



CEMBRE

CATALOGUE GENERAL



www.cembre.com

NOS CHIFFRES

L'INNOVATION EST DANS NOTRE ADN



276

brevets et demandes
déposées

121

marques
déposées



SITE DE PRODUCTION

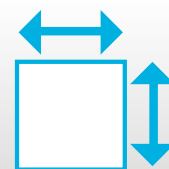


60,000

m² d'espaces dédiés
aux bureaux, usines,
laboratoires

121,000

m² de surface totale



NOS CODES PRODUITS



17,995

différents produits
vendus chaque année

19,515

références prêtes
à être livrées



L'ENTREPÔT AUTOMATIQUE



60,000

caissettes stocker

10,000

lignes de commandes
par jour



Ces marques ont été déposées par CEMBRE S.p.A.



CEMBRE

ZETApiù

MAXIblock



C e m b r e

ZETAblock

spiralblock

Crimpstar

ZETAmini

MAXIbrass

SICURclips

EWO
EASY WIRE ORGANIZER

Qualité et innovation: nos priorités



Certified Quality
Management System



Certified Environmental
Management System



Certified Occupational
Health & Safety
Management System



“La mission de CEMBRE S.p.A et de tous ses collaborateurs consiste à assurer votre satisfaction en répondant pleinement à leurs attentes légitimes”.

Pour atteindre cet objectif, CEMBRE met à la base de son travail:

- qualité élevée des produits et des services fournis
- recherche et l'innovation continue.
- sauvegarde de l'environnement et protection de la santé et sécurité des travailleurs et des utilisateurs de nos produits
- respect et la valorisation des valeurs contenues dans le Code éthique de l'entreprise
- respect scrupuleux des prescriptions législatives, des règlements et des normes nationales et internationales

Le système de gestion de l'entreprise, harmonisé selon les prescriptions des normes ISO 9001:2008 (en matière de qualité), ISO 14001:2004 (en matière de protection de l'environnement) et BS OHSAS 18001:2007 (relative à la protection de la santé et sécurité des travailleurs), **est l'instrument que nous avons adopté pour traduire les principes de la politique d'entreprise en objectifs et suivre leur réalisation.**



Tous les produits CEMBRE sont conformes à la directive 2011/65/EU du Parlement Européen datée du 8 juin 2011 concernant l'utilisation des substances dangereuses

Index

CONNECTEURS ELECTRIQUES

signification des symboles.....	4
COSSES PRE-ISOLES EN PVC.....	6
CLIPS FEMELLES.....	8
CLIPS MALES.....	8
CLIPS MALES-FEMELLES.....	8
CLIPS ROUNDS MALES.....	8
ET FEMELLES.....	8
MANCHONS BOUTS À BOUTS ET PARALLELES.....	9
MANCHONS BOUTS À BOUTS.....	9
CAPUCHONS DE JONCTION.....	9
COSSES PRE-ISOLES EN POLYCARBONATE.....	10
CONNECTEURS EN BANDE.....	12
COSSES RENFORCEES ANTI VIBRATION.....	14
CLIPS RENFORCES.....	16
CLIPS FEMELLES NON ISOLES A FUT OUVERT.....	16
CLIPS MALES NON ISOLES A FUT OUVERT.....	17
LANGUETTES A VISSER NON ISOLES.....	17
MANCHONS POST-ISOANTS POUR CLIPS NUS.....	17
EMBOUTS PRE-ISOLES PA6.....	18
EMBOUTS PRE-ISOLES EN BANDES.....	19
EMBOUTS DOUBLES PRE-ISOLES PA6.....	20
EMBOUTS PRE-ISOLES PA6.....	20
EMBOUTS NON ISOLES.....	21
COSSES PRE-ISOLES EN PC.....	21
COSSES TUBULAIRES PRE-ISOLES NYLON.....	22
COSSES PRE-ISOLES NYLON.....	24
COSSES NUES.....	26
COSSES À COMPRESSION SELON DIN 46234.....	30
COSSES TUBULAIRES CONFORMES À NF C 20-130 ADD. 1.....	32
COSSES TUBULAIRES COUDEES CONFORMES À NF C 20-130 ADD. 1.....	33
COSSES TUBULAIRES A PLAGE ETROITE.....	33
MANCHONS BOUT A BOUT CONFORMES À NF C 20-130 ADD. 1.....	34
MANCHONS PARALLELE.....	35
COSSES TUBULAIRES.....	36
COSSES TUBULAIRES A PLAGE ETROITE.....	38
COSSES COUDEES À 90°.....	40
COSSES TUBULAIRES.....	41
COSSES TUBULAIRES PLIEES A 315 ET 345 °.....	43
COSSES D'APPLICATIONS SPECIALES.....	44
EMBOUTS NUS.....	46
EMBOUTS ARRONDIE NUS.....	46
EMBOUTS ARRONDIE NUS PLIEES A 45°.....	47
COSSES NUS.....	47
COSSES À COMPRESSION SELON DIN 46235.....	48
MANCHONS DE COMPRESSION SELON DIN 46267 T.1.....	49
COSSES TUBULAIRES.....	50
MANCHONS DE COMPRESSION.....	51
COSSES TUBULAIRES.....	52
COSSES TUBULAIRES COUDEES À 90°.....	54
COSSES TUBULAIRES COUDEES À 45°.....	55
COSSES CODE COULEUR.....	56
MANCHONS CODE COULEUR.....	60
CONNECTEURS DE DERIVATION.....	61
CONNECTEURS POUR RESEAUX TERRESTRE.....	62
COSSES POUR RESEAUX TERRESTRE.....	63
COSSES POUR RESEAUX DE TERRE AVEC 2 TROUS OBLONGS.....	63
COSSES POUR MOYENNE TENSION.....	64
COSSES A SERRAGE MECANIQUE.....	66
RACCORDS A GRIFES.....	66
COSSES ALUMINIUM.....	67
MANCHONS DE JONCTION.....	69
MANCHONS REDUCTEURS.....	69
COSSES ALUMINIUM.....	70
MANCHONS ALUMINIUM.....	71
COSSES BIMETALLIQUES.....	72
EMBOUTS BIMETALLIQUES.....	74
CONNECTEURS A VIS AUTO-CASSANTES.....	75
MANCHONS A VIS AUTO-CASSANTES.....	76

BORNES DE RACCORDEMENT

signification des symboles.....	78
exemples d'utilisation.....	79
BORNES DE RACCORDEMENT UNIPOLAIRE.....	80
POSSIBILITE DE BRANCHEMENT DES BORNES DE RACCORDEMENT.....	82
REPARTITEURS.....	84
CAPACITE DE BRANCHEMENT DES REPARTITEURS.....	85
BORNES DE RACCORDEMENT A UNE VOIE.....	86
BORNERS 12 PÔLES.....	87
BORNERS EN STEATITE.....	87
REPARTITEURS UNIPOLAIRES SERIE DBLOCK.....	88
REPARTITEURS BIPOLAIRES SERIE DBLOCK.....	88
REPARTITEURS TETRAPOLAIRES SERIE DBLOCK.....	89
ACCESSOIRES.....	89
BARRES FLEXIBLES ISOLÉES.....	90
TRESSE CUIVRE.....	93
COLLIERS.....	94
ACCESSOIRES.....	98
JUPES ISOLANTES SERIE ES.....	99
GAINES THERMORETRACTABLES TERMOCOIL.....	100
GAINES THERMORETRACTABLES TERMOSTRIP.....	102
GAINES THERMORETRACTABLES TERMOBLOCK.....	104
BOITES DE JONCTION ET DERIVATION.....	105

PRESSE ETOUPES ET ACCESSOIRES

signification des symboles.....	108
familles principales.....	109
PRESSE-ETOUPES MAXIBLOCK.....	110
PRESSE-ETOUPES SPIRALBLOCK.....	116
PRESSE-ETOUPES MAXIBLOCK ATEX et UKEX.....	117
PRESSE-ETOUPES.....	118
PRESSE-ETOUPES SPECIAUX.....	119
PRESSE-ETOUPES MAXIBRASS.....	120
PRESSE-ETOUPES MAXIBRASS ATEX et UKEX.....	124
PRESSE-ETOUPES "EMC".....	124
PRESSE-ETOUPES.....	125
PRESSE-ETOUPES MAXINOX.....	126
ECROUS AVEC COLLIER.....	128
ECROUS.....	129
ECROUS POUR PRESSE-ETOUPES "EMC".....	131
ECROUS POUR PRESSE-ETOUPES MAXINOX.....	131
ACCESSOIRES POUR PRESSE-ETOUPES.....	132
ACCESSOIRES.....	134
BAGUES D'ETANCHEITE.....	138
BOUCHONS.....	141
BOUCHONS OUVERT.....	143
BAGUES D'ETANCHEITE.....	144
SICURCLIPS.....	144

PASSE-CÂBLES DIVISIBLES POUR CÂBLES SERTIS ET ACCESSOIRES

PASSE-CÂBLES DIVISIBLES POUR CÂBLES SERTIS.....	146
PASSE-CÂBLES CIRCULAIRES DIVISIBLES POUR CÂBLES SERTIS.....	154
JOINTS POUR PASSE-CÂBLES DIVISIBLES.....	158
BOUCHONS POUR JOINTS.....	161
JOINTS PLATS RECTANGULAIRES.....	162
JOINT IGNIFUGE POUR BARRIÈRE CONTRE LE FEU.....	163
CADRES DE FIXATION RAPIDE.....	164
PLAQUES D'OBTURATION AVEC VIS.....	165
PLAQUES D'OBTURATION DE FIXATION RAPIDE.....	166
PRESSE-ÉTOUPES DIVISIBLES POUR PASSE-CÂBLES CIRCULAIRES.....	166

PASSE-CÂBLES À MEMBRANE À DEUX COMPOSANTS POUR CÂBLES NEUTRES SÉRIE 9200

PASSE-CÂBLES À MEMBRANE POUR CÂBLES NEUTRES.....	168
--	-----

PASSE-CÂBLES À MEMBRANE EN CAOUTCHOUC POUR CÂBLES NEUTRES SÉRIE 9220 TYPE A

PASSE-CÂBLES À MEMBRANE POUR CÂBLES NEUTRES.....	174
--	-----

PASSE-CÂBLES À MEMBRANE EN CAOUTCHOUC POUR CÂBLES NEUTRES SÉRIE 9220 TYPE B

PASSE-CÂBLES À MEMBRANE POUR CÂBLES NEUTRES.....	178
--	-----

OUTILS MECANIKES PROFESSIONNELS

Signification des symboles.....	182
PINCES MECANIKES SERIE CRIMPSTAR®.....	184
PINCES MECANIKES.....	192
PINCES MECANIKES SERIE ND®.....	194
PINCES MECANIKES SERIE ZKE.....	195
PINCES MECANIKES HWE1.....	196
PINCES MECANIKES IDT.....	197
OUTIL MECANIKES DE SERTISSAGE.....	198
PINCES MECANIKES SERIE TN.....	199
PINCES MECANIKES SERIE TNE.....	200
PINCE À DÉNUDER SERIE HB.....	204
OUTILS À DÉNUDER SERIE HB.....	205
OUTILS DÉNUDEURS DE CABLES.....	209
COUPE CABLES POUR PETITES SECTIONS.....	210
COUPE CABLES À CLIQUET.....	211
COUPE CABLES POUR GRANDES SECTIONS.....	212
OUTIL MANUEL POUR TUBES.....	213
COFFRET VALSTAR-N.....	214

PRESSES D'ETABI

PRESSES D'ETABI.....	218
OUTILS PNEUMATIQUES.....	221
PRESSE POUR CONNECTEURS EN BANDES.....	222

ÉQUIPEMENTS PROFESSIONNELS

signification des symboles.....	224
CISEAUX PROFESSIONNELS SC5X.....	226
CISEAUX PROFESSIONNELS SC6X.....	227
CISEAUX PROFESSIONNELS SÉRIE SC.....	228
CBLIGHT.....	230
CBLIGHT HD.....	234
TOURNEVIS PROFESSIONNELS SÉRIE SDC.....	238
TOURNEVIS À DOUILLE PROFESSIONNELS SÉRIE SDC.....	241
CLÉ UNIVERSELLE.....	241
PINCES PROFESSIONNELLES.....	242
CAISSES À OUTILS PROFESSIONNELLES.....	244
OUTILS MANUELS PROFESSIONNELS.....	256
INSTRUMENTS DIGITAUX PROFESSIONNELS.....	264
INSTRUMENTS DE MESURE PROFESSIONNELS.....	265
ACCESSOIRES DE PERÇAGE POUR PROFESSIONNELS.....	266

OUTILS HYDRAULIQUES

signification des symboles.....	270
OUTILS HYDRAULIQUES.....	272
TETES HYDRAULIQUES.....	274
COUPE-CABLE HYDRAULIQUES.....	288
TETES COUPE-CABLE HYDRAULIQUES.....	288
TETES PERFORATRICES.....	297
EMPORTE-PIECE.....	298
KIT EMPORTE-PIECE.....	298
EMPORTE-PIECE.....	299
CASSE ECRIOUS.....	300

OUTILS HYDRAULIQUES SUR BATTERIE

signification des symboles.....	302
CARACTERISTIQUES DES OUTILS SUR BATTERIE.....	304
OUTILS HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE.....	306
OUTILS HYDRAULIQUES COUPE-CABLE SUR BATTERIE.....	320
OUTILS HYDRAULIQUES PERCE GOULOTTE SUR BATTERIE.....	333
OUTIL HYDRAULIQUE EMPORTE-PIECE SUR BATTERIE.....	334
KIT POUR EMPORTE-PIECE.....	336
ACCESSOIRES DE PERÇAGE SUR DEMANDE.....	337
OUTIL HYDRAULIQUE CASSE ECRIOUS SUR BATTERIE.....	338

POMPES HYDRAULIQUES

POMPE HYDRAULIQUE.....	340
POMPE ELECTRO-HYDRAULIQUE PORTATIVE.....	342
POMPES ELECTRO-HYDRAULIQUE PORTATIF SERIE B70M-P36.....	344
POMPE ELECTRO-HYDRAULIQUE PORTATIVE.....	345
ACCESSOIRES POUR B70M-P36.....	346
COMBINAISONS DE POMPES ET TETE HYDRAULIQUE.....	346
ENSEMBLE HYDRAULIQUE.....	347
ENSEMBLES HYDRAULIQUES COUPE-CABLES SUR BATTERIE.....	351
POMPE ELECTRO-HYDRAULIQUE.....	353
PORTATIVE ISOLEE.....	353
POMPE ELECTRO-HYDRAULIQUE PORTATIVE ISOLEE.....	354
ACCESSOIRES POUR OUTILS SUR BATTERIE.....	355
KIT BATTERIE ET CHARGEUR DE BATTERIE.....	355
ACCESSOIRES POUR LE RANGEMENT DES MATRICES.....	356
ACCESSOIRES DE TRANSPORTS.....	356
KIT DE COMPRESSION POUR OUTILS DE 50 KN ET 60 KN.....	357
SYSTÈME MODULAIRE POUR LE TRANSPORT.....	358
ACCESSOIRES POUR POMPES HYDRAULIQUES NON ISOLÉES.....	360
ACCESSOIRES POUR POMPES HYDRAULIQUES ISOLÉES.....	360
ACCESSOIRE POUR TÊTES HYDRAULIQUES.....	360

GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES

GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES.....	362
--	-----

ANNEXES

CORRESPONDANCE ENTRE AWG, MCM ET SECTIONS MÉTRIQUES DES CONDUCTEURS.....	380
IEC 60228 : 2004 - 11 TABLEAU DES CONDUCTEURS.....	381
SYSTÈME DE DÉNOMINATION DE CÂBLES HARMONISÉS SELON CENELEC HD 361.....	385
CLASSE DE PROTECTION (IP CODE) (SELON EN 60529 ET CEI 70-1).....	386
RÉACTION AU FEU DES PRODUITS FINIS ET DES MATÉRIAUX.....	387
VUE D'ENSEMBLE DES CLASSIFICATIONS NEMA.....	388
TABLEAU COMPARATIF DES PLACES DE SERRAGE DES PRESSE-ÉTOUPES.....	390
TABLEAU DES COUPLES RECOMMANDÉES POUR LES PRESSE-ÉTOUPES.....	392
TABLEAU DES COUPLES RECOMMANDÉS POUR LES BOUCHONS FILETÉS.....	393
TABLEAU DES COUPLES RECOMMANDÉS POUR LES RÉDUCTEURS ET LES AMPLIFICATEURS.....	393
PRESSE ÉTOUPE : TABLEAU DES RENSEIGNEMENTS SUR LES MARQUES UL ET VDE.....	394
SYSTÈMES DE SIGNALÉTIQUE INDUSTRIELLE.....	395
CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE.....	396

CONNECTEURS ELECTRIQUES



signification des symboles

connecteurs électriques

	Manchon isolant en Polyvinylchloride		Connecteurs bimétalliques, Aluminium et Cuivre. L'assemblage des deux métaux est effectué par friction.
	Manchon isolant en Polycarbonate		Connecteurs en Aluminium d'une pureté supérieure à 99,5 %
	Manchon isolant en Nylon PA6.6		Connecteurs en Aldrey
	Manchon isolant en Polypropylène		Connecteurs en Acier zingué
	Manchon isolant en Polyéthylène haute densité		Une graisse est déposée à l'intérieur du fût, afin d'éviter les éventuelles oxydations de l'aluminium
	Thermorétractable		Connecteur fourni avec «stop» dans la zone centrale
	Forme de manchon isolant pour permettre une "introduction" facile du conducteur		Cosses Code Couleur
	Fabrique à partir d'un méplat en Cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %		Extrémités chanfreinées, facilitant l'introduction des câbles
	Fabrique à partir d'un méplat en Laiton		Un trou d'inspection permet de vérifier le bon positionnement du câble avant le sertissage
	Fabrique à partir de tube en Cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %		Cosses à plage étroite
	Fabrique à partir de fil de cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %		Matériau recuit
	Fût brasé		Étamé électrolytiquement pour éviter l'oxydation; min 3µm
	Connecteurs en laiton		Cosses coudées

signification des symboles

connecteurs électriques



Vis en Acier zingué



Écrous en acier zingué



Sertissage hexagonal



Sertissage radial



Sertissage par poinçonnage



Sertissage par poinçonnage étagé



Sertissage ovale



Sertissage trapézoïdal



Sertissage circulaire



Sertissage semi-circulaire



Sertissage par poinçonnage



Température d'utilisation



Indice de protection



Marquage UL LISTING valide pour USA et CANADA



Marquage UL LISTING valide pour USA et CANADA



Conforme à DIN

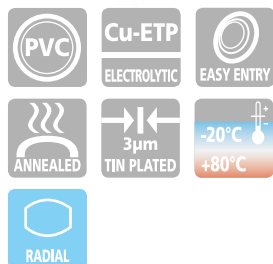


Conformes à la directive EN 45545-2:2015 concernant le comportement au feu des matériaux et des composants



Sans Halogènes





Les cosSES de la série "F" sont réalisées à partir d'un méplat en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 % assurant une conductibilité électrique optimum, revêtu d'un étamage électrolytique protégeant de l'oxydation et de la corrosion.

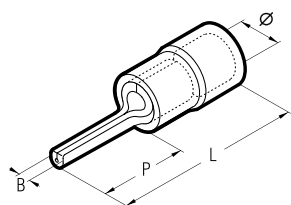
Un recuit en fin de fabrication garantit les caractéristiques mécaniques: stabilité, facilité de sertissage, absence de microcassures. L'intérieur strié du fût améliore, après sertissage, le contact avec les brins du câble et la résistance à la traction.

"L'entonnoir" que forme l'isolant PVC en interne, facilite l'introduction du câble dans le fût, assurant ainsi l'intégralité de la section du conducteur et donne un meilleur sertissage tant sur le plan électrique que mécanique. Cette série "F" offre une grande variété de plages et de bornages différents.

Température d'utilisation: de -20°C à +80°C (continue) (en pointes +90°C). Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 184-219, 306.

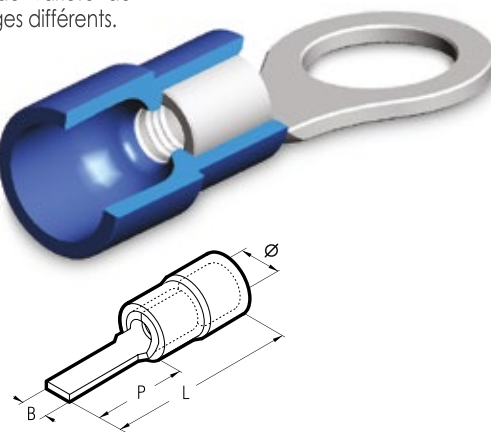


embouts ronds



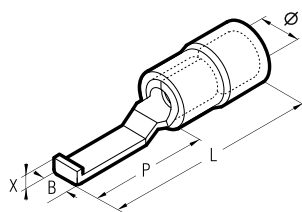
Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm				Cond.t Boîte/Sachet
		Ø	B	P	L	
 0,25÷1,5 (22÷16)	RF-P8	4,0	1,6	8,0	17,8	3.000/100
	RF-P10	4,0	1,6	9,8	19,8	3.000/100
	RF-P12	4,0	1,6	12,0	22,0	3.000/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	BF-P8	4,9	1,6	8,0	17,8	2.500/100
	BF-P10	4,9	1,6	10,0	19,8	2.500/100
	BF-P12	4,9	1,6	12,0	21,8	2.500/100
 4÷6 (12÷10)	GF-P10	6,6	2,2	10,0	24,5	1.000/100
	GF-P12	6,6	2,2	12,0	26,7	1.000/100
	GF-P14	6,6	2,2	14,0	28,7	1.000/100

embouts plats



Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm				Cond.t Boîte/Sachet
		Ø	B	P	L	
 0,25÷1,5 (22÷16)	RF-PP12	4,0	3,0	12,8	22,8	3.000/100
	RF-PP12/1	4,0	3,0	11,3	21,3	3.000/100
	RF-PP12/19	4,0	1,9	13,2	23,2	3.000/100
	RF-PP12/23	4,0	2,3	13,2	23,2	2.500/100
	RF-PP14	4,0	3,0	14,8	24,8	2.500/100
	RF-PP16/23	4,0	2,3	17,2	27,2	2.500/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	BF-PP10	4,9	3,5	10,0	20,0	2.500/100
	BF-PP12	4,9	3,5	12,8	22,8	2.500/100
	BF-PP12/25	4,9	2,5	13,3	23,3	2.000/100
	BF-PP12/29*	4,9	2,9	13,3	23,3	2.500/100
	BF-PP16/25	4,9	2,5	17,2	27,2	2.500/100
	GF-PP12	6,6	4,0	13,3	27,4	1.000/100
 4÷6 (12÷10)	GF-PP17	6,6	2,9	19,2	33,3	1.000/100

embouts plats à crochet



Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm					Cond.t Boîte/Sachet
		Ø	B	P	L	X	
 0,25÷1,5 (22÷16)	RF-PPL30*	4,0	3,0	17,5	28,3	1,7	2.500/100
	RF-PPL46*	4,0	4,6	17,5	28,3	1,7	2.500/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	BF-PPL30*	4,9	3,0	17,5	28,3	1,7	2.000/100
	BF-PPL46*	4,9	4,6	17,5	28,3	1,7	2.000/100
 4÷6 (12÷10)	GF-PPL46*	6,6	4,6	17,5	32,6	1,9	1.000/100

*Produit n'est pas marqué UL



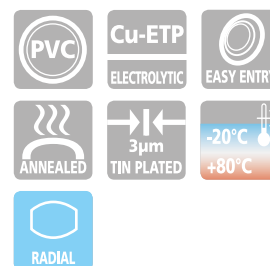
VALSTAR-N4

Coffret en plastique robuste avec compartiments, contenant:

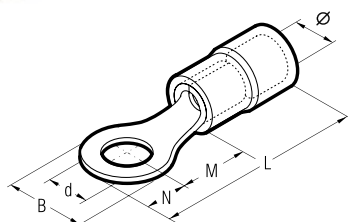
- Un assortiment de cosSES et manchons pré-isolés en PVC, de 0,25 à 6 mm² (22 ÷ 10 AWG).
- Colliers
- Une pince type Crimpstar® HP3

CosSES contenues dans le coffret:

- n° 100 cosSES RF-M4
- n° 100 cosSES BF-M5
- n° 100 cosSES GF-M6
- n° 100 cosSES RF-F608P
- n° 100 cosSES BF-F608P
- n° 100 manchons PL03-M
- n° 100 colliers G100X2.5

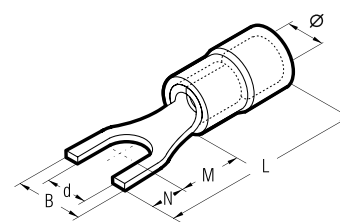


rondes



Section Câble mm ² (AWG)	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boite/Sachet
			Ø	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 (22÷16)		2 RF-M2**	4,0	5,6	4,5	2,8	17,3	2,2	3.000/100
		3 RF-M3	4,0	5,6	4,5	2,8	17,3	3,2	3.000/100
		3,5 RF-M3.5	4,0	5,6	4,5	2,8	17,3	3,7	3.000/100
		3,5 RF-M3.5/1	4,0	6,2	7,1	3,1	20,2	3,7	3.000/100
		4 RF-M4	4,0	7,0	6,5	3,5	20,0	4,3	3.000/100
		4 RF-M4/3*	4,0	7,8	7,1	3,9	21,0	4,3	3.000/100
		5 RF-M5	4,0	7,8	7,1	3,9	21,0	5,3	2.500/100
		6 RF-M6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,8	6,4	2.500/100
		6 RF-M6/1	4,0	12,0	10,3	6,0	26,3	6,4	2.000/100
		7 RF-M7	4,0	9,4	8,1	4,7	22,8	7,2	2.500/100
		8 RF-M8	4,0	12,0	10,3	6,0	26,3	8,4	2.000/100
		10 RF-M10	4,0	15,5	13,0	7,7	30,8	10,5	1.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)		12 RF-M12	4,0	18,0	15,5	9,0	34,5	13,0	1.500/100
		2 BF-M2**	4,9	5,6	5,0	2,8	17,8	2,2	3.000/100
		3 BF-M3	4,9	5,6	5,0	2,8	17,8	3,2	2.500/100
		3,5 BF-M3.5	4,9	5,6	5,0	2,8	17,8	3,7	2.500/100
		3,5 BF-M3.5/1	4,9	6,2	6,5	3,1	19,6	3,7	2.500/100
		4 BF-M4	4,9	8,0	6,5	4,0	20,5	4,3	2.500/100
		5 BF-M5	4,9	8,0	7,5	4,0	21,5	5,3	2.000/100
		6 BF-M6	4,9	9,4	8,6	4,7	23,3	6,4	2.000/100
		6 BF-M6/1	4,9	12,0	10,3	6,0	26,3	6,4	2.000/100
		6 BF-M6/2**	4,9	8,4	5,4	4,2	19,6	6,4	2.500/100
		7 BF-M7	4,9	10,0	7,8	5,0	22,8	7,2	2.000/100
		8 BF-M8	4,9	12,0	10,3	6,0	26,3	8,4	1.500/100
4÷6 (12÷10)		10 BF-M10	4,9	15,5	13,0	7,7	30,8	10,5	1.500/100
		12 BF-M12	4,9	18	15,5	9,0	34,5	13,0	1.000/100
		3 GF-M3	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,2	1.000/100
		3,5 GF-M3.5	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,7	1.000/100
		4 GF-M4	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	4,3	1.000/100
		5 GF-M5	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	5,3	1.000/100
		6 GF-M6	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	6,4	1.000/100
		6 GF-M6/1	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	6,4	1.000/100
		7 GF-M7	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	7,2	1.000/100
		8 GF-M8	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	8,4	800/100
		8 GF-M8/1**	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	8,4	1.000/100
		10 GF-M10	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	10,5	800/100
		10 GF-M10/1	6,6	15,5	13,8	7,7	35,7	10,5	800/100
		12 GF-M12	6,6	19,0	15,1	9,5	38,7	13,0	500/100
		14 GF-M14	6,6	21,0	16,1	10,5	40,7	15,0	500/100
		16 GF-M16	6,6	24,0	17,1	12,0	43,2	17,0	500/100

fourches



Section Câble mm ² (AWG)	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boite/Sachet
			Ø	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 (22÷16)		3 RF-U3	4,0	5,5	5,5	4,0	19,5	3,2	3.000/100
		3,5 RF-U3.5	4,0	6,0	6,5	3,8	20,3	3,7	3.000/100
		3,5 RF-U3.5/1	4,0	7,2	6,5	3,8	20,3	3,7	3.000/100
		3,5 RF-U3.5/2*	4,0	6,4	6,5	3,8	20,3	3,7	3.000/100
		4 RF-U4	4,0	6,5	7,5	3,7	21,2	4,3	3.000/100
		4 RF-U4/1	4,0	8,5	7,5	3,7	21,2	4,3	3.000/100
		4 RF-U4/2	4,0	7,5	7,5	3,7	21,2	4,3	3.000/100
		5 RF-U5	4,0	8,5	7,5	3,7	21,2	5,3	2.500/100
		5 RF-U5/1**	4,0	9,4	7,5	3,7	21,2	5,3	3.000/100
		6 RF-U6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,8	6,4	2.000/100
		6 RF-U6/1	4,0	12,0	9,2	7,1	26,3	6,4	2.000/100
		8 RF-U8	4,0	14,0	10,0	6,3	26,3	8,4	2.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)		10 RF-U10	4,0	17,5	13,0	7,7	30,8	10,5	1.500/100
		12 RF-U12	4,0	20,0	15,5	9,0	34,5	13,0	1.500/100
		3 BF-U3	4,9	5,5	5,5	4,0	19,5	3,2	2.500/100
		3,5 BF-U3.5	4,9	6,4	6,5	3,8	20,3	3,7	2.500/100
		3,5 BF-U3.5/1*	4,9	7,2	6,5	3,8	20,3	3,7	3.000/100
		4 BF-U4	4,9	6,5	7,5	3,7	21,2	4,3	2.500/100
		4 BF-U4/1	4,9	8,5	7,5	3,7	21,2	4,3	2.000/100
		4 BF-U4/2	4,9	7,5	7,5	3,7	21,2	4,3	2.000/100
		5 BF-U5	4,9	8,5	7,5	3,7	21,2	5,3	2.000/100
		5 BF-U5/2*	4,9	12,0	11,3	5,0	26,3	5,3	1.500/100
		6 BF-U6	4,9	9,4	8,1	4,7	22,8	6,4	2.000/100
		6 BF-U6/1	4,9	12,0	9,2	7,1	26,3	6,4	2.000/100
4÷6 (12÷10)		8 BF-U8	4,9	14,0	10,0	6,3	26,3	8,4	1.500/100
		10 BF-U10	4,9	17,5	13,0	7,7	30,8	10,5	1.000/100
		12 BF-U12	4,9	20,0	15,5	9,0	34,5	13,0	1.000/100
		3,5 GF-U3.5	6,6	7,5	8,5	3,9	26,5	3,7	1.000/100
		4 GF-U4	6,6	7,5	8,0	4,4	26,5	4,3	1.000/100
		5 GF-U5	6,6	9,5	8,0	4,4	26,5	5,3	1.000/100
		6 GF-U6	6,6	10,0	11,0	5,5	30,6	6,4	1.000/100
		8 GF-U8	6,6	13,5	12,0	8,0	34,1	8,4	800/100
		10 GF-U10	6,6	15,5	13,0	8,0	35,1	10,5	1.000/100
		10 GF-U10/1	6,6	17,5	13,8	7,7	35,7	10,5	1.000/100
		12 GF-U12	6,6	21,0	15,1	9,5	38,7	13,0	500/100
		14 GF-U14	6,6	23,0	16,1	10,5	40,7	15,0	500/100
		16 GF-U16	6,6	26,0	17,1	11,5	42,7	17,0	500/100

*Produit n'est pas marqué UL

*Matériel non tenu en stock

RF-F BF-F GF-F



Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 184÷219, 306.

* Matériel: Polycarbonate type PC10500AC certificat EN45545-2

RF-M BF-M GF-M



Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 184÷219, 306.

* Matériel: Polycarbonate type PC10500AC certificat EN45545-2

RF-FM BF-FM RF-B BF-B



Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 184÷219, 306.

* Matériel: Polycarbonate type PC10500AC certificat EN45545-2

CLIPS FEMELLES

pour câble en cuivre



pré-isolés Polycarbonate* - partiellement renforcés d'une fêrle en cuivre

Section Câble mm ² (AWG)	Type	pour languette mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-F305	2,8 x 0,5	3.000/100
	RF-F308*	2,8 x 0,8	3.000/100
	RF-F405	4,8 x 0,5	2.500/100
	RF-F408	4,8 x 0,8	2.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	RF-F608	6,35 x 0,8	2.500/100
	BF-F405	4,8 x 0,5	2.500/100
	BF-F408	4,8 x 0,8	2.500/100
	BF-F608	6,35 x 0,8	1.500/100
4÷6 (12÷10)	GF-F608	6,35 x 0,8	1.000/100

entièrement pré-isolés Polycarbonate* - partiellement renforcés d'une fêrle en cuivre

Section Câble mm ² (AWG)	Type	pour languette mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-F305P	2,8 x 0,5	2.000/100
	RF-F308P*	2,8 x 0,8	2.000/100
	RF-F405P	4,8 x 0,5	1.500/100
	RF-F408P	4,8 x 0,8	1.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	RF-F608P	6,35 x 0,8	1.000/100
	BF-F405P	4,8 x 0,5	1.500/100
	BF-F408P	4,8 x 0,8	1.500/100
	BF-F608P	6,35 x 0,8	1.000/100
4÷6 (12÷10)	GF-F608P	6,35 x 0,8	800/100

CLIPS MALES

pour câble en cuivre



pré-isolés Polycarbonate* - partiellement renforcés d'une fêrle en cuivre

Section Câble mm ² (AWG)	Type	dim. languette mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-M608	6,35 x 0,8	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-M608	6,35 x 0,8	2.000/100
4÷6 (12÷10)	GF-M608	6,35 x 0,8	1.000/100

entièrement pré-isolés Polycarbonate* - partiellement renforcés d'une fêrle en cuivre

Section Câble mm ² (AWG)	Type	dim. languette mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-M608P	6,35 x 0,8	1.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-M608P	6,35 x 0,8	800/100

CLIPS MALES-FEMELLES

pour câble en cuivre

pré-isolés Polycarbonate* - partiellement renforcés d'une fêrle en cuivre

Section Câble mm ² (AWG)	Type	pour languette mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-FM608	6,35 x 0,8	1.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-FM608	6,35 x 0,8	1.000/100

CLIPS ROUNDS MALES ET FEMELLES

pour câble en cuivre



pré-isolés Polycarbonate* - partiellement renforcés d'une fêrle en cuivre

Section Câble mm ² (AWG)	Type	Ø mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-BM4*	4,0	2.500/100
	RF-BF4*	3,95	800/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-BM5*	5,0	2.000/100
	BF-BF5*	4,95	800/100

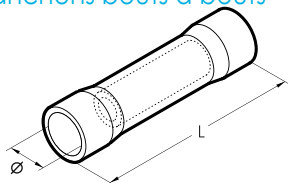
*Produit n'est pas marqué UL

MANCHONS BOUTS à BOUTS ET PARALLELES

pour câble en cuivre



manchons bouts à bouts

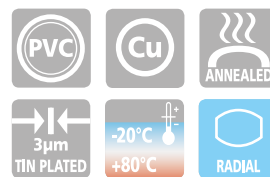


manchons parallèles

pré-isolés en PVC

Section Câble mm ² (AWG)	Type	Ø mm	L mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,25÷0,5 (24÷20)	PL01-M*	3,0	25,0	3.000/100
0,25÷1,5 (22÷16)	PL03-M	4,0	25,0	1.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	PL06-M	5,0	25,0	1.500/100
4÷6 (12÷10)	PL1-M	6,5	32,0	500/100
0,25÷1,5 (22÷16)	PL03-P*	4,0	20,0	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	PL06-P*	5,0	16,0	2.000/100

PL

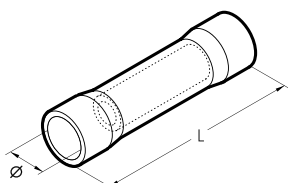


Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 184÷219, 306.

MANCHONS BOUTS à BOUTS

pour câble en cuivre

Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 184÷219, 306.



pré-isolés en Nylon

Section Câble mm ² (AWG)	Type	Ø mm	L mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,25÷1,5 (22÷16)	NL03-M	4,0	25,0	1.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	NL06-M	5,4	25,5	1.500/100
4÷6 (12÷10)	NL1-M	7,6	32,0	500/100
10 (8÷7)	NL2-M	8,0	43,0	500/100
16 (6÷5)	NL3-M	9,2	44,0	400/100

NL-M



pré-isolés en PE HD thermorétractables

Section Câble mm ² (AWG)	Type	Ø mm	L1 mm	L2 mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,5÷1,5 (20÷16)	WL03-M	1,7	15,0	36,0	1.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	WL06-M	2,3	15,0	36,0	1.000/100
4÷6 (12÷10)	WL1-M	3,5	15,0	41,0	500/100

- Tension nominale: 600 V
- Température de thermorétractabilité: 150 °C

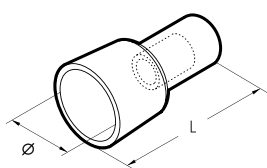
WL-M



CAPUCHONS DE JONCTION

pour câble en cuivre

Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 184÷219, 306.



pré-isolés en Nylon

Section Câble mm ² (AWG)	Type	Ø mm	L mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,25÷1,5 (22÷16)	NL03-P	7,9	21,0	1.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	NL06-P	7,9	19,9	1.000/100
4÷6 (12÷10)	NL06-PB	6,5	13,6	1.500/100
	NL1-P	10,5	21,5	500/100
	NL1-PG	9,0	17,8	1.000/100

NL-P

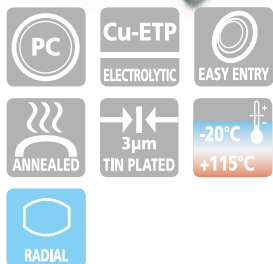


*Produit n'est pas marqué UL

VP RP BP GP

COSSES PRE-ISOLEES EN POLYCARBONATE

série "P" à cône d'entrée - pour câble en cuivre

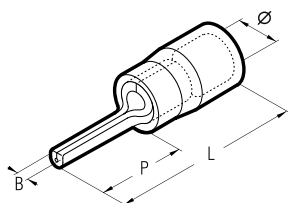


Les cosSES à sertir de la série "P" ont été conçues pour répondre à l'évolution du marché en matière de sécurité et de qualité des composants de connexions électriques. Les méthodes de fabrication des cosSES de la série "P" sont les mêmes que pour la série "F", mais la partie isolante est en Polycarbonate type PC10500AC certificat EN45545-2: une matière thermo-plastique sans halogène et dont les caractéristiques diélectriques et mécaniques sont supérieures à celles du PVC ou du PA 6.6.

D'un point de vue esthétique, les cosSES de la nouvelle série "P" ont une couleur plus soutenue et une finition plus agréable au toucher. Température d'utilisation: de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C). Le polycarbonate est auto-extinguible et d'inflammabilité classifiée V0 (UL 94). Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 184-219, 306.

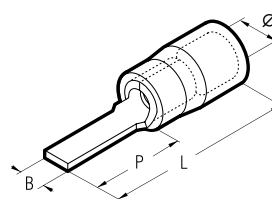


embouts ronds



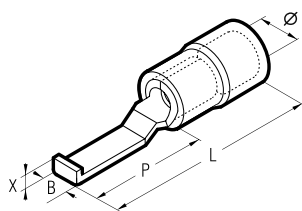
Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm				Cond.t Boîte/Sachet
		Ø	B	P	L	
 0,2÷0,5 (24÷20)	VP-P10	3,0	1,0	9,8	20,2	4.000/100
 0,25÷1,5 (22÷16)	RP-P8	4,0	1,6	7,8	17,9	3.000/100
	RP-P10	4,0	1,6	9,8	19,9	3.000/100
	RP-P12	4,0	1,6	12,0	22,1	3.000/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	BP-P8	4,9	1,6	7,8	17,9	3.000/100
	BP-P10	4,9	1,6	9,8	19,9	3.000/100
	BP-P12	4,9	1,6	11,8	21,9	2.500/100
 4÷6 (12÷10)	GP-P10	6,6	2,2	10,4	24,5	1.000/100
	GP-P12	6,6	2,2	12,6	26,7	1.000/100
	GP-P14	6,6	2,2	14,6	28,7	1.000/100

embouts plats



Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm				Cond.t Boîte/Sachet
		Ø	B	P	L	
 0,2÷0,5 (24÷20)	VP-PP12/19	3,0	1,9	12,4	22,4	4.000/100
 0,25÷1,5 (22÷16)	RP-PP12	4,0	3,0	12,8	22,9	3.000/100
	RP-PP12/1	4,0	3,0	11,3	21,4	3.000/100
	RP-PP12/19	4,0	1,9	13,2	23,3	3.000/100
	RP-PP12/23	4,0	2,3	13,2	23,3	2.500/100
	RP-PP14	4,0	3,0	14,8	24,9	2.500/100
	RP-PP16/23	4,0	2,3	17,2	27,3	2.500/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	BP-PP12	4,9	3,5	12,8	22,9	2.500/100
	BP-PP12/25	4,9	2,5	13,3	23,4	2.000/100
	BP-PP12/29	4,9	2,9	13,3	23,4	2.500/100
	BP-PP16/25	4,9	2,5	17,2	27,3	2.500/100
 4÷6 (12÷10)	GP-PP12	6,6	4,0	13,3	27,4	1.000/100
	GP-PP17	6,6	2,9	19,1	33,2	1.000/100

embouts plats à crochet



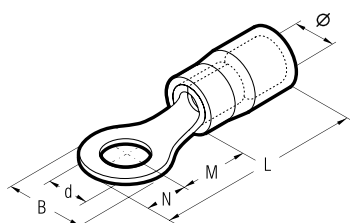
Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm					Cond.t Boîte/Sachet
		Ø	B	P	L	X	
 0,25÷1,5 (22÷16)	RP-PPL30	4,0	3,0	17,5	28,3	1,7	3.000/100
	RP-PPL46	4,0	4,6	17,5	28,3	1,7	3.000/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	BP-PPL30	4,9	3,0	17,5	28,3	1,7	2.500/100
	BP-PPL46	4,9	4,6	17,5	28,8	1,7	2.500/100
 4÷6 (12÷10)	GP-PPL46	6,6	4,6	17,5	32,6	1,9	1.000/100

COSSES PRE-ISOLEES EN POLYCARBONATE

série "P" à cône d'entrée - pour câble en cuivre

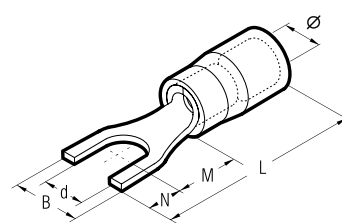
VP RP
BP GP

rondes



Cond. Size sqmm (AWG)	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet
 0,2÷0,5 (24÷20)	2	VP-M2*	3,0	5,6	4,5	2,8	17,5	2,2	4.000/100
	3	VP-M3	3,0	5,6	4,5	2,8	17,5	3,2	4.000/100
	3,5	VP-M3.5	3,0	5,6	4,5	2,8	17,5	3,7	4.000/100
	4	VP-M4	3,0	7,0	6,5	3,5	20,2	4,3	4.000/100
	5	VP-M5	3,0	7,8	7,1	3,9	21,2	5,3	4.000/100
	6	VP-M6*	3,0	9,4	8,1	4,7	23,0	6,4	4.000/100
 0,25÷1,5 (22÷16)	2	RP-M2*	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	2,2	3.000/100
	3	RP-M3	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	3,2	3.000/100
	3,5	RP-M3.5	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	3,7	3.000/100
	3,5	RP-M3.5/1	4,0	6,2	7,1	3,1	20,2	3,7	3.000/100
	4	RP-M4	4,0	7,0	6,5	3,5	20,1	4,3	3.000/100
	4	RP-M4/3	4,0	7,8	7,1	3,9	21,1	4,3	3.000/100
	5	RP-M5	4,0	7,8	7,1	3,9	21,1	5,3	2.500/100
	6	RP-M6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2.500/100
	6	RP-M6/1	4,0	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	2.000/100
	7	RP-M7	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	7,2	2.500/100
	8	RP-M8	4,0	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	2.500/100
	10	RP-M10	4,0	15,5	13,0	7,7	30,9	10,5	1.500/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	12	RP-M12	4,0	18,0	15,5	9,0	34,6	13,0	1.500/100
	2	BP-M2*	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	2,2	2.500/100
	3	BP-M3	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	3,2	2.500/100
	3,5	BP-M3.5	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	3,7	2.500/100
	3,5	BP-M3.5/1	4,9	6,2	6,5	3,1	19,7	3,7	2.500/100
	4	BP-M4	4,9	8,0	6,5	4,0	20,6	4,3	2.500/100
	5	BP-M5	4,9	8,0	7,5	4,0	21,6	5,3	2.000/100
	6	BP-M6	4,9	9,4	8,6	4,7	23,4	6,4	2.000/100
	6	BP-M6/1	4,9	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	2.000/100
	6	BP-M6/2*	4,9	8,4	5,4	4,2	19,7	6,4	2.500/100
	7	BP-M7	4,9	10,0	7,8	5,0	22,9	7,2	2.500/100
	8	BP-M8	4,9	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	1.500/100
 4÷6 (12÷10)	10	BP-M10	4,9	15,5	13,0	7,7	30,9	10,5	1.500/100
	12	BP-M12	4,9	18,0	15,5	9,0	34,6	13,0	1.000/100
	3	GP-M3	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,2	1.000/100
	3,5	GP-M3.5	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,7	1.500/100
	4	GP-M4	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	4,3	1.000/100
	5	GP-M5	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	5,3	1.000/100
	6	GP-M6	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	6,4	1.000/100
	6	GP-M6/1	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	6,4	1.000/100
	7	GP-M7	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	7,2	1.000/100
	8	GP-M8	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	8,4	800/100
	8	GP-M8/1*	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	8,4	1.000/100
	10	GP-M10	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	10,5	1.000/100
	10	GP-M10/1	6,6	15,5	13,8	7,7	35,7	10,5	1.000/100
	12	GP-M12	6,6	19,0	15,1	9,5	38,7	13,0	500/100
	14	GP-M14	6,6	21,0	16,1	10,5	40,7	15,0	500/100
	16	GP-M16	6,6	24,0	17,1	12,0	43,2	17,0	500/100

fourches



Cond. Size sqmm (AWG)	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet
 0,2÷0,5 (24÷20)	3	VP-U3	3,0	5,5	5,5	4,0	18,7	3,2	4.000/100
	3,5	VP-U3.5	3,0	6,0	6,5	3,8	19,5	3,7	4.000/100
	4	VP-U4	3,0	6,5	7,5	3,7	20,4	4,3	4.000/100
	4	VP-U4	3,0	6,5	7,5	3,7	20,4	4,3	4.000/100
 0,25÷1,5 (22÷16)	3	RP-U3	4,0	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	3.000/100
	3,5	RP-U3.5	4,0	6,0	6,5	3,8	20,4	3,7	3.000/100
	3,5	RP-U3.5/2	4,0	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	3.000/100
	4	RP-U4	4,0	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	3.000/100
	4	RP-U4/1	4,0	8,5	7,5	3,7	21,3	4,3	3.000/100
	4	RP-U4/2	4,0	7,5	7,5	3,7	21,3	4,3	3.500/100
	5	RP-U5	4,0	8,5	7,5	3,7	21,3	5,3	3.000/100
	5	RP-U5/1*	4,0	9,4	7,5	3,7	21,3	5,3	3.000/100
	6	RP-U6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2.000/100
	6	RP-U6/1	4,0	12,0	9,2	7,1	26,4	6,4	2.000/100
	8	RP-U8	4,0	14,0	10,0	6,3	26,4	8,4	2.000/100
	10	RP-U10	4,0	17,5	13,0	7,7	30,9	10,5	1.500/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	12	RP-U12	4,0	20,0	15,5	9,0	34,6	13,0	1.500/100
	3	BP-U3	4,9	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	2.500/100
	3,5	BP-U3.5	4,9	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	2.500/100
	3,5	BP-U3.5/1*	4,9	7,2	6,5	3,8	20,4	3,7	2.500/100
	4	BP-U4	4,9	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.500/100
	4	BP-U4/1	4,9	8,5	7,5	3,7	21,3	4,3	3.000/100
	4	BP-U4/2	4,9	7,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.000/100
	5	BP-U5	4,9	8,5	7,5	3,7	21,3	5,3	2.000/100
	6	BP-U6	4,9	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2.000/100
	6	BP-U6/1	4,9	12,0	9,2	7,1	26,4	6,4	2.000/100
	8	BP-U8	4,9	14,0	10,0	6,3	26,4	8,4	1.500/100
	10	BP-U10	4,9	17,5	13,0	7,7	30,9	10,5	1.000/100
	12	BP-U12	4,9	20	15,5	9,0	34,6	13,0	1.500/100
 4÷6 (12÷10)	3,5	GP-U3.5	6,6	7,5	8,5	3,9	26,5	3,7	1.000/100
	4	GP-U4	6,6	7,5	8,0	4,4	26,5	4,3	1.000/100
	5	GP-U5	6,6	9,5	8,0	4,4	26,5	5,3	1.000/100
	6	GP-U6	6,6	10,0	11,0	5,5	30,6	6,4	1.000/100
	8	GP-U8	6,6	13,5	12,0	8,0	34,1	8,4	1.000/100
	10	GP-U10	6,6	15,5	13,0	8,0	35,1	10,5	1.000/100
	10	GP-U10/1	6,6	17,5	13,8	7,7	35,7	10,5	1.000/100
	12	GP-U12	6,6	21,0	15,1	9,5	38,7	13,0	500/100
	14	GP-U14	6,6	23,0	16,1	10,5	40,7	15,0	500/100
	16	GP-U16	6,6	26,0	17,1	11,5	42,7	17,0	500/100

*Matériel non tenu en stock

CRP CBP CGP

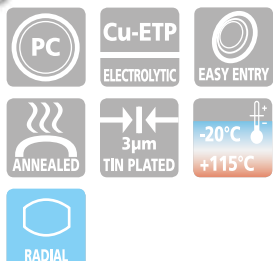
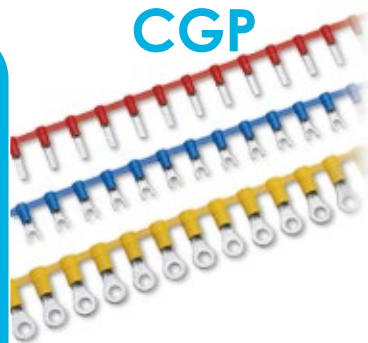
CONNECTEURS EN BANDE

Pré-isolés polycarbonate série CP à cône d'entrée - pour câble en cuivre

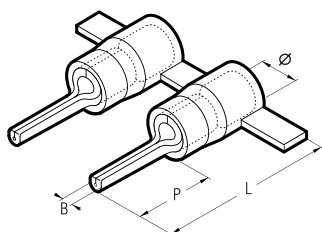
Les cosses à sertir de la série "CP" ont été conçues pour répondre à l'évolution du marché en matière de sécurité et de qualité des composants de connexions électriques. Les méthodes de fabrication des cosses de la série "CP" sont les mêmes que pour la série "F", mais la partie isolante est en

Polycarbonate type PC10500AC certificat EN45545-2: une matière thermoplastique sans halogène et dont les caractéristiques diélectriques et mécaniques sont supérieures à celles du PVC ou du PA 6.6. D'un point de vue esthétique, les cosses de la nouvelle série "CP" ont une couleur plus soutenue et

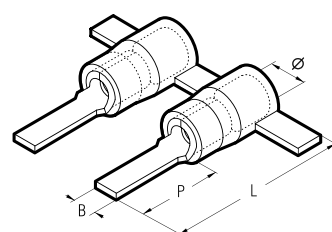
une finition plus agréable au touché.
Température d'utilisation: de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C). Le polycarbonate est auto-extinguible et d' inflammabilité classifiée V0 (UL 94). Pour le sertissage, utiliser l'outil mentionné page 206.



embouts ronds



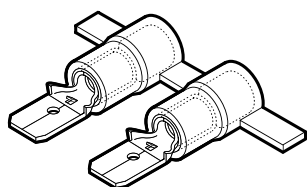
embouts plats



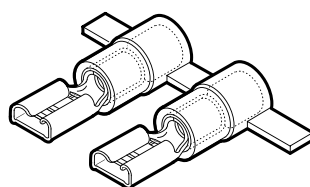
Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm				Cond.t
		Ø	B	P	L	
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-P8	4,0	1,6	8,0	17,9	2.000
	CRP-P10	4,0	1,6	10,0	19,9	2.000
	CRP-P12	4,0	1,6	12,0	22,1	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-P8	4,9	1,6	8,0	17,9	1.750
	CBP-P10	4,9	1,6	10,0	19,9	1.750
	CBP-P12	4,9	1,6	12,0	21,9	1.750
4÷6 (12÷10)	CGP-P10	6,6	2,2	10,0	24,5	1.250
	CGP-P12	6,6	2,2	12,0	26,7	1.250
	CGP-P14	6,6	2,2	14,0	28,7	1.250

Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm				Cond.t
		Ø	B	P	L	
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-PP12	4,0	3,0	12,8	22,9	2.000
	CRP-PP12/1*	4,0	3,0	11,3	21,4	2.000
	CRP-PP12/23*	4,0	2,3	13,2	23,3	2.000
	CRP-PP14	4,0	3,0	14,8	24,9	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-PP12	4,9	3,5	12,8	22,9	1.750
	CBP-PP12/25*	4,9	2,5	13,3	23,4	1.750
4÷6 (12÷10)	CGP-PP12	6,6	4,0	13,3	27,4	1.250
	CGP-PP17*	6,6	2,9	19,1	33,2	1.250

clips mâles



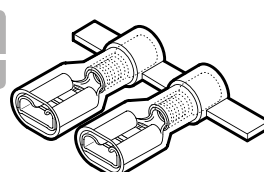
clips femelles



Section Câble mm ² (AWG)	Type	languette mm	Cond.t
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-M608	6,35 x 0,8	2.000
	CBP-M608	6,35 x 0,8	1.750
4÷6 (12÷10)	CGP-M608	6,35 x 0,8	1.250

Section Câble mm ² (AWG)	Type	pour languette mm	Cond.t
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-F305	2,8 x 0,5	2.000
	CRP-F308	2,8 x 0,8	2.000
	CRP-F405	4,8 x 0,5	2.000
	CRP-F408	4,8 x 0,8	2.000
	CRP-F608	6,35 x 0,8	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-F405	4,8 x 0,5	1.750
	CBP-F408	4,8 x 0,8	1.750
	CBP-F608	6,35 x 0,8	1.750
4÷6 (12÷10)	CGP-F608	6,35 x 0,8	1.250

clips femelles entièrement pré-isolés



Section Câble mm ² (AWG)	Type	pour languette mm	Cond.t
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-F405P	4,8 x 0,5	2.000
	CRP-F408P	4,8 x 0,8	2.000
	CRP-F608P	6,35 x 0,8	1.500
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-F408P	4,8 x 0,8	1.500
	CBP-F608P	6,35 x 0,8	1.500
4÷6 (12÷10)	CGP-F608P	6,35 x 0,8	1.250

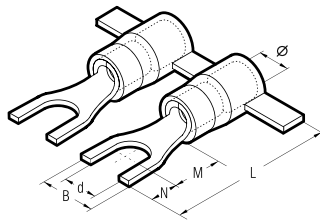
*Matériel non tenu en stock

CONNECTEURS EN BANDE

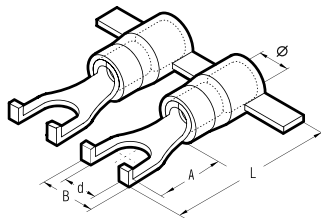
Pré-isolés polycarbonate série CP à cône d'entrée - pour câble en cuivre

CRP CBP
CGP

fourches

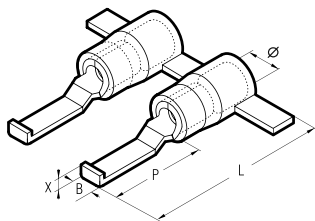


Section Câble mm² (AWG)	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t
			Ø	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 (22÷16)	3	CRP-U3	4,0	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	2.000
	3,5	CRP-U3.5	4,0	6,0	6,5	3,8	20,4	3,7	2.000
	3,5	CRP-U3.5/2*	4,0	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	2.000
	4	CRP-U4	4,0	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.000
	4	CRP-U4/1*	4,0	8,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.000
	4	CRP-U4/2*	4,0	7,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.000
	5	CRP-U5	4,0	8,5	7,5	3,7	21,3	5,3	2.000
	6	CRP-U6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	6	CRP-U6/1*	4,0	12,0	9,2	7,1	26,4	6,4	2.000
	8	CRP-U8*	4,0	14,0	10,0	6,3	26,4	8,4	2.000
	3	CBP-U3	4,9	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	1.750
	3,5	CBP-U3.5	4,9	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	1.750
	4	CBP-U4	4,9	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	1.750
	4	CBP-U4/1*	4,9	8,5	7,5	3,7	21,3	4,3	1.750
	4	CBP-U4/2*	4,9	7,5	7,5	3,7	21,3	4,3	1.750
	5	CBP-U5	4,9	8,5	7,5	3,7	21,3	5,3	1.750
4÷6 (12÷10)	6	CBP-U6	4,9	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	1.750
	3,5	CGP-U3.5*	6,6	7,5	8,5	3,9	26,5	3,7	1.250
	4	CGP-U4*	6,6	7,5	8,0	4,4	26,5	4,3	1.250
	5	CGP-U5	6,6	9,5	8,0	4,4	26,5	5,3	1.250



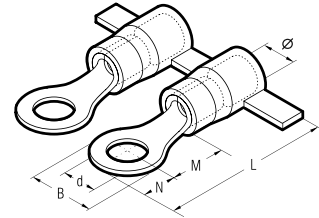
Section Câble mm² (AWG)	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm					Cond.t
			Ø	B	A	L	d	
1,5÷2,5 (16÷14)	4	CBP-U 4/3L*	4,9	6,5	9,5	14,5	4,3	1.750

embouts plats à crochet



Section Câble mm² (AWG)	Type	Dimensions mm					Cond.t
		Ø	B	P	L	X	
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-PPL30*	4,0	3,0	17,5	28,8	1,7	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-PPL30*	4,9	3,0	17,5	28,8	1,7	1.750

rondes



Section Câble mm² (AWG)	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t
			Ø	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 (22÷16)	3	CRP-M3	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	3,2	2.000
	3,5	CRP-M3.5*	4,0	5,6	4,5	2,8	17,4	3,7	2.000
	3,5	CRP-M3.5/1	4,0	6,2	7,1	3,1	20,2	3,7	2.000
	4	CRP-M4	4,0	7,0	6,5	3,5	20,1	4,3	2.000
	4	CRP-M4/3*	4,0	7,8	7,1	3,9	21,1	4,3	2.000
	5	CRP-M5	4,0	7,8	7,1	3,9	21,1	5,3	2.000
	6	CRP-M6	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	6,4	2.000
	6	CRP-M6/1*	4,0	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	7	CRP-M7	4,0	9,4	8,1	4,7	22,9	7,2	2.000
	8	CRP-M8	4,0	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	2.000
	3	CBP-M3	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	3,2	1.750
	3,5	CBP-M3.5	4,9	5,6	5,0	2,8	17,9	3,7	1.750
	3,5	CBP-M3.5/1*	4,9	6,2	6,5	3,1	19,6	3,7	1.750
	4	CBP-M4	4,9	8,0	6,5	4,0	20,6	4,3	1.750
	5	CBP-M5	4,9	8,0	7,5	4,0	21,6	5,3	1.750
	6	CBP-M6	4,9	9,4	8,6	4,7	23,4	6,4	1.750
4÷6 (12÷10)	6	CBP-M6/1*	4,9	12,0	10,3	6,0	26,4	6,4	1.750
	7	CBP-M7	4,9	10,0	7,8	5,0	22,9	7,2	1.750
	8	CBP-M8	4,9	12,0	10,3	6,0	26,4	8,4	1.750
	3	CGP-M3	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,2	1.250
	3,5	CGP-M3.5	6,6	8,0	8,1	4,0	26,2	3,7	1.250
	4	CGP-M4	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	4,3	1.250
	5	CGP-M5	6,6	9,0	8,1	4,5	26,7	5,3	1.250
	6	CGP-M6	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	6,4	1.250
	6	CGP-M6/1*	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	6,4	1.250
	7	CGP-M7	6,6	11,0	11,1	5,5	30,7	7,2	1.000
	8	CGP-M8	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	8,4	1.250
	8	CGP-M8/1*	6,6	11,0	8,1	5,5	27,7	8,4	1.250
	10	CGP-M10	6,6	13,6	12,1	6,8	33,0	10,5	1.250



Des applicateurs spécifiques sont prévus pour sertir ces connecteurs avec la presse électromécanique ELB-3 (voir page 206).

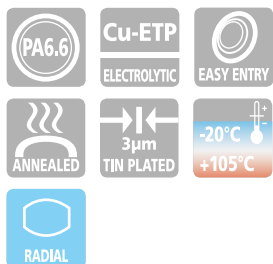
*Produit n'est pas marqué UL

*Matériel non tenu en stock

RKY BKY GKY

COSSES RENFORCEES ANTI VIBRATION

Série KY - pré-isolées en PA 6.6 - pour câble en cuivre

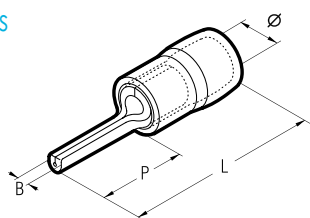


Les cosse de la série "KY" ont été étudiées pour garantir une fiabilité maximum dans des situations délicates comme les installations sujettes à des contraintes mécaniques importantes (vibrations, etc ...). Une fêrle de renfort est insérée entre le fût de la cosse et la jupe en polyamide (type PA10180 certifié EN45545-2). Cette fêrle en cuivre s'écrase sur l'isolant du fil au moment du sertissage, améliorant ainsi la tenue mécanique globale

et la qualité de la connexion.
Température d'utilisation:
de -20°C à +105°C (continue)
(en pointes +110°C).
Pour l'installation des cosse renforcées pré-isolées en PA6.6 consulter les pages 184-219, 306.

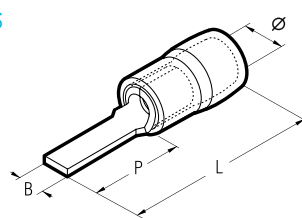


embouts ronds



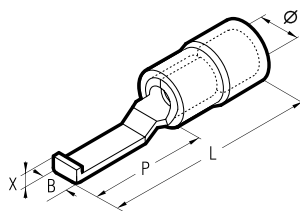
Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm				Cond.t Boîte/Sachet
		Ø	B	P	L	
 0,25÷1,5 (22÷16)	RKY-P8	4,5	1,9	9,0	19,8	3.000/100
	RKY-P10	4,5	1,9	10,0	20,8	3.500/100
	RKY-P12	4,5	1,9	12,0	22,8	3.000/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	BKY-P8	5,2	1,9	9,0	19,8	3.000/100
	BKY-P10	5,2	1,9	10,0	20,8	3.000/100
	BKY-P12	5,2	1,9	12,0	22,8	3.000/100
 4÷6 (12÷10)	GKY-P14	7,0	2,8	14,0	27,0	1.000/100

embouts plats



Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm				Cond.t Boîte/Sachet
		Ø	B	P	L	
 0,25÷1,5 (22÷16)	RKY-PP12	4,5	3,0	13,0	23,8	3.000/100
	RKY-PP12/19	4,5	2,0	18,0	28,8	3.000/100
	RKY-PP16/23	4,5	2,2	18,0	28,8	2.500/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	BKY-PP12	5,2	3,0	13,0	23,8	2.500/100
	BKY-PP12/25	5,2	2,4	13,0	23,8	2.000/100
	BKY-PP16/23	5,2	2,2	18,0	28,8	2.500/100
 4÷6 (12÷10)	GKY-PP12	7,0	4,0	14,0	27,0	1.000/100
	GKY-PP17	7,0	2,0	18,0	31,0	1.000/100

embouts plats à crochet



Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm					Cond.t Boîte/Sachet
		Ø	B	P	L	X	
 0,25÷1,5 (22÷16)	RKY-PPL30	4,5	3,0	16,8	28,2	2,1	3.000/100
	RKY-PPL46	4,5	4,6	16,8	28,2	2,1	3.000/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	BKY-PPL30	5,2	3,0	16,8	28,2	2,1	2.500/100
	BKY-PPL46	5,2	4,6	16,8	28,2	2,1	2.500/100
 4÷6 (12÷10)	GKY-PPL46	7,0	4,6	17,2	30,2	2,4	1.000/100

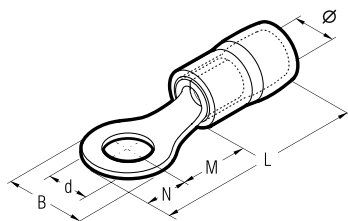
Consultez CEMBRE pour une gamme plus large de dimensions de ronds et de plats.

COSSES RENFORCEES ANTI VIBRATION

Série KY - pré-isolées en PA 6.6 - pour câble en cuivre

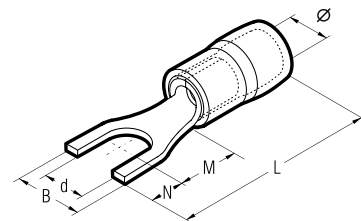
RKY BKY
GKY

rondes



Cond. Size sqmm (AWG)	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boite/Sachet
			Ø	B	M	N	L	d	
 0,25÷1,5 (22÷16)	3	RKY-M3	4,5	5,5	5,0	2,5	18,5	3,2	3.000/100
	3,5	RKY-M3.5	4,5	5,5	5,0	2,5	18,5	3,7	3.000/100
	3,5	RKY-M3.5/1	4,5	6,6	6,3	3,1	20,4	3,7	3.000/100
	4	RKY-M4	4,5	6,6	6,3	3,1	20,4	4,3	3.000/100
	5	RKY-M5	4,5	8,0	7,0	3,8	21,8	5,3	2.500/100
	6	RKY-M6/1	4,5	11,6	11,0	5,8	27,8	6,4	2.000/100
	8	RKY-M8	4,5	11,6	11,0	5,8	27,8	8,4	2.500/100
	10	RKY-M10	4,5	13,6	13,9	6,6	31,5	10,5	1.500/100
	12	RKY-M12	4,5	19,6	16,0	9,4	36,4	13,0	1.500/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	3	BKY-M3	5,2	6,6	4,8	3,0	18,8	3,2	2.500/100
	3,5	BKY-M3.5	5,2	6,6	4,8	3,0	18,8	3,7	2.500/100
	3,5	BKY-M3.5/1	5,2	6,6	6,3	3,1	20,4	3,7	2.500/100
	4	BKY-M4	5,2	8,5	7,8	4,0	22,8	4,3	2.500/100
	5	BKY-M5	5,2	8,5	7,8	4,0	22,8	5,3	2.500/100
	6	BKY-M6/1	5,2	12,0	11,0	5,8	27,8	6,4	2.000/100
	8	BKY-M8	5,2	12,0	11,0	5,8	27,8	8,4	1.500/100
	10	BKY-M10	5,2	13,6	13,9	6,6	31,5	10,5	1.500/100
	12	BKY-M12	5,2	19,2	16,0	9,4	36,4	13,0	1.000/100
 4÷6 (12÷10)	3,5	GKY-M3.5	7,0	7,2	6,1	3,6	22,7	3,7	1.000/100
	4	GKY-M4	7,0	9,5	9,1	4,5	26,6	4,3	1.000/100
	5	GKY-M5	7,0	9,5	9,1	4,5	26,6	5,3	1.000/100
	6	GKY-M6	7,0	12,0	10,5	6,0	29,5	6,4	1.000/100
	8	GKY-M8	7,0	15,0	13,5	7,5	34,0	8,4	1.000/100
	10	GKY-M10	7,0	15,0	13,5	7,5	34,0	10,5	1.000/100
	12	GKY-M12	7,0	19,2	16,0	9,6	38,6	13,0	1.000/100
	14	GKY-M14	7,0	32,0	25,2	16,0	54,2	15,0	500/100
	16	GKY-M16	7,0	32,0	25,2	16,0	54,2	17,0	500/100

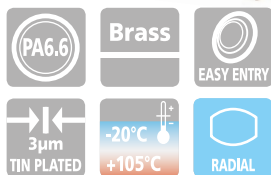
fourches



Cond. Size sqmm (AWG)	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boite/Sachet
			Ø	B	M	N	L	d	
 0,25÷1,5 (22÷16)	3	RKY-U3	4,5	5,7	6,5	4,5	22,0	3,2	2.500/100
	3,5	RKY-U3.5	4,5	5,7	6,5	4,5	22,0	3,7	2.500/100
	4	RKY-U4	4,5	6,4	6,5	4,5	22,0	4,3	3.000/100
	5	RKY-U5	4,5	8,1	6,5	4,5	22,0	5,3	3.000/100
	6	RKY-U6	4,5	9,5	6,5	4,5	22,0	6,4	2.000/100
	6	RKY-U6/1	4,5	12,0	11,0	6,0	28,0	6,4	2.000/100
 1,5÷2,5 (16÷14)	3	BKY-U3	5,2	5,7	6,5	4,5	22,0	3,2	2.500/100
	3,5	BKY-U3.5	5,2	6,0	6,5	4,5	22,0	3,7	2.500/100
	4	BKY-U4	5,2	6,4	6,5	4,5	22,0	4,3	2.500/100
	5	BKY-U5	5,2	7,9	6,5	4,5	22,0	5,3	2.000/100
	6	BKY-U6	5,2	9,3	6,5	4,5	22,0	6,4	2.000/100
	6	BKY-U6/1	5,2	12,0	11,0	6,0	28,0	6,4	2.000/100
 4÷6 (12÷10)	3,5	GKY-U3.5	7,0	7,2	7,5	3,9	24,4	3,7	1.000/100
	4	GKY-U4	7,0	7,2	7,5	3,9	24,4	4,3	1.000/100
	5	GKY-U5	7,0	9,0	7,0	5,5	25,5	5,3	1.000/100
	6	GKY-U6	7,0	12,0	12,0	6,5	31,5	6,4	1.000/100
	8	GKY-U8	7,0	14,0	10,5	7,0	30,5	8,4	1.000/100

Consultez CEMBRE pour une gamme plus large de dimensions de ronds et de plats.

RKF-F BKF-F GK-F



Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 184÷219, 306.

CLIPS RENFORCES

pour câble en cuivre

HF
HALOGEN
FREE

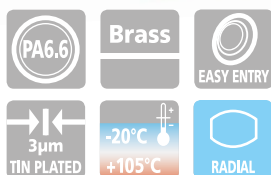
clips femelles, entièrement renforcés d'une fêrle en cuivre
pré-isolés PA6.6

Section Câble mm ² (AWG)	Type	langnette mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,25÷1,5 (22÷16)	RKF-F305	2,8 x 0,5	3.000/100
	RKF-F308	2,8 x 0,8	3.000/100
	RKF-F405	4,8 x 0,5	2.500/100
	RKF-F408	4,8 x 0,8	2.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	RKF-F608	6,35 x 0,8	2.500/100
	BKF-F405	4,8 x 0,5	2.500/100
	BKF-F408	4,8 x 0,8	2.500/100
	BKF-F608	6,35 x 0,8	2.000/100
4÷6 (12÷10)	GK-F608	6,35 x 0,8	1.500/100

entièrement pré-isolés PA6.6

Section Câble mm ² (AWG)	Type	langnette mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,25÷1,5 (22÷16)	RKF-F405P	4,8 x 0,5	1.500/100
	RKF-F408P	4,8 x 0,8	2.000/100
	RKF-F608P	6,35 x 0,8	1.000/100
	BKF-F405P	4,8 x 0,5	1.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKF-F408P	4,8 x 0,8	2.000/100
	BKF-F608P	6,35 x 0,8	1.000/100
	GK-F608P	6,35 x 0,8	1.000/100

RKF BKF GKF



Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 184÷219, 306.

clips mâles, entièrement renforcés d'une fêrle en cuivre - pré-isolés PA6.6

Section Câble mm ² (AWG)	Type	langnette mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,25÷1,5 (22÷16)	RKF-M608	6,35 x 0,8	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKF-M608	6,35 x 0,8	2.500/100
4÷6 (12÷10)	GKF-M608	6,35 x 0,8	1.000/100

clips mâles-femelles, entièrement renforcés d'une fêrle en cuivre pré-isolés PA6.6

Section Câble mm ² (AWG)	Type	langnette mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,25÷1,5 (22÷16)	RKF-FM608	6,35 x 0,8	1.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKF-FM608	6,35 x 0,8	1.500/100

CLIPS RENFORCES

pour câble en cuivre

HF
HALOGEN
FREE

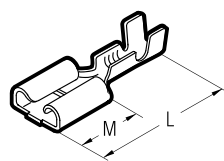
clips ronds mâles et femelles, entièrement renforcés d'une fêrle en cuivre pré-isolés PA6.6

Section Câble mm ² (AWG)	Type	Ø mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,25÷1,5 (22÷16)	RKF-BM4	4,0	2.500/100
	RKF-BF4	3,95	1.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKF-BM4	4,0	2.000/100
	BKF-BF4	3,95	800/100

RN-FA BN-FA



Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 184÷219, 306.



CLIPS FEMELLES NON ISOLES A FUT OUVERT

pour câble en cuivre

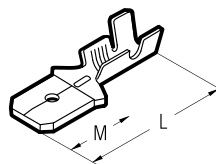
Section Câble mm ² (AWG)	Type	langnette mm	M mm	L mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,5÷1 (20÷17)	RN-FA305	2,8 x 0,5	6,3	15,0	6.000/100
	RN-FA405	4,8 x 0,5	6,3	15,0	5.000/100
	RN-FA608	6,3 x 0,8	7,7	19,0	3.000/100
1÷2,5 (17÷14)	BN-FA608	6,3 x 0,8	7,7	19,0	2.000/100
	BN-FAB608*	6,3 x 0,8	7,7	15,5	2.000/100
	BN-FAR608**	6,3 x 0,8	7,7	19,0	3.000/100

*Clips en drapeau **Clips à verrouillage

CLIPS MALES NON ISOLES A FUT OUVERT

pour câble en cuivre

Section Câble mm ² (AWG)	Type	Langulette mm	M mm	L mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,5÷1 (20÷17)	RN-MA305	2,8 x 0,5	5,8	13,0	6.000/100
	RN-MA405	4,8 x 0,5	6,3	17,3	5.000/100
	RN-MA608	6,3 x 0,8	7,9	19,7	4.000/100
1÷2,5 (17÷14)	BN-MA608	6,3 x 0,8	7,9	20,0	4.000/100



RN-MA
BN-MA



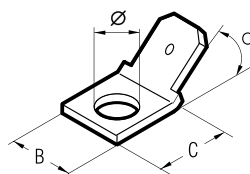
Outils de sertissage recommandés à la page 174, 180.

LANGUETTES A VISSER NON ISOLES

pour câble en cuivre

Type	Langulette mm	Ø Vis mm	B mm	C mm	α	Cond.t Boîte/Sachet
MP608	6,3 x 0,8	4,0	8,0	11,0	0°	5.000/100
MP608/45	6,3 x 0,8	4,0	8,0	8,5	45°	6.000/100
MP608/90	6,3 x 0,8	4,0	8,0	8,5	90°	5.000/100
MP608D*	6,3 x 0,8	5,0	8,0	14,0	0°	5.000/100

*Connexion double

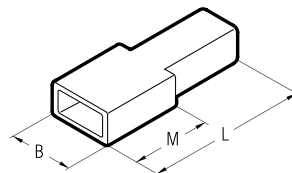


MP
MPD



MANCHONS POST-ISOLANTS POUR CLIPS NUS

Type	Connecteur	B mm	M mm	L mm	Matériau	Cond.t Boîte/Sachet
CFA300	Femelle 2,8	5,5	7	18	Polyéthylène	3.000/100
CFA400*	Femelle 4,8	7,5	9	20	Polyéthylène	2.000/100
CFA600*	Femelle 6,3	9,0	11	24	Polyéthylène	1.000/100
CFA2-600**	Femelle 6,3	9,0	9	22	Polyéthylène	1.000/100
CFAR600	Femelle 6,3 à verrouillage	9,0	12	25	Polyamide 6.6	500/100
CFAB600	Femelle 6,3 en drapeau	10,0	-	18	Polyamide 6.6	500/50
CMA600*	Mâle 6,3	12,0	11	22	Polyéthylène	500/100



CFA
CMA

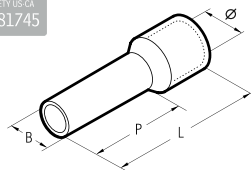


*Pour 1 seul câble
Couleurs disponibles:
• Transparent (pas de suffixe)
• Rouge (ajouter le suffixe R)
• Noir (ajouter le suffixe N)

**Pour 2 câbles
Couleurs disponibles:
• Transparent (pas de suffixe)
• Rouge (ajouter le suffixe R)
• Noir (ajouter le suffixe N)
• Vert (ajouter le suffixe V)
• Bleu (ajouter le suffixe B)
• Jaune (ajouter le suffixe G)

• Température d'utilisation max :
• CFA300; CFA400; CFA600;
CFA2-600; CMA600 (PE) 65°C
• CFAR600; CFAB600 (PA6.6) 105°C

PKE



Les embouts de câblage des séries PK.. sont réalisés en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, étamé électrolytiquement. Leur faible dimension les destine à être utilisés pour renforcer l'extrémité des câbles souples, dans les blocs de raccordement, avec un encombrement réduit.

Température d'utilisation: de -20°C à +120°C (continue) (en pointes +130°C). Pour le sertissage des embouts PK.. utiliser les outils mentionnés pages 184÷222, 273÷275, 306, 308÷313.

EMBOUTS PRE-ISOLES PA6

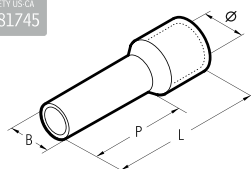
pour câble souple en cuivre

Section Câble Souple mm²	Type	Dimensions mm				Couleur Isolant	Cond.t Boîte/Sachet
		Ø	B	P	L		
0,1÷0,3	PKE308*	1,9	1,1	8,0	12,0	jaune	20.000/500
0,3÷0,5	PKE508°	2,6	1,4	8,0	14,0	blanc	10.000/500
0,75	PKE7508	2,8	1,6	8,0	14,0	bleu	10.000/500
1	PKE108°	3,0	1,8	8,0	14,0	rouge	10.000/500
	PKE1508°	3,5	2,1	8,0	14,0		5.000/500
1,5	PKE1510°	3,5	2,1	10,0	16,0	noir	5.000/500
	PKE1518°	3,5	2,1	18,0	24,0		5.000/500
2,5	PKE2508	4,2	2,6	8,0	14,0		5.000/500
	PKE2512	4,2	2,6	12,0	18,0	gris	4.000/500
	PKE2518	4,2	2,6	18,0	24,0		3.000/500
4	PKE410	4,8	3,3	10,0	18,0		3.000/200
	PKE412	4,8	3,3	12,0	20,0	orange	3.000/200
	PKE418	4,8	3,3	18,0	26,0		3.000/200
6	PKE612	6,3	4,0	12,0	20,0	vert	1.500/100
	PKE618	6,3	4,0	18,0	26,0		1.500/100
10	PKE1012	7,6	5,0	12,0	22,0		1.000/100
	PKE1018	7,6	5,0	18,0	28,0	marron	1.000/100
16	PKE1612	8,8	6,2	12,0	23,0		800/100
	PKE1618	8,8	6,2	18,0	29,0	ivoire	800/100
25	PKE25016	11,2	7,9	16,0	30,0	noir	400/50
	PKE25022	11,2	7,9	22,0	36,0		400/50

°A norme DIN 46 228/4

*Produit n'est pas marqué UL

PKC



VALSTAR-N2

Comprenant:

- Un assortiment d'embouts PKE de 1 à 6 mm²
- Colliers type G100X2.5
- Une pince type ZKE610N.

VALSTAR-N1

Comprenant:

- Un assortiment d'embouts PKC de 1 à 6 mm²
- Colliers type G100X2.5
- Une pince type ZKE610N.



EMBOUTS PRE-ISOLES PA6

pour câble souple en cuivre

Section Câble Souple mm²	Type	Dimensions mm				Couleur Isolant	Cond.t Boîte/Sachet
		Ø	B	P	L		
0,1÷0,3	PKC306**	1,9	1,1	6,0	10,0	turquoise	20.000/500
	PKC308**	1,9	1,1	8,0	12,0		20.000/500
0,3÷0,5	PKC508	2,6	1,4	8,0	14,0	orange	10.000/500
	PKC510*	2,6	1,4	10,0	16,0		10.000/500
0,75	PKC7508	2,8	1,6	8,0	14,0	blanc	10.000/500
	PKC7512*	2,8	1,6	12,0	18,0		10.000/500
1	PKC108	3,0	1,8	8,0	14,0	jaune	10.000/500
	PKC112*	3,0	1,8	12,0	18,0		7.500/500
1,5	PKC1508	3,5	2,1	8,0	14,0		5.000/500
	PKC1510	3,5	2,1	10,0	16,0	rouge	5.000/500
	PKC1518*	3,5	2,1	18,0	24,0		5.000/500
2,5	PKC2508°	4,2	2,6	8,0	14,0	bleu	5.000/500
	PKC2512°	4,2	2,6	12,0	18,0		5.000/500
	PKC2518*°	4,2	2,6	18,0	24,0		5.000/500
4	PKC410°	4,8	3,3	10,0	18,0		3.000/200
	PKC412°	4,8	3,3	12,0	20,0	gris	3.000/200
	PKC418*°	4,8	3,3	18,0	26,0		3.000/200
6	PKC612	6,3	4,0	12,0	20,0	noir	1.500/100
	PKC618*	6,3	4,0	18,0	26,0		1.500/100
10	PKC1012	7,6	5,0	12,0	22,0	ivoire	1.000/100
	PKC1018*	7,6	5,0	18,0	28,0		1.000/100
16	PKC1612	8,8	6,2	12,0	23,0	vert	800/100
	PKC1618*	8,8	6,2	18,0	29,0		800/100
25	PKC25016	11,2	7,9	16,0	30,0		400/50
	PKC25022*	11,2	7,9	22,0	36,0	marron	500/50
35	PKC35016	12,7	8,9	16,0	30,0	beige	300/50
	PKC35025	12,7	8,9	25,0	39,0		200/50
50	PKC50020*	15,0	11,0	20,0	36,0		200/50
	PKC50025*	15,0	11,0	25,0	41,0	vert foncé	150/50
70	PKC70022*	16,0	14,3	22,0	38,0	jaune	100/25
95	PKC95025*	18,0	15,7	25,0	44,0	rouge	100/25
120	PKC120027*	21,0	17,5	27,0	48,0	bleu	75/25

°A norme DIN 46 228/4

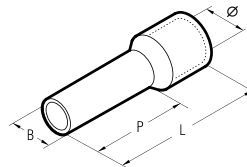
*Matériel non tenu en stock

*Produit n'est pas marqué UL

EMBOUTS PRE-ISOLES PA6

pour câble souple en cuivre

Section Câble Souple mm²	Type	Dimensions mm				Couleur Isolant	Cond.t Boîte/Sachet
		Ø	B	P	L		
0,3÷0,5	PKD506	2,6	1,4	6,0	12,0	○ blanc	10.000/500
	PKD508	2,6	1,4	8,0	14,0		10.000/500
	PKD510	2,6	1,4	10,0	16,0		10.000/500
0,75	PKD7506	2,8	1,6	6,0	12,0	● gris	10.000/500
	PKD7508	2,8	1,6	8,0	14,0		10.000/500
	PKD7510	2,8	1,6	10,0	16,0		10.000/500
	PKD7512	2,8	1,6	12,0	18,0		10.000/500
1	PKD106	3,0	1,8	6,0	12,0	● rouge	10.000/500
	PKD108	3,0	1,8	8,0	14,0		10.000/500
	PKD110	3,0	1,8	10,0	16,0		10.000/500
	PKD112	3,0	1,8	12,0	18,0		8.000/500
1,5	PKD1508	3,5	2,1	8,0	14,0	● noir	5.000/500
	PKD1510	3,5	2,1	10,0	16,0		5.000/500
	PKD1512	3,5	2,1	12,0	18,0		5.000/500
	PKD1518	3,5	2,1	18,0	24,0		5.000/500
2,5	PKD2508	4,2	2,6	8,0	14,0	● bleu	5.000/500
	PKD2512	4,2	2,6	12,0	18,0		4.000/500
	PKD2518	4,2	2,6	18,0	24,0		5.000/500
4	PKD410	4,8	3,3	10,0	18,0	● gris	3.000/200
	PKD412	4,8	3,3	12,0	20,0		3.000/200
	PKD418	4,8	3,3	18,0	26,0		3.000/200
6	PKD612	6,3	4,0	12,0	20,0	● jaune	1.500/100
	PKD618	6,3	4,0	18,0	26,0		1.500/100
10	PKD1012	7,6	5,0	12,0	22,0	● rouge	1.000/100
	PKD1018	7,6	5,0	18,0	28,0		1.000/100
16	PKD1612	8,8	6,4	12,0	24,0	● bleu	800/100
	PKD1618	8,8	6,4	18,0	28,0		800/100
25	PKD25016	11,2	7,9	16,0	30,0	● jaune	400/50
	PKD25022	11,2	7,9	22,0	36,0		400/50
35	PKD35016	12,7	8,9	16,0	30,0	● rouge	300/50
	PKD35025	12,7	8,9	25,0	39,0		300/50
50	PKD50020	15,0	11,0	20,0	36,0	● bleu	200/50
	PKD50025	15,0	11,0	25,0	41,0		150/50



VALSTAR-N3

Comprenant:

- Un assortiment d'embouts PKD de 1 à 6 mm²
- Colliers type G100X2.5
- Une pince type ZKE610N.



EMBOUTS PRE-ISOLES EN BANDES

pour câble souple en cuivre

Section Câble Souple mm²	Type	Dimensions mm				Couleur Isolant	Cond.t
		Ø	B	P	L		
0,5	PKE508-B	2,6	1,1	8,0	14,5	○ blanc	500
0,75	PKE7508-B	2,8	1,3	8,0	14,5	● bleu	500
1	PKE108-B	3,0	1,5	8,0	14,5	● rouge	500
1,5	PKE1508-B	3,5	1,8	8,0	14,5	● noir	500
2,5	PKE2508-B	4,2	2,3	8,0	14,5	● gris	500

Section Câble Souple mm²	Type	Dimensions mm				Couleur Isolant	Cond.t
		Ø	B	P	L		
0,5	CPKE508	2,6	1,1	8,0	14,5	○ blanc	5.000
0,75	CPKE7508	2,8	1,3	8,0	14,5	● bleu	5.000
0,75	CPKC7508	2,8	1,5	8,0	14,0	○ blanc	5.000
1	CPKE108	3,0	1,5	8,0	14,5	● rouge	5.000
1,5	CPKE1508	3,5	1,8	8,0	14,5	● noir	5.000
2,5	CPKE2508	4,2	2,3	8,0	14,5	● gris	3.000

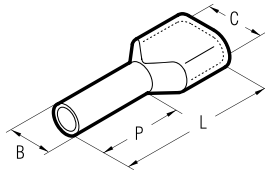


Des applicateurs spécifiques sont prévus pour sertir ces connecteurs avec la presse électromécanique ELB-3 (voir page 222).

PKT

EMBOUTS DOUBLES PRE-ISOLES PA6

pour câble souple en cuivre



HF
HALOGEN
FREE



Les embouts pré-isolés "PKT" sont réalisés en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, revêtus d'un étamage électrolytique.

Ils sont conçus dans le cas où il est nécessaire de raccorder 2 fils dans le même bornier.

Température d'utilisation: de -20°C à +120°C (continue) (en pointes +130°C).

Pour le sertissage des embouts PKT utiliser les outils mentionné pages 184÷222, 273÷275, 306, 308÷313.

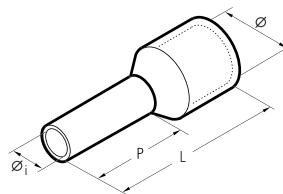
Section Câble Souple mm ²	Type	Dimensions mm				Couleur Isolant	ND1,ND2,ND3, ND4 et HNKE 50 Gorge de Sertissage	Cond.t Boîte/Sachet
		C	B	P	L			
2 x 0,5	PKT508	5,0x3,0	1,8	8,0	14,0	○ blanc	*	2.500/100
2 x 0,75	PKT7508F	5,2x2,6	2,1	8,0	15,0	● bleu	1,5	2.500/100
	PKT7512F	5,2x2,6	2,1	12,0	19,0			2.500/100
2 x 1	PKT108	5,4x3,4	2,4	8,0	16,0	● rouge	2,5	2.500/100
	PKT110	5,4x3,4	2,4	10,0	18,0			2.500/100
2 x 1,5	PKT1508	6,6x3,6	2,6	8,0	16,0	● noir	2,5	2.500/100
	PKT1512	6,6x3,6	2,6	12,0	20,0			2.500/100
2 x 2,5	PKT2510F	7,5x4,3	3,2	9,0	18,0	● gris	4	2.500/100
	PKT2512F	7,5x4,3	3,2	12,0	21,0			2.500/100
2 x 4	PKT412F	9,0x5,2	4,2	12,0	23,0	● orange	6	1.500/100
2 x 6	PKT614F	10,0x7,2	5,3	14,0	26,0	● vert	10	1.000/100
2 x 10	PKT1014F	13,0x7,2	7,0	14,0	26,0	● marron	16	500/50
2 x 16	PKT1614F	18,0x9,5	8,8	14,0	30,0	○ blanc	35	300/50

* Pour cette section utiliser les outils ZKE610 et ZKE6-F

PKK

EMBOUTS PRE-ISOLES PA6

pour câble souple en cuivre avec un diamètre d'isolation accru



HF
HALOGEN
FREE



Les embouts pré-isolés "PKK" sont réalisés en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, revêtus d'un étamage électrolytique.

Ils ont été spécialement développés pour des dimensions adaptées aux conducteurs flexibles en cuivre avec un diamètre d'isolation accru.

Section Câble Souple mm ²	Type	Dimensions mm				Couleur Isolant	Cond.t Boîte/Sachet
		Ø	Øi	P	L		
1,5	PKK1508	6,4	1,8	8,0	17,5	● noir	100
	PKK1510	6,4	1,8	10,0	19,5		100
2,5	PKK2508	7,3	2,3	8,0	17,5	● bleu	100
	PKK2512	7,3	2,3	12,0	21,5		100
4	PKK410	7,3	2,9	10,0	19,5	● gris	100
6	PKK612	10,0	3,5	12,0	23,0	● jaune	100
10	PKK1012	9,6	4,6	12,0	24,0	● rouge	100
16	PKK1612	11,9	6,0	12,0	25,5	● bleu	100

Matériau isolant : PA6.

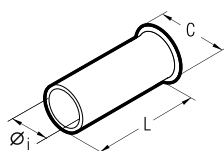
Température d'utilisation:

de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C).

Pour le sertissage des embouts PKT utiliser les outils mentionné pages 184÷222, 273÷275, 306, 308÷313.

EMBOUTS NON ISOLES

pour câble souple en cuivre



Section Câble Souple mm²	Type	Dimensions mm			Cond.t Boîte/Sachet
		Ø	L	C	
0,5	KE506ST*◇	1,0	6,0	1,9	50.000/500
	KE508ST	1,0	8,0	1,9	50.000/500
0,75	KE7506ST*◇	1,2	6,0	2,2	40.000/500
	KE7508ST	1,2	8,0	2,2	40.000/500
1	KE106ST*◇	1,4	6,0	2,4	25.000/500
	KE110ST*◇	1,4	10,0	2,4	25.000/500
1,5	KE1508ST◇	1,7	8,0	2,8	25.000/500
	KE1510ST*◇	1,7	10,0	2,8	25.000/500
2,5	KE2508ST◇	2,2	8,0	3,4	20.000/500
	KE2510ST*◇	2,2	10,0	3,4	15.000/500
4	KE410ST◇	2,8	10,0	4,0	12.500/500
	KE412ST*◇	2,8	12,0	4,0	10.000/500
6	KE610ST*◇	3,5	10,0	4,7	10.000/500
	KE612ST*◇	3,5	12,0	4,7	7.500/500
	KE616ST*◇	3,5	15,0	4,7	5.000/500
10	KE1016ST*◇	4,5	15,0	5,8	4.000/250
16	KE1616ST*◇	5,8	15,0	7,5	2.000/250
25	KE25015ST	7,3	15,0	9,5	1.500/100
	KE25018ST*◇	7,3	18,0	9,5	1.500/100
35	KE35012ST	8,3	12,0	10,5	1.500/100
	KE35015ST	8,3	16,0	10,5	1.500/100
	KE35018ST*◇	8,3	18,0	10,5	1.000/100

◇ A norme DIN 46 228/1

*Matériel non tenu en stock

KE



Les embouts de câblage de la série KE sont réalisés en cuivre électrolytique type CW024A selon EN12449 d'une pureté supérieure à 99,9 %, étamé électrolytiquement. Leur faible dimension les destine à être utilisés pour renforcer l'extrémité des câbles souples, dans les blocs de raccordement, avec un encombrement réduit.

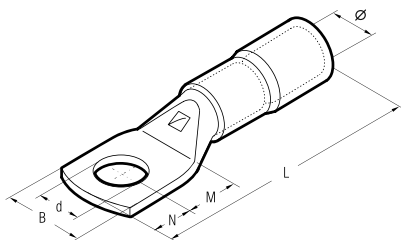
Pour le sertissage des embouts KE utiliser les outils mentionnés pages 184÷222, 273÷275, 306, 308÷313.

COSSES PRE-ISOLEES EN PC

pour câble souple en cuivre - testé selon EN 45545-2:2013

HF
HALOGEN
FREE

EN
45545



Les cosSES de la série P-M sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 % et d'une section telle qu'elle garantisse à la fois une bonne connexion électrique et une résistance mécanique suffisante à la traction; ils sont recuits et protégés superficiellement par étamage électrolytique.

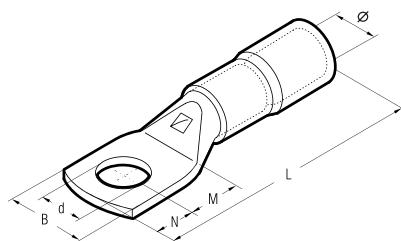
Section Câble Souple mm²	Ø Vite mm	Type	Dimensions mm						Couleur Isolant	Cond.t
			Ø	B	M	N	L	d		
0,25÷1,5	3	P03-M3	4,0	6,0	4,5	3,5	22,0	3,2	rouge	100
	3,5	P03-M3,5	4,0	6,5	4,5	3,5	22,0	3,7		100
	4	P03-M4	4,0	6,5	5,0	4,0	23,0	4,3		100
	5	P03-M5	4,0	7,5	5,5	4,5	24,0	5,3		100
	6	P03-M6	4,0	9,0	6,0	5,0	25,0	6,4		100
1,5÷2,5	3	P06-M3	4,9	6,0	4,5	3,5	22,6	3,2	bleu	100
	3,5	P06-M3,5	4,9	6,5	4,5	3,5	22,6	3,7		100
	4	P06-M4	4,9	7,5	5,0	4,0	23,6	4,3		100
	5	P06-M5	4,9	8,5	5,5	4,5	24,6	5,3		100
	6	P06-M6	4,9	9,0	6,0	5,0	25,6	6,4		100
	8	P06-M8	4,9	12,0	9,0	8,0	31,3	8,4		100
4÷6	3	P1-M3	6,7	7,5	4,5	3,5	28,0	3,2	jaune	100
	3,5	P1-M3,5	6,7	7,5	4,5	3,5	28,0	3,7		100
	4	P1-M4	6,7	8,0	5,0	4,0	30,0	4,3		100
	5	P1-M5	6,7	9,0	6,5	6,0	32,3	5,3		100
	6	P1-M6	6,7	11,0	7,0	6,0	32,8	6,4		100
	8	P1-M8	6,7	14,0	9,0	8,0	36,8	8,4		100
	10	P1-M10	6,7	16,5	11,0	10,0	41,4	10,5		100
	12	P1-M12	6,7	20,0	16,0	12,0	53,5	13,2		100

P-M



Les cosSES de la série P-M ont le manchon isolant en Polycarbonate type PC10500AC certifié EN45545-2: une matière thermo-plastique sans halogène et dont les caractéristiques diélectriques et mécaniques sont supérieures à celles du PVC ou du PA 6.6.

- Température d'utilisation: de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C).
- Pour le sertissage, utiliser les outils HP3; HP5 (mentionnés pages 184-185).



Les cosSES de la série ANE-M sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, puis étamées électrolytiquement.

La jupe isolante Nylon, possède à l'intérieur un cône d'entrée, facilitant la mise en place du conducteur.

Cette jupe de couleur noire, supprime la nécessité d'une "post-isolation" après sertissage, assure une bonne protection et un maintien du câble, à la sortie du fût.

L'outillage spécifique à ces cosSES est seul habilité à garantir la qualité de la connexion, tant sur le plan électrique que mécanique.

Les cosSES ANE-M sont particulièrement destinées à raccorder des conducteurs souples.

Température d'utilisation: de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C).

Les cosSES tubulaires pré-isolées Nylon existent aussi dans les 3 couleurs bleu, rouge, marron du 10 au 70 mm².

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnées pages 366-367.

- bleu: ANB...-M
- rouge: ANR...-M
- marron: ANM...-M

Les cosSES réf. A2, A3, A5 peuvent aussi être utilisées sur des conducteurs rigides.

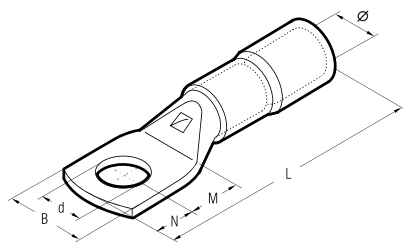
Cond. Size Flexible sqmm	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques		Presses Hydrauliques		
			Ø	B	M	N	L	d						
10	4	ANE2-M4	8,0	10,0	5,0	4,0	34,1	4,3	500/100	HNN3	HNN4	B15MD	HT51 RH50 B500ND HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN FCW-H3D	
	5	ANE2-M5	8,0	10,0	6,5	6,0	37,6	5,3	500/100					
	6	ANE2-M6	8,0	11,0	7,0	6,0	38,1	6,4	500/100					
	8	ANE2-M8	8,0	15,0	9,0	8,0	42,1	8,4	500/100					
	10	ANE2-M10	8,0	18,0	11,0	10,0	46,1	10,5	500/100					
	12	ANE2-M12	8,0	19,0	14,0	12,0	51,1	13,2	500/100					
16	4	ANE3-M4	9,2	11,5	5,0	4,0	38,6	4,3	400/100	HNN3	HNN4	B15MD		
	5	ANE3-M5	9,2	11,5	6,5	6,0	42,1	5,3	400/100					
	6	ANE3-M6	9,2	11,5	7,0	6,0	42,6	6,4	400/100					
	8	ANE3-M8	9,2	15,0	9,0	8,0	46,6	8,4	400/100					
	10	ANE3-M10	9,2	18,0	11,0	10,0	50,6	10,5	300/100					
	12	ANE3-M12	9,2	20,0	14,0	12,0	55,6	13,2	300/100					
25	4	ANE5-M4	11,1	14,0	5,0	4,0	41,0	4,3	300/100	TNN70	TNN120	B15MD		
	5	ANE5-M5	11,1	14,0	6,5	6,0	44,5	5,3	300/100					
	6	ANE5-M6	11,1	14,0	7,0	6,0	45,0	6,4	300/100					
	8	ANE5-M8	11,1	15,0	9,0	8,0	49,0	8,4	300/100					
	10	ANE5-M10	11,1	18,0	11,0	10,0	53,0	10,5	200/100					
	12	ANE5-M12	11,1	21,0	14,0	12,0	58,0	13,2	200/50					
35	6	ANE7-M6	13,6	17,0	7,0	6,0	50,0	6,4	100/50	TNN70	TNN120	B15MD		
	8	ANE7-M8	13,6	17,0	9,0	8,0	54,0	8,4	100/50					
	10	ANE7-M10	13,6	19,0	11,0	10,0	58,0	10,5	100/50					
	12	ANE7-M12	13,6	21,0	14,0	12,0	63,0	13,2	100/50					
50	6	ANE10-M6	13,8	19,0	8,0	7,0	53,0	6,4	150/50	TNN70	TNN120	B15MD		
	8	ANE10-M8	13,8	19,0	9,0	8,0	55,0	8,4	150/50					
	10	ANE10-M10	13,8	20,0	11,5	9,5	59,0	10,5	150/50					
	12	ANE10-M12	13,8	21,0	12,0	12,0	62,0	13,2	150/50					
70	6	ANE14-M6	15,8	21,0	8,0	7,0	61,0	6,4	75/25	TNN70	TNN120	B15MD		
	8	ANE14-M8	15,8	21,0	9,0	8,0	63,0	8,0	75/25					
	10	ANE14-M10	15,8	21,0	11,0	10,0	67,0	10,5	75/25					
	12	ANE14-M12	15,8	22,0	14,0	12,0	72,0	13,2	75/25					
	14	ANE14-M14	15,8	25,0	16,0	14,0	76,0	15,0	100/25					
95	8	ANE19-M8	18,0	25,0	9,0	8,0	73,0	8,4	50/25	TNN70	TNN120	B15MD		
	10	ANE19-M10	18,0	25,0	11,0	10,0	77,0	10,5	50/25					
	12	ANE19-M12	18,0	25,0	14,0	12,0	82,0	13,2	50/25					
	14	ANE19-M14	18,0	25,0	16,0	14,0	86,0	15,0	50/25					
	16	ANE19-M16	18,0	27,0	18,0	16,0	80,0	17,0	50/25					
120	10	ANE24-M10	20,0	28,5	11,0	10,0	77,7	10,5	50/25	TNN70	TNN120	B15MD		
	12	ANE24-M12	20,0	28,5	14,0	12,0	86,5	13,2	50/25					
	14	ANE24-M14	20,0	28,5	16,0	14,0	88,5	15,0	50/25					
	16	ANE24-M16	20,0	28,5	18,0	16,0	90,5	17,0	50/25					
150	12	ANE30-M12	23,0	31,5	16,0	14,0	101,0	13,2	20/10	TNN70	TNN120	B15MD		
	14	ANE30-M14	23,0	31,5	18,0	16,0	105,0	15,0	30/15					
	16	ANE30-M16	23,0	31,5	19,0	17,0	107,0	17,0	30/15					
	20	ANE30-M20	23,0	31,5	22,0	20,0	113,0	21,0	30/15					

COSSES TUBULAIRES PRE-ISOLEES NYLON

pour conducteurs en cuivre extra souple

ANE-M

pour soudeuses
SPECIFIQUES
les installations mobiles



Section Câble Extra Souple mm²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques	
			Ø	B	M	N	L	d			HT51	B500ND
35	6	ANE9-M6/15*	13,6	15,0	8,0	7,0	54,0	6,4	150/50	TNN70 TNN120	HT51 RH50 B500 B500ND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN ECW-H3D
	8	ANE9-M8	13,6	17,0	9,0	8,0	56,0	8,4	150/50			
	10	ANE9-M10	13,6	18,5	11,0	10,0	60,0	10,5	150/50			
	12	ANE9-M12	13,6	21,0	14,0	12,0	65,0	13,2	150/50			
50	6	ANE12-M6/15*	15,7	15,0	8,0	7,0	59,5	6,4	50/25			
	8	ANE12-M8	15,7	19,8	9,0	8,0	61,5	8,4	50/25			
	10	ANE12-M10	15,7	19,8	11,0	10,0	65,5	10,5	50/25			
	10	ANE12-M10/19*	15,7	19,0	11,0	10,0	65,5	10,5	50/25			
70	12	ANE12-M12	15,7	22,0	14,0	12,0	70,5	13,2	50/25			
	6	ANE17-M6	17,9	23,0	8,0	7,0	63,8	6,4	50/25			
	8	ANE17-M8	17,9	23,0	9,0	8,0	65,8	8,4	50/25			
	10	ANE17-M10	17,9	23,0	11,0	10,0	69,8	10,5	50/25			
	10	ANE17-M10/19*	17,9	19,0	11,0	10,0	69,8	10,5	100/25			
	12	ANE17-M12	17,9	23,0	14,0	12,0	74,8	13,2	50/25			
95	14	ANE17-M14	17,9	25,0	15,5	12,0	76,3	15,0	50/25			
	16	ANE17-M16	17,9	27,0	16,5	13,5	78,8	17,0	50/25			
	8	ANE20-M8	20,0	27,0	9,0	8,0	70,6	8,4	50/25			
	10	ANE20-M10	20,0	27,0	11,0	10,0	74,6	10,5	50/25			
	12	ANE20-M12	20,0	27,0	14,0	12,0	79,6	13,2	50/25			
	14	ANE20-M14	20,0	27,0	15,5	12,0	81,1	15,0	50/25			
120	16	ANE20-M16	20,0	27,0	16,5	13,5	83,6	17,0	50/25			
	10	ANE29-M10	22,4	30,0	11,0	10,0	81,5	10,5	30/15			
	12	ANE29-M12	22,4	30,0	14,0	12,0	86,5	13,2	30/15			
	14	ANE29-M14	22,4	30,0	15,5	12,0	88,5	15,0	50/25			
150	16	ANE29-M16	22,4	30,0	16,5	13,5	90,5	17,0	50/25			
	20	ANE29-M20	22,4	30,0	22,0	20,0	102,5	21,0	40/20			
	12	ANE35-M12	25,0	34,2	16,0	14,0	95,0	13,2	30/15			
	14	ANE35-M14	25,0	34,2	18,0	16,0	99,0	15,0	30/15			
150	16	ANE35-M16	25,0	34,2	19,0	17,0	101,0	17,0	30/15			
	20	ANE35-M20	25,0	34,2	22,0	20,0	107,0	21,0	30/15			



Ces cosse sont particulièrement indiquées pour une utilisation avec des conducteurs en cuivre extra souple comme ceux qui équipent, par exemple, les soudeuses ou bien les installations mobiles en général.

Les cosse de la série ANE-M sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, puis étamées électrolytiquement.

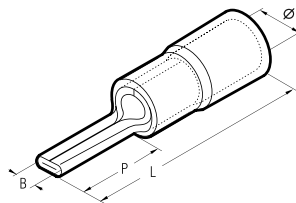
La jupe isolante Nylon, possède à l'intérieur un cône d'entrée, facilitant la mise en place du conducteur.

Cette jupe de couleur noire, supprime la nécessité d'une "post-isolation" après sertissage, assure une bonne protection et un maintien du câble, à la sortie du fût.

L'outillage spécifique à ces cosse est seul habilité à garantir la qualité de la connexion, tant sur le plan électrique que mécanique.

Température d'utilisation: de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C).

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 366-367.



Section Câble Souple mm²	Type	Dimensions mm				Cond.t Boîte/Sachet	Pinces Mécaniques			Presses Hydrauliques		
		Ø	B	P	L							
10	ANE2-P12	8,0	4,3	14,5	35,1	400/100	HNN3	HNN4	TNN70	TNN120	B15MD	HT51 RH50 B500 B500ND
16	ANE3-P14	9,2	5,5	18,0	41,1	500/100						
25	ANE5-P16	11,1	7,0	20,3	45,0	300/100						
35	ANE7-P20	13,6	8,0	24,5	55,0	150/50						HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN
												ECW-H3D

Les cosSES ANE-P sont réalisées à partir d'un méplat en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, roulé et brasé.

Le revêtement est un étamage électrolytique.

La jupe isolante Nylon possède à l'intérieur, un cône d'entrée, facilitant la mise en place du conducteur.

L'outillage spécifique à ces cosSES est seul habilité à garantir la qualité de la connexion, tant sur le plan électrique que mécanique.

Les cosSES ANE-P sont particulièrement destinées à raccorder des conducteurs souples.

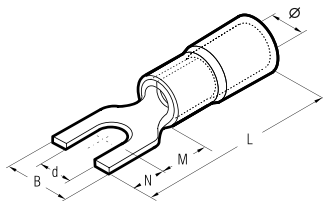
Température d'utilisation:

de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C).

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 366-367.

COSSES PRE-ISOLEES NYLON

pour câble en cuivre



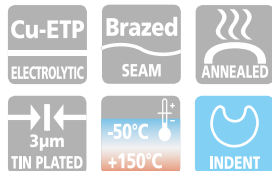
Section Câble Souple mm²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques			Presses Hydrauliques		
			Ø	B	M	N	L	d							
10	4	ANE2-U4	8,0	9,8	7,5	7,0	35,1	4,3	500/100	HNN3					
	5	ANE2-U5	8,0	11,5	7,5	7,0	35,1	5,3	500/100	HNN4	TNN70	TNN120			
16	4	ANE3-U4	9,2	10,0	10,0	8,0	41,1	4,3	400/100				B15MD	HT51 RH50 B500 B500ND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN
	5	ANE3-U5	9,2	11,5	10,0	8,0	41,1	5,3	400/100						ECW-H3D



Les cosses ANE-U sont réalisées à partir d'un méplat en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, roulé et brasé. Le revêtement est un étamage électrolytique. La jupe isolante Nylon possède à l'intérieur, un cône d'entrée, facilitant la mise en place du conducteur. L'outillage spécifique à ces cosses est seul habilité à garantir la qualité de la connexion, tant sur le plan électrique que mécanique.

Les cosses ANE-U sont particulièrement destinées à raccorder des conducteurs souples.

Température d'utilisation: de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C). Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 366-367.

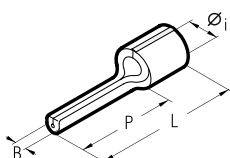


Les cosses de la série "S" sont réalisées à partir d'un méplat en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, revêtu d'un étamage électrolytique.

Le fût brasé permet d'effectuer un sertissage identique à un tube. L'intérieur strié du fût améliore, après sertissage, le contact avec les brins du câble, et la résistance à la traction.

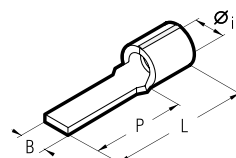
Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 184÷219, 306.

embouts ronds



Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm				Cond.t Boîte/Sachet
		Øi	B	P	L	
0,25÷1,5 [22÷16]	S1.5-P8	1,8	1,6	8,0	12,0	8.000/100
	S1.5-P10	1,8	1,6	10,0	14,0	8.000/100
	S1.5-P12	1,8	1,6	12,0	16,2	8.000/100
1,5÷2,5 [16÷14]	S2.5-P8	2,4	1,6	8,0	12,0	7.000/100
	S2.5-P10	2,4	1,6	10,0	14,0	7.000/100
	S2.5-P12	2,4	1,6	12,0	16,0	7.000/100
4÷6 [12÷10]	S6-P10	3,6	2,2	10,0	16,8	4.000/100
	S6-P12	3,6	2,2	12,0	19,0	4.000/100
	S6-P14	3,6	2,2	14,0	21,0	3.000/100

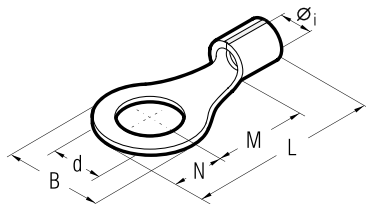
embouts plats



Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm				Cond.t Boîte/Sachet
		Øi	B	P	L	
0,25÷1,5 [22÷16]	S1.5-PP12	1,8	3,0	12,8	17,0	8.000/100
	S1.5-PP12/1*	1,8	3,0	11,3	15,5	8.000/100
	S1.5-PP12/19*	1,8	1,9	13,2	17,4	8.000/100
	S1.5-PP14*	1,8	3,0	14,8	19,0	8.000/100
1,5÷2,5 [16÷14]	S2.5-PP12	2,4	3,5	12,8	17,0	7.000/100
	S2.5-PP12/25	2,4	2,5	13,3	17,5	7.000/100
	S2.5-PP16/25	2,4	2,5	17,2	21,4	7.000/100
	S6-PP12	3,6	4,0	13,3	19,7	4.000/100
4÷6 [12÷10]	S6-PP17	3,6	2,9	19,1	25,5	4.000/100

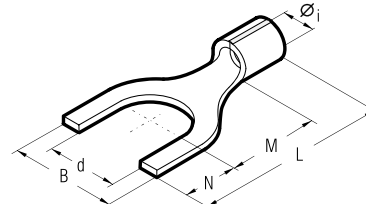
*Matériel non tenu en stock

rondes



Section Câble mm ² (AWG)	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet
			Øi	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 [22÷16]	2	S1.5-M2*	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	2,2	7.000/100
	3	S1.5-M3	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	3,2	7.000/100
	3,5	S1.5-M3.5	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	3,7	7.000/100
	3,5	S1.5-M3.5/1*	1,8	6,2	7,1	3,1	14,4	3,7	7.000/100
	4	S1.5-M4	1,8	7,0	6,5	3,5	14,2	4,3	7.000/100
	4	S1.5-M4/3*	1,8	7,8	7,1	3,9	15,2	4,3	7.000/100
	5	S1.5-M5	1,8	7,8	7,1	3,9	15,2	5,3	7.000/100
	6	S1.5-M6	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	6.000/100
	6	S1.5-M6/1	1,8	12,0	10,3	6,0	20,5	6,4	5.000/100
	7	S1.5-M7*	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	7,2	6.000/100
	8	S1.5-M8	1,8	12,0	10,3	6,0	20,5	8,4	4.000/100
	10	S1.5-M10	1,8	15,5	13,0	7,7	25,0	10,5	3.000/100
1,5÷2,5 [16÷14]	12	S1.5-M12	1,8	18,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
	3	S2.5-M3	2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	3,2	6.000/100
	3,5	S2.5-M3.5	2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	3,7	6.000/100
	3,5	S2.5-M3.5/1*	2,4	6,2	6,5	3,1	13,8	3,7	5.000/100
	4	S2.5-M4	2,4	8,0	6,5	4,0	14,7	4,3	5.000/100
	5	S2.5-M5	2,4	8,0	7,5	4,0	15,7	5,3	5.000/100
	6	S2.5-M6	2,4	9,4	8,6	4,7	17,5	6,4	5.000/100
	6	S2.5-M6/1*	2,4	12,0	10,3	6,0	20,5	6,4	5.000/100
	7	S2.5-M7*	2,4	10,0	7,8	5,0	17,0	7,2	5.000/100
	8	S2.5-M8	2,4	12,0	10,3	6,0	20,5	8,4	4.000/100
	10	S2.5-M10	2,4	15,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2.500/100
	12	S2.5-M12	2,4	18,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
4÷6 [12÷10]	3	S6-M3*	3,6	8,0	8,1	4,0	18,5	3,2	3.000/100
	3,5	S6-M3.5	3,6	8,0	8,1	4,0	18,5	3,7	3.000/100
	4	S6-M4	3,6	9,0	8,1	4,5	19,0	4,3	3.000/100
	5	S6-M5	3,6	9,0	8,1	4,5	19,0	5,3	2.500/100
	6	S6-M6	3,6	11,0	11,1	5,5	23,0	6,4	2.500/100
	6	S6-M6/1*	3,6	11,0	8,1	5,5	20,0	6,4	2.500/100
	7	S6-M7*	3,6	11,0	11,1	5,5	23,0	7,2	2.500/100
	8	S6-M8	3,6	13,6	12,1	6,8	25,3	8,4	2.000/100
	8	S6-M8/1*	3,6	11,0	8,1	5,5	20,0	8,4	2.500/100
	10	S6-M10	3,6	13,6	12,1	6,8	25,3	10,5	2.000/100
	10	S6-M10/1*	3,6	15,5	13,8	7,7	28,0	10,5	2.000/100
	12	S6-M12	3,6	19,0	15,1	9,5	31,0	13,0	1.000/100
10 (8)	14	S6-M14	3,6	21,0	16,1	10,5	33,0	15,0	1.000/100
	16	S6-M16	3,6	24,0	17,1	12,0	35,5	17,0	1.000/100
	4	S10-M4	4,8	11,5	9,0	5,8	23,8	4,3	2.000/100
	5	S10-M5	4,8	11,5	9,0	5,8	23,8	5,3	2.000/100
	6	S10-M6	4,8	11,5	9,0	5,8	23,8	6,4	2.000/100
	7	S10-M7	4,8	11,5	9,0	5,8	23,8	7,2	1.500/100

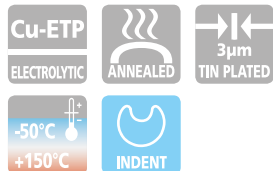
fourches



Section Câble mm ² (AWG)	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet
			Øi	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 [22÷16]	3	S1.5-U3	1,8	5,5	5,5	4,0	13,7	3,2	7.000/100
	3,5	S1.5-U3.5	1,8	6,0	6,5	3,8	14,5	3,7	7.000/100
	3,5	S1.5-U3.5/2*	1,8	6,4	6,5	3,8	14,5	3,7	7.000/100
	4	S1.5-U4	1,8	6,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7.000/100
	4	S1.5-U4/1*	1,8	8,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7.000/100
	4	S1.5-U4/2*	1,8	7,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7.000/100
	5	S1.5-U5	1,8	8,5	7,5	3,7	15,4	5,3	7.000/100
	5	S1.5-U5/1*	1,8	9,4	7,5	3,7	15,4	5,3	7.000/100
	6	S1.5-U6*	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	6.000/100
	6	S1.5-U6/1*	1,8	12,0	9,2	7,1	20,5	6,4	6.000/100
	8	S1.5-U8*	1,8	14,0	10,0	6,3	20,5	8,4	3.000/100
	10	S1.5-U10*	1,8	17,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2.500/100
1,5÷2,5 [16÷14]	12	S1.5-U12*	1,8	20,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
	3	S2.5-U3	2,4	5,5	5,5	4,0	13,7	3,2	6.000/100
	3,5	S2.5-U3.5	2,4	6,4	6,5	3,8	14,5	3,7	6.000/100
	3,5	S2.5-U3.5/1*	2,4	7,2	6,5	3,8	14,5	3,7	6.000/100
	4	S2.5-U4	2,4	6,5	7,5	3,7	15,4	4,3	5.000/100
	4	S2.5-U4/1*	2,4	8,5	7,5	3,7	15,4	4,3	6.000/100
	4	S2.5-U4/2*	2,4	7,5	7,5	3,7	15,4	4,3	6.000/100
	5	S2.5-U5	2,4	8,5	7,5	3,7	15,4	5,3	6.000/100
	6	S2.5-U6*	2,4	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	5.000/100
	6	S2.5-U6/1*	2,4	12,0	9,2	7,1	20,5	6,4	4.000/100
	8	S2.5-U8*	2,4	14,0	10,0	6,3	20,5	8,4	2.500/100
	10	S2.5-U10*	2,4	17,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2.000/100
4÷6 [12÷10]	12	S2.5-U12*	2,4	20,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
	3,5	S6-U3.5	3,6	7,5	8,5	3,9	18,8	3,7	3.000/100
	4	S6-U4	3,6	7,5	8,0	4,4	18,8	4,3	3.000/100
	5	S6-U5	3,6	9,5	8,0	4,4	18,8	5,3	2.500/100
	6	S6-U6	3,6	10,0	11,0	5,5	22,9	6,4	2.500/100
	8	S6-U8	3,6	13,5	12,0	8,0	26,4	8,4	2.000/100
	10	S6-U10*	3,6	15,5	13,0	8,0	27,4	10,5	2.000/100
	10	S6-U10/1*	3,6	17,5	13,8	7,7	28,0	10,5	2.000/100
	12	S6-U12*	3,6	21,0	15,1	9,5	31,0	13,0	1.000/100
	14	S6-U14*	3,6	23,0	16,1	10,5	33,0	15,0	1.000/100
16	S6-U16*	3,6	26,0	17,1	11,5	35,0	17,0	1.000/100	

*Matériel non tenu en stock

à fût non brasé - pour câble en cuivre

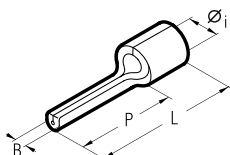


Les cosse de la série "RN, BN, GN" sont réalisées à partir d'un méplat en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, revêtu d'un étamage électrolytique.

L'intérieur strié du fût améliore, après sertissage, le contact avec les brins du câble, et la résistance à la traction.

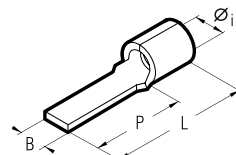
Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 184-219, 306.

embouts ronds



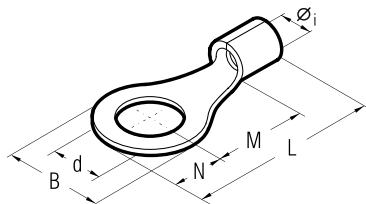
Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm				Cond.t Boîte/Sachet
		Øi	B	P	L	
0,25÷1,5 [22÷16]	RN-P8	1,8	1,6	8,0	12,0	8.000/100
	RN-P10	1,8	1,6	10,0	14,0	8.000/100
	RN-P12	1,8	1,6	12,0	16,2	8.000/100
1,5÷2,5 [16÷14]	BN-P8	2,4	1,6	8,0	12,0	7.000/100
	BN-P10	2,4	1,6	10,0	14,0	7.000/100
	BN-P12	2,4	1,6	12,0	16,0	7.000/100
4÷6 [12÷10]	GN-P10	3,6	2,2	10,0	16,8	4.000/100
	GN-P12	3,6	2,2	12,0	19,0	4.000/100
	GN-P14	3,6	2,2	14,0	21,0	3.500/100

embouts plats



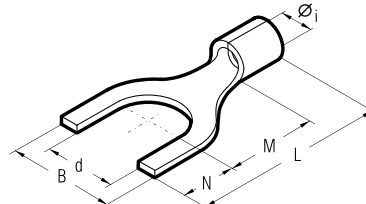
Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm				Cond.t Boîte/Sachet
		Øi	B	P	L	
0,25÷1,5 [22÷16]	RN-PP12	1,8	3,0	12,8	17,0	8.000/100
	RN-PP12/1	1,8	3,0	11,3	15,5	8.000/100
	RN-PP12/19	1,8	1,9	13,2	17,4	8.000/100
	RN-PP14	1,8	3,0	14,8	19,0	8.000/100
	RN-PP16/23	1,8	2,3	17,2	21,4	8.000/100
1,5÷2,5 [16÷14]	BN-PP12	2,4	3,5	12,8	17,0	7.000/100
	BN-PP12/25	2,4	2,5	13,3	17,5	7.000/100
	BN-PP16/25	2,4	2,5	17,2	21,4	7.000/100
4÷6 [12÷10]	GN-PP12	3,6	4,0	13,3	19,7	4.000/100
	GN-PP17	3,6	2,9	19,1	25,5	3.000/100

rondes



Section Câble mm² (AWG)	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet
			Øi	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 (22÷16)	2	RN-M2*	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	2,2	7.000/100
	3	RN-M3	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	3,2	7.000/100
	3,5	RN-M3.5	1,8	5,6	4,5	2,8	11,5	3,7	7.000/100
	3,5	RN-M3.5/1	1,8	6,2	7,1	3,1	14,4	3,7	7.000/100
	4	RN-M4	1,8	7,0	6,5	3,5	14,2	4,3	7.000/100
	4	RN-M4/3	1,8	7,8	7,1	3,9	15,2	4,3	7.000/100
	5	RN-M5	1,8	7,8	7,1	3,9	15,2	5,3	7.000/100
	6	RN-M6	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	6.000/100
	6	RN-M6/1	1,8	12,0	10,3	6,0	20,5	6,4	4.000/100
	7	RN-M7	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	7,2	6.000/100
	8	RN-M8	1,8	12,0	10,3	6,0	20,5	8,4	4.000/100
	10	RN-M10	1,8	15,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	12	RN-M12	1,8	18,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
	2	BN-M2*	2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	2,2	6.000/100
	3	BN-M3	2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	3,2	6.000/100
	3,5	BN-M3.5	2,4	5,6	5,0	2,8	12,0	3,7	6.000/100
	3,5	BN-M3.5/1	2,4	6,2	6,5	3,1	13,8	3,7	6.000/100
	4	BN-M4	2,4	8,0	6,5	4,0	14,7	4,3	5.000/100
	5	BN-M5	2,4	8,0	7,5	4,0	15,7	5,3	5.000/100
	6	BN-M6	2,4	9,4	8,6	4,7	17,5	6,4	5.000/100
	6	BN-M6/1	2,4	12,0	10,3	6,0	20,5	6,4	5.000/100
	7	BN-M7	2,4	10,0	7,8	5,0	17,0	7,2	5.000/100
	8	BN-M8	2,4	12,0	10,3	6,0	20,5	8,4	4.000/100
	10	BN-M10	2,4	15,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2.500/100
4÷6 (12÷10)	12	BN-M12	2,4	18,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
	3	GN-M3	3,6	8,0	8,1	4,0	18,5	3,2	3.000/100
	3,5	GN-M3.5	3,6	8,0	8,1	4,0	18,5	3,7	3.000/100
	4	GN-M4	3,6	9,0	8,1	4,5	19,0	4,3	3.000/100
	5	GN-M5	3,6	9,0	8,1	4,5	19,0	5,3	2.500/100
	6	GN-M6	3,6	11,0	11,1	5,5	23,0	6,4	2.500/100
	6	GN-M6/1	3,6	11,0	8,1	5,5	20,0	6,4	2.500/100
	7	GN-M7	3,6	11,0	11,1	5,5	23,0	7,2	2.500/100
	8	GN-M8	3,6	13,6	12,1	6,8	25,3	8,4	2.000/100
	8	GN-M8/1*	3,6	11,0	8,1	5,5	20,0	8,4	2.500/100
	10	GN-M10	3,6	13,6	12,1	6,8	25,3	10,5	2.000/100
	10	GN-M10/1	3,6	15,5	13,8	7,7	28,0	10,5	2.000/100
	12	GN-M12	3,6	19,0	15,1	9,5	31,0	13,0	1.000/100
	14	GN-M14	3,6	21,0	16,1	10,5	33,0	15,0	1.000/100
	16	GN-M16	3,6	24,0	17,1	12,0	35,5	17,0	1.000/100

fourches



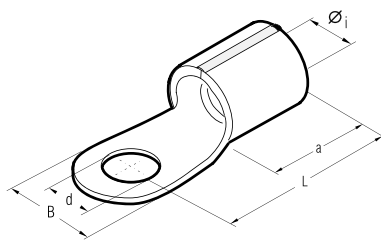
Section Câble mm² (AWG)	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet
			Øi	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 (22÷16)	3	RN-U3	1,8	5,5	5,5	4,0	13,7	3,2	7.000/100
	3,5	RN-U3.5	1,8	6,0	6,5	3,8	14,5	3,7	7.000/100
	3,5	RN-U3.5/2	1,8	6,4	6,5	3,8	14,5	3,7	7.000/100
	4	RN-U4	1,8	6,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7.000/100
	4	RN-U4/1	1,8	8,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7.000/100
	4	RN-U4/2	1,8	7,5	7,5	3,7	15,4	4,3	7.000/100
	5	RN-U5	1,8	8,5	7,5	3,7	15,4	5,3	5.000/100
	5	RN-U5/1*	1,8	9,4	7,5	3,7	15,4	5,3	5.000/100
	6	RN-U6	1,8	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	6.000/100
	6	RN-U6/1	1,8	12,0	9,2	7,1	20,5	6,4	3.000/100
	8	RN-U8	1,8	14,0	10,0	6,3	20,5	8,4	2.500/100
	10	RN-U10	1,8	17,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	12	RN-U12	1,8	20,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
	3	BN-U3	2,4	5,5	5,5	4,0	13,7	3,2	6.000/100
	3,5	BN-U3.5	2,4	6,4	6,5	3,8	14,5	3,7	6.000/100
	3,5	BN-U3.5/1*	2,4	7,2	6,5	3,8	14,5	3,7	6.000/100
	4	BN-U4	2,4	6,5	7,5	3,7	15,4	4,3	6.000/100
	4	BN-U4/1	2,4	8,5	7,5	3,7	15,4	4,3	6.000/100
	4	BN-U4/2	2,4	7,5	7,5	3,7	15,4	4,3	6.000/100
	5	BN-U5	2,4	8,5	7,5	3,7	15,4	5,3	5.000/100
	6	BN-U6	2,4	9,4	8,1	4,7	17,0	6,4	5.000/100
	6	BN-U6/1	2,4	12,0	9,2	7,1	20,5	6,4	4.000/100
	8	BN-U8	2,4	14,0	10,0	6,3	20,5	8,4	4.000/100
	10	BN-U10	2,4	17,5	13,0	7,7	25,0	10,5	2.000/100
4÷6 (12÷10)	12	BN-U12	2,4	20,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
	3,5	GN-U3.5	3,6	7,5	8,5	3,9	18,8	3,7	3.000/100
	4	GN-U4	3,6	7,5	8,0	4,4	18,8	4,3	3.000/100
	5	GN-U5	3,6	9,5	8,0	4,4	18,8	5,3	2.500/100
	6	GN-U6	3,6	10,0	11,0	5,5	22,9	6,4	2.500/100
	8	GN-U8	3,6	13,5	12,0	8,0	26,4	8,4	2.000/100
	10	GN-U10	3,6	15,5	13,0	8,0	27,4	10,5	2.000/100
	10	GN-U10/1	3,6	17,5	13,8	7,7	28,0	10,5	2.000/100
	12	GN-U12	3,6	21,0	15,1	9,5	31,0	13,0	1.000/100
	14	GN-U14	3,6	23,0	16,1	10,5	33,0	15,0	1.000/100
	16	GN-U16	3,6	26,0	17,1	11,5	35,0	17,0	1.000/100

*Matériel non tenu en stock



COSSES À COMPRESSION SELON DIN 46234

pour câble en cuivre



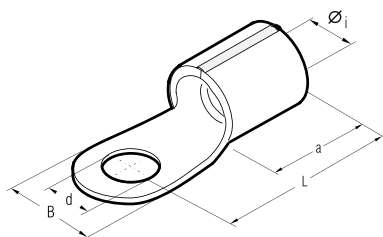
Les cosSES de la série "Q" sont réalisées à partir d'un méplat en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, recuit et revêtu d'un étamage électrolytique; les dimensions sont conformes à la norme DIN 46234; le collier est brasé avec un alliage Cuivre-Argent. La section du câble et le diamètre du trou de fixation sont imprimés sur la plage. Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 376.

CosSES spéciales disponibles sur demande.

Section Câble mm²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm					Cond.t Boîte/Sachet	Pinces Mécaniques		Presses Hydrauliques			
			Øi	d	L	B	a							
6÷10	4	Q10-4	4,5	4,3	16,0	10,0	8,0	1.500/100	HN5	TN60C	HT51 RH50 RH60C HT60C HT120 et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D		
	5	Q10-5	4,5	5,3	16,0	10,0	8,0	1.500/100						
	6	Q10-6	4,5	6,5	17,0	11,0	8,0	1.000/100						
	8	Q10-8	4,5	8,4	20,0	14,0	8,0	1.000/100						
	10	Q10-10	4,5	10,5	21,0	18,0	8,0	1.000/100						
12	Q10-12	4,5	13,0	22,0	22,0	8,0	500/100							
10÷16	5	Q16-5	5,8	5,3	20,0	11,0	10,0	1.000/100						
	6	Q16-6	5,8	6,5	20,0	11,0	10,0	1.000/100						
	8	Q16-8	5,8	8,4	22,0	14,0	10,0	500/100						
	10	Q16-10	5,8	10,5	24,0	18,0	10,0	500/100						
	12	Q16-12	5,8	13,0	26,0	22,0	10,0	500/100						
16÷25	5	Q25-5	7,5	5,3	25,0	12,0	11,0	500/100						
	6	Q25-6	7,5	6,5	25,0	12,0	11,0	500/100						
	8	Q25-8	7,5	8,4	25,0	16,0	11,0	500/100						
	10	Q25-10	7,5	10,5	26,0	18,0	11,0	500/100						
	12	Q25-12	7,5	13,0	31,0	22,0	11,0	500/100						
	16	Q25-16	7,5	17,0	35,0	28,0	11,0	200/100						
25÷35	6	Q35-6	9,0	6,5	26,0	15,0	12,0	400/100						
	8	Q35-8	9,0	8,4	26,0	16,0	12,0	400/100						
	10	Q35-10	9,0	10,5	27,0	18,0	12,0	300/100						
	12	Q35-12	9,0	13,0	31,0	22,0	12,0	250/50						
	16	Q35-16	9,0	17,0	36,0	28,0	12,0	200/50						
35÷50	6	Q50-6	11,0	6,5	34,0	18,0	16,0	200/50						
	8	Q50-8	11,0	8,4	34,0	18,0	16,0	200/50						
	10	Q50-10	11,0	10,5	34,0	18,0	16,0	200/50						
	12	Q50-12	11,0	13,0	36,0	22,0	16,0	200/50						
	16	Q50-16	11,0	17,0	40,0	28,0	16,0	200/50						
50÷70	6	Q70-6	13,0	6,5	38,0	22,0	18,0	100/50						
	8	Q70-8	13,0	8,4	38,0	22,0	18,0	100/50						
	10	Q70-10	13,0	10,5	38,0	22,0	18,0	100/50						
	12	Q70-12	13,0	13,0	38,0	22,0	18,0	100/50						
70÷95	16	Q70-16	13,0	17,0	42,0	28,0	18,0	100/50						
	8	Q95-8	15,0	8,4	42,0	24,0	20,0	100/25						
	10	Q95-10	15,0	10,5	42,0	24,0	20,0	100/25						
	12	Q95-12	15,0	13,0	44,0	24,0	20,0	100/25						
	16	Q95-16	15,0	17,0	70,0	28,0	20,0	100/25						

COSSES À COMPRESSION SELON DIN 46234

pour câble en cuivre

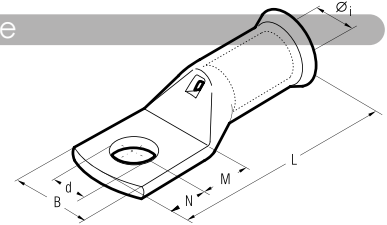


Section Câble mm²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm					Cond.t Boîte/Sachet	Pinces Mécaniques	Presses Hydrauliques				
			Øi	d	L	B	a							
95÷120	8	Q120-8	16,5	8,4	44,0	24,0	22,0	100/25	TN60C	RH60C HT60C B600C B600CND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D		
	10	Q120-10	16,5	10,5	44,0	24,0	22,0	100/25						
	12	Q120-12	16,5	13,0	44,0	24,0	22,0	100/25						
	16	Q120-16	16,5	17,0	48,0	28,0	22,0	50/25						
120:150	10	Q150-10	19,0	10,5	50,0	30,0	24,0	50/25						
	12	Q150-12	19,0	13,0	50,0	30,0	24,0	50/25						
	16	Q150-16	19,0	17,0	50,0	30,0	24,0	50/25						
150÷185	10	Q185-10	21,0	10,5	50,0	36,0	28,0	40/20						
	12	Q185-12	21,0	13,0	50,0	36,0	28,0	40/20						
	16	Q185-16	21,0	17,0	50,0	36,0	28,0	30/15						
185÷240	10	Q240-10	23,5	10,5	56,0	38,0	32,0	10/10						
	12	Q240-12	23,5	13,0	56,0	38,0	32,0	10/10						
	16	Q240-16	23,5	17,0	56,0	38,0	32,0	10/10						



Cosses spéciales disponibles sur demande.

Autres dimensions sont disponibles sur demande



Les cosSES de la série "T" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage. Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût tulipée.

Le trou d'inspection permet de vérifier la bonne position du câble avant de le sertir.

Sur chaque cosse figure la section de câble à utiliser.

Cette mention se reporte aux câbles multibrins rigides, les plus couramment utilisés dans les installations industrielles.

Est également mentionné sur la cosse, le diamètre de bornage.

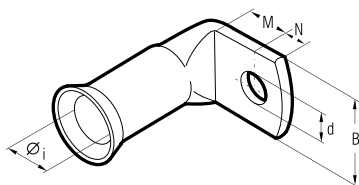
Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 362-363.

Les sections de câbles multibrins souples mentionnées sur ce tableau sont à titre indicatif, et toujours sujet à vérification, compte tenu des différentes compositions de ces câbles.

Section Câble mm²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet	Pinces Mécaniques	Presses Hydrauliques
			Øi	B	M	N	L	d			
4		4 T4-M4	2,7	9,0	7,0	6,0	27,5	4,2	1.200/100		
		5 T4-M5	2,7	9,0	7,0	6,0	27,5	5,2	1.200/100		
		6 T4-M6	2,7	12,0	9,0	8,0	32,0	6,4	1.200/100		
4÷6		4 T6-M4	3,3	10,0	6,5	6,0	30,0	4,2	1.200/100		
		5 T6-M5	3,3	13,0	6,5	6,0	30,0	5,2	1.200/100		
		6 T6-M6	3,3	13,0	9,0	8,0	34,5	6,4	800/100		
		8 T6-M8	3,3	13,0	11,0	10,0	38,5	8,3	800/100		
10		5 T10-M5	4,2	11,0	6,5	6,0	30,0	5,2	800/100		
		6 T10-M6	4,2	11,0	9,0	8,0	34,5	6,4	800/100		
		8 T10-M8	4,2	14,0	11,0	10,0	38,5	8,3	800/100		
		10 T10-M10	4,2	14,0	14,0	12,0	43,5	10,3	800/100		
16		5 T16-M5	5,3	12,0	6,5	6,0	34,0	5,2	800/100		
		6 T16-M6	5,3	12,0	9,0	8,0	38,5	6,4	400/100		
		8 T16-M8	5,3	16,0	11,0	10,0	42,5	8,3	400/100		
		10 T16-M10	5,3	16,0	14,0	12,0	47,5	10,3	400/100		
25		6 T25-M6	6,6	13,0	6,5	6,0	35,5	5,2	400/100		
		8 T25-M8	6,6	13,0	9,0	8,0	40,0	6,4	400/100		
		10 T25-M10	6,6	16,0	11,0	10,0	44,0	8,3	400/100		
		12 T25-M12	6,6	16,0	14,0	12,0	49,0	10,3	400/100		
35		6 T35-M6	7,9	15,0	9,0	8,0	41,0	6,4	400/50		
		8 T35-M8	7,9	17,0	11,0	10,0	45,0	8,3	200/50		
		10 T35-M10	7,9	17,0	14,0	12,0	50,0	10,3	200/50		
		12 T35-M12	7,9	17,0	18,0	16,0	58,0	12,8	200/50		
50		6 T50-M6	9,2	18,0	9,0	8,0	46,5	6,4	200/25		
		8 T50-M8	9,2	18,0	11,0	10,0	50,5	8,3	200/25		
		10 T50-M10	9,2	18,0	14,0	12,0	55,5	10,3	200/25		
		12 T50-M12	9,2	19,0	18,0	16,0	63,5	12,8	100/25		
70		6 T70-M6	11,0	21,0	11,0	10,0	54,0	6,4	100/25		
		8 T70-M8	11,0	21,0	11,0	10,0	54,0	8,3	100/25		
		10 T70-M10	11,0	21,0	14,0	12,0	59,0	10,3	100/25		
		12 T70-M12	11,0	21,0	18,0	16,0	67,0	12,8	100/25		
95		6 T95-M6	13,1	23,0	11,0	10,0	60,0	6,4	80/20		
		8 T95-M8	13,1	23,0	11,0	10,0	60,0	8,3	80/20		
		10 T95-M10	13,1	23,0	14,0	12,0	65,0	10,3	80/20		
		12 T95-M12	13,1	23,0	18,0	16,0	73,0	12,8	80/20		
120		14 T95-M14	13,1	23,0	18,0	16,0	73,0	14,5	80/20		
		16 T95-M16	13,1	23,0	19,0	17,0	75,0	16,5	80/20		
		8 T120-M8	14,5	28,0	11,0	10,0	63,0	8,3	100/25		
		10 T120-M10	14,5	28,0	14,0	12,0	68,0	10,3	50/25		
150		12 T120-M12	14,5	28,0	18,0	16,0	76,0	12,8	50/25		
		14 T120-M14	14,5	28,0	18,0	16,0	76,0	14,5	50/25		
		16 T120-M16	14,5	28,0	19,0	17,0	78,0	16,5	50/25		
		8 T150-M8	16,2	30,0	11,0	10,0	72,5	8,3	40/10		
185		10 T150-M10	16,2	30,0	14,0	12,0	77,5	10,3	40/10		
		12 T150-M12	16,2	30,0	18,0	16,0	85,5	12,8	40/10		
		14 T150-M14	16,2	30,0	18,0	16,0	85,5	14,5	40/10		
		16 T150-M16	16,2	30,0	19,0	17,0	87,5	16,5	40/10		
240		10 T185-M10	18,0	33,0	14,0	12,0	83,5	10,3	40/10		
		12 T185-M12	18,0	33,0	18,0	16,0	91,5	12,8	40/10		
		14 T185-M14	18,0	33,0	18,0	16,0	91,5	14,5	40/10		
		16 T185-M16	18,0	33,0	19,0	17,0	93,5	16,5	40/10		
300		10 T240-M10	20,6	37,0	13,0	11,0	87,5	10,3	20/10		
		12 T240-M12	20,6	37,0	16,0	14,0	93,5	12,8	20/10		
		14 T240-M14	20,6	37,0	18,0	16,0	97,5	14,5	20/10		
		16 T240-M16	20,6	37,0	19,0	17,0	99,5	16,5	20/10		
400		20 T240-M20	20,6	37,0	22,0	20,0	105,5	21,0	20/10		
		10 T300-M10	23,1	41,0	14,0	11,0	95,0	10,3	20/5		
		12 T300-M12	23,1	41,0	20,0	14,0	104,0	12,8	20/5		
		14 T300-M14	23,1	41,0	22,0	16,0	108,0	14,5	20/5		
400		16 T300-M16	23,1	41,0	22,0	19,0	111,0	16,5	20/5		
		20 T300-M20	23,1	41,0	24,0	23,0	117,0	21,0	10/5		
400		14 T400-M14	26,1	47,0	22,0	19,0	119,0	14,5	10/5		
		16 T400-M16	26,1	47,0	22,0	19,0	119,0	16,5	10/5		
		20 T400-M20	26,1	47,0	24,0	23,0	125,0	21,0	10/5		

COSSES TUBULAIRES COUDEES conformes à NF C 20-130 add. 1

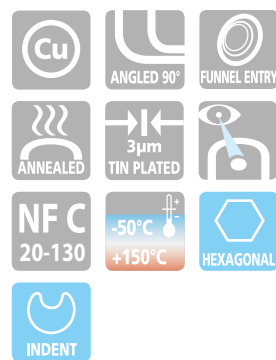
pour câble en cuivre



T-L



Section Câble mm²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm					Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques		Presses Hydrauliques	
			Øi	B	M	N	d					
4÷6	6	T6-L6	3,3	13,0	9,0	8,0	6,4	800/100	HN1	HN5	TNE-T50	B15MD
10	5	T10-L5	4,2	11,0	6,0	6,0	5,2	800/100				
	6	T10-L6	4,2	11,0	8,0	8,0	6,4	800/100				
	8	T10-L8	4,2	14,0	11,0	10,0	8,3	800/100				
16	6	T16-L6	5,3	12,0	9,0	8,0	6,4	400/100	HN25	TNE-T120	TN60C	HT45-E B450ND-BV HT51 RH50 B500ND RH60C HT60C B600CND HT81-UD RHU81-D HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN ECW-H3D RHU230-630
	8	T16-L8	5,3	16,0	11,0	10,0	8,3	400/100				
	10	T16-L10	5,3	16,0	14,0	12,0	10,3	400/100				
25	6	T25-L6	6,6	13,0	9,0	8,0	6,4	400/100				
	8	T25-L8	6,6	16,0	11,0	10,0	8,3	400/100	TNE-T120	TN60C	HT45-E B450ND-BV HT51 RH50 B500ND RH60C HT60C B600CND HT81-UD RHU81-D HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN ECW-H3D RHU230-630	
	10	T25-L10	6,6	16,0	14,0	12,0	10,3	400/100				
35	6	T35-L6	7,9	15,0	9,0	8,0	6,4	400/50				
	8	T35-L8	7,9	17,0	11,0	10,0	8,3	200/50				
	10	T35-L10	7,9	17,0	14,0	12,0	10,3	400/50				
50	6	T50-L6	9,2	18,0	9,0	8,0	6,4	100/25	TNE-T120	TN60C	HT45-E B450ND-BV HT51 RH50 B500ND RH60C HT60C B600CND HT81-UD RHU81-D HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN ECW-H3D RHU230-630	
	8	T50-L8	9,2	18,0	10,0	10,0	8,3	200/25				
	10	T50-L10	9,2	18,0	14,0	12,0	10,3	100/25				
70	10	T70-L8	11,0	21,0	11,0	10,0	8,3	100/25				
	10	T70-L10	11,0	21,0	14,0	12,0	10,3	100/25	TNE-T120	TN60C	HT45-E B450ND-BV HT51 RH50 B500ND RH60C HT60C B600CND HT81-UD RHU81-D HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN ECW-H3D RHU230-630	
	12	T70-L12	11,0	21,0	18,0	16,0	12,8	100/25				
95	8	T95-L8	13,1	23,0	11,0	10,0	8,3	100/25				
	10	T95-L10	13,1	23,0	14,0	12,0	10,3	100/25	TNE-T120	TN60C	HT45-E B450ND-BV HT51 RH50 B500ND RH60C HT60C B600CND HT81-UD RHU81-D HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN ECW-H3D RHU230-630	
	12	T95-L12	13,1	23,0	18,0	16,0	12,8	100/25				
120	10	T120-L10	14,5	28,0	14,0	12,0	10,3	50/25				
	12	T120-L12	14,5	28,0	18,0	16,0	12,8	50/25	TNE-T120	TN60C	HT45-E B450ND-BV HT51 RH50 B500ND RH60C HT60C B600CND HT81-UD RHU81-D HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN ECW-H3D RHU230-630	
150	10	T150-L10	16,2	30,0	14,0	12,0	10,3	40/10				
	12	T150-L12	16,2	30,0	18,0	16,0	12,8	40/10				
185	10	T185-L10	18,0	33,0	14,0	12,0	10,3	40/10				



Les cosSES tubulaires coudées type T-L sont de la même constitution que celles de type T-M (matière, finition, caractéristiques identiques). De part leur forme, elles permettent d'effectuer un départ de câble à 90° de la plage de raccordement.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 362-363.

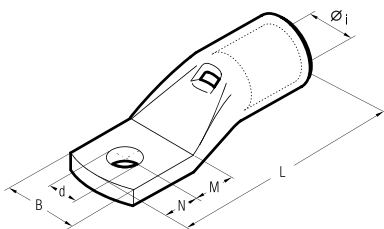
F* = dimension indicative

COSSES TUBULAIRES A PLAGE ETROITE

pour câble en cuivre

Tout en ayant les mêmes caractéristiques que la série T-M.

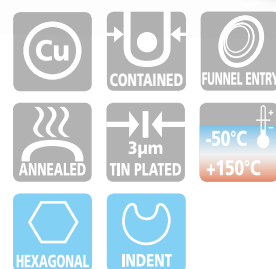
Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 362-363.



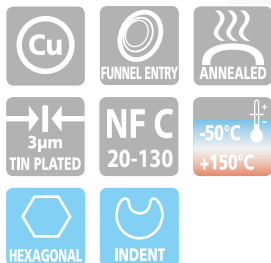
TB-M



Section Câble mm²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm					Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques		Presses Hydrauliques	
			Øi	B	M	N	L					
70	6	T 70B-M 6/11.5	11,0	11,5	8,0	7,0	48,0	200/50	TN70SE	TN120SE	HT45-E B450ND-BV HT51 RH50 B500ND RH60C HT60C B600CND HT81-UD RHU81-D HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN ECW-H3D	
95	8	T 95B-M 8/15.5	13,1	15,5	9,0	8,0	56,0	100/25				
120	10	T 120B-M 10/19	14,5	19,0	14,0	9,0	64,0	100/25				
150	10	T 150B-M 10/19	16,2	19,0	18,0	9,0	76,5	50/25				
185	10	T 185B-M 10/24.5	18,0	24,5	18,0	9,0	82,5	40/25	TN60C	HT45-E B450ND-BV HT51 RH50 B500ND RH60C HT60C B600CND HT81-UD RHU81-D HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN ECW-H3D		
240	12	T 240-M 12/31	20,6	31,0	18,0	12,0	93,0	30/15				
300	12	T 300B-M 12/31	23,1	31,0	16,0	12,0	100,5	20/10				



L-T



Les manchons de jonction "bout à bout" sont destinés à la basse tension.

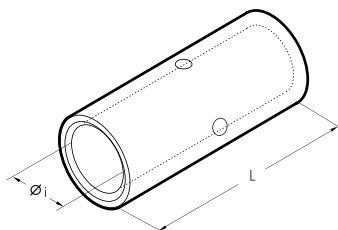
Ils sont réalisés à partir d'un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 % de mêmes dimensions que pour les cosses T-M. La finition étamage électrolytique leur assure une excellente résistance à la corrosion.

Les extrémités sont chanfreinées, facilitant l'introduction des câbles.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 362-363.

MANCHONS BOUT A BOUT conformes à NF C 20-130 add. 1

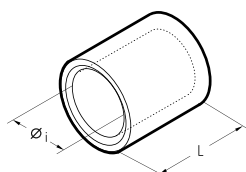
pour câble en cuivre



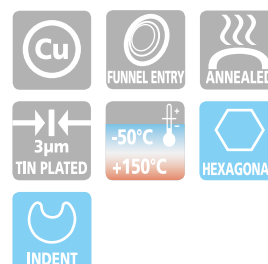
Total Section Câble mm²		Type	Dimensions mm		Cond.t Boîte/Sachet	Pinces Mécaniques		Presses Hydrauliques	
Rigide	Souple		Øi	L					
0,25÷1,5	0,25÷1,5	L03-M	1,8	15	6.000/100	HN1	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51
1,5÷2,5	1,5÷2,5	L06-M	2,4	15	4.000/100				
4	4	L4-T	2,7	22	2.000/100				
4÷6	4÷6	L6-T	3,3	25	1.500/100				
10	10	L10-T	4,2	27	1.000/100	HN5	TNE-T50	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND
16	16	L16-T	5,3	31	500/100				
25	25	L25-T	6,6	35	500/100				
35	25	L35-T	7,9	37	250/50				
50	35	L50-T	9,2	45	250/50	TNE-T120	TN60C	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN
70	50	L70-T	11,0	50	200/50				
95	70	L95-T	13,1	56	100/25				
120	95	L120-T	14,5	60	100/25				
150	120	L150-T	16,2	66	50/25	ECW-H3D	RHU230-630	RHU230-630	RHU230-630
185	150	L185-T	18,0	75	50/25				
240	185	L240-T	20,6	80	30/15				
300	240	L300-T	23,1	90	20/10				
400	300	L400-T	26,1	100	20/5				

MANCHONS PARALLELE

pour câble en cuivre



L-P

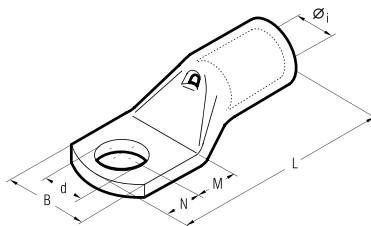


Section Total Câble mm ²		Type	Dimensions mm		Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques		Presses Hydrauliques	
Rigide	Souple		Øi	L					
0,25÷1,5	0,25÷1,5	L03-P	1,8	6,0	800/100	HN1	HN5	TN70SE	TN120 SE*
1,5÷2,5	1,5÷2,5	L06-P	2,4	6,0	5.000/100				
4÷6	4÷6	L1-P	3,6	9,0	3.000/100				
10	10	L2-P	4,6	10,5	2.000/100				
16	16	L3-P	5,8	11,5	1.500/100	HN-A25	TN60C	TN60C	TN60C
25	25	L5-P	7,0	13,0	1.000/100				
35	25÷35	L7-P	8,9	14,0	500/100				
50	35÷50	L10-P	10,0	16,0	500/100				
70	50÷70	L14-P	11,3	18,0	500/100	TN60C	TN60C	TN60C	TN60C
95	70÷95	L19-P	13,5	19,0	200/50				
120	95÷120	L24-P	15,2	22,0	200/50				
150	120÷150	L30-P	16,7	26,5	100/50				
185	150÷185	L37-P	19,2	26,5	100/50	TN60C	TN60C	TN60C	TN60C
240	185÷240	L48-P	21,1	34,0	60/15				
300	240÷300	L60-P	23,7	43,0	50/25				

Les manchons de jonction "parallèle" sont réalisés à partir d'un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 % de mêmes dimensions que pour les cosses A-M.

La finition étamage électrolytique leur assure une excellente résistance à la corrosion.

Les extrémités sont chanfreinées, facilitant l'introduction des câbles. Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 364-365.



Les cosses de la série "A-M" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage.

Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût chanfreinée. Le trou d'inspection permet de vérifier la bonne position du câble avant de le sertir.

Sur chaque cosse figure le code de la série (ex: A 2, A 24 etc.)

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnées pages 364-365.

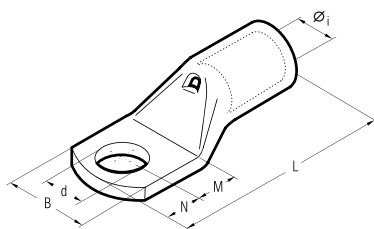
Les sections de câbles multibrins souples mentionnées sur ce tableau sont à titre indicatif, et toujours sujet à vérification, compte tenu des différentes compositions de ces câbles.

Section Câble mm²		Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques				Presses Hydrauliques			
Rigide	Souples			Øi	B	M	N	L	d									
0,25÷1,5		3	A03-M3*	1,8	6,0	4,5	3,5	16,0	3,2	5.000/100								
		3,5	A03-M3.5*	1,8	6,5	4,5	3,5	16,0	3,7	5.000/100								
		4	A03-M4*	1,8	6,5	5,0	4,0	17,0	4,3	5.000/100								
		5	A03-M5*	1,8	7,5	5,5	4,5	18,0	5,3	5.000/100								
		6	A03-M6*	1,8	9,0	6,0	5,0	19,0	6,4	5.000/100								
1,5÷2,5		3	A06-M3*	2,4	6,0	4,5	3,5	17,0	3,2	4.000/100								
		3,5	A06-M3.5*	2,4	6,5	4,5	3,5	17,0	3,7	4.000/100								
		4	A06-M4*	2,4	7,5	5,0	4,0	18,0	4,3	4.000/100								
		5	A06-M5*	2,4	8,5	5,5	4,5	19,0	5,3	4.000/100								
		6	A06-M6*	2,4	9,0	6,0	5,0	20,0	6,4	4.000/100								
	8	A06-M8*	2,4	12,0	9,0	8,0	26,0	8,4	2.500/100									
4÷6		3	A1-M3	3,6	7,5	4,5	3,5	20,5	3,2	2.000/100	HN1							
		3,5	A1-M3.5	3,6	7,5	4,5	3,5	20,5	3,7	2.000/100								
		4	A1-M4	3,6	8,0	5,0	4,0	21,5	4,3	2.000/100								
		5	A1-M5	3,6	9,0	6,5	6,0	25,0	5,3	2.000/100								
		6	A1-M6	3,6	11,0	7,0	6,0	25,5	6,4	1.500/100								
		8	A1-M8	3,6	14,0	9,0	8,0	29,5	8,4	1.500/100								
		10	A1-M10	3,6	16,5	11,0	10,0	34,0	10,5	1.000/100								
10		4	A2-M4	4,6	10,0	5,0	4,0	22,5	4,3	1.500/100								
		5	A2-M5	4,6	10,0	6,5	6,0	26,0	5,3	1.000/100								
		6	A2-M6	4,6	11,0	7,0	6,0	26,5	6,4	1.000/100								
		8	A2-M8	4,6	15,0	9,0	8,0	30,5	8,4	1.000/100								
		10	A2-M10	4,6	18,0	11,0	10,0	34,5	10,5	500/100								
		12	A2-M12	4,6	19,0	14,0	12,0	39,5	13,2	500/100								
16		4	A3-M4	5,8	11,5	5,0	4,0	25,5	4,3	1.000/100	HN5							
		5	A3-M5	5,8	11,5	6,5	6,0	29,0	5,3	1.000/100								
		6	A3-M6	5,8	11,5	7,0	6,0	29,5	6,4	1.000/100								
		8	A3-M8	5,8	15,0	9,0	8,0	33,5	8,4	500/100								
		10	A3-M10	5,8	18,0	11,0	10,0	37,5	10,5	500/100								
		12	A3-M12	5,8	20,0	14,0	12,0	44,0	13,2	500/100								
25		4	A5-M4	7,0	14,0	5,0	4,0	28,0	4,3	500/100	HN-A25							
		5	A5-M5	7,0	14,0	6,5	6,0	31,5	5,3	500/100								
		6	A5-M6	7,0	14,0	7,0	6,0	32,0	6,4	500/100								
		8	A5-M8	7,0	15,0	9,0	8,0	36,0	8,4	500/100								
		10	A5-M10	7,0	18,0	11,0	10,0	40,0	10,5	500/100								
		12	A5-M12	7,0	21,0	14,0	12,0	45,0	13,2	400/100								
35	25	5	A7-M5	8,9	17,0	6,5	6,0	34,0	5,3	400/100	TN70SE							
	35	6	A7-M6	8,9	17,0	7,0	6,0	34,5	6,4	400/100								
		8	A7-M8	8,9	17,0	9,0	8,0	38,5	8,4	400/100								
		10	A7-M10	8,9	19,0	11,0	10,0	42,5	10,5	300/100								
		12	A7-M12	8,9	21,0	14,0	12,0	47,5	13,2	200/50								
50	35	6	A10-M6	10,0	19,0	8,0	7,0	38,5	6,4	200/50	TN120SE							
	50	8	A10-M8	10,0	19,0	9,0	8,0	40,5	8,4	200/50								
		10	A10-M10	10,0	20,0	11,5	9,5	44,5	10,5	200/50								
		12	A10-M12	10,0	21,0	12,0	12,0	47,5	13,2	200/50								
		14	A10-M14	10,0	25,0	16,0	14,0	55,5	15,0	200/50								
70	50	16	A10-M16	10,0	26,0	18,0	16,0	59,5	17,0	100/50	TN60C							
	70	6	A14-M6	11,3	21,0	8,0	7,0	44,0	6,4	200/50								
		8	A14-M8	11,3	21,0	9,0	8,0	46,0	8,4	200/50								
		10	A14-M10	11,3	21,0	11,0	10,0	50,0	10,5	200/50								
		12	A14-M12	11,3	22,0	14,0	12,0	55,0	13,2	150/50								
		14	A14-M14	11,3	25,0	16,0	14,0	59,0	15,0	100/50								
	16	A14-M16	11,3	26,0	18,0	16,0	63,0	17,0	100/50									

COSSES TUBULAIRES

A-M

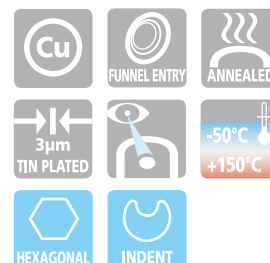
pour câble en cuivre



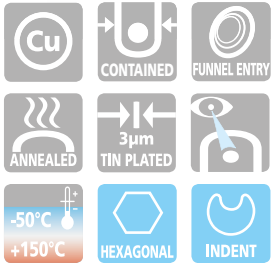
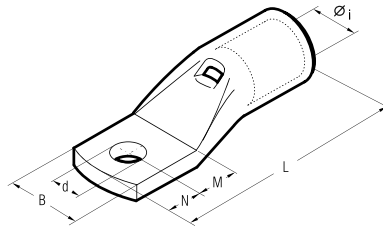
Section Câble mm²		Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet	Pinces Mécaniques	Presses Hydrauliques																																																																
Rigide	Souple			Øi	B	M	N	L	d			HT45-E	B450ND-BV	HT51	B500	B500ND	RH50	B600C	B600CND	HT81-UD	RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D																																																					
95	70	6	A19-M6	13,5	25,0	8,0	7,0	50,5	6,4	100/25	TN120SE*	TN60C																																																																
		8	A19-M8	13,5	25,0	9,0	8,0	52,5	8,4	100/25																																																																		
		10	A19-M10	13,5	25,0	11,0	10,0	56,5	10,5	100/25																																																																		
		12	A19-M12	13,5	25,0	14,0	12,0	61,5	13,2	100/25																																																																		
		14	A19-M14	13,5	25,0	16,0	14,0	65,5	15,0	100/25																																																																		
		16	A19-M16	13,5	27,0	18,0	16,0	69,5	17,0	50/25																																																																		
120	95	20	A19-M20	13,5	29,5	22,0	20,0	77,5	21,0	50/25												TN120SE*	TN60C																																																					
		8	A24-M8	15,2	28,5	9,0	8,0	54,0	8,4	75/25																																																																		
		10	A24-M10	15,2	28,5	11,0	10,0	58,0	10,5	75/25																																																																		
		12	A24-M12	15,2	28,5	14,0	12,0	63,0	13,2	75/25																																																																		
		14	A24-M14	15,2	28,5	16,0	14,0	67,0	15,0	50/25																																																																		
		16	A24-M16	15,2	28,5	18,0	16,0	71,0	17,0	50/25																																																																		
150	120	20	A24-M20	15,2	30,0	22,0	20,0	79,0	21,0	50/25																							TN120SE*	TN60C																																										
		8	A30-M8	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	8,4	50/25																																																																		
		10	A30-M10	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	10,5	50/25																																																																		
		12	A30-M12	16,7	31,5	16,0	14,0	75,0	13,2	50/25																																																																		
		14	A30-M14	16,7	31,5	18,0	16,0	79,0	15,0	50/25																																																																		
		16	A30-M16	16,7	31,5	19,0	17,0	81,0	17,0	50/25																																																																		
185	150	20	A30-M20	16,7	31,5	22,0	20,0	87,0	21,0	50/25																																		TN120SE*	TN60C																															
		8	A37-M8	19,2	35,5	13,0	11,0	76,0	8,4	30/15																																																																		
		10	A37-M10	19,2	35,5	13,0	11,0	76,0	10,5	30/15																																																																		
		12	A37-M12	19,2	35,5	16,0	14,0	82,0	13,2	30/15																																																																		
		14	A37-M14	19,2	35,5	18,0	16,0	86,0	15,0	30/15																																																																		
		16	A37-M16	19,2	35,5	19,0	17,0	88,0	17,0	30/15																																																																		
240	185	20	A37-M20	19,2	35,5	22,0	20,0	94,0	21,0	30/15	TN120SE*	TN60C																																																																
		8	A48-M8	21,1	39,0	13,0	11,0	77,5	8,4	20/10																																																																		
		10	A48-M10	21,1	39,0	13,0	11,0	77,5	10,5	20/10																																																																		
		12	A48-M12	21,1	39,0	14,0	12,0	79,5	13,2	20/10																																																																		
		14	A48-M14	21,1	39,0	18,0	16,0	92,0	15,0	20/10																																																																		
		16	A48-M16	21,1	39,0	19,0	17,0	94,0	17,0	20/10																																																																		
300	240	20	A48-M20	21,1	39,0	22,0	20,0	100,0	21,0	20/10												TN120SE*	TN60C																																																					
		10	A60-M10	23,7	44,0	20,0	11,0	96,0	10,5	20/10																																																																		
		12	A60-M12	23,7	44,0	20,0	14,0	99,0	13,2	20/10																																																																		
		14	A60-M14	23,7	44,0	22,0	16,0	103,0	15,0	20/10																																																																		
		16	A60-M16	23,7	44,0	22,0	19,0	106,0	17,0	20/10																																																																		
		20	A60-M20	23,7	44,0	24,0	23,0	112,0	21,0	20/10																																																																		
400	300	12	A80-M12	27,0	51,0	22,0	19,0	113,0	13,2	15/5																							TN120SE*	TN60C																																										
		14	A80-M14	27,0	51,0	22,0	19,0	113,0	15,0	15/5																																																																		
		16	A80-M16	27,0	51,0	22,0	19,0	113,0	17,0	15/5																																																																		
		20	A80-M20	27,0	51,0	24,0	23,0	119,0	21,0	15/5																																																																		
500	400	16	A100-M16	30,3	56,5	22,0	19,0	117,0	17,0	10/1																																		TN120SE*	TN60C																															
		20	A100-M20	30,3	56,5	24,0	23,0	123,0	21,0	10/1																																																																		
630	500	16	A120-M16*	33,4	61,6	22,0	19,0	128,0	17,0	9/1																																													TN120SE*	TN60C																				
		20	A120-M20*	33,4	61,6	24,0	23,0	134,0	21,0	9/1																																																																		
800	630	16	A160-M16*	38,0	72,0	24,0	19,0	141,0	17,0	5/1	TN120SE*	TN60C																																																																
		20	A160-M20*	38,0	72,0	24,0	23,0	145,0	21,0	6/1																																																																		
1000	800	16	A200-M16*	44,0	80,0	24,0	19,0	158,0	17,0	5/1																																																								TN120SE*	TN60C									
		20	A200-M20*	44,0	80,0	24,0	23,0	162,0	21,0	5/1																																																																		

Nous Consulter

* Voir page 199



*Produit n'est pas marqué UL



Tout en ayant les mêmes caractéristiques que la série A-M, ces cosse sont caractérisées par l'encombrement réduit de la plage, ce qui les rend particulièrement destinées au raccordement dans les borniers, où les encombrements réduits ne permettraient pas l'emploi des cosse à dimensions normales.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 364-365.

Section Câble mm²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques		Presses Hydrauliques												
			Øi	B	M	N	L	d																
10	5	A2-M5/9	4,6	9,0	6,5	6,0	26,0	5,3	1.000/100	HN5	HN-A25	B15MD	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500ND	RH60C	HT60C B600C B600CND	HT81-UD	RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU520
16	5	A3-M5/9	5,8	9,0	6,5	6,0	30,5	5,3	1.000/100															
25	5	A5-M5/9	7,0	9,0	6,5	6,0	31,5	5,3	500/100	TN70SE	TN120SE													
	6	A5-M6/11	7,0	11,0	7,0	6,0	32,0	6,4	500/100															
	8	A5-M8/13.5	7,0	13,5	9,0	8,0	36,0	8,4	500/100															
	10	A5-M10/14	7,0	14,0	11,0	10,0	40,0	10,5	500/100															
35	6	A7B-M6/11.5*	8,9	11,5	8,0	7,0	36,5	6,4	400/100	TN120SE	TN120SE													
	8	A7B-M8/14*	8,9	14,0	9,0	8,0	38,5	8,4	400/100															
50	6	A10B-M6/11.5*	10,0	11,5	8,0	7,0	40,5	6,4	200/50	TN120SE	TN120SE													
	8	A10B-M8/14*	10,0	14,0	9,0	8,0	42,5	8,4	200/50															
70	6	A14B-M6/11.5*	11,3	11,5	8,0	7,0	44,5	6,4	200/50	TN120SE	TN120SE													
	8	A14B-M8/15.5*	11,3	15,5	9,0	8,0	46,0	8,4	200/50															
95	8	A19B-M8/15.5*	13,5	15,5	9,0	8,0	52,5	8,4	100/25	TN120SE	TN120SE													
	8	A19-M8/19	13,5	19,0	9,0	8,0	52,5	8,4	100/25															
	10	A19-M10/19	13,5	19,0	9,0	8,0	52,5	10,5	100/25															
120	8	A24B-M8/19*	15,2	19,0	14,0	9,0	60,0	8,4	75/25	TN120SE	TN120SE													
	10	A24B-M10/19*	15,2	19,0	14,0	9,0	60,0	10,5	75/25															
150	8	A30B-M8/19*	16,7	19,0	18,0	9,0	70,0	8,4	50/25	TN120SE	TN120SE													
	10	A30B-M10/19*	16,7	19,0	18,0	9,0	70,0	10,5	50/25															
185	10	A37B-M10/24.5*	19,2	24,5	18,0	9,0	77,0	10,5	30/15	TN120SE	TN120SE													
	12	A37-M12/31	19,2	31,0	16,0	12,0	80,0	13,2	30/15															
240	10	A48-M10/31	21,1	31,0	13,0	9,0	80,0	10,5	20/10	TN120SE	TN120SE													
	12	A48B-M12/31*	21,1	31,0	14,0	12,0	79,5	13,2	20/10															
	12	A48-M12/31	21,1	31,0	16,0	12,0	86,0	13,2	20/10															
	16	A48-M16/31	21,1	31,0	19,0	17,0	94,0	17,0	20/10															
300	10	A60B-M10/31*	23,7	31,0	16,0	12,0	95,0	10,5	20/10	TN120SE	TN120SE													
	12	A60B-M12/31*	23,7	31,0	16,0	12,0	95,0	13,2	20/10															
400	12	A80-M12/41	27,0	41,0	22,0	19,0	113,0	13,2	15/5	TN120SE	TN120SE													
800	20	A160B-M20S/61*	38,0	61,0	31,5	34,0	163,5	21,0	6/2															

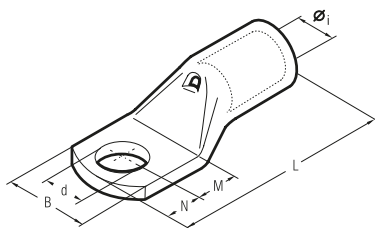
* sans trou d'inspection



COSSES TUBULAIRES

pour conducteurs en cuivre extra souple

A-M



pour soudeuses
SPECIFIQUES
les installations mobiles



Section Câble Extra Souple mm²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques			
			Øi	B	M	N	L	d						
35	6	A9-M6/15	9,3	15,0	8,0	7,0	38,5	6,4	400/100	TN70SE	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-JD RHU81-D
	8	A9-M8	9,3	17,0	9,0	8,0	40,5	8,4	400/100					
	10	A9-M10	9,3	18,5	11,0	10,0	44,5	10,5	400/100					
	12	A9-M12	9,3	21,0	14,0	12,0	49,5	13,2	200/50					
50	6	A12-M6/15	11,0	15,0	8,0	7,0	40,5	6,4	200/50	TN120SE	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-JD RHU81-D
	8	A12-M8	11,0	19,3	9,0	8,0	42,5	8,4	200/50					
	10	A12-M10	11,0	19,3	11,0	10,0	46,5	10,5	200/50					
	10	A12-M10/19	11,0	19,0	11,0	10,0	46,5	10,5	200/50					
70	12	A12-M12	11,0	22,0	14,0	12,0	51,5	13,2	200/50	TN120SE	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-JD RHU81-D
	6	A17-M6	13,0	23,0	8,0	7,0	45,0	6,4	200/50					
	8	A17-M8	13,0	23,0	9,0	8,0	47,0	8,4	150/50					
	10	A17-M10	13,0	23,0	11,0	10,0	51,0	10,5	150/50					
95	10	A17-M10/19	13,0	19,0	11,0	10,0	51,0	10,5	200/50	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-JD RHU81-D
	12	A17-M12	13,0	23,0	14,0	12,0	56,0	13,2	150/50					
	14	A17-M14	13,0	25,0	15,5	12,0	57,5	15,0	150/25					
	16	A17-M16	13,0	27,0	16,5	13,5	60,0	17,0	100/25					
120	8	A20-M8	15,0	27,0	9,0	8,0	50,0	8,4	100/25	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-JD RHU81-D
	10	A20-M10	15,0	27,0	11,0	10,0	54,0	10,5	100/25					
	12	A20-M12	15,0	27,0	14,0	12,0	59,0	13,2	100/25					
	14	A20-M14	15,0	27,0	15,5	12,0	60,5	15,0	100/25					
150	16	A20-M16	15,0	27,0	16,5	13,5	63,0	17,0	100/25	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-JD RHU81-D
	8	A29-M8	16,5	30,0	9,0	8,0	53,5	8,4	50/25					
	10	A29-M10	16,5	30,0	11,0	10,0	57,5	10,5	50/25					
	12	A29-M12	16,5	30,0	14,0	12,0	62,5	13,2	50/25					
185	14	A29-M14	16,5	30,0	15,5	12,0	64,0	15,0	100/25	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-JD RHU81-D
	16	A29-M16	16,5	30,0	16,5	13,5	66,5	17,0	50/25					
	20	A29-M20	16,5	30,0	22,0	20,0	78,5	21,0	75/25					
	10	A35-M10	19,2	34,2	13,0	11,0	65,5	10,5	50/25	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-JD RHU81-D
185	12	A35-M12	19,2	34,2	16,0	14,0	71,5	13,2	50/25					
	14	A35-M14	19,2	34,2	18,0	16,0	75,5	15,0	50/25					
	16	A35-M16	19,2	34,2	19,0	17,0	77,5	17,0	30/15					
185	20	A35-M20	19,2	34,2	22,0	20,0	83,5	21,0	30/15	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-JD RHU81-D
	10	A40-M10*	21,0	37,5	13,0	11,0	73,0	10,5	30/15					
	12	A40-M12*	21,0	37,5	16,0	14,0	79,0	13,2	30/15					
	14	A40-M14*	21,0	37,5	18,0	16,0	83,0	15,0	30/15					
185	16	A40-M16*	21,0	37,5	19,0	17,0	85,0	17,0	30/15	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-JD RHU81-D
	20	A40-M20*	21,0	37,5	22,0	20,0	91,0	21,0	30/15					

*Produit n'est pas marqué UL



Ces cosse sont particulièrement indiquées pour une utilisation avec des conducteurs en cuivre extra souple comme ceux qui équipent, par exemple, les soudeuses ou bien les installations mobiles en général.

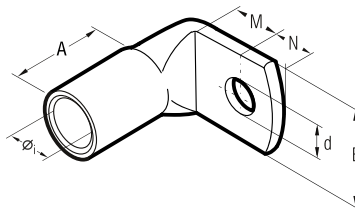
Les cosse de la série AM ont été conçues pour de nombreuses applications.

Les dimensions des fûts ont été étudiées pour obtenir les meilleures caractéristiques électriques et mécaniques.

Réalisées en cuivre d'une pureté supérieure à 99,9 % et étamées électrolytiquement, les cosse CEMBRE garantissent une ductilité optimale, et une grande résistance à l'oxydation.

Un trou d'inspection permet de vérifier le bon positionnement du câble avant le sertissage.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 364-365.



Les cosses coudées à 90° de la série A-L sont réalisées à partir d'un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 % dont la section garantit la qualité de la connexion électrique et une très bonne résistance à la traction. Elles sont recuites et protégées en surface par un étamage électrolytique.

Le recuit améliore les caractéristiques structurales de la matière, facilite le sertissage, et permet d'utiliser la cosse dans des applications à contraintes mécaniques diverses.

Le fût chanfreiné facilite l'insertion du câble, et un trou d'inspection permet de contrôler sa bonne insertion.

Sa longueur est parfaitement adaptée au positionnement des matrices des outils de sertissage.

Sur chaque cosse figure:

- Le logo et la référence CEMBRE
- La nature et la section du conducteur en mm²
- Ø de la vis

Ces cosses peuvent être fournies à la demande avec deux trous et plus.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 364-365.

Section Câble mm²		Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques			Presses Hydrauliques					
Rigide	Souple			Øi	B	M	N	A	d										
6	6	A1-L6*	3,6	11,0	7,0	6,0	8,0	6,4	2.000/100	HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN60C	B15MD	HT45-E	HT51	RH450 B500 B500CND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN ECW-H3D RHU230-630
		A2-L4	4,6	10,0	5,0	4,0	8,0	4,3	1.500/100										
		A2-L5	4,6	10,0	6,5	6,0	8,0	5,3	1.000/100										
		A2-L6	4,6	11,0	7,0	6,0	8,0	6,4	1.000/100										
10	5	A2-L8	4,6	15,0	9,0	8,0	8,0	8,4	500/100	HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN60C	B15MD	HT45-E	HT51	RH450 B500 B500CND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN ECW-H3D RHU230-630
		A3-L5	5,8	11,5	6,5	6,0	11,5	5,3	1.000/100										
		A3-L6	5,8	11,5	7,0	6,0	11,5	6,4	1.000/100										
		A3-L8	5,8	15,0	9,0	8,0	11,5	8,4	500/100										
16	8	A3-L10	5,8	18,0	11,0	10,0	11,5	10,5	500/100	HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN60C	B15MD	HT45-E	HT51	RH450 B500 B500CND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN ECW-H3D RHU230-630
		A5-L5	7,0	14,0	6,5	6,0	10,5	5,3	500/100										
		A5-L6	7,0	14,0	7,0	6,0	10,5	6,4	500/100										
		A5-L8	7,0	15,0	9,0	8,0	10,5	8,4	500/100										
25	10	A5-L10	7,0	18,0	11,0	10,0	10,5	10,5	500/100	HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN60C	B15MD	HT45-E	HT51	RH450 B500 B500CND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN ECW-H3D RHU230-630
		A7-L6	8,9	17,0	7,0	6,0	13,2	6,4	300/100										
		A7-L8	8,9	17,0	9,0	8,0	13,2	8,4	300/100										
		A7-L10	8,9	19,0	11,0	10,0	13,2	10,5	300/100										
35	12	A7-L12	8,9	21,0	14,0	12,0	13,2	13,2	300/100	HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN60C	B15MD	HT45-E	HT51	RH450 B500 B500CND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN ECW-H3D RHU230-630
		A10-L6	10,0	19,0	8,0	7,0	16,5	6,4	300/100										
		A10-L8	10,0	19,0	9,0	8,0	16,5	8,4	200/100										
		A10-L10	10,0	20,0	11,5	9,5	16,5	10,5	200/50										
50	12	A10-L12	10,0	21,0	12,0	12,0	16,5	13,2	200/50	HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN60C	B15MD	HT45-E	HT51	RH450 B500 B500CND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN ECW-H3D RHU230-630
		A14-L8	11,3	21,0	9,0	8,0	18,0	8,4	200/50										
		A14-L10	11,3	21,0	11,0	10,0	18,0	10,5	100/50										
		A14-L12	11,3	22,0	14,0	12,0	18,0	13,2	100/50										
70	16	A14-L16	11,3	26,0	18,0	16,0	18,0	17,0	150/50	HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN60C	B15MD	HT45-E	HT51	RH450 B500 B500CND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN ECW-H3D RHU230-630
		A19-L8	13,5	25,0	9,0	8,0	22,5	8,4	100/25										
		A19-L10	13,5	25,0	11,0	10,0	22,5	10,5	100/25										
		A19-L12	13,5	25,0	14,0	12,0	22,5	13,2	100/25										
95	12	A24-L10	15,2	28,5	11,0	10,0	24,0	10,5	50/25	HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN60C	B15MD	HT45-E	HT51	RH450 B500 B500CND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN ECW-H3D RHU230-630
		A24-L12	15,2	28,5	14,0	12,0	24,0	13,2	50/25										
		A30-L10	16,7	31,5	13,0	11,0	26,5	10,5	50/25										
		A30-L12	16,7	31,5	16,0	14,0	26,5	13,2	50/25										
120	10	A37-L10	19,2	35,5	13,0	11,0	29,0	10,5	30/15	HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN60C	B15MD	HT45-E	HT51	RH450 B500 B500CND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN ECW-H3D RHU230-630
		A37-L12	19,2	35,5	16,0	14,0	29,0	13,2	30/15										
		A48-L10	21,1	39,0	13,0	11,0	33,0	10,5	30/15										
		A48-L12	21,1	39,0	16,0	14,0	33,0	13,2	20/10										
150	12	A60-L12	23,7	44,0	20,0	14,0	40,0	13,2	20/10	HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN60C	B15MD	HT45-E	HT51	RH450 B500 B500CND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN ECW-H3D RHU230-630

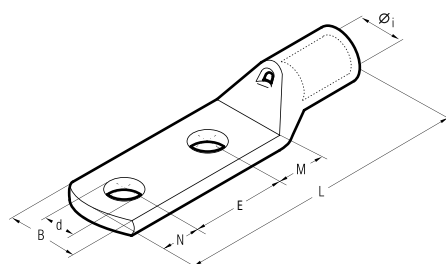
* Voir page 199

*Produit n'est pas marqué UL

COSSES TUBULAIRES

A-2M

avec deux trous - pour câble en cuivre



Section Câble mm²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm							Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques				Presses Hydrauliques																
			Øi	B	M	N	E	L	d		HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN120SE	TN60C	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-UD	RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	BW115D
10	4	A2-2M4-12	4,6	10,0	5,0	4,0	12,0	36,5	4,3	100	HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN120SE	TN60C	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-UD	RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	BW115D
	8	A2-2M8-20	4,6	15,0	11,0	11,0	20,0	57,5	8,4	100																					
16	8	A3-2M8-20	5,8	15,0	11,0	11,0	20,0	62,0	8,4	50	HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN120SE	TN60C	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-UD	RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	BW115D
	12	A3-2M12-40	5,8	20,0	14,0	12,0	40,0	82,5	13,2	200/50																					
25	8	A5-2M8-20	7,0	15,0	9,0	11,0	20,0	59,0	8,4	400/100	HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN120SE	TN60C	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-UD	RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	BW115D
	8	A5-2M8-24-24	7,0	15,0	24,0	11,0	24,0	78,0	8,4	300/100																					
	10	A5-2M10-24-13	7,0	18,0	13,0	11,0	24,0	67,0	10,5	300/100																					
35	10	A7-2M10	8,9	19,0	11,0	10,0	44,5	87,0	10,5	100/50	HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN120SE	TN60C	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-UD	RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	BW115D
	10	A7-2M10-25	8,9	19,0	12,0	11,0	25,0	69,5	10,5	100																					
	12	A7-2M12	8,9	21,0	16,0	14,0	44,5	96,0	13,2	200/100																					
	12	A7-2M12-25	8,9	21,0	16,0	14,0	25,0	76,5	13,2	50																					
	12	A7-2M12-40	8,9	21,0	16,0	14,0	40,0	91,5	13,2	150/50																					
50	6	A10-2M6	10,0	19,0	8,0	11,0	44,5	89,0	6,4	50	HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN120SE	TN60C	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-UD	RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	BW115D
	8	A10-2M8	10,0	19,0	11,0	11,0	44,5	92,0	8,4	100/50																					
	8	A10-2M8-20	10,0	19,0	11,0	11,0	20,0	67,5	8,4	100/50																					
	8	A10-2M8-22	10,0	19,0	11,0	11,0	22,0	69,5	8,4	150/50																					
	8	A10-2M8-30	10,0	19,0	11,0	11,0	30,0	77,5	8,4	150/50																					
	8	A10-2M8-24-24	10,0	19,0	24,0	11,0	24,0	84,5	8,4	150/50																					
	10	A10-2M10	10,0	20,0	13,0	11,0	44,5	94,0	10,5	100/50																					
	10	A10-2M10-24-13	10,0	19,0	13,0	11,0	24,0	73,5	10,5	150/50																					
	12	A10-2M12	10,0	21,0	16,0	14,0	44,5	100	13,2	100/50																					
	12	A10-2M12-25	10,0	21,0	16,0	14,0	25,0	80,5	13,2	50																					
70	8	A14-2M8	11,3	21,0	11,0	11,0	44,5	95,5	8,4	50	HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN120SE	TN60C	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-UD	RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	BW115D
	8	A14-2M8-24-24	11,3	21,0	24,0	11,0	24,0	88,0	8,4	100/50																					
	10	A14-2M10	11,3	21,0	13,0	11,0	44,5	97,5	10,5	100/50																					
	10	A14-2M10-24	11,3	21,0	13,0	11,0	24,0	77,0	10,5	100/50																					
	12	A14-2M12	11,3	22,0	16,0	14,0	44,5	103,5	13,2	100/50																					
	12	A14-2M12-25	11,3	22,0	16,0	14,0	25,0	84,0	13,2	100/50																					
	12	A14-2M12-30-29	11,3	22,0	29,0	14,0	30,0	102,0	13,2	100/50																					
	12	A14-2M12-40	11,3	22,0	16,0	14,0	40,0	99,0	13,2	100/50																					
	14	A14-2M14	11,3	25,0	18,0	16,0	44,5	107,5	15,0	100/50																					
	14	A14-2M14	11,3	25,0	18,0	16,0	44,5	107,5	15,0	100/50																					
95	6	A19-2M6	13,5	25,0	10,0	11,0	44,5	101,0	6,4	25	HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN120SE	TN60C	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-UD	RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	BW115D
	8	A19-2M8-50 S	13,5	25,0	15,0	15,0	50,0	115,5	8,4	75/25																					
	10	A19-2M10	13,5	25,0	13,0	11,0	44,5	104,0	10,5	50/25																					
	10	A19-2M10-24-13	13,5	25,0	13,0	11,0	24,0	83,5	10,5	75/25																					
	10	A19-2M10-24-26	13,5	25,0	26,0	11,0	24,0	96,5	10,5	50/25																					
	10	A19-2M10-40	13,5	25,0	13,0	11,0	40,0	99,5	10,5	75/25																					
	12	A19-2M12	13,5	25,0	16,0	14,0	44,5	110,0	13,2	75/25																					
	12	A19-2M12-25	13,5	25,0	16,0	14,0	25,0	90,5	13,2	25																					
	12	A19-2M12-30-29	13,5	25,0	29,0	14,0	30,0	108,5	13,2	50/25																					
	14	A19-2M14	13,5	25,0	18,0	16,0	44,5	114,0	15,0	100/25																					
120	16	A19-2M16	13,5	25,0	19,0	17,0	44,5	116,0	17,0	50/25	HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN120SE	TN60C	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-UD	RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	BW115D
	8	A24-2M8-20	15,2	28,5	11,0	11,0	20,0	79,0	8,4	25																					
	8	A24-2M8-24-29	15,2	28,5	29,0	11,0	24,0	101,0	8,4	50/25																					
	10	A24-2M10	15,2	28,5	13,0	11,0	44,5	105,5	10,5	50/25																					
	10	A24-2M10-22	15,2	28,5	13,0	11,0	22,0	83,0	10,5	50/25																					
	10	A24-2M10-25/24	15,2	24,0	13,0	11,0	25,0	86,0	10,5	50/25																					
	10	A24-2M10-33.5	15,2	28,5	13,0	11,0	33,5	94,5	10,5	50/25																					
	10	A24L-2M10-30AS	15,2	28,5	13,0	11,0	30,0	91,0	10,5	25																					
	12	A24-2M12	15,2	28,5	16,0	14,0	44,5	113,0	13,2	50/25																					
	12	A24-2M12-30-29	15,2	28,5	29,0	14,0	30,0	110,0	13,2	50/25																					
120	12	A24-2M12-40	15,2	28,5	16,0	14,0	40,0	107,0	13,2	50/25	HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN120SE	TN60C	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-UD	RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	BW115D
	14	A24-2M14	15,2	28,5	18,0	16,0	44,5	115,5	15,0	50/25																					
	16	A24-2M16	15,2	28,5	19,0	17,0	44,5	117,5	17,0	50/25																					
	16	A24-2M16	15,2	28,5	19,0	17,0	44,5	117,5	17,0	50/25																					



Les cosse de la série "A-2M" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage. La fixation à deux trous assure une plus grande stabilité mécanique, même en présence de contraintes électrodynamiques.

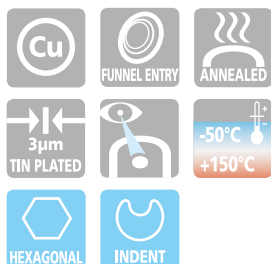
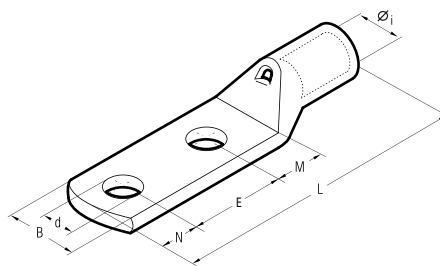
Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût chanfreinée. Le trou d'inspection permet de vérifier la bonne position du câble avant de le sertir.

Sur chaque cosse figure le code de la série (ex: A 2, A 24 etc.)

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 364-365.



Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm							Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques																																																																															
			Øi	B	M	N	E	L	d			RH50	B500	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-UD	RHU81-D																																																																							
150	8	A30-2M8-20	16,7	31,5	13,0	11,0	20,0	89,0	8,4	50/25	TN120SE*	HT51	RH50	B500	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-UD	RHU81-D																																																																						
	10	A30-2M10	16,7	31,5	13,0	11,0	44,5	113,5	10,5	50/25																																																																																	
	10	A30-2M10-24-28	16,7	31,5	28,0	11,0	24,0	108,0	10,5	50/25																																																																																	
	12	A30-2M12	16,7	31,5	16,0	14,0	44,5	119,5	13,2	50/25																																																																																	
	12	A30-2M12-30	16,7	31,5	16,0	14,0	30,0	105,0	13,2	50/25																																																																																	
	12	A30-2M12-30-29	16,7	31,5	29,0	14,0	30,0	118,0	13,2	30/15																																																																																	
	12	A30-2M12-40	16,7	31,5	16,0	14,0	40,0	115,0	13,2	30/15																																																																																	
	14	A30-2M14	16,7	31,5	18,0	16,0	44,5	123,5	15,0	50/25																																																																																	
	14	A30-2M14-33.5	16,7	31,5	18,0	16,0	33,5	112,5	15,0	50/25																																																																																	
185	10	A37-2M10	19,2	35,5	13,0	11,0	44,5	120,5	10,5	30/15	TN60C											HT51	RH50	B500	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-UD	RHU81-D																																																												
	10	A37-2M10-25	19,2	35,5	13,0	11,0	25,0	101,0	10,5	30/15																																																																																	
	12	A37-2M12	19,2	35,5	16,0	14,0	44,5	126,5	13,2	30/15																																																																																	
	12	A37-2M12-32	19,2	35,5	16,0	14,0	32,0	114,0	13,2	30/15																																																																																	
	12	A37-2M12-30-31	19,2	35,5	31,0	14,0	30,0	127,0	13,2	30/15																																																																																	
	14	A37-2M14	19,2	35,5	18,0	16,0	44,5	130,5	15,0	30/15																																																																																	
	14	A37-2M14-35	19,2	35,5	18,0	16,0	35,0	121,0	15,0	30/15																																																																																	
	16	A37-2M16	19,2	35,5	19,0	17,0	44,5	132,5	17,0	30/15																																																																																	
	16	A37-2M16-40	19,2	35,5	19,0	17,0	40,0	128,0	17,0	30/15																																																																																	
240	10	A48-2M10	21,1	39,0	13,0	11,0	44,5	126,5	10,5	30/15	TN60C																					HT51	RH50	B500	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-UD	RHU81-D																																																		
	10	A48-2M10-20	21,1	39,0	13,0	11,0	20,0	102,0	10,5	30/15																																																																																	
	10	A48-2M10-35	21,1	39,0	13,0	11,0	35,0	117,0	10,5	30/15																																																																																	
	12	A48-2M12	21,1	39,0	16,0	14,0	44,5	132,5	13,2	30/15																																																																																	
	12	A48-2M12-35	21,1	39,0	16,0	14,0	35,0	123,0	13,2	30/15																																																																																	
	12	A48-2M12-40	21,1	39,0	16,0	14,0	40,0	128,0	13,2	30/15																																																																																	
	12	A48-2M12-30-31	21,1	39,0	31,0	14,0	30,0	133,0	13,2	20/10																																																																																	
	14	A48-2M14	21,1	39,0	18,0	16,0	44,5	136,5	15,0	30/15																																																																																	
	14	A48-2M14-40	21,1	39,0	18,0	16,0	40,0	132,0	15,0	30/15																																																																																	
300	16	A48-2M16	21,1	39,0	19,0	17,0	44,5	138,5	17,0	30/15	TN60C																															HT51	RH50	B500	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-UD	RHU81-D																																								
	10	A60-2M10	23,7	44,0	13,0	11,0	44,5	133,5	10,5	20/5																																																																																	
	12	A60-2M12	23,7	44,0	20,0	14,0	44,5	143,5	13,2	20/5																																																																																	
	12	A60-2M12-40	23,7	44,0	20,0	14,0	40,0	139,0	13,2	20/5																																																																																	
	12	A60-2M12-30-38	23,7	44,0	38,0	14,0	30,0	147,0	13,2	20/5																																																																																	
	14	A60-2M14	23,7	44,0	22,0	16,0	44,5	147,5	15,0	20/5																																																																																	
	16	A60-2M16-40	23,7	44,0	22,0	17,0	40,0	144,0	17,0	20/5																																																																																	
	16	A60-2M16	23,7	44,0	22,0	17,0	44,5	148,5	17,0	20/5																																																																																	
	16	A60-2M16-35	23,7	44,0	22,0	17,0	35,0	139,0	17,0	20/5																																																																																	
400	16	A60-2M16/36	23,7	36,0	22,0	17,0	44,5	148,5	17,0	20/5	TN60C																																									HT51	RH50	B500	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-UD	RHU81-D																														
	12	A80-2M12	27,0	51,0	22,0	14,0	44,5	152,5	13,2	10/5																																																																																	
	14	A80-2M14	27,0	51,0	22,0	16,0	44,5	154,5	15,0	15/5																																																																																	
	14	A80-2M14-40	27,0	51,0	22,0	16,0	40,0	150,0	15,0	15/5																																																																																	
	16	A80-2M16	27,0	51,0	22,0	19,0	44,5	157,5	17,0	15/5																																																																																	
	16	A80-2M16-40	27,0	51,0	22,0	19,0	40,0	153,0	17,0	15/5																																																																																	
	16	A80-2M16/41	27,0	41,0	22,0	19,0	44,5	157,5	17,0	15/5																																																																																	
	16	A80-2M16-50	27,0	51,0	22,0	19,0	50,0	163,0	17,0	5																																																																																	
	500	12	A100-2M12	30,3	56,5	20,0	14,0	44,5	152,0	13,2																																																				10/1	TN60C	HT51	RH50	B500	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-UD	RHU81-D																		
14		A100-2M14-40	30,3	56,5	17,0	16,0	40,0	149,0	15,0	1																																																																																	
14		A100-2M14	30,3	56,5	17,0	16,0	44,5	153,5	15,0	10/1																																																																																	
630	16	A100-2M16	30,3	56,5	19,0	19,0	44,5	158,5	17,0	10/5	TN60C																																																			HT51	RH50											B500	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-UD	RHU81-D										
	12	A120-2M12*	33,4	61,6	22,0	14,0	44,5	167,5	13,2	20/5																																																																																	
800	16	A120-2M16*	33,4	61,6	22,0	19,0	44,5	172,5	17,0	8/1	TN60C																																																																							HT51	RH50	B500	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT81-UD	RHU81-D
	12	A160-2M12*	38,0	72,0	20,0	14,0	44,5	176,5	13,2	9/3																																																																																	
	16	A160-2M16*	38,0	72,0	22,0	19,0	44,5	183,5	17,0	9/3	TN60C																																																																																

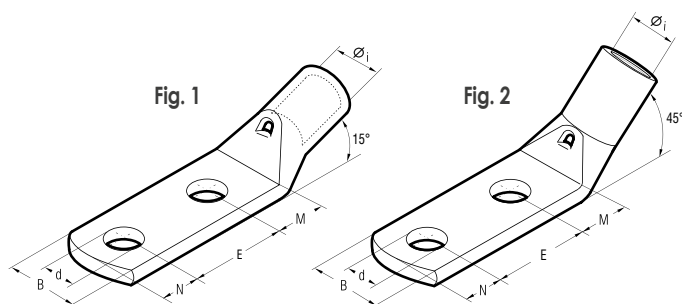
* Voir page 199

*Produit n'est pas marqué UL

COSSES TUBULAIRES PLIÉES A 315 ET 345 °

A-2M

avec deux trous - pour câble en cuivre



Section Câble mm²	Ø Vis mm	Type	Fig. N.	Dimensions mm						Condt Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques															
				Øi	B	M	N	E	d																		
25	8	A5-2M8-24-24/345°	1	7,0	15,0	24,0	11,0	24,0	8,4	300/100	HN-A25	TN70SE	TN60C	HT45-E	B450ND-BV	RH50	B500	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	RH81-UD	RHU81-D	HTI 20 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU150
	12	A5-2M12-30-29/345°	1	7,0	21,0	29,0	14,0	30,0	13,2	200/100																	
50	8	A10-2M8-24-24/345°	1	10,0	19,0	24,0	11,0	24,0	8,4	150/50	TN70SE	TN120SE*	TN60C	HT45-E	B450ND-BV	RH50	B500	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	RH81-UD	RHU81-D	HTI 20 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU150
	8	A14-2M8-24-24/345°	1	11,3	21,0	24,0	11,0	24,0	8,4	100/50																	
70	10	A14-2M10-24-26/315°	2	11,3	21,0	26,0	11,0	24,0	10,5	100/50	TN70SE	TN120SE*	TN60C	HT45-E	B450ND-BV	RH50	B500	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	RH81-UD	RHU81-D	HTI 20 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU150
	10	A14-2M10-24-26/345°	1	11,3	21,0	26,0	11,0	24,0	10,5	100/50																	
	12	A14-2M12-30-29/345°	1	11,3	22,0	29,0	14,0	30,0	13,2	100/50																	
	8	A19-2M8-24-24/345°	1	13,5	25,0	24,0	11,0	24,0	8,4	75/25																	
95	10	A19-2M10-24-26/345°	1	13,5	25,0	26,0	11,0	24,0	10,5	25	TN70SE	TN120SE*	TN60C	HT45-E	B450ND-BV	RH50	B500	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	RH81-UD	RHU81-D	HTI 20 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU150
	12	A19-2M12-30-29/345°	1	13,5	25,0	29,0	14,0	30,0	13,2	75/25																	
120	8	A24-2M8-24-29/345°	1	15,2	28,5	29,0	11,0	24,0	8,4	50/25	TN70SE	TN120SE*	TN60C	HT45-E	B450ND-BV	RH50	B500	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	RH81-UD	RHU81-D	HTI 20 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU150
	10	A24-2M10-24-29/345°	1	15,2	28,5	29,0	11,0	24,0	10,5	50/25																	
	12	A24-2M12-30-29/345°	1	15,2	28,5	29,0	14,0	30,0	13,2	50/25																	
150	8	A30-2M8-24-29/345°	1	16,7	31,5	29,0	11,0	24,0	8,4	30/15	TN70SE	TN120SE*	TN60C	HT45-E	B450ND-BV	RH50	B500	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	RH81-UD	RHU81-D	HTI 20 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU150
	10	A30-2M10-24-28/345°	1	16,7	31,5	28,0	11,0	24,0	10,5	50/25																	
	12	A30-2M12-30-29/345°	1	16,7	31,5	29,0	14,0	30,0	13,2	40/20																	
185	10	A37-2M10-25/315°	2	19,2	35,5	13,0	11,0	25,0	10,5	15	TN70SE	TN120SE*	TN60C	HT45-E	B450ND-BV	RH50	B500	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	RH81-UD	RHU81-D	HTI 20 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU150
	12	A37-2M12-30-31/345°	1	19,2	35,5	31,0	14,0	30,0	13,2	30/15																	
	12	A48-2M12/345°	1	21,1	39,0	16,0	14,0	44,5	13,2	20/10																	
240	12	A48-2M12-30/45°	1	21,1	39,0	16,0	14,0	30,0	13,2	20/10	TN70SE	TN120SE*	TN60C	HT45-E	B450ND-BV	RH50	B500	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	RH81-UD	RHU81-D	HTI 20 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU150
	12	A48-2M12-30-31/345°	1	21,1	39,0	31,0	14,0	30,0	13,2	20/10																	
300	12	A60-2M12-30-38/345°	1	23,7	44,0	38,0	14,0	30,0	13,2	20/10	TN70SE	TN120SE*	TN60C	HT45-E	B450ND-BV	RH50	B500	B500ND	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	RH81-UD	RHU81-D	HTI 20 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU150

* Voir page 199



Les cosse de la série "A-2M" pliées a 315 et 345° sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %. Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage. La fixation à deux trous assure une plus grande stabilité mécanique, même en présence de contraintes électrodynamiques.

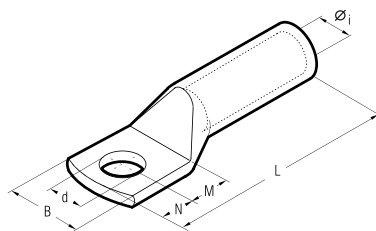
Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût chanfreinée. Le trou d'inspection permet de vérifier la bonne position du câble avant de le sertir.

Sur chaque cosse figure le code de la série (ex: A 2, A 24 etc.)

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 364-365.



Les cosSES de la série 2A-M sont conçues pour un usage intensif, pour la mise à la terre des structures et des équipements intérieurs et extérieurs et pour les applications moyenne tension jusqu'à 35 kV.

Les cosSES de la série 2A-M sont réalisées à partir d'un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage et augmente considérablement le nombre de points de contact de la plage, au serrage. Ce recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion.

La longueur du fût permet d'effectuer deux poinçonnages.

L'absence de trou de visite permet d'éviter toute infiltration d'humidité ou autres agents atmosphériques nocifs.

L'insertion du câble est facilitée par un accès du fût chanfreiné.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 364-365.

Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques		Presses Hydrauliques	
			Øi	B	M	N	L	d					
16	8	2A3-M8	5,8	15,0	9,0	8,0	43,5	8,4	600/100	HN5	HN-A25	B15MD	
	10	2A3-M10	5,8	18,0	11,0	10,0	47,5	10,5	500/100				
25	8	2A5-M8	7,0	15,0	9,0	8,0	51,0	8,4	400/100	HN5	HN-A25		
	10	2A5-M10	7,0	18,0	11,0	10,0	55,0	10,5	300/50				
35	12	2A5-M12	7,0	21,0	14,0	12,0	60,0	13,2	300/50	TN70SE			
	8	2A7-M8	8,9	17,0	9,0	8,0	53,0	8,4	200/50				
50	10	2A7-M10	8,9	19,0	11,0	10,0	57,0	10,5	200/50	TN70SE			
	12	2A7-M12	8,9	21,0	14,0	12,0	62,0	13,2	200/50				
63	10	2A10-M10	10,0	20,0	11,0	10,0	63,0	10,5	100/50	TN70SE			
	12	2A10-M12	10,0	21,0	14,0	12,0	68,0	13,2	100/50				
70	14	2A10-M14	10,0	25,0	16,0	14,0	72,0	15,0	150/50	TN120 SE*			
	16	2A10-M16	10,0	26,0	18,0	16,0	76,0	17,0	150/50				
95	10	2A14-M10	11,3	21,0	11,0	10,0	70,0	10,5	100/50	TN60C			
	12	2A14-M12	11,3	22,0	14,0	12,0	75,0	13,2	100/50				
120	14	2A14-M14	11,3	25,0	16,0	14,0	79,0	15,0	100/50	TN60C			
	16	2A14-M16	11,3	26,0	18,0	16,0	83,0	17,0	100/50				
125	10	2A19-M10	13,5	25,0	11,0	10,0	76,5	10,5	50/25	TN60C			
	12	2A19-M12	13,5	25,0	14,0	12,0	81,5	13,2	50/25				
150	14	2A19-M14	13,5	25,0	16,0	14,0	85,5	15,0	75/25	TN60C			
	16	2A19-M16	13,5	27,0	18,0	16,0	90,5	17,0	50/25				
185	20	2A19-M20	13,5	29,5	22,0	20,0	97,5	21,0	50/25	TN60C			
	10	2A24-M10	15,2	28,5	11,0	10,0	82,0	10,5	30/15				
240	12	2A24-M12	15,2	28,5	14,0	12,0	87,0	13,2	30/15	TN60C			
	14	2A24-M14	15,2	28,5	16,0	14,0	91,0	15,0	30/15				
300	16	2A24-M16	15,2	28,5	18,0	16,0	95,0	17,0	30/15	TN60C			
	20	2A24-M20	15,2	30,0	22,0	20,0	103,0	21,0	50/25				
400	10	2A30-M10	16,7	31,5	13,0	11,0	92,0	10,5	30/15	TN60C			
	12	2A30-M12	16,7	31,5	16,0	14,0	98,0	13,2	30/15				
500	14	2A30-M14	16,7	31,5	18,0	16,0	102,0	15,0	30/15	TN60C			
	16	2A30-M16	16,7	31,5	19,0	17,0	104,0	17,0	30/15				
630	20	2A30-M20	16,7	31,5	22,0	20,0	110,0	21,0	30/15	TN60C			
	12	2A37-M12	19,2	35,5	16,0	14,0	108,0	13,2	20/10				
800	14	2A37-M14	19,2	35,5	18,0	16,0	112,0	15,0	30/15	TN60C			
	16	2A37-M16	19,2	35,5	19,0	17,0	114,0	17,0	30/15				
1000	20	2A37-M20	19,2	35,5	22,0	20,0	120,0	21,0	30/15	TN60C			
	12	2A48-M12	21,1	39,0	16,0	14,0	109,0	13,2	20/5				
	14	2A48-M14	21,1	39,0	18,0	16,0	113,0	15,0	20/5	TN60C			
	16	2A48-M16	21,1	39,0	19,0	17,0	115,0	17,0	20/5				
	20	2A48-M20	21,1	39,0	22,0	20,0	121,0	21,0	25/5	TN60C			
	12	2A60-M12	23,7	44,0	20,0	14,0	129,5	13,2	15/5				
	14	2A60-M14	23,7	44,0	22,0	16,0	133,5	15,0	15/5	TN60C			
	16	2A60-M16	23,7	44,0	22,0	19,0	136,5	17,0	15/5				
	20	2A60-M20	23,7	44,0	24,0	23,0	142,5	21,0	15/5	TN60C			
	12	2A80-M12	27,0	51,0	22,0	19,0	140,0	13,2	10/5				
	14	2A80-M14	27,0	51,0	22,0	19,0	140,0	15,0	10/5	TN60C			
	16	2A80-M16	27,0	51,0	22,0	19,0	140,0	17,0	10/5				
	20	2A80-M20	27,0	51,0	24,0	23,0	146,0	21,0	15/5	TN60C			
	16	2A100-M16	30,3	56,5	22,0	19,0	141,0	17,0	10/1				
	20	2A100-M20	30,3	56,5	24,0	23,0	147,0	21,0	10/1	TN60C			
	16	2A120-M16*	33,4	61,5	22,0	19,0	159,0	17,0	20/1				
	20	2A120-M20*	33,4	61,5	24,0	23,0	165,0	21,0	20/1	TN60C			
	20	2A160-M20*	38,0	72,0	24,0	23,0	187,0	21,0	12/1				
	20	2A200-M20*	44,0	80,0	24,0	23,0	202,0	21,0	6/1				

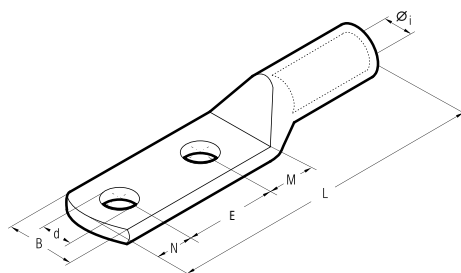
* Voir page 199

*Produit n'est pas marqué UL

COSSES D'APPLICATIONS SPECIALES

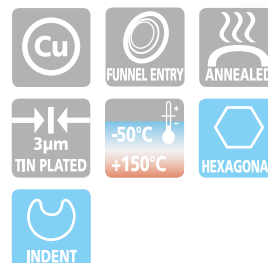
2A-2M

avec deux trous - pour câble en cuivre



Section Câble mm²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm							Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques																		
			Øi	B	M	N	E	L	d			TN70SE	TN120 SE*	TN60C	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	RH50 HT60C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU1570									
50	12	2A10-2M12	10,0	21,0	14,0	12,0	44,5	112,5	13,2	75/25	TN70SE											TN120 SE*	TN60C	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	RH50 HT60C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU1570
70	12	2A14-2M12	11,3	22,0	16,0	14,0	44,5	123,5	13,2	50/25		TN70SE	TN120 SE*	TN60C	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	RH50 HT60C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU1570									
	14	2A14-2M14	11,3	25,0	18,0	16,0	44,5	127,5	15,0	75/25	TN70SE											TN120 SE*	TN60C	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	RH50 HT60C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU1570
95	12	2A19-2M12	13,5	25,0	16,0	14,0	44,5	128,0	13,2	50/25		TN70SE	TN120 SE*	TN60C	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	RH50 HT60C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU1570									
	14	2A19-2M14	13,5	25,0	18,0	16,0	44,5	132,0	15,0	50/25	TN70SE											TN120 SE*	TN60C	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	RH50 HT60C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU1570
120	12	2A24-2M12	15,2	28,5	16,0	14,0	44,5	135,5	13,2	50/25		TN70SE	TN120 SE*	TN60C	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	RH50 HT60C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU1570									
	14	2A24-2M14	15,2	28,5	18,0	16,0	44,5	139,5	15,0	50/25	TN70SE											TN120 SE*	TN60C	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	RH50 HT60C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU1570
150	16	2A24-2M16	15,2	28,5	18,0	17,0	44,5	140,5	17,0	50/25		TN70SE	TN120 SE*	TN60C	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	RH50 HT60C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU1570									
	12	2A30-2M12	16,7	31,5	16,0	14,0	44,5	142,5	13,2	30/15	TN70SE											TN120 SE*	TN60C	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	RH50 HT60C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU1570
185	14	2A30-2M14	16,7	31,5	18,0	16,0	44,5	146,5	15,0	30/15		TN70SE	TN120 SE*	TN60C	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	RH50 HT60C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU1570									
	12	2A37-2M12	19,2	35,5	16,0	14,0	44,5	152,5	13,2	30/15	TN70SE											TN120 SE*	TN60C	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	RH50 HT60C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU1570
	14	2A37-2M14	19,2	35,5	18,0	16,0	44,5	156,5	15,0	30/15																				
16	2A37-2M16	19,2	35,5	19,0	17,0	44,5	158,5	17,0	30/15	TN70SE		TN120 SE*	TN60C	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	RH50 HT60C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU1570										
240	12	2A48-2M12	21,1	39,0	16,0	14,0	44,5	153,5	13,2		20/5										TN70SE	TN120 SE*	TN60C	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	RH50 HT60C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU1570
	14	2A48-2M14	21,1	39,0	18,0	16,0	44,5	157,5	15,0		25/5																			
	16	2A48-2M16	21,1	39,0	19,0	17,0	44,5	159,5	17,0	25/5	TN70SE	TN120 SE*	TN60C	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	RH50 HT60C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU1570										
300	12	2A60-2M12	23,7	44,0	20,0	14,0	44,5	174,0	13,2	15/5											TN70SE	TN120 SE*	TN60C	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	RH50 HT60C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU1570
	14	2A60-2M14	23,7	44,0	22,0	16,0	44,5	178,0	15,0	20/5																				
	16	2A60-2M16	23,7	44,0	19,0	17,0	44,5	176,0	17,0	20/5	TN70SE	TN120 SE*	TN60C	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	RH50 HT60C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU1570										
400	12	2A80-2M12	27,0	51,0	20,0	14,0	44,5	177,5	13,2	10/5											TN70SE	TN120 SE*	TN60C	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	RH50 HT60C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU1570
	14	2A80-2M14	27,0	51,0	22,0	16,0	44,5	181,5	15,0	10/5																				
	16	2A80-2M16	27,0	51,0	22,0	19,0	44,5	184,5	17,0	15/5	TN70SE	TN120 SE*	TN60C	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	RH50 HT60C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU1570										
500	12	2A100-2M12	30,3	56,5	20,0	14,0	44,5	178,5	13,2	10/1											TN70SE	TN120 SE*	TN60C	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	RH50 HT60C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU1570
	14	2A100-2M14	30,3	56,5	22,0	16,0	44,5	182,5	15,0	10/1																				
	16	2A100-2M16	30,3	56,5	22,0	19,0	44,5	185,5	17,0	8/1	TN70SE	TN120 SE*	TN60C	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	RH50 HT60C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU1570										
630	12	2A120-2M12*	33,4	61,5	20,0	14,0	44,5	196,5	13,2	15/1											TN70SE	TN120 SE*	TN60C	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	RH50 HT60C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU1570
	14	2A120-2M14*	33,4	61,5	22,0	19,0	44,5	200,5	15,0	15/1																				
	16	2A120-2M16*	33,4	61,5	22,0	19,0	44,5	203,5	17,0	10/1	TN70SE	TN120 SE*	TN60C	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	RH50 HT60C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU1570										
800	14	2A160-2M14*	38,0	72,0	22,0	19,0	44,5	225,5	15,0	10/1											TN70SE	TN120 SE*	TN60C	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	RH50 HT60C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU1570
	16	2A160-2M16*	38,0	72,0	24,0	19,0	44,5	227,5	17,0	10/1																				
1000	12	2A200-2M12*	44,0	80,0	20,0	14,0	44,5	233,5	13,2	6/2	TN70SE	TN120 SE*	TN60C	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	RH50 HT60C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU1570										
	16	2A200-2M16*	44,0	80,0	22,0	19,0	44,5	240,5	17,0	5/1											TN70SE	TN120 SE*	TN60C	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	RH50 HT60C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU1570
	20	2A200-2M20*	44,0	80,0	24,0	23,0	44,5	246,5	21,0	6/2																				
										TN70SE	TN120 SE*	TN60C	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	RH50 HT60C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU1570											
																				TN70SE	TN120 SE*	TN60C	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	RH50 HT60C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU1570	
																														TN70SE
										TN70SE	TN120 SE*	TN60C	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	RH50 HT60C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU1570											
																				TN70SE	TN120 SE*	TN60C	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	RH50 HT60C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU1570	
																														TN70SE
										TN70SE	TN120 SE*	TN60C	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	RH50 HT60C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU1570											
																				TN70SE	TN120 SE*	TN60C	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	RH50 HT60C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU1570	
																														TN70SE
										TN70SE	TN120 SE*	TN60C	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	RH50 HT60C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU1570											
																				TN70SE	TN120 SE*	TN60C	TN60C	HT45-E B450ND-BV	HT51 B500 B500ND	RH50 HT60C B600CND	HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU157	

* Voir page 199



Les cosses de la série 2A-2M sont conçues pour un usage intensif, pour la mise à la terre des structures et des équipements intérieurs et extérieurs et pour les applications moyenne tension jusqu'à 35 kV.

Les cosses de la série 2A-2M sont réalisées à partir d'un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage et augmente considérablement le nombre de points de contact de la plage, au serrage.

La fixation à deux trous assure une plus grande stabilité mécanique, même en présence de contraintes électrodynamiques.

Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion.

La longueur du fût permet d'effectuer deux poinçonnages.

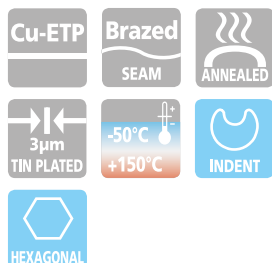
L'absence de trou de visite permet d'éviter toute infiltration d'humidité ou autres agents atmosphériques nocifs.

L'insertion du câble est facilitée par un accès du fût chanfreiné.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 364-365.

*Produit n'est pas marqué UL

A-P

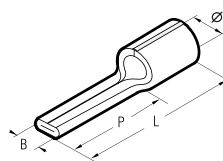


Les embouts de la série A-P sont destinés à renforcer les raccordements de câbles dans les borniers. Ils sont réalisés à partir d'un méplat en cuivre d'une pureté supérieure à 99,9 %, roulé et brasé.

La finition est un étamage électrolytique. Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 364-365.

EMBOUTS NUS

pour câble en cuivre



Section Câble mm²		Type	Dimensions mm				Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques				Presses Hydrauliques			
Rigide	Souple		Øi	B	P	L									
10	10	A2-P12	4,8	4,3	14,5	23,5	1.500/100	HN1	HN5	HN-A25	TN70 SE	TN120SE	TN60C	BT5MD	HT45-E B450ND-BV
16	16	A3-P14	5,9	5,5	18,0	28,0	1.000/100								HT51 RH50 B500 B500ND
25	25	A5-P16	7,0	7,0	20,3	32,0	500/100								RH60C HT60C B600C B600CND
35	25÷35	A7-P20	8,9	8,0	24,5	39,0	500/100								HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN
50	35÷50	A10-P25	10,0	9,5	26,0	45,0	250/50								ECW-H3D
70	50÷70	A14-P30	11,5	11,0	31,0	55,0	200/50								

A-PR

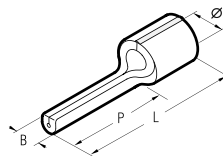


Les embouts de la série A-PR sont destinés à renforcer les raccordements de câbles dans les borniers. Ils sont réalisés à partir d'un méplat en cuivre d'une pureté supérieure à 99,9 %, roulé et brasé. La finition est un étamage électrolytique.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 364-365.

EMBOUTS ARRONDIE NUS

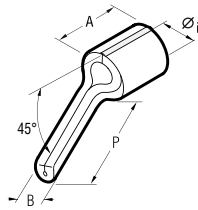
pour câble en cuivre



Section Câble mm²		Type	Dimensions mm				Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques				Presses Hydrauliques			
Rigide	Souple		Øi	B	P	L									
16	16	A3-P22R	5,9	4,0	22,0	32,0	1.000/100	HN5	HN-A25	TN70 SE	TN120SE	TN60C	BT5MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND
25	25	A5-P22R	7,0	4,0	22,0	33,7	500/100							RH60C HT60C B600C B600CND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN

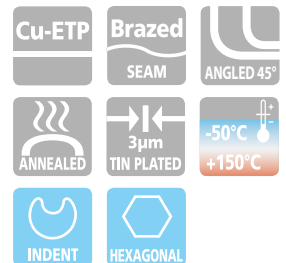
EMBOUTS ARRONDIE NUS PLIEES A 45°

pour câble en cuivre



Section Câble mm²		Type	Dimensions mm				Cond.t Boite/Sachet	Pincés Mécaniques				Presses Hydrauliques										
Rigide	Souple		Øi	B	P	A																
16	16	A3-P22R/45	5,9	4,0	22,0	10,0	1.000/100	HN5	HN-A25	TN70SE	TN120SE	TN60C	B15MD	HT45-E	B450ND-BV	HT51 RH50	B500 B500ND	RH60C	HT60C B600C	B600CND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
25	25	A5-P22R/45	7,0	4,0	22,0	11,7	500/100															

A-PR/45



Les embouts de la série A-PR/45 sont destinés à renforcer les raccordements de câbles dans les borniers.

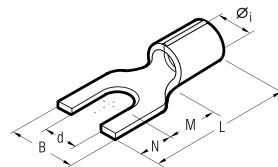
Ils sont réalisés à partir d'un méplat en cuivre d'une pureté supérieure à 99,9 %, roulé et brasé.

La finition est un étamage électrolytique.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 364-365.

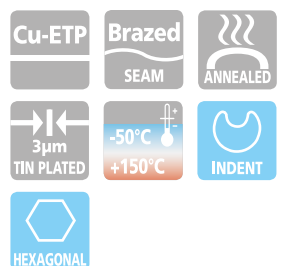
COSSES NUS

avec attaque à fourches - pour câble en cuivre



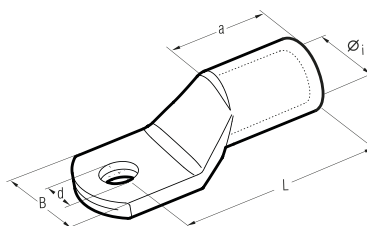
Section Câble Souple mm²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques				Presses Hydrauliques									
			Øi	B	M	N	L	d															
10	4	A2-U4	4,8	9,8	7,5	7,0	23,5	4,3	1.500/100	HN1	HN5	HN-A25	TN70 SE	TN120SE	TN60C	B15MD	HT45-E	B450ND-BV	HT51 RH50	B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
	5	A2-U5	4,8	11,5	7,5	7,0	23,5	5,3	1.500/100														
16	4	A3-U4	5,9	10,0	10,0	8,0	28,0	4,3	1.000/100														
	5	A3-U5	5,9	11,5	10,0	8,0	28,0	5,3	1.000/100														

A-U



Les cosses A-U sont réalisées à partir d'un méplat en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, roulé et brasé. Le revêtement est un étamage électrolytique. La L'outillage spécifique à ces cosses est seul habilité à garantir la qualité de la connexion, tant sur le plan électrique que mécanique.

Température d'utilisation: de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C). Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 364-365.



Les cosses de la série "DR-N" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage.

Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

Les dimensions sont conformes à la norme DIN 46235.

L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût chanfreinée; de plus, sa longueur est telle qu'elle permet un positionnement aisé et précis à l'intérieur des matrices d'outils.

Sur chaque cosse figure:

- Logo et la référence CEMBRE
- Type
- Nature et la section du conducteur en mm²
- Ø de la vis
- Code de matrice de compression (Kennzahl)

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné page 376.

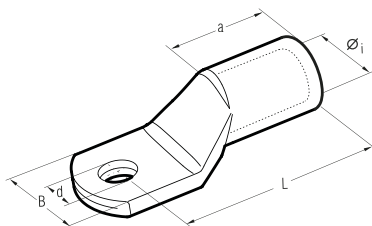
Cosses spéciales disponibles sur demande.

Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Code	Dimensions mm					Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques			
				Øi	d	L	B	a						
6	5	DR6-5N	5	3,8	5,3	25,0	8,5	10,0	800/100	HN-D25	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND
	6	DR6-6N	5	3,8	6,4	25,0	8,5	10,0	800/100					
	8	DR6-8N*	5	3,8	8,4	25,0	12,5	10,0	800/100					
10	5	DR10-5N	6	4,5	5,3	28,0	9,0	13,0	800/100	TNE-D50	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND
	6	DR10-6N	6	4,5	6,4	28,0	9,0	13,0	800/100					
	8	DR10-8N*	6	4,5	8,4	28,0	13,0	13,0	800/100					
16	10	DR10-10N*	6	4,5	10,5	28,0	17,0	13,0	800/100	TNE-D120	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND
	6	DR16-6N	8	5,5	6,4	37,0	13,0	20,0	400/100					
	8	DR16-8N	8	5,5	8,4	37,0	13,0	20,0	400/100					
25	10	DR16-10N	8	5,5	10,5	37,0	17,0	20,0	400/100	TN60C	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND
	12	DR16-12N*	8	5,5	13,0	39,0	19,0	20,0	400/100					
	6	DR25-6N	10	7,0	6,4	39,0	14,0	20,0	400/100					
35	8	DR25-8N	10	7,0	8,4	39,0	16,0	20,0	300/100	TN60C	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND
	10	DR25-10N	10	7,0	10,5	39,0	17,0	20,0	200/100					
	12	DR25-12N	10	7,0	13,0	40,0	19,0	20,0	200/100					
50	6	DR35-6N*	12	8,2	6,4	41,0	17,0	20,0	200/50	TN60C	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND
	8	DR35-8N	12	8,2	8,4	43,0	17,0	20,0	200/50					
	10	DR35-10N	12	8,2	10,5	43,0	19,0	20,0	200/50					
70	12	DR35-12N	12	8,2	13,0	43,0	21,0	20,0	200/50	TN60C	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND
	16	DR35-16N*	12	8,2	17,0	47,0	26,0	20,0	200/50					
	6	DR50-6N*	14	10,0	6,4	53,0	20,0	28,0	100/25					
95	8	DR50-8N	14	10,0	8,4	53,0	20,0	28,0	100/25	TN60C	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND
	10	DR50-10N	14	10,0	10,5	53,0	22,0	28,0	100/25					
	12	DR50-12N	14	10,0	13,0	53,0	24,0	28,0	100/25					
120	16	DR50-16N	14	10,0	17,0	53,0	28,0	28,0	100/25	TN60C	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND
	8	DR70-8N	16	11,5	8,4	56,0	24,0	28,0	50/25					
	10	DR70-10N	16	11,5	10,5	56,0	24,0	28,0	50/25					
150	12	DR70-12N	16	11,5	13,0	56,0	24,0	28,0	50/25	TN60C	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND
	16	DR70-16N	16	11,5	17,0	56,0	30,0	28,0	50/25					
	20	DR70-20N*	16	11,5	21,0	64,0	30,0	28,0	50/25					
185	8	DR95-8N*	18	13,5	8,4	66,0	28,0	35,0	50/25	TN60C	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND
	10	DR95-10N	18	13,5	10,5	66,0	28,0	35,0	50/25					
	12	DR95-12N	18	13,5	13,0	66,0	28,0	35,0	50/25					
240	16	DR95-16N	18	13,5	17,0	66,0	32,0	35,0	50/25	TN60C	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND
	20	DR95-20N*	18	13,5	21,0	74,0	32,0	35,0	50/25					
	8	DR120-8N*	20	15,5	8,4	71,0	30,0	35,0	20/10					
280	10	DR120-10N	20	15,5	10,5	71,0	32,0	35,0	20/10	TN60C	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND
	12	DR120-12N	20	15,5	13,0	71,0	32,0	35,0	20/10					
	16	DR120-16N	20	15,5	17,0	71,0	32,0	36,0	20/10					
320	20	DR120-20N	20	15,5	21,0	71,0	38,0	36,0	20/10	TN60C	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND
	10	DR150-10N	22	17,0	10,5	79,0	34,0	39,0	30/15					
	12	DR150-12N	22	17,0	13,0	79,0	34,0	39,0	30/15					
360	16	DR150-16N	22	17,0	17,0	79,0	34,0	39,0	30/15	TN60C	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND
	20	DR150-20N	22	17,0	21,0	79,0	40,0	39,0	30/15					
	10	DR185-10N	25	19,0	10,5	83,0	37,0	40,0	25/5					
400	12	DR185-12N	25	19,0	13,0	83,0	37,0	40,0	25/5	TN60C	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND
	16	DR185-16N	25	19,0	17,0	83,0	37,0	40,0	25/5					
	20	DR185-20N	25	19,0	21,0	83,0	40,0	40,0	25/5					
480	10	DR240-10N*	28	21,5	10,5	92,0	42,0	46,0	20/10	TN60C	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND
	12	DR240-12N	28	21,5	13,0	92,0	42,0	46,0	20/10					
	16	DR240-16N	28	21,5	17,0	93,0	42,0	46,0	20/10					
560	20	DR240-20N	28	21,5	21,0	93,0	45,0	46,0	20/10	TN60C	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 RHM50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600C B600CND

* Dimensions des tubes selon DIN 46235 ; diamètre de trou non prévu dans la norme.

COSSES À COMPRESSION SELON DIN 46235

pour câble en cuivre



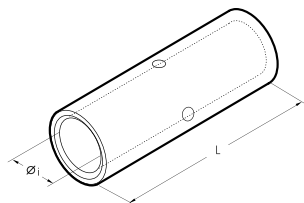
Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Code	Dimensions mm					Cond.t Boîte/ Sachet	Pinces Mécaniques	Presses Hydrauliques				ECW-H3D RHU520
				Øi	d	L	B	a			RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600CND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN		
300	12	DR300-12N*	32	24,5	13,0	101,0	48,0	51,0	10/5	TN60C	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600CND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN		
	16	DR300-16N	32	24,5	17,0	101,0	48,0	51,0	10/5						
	20	DR300-20N	32	24,5	21,0	101,0	48,0	51,0	10/5						
400	12	DR400-12N**	38	27,5	13,0	116,0	55,0	70,0	5/1	TN60C	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600CND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN		
	16	DR400-16N*	38	27,5	17,0	116,0	55,0	70,0	5/1						
	20	DR400-20N*	38	27,5	21,0	116,0	55,0	70,0	5/1						
500	12	DR500-12N**	42	31,0	13,0	125,0	60,0	70,0	5/1	TN60C	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600CND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN		
	16	DR500-16N**	42	31,0	17,0	125,0	60,0	70,0	5/1						
	20	DR500-20N*	42	31,0	21,0	125,0	60,0	70,0	5/1						
625	12	DR625-12N*	44	34,5	13,0	136,0	60,0	80,0	5/1	TN60C	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600CND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN		
	16	DR625-16N*	44	34,5	17,0	136,0	60,0	80,0	5/1						
	20	DR625-20N*	44	34,5	21,0	136,0	60,0	80,0	5/1						
800	20	DR800-20N*	52	40,0	21,0	166,0	75,0	100,0	5/1	TN60C	RH50 B500 B500ND	RH60C HT60C B600CND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN		
1.000	20	DR1000-20N*	58	44,0	21,0	166,0	85,0	100,0	5/1						

* Dimensions des tubes selon DIN 46.235 ; diamètre de trou non prévu dans la norme.

*Produit n'est pas marqué UL

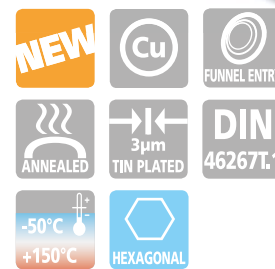
MANCHONS DE COMPRESSION SELON DIN 46267 T.1

pour câble en cuivre



Section Câble mm²	Type	Code	Dimensions mm		Cond.t Boîte/ Sachet	Pinces Mécaniques	Presses Hydrauliques			
			Øi	L						
6	DSV6	5	3,7	30	1.200/100	HN-D25 TNE-D50 TNE-D120 TN60C	B15MD HT45-E B450ND-BV HT51 RH50 B500 B500ND RH60C HT60C B600CND HT81-UD RHU81-D HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D RHU520		
10	DSV10	6	4,5	30	1.200/100					
16	DSV16	8	5,5	50	400/100					
25	DSV25	10	7,0	50	200/100					
35	DSV35	12	8,2	50	200/100					
50	DSV50	14	10,0	56	200/50					
70	DSV70	16	11,5	56	100/50					
95	DSV95	18	13,5	70	100/50					
120	DSV120	20	15,5	70	50/25					
150	DSV150	22	17,0	80	50/25					
185	DSV185	25	19,0	85	25/25					
240	DSV240	28	21,5	90	15/15					
300	DSV300	32	24,5	100	10/5					
400	DSV400	38	27,5	150	10/5					
500	DSV500	42	31,0	160	5/5					
625	DSV625	44	34,5	160	5/5					
800	DSV800	52	40,0	200	5/5					
1.000	DSV1000	58	44,0	200	5/5					

DSV



Les manchons de la série DSV sont réalisés à partir de tubes de cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,95 %.

Ils sont recuits et superficiellement protégés par étamage électrolytique.

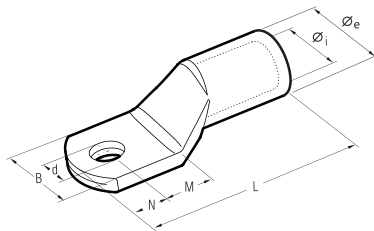
Ils ont les mêmes dimensions internes et externes que les cosse de câble de la série DR.

Ils sont équipés d'un chanfrein aux deux extrémités et d'une butée centrale pour une introduction facile et correcte du conducteur. Pour installer ces joints, voir page 376.

Joint spéciaux disponibles sur demande.

COSSES TUBULAIRES

pour câble en cuivre



Les cosses de la série "HR-N" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage.

Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût chanfreinée; de plus, sa longueur est telle qu'elle permet un positionnement aisé et précis à l'intérieur des matrices d'outils.

Sur chaque cosse figure:

- Logo et la référence CEMBRE
- Nature et la section du conducteur en mm²
- Ø de la vis
- Code de matrice de compression

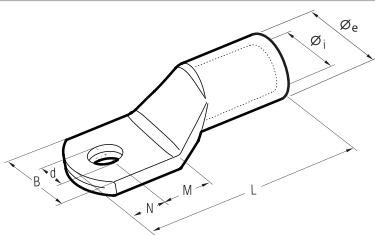
Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné page 376.

Cosses spéciales disponibles sur demande.

Section Câble mm²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm							Cond.t Boîte/Sachet	Pinces Mécaniques				Presses Hydrauliques		
			Øi	Øe	B	M	N	L	d								
6	4	HR6-4N	3,5	6,5	10,0	7,5	6,5	27,5	4,3	800/100	HN1	HN5	HN-H25				
	5	HR6-5N	3,5	6,5	10,0	7,5	6,5	27,5	5,3	800/100							
	6	HR6-6N	3,5	6,5	11,5	7,5	6,5	27,5	6,4	800/100							
	8	HR6-8N	3,5	6,5	15,0	10,0	10,0	33,5	8,4	800/100							
	10	HR6-10N	3,5	6,5	17,0	12,0	12,0	37,5	10,5	800/100							
	12	HR6-12N	3,5	6,5	19,0	15,0	13,5	42,0	13,2	800/100							
10	4	HR10-4N	4,5	7,0	12,0	7,5	6,5	28,5	4,3	600/100	HN1	HN5	HN-H25				
	5	HR10-5N	4,5	7,0	12,0	7,5	6,5	28,5	5,3	600/100							
	6	HR10-6N	4,5	7,0	12,0	7,5	6,5	28,5	6,4	600/100							
	8	HR10-8N	4,5	7,0	15,0	10,0	10,0	34,5	8,4	600/100							
	10	HR10-10N	4,5	7,0	17,0	12,0	12,0	38,5	10,5	600/100							
	12	HR10-12N	4,5	7,0	19,0	13,0	13,0	40,5	13,2	600/100							
16	5	HR16-5N	5,5	8,5	12,0	7,0	6,0	31,5	5,3	400/100	HN1	HN5	HN-H25				
	6	HR16-6N	5,5	8,5	12,0	7,5	6,5	32,5	6,4	400/100							
	8	HR16-8N	5,5	8,5	15,0	9,5	8,5	36,5	8,4	400/100							
	10	HR16-10N	5,5	8,5	17,0	11,5	10,5	40,5	10,5	400/100							
	12	HR16-12N	5,5	8,5	19,0	13,0	12,0	43,5	13,2	400/100							
	25	5	HR25-5N	7,0	10,0	14,0	7,5	7,5	37,0	5,3				400/100	TNE-H50	TN60C	
6	HR25-6N	7,0	10,0	14,0	7,5	7,5	37,0	6,4	200/100								
8	HR25-8N	7,0	10,0	16,0	10,0	10,0	42,0	8,4	200/100								
10	HR25-10N	7,0	10,0	18,0	12,0	12,0	46,0	10,5	200/100								
12	HR25-12N	7,0	10,0	19,0	13,0	13,0	48,0	13,2	200/100								
14	HR25-14N	7,0	10,0	21,0	14,0	14,5	50,5	15,0	200/100								
35	6	HR35-6N	8,5	12,0	17,0	7,5	7,5	39	6,4	200/50	TNE-H120	TN60C					
	8	HR35-8N	8,5	12,0	17,0	10,0	10,0	44	8,4	200/50							
	10	HR35-10N	8,5	12,0	19,0	12,0	12,0	48	10,5	200/50							
	12	HR35-12N	8,5	12,0	21,0	13,0	13,0	50	13,2	200/50							
	14	HR35-14N	8,5	12,0	21,0	14,5	14,5	53	15,0	200/50							
	16	HR35-16N	8,5	12,0	26,0	18,0	16,0	58	17,0	200/50							
50	6	HR50-6N	10,0	14,0	20,0	10,0	10,0	47,0	6,4	100/25	TNE-H120	TN60C					
	8	HR50-8N	10,0	14,0	20,0	10,0	10,0	47,0	8,4	100/25							
	10	HR50-10N	10,0	14,0	20,0	12,0	12,0	51,0	10,5	100/25							
	12	HR50-12N	10,0	14,0	23,0	13,0	13,0	53,0	13,2	100/25							
	14	HR50-14N	10,0	14,0	23,0	14,5	14,5	56,0	15,0	100/25							
	16	HR50-16N	10,0	14,0	28,0	16,0	16,0	59,0	17,0	100/25							
70	20	HR50-20N	10,0	14,0	30,0	19,0	19,0	65,0	21,0	100/25	TNE-H120	TN60C					
	6	HR70-6N	12,0	16,5	23,5	10,0	10,0	52,0	6,4	100/25							
	8	HR70-8N	12,0	16,5	23,5	10,0	10,0	52,0	8,4	100/25							
	10	HR70-10N	12,0	16,5	23,5	12,0	12,0	56,0	10,5	100/25							
	12	HR70-12N	12,0	16,5	23,5	13,0	13,0	58,0	13,2	100/25							
	14	HR70-14N	12,0	16,5	23,5	14,5	14,5	61,0	15,0	100/25							
95	16	HR70-16N	12,0	16,5	28,0	16,0	16,0	64,0	17,0	100/25	TNE-H120	TN60C					
	20	HR70-20N	12,0	16,5	30,5	19,0	19,0	70,0	21,0	100/25							
	8	HR95-8N	13,5	18,0	26,0	12,0	12,0	60,0	8,4	100/25							
	10	HR95-10N	13,5	18,0	26,0	12,0	12,0	60,0	10,5	100/25							
	12	HR95-12N	13,5	18,0	26,0	13,0	13,0	62,0	13,2	100/25							
	14	HR95-14N	13,5	18,0	26,0	14,5	14,5	65,0	15,0	75/25							
120	16	HR95-16N	13,5	18,0	28,0	16,0	16,0	68,0	17,0	75/25	TNE-H120	TN60C					
	20	HR95-20N	13,5	18,0	36,0	22,0	22,0	80,0	21,0	75/25							
	8	HR120-8N	15,0	19,5	28,0	14,0	14,0	65,0	8,4	30/10							
	10	HR120-10N	15,0	19,5	28,0	14,0	14,0	65,0	10,5	30/10							
	12	HR120-12N	15,0	19,5	28,0	14,0	14,0	65,0	13,2	30/10							
	14	HR120-14N	15,0	19,5	28,0	15,0	15,0	67,0	15,0	30/10							
150	16	HR120-16N	15,0	19,5	30,0	16,0	16,0	69,0	17,0	30/10	TNE-H120	TN60C					
	20	HR120-20N	15,0	19,5	36,0	22,0	22,0	81,0	21,0	30/10							
	8	HR150-8N	16,5	21,0	31,0	14,0	14,0	70,0	8,4	30/10							
	10	HR150-10N	16,5	21,0	31,0	14,0	14,0	70,0	10,5	30/10							
	12	HR150-12N	16,5	21,0	31,0	15,0	15,0	72,0	13,2	30/10							
	14	HR150-14N	16,5	21,0	31,0	15,0	15,0	72,0	15,0	30/10							

COSSES TUBULAIRES

pour câble en cuivre

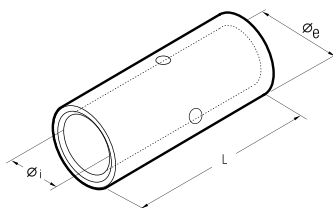


Section Câble mm²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm							Cond.t Boîte/ Sachet	Pins Mécaniques	Presses Hydrauliques			
			Øi	Øe	B	M	N	L	d						
185	10	HR185-10N	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	10,5	30/10	TN60C	HT51	RH50 RHM50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
	12	HR185-12N	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	13,2	30/10					
	14	HR185-14N	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	15,0	30/10					
	16	HR185-16N	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	17,0	30/10					
	20	HR185-20N	19,0	24,0	39,0	22,0	22,0	91,0	21,0	30/10					
240	10	HR240-10N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	10,5	30/10					
	12	HR240-12N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	13,2	30/10					
	14	HR240-14N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	15,0	30/10					
	16	HR240-16N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	17,0	30/10					
	20	HR240-20N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	21,0	30/10					
300	12	HR300-12N	23,5	29,5	44,0	21,0	24,0	111,0	13,2	10/5					
	14	HR300-14N	23,5	29,5	44,0	21,0	24,0	111,0	15,0	10/5					
	16	HR300-16N	23,5	29,5	44,0	21,0	24,0	111,0	17,0	10/5					
	20	HR300-20N	23,5	29,5	44,0	21,0	24,0	111,0	21,0	10/5					



MANCHONS DE COMPRESSION

pour câble en cuivre



Section Câble mm²	Type	Dimensions mm			Cond.t Boîte/Sachet	Pins Mécaniques				Presses Hydrauliques			
		Øi	Øe	L		HN1	HN-5	HN-H25	TNE-H50	TNE-H120	TN60C	BT5MD	HT45-E B450ND-BV
10	HSV10	4,5	7,0	30	1200/100	TNE-H120	TNE-H50	TNE-H120	TNE-H50	TNE-H120	TN60C	BT5MD	HT45-E B450ND-BV
16	HSV16	5,5	8,5	35	800/100								
25	HSV25	7,0	10,0	40	400/100								
35	HSV35	8,5	12,0	45	200/50								
50	HSV50	10,0	14,0	50	200/50								
70	HSV70	12,0	16,5	55	160/40								
95	HSV95	13,5	18,0	60	80/10								
120	HSV120	15,0	19,5	65	80/10								
150	HSV150	16,5	21,0	70	80/10								
185	HSV185	19,0	24,0	75	40/20								
240	HSV240	21,0	26,0	85	40/20								
300	HSV300	23,5	29,5	100	20/10								



Les manchons de la série HSV sont réalisés à partir de tubes de cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,95 %.

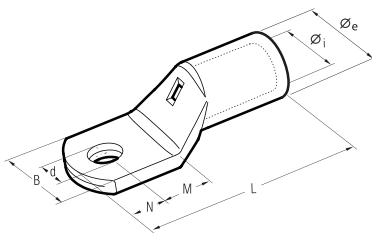
Ils sont recuits et superficiellement protégés par étamage électrolytique.

Ils ont les mêmes dimensions internes et externes que les cosse de câble de la série HR.

Ils sont équipés d'un chanfrein aux deux extrémités et d'une butée centrale pour une introduction facile et correcte du conducteur.

Pour installer ces joints, voir page 376

Joint spéciaux disponibles sur demande



Les cosse de la série "HRS-N" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage.

Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût chanfreinée; de plus, sa longueur est telle qu'elle permet un positionnement aisé et précis à l'intérieur des matrices d'outils.

Sur chaque cosse figure:

- Logo et la référence CEMBRE
- Nature et la section du conducteur en mm²
- Ø de la vis
- Code de matrice de compression

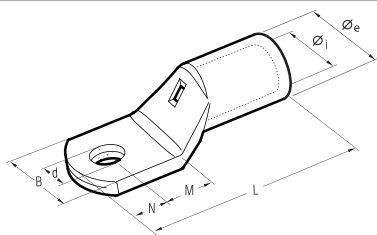
Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné page 376.

Cosses spéciales disponibles sur demande.

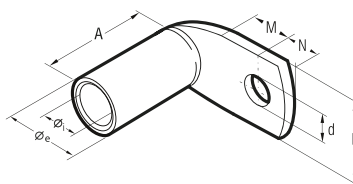
Section Câble mm²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm							Cond.t Boîte/ Sachet	Pinces Mécaniques				Presses Hydrauliques		
			Øi	Øe	B	M	N	L	d								
6	4	HRS6-4N	3,5	6,5	10,0	7,5	6,5	27,5	4,3	800/100	HN1	HN5	HN-H25	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH450 RHM50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN FCW-H3D
	5	HRS6-5N	3,5	6,5	10,0	7,5	6,5	27,5	5,3	800/100							
	6	HRS6-6N	3,5	6,5	11,5	7,5	6,5	27,5	6,4	800/100							
	8	HRS6-8N	3,5	6,5	15,0	10,0	10,0	33,5	8,4	800/100							
	10	HRS6-10N	3,5	6,5	17,0	12,0	12,0	37,5	10,5	800/100							
	12	HRS6-12N	3,5	6,5	19,0	15,0	13,5	42,0	13,2	800/100							
	4	HRS10-4N	4,5	7,0	12,0	7,5	6,5	28,5	4,3	600/100	HN5	HN-H25	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH450 RHM50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN FCW-H3D	
	5	HRS10-5N	4,5	7,0	12,0	7,5	6,5	28,5	5,3	600/100							
	6	HRS10-6N	4,5	7,0	12,0	7,5	6,5	28,5	6,4	600/100							
	8	HRS10-8N	4,5	7,0	15,0	10,0	10,0	34,5	8,4	600/100							
10	HRS10-10N	4,5	7,0	17,0	12,0	12,0	38,5	10,5	600/100								
	12	HRS10-12N	4,5	7,0	19,0	13,0	13,0	40,5	13,2	600/100							
	5	HRS16-5N	5,5	8,5	12,0	7,0	6,0	31,5	5,3	400/100	TNE-H50	TN60C	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH450 RHM50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN FCW-H3D	
	6	HRS16-6N	5,5	8,5	12,0	7,5	6,5	32,5	6,4	400/100							
	8	HRS16-8N	5,5	8,5	15,0	9,5	8,5	36,5	8,4	400/100							
	10	HRS16-10N	5,5	8,5	17,0	11,5	10,5	40,5	10,5	400/100							
12	HRS16-12N	5,5	8,5	19,0	13,0	12,0	43,5	13,2	400/100								
	5	HRS25-5N	7,0	10,0	14,0	7,5	7,5	37,0	5,3	400/100	TNE-H50	TN60C	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH450 RHM50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN FCW-H3D	
	6	HRS25-6N	7,0	10,0	14,0	7,5	7,5	37,0	6,4	200/100							
	8	HRS25-8N	7,0	10,0	16,0	10,0	10,0	42,0	8,4	200/100							
	10	HRS25-10N	7,0	10,0	18,0	12,0	12,0	46,0	10,5	200/100							
	12	HRS25-12N	7,0	10,0	19,0	13,0	13,0	48,0	13,2	200/100							
	14	HRS25-14N	7,0	10,0	21,0	14,0	14,5	50,5	15,0	200/100							
	6	HRS35-6N	8,5	12,0	17,0	7,5	7,5	39	6,4	200/50	TNE-H120	TN60C	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH450 RHM50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN FCW-H3D	
	8	HRS35-8N	8,5	12,0	17,0	10,0	10,0	44	8,4	200/50							
	10	HRS35-10N	8,5	12,0	19,0	12,0	12,0	48	10,5	200/50							
	12	HRS35-12N	8,5	12,0	21,0	13,0	13,0	50	13,2	200/50							
14	HRS35-14N	8,5	12,0	21,0	14,5	14,5	53	15,0	200/50								
	16	HRS35-16N	8,5	12,0	26,0	18,0	16,0	58	17,0	200/50							
	6	HRS50-6N	10,0	14,0	20,0	10,0	10,0	47,0	6,4	100/25	TNE-H120	TN60C	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH450 RHM50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN FCW-H3D	
	8	HRS50-8N	10,0	14,0	20,0	10,0	10,0	47,0	8,4	100/25							
	10	HRS50-10N	10,0	14,0	20,0	12,0	12,0	51,0	10,5	100/25							
	12	HRS50-12N	10,0	14,0	23,0	13,0	13,0	53,0	13,2	100/25							
14	HRS50-14N	10,0	14,0	23,0	14,5	14,5	56,0	15,0	100/25								
	16	HRS50-16N	10,0	14,0	28,0	16,0	16,0	59,0	17,0	100/25							
	20	HRS50-20N	10,0	14,0	30,0	19,0	19,0	65,0	21,0	100/25							
	6	HRS70-6N	12,0	16,5	23,5	10,0	10,0	52,0	6,4	100/25	TNE-H120	TN60C	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH450 RHM50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN FCW-H3D	
	8	HRS70-8N	12,0	16,5	23,5	10,0	10,0	52,0	8,4	100/25							
	10	HRS70-10N	12,0	16,5	23,5	12,0	12,0	56,0	10,5	100/25							
12	HRS70-12N	12,0	16,5	23,5	13,0	13,0	58,0	13,2	100/25								
14	HRS70-14N	12,0	16,5	23,5	14,5	14,5	61,0	15,0	100/25								
	16	HRS70-16N	12,0	16,5	28,0	16,0	16,0	64,0	17,0	100/25							
	20	HRS70-20N	12,0	16,5	30,5	19,0	19,0	70,0	21,0	100/25							
	8	HRS95-8N	13,5	18,0	26,0	12,0	12,0	60,0	8,4	100/25	TNE-H120	TN60C	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH450 RHM50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN FCW-H3D	
	10	HRS95-10N	13,5	18,0	26,0	12,0	12,0	60,0	10,5	100/25							
	12	HRS95-12N	13,5	18,0	26,0	13,0	13,0	62,0	13,2	100/25							
14	HRS95-14N	13,5	18,0	26,0	14,5	14,5	65,0	15,0	75/25								
16	HRS95-16N	13,5	18,0	28,0	16,0	16,0	68,0	17,0	75/25								
	20	HRS95-20N	13,5	18,0	36,0	22,0	22,0	80,0	21,0	75/25							
	8	HRS120-8N	15,0	19,5	28,0	14,0	14,0	65,0	8,4	30/10	TNE-H120	TN60C	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH450 RHM50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN FCW-H3D	
	10	HRS120-10N	15,0	19,5	28,0	14,0	14,0	65,0	10,5	30/10							
	12	HRS120-12N	15,0	19,5	28,0	14,0	14,0	65,0	13,2	30/10							
	14	HRS120-14N	15,0	19,5	28,0	15,0	15,0	67,0	15,0	30/10							
16	HRS120-16N	15,0	19,5	30,0	16,0	16,0	69,0	17,0	30/10								
	20	HRS120-20N	15,0	19,5	36,0	22,0	22,0	81,0	21,0	30/10							
	8	HRS150-8N	16,5	21,0	31,0	14,0	14,0	70,0	8,4	30/10	TNE-H120	TN60C	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH450 RHM50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN FCW-H3D	
	10	HRS150-10N	16,5	21,0	31,0	14,0	14,0	70,0	10,5	30/10							
	12	HRS150-12N	16,5	21,0	31,0	15,0	15,0	72,0	13,2	30/10							
	14	HRS150-14N	16,5	21,0	31,0	15,0	15,0	72,0	15,0	30/10							
16	HRS150-16N	16,5	21,0	31,0	16,0	16,0	74,0	17,0	30/10								
	20	HRS150-20N	16,5	21,0	36,0	22,0	22,0	88,0	21,0	30/10							

COSSES TUBULAIRES

pour câble en cuivre - avec trou d'inspection



Section Câble mm²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm							Cond.t Boîte/ Sachet	Plâtres Mécaniques	Presses Hydrauliques			
			Øi	Øe	B	M	N	L	d						
185	10	HRS185-10N	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	10,5	30/10	TN60C	HT51	RH50 RHM50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND	HT81-UD RHU81D	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN ECW-H3D
	12	HRS185-12N	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	13,2	30/10					
	14	HRS185-14N	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	15,0	30/10					
	16	HRS185-16N	19,0	24,0	35,0	18,0	18,0	83,0	17,0	30/10					
	20	HRS185-20N	19,0	24,0	39,0	22,0	22,0	91,0	21,0	30/10					
240	10	HRS240-10N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	10,5	30/10					
	12	HRS240-12N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	13,2	30/10					
	14	HRS240-14N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	15,0	30/10					
	16	HRS240-16N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	17,0	30/10					
	20	HRS240-20N	21,0	26,0	39,0	19,0	21,5	93,5	21,0	30/10					
300	12	HRS300-12N	23,5	29,5	44,0	21,0	24,0	111,0	13,2	10/5					
	14	HRS300-14N	23,5	29,5	44,0	21,0	24,0	111,0	15,0	10/5					
	16	HRS300-16N	23,5	29,5	44,0	21,0	24,0	111,0	17,0	10/5					
	20	HRS300-20N	23,5	29,5	44,0	21,0	24,0	111,0	21,0	10/5					



Les cosse de la série "HR-LN" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage.

Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût chanfreinée; de plus, sa longueur est telle qu'elle permet un positionnement aisé et précis à l'intérieur des matrices d'outils.

Sur chaque cosse figure:

- Logo et la référence CEMBRE
- Nature et la section du conducteur en mm²
- Ø de la vis
- Code de matrice de compression

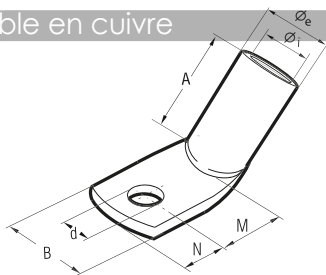
Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné page 376.

Cosses spéciales disponibles sur demande.

Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm							Cond.t Boîte/ Sachet	Pinces Mécaniques				Presses Hydrauliques			
			Øi	Øe	B	M	N	A	d		HN1	HN5	HN-H25	TNE-H50	TNE-H120	TN60C	HT45-E B450ND-BV HT51	RH50 RHM50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND HT181-UD RHU81D
6	4	HR6-L4N	3,5	6,5	10,0	8,5	7,5	10,5	4,3	400/100								
	5	HR6-L5N	3,5	6,5	10,0	8,5	7,5	10,5	5,3	400/100								
	6	HR6-L6N	3,5	6,5	11,5	8,5	7,5	10,5	6,4	400/100								
	8	HR6-L8N	3,5	6,5	15,0	11,0	10,0	10,5	8,4	400/100								
	10	HR6-L10N	3,5	6,5	17,0	13,0	12,0	10,5	10,5	400/100								
10	12	HR6-L12N	3,5	6,5	19,0	13,5	10,5	13,2	400/100									
	4	HR10-L4N	4,5	7,0	12,0	8,5	7,5	10,5	4,3	400/100								
	5	HR10-L5N	4,5	7,0	12,0	8,5	7,5	10,5	5,3	400/100								
	6	HR10-L6N	4,5	7,0	12,0	8,5	7,5	10,5	6,4	400/100								
	8	HR10-L8N	4,5	7,0	15,0	11,0	10,0	10,5	8,4	400/100								
16	10	HR10-L10N	4,5	7,0	17,0	13,0	12,0	10,5	10,5	400/100								
	12	HR10-L12N	4,5	7,0	19,0	16,0	13,5	10,5	13,2	400/100								
	5	HR16-L5N	5,5	8,5	12,0	8,5	7,5	12,0	5,3	400/100								
	6	HR16-L6N	5,5	8,5	12,0	8,5	7,5	12,0	6,4	400/100								
	8	HR16-L8N	5,5	8,5	15,0	11,0	10,0	12,0	8,4	400/100								
25	10	HR16-L10N	5,5	8,5	17,0	13,0	12,0	10,5	10,5	400/100								
	12	HR16-L12N	5,5	8,5	19,0	16,0	13,5	12,0	13,2	400/100								
	5	HR25-L5N	7,0	10,0	14,0	9,0	7,5	13,0	5,3	400/100								
	6	HR25-L6N	7,0	10,0	14,0	9,0	7,5	13,0	6,4	400/100								
	8	HR25-L8N	7,0	10,0	15,0	11,0	10,0	13,0	8,4	400/100								
35	10	HR25-L10N	7,0	10,0	18,0	13,0	12,0	13,0	10,5	400/100								
	12	HR25-L12N	7,0	10,0	19,0	14,0	13,0	13,0	13,2	400/100								
	6	HR35-L6N	8,5	12,0	17,0	9,0	7,5	15,5	6,4	200/50								
	8	HR35-L8N	8,5	12,0	17,0	11,0	10,0	15,5	8,4	200/50								
	10	HR35-L10N	8,5	12,0	19,0	13,0	12,0	15,5	10,5	200/50								
50	12	HR35-L12N	8,5	12,0	21,0	14,0	13,0	15,5	13,2	200/50								
	16	HR35-L16N	8,5	12,0	26,0	18,5	16,0	15,5	17,0	200/50								
	6	HR50-L6N	10,0	14,0	20,0	11,0	10,0	18,5	6,4	100/50								
	8	HR50-L8N	10,0	14,0	20,0	11,0	10,0	18,5	8,4	100/50								
	10	HR50-L10N	10,0	14,0	20,0	13,0	12,0	18,5	10,5	100/50								
70	12	HR50-L12N	10,0	14,0	21,0	14,0	13,0	18,5	13,2	100/50								
	16	HR50-L16N	10,0	14,0	26,0	18,5	16,0	18,5	17,0	100/50								
	20	HR50-L20N	10,0	14,0	30,0	20,0	19,0	18,5	21,0	100/50								
	6	HR70-L6N	12,0	16,5	21,0	12,0	10,0	20,0	6,4	80/20								
	8	HR70-L8N	12,0	16,5	21,0	12,0	10,0	20,0	8,4	80/20								
95	10	HR70-L10N	12,0	16,5	21,0	13,0	12,0	20,0	10,5	80/20								
	12	HR70-L12N	12,0	16,5	21,0	14,0	13,0	20,0	13,2	80/20								
	16	HR70-L16N	12,0	16,5	28,0	18,2	16,0	20,0	17,0	80/20								
	20	HR70-L20N	12,0	16,5	30,5	21,5	19,0	20,0	21,0	80/20								
	8	HR95-L8N	13,5	18,0	26,0	12,0	10,0	24,5	8,4	80/20								
120	10	HR95-L10N	13,5	18,0	26,0	13,0	12,0	24,5	10,5	80/20								
	12	HR95-L12N	13,5	18,0	26,0	14,0	13,0	24,5	13,2	80/20								
	16	HR95-L16N	13,5	18,0	28,0	19,0	16,0	24,5	17,0	80/20								
	20	HR95-L20N	13,5	18,0	31,0	23,0	21,0	24,5	21,0	80/20								
	8	HR120-L8N	15,0	19,5	29,0	14,0	14,0	25,5	8,4	80/20								
150	10	HR120-L10N	15,0	19,5	29,0	14,0	14,0	25,5	10,5	80/20								
	12	HR120-L12N	15,0	19,5	29,0	14,0	14,0	25,5	13,2	80/20								
	16	HR120-L16N	15,0	19,5	31,0	15,0	16,0	25,5	17,0	80/20								
	20	HR120-L20N	15,0	19,5	36,0	23,0	21,0	25,5	21,0	80/20								
	8	HR150-L8N	16,5	21,0	31,0	14,0	14,0	28,5	8,4	40/10								
185	10	HR150-L10N	16,5	21,0	31,0	14,0	14,0	28,5	10,5	40/10								
	12	HR150-L12N	16,5	21,0	31,0	15,0	15,0	28,5	13,2	40/10								
	16	HR150-L16N	16,5	21,0	31,0	19,0	16,0	28,5	17,0	40/10								
	20	HR150-L20N	16,5	21,0	36,0	23,0	21,0	28,5	21,0	40/10								
	10	HR185-L10N	19,0	24,0	35,0	19,0	16,0	31,5	10,5	40/10								
240	12	HR185-L12N	19,0	24,0	35,0	19,0	16,0	31,5	13,2	40/10								
	16	HR185-L16N	19,0	24,0	35,0	19,0	16,0	31,5	17,0	40/10								
	20	HR185-L20N	19,0	24,0	37,0	23,0	21,0	31,5	21,0	40/10								
	10	HR240-L10N	21,0	26,0	39,0	19,0	16,0	36,5	10,5	20/10								
	12	HR240-L12N	21,0	26,0	39,0	19,0	16,0	36,5	13,2	20/10								
300	16	HR240-L16N	21,0	26,0	39,0	19,0	16,0	36,5	17,0	20/10								
	20	HR240-L20N	21,0	26,0	39,0	23,0	21,0	36,5	21,0	20/10								
	12	HR300-L12N	23,5	29,5	44,0	24,0	24,0	45,0	13,2	10/5								
	16	HR300-L16N	23,5	29,5	44,0	24,0	24,0	45,0	17,0	10/5								
	20	HR300-L20N	23,5	29,5	44,0	24,0	24,0	45,0	21,0	10/5								

COSSES TUBULAIRES COUDEES À 45°

pour câble en cuivre



HR-/45N

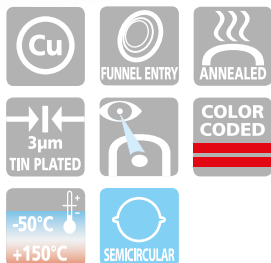
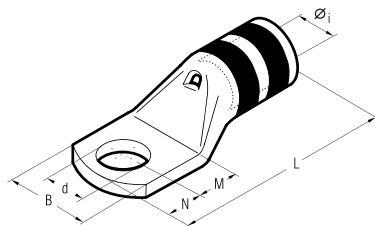


Section Câble mm²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm							Cond.t Boîte/ Sachet	Pinces Mécaniques			Presses Hydrauliques		
			Øi	Øe	B	M	N	A	d							
6	4	HR6-4/45N	3,5	6,5	8,5	8,5	7,5	8,5	4,3	400/100	HN1	HN5	HN-H25	BT15MD		
	5	HR6-5/45N	3,5	6,5	10,0	8,5	7,5	10,5	5,3	400/100						
	6	HR6-6/45N	3,5	6,5	11,5	8,5	7,5	10,5	6,4	400/100						
	8	HR6-8/45N	3,5	6,5	15,0	11,0	10,0	10,5	8,4	400/100						
	10	HR6-10/45N	3,5	6,5	17,0	13,0	12,0	10,5	10,5	400/100						
	12	HR6-12/45N	3,5	6,5	19,0	16,0	13,5	10,5	13,2	400/100						
10	4	HR10-4/45N	4,5	7,0	12,0	8,5	7,5	8,5	4,3	400/100	HN1	HN5	HN-H25	BT15MD		
	5	HR10-5/45N	4,5	7,0	12,0	8,5	7,5	10,5	5,3	400/100						
	6	HR10-6/45N	4,5	7,0	12,0	8,5	7,5	10,5	6,4	400/100						
	8	HR10-8/45N	4,5	7,0	15,0	11,0	10,0	10,5	8,4	400/100						
	10	HR10-10/45N	4,5	7,0	17,0	13,0	12,0	10,5	10,5	400/100						
	12	HR10-12/45N	4,5	7,0	19,0	16,0	13,5	10,5	13,2	400/100						
16	5	HR16-5/45N	5,5	8,5	12,0	8,5	7,5	12,0	5,3	400/100	HN1	HN5	HN-H25	BT15MD		
	6	HR16-6/45N	5,5	8,5	12,0	8,5	7,5	12,0	6,4	400/100						
	8	HR16-8/45N	5,5	8,5	15,0	11,0	10,0	12,0	8,4	400/100						
	10	HR16-10/45N	5,5	8,5	17,0	13,0	12,0	12,0	10,5	400/100						
	12	HR16-12/45N	5,5	8,5	19,0	16,0	13,5	12,0	13,2	400/100						
	16	HR16-16/45N	5,5	8,5	26,0	18,5	16,0	15,5	17,0	200/50						
25	5	HR25-5/45N	7,0	10,0	14,0	9,0	7,5	13,0	5,3	400/100	HN1	HN5	HN-H25	BT15MD		
	6	HR25-6/45N	7,0	10,0	14,0	9,0	7,5	13,0	6,4	400/100						
	8	HR25-8/45N	7,0	10,0	15,0	11,0	10,0	13,0	8,4	400/100						
	10	HR25-10/45N	7,0	10,0	18,0	13,0	12,0	13,0	10,5	400/100						
	12	HR25-12/45N	7,0	10,0	19,0	14,0	13,0	13,0	13,2	400/100						
	16	HR25-16/45N	7,0	10,0	26,0	18,5	16,0	15,5	17,0	200/50						
35	6	HR35-6/45N	8,5	12,0	17,0	9,0	7,5	15,5	6,4	200/50	HN1	HN5	HN-H25	BT15MD		
	8	HR35-8/45N	8,5	12,0	17,0	11,0	10,0	15,5	8,4	200/50						
	10	HR35-10/45N	8,5	12,0	19,0	13,0	12,0	15,5	10,5	200/50						
	12	HR35-12/45N	8,5	12,0	21,0	14,0	13,0	15,5	13,2	200/50						
	16	HR35-16/45N	8,5	12,0	26,0	18,5	16,0	15,5	17,0	200/50						
	20	HR35-20/45N	8,5	12,0	30,0	20,0	19,0	18,5	21,0	150/50						
50	6	HR50-6/45N	10,0	14,0	20,0	11,0	10,0	18,5	6,4	200/50	HN1	HN5	HN-H25	BT15MD		
	8	HR50-8/45N	10,0	14,0	20,0	11,0	10,0	18,5	8,4	200/50						
	10	HR50-10/45N	10,0	14,0	20,0	13,0	12,0	18,5	10,5	200/50						
	12	HR50-12/45N	10,0	14,0	21,0	14,0	13,0	18,5	13,2	200/50						
	16	HR50-16/45N	10,0	14,0	26,0	18,5	16,0	18,5	17,0	150/50						
	20	HR50-20/45N	10,0	14,0	30,0	20,0	19,0	18,5	21,0	150/50						
70	6	HR70-6/45N	12,0	16,5	24,0	12,0	10,0	20,0	6,4	80/20	HN1	HN5	HN-H25	BT15MD		
	8	HR70-8/45N	12,0	16,5	24,0	12,0	10,0	20,0	8,4	80/20						
	10	HR70-10/45N	12,0	16,5	24,0	13,0	12,0	20,0	10,5	80/20						
	12	HR70-12/45N	12,0	16,5	24,0	14,0	13,0	20,0	13,2	80/20						
	16	HR70-16/45N	12,0	16,5	28,0	18,5	16,0	20,0	17,0	80/20						
	20	HR70-20/45N	12,0	16,5	30,5	21,5	19,0	20,0	21,0	80/20						
95	8	HR95-8/45N	13,5	18,0	26,0	12,0	10,0	24,5	8,4	80/20	HN1	HN5	HN-H25	BT15MD		
	10	HR95-10/45N	13,5	18,0	26,0	13,0	12,0	24,5	10,5	80/20						
	12	HR95-12/45N	13,5	18,0	26,0	14,0	13,0	24,5	13,2	80/20						
	16	HR95-16/45N	13,5	18,0	28,0	19,0	16,0	24,5	17,0	80/20						
	20	HR95-20/45N	13,5	18,0	32,0	23,0	21,0	24,5	21,0	80/20						
	24	HR95-24/45N	13,5	18,0	36,0	27,0	25,0	24,5	25,0	80/20						
120	8	HR120-8/45N	15,0	19,5	29,0	14,0	14,0	25,5	8,4	80/20	HN1	HN5	HN-H25	BT15MD		
	10	HR120-10/45N	15,0	19,5	29,0	14,0	14,0	25,5	10,5	80/20						
	12	HR120-12/45N	15,0	19,5	29,0	14,0	14,0	25,5	13,2	80/20						
	16	HR120-16/45N	15,0	19,5	31,0	19,0	16,0	25,5	17,0	80/20						
	20	HR120-20/45N	15,0	19,5	36,0	23,0	21,0	25,5	21,0	80/20						
	24	HR120-24/45N	15,0	19,5	40,0	27,0	25,0	25,5	25,0	80/20						
150	8	HR150-8/45N	16,5	21,0	31,0	14,0	14,0	28,5	8,4	40/10	HN1	HN5	HN-H25	BT15MD		
	10	HR150-10/45N	16,5	21,0	31,0	14,0	14,0	28,5	10,5	40/10						
	12	HR150-12/45N	16,5	21,0	31,0	15,0	15,0	28,5	13,2	40/10						
	16	HR150-16/45N	16,5	21,0	31,0	19,0	16,0	28,5	17,0	40/10						
	20	HR150-20/45N	16,5	21,0	36,0	23,0	21,0	28,5	21,0	40/10						
	24	HR150-24/45N	16,5	21,0	40,0	27,0	25,0	28,5	25,0	40/10						
185	8	HR185-8/45N	19,0	21,0	35,0	19,0	16,0	31,5	10,5	40/10	HN1	HN5	HN-H25	BT15MD		
	12	HR185-12/45N	19,0	21,0	35,0	19,0	16,0	31,5	13,2	40/10						
	16	HR185-16/45N	19,0	21,0	35,0	19,0	16,0	31,5	17,0	40/10						
	20	HR185-20/45N	19,0	21,0	37,0	23,0	21,0	31,5	21,0	40/10						
	24	HR185-24/45N	19,0	21,0	40,0	27,0	25,0	31,5	25,0	40/10						
	28	HR185-28/45N	19,0	21,0	44,0	31,0	29,0	31,5	29,0	40/10						
240	8	HR240-8/45N	21,0	26,0	39,0	19,0	16,0	36,5	10,5	20/10	HN1	HN5	HN-H25	BT15MD		
	12	HR240-12/45N	21,0	26,0	39,0	19,0	16,0	36,5	13,2	20/10						
	16	HR240-16/45N	21,0	26,0	39,0	19,0	16,0	36,5	17,0	20/10						
	20	HR240-20/45N	21,0	26,0	39,0	23,0	21,0	36,5	21,0	20/10						
	24	HR240-24/45N	21,0	26,0	42,0	27,0	25,0	36,5	25,0	20/10						
	28	HR240-28/45N	21,0	26,0	46,0	31,0	29,0	36,5	29,0	20/10						
300	8	HR300-8/45N	23,5	29,5	44,0	19,0	16,0	45,0	13,2	10/5	HN1	HN5	HN-H25	BT15MD		
	12	HR300-12/45N	23,5	29,5	44,0	19,0	16,0	45,0	17,0	10/5						
	16	HR300-16/45N	23,5	29,5	44,0	23,0	21,0	45,0	21,0	10/5						
	20	HR300-20/45N	23,5	29,5	44,0	23,0	21,0	45,0	25,0	10/5						
	24	HR300-24/45N	23,5	29,5	44,0	27,0	25,0	45,0	29,0	10/5						
	28	HR300-28/45N	23,5	29,5	44,0	31,0	29,0	45,0	33,0	10/5						



Les cosse de la série "HR-/45N" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sé



Les cosse de la série "C" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage.

Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût chanfreinée. Le trou d'inspection permet de vérifier la bonne position du câble avant de le sertir.

Sur chaque cosse figure:

- Le logo et la référence CEMBRE
- La nature et la section du conducteur en AWG.
- Code des matrices de sertissage.
- Code couleur

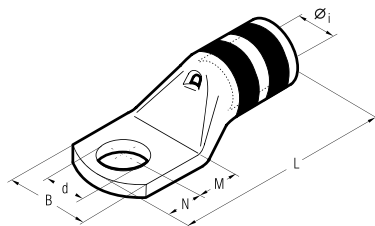
Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné page 377.

UL valide dans les États-Unis et au Canada conformément à la norme UL 486A-486B jusqu'à 35 KV.

Section Câble mm²	Section Câble AWG		Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Code Couleur	Cond.t Boîte/Sachet	Pinces Mécaniques	Presses Hydrauliques																			
	Size	Navy			Øi	B	M	N	L	d				HT51	RH50	B500ND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN																
10	8	23	4 C8-8	4,6	10,0	5,0	4,0	22,5	4,3	ROUGE	600/50	B15MD																					
			5 C8-10	4,6	10,0	6,5	6,0	26,0	5,3		600/50																						
			6 C8-14	4,6	11,0	7,0	6,0	26,5	6,4		600/50																						
			8 C8-516	4,6	15,0	9,0	8,0	30,5	8,4		400/50																						
			10 C8-38	4,6	18,0	11,0	10,0	34,5	10,5		600/50																						
			12 C8-12	4,6	19,0	14,0	12,0	39,5	13,2		600/50																						
16	6		4 C6-8	5,8	11,5	5,0	4,0	25,5	4,3	BLEU	600/50								TN70SE														
			5 C6-10	5,8	11,5	6,5	6,0	29,0	5,3		600/50																						
			6 C6-14	5,8	11,5	7,0	6,0	29,5	6,4		600/50																						
			8 C6-516	5,8	15,0	9,0	8,0	33,5	8,4		600/50																						
			10 C6-38	5,8	18,0	11,0	10,0	37,5	10,5		600/50																						
			12 C6-12	5,8	20,0	14,0	12,0	43,5	13,2		400/50																						
25	4	40	4 C4-8	6,2	12,5	5,0	4,0	25,5	4,3	GRIS	600/50															TN120SE							
			5 C4-10	6,2	12,5	6,5	6,0	29,0	5,3		600/50																						
			6 C4-14	6,2	12,5	7,0	6,0	29,5	6,4		600/50																						
			8 C4-516	6,2	15,0	9,0	8,0	33,5	8,4		600/50																						
			10 C4-38	6,2	18,0	11,0	10,0	37,5	10,5		400/50																						
			12 C4-12	6,2	20,0	14,0	12,0	42,5	13,2		400/50																						
			4 C3-8	7,0	14,0	5,0	4,0	28,0	4,3	BLANC	600/50	TN70SE																					
			5 C3-10	7,0	14,0	6,5	6,0	31,5	5,3		600/50																						
			6 C3-14	7,0	14,0	7,0	6,0	32,0	6,4		600/50																						
			8 C3-516	7,0	15,0	9,0	8,0	36,0	8,4		600/50																						
			10 C3-38	7,0	18,0	11,0	10,0	40,0	10,5		400/50																						
			12 C3-12	7,0	21,0	14,0	12,0	45,0	13,2		400/50																						
35	2	60	5 C2-10	7,6	17,0	6,5	6,0	33,0	5,3	MARRON	400/50								TN120SE														
			6 C2-14	7,6	17,0	7,0	6,0	33,5	6,4		400/50																						
			8 C2-516	7,6	17,0	9,0	8,0	37,5	8,4		400/50																						
			10 C2-38	7,6	19,0	11,0	10,0	41,5	10,5		400/50																						
			12 C2-12	7,6	21,0	14,0	12,0	46,5	13,2		200/50																						
			6 C1-14	8,9	17,0	7,0	6,0	34,5	6,4		400/50																						
	1	75	8 C1-516	8,9	17,0	9,0	8,0	38,5	8,4	VERT	400/50															TN70SE							
			10 C1-38	8,9	19,0	11,0	10,0	42,5	10,5		200/50																						
			12 C1-12	8,9	21,0	14,0	12,0	47,5	13,2		200/50																						
			6 C1/0-14	10,0	19,0	8,0	7,0	40,5	6,4		ROSE																						200/25
			8 C1/0-516	10,0	19,0	9,0	8,0	42,5	8,4																								200/25
			50	1/0	100	10 C1/0-38	10,0	20,0	11,0																								10,0
12 C1/0-12	10,0	21,0				14,0	12,0	51,5	13,2	200/25																							
14 C1/0-916	10,0	25,0				16,0	14,0	55,5	15,0	200/25																							
16 C1/0-58	10,0	26,0				18,0	16,0	59,5	17,0	200/25																							
6 C2/0-14	11,3	21,0				8,0	7,0	44,0	6,4	NOIR	200/25																						
8 C2/0-516	11,3	21,0				9,0	8,0	46,0	8,4		200/25																						
70	2/0	125	10 C2/0-38	11,3	21,0	11,0	10,0	50,0	10,5		200/25	TN70SE																					
			12 C2/0-12	11,3	22,0	14,0	12,0	55,0	13,2		200/25																						
			14 C2/0-916	11,3	25,0	16,0	14,0	59,0	15,0		100/25																						
			16 C2/0-58	11,3	26,0	18,0	16,0	63,0	17,0		100/25																						
			20 C2/0-34	11,3	29,5	22,0	20,0	75,0	21,0		100/25																						
			6 C3/0-14	12,4	23,0	8,0	7,0	45,0	6,4	ORANGE	200/25																						
95	3/0	150	8 C3/0-516	12,4	23,0	9,0	8,0	47,0	8,4		100/25																						
			10 C3/0-38	12,4	23,0	11,0	10,0	51,0	10,5		100/25																						
			12 C3/0-12	12,4	24,0	14,0	12,0	56,0	13,2		100/25																						
			14 C3/0-916	12,4	27,0	16,0	14,0	60,0	15,0		100/25																						
			16 C3/0-58	12,4	28,0	18,0	16,0	64,0	17,0		100/25																						
			20 C3/0-34	12,4	31,5	22,0	20,0	72,0	21,0		100/25																						

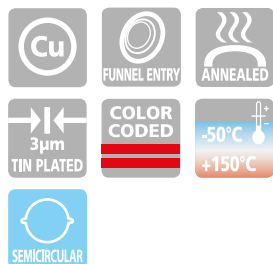
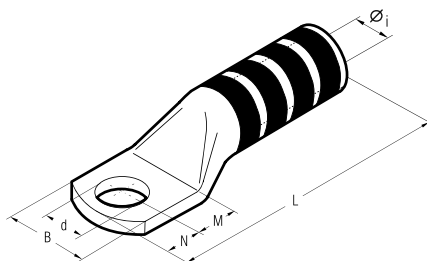
COSSES CODE COULEUR

pour câble en cuivre



Section Câble mm ²	Section Câble AWG		Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Code Couleur	Cond.t Boîte/Sachet	Pinces Mécaniques	Presses Hydrauliques			
	Size	Navy			Øi	B	M	N	L	d				HT51	RH50	B500	B500ND
4/0	200		6 C4/0-14	13,5	25,0	8,0	7,0	50,5	6,4	POURPRE	100/25	TN120SE	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU520		
			8 C4/0-516	13,5	25,0	9,0	8,0	52,5	8,4		100/25						
			10 C4/0-38	13,5	25,0	11,0	10,0	56,5	10,5		100/25						
			12 C4/0-12	13,5	25,0	14,0	12,0	61,5	13,2		100/25						
			14 C4/0-916	13,5	25,0	16,0	14,0	65,5	15,0		100/25						
			16 C4/0-58	13,5	27,0	18,0	16,0	69,5	17,0		50/25						
			20 C4/0-34	13,5	29,5	22,0	20,0	77,5	21,0		50/25						
120	250	MCM	6 C250-14	15,2	28,5	8,0	7,0	52,0	6,4	JAUNE	100/25						
			8 C250-516	15,2	28,5	9,0	8,0	54,0	8,4		100/25						
			10 C250-38	15,2	28,5	11,0	10,0	58,0	10,5		100/25						
			12 C250-12	15,2	28,5	14,0	12,0	63,0	13,2		50/25						
			14 C250-916	15,2	28,5	16,0	14,0	67,0	15,0		50/25						
			16 C250-58	15,2	28,5	18,0	16,0	71,0	17,0		50/25						
			20 C250-34	15,2	30,0	22,0	20,0	79,0	21,0		50/25						
22 C250-78	15,2	32,0	24,0	23,0	84,0	23,0	50/25										
150	300	MCM	8 C300-516	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	8,4	BLANC	40/10						
			10 C300-38	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	10,5		40/10						
			12 C300-12	16,7	31,5	16,0	14,0	75,0	13,2		40/10						
			14 C300-916	16,7	31,5	18,0	16,0	79,0	15,0		40/10						
			16 C300-58	16,7	31,5	19,0	17,0	81,0	17,0		40/10						
			20 C300-34	16,7	31,5	22,0	20,0	87,0	21,0		40/10						
			22 C300-78	16,7	31,5	24,0	23,0	92,0	23,0		40/10						
185	350	MCM	10 C350-38	17,6	33,0	13,0	11,0	70,5	10,5	ROUGE	40/20						
			12 C350-12	17,6	33,0	16,0	14,0	76,5	13,2		40/20						
			14 C350-916	17,6	33,0	18,0	16,0	80,5	15,0		40/20						
			16 C350-58	17,6	33,0	19,0	17,0	82,5	17,0		40/20						
			20 C350-34	17,6	33,0	22,0	20,0	88,5	21,0		40/20						
			22 C350-78	17,6	37,0	24,0	23,0	93,5	23,0		30/15						
240	400	MCM	10 C400-38	19,2	35,5	13,0	11,0	76,0	10,5	BLEU	40/20						
			12 C400-12	19,2	35,5	16,0	14,0	82,0	13,2		40/20						
			14 C400-916	19,2	35,5	18,0	16,0	86,0	15,0		40/20						
			16 C400-58	19,2	35,5	19,0	17,0	88,0	17,0		40/20						
			20 C400-34	19,2	35,5	22,0	20,0	94,0	21,0		40/20						
			22 C400-78	19,2	35,5	24,0	23,0	99,0	23,0		40/20						
240	500	MCM	10 C500-38	21,1	39,0	13,0	11,0	82,0	10,5	MARRON	30/15						
			12 C500-12	21,1	39,0	16,0	14,0	88,0	13,2		30/15						
			14 C500-916	21,1	39,0	18,0	16,0	92,0	15,0		30/15						
			16 C500-58	21,1	39,0	19,0	17,0	94,0	17,0		30/15						
			20 C500-34	21,1	39,0	22,0	20,0	100,0	21,0		20/10						
			22 C500-78	21,1	39,0	24,0	23,0	105,0	23,0		20/10						
300	600	MCM	12 C600-12	23,7	44,0	20,0	14,0	99,0	13,2	VERT	20/10						
			14 C600-916	23,7	44,0	22,0	16,0	103,0	15,0		20/10						
			16 C600-58	23,7	44,0	22,0	19,0	106,0	17,0		20/10						
			20 C600-34	23,7	44,0	24,0	23,0	112	21,0		10/5						
			22 C600-78	23,7	44,0	24,0	23,0	112,0	23,0		10/5						
750	MCM		12 C750-12	26,0	48,0	22,0	19,0	113,0	13,2	NOIR	10/5						
			16 C750-58	26,0	48,0	22,0	19,0	113,0	17,0		10/5						
			20 C750-34	26,0	48,0	24,0	23,0	119,0	21,0		10/5						
			22 C750-78	26,0	48,0	24,0	23,0	119,0	23,0		10/5						





Les cosse de la série "CL" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage.

Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût chanfreinée. La longueur du fût permet de rendre le positionnement facile et précis à l'intérieur des matrices d'outils.

Sur chaque cosse figure:

- Le logo et la référence CEMBRE
- La nature et la section du conducteur en AWG.
- Code des matrices de sertissage.
- Code couleur

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné page 377.

UL valide dans les États-Unis et au Canada conformément à la norme UL 486A-486B jusqu'à 35 KV.

Section Câble mm ²	Section Câble AWG	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Code Couleur	Cond.t Boîte/Sachet	Pinces Mécaniques	Presses Hydrauliques	
				Øi	B	M	N	L	d					
10	8	23	5 CL8-10	4,6	10,0	6,5	6,0	37,5	5,3	ROUGE	400/50	TN120SE	B15MD	HT51 RH50 B500 B500ND HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN ECW-H3D RHU520
			6 CL8-14	4,6	11,0	7,0	6,0	38,0	6,4	ROUGE	400/50			
			10 CL8-38	4,6	18,0	11,0	10,0	46,0	10,5	ROUGE	400/50			
16	6		5 CL6-10	5,8	11,5	6,5	6,0	40,0	5,3	BLEU	400/50			
			6 CL6-14	5,8	11,5	7,0	6,0	40,5	6,4	BLEU	400/50			
			12 CL6-12	5,8	20,0	14,0	12,0	53,5	13,2	BLEU	400/50			
25	4	40	5 CL4-10	6,2	12,5	6,5	6,0	47,0	5,3	GRIS	400/50			
			6 CL4-14	6,2	12,5	7,0	6,0	47,5	6,4	GRIS	400/50			
			10 CL4-38	6,2	18,0	11,0	10,0	55,5	10,5	GRIS	400/50			
			12 CL4-12	6,2	20,0	14,0	12,0	60,5	13,2	GRIS	400/50			
	3	50	6 CL3-14	7,0	14,0	7,0	6,0	47,5	6,4	BLANC	200/100			
			8 CL3-516	7,0	15,0	9,0	8,0	51,5	8,4	BLANC	200/100			
			10 CL3-38	7,0	18,0	11,0	10,0	55,5	10,5	BLANC	200/100			
			12 CL3-12	7,0	21,0	14,0	12,0	60,5	13,2	BLANC	200/100			
35	2	60	5 CL2-10	7,6	17,0	6,5	6,0	46,0	5,3	MARRON	200/50			
			6 CL2-14	7,6	17,0	7,0	6,0	46,5	6,4	MARRON	200/50			
			8 CL2-516	7,6	17,0	9,0	8,0	50,5	8,4	MARRON	200/50			
			12 CL2-12	7,6	21,0	14,0	12,0	59,5	13,2	MARRON	200/50			
	1	75	5 CL1-10	8,9	17,0	6,5	6,0	48,0	5,3	VERT	200/50			
			8 CL1-516	8,9	17,0	9,0	8,0	52,5	8,4	VERT	200/50			
			12 CL1-12	8,9	21,0	14,0	12,0	61,5	13,2	VERT	200/50			
50	1/0	100	5 CL1/0-10	10,0	19,0	8,0	7,0	53,5	5,3	ROSE	100/50			
			8 CL1/0-516	10,0	19,0	9,0	8,0	55,5	8,4	ROSE	100/50			
			10 CL1/0-38	10,0	20,0	11,0	10,0	59,5	10,5	ROSE	100/50			
70	2/0	125	12 CL1/0-12	10,0	21,0	14,0	12,0	64,5	13,2	ROSE	100/50			
			10 CL2/0-38	11,3	21,0	11,0	10,0	67,5	10,5	NOIR	100/50			
			12 CL2/0-12	11,3	22,0	14,0	12,0	72,5	13,2	NOIR	100/50			
95	3/0	150	12 CL3/0-12	12,4	24,0	14,0	12,0	71,5	13,2	ORANGE	100/50			
			10 CL4/0-38	13,5	25,0	11,0	10,0	73,5	10,5	POURPRE	60/30			
120	4/0	200	12 CL4/0-12	13,5	25,0	14,0	12,0	78,5	13,2	POURPRE	60/30			
			250 MCM	12 CL250-12	15,2	28,5	14,0	84,0	13,2	JAUNE	50/25			
150	300 MCM	300	12 CL300-12	16,7	31,5	16,0	14,0	98,0	13,2	BLANC	30/15			
185	350 MCM	350	12 CL350-12	17,6	33,0	16,0	14,0	98,0	13,2	ROUGE	30/15			
240	500 MCM	400	12 CL400-12	19,2	35,5	16,0	14,0	107,0	13,2	BLEU	20/10			
			16 CL400-58	19,2	35,5	19,0	17,0	113,0	17,0	BLEU	20/10			
			12 CL500-12	21,1	39,0	16,0	14,0	108,0	13,2	MARRON	20/10			
300	600 MCM		16 CL500-58	21,1	39,0	19,0	17,0	114,0	17,0	MARRON	20/10			
			12 CL600-12	23,7	44,0	20,0	14,0	128,5	13,2	VERT	10/5			
			16 CL600-58	23,7	44,0	22,0	19,0	135,5	17,0	VERT	10/5			
750	MCM		12 CL750-12	26,0	48,0	22,0	19,0	140,5	13,2	NOIR	10/5			
			16 CL750-58	26,0	48,0	22,0	19,0	140,5	17,0	NOIR	10/5			

Aussi disponible avec trou d'inspection.

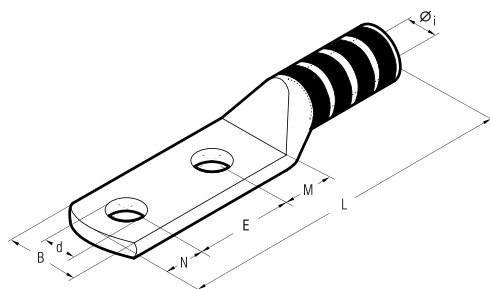
Pour commander, ajouter le suffixe IH au Réf.

Es.: CL250IH-12

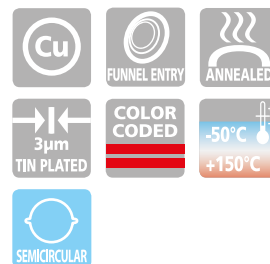
COSSES CODE COULEUR

avec deux trous et fût long - pour câble en cuivre

CL-D



Section Câble mm²	Section Câble AWG		Ø Vis mm	Type	Dimensions mm							Code Couleur	Cond.t Boîte/Sachet	Pinces Mécaniques	Presses Hydrauliques																		
	Size	Navy			Øi	B	M	E	N	L	d																						
10	8	23	6 CL8-D14	4,6	11,0	7,0	16,0	6,0	53,0	6,4	ROUGE	400/50	B15MD																				
			6 CL8-D141	4,6	11,0	7,0	19,0	6,0	56,0	6,4		400/50																					
			10 CL8-D38	4,6	18,0	11,0	25,5	10,0	70,5	10,5		400/50																					
16	6	40	6 CL6-D14	5,8	11,5	7,0	16,0	6,0	54,5	6,4	BLEU	400/50						TN70SE															
			6 CL6-D141	5,8	11,5	7,0	19,0	6,0	57,5	6,4		400/50																					
			10 CL6-D38	5,8	18,0	11,0	25,5	10,0	72,0	10,5		400/50																					
25	4	40	12 CL6-DN	5,8	20,0	14,0	44,5	12,0	96,0	13,2	GRIS	200/50											TN120SE										
			6 CL4-D14	6,2	12,5	7,0	16,0	6,0	62,0	6,4		200/50																					
			6 CL4-D141	6,2	12,5	7,0	19,0	6,0	65,0	6,4		200/50																					
35	2	60	10 CL4-D38	6,2	18,0	11,0	25,5	10,0	79,5	10,5	BLANC	200/50																					
			12 CL4-DN	6,2	20,0	14,0	44,5	12,0	103,5	13,2		200/50																					
			10 CL3-D38	7,0	18,0	11,0	25,5	10,0	79,5	10,5		200/50																					
50	1/0	100	12 CL3-DN	7,0	21,0	14,0	44,5	12,0	103,5	13,2	MARRON	200/50																					
			6 CL2-D14	7,6	17,0	7,0	16,0	6,0	61,0	6,4		200/50																					
			6 CL2-D141	7,6	17,0	7,0	19,0	6,0	64,0	6,4		200/50																					
70	2/0	125	10 CL2-D38	7,6	19,0	11,0	25,5	10,0	78,5	10,5	ROSE	100/50																					
			12 CL2-DN38	7,6	19,0	11,0	44,5	10,0	97,5	10,5		100/50																					
			12 CL2-DN	7,6	21,0	14,0	44,5	12,0	102,5	13,2		100/50																					
95	3/0	150	6 CL1-D14	8,9	17,0	7,0	16,0	6,0	63,0	6,4	VERT	200/50																					
			6 CL1-D141	8,9	17,0	7,0	19,0	6,0	66,0	6,4		200/50																					
			10 CL1-D38	8,9	19,0	11,0	25,5	10,0	80,5	10,5		100/25																					
120	250	250	12 CL1-DN	8,9	21,0	14,0	44,5	12,0	104,5	13,2	NOIR	100/25																					
			6 CL1/0-D14	10,0	19,0	7,9	16,0	7,0	68,0	6,4		60/30																					
			6 CL1/0-D141	10,0	19,0	7,9	19,0	7,0	71,0	6,4		60/30																					
150	300	300	10 CL1/0-D38	10,0	20,0	10,9	25,5	10,0	83,5	10,5	ORANGE	100/25																					
			12 CL1/0-DN	10,0	21,0	14,0	44,5	12,0	107,5	13,2		60/30																					
			6 CL2/0-D14	11,3	21,0	7,8	16,0	7,0	76,0	6,4		60/30																					
185	350	350	6 CL2/0-D141	11,3	21,0	7,8	19,0	7,0	79,0	6,4	POURPRE	60/30																					
			10 CL2/0-D38	11,3	21,0	11,0	25,5	10,0	91,5	10,5		60/30																					
			12 CL2/0-DN	11,3	22,0	14,0	44,5	12,0	115,5	13,2		60/30																					
240	400	400	6 CL3/0-D141	12,4	23,3	8,0	19,0	7,0	82,0	6,4	JAUNE	60/30																					
			10 CL3/0-D38	12,4	23,3	11,0	25,5	10,0	94,5	10,5		60/30																					
			12 CL3/0-DN	12,4	24,0	14,0	44,5	12,0	118,5	13,2		60/30																					
300	600	600	6 CL4/0-D141	13,5	25,0	13,0	19,0	11,0	94,0	6,4	BLANC	50/25																					
			10 CL4/0-D38	13,5	25,0	11,0	25,5	10,0	97,5	10,5		50/25																					
			12 CL4/0-DN38	13,5	25,0	11,0	44,5	10,0	116,5	10,5		50/25																					
300	750	750	12 CL4/0-DN	13,5	25,0	14,0	44,5	12,0	121,5	13,2	ROUGE	50/25																					
			10 CL250-D38	15,2	28,5	11,0	25,5	10,0	103,0	10,5		40/20																					
			12 CL250-DN	15,2	28,5	14,0	44,5	12,0	127,0	13,2		40/20																					
300	300	300	10 CL300-D38	16,7	31,5	13,0	25,5	11,0	116,0	10,5	BLEU	30/15																					
			12 CL300-DN	16,7	31,5	16,0	44,5	14,0	141,0	13,2		30/15																					
			6 CL350-D141	17,6	33,0	13,0	19,0	11,0	109,5	6,4		30/15																					
300	350	350	10 CL350-D38	17,6	33,0	13,0	25,5	11,0	116,0	10,5	MARRON	30/15																					
			12 CL350-DN	17,6	33,0	16,0	44,5	14,0	141,0	13,2		30/15																					
			6 CL400-D141	19,2	35,5	13,0	19,0	11,0	118,5	6,4		20/10																					
300	400	400	10 CL400-D38	19,2	35,5	13,0	25,5	11,0	125,0	10,5	VERT	20/10																					
			12 CL400-DN	19,2	35,5	16,0	44,5	14,0	150,0	13,2		20/10																					
			6 CL500-D141	21,1	39,0	13,0	19,0	11,0	119,5	6,4		20/10																					
300	500	500	10 CL500-D38	21,1	39,0	13,0	25,5	11,0	126,0	10,5	NOIR	10/5																					
			12 CL500-DN	21,1	39,0	16,0	44,5	14,0	151,0	13,2		10/5																					
			10 CL600-D38	23,7	44,0	20,0	25,5	11,0	149,5	10,5		20/5																					
300	600	600	12 CL600-DN	23,7	44,0	20,0	44,5	14,0	171,5	13,2		20/5																					
			10 CL750-DN38	26,0	48,0	20,0	44,5	11,0	173,5	10,5		15/5																					
			12 CL750-D38	26,0	48,0	20,0	25,5	11,0	154,5	10,5		15/5																					
300	750	750	12 CL750-DN	26,0	48,0	20,0	44,5	14,0	176,5	13,2		15/5																					



Les cosses de la série "CL-D" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage. Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

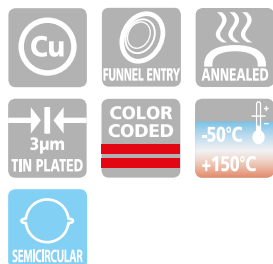
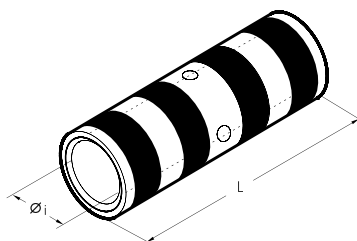
L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût chanfreinée. La longueur du fût permet de rendre le positionnement facile et précis à l'intérieur des matrices d'outils.

Sur chaque cosse figure :

- Le logo et la référence CEMBRE
- La nature et la section du conducteur en AWG.
- Code des matrices de sertissage.
- Code couleur

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné page 377.

UL valide dans les États-Unis et au Canada conformément à la norme UL 486A-486B jusqu'à 35 KV.



Les manchons de la série "BSCL" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage, et augmente considérablement le nombre des points de contact de la plage, au serrage.

Le recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum, les fissures internes du métal ou les cassures.

L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

L'insertion du câble est facilitée par une sortie de fût chanfreinée aux deux extrémités et un "stop" dans la zone centrale.

Sur chaque manchons figure:

- Le logo et la référence CEMBRE
- La nature et la section du conducteur en AWG.
- Code des matrices de sertissage.
- Code couleur

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné page 377.

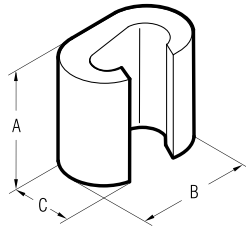
UL valide dans les États-Unis et au Canada conformément à la norme UL 486A-486B jusqu'à 35 KV.

Section Câble mm²	Section Câble AWG	Type	Dimensions mm		Code Couleur	Cond.t Boîte/Sachet	Pinces Mécaniques			Presses Hydrauliques							
			Øi	L			HN1	HN5	TN70	TN120S	B15MD	HT51	RH50	B500	B500ND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
10	8	BSCL8	4,6	50,5	ROUGE	600/150											
16	6	BSCL6	5,8	50,5	BLEU	400/100											
25	4	BSCL4	6,2	60,5	GRIS	200/100											
	3	BSCL3	7,0	60,5	BLANC	200/50											
35	2	BSCL2	7,6	60,5	MARRONS	200/50											
	1	BSCL1	8,9	65,5	VERT	200/50											
50	1/0	BSCL1/0	10,0	73,0	ROSE	200/50											
70	2/0	BSCL2/0	11,3	79,0	NOIR	100/50											
95	3/0	BSCL3/0	12,4	79,0	ORANGE	80/40											
	4/0	BSCL4/0	13,5	85,5	POURPRE	50/25											
120	250 MCM	BSCL250	15,2	85,5	JAUNE	50/25											
150	300 MCM	BSCL300	16,7	104,5	BLANC	40/20											
185	350 MCM	BSCL350	17,6	104,5	ROUGE	40/20											
	400 MCM	BSCL400	19,2	111,0	BLEU	20/10											
240	500 MCM	BSCL500	21,1	117,0	MARRON	20/10											
300	600 MCM	BSCL600	23,7	139,5	VERT	20/10											
	750 MCM	BSCL750	26,0	149,0	NOIR	10/10											

CONNECTEURS DE DERIVATION

pour câble en cuivre

C-C



en cuivre nu

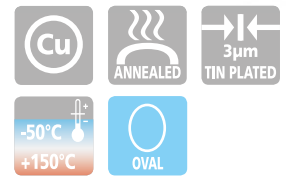
Section Câble mm ²		Type	Dimensions mm			Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques	
Passant	Dérivé		A	B	C				
6÷2,5	6÷1,5	C6-C6*	9,0	9,8	6,4	1.500/100	HP4-C10	B450ND-BV	B500ND
10	10÷1,5	C10-C10*	12,0	12,6	8,4	500/100			
16	16÷1,5	C16-C16	17,0	19,4	12,0	500/100			
25÷16	10÷1,5	C25-C10	17,0	19,8	13,0	400/50			
25	25÷16	C25-C25	17,0	21,4	13,0	300/50	HT45-E	B500	RHU81-D
40÷35	16÷1,5	C35-C16	21,0	24,6	15,4	200/25			
40÷35	40÷25	C35-C35	21,0	26,6	15,6	200/25			
50	25÷10								
70÷63	25÷1,5	C70-C25N	21,0	26,4	17,5	200/25	HT51	RH50	HT81-UD
50	25÷4	C50-C25	25,0	32,9	21,0	100/25			
50	50÷35	C50-C50	26,0	33,0	21,0	100/25			
70÷50	40÷4	C70-C35	28,0	33,0	21,0	100/25			
70÷50	70÷35	C70-C70	28,0	34,0	21,0	50/25	HT120	et outils	véins de la gamme 130 kN
100÷95	40÷4	C95-C35	29,0	40,6	26,0	50/25			
100÷95	70÷40	C95-C70	29,0	41,0	26,0	50/25			
100÷95	100÷63	C95-C95	29,0	41,0	26,0	50/25			
125÷110	125÷25	C120-C120	30,0	45,0	28,0	30/15	ECW-H3D		
160÷150	125÷25	C150-C120	31,0	45,0	28,0	30/15			
125	125								
150	150÷63	C150-C150	30,0	45,0	28,0	30/15			
125	125						HT120	et outils	véins de la gamme 130 kN
185	100÷16	C185-C95	31,0	45,0	28,0	30/15			
185÷120	185÷120	C185-C185	22,6	68,0	34,0	30/15			
240÷150	120÷95	C240-C120	22,6	68,0	34,0	30/15			

* Compte tenu de la petite taille, sur ces connecteurs, seul le type est gravé.

finition étamée

Section Câble mm ²		Type	Dimensions mm			Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques	
Passant	Dérivé		A	B	C				
6÷2,5	6÷1,5	C6-C6ST*	9,0	9,8	6,4	1.500/100	HP4-C10	B450ND-BV	B500ND
10	10÷1,5	C10-C10ST*	12,0	12,6	8,4	500/100			
16	16÷1,5	C16-C16ST	17,0	19,4	12,0	500/100			
25÷16	10÷1,5	C25-C10ST	17,0	19,8	13,0	400/50			
25	25÷16	C25-C25ST	17,0	21,4	13,0	300/50	HT45-E	B500	RHU81-D
40÷35	16÷1,5	C35-C16ST	21,0	24,6	15,4	200/25			
40÷35	40÷25	C35-C35ST	21,0	26,6	15,6	200/25			
50	25÷10								
70÷63	25÷1,5	C70-C25NST	21,0	26,4	17,5	200/25	HT51	RH50	HT81-UD
50	25÷4	C50-C25ST	25,0	32,9	21,0	100/25			
50	50÷35	C50-C50ST	26,0	33,0	21,0	100/25			
70÷50	40÷4	C70-C35ST	28,0	33,0	21,0	100/25			
70÷50	70÷35	C70-C70ST	28,0	34,0	21,0	50/25	HT120	et outils	véins de la gamme 130 kN
100÷95	40÷4	C95-C35ST	29,0	40,6	26,0	50/25			
100÷95	70÷40	C95-C70ST	29,0	41,0	26,0	50/25			
100÷95	100÷63	C95-C95ST	29,0	41,0	26,0	50/25			
125÷110	125÷25	C120-C120ST	30,0	45,0	28,0	30/15	ECW-H3D		
160÷150	125÷25	C150-C120ST	31,0	45,0	28,0	50/25			
125	125								
150	150÷63	C150-C150ST	30,0	45,0	28,0	50/25			
125	125						HT120	et outils	véins de la gamme 130 kN
185	100÷16	C185-C95ST	31,0	45,0	28,0	50/25			
185÷120	185÷120	C185-C185ST	22,6	68,0	34,0	30/15			
240÷150	120÷95	C240-C120ST	22,6	68,0	34,0	30/15			

* Compte tenu de la petite taille, sur ces connecteurs, seul le type est gravé.



Les connecteurs de la série C sont fabriqués à partir d'un profilé en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, et ont été conçus pour les dérives de câbles aériens ou sous-terrains, nus ou isolés, et toute conception de circuit de terre.

Chaque connecteur est repéré de la façon suivante:

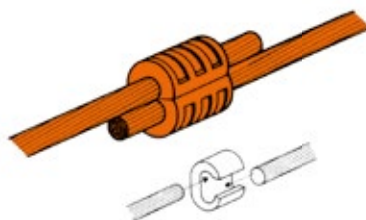
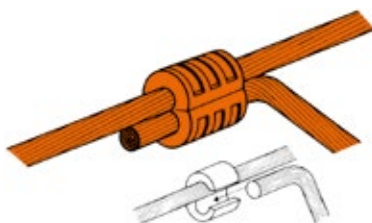
- Sigle CEMBRE
- La référence
- La section du câble passant
- La section du câble dérivé
- Le nombre d'empreinte à sertir
- Le type de matrice à employer pour le sertissage.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné page 368.

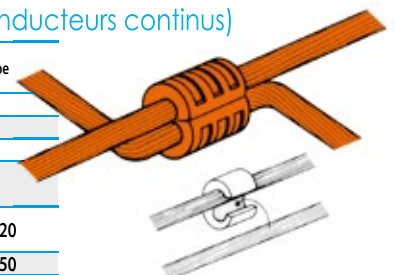
DERIVATION EN "T"

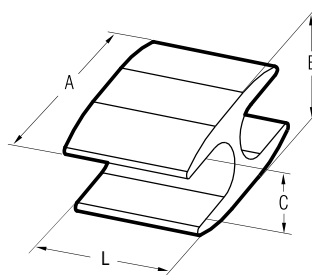
JONCTION DROITE

CONNEXION EN CROIX
(entre deux conducteurs continus)



Section Câble mm ²	Type
25-25	C35-C16
35-35	C35-C35
50-50	C70-C70
63-63	C95-C70
70-70	
95-95	C150-C120
120-120	C150-C150
125-125	C185-C95





finition étamée



Section Câble mm ²		Type	Dimensions mm				Cond.t	Presses Hydrauliques		
Passant	Dérivé		A	B	C	L		HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU520
70	70	H70-H70ST	34,0	17,0	10,8	28,0	25			
95	95	H95-H95ST	40,0	22,0	13,0	30,0	25			
120	120	H120-H120ST	43,0	24,0	15,5	25,0	15			

en cuivre nu



Section Câble mm ²		Type	Dimensions mm				Cond.t	Presses Hydrauliques		
Passant	Dérivé		A	B	C	L		HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU520
70	70	H70-H70	34,0	17,0	10,8	28,0	25			
95	95	H95-H95	40,0	22,0	13,0	30,0	25			
120	120	H120-H120	43,0	24,0	15,5	25,0	15			

Les connecteurs de la série H-H sont fabriqués en cuivre électrolytique avec une pureté supérieure à 99,9 % et recuit; le processus de recuit optimise les caractéristiques structurales du matériau permettant l'utilisation de chaque connecteur avec une large gamme de sections de conducteur.

Ils ont été conçus pour réaliser diverses connexions à la terre. Sur chaque connecteur sont gravés:

- Sigle CEMBRE
- La référence

Caractéristiques:

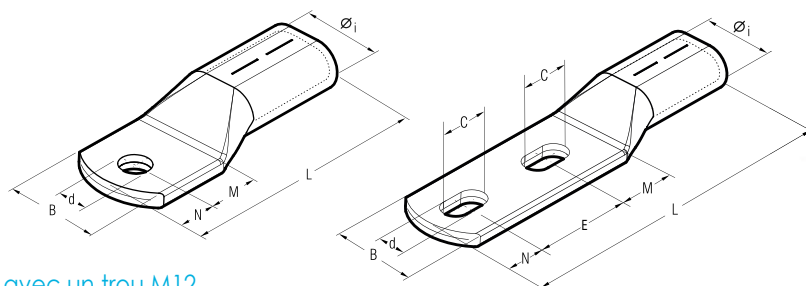
- Forme en "H"
- Pour conducteurs en cuivre DIN 48201
- Matériau: Cu ETP (CW004A) selon EN 13605
- Surface: versions brillantes et étamées
- Étamé électrolytiquement pour éviter l'oxydation; mini 3µm

Pour l'installation de ces connecteurs, voir page 369.

COSSES POUR RESEAUX TERRESTRE

pour câble en cuivre

DK



avec un trou M12

Section Câble mm²	Type	Dimensions mm							Cond.t	Presses Hydrauliques		
		Øi	B	M	N	L	d					
2 x 50	DK50-M12	20,6x10,75	34,0	22,0	14,5	93,5	13,0	10		HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU520
2 x 70	DK70-M12	23,0x12,0	37,0	22,0	14,5	97,5	13,0	10				
2 x 95	DK95-M12	26,5x12,8	42,0	23,0	16,0	108,0	13,0	10				
2 x 120	DK120-M12	29,5x15,5	48,0	24,0	14,5	115,5	13,0	5				

avec 2 trous oblongs

Section Câble mm²	Type	Dimensions mm									Cond.t	Presses Hydrauliques		
		Øi	B	M	N	E	L	C	d					
2 x 70	DK70-2M12-51AS	23,0x12,0	37,0	25,5	21,5	51,0	159,0	24,0	13,0	10		HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU520
2 x 95	DK95-2M12-51AS	26,5x12,8	42,0	25,5	21,5	51,0	167,0	24,0	13,0	10				
2 x 120	DK120-2M12-51AS	29,5x15,5	48,0	25,5	21,5	51,0	175,0	24,0	13,0	10				

Pour l'installation de ces connecteurs, voir page 369.

Sur chaque connecteur sont gravés:

- Sigle CEMBRE
- La référence
- Le type de matrice (MRD ...- C)
- Les encoches de compression



Les cosSES de la série DK sont fabriquées à partir de tube de cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 % et conviennent à la compression simultanée de 2 conducteurs ronds. Des bornes avec trou M12 ou avec 2 trous oblongs sont disponibles (voir tableaux). Les trous oblongs 2xM12 permettent un montage facile sur des vis avec différents entraxes dans les systèmes de mise à la terre.

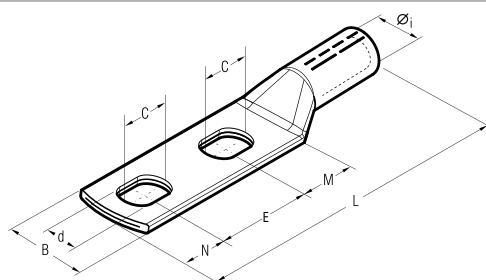
Caractéristiques:

- Pour conducteurs en cuivre DIN 48201
- Matériau: Cu ETP (CW004A) selon EN 13605
- Étamé électrolytiquement pour éviter l'oxydation; mini 3µm

COSSES POUR RESEAUX DE TERRE AVEC 2 TROUS OBLONGS

pour câble en cuivre

DR-2M12-51AS



Section Câble mm²	Type	Dimensions mm									Cond.t	Pinces Mécaniques	Presses Hydrauliques		
		Øi	B	M	N	E	L	C	d						
70	DR70-2M12-51AS	11,5	24,0	25,5	21,5	51,0	140,0	24,0	13,0	10		TNE-D120	HT45 B450ND-BV HT51 RH50 B500 HT81-UD RHU81-D HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU520
95	DR95-2M12-51AS	13,5	28,0	25,5	21,5	51,0	150,0	24,0	13,0	10					
120	DR120-2M12-51AS	15,5	32,0	25,5	21,5	51,0	151,0	24,0	13,0	10					

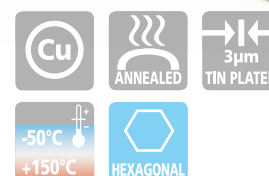
Sur chaque connecteur sont gravés:

- Sigle CEMBRE
- La référence
- Le type de matrice (MK...)
- Les encoches de compression

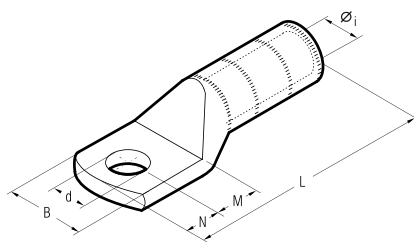
Pour l'installation de ces connecteurs, voir page 369.

Caractéristiques:

- Pour conducteurs en cuivre DIN 48201
- Matériau: Cu ETP (CW004A) selon EN 13605
- Étamé électrolytiquement pour éviter l'oxydation; mini 3µm



Les cosSES de câble de la série DK sont fabriquées à partir de tube de cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %. Ils sont disponibles avec 2 trous oblongs (voir tableau). Les trous oblongs 2xM12 permettent un montage facile sur des vis avec différents entraxes dans les systèmes de mise à la terre.



Les cosSES de la série CA-M sont conçues pour les applications moyenne tension jusqu'à 35 kV.

Les cosSES de la série 2A-M sont réalisées à partir d'un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

Un recuit garantit une ductilité optimale, état nécessaire pour que le métal accepte la déformation sévère subie au moment du sertissage et augmente considérablement le nombre de points de contact de la plage, au serrage.

Ce recuit joue également un rôle important en présence de vibrations, évitant au maximum les fissures internes du métal ou les casures.

L'électrolyse garantit une excellente résistance à la corrosion.

L'absence de trou de visite permet d'éviter toute infiltration d'humidité ou autres agents atmosphériques nocifs.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 369.

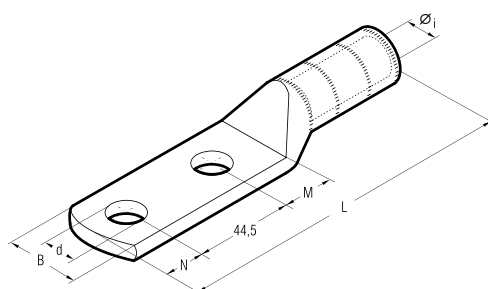
Section Câble mm²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet	Presses Hydrauliques			
			Øi	B	M	N	L	d					
25 R	8	CA25-M8	6,8	14,0	9,0	8,0	65,0	8,4	300/50	HT51	RH50	B500	B500ND
	10	CA25-M10	6,8	18,0	13,0	11,0	72,0	10,5	200/50				
	12	CA25-M12	6,8	21,0	16,0	14,0	78,0	13,2	150/50				
30 RC/S ÷ 40 S	12	CA40S-M12	8,2	21,0	16,0	14,0	79,0	13,2	100/50				
	16	CA40S-M16	8,2	26,0	19,0	17,0	85,0	17,0	100/50				
50 RC	12	CA50R-M12	8,7	20,5	16,0	14,0	79,0	13,2	100/50				
	12	CA50S-M12	9,5	21,0	16,0	14,0	79,0	13,2	100/50				
50 S	16	CA50S-M16	9,5	26,0	19,0	17,0	85,0	17,0	100/50				
63 S ÷ 70 S	12	CA70S-M12	11,0	28,0	16,0	14,0	81,2	13,2	30/15				
	16	CA70S-M16	11,0	30,0	19,0	17,0	87,2	17,0	50/25				
80 S ÷ 95 RC	12	CA95R-M12	12,0	28,0	16,0	14,0	91,0	13,2	30/15				
	14	CA95R-M14	12,0	28,0	18,0	16,0	95,0	15,0	50/25				
95 S ÷ 100 S	12	CA95S-M12	13,5	28,0	16,0	14,0	91,0	13,2	30/15				
	14	CA95S-M14	13,5	29,0	18,0	16,0	94,5	15,0	50/25				
	16	CA95S-M16	13,5	30,0	20,0	17,0	97,0	17,0	50/25				
120 RC/S ÷ 150 RC	12	CA150R-M12	15,0	31,0	16,0	14,0	97,0	13,2	30/15				
	14	CA150R-M14	15,0	31,0	18,0	16,0	101,0	15,0	30/15				
150 S ÷ 160 RC	12	CA150S-M12	16,5	32,0	16,0	14,0	97,0	13,2	30/15				
	14	CA150S-M14	16,5	32,0	18,0	16,0	101,0	15,0	30/15				
160 S ÷ 200 RC	14	CA200R-M14	17,0	32,5	18,0	16,0	101,0	15,0	30/15				
200 S ÷ 240 RC	14	CA240R-M14	19,2	43,0	18,0	16,0	107,0	15,0	15/5				
240 S ÷ 315 RC	14	CA315R-M14	21,5	43,0	18,0	16,0	105,0	15,0	15/5				
315 S	14	CA315S-M14	23,7	44,0	18,0	16,0	105,0	15,0	15/5				

R = câble rond RC = câble rond compact S = câble secteur

COSSES POUR MOYENNE TENSION

pour câble en cuivre

CA-2M

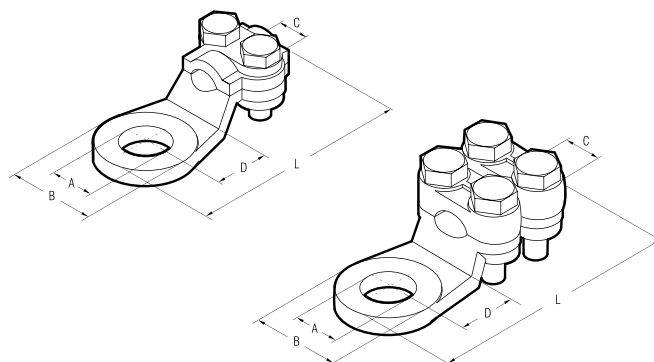


Section Câble mm²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet	Presses Hydrauliques
			Øi	B	M	N	L	d		
25 R	8	CA25-2M8	6,8	14,0	10,0	11,0	113,5	8,4	200/50	HT51 RH50 B500ND HT81-UD RHU81-D HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN ECW-H3D RHU520
	12	CA25-2M12	6,8	21,0	16,0	14,0	122,5	13,2	100/50	
30 RC/S ÷ 40 S	12	CA40S-2M12	8,2	21,5	16,0	14,0	123,5	13,2	100/50	
50 RC	12	CA50R-2M12	8,7	20,5	16,0	14,0	123,5	13,2	100/50	
50 S	12	CA50S-2M12	9,5	21,0	16,0	14,0	123,5	13,2	100/50	
63 S ÷ 70 S	12	CA70S-2M12	11,0	27,0	16,0	14,0	125,5	13,2	50/25	
80 S ÷ 95 RC	14	CA95R-2M14	12,0	28,0	18,0	16,0	139,5	15,0	30/15	
95 S ÷ 100 S	14	CA95S-2M14	13,5	29,0	18,0	16,0	139,5	15,0	30/15	
120 RC/S ÷ 150 RC	14	CA150R-2M14	15,0	31,0	18,0	16,0	145,5	15,0	30/15	
150 S ÷ 160 RC	14	CA150S-2M14	16,5	32,0	18,0	16,0	145,5	15,0	30/15	
160 S ÷ 200 RC	14	CA200R-2M14	17,0	32,5	18,0	16,0	145,0	15,0	30/15	
200 S ÷ 240 RC	14	CA240R-2M14	19,2	43,0	18,0	16,0	151,5	15,0	15/5	
240 S ÷ 315 RC	14	CA315R-2M14	21,5	43,0	18,0	16,0	149,5	15,0	20/5	
315 S	14	CA315S-2M14	23,7	44,0	18,0	16,0	149,5	15,0	20/5	

R = câble rond RC = câble rond compact S = câble secteur



Les cosse de câble des séries CA-2M ont des caractéristiques identiques à celles des séries CA-M; ils se distinguent uniquement par les dimensions de la connexion à deux trous avec un entraxe de 44,5 mm. Pour installer ces cosse de câble, reportez-vous à la page 369.



2 boulons

Section Câble mm²	Type	Boulon de serrage		Ø A Boulon	Dimensions mm				Cond.t
		Ø	Couple de serrage Nm		B	C	D	L	
16	2155	M5	3	M8	18,0	4,5	12,5	39	100
16	2171	M5	3	M10	18,0	4,5	12,5	39	100
25	2156	M5	3	M8	19,5	6,0	13,0	43	150/50
25	2172	M5	3	M10	19,5	6,0	13,0	43	100
35	2157	M5	3	M12	23,0	7,0	15,0	49	100/50
35	2173	M5	3	M14	23,0	7,0	15,0	49	50
50	2174	M6	5	M14	25,0	8,0	17,0	56	50

4 boulons

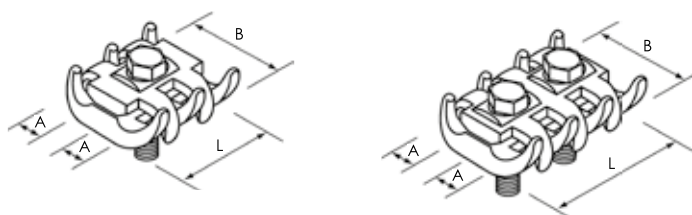
Section Câble mm²	Type	Boulon de serrage		Ø A Boulon	Dimensions mm				Cond.t
		Ø	Couple de serrage Nm		B	C	D	L	
50	2158	M6	5	M12	23,5	8	16,0	57	50/25
75	2160	M6	5	M12	28,0	10	20,0	65	25
75	2176	M6	5	M16	28,0	10	20,0	65	25
100	2161*	M6	5	M12	31,0	13	17,0	66	25
125	2162*	M7	10	M15	33,0	14	18,0	71	25
150	2163*	M7	10	M14	34,0	16	19,5	75	25
175	2164*	M7	10	M15	36,0	16	21,0	78	25

BRASS **Steel** **-50°C** **+150°C**
ZINC PLATED

Matière:
Laiton CB754S EN 1982 nickelé.
Vis en acier zingué.



* version avec bride pliée en acier



1 boulon

Section Câble mm²	Type	Boulon de serrage		A pour câble mm	Dimensions mm		Cond.t
		Ø	Couple de serrage Nm		B	L	
6÷16	2323	M6	8	3÷5	24	20	150/50
16÷50	2326	M8	15	5÷8	32	28,4	50/25
35÷70	2329	M8	15	7÷12	40	30	40/10

2 boulon

Section Câble mm²	Type	Boulon de serrage		A pour câble mm	Dimensions mm		Cond.t
		Ø	Couple de serrage Nm		B	L	
6÷16	2333	M6	8	3÷5	24,5	30	100/50
16÷50	2336	M8	15	5÷8	32,0	40	40/10
35÷70	2339	M8	15	7÷12	40,0	44	20/10
50÷95	2342	M10	35	8÷14	48,0	48	10
95÷150	2344	M10	35	12÷16	51,0	53	10
150÷300	2346*	M12	60	16÷22	66,0	66	5

*Vis en acier inox

BRASS **Steel** **Steel**
ZINC PLATED ZINC PLATED

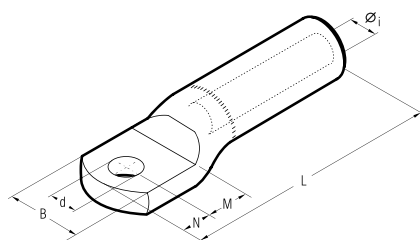
-50°C **+150°C**

Matière:
Laiton CB754S EN 1982.
Vis en acier zingué blanc.
Ecrou en acier zingué blanc.

COSSES ALUMINIUM

pour câble aluminium

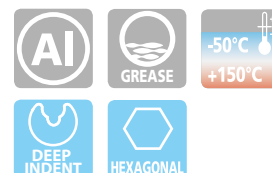
AA-M



Section Câble mm²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet	Presses Hydrauliques
			Øi	B	M	N	L	d		
16	8	AA16-M8 [°]	5,5	21	13	11	77,0	8,4	60/3	HT131-UC RHU131-C B1300-UC B1350-UC RHU131-C RHU131-C RHU131-C RHU131-C RHU131-C RHU131-C RHU131-C RHU131-C RHU131-C RHU131-C RHU131-C RHU131-C RHU131-C
25	8	AA25-M8 [°]	6,5	21	13	11	77,0	8,4	60/3	
35	8	AA35-M8 [°]	8,0	23	13	11	77,5	8,4	60/3	
	10	AA35-M10 [°]	8,0	23	13	11	77,5	10,5	60/3	
50	12	AA50-M12 [°]	9,0	26	16	14	91,0	13,2	60/3	
	14	AA50-M14 ^{*°}	9,0	26	18	16	95,0	15,0	60/3	
70	12	AA70-M12 [°]	11,0	27	16	14	91,0	13,2	45/3	
	14	AA70-M14 ^{*°}	11,0	27	18	16	95,0	15,0	45/3	
95	12	AA95-M12 [°]	12,5	27	16	14	91,0	13,2	30/3	
	14	AA95-M14 ^{*°}	12,5	27	18	16	95,0	15,0	45/3	
120	12	AA120-M12 [°]	13,7	35	16	14	115,0	13,2	21/3	
	14	AA120-M14 ^{*°}	13,7	35	18	16	119,0	15,0	30/3	
150	12	AA150-M12 [°]	15,5	34	16	14	115,0	13,2	45/3	
	14	AA150-M14 ^{*°}	15,5	34	18	16	119,0	15,0	30/3	
185	12	AA185-M12 [°]	17,0	42	20	14	122,0	13,2	15/3	
	14	AA185-M14 ^{*°}	17,0	42	22	16	126,0	15,0	18/3	
240	12	AA240-M12 [°]	19,5	44	20	14	122,0	13,2	15/3	
	14	AA240-M14 ^{*°}	19,5	44	22	16	126,0	15,0	15/3	
300	12	AA300-34M12	22,5	47	22	14	130,0	13,2	15/3	HT120 HT131-C RHC131 ECW-H3D RHU230-630
	14	AA300-34M14	22,5	47	22	16	132,0	15,0	15/3	
	16	AA300-34M16	22,5	47	22	17	133,0	17,0	15/3	
	16	AA300-M16	23,3	54	22	19	177,0	17,0	12/3	
400	16	AA400-M16	26,0	56	19	17	172,0	17,0	15/3	ECW-H3D RHU230-630
500	16	AA500-40M16	29,1	57	22	19	177,0	17,0	12/3	
630	16	AA630-M16	32,5	70	22	19	177,0	17,0	9/3	

°Dimensions du tube pour sertissage selon NFC 33-090-4

*Matériel non tenu en stock



Les cosSES de la série AA-M sont réalisées à partir d'un tube en aluminium d'une pureté supérieure à 99,5 %.

Elles sont conçues pour accepter tout type de câble aluminium.

Les câbles sectoriaux doivent être mis au rond préalablement.

Une graisse est déposée à l'intérieur du fût, afin d'éviter les éventuelles oxydations de l'aluminium.

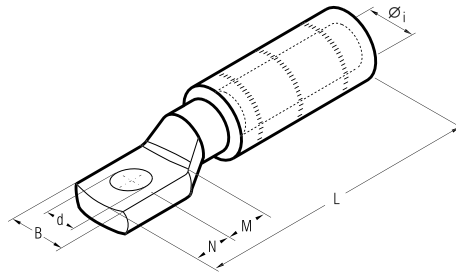
Un mastic est fourni pour combler l'empreinte des poinçons, dans le cas d'une "post-isolation" de la cosse, afin d'éliminer toute poche d'air sous l'isolant.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 370÷374.

AAC150-M10

COSSES ALUMINIUM

pour connexions bimétalliques dans les cabines moyenne/basse tension



Section Câble mm²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet	Presses Hydrauliques
			Øi	B	M	N	L	d		
150	10	AAC150-M10	15,5	19	16	15	99	10,5	28/4	HT51 RH50 B500 B500ND

Cosse de câble en aluminium étamé avec monotrou pour vis M10, à connexion limitée, pour section de câbles en aluminium 150 mm².

Caractérisé par:

- marquage d'espacement pour une compression correcte
- autocertification **CEI EN 61238-1** selon les indications ENEL

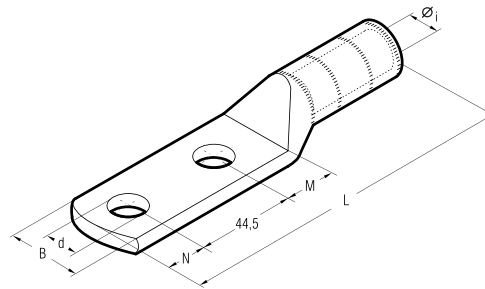
- surface intérieure protégée de l'oxydation par une graisse de contact, tandis qu'un étamage de 15 µm assure la protection de la surface extérieure.
- bouchon de fermeture

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné page 373.

AA150S-2M12/29ST

COSSES ALUMINIUM

pour connexions bimétalliques dans les cabines moyenne/basse tension



Section Câble mm²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet	Presses Hydrauliques
			Øi	B	M	N	L	d		
150	12	AA150S-2M12/29ST	15,5	29	16	14	144,5	13,2	24/4	HT51 RH50 B500 B500ND

Cosse de câble en aluminium étamé à double trou pour vis M12, entraxe 44,5 mm, pour section de câbles en aluminium 150 mm².

Caractérisé par:

- marquage d'espacement pour une compression correcte
- autocertification **CEI EN 61238-1** selon les indications ENEL

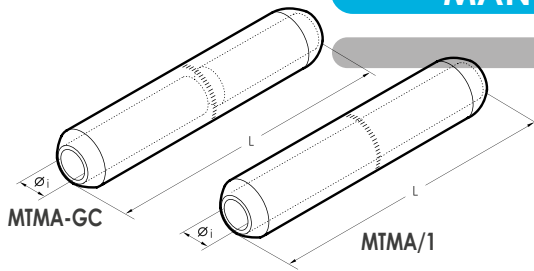
- surface intérieure protégée de l'oxydation par une graisse de contact, tandis qu'un étamage de 15 µm assure la protection de la surface extérieure.
- bouchon de fermeture

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné page 373.

MANCHONS DE JONCTION

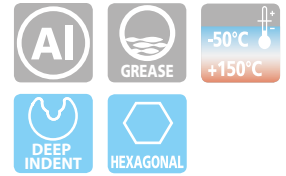
pour câble aluminium

MTMA-GC MTMA/1



Section Câble mm ²	Type	Type	Code	Dimensions mm			Cond.t Boîte/Sachet	Presses Hydrauliques		
				Øi	L					
10	MTMA10-GC		0	4,3	90,5		60/3	BT300-UC		
16	MTMA16-GC	MTMA16/1	0	5,5	90,5		60/3			
25	MTMA25-GC	MTMA25/1	0	6,5	90,5		60/3			
35	MTMA35-GC	MTMA35/1	0	8,0	90,5		60/3			
	MTMA35-20-GC		1	8,0	106,5		30/3			
50	MTMA50-GC	MTMA50/1	1	9,0	106,5		30/3			
70	MTMA70-GC	MTMA70/1	1	11,0	106,5		30/3			
	MTMA95-GC		1	12,5	110,0		30/3			
95		MTMA95/1	1	12,5	106,5		30/3			
	MTMA120-GC	MTMA120/1	2	13,7	133,0		21/3			
120	MTMA150-GC		2	15,5	135,0		21/3	RHU131-C		
		MTMA150/1	2	15,5	133,5		30/3			
185	MTMA185-GC	MTMA185/1	4	17,0	143,5		15/3	HT131-UC		
240	MTMA240-GC	MTMA240/1	4	19,5	143,5		15/3			
		MTMAD300/1		22,5	135,0		15/3			
	MTMAD300-GC			22,5	144,5		12/3			
300	MTMA300-GC		5	23,3	218,0		15/3	ECW-H3D		
400		MTMA400/1	5	26,0	218,0		15/3			
500	MTMA500-GC		6	29,1	218,5		15/3			
630		MTMA500-40/1	5	29,1	218,0		15/3			
		MTMA630/1	6	32,5	218,5		12/3			

°Conforme à NFC 33-090-1



Les manchons de la série MTMA-GC sont réalisés à partir d'un barreau en aluminium d'une pureté supérieure à 99,5 %.

Les deux alésages sont non communicants. Une graisse est déposée à l'intérieur, afin d'éviter les éventuelles oxydations de l'aluminium.

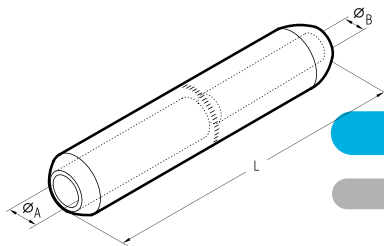
Un mastic est fourni pour combler l'empreinte des poinçons, dans le cas d'une "post-isolation" du manchon, afin d'éliminer toute poche d'air sous l'isolant.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné page 371÷374.

MANCHONS REDUCTEURS

pour câble aluminium ou aluminium-cuivre

MTMA-GC



Section Câble mm ²		Type	Code	Dimensions mm			Cond.t Boîte/Sachet	Presses Hydrauliques		
Côté A Al	Côté B Al/Cu			ØA	ØB	L				
16	10	MTMA16-10-GC	0	5,5	4,3	90,5	60/3	BT300-UC		
25	10	MTMA25-10-GC	0	6,5	4,3	90,5	60/3			
	16	MTMA25-16-GC	0	6,5	5,5	90,5	60/3			
50	25	MTMA50-25-GC	1	9,0	6,5	106,5	30/3			
	35	MTMA50-35-GC	1	9,0	8,0	106,5	30/3			
70	35	MTMA70-35-GC	1	11,0	8,0	106,5	30/3			
	50	MTMA70-50-GC	1	11,0	9,0	106,5	30/3			
95	50	MTMA95-50-GC	1	12,5	9,0	109,4	30/3			
	70	MTMA95-70-GC	1	12,5	11,0	106,5	30/3			
120	70	MTMA120-70-GC	2	13,7	11,0	133,0	21/3	BT350-UC		
	95	MTMA120-95-GC	2	13,7	12,5	133,0	30/3			
150	70	MTMA150-70-GC	2	15,5	11,0	133,0	24/3	RHU131-C		
	95	MTMA150-95-GC	2	15,5	12,5	134,4	21/3			
185	120	MTMA150-120-GC	2	15,5	13,7	133,0	21/3			
	120	MTMA185-120-GC	4	17,0	13,7	143,5	15/3			
240	150	MTMA185-150-GC	4	17,0	15,5	143,5	15/3	HT131-UC		
	150	MTMA240-150-GC	4	19,5	15,5	143,5	15/3			
240	185	MTMA240-185-GC	4	19,5	17,0	143,5	15/3			
	95	MTMAD300-95-GC		22,5	12,5	144,5	15/3			
300	150	MTMAD300-150-GC		22,5	15,5	144,5	15/3	HT120 HT131-C RHC131		
	185	MTMAD300-185-GC		22,5	17,0	144,5	15/3			
300	240	MTMAD300-240-GC		22,5	19,5	144,5	12/3			
	240	MTMA400-240-GC	5	26,0	19,5	218,0	15/3			
400	300	MTMA400-300-GC	5	26,0	23,3	218,0	15/3	ECW-H3D		
	300	MTMA500-300-GC	6	29,1	23,3	218,5	12/3			
500	300	MTMA500-300-GC	6	29,1	23,3	218,5	12/3			
	400	MTMA500-400-GC	6	29,1	26,0	218,5	12/3			

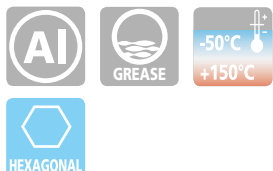
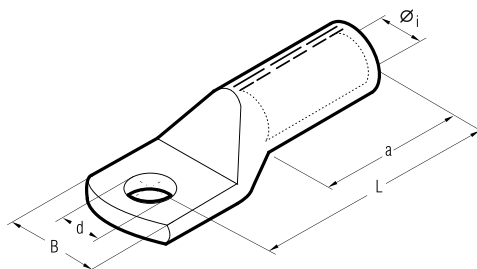
°Dimensions du tube pour sertissage selon NFC 33-090-4



Ces manchons réducteurs sont de même constitution que les manchons de jonction MTMA-GC.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné page 371÷374.

Dans le cas d'une jonction aluminium-cuivre l'ensemble de la connexion doit être rendu étanche à l'air afin d'éviter les phénomènes d'oxydation et de couple.



Les cosses de la série AAD.-M.. sont réalisées à partir d'un tube en aluminium d'une pureté supérieure à 99,5 %.

Ils conviennent aux conducteurs en aluminium selon DIN EN 50182, jusqu'à 10 kV.

Une graisse est déposée à l'intérieur du fût, afin d'éviter les éventuelles oxydations de l'aluminium. Le fût est fermé par un bouchon pour le stockage et le transport. Finition de surface brillante.

Les données suivantes sont inscrites sur le terminal :

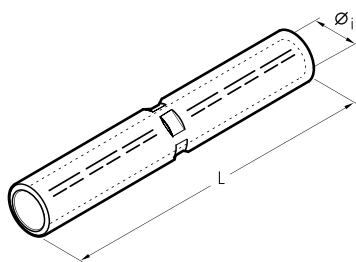
- logo CEMBRE
- Description des cosses
- Section
- Taille du boulon de fixation
- Nombre et position des sertissages
- CEMBRE Référence filière selon DIN 48083

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 378.

Section Câble mm ²		Ø Vis mm	Type	Code	Dimensions mm					Cond.t	Pinces Mécaniques	Presses Hydrauliques														
rm sm	re se				Øi	B	L	d	a			HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT 81-U	RHU 81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU 450	RHU 520
16	25	8	AAD16-M8	12	5,8	18	52	8,5	32	50	TN60C	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500	RH60C	HT60C	B600C	B600CND	HT 81-U	RHU 81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU 450	RHU 520
		10	AAD16-M10	12	5,8	18	52	10,5	32	50																
25	35	8	AAD25-M8	12	6,8	19	60	8,5	37	50																
		10	AAD25-M10	12	6,8	19	60	10,5	37	50																
35	50	8	AAD35-M8	14	8,0	21	67	8,5	42	35																
		10	AAD35-M10	14	8,0	21	67	10,5	42	35																
		12	AAD35-M12	14	8,0	21	67	13,0	42	35																
50	70	8	AAD50-M8	16	9,8	25	72	8,5	42	30																
		10	AAD50-M10	16	9,8	25	72	10,5	42	30																
		12	AAD50-M12	16	9,8	25	72	13,0	42	30																
70	95	10	AAD70-M10	18	11,2	28	83	10,5	52	15																
		12	AAD70-M12	18	11,2	28	83	13,0	52	15																
		16	AAD70-M16	18	11,2	28	83	17,0	52	15																
95	120	10	AAD95-M10	22	13,2	32	90	10,5	55	10																
		12	AAD95-M12	22	13,2	32	90	13,0	55	10																
		16	AAD95-M16	22	13,2	34	90	17,0	55	10																
120	150	10	AAD120-M10	22	14,7	32	91	10,5	55	10																
		12	AAD120-M12	22	14,7	32	91	13,0	55	10																
		16	AAD120-M16	22	14,7	34	91	17,0	55	10																
150	185	10	AAD150-M10	25	16,5	35	104	10,5	60	8																
		12	AAD150-M12	25	16,5	35	104	13,0	60	8																
		16	AAD150-M16	25	16,5	35	104	17,0	60	8																
		20	AAD150-M20	25	16,5	41	104	21,0	60	8																
185	240	12	AAD185-M12	28	18,3	40	105	13,0	60	15																
		16	AAD185-M16	28	18,3	40	105	17,0	60	15																
		20	AAD185-M20	28	18,3	40	105	21,0	60	15																
240	300	12	AAD240-M12	32	21,0	45	119	13,0	70	12																
		16	AAD240-M16	32	21,0	45	119	17,0	70	12																
		20	AAD240-M20	32	21,0	45	119	21,0	70	12																
300		12	AAD300-M12	34	23,3	49	125	13,0	70	9																
		16	AAD300-M16	34	23,3	49	125	17,0	70	9																
		20	AAD300-M20	34	23,3	49	125	21,0	70	9																
400		12	AAD400-M12	38	26,0	58	140	13,0	100	3																
		16	AAD400-M16	38	26,0	58	140	17,0	100	3																
		20	AAD400-M20	38	26,0	58	140	21,0	100	3																
500		12	AAD500-M12	44	29,0	63	160	13,0	100	3																
		16	AAD500-M16	44	29,0	63	160	17,0	100	3																
		20	AAD500-M20	44	29,0	63	160	21,0	100	3																

rm = round stranded
sm = sector stranded
re = round solid
se = sector solid

Fabriqué selon la norme DIN 46267 partie 2



Section Câble mm²		Code	Type	Dimensions mm		Cond.t	Pinces Mécaniques	Presses Hydrauliques							
rm sm	re se			Øi	L			HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50	B500	B500ND		
16	25	12	DSVA16	5.8	55	30	TN60C	HT51	RH50	B500	B500ND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU 450	RHU 570
25	35	12	DSVA25	6.8	70	25									
35	50	14	DSVA35	8.0	85	25									
50	70	16	DSVA50	9.8	85	20									
70	95	18	DSVA70	11.2	105	20									
95	120	22	DSVA95	13.2	105	15									
120	150	22	DSVA120	14.7	105	15									
150	185	25	DSVA150	16.5	125	10									
185	240	28	DSVA185	18.3	125	10									
240	300	32	DSVA240	21.0	145	5									
300		34	DSVA300	23.3	145	10									
400		38	DSVA400	26.0	210	3									
		42	DSVA401	28.0	210	3									
500		44	DSVA500	29.0	210	3									
		46	DSVA501	31.0	210	3									
600		52	DSVA625	35.0	330	4									
800		58	DSVA800	40.0	350	3									
1000		60	DSVA1000	44.0	350	3									

rm = round stranded
sm = sector stranded
re = round solid
se = sector solid



Les manchons de la série DSVA.. sont réalisées à partir d'un tube en aluminium d'une pureté supérieure à 99,5 % et sont fabriqués selon la norme DIN 46267 partie 2.

Ils conviennent aux conducteurs en aluminium selon DIN EN 50182, jusqu'à 10 kV.

Une graisse est déposée à l'intérieur du fût, afin d'éviter les éventuelles oxydations de l'aluminium.

Le fût est fermé par un bouchon pour le stockage et le transport. Finition de surface brillante.

Les données suivantes sont inscrites sur le terminal:

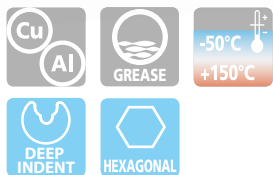
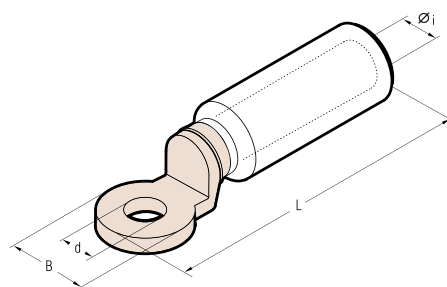
- logo CEMBRE
- Description des cosses
- Section
- Taille du boulon de fixation
- Nombre et position des sertissages
- CEMBRE Référence filière selon DIN 48083

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 378.

CAA-M

COSSES BIMETALLIQUES A FUT LONG

à plage cuivre - pour câble aluminium



Le fût des cosSES de la série CAA-M, est réalisé à partir d'un barreau en aluminium d'une pureté supérieure à 99,5 %.

L'assemblage des deux métaux est effectué par friction.

Une graisse est déposée à l'intérieur du fût, afin d'éviter les éventuelles oxydations de l'aluminium. Un mastic est fourni pour combler l'empreinte des poinçons, dans le cas d'une "post-isolation" de la cosse, afin d'éliminer toute poche d'air sous l'isolant.

Ces cosSES sont utilisées en basse et moyenne tension.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnées pages 370-374.

Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Code	Dimensions mm				Cond.t Boîte/Sachet	Presses Hydrauliques		
				Øi	B	L	d				
10	12	CAA10-M12	0	4,3	24,0	87,0	13,0	60/3	B1300-UC		
16	12	CAA16-M12	0	5,5	24,0	87,0	13,0	60/3			
25	12	CAA25-M12	0	6,5	24,0	87,0	13,0	60/3			
35	12	CAA35-M12	0	8,0	24,0	87,0	13,0	45/3			
	12	CAA35-20-M12	1	8,0	24,0	87,0	13,0	60/3			
50	12	CAA50-M12	1	9,0	24,0	87,0	13,0	30/3			
70	12	CAA70-M12	1	11,0	24,0	87,0	13,0	60/3			
95	10	CAA95-M10	1	12,5	24,0	87,0	10,5	30/3			
	12	CAA95-M12	1	12,5	24,0	87,0	13,0	30/3			
120	12	CAA120-M12	2	13,7	31,0	111,0	13,0	24/3			
150	12	CAA150-M12	2	15,5	31,0	111,0	13,0	24/3	B1350-UC		
185	12	CAA185-M12	4	17,0	35,0	116,0	13,0	18/3			
240	12	CAA240-M12	4	19,5	35,0	116,0	13,0	18/3			
300	12	CAA300-34-M12		22,5	35,0	120,0	13,0	15/3			
	14	CAA300-34-M14		22,5	35,0	120,0	15,0	15/3			
	16	CAA300-34-M16		22,5	35,0	120,0	17,0	15/3			
	16	CAA300-M16	5	23,3	35,0	152,5	16,5	9/3			
400	12	CAA400-M12	5	26,0	35,0	152,5	13,0	9/3			
	16	CAA400-M16	5	26,0	35,0	152,5	16,5	9/3			
500	16	CAA500-M16TNBD	5	29,1	35,0	152,5	16,5	9/3			
630	8	CAA630-4M8	6	32,5	60,0	200,0	4 x 9,0*	9/3			

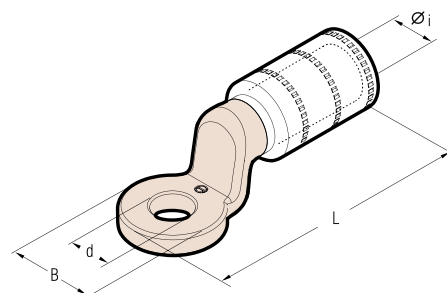
°Dimensions du fût selon NFC 33-090-4

*n° 4 trous avec interaxe de 30 mm

CBMC-N

COSSES BIMETALLIQUES FUT COURT

à plage cuivre - pour réseaux aluminium



Les dimensions réduites des cosSES de la série CBMC-M facilitent les raccordements dans les armoires, les disjoncteurs.

Ces cosSES sont conçues uniquement pour les réseaux industriels et doivent être serties en rétreint hexagonal (voir le guide d'utilisation des matrices page 375).

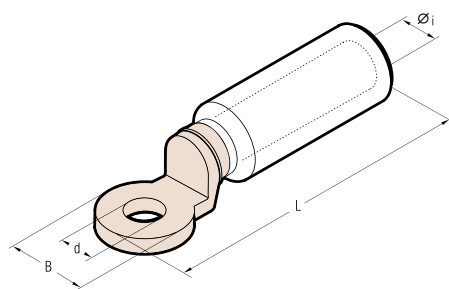
Ces cosSES sont testées selon la norme NFC 63-061 classe B et IEC 61238-1-3. Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 375.

Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm				Cond.t Boîte/Sachet	Presses Hydrauliques		
			Øi	B	L	d				
35	8	CBMC35-M8N	8,0	17	61	8,5	120/3	B450ND-BV		
50	8	CBMC50-M8N	9,0	17	61	8,5	120/3			
70	10	CBMC70-M10N	10,8	21	65	10,5	60/3			
95	10	CBMC95-M10N	12,3	21	65	10,5	60/3			
120	10	CBMC120-M10N	13,3	25	71	10,5	60/3			
	12	CBMC120-M12N	13,3	25	71	12,5	60/3			
150	10	CBMC150-M10N	15,3	25	74	10,5	60/3			
	12	CBMC150-M12N	15,3	29	78	12,5	30/3			
185	10	CBMC185-M10N	16,8	25	74	10,5	30/3			
	12	CBMC185-M12N	16,8	29	78	12,5	30/3			
240	10	CBMC240-M10N	19,3	25	78	10,5	30/3	B500ND		
	12	CBMC240-M12N	19,3	29	82	12,5	30/3			
300	10	CBMC300-M10N	22,0	28	85	10,5	30/3			
	12	CBMC300-M12N	22,0	28	85	12,5	30/3			
	14	CBMC300-M14N	22,0	34	91	14,5	30/3			

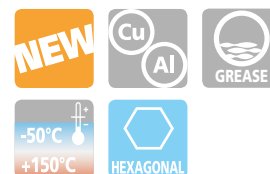
COSSES BIMETALLIQUES

CAAD-M

à plage cuivre - pour câble aluminium



Section Câble mm ²		Diamètre Câble mm DIN 57295	Diamètre Câble mm DIN 48201/5	Ø Vis mm	Type	Code	Dimensions mm				Cond.t	Presses Hydrauliques
rm sm	re se						Øi	B	L	d		
16	25	5,2-5,6	5,1	12	CAAD16-M12	12	5,5	24,0	69,0	13,0	3	HT45-E B450ND-BV HT51D RH50 RHM50 B500 B500ND RH60C HT60C B600C B600CND HT81-UD RHU81-D HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN ECW-H3D
25	35	5,6-6,7	6,3	12	CAAD25-M12	12	6,8	24,0	76,0	13,0	3	
35	50	6,6-7,8	7,5	12	CAAD35-M12	14	8,0	24,0	83,0	13,0	3	
50	70	7,7-9,4	9	12	CAAD50-M12	16	10,0	24,0	83,0	13,0	3	
70	95	9,3-11,0	10,5	12	CAAD70-M12	18	11,5	24,0	93,0	13,0	3	
95	120	11,0-12,4	12,5	12	CAAD95-M12	22	13,5	24,0	96,0	13,0	3	
120	150	12,5-13,8	14	12	CAAD120-M12	22	15,0	31,0	103,0	13,0	3	
150	185	13,9-15,0	15,7	12	CAAD150-M12	25	16,5	31,0	113,0	13,0	3	
				16	CAAD150-M16	25	16,5	31,0	113,0	17,0	3	
185	240	15,5-16,8	17,5	12	CAAD185-M12	28	18,5	35,0	120,0	13,0	3	
240	300	17,8-19,2	20,3	12	CAAD240-M12	32	21,5	35,0	130,0	13,0	3	
				16	CAAD240-M16	32	21,5	35,0	130,0	17,0	3	



Les cosse de câble CAAD...-M., sont fabriquées en aluminium pur pour usage électrique selon DIN 1712/1976 (pureté min. 99,5 %).

Manchon de pressage:

Dimensions selon DIN 46329.

Convient pour: Pressage hexagonal avec inserts de presse selon DIN 48083;

Languelette:

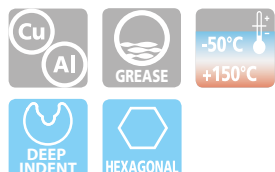
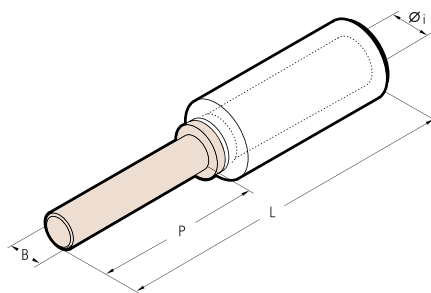
forgée en cuivre électrolytique selon DIN 1787/1973.

Le lien entre le cuivre et l'aluminium sont produits à l'aide des machines les plus modernes utilisant le procédé de soudage par friction.

Toutes les cosse de câble sont remplies d'une graisse de contact spéciale qui détruit la couche d'oxydation dans la zone de pressage lors du pressage et garantit ainsi un pressage optimal.

Les cosse de câble sont soudées individuellement dans du film.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné pages 373.



Le fût des cosse de la série MTA-C, est réalisé à partir d'un barreau en aluminium d'une pureté supérieure à 99,5 %.

L'assemblage des deux métaux est effectué par friction.

Une graisse est déposée à l'intérieur du fût, afin d'éviter les éventuelles oxydations de l'aluminium. Un mastic est fourni pour combler l'empreinte des poinçons, dans le cas d'une "post-isolation" de la cosse, afin d'éliminer toute poche d'air sous l'isolant.

Ces cosse sont utilisées en basse et moyenne tension.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionné page 370÷374.

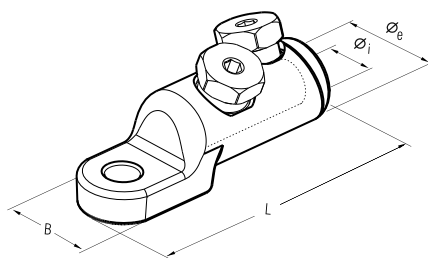
Section Câble mm ²	Type	Code	Dimensions mm				Cond.t Boîte/Sachet	Presses Hydrauliques
			Øi	B	P	L		
16	MTA16-C [◇]	0	5,5	8	30	82	90/3	HT131-UC RHU131-C B1350-UC B1300-UC
25	MTA25-C [◇]	0	6,5	8	30	82	60/3	
35	MTA35-C [◇]	0	8,0	8	30	82	60/3	
50	MTA50-C [◇]	1	9,0	12	45	97	60/3	
70	MTA70-C [◇]	1	11,0	12	45	97	60/3	
95	MTA95-C [◇]	1	12,5	12	45	97	30/3	
120	MTA120-C [◇]	2	13,7	14	55	125	30/3	
150	MTA150-C [◇]	2	15,5	14	55	125	30/3	
185	MTA185-C [◇]	4	17,0	14	55	125	24/3	
240	MTA240-C [◇]	4	19,5	14	55	125	24/3	

[◇]Dimensions du fût selon NFC 33-090-4

CONNECTEURS A VIS AUTO-CASSANTES

pour câbles en cuivre ou aluminium basse et moyenne tension

MLA-NC



Section mm²	Type	Ø Vis mm	Dimensions mm				Nombre de Vis	Nombre de bagues de centrage	Cond.t Boîte/Sachet
			Øe	Øi	B	L			
50-240	MLA50-240-12NC	12	33	20,5	33	106,5*	2	3 ● ● ●	1/10

* sans bagues de centrage



Les connecteurs à vis auto-cassantes CEMBRE sont conçus pour une utilisation avec des câbles en cuivre et aluminium de 50 à 240 mm². Ces connecteurs ont été développés pour les applications basse et moyenne tension (jusqu'à 52 kV) extérieures, intérieures, et sous-terraines.

Le corps des connecteurs à serrage mécanique (fig. 1) est réalisé en aluminium EN-AW 2011 T6; la

plage de section et la longueur du fût sont conçues pour optimiser la conductibilité électrique. La surface intérieure est protégée de l'oxydation par une graisse de contact, tandis qu'un étamage de 12 µm assure la protection de la surface extérieure.

Les vis auto-cassantes (fig. 2) sont faites du même matériau et assurent une connexion électrique fiable quand elles sont serrées

avec une clé standard jusqu'à leur rupture. Après serrage et rupture, il ne reste aucune protubérance sur la surface extérieure et le fût du connecteur ne présente aucune arête vive ou autre bavure. Pour minimiser les perturbations électriques, les connecteurs moyenne tension sont fournis avec une bague de centrage (fig. 3) qui améliore l'alignement des câbles en fonction de leurs sections.

Caractéristiques principales:

- Large gamme de section d'utilisation
- Compatible avec les câbles en cuivre et en aluminium testés selon la norme IEC 61238
- Serrage contrôlé pour garantir un bon contact électrique et Réduction du nombre d'articles à gérer en stock
- Installation facile sans outil spécifique
- Gain de temps à l'installation

Fig. 1



Fig. 2



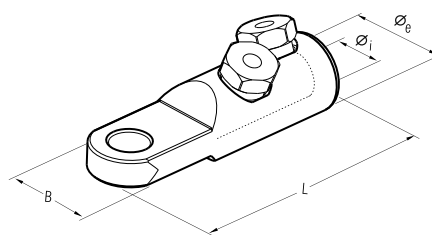
Section mm²	Bagues de centrage	
	Couleur	Type
50 - 70 - 95	Rouge	
120 - 150	Bleu	
185	Jaune	
240	Non nécessaire	

Fig. 3

ML-C

CONNECTEURS A VIS AUTO-CASSANTES A PLAGE SYMETRIQUE

pour câbles en cuivre ou aluminium moyenne tension



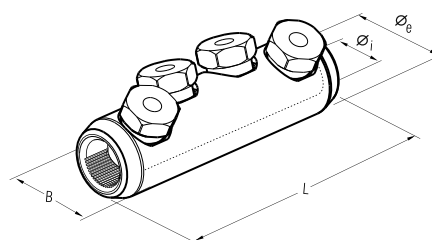
Section mm ²	Type	Ø Vis mm	Dimensions mm				Nombre de Vis	Nombre de bagues de centrage	Cond.t Boîte/Sachet
			Øe	Øi	B	L			
95-240	ML95-240-16C	16	35	20,5	35	124*	2	3	1/10
150-240	ML150-240-16C	16	35	20,5	35	124*	2	2	1/10

* sans bagues de centrage

MBS-NC

MANCHONS A VIS AUTO-CASSANTES

pour câbles en cuivre ou aluminium basse et moyenne tension



Section mm ²	Type	Dimensions mm				Nombre de Vis	Nombre de bagues de centrage	Cond.t Boîte/Sachet
		Øe	Øi	B	L			
50-240	MBS50-240NC	35	20,5	35	124*	4	3	1/20

* sans bagues de centrage

BORNES DE RACCORDEMENT



signification des symboles

bornes de raccordement



Corps en Polycarbonate



Vis en acier zingué



Corps en Polyamide 6.6



Vis en acier chromé



Corps en Polypropylène



Collier de serrage en laiton



Corps de Stéatite



Température d'utilisation



Gaine isolante en chlorure de polyvinyle



Approuvée par Istituto italiano del Marchio di Qualità



Plaque de connexion en cuivre ETP étamé électrolytiquement



Approuvée par Lloyd's Register Marine



Étamé électrolytiquement pour éviter l'oxydation; min 3µm



Approuvée par Registro Italiano Navale



Tension Nominale V



Marquage CE



Indice de Protection IP



Marquage UKCA



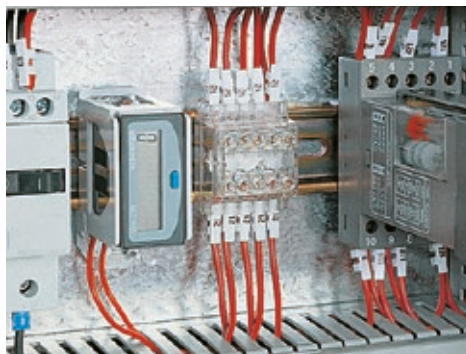
Auto-extinguibilité Classe

exemples d'utilisation

bornes de raccordement

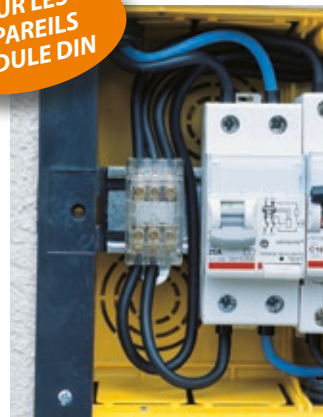
type
ZETApiù®

Exemple d'utilisation de bornes type Z35T-11 sans interruption du montant comme un répartiteur de terre



Exemple d'utilisation de bornes type Z6-10D à l'intérieur de panneaux électriques industriels

POUR LES
APPAREILS
MODULE DIN



Z16-8D et Z6-6D
montés sur des rails DIN.
Utilisés dans les panneaux de
contrôle

SANS
INTERRUPTION
DU MONTANT



type
ZETAmini®

bornes de raccordement ZETAmini
utilisées pour le bâtiment ou le ter-
tiaire.



type
ZETAblock®

Une application typique du
Z50-DP12-160 et Z35-DP14B-125
installés dans un panneau de dis-
tribution



Z6

BORNES DE RACCORDEMENT UNIPOLAIRE

à serrage indirect - section nominale 6 mm²

Z6-3

Z6-5

Z6-6

Z6-10

type
ZETApiù®

Les version "Z...D" sont développées pour adaptation sur rail DIN



Bornes unipolaires pour la connexion et les dérivation à 3, 5, 6 et 10 voies, pour conducteurs de 1 à 6 mm².

Compactes et robustes, elles facilitent la réalisation rapide et fiable des installations électriques dans les câblages tertiaires et industriels. Les bornes sont à serrage indirect, ce qui garantit une excellente

Capacité de Branchement mm ²	Type	Nb. de Voies	Tension Nominale V	Température Maxi d'utilisation °C	Indice de Protection	Auto-extinguibilité	Dimensions mm	Poids g	Cond.t
(3 voies) 1÷6	Z6-3	3	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	23x23xh27,5	15,0	30
	Z6-3D						23x40xh36,5	18,5	10
(5 voies) 1÷6	Z6-5	5	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	35x23xh27,5	23,0	20
	Z6-5D						35x40xh36,5	26,5	10
(6 voies) 1÷6	Z6-6	6	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	23x43xh28,5	26,0	15
	Z6-6D						23x53xh33	31,0	10
(10 voies) 1÷6	Z6-10	10	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	35x43xh28,5	41,0	10
	Z6-10D						35x53xh33	46,0	15

D= Version pour adaptation sur rails DIN

tenue de la connexion dans le temps. L'accès d'une voie non utilisée peut être obstrué en serrant la vis correspondante, à vide. L'accès conique permet l'introduction aisée et rapide du conducteur.

Caractéristiques générales:

- Corps en polycarbonate antichoc et auto-extinguible.
- Borne et vis en acier traité
- Plaque de connexion en cuivre ETP étamé électrolytiquement

Z16

BORNES DE RACCORDEMENT UNIPOLAIRE

à serrage indirect - section nominale 16 mm²

Z16-3

Z16-4

Z16-5N

Z16-8

Z16-12

type
ZETApiù®



Bornes unipolaires pour la connexion et les dérivation à 3, 4, 5, 8 et 11 voies, particulièrement adaptées à la distribution phases/terre dans les installations électriques.

Caractéristiques générales identiques à celles des bornes série "Z6".

Capacité de Branchement mm ²	Type	Nb. de Voies	Tension Nominale V	Température Maxi d'utilisation °C	Indice de Protection	Auto-extinguibilité	Dimensions mm	Poids g	Cond.t
16	Z16-3	3	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	38x31,3xh38	52,0	20
	Z16-3D						38x50xh44	55,5	15
16	Z16-4	4	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	27x54xh37	50,0	15
	Z16-4D						27x58xh43	54,0	10
16	Z16-5N	5	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	61x31,5xh38	64,5	10
	Z16-5ND						61x50xh44	68,0	4
(2 voies) 16 + (6 voies) 6	Z16-8	8 (2÷6)	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	35,5x50xh36,5	50,0	15
	Z16-8D						35,5x57xh42	56,0	10
(2 voies) 16 + (10 voies) 6	Z16-12	12 (2÷10)	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	104,5x32,5xh36,5	115,0	8
	Z16-12D						104,5x50xh42	125,0	5

D= Version pour adaptation sur rails DIN

BORNES DE RACCORDEMENT UNIPOLAIRE

à serrage indirect - section nominale 35 mm²

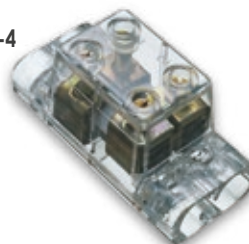
Z35

type
ZETApiù®

Z35-3

Z35-4

Z35-6



Capacité de Branchement mm ²	Type	Nb. de Voies	Tension Nominale V	Température Maxi d'utilisation °C	Indice de Protection	Auto-extinguibilité	Dimensions mm	Poids g	Cond.t
35	Z35-3	3	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	53x48,5xh42	110	10
	Z35-3D						53x50xh48	114	5
35	Z35-4	4	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	37x85xh42	129	5
	Z35-4D						37x85xh48	133	5
(2 voies) 35 + (4 voies) 16	Z35-6	6 (2÷4)	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	83x41xh43	130	8
	Z35-6D						83x49xh52	140	5

D= Version pour adaptation sur rails DIN



Bornes unipolaires pour la connexion et les dériviations à 3, 4 et 6 voies, particulièrement adaptées à la distribution phases/terre dans les installations électriques. Caractéristiques générales identiques à celles des bornes série "Z6".

BORNES DE RACCORDEMENT UNIPOLAIRE

à serrage indirect - pour circuit de terre

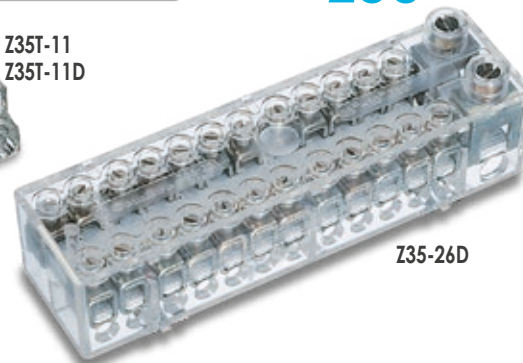
Z35 Z50

type
ZETApiù®

Z50-10D

Z35T-11
Z35T-11D

Z35-26D



Capacité de Branchement mm ²	Type	Nb. de Voies	Température Maxi d'utilisation °C	Auto-extinguibilité	Dimensions mm	Poids g	Cond.t
(1 voie) 35 + (10 voies) 6	Z35T-11	11 (1+10)	85	V-0 (UL 94)	58x43xh42	70	10
	Z35T-11D				58x53xh47	75	10
(2 voies) 35 + (24 voies) 10	Z35-26D	26 (2+24)	85	V-0 (UL 94)	151x52xh48	379	4
(2 voies) 50 + (8 voies) 25	Z50-10D	10 (2+8)	85	V-0 (UL 94)	77,5x55xh49	320	6

D= Version pour adaptation sur rails DIN



Bornes unipolaires pour la connexion et les dériviations à 10, 11 et 26 voies, particulièrement adaptées comme collecteur de câbles de mise à la terre. Caractéristiques générales identiques à celles des bornes série "Z6".

POSSIBILITE DE BRANCHEMENT DES BORNES DE RACCORDEMENT

à serrage indirect

type
ZETApiù®

Type	Section Nominale	Nb. de Voies par Section Nominale	Possibilité de Branchement dans Chaque Voie* Nb. de Conducteurs par Section	Marquages et Marques
Z6-3 Z6-3D	6□	3 x 6□	1 x 6□ R/S 1 x 4□ R/S 1÷2 x 2,5□ R/S 1÷2 x 1,5□ R/S 1÷4 x 1□ R/S	   6 mm² 450 V T 85°C  
Z6-5 Z6-5D	6□	5 x 6□		
Z6-6 Z6-6D	6□	6 x 6□		
Z6-10 Z6-10D	6□	10 x 6□		
Z16-3 Z16-3D	16□	3 x 16□	1 x 16□ R/S 1 x 10□ R/S 1÷2 x 6□ R/S 1÷3 x 4□ R/S 1÷4 x 2,5□ R/S 1÷8 x 1,5□ R/S	   16 mm² 450 V T 85°C  
Z16-4 Z16-4D	16□	4 x 16□	1 x 16□ S 1 x 10□ S 1÷2 x 6□ S 1÷3 x 4□ S 1÷4 x 2,5□ S 1÷8 x 1,5□ S	   16 mm² 450 V T 85°C 
Z16-5N Z16-5ND	16□	5 x 16□	1 x 16□ R/S 1 x 10□ R/S 1÷2 x 6□ R/S 1÷3 x 4□ R/S 1÷4 x 2,5□ R/S 1÷8 x 1,5□ R/S	   16 mm² 450 V T 85°C 
Z16-8 Z16-8D	16□ / 6□	2 x 16□	1 x 16□ R/S 1 x 10□ R/S 1÷2 x 6□ R/S 1÷3 x 4□ R/S 1÷4 x 2,5□ R/S 1÷8 x 1,5□ R/S	   16~6 mm² 450 V T 85°C 
		6 x 6□	1 x 6□ R/S 1 x 4□ R/S 1÷2 x 2,5□ R/S 1÷2 x 1,5□ R/S 1÷4 x 1□ R/S	
Z16-12	16□ / 6□	2 x 16□	1 x 16□ S 1 x 10□ S 1÷2 x 6□ S 1÷3 x 4□ S 1÷4 x 2,5□ S	   16~6 mm² 450 V T 85°C 
Z16-12D		10 x 6□	1 x 6□ S 1 x 4□ S 1÷2 x 2,5□ S 1÷2 x 1,5□ S 1÷4 x 1□ S	

*Il est aussi possible de connecter d'autres combinaisons de câbles, à la condition que la section totale obtenue ne soit pas supérieure à la section nominale
R = conducteur Rigide S = conducteur Souple

POSSIBILITE DE BRANCHEMENT DES BORNES DE RACCORDEMENT

à serrage indirect

type
ZETApìù®

Type	Section Nominale	Nb. de Voies par Section Nominale	Possibilité de Branchement dans Chaque Voie* Nb. de Conducteurs par Section	Marquages et Marques
Z35-3 Z35-3D	35□	3 x 35□	1 x 35□ R/S 1 x 25□ R/S 1÷2 x 16□ R/S 1÷3 x 10□ R/S 1÷5 x 6□ R/S	CE UK CA 35 mm² 450 V T 85°C
Z35-4 Z35-4D	35□	4 x 35□	1 x 35□ S 1 x 25□ S 1÷2 x 16□ S 1÷3 x 10□ S 1÷6 x 6□ S	CE UK CA 35 mm² 450 V T 85°C
Z35-6 Z35-6D	35□ / 16□	2 x 35□	1 x 35□ R/S 1 x 25□ R/S 1÷2 x 16□ R/S 1÷3 x 10□ R/S 1÷6 x 6□ S	CE UK CA 35~16 mm² 450 V T 85°C
		4 x 16□	1 x 16□ R/S 1 x 10□ R/S 1÷2 x 6□ R/S 1÷3 x 4□ R/S 1÷5 x 2,5□ S	
Z35T-11 Z35T-11D	35□ / 6□	1 x 35□	1 x 35□ R/S 1 x 25□ R/S 1 x 16□ R/S 1 x 10□ R/S	CE UK CA 35~6 mm² T 85°C
		10 x 6□	1 x 6□ R/S 1 x 4□ R/S 1÷2 x 2,5□ R/S 1÷2 x 1,5□ R/S 1÷4 x 1□ R/S	
Z35-26D	35□ / 10□	2 x 35□	1 x 35□ R/S 1 x 25□ R/S 1÷2 x 16□ R/S 1÷3 x 10□ R/S 1÷6 x 6□ R/S	CE UK CA 35~10 mm² T 85°C
		24 x 10□	1 x 10□ R/S 1 x 6□ R/S 1÷2 x 4□ R/S 1÷4 x 2,5□ R/S	
Z50-10D	50□ / 25□	2 x 50□	1 x 50□ R/S 1 x 35□ R/S 1÷2 x 25□ R/S 1÷4 x 16□ R/S	CE UK CA ** 50~25 mm² T 85°C
		8 x 25□	1 x 25□ R/S 1÷2 x 16□ R/S 1÷3 x 10□ R/S 1÷6 x 6□ R/S 1÷9 x 4□ R/S	

*Il est aussi possible de connecter d'autres combinaisons de câbles, à la condition que la section totale obtenue ne soit pas supérieure à la section nominale
R = conducteur Rigide S = conducteur Souple

MARQUAGES et MARQUES:

Conforme à:

Directives 2014/35/UE



Approuvée
Istituto italiano del Marchio di Qualità



Approuvée
Lloyd's Register of Shipping



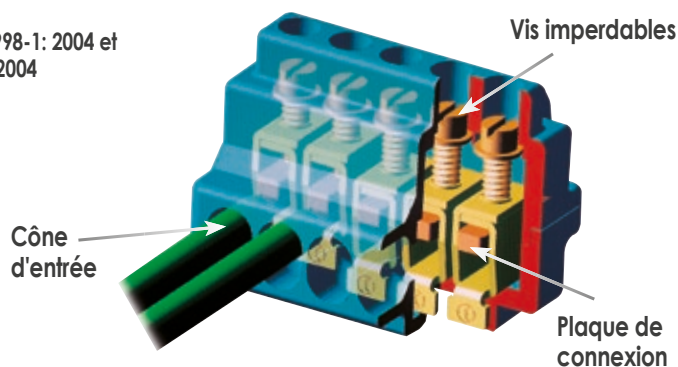
Approuvée
Registro Italiano Navale



**
Normes EN60947-1: 2007+A1: 2011: 2014
et EN 60947-7-1: 2002



Normes EN 60998-1: 2004 et
EN 60998-2-1: 2004





Bornes de raccordement 100, 125 et 160 A respectivement de 7, 14 et 12 voies par phase.

Une large gamme de sections connectable (de 1 à 50 mm²) et un faible encombrement rendent les répartiteurs idéals pour le câblage des armoires de commandes et de distribution.

La répartition des connecteurs (à l'exception du modèle Z35-DP14B-125) s'effectue des deux côtés de la borne, et permet un câblage homogène et ordonné, tout en facilitant d'éventuelles opérations de maintenance.

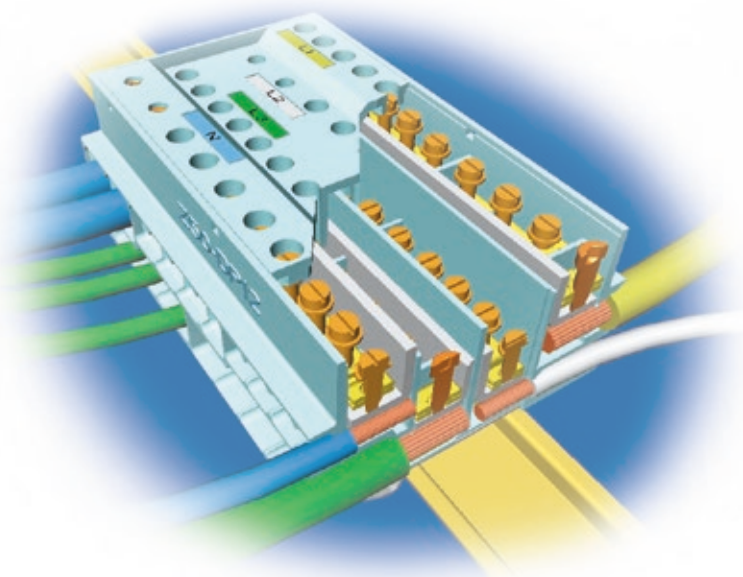
L'insertion des câbles dans la borne est facilitée par un accès conique, et des vis imperdables desserrées d'origine.

Un système d'étrier procure un serrage indirect, garantissant une excellente stabilité de la connexion dans le temps.

Caractéristiques générales:

- Corps en polycarbonate antichoc et auto-extinguible.
- Borne et vis en acier traité
- Plaque de connexion en cuivre ETP étamé électrolytiquement

Type	Nb. phase	Nb. de Voies par change phase	Section Nominale mm ² par chaque phase	Tension Nominale de isolation (Ui)	Tension d'impulsion (Uimp)	Courant Nominal (In)	Courant Nominal de courte durée admissible (Icw)	Courant Maximal de pic présumé (Ipk)	Auto-extinguibilité	Dimensions mm	Poids g	Cond.t
Z25-DP7-100	4	7 (2+5)	(2 voies) 25 + (5 voies) 6	800 V	8 kV	100 A	3 kA	18 kA	V-0 (UL 94)	70x84xh45	290	2
Z35-DP14-125	4	14 (2+2+10)	(2 voies) 35 + (2 voies) 16 + (10 voies) 6	800 V	8 kV	125 A	4,2 kA	18 kA	V-0 (UL 94)	137x83xh46	700	1
Z35-DP14B-125	2	14 (2+2+10)	(2 voies) 35 + (2 voies) 16 + (10 voies) 6	800 V	8 kV	125 A	4,2 kA	18 kA	V-0 (UL 94)	137x44xh46	360	2
Z50-DP12-160	4	12 (2+4+6)	(2 voies) 50 + (4 voies) 25 + (6 voies) 16	800 V	8 kV	160 A	6 kA	18 kA	V-0 (UL 94)	150x84xh48	780	1



type

ZETAblock®



CAPACITÉ DE BRANCHEMENT DES REPARTITEURS

à serrage indirect

Type	Section Nominale par change phase	Nb. de voies par section nominale par change phase	Capacité de branchement de chaque voie* Nb. de conducteurs par Section	Marquages et Marques
Z25-DP7-100	25□/6□	2 x 25□	1 x 25□ S 1 x 16□ S 1÷2 x 10□ S	   25÷6 sqmm
		5 x 6□	1 x 6□ S 1 x 4□ S 1÷2 x 2,5□ S 1÷2 x 1,5□ S 1÷4 x 1□ S	
Z35-DP14-125 Z35-DP14B-125	35□/16□/6□	2 x 35□	1 x 35□ S 1 x 25□ S 1÷2 x 16□ S 1÷3 x 10□ S	   35÷16÷6 sqmm
		2 x 16□	1 x 16□ S 1 x 10□ S 1÷2 x 6□ S 1÷3 x 4□ S 1÷4 x 2,5□ S	
		10 x 6□	1 x 6□ S 1 x 4□ S 1÷2 x 2,5□ S 1÷2 x 1,5□ S 1÷4 x 1□ S	
Z50-DP12-160	50□/25□/16□	2 x 50□	1 x 50□ S 1 x 35□ S 1÷2 x 25□ S	   50÷25÷16 sqmm
		4 x 25□	1 x 25□ S 1 x 16□ S 1÷2 x 10□ S	
		6 x 16□	1 x 16□ S 1 x 10□ S 1÷2 x 6□ S	

S = conducteur Souple

MARQUAGES et MARQUES:

Conforme à:

Directives 2014/35/UE



Approuvée
Istituto italiano del Marchio di Qualità

Normes EN 60947-7-1: 2009

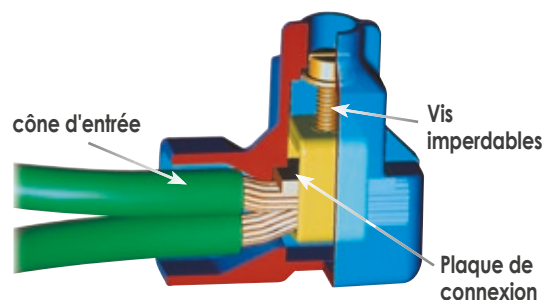


Capacité de Branchement mm²	Type	Tension Nominale V	Température Maxi d'utilisation °C	Indice de Protection	Auto-extinguibilité	Dimensions mm	Poids g	Cond.t
2,5	Z2.5-1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	7,6x20xh23,5	3	500/25
6	Z6-1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	11,5x28xh29	6	200/25
10	Z10-1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	15,6x32xh32,5	11	100/10
16	Z16-1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	18x34xh38	15	100/10
25	Z25-1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	20,8x42,5xh43,5	29	50/10
35	Z35-1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	25x45xh51,5	37	40/10

Bornes unipolaires pour la connexion et la dérivation des conducteurs de 0,5 à 35 mm². Compactes et robustes, elles facilitent la réalisation rapide et fiable des installations électriques dans les câblages tertiaires et industriels. Les bornes sont à serrage indirect, ce qui garantit une excellente tenue de la connexion dans le temps. Le fût conique permet l'insertion rapide et aisée du conducteur.

Caractéristiques générales:

- Corps en polycarbonate anti-choc et auto-extinguible.
- Borne et vis en acier zingué électrolytiquement
- Plaque de connexion en acier étamé électrolytiquement



Type	Section Nominale	Possibilité de Branchement dans Chaque Voie* Nb. de Conducteurs par Section	Marquages et Marques
Z2.5-1	2,5□	2 x 2,5□ R/S 2÷3 x 1,5□ R/S 2÷5 x 1,0□ R/S	2,5 sqmm 450 V T 85°C IP 20 CE UK CA [Symbol] APPROVED R RIA
Z6-1	6□	2 x 6□ R/S 2÷3 x 4□ R/S 2÷4 x 2,5□ R/S 2÷6 x 1,5□ R/S 2÷6 x 1□ R/S	6 sqmm 450 V T 85°C IP 20 CE UK CA [Symbol] APPROVED R RIA
Z10-1	10□	2 x 10□ R/S 2÷3 x 6□ R/S 2÷5 x 4□ R/S 2÷8 x 2,5□ R/S (1 x 6□ S) + (1 x 4□ S) + (2 x 2,5□ S) + (3 x 1,5□ S)	10 sqmm 450 V T 85°C IP 20 CE UK CA [Symbol] APPROVED R RIA
Z16-1	16□	2 x 16□ R/S 2÷3 x 10□ R/S 2÷5 x 6□ R/S	16 sqmm 450 V T 85°C IP 20 CE UK CA [Symbol] APPROVED R RIA
Z25-1	25□	2 x 25□ R/S 2÷3 x 16□ R/S 2÷4 x 10□ R/S	25 sqmm 450 V T 85°C IP 20 CE UK CA [Symbol] APPROVED R RIA
Z35-1	35□	2 x 35□ R/S 2÷3 x 25□ R/S 2÷4 x 16□ R/S 2÷7 x 10□ R/S	35 sqmm 450 V T 85°C IP 20 CE UK CA [Symbol] APPROVED R RIA

*Il est aussi possible de connecter d'autres combinaisons de câbles, à la condition que la section totale obtenue ne soit pas supérieure au double de la section nominale
R = conducteur Rigide S = conducteur Souple

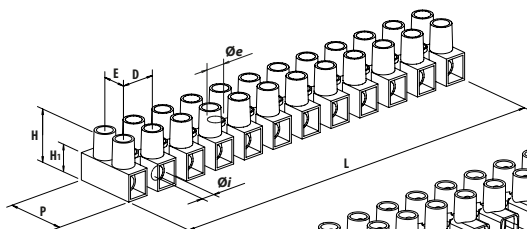
Conforme à:

Directives 2014/35/UE

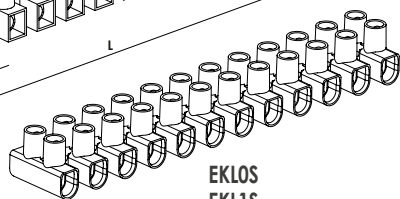
Normes EN 60998-1: 2004 et
EN 60998-2-1: 2004

BORNIERS 12 PÔLES

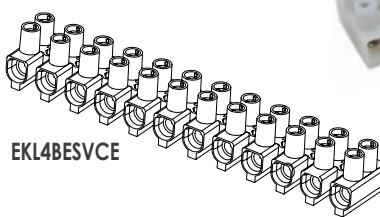
EKL



EKL0EPA12N
EKL1BEPA12N
EKL2EPA12N
EKL3EM4PA12N



EKL0S
EKL1S
EKL2S
EKL3S



EKL4BESVCE



Type 12 pôles en polyamide (PA6.6)

Type	Sections nominale mm²	Dimensions mm								Vis	Cond.t
		Øi	Øe	L 12 pôles	H	H1	P	E	D		
□ EKL0EPA12N	2,5	3,0	2,6	94,0	14,5	9,2	16,4	6,0	8,0	M3	50
□ EKL1BEPA12N	4	3,4	3,2	116,2	15,7	8,3	20,2	10,0	10,0	M3	30
□ EKL2EPA12N	10	4,3	3,2	139,8	20,0	10,8	23,1	10,0	12,0	M3,5	20
□ EKL3EM4PA12N	16	5,8	4,1	171,8	24,8	14,7	32,1	13,0	14,5	M4**	25
□ EKL4BEPA12N	25	7,4	4,6	208,5	34,0	14,7	37,5	17,0	18,0	M5	25

□ Tension nominale: 450 V

Température ambiante: maximum 110°C

** Vis à tête combiné



Matériel:

- Collier en laiton chromé
- Vis en acier chromé

Variantes sur demande pour la version Polyamide PA6.6

Nb. de pôles de 1 à 11:

- remplacez la terminaison 12 par le nombre de pôles souhaité
- versions avec lame de protection: ajouter la terminaison "DSN"

Type 12 pôles en Polypropylène (PP)

Type	Sections nominale mm²	Dimensions mm								Vis	Cond.t
		Øi	Øe	L 12 pôles	H	H1	P	E	D		
● EKL0S	4	3,2	2,65	94,9	13,0	-	16,6	6,4	8,1	M2,6	50
● EKL1S	6	3,5	3,4	116,5	14,9	-	18,9	7,3	10,0	M3	30
● EKL2S	10	4,3	3,7	133,8	17,3	-	23,4	10,0	11,5	M3,5	15
● EKL3S	16	5,5	4,9	174,5	25,0	-	20,7	11,0	15,0	M4	25
◇ EKL4BESVCE	25	7,0	4,0	187,3	28,0	-	30,0	11,0	16,0	M5	25

● Tension nominale: 450 V

Température ambiante: maximum 80°C

◇ Tension nominale: 750 V

Température ambiante: maximum 80°C



EKL OE PA XX XX

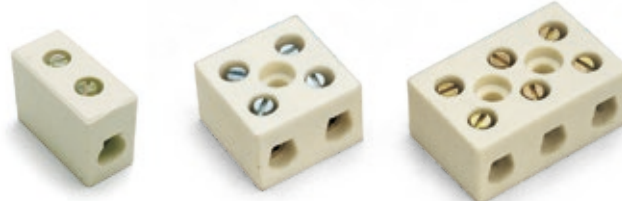
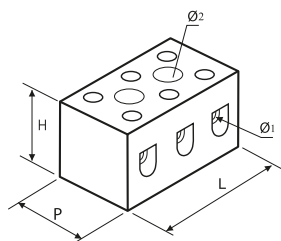
Nb. de pôles

DSN
version avec lame de protection

DSN

BORNIERS EN STEATITE

ZS



Type	Sections nominale mm²		Nb. de pôles	Dimensions mm					Cond.t
	Rigide	Flex		Ø1	Ø2	L	H	P	
ZS-U6	4/6	4	1	2,8	-	9	18	19	200
ZS-B6	4/6	4	2	2,8	4,0	22	18	19	80
ZS-T6	4/6	4	3	2,8	4,0	36	18	19	60
ZS-U10	10	6	1	4,3	-	13	20	21	200
ZS-B10	10	6	2	4,3	4,8	24	20	21	80
ZS-T10	10	6	3	4,3	4,8	36	20	21	70
ZS-U16	16	10	1	6,1	-	15	22	27	100
ZS-B16	16	10	2	6,1	5,0	31	22	27	50
ZS-T16	16	10	3	6,1	5,0	48	22	27	30



• Matériel:

- Corps isolant en STEATITE
- Vis EN ACIER GALVANISÉ
- Pince en LAITON

Tension nominale: 450 V

Température de fonctionnement: 350°C

DB/1N



Répartiteurs de 80, 125, 160, 250, 400 et 500 A et avec 6, 7 et 11 sorties.

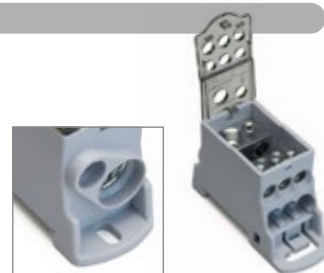
La large gamme de sections connectables et leur petite taille font des disjoncteurs DBLOCK le composant indispensable pour le câblage des armoires électriques. Les entrées et sorties répartissent

REPARTITEURS UNIPOLAIRES SERIE DBLOCK

à serrage direct

les conducteurs de manière homogène et ordonnée, facilitant le câblage et les éventuelles opérations de maintenance sur toutes les phases. Le câblage est de plus facilité par les trous à cône d'entrée. Les bornes garantissent une excellente stabilité de la connexion dans

le temps et peuvent être fixées sur un rail DIN 35 mm ou vissées sur un panneau. Pour les versions 125 et 160 A, des peignes sont disponibles pour connecter plusieurs disjoncteurs entre eux.



Type	N° Entrées	Section Nominale Entrées mm²	N° Sorties	Section Nominale Sorties mm²	IEC 60947-7-1 Tension Nominale	Courant Nominal	UL 1059 Tension Nominale	Courant Nominal	Courant Nominal de courte durée admissible (Icw)	Courant Maximal de pic présumé (Ipk)	Auto-extinguibilité	Dimensions mm	Poids g	Cond.t
DB80-6/1N	1	6÷16	6 (4+2)	(4) 2,5÷6 (2) 2,5÷16	1000 V	80 A	600 V	85 A	3 kA	22 kA	V-0 (UL 94)	66x27xh46	70	5
DB125-7/1N	1	10÷35	7 (6+1)	(6) 2,5÷16 (1) 6÷16	1000 V	125 A	600 V	150 A	4.2 kA	30 kA	V-0 (UL 94)	77x29xh46	142	5
DB160-7/1N	1	10÷70	7 (6+1)	(6) 2,5÷16 (1) 6÷16	1000 V	160 A	600 V	200 A	11.8 kA	30 kA	V-0 (UL 94)	77x29xh46	136	5
DB250-11/1N	1	35÷120	11 (2+5+4)	(2) 6÷35 (5) 2,5÷16 (4) 2,5÷10	1000 V	250 A	600 V	255 A	24.5 kA	51 kA	V-0 (UL 94)	96x46xh50	423	3
DB400-11/1N	1	95÷185	11 (2+5+4)	(2) 6÷35 (5) 2,5÷16 (4) 2,5÷10	1000 V	400 A	600 V	335 A	24.5 kA	51 kA	V-0 (UL 94)	96x46xh50	402	3
DB500-11/1N	1	8x24 Flex. Busbar	11 (2+5+4)	(2) 6÷35 (5) 2,5÷16 (4) 2,5÷10	1000 V	500 A	600 V	335 A	24.5 kA	51 kA	V-0 (UL 94)	96x46xh50	388	3

DB/2



Répartiteurs de 40, 100, 125 A et avec 6, 13, 14 et 15 sorties.

La large gamme de sections connectables et leur petite taille font des disjoncteurs DBLOCK le composant indispensable pour le câblage des armoires électriques.

REPARTITEURS BIPOLAIRES SERIE DBLOCK

à serrage direct

Les entrées et sorties répartissent les conducteurs de manière homogène et ordonnée, facilitant le câblage et les éventuelles opérations de maintenance sur toutes les phases.

Le câblage est de plus facilité par les trous à cône d'entrée. Les bornes garantissent une excellente stabilité de la connexion dans le temps et peuvent être fixées sur un rail DIN 35 mm.



Type	N° Entrées	Section Nominale Entrées Rigide / Souple mm²	N° Sorties	Section Nominale Sorties Rigide / Souple mm²	Tension Nominale	Courant Nominal	Courant Nominal de courte durée admissible (Icw)	Courant Maximal de pic présumé (Ipk)	Auto-extinguibilité	Dimensions mm	Poids g	Cond.t
DB40-15/2	2	6÷16 4÷10	15	1,5÷4 / 0,75÷4	500 V	40 A	4.5 kA	22 kA	V-0 (UL 94)	50x130xh50	216	1
DB100-6/2	1	10÷25	6 (3+3)	(3) 1,5÷4 / 0,75÷4 (3) 2,5÷6 / 1,5÷6	500 V	100 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	50x64xh50	110	1
DB100-13/2	2	10÷25	13 (6+7)	(6) 1,5÷4 / 0,75÷4 (7) 2,5÷6 / 1,5÷6	500 V	100 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	50x130xh50	208	1
DB125-6/2	1	10÷35	6 (5+1)	(5) 2,5÷6 / 1,5÷6 (1) 10÷25 / 6÷16	690 V	125 A	4.5 kA	18 kA	V-0 (UL 94)	50x94xh50	160	1
DB125-14/2	1	10÷35	14 (11+3)	(11) 2,5÷6 / 1,5÷6 (3) 10÷25 / 6÷16	690 V	125 A	4.5 kA	18 kA	V-0 (UL 94)	50x162xh50	266	1
DB125-14/2C	2	10÷35 10÷16	13 (11+2)	(11) 2,5÷6 / 1,5÷6 (2) 10÷25 / 6÷16	500 V	125 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	50x130xh50	204	1

REPARTITEURS TETRAPOLAIRES SERIE DBLOCK

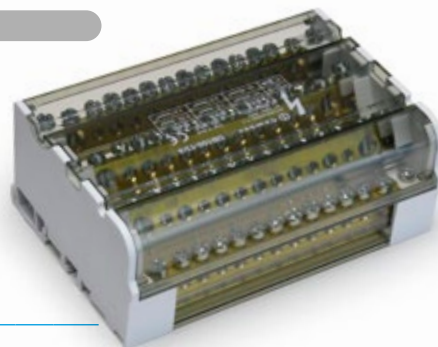
DB/4

à serrage direct



Répartiteurs de 40, 100, 125 et 160 A et avec 6, 11, 13 et 14 sorties. La large gamme de sections connectables et leur petite taille font des disjoncteurs DBLOCK le composant indispensable pour le câblage des armoires électriques.

Les entrées et sorties répartissent les conducteurs de manière homogène et ordonnée, facilitant le câblage et les éventuelles opérations de maintenance sur toutes les phases.



Type	N° Entrées	Section Nominale Entrées Rigide / Souple mm²	N° Sorties	Section Nominale Sorties Rigide / Souple mm²	Tension Nominale	Courant Nominal	Courant Nominal de courte durée admissible (Icw)	Courant Maximal de pic présumé (Ipk)	Auto-extinguibilité	Dimensions mm	Poids g	Cond.t
DB40-11/4	2	6÷16 4÷10	11	1,5÷4 / 0,75÷4	500 V	40 A	4.5 kA	22 kA	V-0 (UL 94)	90x100xh50	351	1
DB100-6/4	1	10÷25	6 (3+3)	(3) 1,5÷4 / 0,75÷4 (3) 2,5÷6 / 1,5÷6	500 V	100 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	90x64xh50	230	1
DB100-13/4	2	10÷25	13 (6+7)	(6) 1,5÷4 / 0,75÷4 (7) 2,5÷6 / 1,5÷6	500 V	100 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	90x130xh50	444	1
DB125-6/4	1	10÷35	6 (5+1)	(5) 2,5÷6 / 1,5÷6 (1) 10÷25 / 6÷16	690 V	125 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	90x109xh50	326	1
DB125-10/4	1	10÷35	10 (7+3)	(7) 2,5÷6 / 1,5÷6 (3) 10÷25 / 6÷16	690 V	125 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	90x147xh50	440	1
DB125-10/4C	2	10÷35 10÷16	9 (7+2)	(7) 2,5÷6 / 1,5÷6 (2) 10÷25 / 6÷16	500 V	125 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	90x100xh50	306	1
DB125-14/4	1	10÷35	14 (11+1+2)	(11) 2,5÷6 / 1,5÷6 (1) 10÷25 / 6÷16 (2) 10÷35 / 10÷25	690 V	125 A	4.2 kA	14.5 kA	V-0 (UL 94)	90x182xh50	586	1
DB125-14/4C	2	10÷35 10÷16	13 (11+2)	(11) 2,5÷6 / 1,5÷6 (2) 10÷25 / 6÷16	500 V	125 A	4.5 kA	20 kA	V-0 (UL 94)	90x130xh50	398	1
DB160-11/4	1	10÷50	11 (3+7+1)	(3) 10÷35 / 10÷25 (7) 2,5÷16 / 1,5÷16 (1) 2,5÷6 / 1,5÷6	690 V	160 A	8.2 kA	35 kA	V-0 (UL 94)	96x175xh50	738	1



Le câblage est de plus facilité par les trous à cône d'entrée. Les bornes garantissent une excellente stabilité de la connexion dans le temps et peuvent être fixées sur un rail DIN 35 mm.

ACCESSOIRES

barres neutres



Type	N° Entrées	Section Nominale Entrées Rigide / Souple mm²	N° Sorties	Section Nominale Sorties Rigide / Souple mm²	Tension Nominale	Courant Nominal	Courant Nominal de courte durée admissible (Icw)	Courant Maximal de pic présumé (Ipk)	Application par type	Longueur mm	Poids g	Cond.t
DNB125-9	4	10÷25 / 6÷16	9	2,5÷6 / 1,5÷6	-	125 A	4.5 kA	30 kA	DB125-10/4 DB125-14/4	142	172	1
DNB160-10	4	10÷35 / 10÷25	10	2,5÷16 / 1,5÷16	-	160 A	6.2 kA	35 kA	DB160-11/4	168	192	1



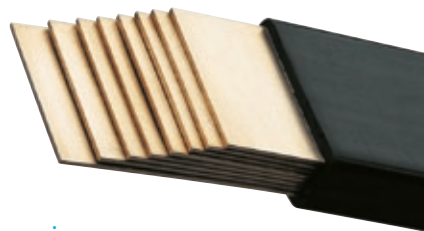
Peignes unipolaires



Type	Courant Nominal	Application par type	Longueur mm	Poids g	Cond.t
DJ160	125 A - 160 A	DB125-7/1N - DB160-7/1N	37	29	5

DJ160





Designazione

SFI	8	x 24	x 1
Sbarra Flessibile Isolata	numero lamina	larghezza nastro (mm)	spessore nastro (mm)

Avantages

Un système de connexion électrique unique qui intègre plusieurs fonctions : mise en forme, connexions, isolation des conducteurs, intégration de supports isolés. Un coût d'installation fortement réduit et une simplicité de gestion incomparable.

Par rapport aux barres nues:

- Amélioration des performances électriques en toute sécurité (densité de courant plus élevée que pour les barres nues).
- Gain de place dans l'équipement grâce à la possibilité de placer les barres les unes à côté des autres.
- Mise en forme plus facile par rapport aux barres pleines en raison de leur flexibilité.
- Suppression des supports d'isolation.

Par rapport aux câbles:

- Simplicité et gain de temps d'installation.
- Gain d'espace grâce à la réduction des rayons de courbure par rapport à ceux imposés par l'installation des câbles.
- Élimination des supports isolants ou des passe-câbles.

Principe de choix

Le graphique ci-joint permet de sélectionner les barres flexibles isolées en fonction des paramètres d'entrée qui sont les suivants:

- température ambiante, fixée à 35 °C par l'abaque
- l'intensité du courant en ampères
- la hausse maximale admissible de la température.

Exemple de choix

Nous devons être capables de transporter 630 A par phase et la température maximale admissible dans l'armoire est de 85 °C:

- la température ambiante est estimée à 35 °C
- la surchauffe maximale est donc de 85 °C - 35 °C = 50 °C (voir la ligne rouge verticale).

Les choix possibles sont:
(intersection de la ligne verticale rouge avec les zones horizontales vertes)

SFI8X24X1
SFI6X32X1
SFI4X40X1

Le choix final dépendra de la largeur de la trappe de raccordement.

Caractéristiques techniques

Isolation en PVC (pour des largeurs de 9 mm à 50 mm):

- Couleur: noire
- Densité: 1,31 g/cm³
- Dureté Shore: 85 A
- Résistance à la rupture: 19,6 MPa
- Allongement à la rupture: 365 %
- Conductivité thermique: 3÷4 10-4 cal/s/cm²/°C
- Rigidité diélectrique: 20 kV/mm
- Comportement au feu: Vo (UL 94)

Bande:

- Désignation du cuivre: Cu-ETP
- Teneur en cuivre min.: 99,9 %
- Résistivité électrique maximale à 20 °C: 1,7241 µΩ·cm (100 % IACS)
- Résistance à la rupture min.: 200 MPa
- Allongement à la rupture min.: 30 %
- Dureté: < 55 HV

Sezione (mm ²)	Tipo
21,6	SFI3X9X0.8
43,2	SFI6X9X0.8
13,0	SFI2X13X0.5
19,5	SFI3X13X0.5
26	SFI4X13X0.5
39	SFI6X13X0.5
24,8	SFI2X15.5X0.8
37,2	SFI3X15.5X0.8
49,6	SFI4X15.5X0.8
74,4	SFI6X15.5X0.8
124	SFI10X15.5X0.8
40	SFI2X20X1
60	SFI3X20X1
80	SFI4X20X1
100	SFI5X20X1
120	SFI6X20X1
48	SFI2X24X1
72	SFI3X24X1
96	SFI4X24X1
120	SFI5X24X1
144	SFI6X24X1
192	SFI8X24X1
240	SFI10X24X1
64	SFI2X32X1
96	SFI3X32X1
128	SFI4X32X1
160	SFI5X32X1
192	SFI6X32X1
256	SFI8X32X1
320	SFI10X32X1
160	SFI4X40X1
200	SFI5X40X1
240	SFI6X40X1
320	SFI8X40X1
400	SFI10X40X1
200	SFI4X50X1
250	SFI5X50X1
300	SFI6X50X1
400	SFI8X50X1
500	SFI10X50X1
315	SFI5X63X1
378	SFI6X63X1
504	SFI8X63X1
630	SFI10X63X1
320	SFI4X80X1
480	SFI6X80X1
640	SFI8X80X1
800	SFI10X80X1
1000	SFI10X100X1

Barre flexible isolée:

- Tension maximale d'utilisation: 1000 V
- Température d'utilisation: -40 °C ÷ +105 °C
- Épaisseur moyenne PVC extrudé: 2 mm
- Rigidité diélectrique moyenne: 20 kV/mm



Conception et design

Les barres flexibles isolées série SFI de CEMBRE sont constituées d'un ensemble de bandes de cuivre (Cu ETP) protégé par une gaine extrudée en PVC (pour des largeurs de 9 mm à 50 mm)* qui garantit à la fois l'isolation diélectrique du produit, malgré les déformations, et les conditions d'utilisation des barres (humidité, température et agressivité du milieu ambiant).
* pour les largeurs 63 - 80 et 100 mm la protection est assurée par une gaine thermorétractable

Gamme

Longueurs standard:

2000 mm (autres dimensions sur demande)

Épaisseur de la feuille:

0,5 mm à 1 mm

Nombre de feuilles:

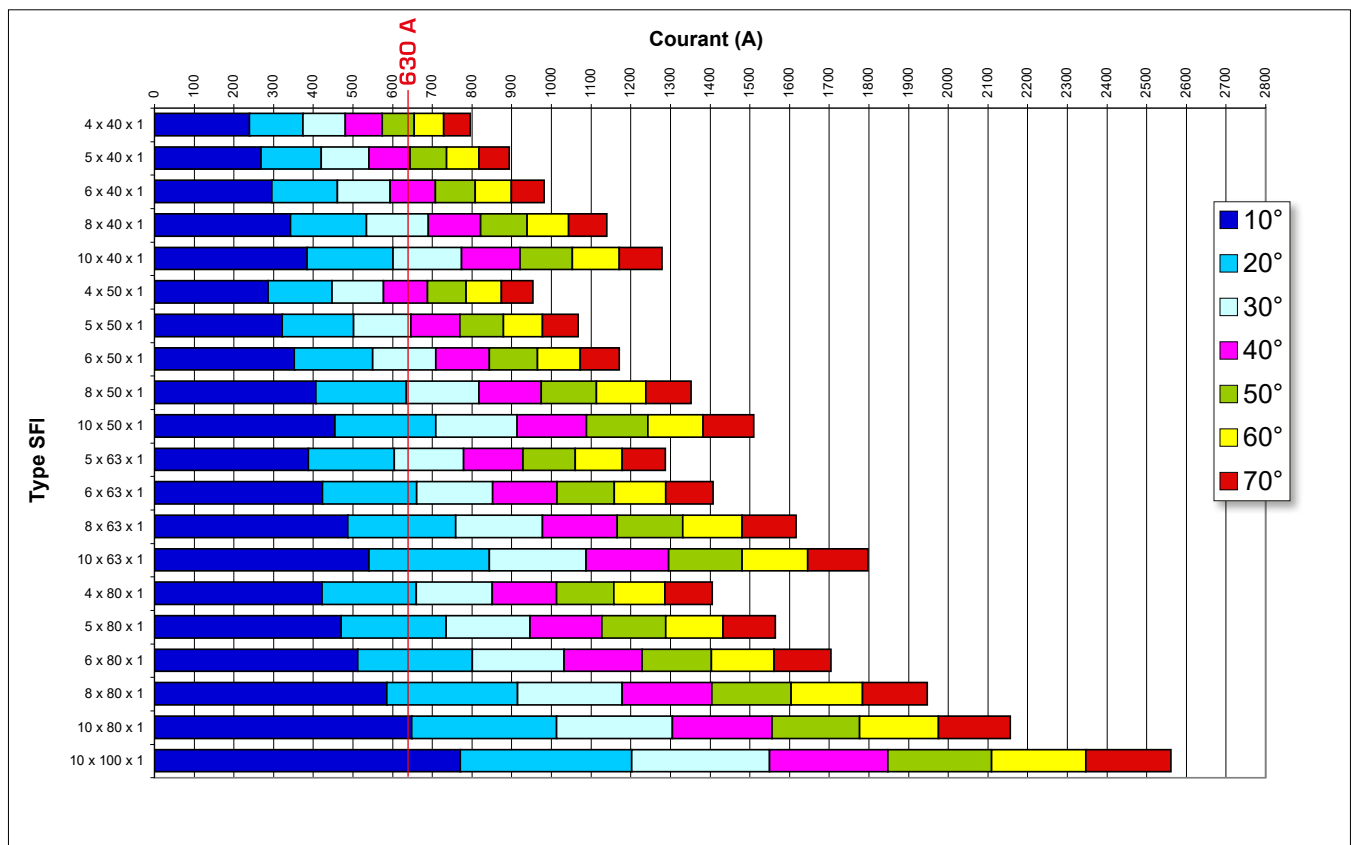
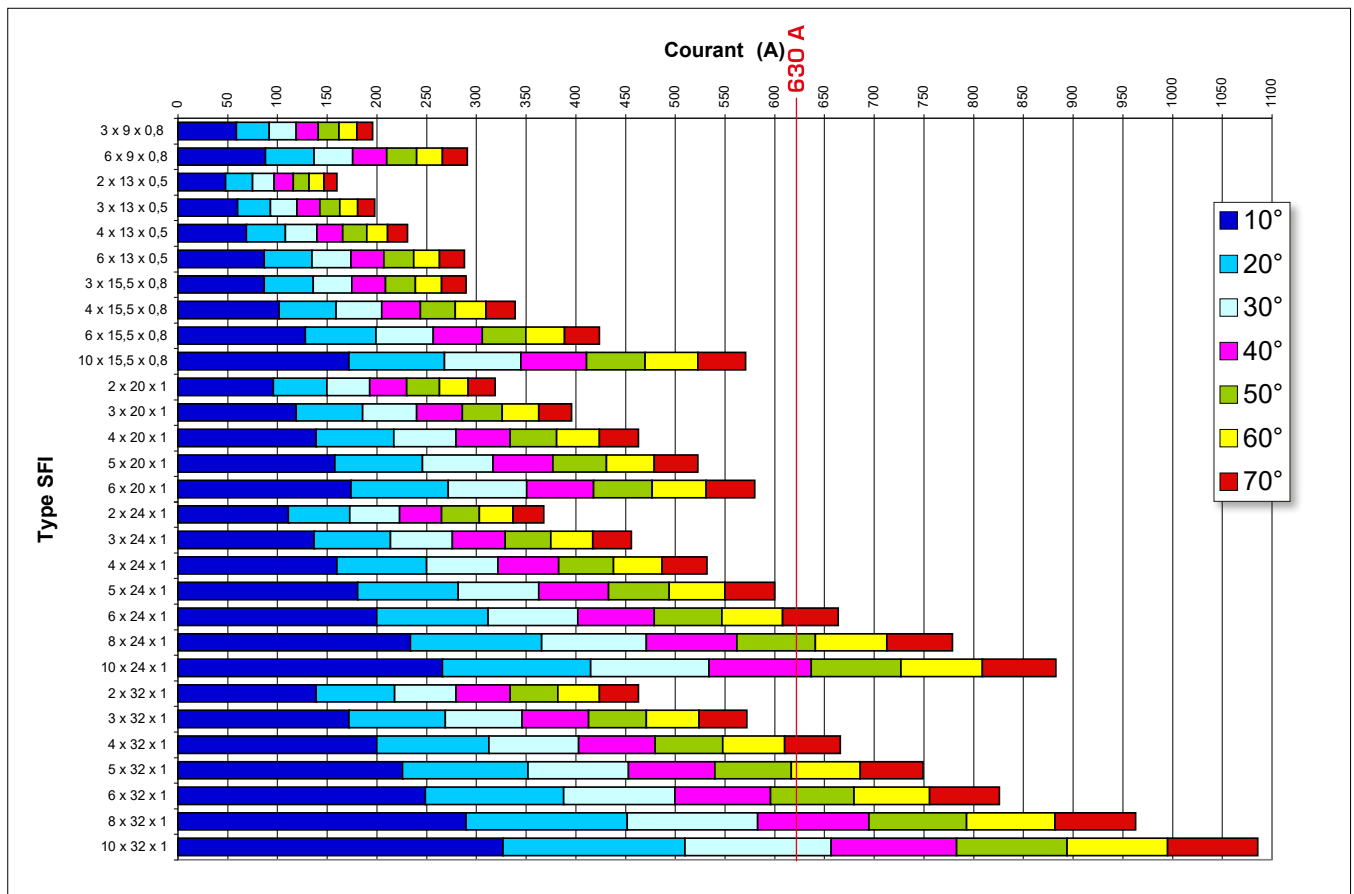
entre 2 et 12 maximum.

Applications

- Toutes les applications de transport de puissance, en remplacement de : câbles à isolation extrudée ou de barres rigides
- Appareils électriques (armoires, disjoncteurs, redresseurs)
- Transformateurs (connexions entre la gaine à barre et le transformateur)

Intensité de courant admissible (A)

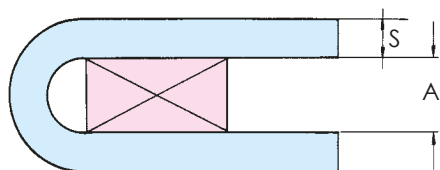
Fonction de surchauffe des barres flexibles pour une température ambiante de 35 °C



Essais mécaniques de pliage

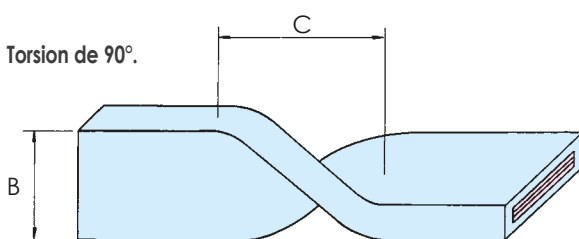
Température d'essai: De -10 °C à +80 °C.

Pliage à 180°



S = épaisseur de la barre (conducteur + isolation)
 $A = 2 \times S$

Torsion de 90°.



B = largeur de la barre (conducteur + isolation)
 $C = 1,5 \times B$

Aucun dommage à l'isolation dans les deux essais



Assemblage des barres flexibles isolées

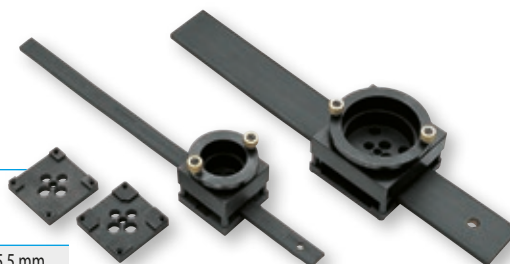
Pliage:

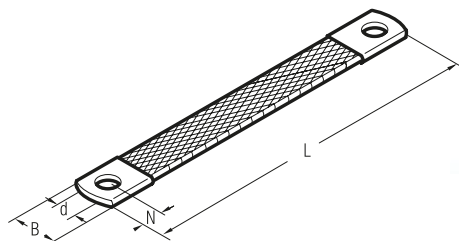
Le pliage des barres flexibles isolés se fait facilement et sans outils. Toutefois, il peut s'avérer nécessaire de utiliser des outils, notamment pour les barres de large section. Il est recommandé de prendre les précautions nécessaires pour éviter d'endommager l'isolation. Comme le pliage des barres provoque un glissement du paquet de lamelles à l'intérieur de ceux-ci, il est nécessaire d'effectuer l'opération de pliage avant le perçage.

Foratura:

Pour une opération de perçage facile et économique, nous recommandons l'utilisation de deux gabarits de perçage type **MFB13-40** et type **MFB50-63**; ceux-ci, en compactant et en positionnant de façon correcte le paquet de lamelles par rapport aux gabarits de perçage, permettent d'obtenir avec des opérations très simples des trous parfaitement alignés avec les barres. Tous les gabarits de perçage offrent la possibilité de réaliser des trous de Ø 8, 10, 12 mm. Il est conseillé de ne pas retirer l'isolation avant de percer.

Type de gabarit	Fourni en standard avec les supports de forage suivants	Description
MFB13-40	SFB13-16	pour les barres de largeur 13÷15,5 mm
	SFB20-24	pour les barres de largeur 20÷24 mm
	SFB32-40	pour les barres de largeur 32÷40 mm
MFB50-63	SFB50-63	pour les barres de largeur 50÷63 mm





Section mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm				Cond.t
			B	N	L	d	
10	8	FL10-150	17	10	150	8,5	50
	8	FL10-200	17	10	200	8,5	50
	8	FL10-250	17	10	250	8,5	50
16	8	FL16-150	17	10	150	8,5	50
	8	FL16-200	17	10	200	8,5	50
	8	FL16-250	17	10	250	8,5	50
	8	FL16-320	17	10	320	8,5	50
	8	FL16-350	17	10	350	8,5	50
	8	FL16-420	17	10	420	8,5	25
	8	FL16-570	17	10	570	8,5	25
	8	FL16-660	17	10	660	8,5	25
25	8	FL25-150	21	10	150	8,5	50
	8	FL25-200	21	10	200	8,5	50
	8	FL25-250	21	10	250	8,5	50
	8	FL25-300	21	10	300	8,5	50

Ces tresses sont réalisées en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

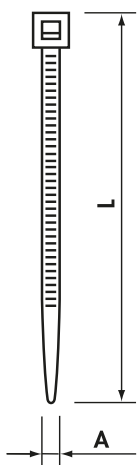
A la demande, elles peuvent être fournies avec une finition étamée; il suffit d'ajouter le suffixe "ST" à la fin de la référence:

- FL 10 - 150 (Cuivre nu)
- FL 10 - 150 -ST (finition étamée)

PA 6.6

HF
HALOGEN
FREE

Matériel: Polyamide PA6.6
autoextinguible cl. V2 (UL 94)
Absorption d'humidité:
2,5% (à 50% d'humidité relative)
Température d'utilisation:
de -40°C à +85°C (continue)
de -40°C à +120°C (courtes périodes)
Résistance aux agents externes:
huiles, bases, graisses, produits pétro-
liers, solvants chlorurés.
Couleur: Naturelle et Noire (Ral 9005)



Plus grande résistance
aux rayons UV grâce
à la couleur noire
chargée de 'carbon
black'

Serrage rapide grâce
au faible coeffi-
cient de friction
du matériel.

Colliers en Polyamide PA6.6

Type	L (mm)	A (mm)	Serrage Maximum Ø (mm)	Tenue Minimum (kg)	Cond.t																
G80X2.4	80	2,4	15	8	100	Quantité minimum par commande: 1000 pz.															
G80X2.4N					1000																
G80X2.4/M					100																
G80X2.4N/M					1000																
G90X2.4	90	2,4	16		100																
G90X2.4N					1000																
G100X2.5	100	2,5	22		100																
G100X2.5N					1000																
G100X2.5/M					100																
G100X2.5N/M					1000																
G120X2.5	120	2,5	30		100																
G120X2.5N					1000																
G140X2.5	140	2,5	33		100																
G140X2.5N					1000																
G140X2.5/M					100																
G140X2.5N/M					1000																
G160X2.5	160	2,5	40		100																
G160X2.5N					1000																
G160X2.5/M					100																
G160X2.5N/M					1000																
G200X2.5	200	2,5	53	100																	
G200X2.5N				1000																	
G200X2.5/M				100																	
G200X2.5N/M				1000																	
G250X2.8	250	2,8	65	14	100																
G250X2.8N																					
G300X2.8	300	2,8	76	14			100														
G300X2.8N																					
G120X3.6	120	3,6	30	18	100																
G120X3.6N																					
G140X3.6	140		33				18	1000													
G140X3.6N																					
G140X3.6/M																					
G140X3.6N/M																					
G150X3.6	150		3,6		35		18	100													
G150X3.6N																					
G180X3.6	180		3,6		44		18		100												
G180X3.6N																					
G200X3.6	200		3,6		53		18	1000													
G200X3.6N																					
G200X3.6/M																					
G200X3.6N/M																					
G250X3.6	250		3,6		65	18	100														
G250X3.6N																					
G300X3.6	300		3,6		76	18		1000													
G300X3.6N																					
G300X3.6/M																					
G300X3.6N/M																					
G370X3.6	370		3,6	102	18	100															
G370X3.6N																					
G120X4.8	120	4,8	24	22	100																
G120X4.8N																					
G160X4.8	160		38			22	100														
G160X4.8N																					
G190X4.8	190		46		22			1000													
G190X4.8N																					
G190X4.8/M																					
G190X4.8N/M																					
G200X4.8	200		50				22	100													
G200X4.8N																					
G200X4.8/M																					
G200X4.8N/M																					
G250X4.8/M	250		4,8					60	22	1000											
G250X4.8N/M																					
G250X4.8	250		4,8					60			22	100									
G250X4.8N																					
G280X4.8	280		4,8					70		22			100								
G280X4.8N																					
G300X4.8	300		4,8					76						22	100						
G300X4.8N																					
G370X4.8	370		4,8					102								22	100				
G370X4.8N																					
G390X4.8	390		4,8					105										22	100		
G390X4.8N																					
G430X4.8	430		4,8					110												22	100
G430X4.8N																					

Quantité minimum par commande: 1000 pz.

Quantité minimum par commande:
100 pz.

Note: La référence N indique la couleur Noir

Pour l'installation des colliers utiliser les outils de page 213

Les dimensions indiquées dans le tableau doivent être considérées comme nominales.

CEMBRE se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis

COLLIERS

series G, en Polyamide PA6.6



Colliers en Polyamide PA6.6

Type	L (mm)	A (mm)	Serrage Maximum Ø (mm)	Tenue Minimum (kg)	Cond.t
G450X4.8	450	4,8	116	22	100
G450X4.8N					
G530X4.8	530	4,8	140		
G530X4.8N					
G150X7.6	150	7,6	33	55	
G150X7.6N					
G200X7.6	200		50		
G200X7.6N					
G250X7.6	250		65		
G250X7.6N					
G300X7.6	300		76		
G300X7.6N					
G370X7.6	370		102		
G370X7.6N					
G430X7.6	430		125		
G430X7.6N					
G530X7.6	530		140		
G530X7.6N					
G430X9.0	430	9,0	110	80	
G430X9.0N					
G530X9.0	530		140		
G530X9.0N					
G710X9.0	710		190		
G710X9.0N					
G780X9.0	780		228		
G780X9.0N					
G830X9.0	830		239		
G830X9.0N					
G920X9.0	920		263		
G920X9.0N					
G1020X9.0	1020		295		
G1020X9.0N					
G1220X9.0	1220		365		
G1220X9.0N					
G230X12.6	230	12,6	50	115	
G230X12.6N					
G380X12.6	380		106		
G480X12.6	480		120		
G480X12.6N					
G580X12.6	580		152		
G580X12.6N					
G730X12.6	730		204		
G730X12.6N					
G880X12.6	880		248		
G880X12.6N					
G1030X12.6	1030		295		
G1030X12.6N					

Quantité minimum par commande: 100 pz.

Note: La référence N indique la couleur Noir

Pour l'installation des colliers utiliser les outils de page 213

Les dimensions indiquées dans le tableau doivent être considérées comme nominales.

CEMBRE se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis

PA 6.6



HF
HALOGEN
FREE



Queue inclinée pour
faciliter son insertion
dans la tête du collier



Angles arrondis pour
une sécurité
améliorée



GR

COLLIERS

Series GR, en Polyamide PA6.6

PA 6.6

HF
HALOGEN
FREE

Mêmes caractéristiques que les colliers de la série G. Installation facile sans outils. Ouverture par une simple pression de la languette. Idéale pour serrages temporaires.



Collier réutilisable en Polyamide PA6.6

Type	L (mm)	A (mm)	Serrage Maximum Ø (mm)	Tenue Minimum (kg)	Cond.t
GR100X7.6N	100	7,6	20	22,2	100
GR120X7.6N	120		30		
GR150X7.6N	150		35		
GR200X7.6N	200		50		
GR250X7.6N	250		66		
GR300X7.6N	300		80		
GR370X7.6N	370		102		

Pour l'installation des colliers utiliser les outils de page 213

Les dimensions indiquées dans le tableau doivent être considérées comme nominales.
CEMBRE se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis

GFH

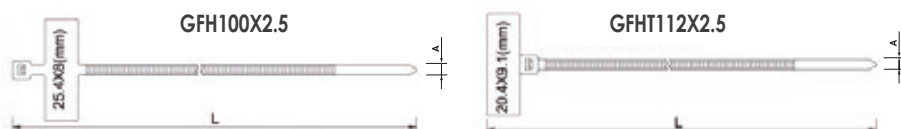
COLLIERS

series GFH, en Polyamide PA6.6

PA 6.6

HF
HALOGEN
FREE

Mêmes caractéristiques que les colliers de la série G. Elles permettent de lier et identifier faisceaux de conducteur par une seule opération. La surface plate permet d'écrire directement par un feutre.



Collier pour repérages en Polyamide PA6.6

Type	L (mm)	A (mm)	Serrage Maximum Ø (mm)	Tenue Minimum (kg)	Cond.t
GFH100X2.5	100	2,5	18	8,1	100
GFHT112X2.5	112				

Pour l'installation des colliers utiliser les outils de page 213

Les dimensions indiquées dans le tableau doivent être considérées comme nominales.
CEMBRE se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis

1600

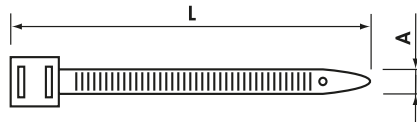
COLLIERS

serie 1600, en Polymère élastomèrisé à base de Polyamide

PA12

HF
HALOGEN
FREE

Resistance aux agents externes: rayons UV, atmosphère saline, huiles, bases, graisses, produits pétroliers Couleur: Noire



Cable Ties in PA12 Polyamide

Type	Type de tête	L (mm)	A (mm)	Serrage Minimum Ø (mm)	Serrage Maximum Ø (mm)	Tenue Minimum (kg)	Cond.t
1618.90	simple	180	9	15	40	40	100
1626.90	double	260	9	30	60	55	100
1636.90	double	360	9	30	93	55	100
1651.90	double	510	9	70	140	55	100
1676.90	double	760	9	70	220	55	100

Pour l'installation des colliers utiliser les outils de page 213

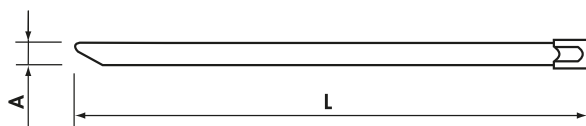
Les dimensions indiquées dans le tableau doivent être considérées comme nominales.
CEMBRE se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis

Matériel:
Polymère élastomèrisé à base de Polyamide
Autoextinguibilité cl. HB (UL94)
Sans hallogène
Température d'utilisation:
de -45°C à +85°C (continue)
de -45°C à +120°C (courtes périodes)

COLLIERS

Series GX, en ACIER INOX AISI 304

GX

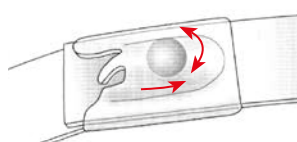
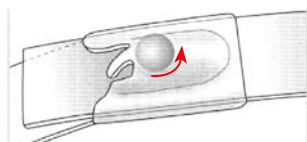


Colliers en ACIER INOX

Type	L (mm)	A (mm)	Serrage Maximum Ø (mm)	Tenue Minimum (kg)	Cond.t
GX200X4.5	200	4,5	50	46	100
GX300X4.5	300		76		
GX370X4.5	370		102		
GX520X4.5	520		156		
GX370X7.9	370	7,9	102	114	
GX680X7.9	680		207		
GX1020X7.9	1020		312		

Pour l'installation des colliers utiliser les outils de page 213

Les dimensions indiquées dans le tableau doivent être considérées comme nominales.
CEMBRE se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis



Introduire l'extrémité du collier dans l'ouverture du dispositif de blocage.

La bille interne roule librement jusqu'au serrage complet.

Serrer et couper le collier avec l'outil approprié. Grâce à l'élasticité du système, la bille s'enfonce entre la partie inférieure de son logement, et la partie supérieure du collier, en bloquant alors tout l'ensemble.

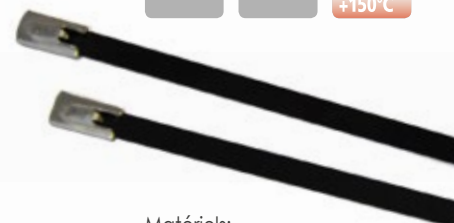
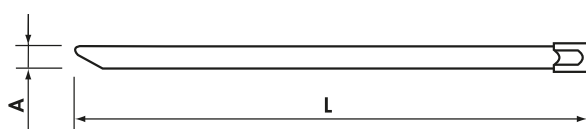
Matériel:
ACIER INOX AISI 304
Dotés d'un mécanisme de fermeture original à bille permettant une installation facile et rapide, et empêchant la réouverture.
Température d'utilisation: de -80°C à +500°C
Forte résistance à la traction.
Non inflammable.

Haute résistance aux acides ascétiques et sulfuriques, aux produits alcalins, et très résistants à la corrosion dans les environnements les plus hostiles.

COLLIERS

Series GXAC, en ACIER INOX enduits en Polyester

GXAC



Colliers en ACIER INOX enduits en Polyester

Type	L (mm)	A (mm)	Serrage Maximum Ø (mm)	Tenue Minimum (kg)	Cond.t
GXAC125X4.6	125	4,6	38,0	46	100
GXAC150X4.6	150		46,0		
GXAC200X4.6	200		61,9		
GXAC260X4.6	260		81,0		
GXAC290X4.6	290		90,6		
GXAC360X4.6	360		112,8		
GXAC520X4.6	520		163,8		
GXAC680X4.6	680		214,8		
GXAC840X4.6	840		265,7		
GXAC200X7.9	200	7,9	61,9	114	
GXAC290X7.9	290		90,6		
GXAC360X7.9	360		112,8		
GXAC520X7.9	520		163,8		
GXAC680X7.9	680		214,8		
GXAC840X7.9	840		265,7		

Pour l'installation des colliers utiliser les outils de page 213

Les dimensions indiquées dans le tableau doivent être considérées comme nominales.
CEMBRE se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis

Matériels:
ACIER INOX AISI 316 pour les environnements les plus corrosifs revêtus de Polyester à des fins d'isolation, et une meilleure application extérieure.
Couleur: noir
La surface lisse et les bords arrondis assurent la protection du câble et la sécurité de l'utilisateur.
Dotés d'un mécanisme de fermeture original à bille permettant une installation facile et rapide, et empêchant la réouverture.
Température d'utilisation: de -40°C à +150°C
Forte résistance à la traction.
Non inflammable.
Très résistant aux rayons ultraviolets et à la corrosion chimique.

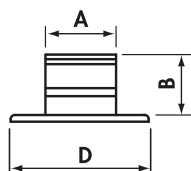
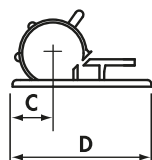
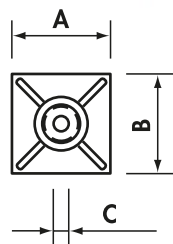


PA 6.6



Matériel: Polyamide PA6.6
autoextinguible cl. V2 (UL 94)
Absorption d'humidité:
2,5% (à 50% d'humidité relative)
Température d'utilisation:
de -40°C à +85°C (continue)
de -40°C à +120°C (courtes pé-
riodes)
Resistance aux agents externes:
huiles, bases, graisses, produits pé-
troliers, solvants chlorurés.
Couleur: Naturelle

Attention:
adhésif acrylique; Pour obtenir
le meilleur résultat, attendez au
moins 6 à 8 heures avant d'appli-
quer la charge.



Embases adhesives bidirectionnelles en PA6.6

Type	Collier Max (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	Trou de fixation vis Ø (mm)	Cond.t
AB13*	2,8	13,0	13,0	3,2	3,2	-	100
AB19*	3,6	19,0	19,0	4,0	4,4	3,1	100
AB28*	4,8	28,0	28,0	5,3	5,7	5,5	100

*Disponible en noir: ajouter N après de la référence



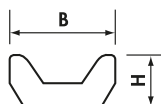
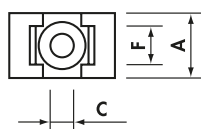
Embases adhesives pour cables en PA6.6

Type	Cable Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Cond.t
CC8.9	8-9	9,0	12,0	8,0	21,5	100
CC9.12	9-12	12,0	15,0	8,2	21,5	100



Embases a Visser en PA6.6

Type	Collier Max (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)	H (mm)	Cond.t
SS4.8-3.7	4,8	9,5	15	3,7	5,0	7,2	100
SS4.8-4.5	4,8	9,5	15	4,5	5,0	7,2	100
SS9-4.5	9	16,0	22	4,5	9,2	9,7	100
SS9-5	9	16,0	22	5,0	9,2	9,7	100
SS9-6.4	9	16,0	22	6,4	9,2	9,7	100

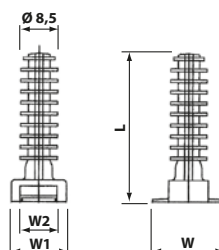


GH8

ACCESSOIRES



Mêmes caractéristiques que les
colliers de la série G. Pour fixation
au mur en trous de Ø 8 mm.
Le collier peut être introduit dans la
fente spécifique de la tête.



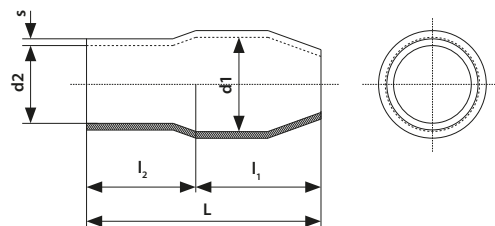
Embase de fixation pour colliers

Type	W (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	L (mm)	Ø Trou de Fixation (mm)	Cond.t
GH8	20	15	10	40,5	8	100

JUPES ISOLANTES SERIE ES

pour cosses non isolées

ES



Jupes isolantes en PVC d'utilisation générale; caractérisées par tolérance environnementale, flexibilité, non inflammabilité, stabilité dans les performances.

Elles sont largement utilisées dans l'isolation et dans le câblage de conducteurs électriques et dans la protection de connexions et terminaison électriques.

Type	Connectors A-M *	d1 Ø	d2 Ø	I1 ±1	I2 ±1	L ±2	s ±0.2	Quantity	Minimum Order Qty
ES03-..	A03	3.3	3.1	7.0	8.0	15.0	0.6	100	3.000
ES06-..	A06	4.5	3.7	8.0	8.0	16.0	0.7	100	
ES1-..	A1	5.7	4.1	9.0	9.0	18.0	0.8	100	
ES2-..	A2	7.2	6.2	11.0	10.0	21.0	1.0	100	
ES3-..	A3	10.0	8.0	15.0	13.0	28.0	1.1	100	1.000
ES5-..	A5	12.0	9.5	15.0	14.0	29.0	1.2	100	
ES10-..	A7, A9, A10	14.0	11.8	17.0	17.0	34.0	1.4	100	
ES14-..	A12, A14	17.0	13.9	22.0	20.0	42.0	1.5	100	
ES19-..	A17, A19	19.0	16.0	25.0	21.0	46.0	1.5	50	500
ES24-..	A20, A24	22.0	18.0	31.0	24.0	55.0	1.7	50	
ES30-..	A29, A30	24.0	20.0	32.0	28.0	60.0	1.8	50	
ES37-..	A35, A37	26.0	22.0	34.0	31.0	65.0	1.8	50	
ES40-..	A40	32.2	24.0	38.0	31.0	69.0	2.0	50	200
ES48-..	A48	36.5	27.2	42.0	33.0	75.0	2.0	50	
ES80-..	A60, A80	36.7	30.0	42.0	33.0	75.0	2.0	25	

Dans la phase de commande, ajouter au modèle le suffixe correspondant au couleur choisi:

* voir pages 34-35, 37

-RE rouge, -YE jaune, -BU bleu, -BK noir, -GY gris, -BR marron

Caractéristiques générales:

- Matériel: PVC
- Degré de retard de flamme (UL94): V0
- Température de travail: 85 °C
- A utiliser avec connecteurs A-M
- Couleurs: rouge, jaune, bleu, noir, gris, marron.



Gaines thermorétractables en bobines, en polyoléfine pour usage général.

Caractéristiques:

compatibilité avec l'environnement, flexibilité, non-inflammabilité, thermorétraction rapide et stabilité des performances.

Elles sont largement utilisées dans l'isolation et le câblage de conducteurs électriques, dans la protection des connexions et terminaisons électriques, dans la protection contre la corrosion et la rouille des barres ou tubes métalliques, dans la protection des antennes et dans l'identification de divers produits.

Pour les Caractéristiques Générales et les Données Techniques: voir page 104.

- Couleurs: Noir, Rouge, Blanc, Bleu, Transparent, Jaune, Vert, Gris, Marron, Jaune/Vert.
- Emballage: Bobines

Type	Longueur Bobines	Avant Rétreint	Après Rétreint		Couleurs	
		Ø interne mm	Ø interne mm	Épaisseur mm		
TCS12X200BK	200 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,50 mm	0,33 mm	NOIRE	●
TCS16X200BK	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	NOIRE	●
TCS24X200BK	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	NOIRE	●
TCS32X200BK	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	NOIRE	●
TCS48X100BK	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	NOIRE	●
TCS64X100BK	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	NOIRE	●
TCS95X100BK	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	NOIRE	●
TCS127X100BK	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	NOIRE	●
TCS160X100BK	100 m	Ø 16,5 mm	Ø 8,00 mm	0,70 mm	NOIRE	●
TCS190X100BK	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	NOIRE	●
TCS254X50BK	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	NOIRE	●
TCS320X50BK	50 m	Ø 31,5 mm	Ø 15,0 mm	1,00 mm	NOIRE	●
TCS381X50BK	50 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	NOIRE	●
TCS508X25BK	25 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	NOIRE	●
TCS762X25BK	25 m	Ø 70,0 mm	Ø 36,0 mm	1,30 mm	NOIRE	●
TCS1016X25BK	25 m	Ø 100,0 mm	Ø 51,0 mm	1,30 mm	NOIRE	●
TCS1260X25BK	25 m	Ø 120,0 mm	Ø 61,0 mm	1,30 mm	NOIRE	●
TCS1500X25BK	25 m	Ø 150,0 mm	Ø 76,0 mm	1,30 mm	NOIRE	●
TCS16X200RE	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	ROUGE	●
TCS24X200RE	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	ROUGE	●
TCS32X200RE	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	ROUGE	●
TCS48X100RE	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	ROUGE	●
TCS64X100RE	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	ROUGE	●
TCS95X100RE	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	ROUGE	●
TCS127X100RE	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	ROUGE	●
TCS190X100RE	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	ROUGE	●
TCS254X50RE	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	ROUGE	●
TCS16X200WH	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	BLANC	○
TCS20X200WH	200 m	Ø 2,0 mm	Ø 0,85 mm	0,36 mm	BLANC	○
TCS24X200WH	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	BLANC	○
TCS32X200WH	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	BLANC	○
TCS48X100WH	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BLANC	○
TCS64X100WH	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	BLANC	○
TCS95X100WH	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	BLANC	○
TCS127X100WH	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	BLANC	○
TCS190X100WH	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	BLANC	○
TCS254X50WH	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	BLANC	○
TCS16X200BU	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	BLEU	●
TCS24X200BU	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	BLEU	●
TCS32X200BU	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	BLEU	●
TCS48X100BU	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BLEU	●
TCS64X100BU	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	BLEU	●
TCS95X100BU	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	BLEU	●
TCS127X100BU	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	BLEU	●
TCS190X100BU	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	BLEU	●
TCS254X50BU	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	BLEU	●
TCS381X50BU	50 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	BLEU	●
TCS508X25BU	25 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	BLEU	●

GAINES THERMORETRACTABLES TERMOCOIL

TCS

auto-extinguibles en Polyoléfine - rapport de rétreint 2÷1



Type	Longueur Bobines	Avant Rétreint	Après Rétreint		Couleurs	
		Ø interne mm	Ø interne mm	Épaisseur mm		
TCS12X200TR	200 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,50 mm	0,33 mm	TRANSPARENT	○
TCS16X200TR	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	TRANSPARENT	○
TCS24X200TR	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	TRANSPARENT	○
TCS32X200TR	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	TRANSPARENT	○
TCS48X100TR	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	TRANSPARENT	○
TCS64X100TR	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	TRANSPARENT	○
TCS95X100TR	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	TRANSPARENT	○
TCS127X100TR	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	TRANSPARENT	○
TCS160X100TR	100 m	Ø 16,5 mm	Ø 8,00 mm	0,70 mm	TRANSPARENT	○
TCS190X100TR	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	TRANSPARENT	○
TCS254X50TR	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	TRANSPARENT	○
TCS320X50TR	50 m	Ø 31,5 mm	Ø 15,0 mm	1,00 mm	TRANSPARENT	○
TCS381X50TR	50 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	TRANSPARENT	○
TCS508X25TR	25 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	TRANSPARENT	○
TCS762X25TR	25 m	Ø 70,0 mm	Ø 36,0 mm	1,30 mm	TRANSPARENT	○
TCS1016X25TR	25 m	Ø 100,0 mm	Ø 51,0 mm	1,30 mm	TRANSPARENT	○
TCS1260X25TR	25 m	Ø 120,0 mm	Ø 61,0 mm	1,30 mm	TRANSPARENT	○
TCS1500X25TR	25 m	Ø 150,0 mm	Ø 76,0 mm	1,30 mm	TRANSPARENT	○
TCS16X200YE	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	JAUNE	●
TCS24X200YE	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	JAUNE	●
TCS32X200YE	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	JAUNE	●
TCS48X100YE	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	JAUNE	●
TCS64X100YE	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	JAUNE	●
TCS95X100YE	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	JAUNE	●
TCS127X100YE	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	JAUNE	●
TCS190X100YE	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	JAUNE	●
TCS254X50YE	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	JAUNE	●
TCS16X200GN	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	VERT	●
TCS24X200GN	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	VERT	●
TCS32X200GN	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	VERT	●
TCS48X100GN	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	VERT	●
TCS64X100GN	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	VERT	●
TCS95X100GN	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	VERT	●
TCS127X100GN	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	VERT	●
TCS190X100GN	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	VERT	●
TCS254X50GN	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	VERT	●
TCS16X200GY	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	GRIS	●
TCS24X200GY	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	GRIS	●
TCS32X200GY	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	GRIS	●
TCS48X100GY	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	GRIS	●
TCS64X100GY	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	GRIS	●
TCS95X100GY	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	GRIS	●
TCS127X100GY	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	GRIS	●
TCS190X100GY	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	GRIS	●
TCS254X50GY	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	GRIS	●
TCS381X50GY	50 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	GRIS	●
TCS508X25GY	25 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	GRIS	●
TCS16X200BR	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	MARRON	●
TCS24X200BR	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	MARRON	●
TCS32X200BR	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	MARRON	●
TCS48X100BR	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	MARRON	●
TCS64X100BR	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	MARRON	●
TCS95X100BR	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	MARRON	●
TCS127X100BR	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	MARRON	●
TCS190X100BR	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	MARRON	●
TCS254X50BR	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	MARRON	●
TCS381X50BR	50 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	MARRON	●
TCS508X25BR	25 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	MARRON	●
TCS32X200Y/G	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	JAUNE/VERT	●
TCS48X100Y/G	100 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	JAUNE/VERT	●
TCS64X100Y/G	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	JAUNE/VERT	●
TCS95X100Y/G	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	JAUNE/VERT	●
TCS127X100Y/G	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	JAUNE/VERT	●
TCS190X100Y/G	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	JAUNE/VERT	●
TCS254X50Y/G	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	JAUNE/VERT	●
TCS381X50Y/G	50 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	JAUNE/VERT	●
TCS508X25Y/G	25 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	JAUNE/VERT	●



Gaines thermorétractables en baguettes, en polyoléfine pour usage général. Caractéristiques: compatibilité avec l'environnement, flexibilité, non-inflammabilité, thermorétraction rapide et stabilité des performances.

Elles sont largement utilisées dans l'isolation et le câblage de conducteurs électriques, dans la protection des connexions et terminaisons électriques, dans la protection contre la corrosion et la rouille des barres ou tubes métalliques, dans la protection des antennes et dans l'identification de divers produits.

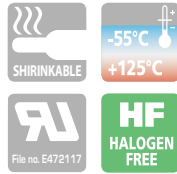
Pour les Caractéristiques Générales et les Données Techniques: voir page 104.

- Couleurs: Noir, Rouge, Blanc, Bleu, Transparent, Jaune, Vert, Gris, Marron, Jaune/Vert.
- Emballage: Boîte h 1,15 m

Type	Longueur Baguette	Avant Rétreint	Après Rétreint		Couleurs	Cond.t Baguettes par Boîte
		Ø interne mm	Ø interne mm	Épaisseur mm		
TSS12BK	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	NOIRE	30
TSS16BK	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	NOIRE	30
TSS24BK	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	NOIRE	30
TSS32BK	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	NOIRE	30
TSS48BK	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	NOIRE	30
TSS64BK	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	NOIRE	30
TSS95BK	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	NOIRE	20
TSS127BK	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	NOIRE	15
TSS190BK	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	NOIRE	10
TSS254BK	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	NOIRE	6
TSS380BK	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	NOIRE	4
TSS510BK	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	NOIRE	2
TSS12RE	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	ROUGE	30
TSS16RE	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	ROUGE	30
TSS24RE	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	ROUGE	30
TSS32RE	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	ROUGE	30
TSS48RE	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	ROUGE	30
TSS64RE	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	ROUGE	30
TSS95RE	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	ROUGE	20
TSS127RE	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	ROUGE	15
TSS190RE	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	ROUGE	10
TSS254RE	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	ROUGE	6
TSS380RE	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	ROUGE	4
TSS510RE	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	ROUGE	2
TSS12WH	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	BLANC	30
TSS16WH	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	BLANC	30
TSS24WH	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	BLANC	30
TSS32WH	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	BLANC	30
TSS48WH	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BLANC	30
TSS64WH	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	BLANC	30
TSS95WH	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	BLANC	20
TSS127WH	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	BLANC	15
TSS190WH	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	BLANC	10
TSS254WH	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	BLANC	6
TSS380WH	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	BLANC	4
TSS510WH	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	BLANC	2
TSS12BU	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	BLEU	30
TSS16BU	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	BLEU	30
TSS24BU	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	BLEU	30
TSS32BU	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	BLEU	30
TSS48BU	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BLEU	30
TSS64BU	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	BLEU	30
TSS95BU	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	BLEU	20
TSS127BU	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	BLEU	15
TSS190BU	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	BLEU	10
TSS254BU	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	BLEU	6
TSS380BU	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	BLEU	4
TSS510BU	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	BLEU	2
TSS12TR	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,33 mm	TRANSPARENT	30
TSS16TR	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	TRANSPARENT	30
TSS24TR	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	TRANSPARENT	30
TSS32TR	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	TRANSPARENT	30
TSS48TR	1,22 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	TRANSPARENT	30
TSS64TR	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	TRANSPARENT	30
TSS95TR	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	TRANSPARENT	20
TSS127TR	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	TRANSPARENT	15
TSS190TR	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	TRANSPARENT	10
TSS254TR	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	TRANSPARENT	6
TSS380TR	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	TRANSPARENT	4
TSS510TR	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	1,10 mm	TRANSPARENT	2



Type	Longueur Baguette	Avant Rétreint		Après Rétreint		Couleurs	Cond.t Baguettes par Boîte
		Ø interne mm		Ø interne mm	Épaisseur mm		
TSS12YE	1,22 m	Ø 1,1 mm		Ø 0,5 mm	0,33 mm	JAUNE	30
TSS16YE	1,22 m	Ø 1,5 mm		Ø 0,65 mm	0,36 mm	JAUNE	30
TSS24YE	1,22 m	Ø 2,5 mm		Ø 1,00 mm	0,45 mm	JAUNE	30
TSS32YE	1,22 m	Ø 3,0 mm		Ø 1,30 mm	0,45 mm	JAUNE	30
TSS48YE	1,22 m	Ø 4,7 mm		Ø 2,00 mm	0,45 mm	JAUNE	30
TSS64YE	1,22 m	Ø 6,5 mm		Ø 3,00 mm	0,56 mm	JAUNE	30
TSS95YE	1,22 m	Ø 9,5 mm		Ø 4,50 mm	0,56 mm	JAUNE	20
TSS127YE	1,22 m	Ø 12,5 mm		Ø 6,00 mm	0,56 mm	JAUNE	15
TSS190YE	1,22 m	Ø 19,0 mm		Ø 9,00 mm	0,70 mm	JAUNE	10
TSS254YE	1,22 m	Ø 26,0 mm		Ø 12,5 mm	0,90 mm	JAUNE	6
TSS380YE	1,22 m	Ø 36,5 mm		Ø 17,5 mm	1,00 mm	JAUNE	4
TSS510YE	1,22 m	Ø 50,0 mm		Ø 25,0 mm	1,10 mm	JAUNE	2
TSS12GN	1,22 m	Ø 1,1 mm		Ø 0,5 mm	0,33 mm	VERT	30
TSS16GN	1,22 m	Ø 1,5 mm		Ø 0,65 mm	0,36 mm	VERT	30
TSS24GN	1,22 m	Ø 2,5 mm		Ø 1,00 mm	0,45 mm	VERT	30
TSS32GN	1,22 m	Ø 3,0 mm		Ø 1,30 mm	0,45 mm	VERT	30
TSS48GN	1,22 m	Ø 4,7 mm		Ø 2,00 mm	0,45 mm	VERT	30
TSS64GN	1,22 m	Ø 6,5 mm		Ø 3,00 mm	0,56 mm	VERT	30
TSS95GN	1,22 m	Ø 9,5 mm		Ø 4,50 mm	0,56 mm	VERT	20
TSS127GN	1,22 m	Ø 12,5 mm		Ø 6,00 mm	0,56 mm	VERT	15
TSS190GN	1,22 m	Ø 19,0 mm		Ø 9,00 mm	0,70 mm	VERT	10
TSS254GN	1,22 m	Ø 26,0 mm		Ø 12,5 mm	0,90 mm	VERT	6
TSS380GN	1,22 m	Ø 36,5 mm		Ø 17,5 mm	1,00 mm	VERT	4
TSS510GN	1,22 m	Ø 50,0 mm		Ø 25,0 mm	1,10 mm	VERT	2
TSS12GY	1,22 m	Ø 1,1 mm		Ø 0,5 mm	0,33 mm	GRIS	30
TSS16GY	1,22 m	Ø 1,5 mm		Ø 0,65 mm	0,36 mm	GRIS	30
TSS24GY	1,22 m	Ø 2,5 mm		Ø 1,00 mm	0,45 mm	GRIS	30
TSS32GY	1,22 m	Ø 3,0 mm		Ø 1,30 mm	0,45 mm	GRIS	30
TSS48GY	1,22 m	Ø 4,7 mm		Ø 2,00 mm	0,45 mm	GRIS	30
TSS64GY	1,22 m	Ø 6,5 mm		Ø 3,00 mm	0,56 mm	GRIS	30
TSS95GY	1,22 m	Ø 9,5 mm		Ø 4,50 mm	0,56 mm	GRIS	20
TSS127GY	1,22 m	Ø 12,5 mm		Ø 6,00 mm	0,56 mm	GRIS	15
TSS190GY	1,22 m	Ø 19,0 mm		Ø 9,00 mm	0,70 mm	GRIS	10
TSS254GY	1,22 m	Ø 26,0 mm		Ø 12,5 mm	0,90 mm	GRIS	6
TSS380GY	1,22 m	Ø 36,5 mm		Ø 17,5 mm	1,00 mm	GRIS	4
TSS510GY	1,22 m	Ø 50,0 mm		Ø 25,0 mm	1,10 mm	GRIS	2
TSS12BR	1,22 m	Ø 1,1 mm		Ø 0,5 mm	0,33 mm	MARRON	30
TSS16BR	1,22 m	Ø 1,5 mm		Ø 0,65 mm	0,36 mm	MARRON	30
TSS24BR	1,22 m	Ø 2,5 mm		Ø 1,00 mm	0,45 mm	MARRON	30
TSS32BR	1,22 m	Ø 3,0 mm		Ø 1,30 mm	0,45 mm	MARRON	30
TSS48BR	1,22 m	Ø 4,7 mm		Ø 2,00 mm	0,45 mm	MARRON	30
TSS64BR	1,22 m	Ø 6,5 mm		Ø 3,00 mm	0,56 mm	MARRON	30
TSS95BR	1,22 m	Ø 9,5 mm		Ø 4,50 mm	0,56 mm	MARRON	20
TSS127BR	1,22 m	Ø 12,5 mm		Ø 6,00 mm	0,56 mm	MARRON	15
TSS190BR	1,22 m	Ø 19,0 mm		Ø 9,00 mm	0,70 mm	MARRON	10
TSS254BR	1,22 m	Ø 26,0 mm		Ø 12,5 mm	0,90 mm	MARRON	6
TSS380BR	1,22 m	Ø 36,5 mm		Ø 17,5 mm	1,00 mm	MARRON	4
TSS510BR	1,22 m	Ø 50,0 mm		Ø 25,0 mm	1,10 mm	MARRON	2
TSS16Y/G	1,22 m	Ø 1,5 mm		Ø 0,65 mm	0,36 mm	JAUNE/VERT	30
TSS24Y/G	1,22 m	Ø 2,5 mm		Ø 1,00 mm	0,45 mm	JAUNE/VERT	30
TSS32Y/G	1,22 m	Ø 3,0 mm		Ø 1,30 mm	0,45 mm	JAUNE/VERT	30
TSS48Y/G	1,22 m	Ø 4,7 mm		Ø 2,00 mm	0,45 mm	JAUNE/VERT	30
TSS64Y/G	1,22 m	Ø 6,5 mm		Ø 3,00 mm	0,56 mm	JAUNE/VERT	30
TSS95Y/G	1,22 m	Ø 9,5 mm		Ø 4,50 mm	0,56 mm	JAUNE/VERT	20
TSS127Y/G	1,22 m	Ø 12,5 mm		Ø 6,00 mm	0,56 mm	JAUNE/VERT	15
TSS190Y/G	1,22 m	Ø 19,0 mm		Ø 9,00 mm	0,70 mm	JAUNE/VERT	10
TSS254Y/G	1,22 m	Ø 26,0 mm		Ø 12,5 mm	0,90 mm	JAUNE/VERT	6
TSS380Y/G	1,22 m	Ø 36,5 mm		Ø 17,5 mm	1,00 mm	JAUNE/VERT	4

**Caractéristiques Générales:**

- Température d'utilisation: -55°C +125°C
- Température minimale de rétreint: 70°C
- Température de rétreint complet: 110°C
- Conforme à la directive RoHS
- Couleurs: Noir, Jaune/Vert.
- Emballage: Mini Box

Gaines thermorétractables en polyoléfine pour usage général. Caractéristiques: compatibilité avec l'environnement, flexibilité, non-inflammabilité, thermorétraction rapide et stabilité des performances.

Elles sont largement utilisées dans l'isolation et le câblage de conducteurs électriques, dans la protection des connexions et terminaisons électriques, dans la protection contre la corrosion et la rouille des barres ou tubes métalliques, dans la protection des antennes et dans l'identification de divers produits.

Données Techniques:

Propriétés	Méthode d'essai	Performances
Résistance à la traction (MPa):	ASTM D2671	≥10.4
Allongement à la rupture (%):	ASTM D2671	≥200
Résistance à la traction après vieillissement thermique (MPa):	UL 224 158°Cx168hr	≥7.3
Allongement à la rupture après vieillissement thermique (%):	UL 224 158°Cx168hr	≥100
Résistance à la chaleur:	UL 224 250°Cx4hr	Pas de rupture
Flexibilité à basse température:	UL 224 -30°Cx4hr	Pas de rupture
Rigidité diélectrique (kv/mm):	IEC 243	≥15
Résistance d'isolation:	600V UL 224	Aucun perçage à 2500V
Résistance de volume (Ω.cm):	IEC 93	≥1x10 ¹⁴
Action corrosive:	UL 224 158°Cx168hr	Non corrosif
Compatibilité avec le cuivre:	UL 224 158°Cx168hr	Non corrosif
Inflammabilité:	UL 224	VW-1

Type	Longueur Rouleau	Avant Rétreint Ø interne mm	Après Rétreint Ø interne mm	Épaisseur mm	Couleurs
TBS16X20BK	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	NOIRE
TBS24X20BK	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	NOIRE
TBS32X10BK	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	NOIRE
TBS48X10BK	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	NOIRE
TBS64X10BK	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	NOIRE
TBS95X10BK	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	NOIRE
TBS127X10BK	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	NOIRE
TBS190X5BK	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	NOIRE
TBS254X5BK	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	NOIRE
TBS16X20RE	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	ROUGE
TBS24X20RE	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	ROUGE
TBS32X10RE	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	ROUGE
TBS48X10RE	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	ROUGE
TBS64X10RE	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	ROUGE
TBS95X10RE	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	ROUGE
TBS127X10RE	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	ROUGE
TBS190X5RE	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	ROUGE
TBS254X5RE	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	ROUGE
TBS16X20WH	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	BLANC
TBS24X20WH	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	BLANC
TBS32X10WH	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	BLANC
TBS48X10WH	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BLANC
TBS64X10WH	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	BLANC
TBS95X10WH	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	BLANC
TBS127X10WH	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	BLANC
TBS190X5WH	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	BLANC
TBS254X5WH	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	BLANC
TBS16X20BU	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	BLEU
TBS24X20BU	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	BLEU
TBS32X10BU	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	BLEU
TBS48X10BU	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BLEU
TBS64X10BU	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	BLEU
TBS95X10BU	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	BLEU
TBS127X10BU	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	BLEU
TBS190X5BU	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	BLEU
TBS254X5BU	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	BLEU

Type	Longueur Rouleau	Avant Rétreint Ø interne mm	Après Rétreint Ø interne mm	Épaisseur mm	Couleurs
TBS16X20GY	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	GRIS
TBS24X20GY	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	GRIS
TBS32X10GY	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	GRIS
TBS48X10GY	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	GRIS
TBS64X10GY	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	GRIS
TBS95X10GY	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	GRIS
TBS127X10GY	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	GRIS
TBS190X5GY	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	GRIS
TBS254X5GY	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	GRIS
TBS16X20BR	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	MARRON
TBS24X20BR	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	MARRON
TBS32X10BR	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	MARRON
TBS48X10BR	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	MARRON
TBS64X10BR	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	MARRON
TBS95X10BR	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	MARRON
TBS127X10BR	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	MARRON
TBS190X5BR	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	MARRON
TBS254X5BR	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	MARRON
TBS16X20Y/G	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,36 mm	JAUNE/VERT
TBS24X20Y/G	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,45 mm	JAUNE/VERT
TBS32X10Y/G	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,45 mm	JAUNE/VERT
TBS48X10Y/G	10 m	Ø 4,7 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	JAUNE/VERT
TBS64X10Y/G	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,56 mm	JAUNE/VERT
TBS95X10Y/G	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,56 mm	JAUNE/VERT
TBS127X10Y/G	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,56 mm	JAUNE/VERT
TBS190X5Y/G	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,70 mm	JAUNE/VERT
TBS254X5Y/G	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	JAUNE/VERT

LES COQUES

Les coques sont fabriquées en matière synthétique transparente qui permet un contrôle visuel des connexions avant et après la coulée.

Les deux demi coques s'assemblent par un verrouillage à déclenchement qui évite des fixations ou des imperméabilisations supplémentaires.

Les coques sont laissées sur la jonction après la coulée de façon à assurer une protection supplémentaire contre les chocs mécaniques et les agressions climatiques.

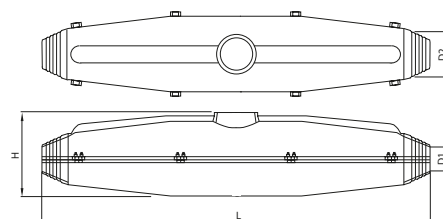


Jonctions droites

Type	Dimensions mm				Dimensions câble	
	L	H	D1(1)	D2(1)	Diamètre câble mm	Sections câble suggérées (2) mm²
N11	200	50	8	26	8 - 25	4C x 1,5 ÷ 10
N12	260	67	16	32	16 - 31	4C x 10 ÷ 25
N13	360	75	21	38	21 - 36	4C x 35 ÷ 50
N14	400	100	26	41	26 - 39	4C x 50 ÷ 70
N15	530	130	35	56	35 - 54	4C x 95 ÷ 150
N16	700	150	47	74	45 - 72	4C x 185 ÷ 300

(1) Dimensions internes de la coque

(2) Les sections indiquées sont seulement indicatives et relatives aux câbles harmonisés, isolés en PVC ou en caoutchouc à tension d'exercice 0,6/1 kV

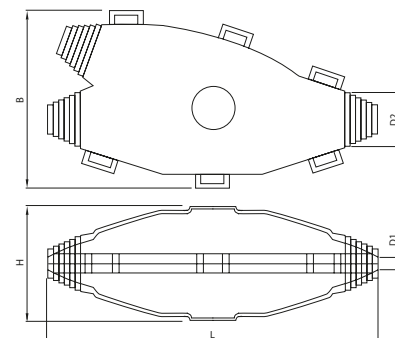


Jonctions de dérivation à y

Type	Dimensions mm					Dimensions câble	
	L	H	B	D1(1)	D2(1)	Diamètre câble mm	Sections câble suggérées (2) mm²
NY00	150	47	70	11	20	11 - 20	Passant 4C x 1,5 ÷ 2,5 Dérivé 4C x 1,5
NY0	175	60	94	6	22	6 - 21	4C x 4 ÷ 10 4C x 4
NY1	225	75	110	9	26	9 - 24	4C x 6 ÷ 25 4C x 16

(1) Dimensions internes de la coque

(2) Les sections indiquées sont seulement indicatives et relatives aux câbles harmonisés, isolés en PVC ou en caoutchouc à tension d'exercice 0,6/1 kV



TECHNOLOGIE A RESINE COULEE

La technologie à résine coulée a été développée principalement pour sceller et protéger les câbles de puissance, de signalisation et de téléphone.

Cette nouvelle génération de résines bi-composants a été développée pour être appliquée dans les ambiances et dans les situations les plus critiques.

Nos boîtes à résine coulée ont été testées selon les normes EN 50393 et DIN VDE 57291-2 [VDE0291], garantissant par conséquent un haut niveau de qualité.

La capacité de la résine à s'adapter à l'humidité et aux basses températures fait de ce système une solution rapide et efficace.

Il n'est pas nécessaire mélanger par spatule ou autre; il suffit d'en-

lever le séparateur de l'enveloppe en laminé aluminium-PET et mélanger manuellement entre eux les deux composants. Il n'y a aucun contact ou badigeonnage pendant l'installation.

Le durée typique de conservation de la résine, même dans les conditions plus critiques de stockage est de 48 mois.

Les coques sont fabriquées en PET, une matière robuste, non hygroscopique, et avec une excellente résistance aux chocs.

La bonne adhérence au PVC et aux métaux assure une parfaite étanchéité à l'eau et une résistance mécanique élevée.

Données techniques typiques de la résine	Valeurs	Prescriptions selon DIN VDE 0291
Temps de coulé @ 5°C 23°C 35°C	35 min 20 min 15 min	conforme ± 30%
Température d'inflammabilité à air libre du durcisseur	> 200 °C	> 55
Résistance à la traction	≥ 8.0 Mpa	≥ 5.0
Vieillessement en température	- 5 Shore A	- 7
Adhérence	> 1500 CP.S	-
Elasticité	≥ 100%	≥ 50%
Temps de gélification pour 300ml @ Enveloppe >1000 ml Enveloppe <1000 ml	23 °C 26 min 17 min	conforme ± 10% conforme ± 10%
Température maximum de réaction	60 °C / 333 K	conforme ± 10%
Réduction volumétrique totale à la solidification	6 %	max. 6.5 %
Température d'inflammabilité à air libre de la résine	> 200 °C	> 100
Densité	1.07 g / cm3	-
Résistance au choc	> 10 kJ / m2	> 10 kJ / m2
Dureté	75 Shore A	min. 20 Shore D
Coefficient d'expansion thermique entre 20÷50°C	5.9 x 10-4 K-1	conforme ± 15%
Conductivité thermique	0.2W x m-1 x K-1	conforme ± 20%
Classe d'inflammabilité	Classe II c	acc. to DIN VDE 0304, part 3
Absorption d'eau en 42 jours @ 50°C	360 mg	max. 400 mg
Corrosion électrolytique	A1	-
Tenue diélectrique @ 23°C 80°C	> 20 kV > 10 kV	Aucune décharge disruptive @ > 20 kV > 20 kV
Facteur de dissipation diélectrique @ 23°C e 50 Hz 23°C e 1k Hz	0.08 0.05	max. 0.1 -
Constante diélectrique 23°C @ 50 Hz 23°C @ 1k Hz	5 5.1	< 6 -
Résistance au courant de cheminement	KA 3c	min KA 3c
Valeurs caractéristiques après 28 jours de plongement en eau à 90 °C		
Resistance à la traction	8.2N/mm ²	≥ 65% de la valeur initiale
Elongation et ruptures	60%	≥ 65% de la valeur initiale
Dureté	47 Shore	≥ 80% de la valeur initiale

PRESSE ETOUPES ET ACCESSOIRES



signification des symboles

presse-étoupes et accessoires

PA 6.6

Corps en Polyamide 6.6



V2 UL94 Classe de Auto-extinguibilité

PA 6

Corps en Polyamide 6



Marquage VDE

NEOPRENE

Matière Néoprène



Marquage ATEX

PS

Corps en Polystyrène



Marquage UL LISTING valide pour USA et Canada

BRASS

Corps en Laiton



Marquage UL RECOGNITION valide pour USA et CANADA

→|←
3µm
NICKEL
PLATED

Nickelé pour éviter l'oxydation



Marquage NEMA

STAINLESS
STEEL

Corps en acier inoxydable



Marquage CE

STEEL
ZINC PLATED

Corps en acier galvanisé



Marquage UKC4

NBR

Matière nitrile-butadiène



Conformes à la directive EN 45545-2:2015 concernant le comportement au feu des matériaux et des composants

PVC

Matière Polychlorure de vinyle



Sans Halogène

EPDM

Matière Caoutchouc EPDM

ABS

Matière ABS

-15°C
+50°C

Température d'utilisation

IP68

Indice de Protection



familles principales

presse-étoupes et accessoires

MAXIblock®



PRESSE-ÉTOUPES EN POLYAMIDE
AVEC ÉTANCHÉTÉ IP 68

spiralblock®



PRESSE-ÉTOUPES EN POLYAMIDE
AVEC ÉTANCHÉTÉ IP 68

MAXIbrass®



PRESSE-ÉTOUPES EN LAITON NIKELÉ
AVEC ÉTANCHÉTÉ IP 68

MAXIinox



PRESSE-ÉTOUPES EN ACIER INOX
AVEC ÉTANCHÉTÉ IP 68

1900

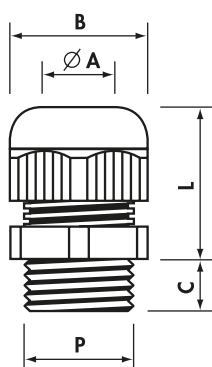
PRESSE-ETOUPE MAXIBLOCK

en Polyamide PA6.6

MAXIblock®



Matière: POLYAMIDE PA6.6
autoextinguible classifié V2 (UL 94)
Température d'utilisation:
de -40°C à +100°C (statique)
de -20°C à +90°C (dynamique)
Garniture: NEOPRENE®
Garniture externe additionnel
pour les dimensions de M32 à M63
Étanchéité: IP 68, IP 66
Couleur: gris RAL 7035, noir RAL
9005 ou gris foncé RAL 7001



standard

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
1900.M12	M12x1,5	12,2	3,5- 7	15	8	18-22	100
1900.M16	M16x1,5	16,2	5 -10	19	8	22-27	100
1900.M20	M20x1,5	20,5	7 -13	25	9	24-30	100
1900.M25	M25x1,5	25,4	10 -17	30	10	28-39	50
1900.M32	M32x1,5	32,5	13 -21	36	10	33-44	25
1900.M40	M40x1,5	40,5	19 -28	46	10	36-45	15
1900.M50	M50x1,5	50,5	27 -35	55	12	43-52	10
1900.M63	M63x1,5	64,0	34 -45	66	12	45-55	5

Disponible en - noir: ajouter N après la référence - gris foncé: ajouter G après la référence

avec serrage étendu

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
1940.M20	M20x1,5	20,5	10 -14	27	10	26-31	50
1940.M25	M25x1,5	25,5	13 -18	33	11	30-35	50
1940.M32	M32x1,5	32,5	20 -25	42	12	33-39	25
1940E.M40	M40x1,5	40,5	22 -32	53	14	42-49	10
1941E.M40	M40x1,5	40,5	22 -32	53	18	42-49	10
1940.M40	M40x1,5	40,5	26 -34	53	14	42-49	10
1941.M40	M40x1,5	40,5	26 -34	53	18	42-49	10
1940.M50	M50x1,5	50,5	30 -38	60	14	42-50	5
1940E.M50	M50x1,5	50,5	35 -41	66	14	45-55	5
1940.M63	M63x1,5	64,0	45 -52	75	15	52-60	4

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

Tableau comparatif des plages de serrage des presse-étoupes en plastique disponible a page 390

PRESSE-ETOUPE MAXIBLOCK

en Polyamide PA6.6

1900

MAXIblock®



avec gamme étroite de compression

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
1910.M12	M12x1,5	12,2	2- 5	15	8	18-22	100
1910.M16	M16x1,5	16,2	3- 7	19	8	22-27	100
1910.M20	M20x1,5	20,5	5-10	25	9	24-30	100
1910.M25	M25x1,5	25,4	7-13	30	10	28-39	50
1910.M32	M32x1,5	32,5	8-14	36	10	33-44	25
1910.M40	M40x1,5	40,5	15-23	46	10	36-45	15
1910.M50	M50x1,5	50,5	20-29	55	12	43-52	10
1910.M63	M63x1,5	64,0	27-39	66	12	45-55	5

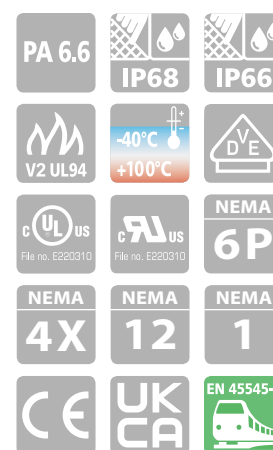
Disponible en - noir: ajouter N après la référence - gris foncé: ajouter G après la référence

avec filet prolongé

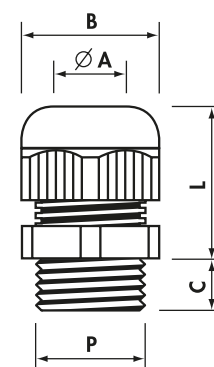
Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
1901.M12	M12x1,5	12,2	3,5- 7	15	15	18-22	100
1901.M16	M16x1,5	16,2	5 -10	19	15	22-27	100
1901.M20	M20x1,5	20,5	7 -13	25	15	24-30	50
1901.M25	M25x1,5	25,4	10 -17	30	15	30-41	50
1901.M32	M32x1,5	32,5	13 -21	36	15	33-44	25
1901.M40	M40x1,5	40,5	19 -28	46	18	36-45	15
1901.M50	M50x1,5	50,5	27 -35	55	18	43-52	10
1901.M63	M63x1,5	64,0	34 -45	66	18	45-55	5

Disponible en - noir: ajouter N après la référence - gris foncé: ajouter G après la référence



Matière: POLYAMIDE PA6.6
 autoextinguible classifié V2 (UL 94)
 Température d'utilisation:
 de -40°C à +100°C (statique)
 de -20°C à +90°C (dynamique)
 Garniture: NEOPRENE®
 Garniture externe additionnel
 pour les dimensions de M32 à M63
 Étanchéité: IP 68, IP 66
 Couleur: gris RAL 7035, noir RAL
 9005 ou gris foncé RAL 7001



1900

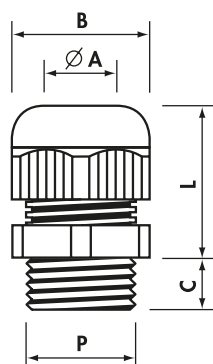
PRESSE-ETOUPE MAXIBLOCK

en Polyamide PA6.6

MAXIblock®



Matière: POLYAMIDE PA6.6
autoextinguible classifié V2 (UL 94)
Température d'utilisation:
de -40°C à +100°C (statique)
de -20°C à +90°C (dynamique)
Garniture: NEOPRENE®
Garniture externe additionnel
pour les dimensions de Pg21 à Pg48
Étanchéité: IP 68, IP 66
Couleur: gris RAL 7035, noir RAL 9005
ou gris foncé RAL 7001



standard

Filetage Pg DIN 40 430

Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
1900.07	Pg 7	12,7	3,5- 7	15	8	18-22	100
1900.09	Pg 9	15,5	5 - 8	19	8	22-26	100
1900.11	Pg11	18,8	5 -10	22	8	23-28	100
1900.13	Pg13,5	20,5	7 -12	24	9	24-29	100
1900.16	Pg16	22,6	10 -14	27	10	26-31	50
1900.21	Pg21	28,5	13 -18	33	12	30-35	50
1900.29	Pg29	37,2	18 -25	42	12	33-39	25
1900.36	Pg36	47,2	20 -32	53	14	42-49	10
1900.42	Pg42	54,2	28 -38	60	14	42-50	5
1900.48	Pg48	60,0	37 -45	66	15	45-55	5

Disponible en - noir: ajouter N après la référence - gris foncé: ajouter G après la référence

avec gamme étroite de compression

Filetage Pg DIN 40 430

Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
1910.07	Pg 7	12,7	2- 5	15	8	18-22	100
1910.09*	Pg 9	15,5	2- 6	19	8	22-26	100
1910.11	Pg11	18,8	4- 7	22	8	23-28	100
1910.13	Pg13,5	20,5	5-10	24	9	24-29	100
1910.16*	Pg16	22,6	6-12	27	10	26-31	50
1910.21	Pg21	28,5	9-15	33	12	30-35	50
1910.29*	Pg29	37,2	12-20	42	12	33-39	25
1910.36	Pg36	47,2	18-26	53	14	42-49	10
1910.42	Pg42	54,2	25-31	60	14	42-50	5
1910.48*	Pg48	60,0	27-39	66	15	45-55	5

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

*Produit n'est pas marqué UL

PRESSE-ETOUPE MAXIBLOCK

en Polyamide PA6.6

1900

MAXIblock®

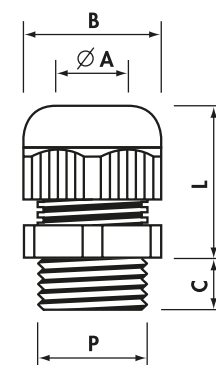
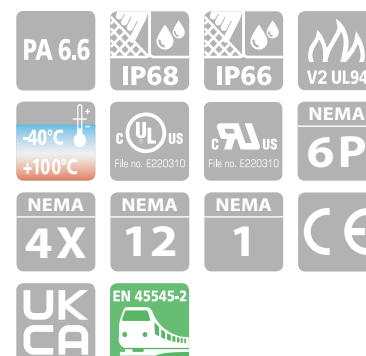
avec filet prolongé

Filetage Pg DIN 40 430

Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
1901.07	Pg 7	12,7	3,5- 7	15	15	18-22	100
1901.09	Pg 9	15,5	5 - 8	19	15	22-26	100
1901.11	Pg11	18,8	5 -10	22	15	23-28	100
1901.13	Pg13,5	20,5	7 -12	24	15	24-29	100
1901.16	Pg16	22,6	10 -14	27	15	26-31	50
1901.21	Pg21	28,5	13 -18	33	15	30-35	50
1901.29	Pg29	37,2	18 -25	42	15	33-39	25
1901.36	Pg36	47,2	20 -32	53	18	42-49	10
1901.42	Pg42	54,2	28 -38	60	18	42-50	5
1901.48	Pg48	60,0	37 -45	66	18	45-55	5

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

Matière: POLYAMIDE PA6.6
autoextinguible classifié V2 (UL 94)
Température d'utilisation:
de -40°C à +100°C (statique)
de -20°C à +90°C (dynamique)
Garniture: NEOPRENE®
Garniture externe additionnel
pour les dimensions de Pg21 à Pg48
Étanchéité: IP 68, IP 66
Couleur: gris RAL 7035, noir RAL 9005
ou gris foncé RAL 7001



PRESSE-ETOUPE MAXIBLOCK

en Polyamide PA6.6

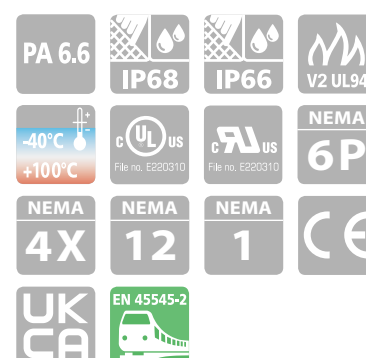
Filetage Gaz ISO 228/1

Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
1900.14	G1/4"	13,5	3- 6,5	15	8	18-22	100
1900.38	G3/8"	17,0	4- 8	19	8	22-26	100
1900.12	G1/2"	21,5	7-12	24	10	24-29	100
1900.34	G3/4"	27,0	13-18	33	12	30-35	50

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

Matière: POLYAMIDE PA6.6
Autoextinguible classifié V2 (UL 94)
Température d'utilisation:
de -40°C à +100°C (statique)
de -20°C à +90°C (dynamique)

Bague d'étanchéité en
NEOPRENE® 50 sh A
Étanchéité: IP 68, IP 66
Couleur: gris RAL 7035 ou noir RAL
9005



1900/X



PRESSE-ETOUPE MAXIBLOCK

en Polyamide PA6.6

Matière: POLYAMIDE PA6.6
autoextinguible classifié V2 (UL 94)
Température d'utilisation:
de -40°C à +100°C (statique)
de -20°C à +90°C (dynamique)
Garniture: NEOPRENE®

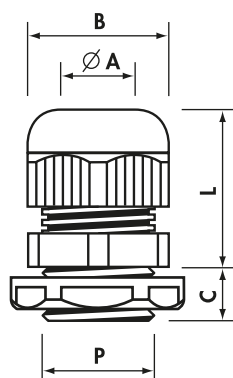
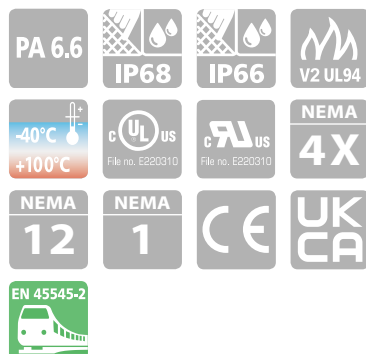
Garniture externe additionnel
pour les dimensions de M32 à M63 et
pour les dimensions de Pg21 à Pg48
Étanchéité: IP 68, IP 66
Couleur: gris RAL 7035

MAXIBlock®



fourni avec l'écrou à collier pré-monté

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444



Type	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1900.M12/X	M12x1,5	12,2	3,5- 7	15	8	18-22	100/10
1900.M16/X	M16x1,5	16,2	5 -10	19	8	22-27	100/10
1900.M20/X	M20x1,5	20,5	7 -13	25	9	24-30	50/10
1900.M25/X	M25x1,5	25,4	10 -17	30	10	28-39	30/10
1900.M32/X	M32x1,5	32,5	13 -21	36	10	33-44	20/10
1900.M40/X	M40x1,5	40,5	19 -28	46	10	36-45	10/5
1900.M50/X	M50x1,5	50,5	27 -35	55	12	43-52	5/5
1900.M63/X	M63x1,5	64,0	34 -45	66	12	45-55	5/5

Filetage Pg DIN 40 430

Type	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1900.07/X	Pg 7	12,7	3,5- 7	15	8	18-22	100/10
1900.09/X	Pg 9	15,5	5 - 8	19	8	22-26	100/10
1900.11/X	Pg11	18,8	5 -10	22	8	23-28	50/10
1900.13/X	Pg13,5	20,5	7 -12	24	9	24-29	50/10
1900.16/X	Pg16	22,6	10 -14	27	10	26-31	30/10
1900.21/X	Pg21	28,5	13 -18	33	12	30-35	20/10
1900.29/X	Pg29	37,2	18 -25	42	12	33-39	20/10
1900.36/X	Pg36	47,2	20 -32	53	14	42-49	10/5
1900.42/X	Pg42	54,2	28 -38	60	14	42-50	5/5
1900.48/X	Pg48	60,0	37 -45	66	15	45-55	5/5

1951R.M25N

PRESSE-ETOUPE MAXIBLOCK

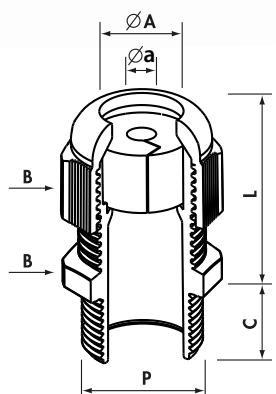
en Polyamide PA6.6

Matière: POLYAMIDE PA6.6
autoextinguible classifié V2 (UL 94)
Température d'utilisation:
de -40°C à +100°C (statique)
de -20°C à +90°C (dynamique)

Garniture "ouverte": NEOPRENE®
Étanchéité: IP 68
Couleur: noir RAL 9005

MAXIBlock®

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444



Type	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	Ø a mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1951R.M25N	M25x1,5	25,4	17,2	6	30	15	30-41	50



PRESSE-ETOUPE MAXIBLOCK

en Polyamide PA6.6

MAXIblock®

**1900DP
1940DP**



fourni avec un petit opercule anti-poussière en Polyéthylène pré-monté

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Type	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1900DP.M12	M12x1,5	12,2	3,5- 7	15	8	18-22	100
1900DP.M16	M16x1,5	16,2	5 -10	19	8	22-27	100
1900DP.M20	M20x1,5	20,5	7 -13	25	9	24-30	100
1900DP.M25	M25x1,5	25,4	10 -17	30	10	28-39	50
1900DP.M32	M32x1,5	32,5	13 -21	36	10	33-44	25
1900DP.M40	M40x1,5	40,5	19 -28	46	10	36-45	15
1900DP.M50	M50x1,5	50,5	27 -35	55	12	43-52	10
1900DP.M63	M63x1,5	64,0	34 -45	66	12	45-55	5

Filetage Pg DIN 40 430

Type	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1900DP.07	Pg 7	12,7	3,5- 7	15	8	18-22	100
1900DP.09	Pg 9	15,5	5 - 8	19	8	22-26	100
1900DP.11	Pg11	18,8	5 -10	22	8	23-28	100
1900DP.13	Pg13,5	20,5	7 -12	24	9	24-29	100
1900DP.16	Pg16	22,6	10 -14	27	10	26-31	50
1900DP.21	Pg21	28,5	13 -18	33	12	30-35	50
1900DP.29	Pg29	37,2	18 -25	42	12	33-39	25
1900DP.36	Pg36	47,2	20 -32	53	14	42-49	10
1900DP.42	Pg42	54,2	28 -38	60	14	42-50	5
1900DP.48	Pg48	60,0	37 -45	66	15	45-55	5

NEW

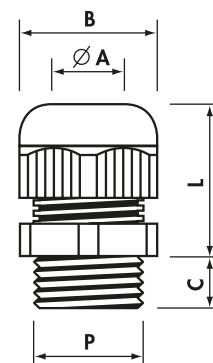
avec serrage étendu

fourni avec un petit opercule anti-poussière en Polyéthylène pré-monté

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Type	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1940DP.M20	M20x1,5	20,5	10 -14	27	10	26-31	50
1940DP.M25	M25x1,5	25,5	13 -18	33	11	30-35	50
1940DP.M32	M32x1,5	32,5	20 -25	42	12	33-39	25
1940DP.M40	M40x1,5	40,5	22 -32	53	14	42-49	10
1940DP.M50	M50x1,5	50,5	30 -38	60	14	42-50	5

Matière: POLYAMIDE PA6.6
autoextinguible classifié V2 (UL 94)
Température d'utilisation:
de -40°C à +100°C (statique)
de -20°C à +90°C (dynamique)
Garniture: NEOPRENE®
Garniture externe additionnel
pour les dimensions de M32 à M63 et
pour les dimensions de Pg21 à Pg48
Étanchéité: IP 68
Couleur: gris RAL 7035
Opercule: en Polyéthylène PE,
résistant à la poussière, avec 2 mm
d'épaisseur

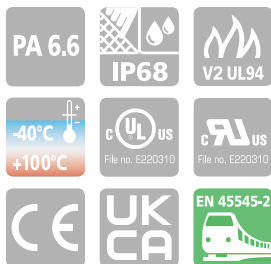


1500

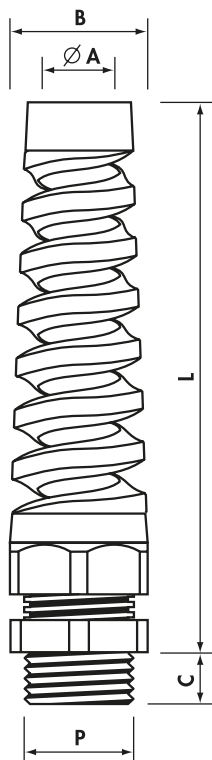
PRESSE-ETOUPE SPIRALBLOCK

en Polyamide PA6.6

spiralblock®



Matière: POLYAMIDE PA6.6
autoextinguible cl. V2 (UL 94)
Température d'utilisation:
de -40°C à +100°C (statique)
de -20°C à +90°C (dynamique)
Garniture: NEOPRENE®
Garniture externe additionnel
pour les dimensions de M32 et Pg21
Étanchéité: IP 68
Couleur: gris RAL 7035
ou noir RAL 9005



Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L max (mm)	Cond.t
1500.M12	M12x1,5	12,2	3,5- 7	15	8	57	100
1500.M16	M16x1,5	16,2	5 -10	19	8	79	50
1500.M20	M20x1,5	20,5	7 -13	25	9	90	25
1500.M25	M25x1,5	25,4	10 -17	30	10	120	20
1500.M32	M32x1,5	32,5	13 -21	36	10	140	10

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

Filetage Pg DIN 40 430

Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L max (mm)	Cond.t
1500.07	Pg 7	12,7	3,5- 7	15	8	57	100
1500.09	Pg 9	15,5	5 - 8	19	8	68	100
1500.11	Pg11	18,8	5 -10	22	8	80	50
1500.13	Pg13,5	20,5	7 -12	24	10	90	50
1500.16	Pg16	22,6	10 -14	27	10	100	25
1500.21	Pg21	28,5	13 -18	33	12	112	20

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

Filetage Gaz ISO 228/1

Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L max (mm)	Cond.t
1500.14	G1/4"	13,5	3- 6,5	15	8	57	100
1500.38	G3/8"	17,0	4- 8	19	9	68	100
1500.12	G1/2"	21,5	7-12	24	10	90	50
1500.34	G3/4"	27,0	13-18	33	12	112	20

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

PRESSE-ETOUPE MAXIBLOCK ATEX et UKEX

en Polyamide PA6.6

4900

MAXIblock®

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
4900.M12	M12x1,5	12,2	3,5- 6,5	15	8	18-22	100
4900.M16	M16x1,5	16,2	6,5-10	19	8	22-27	100
4900.M20	M20x1,5	20,5	9 -13	25	9	24-30	100
4900.M25	M25x1,5	25,4	11 -17	30	10	28-39	50
4900.M32	M32x1,5	32,5	16 -21	36	10	33-44	25
4900.M40	M40x1,5	40,5	21 -28	46	10	36-45	15
4900.M50	M50x1,5	50,5	27 -35	55	12	43-52	10
4900.M63	M63x1,5	64,0	35 -42	66	12	45-55	5

avec filet prolongé

Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
4901.M12	M12x1,5	12,2	3,5- 6,5	15	15	18-22	100
4901.M16	M16x1,5	16,2	6,5-10	19	15	22-27	100
4901.M20	M20x1,5	20,5	9 -13	25	15	24-30	50
4901.M25	M25x1,5	25,4	11 -17	30	15	30-41	50
4901.M32	M32x1,5	32,5	16 -21	36	15	33-44	25
4901.M40	M40x1,5	40,5	21 -28	46	18	36-45	15
4901.M50	M50x1,5	50,5	27 -35	55	18	43-52	10
4901.M63	M63x1,5	64,0	35 -42	66	18	45-55	5

Filetage Pg DIN 40 430

Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
4900.07	Pg 7	12,7	3,5- 6,5	15	8	18-22	100
4900.09	Pg 9	15,5	6,5- 8	19	8	22-26	100
4900.11	Pg11	18,8	8 -10	22	8	23-28	100
4900.13	Pg13,5	20,5	9 -12	24	9	24-29	100
4900.16	Pg16	22,6	10 -14	27	10	26-31	50
4900.21	Pg21	28,5	14 -18	33	12	30-35	50
4900.29	Pg29	37,2	18 -22	42	12	33-39	25
4900.36	Pg36	47,2	22 -32	53	14	42-49	10
4900.42	Pg42	54,2	28 -38	60	14	42-50	5
4900.48	Pg48	60,0	38 -45	66	15	45-55	5

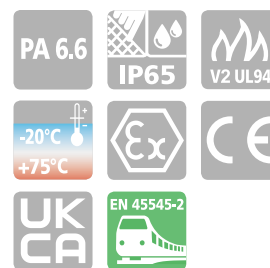
avec filet prolongé

Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
4901.07	Pg 7	12,7	3,5- 6,5	15	15	18-22	100
4901.09	Pg 9	15,5	6,5- 8	19	15	22-26	100
4901.11	Pg11	18,8	8 -10	22	15	23-28	100
4901.13	Pg13,5	20,5	9 -12	24	15	24-29	100
4901.16	Pg16	22,6	10 -14	27	15	26-31	50
4901.21	Pg21	28,5	14 -18	33	15	30-35	50
4901.29	Pg29	37,2	18 -22	42	15	33-39	25
4901.36	Pg36	47,2	22 -32	53	18	42-49	10
4901.42	Pg42	54,2	28 -38	60	18	42-50	5
4901.48	Pg48	60,0	38 -45	66	18	45-55	5



UKCA 001 CE 001 Ex II 2 GD

Certificat N. IMQ 10 ATEX 028 X
Certificat N. EMA 21 UKEX 0084 X



Matière: POLYAMIDE PA6.6
autoextinguible cl. V2 (UL 94)

Type de protection:

Ex eb IIC Gb/Ex tb IIIC Db

selon

EN 60079-0

EN 60079-7

EN 60079-7/A1

EN 60079-31

Zone d'utilisation: 1 & 2, 21 & 22

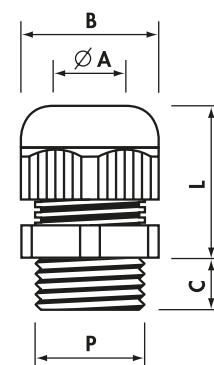
**La certification est maintenue avec
et sans l'aide des écrous de la série
1143-1142.**

Température d'utilisation:
de -20°C à +75°C (dynamique)

Garniture: NEOPRENE®

Étanchéité: IP 65

Couleur: gris RAL 7035



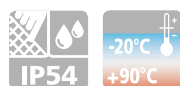
1700 1400

PRESSE-ETOUPE

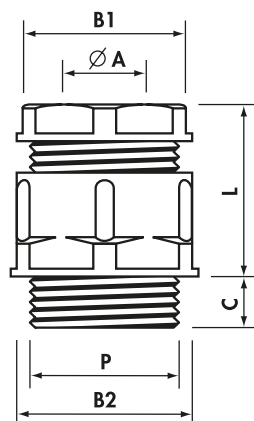
en Polyamide PA6/PA6.6



Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320



Matière: POLYAMIDE PA6 / PA6.6**
autoextinguible cl. V0 / V2** (UL 94)
Température d'utilisation:
de -20°C à +90°C (dynamique)
Garniture: PVC 50 sh A
Étanchéité: IP 54
Couleur: gris RAL 7035
ou noir RAL 9005
Dimensions pour la série Pg:
norme DIN 46 320



Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Clef Bouchon (mm)	B2 Clef Corps (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1709	Pg 7	12,7	5,5- 7	15	16	8	16-20	300/100
*1700	Pg 9	15,5	6,5- 8,5	17	20	8	19-22	200/100
*1701	Pg11	18,8	8 -10	19	22	8	21-25	100/100
*1702**	Pg13,5	20,5	8 -11	21	24	9	22-26	100/100
1703	Pg16	22,6	11 -14	23	27	10	24-33	50/50
1704	Pg21	28,5	14,5-18	30	33	11	25-32	50/25
1705	Pg29	37,2	19 -26	40	42	11	27-32	20/10
1706	Pg36	47,2	30 -34	50	53	14	33-42	10/10
1707	Pg42	54,2	30 -38	55	60	13	37-48	5/5
1708	Pg48	60,0	38 -44	60	65	14,5	37-48	5/5

*Disponible en - noir: ajouter N après la référence

Filetage Gaz ISO 228/1

Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Clef Bouchon (mm)	B2 Clef Corps (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1400	G1/4"	13,5	5,5- 7	15	16	8	16-20	300/100
*1401	G3/8"	17,0	6,5- 8,5	17	20	8	19-22	200/100
*1401B	G3/8"	17,0	8 -10	19	22	8	18-24	100/100
*1402**	G1/2"	21,5	8 -11	21	24	9	22-26	100/100
1403	G5/8"	23,5	11 -14	23	27	10	24-33	50/50
1404	G3/4"	27,0	14,5-18	30	33	11	25-32	50/25
1405	G1"	34,0	17 -22	34	38	11,5	27-35	20/10
1407	G1"1/2	48,0	30 -34	50	53	14	33-42	10/10
1408	G2"	60,0	38 -44	60	65	14,5	37-48	5/5

*Disponible en - noir: ajouter N après la référence

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Clef Bouchon (mm)	B2 Clef Corps (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
1730M20**	M20x1,5	20,5	8-11	21	24	9	22-26	100

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

PRESSE-ETOUPE SPECIAUX

en Polyamide PA6/PA6.6

1700T



PA 6



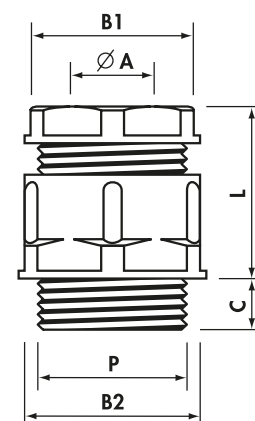
PA 6.6



**



Matière: POLYAMIDE PA6 / PA6.6**
 autoextinguible cl. V0 / V2** (UL 94)
 Température d'utilisation:
 de -20°C à +90°C (dynamique)
 Étanchéité: IP 54
 Couleur: gris RAL 7035
 ou noir RAL 9005



Presse-étoupes obturés

Garniture: en PVC 50 sh

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Clef Bouchon (mm)	B2 Clef Corps (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
*1700T	Pg 9	15,5	6,5- 8,5	17	20	8	19-22	200/100
*1701T	Pg11	18,8	8 -10	19	22	8	21-25	100/100
1702T**	Pg13,5	20,5	8 -11	21	24	9	22-26	100/100

*Disponible en - noir: ajouter N après la référence

avec gamme étroite de compression

Étanchéité: à lamelles d'ajustement prédécoupables en CHLOROPRENE

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Clef Bouchon (mm)	B2 Clef Corps (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
1702CONC**	Pg13,5	20,5	5,5-13	21	24	9	22-26	100

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

2900

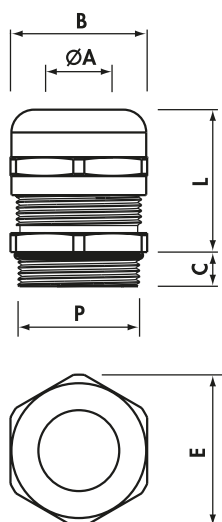
PRESSE-ETOUPE MAXIBRASS

en laiton nickelé

MAXIbrass®



Matière: LAITON NICKELÉ
Garniture: NEOPRENE®
Griffe de serrage: POLYAMIDE PA6.6
Joint: NITRILE 70 sh A (pré-monté)
Étanchéité: IP 68, IP 66
Température d'utilisation:
de -40°C à +100°C (statique)
de -25°C à +100°C (dynamique)



standard

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Type Laiton Nickelé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
2900.M12N	M12x1,5	12,2	3 - 7	16	18	6,5	16-20	100
2900.M16N	M16x1,5	16,2	4,5-10	20	23	7,0	20-25	100
2900.M20N	M20x1,5	20,5	7 -13	24	27	8,0	20-27	50
2900.M25N	M25x1,5	25,4	10 -17	29	32	8,0	24-30	50
2900.M32N	M32x1,5	32,5	11 -21	36	39	9,0	27-34	25
2900.M40N	M40x1,5	40,5	19 -28	45	50	9,0	34-42	10
2900.M50N	M50x1,5	50,5	26 -35	54	60	10,0	35-43	8
2900.M63N	M63x1,5	64,0	34 -45	67	73	15,0	40-52	5
2900.M75N	M75x1,5	76,0	56 -63	80	88	18,0	35-43	3/1

avec serrage étendu

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Type Laiton Nickelé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
2940.M12N	M12x1,5	12,2	5 - 8	17	19	6,5	17-23	100
2940.M16N	M16x1,5	16,2	7 -12	22	25	7,0	20-26	50
2940.M20N	M20x1,5	20,5	10 -16	29	32	10,0	24-30	50
2940.M25N	M25x1,5	25,4	13 -21	36	39	11,0	27-34	25
2940.M32N	M32x1,5	32,5	18 -25	40	43	12,0	30-37	25
2940.M40N	M40x1,5	40,5	25 -32	50	54	13,0	38-48	10
2940.M50N	M50x1,5	50,5	30 -38	57	61	13,0	39-48	5
2940E.M50N	M50x1,5	50,5	35 -45	67	73	13,0	40-52	5
2940.M63N	M63x1,5	64,0	44 -55	75	83	15,0	40-53	4

Tableau comparatif des plages de serrage des presse-étoupes en laiton disponible à page 391

PRESSE-ETOUPE MAXIBRASS

en laiton nickelé

2900

MAXIbrass®

avec gamme étroite de compression

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Type Laiton Nickelé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
2910.M12N	M12x1,5	12,2	1 - 5	16	18	6,5	16-20	100
2910.M16N	M16x1,5	16,2	2,5- 7	20	23	7,0	20-25	100
2910.M20N	M20x1,5	20,5	5 -10	24	27	8,0	20-27	50
2910.M25N	M25x1,5	25,4	6 -13	29	32	8,0	24-30	50
2910.M32N	M32x1,5	32,5	7 -14	36	39	9,0	27-34	25
2910.M40N	M40x1,5	40,5	13 -23	45	50	9,0	34-42	10
2910.M50N	M50x1,5	50,5	20 -29	54	60	10,0	35-43	8
2910.M63N	M63x1,5	64,0	27 -39	67	73	15,0	40-52	5
2910.M75N	M75x1,5	76,0	49 -57	80	88	18,0	35-43	3/1
2910E.M75N	M75x1,5	76,0	45 -51	80	88	18,0	35-43	3/1

avec filet prolongé

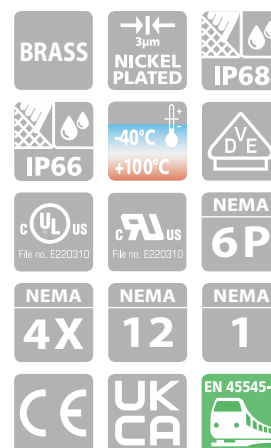
Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Type Laiton Nickelé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
2901.M12N	M12x1,5	12,2	3 - 7	16	18	12	16-20	100
2901.M16N	M16x1,5	16,2	4,5-10	20	23	12	20-25	100
2901.M20N	M20x1,5	20,5	7 -13	24	27	12	20-27	50
2901.M25N	M25x1,5	25,4	10 -17	29	32	12	24-30	50
2901.M32N	M32x1,5	32,5	11 -21	36	39	15	27-34	25
2901.M40N	M40x1,5	40,5	19 -28	45	50	15	34-42	10
2901.M50N	M50x1,5	50,5	26 -35	54	60	15	35-43	8

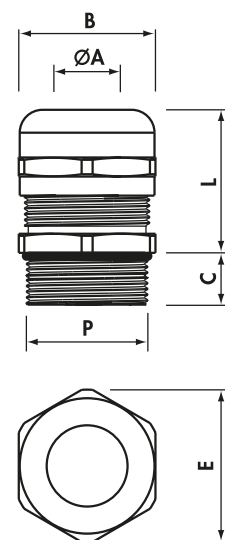
avec gamme étroite de compression et filet prolongé

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Type Laiton Nickelé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
2911.M12N	M12x1,5	12,2	1 - 5	16	18	12	16-20	100
2911.M16N	M16x1,5	16,2	2,5- 7	20	23	12	20-25	100
2911.M20N	M20x1,5	20,5	5 -10	24	27	12	20-27	50
2911.M25N	M25x1,5	25,4	6 -13	29	32	12	24-30	50
2911.M32N	M32x1,5	32,5	7 -14	36	39	15	27-34	25
2911.M40N	M40x1,5	40,5	13 -23	45	50	15	34-42	10
2911.M50N	M50x1,5	50,5	20 -29	54	60	15	35-43	8



Matière: LAITON NICKELÉ
 Garniture: NEOPRENE®
 Griffes de serrage: POLYAMIDE PA6.6
 Joint: NITRILE 70 sh A (pré-monté)
 Étanchéité: IP 68, IP 66
 Température d'utilisation:
 de -40°C à +100°C (statique)
 de -25°C à +100°C (dynamique)



2900

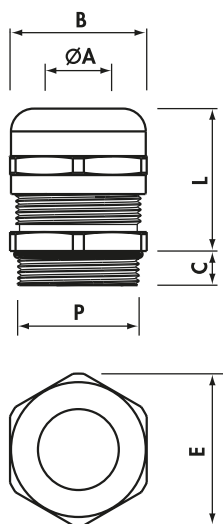
PRESSE-ETOUPE MAXIBRASS

en laiton nickelé

MAXIbrass®



Matière: LAITON NICKELÉ
Garniture: NEOPRENE®
Griffe de serrage: POLYAMIDE PA6.6
Joint: NITRILE 70 sh A (pré-monté)
Étanchéité: IP 68, IP 66
Température d'utilisation:
de -40°C à +100°C (statique)
de -25°C à +100°C (dynamique)



standard

Filetage Pg DIN 40 430

Type Laiton Nickelé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
2900.07N	Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	5,0	16-20	100
2900.09N	Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	6,0	17-23	100
2900.11N	Pg11	18,8	4,5-10	20	23	6,0	20-25	100
2900.13N	Pg13,5	20,5	5 -12	22	25	6,5	20-26	50
2900.16N	Pg16	22,6	7 -13	24	27	6,5	20-27	50
2900.21N	Pg21	28,5	10 -17	30	33	7,0	24-30	50
2900.29N	Pg29	37,2	17 -25	40	43	8,0	30-37	25
2900.36N	Pg36	47,2	20 -32	50	54	8,0	38-48	10
2900.42N	Pg42	54,2	28 -38	57	63	10,0	39-48	5
2900.48N	Pg48	60,0	34 -45	67	73	15,0	40-52	5

avec gamme étroite de compression

Filetage Pg DIN 40 430

Type Laiton Nickelé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
2910.07N	Pg 7	12,7	1 - 5	16	18	5,0	16-20	100
2910.09N	Pg 9	15,5	2 - 6	17	19	6,0	17-23	100
2910.11N	Pg11	18,8	2,5- 7	20	23	6,0	20-25	100
2910.13N	Pg13,5	20,5	4 -10	22	25	6,5	20-26	50
2910.16N	Pg16	22,6	5 -10	24	27	6,5	20-27	50
2910.21N	Pg21	28,5	6 -13	30	33	7,0	24-30	50
2910.29N	Pg29	37,2	11 -20	40	43	8,0	30-37	25
2910.36N	Pg36	47,2	18 -26	50	54	8,0	38-48	10
2910.42N	Pg42	54,2	24 -31	57	63	10,0	39-48	5
2910.48N	Pg48	60,0	27 -39	67	73	15,0	40-52	5

avec filet prolongé

Filetage Pg DIN 40 430

Type Laiton Nickelé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
2901.07N	Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	12	16-20	100
2901.09N	Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	12	17-23	100
2901.11N	Pg11	18,8	4,5-10	20	23	12	20-25	100
2901.13N	Pg13,5	20,5	5 -12	22	25	12	20-26	50
2901.16N	Pg16	22,6	7 -13	24	27	12	20-27	50
2901.21N	Pg21	28,5	10 -17	30	33	12	24-30	50
2901.29N	Pg29	37,2	17 -25	40	43	15	30-37	25
2901.36N	Pg36	47,2	20 -32	50	54	15	38-48	10
2901.42N	Pg42	54,2	28 -38	57	63	15	39-48	5

PRESSE-ETOUPE MAXIBRASS

en Laiton nickélé

2900

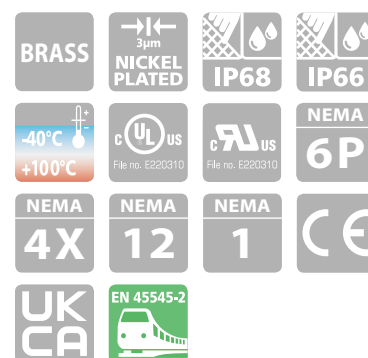
MAXIbrass®

avec gamme étroite de compression et filet prolongé

Filetage Pg DIN 40 430



Type Laiton Nickelé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
2911.07N	Pg 7	12,7	1 - 5	16	18	12	16-20	100
2911.09N	Pg 9	15,5	2 - 6	17	19	12	17-23	100
2911.11N	Pg11	18,8	2,5- 7	20	23	12	20-25	100
2911.13N	Pg13,5	20,5	4 -10	22	25	12	20-26	50
2911.16N	Pg16	22,6	5 -10	24	27	12	20-27	100
2911.21N	Pg21	28,5	6 -13	30	33	12	24-30	50
2911.29N	Pg29	37,2	11 -20	40	43	15	30-37	25
2911.36N	Pg36	47,2	18 -26	50	54	15	38-48	10
2911.42N	Pg42	54,2	24 -31	57	63	15	39-48	5



PRESSE-ETOUPE MAXIBRASS

en Laiton nickélé

2900DP

fourni avec un petit opercule anti-poussière en Polyéthylène pré-monté

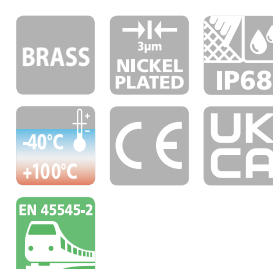
Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444



Type Laiton Nickelé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
2900DP.M12N	M12x1,5	12,2	3 - 7	16	18	6,5	16-20	100
2900DP.M16N	M16x1,5	16,2	4,5-10	20	23	7,0	20-25	100
2900DP.M20N	M20x1,5	20,5	7 -13	24	27	8,0	20-27	50
2900DP.M25N	M25x1,5	25,4	10 -17	29	32	8,0	24-30	50
2900DP.M32N	M32x1,5	32,5	11 -21	36	39	9,0	27-34	25
2900DP.M40N	M40x1,5	40,5	19 -28	45	50	9,0	34-42	10
2900DP.M50N	M50x1,5	50,5	26 -35	54	60	10,0	35-43	8
2900DP.M63N	M63x1,5	64,0	34 -45	67	73	15,0	40-52	5

Filetage Pg DIN 40 430

Type Laiton Nickelé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
2900DP.07N	Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	5,0	16-20	100
2900DP.09N	Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	6,0	17-23	100
2900DP.11N	Pg11	18,8	4,5-10	20	23	6,0	20-25	100
2900DP.13N	Pg13,5	20,5	5 -12	22	25	6,5	20-26	50
2900DP.16N	Pg16	22,6	7 -13	24	27	6,5	20-27	50
2900DP.21N	Pg21	28,5	10 -17	30	33	7,0	24-30	50
2900DP.29N	Pg29	37,2	17 -25	40	43	8,0	30-37	25
2900DP.36N	Pg36	47,2	20 -32	50	54	8,0	38-48	10
2900DP.42N	Pg42	54,2	28 -38	57	63	10,0	39-48	5
2900DP.48N	Pg48	60,0	34 -45	67	73	15,0	40-52	5



Matière: LAITON NICKELÉ
 Garniture: NEOPRENE®
 Griffes de serrage: POLYAMIDE PA6.6
 Joint: NITRILE 70 sh A (pré-monté)
 Étanchéité: IP 68
 Température d'utilisation:
 de -40°C à +100°C (statique)
 de -25°C à +100°C (dynamique)
 Opercule: en Polyéthylène PE,
 résistant à la poussière, avec 2 mm
 d'épaisseur

5900



PRESSE-ETOUPE MAXIBRASS ATEX et UKEX

en Laiton nickélé



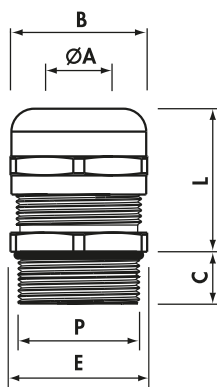
Certificat N. IMQ 10 ATEX 028 X
Certificat N. EMA 21 UKEX 0084 X

Type de protection: Ex eb IIC Gb/Ex tb IIIC Db
Selon: EN 60079-0
EN 60079-7
EN 60079-7/A1; EN 60079-31
Zone d'utilisation: 1 & 2, 21 & 22

MAXIbrass®



Matière: LAITON NICKELÉ
Garniture: NEOPRENE®
Griffe de serrage: POLYAMIDE PA6.6
Joint: NITRILE 70 sh A (pré-monté)
Température d'utilisation:
de -25°C à +75°C (dynamique)
Étanchéité: IP 65
La certification est maintenue avec et
sans l'aide des écrous de la série 2033



Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Type Laiton Nickélé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
5900.M12N	M12x1,5	12,2	3 - 6,5	16	18	6,5	16-20	100
5900.M16N	M16x1,5	16,2	6,5 - 10	20	23	7,0	20-25	100
5900.M20N	M20x1,5	20,5	10 - 13	24	27	8,0	20-27	50
5900.M25N	M25x1,5	25,4	11 - 17	29	32	8,0	24-30	50
5900.M32N	M32x1,5	32,5	14 - 21	36	39	9,0	27-34	25
5900.M40N	M40x1,5	40,5	21 - 27	45	50	9,0	34-42	10
5900.M50N	M50x1,5	50,5	26 - 35	54	60	10,0	35-43	8
5900.M63N	M63x1,5	64,0	35 - 42	67	73	15,0	40-52	5

avec filet prolongé

Type Laiton Nickélé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
5901.M12N	M12x1,5	12,2	3 - 6,5	16	18	12	16-20	100
5901.M16N	M16x1,5	16,2	6,5 - 10	20	23	12	20-25	100
5901.M20N	M20x1,5	20,5	10 - 13	24	27	12	20-27	50
5901.M25N	M25x1,5	25,4	11 - 17	29	32	12	24-30	50
5901.M32N	M32x1,5	32,5	14 - 21	36	39	12	27-34	25
5901.M40N	M40x1,5	40,5	21 - 27	45	50	12	34-42	10
5901.M50N	M50x1,5	50,5	26 - 35	54	60	12	35-43	8

20M3



Presse-étoupes pour conducteurs blindés
Matière: LAITON NICKELÉ
Garniture: Chloroprene
Griffe de serrage: POLYAMIDE PA6.6
Joint: NBR (pré-monté)
Étanchéité: IP 68,5
Température d'utilisation:
de -40°C à +100°C (statique)
de -25°C à +100°C (dynamique)

PRESSE-ETOUPE "EMC"

en Laiton nickélé

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Type Laiton Nickélé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
20M3M1261N*	M12x1,5	12,2	3 - 6,5	14	5,0	22,0	300/100
20M3M1661N*	M16x1,5	16,2	5,5 - 10	17	5,5	24,5	200/100
20M3M2061N	M20x1,5	20,5	8 - 13	22	6,0	27,0	100/50
20M3M2561N*	M25x1,5	25,4	11 - 18	30	7,0	31,0	50/25
20M3M3261N*	M32x1,5	32,5	15 - 21	34	8,0	33,0	30/10
20M3M4061N*	M40x1,5	40,5	19 - 27	44	8,0	40,0	20/10
20M3M5061N*	M50x1,5	50,5	26 - 35	55	9,0	48,0	10/5
20M3M6361N*	M63x1,5	64,0	39 - 48	66	10,0	50,0	5/5

*Produit n'est pas marqué UL

Les presse étoupes de la série 20M3 et les contre écrous de la série 20N3, sont destinés à l'utilisation dans toutes les applications électriques ou électroniques où est demandé l'équipotentialité entre le blindage du câble et le conteneur métallique en conformité à ce qui est prévu par la Directive EMC (Compatibilité Electromagnétique). Les presse étoupes série 20M3, grâce à leurs caractéristiques spécifiques de construction, en plus de garantir une étanchéité IP68, réalisent une connexion sûre à la terre du blindage du câble qui permet la protection des perturbations électromagnétiques. La géométrie particulière à "angles dentés" des contre écrous série 20N3, permet de pénétrer autant les couches de vernis que les éventuelles incrustations d'oxyde; on obtient ainsi une connexion électrique sûre avec la partie métallique sur laquelle est installé le presse étoupe et conséquemment la nécessaire condition équipotentielle; de plus la résistance aux vibrations est aussi augmentée.



PRESSE-ETOUPE

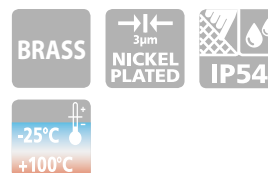
en Laiton nickélé

2003
2002
2001

Garniture: CAOUTCHOUC NR 55 sh A

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Type Laiton Nickelé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Clef Bouchon (mm)	B2 Clef Corps (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
2003M1221N	M12x1,5	12,2	4 - 6	13	14	5	13-16	500/100
2003M1621N	M16x1,5	16,2	8 -10	15	18	5	14-17	200/100
2003M2021N	M20x1,5	20,5	10 -12	20	22	6	16-19	150/50
2003M2521N	M25x1,5	25,4	17 -19	28	30	7	19-23	50/50
2003M3221N	M32x1,5	32,5	26 -28	37	39	8	21-25	100/50
2003M4021N	M40x1,5	40,5	33 -35	47	50	8	24-30	20/20
2003M5021N	M50x1,5	50,5	39 -41	54	57	9	28-34	10/5
2003M6321N	M63x1,5	64,0	43 -45	60	66/68	10	30-36	10/5



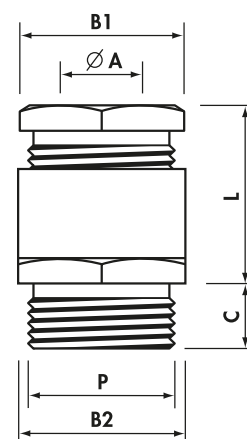
Matière: LAITON NICKELÉ
Étanchéité: IP 54

Garniture: CAOUTCHOUC NR 55 sh A

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

Type Laiton Nickelé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Clef Bouchon (mm)	B2 Clef Corps (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
200200721N	Pg 7	12,7	5 - 7	13	14	5	13-16	400/100
200200921N	Pg 9	15,5	8 -10	15	17	6	14-17	300/100
200201121N	Pg11	18,8	8 -10	18	20	6	14-18	200/50
200201321N	Pg13,5	20,5	10 -12	20	22	6,5	16-19	100/50
200201621N	Pg16	22,6	12 -14	22	24	6,5	17-20	50/50
200202121N	Pg21	28,5	17 -19	28	30	7	19-23	50/50
200202921N	Pg29	37,2	26 -28	37	40	8	21-25	15/15
200203621N*	Pg36	47,2	33 -35	47	50	9	24-30	10/10
200204221N	Pg42	54,2	39 -41	54	57	10	28-34	10/10
200204821N*	Pg48	60,0	43 -45	60	64	10	36-45	10/10

* Garniture concentrique



Garniture: PVC 50 sh A

Filetage Gaz ISO 228/1

Type Laiton Nickelé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Clef Bouchon (mm)	B2 Clef Corps (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
200101441N	G1/4"	13,5	5,5 - 7	13	15	6,5	14-17	400/100
207101441N	G1/4"	13,5	5,5 - 7	13	15 **	6,5	14-17	400/100
200103841N	G3/8"	17,0	6,5 - 8,5	17	19	7,5	15-19	200/100
200101241N	G1/2"	21,5	8 -11	21	23	8	17-23	100/100
200105841N	G5/8"	23,5	11 -14	23	25	8,5	20-24	100/50
200103441N	G3/4"	27,0	14,5-17,5	27	29	9	20-26	50/50
200110041N	G1"	34,0	18 -22	34	36	10	23-28	25/25
200111841N	G1"1/8	38,0	21 -26	38	40	10,5	23-28	25/25
200111441N	G1"1/4	42,0	28 -32	42	45	11,5	25-31	20/20
200111241N	G1"1/2	48,0	32 -36	48	50	11,5	28-35	10/10
200120041N	G2"	60,0	38 -42	60	64	13,5	31-37	10/10
• 200121221N*	G2"1/2	76,0	44 -57	80	80	20	32-37	5/5
• 200130021N	G3"	89,0	67 -69	95	95	20	42-52	5/5

• Garniture en CLOROPRENE

* Bague d'étanchéité concentrique

**Corps cylindrique sans clé hexagonale

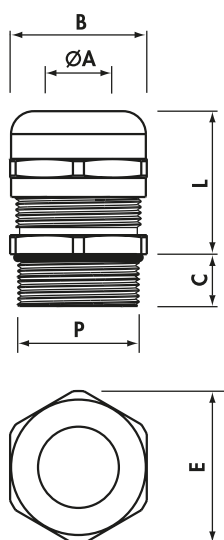
7900 7900A

PRESSE-ETOUPE MAXIINOX

en Acier Inox 303 (X8 CrNiS 18-9) - en Acier Inox 316L (X2 CrNiMo 17-12-2)



Matière: ACIER INOX 303/316L
Garniture: NEOPRENE®
Griffe de serrage: POLYAMIDE PA6.6
Joint: NITRILE 70 sh A (pré-monté)
Étanchéité: IP 68
Température d'utilisation:
de -40°C à +100°C (statique)
de -25°C à +100°C (dynamique)



MAXIinox

en Acier Inox AISI 303

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Acier Inox AISI 303	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
7900.M12	M12x1,5	12,2	3 - 7	16	18	6,5	16-20	90/30
7900.M16	M16x1,5	16,2	4,5-10	20	23	7,0	20-25	120/30
7900.M20	M20x1,5	20,5	7 -13	24	27	8,0	20-27	75/25
7900.M25	M25x1,5	25,4	10 -17	29	32	8,0	24-30	40/20
7900.M32	M32x1,5	32,5	11 -21	36	40	9,0	27-34	15
7900.M40	M40x1,5	40,5	19 -28	45	50	9,0	34-42	15
7900.M50	M50x1,5	50,5	26 -35	54	60	10,0	35-43	10
7900.M63	M63x1,5	64,0	34 -45	67	74	15,0	40-52	5

en Acier Inox AISI 316L

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

Acier Inox AISI 316L	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
7900A.M12	M12x1,5	12,2	3 - 7	16	18	6,5	16-20	60/20
7900A.M16	M16x1,5	16,2	4,5-10	20	23	7,0	20-25	80/20
7900A.M20	M20x1,5	20,5	7 -13	24	27	8,0	20-27	60/20
7900A.M25	M25x1,5	25,4	10 -17	29	32	8,0	24-30	30/15
7900A.M32	M32x1,5	32,5	11 -21	36	40	9,0	27-34	12
7900A.M40	M40x1,5	40,5	19 -28	45	50	9,0	34-42	10
7900A.M50	M50x1,5	50,5	26 -35	54	60	10,0	35-43	7
7900A.M63	M63x1,5	64,0	34 -45	67	74	15,0	40-52	5

PRESSE-ETOUPE MAXIINOX

en Acier Inox 303 (X8 CrNiS 18-9) - en Acier Inox 316L (X2 CrNiMo 17-12-2)

7900 7900A

MAXIinox



en Acier Inox AISI 303

Filetage Pg DIN 40 430

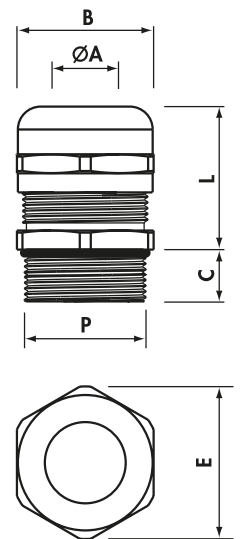
Acier Inox AISI 303	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
7900.07	Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	5,0	16-20	90/30
7900.09	Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	6,0	17-23	90/30
7900.11	Pg11	18,8	4,5-10	20	23	6,0	20-25	60/30
7900.13	Pg13,5	20,5	5 -12	22	25	6,5	20-26	90/30
7900.16	Pg16	22,6	7 -13	24	27	6,5	20-27	60/30
7900.21	Pg21	28,5	10 -17	30	33	7,0	24-30	40/20
7900.29	Pg29	37,2	17 -25	40	45	8,0	30-37	30/15
7900.36	Pg36	47,2	20 -32	50	55	8,0	38-48	10
7900.42	Pg42	54,2	28 -38	57	63	10,0	36-46	5
7900.48	Pg48	60,0	34 -45	67	74	15,0	40-52	5

en Acier Inox AISI 316L

Filetage Pg DIN 40 430

Acier Inox AISI 316L	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
7900A.07	Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	5,0	16-20	60/20
7900A.09	Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	6,0	17-23	60/20
7900A.11	Pg11	18,8	4,5-10	20	23	6,0	20-25	100/20
7900A.13	Pg13,5	20,5	5 -12	22	25	6,5	20-26	100/20
7900A.16	Pg16	22,6	7 -13	24	27	6,5	20-27	40/20
7900A.21	Pg21	28,5	10 -17	30	33	7,0	24-30	60/15
7900A.29	Pg29	37,2	17 -25	40	45	8,0	30-37	20/10
7900A.36	Pg36	47,2	20 -32	50	55	8,0	38-48	7
7900A.42	Pg42	54,2	28 -38	57	63	10,0	36-46	5
7900A.48	Pg48	60,0	34 -45	67	74	15,0	40-52	5

Matière: ACIER INOX 303/316L
Garniture: NEOPRENE®
Griffe de serrage: POLYAMIDE PA6.6
Joint: NITRILE 70 sh A (pré-monté)
Étanchéité: IP 68
Température d'utilisation:
de -40°C à +100°C (statique)
de -25°C à +100°C (dynamique)



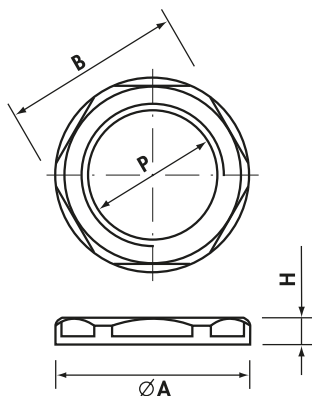
1143
1142
1141



PA 6.6



Matière: POLYAMIDE PA6.6
autoextinguible cl. V2 (UL 94)
Température d'utilisation:
de -40°C à +100°C (statique)
de -20°C à +90°C (dynamique)
Couleur: gris RAL 7035,
noir RAL 9005 ou gris foncé RAL
7001



ECROUS AVEC COLLIER

en Polyamide PA6.6

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

Type Gris Clair	P	Ø A (mm)	B Clef (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1143M12	M12x1,5	18,5	17	5	1.000/100
1143M16	M16x1,5	24,0	22	5	600/100
1143M20	M20x1,5	29,0	27	6	400/100
1143M25	M25x1,5	35,5	32	6	200/100
1143M32	M32x1,5	45,0	41	7	100/50
1143M40	M40x1,5	55,0	50	7	30
1143M50	M50x1,5	65,0	60	8	30
1143M63	M63x1,5	82,0	75	8	15

Disponible en - noir: ajouter N après la référence - gris foncé: ajouter G après la référence

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

Type Gris Clair	P	Ø A (mm)	B Clef (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1142007	Pg 7	21	19	5	100
1142009	Pg 9	24	22	5	700/100
1142011	Pg11	26	24	5	500/100
1142013	Pg13,5	29	27	6	400/100
1142016	Pg16	33	30	6	300/100
1142021	Pg21	39	36	7	100/50
1142029	Pg29	50	46	7	50
1142036	Pg36	66	60	8	30
1142042	Pg42	73	65	8	25
1142048	Pg48	78	70	8	20

Disponible en - noir: ajouter N après la référence - gris foncé: ajouter G après la référence

Filetage Gaz ISO 228/1

Type Gris Clair	P	Ø A (mm)	B Clef (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1141012	G1/2"	29	27	6	400/100
1141112	G1"1/2	66	60	8	30
1141200	G2"	78	70	8	20

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

ECROUS

en Polyamide PA6.6

1112
1710
1410



Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

Type Gris Clair	P	B Clef (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1112	M12x1,5	17	5	1.000/100
1116	M16x1,5	22	5	700/100
1120	M20x1,5	27	6	400/100
1125	M25x1,5	32	6	300/100
1132	M32x1,5	41	7	100/50
1140	M40x1,5	50	7	30
1150	M50x1,5	60	8	30
1163	M63x1,5	75	8	15

Disponible en - noir: ajouter N après la référence



Matière: POLYAMIDE PA6.6
autoextinguible cl. V2 (UL 94)
Température d'utilisation:
de -40°C à +100°C (statique)
de -20°C à +90°C (dynamique)
Couleur: gris RAL 7035, noir RAL
9005

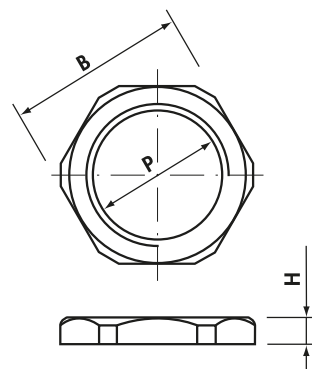
Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

Type Gris Clair	P	B Clef (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1719E17*	Pg 7	17	5	1.000/100
1719	Pg 7	19	5	100
1710	Pg 9	22	5	700/100
1711	Pg11	24	5	500/100
1712	Pg13,5	27	6	400/100
1713	Pg16	30	6	300/100
Δ1714E34*	Pg21	34	7	200/100
1714	Pg21	36	7	200/100
1715	Pg29	46	7,5	75/25

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

Δ Disponible seulement en gris

* Version spéciale; clé hexagonale non à norme DIN 46 320

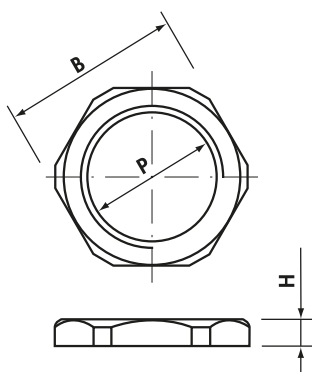


Filetage Gaz ISO 228/1

Type Gris Clair	P	B Clef (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1410	G1/4"	19	5	800/100
1411	G3/8"	23	6	600/100
1412	G1/2"	27	6	400/100
1414	G3/4"	34	7	200/100
1415	G1"	40	7	100/50

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

2033
2032
2031



ECROUS

en laiton nickelé

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

Type Laiton Nickelé	P	B Clef (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
2033M12N	M12x1,5	16	2,8	2.000/100
2033M16N	M16x1,5	19	2,8	1.000/100
2033M20N	M20x1,5	24	3,0	600/100
2033M25N	M25x1,5	30	4,0	300/50
2033M32N	M32x1,5	36	4,0	250/25
2033M40N	M40x1,5	45	5,0	100/10
2033M50N	M50x1,5	60	5,0	80/10
2033M63N	M63x1,5	70	5,5	50/5
2033M75N	M75x1,5	80	7,0	25/1

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

Type Laiton Nickelé	P	B Clef (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
2032007N	Pg 7	16*	2,8	1.500/100
2032009N	Pg 9	18	2,8	1.500/100
2032011N	Pg11	21	3,0	1.000/100
2032013N	Pg13,5	23	3,0	600/100
2032016N	Pg16	26	3,0	600/100
2032021N	Pg21	32	3,5	500/100
2032029N	Pg29	41	4,0	200/50
2032036N	Pg36	51	5,0	100/10
2032042N	Pg42	60	5,0	50/10
2032048N	Pg48	64	5,5	50/10

*Dimension différente de la norme DIN 46320

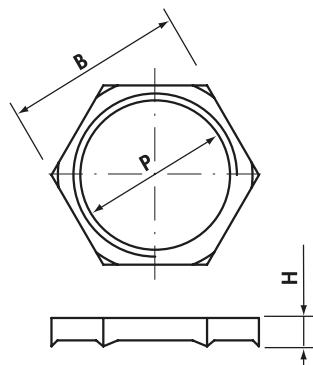
Filetage Gaz ISO 228/1

Type Laiton Nickelé	P	B Clef (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
2031014N	G1/4"	16	3,0	2.400/100
2031038N	G3/8"	19	3,0	1.000/100
2031012N	G1/2"	24	3,5	1.000/100
2031058N	G5/8"	26	4,0	500/50
2031034N	G3/4"	30	4,0	500/50
2031100N	G1"	37	4,0	250/25
2031118N	G1"1/8	41	4,5	100/25
2031114N	G1"1/4	45	4,5	200/20
2031112N	G1"1/2	52	5,5	100/20
2031200N	G2"	64	7,0	50/10
2031212N	G2"1/2	80	7,0	20/5
2031300N	G3"	95	8,0	20/5

ECROUS POUR PRESSE-ETOUPE "EMC"

en laiton nickelé

20N3



Avec pointes pour garantir le contact

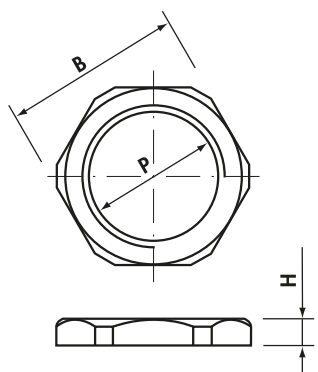
Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

Type Laiton Nickelé	P	B Clef (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
20N3M12N	M12x1,5	15	3,5	1000/100
20N3M16N	M16x1,5	19	3,5	1000/100
20N3M20N	M20x1,5	24	3,5	500/100
20N3M25N	M25x1,5	30	4,0	400/100
20N3M32N	M32x1,5	36	4,0	200/100
20N3M40N	M40x1,5	46	4,7	100/50
20N3M50N	M50x1,5	60	5,7	50/50
20N3M63N	M63x1,5	70	6,7	50/25

ECROUS POUR PRESSE-ETOUPE MAXIINOX

en Acier Inox 303 (X8 CrNiS 18-9) - en Acier Inox 316L (X2 CrNiMo 17-12-2)

7032 7033



Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

Acier Inox AISI 303	Acier Inox AISI 316L	P	B Clef (mm)	H (mm)	AISI 303 Cond.t Boîte/Sachet	AISI 316L Cond.t Boîte/Sachet
7033M12	7033AM12	M12x1,5	16	2,8	450/30	300/20
7033M16	7033AM16	M16x1,5	20	2,8	450/30	300/20
7033M20	7033AM20	M20x1,5	24	3,5	250/25	200/20
7033M25	7033AM25	M25x1,5	29	4,0	160/20	120/15
7033M32	7033AM32	M32x1,5	36	4,0	105/15	84/12
7033M40	7033AM40	M40x1,5	45	5,0	60/15	40/10
7033M50	7033AM50	M50x1,5	57	5,0	40/10	28/7
7033M63	7033AM63	M63x1,5	70	5,5	32/8	20/5

Filetage Pg DIN 40 430

Acier Inox AISI 303	Acier Inox AISI 316L	P	B Clef (mm)	H (mm)	AISI 303 Cond.t Boîte/Sachet	AISI 316L Cond.t Boîte/Sachet
7032007	7032A007	Pg 7	16	2,8	450/30	300/20
7032009	7032A009	Pg 9	20	2,8	450/30	300/20
7032011	7032A011	Pg11	22	3,0	300/30	200/20
7032013	7032A013	Pg13,5	22	3,0	300/30	200/20
7032016	7032A016	Pg16	27	3,0	240/30	160/20
7032021	7032A021	Pg21	32	3,5	160/20	150/15
7032029	7032A029	Pg29	41	4,0	60/15	40/10
7032036	7032A036	Pg36	50	5,0	40/10	28/7
7032042	7032A042	Pg42	60	5,0	40/10	20/5
7032048	7032A048	Pg48	64	5,5	32/8	20/5



Pour presse-étoupe type:

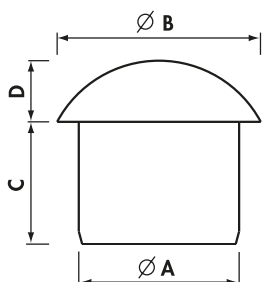
MAXIblock®
MAXIbrass®
MAXIinox

Obturbateur de presse-étoupe



Matériau: POLYAMIDE PA6.6
 Autoextinguible classifié V2 (UL 94)
 Température d'utilisation:
 de -40°C à +100°C (statique)
 de -20°C à +90°C (dynamique)
 Couleur: noir RAL 9005

Domaine d'application:
 conçu pour obturer l'entrée du
 câble sur un presse-étoupe en ga-
 rantissant une protection IP 68.



		Pour				Ø A	Ø B	C	D	Cond.t
Type	MAXIblock®		MAXIbrass® MAXIinox							Boîte/Sachet
	1900	1940	2900 / 7900	2940	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
TCP5	M12R + Pg7R		M12R		4,5	8,5	10,8	4,5	3.000/100	
TCP10	Pg9R		Pg9R		6,0	12,0	12,0	4,5	1.500/100	
TCP12	M12 + Pg7		M12 + Pg7		6,8	12,0	12,0	4,5	1.000/100	
	M16R + Pg11R		M16R + Pg11R							
TCP15	Pg9		Pg9	M12	8,0	11,0	11,5	5,0	1.500/100	
TCP18	M16 + Pg11		M16 + Pg11		9,5	12,5	13,0	5,0	800/100	
TCP20	M20R		M20R		10,0	15,0	14,0	6,0	800/100	
	Pg13,5 + Pg13,5R		Pg13,5 + Pg13,5R	M16						
	Pg16R		Pg16R							
TCP25	M20 + Pg16	M20	M20 + Pg16		12,5	17,0	15,0	8,0	400/100	
TCP30	M25R + M32R		M25R + M32R		12,5	22,5	18,0	9,0	300/100	
	Pg21R		Pg21R							
TCP35	M25 + Pg21	M25	M25 + Pg21	M20	16,0	19,5	18,0	8,0	200/100	
TCP40	M32		M32	M25	19,0	22,5	19,0	9,0	150/50	
TCP45	M40R + Pg29 + Pg36R	M32	M40R + Pg29	M32	22,0	30,0	20,0	10,0	100/50	
TCP50	M40 + M50R + Pg42R		M40 + M50R		27,5	38,0	25,0	12,0	50/25	
TCP55	Pg36	M40 + M40E	Pg36	M40	31,5	36,5	23,5	12,0	50/25	
TCP60	M50		M50		34,5	40,0	23,5	12,0	50/25	
TCP65	M63R + Pg42 + Pg48R	M50 + M50E	M63R + Pg42	M50	37,5	48,0	26,5	12,0	30/15	
TCP70	M63 + Pg48		M63 + Pg48	M50E	43,0	48,0	26,5	12,0	30/15	

R: à gamme étroite de compression

ACCESSOIRES POUR PRESSE-ETOUPE

Neoprene® 70 sh A

36A
36C

Pour presse-étoupe type:

MAXIblock®
MAXIbrass®
MAXIinox®

Matière: NEOPRENE® 70 sh A
Température d'utilisation:
de -40°C à +130°C
Étanchéité: IP 68
Couleur: noir

Domaine d'application:
conçus pour passer plusieurs
câbles dans un seul presse-
étoupe.

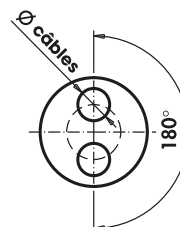


Bagues d'étanchéité multi-câbles

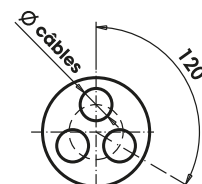
Type	Pour		No. de câbles	Ø trous (mm)	Cond.t Boîte/Sachet	
	MAXIblock®	MAXIbrass® MAXIinox				
	1900	1940	2900 / 7900	2940		
36A3M1623	M16 + Pg11		M16 + Pg11		2	3,0 500/100
36A3M1624	M16 + Pg11		M16 + Pg11		2	4,0 1.000/100
36A3M16322	M16 + Pg11		M16 + Pg11		3	2,2 1.000/100
36A3M2025	M20 + Pg13,5		M20 + Pg13,5 + Pg16	M16	2	5,0 500/100
36A3M2026	M20 + Pg13,5		M20 + Pg13,5 + Pg16	M16	2	6,0 500/100
36A3M2034	M20 + Pg13,5		M20 + Pg13,5 + Pg16	M16	3	4,0 500/100
36A3M2035	M20 + Pg13,5		M20 + Pg13,5 + Pg16	M16	3	5,0 500/100
36A3M20356	M20 + Pg13,5		M20 + Pg13,5 + Pg16	M16	3	5,6 500/100
36A3M2526	M25		M25 + Pg21	M20	2	6,0 300/50
36A3M2536	M25		M25 + Pg21	M20	3	6,0 300/50
36A3M2537	M25		M25 + Pg21	M20	3	7,0 300/50
36A3M2545	M25		M25 + Pg21	M20	4	5,0 300/50
36A3M2546	M25		M25 + Pg21	M20	4	6,0 300/50
36A3M2554	M25		M25 + Pg21	M20	5	4,0 300/50
36C3M252105	M25		M25 + Pg21	M20	2	5+10,5 300/50
36A3M3228	M32		M32	M25	2	8,0 150/50
36A3M3239	M32		M32	M25	3	9,0 150/50
36A3M32465	M32		M32	M25	4	6,5 150/50
36A3M3248	M32		M32	M25	4	8,0 150/50
36A3M4078	M40		M40		7	8,0 100/100
36A3M40106	M40		M40		10	6,0 100/100
36A3M5088	M50 + Pg 36	M40 + M40E	M50 + Pg 36	M40	8	8,0 50/50



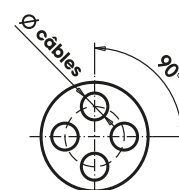
2 câbles



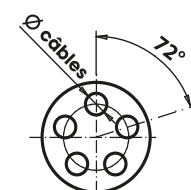
3 câbles



4 câbles



5 câbles



ACCESSOIRES POUR PRESSE-ETOUPE

en Polyamide 6.6

Matière: POLYAMIDE 6.6
Température d'utilisation:
de -40°C à +100°C (statique)
de -20°C à +90°C (dynamique)
Couleur : gris RAL 7035

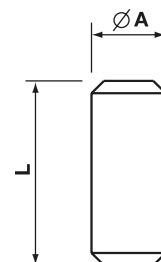
Domaine d'application:
conçus pour boucher les trous des
bagues d'étanchéité multi-câble en
garantissant une protection IP 68

TGM



Obturbateur de bague

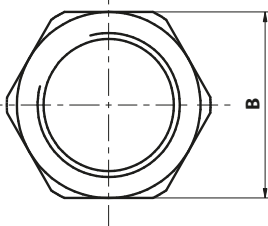
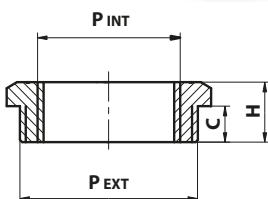
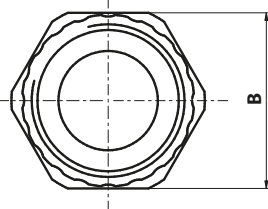
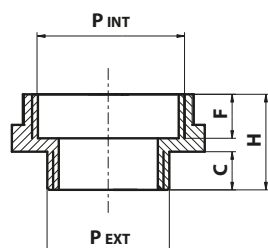
Type	Pour Bague	Ø A (mm)	L (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
TGM38	36A3M1623	3	10	5.000/100
TGM48	36A3M1624 + 36A3M2034 + 36A3M2554	4	8	5.000/100
TGM58	36A3M2025 + 36A3M2035	5	8	5.000/100
TGM513	36A3M2545	5	13	2.500/50
TGM613	36A3M2526 + 36A3M2536 + 36A3M40106 + 36A3M2546 + 36A3M2026	6	13	2.000/50
TGM713	36A3M2537	7	13	2.000/50
TGM817	36A3M3248 + 36A3M5088 + 36A3M4078 + 36A3M3228	8	17	100



1173M 1153M



Matière: POLIAMMIDE PA6.6
autoextinguible cl. V2 (UL 94)
Température d'utilisation:
de -40°C à +85°C (dynamique)
Étanchéité: IP 54
Étanchéité: IP 68 (*avec l'aide de
bagues d'étanchéité FD)
Couleur: gris RAL 7035,
noir RAL 9005



ACCESSOIRES

en Polyamide PA6.6



Amplificateur

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

Type	P EXT	P INT	B Clef (mm)	F (mm)	C (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1173M1216	M12x1,5	M16x1,5	20,0	10,5	8,0	21,0	200/100
1173M1620	M16x1,5	M20x1,5	24,0	10,5	8,0	21,0	200/100
1173M2025	M20x1,5	M25x1,5	29,0	10,0	8,0	21,0	100/50
1173M2532	M25x1,5	M32x1,5	36,0	11,5	8,0	23,0	50/50
1173M3240	M32x1,5	M40x1,5	46,0	11,5	10,0	25,0	50/50

*Pour obtenir le degré de protection IP68 :

- pour tous les types, un joint plat FD est nécessaire entre l'adaptateur et la paroi
- il est également nécessaire de monter le joint FD supplémentaire entre le presse-étoupe et l'adaptateur sur les tailles M12, M16, M20 et M25.

À partir de la taille M32, les presse-étoupes sont déjà fournis avec un joint FD

- l'indice IP n'est garanti qu'en combinaison avec les presse-étoupes Maxiblock

Réducteur

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

Type	P EXT	P INT	B Clef (mm)	C (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1153M1612	M16x1,5	M12x1,5	22,0	8,0	12,0	300/100
1153M2012	M20x1,5	M12x1,5	24,0	8,0	12,0	300/100
1153M2016**	M20x1,5	M16x1,5	24,0	8,0	12,0	300/100
1153M2512	M25x1,5	M12x1,5	29,0	8,0	14,0	200/100
1153M2516	M25x1,5	M16x1,5	29,0	8,0	14,0	150/50
1153M2520**	M25x1,5	M20x1,5	29,0	8,0	14,0	150/50
1153M3216	M32x1,5	M16x1,5	36,0	10,0	16,0	100/50
1153M3220	M32x1,5	M20x1,5	36,0	10,0	16,0	100/50
1153M3225**	M32x1,5	M25x1,5	36,0	10,0	16,0	100/50
1153M4020	M40x1,5	M20x1,5	46,0	10,0	16,0	50/25
1153M4025	M40x1,5	M25x1,5	46,0	10,0	16,0	50/25
1153M4032	M40x1,5	M32x1,5	46,0	10,0	16,0	50/25
1153M5025	M50x1,5	M25x1,5	55,0	12,0	18,0	30/10
1153M5032	M50x1,5	M32x1,5	55,0	12,0	18,0	30/10
1153M5040	M50x1,5	M40x1,5	55,0	12,0	18,0	30/10
1153M6332	M63x1,5	M32x1,5	68,0	12,0	18,0	20/10
1153M6340	M63x1,5	M40x1,5	68,0	12,0	18,0	20/10
1153M6350	M63x1,5	M50x1,5	68,0	12,0	18,0	20/10

*Pour obtenir le degré de protection IP68 :

- pour tous les types, un joint plat FD est nécessaire entre l'adaptateur et la paroi
- il est également nécessaire de monter le joint FD supplémentaire entre le presse-étoupe et l'adaptateur sur les tailles M12, M16, M20 et M25.

À partir de la taille M32, les presse-étoupes sont déjà fournis avec un joint FD

- l'indice IP n'est garanti qu'en combinaison avec les presse-étoupes Maxiblock

**Disponible en - noir: ajouter N après la référence

ACCESSOIRES

en laiton nickelé

2093
2043
20A4

Amplificateur

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

Type	P EXT	P INT	Ø A (mm)	C (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
20931216N	M12x1,5	M16x1,5	18	5	15,5	500/100
20931620N	M16x1,5	M20x1,5	22	5	17,5	300/100
20932025N	M20x1,5	M25x1,5	27	6	20,0	150/50
20932532N	M25x1,5	M32x1,5	34	7	22,5	100/50
20932540N	M25x1,5	M40x1,5	42	7	23,5	50/50
20933240N	M32x1,5	M40x1,5	42	8	24,5	50/50
20933250N	M32x1,5	M50x1,5	52	8	27,5	25/25
20934050N	M40x1,5	M50x1,5	52	8	27,5	25/25
20935063N	M50x1,5	M63x1,5	66	9	31,0	20/10

Réducteur

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

Type	P EXT	P INT	Ø A (mm)	C (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
20431612N	M16x1,5	M12x1,5	18	5	7,5	1.000/100
20432012N	M20x1,5	M12x1,5	22	6	9,0	600/100
20432016N	M20x1,5	M16x1,5	22	6	9,0	500/100
20432512N	M25x1,5	M12x1,5	27	7	10,0	300/50
20432516N	M25x1,5	M16x1,5	27	7	10,0	300/50
20432520N	M25x1,5	M20x1,5	27	7	10,0	300/100
20433220N	M32x1,5	M20x1,5	34	8	11,0	100/25
20433225N	M32x1,5	M25x1,5	34	8	11,0	150/50
20434025N	M40x1,5	M25x1,5	43	8	11,5	100/25
20434032N	M40x1,5	M32x1,5	43	8	11,5	100/25
20435032N	M50x1,5	M32x1,5	53	9	12,5	50/10
20435040N	M50x1,5	M40x1,5	53	9	12,5	50/25
20436340N	M63x1,5	M40x1,5	66	10	14,0	30/10
20436350N	M63x1,5	M50x1,5	66	10	14,0	30/10

Adaptateur de M 1,5 à Pg

Type	P EXT	P INT	Fig.	Ø A (mm)	C (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
20A42011N	M20x1,5	Pg11	1	22	6,5	17,5	300/100
20A42016N	M20x1,5	Pg16	1	24	6,5	20,0	200/50
20A42513N	M25x1,5	Pg13,5	2	27	7,0	10,0	300/50
20A42516N	M25x1,5	Pg16	2	27	7,0	10,0	300/50
20A43216N	M32x1,5	Pg16	2	36	8,0	11,5	100/25
20A43221N	M32x1,5	Pg21	2	36	8,0	11,5	100/25

Adaptateur de Pg à M 1,5

20A40916N	Pg 9	M16x1,5	1	20	6,0	15,0	400/100
20A41120N	Pg11	M20x1,5	1	22	6,0	16,0	300/100
20A41320N	Pg13,5	M20x1,5	1	24	6,5	16,5	200/50
20A41620N	Pg16	M20x1,5	2	24	6,5	9,5	50/50
20A42120N	Pg21	M20x1,5	2	30	7,0	10,0	100/100
20A42125N	Pg21	M25x1,5	2	30	7,0	10,0	100/100
20A42925N	Pg29	M25x1,5	2	39	8,0	11,5	50/50

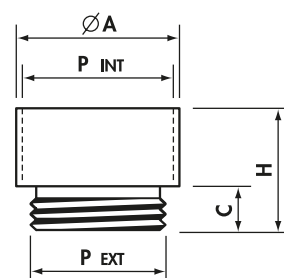


Fig. 1

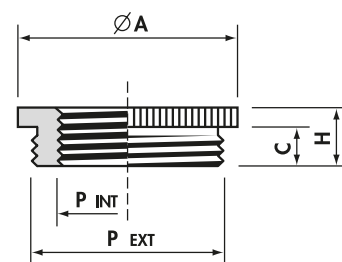


Fig. 2

1800 2042

ACCESSOIRES

en laiton nickelé

Amplificateur

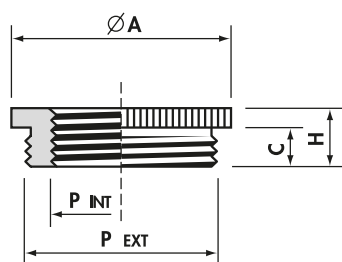
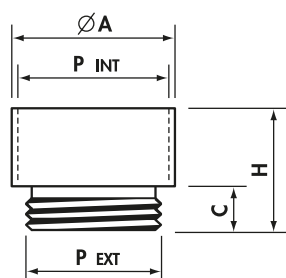
Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320-K

Type	P EXT	P INT	Ø A (mm)	C (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
180709	Pg 7	Pg 9	17	5,0	15,0	600/100
180911	Pg 9	Pg11	20	6,0	16,5	500/100
180913	Pg 9	Pg13,5	22	6,0	17,5	300/100
181113	Pg11	Pg13,5	22	6,0	17,5	300/100
181116	Pg11	Pg16	24	6,0	18,5	100/50
181316	Pg13,5	Pg16	24	6,5	19,0	200/50
181321	Pg13,5	Pg21	30	6,5	21,0	150/50
181621	Pg16	Pg21	30	6,5	21,0	100/25
182129	Pg21	Pg29	39	7,0	23,0	75/25
182936	Pg29	Pg36	50	8,0	27,5	30/10
183642	Pg36	Pg42	57	9,0	31,0	20/10
184248	pg42	pg48	64	10,0	33,0	20/10

Réducteur

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320-H

Type	P EXT	P INT	Ø A (mm)	C (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
20420907N	Pg 9	Pg 7	17	6,0	8,5	800/100
20421107N	Pg11	Pg 7	20	6,0	8,5	600/100
20421109N	Pg11	Pg 9	20	6,0	8,5	600/100
20421307N	Pg13,5	Pg 7	22	6,5	9,0	600/100
20421309N	Pg13,5	Pg 9	22	6,5	9,0	600/100
20421311N	Pg13,5	Pg11	22	6,5	9,0	600/100
20421607N	Pg16	Pg 7	24	6,5	9,5	300/50
20421609N	Pg16	Pg 9	24	6,5	9,5	400/100
20421611N	Pg16	Pg11	24	6,5	9,5	400/100
20421613N	Pg16	Pg13,5	24	6,5	9,5	400/100
20422111N	Pg21	Pg11	30	7,0	10,0	200/50
20422113N	Pg21	Pg13,5	30	7,0	10,0	200/50
20422116N	Pg21	Pg16	30	7,0	10,0	200/50
20422916N	Pg29	Pg16	39	8,0	11,5	100/25
20422921N	Pg29	Pg21	39	8,0	11,5	100/25
20423621N	Pg36	Pg21	50	9,0	12,5	50/25
20423629N	Pg36	Pg29	50	9,0	12,5	50/25
20424236N	Pg42	Pg36	57	10,0	14,0	50/25
20424836N	Pg48	Pg36	64	10,0	14,0	25/25
20424842N	Pg48	Pg42	64	10,0	14,0	50/25

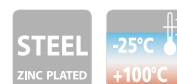




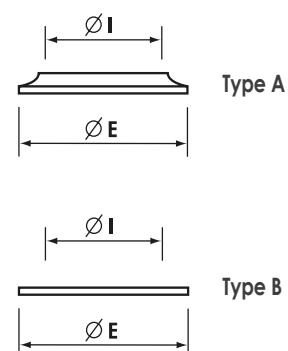
Rondelle d'appui

Type	Pour	Ø E (mm)	Ø I (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
6010.14	Pg7 + G1/4"	11,0	8,0	15.000/1.000
6010.38	Pg9 + G3/8"	14,5	10,0	5.000/1.000
6010.11	Pg11 + G3/8"	17,0	12,0	5.000/1.000
6010.12	Pg13,5 + G1/2"	18,0	14,0	4.000/1.000
6010.58	Pg16 + G5/8"	20,0	15,5	3.000/1.000
6010.34	G3/4"	24,0	18,5	2.500/500
6010.114	G1"1/4	38,0	33,0	1.000/500
6010.21	Pg21 + G3/4"	26,5	20,0	2.000/500
6010.01	G1"	30,0	24,5	1.500/500
6010.29	Pg29 + G1"1/8	35,0	26,5	1.000/500
6010.36	Pg36 + G1"1/2	45,0	38,0	750/250
6010.42	Pg42	51,0	42,5	500/250
6010.48	Pg48 + G2"	57,0	48,0	400/100

En fonction de la disponibilité des rondelles peuvent être de type A ou B



Matière:
ACIER UNI 5961/84 zingué



341
342
343
344



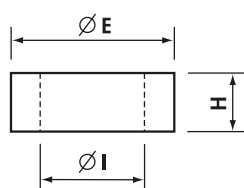
BAGUES D'ETANCHEITE

en PVC 50 sh A

PVC

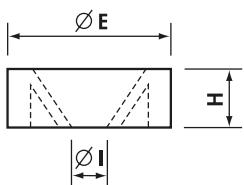


Matière: PVC 50 sh A
Couleur: rouge



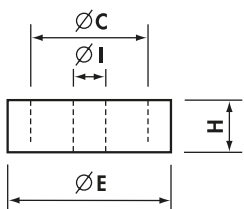
Cylindrique

Type	Pour Presse-Etoupe IP54 (1700..., 2001..., 2002..., 2003...)	C (mm)	Ø E (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
3411014	G1/4"	–	10,9	6,7	6,0	1.500/100
3411038	G3/8" + M16	–	14,5	8,5	6,0	1.000/100
3411012	Pg13,5 + G1/2" + M20	–	18,0	11,0	7,5	500/100
3412016	Pg16 + G5/8"	–	20,0	14,0	7,5	300/100
3422016	Pg16 + G5/8"	–	20,0	10,0	7,5	300/100
3411034	G3/4"	–	23,5	17,5	8,0	300/100
3411100	G1"	–	29,0	22,0	10	200/100
3412011	Pg11	–	16,5	10,0	7,0	1.000/100
3412021	Pg21 + M25	–	26,0	18,0	8,5	300/100
3412029	Pg29 + G1"1/8 + M32	–	35,0	26,0	10,0	200/100



Membrane

Type	Pour Presse-Etoupe IP54 (1700..., 2001..., 2002..., 2003...)	C (mm)	Ø E (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
3431100	G1"	–	29	15	9,5	200/100



Concentrique

Type	Pour Presse-Etoupe IP54 (2001..., 2002..., 2003...)	C (mm)	Ø E (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
3441012	G1/2" + Pg13,5 + M20	13	18,5	8	6,5	500/100
3441034	G3/4"	17	23	12,5	8,5	300/100

BAGUES D'ÉTANCHEITE

Nitrilbutadiène NBR

1880
1890



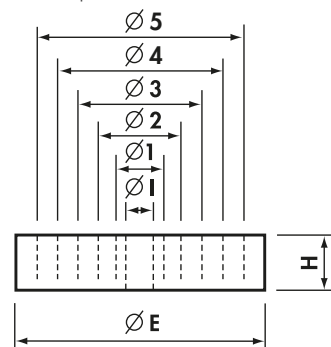
Bague d'étanchéité concentrique

Type	Pour Presse-Etoupe IP54 (1700..., 2001..., 2002..., 2003...)	Ø E (mm)	Ø 5 (mm)	Ø 4 (mm)	Ø 3 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 1 (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1880	Pg9 + M16	13,3	-	-	-	10,0	7,5	5,0	5,5	1.500/100
1881	Pg11	16,5	-	-	-	12,5	10,0	7,5	6,0	1.000/100
1882	Pg13,5 + M20 + G1/2"	18,3	-	-	-	12,5	10,0	7,5	6,0	800/100
1883	Pg16 + G5/8"	20,4	-	-	15,0	12,5	10,0	7,5	7,0	600/100
1884	Pg21 + M25	26,0	-	-	19,0	16,0	13,0	10,0	8,0	300/100
1884A	Pg21 + M25	26,0	-	-	20,5	18,0	15,0	10,5	8,0	50/25
1885*	Pg29 + M32 + G1"1/8	34,7	-	-	27,0	24,0	21,0	18,0	9,5	150/50
1886	Pg36 + G1"1/2 + M40	44,7	-	-	33,0	30,0	27,0	24,0	12,0	100/50
1887*	Pg42 + M50	51,7	-	-	39,0	36,0	33,0	30,0	14,0	50/25
1888/5	Pg48 + G2" + M63	57,0	45	41	37,0	33,0	29,0	24,0	14,0	75/25
1888*	Pg48 + G2" + M63	57,0	-	-	45,0	42,0	39,0	36,0	14,0	50/25

*matière: CAOUTCHOUC NR



Matière:
NITRILBUTADIENE NBR
noir à lamelles d'ajustement pré-
découpables

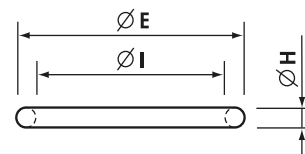


Joints

Type	Pour	Ø E (mm)	Ø I (mm)	Ø H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1889	M12	12,81	9,25	1,78	1.000/1.000
1890	Pg7 + G1/4"	14,38	10,82	1,78	5.000/1.000
1890A	M16 + Pg9 + G3/8"	15,98	12,42	1,78	5.000/1.000
1891	Pg11	19,16	15,60	1,78	5.000/1.000
1891A	M20	20,73	17,17	1,78	5.000/1.000
1892	Pg13,5 + G1/2"	22,33	18,77	1,78	5.000/1.000
1892A	Pg16 + G5/8"	23,91	20,35	1,78	5.000/1.000
1892B	M25	25,51	21,95	1,78	5.000/1.000
1893	Pg21	28,68	25,12	1,78	3.000/500
1893A	M32	30,00	26,00	2,00	500/500
1925.3	G3/4"	30,31	25,07	2,62	1.000/500
1894	G1"	35,06	29,82	2,62	1.000/500
1895	M40 + Pg29 + G1"1/8	39,84	34,60	2,62	1.000/500
1896	G1"1/4	43,01	37,77	2,62	500/500
1897	Pg36 + G1"1/2	49,36	44,12	2,62	800/100
1898	Pg42 + G1"3/4	55,71	50,47	2,62	800/100
1899	Pg48 + G2"	62,06	56,82	2,62	100
1899A	G2"1/2	76,50	69,44	3,53	100/1
1899B	G3"	92,60	81,92	5,34	100/1



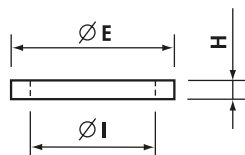
Matière:
NITRILBUTADIENE NBR 70 sh A



357



Matière:
BUTADIENE-STIRENE SBR 70 sh A
Température d'utilisation:
de -20°C à +70°C
Couleur: gris RAL 7035

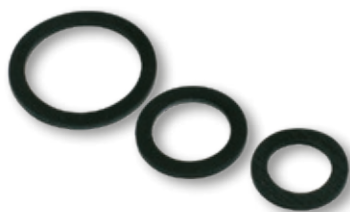


BAGUES D'ETANCHEITE

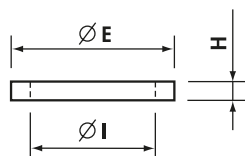
Butadiène-Styrène SBR 70shA

Type	Pour	Ø E (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
3572007	Pg7	16,5	11,5	1,0	4.000/100
3572011	Pg11	23,0	17,5	1,0	2.500/100
35720131	Pg13,5 + M20X1,5 + G1/2"	27,5	20,5	1,4	1.000/100
3572013	Pg13,5	30,0	20,5	2,2	1.000/100
3572016	Pg16	29,0	23,0	2,0	1.000/100
3572021	Pg21	33,5	27,0	3,0	500/100
3573M16	M16x1,5	20,5	16,3	1,0	3.000/100
3573M20	M20X1,5 + Pg13,5 + G1/2"	25,5	20,5	1,0	4.000/100
3573M25	M25x1,5	30,5	25,5	1,0	2.000/100

FD



Matière:
NEOPRENE® 80 sh A
Température d'utilisation:
de -25°C à +100°C
Couleur: noir RAL 9005



BAGUES D'ETANCHEITE

Neoprene® 80 sh A

Type	Pour	Ø E (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
FDM12	M12	16,0	10,0	1,2	2.500/50
FD7	Pg7 + G1/4"	17,0	11,3	1,2	3.000/50
FD9	Pg9 + M16	20,0	13,9	1,2	2.000/50
FDM16	M16* + G3/8"	20,0	15,5	1,2	2.000/50
FD11	Pg11	23,0	17,1	1,2	2.000/50
FDM20	M20	24,0	18,0	1,2	2.000/50
FD13,5	Pg13,5 + G1/2"	25,0	19,0	1,2	2.500/50
FD16	Pg16 + G5/8"	27,0	21,0	1,2	1.500/50
FDM25	M25	31,0	23,0	1,2	1.000/50
FD21	Pg21 + G3/4"	34,5	27,0	1,5	1.000/50
FDM32	M32 + G1"	36,0	30,0	1,3	600/20
FD29	Pg29 + G1"1/8"	45,0	35,2	1,5	500/25
FDM40	M40 + G1"1/4	46,0	38,0	1,2	500/20
FD36	Pg36 + G1"1/2"	53,5	45,6	1,2	250/25
FDM50	M50	55,0	47,5	1,1	10
FD42	Pg42 + G1"3/4"	62,0	52,0	1,1	10
FD48	Pg48 + G2"	68,0	58,0	1,1	10
FDM63	M63	68,0	59,0	1,1	500/5

*Recommandée avec filetage sans gorge de dégagement sous-tête

BOUCHONS

en Polyamide PA6

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

Type Gris Clair	P	Ø A (mm)	C (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1053M12	M12x1,5	15	6	100
1053M16*	M16x1,5	20	6	100
1053M20*	M20x1,5	25	7	100
1053M25*	M25x1,5	30	7	100
1053M32*	M32x1,5	37	9	50
1053M40*	M40x1,5	47	9	30
1053M50*	M50x1,5	58	10	20
1053M63	M63x1,5	72	12	10

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

*Produit n'est pas marqué UL

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

Type Gris Clair	P	Ø A (mm)	C (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1052007	Pg 7	15	6	100
1052009*	Pg 9	19	6	100
1052011*	Pg11	22	7	100
1052013*	Pg13,5	25	7	100
1052016*	Pg16	27	7	100
1052021	Pg21	33	9	50
1052029*	Pg29	44	9	50/25
1052036	Pg36	55	10	20
1052042	Pg42	62	10	10
1052048	Pg48	69	12	10

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

*Produit n'est pas marqué UL

en polystyrène PS

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

Type Gris Clair	P	Ø A (mm)	C (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1253M12	M12x1,5	15	6	100
1253M16	M16x1,5	20	6	100
1253M20	M20x1,5	25	7	100
1253M25	M25x1,5	30	7	100
1253M32	M32x1,5	37	9	50
1253M40	M40x1,5	47	9	30
1253M50	M50x1,5	58	10	20
1253M63	M63x1,5	72	12	10

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

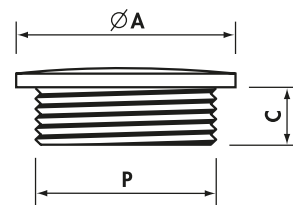
Type Gris Clair	P	Ø A (mm)	C (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1840	Pg 7	15	6	100
1841	Pg 9	19	6	100
1842	Pg11	22	7	100
1843	Pg13,5	25	7	100
1844	Pg16	27	7	100
1845	Pg21	33	9	50
1846	Pg29	44	9	50/25
1847	Pg36	55	10	20
1848	Pg42	62	10	10
1849	Pg48	69	12	10

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

1053
1052



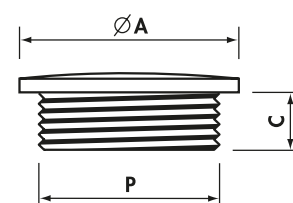
Matière: POLYAMIDE PA6
renforcé de fibres de verre
autoextinguible cl. HB (UL 94)
Température d'utilisation:
de -40°C à +100°C (statique)
de -20°C à +90°C (dynamique)
Étanchéité: IP 54
Étanchéité: IP 68 (*avec l'aide de
bagues d'étanchéité FD)
Couleur: gris RAL 7035 ou noir RAL 9005



1253
1840



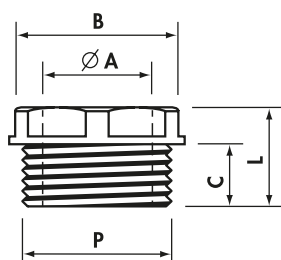
Matière: POLYSTYRENE PS
Température d'utilisation:
de -20°C à +60°C (dynamique)
Étanchéité: IP 54
Étanchéité: IP 68 (*avec l'aide de
bagues d'étanchéité FD)
Couleur: gris RAL 7035 ou noir RAL 9005





**

Matière: POLYAMIDE PA6 / PA6.6**
 autoextinguible cl. V0 / V2** (UL 94)
 Température d'utilisation:
 de -20°C à +90°C (dynamique)
 Couleur: gris RAL 7035 ou noir RAL
 9005



Bouchon ouvert

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

Type Gris Clair	P	Ø A (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
*1700.2	Pg 9	10,0	16	9,0	14,0	600/100
*1701.2	Pg11	11,5	19	10,0	15,0	300/100
*1702.2**	Pg13,5	13,5	21	11,0	16,5	300/100
1703.2	Pg16	16,0	23	12,5	18,5	200/50
1704.2	Pg21	22,0	30	12,0	17,5	100/50
1705.2	Pg29	27,0	40	15,0	22,0	50/50

Filetage Gaz ISO 228/1

Type Gris Clair	P	Ø A (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
*1830	G1/4"	8,5	15	8,5	13,5	800/100
*1831	G3/8"	11,5	17	9,0	14,0	300/100
*1832**	G1/2"	13,0	21	11,0	16,5	300/100

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

Type Gris Clair	P	Ø A (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1835	M16x1,5	11,5	17	9	14,0	100/100
*1836**	M20x1,5	13,5	21	11	16,5	300/100

*Disponible en - noir: ajouter N après la référence

Bouchon fermé

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

Type Gris Clair	P	Ø A (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
*1702.5**	Pg13,5	-	21	11,0	17,0	300/100
1703.5	Pg16	-	23	12,5	18,5	200/100

Filetage Gaz ISO 228/1

Type Gris Clair	P	Ø A (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
*1861	G3/8"	-	17	9	14	600/100
*1862**	G1/2"	-	21	11	16,5	200/100

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

Type Gris Clair	P	Ø A (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
*1866**	M20x1,5	-	21	11	17	100

*Disponible en - noir: ajouter N après la référence

BOUCHONS

en laiton nickelé

Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423

Type Laiton Nickelé	P	Ø A (mm)	C (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
2053M12N	M12x1,5	14	5,0	1.500/100
2053M16N	M16x1,5	18	5,0	1.000/100
2053M20N	M20x1,5	22	6,5	400/100
2053M25N	M25x1,5	28	7,0	200/100
2053M32N	M32x1,5	35	8,0	150/25
2053M40N	M40x1,5	44	8,5	100/25
2053M50N	M50x1,5	54	9,0	50/25
2053M63N	M63x1,5	67	10,0	25/25

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

Type Laiton Nickelé	P	Ø A (mm)	C (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
2052007N	Pg 7	14	5,0	1.500/100
2052009N	Pg 9	17	6,0	1.000/100
2052011N	Pg11	20	6,0	500/100
2052013N	Pg13,5	22	6,5	500/100
2052016N	Pg16	24	6,5	500/100
2052021N	Pg21	30	7,0	200/50
2052029N	Pg29	39	8,0	100/25
2052036N	Pg36	50	9,0	50/25
2052042N	Pg42	57	10,0	25/25
2052048N	Pg48	64	10,0	25/25

BOUCHONS OUVERT

Laiton

Filetage Gaz ISO 228/1

Type Laiton	P	Ø A (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
2021014N	G1/4"	10,0	13	6,0	8,5	1.000/100
2021038N	G3/8"	12,0	17	7,5	10,5	800/100
2021012N	G1/2"	16,0	21	9,5	13,0	400/100
2021058N	G5/8"	18,0	23	10,0	13,5	250/50
2021034N	G3/4"	21,0	27	10,0	14,0	200/50
2021100N	G1"	26,5	34	11,0	15,5	100/50
2021118N	G1"1/8	31,0	38	12,0	16,5	100/25
2021114N	G1"1/4	35,0	42	13,0	18,0	50/25
2021112N	G1"1/2	41,5	48	13,0	18,5	50/25
2021200N	G2"	51,5	60	13,5	19,5	25/25

2053
2052



BRASS

NICKEL PLATED
3µm

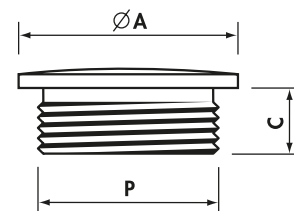
IP54

IP68 *

-40°F
+212°F

UL US
File no. E20310

Matière: en laiton nickelé
Température d'utilisation:
de -40°C à +100°C (statique)
de -25°C à +100°C (dynamique)
Étanchéité: IP 54
Étanchéité: IP 68 (*avec l'aide de
bagues d'étanchéité FD)



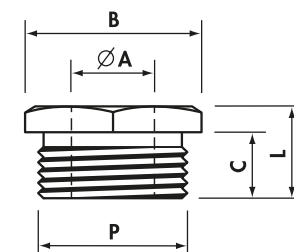
2021



BRASS

-25°C
+100°C

Matière: en laiton nickelé
Température d'utilisation:
de -25°C à +100°C (dynamique)



RS

BAGUES D'ETANCHEITE

caoutchouc EPDM sans halogènes



Matériel: caoutchouc EPDM sans halogènes

Température d'utilisation:

de -40°C à +110°C

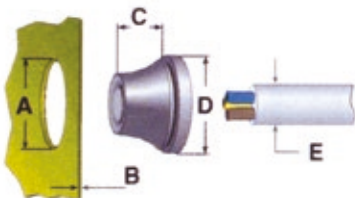
Étanchéité: IP67

Couleur: gris RAL 7001

Domaine d'application:

indiqué pour trous dans matériaux d'épaisseur 0,5 - 4 mm

Il permet une étanchéité à la poudre et à l'eau sur différents types de câbles et de tuyaux



Pour Filetage Métrique

Type	Pour	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
RS0407.M12	M12	12,5	0,5 - 2	5,6	20,0	4 - 7	4000/50
RS0509.M16	M16	16,5	1 - 4	11,0	21,0	5 - 9	4000/50
RS0813.M20	M20/Pg13,5	20,5	1 - 4	13,4	25,5	8 - 13	2000/50
RS1117.M25	M25	25,5	1 - 4	15,3	30,5	11 - 17	1500/50
RS1520.M32*	M32	32,5	1 - 4	18,6	38,5	15 - 20	750/25
RS1928.M40	M40	40,5	1 - 4	21,7	48,5	19 - 28	400/25
RS2735.M50*	M50	50,5	1 - 4	25,0	60,5	27 - 35	250/10

*Disponible en - noir: ajouter N après la référence

Pour Filetage Pg

Type	Pour	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
RS0305.07	Pg 7	12,5	0,5 - 2	5,4	20,0	3 - 5	4000/50
RS0507.09	Pg 9	16,0	1 - 4	10,3	21,0	5 - 7	4000/50
RS0710.11	Pg11	19,0	1 - 4	12,7	24,0	7 - 10	2000/50
RS1014.16	Pg16	23,0	1 - 4	14,7	28,0	10 - 14	1500/50
RS1420.21	Pg21	29,0	1 - 4	17,6	35,0	14 - 20	750/25
RS2026.29	Pg29	38,0	1 - 4	20,0	46,0	20 - 26	400/25
RS2635.36	Pg36	48,0	1 - 4	23,9	58,0	26 - 35	250/10

3600

SICURCLIPS

en ABS



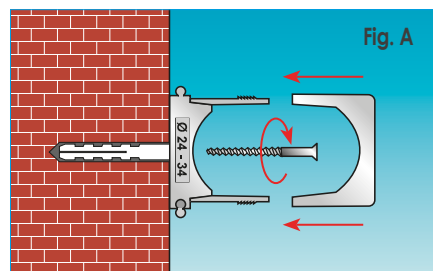
Accrochage latéral d'accouplement

Fixation murale: cheville Ø 5÷6 + vis (fig. A)

Domaine d'application:

pour tubes, gaines, câble de Ø 13 à Ø 50 mm

l'adaptation au diamètre de l'élément à fixer est obtenue en appuyant sur l'étrier.



Matière: ABS autoextinguible cl. V0

(UL94) Stabilisé aux rayons UV

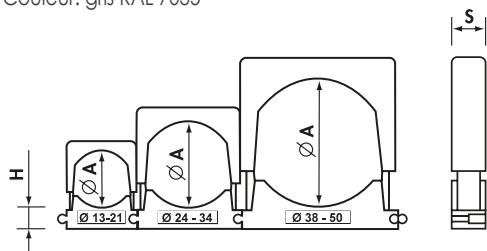
Résistance au fil incandescent:

750° C (CEI EN 60695-2-1)

Température d'utilisation:

de -20°C à +80°C (dynamique)

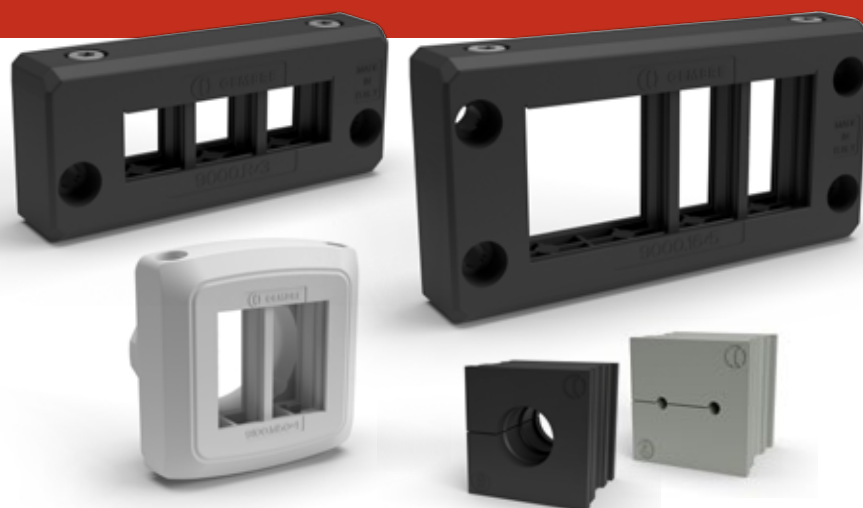
Couleur: gris RAL 7035



Type	Ø A min-max (mm)	H (mm)	S (mm)	Cond.t
3601	13-21	8,5	16	100
3602	24-34	8,5	16	50
3603	38-50	8,5	16	25



PASSE-CÂBLES DIVISIBLES POUR CÂBLES SERTIS ET ACCESSOIRES

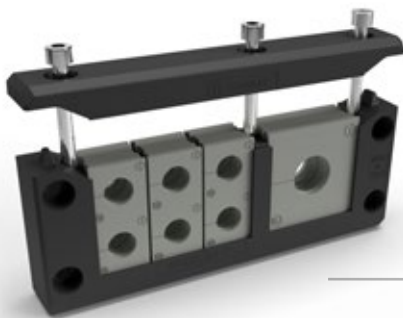


DE NOMBREUSES BONNES RAISONS DE CHOISIR EWO



- **Plug & Fix** : installation rapide sur des câbles déjà sertis pour la distribution de signaux, les capteurs et l'alimentation électrique
- **Praticité extrême** : EWO peut être installé après la pose des câbles, qui peuvent être également fixés à l'aide de joints lors de la phase finale du câblage des machines
- **Pour l'automatisation industrielle** : idéals pour les applications liées à l'automatisation industrielle, pour la gestion des câbles sur les machines
- **Sécurité sans compromis** : extrêmement sûrs et protégés (IP66), même sans joint plat supplémentaire
- **Les joints sont parfaitement intégrés au cadre** qui les enveloppe sans saillie, garantissant la protection IP66 et l'étanchéité des câbles conformément à la norme EN62444

EWO peut être installé après la pose des câbles, qui peuvent également être fixés à l'aide de joints lors de la phase finale du câblage des machines



Installation rapide sur des câbles déjà sertis pour la distribution de signaux, les capteurs et l'alimentation électrique



idéals pour les applications liées à l'automatisation industrielle, pour la gestion des câbles sur les machines



Extrêmement sûrs et protégés (IP66) grâce au joint spécial surmoulé qui ne nécessite pas de joint plat



Encombrement réduit grâce au design compact et à l'absence de joint plat.



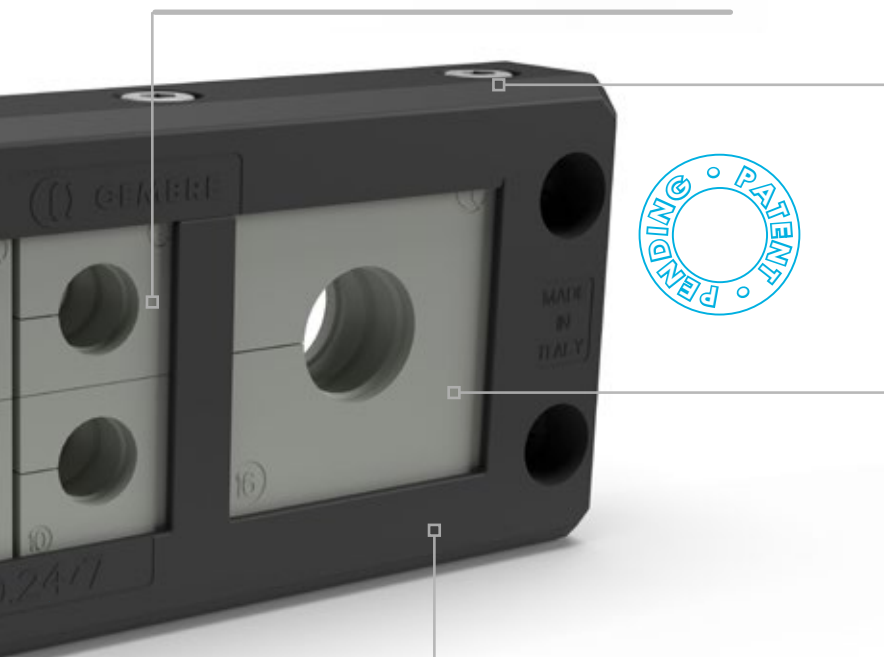
PASSE-CÂBLES DIVISIBLES POUR CÂBLES SERTIS

caractéristiques générales

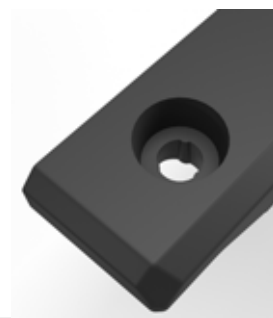
- **Encombrement réduit** grâce au design compact et à l'absence de joint plat (disponible toutefois en tant qu'accessoire)
- **Fixation rapide et flexible par vis** : système anti-chute pour une installation plus pratique
- Système de **fixation du cadre** à l'aide de vis sur des écrous, des trous emboutis ou des rivets
- **Qualité du matériau** : cadre en PA6.6 renforcé de fibres de verre, avec vis et écrous de serrage en acier inoxydable
- **Simplicité à 180°** : les joints peuvent être montés librement et sans contrainte, sans se soucier du sens de l'installation



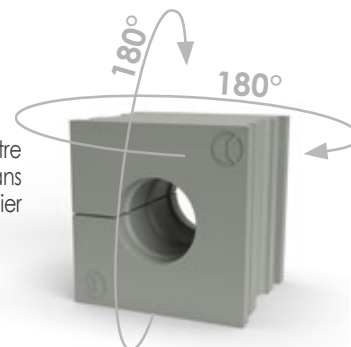
Joints parfaitement intégrés au cadre qui les enveloppe sans saillie, garantissant la protection IP66 et l'étanchéité des câbles conformément à la norme EN62444



Fixation rapide et flexible par vis : système anti-chute pour une installation plus pratique



Les joints peuvent être montés librement et sans contrainte, sans se soucier du sens de l'installation



Cadre en PA6.6 renforcé de fibres de verre, avec vis et écrous de serrage en acier inoxydable



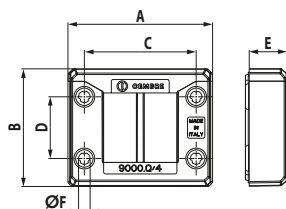
Système de fixation du cadre à l'aide de vis sur des écrous, des trous emboutis ou des rivets



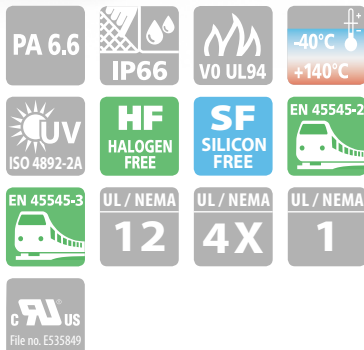
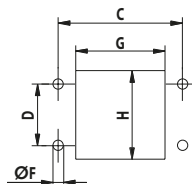
en polyamide PA6.6 renforcé de fibres de verre
et joint d'étanchéité surmoulé



Dimensions passe-câbles



Dimensions perçage tôle



Schéma

Marquages/Approbations

Type

Coloris Noir (RAL 9005) ■
Conditionnement standard
Conditionnement minimal

Dimensions et poids

A	75 mm
B	61 mm
C	58 mm
D	32 mm
E	19,5 mm
ØF	5,5 mm
G	43 mm
H	43 mm
Poids	44 g

Caractéristiques matériau

Matériau du cadre
Matériau du joint surmoulé bleu
Matériau des vis de serrage du cadre
Matériau des écrous de serrage du cadre

Caractéristiques techniques

Sans silicones
Sans halogènes
ISO 4892-2A
Conforme ROHS
Classe de résistance à la flamme (UL 94)
Plage de température (statique)
Indice de protection IP (EN 60529)
Nombre de petits joints type A
Nombre de grands joints type B

Certifications

Performance UL/NEMA
Norme UL
Numéro fichier UL
Serrage du câble selon EN 62444

Accessoires sur demande

Vis inox pour serrage mural
Joint plat externe pour murs irréguliers
Joints
Matrice de perçage CEMBRE*



9000.Q/4

10
10

75 mm
61 mm
58 mm
32 mm
19,5 mm
5,5 mm
43 mm
43 mm
44 g

PA6.6 + GF
Élastomère TPE
Inox (M5x55) Classe A2
Inox Classe A2

OUI
OUI
OUI
OUI
V0
de -40 °C à +140 °C
IP 66
4
-

12, 4X indoor, 1
50E
E535849
OUI

9001.M5X25
9006.Q
4 x type A
RD43X43



9000.Q/1

10
10

75 mm
61 mm
58 mm
32 mm
19,5 mm
5,5 mm
43 mm
43 mm
42 g

PA6.6 + GF
Élastomère TPE
Inox (M5x55) Classe A2
Inox Classe A2

OUI
OUI
OUI
OUI
V0
de -40 °C à +140 °C
IP 66
-
1

12, 4X indoor, 1
50E
E535849
OUI

9001.M5X25
9006.Q
1 x type B
RD43X43

*voir p. 299, 337

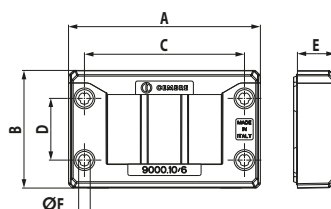
PASSE-CÂBLES DIVISIBLES POUR CÂBLES SERTIS

9000.10

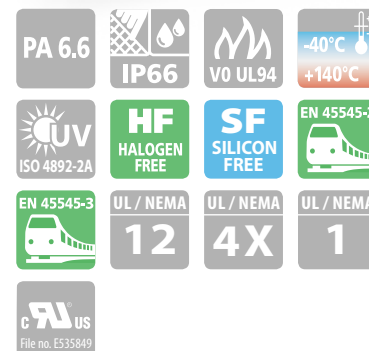
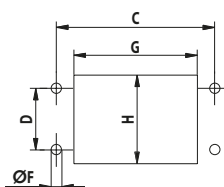
en polyamide PA6.6 renforcé de fibres de verre
et joint d'étanchéité surmoulé



Dimensions passe-câbles



Dimensions perçage tôle



Schéma



Marquages/Approbations



Type

Coloris Noir (RAL 9005)
Conditionnement standard
Conditionnement minimal

9000.10/6
10
10

9000.10/3
10
10

Dimensions et poids

A
B
C
D
E
ØF
G
H
Poids

99,5 mm
61 mm
83 mm
32 mm
19,5 mm
5,5 mm
65 mm
46 mm
56 g

99,5 mm
61 mm
83 mm
32 mm
19,5 mm
5,5 mm
65 mm
46 mm
54 g

Caractéristiques matériau

Matériau du cadre
Matériau du joint surmoulé bleu
Matériau des vis de serrage du cadre
Matériau des écrous de serrage du cadre

PA6.6 + GF
Élastomère TPE
Inox (M5x55) Classe A2
Inox Classe A2

PA6.6 + GF
Élastomère TPE
Inox (M5x55) Classe A2
Inox Classe A2

Caractéristiques techniques

Sans silicones
Sans halogènes
ISO 4892-2A
Conforme ROHS
Classe de résistance à la flamme (UL 94)
Plage de température (statique)
Indice de protection IP (EN 60529)
Nombre de petits joints type A
Nombre de grands joints type B

OUI
OUI
OUI
OUI
V0
de -40 °C à +140 °C
IP 66
6
-

OUI
OUI
OUI
OUI
V0
de -40 °C à +140 °C
IP 66
2
1

Certifications

Performance UL/NEMA
Norme UL
Numéro fichier UL
Serrage du câble selon EN 62444

12, 4X indoor, 1
50E
E535849
OUI

12, 4X indoor, 1
50E
E535849
OUI

Accessoires sur demande

Vis inox pour serrage mural
Joint plat externe pour murs irréguliers
Joints
Matrice de perçage CEMBRE*

9001.M5X25
9006.10
6 x type A
RD46X65 ; RD36X65

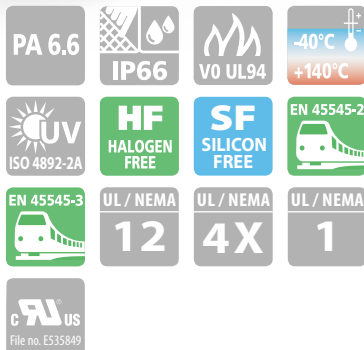
9001.M5X25
9006.10
2 x type A et 1 x type B
RD46X65 ; RD36X65

*voir p. 299, 337

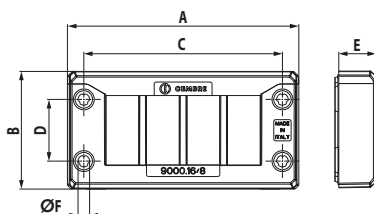
9000.16

PASSE-CÂBLES DIVISIBLES POUR CÂBLES SERTIS

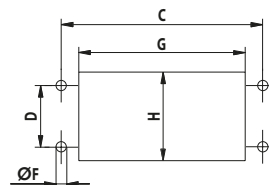
en polyamide PA6.6 renforcé de fibres de verre
et joint d'étanchéité surmoulé



Dimensions passe-câbles



Dimensions perçage tôle



Schéma

Marquages/Approbations

Type

Coloris Noir (RAL 9005)
Conditionnement standard
Conditionnement minimal

Dimensions et poids

A	120 mm
B	61 mm
C	103 mm
D	32 mm
E	19,5 mm
ØF	5,5 mm
G	86 mm
H	36/46 mm
Poids	62 g

Caractéristiques matériau

Matériau du cadre	PA6.6 + GF
Matériau du joint surmoulé bleu	Élastomère TPE
Matériau des vis de serrage du cadre	Inox (M5x55) Classe A2
Matériau des écrous de serrage du cadre	Inox Classe A2

Caractéristiques techniques

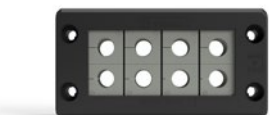
Sans silicones	OUI
Sans halogènes	OUI
ISO 4892-2A	OUI
Conforme ROHS	OUI
Classe de résistance à la flamme (UL 94)	V0
Plage de température (statique)	de -40 °C à +140 °C
Indice de protection IP (EN 60529)	IP 66
Nombre de petits joints type A	8
Nombre de grands joints type B	-

Certifications

Performance UL/NEMA	12, 4X indoor, 1
Norme UL	50E
Numéro fichier UL	E535849
Serrage du câble selon EN 62444	OUI

Accessoires sur demande

Vis inox pour serrage mural	9001.M5X25
Joint plat externe pour murs irréguliers	9006.16
Joints	8 x type A
Matrice de perçage CEMBRE*	RD46X86 ; RD36X86



9000.16/8
10
10



9000.16/5
10
10



9000.16/2
10
10

A	120 mm	120 mm	120 mm
B	61 mm	61 mm	61 mm
C	103 mm	103 mm	103 mm
D	32 mm	32 mm	32 mm
E	19,5 mm	19,5 mm	19,5 mm
ØF	5,5 mm	5,5 mm	5,5 mm
G	86 mm	86 mm	86 mm
H	36/46 mm	36/46 mm	36/46 mm
Poids	62 g	60 g	58 g

Matériau du cadre	PA6.6 + GF	PA6.6 + GF	PA6.6 + GF
Matériau du joint surmoulé bleu	Élastomère TPE	Élastomère TPE	Élastomère TPE
Matériau des vis de serrage du cadre	Inox (M5x55) Classe A2	Inox (M5x55) Classe A2	Inox (M5x55) Classe A2
Matériau des écrous de serrage du cadre	Inox Classe A2	Inox Classe A2	Inox Classe A2

Sans silicones	OUI	OUI	OUI
Sans halogènes	OUI	OUI	OUI
ISO 4892-2A	OUI	OUI	OUI
Conforme ROHS	OUI	OUI	OUI
Classe de résistance à la flamme (UL 94)	V0	V0	V0
Plage de température (statique)	de -40 °C à +140 °C	de -40 °C à +140 °C	de -40 °C à +140 °C
Indice de protection IP (EN 60529)	IP 66	IP 66	IP 66
Nombre de petits joints type A	8	4	-
Nombre de grands joints type B	-	1	2

Performance UL/NEMA	12, 4X indoor, 1	12, 4X indoor, 1	12, 4X indoor, 1
Norme UL	50E	50E	50E
Numéro fichier UL	E535849	E535849	E535849
Serrage du câble selon EN 62444	OUI	OUI	OUI

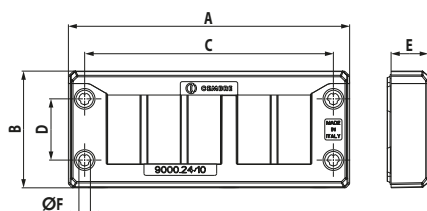
Vis inox pour serrage mural	9001.M5X25	9001.M5X25	9001.M5X25
Joint plat externe pour murs irréguliers	9006.16	9006.16	9006.16
Joints	8 x type A	4 x type A et 1 x type B	2 x type B
Matrice de perçage CEMBRE*	RD46X86 ; RD36X86	RD46X86 ; RD36X86	RD46X86 ; RD36X86

*voir p. 299, 337

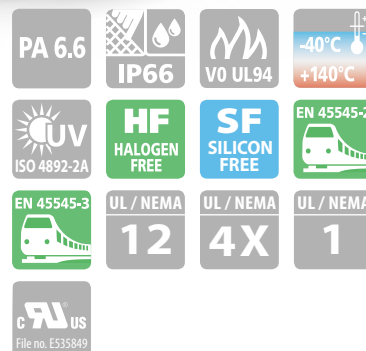
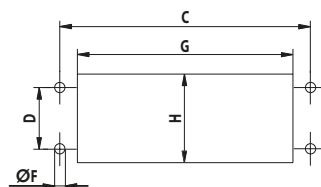
en polyamide PA6.6 renforcé de fibres de verre
et joint d'étanchéité surmoulé



Dimensions passe-câbles



Dimensions perçage tôle



Schéma

Marquages/Approbations

Type

Coloris Noir (RAL 9005)

Conditionnement standard

Conditionnement minimal

Dimensions et poids

A

B

C

D

E

ØF

G

H

Poids

Caractéristiques matériau

Matériau du cadre

Matériau du joint surmoulé bleu

Matériau des vis de serrage du cadre

Matériau des écrous de serrage du cadre

Caractéristiques techniques

Sans silicones

Sans halogènes

ISO 4892-2A

Conforme ROHS

Classe de résistance à la flamme (UL 94)

Plage de température (statique)

Indice de protection IP (EN 60529)

Nombre de petits joints type A

Nombre de grands joints type B

Certifications

Performance UL/NEMA

Norme UL

Numéro fichier UL

Serrage du câble selon EN 62444

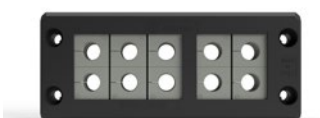
Accessoires sur demande

Vis inox pour serrage mural

Joint plat externe pour murs irréguliers

Joints

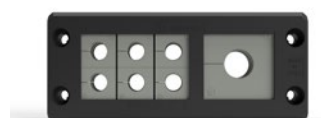
Matrice de perçage CEMBRE*



9000.24/10

10

10



9000.24/7

10

10



9000.24/4

10

10

147 mm

61 mm

130 mm

32 mm

19,5 mm

5,5 mm

112 mm

36/46 mm

75 g

PA6.6 + GF

Élastomère TPE

Inox (M5x55) Classe A2

Inox Classe A2

OUI

OUI

OUI

OUI

V0

de -40 °C à +140 °C

IP 66

10

-

12, 4X indoor, 1

50E

E535849

OUI

9001.M5X25

9006.24

10 x type A

RD46X112 ; RD36X112

147 mm

61 mm

130 mm

32 mm

19,5 mm

5,5 mm

112 mm

36/46 mm

73 g

PA6.6 + GF

Élastomère TPE

Inox (M5x55) Classe A2

Inox Classe A2

OUI

OUI

OUI

OUI

V0

de -40 °C à +140 °C

IP 66

6

1

12, 4X indoor, 1

50E

E535849

OUI

9001.M5X25

9006.24

6 x type A et 1 x type B

RD46X112 ; RD36X112

147 mm

61 mm

130 mm

32 mm

19,5 mm

5,5 mm

112 mm

36/46 mm

71 g

PA6.6 + GF

Élastomère TPE

Inox (M5x55) Classe A2

Inox Classe A2

OUI

OUI

OUI

OUI

V0

de -40 °C à +140 °C

IP 66

2

2

12, 4X indoor, 1

50E

E535849

OUI

9001.M5X25

9006.24

2 x type A et 2 x type B

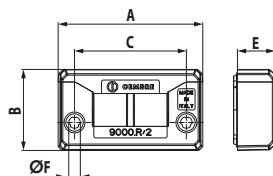
RD46X112 ; RD36X112

*voir p. 299, 337

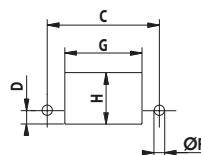
en polyamide PA6.6 renforcé de fibres de verre
et joint d'étanchéité surmoulé



Dimensions passe-câbles



Dimensions perçage tôle



Schéma



Marquages/Approbations



Type

Coloris Noir (RAL 9005) ■

Conditionnement standard

Conditionnement minimal

Dimensions et poids

A	75 mm
B	42 mm
C	58 mm
D	5 mm
E	19,5 mm
ØF	5,5 mm
G	43 mm
H	24 mm
Poids	32 g

9000.R/2

10

10

Caractéristiques matériau

Matériau du cadre

Matériau du joint surmoulé bleu

Matériau des vis de serrage du cadre

Matériau des écrous de serrage du cadre

PA6.6 + GF

Élastomère TPE

Inox (M5x35) Classe A2

Inox Classe A2

Caractéristiques techniques

Sans silicones

Sans halogènes

ISO 4892-2A

Conforme ROHS

Classe de résistance à la flamme (UL 94)

Plage de température (statique)

Indice de protection IP (EN 60529)

Nombre de petits joints type A

Nombre de grands joints type B

OUI

OUI

OUI

OUI

V0

de -40 °C à +140 °C

IP 66

2

-

Certifications

Performance UL/NEMA

Norme UL

Numéro fichier UL

Serrage du câble selon EN 62444

12, 4X indoor, 1

50E

E535849

OUI

Accessoires sur demande

Vis inox pour serrage mural

Joint plat externe pour murs irréguliers

Joints

Matrice de perçage CEMBRE*

9001.M5X25

9006.R2

2 x type A

RD24X43

9000.R/3

10

10

99,5 mm

42 mm

83 mm

5 mm

19,5 mm

5,5 mm

65 mm

24 mm

41 g

PA6.6 + GF

Élastomère TPE

Inox (M5x35) Classe A2

Inox Classe A2

OUI

OUI

OUI

OUI

V0

de -40 °C à +140 °C

IP 66

3

-

12, 4X indoor, 1

50E

E535849

OUI

9001.M5X25

9006.R3

3 x type A

RD24X65

*voir p. 299, 337

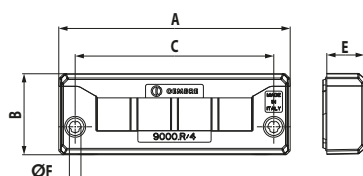
PASSE-CÂBLES DIVISIBLES POUR CÂBLES SERTIS

9000.R

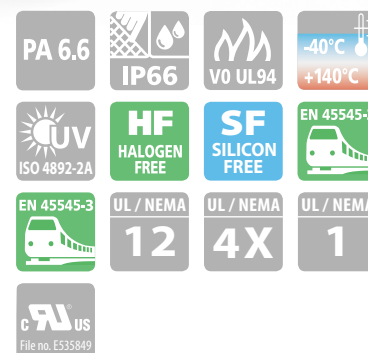
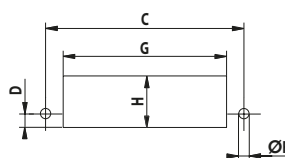
en polyamide PA6.6 renforcé de fibres de verre
et joint d'étanchéité surmoulé



Dimensions passe-câbles



Dimensions perçage tôle



Schéma



Marquages/Approbations



Type

Coloris Noir (RAL 9005) 
Conditionnement standard
Conditionnement minimal

Dimensions et poids

A
B
C
D
E
ØF
G
H
Poids

9000.R/4
10
10

120 mm
42 mm
103 mm
5 mm
19,5 mm
5,5 mm
86 mm
24 mm
46 g

9000.R/5
10
10

147 mm
42 mm
130 mm
5 mm
19,5 mm
5,5 mm
112 mm
24 mm
56 g

Caractéristiques matériau

Matériau du cadre
Matériau du joint surmoulé bleu
Matériau des vis de serrage du cadre
Matériau des écrous de serrage du cadre

PA6.6 + GF
Élastomère TPE
Inox (M5x35) Classe A2
Inox Classe A2

PA6.6 + GF
Élastomère TPE
Inox (M5x35) Classe A2
Inox Classe A2

Caractéristiques techniques

Sans silicones
Sans halogènes
ISO 4892-2A
Conforme ROHS
Classe de résistance à la flamme (UL 94)
Plage de température (statique)
Indice de protection IP (EN 60529)
Nombre de petits joints type A
Nombre de grands joints type B

OUI
OUI
OUI
OUI
V0
de -40 °C à +140 °C
IP 66
4
-

OUI
OUI
OUI
OUI
V0
de -40 °C à +140 °C
IP 66
5
-

Certifications

Performance UL/NEMA
Norme UL
Numéro fichier UL
Serrage du câble selon EN 62444

12, 4X indoor, 1
50E
E535849
OUI

12, 4X indoor, 1
50E
E535849
OUI

Accessoires sur demande

Vis inox pour serrage mural
Joint plat externe pour murs irréguliers
Joints
Matrice de perçage CEMBRE*

9001.M5X25
9006.R4
4 x type A
RD24X86

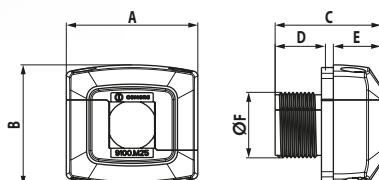
9001.M5X25
9006.R5
5 x type A
RD24X112

*voir p. 299, 337

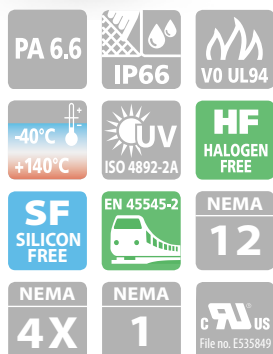
en polyamide PA6.6 renforcé de fibres de verre
et joint d'étanchéité surmoulé



Dimensions passe-câbles



Dimensions perçage tôle



Schéma



Marquages/Approbations



Type

Coloris Gris (RAL 7035) ☐

Coloris Noir (RAL 9005) ☒

Conditionnement standard

Conditionnement minimal

Dimensions et poids

A

B

C

D

E

ØF

ØG

Poids

9100.M25

9100.M25N

10

10

50,0 mm

45,5 mm

40 mm

19 mm

18 mm

M25X1.5

25,4 mm

63 g

Caractéristiques matériau

Matériau du cadre

Matériau du joint surmoulé bleu

Matériau des vis de serrage du cadre

Matériau des écrous de serrage du cadre

PA6.6 + GF

Élastomère TPE

Inox (M5x35) Classe A2

Inox Classe A2

Caractéristiques techniques

Sans silicones

Sans halogènes

ISO 4892-2A

Conforme ROHS

Classe de résistance à la flamme (UL 94)

Plage de température (statique)

Indice de protection IP (EN 60529)

Nombre de petits joints type A

Nombre de grands joints type B

Contre-écrou inclus

OUI

OUI

OUI

OUI

V0

de -40 °C à +140 °C

IP 66

1

-

1143M25

Certifications

Performance NEMA

Norme UL

Numéro fichier UL

Serrage du câble selon EN 62444

12, 4X indoor, 1

50E

*En attente

OUI

Accessoires sur demande

Joints

Matrice de perçage CEMBRE**

Presse-étoupes divisibles

1 x type A

RD25.4SS

9110.M25 ; 9110.M25N

**voir p. 299, 337

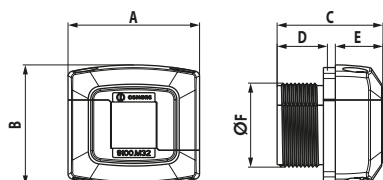
PASSE-CÂBLES CIRCULAIRES DIVISIBLES POUR CÂBLES SERTIS

9100.M32

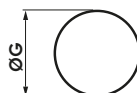
en polyamide PA6.6 renforcé de fibres de verre
et joint d'étanchéité surmoulé



Dimensions passe-câbles



Dimensions perçage tôle



Schéma



Marquages/Approbations

Type

Coloris Gris (RAL 7035)

Coloris Noir (RAL 9005)

Conditionnement standard

Conditionnement minimal

Dimensions et poids

A

B

C

D

E

ØF

ØG

Poids

Caractéristiques matériau

Matériau du cadre

Matériau du joint surmoulé bleu

Matériau des vis de serrage du cadre

Matériau des écrous de serrage du cadre

Caractéristiques techniques

Sans silicones

Sans halogènes

ISO 4892-2A

Conforme ROHS

Classe de résistance à la flamme (UL 94)

Plage de température (statique)

Indice de protection IP (EN 60529)

Nombre de petits joints type A

Nombre de grands joints type B

Contre-écrou inclus

Certifications

Performance NEMA

Norme UL

Numéro fichier UL

Serrage du câble selon EN 62444

Accessoires sur demande

Joints

Matrice de perçage CEMBRE**

Presse-étoupes divisibles



9100.M32

9100.M32N

10

10

50,0 mm

45,5 mm

40 mm

19 mm

18 mm

M32X1.5

32,5 mm

66 g

PA6.6 + GF

Élastomère TPE

Inox (M5x35) Classe A2

Inox Classe A2

OUI

OUI

OUI

OUI

V0

de -40 °C à +140 °C

IP 66

1

-

1143M32

12, 4X indoor, 1

50E

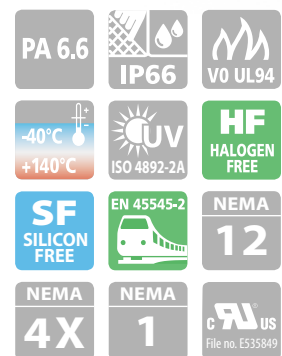
*En attente

OUI

1 x type A

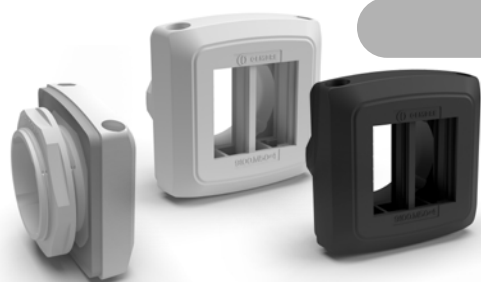
RD32.555

9110.M32 ; 9110.M32N



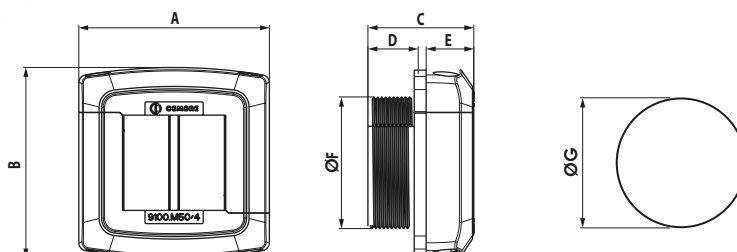
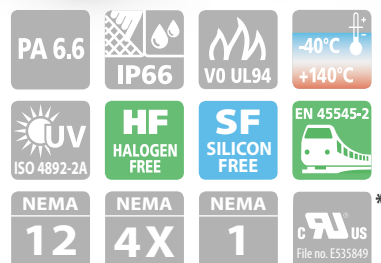
**voir p. 299, 337

en polyamide PA6.6 renforcé de fibres de verre
et joint d'étanchéité surmoulé



Dimensions passe-câbles

Dimensions perçage tôle



Schéma

Marquages/Approbations

Type

Coloris Gris (RAL 7035)

Coloris Noir (RAL 9005)

Conditionnement standard

Conditionnement minimal

Dimensions et poids

A

B

C

D

E

ØF

ØG

Poids

Caractéristiques matériau

Matériau du cadre

Matériau du joint surmoulé bleu

Matériau des vis de serrage du cadre

Matériau des écrous de serrage du cadre

Caractéristiques techniques

Sans silicones

Sans halogènes

ISO 4892-2A

Conforme ROHS

Classe de résistance à la flamme (UL 94)

Plage de température (statique)

Indice de protection IP (EN 60529)

Nombre de petits joints type A

Nombre de grands joints type B

Contre-écrou inclus

Certifications

Performance NEMA

Norme UL

Numéro fichier UL

Serrage du câble selon EN 62444

Accessoires sur demande

Joints

Matrice de perçage CEMBRE**

Presse-étoupes divisibles



9100.M50/1

9100.M50/1N

10

10

72 mm

72 mm

40 mm

19 mm

18 mm

M50X1.5

50,5 mm

118 g

PA6.6 + GF

Élastomère TPE

Inox (M5x55) Classe A2

Inox Classe A2

OUI

OUI

OUI

OUI

V0

de -40 °C à +140 °C

IP 66

-

1

1143M50

12, 4X indoor, 1

50E

*En attente

OUI

1 x type B

RD50.S5S

9110.M50 ; 9110.M50N



9100.M50/4

9100.M50/4N

10

10

72 mm

72 mm

40 mm

19 mm

18 mm

M50X1.5

50,5 mm

120 g

PA6.6 + GF

Élastomère TPE

Inox (M5x55) Classe A2

Inox Classe A2

OUI

OUI

OUI

OUI

V0

de -40 °C à +140 °C

IP 66

4

-

1143M50

12, 4X indoor, 1

50E

*En attente

OUI

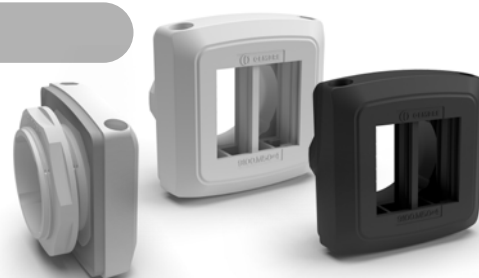
4 x type A

RD50.S5S

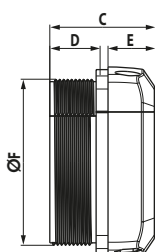
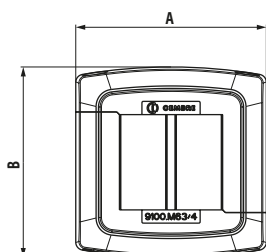
9110.M50 ; 9110.M50N

**voir p. 299, 337

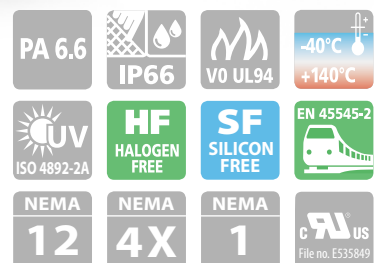
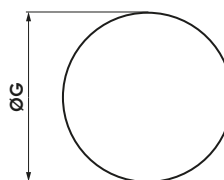
en polyamide PA6.6 renforcé de fibres de verre
et joint d'étanchéité surmoulé



Dimensions passe-câbles



Dimensions perçage tôle



Schéma

Marquages/Approbations

Type

Coloris Gris (RAL 7035)

Coloris Noir (RAL 9005)

Conditionnement standard

Conditionnement minimal

Dimensions et poids

A

B

C

D

E

ØF

ØG

Poids

Caractéristiques matériau

Matériau du cadre

Matériau du joint surmoulé bleu

Matériau des vis de serrage du cadre

Matériau des écrous de serrage du cadre

Caractéristiques techniques

Sans silicones

Sans halogènes

ISO 4892-2A

Conforme ROHS

Classe de résistance à la flamme (UL 94)

Plage de température (statique)

Indice de protection IP (EN 60529)

Nombre de petits joints type A

Nombre de grands joints type B

Contre-écrou inclus

Certifications

Performance NEMA

Norme UL

Numéro fichier UL

Serrage du câble selon EN 62444

Accessoires sur demande

Joints

Matrice de perçage CEMBRE**

Presse-étoupes divisibles



9100.M63/1

9100.M63/1N

10

10

72 mm

72 mm

40 mm

19 mm

18 mm

M63X1.5

64 mm

126 g

PA6.6 + GF

Élastomère TPE

Inox (M5x55) Classe A2

Inox Classe A2

OUI

OUI

OUI

OUI

V0

de -40 °C à +140 °C

IP 66

-

1

1143M63

12, 4X indoor, 1

50E

*En attente

OUI

1 x type B

RD64SS

9110.M63 ; 9110.M63N



9100.M63/4

9100.M63/4N

10

10

72 mm

72 mm

40 mm

19 mm

18 mm

M63X1.5

64 mm

128 g

PA6.6 + GF

Élastomère TPE

Inox (M5x55) Classe A2

Inox Classe A2

OUI

OUI

OUI

OUI

V0

de -40 °C à +140 °C

IP 66

4

-

1143M63

12, 4X indoor, 1

50E

*En attente

OUI

4 x type A

RD64SS

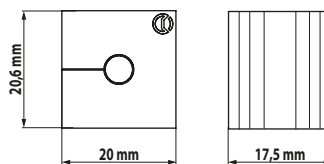
9110.M63 ; 9110.M63N

**voir p. 299, 337

9.A1D

JOINTS POUR PASSE-CÂBLES DIVISIBLES

en élastomère TPE - Type A petit format



Matériau : ÉLASTOMÈRE TPE
résistance à la flamme cl. V0 (UL 94)

Température d'utilisation :
de -40 °C à +100 °C (statique)

Coloris :

- gris RAL 7004
- noir RAL 9005

Domaine d'application :
pour loger et de serrer des
câbles, y compris précâblés,
en garantissant que le système
conserve son **indice de protection**
IP 66 (EN 60529).

À insérer dans les emplacements
des cadres.

Certifications :

- Performance NEMA :
12, 4X indoor, 1
- Norme UL : 50E
- Numéro de fichier UL : E535849
- Serrage du câble selon EN
62444



Schéma	Type A	Coloris	N° Trous	Position trou	Diamètre câble mm	Poids g	Emballage standard/minimal
	9.AD0	Gris	0	-	-	7.0	100/10
	9.AD0N	Noir	0	-	-	7.0	100/10
	9.A1D1	Gris	1	Central	1-2	7.0	100/10
	9.A1D1N	Noir	1	Central	1-2	7.0	100/10
	9.A1D2	Gris	1	Central	2-3	6.9	100/10
	9.A1D2N	Noir	1	Central	2-3	6.9	100/10
	9.A1D3	Gris	1	Central	3-4	6.9	100/10
	9.A1D3N	Noir	1	Central	3-4	6.9	100/10
	9.A1D4	Gris	1	Central	4-5	6.8	100/10
	9.A1D4N	Noir	1	Central	4-5	6.8	100/10
	9.A1D5	Gris	1	Central	5-6	6.6	100/10
	9.A1D5N	Noir	1	Central	5-6	6.6	100/10
	9.A1D6	Gris	1	Central	6-7	6.4	100/10
	9.A1D6N	Noir	1	Central	6-7	6.4	100/10
	9.A1D7	Gris	1	Central	7-8	6.2	100/10
	9.A1D7N	Noir	1	Central	7-8	6.2	100/10
	9.A1D8	Gris	1	Central	8-9	6.0	100/10
	9.A1D8N	Noir	1	Central	8-9	6.0	100/10
	9.A1D9	Gris	1	Central	9-10	5.8	100/10
	9.A1D9N	Noir	1	Central	9-10	5.8	100/10
	9.A1D10	Gris	1	Central	10-11	5.5	100/10
	9.A1D10N	Noir	1	Central	10-11	5.5	100/10
	9.A1D11	Gris	1	Central	11-12	5.2	100/10
	9.A1D11N	Noir	1	Central	11-12	5.2	100/10
	9.A1D12	Gris	1	Central	12-13	4.8	100/10
	9.A1D12N	Noir	1	Central	12-13	4.8	100/10
	9.A1D13	Gris	1	Central	13-14	4.4	100/10
	9.A1D13N	Noir	1	Central	13-14	4.4	100/10
	9.A1D14	Gris	1	Central	14-15	4.0	100/10
	9.A1D14N	Noir	1	Central	14-15	4.0	100/10
	9.A1D15	Gris	1	Central	15-16	3.6	100/10
	9.A1D15N	Noir	1	Central	15-16	3.6	100/10
	9.A1D16	Gris	1	Central	16-16,5	3.4	100/10
	9.A1D16N	Noir	1	Central	16-16,5	3.4	100/10
	9.A1D17	Gris	1	Central	16,5-17	3.2	100/10
	9.A1D17N	Noir	1	Central	16,5-17	3.2	100/10

JOINTS POUR PASSE-CÂBLES DIVISIBLES

9.A2D

en élastomère TPE - Type A petit format

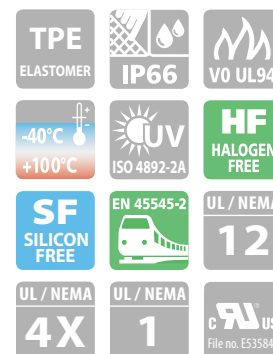
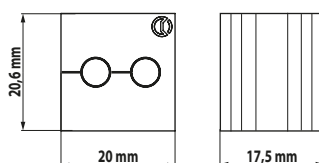
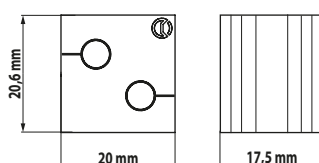
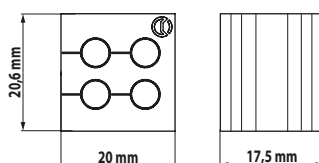


Schéma	Type A	Coloris	Nb trous	Position trou	Diamètre câble mm	Poids g	Emballage standard/minimal
	9.A2D2	Gris	2	2 X Standard	2-3	6.9	100/10
	9.A2D2N	Noir	2	2 X Standard	2-3	6.9	100/10
	9.A2D3	Gris	2	2 X Standard	3-4	6.7	100/10
	9.A2D3N	Noir	2	2 X Standard	3-4	6.7	100/10
	9.A2D4	Gris	2	2 X Standard	4-5	6.5	100/10
	9.A2D4N	Noir	2	2 X Standard	4-5	6.5	100/10
	9.A2D5	Gris	2	2 X Standard	5-6	6.2	100/10
	9.A2D5N	Noir	2	2 X Standard	5-6	6.2	100/10
	9.A2D6	Gris	2	2 X Standard	6-7	5.9	100/10
	9.A2D6N	Noir	2	2 X Standard	6-7	5.9	100/10



	9.A2D7	Gris	2	2 X Oblique	7-8	5.5	100/10
	9.A2D7N	Noir	2	2 X Oblique	7-8	5.5	100/10
	9.A2D8	Gris	2	2 X Oblique	8-9	5.0	100/10
	9.A2D8N	Noir	2	2 X Oblique	8-9	5.0	100/10



	9.A4D2	Gris	4	4 X Standard	2-3	6.7	100/10
	9.A4D2N	Noir	4	4 X Standard	2-3	6.7	100/10
	9.A4D3	Gris	4	4 X Standard	3-4	6.4	100/10
	9.A4D3N	Noir	4	4 X Standard	3-4	6.4	100/10
	9.A4D4	Gris	4	4 X Standard	4-5	6.0	100/10
	9.A4D4N	Noir	4	4 X Standard	4-5	6.0	100/10
	9.A4D5	Gris	4	4 X Standard	5-6	5.4	100/10
	9.A4D5N	Noir	4	4 X Standard	5-6	5.4	100/10
	9.A4D6	Gris	4	4 X Standard	6-7	4.7	100/10
	9.A4D6N	Noir	4	4 X Standard	6-7	4.7	100/10

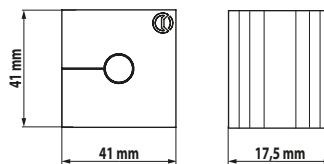
Matériau : ÉLASTOMÈRE TPE
résistance à la flamme cl. V0 (UL 94)

Température d'utilisation :
de -40 °C à +100 °C (statique)

Coloris :
• gris RAL 7004
• noir RAL 9005

Domaine d'application :
pour loger et de serrer des
câbles, y compris précâblés,
en garantissant que le système
conserve son **indice de protection**
IP 66 (EN 60529).
À insérer dans les emplacements
des cadres.

Certifications :
• Performance NEMA :
12, 4X indoor, 1
• Norme UL : 50E
• Numéro de fichier UL : E535849
• Serrage du câble selon EN
62444



Matériau : ÉLASTOMÈRE TPE
résistance à la flamme cl. V0 (UL 94)

Température d'utilisation :
de -40 °C à +100 °C (statique)

Coloris :

- gris RAL 7004
- noir RAL 9005

Domaine d'application :
pour loger et de serrer des
câbles, y compris précâblés,
en garantissant que le système
conserve son **indice de protection
IP 66 (EN 60529)**.

À insérer dans les emplacements
des cadres.

Certifications :

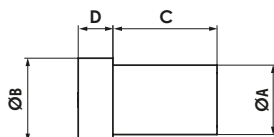
- Performance NEMA :
12, 4X indoor, 1
- Norme UL : 50E
- Numéro de fichier UL : E535849
- Serrage du câble selon EN
62444



Schéma	Type B	Coloris	Nb trous	Position trou	Diamètre câble mm	Poids g	Emballage standard/minimal
	9.BD0	Gris	0	-	-	30	30/10
	9.BD0N	Noir	0	-	-	30	30/10
	9.B1D16	Gris	1	Central	16-17	26	30/10
	9.B1D16N	Noir	1	Central	16-17	26	30/10
	9.B1D17	Gris	1	Central	17-18	25	30/10
	9.B1D17N	Noir	1	Central	17-18	25	30/10
	9.B1D18	Gris	1	Central	18-19	25	30/10
	9.B1D18N	Noir	1	Central	18-19	25	30/10
	9.B1D19	Gris	1	Central	19-20	24	30/10
	9.B1D19N	Noir	1	Central	19-20	24	30/10
	9.B1D20	Gris	1	Central	20-21	24	30/10
	9.B1D20N	Noir	1	Central	20-21	24	30/10
	9.B1D21	Gris	1	Central	21-22	23	30/10
	9.B1D21N	Noir	1	Central	21-22	23	30/10
	9.B1D22	Gris	1	Central	22-23	22	30/10
	9.B1D22N	Noir	1	Central	22-23	22	30/10
	9.B1D23	Gris	1	Central	23-24	22	30/10
	9.B1D23N	Noir	1	Central	23-24	22	30/10
	9.B1D24	Gris	1	Central	24-25	21	30/10
	9.B1D24N	Noir	1	Central	24-25	21	30/10
	9.B1D25	Gris	1	Central	25-26	20	30/10
	9.B1D25N	Noir	1	Central	25-26	20	30/10
	9.B1D26	Gris	1	Central	26-27	20	30/10
	9.B1D26N	Noir	1	Central	26-27	20	30/10
	9.B1D27	Gris	1	Central	27-28	19	30/10
	9.B1D27N	Noir	1	Central	27-28	19	30/10
	9.B1D28	Gris	1	Central	28-29	18	30/10
	9.B1D28N	Noir	1	Central	28-29	18	30/10
	9.B1D29	Gris	1	Central	29-30	17	30/10
	9.B1D29N	Noir	1	Central	29-30	17	30/10
	9.B1D30	Gris	1	Central	30-31	16	30/10
	9.B1D30N	Noir	1	Central	30-31	16	30/10
	9.B1D31	Gris	1	Central	31-32	15	30/10
	9.B1D31N	Noir	1	Central	31-32	15	30/10
	9.B1D32	Gris	1	Central	32-33	14	30/10
	9.B1D32N	Noir	1	Central	32-33	14	30/10
	9.B1D33	Gris	1	Central	33-34	13	30/10
	9.B1D33N	Noir	1	Central	33-34	13	30/10
	9.B1D34	Gris	1	Central	34-35	12	30/10
	9.B1D34N	Noir	1	Central	34-35	12	30/10

BOUCHONS POUR JOINTS

en polyamide PA6.6



9005.D



PA 6.6

IP66

V0 UL94

-40°C
+100°C

Matériau : POLYAMIDE PA6.6
Température d'utilisation :
de -40 °C à +100 °C (statique)
Coloris : Blanc

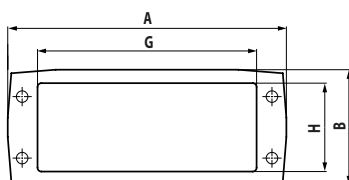
Domaine d'application :
pour fermer les trous inutilisés
des joints, en garantissant que le
système conserve son **indice de
protection IP 66 (EN 60529)**.

Type	Coloris	ØA mm	ØB mm	C mm	D mm	Emballage standard/minimal
9005.D2	Blanc ☐	2	4	20	5	250/25
9005.D3	Blanc ☐	3	5	20	5	250/25
9005.D4	Blanc ☐	4	6	20	5	250/25
9005.D5	Blanc ☐	5	7	20	5	250/25
9005.D6	Blanc ☐	6	8	20	5	250/25
9005.D7	Blanc ☐	7	9	20	5	250/25
9005.D8	Blanc ☐	8	10	15	5	250/25
9005.D9	Blanc ☐	9	11	15	5	250/25
9005.D10	Blanc ☐	10	12	15	5	250/25
9005.D11	Blanc ☐	11	13	15	5	250/25
9005.D12	Blanc ☐	12	14	15	5	250/25
9005.D13	Blanc ☐	13	15	15	5	250/25
9005.D14	Blanc ☐	14	16	15	5	250/25
9005.D15	Blanc ☐	15	17	15	5	250/25
9005.D16	Blanc ☐	16	18	15	5	250/25
9005.D17	Blanc ☐	17	19	15	5	250/25

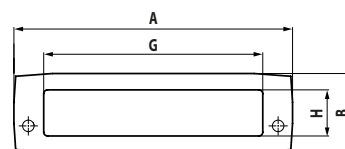
9006

JOINTS PLATS RECTANGULAIRES

en butadiène-acrylonitrile NBR 70 sh



4 trous



2 trous

Matériau :
BUTADIÈNE-ACRYLONITRILE NBR 70 sh
Température d'utilisation :
de -30 °C à +100 °C
Coloris : noir

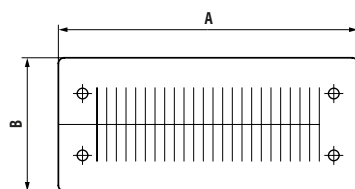
Domaine d'application :
pour garantir le maintien de
l'indice de protection IP 66 (EN
60529) sur les murs irréguliers.

Type	Pour passe-câbles type	Trous	Coloris	A mm	B mm	G mm	H mm	Emballage standard/minimal
9006.Q	9000.Q	4	Noir	72	60	45	45	100/10
9006.10	9000.10	4	Noir	98	60	67	46	100/10
9006.16	9000.16	4	Noir	118	60	88	46	100/10
9006.24	9000.24	4	Noir	145	60	114	46	100/10
9006.R/2	9000.R/2	2	Noir	72	41	45	24	100/10
9006.R/3	9000.R/3	2	Noir	98	41	67	24	100/10
9006.R/4	9000.R/4	2	Noir	118	41	88	24	100/10
9006.R/5	9000.R/5	2	Noir	145	41	114	24	100/10

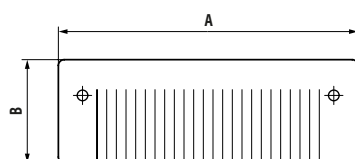
en matériau intumescent à base de graphite



Dimensions du joint

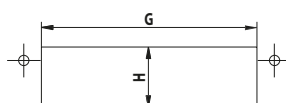
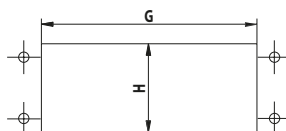


4 trous



2 trous

Dimensions perçage tôle



Type	Pour passe-câbles type	Trous	Coloris	A mm	B mm	G mm	H mm	Emballage standard/minimal
9007FR.Q	9000.Q	4	anthracite	83	69	43	43	50/10
9007FR.10	9000.10	4	anthracite	108	69	65	36/46	50/10
9007FR.16	9000.16	4	anthracite	128	69	86	36/46	50/10
9007FR.24	9000.24	4	anthracite	155	69	112	36/46	50/10
9007FR.R/2	9000.R/2	2	anthracite	83	50	43	24	50/10
9007FR.R/3	9000.R/3	2	anthracite	108	50	65	24	50/10
9007FR.R/4	9000.R/4	2	anthracite	128	50	86	24	50/10
9007FR.R/5	9000.R/5	2	anthracite	155	50	112	24	50/10

Les joints sont constitués d'un matériau flexible intumescent à base de graphite. Ce matériau se dilate lorsqu'il est exposé à des températures élevées. Il se forme une mousse stable et compacte qui ferme rapidement les espaces et autres ouvertures. Cette mousse agit comme une barrière et empêche la propagation de la chaleur, du feu et des fumées.

Matériau:
INTUMESCENT à base de graphite

Couleur : anthracite

Domaine d'application :
les joints intumescents de la série 9007FR sont utilisés sur les cadres de la série EWO **pour la protection contre le feu selon EN45545-3**

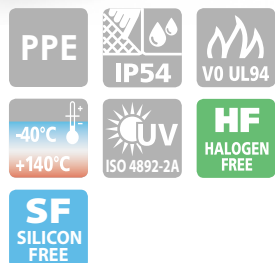


joint ignifuge adhésif en rouleau (5000x18x2,5)

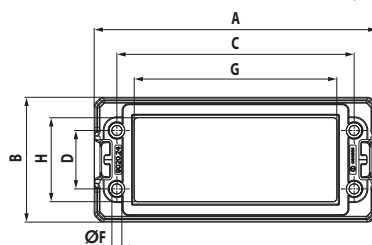
Type	Pour passe-câbles type	Coloris	Nombre de passe-câbles pouvant être équipés d'une bobine	Emballage standard/minimal
9007FR/ROLL	9000.Q	anthracite	14 pz	1 rouleau de 5 m
	9000.10		12 pz	
	9000.16		11 pz	
	9000.24		10 pz	
	9000.R/2		16 pz	
	9000.R/3		14 pz	
	9000.R/4		12 pz	
	9000.R/5		11 pz	

accessoires sur demande

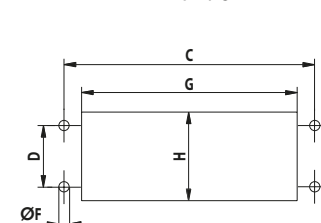
Accessoires sur demande	Description	Emballage standard/minimal
Vis en acier inoxydable pour serrage mural	9001.M5X25	40
	9001.M5X35	40
	9001.M5X40	40
Rondelles en acier inoxydable sous les têtes de vis	9001.D5XL	40



Dimensions des cadres de fixation rapide



Dimensions perçage tôle



Marquages/Approbations

Type

Coloris Noir (RAL 9005) ■

Conditionnement standard

Conditionnement minimal

Dimensions et poids

A	83 mm
B	68 mm
C	58 mm
D	32 mm
E	26.5 mm
ØF	5.5 mm
G	43 mm
H	43 mm
I	39.3 mm
Poids	60 g

Caractéristiques matériau

Matériau du cadre

Matériau du joint intégré

Caractéristiques techniques

Sans silicones

Sans halogènes

ISO 4892-2A

Conforme ROHS

Classe de résistance à la flamme (UL 94)

Plage de température (statique)

Indice de protection IP (EN 60529)

Accessoires sur demande

Vis inox pour serrage mural

Matrice de perçage CEMBRE*



9020.Q

10

10

83 mm

68 mm

58 mm

32 mm

26.5 mm

5.5 mm

43 mm

43 mm

39.3 mm

60 g

PPE + PS

Butadiène-acrylonitrile NBR 70 sh

OUI

OUI

OUI

OUI

V0

de -40 °C à +140 °C

IP 54

9001.M5X20

RD43X43



9020.10

10

10

107 mm

68 mm

83 mm

32 mm

26.5 mm

5.5 mm

65 mm

36/46 mm

39.3 mm

72 g

PPE + PS

Butadiène-acrylonitrile NBR 70 sh

OUI

OUI

OUI

OUI

V0

de -40 °C à +140 °C

IP 54

9001.M5X20

RD46X65 ; RD36X65



9020.16

10

10

128 mm

68 mm

103 mm

32 mm

26.5 mm

5.5 mm

86 mm

36/46 mm

39.3 mm

80 g

PPE + PS

Butadiène-acrylonitrile NBR 70 sh

OUI

OUI

OUI

OUI

V0

de -40 °C à +140 °C

IP 54

9001.M5X20

RD46X86 ; RD36X86



9020.24

10

10

155 mm

68 mm

130 mm

32 mm

26.5 mm

5.5 mm

112 mm

36/46 mm

39.3 mm

91 g

PPE + PS

Butadiène-acrylonitrile NBR 70 sh

OUI

OUI

OUI

OUI

V0

de -40 °C à +140 °C

IP 54

9001.M5X20

RD46X112 ; RD36X112

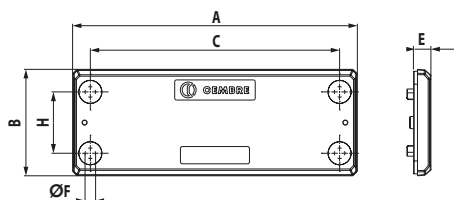
PLAQUES D'OBTURATION AVEC VIS

en polypropylène renforcé de fibres de verre

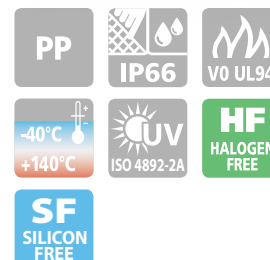
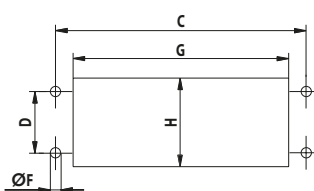
9010



Dimensions des plaques d'obturation



Dimensions perçage tôle



Marquages/Approbations	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA	RoHS COMPLIANT 2011/65/EU CE UK CA
Type				
Coloris Noir (RAL 9005)	9010.Q	9010.10	9010.16	9010.24
Conditionnement standard	10	10	10	10
Conditionnement minimal	10	10	10	10
Dimensions et poids				
A	76,5 mm	101,5 mm	121,5 mm	148,5 mm
B	55,5 mm	55,5 mm	55,5 mm	55,5 mm
C	58 mm	83 mm	103 mm	130 mm
D	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
E	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm
ØF	5,5 mm	5,5 mm	5,5 mm	5,5 mm
G	43 mm	65 mm	86 mm	112 mm
H	43 mm	36/46 mm	36/46 mm	36/46 mm
Poids	23 g	30 g	35 g	41 g
Caractéristiques matériau				
Matériau du cadre	PP + GF	PP + GF	PP + GF	PP + GF
Matériau du joint surmoulé noir	Élastomère TPE	Élastomère TPE	Élastomère TPE	Élastomère TPE
Caractéristiques techniques				
Sans silicones	OUI	OUI	OUI	OUI
Sans halogènes	OUI	OUI	OUI	OUI
ISO 4892-2A	OUI	OUI	OUI	OUI
Conforme ROHS	OUI	OUI	OUI	OUI
Classe de résistance à la flamme (UL 94)	V0	V0	V0	V0
Plage de température (statique)	de -40 °C à +140 °C	de -40 °C à +140 °C	de -40 °C à +140 °C	de -40 °C à +140 °C
Indice de protection IP (EN 60529)	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
Accessoires sur demande				
Vis inox pour serrage mural	9001.M5X20	9001.M5X20	9001.M5X20	9001.M5X20
Matrice de perçage CEMBRE*	RD43X43	RD46X65 ; RD36X65	RD46X86 ; RD36X86	RD46X112 ; RD36X112

*voir p. 299, 337

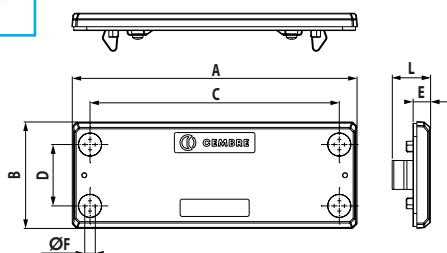
9010-SO

PLAQUES D'OBTURATION DE FIXATION RAPIDE

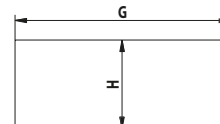
en polypropylène renforcé de fibres de verre



Dimensions des plaques d'obturation



Dimensions perçage tôle



Marquages/Approbations

Type

Coloris Noir (RAL 9005) ■
Conditionnement standard
Conditionnement minimal

Dimensions et poids

A	76.5 mm
B	55.5 mm
C	58 mm
D	32 mm
E	9 mm
ØF	5.5 mm
G	43 mm
H	43 mm
L	20 mm
Poids	30 g

Caractéristiques matériau

Matériau du cadre
Matériau du joint surmoulé noir
Matériau ressort

Caractéristiques techniques

Sans silicones
Sans halogènes
ISO 4892-2A
Conforme ROHS
Classe de résistance à la flamme (UL 94)
Plage de température (statique)
Indice de protection IP (EN 60529)
Fixation sur des tôles épaisses

Accessoires sur demande

Matrice de perçage CEMBRE*



9010.Q-SO

10
10



9010.10-SO

10
10



9010.16-SO

10
10



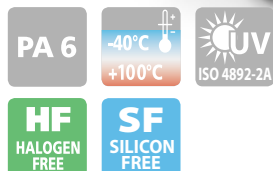
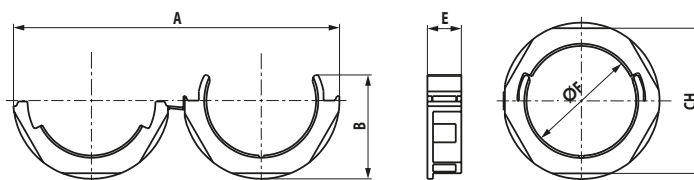
9010.24-SO

10
10

9110

PRESSE-ÉTOUPES DIVISIBLES POUR PASSE-CÂBLES CIRCULAIRES

en polyamide PA6



Type	Coloris	ØF mm	A mm	B mm	E mm	CH mm	Poids g	Emballage standard/minimal
9110.M25	Gris	M25x1.5	74	23	9	32	3	100/10
9110.M25N	Noir	M25x1.5	74	23	9	32	3	100/10
9110.M32	Gris	M32x1.5	92	29	12	40	6	50/10
9110.M32N	Noir	M32x1.5	92	29	12	40	6	50/10
9110.M50	Gris	M50x1.5	144	46	15	64	18	20/10
9110.M50N	Noir	M50x1.5	144	46	15	64	18	20/10

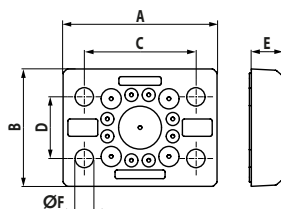
*voir p. 299, 337

PASSE-CÂBLES À MEMBRANE À DEUX COMPOSANTS POUR CÂBLES NEUTRES SÉRIE 9200

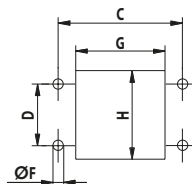




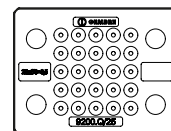
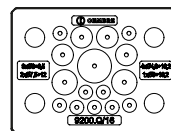
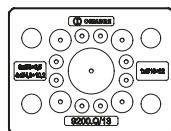
Dimensions passe-câbles



Dimensions perçage tôle



Schéma



Marquages/Approbations



Type

Couleur Gris (RAL 7004)

Conditionnement standard

Conditionnement minimal

9200.Q/13

10

10

9200.Q/16

10

10

9200.Q/25

10

10

Dimensions et poids

A	80 mm
B	61 mm
C	58 mm
D	32 mm
E	16 mm
ØF	5.5 mm
G	43 mm
H	43 mm
Poids	60 g

A	80 mm
B	61 mm
C	58 mm
D	32 mm
E	16 mm
ØF	5.5 mm
G	43 mm
H	43 mm
Poids	60 g

A	80 mm
B	61 mm
C	58 mm
D	32 mm
E	16 mm
ØF	5.5 mm
G	43 mm
H	43 mm
Poids	60 g

A	80 mm
B	61 mm
C	58 mm
D	32 mm
E	16 mm
ØF	5.5 mm
G	43 mm
H	43 mm
Poids	60 g

Caractéristiques matériau

Matériau du cadre

Matériau surmoulé

PP + GF

Élastomère TPE

PP + GF

Élastomère TPE

PP + GF

Élastomère TPE

Caractéristiques techniques

Sans silicones

Sans halogènes

ISO 4892-2A

Conforme ROHS

Classe de résistance à la flamme (UL 94)

Plage de température (statique)

Indice de protection IP (EN 60529)

Nombre total de câbles

OUI

OUI

OUI

OUI

V0

de -40 °C à +100 °C

IP 66

13

OUI

OUI

OUI

OUI

V0

de -40 °C à +100 °C

IP 66

16

OUI

OUI

OUI

OUI

V0

de -40 °C à +100 °C

IP 66

25

Nombre de câbles x plage de Ø câble

8 x Ø 3÷6.5 mm

4 x Ø 4.8÷10.2 mm

1 x Ø 16÷22 mm

9 x Ø 3÷6.5 mm

4 x Ø 4.8÷10.2 mm

2 x Ø 7.5÷12 mm

1 x Ø 9÷16.2 mm

25 x Ø 3÷6.5 mm

Certifications

Performance NEMA

Norme UL

Numéro fichier UL

12

50E

*En attente

12

50E

*En attente

12

50E

*En attente

Accessoires sur demande

Vis inox pour serrage mural

Matrice de perçage CEMBRE**

9001.M5X20

RD43X43

9001.M5X20

RD43X43

9001.M5X20

RD43X43

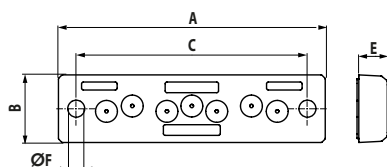
PASSE-CÂBLES À MEMBRANE POUR CÂBLES NEUTRES

9200.R5

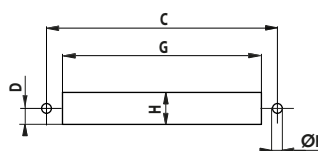
en polypropylène PP renforcé de fibre de verre + élastomère TPE



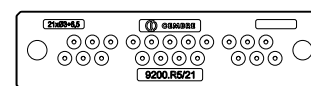
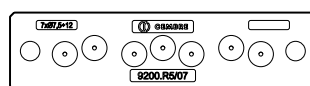
Dimensions passe-câbles



Dimensions perçage tôle



Schéma



Marquages/Approbations



Type

Couleur Gris (RAL 7004)
Conditionnement standard
Conditionnement minimal

Dimensions et poids

A	150 mm
B	38 mm
C	130 mm
D	9/12 mm
E	16 mm
ØF	5.5 mm
G	112 mm
H	18/24 mm
Poids	75 g

Caractéristiques matériau

Matériau du cadre
Matériau surmoulé

Caractéristiques techniques

Sans silicones
Sans halogènes
ISO 4892-2A
Conforme ROHS
Classe de résistance à la flamme (UL 94)
Plage de température (statique)
Indice de protection IP (EN 60529)
Nombre total de câbles
Nombre de câbles x plage de Ø câble

Certifications

Performance NEMA
Norme UL
Numéro fichier UL

Accessoires sur demande

Vis inox pour serrage mural
Matrice de perçage CEMBRE**

9200.R5/7

10
10

A	150 mm
B	38 mm
C	130 mm
D	9/12 mm
E	16 mm
ØF	5.5 mm
G	112 mm
H	18/24 mm
Poids	75 g

PP + GF
Élastomère TPE

OUI
OUI
OUI
OUI
V0
de -40 °C à +100 °C
IP 66
7
7 x Ø 7.5÷12 mm

12
50E
*En attente

9001.M5X25
RD24X112

9200.R5/21

10
10

A	150 mm
B	38 mm
C	130 mm
D	9/12 mm
E	16 mm
ØF	5.5 mm
G	112 mm
H	18/24 mm
Poids	75 g

PP + GF
Élastomère TPE

OUI
OUI
OUI
OUI
V0
de -40 °C à +100 °C
IP 66
21
21 x Ø 3÷6.5 mm

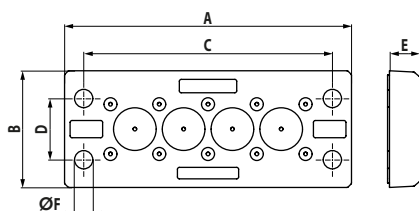
12
50E
*En attente

9001.M5X25
RD24X112

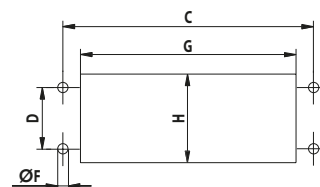
**voir p. 299, 337



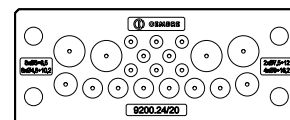
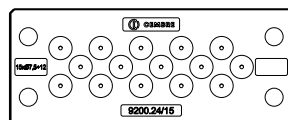
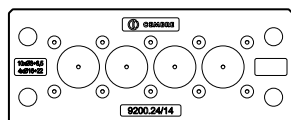
Dimensions passe-câbles



Dimensions perçage tôle



Schéma



Marquages/Approbations



Type

Couleur Gris (RAL 7004)

Conditionnement standard

Conditionnement minimal

Dimensions et poids

A	150 mm
B	61 mm
C	130 mm
D	32 mm
E	16 mm
ØF	5.5 mm
G	112 mm
H	36/46 mm
Poids	110 g

Caractéristiques matériau

Matériau du cadre

Matériau surmoulé

Caractéristiques techniques

Sans silicones

Sans halogènes

ISO 4892-2A

Conforme ROHS

Classe de résistance à la flamme (UL 94)

Plage de température (statique)

Indice de protection IP (EN 60529)

Nombre total de câbles

Nombre de câbles x plage de Ø câble

Certifications

Performance NEMA

Norme UL

Numéro fichier UL

Accessoires sur demande

Vis inox pour serrage mural

Matrice de perçage CEMBRE**

9200.24/14

10

10

9200.24/15

10

10

9200.24/20

10

10

PP + GF

Élastomère TPE

PP + GF

Élastomère TPE

PP + GF

Élastomère TPE

OUI

OUI

OUI

OUI

V0

de -40 °C à +100 °C

IP 66

14

OUI

OUI

OUI

OUI

V0

de -40 °C à +100 °C

IP 66

15

OUI

OUI

OUI

OUI

V0

de -40 °C à +100 °C

IP 66

20

10 x Ø 3÷6.5 mm

4 x Ø 16÷22 mm

15 x Ø 7.5÷12 mm

8 x Ø 3÷6.5 mm

6 x Ø 4.8÷10.2 mm

2 x Ø 7.5÷12 mm

4 x Ø 9÷16.2 mm

12

50E

*En attente

12

50E

*En attente

12

50E

*En attente

9001.M5X20

RD46X112; RD36X112

9001.M5X20

RD46X112; RD36X112

9001.M5X20

RD46X112; RD36X112

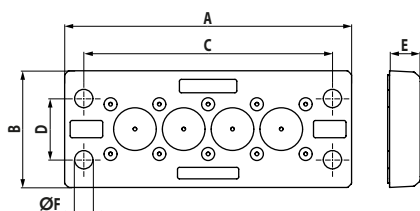
PASSE-CÂBLES À MEMBRANE POUR CÂBLES NEUTRES

9200.24

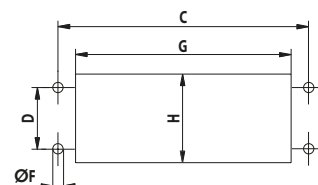
en polypropylène PP renforcé de fibre de verre + élastomère TPE



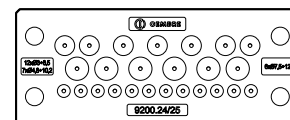
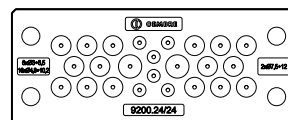
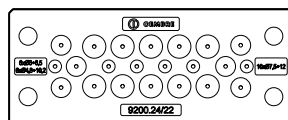
Dimensions passe-câbles



Dimensions perçage tôle



Schéma



Marquages/Approbations



Type

Couleur Gris (RAL 7004)
Conditionnement standard
Conditionnement minimal

Dimensions et poids

A	150 mm
B	61 mm
C	130 mm
D	32 mm
E	16 mm
ØF	5.5 mm
G	112 mm
H	36/46 mm
Poids	110 g

Caractéristiques matériau

Matériau du cadre: PP + GF
Matériau surmoulé: Élastomère TPE

Caractéristiques techniques

Sans silicones: OUI
Sans halogènes: OUI
ISO 4892-2A: OUI
Conforme ROHS: OUI
Classe de résistance à la flamme (UL 94): V0
Plage de température (statique): de -40 °C à +100 °C
Indice de protection IP (EN 60529): IP 66
Nombre total de câbles: 22

Nombre de câbles x plage de Ø câble

6 x Ø 3÷6.5 mm
6 x Ø 4.8÷10.2 mm
10 x Ø 7.5÷12 mm

Certifications

Performance NEMA: 12
Norme UL: 50E
Numéro fichier UL: *En attente

Accessoires sur demande

Vis inox pour serrage mural: 9001.M5X20
Matrice de perçage CEMBRE**: RD46X112; RD36X112

9200.24/24

10
10

A	150 mm
B	61 mm
C	130 mm
D	32 mm
E	16 mm
ØF	5.5 mm
G	112 mm
H	36/46 mm
Poids	110 g

PP + GF
Élastomère TPE

Sans silicones: OUI
Sans halogènes: OUI
ISO 4892-2A: OUI
Conforme ROHS: OUI
Classe de résistance à la flamme (UL 94): V0
Plage de température (statique): de -40 °C à +100 °C
Indice de protection IP (EN 60529): IP 66
Nombre total de câbles: 24

6 x Ø 3÷6.5 mm
16 x Ø 4.8÷10.2 mm
2 x Ø 7.5÷12 mm

12
50E
*En attente

9001.M5X20
RD46X112; RD36X112

9200.24/25

10
10

A	150 mm
B	61 mm
C	130 mm
D	32 mm
E	16 mm
ØF	5.5 mm
G	112 mm
H	36/46 mm
Poids	110 g

PP + GF
Élastomère TPE

Sans silicones: OUI
Sans halogènes: OUI
ISO 4892-2A: OUI
Conforme ROHS: OUI
Classe de résistance à la flamme (UL 94): V0
Plage de température (statique): de -40 °C à +100 °C
Indice de protection IP (EN 60529): IP 66
Nombre total de câbles: 25

12 x Ø 3÷6.5 mm
7 x Ø 4.8÷10.2 mm
6 x Ø 7.5÷12 mm

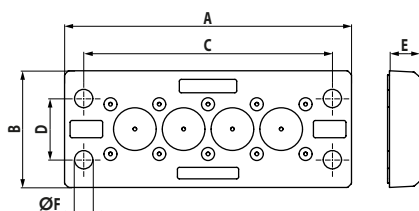
12
50E
*En attente

9001.M5X20
RD46X112; RD36X112

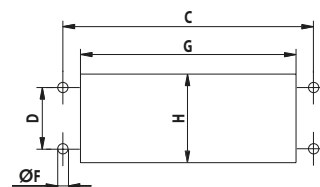
**voir p. 299, 337



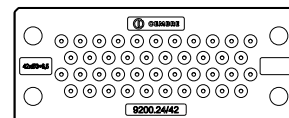
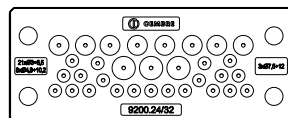
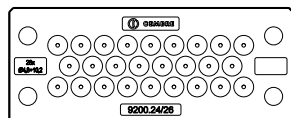
Dimensions passe-câbles



Dimensions perçage tôle



Schéma



Marquages/Approbations



Type

Couleur Gris (RAL 7004) ☐
Conditionnement standard
Conditionnement minimal

Dimensions et poids

A	150 mm
B	61 mm
C	130 mm
D	32 mm
E	16 mm
ØF	5.5 mm
G	112 mm
H	36/46 mm
Poids	110 g

Caractéristiques matériau

Matériau du cadre
Matériau surmoulé

Caractéristiques techniques

Sans silicones
Sans halogènes
ISO 4892-2A
Conforme ROHS
Classe de résistance à la flamme (UL 94)
Plage de température (statique)
Indice de protection IP (EN 60529)
Nombre total de câbles

Nombre de câbles x plage de Ø câble

Certifications

Performance NEMA
Norme UL
Numéro fichier UL

Accessoires sur demande

Vis inox pour serrage mural
Matrice de perçage CEMBRE**

9200.24/26
10
10

PP + GF
Élastomère TPE

OUI
OUI
OUI
OUI
V0
de -40 °C à +100 °C
IP 66
26

26 x Ø 4.8÷10.2 mm

12
50E
*En attente

9001.M5X20
RD46X112; RD36X112

9200.24/32
10
10

PP + GF
Élastomère TPE

OUI
OUI
OUI
OUI
V0
de -40 °C à +100 °C
IP 66
32

21 x Ø 3÷6.5 mm
8 x Ø 4.8÷10.2 mm
3 x Ø 7.5÷12 mm

12
50E
*En attente

9001.M5X20
RD46X112; RD36X112

9200.24/42
10
10

PP + GF
Élastomère TPE

OUI
OUI
OUI
OUI
V0
de -40 °C à +100 °C
IP 66
42

42 x Ø 3÷6.5 mm

12
50E
*En attente

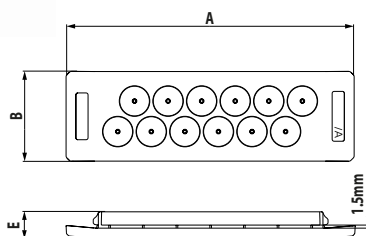
9001.M5X20
RD46X112; RD36X112

**PASSE-CÂBLES À
MEMBRANE
EN CAOUTCHOUC
POUR CÂBLES NEUTRES
SÉRIE 9220 TYPE A**

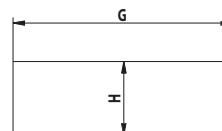




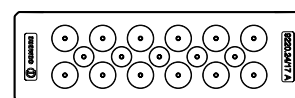
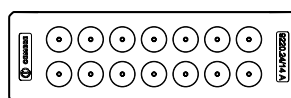
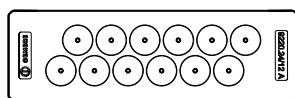
Dimensions passe-câbles



Dimensions perçage tôle



Schéma



Marquages/Approbations



Type

Couleur Gris (RAL 7004) ☐

Conditionnement standard

Conditionnement minimal

9220.24/12A

10

10

9220.24/14A

10

10

9220.24/17A

10

10

Dimensions et poids

A	142 mm
B	44 mm
E	13 mm
G	112 mm
H	36 mm
Plage d'épaisseur de tôle	1.5÷2.5 mm
Poids	38 g

A	142 mm
B	44 mm
E	13 mm
G	112 mm
H	36 mm
Plage d'épaisseur de tôle	1.5÷2.5 mm
Poids	43 g

A	142 mm
B	44 mm
E	13 mm
G	112 mm
H	36 mm
Plage d'épaisseur de tôle	1.5÷2.5 mm
Poids	39 g

Caractéristiques matériau

Matériel imprimé

Élastomère TPE

Élastomère TPE

Élastomère TPE

Caractéristiques techniques

Sans silicones	OUI
Sans halogènes	OUI
ISO 4892-2A	OUI
Conforme ROHS	OUI
Classe de résistance à la flamme (UL 94)	V0
Plage de température (statique)	de -40 °C à +100 °C
Indice de protection IP (EN 60529)	IP 64
Nombre total de câbles	12

Sans silicones	OUI
Sans halogènes	OUI
ISO 4892-2A	OUI
Conforme ROHS	OUI
Classe de résistance à la flamme (UL 94)	V0
Plage de température (statique)	de -40 °C à +100 °C
Indice de protection IP (EN 60529)	IP 64
Nombre total de câbles	14

Sans silicones	OUI
Sans halogènes	OUI
ISO 4892-2A	OUI
Conforme ROHS	OUI
Classe de résistance à la flamme (UL 94)	V0
Plage de température (statique)	de -40 °C à +100 °C
Indice de protection IP (EN 60529)	IP 64
Nombre total de câbles	17

Nombre de câbles x plage de Ø câble

12 x Ø 1÷15 mm

14 x Ø 1÷12.5 mm

12 x Ø 1÷13 mm
5 x Ø 1÷10 mm

Certifications

Performance NEMA	12
Norme UL	50E
Numéro fichier UL	*En attente

Performance NEMA	12
Norme UL	50E
Numéro fichier UL	*En attente

Performance NEMA	12
Norme UL	50E
Numéro fichier UL	*En attente

Accessoires sur demande

Matrice de perçage CEMBRE** RD36X112

RD36X112

RD36X112

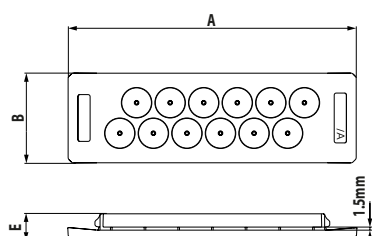
PASSE-CÂBLES À MEMBRANE POUR CÂBLES NEUTRES

9220.24

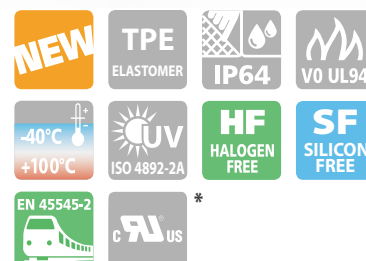
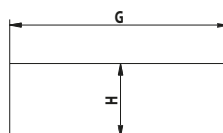
en élastomère TPE - Type A



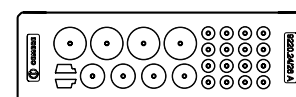
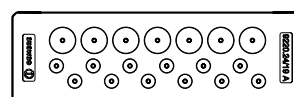
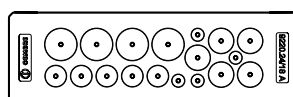
Dimensions passe-câbles



Dimensions perçage tôle



Schéma



Marquages/Approbations



Type

Couleur Gris (RAL 7004)
Conditionnement standard
Conditionnement minimal

9220.24/18A
10
10

9220.24/19A
10
10

9220.24/26A
10
10

Dimensions et poids

A
B
E
G
H
Plage d'épaisseur de tôle
Poids

142 mm
44 mm
13 mm
112 mm
36 mm
1.5÷2.5 mm
39 g

142 mm
44 mm
13 mm
112 mm
36 mm
1.5÷2.5 mm
47 g

142 mm
44 mm
13 mm
112 mm
36 mm
1.5÷2.5 mm
41 g

Caractéristiques matériau

Matériel imprimé

Élastomère TPE

Élastomère TPE

Élastomère TPE

Caractéristiques techniques

Sans silicones
Sans halogènes
ISO 4892-2A
Conforme ROHS
Classe de résistance à la flamme (UL 94)
Plage de température (statique)
Indice de protection IP (EN 60529)
Nombre total de câbles

OUI
OUI
OUI
OUI
V0
de -40 °C à +100 °C
IP 64
18

OUI
OUI
OUI
OUI
V0
de -40 °C à +100 °C
IP 64
19

OUI
OUI
OUI
OUI
V0
de -40 °C à +100 °C
IP 64
26

Nombre de câbles x plage de Ø câble

4 x Ø 1 ÷ 16 mm
5 x Ø 1 ÷ 12,5 mm
5 x Ø 1 ÷ 11 mm
4 x Ø 1 ÷ 6,5 mm

7 x Ø 1 ÷ 13 mm
12 x Ø 1 ÷ 7 mm

4 x Ø 1 ÷ 16 mm
4 x Ø 1 ÷ 12 mm
16 x Ø 1 ÷ 6,5 mm
2 x ASI

Certifications

Performance NEMA
Norme UL
Numéro fichier UL

12
50E
*En attente

12
50E
*En attente

12
50E
*En attente

Accessoires sur demande

Matrice de perçage CEMBRE**

RD36X112

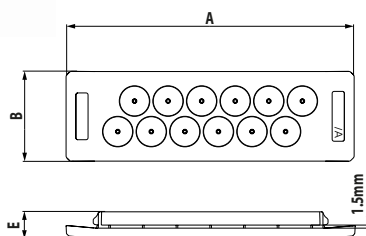
RD36X112

RD36X112

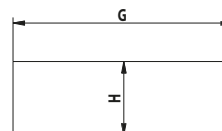
**voir p. 299, 337



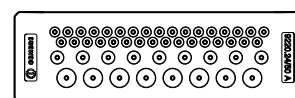
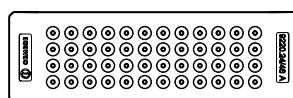
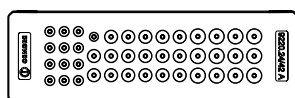
Dimensions passe-câbles



Dimensions perçage tôle



Schéma



Marquages/Approbations



Type

Couleur Gris (RAL 7004)

Conditionnement standard

Conditionnement minimal

9220.24/42A

10

10

9220.24/48A

10

10

9220.24/50A

10

10

Dimensions et poids

A

B

E

G

H

Plage d'épaisseur de tôle

Poids

142 mm

44 mm

13 mm

112 mm

36 mm

1.5÷2.5 mm

47 g

142 mm

44 mm

13 mm

112 mm

36 mm

1.5÷2.5 mm

44 g

142 mm

44 mm

13 mm

112 mm

36 mm

1.5÷2.5 mm

47 g

Caractéristiques matériau

Matériel imprimé

Élastomère TPE

Élastomère TPE

Élastomère TPE

Caractéristiques techniques

Sans silicones

Sans halogènes

ISO 4892-2A

Conforme ROHS

Classe de résistance à la flamme (UL 94)

Plage de température (statique)

Indice de protection IP (EN 60529)

Nombre total de câbles

OUI

OUI

OUI

OUI

V0

de -40 °C à +100 °C

IP 64

42

OUI

OUI

OUI

OUI

V0

de -40 °C à +100 °C

IP 64

48

OUI

OUI

OUI

OUI

V0

de -40 °C à +100 °C

IP 64

50

Nombre de câbles x plage de Ø câble

12 x Ø 1 ÷ 7.5 mm

17 x Ø 1 ÷ 6.5 mm

12 x Ø 1 ÷ 5 mm

1 x Ø 1 ÷ 4.5 mm

48 x Ø 1 ÷ 6.5 mm

8 x Ø 1 ÷ 9.5 mm

9 x Ø 1 ÷ 6.5 mm

33 x Ø 1 ÷ 5 mm

Certifications

Performance NEMA

Norme UL

Numéro fichier UL

12

50E

*En attente

12

50E

*En attente

12

50E

*En attente

Accessoires sur demande

Matrice de perçage CEMBRE**

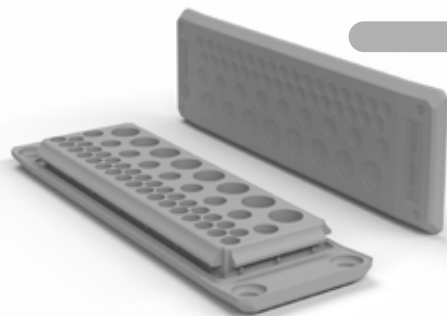
RD36X112

RD36X112

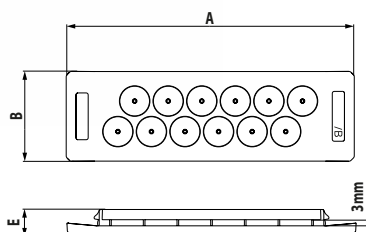
RD36X112

**PASSE-CÂBLES À
MEMBRANE
EN CAOUTCHOUC
POUR CÂBLES NEUTRES
SÉRIE 9220 TYPE B**

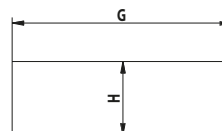




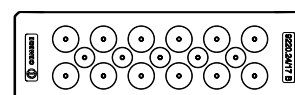
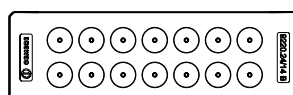
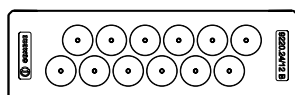
Dimensions passe-câbles



Dimensions perçage tôle



Schéma



Marquages/Approbations



Type

Couleur Gris (RAL 7004)

Conditionnement standard

Conditionnement minimal

Dimensions et poids

A	142 mm
B	44 mm
E	13 mm
G	112 mm
H	36 mm
Plage d'épaisseur de tôle	2.8÷4 mm
Poids	36 g

A	142 mm
B	44 mm
E	13 mm
G	112 mm
H	36 mm
Plage d'épaisseur de tôle	2.8÷4 mm
Poids	41 g

A	142 mm
B	44 mm
E	13 mm
G	112 mm
H	36 mm
Plage d'épaisseur de tôle	2.8÷4 mm
Poids	38 g

Caractéristiques matériau

Matériel imprimé

Élastomère TPE

Élastomère TPE

Élastomère TPE

Caractéristiques techniques

Sans silicones	OUI
Sans halogènes	OUI
ISO 4892-2A	OUI
Conforme ROHS	OUI
Classe de résistance à la flamme (UL 94)	V0
Plage de température (statique)	de -40 °C à +100 °C
Indice de protection IP (EN 60529)	IP 64
Nombre total de câbles	12

Sans silicones	OUI
Sans halogènes	OUI
ISO 4892-2A	OUI
Conforme ROHS	OUI
Classe de résistance à la flamme (UL 94)	V0
Plage de température (statique)	de -40 °C à +100 °C
Indice de protection IP (EN 60529)	IP 64
Nombre total de câbles	14

Sans silicones	OUI
Sans halogènes	OUI
ISO 4892-2A	OUI
Conforme ROHS	OUI
Classe de résistance à la flamme (UL 94)	V0
Plage de température (statique)	de -40 °C à +100 °C
Indice de protection IP (EN 60529)	IP 64
Nombre total de câbles	17

Nombre de câbles x plage de Ø câble

12 x Ø 1÷15 mm

14 x Ø 1÷12.5 mm

12 x Ø 1÷13 mm
5 x Ø 1÷10 mm

Certifications

Performance NEMA	12
Norme UL	50E
Numéro fichier UL	*En attente

Performance NEMA	12
Norme UL	50E
Numéro fichier UL	*En attente

Performance NEMA	12
Norme UL	50E
Numéro fichier UL	*En attente

Accessoires sur demande

Matrice de perçage CEMBRE**

RD36X112

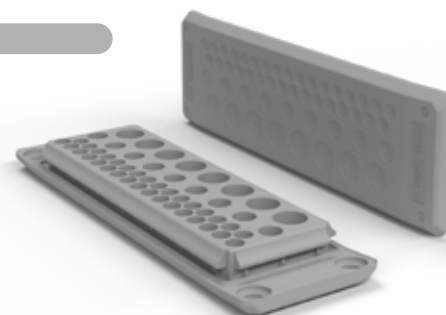
RD36X112

RD36X112

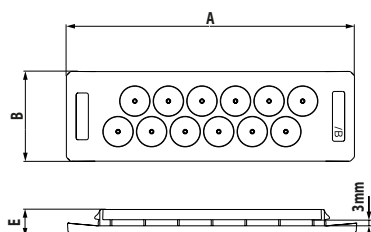
PASSE-CÂBLES À MEMBRANE POUR CÂBLES NEUTRES

9220.24

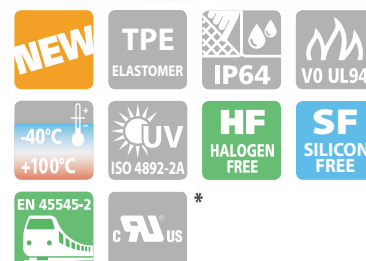
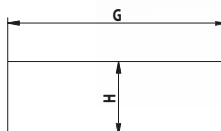
en élastomère TPE - Type B



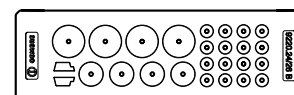
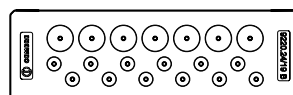
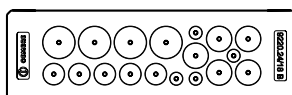
Dimensions passe-câbles



Dimensions perçage tôle



Schéma



Marquages/Approbations



Type

Couleur Gris (RAL 7004)
Conditionnement standard
Conditionnement minimal

9220.24/18B
10
10

9220.24/19B
10
10

9220.24/26B
10
10

Dimensions et poids

A
B
E
G
H
Plage d'épaisseur de tôle
Poids

142 mm
44 mm
13 mm
112 mm
36 mm
2,8÷4 mm
38 g

142 mm
44 mm
13 mm
112 mm
36 mm
2,8÷4 mm
45 g

142 mm
44 mm
13 mm
112 mm
36 mm
2,8÷4 mm
39 g

Caractéristiques matériau

Matériel imprimé

Élastomère TPE

Élastomère TPE

Élastomère TPE

Caractéristiques techniques

Sans silicones
Sans halogènes
ISO 4892-2A
Conforme ROHS
Classe de résistance à la flamme (UL 94)
Plage de température (statique)
Indice de protection IP (EN 60529)
Nombre total de câbles

OUI
OUI
OUI
OUI
V0
de -40 °C à +100 °C
IP 64
18

OUI
OUI
OUI
OUI
V0
de -40 °C à +100 °C
IP 64
19

OUI
OUI
OUI
OUI
V0
de -40 °C à +100 °C
IP 64
26

Nombre de câbles x plage de Ø câble

4 x Ø 1 ÷ 16 mm
5 x Ø 1 ÷ 12,5 mm
5 x Ø 1 ÷ 11 mm
4 x Ø 1 ÷ 6,5 mm

7 x Ø 1 ÷ 13 mm
12 x Ø 1 ÷ 7 mm

4 x Ø 1 ÷ 16 mm
4 x Ø 1 ÷ 12 mm
16 x Ø 1 ÷ 6,5 mm
2 x ASI

Certifications

Performance NEMA
Norme UL
Numéro fichier UL

12
50E
*En attente

12
50E
*En attente

12
50E
*En attente

Accessoires sur demande

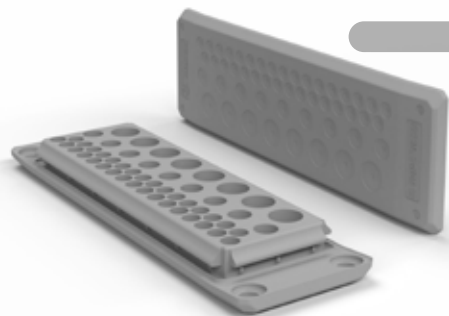
Matrice de perçage CEMBRE**

RD36X112

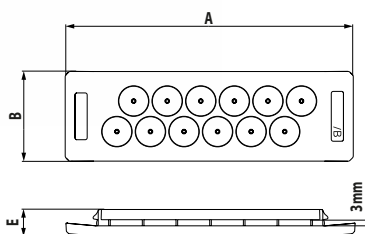
RD36X112

RD36X112

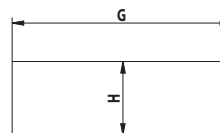
**voir p. 299, 337



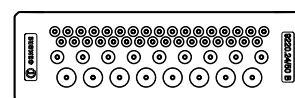
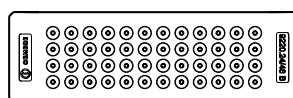
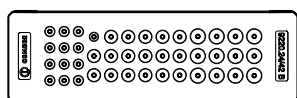
Dimensions passe-câbles



Dimensions perçage tôle



Schéma



Marquages/Approbations



Type

Couleur Gris (RAL 7004)

Conditionnement standard

Conditionnement minimal

9220.24/42B

10

10

9220.24/48B

10

10

9220.24/50B

10

10

Dimensions et poids

A	142 mm
B	44 mm
E	13 mm
G	112 mm
H	36 mm
Plage d'épaisseur de tôle	2.8÷4 mm
Poids	46 g

A	142 mm
B	44 mm
E	13 mm
G	112 mm
H	36 mm
Plage d'épaisseur de tôle	2.8÷4 mm
Poids	42 g

A	142 mm
B	44 mm
E	13 mm
G	112 mm
H	36 mm
Plage d'épaisseur de tôle	2.8÷4 mm
Poids	46 g

Caractéristiques matériau

Matériel imprimé

Élastomère TPE

Élastomère TPE

Élastomère TPE

Caractéristiques techniques

Sans silicones	OUI
Sans halogènes	OUI
ISO 4892-2A	OUI
Conforme ROHS	OUI
Classe de résistance à la flamme (UL 94)	V0
Plage de température (statique)	de -40 °C à +100 °C
Indice de protection IP (EN 60529)	IP 64
Nombre total de câbles	42

Sans silicones	OUI
Sans halogènes	OUI
ISO 4892-2A	OUI
Conforme ROHS	OUI
Classe de résistance à la flamme (UL 94)	V0
Plage de température (statique)	de -40 °C à +100 °C
Indice de protection IP (EN 60529)	IP 64
Nombre total de câbles	48

Sans silicones	OUI
Sans halogènes	OUI
ISO 4892-2A	OUI
Conforme ROHS	OUI
Classe de résistance à la flamme (UL 94)	V0
Plage de température (statique)	de -40 °C à +100 °C
Indice de protection IP (EN 60529)	IP 64
Nombre total de câbles	50

Nombre de câbles x plage de Ø câble

12 x Ø 1 ÷ 7.5 mm

17 x Ø 1 ÷ 6.5 mm

12 x Ø 1 ÷ 5 mm

1 x Ø 1 ÷ 4.5 mm

48 x Ø 1 ÷ 6.5 mm

8 x Ø 1 ÷ 9.5 mm

9 x Ø 1 ÷ 6.5 mm

33 x Ø 1 ÷ 5 mm

Certifications

Performance NEMA

Norme UL

Numéro fichier UL

12

50E

*En attente

12

50E

*En attente

12

50E

*En attente

Accessoires sur demande

Matrice de perçage CEMBRE**

RD36X112

RD36X112

RD36X112

OUTILS MECANIKES PROFESSIONNELS



Signification des symboles

outils mécaniques professionnels - presses d'établi



Peut être utilisé avec une seule main



Section max de coupe



Libération de pression manuelle



Diamètre max de coupe



Conception ergonomique avec un corps sculpté pour le confort de l'opérateur



Lames en acier à haute dureté



Point d'équilibrage des masses pour une maniabilité optimale



Lames en acier inoxydable



Poignées en matière plastique bi composant. Grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc



Lames en acier haute résistance



Corps moulé très résistant à l'usure et aux différentes conditions de travail



Lames avec microdenture antidérapante



Extrêmement silencieux en fonctionnement



Structure intégrale en acier spécial particulièrement robuste et durable



Protégé contre les intrusions accidentelles

Signification des symboles

outils mécaniques professionnels - presses d'établi



Sertissage hexagonal



Sertissage radial



Sertissage par poinçonnage



Sertissage par poinçonnage



Sertissage ovale



Sertissage trapézoïdal



Sertissage rhomboïdale



Sertissage carré



Marquage CE



Marquage UKCA



CRIMPSTAR®

Outil manuel compact et maniable, muni de:

- Mâchoires en acier traité de très grande résistance mécanique.

- Dispositif à crémaillère réglé en usine obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir (ouverture automatique à la fin du sertissage).

- Dispositif d'urgence permettant la réouverture de la pince avant sa fermeture totale.

- Poignées ergonomiques en plastique antidérapant bi-composant.

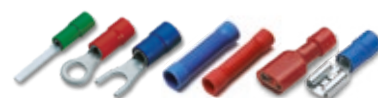
HP1

PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

pour cosse et manchons pré-isolés



Crimpstar®



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour cosse et manchons pré-isolés PVC, PC et PA6.6 pour sections de 0,2 à 2,5 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	235
Largeur	78
Hauteur	19
Poids g	512
Dimensions boîte	240 x 81 x 25

HP5

PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

pour cosse et manchons pré-isolés



Crimpstar®



L'outil HP5 fournit une compression certifiée cUL® et UL® lorsqu'il est utilisé avec les connecteurs pré-isolés CEMBRE RF, BF, GF, RF-F/M/FM, BF-F/M/FM, GF-F/M, RP, BP, GP, PL.



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour cosse et manchons pré-isolés PVC, PC et PA6.6 pour sections de 0,5 à 6 mm ² (pour les opérateurs droitiers et gauchers)
Dimensions mm	
Longueur	235
Largeur	78
Hauteur	19
Poids g	498
Dimensions boîte	240 x 81 x 25

PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

HP3

pour cosses et manchons pré-isolés

Crimpstar®

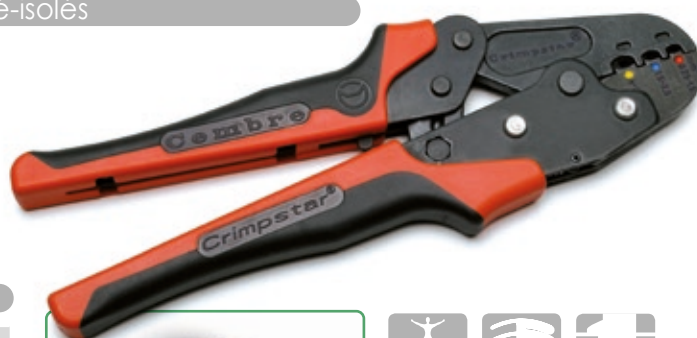


Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application: Pour cosses et manchons pré-isolés PVC, PC et PA6.6 pour sections de 0,25 à 6 mm²

Dimensions mm

Longueur	235
Largeur	78
Hauteur	19
Poids g	498
Dimensions boîte	240 x 81 x 25



PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

HNN3

pour cosses et manchons pré-isolés

Crimpstar®

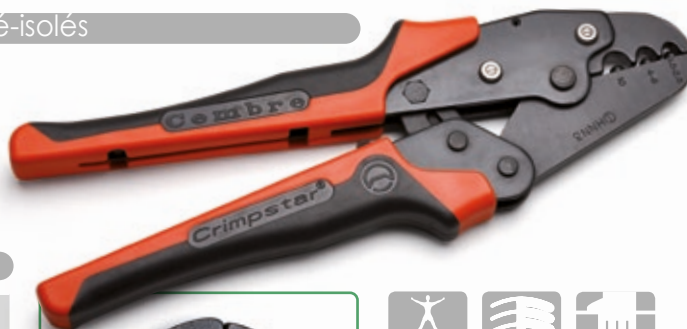


Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application: Pour cosses et manchons pré-isolés en Nylon pour sections de 1,5 à 10 mm²

Dimensions mm

Longueur	235
Largeur	78
Hauteur	19
Poids g	491
Dimensions boîte	240 x 81 x 25



PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

HNN4

pour cosses et manchons pré-isolés

Crimpstar®



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application: Pour cosses et manchons pré-isolés en Nylon pour sections de 10 et 16 mm²

Dimensions mm

Longueur	235
Largeur	78
Hauteur	19
Poids g	492
Dimensions boîte	240 x 81 x 25



HPH1

PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

pour manchons pré-isolés en PE HD thermorétractables



Crimpstar®



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pour manchons pré-isolés en PE HD thermorétractables
pour sections de 0,5 à 6 mm²
et manchons NL-M et capuchons NL-P en PA6.6 de 0,25 à 6 mm²

Dimensions mm

Longueur	235
Largeur	78
Hauteur	19
Poids g	512
Dimensions boîte	240 x 81 x 25



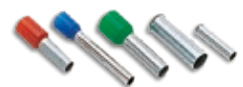
HNKE4

PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

pour embouts de câblage nus et pré-isolés



Crimpstar®



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pour embouts de câblage nus et pré-isolés PA6
pour sections de 0,5 à 4 mm²

Dimensions mm

Longueur	235
Largeur	78
Hauteur	19
Poids g	498
Dimensions boîte	240 x 81 x 25



PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

HNKE16

pour embouts de câblage nus et pré-isolés

Crimpstar®



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour embouts de câblage nus et pré-isolés PA6 pour sections de 4 à 16 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	235
Largeur	78
Hauteur	19
Poids g	491
Dimensions boîte	240 x 81 x 25



PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

HNKE50

pour embouts de câblage nus et pré-isolés

Crimpstar®



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour embouts de câblage nus et pré-isolés PA6 pour sections de 25 - 35 - 50 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	235
Largeur	78
Hauteur	19
Poids g	590
Dimensions boîte	240 x 81 x 25



HN1

PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

pour cosses et manchons nus



Crimpstar®



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pour cosses et manchons nus
pour sections de 0,25 à 10 mm²

Dimensions mm

Longueur	235
Largeur	78
Hauteur	19
Poids g	480
Dimensions boîte	240 x 81 x 25

HN5

PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

pour cosses et manchons nus



Crimpstar®



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pour cosses et manchons nus
pour sections de 10 et 16 mm²

Dimensions mm

Longueur	235
Largeur	78
Hauteur	19
Poids g	489
Dimensions boîte	240 x 81 x 25

PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

HN-A25

pour cosses et manchons nus serie A-M, L-M et L-P

Crimpstar®



pour cosses serie DR (DIN 46235) et manchons serie DSV (DIN 46267)

HN-D25

Crimpstar®



pour cosses nus serie HR et manchons nus serie HSV

HN-H25

Crimpstar®



pour cosses nus serie T-M (NFC 20-130), serie T-L et manchons nus serie L-T

HN-T25

Crimpstar®



HN-A25 Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pour cosses et manchons nus serie A-M, L-M et L-P
pour sections de 10 à 25 mm²

HN-D25 Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pour cosses serie DR (DIN 46235) et manchons serie DSV (DIN 46267)
pour sections de 10 à 25 mm²

HN-H25 Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pour cosses serie HR et manchons serie HSV
pour sections de 10 à 25 mm²

HN-T25 Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pour cosses nus serie T-M (NFC 20-130), serie T-L et manchons nus serie L-T
pour sections de 10 à 25 mm²



Dimensions mm

Longueur	230
Largeur	78
Hauteur	19
Poids g	500
Dimensions boîte	240 x 81 x 25

HF1

PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

pour cosses laiton nu à fût ouvert



Crimpstar®



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour cosses laiton nu à fût ouvert pour section de 0,5 à 4 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	235
Largeur	78
Hauteur	19
Poids g	509
Dimensions boîte	240 x 81 x 25

HF2

PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

pour cosses laiton nu à fût ouvert



Crimpstar®



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour cosses laiton nu à fût ouvert pour section de 0,08 à 1,3 mm ² (de 28 à 16 AWG)
Dimensions mm	
Longueur	235
Largeur	78
Hauteur	19
Poids g	497
Dimensions boîte	240 x 81 x 25

pour connecteurs coaxiaux

Crimpstar®

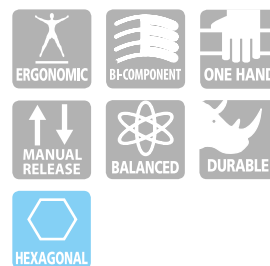


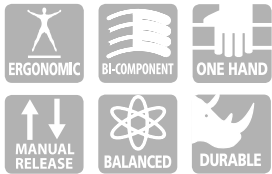
Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application: Pour connecteurs coaxiaux pour types RG58, RG59, RG62, RG 71

Dimensions mm

Longueur	235
Largeur	78
Hauteur	19
Poids g	481
Dimensions boîte	240 x 81 x 25





MLRJ1



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pour le sertissage des connecteurs RJ 11; RJ 12; RJ 14; RJ 22; RJ 45.
Avec lames de coupe et de dénudage

Dimensions mm

Longueur	211
Largeur	75
Hauteur	23
Poids g	526



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pour cosses préisolées: de 0,25 à 6 mm²
insertion latérale

Dimensions mm

Longueur	252
Largeur	78
Hauteur	23
Poids g	556



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Avec ouverture unique, équipé d'un contrôle de sertissage
par un système cliquet, l'outil est destiné aux connecteurs
femelles fût ouvert à drapeau de 1 à 2,5 mm² - insertion latérale

Dimensions mm

Longueur	252
Largeur	78
Hauteur	23
Poids g	558

MLL1



MLL90





Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application: Pour embouts de câblage nus et pré-isolés: de 0,25 à 6 mm²

Dimensions mm

Longueur	198
Largeur	77
Hauteur	18
Poids g	350



MLS1



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application: Pour embouts de câblage nus et pré-isolés: de 6 à 16 mm²

Dimensions mm

Longueur	198
Largeur	77
Hauteur	18
Poids g	350



MLS2



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application: Pour cosses et manchons pré-isolés de 0,25 à 6 mm²

Dimensions mm

Longueur	234
Largeur	65
Hauteur	15
Poids g	228

ZP2



ND

PINCES MECANQUES SERIE ND®

pour embouts de câblage nus et pré-isolés



Pince mécanique de nouvelle génération. Légères, compactes, et ergonomiques, les nouvelles pinces de type ND réduisent considérablement les efforts de l'opérateur.

Le recours aux technologies de conception très avancées et l'utilisation de matériaux haute gamme assurent à ces outils une qualité de sertissage optimale.

nd®

ND1



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pour embouts de câblage nus et pré-isolés PA6 pour sections de 0,3 à 1,5 mm²

Dimensions mm

Longueur	190
Largeur	72
Hauteur	21
Poids g	470



ND2



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pour embouts de câblage nus et pré-isolés PA6 pour sections de 1 à 6 mm²

Dimensions mm

Longueur	190
Largeur	72
Hauteur	21
Poids g	470



ND3



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pour embouts de câblage nus et pré-isolés PA6 pour sections de 6 à 16 mm²

Dimensions mm

Longueur	190
Largeur	72
Hauteur	21
Poids g	470



ND4



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pour embouts de câblage nus et pré-isolés PA6 pour sections de 0,5 à 4 mm²

Dimensions mm

Longueur	190
Largeur	72
Hauteur	21
Poids g	470



Dimensions boîte mm

195 x 76 x 20

PINCES MECANIQUES SERIE ZKE

ZKE

pour embouts de câblage nus et pré-isolés



Les pinces ZKE610N et ZKE616N offrent une compression certifiée cUL® et UL® lorsqu'elles sont utilisées avec les férules CEMBRE PKE, PKC, PKD et PKT.



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour embouts de câblage nus et pré-isolés de 0,1 à 10 mm ² , insertion latérale
Dimensions mm	
Longueur	184
Largeur	80
Hauteur	26
Poids g	375



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour embouts de câblage nus et pré-isolés de 0,1 à 16 mm ² , insertion latérale
Dimensions mm	
Longueur	184
Largeur	80
Hauteur	30,5
Poids g	380



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour embouts de câblage nus et pré-isolés de 0,5 à 16 mm ² Pour embouts de câblage pré-isolés "TWIN" de 2x 0,5 à 2x10 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	225
Largeur	52
Hauteur	21
Poids g	290



SQUARE

ZKE610N



SQUARE

ZKE616N



NEW

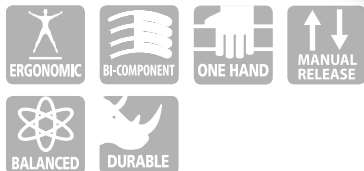


INDENT

ZKE2N



avec matrices interchangeables



Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur	240
Largeur	79
Hauteur	32,5
Poids g	590

Pince professionnel se sertissage pour les connecteurs électrique à matrices interchangeables sans outil de montage / démontage. Pour sa polyvalence, la pince HWE1N est l'outil indispensable du technicien de maintenance.

N.B. : l'outil est livré sans matrices, pour leur choix consulter le tableau ci-contre.

Caractéristiques Techniques:

- Structure robuste et fiable
- Dispositif à crémaillère réglé en usine obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir (ouverture automatique à la fin du sertissage).
- Mâchoires en acier protégé par un nickelage mat.
- Poignées ergonomiques en plastique antidérapant bi composant.

KIT DISPONIBLE SUR DEMANDE



VALSTAR-N5

Le kit est composé de:

- Outil mécanique manuel HWE1N
- Matrice KE16-WE
- Matrice RBY-WE
- Coffret de rangement robuste en plastique avec compartiments

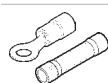


VALSTAR-N6

Le kit est composé de:

- Outil mécanique manuel HWE1N
- Outil à dénuder type HB11
- Matrice MC4-WE
- Coffret de rangement robuste en plastique avec compartiments

MATRICES INTERCHANGEABLES SUR DEMANDE



COSSES PRÉISOLÉES

RBY-WE

Matrice pour les cosSES rouges, bleues et jaunes de 0,5 à 6,0 mm²

EMBOUTS

KE6-WE

Matrice pour les embouts isolés de 0,5 à 6 mm²

KE16-WE

Matrice pour les embouts isolés de 0,5 à 16 mm²

KE35-WE

Matrice pour les embouts isolés de 16 à 35 mm²

CONNECTEUR AVEC PRÉISOLATION THERMORÉTRACTABLE

WLM-WE

Matrice pour connecteurs pré-isolés thermorétractables de 0,5 à 6 mm²

COSSES NON ISOLÉES

N10-WE

Matrice pour les cosSES nues de 0,5 à 10 mm²

CONNECTEURS EN LAITON À FÛT OUVERT

F050-WE

Matrice pour connecteurs à fût ouvert de 0,08 et 0,5 mm²

F075-WE

Matrice pour connecteurs à fût ouvert de 0,05 et 0,75 mm²

F2.5-WE

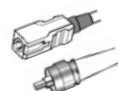
Matrice pour connecteurs à fût ouvert de 0,5 et 2,5 mm²

CONNECTEURS POUR PHOTOVOLTAÏQUE

MC3-WE

Matrice pour connecteurs Multi-Contacts MC3 de 4 à 6 mm²

MC4-WE

Matrice pour connecteurs Multi-Contacts MC4 de 4 à 6 mm²

CONNECTEURS FIBRE OPTIQUE

ST-WE

Matrice pour connecteurs SMA, SMB, SFR, ST, SC

SMA-WE

Matrice pour connecteurs SMA



CONNECTEURS POUR CÂBLES COAXIAUX

RG71-WE

Matrice pour connecteurs RG58, RG59, RG62

RG174-WE

Matrice pour connecteurs RG58, RG174

RG179-WE

Matrice pour connecteurs RG174, RG179



CONNECTEURS TÉLÉPHONIQUES

RJ45-WE

Matrice pour connecteurs RJ45

PINCES MECANQUES IDT

avec matrices interchangeables

IDT

Matrices pour photovoltaïque



Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur	234
Largeur	64
Hauteur	24
Poids g	460

MATRICES À DEMANDER SÉPARÉMENT

CONNECTEURS PRÉ-ISOLÉS ROUGES, BLEUS, JAUNES, VERTS

4300-3129	4300-3128
Section 0,5 ÷ 2,5 mm ² (Rouge - Bleu)	Section 4 ÷ 6 mm ² (Jaune) Section 0,1 ÷ 0,4 mm ² (Vert)

CONNECTEUR AVEC PRÉISOLATION THERMORÉTRACTABLE

4300-3258	4300-3262
Section 0,5 ÷ 2,5 mm ² (Rouge - Bleu)	Section 4 ÷ 6 mm ² (Jaune) Section 0,32 ÷ 0,75 mm ² (Vert)

CONNECTEURS NON ISOLÉS

4300-3137	4300-3241
Section 0,75 ÷ 2,5 mm ²	Section 4 ÷ 10 mm ²

CONTACTS POUR CONNECTEURS MULTIPOLAIRES (ILME, HTS, CONTACT)

4300-3147	4300-3148
Section 0,14 ÷ 4 mm ²	Section 6 ÷ 10 mm ²

EMBOUTS

4300-3127	4300-3153	4300-3154
Section 0,25 ÷ 10 mm ²	Section 16 ÷ 25 mm ²	Section 35 ÷ 50 mm ²

CONNECTEURS CYLINDRE OUVERT

4300-3146
Section 0,5 ÷ 6 mm ²

CONNECTEURS BNC/TNC POUR CÂBLES COAXIAUX

4300-3136	4300-3140
RG 58, 59, 62, 71	RG 174, 179

TV - SAT

4300-3138
RG 6, 59

CONNECTEURS TÉLÉPHONIQUES

4300-3144	4300-3132
RJ 45 (LARGE)	RJ 11 (SMALL)

CONNECTEURS POUR PHOTOVOLTAÏQUE

4300-3540	4300-3539	4300-3541
MC3	MC4	Tyco Solarlok
Section 2,5 - 4/6 mm ²	Section 2,5/4/6 mm ²	Section 2,5/4/6 mm ²



Pince professionnelle se sertissage pour les connecteurs électrique et électroniques à matrices interchangeables sans outil de montage / démontage.

Pour sa polyvalence, la pince IDT est l'outil indispensable du technicien de maintenance.

Composez votre palette

Pour l'outil de sertissage IDT, une vaste gamme de matrices est disponible pour les applications les plus diverses, y compris des connecteurs de puissance, des coaxiaux, la fibre optique et les câbles téléphoniques.

Pour faciliter votre choix, il a été gravé sur chaque matrice le dessin du connecteur auquel elle s'adapte.



Option
Kit Essentiel

VALSTAR-R3/IDT

Valisette de transport de l'outil et des matrices à demander séparément.

Les conteneurs s'accrochent les uns aux autres pour faciliter le transport



emballage
de outil IDT

emballage
des matrices
avec un réservoir





PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm²	0.25÷1.5	1.5÷2.5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cu DIN																				
Cosses et Manchons Cuivre																				
Embouts de câblage																				

Cette outil est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378

Outil mécanique manuel professionnel pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 300 mm².

Il peut utiliser toutes les matrices communes aux têtes et outils CEMBRE da 60kN.

La tête pivotant de 360°, l'opérateur pourra toujours sertir dans la meilleure position.

Poignées télescopiques extensibles pour réduire l'effort de l'opérateur pendant la compression. Forme ergonomiques de la poignée en plastique antidérapant bi composant.



Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur (Poignées fermées)	573
Longueur (Poignées allongées)	1.260
Largeur	168
Hauteur	49
Poids kg	3,7

PINCES MECANQUES SERIE TN

pour cosses et manchons nus

A-M
SERIES



Caractéristiques Techniques:

TN70SE	
Domaine d'application:	*Pour cosses et manchons nus de 6 R/S à 70 R/S mm ²
Dimensions mm	
Longueur	450
Largeur	127
Hauteur	47
Poids kg	2

*R= Rigide S= Souple

Caractéristiques Techniques:

TN120SE	
Domaine d'application:	*Pour cosses et manchons nus de 10 R/S à 120 R/S mm ²
Dimensions mm	
Longueur	700
Largeur	170
Hauteur	47
Poids kg	3

*R= Rigide S= Souple



Outil mécanique manuel professionnel pour le sertissage des cosses type A-M et les manchons type L-M et L-P.

Tête réalisée en acier forgé thermiquement.

Position de la matrice facilement réglable par une vis moletée avec échelle de réglage latérale de référence.

Poignées en matériau plastique antidérapant avec pommeau.

PINCES MECANQUES SERIE TN

pour cosses et manchons pré-isolés Nylon

ANE
SERIES



Caractéristiques Techniques:

TNN70	
Domaine d'application:	*Pour cosses et manchons pré-isolés Nylon de 10 S à 70 S mm ²
Dimensions mm	
Longueur	450
Largeur	127
Hauteur	47
Poids kg	2

*S= Souple

Caractéristiques Techniques:

TNN120	
Domaine d'application:	*Pour cosses et manchons pré-isolés Nylon de 10 S à 120 S mm ²
Dimensions mm	
Longueur	700
Largeur	170
Hauteur	47
Poids kg	3

*S= Souple



Outil mécanique manuel professionnel pour le sertissage des cosses préisolées en Nylon.

Tête réalisée en acier forgé thermiquement.

Position de la matrice facilement réglable par une vis moletée avec échelle de réglage latérale de référence.

Poignées en matériau plastique antidérapant avec pommeau.

TNE-A50

PINCES MECANQUES SERIE TNE

pour cosses et manchons nus serie A-M, L-M et L-P



Outil mécanique équipé de matrices rotatives à empreinte hexagonale adaptées à la compression des cosses de la série A-M et des manchons non isolés des séries L-M et L-P. Caractérisé par une grande maniabilité et une mécanique particulièrement robuste.



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour cosses et manchons nus serie A-M, L-M et L-P pour sections de 6 à 50 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	386
Largeur	94
Hauteur	40,5
Poids kg	1,45



A-M
SERIES

TNE-A120

PINCES MECANQUES SERIE TNE

pour cosses et manchons nus serie A-M, L-M et L-P



Outil mécanique équipé de matrices rotatives à empreinte hexagonale adaptées à la compression des cosses de la série A-M et des manchons non isolés des séries L-M et L-P. Caractérisé par une grande maniabilité et une mécanique particulièrement robuste.



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour cosses et manchons nus serie A-M, L-M et L-P pour sections de 10 à 120 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	650,5
Largeur	152
Hauteur	53,5
Poids kg	3,82



A-M
SERIES

PINCES MECANQUES SERIE TNE

TNE-T50

pour cosses nus serie T-M (NFC 20-130), serie T-L et manchons nus serie L-T

T-M
SERIES



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour cosses nus serie T-M (NFC 20-130), serie T-L et manchons nus serie L-T pour sections de 6 à 50 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	386
Largeur	94
Hauteur	40,5
Poids kg	1,45



Outil mécanique équipé de matrices rotatives à empreinte hexagonale adaptées à la compression des cosses nus de la série T-M (NFC 20-130), série T-L et manchons nus série L-T.

Caractérisé par une grande maniabilité et une mécanique particulièrement robuste.

PINCES MECANQUES SERIE TNE

TNE-T120

pour cosses nus serie T-M (NFC 20-130), serie T-L et manchons nus serie L-T

T-M
SERIES



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour cosses nus serie T-M (NFC 20-130), serie T-L et manchons nus serie L-T pour sections de 10 à 120 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	650,5
Largeur	152
Hauteur	53,5
Poids kg	3,82



Outil mécanique équipé de matrices rotatives à empreinte hexagonale adaptées à la compression des cosses nus de la série T-M (NFC 20-130), série T-L et manchons nus série L-T.

Caractérisé par une grande maniabilité et une mécanique particulièrement robuste.

TNE-D50

PINCES MECANQUES SERIE TNE

pour cosses serie DR (DIN 46235) et manchons serie DSV (DIN 46267 T.1)



Outil mécanique équipé de matrices rotatives à empreinte hexagonale adaptées à la compression des cosses de la série DR (DIN 46235) et manchons serie DSV (DIN 46267 T.1)
Caractérisé par une grande maniabilité et une mécanique particulièrement robuste.



DR
SERIES



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pour cosses serie DR (DIN 46235) et manchons serie DSV (DIN 46267 T.1)
pour sections de 6 à 50 mm²

Dimensions mm

Longueur	386
Largeur	94
Hauteur	40,5
Poids kg	1,45

TNE-D120

PINCES MECANQUES SERIE TNE

pour cosses serie DR (DIN 46235) et manchons serie DSV (DIN 46267 T.1)



Outil mécanique équipé de matrices rotatives à empreinte hexagonale adaptées à la compression des cosses de la série DR (DIN 46235) et manchons serie DSV (DIN 46267 T.1)
Caractérisé par une grande maniabilité et une mécanique particulièrement robuste.



DR
SERIES



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pour cosses serie DR (DIN 46235) et manchons serie DSV (DIN 46267 T.1)
pour sections de 10 à 120 mm²

Dimensions mm

Longueur	650,5
Largeur	152
Hauteur	53,5
Poids kg	3,82

PINCES MECANQUES SERIE TNE

pour cosses serie HR et manchons serie HSV

TNE-H50

HR
SERIES



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour cosses serie HR et manchons serie HSV pour sections de 6 à 50 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	386
Largeur	94
Hauteur	40,5
Poids kg	1,45



Outil mécanique équipé de matrices rotatives à empreinte hexagonale adaptées à la compression des cosses de la série HR et manchons serie HSV.

Caractérisé par une grande maniabilité et une mécanique particulièrement robuste.

PINCES MECANQUES SERIE TNE

pour cosses serie HR et manchons serie HSV

TNE-H120

HR
SERIES



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour cosses serie HR et manchons serie HSV pour sections de 10 à 120 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	650,5
Largeur	152
Hauteur	53,5
Poids kg	3,82



Outil mécanique équipé de matrices rotatives à empreinte hexagonale adaptées à la compression des cosses de la série HR et manchons serie HSV.

Caractérisé par une grande maniabilité et une mécanique particulièrement robuste.

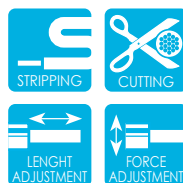
HB14

PINCE À DÉNUDER SERIE HB

pour conducteurs pré-isolés



Pince à dénuder automatique HB14
adaptation automatique à la section de câble devant être dégainée; la force de dénudage peut être réglée manuellement même pour les isolations très souples ou dures pour les câbles de 0,2 à 6,0 mm².
Mesure de la longueur à dénuder 6 à 18 mm.
Conducteur coupé de 0,2 à 2,5 mm².



Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur	200
Largeur	165
Hauteur	28
Poids g	155



HB6



Pince à dénuder pour câbles isolés PVC.
Configuration de livraison avec bloc de câbles isolé PVC de 0,02 à 10 mm²



Blocs interchangeables outils de dénudage disponibles sur demande:



4320-0866, lames rondes
Capacité de dénudage: PVC de 4 à 16 mm²



4320-0864, lames plates
Capacité de dénudage: PVC de 0,02 à 10 mm²



4320-0865, Lames en "V"
Capacité de dénudage: PTFE de 0,1 à 4 mm²

Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur	191
Largeur	90
Hauteur	20
Poids g	136

PTS4



Outil à dénuder pour câbles isolés PVC de 0,2 à 6 mm²

Caractéristiques Techniques:

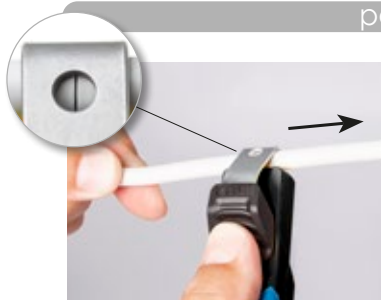
Dimensions mm

Longueur	175
Largeur	90
Hauteur	22
Poids g	200

OUTILS À DÉNUDER SERIE HB

HB23

pour tous les câbles ronds isolés



Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur	167
Largeur	32
Hauteur	38
Poids g	124



Anse de rechange	domaine		Type
No.16	Ø 4-16mm	Ø 0.16" - 0.63"	CB16-HB23
No.28	Ø 8-28mm	Ø 0.31" - 1.10"	CB28-HB23
No.35	Ø 27-35mm	Ø 1.06" - 1.38"	CB35-HB23
No.50	Ø 35-50mm	Ø 1.38" - 1.97"	CB50-HB23
No.70	Ø 50-70mm	Ø 1.97" - 2.75"	CB70-HB23



Outil à dénuder HB23

Système de coupe câble avec un support intelligent et échangeable, comprenant supports de câble n°28 et n°35, pour les types de câbles les plus courants de 8 à 35 mm de Ø.

Merci au système intelligent de changement de support, tous les types de câbles courants, de 4 à 70 mm de diamètre, peut être démonté avec un seul outil.

Les coupures appartiennent au passé avec les nouveaux mécanisme de protection développé.

Cet outil de précision est votre compagnon sûr dans tous situations de travail.

HB2



Couteau à dégainer avec lame pivotante pour tous les types de câbles isolés d'un diamètre de 4,5 à 28,5 mm

Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur	135
Largeur	-
Hauteur	-
Poids g	107

HB3



Couteau à dénuder pour diamètres circulaires de 4,5 à 40 mm, épaisseur d'isolation jusqu'à 4,5 mm

Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur	167
Largeur	37
Diamètre max.	40
Poids g	116

HB17

OUTILS À DÉNUDER SERIE HB

pour tous les câbles ronds isolés



Outil à dénuder HB17

Convient pour tous les câbles ronds $\varnothing$ 8 à 13 mm, de type 3x1.5mm² à 5x2.5mm².

Particulièrement adapté pour les travaux sur les boîtes d'encastrement et boîtiers de dérivation.

Possède une lame universelle, un clip d'accroche et des lames traitées en nitrure de titane.

Le passe-câble pour le guidage de la coupe longitudinale est breveté.



		Ø	8-13 mm		5/16-1/2"		
 	mm²	0,2	0,3	0,8	1,5	2,5	4,0
	AWG	24	22	18	16	14	12

Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur	124
Largeur	25
Hauteur	35
Poids g	42



HB19

OUTILS À DÉNUDER SERIE HB

pour câbles solaires



Outil à dénuder HB19

Dénudage rapide et précis de tous les câbles d'énergie et de sécurité courants de 2,5 à 6mm², tels que Solarflex-X PV1-F, câbles protégés contre la mise à la terre accidentelle et les courts-circuits, câbles difficilement inflammables, câbles exempts d'halogène (p.ex. NS-GAFÖU, VER H07RN-F, 2,5-6mm², 7,5-9,5mmØ), avec butée longitudinale intégrée et rotative pour des longueurs de dénudage de 8,5 et 15mm.



Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur	124
Largeur	25
Hauteur	35
Poids g	50



OUTILS À DÉNUDER SERIE HB

pour câbles de données à isolation en PVC

HB20



Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur	100
Largeur	18
Hauteur	18
Poids g	24



Outil à dénuder HB20

CEMBRE HB20 est un outil pour le dénudage de câbles de données à isolation en PVC (par ex. câble Cat 5, Cat 6 ou Cat 7, câble Twisted-Pair) d'un diamètre entre 4,5 et 10mm. Aucun réglage de la profondeur de coupe pour correspondre au diamètre respectif n'est nécessaire car grâce à la position

spéciale des lames l'isolant extérieur est coupé à la perfection. On peut ensuite inciser et retirer la feuille de blindage. Les lames de dénudage sont revêtues de nitrure de titane.

OUTILS À DÉNUDER SERIE HB

pour câbles coaxiaux

HB21



Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur	100
Largeur	18
Hauteur	18
Poids g	21



Outil à dénuder HB21

Pour enlever facilement et rapidement les gaines des câbles coaxiaux courants, p.e. câble d'antenne TV, possédant une section de 4,8-7,5mmØ, de même que pour les câbles ronds en PVC 3x0,75mm².

HB22

OUTILS À DÉNUDER SERIE HB

pour tous les câbles ronds usuels



Outil à dénuder HB22

Pour tous les câbles ronds usuels de Ø4-15mm avec gaine PVC (par ex. de type NYM ou câbles flexibles) avec gaine de caoutchouc ou plastique rigide.

Pour tous les câbles plats isolés PVC usuels jusqu'à une largeur de 15mm.

Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur	130
Largeur	25
Hauteur	38
Poids g	49

HB16

PINCE À DÉNUDER SERIE HB

pour gaines isolées PVC / PUR



Pince à dénuder automatique HB16

La pince à isoler HB16 est conçue pour les câbles multibrins et câbles ronds.

Convient aux: câbles PUR exempts d'halogène pour capteurs/ction-neurs, câbles ultrasouples TPE-U, câbles PVC, câbles blindés et non blindés.

N'endommage pas le câble! Mesure optique de la longueur à dénuder 15, 18, 20mm.

Pas pour les travaux sur ou à proximité de pièces sous tension!

Positionner le fil ou le câble dans la pince qui se règle automatiquement en fonction du diamètre. Fermer la pince, l'ouvrir. Terminé.

Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur	172
Largeur	98
Hauteur	30
Poids g	152

OUTILS DENUDEURS DE CABLES

dénudeur de câbles universel pour gaines extérieures de câbles BT/MT



Dénudeur de câbles universel pour gaines extérieures de câbles BT/MT avec Ø de 12,7 à 63,5 mm et isolant primaire en XLPE avec Ø max 38,1 mm



HB12N

pour semiconducteur extrudé vulcanisé



HB12N composé de:

- Dénudeur HB12N
- Valisette en matériau plastique



Le dénudeur de câbles HB12N permet d'enlever la couche de semiconducteur par la méthode de tournage qui permet une évolution axiale automatique; il est fiable et maniable et peut être utilisé sur les conducteurs de diamètre, sur le semiconducteur, de 18 à 60 mm.

- Structure robuste en alliage d'aluminium anodisé et acier.
- Lame en acier spécial avec régulation précise de la profondeur de dénudage.
- Dénudage possible en partant de n'importe quelle position sur le câble.
- Mouvement de dénudage doux grâce à l'utilisation de roulements à billes.
- Fonction "REVERSE" qui permet de retirer le semi-conducteur jusqu'à 7 mm de la gaine du câble.
- Deux vitesses pour chaque direction de marche.



HB9

Couteau isolé pour câbles à lame courbe avec capuchon de protection. Conçu pour le dénudage, et équipé d'un guide lame pour éviter l'endommagement de brins. Poignée en matériel plastique en deux composants.

HB10



Couteau isolé pour câbles à lame droite interchangeable. Protection de la lame en matériel plastique, repliable à l'intérieur de la poignée. Poignée ergonomique en matériel plastique antichoc.

KT1R



Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe	Coupe câble pour câbles en cuivre et en aluminium Ø maxi 12 mm
Dimensions mm	
Longueur	170
Largeur	65
Hauteur	20
Poids g	230

KT1N



Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe	Coupe câble pour câbles en cuivre et en aluminium Ø maxi 15 mm
Dimensions mm	
Longueur	170
Largeur	65
Hauteur	28
Poids g	264

KT2N



Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe	Coupe câble pour câbles en cuivre et en aluminium Ø maxi 20 mm
Dimensions mm	
Longueur	220
Largeur	65
Hauteur	28
Poids g	350

KT5



Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe	Coupe câble pour câbles en cuivre et en aluminium Ø maxi 25 mm²
Dimensions mm	
Longueur	170
Largeur	52
Poids g	108

COUPE CABLES À CLIQUET

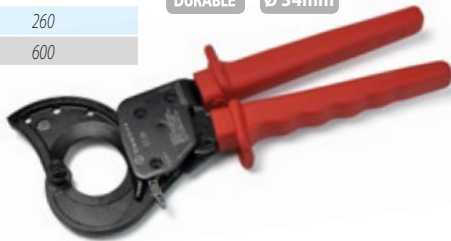
pour câbles en cuivre et en aluminium

KT

Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe	Coupe câble pour câbles en cuivre et en aluminium Ø maxi 34 mm
Dimensions mm	
Longueur	260
Poids g	600

KT3N



Idéal pour les câbles/fils en cuivre et en aluminium. Ne convient pas aux câbles de classe 5 et 6, ACSR, câbles armés ou fils d'acier.

Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe	Coupe câble pour câbles en cuivre et en aluminium Ø maxi 62 mm
Dimensions mm	
Longueur	297
Poids g	800

KT4N



Idéal pour les câbles/fils en cuivre et en aluminium. Ne convient pas aux câbles de classe 5 et 6, ACSR, câbles armés ou fils d'acier.

Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe	Coupe câble pour câbles en cuivre et en aluminium Ø maxi 45 mm
Dimensions mm	
Longueur	250
Largeur	110
Poids g	950

KT45



Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe	Coupe câble pour câbles en cuivre et en aluminium Ø maxi 100 mm
Dimensions mm	
Longueur	650
Largeur	250
Poids kg	4

KT6



KT7



DURABLE

Ø 27mm



Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe	Coupe câble pour câbles en cuivre et en aluminium Ø maxi 27 mm
Dimensions mm	
Longueur	500
Largeur	170
Hauteur	50
Poids g	1.260

KT8



DURABLE

Ø 38mm



Caractéristiques Techniques:

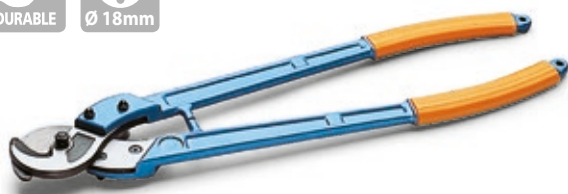
Capacité de coupe	Coupe câble pour câbles en cuivre et en aluminium Ø maxi 38 mm
Dimensions mm	
Longueur	570
Poids g	2.300

5116660250



DURABLE

Ø 18mm



Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe	Coupe câble pour câbles en cuivre et en aluminium Ø maxi 18 mm
Dimensions mm	
Longueur	600
Largeur	140
Poids kg	1,5

5116660500



DURABLE

Ø 25,4mm



Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe	Coupe câble pour câbles en cuivre et en aluminium Ø maxi 25,4 mm
Dimensions mm	
Longueur	800
Largeur	160
Poids kg	3,0

OUTIL MANUEL POUR TUBES

KTS1632

pour gaines flexibles

Caractéristiques Techniques:

Outil manuel qui permet de couper et d'écraser en même temps les gaines flexibles de Ø 16 à Ø 32 mm.

Dimensions mm

Longueur	230
Largeur	58
Hauteur	32
Poids kg	0,32



pour couper tubes rigides

PC1



Outil manuel pour couper tubes rigides avec diamètre de 6 à 42 mm.

Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur	195
Largeur	96
Hauteur	27
Poids kg	0,32

Corps: en alliage d'aluminium
Matériel des lames: acier au charbon endurci



PINCES A COLLIERS

5313022048

Pour colliers en plastique
Coupe collier automatique

5527030079

Pour colliers en acier inox
Equippé d'un dispositif de coupe



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application: Pour colliers en acier inox avec largeur jusqu'à 7,9 mm

Dimensions mm

Longueur	180
Largeur	141
Hauteur	30
Poids kg	558

Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application: Pour colliers en plastique de 4,8 à 9 mm

Dimensions mm

Longueur	194
Largeur	100
Hauteur	25
Poids kg	324

Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application: Pour colliers en plastique de 2,2 à 4,8 mm

Dimensions mm

Longueur	162
Largeur	133
Hauteur	23
Poids kg	208



5523036090

Pour colliers en plastique
Coupe collier manuel



VALSTAR-N0 (vide)

Coffret en plastique robuste avec compartiments:

- **1 compartiment**
pour outils mécaniques, type Crimpstar® /ZKE-N/etc.
- **8 compartiments**
pour les consommables

Dimensions (LxlxH): 340 x 274 x 71 mm

Poids : 698 g



VALSTAR-N1

Coffret en plastique robuste avec compartiments, contenant:

- Une pince type **ZKE610N**
- Un assortiment d'embouts PKC de 1 à 6 mm²
- Colliers type G100X2.5

VALSTAR-N1 Matériel consommable inclus:

Q.té	Section Conducteur mm ²	Longueur mm	Gouleur	Type
500	1	14	Jaune	PKC108
500	1.5	14	Rouge	PKC1508
500	2.5	14	Bleu	PKC2508
200	4	18	Gris	PKC410
100	6	20	Noir	PKC612
100	-	100 x 2,5	Blanc	G100X2.5

VALSTAR-N2

Coffret en plastique robuste avec compartiments, contenant:

- Une pince type **ZKE610N**
- Un assortiment d'embouts PKE de 1 à 6 mm²
- Colliers type G100X2.5

VALSTAR-N2 Matériel consommable inclus:

Q.té	Section Conducteur mm ²	Longueur mm	Gouleur	Type
500	1	14	Rouge	PKE108
500	1.5	14	Noir	PKE1508
500	2.5	14	Gris	PKE2508
200	4	18	Orange	PKE410
100	6	20	Vert	PKE612
100	-	100 x 2,5	Blanc	G100X2.5

VALSTAR-N3

Coffret en plastique robuste avec compartiments, contenant:

- Une pince type **ZKE610N**
- Un assortiment d'embouts PKD de 1 à 6 mm²
- Colliers type G100X2.5

VALSTAR-N3 Matériel consommable inclus:

Q.té	Section Conducteur mm ²	Longueur mm	Gouleur	Type
500	1	14	Rouge	PKD108
500	1.5	14	Noir	PKD1508
500	2.5	14	Bleu	PKD2508
200	4	18	Gris	PKD410
100	6	20	Jaune	PKD612
100	-	100 x 2,5	Blanc	G100X2.5



VALSTAR-N4 Matériel consommable inclus:

Q.té	Section Conducteur mm²	Description	Type
100	0,25÷1,5	Cosses rondes	RF-M4
100	1,5÷2,5	Cosses rondes	BF-M5
100	4÷6	Cosses rondes	GF-M6
100	0,25÷1,5	Clips femelles	RF-F608P
100	1,5÷2,5	Clips femelles	BF-F608P
100	0,25÷1,5	Manchons bouts a bouts	PL03-M
Dimensions mm			
100	100 x 2,5	Colliers	G100X2.5

VALSTAR-N4

Coffret en plastique robuste avec compartiments, contenant:

- Outil mécanique type **Crimpstar® HP3**
- Un assortiment de cosses et manchons pré-isolés en PVC, de 0,25 à 6 mm²
- Colliers type G100X2.5



VALSTAR-N11

Coffret en plastique robuste avec compartiments, contenant:

- Outil mécanique type **Crimpstar® HP5**.

**VALSTAR-N5**

Coffret en plastique robuste avec compartiments, contenant:

- Outil mécanique type **HWE1N**
- Matrice KE16-WE
- Matrice RBY-WE

VALSTAR-N5 Matrices incluses:

Q.té	Section Conducteur mm²	Description	Type
1	0,5÷16	Embouts isolés et non isolé	KE16-WE
1	0,5÷6	Cosses rouges, bleues et jaunes	RBY-WE

**VALSTAR-N6**

Robust plastic case with compartments, containing:

- Outil mécanique type **HWE1N**
- Outil mécanique type **HB11**
- Matrice MC4-WE

VALSTAR-N6 Matrices incluses:

Q.té	Section Conducteur mm²	Description	Type
1	4 ÷ 6	Matrice pour connecteurs Multi-Contacts MC4	MC4-WE

PRESSSES D'ETABLI





Presse pneumo-hydraulique d'établi avec commande manuel. Les nombreuses matrices interchangeables permettent une vaste gamme d'utilisation. Caractérisée par des dimensions et un poids réduits.

NOTA: pour des utilisations différentes, consulter CEMBRE.



PNB-1 détail de la zone de sertissage avec protection PU-1.

Caractéristiques Techniques:

Alimentation d'air comprimé	6 bar
Dimensions mm	
Largeur	180
Profondeur	320
Hauteur	700
Poids kg (sans matrices)	23

MATRICES INTERCHANGEABLES (à commander séparément)

Matrice	Protection*	Connecteurs types	Section câble mm²
PV-1	PU-1	Cosses préisolées	vert 0,2÷0,5
PR-1			rouges 0,25÷1,5
PB-1			bleues 1,5÷2,5
PG-1			jaunes 4÷6
PH1-1	PH-1**	Manchons bouts a bouts pré-isolés en PVC	PL03-M 0,25÷1,5
			PL06-M 1,5÷2,5
			PL1-M 4÷6
PH1-1	PH-1**	Pour manchons pré-isolés en PE HD manchons NL-M et capuchons NL-P en Nylon	0,5÷6
			0,25÷6
KE0.75-1	PK-1	Emboutis tubulaires	0,3 - 0,5 - 0,75
KE2.5-1			1 - 1,5 - 2,5
KE10-1			4 - 6 - 10
MTT16-50	ME-1		16
MTT25-50			25
N1-1	PU-1	A 03-M.. S 1.5-.. RN-..	0,25 - 1,5
		A 06-M.. S 2.5-.. BN-..	1,5 - 2,5
		A 1-M.. S 6-.. GN-..	4 - 6
ME1-50	ME-1	Cosses tubulaires nues	A1-M.. 4 - 6
ME2-50			A2-M.. S10-M.. 10
ME3-50			A3-M.. 16
ME5-50			A5-M.. 25
ME7-50			A7-M.. 35
ME9-50			A9-M.. 50
ME10-50			A10-M.. 50
ME12-50			A12-M.. 50
MS6-50		Cosses tubulaires nues	T 6-M 4 - 6
MS10-50			T 10-M 10
MS16-50			T 16-M 16
MS25-50			T 25-M 25
MS35-50			T 35-M 35
MS50-50			T 50-M 50
MN2RF-50	MN RF-1	Cosses isolées en Nylon	ANE2-M.. 10
MN3RF-50			ANE3-M.. 16
MN5RF-50			ANE5-M.. 25
MN7RF-50			ANE7-M.. 35
			ANE9-M.. 35

* Livrée de série avec PNB-1 ** Livrée de série avec la matrice

PRESSES D'ETABLI

pneumatique

PNB-3

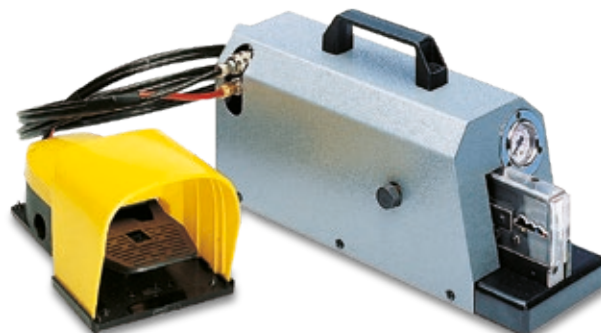
Caractéristiques Techniques:

Alimentation d'air comprimé	6÷7 bar
Dimensions mm	
Largeur	130
Profondeur	370
Hauteur	195
Poids kg	10,3



PNB-3P détail de la zone de sertissage

Presse pneumatique d'établi équipée d'une commande à pied.



GAMME PRESSES

Type	Connecteurs types	Section câble mm²
PNB-3P*	Cosses préisolées en PVC, PC et Nylon (rouges, bleues, jaunes)	0,25÷6
PNB-3PD	Cosses et manchons pré-isolés en PVC, PC et Nylon (insertion frontale)	0,25÷6
PNB-3N1	Cosses nus	0,25÷10
PNB-3N5	Cosses nus	10÷16
PNB-3NN3	Cosses pré-isolés en Nylon	1,5÷10
PNB-3NN4	Cosses pré-isolés en Nylon	10÷16
PNB-3F/M	Clips ronds préisolés en PC	0,5÷2,5

* A la demande, guide PNB-3F/M pour le bon sertissage des clips préisolés en Polycarbonate Cod. 6240145

PRESSES D'ETABLI

pneumatique, équipée d'une matrice multi-empreinte

PNB-4KE

Caractéristiques Techniques:

Alimentation d'air comprimé	6 bar
Dimensions mm	
Largeur	120
Profondeur	160
Hauteur	300
Poids kg	6



PNB-4KE détail de la zone de sertissage

Presse pneumatique d'établi avec commande manuel, équipée d'une matrice multi-empreinte. Elle peut sertir les embouts pré-isolés et non isolés de 0,3 à 10 mm². Compacte et rapide, elle permet le sertissage fiable d'une large gamme d'embouts.



MATRICE MULTI-EMPREINTE

Type	Connecteurs types	Section câble mm²
PNB-4KE	Embouts pré-isolés en PP série PK.. et embouts non isolés série KE..	0,3÷10

dénudage/sertissage automatique, pour embouts pré-isolés à commande électropneumatique



La presse EPB-1N, contrôlée électropneumatiquement, est conçue pour le dénudage des connecteurs et le sertissage des embouts pré-isolés CEMBRE série PKC, PKD et PKE.

La configuration de base permet l'utilisation sur des connecteurs section 0,5/0,75/1,0 e 1,5 mm² avec longueur d'embout 6, 8, 10 e 12 mm.

Les kit d'ajustement suivants sont disponibles sur demande:

KIT 2.5-EPB1N

Pour embouts section 2,5 mm²

Longueur 8, 10 et 12 mm

KIT 4-EPB1N

Pour embouts section 4,0 mm²

Longueur 10 mm

Les opérations de dénudage et sertissage sont effectuées à cadence rapide.

Alimentation par vibrations avec régulation de vitesse de charge.

La presse peut être préparée pour la section désirée avec quelques ajustements simples.

Le remplacement des inserts de sertissage règle automatiquement tous les paramètres de sertissage.

La structure modulaire et l'utilisation des composants qui ne nécessitent pas d'entretien garantissent l'extrême fiabilité de l'outil.

Kit d'ajustement pour embouts sections (KIT-2.5-EPB1N) et (KIT-4-EPB1N)



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	0,5-1,5 mm ² (configuration de base)
Dimensions mm	
Longueur	390
Largeur	240
Hauteur	490
Poids kg	29
Alimentation électrique	230 V/50 Hz (110 V/60 Hz)
Consommation de courant	0,5 A
Longueur de sertissage	6, 8, 10 et 12 mm
Géométrie de sertissage	Trapezoidal
Durée du cycle	2 s
Alimentation air comprimé:	Min. 4 - Max 6 bar
Consommation air:	1,2 l / ciclo
Contrôle du cycle	électropneumatique, avec microprocesseur
Compteur	Digital



OUTILS PNEUMATIQUES

Versions à commande manuelle - série PNB

PNB-6KE
PNB-7KE

PNB-6KE Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	0,25 ÷ 2,5 sqmm / 24 ÷ 14 AWG
Dimensions mm	
Longueur	190
Largeur Ø	44
Longueur Incl. tube spiralé	2 m
Poids g	450

PNB-7KE Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	4 ÷ 10 sqmm / 12 ÷ 8 AWG
Dimensions mm	
Longueur	190
Largeur Ø	44
Longueur Incl. tube spiralé	2 m
Poids g	450



Les outils PNB-6KE et PNB-7KE permettent de sertir rapidement les embouts de câblage isolés en éliminant la douleur ou la fatigue subies par les opérateurs avec des instruments manuels ordinaires. Ils sont légers et faciles à utiliser. Le mécanisme de sertissage est facile à activer, les rendant parfaitement adaptés à l'utilisation dans l'aménagement de petits tableaux de commande et d'appareillages électriques.

Ces outils ne demandent pas de maintenance particulière ni d'étalonnage routinier: pour fonctionner correctement, ils n'ont besoin que d'une alimentation pneumatique avec une pression de 4-6 bar. Ils sont fournis avec un enclenchement rapide pour une connexion facile au réseau pneumatique et pour être donc prêts à l'utilisation immédiate.



OUTILS PNEUMATIQUES

Versions de table, commande à pédale - série PNB

PNB-6KE-T
PNB-7KE-T

PNB-6KE-T Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	0,25 ÷ 2,5 sqmm / 24 ÷ 14 AWG
Dimensions mm	
Longueur	200
Largeur Ø	135
Hauteur	75
Longueur Incl. tube spiralé	2 m
Poids g	1000

PNB-7KE-T Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	4 ÷ 10 sqmm / 12 ÷ 8 AWG
Dimensions mm	
Longueur	200
Largeur Ø	135
Hauteur	75
Longueur Incl. tube spiralé	2 m
Poids g	1000

Les versions de table PNB-6KE-T et PNB-7KE-T, actionnées grâce à une pédale, permettent à l'opérateur d'avoir les deux mains libres et sont particulièrement adaptées aux opérations d'assemblage des câbles.

Ces outils ne demandent pas de maintenance particulière ni d'éta-



lonnage routinier: pour fonctionner correctement, ils n'ont besoin que d'une alimentation pneumatique avec une pression de 4-6 bar. Ils sont fournis avec un enclenchement rapide pour une connexion facile au réseau pneumatique et pour être donc prêts à l'utilisation immédiate.





Presse électromécanique d'établi à commande pneumatique à pied. Utilisé avec des applicateurs spécifiques, cet outil permet un sertissage rapide et fiable de toute la gamme de connecteurs pré-isolés en bandes.

Voir aux pages 12-13 et 19 pour les références et les caractéristiques des connecteurs en bande.



NORME DIN 46 228/4

Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Connecteur en bandes pré-isolés en polycarbonate 0,25 ÷ 6 mm² et embouts preisoles en bandes 0,5 ÷ 2,5 mm²

Dimensions mm

Longueur

180

Profondeur

250

Hauteur

620

Poids kg (sans applicateur)

41

Moteur électrique

Tension

220 V

Fréquence

50 Hz

Puissance

0,55 kW/0,75 HP

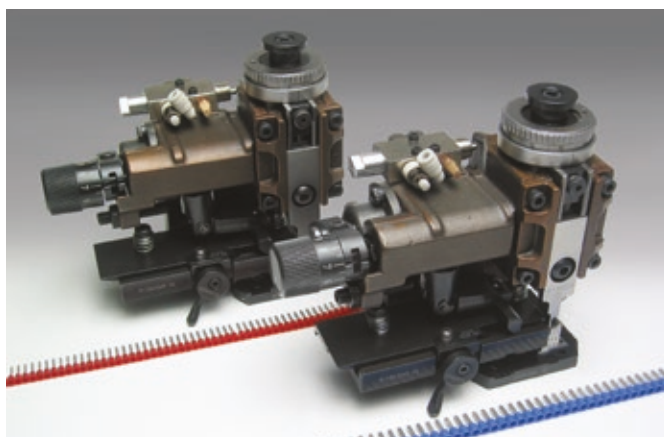
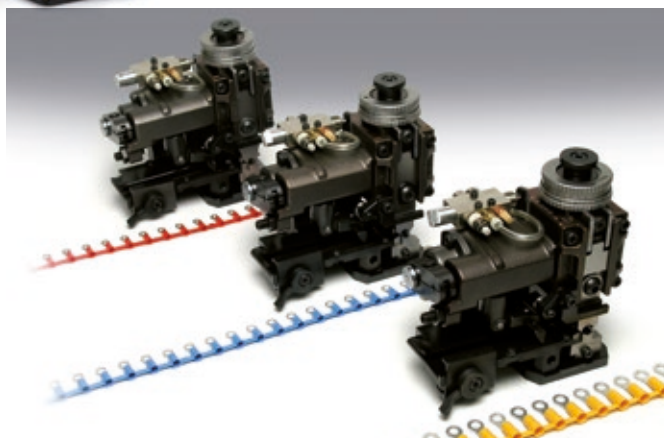
Vitesse

2.800 g/1'

Applicateurs interchangeables à insertion latérale et avance pneumatique

Type*	Connecteur	Section Câble mm ²
RA-3	Connecteur en bandes pré-isolés en polycarbonate	0,25÷1,5
BA-3		1,5÷2,5
GA-3		4÷6
KE1A-3	Embouts preisoles en bandes	0,3÷0,75
KE2.5A-3		1÷2,5

* à commander séparément



ÉQUIPEMENTS PROFESSIONNELS



signification des symboles

équipements professionnels

	Peut être utilisé avec une seule main		Structure intégrale en acier spécial particulièrement robuste et durable
	Conception ergonomique avec un corps sculpté pour le confort de l'opérateur		Outils en acier chromé
	Point d'équilibrage des masses pour une maniabilité optimale		Outils en acier au chrome vanadium
	Poignées en matière plastique bi composant. Grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc		Structure en aluminium
	Corps moulé très résistant à l'usure et aux différentes conditions de travail		Structure en ABS
	Section max de coupe		Intensité du flux lumineux
	Lames en acier à haute dureté		Équipé d'un chargeur USB
	Lames en acier inoxydable		Équipé d'un système de chargement sans fil
	Lames en acier haute résistance		Équipé d'un support magnétique
	Lames avec microdenture antidérapante		Équipé d'une fiche d'alimentation

signification des symboles

équipements professionnels



Équipé d'un variateur de lumière



Marquage CE



Équipé d'un capteur de mouvement ON/OFF



Marquage UKCA



Peut être utilisé comme réserve d'énergie



Température d'utilisation



Indice de protection IP



Autonomie des lampes en mode projecteur/torche



Autonomie de la lampe à l'intensité maximale / minimale



La lumière peut être montée sur un trépied



Contrôle via l'application



Robust-A

Ciseaux professionnels avec structure intégrale en acier spécial particulièrement robuste et durable.

Poignée ergonomique en matériel plastique bicomposant: structure en polyamide renforcée avec de la fibre de verre et inserts en caoutchouc souple.

Le pivot anti-desserrement et le profil arrondi créent un alignement parfait et régulier des lames.

La dureté élevée des lames (58 HRC) et la microdenture antidérapante, faite sur l'une des lames, permet de réaliser des coupes précises, y compris sur les matériaux les plus difficiles.

Une forme particulière et l'évidure appropriée sur les deux lames garantissent une coupe des conducteurs flexibles jusqu'à 50 mm².

Fourni avec un étui doté d'une attache tournante.

Ciseaux professionnels avec structure intégrale en acier spécial particulièrement robuste et durable.



Structure intégrale en acier spécial

Parties en caoutchouc souple pour faciliter la prise en main

Rapport de levier remarquable qui réduit l'effort de l'opérateur

Forme creuse tranchante pour la coupe des conducteurs jusqu'à 50 mm²

Microdenture antidérapante pour effectuer des coupes précises, y compris sur les matériaux les plus difficiles

Lames à dureté élevée (58 HRC)



Pivot anti-desserrement

Poignées ergonomiques réalisées en plastique bicomposant



Lame à microdenture



Pivot anti-desserrement



Matériel bicomposant



Étui doté d'une attache tournante

Ciseaux professionnels équipés de poignées ergonomiques en matière plastique bicomposante et de lames effilées qui permettent l'agilité et la rapidité pendant l'exécution de travaux toujours parfaits.

La forme particulière des lames vous permet d'utiliser les ciseaux dans des espaces réduits et de couper les conducteurs sans effort. Les poignées sont équipées d'un système de sertissage utile pour les embouts.

Le pivot anti-desserrement et le profil biseauté permettent un alignement parfait et constant des lames.

La dureté élevée des lames (58 HRC) et la microdenture antidérapante, réalisée sur l'une des lames,

vous permettent d'effectuer des coupes précises même sur des matériaux plus difficiles. Une forme spéciale creuse tranchante faite sur les deux lames assure la coupe des conducteurs flexibles jusqu'à 50 mm².

Livré avec étui doté d'une attache tournante.

Extrêmement léger, seulement 86 grammes

Agil-E



Oeillets alignés avec poignées ouvertes

Poignées ergonomiques réalisées en plastique bicomposant

Système de sertissage pour embouts

Forme creuse tranchante pour la coupe des conducteurs jusqu'à 50 mm²

Microdenture antidérapante pour effectuer des coupes précises, y compris sur les matériaux les plus difficiles

Lames à dureté élevée (58 HRC)

Pivot anti-desserrement

Poignées racées permettent agilité et rapidité d'utilisation



Lame à microdenture



Pivot anti-desserrement



Matériel bicomposant



Fourni avec un étui de transport avec clip de ceinture

SC5X

CISEAUX PROFESSIONNELS SÉRIE SC

Pour conducteurs flexibles Cu-Al



Ciseaux professionnels avec structure intégrale en acier spécial particulièrement robuste et durable.

Très légers (seulement 121 g), ses caractéristiques de solidité, de maniabilité et de confort sont appréciables. Les deux lames sont dotées d'une forme creuse tranchante adéquate afin de favoriser la coupe des conducteurs souples jusqu'à 50 mm².

Comme pour d'autres modèles de ciseaux CEMBRE, ces ciseaux peuvent aussi être utilisés en portant des gants de travail.

Caractéristiques principales

Capacité de coupe	pour conducteurs flexibles Cu - Al avec section max jusqu'à 50 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	162
Largeur	77
Hauteur	18
Poids g	121



SC6X

CISEAUX PROFESSIONNELS SÉRIE SC

Pour conducteurs flexibles Cu-Al



La légèreté (seulement 86 g), les lames effilées couplées aux poignées ergonomiques, permettent agilité et rapidité pendant l'exécution de travaux toujours parfaits. La forme particulière des lames vous permet d'utiliser les ciseaux dans des espaces réduits et de couper les conducteurs sans effort. Les poignées sont équipées d'un système de sertissage utile pour les embouts.

Caractéristiques principales

Capacité de coupe	pour conducteurs flexibles Cu - Al avec section max jusqu'à 50 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	153
Largeur	73,6
Hauteur	18
Poids g	86



CISEAUX PROFESSIONNELS SÉRIE SC

SC3X

Pour conducteurs flexibles Cu-Al

Caractéristiques principales

Capacité de coupe	pour conducteurs flexibles Cu - Al avec section max jusqu'à 35 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	150
Largeur	75
Hauteur	20
Poids g	86

Ciseaux professionnels à poignée ergonomique avec des lames dotées d'une microdenture, et des manches en plastique bicomposant avec une butée protège-main.

Le pivot anti-desserrement et le profil arrondi créent un alignement parfait et régulier des lames et permettent de réaliser des coupes et des dénudages parfaits. La dureté élevée des lames (56 HRC) et leur évidure appropriée garantissent une coupe des conducteurs flexibles jusqu'à 35 mm².



CISEAUX PROFESSIONNELS SÉRIE SC

SC1

Pour conducteurs flexibles Cu-Al

Caractéristiques principales

Capacité de coupe	pour conducteurs flexibles Cu - Al
Dimensions mm	
Longueur	145
Largeur	76
Hauteur	17
Poids g	78

Ciseaux professionnels avec poignée classique revêtus d'un plastique bicomposant. Lames fabriquées en acier inoxydable à haute résistance, pourvues d'une microdenture et assemblées au moyen d'un contre-écrou solide.



CBL01



Lampe de poche CBL01

Caractéristiques principales

Type	Lumen Avant / Lampe de poche	Durée Avant / Lampe de poche	Classe Énergétique	Support magnétique	Type de recharge	Degré de protection des boîtiers	Température d'utilisation °C	Matériau du corps	Matériau de la lampe	Dimensions mm	Poids g
CBL01	150/70	2,5/3,5 h	A++	Oui	USB	IP20	-10/+40	ABS	PC	160 x 15 x 20	38

CBLIGHT

lampe de poche

La lampe de poche CBL01 est pratique, elle fait la taille d'un stylo et est équipée d'un double point lumineux pour éclairer les petites zones de travail. La lumière latérale vous permet d'éclairer la zone en la laissant dans

vosre poche, tandis que la lumière frontale vous permet d'inspecter les parties moins accessibles. Le fermoir à aimant permet de fixer la lampe sur n'importe quelle surface métallique, libérant ainsi les mains de l'opérateur. Livrée avec un câble de chargement USB.

CBL02-W



Lampe frontale CBL02-W

Caractéristiques principales

Type	Lumen Avant / Lampe de poche	Durée Avant / Lampe de poche	Classe Énergétique	Support magnétique	Type de recharge	Degré de protection des boîtiers	Température d'utilisation °C	Matériau du corps	Matériau de la lampe	Dimensions mm	Poids g
CBL02-W	400/80	3/5 h	A++	Oui	USB/Wireless	IP54	-10/+40	ABS+PC	PC	78 x 39 x 36	105

CBLIGHT

lampe frontale

Idéale pour toute activité en intérieur ou en extérieur nécessitant un éclairage limitée et une liberté d'action, la lampe frontale CBL02-W est équipée d'un capteur tactile pour faciliter son utilisation avec des gants de travail.

La fonction de modulation de l'intensité vous permet d'ajuster l'autonomie en fonction de vos besoins.

Polyvalente, réglable et ajustable grâce à une bande élastique pour s'adapter aux casques de travail de différentes tailles.

Livrée avec un câble de chargement USB et un chargeur de batterie.

CBL03-W



Lampe multifonction CBL03-W

Caractéristiques principales

Type	Lumen Avant / Lampe de poche	Durée Avant / Lampe de poche	Classe Énergétique	Support magnétique	Type de recharge	Degré de protection des boîtiers	Température d'utilisation °C	Matériau du corps	Matériau de la lampe	Dimensions mm	Poids g
CBL03-W	300/100	3/6 h	A++	Oui	USB/Wireless	IP65	-10/+40	ABS	PC	133 x 68 x 25	190

CBLIGHT

lampe multifonction

La lampe multifonction CBL03-W est une mini-lampe qui peut être utilisée sur une lampe ou accrochée à des surfaces métalliques grâce à un aimant pratique ou à un crochet de suspension.

Elle est équipée d'une poignée ergonomique antidérapante pour faciliter encore plus son utilisation. Les 2 points lumineux avec fonction de gradation permettent de moduler l'intensité et l'autonomie en fonction de vos besoins. Sa compacité est idéale et permet à la lampe d'être glissée dans la poche d'une veste ou d'un pantalon de travail.

Livrée avec un câble de chargement USB et un chargeur de batterie.

CBLIGHT

lampe à pied à faible encombrement

La lampe la plus polyvalente de la gamme est la CBL04-W qui, grâce à son double point lumineux, ses 2 intensités lumineuses à fonction de gradation, son pied rotatif et rabattable, permet un éclairage idéal dans toutes les conditions. Le double support magnétique et le crochet de suspension permettent de fixer la lampe n'importe où.

Autonomie et légèreté pour un transport facile dans votre sac ou votre poche. C'est la solution pour examiner les zones inaccessibles en raison de la petite taille du pied. Livrée avec un câble de chargement USB et un chargeur de batterie.

CBL04-W



Lampe à pied à faible encombrement CBL04-W

Caractéristiques principales

Type	Lumen Avant / Lampe de poche	Durée Avant / Lampe de poche	Classe Énergétique	Support magnétique	Type de rechargement	Degré de protection des boîtiers	Température d'utilisation °C	Matériau du corps	Matériau de la lampe	Dimensions mm	Poids g
CBL04-W	600/100	2,5/8 h	A++	Oui	USB/Wireless	IP54	-10/+40	ABS	PC	175 (325 max) x 44 x 38	246

CBLIGHT

lampe portable

Avec sa poignée ergonomique en plastique bi-composant, la CBL05-W est la lampe la plus pratique et la plus robuste à tenir pour des inspections de toutes sortes. Son double point lumineux, sa haute luminosité réglable et sa longue durée de vie lui permettent de répondre à des besoins variés.

Équipée d'un support de table magnétique avec crochet de suspension dissimulé. Livrée avec un câble de chargement USB et un chargeur de batterie.

CBL05-W

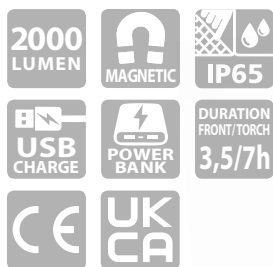


Lampe portable CBL05-W

Caractéristiques principales

Type	Lumen Avant / Lampe de poche	Durée Avant / Lampe de poche	Classe Énergétique	Support magnétique	Type de rechargement	Degré de protection des boîtiers	Température d'utilisation °C	Matériau du corps	Matériau de la lampe	Dimensions mm	Poids g
CBL05-W	600/100	2,5/10 h	A++	Oui	USB/Wireless	IP65	-10/+40	PC	PC	205 x 55 x 40	300

CBL06



CBLIGHT

projecteur portable pour les espaces de taille moyenne

Le projecteur portable CBL06 répond aux besoins de ceux qui ont besoin d'éclairer des zones de travail de petite ou moyenne taille.

Le support de table magnétique permet de monter le projecteur sur des surfaces ou des poutres métalliques.

La fonction power bank permet de recharger de petits appareils via la sortie USB, utile en cas d'urgence. Livrée avec un câble de chargement USB et un chargeur de batterie.

Projecteur portable pour les espaces de taille moyenne CBL06

Caractéristiques principales

Type	Lumen Avant / Lampe de poche	Durée Avant / Lampe de poche	Classe Énergétique	Support magnétique	Type de rechargement	Degré de protection des boîtiers	Température d'utilisation °C	Matériau du corps	Matériau de la lampe	Dimensions mm	Poids g
CBL06	2000	3,5/7h	A++	Oui	USB	IP65	-10/+40	ABS	PC	195 x 125 x 48	800

CBL07



CBLIGHT

projecteur portable pour les espaces de grande taille

La lumière diffuse émise par le projecteur CBL07 permet d'éclairer de grands espaces.

Léger, pratique et robuste, c'est la solution polyvalente pour une installation rapide.

La fonction power bank permet de recharger de petits appareils via la sortie USB, utile en cas d'urgence.

Fourni avec un chargeur

Projecteur portable pour les espaces de grande taille CBL07

Caractéristiques principales

Type	Lumen Avant / Lampe de poche	Durée Avant / Lampe de poche	Classe Énergétique	Support magnétique	Type de rechargement	Degré de protection des boîtiers	Température d'utilisation °C	Matériau du corps	Matériau de la lampe	Dimensions mm	Poids g
CBL07	3000/1500	3/6h	A+	Non	Power Plug	IP65	-10/+40	ABS	PC	277 x 213 x 86	1400

CBLIGHT

bases de recharge sans fil

BCB1-W
BCB2-W

Les bases de recharge BCB1-W et BCB2-W facilitent le maintien de la charge rendant les lampes toujours prêtes à l'emploi; magnétiques pour permettre une fixation rapide sur les surfaces métalliques et pour maintenir les lampes pendant la phase de charge.

La base simple BCB1-W est conçue pour charger une seule lampe; le BCB2-W permet de charger 2 lampes en même temps. Livrées avec un câble de chargement USB et un chargeur de batterie.



BCB2-W



BCB1-W

Type

Adapté pour lampe Type

BCB1-W
BCB2-W

CBL02-W
CBL03-W
CBL04-W
CBL05-W



bases de recharge sans fil

Caractéristiques principales

Type	Support magnétique	Type de rechargement	Degré de protection des boîtiers	Température d'utilisation °C	Matériau du corps	Dimensions mm	Poids g
BCB1-W	Oui	USB / Wireless	IP20	-10/+40	ABS	150 x 106 x 18 (seul)	190
BCB2-W	Oui	USB / Wireless	IP20	-10/+40	ABS	202 x 106 x 18 (double)	270

CBLIGHT

trépied extensible

TRCB2

Le trépied TRCB2 est extensible jusqu'à un maximum de 2,0 m et offre une flexibilité maximale pour positionner les lampes CBLIGHT à la hauteur souhaitée.

Une fois montée sur le trépied, la lampe peut être inclinée au gré de l'opérateur pour fournir le bon angle de faisceau. Sa construction robuste le rend sûr même lorsqu'il est complètement déplié.



Type

Adapté pour lampe Type

TRCB2

CBL06
CBL07

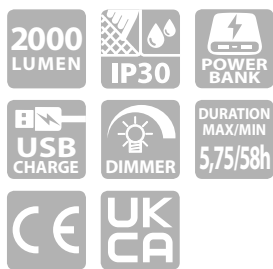


Trépied extensible TRCB2

Caractéristiques principales

Type	Matériau du corps	Hauteur minimale déplié mm	Hauteur maximale déplié mm	Ø base maximal mm	Dimensions Plié mm	Poids g
TRCB2	Acier	1130	2000	1000	1030 x 160	3200

CBL08HD



Compatible avec le système de batteries METABO/CAS

CBLIGHT HD

projecteur portable multifonction

Le projecteur de travail puissant et compact CBL08HD est conçu pour un usage professionnel.

Il est équipé de la dernière technologie LED COB haute performance et délivre jusqu'à 2000 lumens.

Compatible avec les batteries METABO/CAS 18 V, il est également possible d'utiliser l'alimentation directe PSCB18-EU pour une disponibilité illimitée de la lumière. La fonction de variateur intégré permet de régler la puissance lumineuse selon cinq niveaux différents.

Power bank intégrée et prise USB pour charger les appareils mobiles. Le projecteur est livré sans batterie, celle-ci peut être fournie sur demande et en tant qu'accessoire (voir page 237)

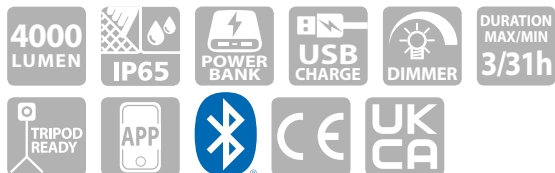


projecteur portable multifonction CBL08HD

Caractéristiques principales

Type	Lumens	Durée avec batterie CB1852L à intensité maximale / minimale	Compatible avec batteries METABO/CAS	Bluetooth	Alimenté par Type (disponible sur demande)	Indice de protection Enveloppes	Indice de protection Chocs	Température d'utilisation °C	Matériau Corps	Matériau Lampe	Dimensions mm	Poids g
CBL08HD	2000	5,75 / 58 h	Oui	Non	CB1820L / CB1852L PSCB18-EU	IP30	IK07	-10/+40	AL	PC	161 x 164 x 78	720

CBL09HD



Bluetooth®



Compatible avec le système de batteries METABO/CAS

CBLIGHT HD

projecteur portable pour les moyens espaces

Le projecteur CBL09HD, puissant et robuste, est équipé de la dernière technologie COB LED et délivre jusqu'à 4000 lumens, ce qui en fait un projecteur de travail universel pour tout utilisateur professionnel exigeant.

Compatible avec les batteries METABO/CAS 18 V, il est également possible d'utiliser l'alimentation directe PSCB18-EU pour une disponibilité illimitée de la lumière. Le CBL09HD dispose également d'une batterie de secours interne qui fournit jusqu'à 2,5 heures supplémentaires à 400 lumens.

Grâce à l'appli de commande BLUETOOTH facile à utiliser, vous avez la possibilité d'allumer/éteindre et de commander jusqu'à quatre lampes de travail via un appareil mobile.

La fonction de variateur intégré permet de régler la puissance lumineuse selon cinq niveaux différents. Power bank intégrée et prise USB pour charger les appareils mobiles.

Équipé d'une poignée de transport intégrée.

Peut être monté sur le trépied CEMBRE TRCB1.

Le projecteur est livré sans batterie, celle-ci peut être fournie sur demande et en tant qu'accessoire (voir page 237)



Projecteur portable pour les moyens espaces CBL09HD

Caractéristiques principales

Type	Lumens	Durée avec batterie CB1852L à intensité maximale / minimale	Compatible avec batteries METABO/CAS	Bluetooth	Alimenté par Type (disponible sur demande)	Indice de protection Enveloppes	Indice de protection Chocs	Température d'utilisation °C	Matériau Corps	Matériau Lampe	Dimensions mm	Poids kg
CBL09HD	4000	3 / 31 h	Oui	Oui	CB1820L / CB1852L PSCB18-EU	IP65	IK07	-10/+40	AL	PC	263 x 230 x 119	2,35

CBLIGHT HD

projecteur portable pour les grande espaces

Le projecteur CBL10HD, puissant et robuste, est équipé de la dernière technologie COB LED et délivre jusqu'à 10000 lumens, ce qui en fait un projecteur de travail universel pour tout utilisateur professionnel exigeant.

Compatible avec les batteries METABO/CAS 18 V, il est également possible d'utiliser l'alimentation directe PSCB18-EU pour une disponibilité illimitée de la lumière.

Le CBL10HD dispose également d'une batterie de secours interne qui fournit jusqu'à 1 heure supplémentaire à 1000 lumens.

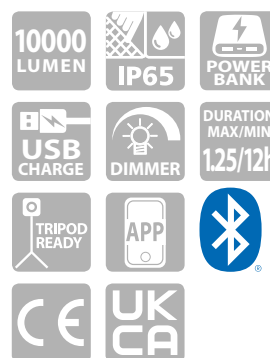
Grâce à l'appli de commande BLUETOOTH facile à utiliser, vous avez la possibilité d'allumer/éteindre et de commander jusqu'à quatre lampes de travail via un appareil mobile.

La fonction de variateur intégré permet de régler la puissance lumineuse selon cinq niveaux différents. Power bank intégrée et prise USB pour charger les appareils mobiles.

Equippé d'une poignée de transport intégrée.

Peut être monté sur le trépied CEMBRE TRCB1.

Le projecteur est livré sans batterie, celle-ci peut être fournie sur demande et en tant qu'accessoire (voir page 237)



Bluetooth®



Compatible avec le système de batteries METABO/CAS

Projecteur portable pour les grande espaces CBL10HD

Caractéristiques principales

Type	Lumens	Durée avec batterie CB1852L à intensité maximale / minimale	Compatible avec batteries METABO/CAS	Bluetooth	Alimenté par Type (disponible sur demande)	Indice de protection Enveloppes	Indice de protection Chocs	Température d'utilisation °C	Matériau Corps	Matériau Lampe	Dimensions mm	Poids kg
CBL10HD	10.000	1.25 / 12 h	Oui	Oui	CB1820L / CB1852L PSCB18-EU	IP65	IK07	-10/+40	AL	PC	304 x 292 x 131	3.72

CBLIGHT HD

lampe portative 360°

La lampe CBL11HD émet une lumière diffuse et uniforme à 360°, jusqu'à 10 000 lumens, idéale pour le professionnel qui a besoin d'un éclairage puissant et efficace de toute la zone de travail. Elle convient parfaitement à pour tout type de travaux de réparation, de peinture ou de construction.

Sa conception compacte avec poignée de transport la rend extrêmement maniable et facile à dé-

placer. Commutateur d'éclairage 360°/180°, selon les exigences de travail. Compatible avec les batteries METABO/CAS 18 V, il est également possible d'utiliser l'alimentation directe PSCB18-EU pour une disponibilité illimitée de la lumière.

Le CBL11HD dispose également d'une batterie de secours interne qui fournit jusqu'à 50 minutes supplémentaires à 1000 lumens.

Grâce à l'appli de commande BLUETOOTH facile à utiliser, vous avez la possibilité d'allumer/éteindre et de régler l'émission lumineuse via un appareil mobile. La fonction de variateur intégré permet de régler la puissance lumineuse selon cinq niveaux différents. Power bank intégrée et prise USB pour charger les appareils mobiles. Equipé d'une poignée de transport intégrée. Peut être monté sur le trépied CEMBRE TRCB1.

La lampe est livrée sans batterie, celle-ci peut être fournie sur demande et en tant qu'accessoire (voir page 237)



Bluetooth®



Compatible avec le système de batteries METABO/CAS



Lampe portative 360° CBL11HD

Caractéristiques principales

Type	Lumens	Durée avec batterie CB1852L à intensité maximale / minimale	Compatible avec batteries METABO/CAS	Bluetooth	Alimenté par Type (disponible sur demande)	Indice de protection Enveloppes	Indice de protection Chocs	Température d'utilisation °C	Matériau Corps	Matériau Lampe	Dimensions mm	Poids kg
CBL11HD	10.000	1 / 22 h	Oui	Oui	CB1820L / CB1852L PSCB18-EU	IP65	IK07	-10/+40	AL	PC	395 x 200 x 212	3.7

CBL12HD



Compatible avec le système de batteries METABO/CAS

CBLIGHT HD

tour d'éclairage

CBL12HD est un trépied avec deux projecteurs intégrés capables de fournir jusqu'à 5000 lumens. Équipés de projecteurs flexibles et pivotants à 360°, les tours peuvent être positionnées dans différentes directions afin d'obtenir l'angle d'éclairage souhaité, offrant ainsi des conditions d'éclairage idéales pour n'importe quelle exigence de travail.

Il est extensible jusqu'à 2 mètres et dispose de 2 niveaux d'éclairage (50-100 %). Compatible avec les batteries METABO/CAS 18 V, il est également possible d'utiliser l'alimentation directe PSCB18-EU pour une disponibilité illimitée de la lumière. Doté d'une poignée intégrée et d'un système de pliage rapide, TOWER LITE est compact, léger et facile à transporter lorsqu'il est replié.

La lampe est livrée sans batterie, celle-ci peut être fournie sur demande et en tant qu'accessoire (voir page 237)



Tour d'éclairage CBL12HD

Caractéristiques principales

Type	Lumens	Durée avec batterie CB1852L à intensité maximale / minimale	Compatible avec batteries METABO/CAS	Bluetooth	Alimenté par Type (disponible sur demande)	Indice de protection Enveloppes	Indice de protection Chocs	Température d'utilisation °C	Matériau Corps	Matériau Lampe	Dimensions mm	Poids kg
CBL12HD	5.000	2/4.5 h	Si	No	CB1852L, PSCB18-EU	IP30	IK07	-10/+40	AL	PC	121 x 153 x 892	5.2

TRCB1



MAX 3m

Le trépied TRCB1 est extensible d'1,35 m jusqu'à un maximum de 3 m et offre une flexibilité maximale pour positionner les lampes CBLIGHT HD à la hauteur souhaitée. Une fois montée sur le trépied, la lampe peut être inclinée au gré de l'opérateur pour fournir le bon angle de faisceau.

Sa construction robuste le rend sûr même lorsqu'il est complètement déplié. Équipé de points d'ancrage qui assurent une stabilité supplémentaire si le trépied est exposé à des vents forts ou se trouve sur une surface irrégulière.

Trépied TRCB1

Caractéristiques principales

Type	Adapté pour lampe Type	Charge maximale kg	Poids kg
TRCB1	CBL09HD CBL10HD CBL11HD	10	6

CBLIGHT HD

trépied



MIN 1.35m

Ø 1.2m

CBLIGHT HD

alimentateur

Bloc d'alimentation pour l'alimentation directe des lampes portatives de la série CEMBRE CBLIGHT HD.

Alimentateur compatible uniquement avec CBLIGHT-HD, ne convient pas aux outils sans fil.

PSCB18-EU



Alimentateur

Caractéristiques principales

Type	Entrée - Sortie	Convient pour lampe Type	Indice de protection Enveloppes	Indice de protection Chocs	Température d'utilisation °C	Dimensions mm	Poids kg
PSCB18-EU	100-240V AC 50/60Hz - 18V DC 5A	CBL08HD CBL09HD CBL10HD CBL11HD CBL12HD	IP65	IK07	-10/+40	124 x 83 x 72	1.0



CBLIGHT HD

accessoires

ASC55-EU

ASC55-EU, chargeur de batterie
(ENTRÉE 220-240 V / 50-60 Hz ;
SORTIE 12-42 Vcc / 3,0 A max.)



CB1820L, batterie
Li-Ion 18.0V 2.0Ah



CB1820L



CB1852L, batterie
Li-Ion 18.0V 5.2Ah



CB1852L



03.61C



Adaptateurs de batterie pour CBLIGHT HD
Adaptateurs intelligents conçus pour utiliser des batteries 18 V/20 V d'autres fabricants sur les lampes de travail de la série CEMBRE CBLIGHT-HD. Chaque adaptateur est compatible avec les batteries 18V/20V fournies avec les outils électriques des marques les plus populaires. Montez simplement l'adaptateur spécifique sur la lampe de travail, connectez la batterie et vous êtes prêt à travailler.

Type	Adapté pour batterie Type
03.6149C	MILWAUKEE
03.6148C	MAKITA
03.6140C	BOSCH/AMPSHARE
03.6157C	HILTI
03.6142C	DEWALT

SUPPORT MAGNÉTIQUE

Support magnétique compact et très puissant conçu pour un montage et un positionnement flexibles du CBL09HD sur n'importe quelle surface métallique.

MBCB-1



SUPPORT MAGNÉTIQUE DOUBLE

Support magnétique extrêmement puissant conçu pour un montage et un positionnement flexibles du CBL09HD et du CBL10HD sur n'importe quelle surface métallique. Le support dispose de 2 aimants extrêmement puissants.

MBCB-1D

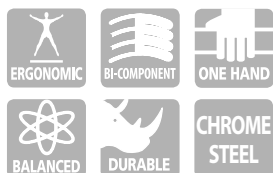


SUPPORT D'ÉCHAFAUDAGE

Spécialement conçu pour fixer les lampes CBL09HD et CBL10HD sur les échafaudages. Le support peut être fixé sur n'importe quel objet rond Ø40-50 mm.

SBCB-1





55-59
HRC



Afin de pouvoir identifier facilement le type de tournevis, la partie postérieure de la poignée indique la typologie et la mesure de la lame, selon des couleurs différentes.

Les pointes sont fabriquées en acier au chrome-molybdène, avec une dureté de 55-59 HRC, et sont traitées au phosphate de manganèse pour augmenter la résistance à la corrosion; la dimension de la couverture isolante permet de les introduire dans des zones étroites.

Chaque tournevis est testé conformément à la norme de référence EN 60900



Identification facile du type de tournevis inscrite sur la partie postérieure de la poignée

Les tournevis isolés de la gamme CEMBRE présentent une poignée en bicomposant ainsi qu'un design ergonomique. Leur utilisation se révèle particulièrement pratique et

confortable pour les prises en main suivantes:

- Normale
- Rapide
- Forcée

Pointe en acier au chrome-molybdène, avec une dureté de 55-59 HRC, avec un traitement superficiel anticorrosion.

Couverture isolante de diamètre limité pour permettre l'insertion dans des zones étroites

Protège-main souple et résistant

Poignée sculptée et ergonomique

Revêtement en plastique bicomposant avec des parties en caoutchouc souple

Forme modelée de la tige pour une meilleure résistance et stabilité



Code d'identification des pointes:

- Blanc - Pointe plate
- Jaune - Pointe cruciforme « Phillips »
- Vert - Pointe cruciforme « Pozidriv »
- Rouge - Pointe combinée « Phillips »
- Bleu - Pointe combinée « Pozidriv »
- Orange - Pointe « Torx » avec trou central



Détail des pointes en acier



Poignée ergonomique



Détail du protège-main



Trou d'accrochage pratique

isolés



Tournevis plats



Caractéristiques principales

Type	Mesures de la pointe mm		Longueur de la tige mm	Longueur Totale mm	Poids g
	Largeur	Épaisseur			
SDC3X100-KV	3	0,5	100	185	32
SDC3.5X100-KV	3,5	0,6	100	185	35
SDC4X100-KV	4	0,8	100	205	58
SDC5.5X125-KV	5,5	1,0	125	230	78
SDC6.5X150-KV	6,5	1,2	150	265	115
SDC8X175-KV	8	1,2	175	298	181

Tournevis cruciformes PH



Caractéristiques principales

Type	Mesures de la tige mm		Longueur Totale mm	Poids g
	Pointe	Longueur		
SDC0PH-KV	PH0	60	145	29
SDC1PH-KV	PH1	80	188	64
SDC2PH-KV	PH2	100	215	94

Tournevis cruciformes PZ



Caractéristiques principales

Type	Mesures de la tige mm		Longueur Totale mm	Poids g
	Pointe	Longueur		
SDC0PZ-KV	PZ0	60	145	29
SDC1PZ-KV	PZ1	80	188	64
SDC2PZ-KV	PZ2	100	215	94

Tournevis à lame combinée PHSL



Caractéristiques principales

Type	Mesures de la tige mm		Longueur Totale mm	Poids g
	Pointe	Longueur		
SDC1PH-SL-KV	PH1 SL	80	188	65
SDC2PH-SL-KV	PH2 SL	100	215	94

Tournevis à lame combinée PZSL



Caractéristiques principales

Type	Mesures de la tige mm		Longueur Totale mm	Poids g
	Pointe	Longueur		
SDC1PZ-SL-KV	PZ1 SL	80	188	65
SDC2PZ-SL-KV	PZ2 SL	100	215	94

Tournevis TORX avec trou central



Caractéristiques principales

Type	Mesures de la tige mm		Longueur Totale mm	Poids g
	Pointe	Longueur		
SDC10TX-KV	TX10	80	185	60
SDC15TX-KV	TX15	80	185	63
SDC20TX-KV	TX20	100	205	68
SDC25TX-KV	TX25	100	205	73
SDC30TX-KV	TX30	115	230	100
SDC40TX-KV	TX40	130	245	118

Tournevis testeur de tension



Caractéristiques principales

Type	Mesures de la tige mm		Longueur Totale mm	Poids g
	Pointe	Longueur		
SDC3X60-PD	3	65	153	34

Tournevis avec lame de haute qualité équipé d'un testeur de tension.

Sa transparence totale permet de visualiser l'ampoule depuis n'importe quel angle tout en assurant une sécurité élevée.

- Manche totalement transparent
- Pointe de haute qualité
- Design ergonomique
- Accrochage à clip avec ressort pratique



Tournevis avec pointe plate à angle de 45°



Caractéristiques principales

Type	Mesures de la pointe mm		Longueur de la tige mm	Longueur Totale mm	Poids g
	Largeur	Épaisseur			
SDC2.5X55B	2,5	0,55	55	143	28
SDC3.5X55B	3,5	0,55	55	143	29

Tournevis avec pointe plate à angle de 45°; il peut être utilisé pour les pincés à ressort, les actionneurs et les capteurs.



Tournevis « NANO » avec pointe plate



Caractéristiques principales

Type	Mesures de la pointe mm		Longueur de la tige mm	Longueur Totale mm	Poids g
	Largeur	Épaisseur			
SDCS2.5X55	5,5	2,5	25	75	37



Tournevis « NANO » avec pointe cruciforme PH



Caractéristiques principales

Type	Mesures de la tige mm		Longueur Totale mm	Poids g
	Pointe	Longueur		
SDCS1PH	PH1	25	75	38



Lot de 7 tournevis - KSDC 7-KV



Caractéristiques principales

Lot composé de: Type	Mesures de la tige mm		Longueur Totale mm	Poids g
	Pointe	Longueur		
SDC3X100-KV	3	100	185	32
SDC4X100-KV	4	100	205	58
SDC5.5X125-KV	5,5	125	230	78
SDC6.5X150-KV	6,5	150	265	115
SDC0PH-KV	PH0	60	145	29
SDC1PH-KV	PH1	80	188	64
SDC2PH-KV	PH2	100	215	94



TOURNEVIS À DOUILLE PROFESSIONNELS SÉRIE SDC

SDC

à douille profonde avec paroi réduite

Tournevis à douille hexagonale avec paroi réduite



Caractéristiques principales

Type	Mesures de la douille mm	Longueur de la tige mm	Longueur Totale mm	Poids g
SDC7X125-HEX	7	125	243	97
SDC8X125-HEX	8	125	243	114
SDC9X125-HEX	9	125	243	132
SDC10X125-HEX	10	125	243	152

Tournevis à douille hexagonale à parois minces.

- Tournevis avec prise en main ergonomique, utile pour une utilisation dans des conditions d'effort.
- La paroi externe mince permet d'utiliser l'outil dans des espaces réduits (relais et interrupteurs).
- La douille profonde peut être utilisée sur des filetages longs.
- L'élément d'insertion hexagonal situé à l'extérieur de la douille facilite l'effort dans des conditions difficiles.
- Normes : ISO 6750 - ISO 2236



Douille profonde



Élément d'insertion hexagonal

Paroi fine



CLÉ UNIVERSELLE

pour tableaux électriques

UKC

Clé universelle pour tableaux électriques UKC4

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids g
	Longueur	Largeur	Hauteur	
UKC4	72	72	14	92

Clé universelle pour tableaux électriques
Équipée de:
Modèle triangulaire 7-8 mm
Double encoche 3-5 mm
Modèles carrés 5-6, 7-8 mm
Embout bit



**UPC-KV
TR-KV
SPC-KV
WPC-KV**

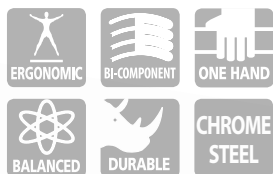
PINCES PROFESSIONNELLES

isolé



CA 1000V
EN/IEC - 60900

Comme pour tous les outils isolés CEMBRE, chaque pince est testée conformément à la norme de référence EN 60900.



Le design des pinces isolées CEMBRE et l'utilisation d'un plastique bicomposant pour la couverture des manches assure une répartition optimisée de la force sur toute la surface de contact de la paume de la main.

Cela permet de:

- Réduire l'effort appliqué
- Transmettre une plus grande force
- Optimiser la prise
- Éviter l'écrasement des doigts entre les manches

Structure en acier spécial particulièrement résistant, y compris pour la coupe de fil dur.

Surface chromée

Protège-main souple et résistant

Articulation particulièrement souple

Partie en caoutchouc souple

Zone de prise en main résistante et de longue durée

Partie tranchante ultra-longue et évidure élargie pour découper les câbles de grosse section

Poignée modelée et ergonomique

Manches isolés recouverts d'une matière plastique bi-composant

Protège-main ample et sûr



Détail de l'articulation



Détail de la tête et de la partie tranchante

Poignée ergonomique



Pinces universelles UPC

Caractéristiques principales

Type	Longueur Totale mm	Mesures de la tête mm		Poids g
		Largeur	Épaisseur	
UPC180-KV	180	27	11	287
UPC200-KV	200	32	11,6	381

Pince coupante TR

Caractéristiques principales

Type	Longueur Totale mm	Mesures de la tête mm		Poids g
		Largeur	Épaisseur	
TR160-KV	160	19	10	229

Pince coupante pour câbles lourds TR

Caractéristiques principales

Type	Longueur Totale mm	Mesures de la tête mm		Poids g
		Largeur	Épaisseur	
TR200-KV	200	30	13	306

Pince à bec droit SPC

Caractéristiques principales

Type	Longueur Totale mm	Mesures de la tête mm		Poids g
		Largeur	Épaisseur	
SPC200-KV	200	21,5	10,7	257

Pince à bec à 45° SPC

Caractéristiques principales

Type	Longueur Totale mm	Mesures de la tête mm		Poids g
		Largeur	Épaisseur	
SPC200B-KV	200	21,5	10,7	261

Pince multiprise WPC

Caractéristiques principales

Type	Longueur Totale mm	Mesures de la tête mm		Poids g
		Largeur	Épaisseur	
WPC250-KV	250	29	7,7	380

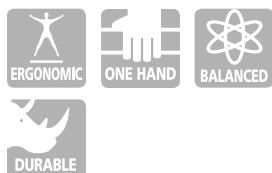
Pince à dénuder WSC

Caractéristiques principales

Type	Longueur Totale mm	Mesures de la tête mm		Poids g
		Largeur	Épaisseur	
WSC180-KV	180	21,7	9,5	240

Pour câbles isolés de 0,75 à 6 mm²





CEMBRE propose une gamme de caisses à outils qui répond aux exigences des opérateurs souhaitant ranger leurs outils de façon pratique et organisée tout en améliorant les conditions de travail.

Sac CTSB1

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids kg
	Longueur	Largeur	Hauteur	
CTSB1	420	250	340	3

Sac de rangement à outils pratique en tissu solide, avec 2 compartiments séparés pour ranger ingénieusement les outils manuels.

Grâce aux emplacements prédisposés, cette caisse à outils peut aussi être utilisée pour d'autres outils.

Pourvue de poches intérieures porte-documents et de poches extérieures pratiques.

La bandoulière et le solide manche en métal en facilite le transport.



KIT-CTSB1-1 sac équipées

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids du Kit
	Longueur	Largeur	Hauteur	
KIT-CTSB1-1	420	250	340	5,6

Pratique sac CTSB1 équipé d'une sélection des outils susmentionnés

Outils contenus dans le kit:

Qté	Type	description
1	SC5X	ciseaux Robust-A
1	SDC3X60-PD	tournevis testeur de tension
1	SDC3X100-KV	tournevis 3x100
1	SDC3.5X100-KV	tournevis 3,5x100
1	SDC4X100-KV	tournevis 4x100
1	SDC5.5X125-KV	tournevis 5,5x125
1	SDC1PH-KV	tournevis ph1
1	SDC2PH-KV	tournevis ph2
1	SDC1PZ-KV	tournevis pz1
1	SDC2PZ-KV	tournevis pz2
1	UPC180-KV	pince 180 mm
1	FLS3	mètre ruban 3m
1	KAK9	clés Allen
1	HB18	cutter
1	HKS6	scie de poche
1	LVL150	niveau 150 mm
1	HMR300	marteau

KIT-CTSB1-3 sac équipées

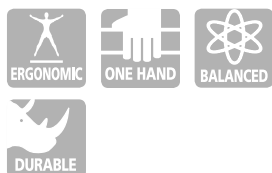
Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids du Kit
	Longueur	Largeur	Hauteur	
KIT-CTSB1-3	420	250	340	6,8

Pratique sac CTSB1 équipé d'une sélection des outils susmentionnés

Outils contenus dans le kit:

Qté	Type	description
1	SC5X	ciseaux Robust-A
1	SDC3X60-PD	tournevis testeur de tension
1	SDC3X100-KV	tournevis 3x100
1	SDC3.5X100-KV	tournevis 3,5x100
1	SDC4X100-KV	tournevis 4x100
1	SDC5.5X125-KV	tournevis 5,5x125
1	SDC1PH-KV	tournevis ph1
1	SDC2PH-KV	tournevis ph2
1	SDC1PZ-KV	tournevis pz1
1	SDC2PZ-KV	tournevis pz2
1	UPC180-KV	pince 180 mm
1	TR160-KV	pince coupante 160 mm
1	PTS4	pince à dénuder 0.2-6 mm ²
1	FLS5	mètre ruban 5 m
1	KAK9	clés Allen
1	KRK4	clés combinées à cliquet
1	UKC4	clé universelle
1	HB18	cutter
1	HKS6	scie de poche
1	LVL150	niveau 150 mm
1	HMR300	marteau



Sac à dos CTBP1

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids kg
	Longueur	Largeur	Hauteur	
CTBP1	360	110	540	3,1

Sac à dos pratique en tissu robuste, avec fond en caoutchouc antidérapant renforcé.

Équipé de poches internes et externes pour ranger les outils manuels de manière rationnelle, et d'une poche PC. Grâce à l'ouverture frontale pratique et aux différents compartiments, il est possible d'insérer des documents et différents équipements.

La poignée en caoutchouc robuste et les bretelles rembourrées confortables le rendent facile à transporter.



KIT-CTBP1-1 sac à dos équipé

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids du Kit kg
	Longueur	Largeur	Hauteur	
KIT-CTBP1-1	360	110	540	4,1

Sac à dos assorti CTBP1 équipé d'une sélection des outils susmentionnés

Outils contenus dans le kit:

Qté	Type	description
1	SC5X	ciseaux Robust-A
1	SDC3X60-PD	tournevis testeur de tension
1	SDC3X100-KV	tournevis 3x100
1	SDC3.5X100-KV	tournevis 3,5x100
1	SDC4X100-KV	tournevis 4x100
1	SDC5.5X125-KV	tournevis 5,5x125
1	SDC1PH-KV	tournevis ph1
1	SDC2PH-KV	tournevis ph2
1	UPC180-KV	pince 180 mm
1	HKS6	scie de poche





Valise en ABS VAL-GPTP

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids kg
	Longueur	Largeur	Hauteur	
VAL-GPTP	453	332	190	4,0

Valise en ABS thermoformé de haute épaisseur, avec deux panneaux à outils avec des bandes élastiques pour contenir n'importe quel outil et une poche interne pour documents / tablettes.
Fond thermoformé avec séparateurs réglables.
Profilé en aluminium robuste avec 2 verrous latéraux avec clé.
Couvercle équipé d'un arrêt pour limiter ouverture à 90° et poignée ergonomique.





KIT-VAL-GTP-1 valise en ABS équipée

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids du Kit kg
	Longueur	Largeur	Hauteur	
KIT-VAL-GTP-1	453	332	190	6,6

Valise VAL-GTP équipée d'une sélection des outils susmentionnés

Outils contenus dans le kit:

Qté	Type	description
1	SC5X	ciseaux Robust-A
1	SDC3X60-PD	tournevis testeur de tension
1	SDC3X100-KV	tournevis 3x100
1	SDC3.5X100-KV	tournevis 3,5x100
1	SDC4X100-KV	tournevis 4x100
1	SDC5.5X125-KV	tournevis 5,5x125
1	SDC1PH-KV	tournevis ph1
1	SDC2PH-KV	tournevis ph2
1	SDC1PZ-KV	tournevis pz1
1	SDC2PZ-KV	tournevis pz2
1	UPC180-KV	pince 180 mm
1	FLS3	mètre ruban 3m
1	KAK9	clés Allen
1	HB18	cutter
1	HKS6	scie de poche
1	LVL150	niveau 150 mm
1	HMR300	marteau



KIT-VAL-GTP-2 valise en ABS équipée

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids du Kit kg
	Longueur	Largeur	Hauteur	
KIT-VAL-GTP-2	453	332	190	8,2

Valise VAL-GTP équipée d'une sélection des outils susmentionnés

Outils contenus dans le kit:

Qté	Type	description
1	SC5X	ciseaux Robust-A
1	SDC3X60-PD	tournevis testeur de tension
1	SDC3X100-KV	tournevis 3x100
1	SDC3.5X100-KV	tournevis 3,5x100
1	SDC4X100-KV	tournevis 4x100
1	SDC5.5X125-KV	tournevis 5,5x125
1	SDC1PH-KV	tournevis ph1
1	SDC2PH-KV	tournevis ph2
1	SDC1PZ-KV	tournevis pz1
1	SDC2PZ-KV	tournevis pz2
1	UPC180-KV	pince 180 mm
1	TR160-KV	pince coupante 160 mm
1	PTS4	pince à dénuder 0.2-6 mm²
1	FLS5	mètre ruban 5 m
1	KAK9	clés Allen
1	KRK4	clés combinées à cliquet
1	UKC4	clé universelle
1	HB18	cutter
1	HKS6	scie de poche
1	LVL150	niveau 150 mm
1	HMR300	marteau



Valise en aluminium VAL-GPTA-N

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids kg
	Longueur	Largeur	Hauteur	
VAL-GPTA-N	470	360	185	4,8

Valise fabriquée en aluminium, composée de deux panneaux porte-outils avec des élastiques pour ranger n'importe quel outil, ainsi qu'une poche intérieure porte-document/tablette. Fond thermoformé avec des séparateurs modulaires.

Couvercle à charnière, pourvu d'un système de blocage pour limiter l'ouverture à 90° et d'une poignée ergonomique. Equipé avec bandoulière.





KIT-VAL-GPTA-1 Valise en aluminium équipée

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids du Kit kg
	Longueur	Largeur	Hauteur	
KIT-VAL-GPTA-1	470	360	185	7,4

Coffret VAL-GPTA-N équipé d'une sélection des outils susmentionnés

Outils contenus dans le kit:

Qté	Type	description
1	SC5X	ciseaux Robust-A
1	SDC3X60-PD	tournevis testeur de tension
1	SDC3X100-KV	tournevis 3x100
1	SDC3.5X100-KV	tournevis 3,5x100
1	SDC4X100-KV	tournevis 4x100
1	SDC5.5X125-KV	tournevis 5,5x125
1	SDC1PH-KV	tournevis ph1
1	SDC2PH-KV	tournevis ph2
1	SDC1PZ-KV	tournevis pz1
1	SDC2PZ-KV	tournevis pz2
1	UPC180-KV	pince 180 mm
1	FLS3	mètre ruban 3m
1	KAK9	clés Allen
1	HB18	cutter
1	HKS6	scie de poche
1	LVL150	niveau 150 mm
1	HMR300	marteau

KIT-VAL-GPTA-2 Valise en aluminium équipée

Caractéristiques principales

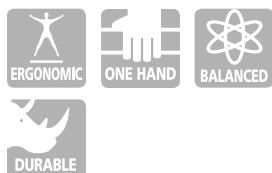
Type	Dimensions mm			Poids du Kit kg
	Longueur	Largeur	Hauteur	
KIT-VAL-GPTA-2	470	360	185	9,6

Coffret VAL-GPTA-N équipé d'une sélection des outils susmentionnés



Outils contenus dans le kit:

Qté	Type	description
1	SC5X	ciseaux Robust-A
1	SDC3X60-PD	tournevis testeur de tension
1	SDC3X100-KV	tournevis 3x100
1	SDC3.5X100-KV	tournevis 3,5x100
1	SDC4X100-KV	tournevis 4x100
1	SDC5.5X125-KV	tournevis 5,5x125
1	SDC1PH-KV	tournevis ph1
1	SDC2PH-KV	tournevis ph2
1	SDC1PZ-KV	tournevis pz1
1	SDC2PZ-KV	tournevis pz2
1	UPC180-KV	pince 180 mm
1	TR160-KV	pince coupante 160 mm
1	PTS4	pince à dénuder 0.2-6 mm²
1	FLS5	mètre ruban 5 m
1	KAK9	clés Allen
1	KRK4	clés combinées à cliquet
1	UKC4	clé universelle
1	HB18	cutter
1	HKS6	scie de poche
1	LVL150	niveau 150 mm
1	HMR300	marteau



Chariot TRL02

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm				Poids kg
	Longueur	Largeur	Hauteur de la poignée fermée	Hauteur de la poignée étendue	
TRL02	480	250	400	1023	4,3

Chariot pratique en tissu solide, avec deux compartiments séparés pour ranger ingénieusement les outils manuels.

Grace à l'ouverture frontale pratique et aux attelages prévus, il peut être utilisé pour le transport de n'importe quel outil.

Pourvu de poches intérieures porte-documents et poches extérieures pratiques. Une poignée pratique et un manche métallique télescopique solide le rendent facile à transporter.





KIT-TRL02-1 Chariot équipé

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm				Poids du Kit kg
	Longueur	Largeur	Hauteur de la poignée fermée	Hauteur de la poignée étendue	
KIT-TRL02-1	480	250	400	1023	6,8

Chariot TRL02 équipé d'une sélection des outils susmentionnés

Outils contenus dans le kit:

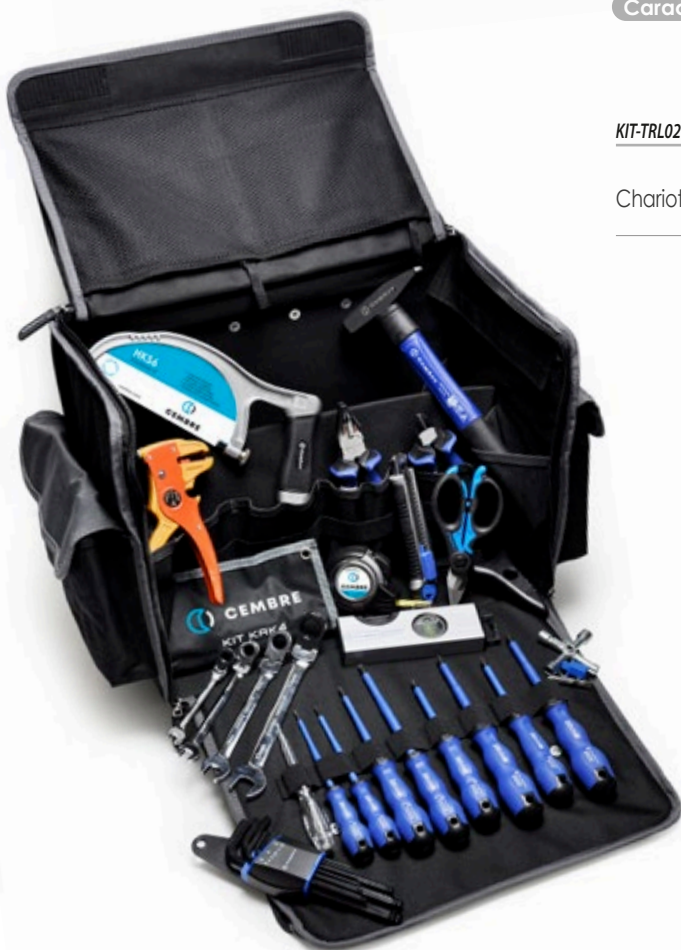
Qté	Type	description
1	SC5X	ciseaux Robust-A
1	SDC3X60-PD	tournevis testeur de tension
1	SDC3X100-KV	tournevis 3x100
1	SDC3.5X100-KV	tournevis 3,5x100
1	SDC4X100-KV	tournevis 4x100
1	SDC5.5X125-KV	tournevis 5,5x125
1	SDC1PH-KV	tournevis ph1
1	SDC2PH-KV	tournevis ph2
1	SDC1PZ-KV	tournevis pz1
1	SDC2PZ-KV	tournevis pz2
1	UPC180-KV	pince 180 mm
1	FLS3	mètre ruban 3m
1	KAK9	clés Allen
1	HB18	cutter
1	HKS6	scie de poche
1	LVL150	niveau 150 mm
1	HMR300	marteau

KIT-TRL02-2 Chariot équipé

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm				Poids du Kit kg
	Longueur	Largeur	Hauteur de la poignée fermée	Hauteur de la poignée étendue	
KIT-TRL02-2	480	250	400	1023	8,0

Chariot TRL02 équipé d'une sélection des outils susmentionnés



Outils contenus dans le kit:

Qté	Type	description
1	SC5X	ciseaux Robust-A
1	SDC3X60-PD	tournevis testeur de tension
1	SDC3X100-KV	tournevis 3x100
1	SDC3.5X100-KV	tournevis 3,5x100
1	SDC4X100-KV	tournevis 4x100
1	SDC5.5X125-KV	tournevis 5,5x125
1	SDC1PH-KV	tournevis ph1
1	SDC2PH-KV	tournevis ph2
1	SDC1PZ-KV	tournevis pz1
1	SDC2PZ-KV	tournevis pz2
1	UPC180-KV	pince 180 mm
1	TR160-KV	pince coupante 160 mm
1	PTS4	pince à dénuder 0.2-6 mm ²
1	FLS5	mètre ruban 5 m
1	KAK9	clés Allen
1	KRK4	clés combinées à cliquet
1	UKC4	clé universelle
1	HB18	cutter
1	HKS6	scie de poche
1	LVL150	niveau 150 mm
1	HMR300	marteau

VAL-GPT KIT-VAL-GPT

CAISSES À OUTILS PROFESSIONNELLES

en plastique



Caisse VAL-GPT

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids kg
	Longueur	Largeur	Hauteur	
VAL-GPT	557	230	245	3,7

Caisse à outils en plastique avec rangements compartimentés sur le couvercle; plateau intérieur porte-outils amovible. Cliquets de fermeture en métal; possibilité de fermer avec un cadenas; poignée en aluminium. Lorsqu'elle est fermée, sa solidité permet de l'utiliser comme marche. Elle peut être empliée avec d'autres caisses à outils VAL-GPT.



KIT-VAL-GPT-1 caisse équipée

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids Kit kg
	Longueur	Largeur	Hauteur	
KIT-VAL-GPT-1	557	230	245	5,48

Coffret VAL-GPT équipé d'une sélection des outils susmentionnés

Outils contenus dans le kit:

Qté	Type	description
1	SC5X	ciseaux Robust-A
1	SDC3X60-PD	tournevis testeur de tension
1	SDC3.5X100-KV	tournevis 3,5x100
1	SDC4X100-KV	tournevis 4x100
1	SDC5.5X125-KV	tournevis 5,5x125
1	SDC6.5X150-KV	tournevis 6,5x150
1	SDC1PH-KV	tournevis ph1
1	SDC2PH-KV	tournevis ph2
1	TR160KV	Pince coupante 160mm
1	FLS3	mètre ruban 3 m
1	HB18	cutter
1	HKS6	scie de poche
1	LVL150	niveau 150 mm
1	HMR300	marteau





Pochette CTBB1

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids g
	Longueur	Largeur	Hauteur	
CTBB1	230	150	50	84

Pochette légère, fabriquée en tissu souple et solide, pourvue d'un système d'attache rapide à la ceinture au moyen de boutons-pressions. Constituée de compartiments préformés, pratiques pour ranger les outils, elle peut contenir des pinces, des ciseaux et des tournevis.

Avec ciseaux SC5X

Robust-A



KIT-CTBB1-1 pochette équipée

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids Kit g
	Longueur	Largeur	Hauteur	
KIT-CTBB1-1	230	150	50	477

Pochette CTBB1 équipée d'une sélection des outils susmentionnés

Outils contenus dans le kit:

Qté	Type	description
1	SC5X	ciseaux Robust-A
1	SDC3X100-KV	tournevis 3x100
1	SDC3.5X100-KV	tournevis 3,5x100
1	SDC4X100-KV	tournevis 4x100
1	SDC1PH-KV	tournevis ph1
1	SDC2PH-KV	tournevis ph2

KIT-CTBB1-5 pochette équipée

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids Kit g
	Longueur	Largeur	Hauteur	
KIT-CTBB1-5	230	150	50	442

Pochette CTBB1 équipée d'une sélection des outils susmentionnés

Outils contenus dans le kit:

Qté	Type	description
1	SC6X	ciseaux Agil-E
1	SDC3X100-KV	tournevis 3x100
1	SDC3.5X100-KV	tournevis 3,5x100
1	SDC4X100-KV	tournevis 4x100
1	SDC1PH-KV	tournevis ph1
1	SDC2PH-KV	tournevis ph2

Avec ciseaux SC6X

Agil-E



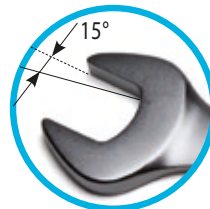


Les exigences particulières qui naissent au cours d'un travail peuvent être résolues avec des instruments ou des outils spécifiques, notamment des outils de coupe, des outils manuels et des instruments de mesure qui viennent compléter la gamme de ce catalogue.

Clés combinées CW

Caractéristiques principales

Type	mm	Largeur de tête mm	Largeur de bague mm	Épaisseur de tête mm	Épaisseur de bague mm	Longueur totale mm	Poids g
CW60	6	16	10	4	5	110	15
CW70	7	17	11	4	5	120	19
CW80	8	19	13	4	6	130	24
CW100	10	23	16	5	7	150	35
CW110	11	26	17	5	7	160	47
CW130	13	30	20	6	8	180	68
CW140	14	32	21	6	9	190	79
CW150	15	34	23	6	10	200	89
CW170	17	37	26	7	10	220	124
CW180	18	39	27	7	11	230	149
CW190	19	41	28	7	11	240	166
CW220	22	47	32	8	13	270	227
CW240	24	51	35	8	14	290	293
CW270	27	56	39	9	15	320	374
CW300	30	62	43	10	15	350	475
CW320	32	66	46	10	16	370	580



- Outils en acier chrome-vanadium
- Finition chromée satinée.
- Tête polygonale à 12 points de prise, articulée de 45° par rapport au levier, pour faciliter son utilisation dans des espaces réduits
- Tête ouverte inclinée de 15° pour faciliter l'effort
- Normes : UNI ISO 3318 - ISO 7738 - DIN 3113





KCW12



Jeu de clés combinées KCW12

Caractéristiques principales

Type	Mesures du LOT mm			Poids g
	Longueur	Largeur	Hauteur	
KCW12	460	362	65	1140

Constitution du jeu:

KCW12:

CW60 - CW70 - CW80 - CW100 - CW110
CW130 - CW140 - CW150 - CW170 - CW180
CW190 - CW220

Type	mm
CW60	6
CW70	7
CW80	8
CW100	10
CW110	11
CW130	13
CW140	14
CW150	15
CW170	17
CW180	18
CW190	19
CW220	22

Jeu de clés combinées KCW16

Caractéristiques principales

Type	Mesures du LOT mm			Poids g
	Longueur	Largeur	Hauteur	
KCW16	712	480	80	3250

Constitution du jeu:

KCW16:

CW60 - CW70 - CW80 - CW100 - CW110
CW130 - CW140 - CW150 - CW170 - CW180
CW190 - CW220 - CW240 - CW270 - CW300 - CW320

Type	mm
CW60	6
CW70	7
CW80	8
CW100	10
CW110	11
CW130	13
CW140	14
CW150	15
CW170	17
CW180	18
CW190	19
CW220	22
CW240	24
CW270	27
CW300	30
CW320	32

KCW16





Série de clés combinées à cliquet avec tête articulée KRK4

Caractéristiques principales

Type	Mesures du LOT mm			Poids g
	Longueur	Largeur	Hauteur	
KRK4	335	190	18	390

- Dimensions de la série: 8-10-13-17 mm
- Outils en acier chrome-vanadium
- Tête avec possibilité d'articulation jusqu'à 180°
- Mécanisme du cliquet à 72 dents avec coin de reprise à seulement 5°

Jeu de clés à cliquet 1/4" KRS47

Caractéristiques principales

Type	Mesures du LOT mm			Poids g
	Longueur	Largeur	Hauteur	
KRS47	285	136	44	1655

- Norme: UNI ISO 3315 - DIN 3122

Jeu de clés à cliquet constitué de:

Qté	description
1	cliquet réversible avec système de retenue de la douille
2	rallonges
1	articulation
1	raccord carré mâle avec poignée coulissante
1	prise en main porte-douilles
13	clés à douille de 4 à 14 mm,
4	clés à douille allongées de 8 à 13 mm
3	douilles pour tournevis à fente de 4 à 6,5 mm
3	douilles pour tournevis PH1, PH2, PH3
3	douilles pour tournevis PZ1, PZ2, PZ3
6	Clés hexagonales à douille de 3 à 8 mm
3	clés hexagonales d'1,5 à 2,5 mm
6	clés Torx à douille de T10 A T40
1	coffret métallique



Un bon serrage de boulon doit être calibré en utilisant une clé dynamométrique.

Un bon serrage de boulon empêche:

- D'endommager les filetages en cas de serrage excessif
- Le dévissage intempestif en cas de serrage insuffisant



Clés dynamométriques TWC10.60-38N

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids g
	Longueur	Largeur	Largeur de tête	
TWC10.60-38N	389	33	28	940

- Réglage Nm: 10-60
- Attache: 3/8



Clés dynamométriques TWC20.100-38N

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids g
	Longueur	Largeur	Largeur de tête	
TWC20.100-38N	428	33	35	1040

- Réglage Nm: 20-100
- Attache: 3/8



Clés dynamométriques TWC40.220-12N

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids g
	Longueur	Largeur	Largeur de tête	
TWC40.220-12N	507	40	40	1160

- Réglage Nm: 40-220
- Attache: 3/8



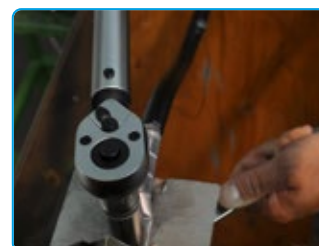
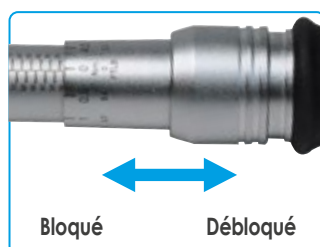
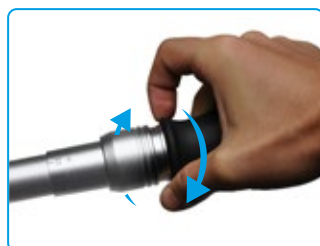
Fournies avec un coffret

Tête à cliquets

Système de réglage
Bloqué/ Débloqué

Réglage à partir du
manche ergonomique

Échelle de réglage





Douilles 1/2" allongées à 6 points DSC

Caractéristiques principales

Type	mm	Dimensions mm			Poids g
		Longueur	Ø ext. hexagone	Ø ext. attaque	
DSC12-170L	17	77	23,8	22	120
DSC12-190L	19	77	25,7	24	134
DSC12-240L	24	77	31,8	27,8	210
DSC12-300L	30	77	39,9	34	300
DSC12-320L	32	77	41,8	35,8	336

- Acier chrome-vanadium • Finition chromée satinée
- Normes: UNI ISO 2725 - DIN 3124



Adaptateurs KA

Caractéristiques principales

Type	Longueur	Dimensions mm			Poids g
		□ Femelle	■ Mâle	Ø Femelle	
KA14-38	26,5	1/4	3/8	13,9	21
KA38-14	26,3	3/8	1/4	18,8	25
KA38-12	36,1	3/8	1/2	19,2	52
KA12-38	35,99	1/2	3/8	21,7	52

- Acier chrome-vanadium
- Finition chromée satinée • Normes: UNI ISO 3316 - DIN 3123



Cliquet réversible 1/2" CRH12

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids g
	Longueur	Hauteur	Largeur tête	
CRH12	260	38	40	547

- Mécanisme à 72 dents avec angle de reprise à seulement 5°
- Système d'inversion par levier • Manche bimatière ergonomique
- Finition chromée satinée
- Acier chrome-vanadium
- Normes : UNI ISO 3315 - DIN 3122



Rallonge avec raccords mâle/femelle 1/2" 250 mm EBC12-250

Caractéristiques principales

Type	Longueur	Poids g
EBC12-250	250	441

- Outil équipé d'un mécanisme de libération rapide pour la libération de la douille • Acier chrome-vanadium • Finition chromée satinée
- Normes : UNI ISO 3316 - DIN 3123



Raccord carré mâle hexagonal ou avec poignée coulissante STBC12

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids g
	Longueur	Hauteur	Largeur tête	
STBC12-300	300	25	24	365

- Acier chrome vanadium • Finition chromée satinée
- Normes : UNI ISO 3315 - DIN 3122



OUTILS MANUELS PROFESSIONNELS

en acier chrome-vanadium

AWC



Clé à molette réglable AWC300

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids g
	Max ouverture	Longueur	Largeur	
AWC300	34	300	-	620

- Clé en acier chrome-vanadium
- Finition en phosphate
- Dotée d'un réglage rapide de l'échelle de mesure
- Mâchoire à ouverture large pour une plus grande adaptabilité à la boulonnerie utilisée

OUTILS MANUELS PROFESSIONNELS

en acier trempé

KAK



Série de 9 clés Allen mâles KAK9

Caractéristiques principales

Type	Mesures du LOT mm			Poids g
	Longueur	Largeur	Hauteur	
KAK9	300	100	31	430

- Dimensions de la série: 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 mm
- Outils en acier trempé
- Clés longues
- Tête sphérique pour utilisation avec des inclinaisons jusqu'à 30°
- Équipées d'un étui spécifique

Dimensions de l'outil:

A/F (mm)	(mm)	(mm)
1,5	78	14
2	84	16
2,5	92	18
3	102	20
4	110	24
5	123	28
6	144	32
8	163	36
10	178	40

Marteau HMR300
Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids g
	Longueur	Largeur	Hauteur	
HMR300	300	104	23	300

Marteau d'établi de 300 g avec manche tri-matière antivibration breveté.

Ame en alliage d'aluminium 6082 T6 P-Al Si 1 Mg Mn.

Surface externe du manche en nylon A2800.

Poignée en caoutchouc antidérapant thermoplastique.

Équipé d'un collier protège-main.


Marteau HMR500W
Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids g
	Longueur	Largeur	Hauteur	
HMR500W	320	106	27	500

Marteau d'établi avec manche en chêne de 500 g.

Muni d'un collier de sécurité.


Burin avec protège-main BLC250
Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm				Poids g
	Longueur	Largeur de la tige	Ø Tige	Ø Poignée	
BLC250	250	23	16	34	492

Outil en acier chrome-vanadium avec section ronde de 16 mm

Doté d'un protège-main thermoplastique


Pointeau CPC100-8
Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids g
	Longueur	Hauteur Pointe	Hauteur Hexagon	
CPC100-8	100	3	8	54

Acier chrome-vanadium

Finition chromée brillante


Pied de biche CPW500
Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm		Poids g
	Longueur	Ø Sec. quadra	
CPW500	500	16	1183

Levier pour charpentier de type « Italiano »

Outil hexagonal

Acier C40





Détail de la lame et du système de sécurité



Cutter HB18

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids g
	Longueur	Hauteur	Largeur	
HB18	170	32	17	223

Cutter avec lame interchangeable cassable de 18 mm et chargeur automatique intérieur doté de 5 lames. Guide-lame en acier, poignée en métal avec revêtement en caoutchouc souple antidérapant. Système de sécurité de la lame.

Scie HKS12

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids g
	Longueur	Hauteur	Largeur	
HKS12	400	140	32	600

Scie pour les lames de 300 mm, fabriquée en plastique bicomposant, avec une poignée souple antidérapante pour une prise ferme et sûre. Tendeur intégré dans la poignée.

Scie HKS6

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids g
	Longueur	Hauteur	Largeur	
HKS6	270	115	20	215

Scie de poche pour les lames de 150 mm, fabriquée en métal ; possibilité de régler 6 angles de la lame. Poignée en caoutchouc souple antidérapant.

Lames BL12HKS

BL12HKS Lames de rechange pour HKS12 (5 pièces)

Lames BL6HKS

BL6HKS Lames de rechange pour HKS6 (10 pièces)

Limes SFC200 - RFC200

Caractéristiques principales

Lime carrée demi-douce SFC200	Hauteur lime mm	Longueur lime mm	Longueur poignée mm	Longueur totale mm	Poids g
	8	200	110	310	108
Lime ronde demi-douce RFC200	Diamètre lime mm	Longueur lime mm	Longueur poignée mm	Longueur totale mm	Poids g
	8,3	200	110	310	113

Acier au carbure
Dureté 62±2 Hrc



Multimètre Digital CM02

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm			Poids g
	Longueur	Largeur	Hauteur	
CM02	190	94	46	400

Multimètre Digital TRMS utilisable pour les mesures de:

- Courant et tension alternative, à vrai valeur efficace RMS pour des mesures précises des signaux non linéaires.
- Tension AC/DC jusqu'à 750V~ et 1.000V=
- Courants AC/DC jusqu'à 10A
- Résistance
- Continuité
- Capacité
- Fréquence

Fonctions spéciales

- Dispositif Data hold, pour le bloc de lecture effectuée.
- Test de diode
- Test de transistor
- Continuité avec buzzer
- Lecture température, avec sonde spéciale fournie
- Arrêt automatique

Normes EN 61326-1: 2006 marquage CE

CM02 spécifications techniques

Fonction	Domaine d'application	Précision
Tension DC	400mV/4V/40V/400V/1000V	$\pm(0,5\%+4)$
Tension AC	400mV/4V/40V/400V/1000V	$\pm(0,8\%+10)$
Courants DC	400μA/4000μA/40mA/400mA/10A	$\pm(1\%+10)$
Courants AC	400μA/4000μA/40mA/400mA/10A	$\pm(1,5\%+10)$
Résistance	400Ω/4KΩ/40KΩ/400KΩ/4MΩ/40MΩ	$\pm(0,8\%+4)$
	10nF	$\pm(5\%+20)$
Capacité	100nF/1μF/10μF/100μF	$\pm(3,5\%+8)$
	1mf/10mF/100mF	$\pm(5\%+10)$
Fréquence	100/1000/10k/100k/1M/30Mhz	$\pm(0,5\%+10)$
Température	(-20°-1.000)°C	$\pm(1,0\%+5)$

Catégorie de surtension CAT IV - 600V

CAT I	CAT II	CAT III	CAT IV
Courant et tension très faible (électronique)	Computers, téléviseurs, appareils	Charges de puissance comme des armoires de commandes	Compteurs d'électricité, transformateurs externes



TRMS





Mètres ruban FLS3 - FLS5

Caractéristiques principales

Type	Dimensions du ruban mm		Dimensions du corps en mm	Poids g
	Longueur	Largeur		
FLS3	3 m	16 mm	71x62x33	166
FLS5	5 m	19 mm	83x71x36	252

Mètres ruban professionnels avec prise en main ergonomique, fabriqués avec un boîtier métallique et des parties en caoutchouc. Ruban recouvert de nylon pour garantir une plus longue durée, des caractéristiques d'anti-abrasion ainsi qu'une résistance à la corrosion; avec une attache magnétique intégrée.

Blocage automatique et double bouton de déblocage.

Niveaux LVL150 - LVL200 - LVL400

Caractéristiques principales

Type	Dimensions mm		Nombre d'ampoules	Poids g
	Longueur	Largeur		
LVL150	150	22	2	105
LVL200	200	22	2	157
LVL400	400	22	2	248

Fabriqués en profilé d'aluminium solide, avec une précision de 0,5 à 1 mm. Équipés d'ampoules antichoc et de bouchons de protection à absorption élevée.



Fraise conique étagée SC-PG1

Caractéristiques principales

Type	Plage de perçage mm	Étages		Dimensions de la fraise mm		
		N°	Hauteur mm	Longueur	Ø tige	Poids g
SC-PG1	6 - 37	12	2	100	10	293

- Forme de la pointe selon DIN 1412 C
- Utilisable sans pré-perçage
- Angle de l'étage à 90°

SC-PG1 - Dimensions des trous:

Étage	Trou Ø mm	PG
1	6,0	-
2	9,0	-
3	12,5	7
4	15,2	9
5	18,6	11
6	20,4	13,5
7	22,5	16
8	26,0	-
9	28,3	21
10	30,5	-
11	34,0	-
12	37,0	29



Fraise conique étagée - Caractéristiques générales

- La forme en spirale assure une coupe silencieuse et précise, facilitant l'élimination des copeaux.
- Elle peut également être utilisée pour une utilisation prolongée tout en conservant la capacité de coupe intacte
- Utilisable sur matériaux ferreux, aciers non alliés, matériaux thermoplastiques jusqu'à 4 mm d'épaisseur
- Matériau: nitrure de bore cubique (CBN)
- Point d'angle 118°
- Surface brillante

Fraise conique étagée SC-M1

Caractéristiques principales

Type	Plage de perçage mm	Étages		Dimensions de la fraise mm		
		N°	Hauteur mm	Longueur	Ø tige	Poids g
SC-M1	6,5 - 40,5	11	2	96	10	303

- Forme de la pointe selon DIN 1412 C
- Utilisable sans pré-perçage
- Angle de l'étage à 90°

SC-M1 - Dimensions des trous:

Étage	Trou Ø mm	M
1	6,5	-
2	8,5	-
3	10,5	-
4	12,5	M12
5	16,5	M16
6	20,5	M20
7	25,5	M25
8	29,0	-
9	32,5	M32
10	36,5	-
11	40,5	M40



Ebavureur conique SK9038

Caractéristiques principales

Type	Dimensions de la tête mm		Longueur Totale mm	Poids g
	Longueur	Ø		
SK9038	36	38	148	128

Ebavureur conique pour acier non allié, équipé d'une poignée ergonomique en matériel bi-composant.

- Angle de tête 90°
- Têtes à 6 tranchants
- Diamètre maximal d'ébrasement 38 mm



Jeu de 19 Mèches Hélicoïdales SB19

Caractéristiques principales

Idéal pour l'ACIER

Type

SB19

Mèche hélicoïdale rectifiée en acier rapide à haute performance. Grâce à leur rectification totale, ces mèches présentent une précision élevée pendant la rotation. L'affûtage en croix assure un bon centrage tout en réduisant l'effort d'avancement.

Angle en spirale: 25-30 °

Profil du rainurage: normal

Noyau: normal

Angle de dépouille 118 °

Affûtage de pointes en forme C

Poids: 675 g

Utilisation principale: acier N/mm² <900, fonte

Utilisation secondaire: acier N/mm² <1100, acier inoxydable, aluminium, laiton, bronze.

Type

SB19-TIN

Mêmes caractéristiques que le Type SB19, avec en plus: revêtement en TiN qui offre une durée de fonctionnement plus importante de 300 - 400%

SB19-TIN



SB19

Mèches Hélicoïdales SB19:

Mèches Hélicoïdales SB19-TIN:

Ø mm	Longueur mm	
	totale	utilisable
1	34	12
1,5	40	18
2	49	24
2,5	57	30
3	61	33
3,5	70	39
4	75	43
4,5	80	47
5	86	52
5,5	93	57
6	93	57
6,5	101	63
7	109	69
7,5	109	69
8	117	75
8,5	117	75
9	125	81
9,5	125	81
10	133	87

Jeu de 7 Mèches SB7-SDS-PLUS

Caractéristiques principales

Idéal pour la MAÇONNERIE

Type

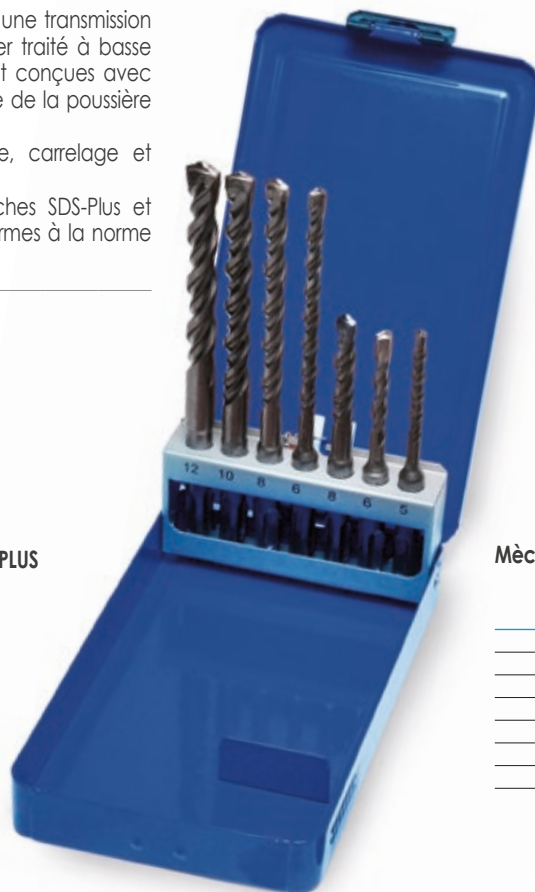
SB7-SDS-PLUS

Mèches dotées d'un renforcement du nœud, assurant une transmission optimale de l'énergie au marteau. Fabriquées en acier traité à basse température, pour obtenir une résistance maximum, et conçues avec une géométrie en spirale, pour une extraction optimale de la poussière pendant le perçage.

Utilisation: pierre, maçonnerie, béton, clinker, granite, carrelage et marbre.

Utilisable avec toutes les marteaux équipés de mèches SDS-Plus et de mèches à double rainure de type Hilti TE 10. Conformés à la norme ISO 5468-DIN 8039. Poids 752 g.

SB7-SDS-PLUS



Mèches SB7-SDS-PLUS:

Ø mm	Longueur mm	
	totale	utilisable
5	110	50
6	110	50
6	160	100
8	110	50
8	160	100
10	160	100
12	160	100

OUTILS HYDRAULIQUES



SIGNIFICATION DES SYMBOLES

outils hydrauliques



Force développée kN



Fourni avec une valve de pression maximale qui permet de vérifier l'exécution correcte des sertissages ou le contrôle de fin de course des lames



Système hydraulique à deux vitesses: une vitesse rapide d'approche qui commute automatiquement en vitesse plus lente pour le sertissage ou la coupe



Libération de pression manuelle



Ouverture facile de la tête pour le travail sur câbles passants



Conception ergonomique avec un corps sculpté pour le confort de l'opérateur



Ouverture facile de la tête, idéal pour couper les câbles passants



Point d'équilibrage des masses pour une maniabilité optimale



Outil caractérisé par son ouverture allongée de la chape en "C" (42 mm) pour faciliter le retrait, après sertissage, des connecteurs pour câbles de grosse section.



Poignées en matière plastique bi composant. Grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc



Lames réalisées en acier traité très résistant



Corps moulé très résistant à l'usure et aux différentes conditions de travail



Diamètre maxi de coupe



Marquage CE



Diamètre maxi de perçage



Marquage UKCA



La tête peut tourner pour une meilleure utilisation dans les espaces réduits



Peut être utilisé avec une seule main

SIGNIFICATION DES SYMBOLES

outils hydrauliques



Sertissage hexagonal



Sertissage radial



Sertissage par poinçonnage



Sertissage par poinçonnage étagé



Sertissage ovale



Sertissage trapézoïdal



Sertissage circulaire



Pression max de travail



Contient de l'huile isolée



Ensemble conçu pour protéger l'opérateur des courts-circuits accidentels provoqués par la coupe de câbles en cuivre ou en aluminium sous une tension nominale inférieure ou égale à 60 kV.





PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cuivre																				
Raccords en "C"																				
Connect. de réseaux isolés B.T.																				
Manchons de ligne																				
Cosses Alu - Cu industrielles																				

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	50
Dimensions mm	
Longueur	346
Largeur	130
Poids kg	2,0

COFFRET

Type	VAL-M/L3*
Dimensions mm L x P x H	496 x 296 x 145
Poids kg	2,0
Fourni avec l'outil	✓

*Adapté pour contenir la presse et les matrices



Légère et de faible encombrement, elle est recommandée pour les connexions dans des espaces réduits ou en réseaux BT.

Grâce à l'ouverture automatique du bras mobile et à sa faible course, l'opérateur peut l'actionner d'une seule main, pour mettre en contact les mâchoires avec le connecteur à sertir.

La tête pivotant de 180°, l'opérateur pourra toujours sertir dans la meilleure position.

Une valve de sécurité déclenchera en fin de sertissage, garantissant celui-ci.

Néanmoins, la décompression peut s'effectuer à tout instant.



COFFRET

Type	VAL-75*
Dimensions mm L x P x H	270 x 80 x 30
Poids kg	0,15
Option	✓

*Adapté pour contenir 5 paires de matrices



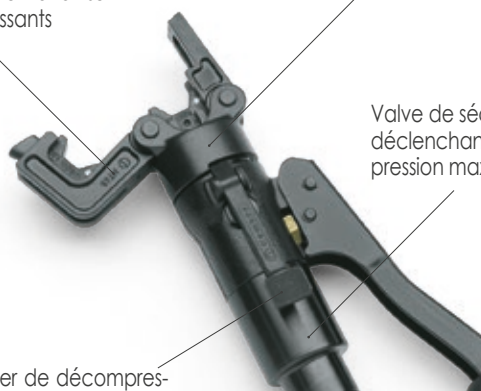
L'opérateur peut actionner la presse avec une seule main, utilisant l'autre pour positionner le connecteur correctement.

Ouverture facile de la tête pour le travail sur câbles passants

Tête pivotant de 180°assurant toujours une bonne position de travail

Valve de sécurité déclenchant à la pression maximum

Levier de décompression pour l'ouverture des matrices



OUTIL HYDRAULIQUE

caractéristiques générales

HT51

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cuivre																				
Cosses préisolées																				
Embouts de câblage																				
Raccords en "C"																				
Connect. de réseaux isolés B.T.																				
Manchons de ligne																				
Cosses Alu - Cu industrielles																				

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378

COFFRET

Type	VAL-M/L3*
Dimensions mm L x P x H	496 x 296 x 145
Poids kg	2,0
Fourni avec l'outil	✓

*Adapté pour contenir la presse et les matrices

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	50
Dimensions mm	
Longueur	380
Largeur	130
Poids kg	2,7



COFFRET

Type	VAL-75*
Dimensions mm L x P x H	270 x 80 x 30
Poids kg	0,15
Option	✓

*Adapté pour contenir 5 paires de matrices



Outil hydraulique à deux vitesses de conception nouvelle, légère, maniable et d'encombrement réduit, idéale pour travailler en endroits exigus.

Grâce à l'ouverture automatique du bras mobile et à sa faible course, l'opérateur peut l'actionner d'une seule main, pour mettre en contact les mâchoires avec le connecteur à sertir.

La tête pivotant de 180°, l'opérateur pourra toujours sertir dans la meilleure position.

Une valve de sécurité déclenchera en fin de sertissage, garantissant celui-ci.

Néanmoins, la décompression peut s'effectuer à tout instant.

KIT DE COMPRESSION HT51

caractéristiques générales

KIT-HT51-1

Le kit comprend:

HT51 outil hydraulique	
VAL-M/L3 coffret de transport en plastique	
VAL-75 coffret en plastique pour matrices	
8 paires de matrices:	
ME5-50	
ME7-50	
ME10-50	
ME14-50	
ME19-50	
ME24-50	
ME30-50	
ME37-50	
ME48-50	

Sertissage hexagonal pour basse tension
Cosses et Manchons Cuivre de 25 à 240 mm²
Serie A-M

KIT-HT51-MK

Le kit comprend:

HT51 outil hydraulique	
VAL-M/L3 coffret de transport en plastique	
VAL-75 coffret en plastique pour matrices	
9 paires de matrices:	
MK8-50	
MK10-50	
MK12-50	
MK14-50	
MK16-50	
MK18-50	
MK20-50	
MK22-50	
MK25-50	

Sertissage hexagonal pour basse tension
Cosses et Manchons Cuivre de 16 à 185 mm²
Serie DIN 46235

KIT-HT51-2

Le kit comprend:

HT51 outil hydraulique	
VAL-M/L3 coffret de transport en plastique	
VAL-75 coffret en plastique pour matrices	
6 paires de matrices:	
Matrice	Poinçon
MA5-50	PA5-50
MA7-50	
MA10-50	PA10-50
MA14-50	
MA19-50	PA19-50
MA24-50	PA24-50

Empreinte poinçonnage pour usage général basse tension
Cosses et Manchons Cuivre de 25 à 120 mm²

KIT-HT51-1 KIT-HT51-2 KIT-HT51-MK



RH50



La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-pull". Applications identiques au modèle HT 51. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 340 à 346).

TETE HYDRAULIQUE

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cuivre																				
Cosses préisolées																				
Embouts de câblage																				
Raccords en "C"																				
Connect. de réseaux isolés B.T.																				
Manchons de ligne																				
Cosses Alu - Cu industrielles																				

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	50
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	195
Largeur	75
Poids kg	1,6

COFFRET

Type	VAL-P1*
Dimensions mm L x P x H	445 x 290 x 95
Poids kg	1,2
Fourni avec l'outil	✓

*Adapté pour contenir la tête et 20 paires de matrices



COFFRET

Type	CVB-007
Dimensions mm L x P	350 x 105
Poids kg	0,13
Option	✓



RHM50



La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-pull". Matrices identiques au modèle RH 50. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 340 à 346).

TETE HYDRAULIQUE

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cuivre																				
Cosses préisolées																				
Embouts de câblage																				

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	50
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	210
Largeur	70
Poids kg	1,6

COFFRET

Type	VAL-P1*
Dimensions mm L x P x H	445 x 290 x 95
Poids kg	1,2
Fourni avec l'outil	✓

*Adapté pour contenir la tête et 20 paires de matrices



COFFRET

Type	CVB-007
Dimensions mm L x P	350 x 105
Poids kg	0,13
Option	✓



OUTIL HYDRAULIQUE

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cu DIN																				
Cosses et Manchons Cuivre																				
Embouts de câblage																				

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378

COFFRET

Type	CVB-010
Dimensions mm L x P x H	545 x 160
Poids kg	0,15
Fourni avec l'outil	✓

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	60
Dimensions mm	
Longueur	382
Largeur	153
Poids kg	3,0



Outil hydraulique à deux vitesses de conception nouvelle, légère, maniable et d'encombrement réduit, idéale pour travailler en endroits exigus.

Grâce à l'ouverture automatique du bras mobile et à sa faible course, l'opérateur peut l'actionner d'une seule main, pour mettre en contact les mâchoires avec le connecteur à sertir. La tête pivotant de 180°, l'opérateur pourra toujours sertir dans la meilleure position. Une valve de sécurité déclenchera en fin de sertissage, garantissant celui-ci.

Néanmoins, la décompression peut s'effectuer à tout instant.

COFFRET

Type	VAL-75*
Dimensions mm L x P x H	270 x 80 x 30
Poids kg	0,15
Fourni avec l'outil	✓

*Adapté pour contenir 5 paires de matrices



TÊTE HYDRAULIQUE

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cu DIN																				
Cosses et Manchons Cuivre																				
Embouts de câblage																				

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	60
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	216
Largeur	91
Poids kg	1,8

COFFRET

Type	VAL-P26*
Dimensions mm L x P x H	445 x 290 x 115
Poids kg	1,2
Fourni avec l'outil	✓

*Adapté pour contenir la tête et 14 paires de matrices



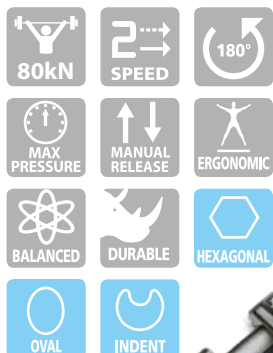
La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-pull".

Applications identiques au modèle HT60C. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 340 à 346).

HT81-UD

OUTIL HYDRAULIQUE

caractéristiques générales



PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	100	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cuivre																					
Raccords en "C"																					
Connect. de réseaux isolés B.T.																					
Manchons de ligne																					
Cosses Alu - Cu industrielles																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	80
Dimensions mm	
Longueur	485
Largeur	141
Poids kg	3,4

COFFRET

Type	VAL-M/X2*
Dimensions mm L x P x H	596 x 396 x 185
Poids kg	4,6
Fourni avec l'outil	✓

*Adapté pour contenir la presse et le VAL-75

Nouveau modèle, léger, maniable et d'encombrement réduit, équipé d'un système breveté pour l'ouverture et la fermeture de l'axe de verrouillage des matrices, il est particulièrement apte à réaliser les jonctions sur câbles aériens, et tous travaux d'installation en général. La plupart des matrices étant à double empreinte et jumelées, peu sont nécessaires pour couvrir une large gamme d'applications, il existe également des matrices pour couper les câbles CUIVRE, ALLUMINIUM, ALMELEC et ALU - ACIER (voir tableau). Dotée de deux vitesses pour la montée du piston: rapide pour l'approche du connecteur, lente pour le sertissage.

La tête pivote à 180°, permettant à l'opérateur d'adapter sa position de travail. Une valve de sécurité déclenchera en fin de sertissage, garantissant celui-ci. Néanmoins, la décompression peut s'effectuer à tout instant.



COFFRET

Type	VAL-75*
Dimensions mm L x P x H	270 x 80 x 30
Poids kg	0,15
Option	✓

*Adapté pour contenir 5 paires de matrices



RHU81-D

TETE HYDRAULIQUE

caractéristiques générales



PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	100	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cuivre																					
Raccords en "C"																					
Connect. de réseaux isolés B.T.																					
Manchons de ligne																					
Cosses Alu - Cu industrielles																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	80
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	235
Largeur	91
Poids kg	1,9

COFFRET

Type	CVB-007
Dimensions mm L x P	350 x 105
Poids kg	0,13
Fourni avec l'outil	✓

La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push - Pull". Applications identiques au modèle HT81-UD. Grâce à sa légèreté et à son faible encombrement, cet outil permet de travailler dans des espaces réduits. Nouveau modèle, équipé d'un système breveté pour l'ouverture et la fermeture de l'axe de verrouillage des matrices. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 340 à 346).



MATRICES COUPE-CÂBLES ADAPTABLES SUR PRESSES HYDRAULIQUES A SERTIR HT81-U et RHU 81

Type de matrice	Capacité de coupe	Type de conducteur
	Ø 16 mm	Cuivre, Aluminium, Almélec et Alu - Acier
Ces matrices peuvent couper les câbles acier (R ≤ 160 da N/mm²)		
MB2-80U	19 x 1,2 = Ø est. 6,0 mm	7 x 3,0 = Ø est. 9,0 mm
	19 x 2,1 = Ø est. 10,5 mm	19 x 2,3 = Ø est. 11,5 mm
Ces matrices permettent de couper les brins aluminium d'un câble		
MB3-80U	Alu - Acier de 150 mm², sans entamer l'âme Acier.	

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cuivre																				
Cosses préisolées																				
Raccords en "C"																				
Connect. de réseaux isolés B.T.																				
Manchons de ligne																				
Cosses Alu - Cu industrielles																				

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378

COFFRET

Type	VAL-M/X2*
Dimensions mm L x P x H	596 x 396 x 185
Poids kg	4,6
Fourni avec l'outil	✓

*Adapté pour contenir la presse et les matrices.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	120
Dimensions mm	
Longueur	488
Largeur	138
Poids kg	5,7



Compacte et maniable, elle utilise les matrices semi-circulaires communes à toutes les presses hydrauliques d'une Force de 130 KN. Particulièrement appropriée à réaliser les jonctions sur câble aériens et tous travaux d'installation en général.

Dotée de deux vitesses pour la montée du piston: rapide pour l'approche du connecteur, lente pour le sertissage.

La tête pivote à 180°, permettant à l'opérateur d'adapter sa position de travail.

Une valve de sécurité déclenchera en fin de sertissage, garantissant celui-ci. Néanmoins, la décompression peut s'effectuer à tout instant.



A la demande aussi disponible la version HT120-KV, pour les sociétés d'électricité

Dotée de deux vitesses pour la montée du piston: rapide pour l'approche du connecteur, lente pour le sertissage.



Dispositif de blocage de la matrice protégé contre les manoeuvres accidentelles.



Dispositif de décompression instantanée, sous forme de gâchette sur le bras mobile.





PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cuivre																				
Cosses préisolées																				
Raccords en "C"																				
Connect. de réseaux isolés B.T.																				
Manchons de ligne																				
Cosses Alu - Cu industrielles																				

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	130
Dimensions mm	
Longueur	473
Largeur	144
Ouverture tête mm	25
Poids kg	5,5

COFFRET

Type	VAL-M/X2*
Dimensions mm L x P x H	596 x 396 x 185
Poids kg	4,6
Fourni avec l'outil	✓

*Adapté pour contenir la presse et les matrices.



Nouveau modèle, encore plus compact, robuste et maniable, elle utilise les matrices semi-circulaires communes, à toutes les presses hydrauliques d'une Force de 130 kN.

Dotée de deux vitesses pour la montée du piston: rapide pour l'approche du connecteur, lente pour le sertissage.

La tête pivote à 180°, permet à l'opérateur d'adapter sa position de travail. Une valve de sécurité déclenchera en fin de sertissage, garantissant celui-ci. Néanmoins, la décompression peut s'effectuer à tout instant.

KIT DE COMPRESSION HT131-C

caractéristiques générales



KIT-131-C-MK

Le kit comprend:

HT131-C outil hydraulique

VAL-M/X2 coffret de transport en plastique

11 paires de matrices:

MK6-C

MK8-C

MK10-C

MK12-C

MK14-C

MK16-C

MK18-C

MK20-C

MK22-C

MK25-C

MK28-C

Sertissage hexagonal
pour basse tension
Cosses et Manchons Cuivre
de 10 à 240 mm²
Serie DIN 46235

KIT-HT131-C-1 KIT-HT131-C-2 KIT-HT131-C-MK



KIT-HT131-C-1

Le kit comprend:

HT131-C outil hydraulique

VAL-M/X2 coffret de transport en plastique

7 paires de matrices:

ME10-C

ME14-C

ME19-C

ME24-C

ME30-C

ME37-C

ME48-C

Sertissage hexagonal
pour basse tension
Cosses et Manchons Cuivre
de 50 à 240 mm²
Serie A-M

KIT-HT131-C-2

Le kit comprend:

HT131-C outil hydraulique

VAL-M/X2 coffret de transport en plastique

11 paires de matrices:

Matrice Poinçon

MA2-C

MA3-C

MA5-C

MA7-C

MA10-C

MA14-C

MA19-C

MA24-C

MA30-C

MA37-C

MA48-C

Empreinte poinçonnage
pour usage général basse tension
Cosses et Manchons Cuivre
de 10 à 240 mm²

RHC131



La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "PushPull".

Applications identiques au modèle HT 131-C.

Nouveau modèle, à caractéristiques mécaniques améliorées.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar.

(Consulter les pages 340 à 346).

TETE HYDRAULIQUE

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cuivre																				
Cosses préisolées																				
Raccords en "C"																				
Connect. de réseaux isolés B.T.																				
Manchons de ligne																				
Cosses Alu - Cu industrielles																				

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	130
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	232
Largeur	124
Ouverture tête mm	25
Poids kg	3,8

COFFRET

Type	VAL-P26*
Dimensions mm L x P x H	445 x 290 x 115
Poids kg	1,2
Option	✓

*Adapté pour contenir la tête et 14 paires de matrices.



RHM132



La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull".

Spécialement adaptée pour des sertissages d'établi en série.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 340 à 346).

TETE HYDRAULIQUE

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses Cuivre																				
Cosses préisolées																				

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	130
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	216
Largeur	80
Poids kg	3,1

COFFRET

Type	VAL-P26*
Dimensions mm L x P x H	445 x 290 x 115
Poids kg	1,2
Option	✓

*Adapté pour contenir la tête et 14 paires de matrices.



OUTIL HYDRAULIQUE

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cuivre																				
Cosses préisolées																				
Raccords en "C"																				
Connect. de réseaux isolés B.T.																				
Manchons de ligne																				
Cosses Alu - Cu industrielles																				

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378

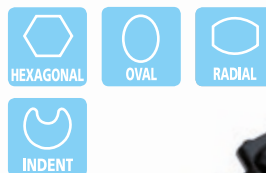
COFFRET

Type	VAL-M/X2*
Dimensions mm L x P x H	596 x 396 x 185
Poids kg	4,6
Fourni avec l'outil	✓

*Adapté pour contenir la presse et les matrices.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	130
Dimensions mm	
Longueur	538
Largeur	144
Ouverture tête mm	42
Poids kg	7,0



Outil hydraulique à tête en "C" allongée dont l'ouverture est de 42 mm pour faciliter le retrait, après sertissage, des connecteurs pour câbles de grosse section. Comme HT131-C il utilise les matrices semi-circulaires communes, à toutes les



presses hydrauliques d'une Force de 130 kN.

Dotée de deux vitesses pour la montée du piston: rapide pour l'approche du connecteur, lente pour le sertissage.

La tête pivote à 180°, permet à l'opérateur d'adapter sa position de travail.

Une valve de sécurité déclencheur en fin de sertissage, garantissant celui-ci. Néanmoins, la décompression peut s'effectuer à tout instant.

TETE HYDRAULIQUE

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cuivre																				
Cosses préisolées																				
Raccords en "C"																				
Connect. de réseaux isolés B.T.																				
Manchons de ligne																				
Cosses Alu - Cu industrielles																				

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378

COFFRET

Type	VAL-P26*
Dimensions mm L x P x H	445 x 290 x 115
Poids kg	1,2
Option	✓

*Adapté pour contenir la tête et 14 paires de matrices.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	130
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	298
Largeur	122
Ouverture tête mm	42
Poids kg	5,4

Vérin hydraulique en "C" caractérisé par une ouverture allongée de la chape en "C" (42 mm); équipée d'un raccord rapide mâle "PushPull".

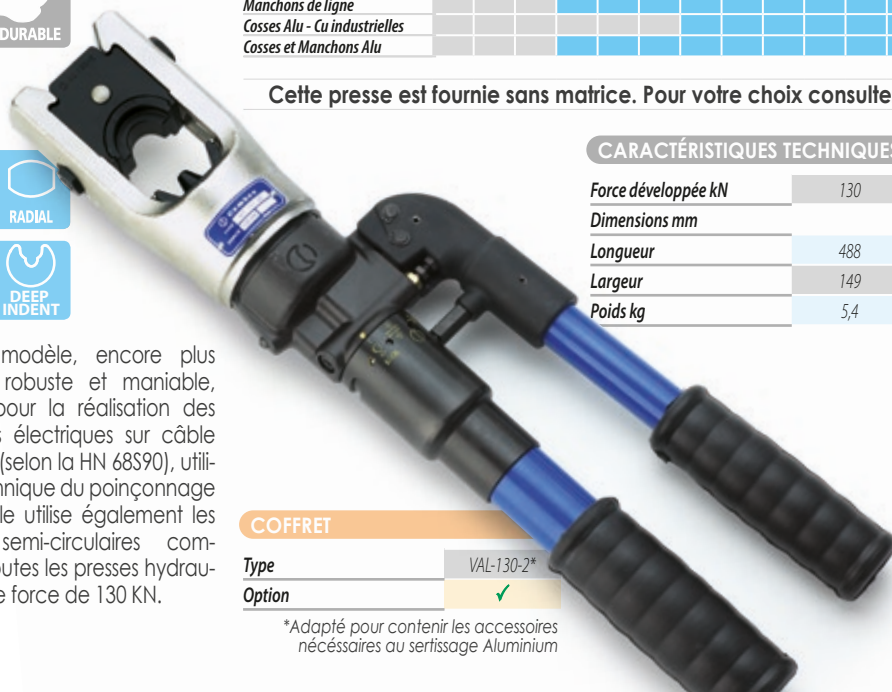
Applications identiques au modèle HT131LN-C. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 340 à 346).



HT131-UC



Nouveau modèle, encore plus compact, robuste et maniable, adaptée pour la réalisation des connexions électriques sur câble Aluminium (selon la HN 68S90), utilisant la technique du poinçonnage profond. Elle utilise également les matrices semi-circulaires communes à toutes les presses hydrauliques d'une force de 130 KN.



COFFRET

Type	VAL-130-2*
Option	✓

*Adapté pour contenir les accessoires nécessaires au sertissage Aluminium

OUTIL HYDRAULIQUE

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cuivre																				
Cosses préisolées																				
Raccords en "C"																				
Connect. de réseaux isolés B.T.																				
Manchons de ligne																				
Cosses Alu - Cu industrielles																				
Cosses et Manchons Alu																				

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	130
Dimensions mm	
Longueur	488
Largeur	149
Poids kg	5,4

COFFRET

Type	VAL-M/X2*
Dimensions mm L x P x H	596 x 396 x 185
Poids kg	4,6
Fourni avec l'outil	✓

*Adapté pour contenir la presse et les matrices.



RHU131-C



La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Applications identiques au modèle HT131-UC. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 340 à 346).



PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cuivre																				
Cosses préisolées																				
Raccords en "C"																				
Connect. de réseaux isolés B.T.																				
Manchons de ligne																				
Cosses Alu - Cu industrielles																				
Cosses et Manchons Alu																				

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	130
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	245
Largeur	89
Poids kg	3,7

COFFRET

Type	VAL-P26*
Dimensions mm L x P x H	445 x 290 x 115
Poids kg	1,2
Option	✓

*Adapté pour contenir la tête et 14 paires de matrices



VAL-130-2



VAL-130-U

COFFRET

Type	VAL-130-2*
Dimensions mm L x P x H	360 x 280 x 48
Poids kg	3,0
Option	✓

*Adapté pour contenir les accessoires ALUMINIUM et les matrices semi-circulaire

COFFRET

Type	VAL-130-U*
Dimensions mm L x P x H	450 x 305 x 80
Poids kg	5,0
Option	✓

*Adapté pour contenir la tête, les accessoires ALUMINIUM et les matrices semi-circulaire

TETE HYDRAULIQUE

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cuivre B.T.																				
Cosses préisolées																				
Raccords en "C"																				
Cosses et Manchons M.T.																				

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378

COFFRET

Type	VAL-ECW-H3D*
Dimensions mm L x P x H	345 x 205 x 90
Poids kg	4,2
Option	✓

* Adapté pour contenir la tête et 10 paires de matrices.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	230
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	290
Largeur	120
Poids kg	5,5

La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Elle permet d'effectuer les sertissages jusqu'à 630 mm² cuivre. Par ailleurs, en plaçant l'adaptateur, AU 230-130 D, elle peut recevoir toutes les matrices utilisées par les presses développant 130 kN.



Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 340 à 346).



TETE HYDRAULIQUE

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Alu																				
Cosses et Manchons Cuivre																				

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378

COFFRET

Type	VAL-231*
Dimensions mm L x P x H	470 x 273 x 96
Poids kg	7,2
Fourni avec l'outil	✓

* Adapté pour contenir la tête et les accessoires relatifs



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	230
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	320
Largeur	110
Poids kg	6,4

La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Elle permet d'effectuer les sertissages jusqu'à 500 mm² Aluminium. Aussi disponibles des matrices pour le sertissage de cosses tubulaires en cuivre. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 340 à 346).



RHU231

RHU230-630

TETE HYDRAULIQUE

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cuivre B.T.																				
Cosses et Manchons Alu																				
Raccords en "C"																				
Cosses et Manchons M.T.																				

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378

presses CEMBRE développant 130 kN. Pour son utilisation la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 340 à 346).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	230
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	365
Largeur	193
Poids kg	9,0

COFFRET

Type	VAL-230-630*
Dimensions mm L x P x H	405 x 230 x 145
Poids kg	3,5
Fourni avec l'outil	✓

*Adapté pour contenir la tête.



La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Elle permet d'effectuer les sertissages jusqu'à 630 mm² Aluminium (selon la HN68 S90); de plus par les adaptateurs AU 230-130-C/N, et AU 230-PS/E elle peut recevoir toutes les matrices utilisées par les



VAL-230-630

COFFRET

Type	VAL-MAT230-630*
Dimensions mm L x P x H	290 x 260 x 70
Poids kg	3,1
Option	✓

*Adapté pour contenir les accessoires Aluminium

VAL-MAT230-630

RHU450

TETE HYDRAULIQUE

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - compression hexagonal selon la norme DIN 48083 section max mm²

Section mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	680	800	1000	1200
Cuivre																					
Aluminium																					
Aluminium/Acier																					

La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull".

Par ailleurs, en plaçant l'adaptateur, AU 450-130 D, elle peut recevoir les matrices semi-circulaires utilisées par les presses développant 130 kN.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique (Consulter les pages 340 à 346).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	450
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	260
Largeur	120
Poids kg	10,3

COFFRET

Type	VAL-450*
Dimensions mm L x P x H	285 x 212 x 124
Poids kg	2,8
Fourni avec l'outil	✓

*Adapté pour contenir la tête



TETE HYDRAULIQUE

RHU520

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000	1200
Cosses et Manchons																					
Lignes Aériennes																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378



COFFRET

Type	VAL-520*
Dimensions mm L x P x H	384 x 231 x 145
Poids kg	3,2
Option	✓

*Adapté pour contenir la tête

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	520
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	306
Largeur	200
Poids kg	18,0

COFFRET

Type	VAL-MAT 520*
Dimensions mm L x P x H	500 x 310 x 68
Poids kg	5,1
Option	✓

* Adapté pour contenir 10 paires de matrices.



VAL-520



VAL-MAT 520



La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull".

Par ailleurs, en plaçant l'adaptateur, AU 520-130 D, elle peut recevoir les matrices semi-circulaires utilisées par les presses développant 130 kN.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique (Consulter les pages 340 à 346).



PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION

- Matrices série "U" Alcoa ou série "L" Burndy, etc..
- utilisant la matrice M600-600 peut comprimer connecteurs pour diamètre de câble en aluminium 41,1 mm.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	600
Pression nominale bar	700
Dimensions avec support mm	
Longueur	447
Largeur	241
Poids avec support	22,4

COFFRET

Type	VAL-600*
Dimensions mm L x P x H	480 x 235 x 260
Poids kg	8,6
Fourni avec l'outil	✓

*Adapté pour contenir la tête



VAL-600

La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull".
Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique (Consulter les pages 340 à 346).

COFFRET

Type	VAL-1000*
Dimensions mm L x P x H	334 x 244 x 435
Poids kg	12
Fourni avec l'outil	✓

*Adapté pour contenir la tête

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	1.100
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	414
Largeur	278
Poids kg	50,6

Actionnable avec Pompes hydrauliques simples ou à double effet



VAL-1000



Anneau à tige, vissé sur le fond du cylindre, donner un attelage sûr pour le mouvement de la tête.

RHU 1000 est tête hydraulique de sertissage conçue pour installation de connecteurs à pleine traction, pour transmission et sous-stations. Équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull", cette tête peut être raccordée à une source hydraulique à simple ou double effet, fournissant une pression maximale de 700 bar. (Consulter les pages 340 à 346).

La version standard est équipée d'alimentation à simple effet; Il est possible de convertir la tête en double effet en remplaçant la soupape d'évacuation de l'air avec un raccord rapide femelle "Push-Pull".

RHU1000 peut recevoir les matrices semi-circulaires Alcoa.

Le support matrice peut être enlevé pour faciliter le positionnement des connecteurs; la partie supérieure du support pivote automatiquement pendant l'opération de changement des matrices de façon à pouvoir en garantir toujours le correct positionnement. L'anneau à tige est fourni avec l'outil pour déplacer la tête.

Insertion de la matrice supérieure:



Après le remplacement de la matrice, insérer le support matrice dans la tête



Enlever le pivot



La partie supérieure du support pivote automatiquement ...



... Jusqu'à se bloquer en position

HT-TC051

COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage industriel

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 50 mm maximum



Coupe-câble hydraulique manuel de nouvelle conception, destiné à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 50 mm maximum. Ses caractéristiques techniques permettent également de couper les câbles téléphoniques.

Il est équipé de deux vitesses de montée du piston: rapide jusqu'au contact des lames avec le câble,

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	50
Dimensions mm	
Longueur	497
Largeur	129
Poids kg	4,38

COFFRET

Type	CVB-010
Dimensions mm L x P x H	545 x 160
Poids kg	0,286
Fourni avec l'outil	✓



lente pour le sectionnement. Les lames sont réalisées en acier traité, de haute résistance. La mâchoire supérieure s'ouvre d'un seul geste, pour permettre la mise en place d'un câble passant. De plus, l'ensemble de la tête pivote à 90°, pour permettre à l'opérateur d'être toujours en position idéale de travail. Cet outil est équipé d'une valve de sécurité de surpression. La décompression (ouverture des lames) peut s'effectuer à tout instant.

TC050

TÊTE COUPE-CÂBLE HYDRAULIQUE

usage industriel

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 50 mm maximum



La tête coupe-câble hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Applications identiques au modèle HT-TC051.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 340 à 346).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	50
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	325
Largeur	112
Poids kg	3,2

COFFRET

Type	CVB-011
Dimensions mm L x P	360 x 137
Poids kg	0,13
Fourni avec l'outil	✓



COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage industriel

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 65 mm maximum

COFFRET

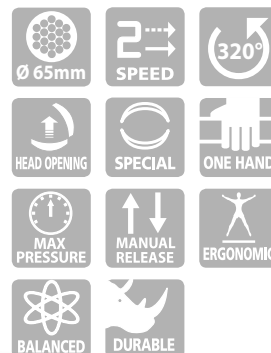
Type	CVB-010
Dimensions mm L x P	545 x 160
Poids kg	0,286
Fourni avec l'outil	✓

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	65
Dimensions mm	
Longueur	523
Largeur	129
Poids kg	5

Coupe-câble hydraulique manuel de nouvelle conception, destiné à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 65 mm maximum. Ses caractéristiques techniques permettent également de couper les câbles téléphoniques.

Il est équipé de deux vitesses de montée du piston: rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, lente pour le sectionnement.



Les lames sont réalisées en acier traité, de haute résistance.

La mâchoire supérieure s'ouvre d'un seul geste, pour permettre la mise en place d'un câble passant. De plus, l'ensemble de la tête pivote à 320°, pour permettre à l'opérateur d'être toujours en position idéale de travail. Cet outil est équipé d'une valve de sécurité de surpression. La décompression (ouverture des lames) peut s'effectuer à tout instant.

TÊTE COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage industriel

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 65 mm maximum

COFFRET

Type	VAL-TC065-SC
Dimensions mm L x P x H	459 x 231 x 122
Poids kg	3,6
Fourni avec l'outil	✓

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	65
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	426
Largeur	185
Poids kg	6,3

La tête coupe-câble hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Applications identiques au modèle HT-TC065.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 340 à 346).



La tête ouverte et le mouvement à "ciseaux" des lames facilitent la coupe de câbles passants.

HT-TC0851

COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage industriel

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 85 mm maximum



Coupe-câble hydraulique manuel destiné à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 85 mm maximum.

Nouveau modèle, encore plus compact, robuste et maniable. Les caractéristiques techniques permettent également de couper les câbles téléphoniques. Il est équipé de deux vitesses de montée du piston: rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, lente pour le sectionnement.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	85
Dimensions mm	
Longueur	652,5
Largeur	175
Poids kg	6,6

COFFRET

Type	CVB-029/1
Dimensions mm L x P	780 x 200
Poids kg	0,426
Fourni avec l'outil	✓

Les lames sont réalisées en acier traité, de haute résistance. La mâchoire supérieure s'ouvre d'un seul geste, pour permettre la mise en place d'un câble passant. La tête de l'outil pivote à 180°, pour permettre à l'opérateur d'être toujours en position idéale de travail.

Cette outil est équipé d'une valve de sécurité de surpression. La décompression (ouverture des lames) peut s'effectuer à tout instant.



TC085

TETE COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage industriel

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 85 mm maximum



La tête coupe-câble hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Applications identiques au modèle HT-TC0851.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 340 à 346).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	85
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	409
Largeur	135
Poids kg	4,9

COFFRET

Type	VAL-TC085
Dimensions mm L x P x H	465 x 155 x 65
Poids kg	2,4
Fourni avec l'outil	✓



TETE COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage industriel

DOMAINE D'APPLICATION

Destinée à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 95 mm maximum

COFFRET

Type	VAL-096
Dimensions mm L x P x H	450 x 265 x 145
Poids kg	6,8
Fourni avec l'outil	✓



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	95
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	397
Largeur	249
Poids kg	7,9



La tête coupe câble hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Destinée à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 95 mm maximum. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source



hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 340 à 346).



TETE COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage industriel

DOMAINE D'APPLICATION

Destinée à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 120 mm maximum

COFFRET

Type	VAL-TC120
Dimensions mm L x P x H	590 x 209 x 84
Poids kg	4,9
Fourni avec l'outil	✓



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	120
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	536
Largeur	175
Poids kg	9,5

La tête coupe-câble hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Destinée à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 120 mm maximum.

Les caractéristiques techniques permettent également de couper les câbles téléphoniques.

La partie supérieure de la tête s'ouvre facilement permettant le positionnement d'un câble passant. La poignée ergonomique permet de maintenir facilement la tête. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 300 à 306).



HT-TC026

COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage ligne-aerien

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câbles métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER de diamètre 25 mm maximum



La mâchoire supérieure s'ouvre facilement, pour permettre la mise en place d'un câble passant. De plus, l'ensemble de la tête pivote à 180°, permettant à l'opérateur d'être toujours en position idéale de travail. Ce coupe-câble est équipé d'une valve de sécurité de surpression. La décompression (ouverture des lames) peut s'effectuer à tout instant.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	25
Dimensions mm	
Longueur	382
Largeur	129
Poids kg	3,2

COFFRET

Type	CVB-001
Dimensions mm L x P	430 x 155
Poids kg	0,15
Fourni avec l'outil	✓



Coupe-câble hydraulique manuel de nouvelle conception, destiné à sectionner les câbles métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER (voir tableau). Les lames sont réalisées en acier traité, de haute résistance. Il est équipé de deux vitesses de montée du piston: rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, lente pour le sectionnement.



CAPACITE DE COUPE

	MATIERE	CHARGE DE RUPTURE A LA TRACTION (daN/mm²)	DIAMETRE EXTERIEUR MAX SECTIONNABLE (mm)	
			HT-TC026 TC025	HT-TC026Y B-TC250
CABLE	CUIVRE	≤ 41	25	
	ALUMINIUM	≤ 20	25	
	ALMELEC	≤ 34	25	
	ACIER	≤ 180	EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm 19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm 19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm	
	ACIER EXTRA-SOUPLE (≥ 200 brins)	≤ 180	18	
	ALUMINIUM-ACIER	≤ 180	EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80	
ROND MASSIF	ACIER	≤ 60	13	
		≤ 42	16	
	CUIVRE	≤ 30	20	
		≤ 25	23	
	ALUMINIUM	≤ 16	25	

TC025

TETE COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage ligne-aerien

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câbles métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER de diamètre 25 mm maximum



La tête coupe-câble hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Applications identiques au modèle HT-TC025. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 340 à 346).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	25
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	213
Largeur	82
Poids kg	2,0

COFFRET

Type	CVB-007
Dimensions mm L x P	350 x 105
Poids kg	0,13
Fourni avec l'outil	✓



COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

HT-TC026Y

usage ligne-aerien

DOMAINE D'APPLICATION

étudié pour sectionner les câbles métalliques en cuivre, alu-méc, aluminium, aluminium acier, stay wire et acier avec diamètre maximal globale de 25 mm et barres de mise à la terre en acier jusqu'à 16 mm

COFFRET

Type	CVB-001
Dimensions mm L x P	430 x 155
Poids kg	0,15
Fourni avec l'outil	✓

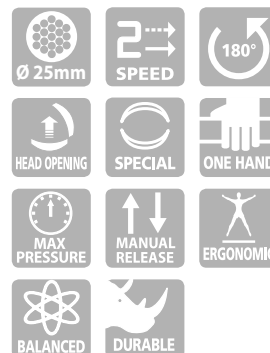
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	25
Dimensions mm	
Longueur	394,5
Largeur	129
Poids kg	3,35

Coupe-câble hydraulique manuel étudié pour sectionner les câbles métalliques en cuivre, alu-méc, aluminium, aluminium acier, stay wire et acier avec diamètre maximal globale de 25 mm et barres de mise à la terre en acier jusqu'à 16 mm.

Les lames sont réalisées en acier traité, de haute résistance.

Il est équipé de deux vitesses de montée du piston: rapide jusqu'au contact des lames avec le câble,



lente pour le sectionnement. La mâchoire supérieure s'ouvre facilement, pour permettre la mise en place d'un câble passant. De plus, l'ensemble de la tête pivote à 180°, permettant à l'opérateur d'être toujours en position idéale de travail. Ce coupe-câble est équipé d'une valve de sécurité de surpression. La décompression (ouverture des lames) peut s'effectuer à tout instant.

Idéal pour stay wire et pour barres de mise à la terre

HT-TC026Y Voila des exemples d'application pour le coup de rondes et cordes

Ø		Description
mm	in.	
14,2	/	ROND EN ACIER REVETU EN Cu
12,7	1/2"	Piquet DE TERRE EN ACIER REVETU EN Cu; Charge de rupture = 79 kg/mm ²
15,6	/	Piquet DE TERRE EN ACIER; Charge de rupture = 69 kg/mm ²
15,9	5/8"	Piquet DE TERRE EN REVETU EN CU (AVEC ED - ILLINOIS); Charge de rupture = 57 kg/mm ²
15,9	5/8"	Piquet DE TERRE EN ACIER REVETU EN Cu (AVEC ED - STATEN ISLAND); Charge de rupture = 78 kg/mm ²
19	3/4"	Piquet DE TERRE EN ACIER REVETU EN Cu; Charge de rupture = 74 kg/mm ²
9,15 (3,05x7)	/	Câble EN ACIER
10,8 (3,6x7)	/	Câble EN ACIER (PORTLAND GENERAL ELECTRIC)
11,1 (3,7x7)	/	Câble EN ACIER (PORTLAND GENERAL ELECTRIC)
12,3 (4,1x7)	/	Câble EN ACIER (PORTLAND GENERAL ELECTRIC)
12,6 (4,2x7)	/	Câble EN ACIER (PORTLAND GENERAL ELECTRIC)

HT-TC041N

COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage ligne-aerien

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câble métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER de diamètre 45 mm maximum



Les lames sont réalisées en acier traité, de haute résistance. La mâchoire supérieure s'ouvre facilement, pour permettre la mise en place d'un câble passant et l'ensemble de la tête pivote à 180°, permettant à l'opérateur d'être toujours en position idéale de travail. Ce coupe-câble est équipé d'une valve de sécurité de surpression. La décompression (ouverture des lames) peut s'effectuer à tout instant.

Coupe-câble hydraulique manuel destiné à sectionner les câble métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER (voir tableau). Nouveau modèle, encore plus compact, robuste et maniable. Il est équipé de deux vitesses de montée du piston; l'une rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	45
Dimensions mm	
Longueur	550
Largeur	144
Poids kg	5,8

COFFRET

Type	CVB-010
Dimensions mm L x P	545 x 160
Poids kg	0,286
Fourni avec l'outil	✓

CAPACITE DE COUPE

	MATIERE	CHARGE DE RUPTURE A LA TRACTION (daN/mm²)	DIAMETRE EXTERIEUR MAX SECTIONNABLE (mm)	
			HT-TC041N	TC04N B-TC450
CABLE	CUIVRE	≤ 41	45	
	ALUMINIUM	≤ 20	45	
	ALMELEC	≤ 34	45	
	ACIER	≤ 180	EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm 19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm 19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm	
	ACIER EXTRA-SOUPLE (≥ 200 brins)	≤ 180	18	
	ALUMINIUM-ACIER	≤ 180	45 EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80 54 x 3,50 + 19 x 2,10 : Ø est. = 31,50 54 x 4,36 + 19 x 2,62 : Ø est. = 39,20	
ROND MASSIF	ACIER	≤ 60	18	
		≤ 42	20	
		≤ 30	30	
		≤ 25	32	
	ALUMINIUM	≤ 16	45	

TC04N

TETE COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage ligne-aerien

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câble métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER de diamètre 45 mm maximum



Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 340 à 346).



La tête coupe-câble hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Applications identiques au modèle HT-TC041N.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	45
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	311
Largeur	100
Poids kg	4,0

COFFRET

Type	VAL-04
Dimensions mm L x P x H	350 x 125 x 68
Poids kg	2,0
Fourni avec l'outil	✓



COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage ligne-aerien

DOMAINE D'APPLICATION

étudié pour sectionner les câbles en cuivre, aluminium, aluminium acier (ACSR) avec diamètre maximal global de 50 mm

Ne pas couper de lignes de vie, de câbles en acier, ou de piquets de terre.

COFFRET

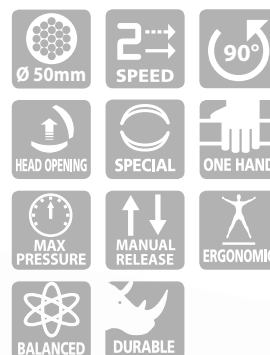
Type	CVB-010
Dimensions mm L x P	545 x 160
Poids kg	0,286
Fourni avec l'outil	✓

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	50
Dimensions mm	
Longueur	503
Largeur	129
Poids kg	4,7

Coupe-câble hydraulique manuel étudié pour sectionner les câbles en cuivre, aluminium, aluminium acier (ACSR) avec diamètre maximal global de 50mm.

Il est équipé de deux vitesses de montée du piston: rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, lente pour le sectionnement.



Les lames sont réalisées en acier traité, de haute résistance.

La mâchoire supérieure s'ouvre d'un seul geste, pour permettre la mise en place d'un câble passant. De plus, l'ensemble de la tête pivote à 90°, pour permettre à l'opérateur d'être toujours en position idéale de travail.

Cet outil est équipé d'une valve de sécurité de surpression.

La décompression (ouverture des lames) peut s'effectuer à tout instant.

TÊTE COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage ligne-aerien

DOMAINE D'APPLICATION

étudié pour sectionner les câbles en cuivre, aluminium, aluminium acier (ACSR) avec diamètre maximal global de 50 mm

Ne pas couper de lignes de vie, de câbles en acier, ou de piquets de terre.

COFFRET

Type	CVB-011
Dimensions mm L x P	360 x 137
Poids kg	0,13
Fourni avec l'outil	✓

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	50
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	331
Largeur	112
Poids kg	3,3

La tête coupe-câble hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull".

Applications identiques au modèle HT-TC051Y.



Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 340 à 346).

HT-TC055

COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage ligne-aerien

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câble métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER avec diamètre maximal global de 55 mm



Coupe-câble hydraulique manuel destiné à sectionner les câble métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER (voir tableau) avec diamètre maximal global de 55 mm.

Il est équipé de deux vitesses de montée du piston: rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, lente pour le sectionnement. Les lames sont réalisées en acier traité, de haute résistance. La mâchoire supérieure s'ouvre d'un seul geste, pour permettre la mise en place d'un câble passant. De plus, l'ensemble de la tête pivote à 330°, pour permettre à l'opérateur d'être toujours en position idéale de travail. Cet outil est équipé d'une valve de sécurité de surpression. La décompression (ouverture des lames) peut s'effectuer à tout instant.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	55
Dimensions mm	
Longueur	595
Largeur	144
Poids kg	8,3

COFFRET

Type	CVB-029/1
Dimensions mm L x P	780 x 200
Poids kg	0,426
Fourni avec l'outil	✓

CAPACITE DE COUPE

	MATIERE	CHARGE DE RUPTURE A LA TRACTION (daN/mm²)	DIAMETRE EXTERIEUR MAX SECTIONNABLE (mm)
			HT-TC055 TC055 B-TC550
CABLE	CUIVRE	≤ 41	55
	ALUMINIUM	≤ 20	55
	ALMELEC	≤ 34	55
	ACIER	≤ 180	EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm 19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm 19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm
	ACIER EXTRA-SOUPLE (≥ 200 brins)	≤ 180	22
	ALUMINIUM-ACIER	≤ 180	50 EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80 26 x 4,44 + 7 x 3,45 : Ø est. = 28,14 54 x 3,50 + 19 x 2,10 : Ø est. = 31,50 54 x 4,36 + 19 x 2,62 : Ø est. = 39,20 83 x 4,60 + 16 x 2,80 : Ø est. = 50,00
	GUY WIRE (GW15-9/16-188)	Extra high strenght grade	7 x 4,77 : Ø est. = 14,30 mm
ROND MASSIF	ACIER	≤ 60	20
		≤ 42	22
	CUIVRE	≤ 30	34
		≤ 25	38,5
	ALUMINIUM	≤ 16	50



TC055

TETE COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage ligne-aerien

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à sectionner les câble métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER avec diamètre maximal global de 55 mm



La tête coupe-câble hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Applications identiques au modèle HT-TC055. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 340 à 346).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	55
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	357
Largeur	134
Poids kg	6,6

COFFRET

Type	VAL-TC055
Dimensions mm L x P x H	384 x 231 x 145
Poids kg	3,7
Fourni avec l'outil	✓



TETES PERFORATRICES

caractéristiques générales

RHT160

Ø Maxi de perçage mm	21
Distance max. du trou à partir du bord de barre (mm)	30
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	240
Largeur	153
Poids kg	6,5

RHT160-60N

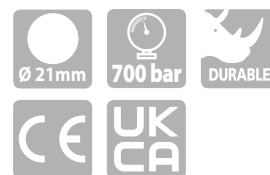
Ø maxi de perçage mm	21
Distance max. du trou à partir du bord de barre (mm)	60
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	240
Largeur	181
Poids kg	9,2

COFFRET

Type	VAL-160
Dimensions mm L x P x H	283 x 180 x 100
Poids kg	2,3
Fourni avec l'outil	✓



RHT160 RHT160-60N



Tête hydraulique équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull", destinée à poinçonner différents diamètres sur des barres en cuivre et acier jusqu'à une épaisseur maximum de 10 mm.

Cet outil peu encombrant et maniable, trouve son emploi dans les cabines de transformateur, armoires de puissance et toutes utilisations de jeux de barres.

Pour son utilisation, cette tête doit être raccordée à une pompe. (Consulter les pages 340 à 346).

Accessoires (à commander séparément)

Ø Trou mm	6,5	8,5	9	10,5	11	13	13,5	14	15	17	19	21
Type (Ensemble Matrice-poinçon)	RT6,5	RT8,5	RT9	RT10,5	RT11	RT13	RT13,5	RT14	RT15	RT17	RT19	RT21

Capacité de perforation

Diamètre du Trou (mm)	6,5	8,5	9	10,5	11	13	13,5	14	15	17	19	21
Epaisseur Max barres de Cuivre	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	8
Epaisseur Max barres d'Acier	10	10	10	10	10	9	9	9	8	7	6	4
Jeu de Matrice-Poinçon	RT6,5	RT8,5	RT9	RT10,5	RT11	RT13	RT13,5	RT14	RT15	RT17	RT19	RT21

HT-FL75

EMPORTE-PIECE

caractéristiques générales

DOMAINE D'APPLICATION

indiquée pour le perçage des tôles en acier inox, en acier doux, en fibre de verre ou en matériel plastique jusqu'à 3,5mm d'épaisseur



Outil hydraulique indiquée pour le perçage des tôles en acier inox, en acier doux, en fibre de verre ou en matériel plastique jusqu'à 3,5mm d'épaisseur.

Grâce à sa légèreté et à sa ligne compacte est facile à manœuvrer par l'opérateur même en espaces limités.

Complète de tirants TD-11, TD-19 et forêt hélicoïdale Ø 11,5 mm.

Pour le choix des accessoires de perçage voir page 299.



tête pivotante de 360° et rotatif de 180°

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Maxi de perçage mm	140
Dimensions mm	
Longueur	452
Largeur	138
Poids kg	3,67

COFFRET

Type	VAL-M/L3*
Dimensions mm L x P x H	496 x 296 x 145
Poids kg	2,0
Fourni avec l'outil	✓

*Adapté pour contenir l'outil et les accessoires



KIT-HT-FL75-1 KIT-HT-FL75-2 KIT-HT-FL75-3



KIT EMPORTE-PIECE

caractéristiques générales

KIT-HT-FL75-1

Le kit comprend:

HT-FL75 outil hydraulique
VAL-M/L3 coffret de transport en plastique
tirant TD-11
tirant TD-19
forêt hélicoïdale Ø 11,5 mm

4 KIT pour poinçon rond :

KIT-RD18.8SS	Pg11
KIT-RD20.5SS	Pg13.5 ISO20
KIT-RD22.6SS	Pg16
KIT-RD28.5SS	Pg21

KIT-HT-FL75-3

Le kit comprend:

HT-FL75 outil hydraulique
VAL-M/L3 coffret de transport en plastique
tirant TD-11
tirant TD-19
forêt hélicoïdale Ø 11,5 mm

4 KIT pour poinçon rond :

KIT-RD15.5SS	Pg9
KIT-RD18.8SS	Pg11
KIT-RD20.5SS	Pg13.5 ISO20
KIT-RD22.6SS	Pg16
KIT-RD28.5SS	Pg21
KIT-RD30.5SS-19	G7/8"

KIT-HT-FL75-2

Le kit comprend:

HT-FL75 outil hydraulique
VAL-M/L3 coffret de transport en plastique
tirant TD-11
tirant TD-19
forêt hélicoïdale Ø 11,5 mm

5 KIT pour poinçon rond :

KIT-RD16.2SS	ISO16
KIT-RD20.5SS	Pg13.5 ISO20
KIT-RD25.4SS	ISO25
KIT-RD32.5SS	ISO32
KIT-RD40.5SS	ISO40

DOMAINE D'APPLICATION

indiquée pour le perçage des tôles en acier inox, en acier doux, en fibre de verre ou en matériel plastique jusqu'à 3,5mm d'épaisseur

COFFRET

Type	VAL-M/S1
Dimensions mm L x P x H	396 x 296 x 145
Poids kg	1,57
Fourni avec l'outil	✓



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Maxi de perçage mm	140
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	163
Largeur	106
Poids kg	1,9



Tête hydraulique indiquée pour le perçage des tôles en acier inox, en acier doux, en fibre de verre ou en matériel plastique jusqu'à 3,5mm d'épaisseur. Grâce à sa légèreté et à sa ligne compacte est facile à manœuvrer par l'opérateur même en espaces limités.

Complète de raccord rapide mâle avec blocage automatique, tirants TD-11, TD-19 et forêt hélicoïdale Ø 11,5 mm. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 340 à 346). Pour le choix des accessoires de perçage voir table ci-dessous.

HT-FL74, HT-FL75 et RH-FL75 accessoires de perçage sur demande

Trous ronds

Dimension trou					Matériel Max. épaisseur (mm)		Avant-trou Ø		Type	
Nominal		Pg	ISO	GAS	Acier Inox	Acier doux	(mm)	(Poinçon + Matrice)	Tirant	
Ø (mm)	Ø (inch)									
15,5	.610	Pg9	-	-	2,5 mm (0.1 in.) Rm= 700 N/mm²	3,5 mm (0.14 in.) Rm= 510 N/mm²	11,5	RD15.55S	TD-11	
16,2	.638	-	ISO-16	-				RD16.25S		
17,0	.669	-	-	G3/8"				RD17.55S		
17,5	.689	-	-	-				RD17.55S		
18,8	.740	Pg11	-	-				RD18.85S		
19,1	.752	-	-	-				RD19.15S		
20,5	.807	Pg 13,5	ISO-20	-				RD20.55S		
21,5	.846	-	-	G1/2"				RD21.55S		
22,6	.890	Pg16	-	-				RD22.65S		
23,8	.937	-	-	G5/8"				RD23.85S		
25,4	1.000	-	ISO-25	-			RD25.45S			
27,0	1.063	-	-	G3/4"			RD27.55S			
28,5	1.122	Pg21	-	-			RD28.55S			
30,5	1.201	-	-	G7/8"			RD30.55S			
28,5	1.122	Pg 21	-	-			RD28.55S-19			
30,5	1.201	-	-	G7/8"			RD30.55S-19			
31,8	1.252	-	-	-			RD31.85S			
32,5	1.279	-	ISO-32	-			RD32.55S			
34,0	1.338	-	-	G1"			RD34.55S			
34,6	1.362	-	-	-			RD34.65S			
37,2	1.464	Pg29	-	-			RD37.25S			
38,1	1.500	-	-	-			RD38.15S			
38,5	1.515	-	-	G1 1/8"			RD38.55S			
40,5	1.594	-	ISO-40	-			RD40.55S			
41,3	1.626	-	-	-			RD41.35S			
42,5	1.673	-	-	G1 1/4"			RD42.55S			
43,2	1.701	-	-	-			RD43.25S			
44,5	1.752	-	-	-			RD44.55S			
47,2	1.858	Pg36	-	-			RD47.25S			
48,5	1.909	-	-	G1 1/2"			RD48.55S			
50,5	1.988	-	ISO-50	-	RD50.55S					
51,4	2.023	-	-	-	RD51.45S					
52,4	2.063	-	-	-	RD52.45S					
54,2	2.134	Pg42	-	G1 3/4"	RD54.25S					
60,0	2.362	Pg48	-	G2"	RD60.55S					
60,5	2.381	-	-	-	RD60.55S					
64,0	2.520	-	ISO-63	-	RD64.55S					
65,0	2.559	-	-	-	RD65.55S					
76,0	2.992	-	-	G2 1/2"	RD76.55S					
76,5	3.011	-	-	-	RD76.55S					
80,5	3.169	-	-	-	RD80.55S					
89,0	3.503	-	-	G3"	RD89.55S					
90,0	3.543	-	-	-	RD90.55S					
100,0	3.937	-	-	-	RD100.55S					
102,0	4.015	-	-	-	RD102.55S					
114,0	4.488	-	-	-	RD114.55S					
120,0	4.724	-	-	-	RD120.55S					
140,0	5.512	-	-	-	RD140.55S					

* Tirant inclus dans le kit

Trous "D"

Dimension trou				Matériel Max. épaisseur (mm)		Avant-trou Ø		Type	
Nominal		(mm)	(inch)	Acier inox	Acier doux	(mm)	(mm)	KIT (Poinçon + Matrice + Tirant)	
(mm)	(inch)								
(a)38,3 x (b)36,6	(a)1.507 x (b)1.442	2,5	3,5	18,5	RD 18D	RD 24D			
(a)43,1 x (b)41,5	(a)1.696 x (b)1.632								

Acier inox = Rm= 700 N/mm² - Acier doux = Rm= 510 N/mm²

Trous carrés

Dimension trou		Matériel Max. épaisseur (mm)		Avant-trou Ø (mm)	Type	Application Passe-câbles rectangulaires
Nominal (mm)	(inch)	Acier inox	Acier doux			
21,0 x 21,0	.827 x .827	2,5	3,5	12,0	RD21X21	-
43,0 x 43,0	1.693 x 1.693	1,5	2,0	26,5	RD43X43	9000.Q/9200.Q
46,0 x 46,0	1.811 x 1.811			28,5	RD46X46	-
68,0 x 68,0	2.677 x 2.677				RD68X68	-
92,0 x 92,0	3.622 x 3.622				RD92X92	-
126,0 x 126,0	4.960 x 4.960	1,0	1,5		RD126X126	-
138,0 x 138,0	5.433 x 5.433				RD138X138	-

Trous rectangulaires

Dimension trou		Matériel Max. épaisseur (mm)		Avant-trou Ø (mm)	Type	Application Passe-câbles rectangulaires
Nominal (mm)	(inch)	Acier inox	Acier doux			
18,0 x 46,0	.709 x 1.811	2,0	16,5		RD18X46	-
22,0 x 30,0	.866 x 1.181				RD22X30	-
22,0 x 46,0	.866 x 1.811				RD22X46	-
24,0 x 43,0	.945 x 1.693				RD24X43	9000.R-2
24,0 x 65,0	.945 x 2.559				RD24x65	9000.R-3
24,0 x 86,0	.945 x 3.386				RD24X86	9000.R-4
24,0 x 112,0	.945 x 4.409				RD24X112	9000.R-5/9200.R5
29,0 x 71,0	1.141 x 2.795				RD29X71	-
35,0 x 65,0	1.377 x 2.559				RD35X65	-
35,0 x 86,0	1.377 x 3.386				RD35X86	-
35,0 x 112,0	1.377 x 4.409	2,0	26,5		RD35X112	-
36,0 x 46,0	1.417 x 1.811				RD36X46	-
36,0 x 65,0	1.417 x 2.559				RD36X65	9000.10
36,0 x 86,0	1.417 x 3.386				RD36X86	9000.16
36,0 x 112,0	1.417 x 4.409				RD36X112	9000.24/9200.24
37,0 x 54,0	1.456 x 2.125				RD37X54	-
37,0 x 67,0	1.456 x 2.637				RD37X67	-
37,0 x 88,0	1.456 x 3.464				RD37X88	-
37,0 x 104,0	1.456 x 4.094				RD37X104	-
37,0 x 115,0	1.456 x 4.527				RD37X115	-
46,0 x 54,0	1.811 x 2.126	1,5	28,5		RD46X54	-
46,0 x 65,0	1.811 x 2.559				RD46X65	9000.10
46,0 x 72,0	1.811 x 2.835				RD46X72	-
46,0 x 86,0	1.811 x 3.386				RD46X86	9000.16
46,0 x 92,0	1.811 x 3.622				RD46X92	-
46,0 x 107,0	1.811 x 4.212				RD46X107	-
46,0 x 112,0	1.811 x 4.409				RD46X112	9000.24/9200.24
50,0 x 98,0	1.968 x 3.858				RD50X98	-
67,0 x 126,0	2.637 x 4.960				RD67X126	-
72,0 x 136,0	2.834 x 5.354				RD72X136	-

Acier inox = Rm= 700 N/mm² - Acier doux = Rm= 510 N/mm²

UTILISATION DES ACCESSOIRES DE PERÇAGE NON ORIGINAUX CEMBRE

Type	Poinçon + Matrice	Avant-trou Ø mm
TRD-9.4C (*)	GREENLEE 3/8" - 24 UNF	Ø 10.0
TRD-M11C (*)	BM, COSMEC (M11x1.5), IMB 9602	Ø 11.5
TD-M16C	BM, COSMEC (M16x1.5)	Ø 16.5
TD-27	BM, COSMEC (Ø105=Ø140)	Ø 27.5
TD-14X14-M14	BM, COSMEC 46x46	Ø 18.8
TD-120X20-M20	BM, COSMEC 92x92	Ø 27.5
TD-20X20-M20 (avec prise)	BM, COSMEC 42x95	Ø 27.5
TGD-13.5X13.5-M13	BM, COSMEC 40x40; 45x45; 46x46 (M13)	Ø 18.8
TGD-10X10-M9	BM, COSMEC 006505	Ø 13.8
TD-9	IMB 9601	Ø 9.5
TD-16	IMB 9603	Ø 16.5
TD-10X10-M10 (avec prise)	IMB 9623	Ø 14.5
TD-14X14-M14/1"	IMB 9625	Ø 19.5
TD-20 (sans prise)	IMB 9626	Ø 27.5
TD-20X20-M20-C (avec prise)	IMB 9626	Ø 27.5

(*) La rondelle fournie avec le KIT doit être enfilée sur le tirant et placée entre la tête et la matrice pour permettre un appui correct de la matrice.



RHTD270

Prévu pour casser des écrous hexagonaux mm	16(M10)÷27(M18)
Pression nominale bar	700
Poids kg	1,76

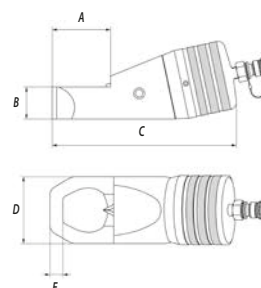
RHTD410T

Conçu pour casser des écrous carrés ou hexagonaux et des manchons mm	27(M18)÷41(M27)
Pression nominale bar	700
Poids kg	4,9

Verins hydrauliques casse écrous équipés d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Pour leur utilisation, les vérins doivent être raccordés à une pompe. (Consulter les pages 340 à 346).

Dimensions mm

	RHTD270	RHTD410T
A	40,5	77
B	25	41
C	105,5	222
D	54	75,5
E	7,5	21,5



COFFRET

Type	VAL-P4
Dimensions mm L x P x H	315 x 300 x 95
Poids kg	0,93
Fourni avec l'outil	✓



Utilisation du casse ecrou RHTD

Type	Ecrous hexagonaux		Ecrous carrés	
	mm	Ø	mm	Ø
RHTD270	16	M 10	17	M 10
	17	M 10	19	M 12
	18	M 12	22	M 14
	19	M 12	24	M 16
	21	M 14	27	M 18
	22	M 14		
	24	M 16		
RHTD 410T	27	M 18	27	M 18
	27	M 18	27	M 18
	30	M 20	30	M 20
	32	M 22	32	M 22
	34	M 22	34	M 24
	36	M 24	36	M 27
	41	M 27		

OUTILS HYDRAULIQUES SUR BATTERIE



SIGNIFICATION DES SYMBOLES

outils hydrauliques sur batterie

	Force développée kN		Pourvu d'une valve de sécurité comme élément assurant la sécurité pour l'opérateur.
	Batterie Li-Ion 18.0 V rechargeable de hautes capacités		Pourvu d'un détecteur de pression maximum qui permet de vérifier l'exécution correcte des sertissages ou le contrôle de fin de course des lames
	Système hydraulique à deux vitesses: une vitesse rapide d'approche qui commute automatiquement en vitesse plus lente pour le sertissage ou la coupe		Bouton de décompression
	Ouverture facile de la tête pour le travail sur câbles passants		Extrêmement silencieux en fonctionnement
	Ouverture facile de la tête, idéal pour couper les câbles passants		Absence de vibrations
	Outil caractérisé par son ouverture allongée de la chape en "C" (42 mm) pour faciliter le retrait, après sertissage, des connecteurs pour câbles de grosse section.		Forme ergonomique pour une prise confortable
	Lames réalisées en acier traité très résistant		Point d'équilibrage des masses pour une maniabilité optimale
	Diamètre maxi de coupe		Eclairage de la zone de travail par led
	Diamètre maxi de perçage		Corps en matière plastique bi composant. Plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc
	La tête peut tourner pour une meilleure utilisation dans les espaces réduits		Assure une utilisation optimale de l'énergie disponible
	Indicateur OLED multifonction tactile, permet de visualiser des paramètres différents entre lesquels: la force développée; le niveau de charge de la batterie; informations générales de fonctionnement; les cycles restants avant le prochain entretien.		Corps moulé très résistant à l'usure et aux différentes conditions de travail
	Équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton		Le fichier de mémoire intégrée permet d'enregistrer les paramètres relatifs aux cycles de sertissage effectués (200.000 événements) et de les transférer en un deuxième temps dans un ordinateur à travers une interface de communication USB
	Gâchette d'actionnement protégée contre les manœuvres accidentelles		Température d'utilisation
	Peut être utilisé avec une seule main		

SIGNIFICATION DES SYMBOLES

outils hydrauliques sur batterie



Sertissage hexagonal



Sertissage radial



Sertissage par poinçonnage



Sertissage par poinçonnage étagé



Sertissage ovale



Sertissage trapézoïdal



Sertissage circulaire



Pression max de travail



Bouton de décompression manuelle



Prévu pour le raccordement à une alimentation externe 24Vcc



Contient de l'huile isolée



Ensemble conçu pour protéger l'opérateur des courts-circuits accidentels provoqués par la coupe de câbles en cuivre ou en aluminium sous une tension nominale inférieure ou égale à 60 kV.



Marquage CE



Marquage UKCA



Structure "Bilinear".

Les outils bilinéaires CEMBRE 'nd' ont leur centre de gravité mécanique le plus proche du poignet de l'opérateur pour optimiser l'ergonomie globale de l'outil et offrir un plus grand support à la main.



Structure d'outil à pistolet, facilite la manipulation pendant l'utilisation



Structure d'outil standard, pour une stabilité et un confort optimaux



Smart Release Technology.

Lorsque l'option "Smart Release" est sélectionnée, le moteur s'arrête à la fin du cycle; le piston se rétracte automatiquement uniquement après avoir relâché le bouton d'activation. En utilisant l'option «Smart Release», l'opérateur peut donc vérifier que les matrices sont bien arrivées en butée avant de relâcher la pression.



Electronic Pressure Sensor.

Ce dispositif électronique garantit la précision du sertissage, en contrôlant la valeur réelle de la pression à tout moment et signalant à l'opérateur toute erreur possible.



Electronic Cut Sensor

Ce dispositif électronique garantit la précision de coupe, en contrôlant la course complète des lames et signalant à l'opérateur toute erreur possible.



Safe Cut Technology

Équipé d'indicateurs LED et d'un buzzer pour communiquer pendant le travail et à la fin de l'opération de coupe.



Radio Remote Control

Commande radio pour réaliser des opérations de coupe de câble dans des positions d'accès restreint, par ex. dans les bouches d'égouts, pour permettre de travailler à distance en toute sécurité.



SMARTOOL technology.

L'enregistrement des données et le contrôle intelligent permettent une vérification complète des paramètres opérationnels. La carte mémoire intégrée permet d'enregistrer les paramètres relatifs aux cycles de pression effectués (200 000 événements) et de les transférer ensuite vers un ordinateur, à l'aide d'une interface de communication USB.

CARACTERISTIQUES DES OUTILS SUR BATTERIE AVEC 18.0 V - 5.2 AH

caractéristiques générales

- 1 Tête rotative à 180°.
- 2 Gâchette d'actionnement protégée contre les manœuvres accidentelles.
- 3 Bouton de décompression.
- 4 Système de maintien automatique de la batterie avec poussoir de décrochage.
- 5 Eclairage de la zone de travail par led.
- 6 Fentes d'aération moteur.
- 7 Corps en matière plastique bi composant.
- 8 Indicateur OLED multifonction tactile.
- 9 Point d'équilibrage des masses pour une maniabilité optimale.
- 10 Forme ergonomique pour une prise confortable.
- 11 Batterie Li-Ion 18.0 V rechargeable de hautes capacités.
- 12 Technologie SMARTOOL par visualiser et télécharger les données stockées dans la mémoire de l'outil.



FOURNI AVEC

- 1 CB1852L, Batteries Li-Ion 18.0 V - 5.2 Ah (2 pcs.)
 - 2 ASC55-EU Chargeur de batterie.
(INPUT 220-240 V / 50-60 Hz; OUTPUT 12-42 V DC / 3.0 A max.)
 - 3 Câble USB
 - 4 Bandoulière
- Coffret en Plastique / Métal.



Indicateur OLED multifonction:



CARACTERISTIQUES DES OUTILS SUR BATTERIE AVEC 18.0 V - 2.0 AH

caractéristiques générales

- 1 Design mécanique "Bilinear"
- 2 Retour automatique intelligent en fin de cycle (Smart Release)
- 3 Indicateur OLED multifonction tactile
- 4 Electronic Pressure Sensor (EPS)
- 5 SMARTOOL technology pour visualiser et télécharger des données opérationnelles
- 6 Eclairage de la zone de travail par 4 led
- 7 Corps en matière plastique bi composant
- 8 Tête rotative permet leur utilisation dans les endroits les plus exigus
- 9 Gâchette d'actionnement protégée contre les manœuvres accidentelles
- 10 Bouton de décompression
- 11 Système de maintien automatique de la batterie avec poussoir de décrochage
- 12 Indicateur du niveau de charge de la batterie
- 13 Fentes d'aération moteur.
- 14 La bonne exécution du sertissage est assurée par le déclenchement d'une valve de surpression.
- 15 Peuvent être utilisés d'une seule main tout au long du cycle de travail
- 16 Silencieux et dépourvus de vibrations, ces outils offrent un grand confort d'utilisation.
- 17 Forme ergonomique pour une prise confortable.
- 18 Batterie Li-Ion 18.0 V rechargeable de hautes capacités.



Nouvelle gamme *nd*



FOURNI AVEC

- 1 CB1820L, Batteries Li-Ion 18.0 V - 2.0 Ah (2 pcs.)
- 2 ASC55-EU Chargeur de batterie.
(INPUT 220-240 V / 50-60 Hz; OUTPUT 12-42 V DC / 3.0 A max.)
- 3 Câble USB (pas pour B15MD)
 - Dragonne
 - Coffret en Plastique

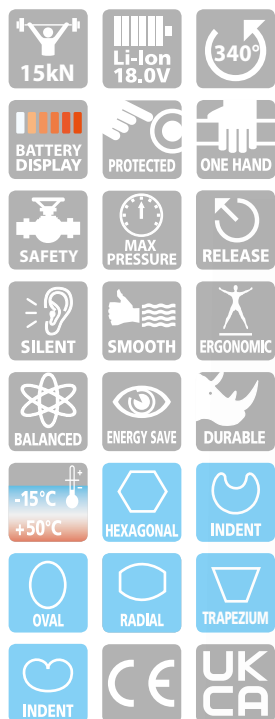


caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cuivre																				
Cosses préisolées																				
Embouts de câblage																				

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	15
Dimensions mm	
Longueur	335
Hauteur	124
Largeur	79
Batterie	18.0V 2.0Ah
Poids kg (avec batterie)	1,74

COFFRET

Type	VAL-P22
Dimensions mm L x P x H	465 x 315 x 116
Poids kg	1,5
Fourni avec l'outil	✓



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 9 jeux de matrices

Forme linéaire pour une meilleure maniabilité.

Peut être utilisé d'une seule main.

Équilibré pour un meilleur contrôle. La tête tourne jusqu'à 340° pour une meilleure utilisation dans les espaces réduits.

Large choix de matrices de sertissage conçues de façon à ce que leur montage ne puisse pas être inversé.

Système de montage des matrices très rapide.

L'outil est équipé d'une valve de suppression.

Arrêt rapide du moteur.

Silencieux et dépourvu de vibrations. Corps moulé très résistant à

l'usure et aux différentes conditions de travail.

Batterie Li-Ion 18.0 V 2.0 Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Chargeur de batterie identique à celui des autres modèles de CEMBRE.

Fourni avec une solide mallette en plastique capable de recevoir l'outil et tous ses accessoires.

Fourni avec son chargeur et 2 batteries.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

MATRICES PAR DEMANDE SÉPARÉMENT

Conducteur mm ² (AWG)	Type de connecteur	Couple de matrices		
0,25 ÷ 16	22 ÷ 6	A...; L...-M; L...-P; S...; RN...; BN...; GN...	MA03/3-15	
1,5 ÷ 10	16 ÷ 8	A...; L...-M; L...-P	ME03/2-15	
10 ÷ 16	8 ÷ 6	A...; 2A...; L...-M; L...-P	ME2/3-15	
4 ÷ 10	12 ÷ 8	T... (NF C 20130 style); L...-T	MS4/10-15	
10 ÷ 16	8 ÷ 6	T... (NF C 20130 style); L...-T	MS10/16-15	
10 ÷ 16	8 ÷ 6	HR...; HSV...	MH10/16-15	
6 ÷ 16	10 ÷ 6	DR... (DIN 46235 style); DSV... (DIN 46267 T1 style)	MK5/8-15	
10 ÷ 16	8 ÷ 6	ANE...; AN...; IN...; EN...	NN4-15	
0,25 ÷ 6	22 ÷ 10	R...; B...; G...; P L...; NL...	RBG-15	
0,25 ÷ 6	22 ÷ 10	R...; B...; G... (sans suffixe P, RF/BF-BF)	RBV-15 avec positionneur	
0,3 ÷ 4	22 ÷ 12	PKE; PKC; PKD; PKT; KE	KE4-15	
4 ÷ 16	12 ÷ 6	PKE; PKC; PKD; PKT; KE	KE16-15	
16 ÷ 35	6 ÷ 2	PKE; PKC; PKD; PKT; KE	KE35-15	
2,5 - 4 - 6	14 - 12 - 10	CS4 (connecteurs photovoltaïques)	MCS4-15	



Indicateur de charge de la batterie



Couple de matrices polarisées à monter sans outil



Gâchette ergonomique



Batterie à introduction automatique

OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE

B450ND-BV

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cuivre																				
Raccords en "C"																				
Connect. de réseaux isolés B.T.																				
Manchons de ligne																				
Cosses Alu - Cu industrielles																				

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378

COFFRET

Type	VAL-P22
Dimensions mm L x P x H	465 x 315 x 116
Poids kg	1,5
Fourni avec l'outil	✓



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 9 jeux de matrices

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	50
Dimensions mm	
Longueur	364
Hauteur	126
Largeur	79
Batterie	18.0V 2.0Ah
Poids kg (avec batterie)	2,6

Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, caractérisée par un design mécanique "Bilinear". B450ND-BV est conçu pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 150 mm² avec les matrices des têtes 45 kN de chez CEMBRE. L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0 V 2.0 Ah rechargeable de hautes capacités. La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide d'approche des matrices qui commute automatiquement en vitesse plus lente pour le sertissage du connecteur) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie.



Une autre caractéristique vient s'ajouter avec le stockage des données d'exploitation qui sont enregistrées sur une carte mémoire. Celles-ci sont exploitables sur PC via une interface USB (SMARTOOL technology).

L'outil est équipé d'une valve de surpression pour garantir une plus grande précision à répéter la pression maximum du cycle.

KIT DE COMPRESSION B450ND-BV

caractéristiques générales

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et les matrices

KIT-B450ND-BV-1F

Le kit comprend:

B450ND-BV outil hydraulique sur batterie

VALP22 coffret de transport en plastique

12 paires de matrices:

MS6	Sertissage hexagonal pour basse tension Cosses et Manchons Cuivre de 4 à 150 mm ² Serie T-M
MS10	
MS16	
MS25	
MS35	
MS50	
MS70	
MS95	
MS120	
MS150	
M140	Sertissage hexagonal pour basse tension Cosses Bimétalliques de 35 à 120 mm ² Serie CBMC-M
M173	

KIT-B450ND-BV-1F

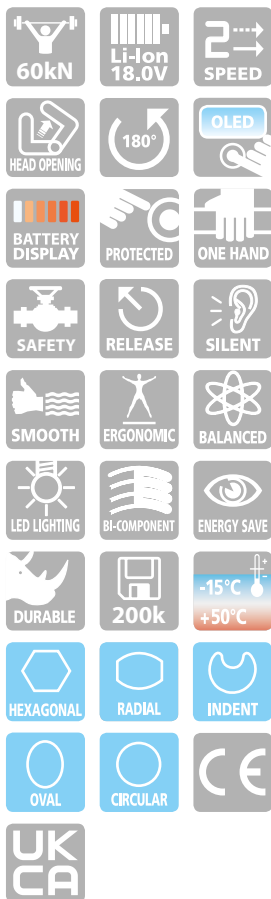


caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cuivre																				
Cosses préisolées																				
Embouts de câblage																				
Raccords en "C"																				
Connect. de réseaux isolés B.T.																				
Manchons de ligne																				
Cosses Alu - Cu industrielles																				

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	60
Dimensions mm	
Longueur	396
Hauteur	126
Largeur	79
Batterie	18.0V 2.0Ah
Poids kg (avec batterie)	3,15

COFFRET

Type	VAL-P22
Dimensions mm L x P x H	465 x 315 x 116
Poids kg	1,5
Fourni avec l'outil	✓



B500ND est le premier outil d'une nouvelle génération portable sur batterie, caractérisés par un design mécanique "Bilinear". Equipé d'un retour automatique intelligent en fin de cycle (Smart Release). B500ND est conçu pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 300 mm² avec les matrices des têtes 50 kN de chez CEMBRE. L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0 V 2.0 Ah rechargeable de hautes capacités.

L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents parmi lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 9 jeux de matrices



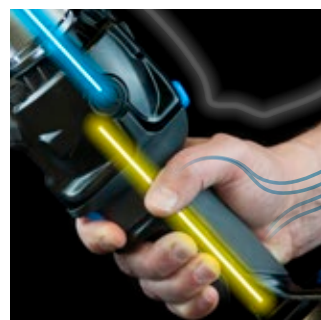
Eclairage de la zone de travail par 4 led



Indicateur OLED multifonction tactile



Système de maintien de la batterie avec poussoirs de décrochage



Structure "Bilinear"

KIT DE COMPRESSION B500ND

caractéristiques générales

KIT-B500ND-1 KIT-B500ND-1F

KIT-B500ND-1

Le kit comprend:

B500ND outil hydraulique sur batterie

VALP22 coffret de transport en plastique

8 paires de matrices:

ME5-50

ME7-50

ME10-50

ME14-50

ME19-50

ME24-50

ME30-50

ME37-50

ME48-50

Sertissage hexagonal
pour basse tension
Cosses et Manchons Cuivre
de 25 à 240 mm²
Serie A-M

KIT-B500ND-1F

Le kit comprend:

B500ND outil hydraulique sur batterie

VALP22 coffret de transport en plastique

17 paires de matrices:

MS6-50

MS10-50

MS16-50

MS25-50

MS35-50

MS50-50

MS70-50

MS95-50

MS120-50

MS150-50

MS185-50

MS240-50

MS300-50

M140/9-50

M173/9-50

M235/9-50

M260/9-50

Sertissage hexagonal
pour basse tension
Cosses et Manchons Cuivre
de 4 à 300 mm²
Serie T-M

Sertissage hexagonal pour basse
tension Cosses Bimétalliques
de 35 à 300 mm²
Serie CBMC-M



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et les matrices

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cuivre																				
Cosses préisolées																				
Embouts de câblage																				
Raccords en "C"																				
Connect. de réseaux isolés B.T.																				
Manchons de ligne																				
Cosses Alu - Cu industrielles																				

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 14 jeux de matrices



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	63
Dimensions mm	
Longueur	300
Hauteur	343
Largeur	83
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	4,2

COFFRET

Type	VA-LP38
Dimensions mm L x P x H	520 x 432 x 126
Poids kg	2,6
Fourni avec l'outil	✓



L'outil B500 est conçu pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 300 mm² avec les matrices des têtes 50 kN de chez CEMBRE.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0 V 5.2 Ah rechargeable de hautes capacités.

L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents

parmi lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.



A la demande aussi disponible la version B500-KV, pour les sociétés d'électricité

KIT-B500-1 KIT-B500-2 KIT-B500-MK

KIT-B500-1

Le kit comprend:

- B500 outil hydraulique sur batterie
- VAL-P38 coffret de transport en plastique

8 paires de matrices:

ME5-50
ME7-50
ME10-50
ME14-50
ME19-50
ME24-50
ME30-50
ME37-50
ME48-50

Sertissage hexagonal pour basse tension
Cosses et Manchons Cuivre de 25 à 240 mm²
Serie A-M

KIT-B500-2

Le kit comprend:

- B500 outil hydraulique sur batterie
- VAL-P38 coffret de transport en plastique

6 paires de matrices:

Matrice	Poinçon
MA5-50	PA5-50
MA7-50	PA7-50
MA10-50	PA10-50
MA14-50	PA14-50
MA19-50	PA19-50
MA24-50	PA24-50

Empreinte poinçonnage pour usage général basse tension
Cosses et Manchons Cuivre de 25 à 120 mm²

KIT DE COMPRESSION B500

KIT-B500-MK

Le kit comprend:

- B500 outil hydraulique sur batterie
- VAL-P38 coffret de transport en plastique

10 paires de matrices:

MK8-50
MK10-50
MK12-50
MK14-50
MK16-50
MK18-50
MK20-50
MK22-50
MK25-50
MK28-50

Sertissage hexagonal pour basse tension
Cosses et Manchons Cuivre de 16 à 240 mm²
Serie DIN 46235

OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE

BA500

avec contrôle adaptatif - caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cuivre																				
Cosses préisolées																				
Embouts de câblage																				
Raccords en "C"																				
Connect. de réseaux isolés B.T.																				
Manchons de ligne																				
Cosses Alu - Cu industrielles																				

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	60
Dimensions mm	
Longueur	300
Hauteur	343
Largeur	83
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	4,2

COFFRET

Type	VAL-M/X3
Dimensions mm L x P x H	596 x 396 x 185
Poids kg	3,5
Fourni avec l'outil	✓

ADAPTIVE
AC
CONTROL



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil et ses accessoires

Parfait pour l'installation de connecteurs électriques à compression sur des conducteurs jusqu'à 300 mm², le BA500 avec contrôle adaptatif est la solution idéale pour tous les besoins en matière de compression électrique. Cet outil innovant utilise la série de matrices compatibles avec les outils et les têtes de 50 kN fabriqués par CEMBRE, garantissant une polyvalence et une fiabilité maximales. Équipé de batteries Li-Ion 18 V 5,2 Ah haute capacité, il offre des performances optimales pour les longues sessions de travail. L'écran OLED avancé permet de surveiller facilement divers paramètres, notamment :

- **Force développée** : pour vérifier la bonne exécution de la compression.
- **État de charge de la batterie.**
- **Informations générales de fonctionnement.**
- **Nombre de cycles de travail terminés et restants** : pour planifier la maintenance.

BA500 est l'outil qui garantit précision, efficacité et contrôle dans chaque opération.

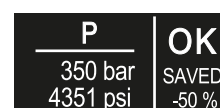
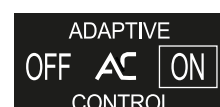
Contrôle adaptatif

La fonction de **contrôle adaptatif** garantit l'optimisation du cycle de compression, en l'interrompant automatiquement lorsque les deux matrices se rencontrent, assurant ainsi une compression correcte et précise. Cette approche innovante élimine la nécessité d'atteindre le seuil de pression maximale à chaque cycle, comme c'est le cas avec les outils traditionnels, réduisant ainsi l'usure de l'outil.

Les avantages ?

- **Moins de sollicitation mécanique de l'outil**
- **Économie d'énergie et durée de vie accrue des composants**

À la fin de chaque cycle, le système fournit une analyse de la réduction des contraintes mécaniques (**SAVED ...%**) et de l'énergie optimisée par rapport à un cycle standard. De plus, le **bloc d'avancement du piston** permet de maintenir le connecteur sans le comprimer, facilitant ainsi l'insertion complète du conducteur et la vérification du bon positionnement, particulièrement utile pour les connecteurs de petite section. Une solution intelligente pour des opérations précises, efficaces et durables.



B600CND

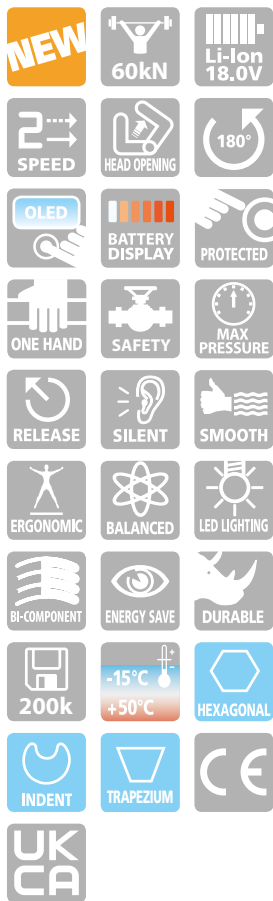
OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cu DIN																				
Cosses et Manchons Cuivre																				
Embouts de câblage																				

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	60
Dimensions mm	
Longueur	397
Hauteur	126
Largeur	79
Batterie	18.0V 2.0Ah
Poids kg (avec batterie)	3,15

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et les matrices

COFFRET

Type	VAL-M/L1
Dimensions mm L x P x H	496 x 296 x 145
Poids kg	2,3
Fourni avec l'outil	✓



pression à tout moment et signalant à l'opérateur toute erreur possible.

L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents parmi lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.

B600CND est le premier outil d'une nouvelle génération portable sur batterie, caractérisés par un design mécanique "Bilinear". Equipé d'un retour automatique intelligent en fin de cycle (Smart Release).

B600CND est conçu pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 300 mm² avec les matrices des têtes 50 kN de chez CEMBRE.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0 V 2.0 Ah rechargeable de hautes capacités.

Pourvu d'un détecteur de pression maximum et d'une valve de sécurité, le premier pour garantir une

plus grande précision à répéter la pression maximum du cycle, la deuxième comme élément assurant la sécurité pour l'opérateur. Electronic Pressure Sensor (EPS). Ce dispositif électronique garantit la précision du sertissage, en contrôlant la valeur réelle de la

KIT-B600CND-MK KIT-B600CND-MH

KIT DE COMPRESSION B600CND

caractéristiques générales



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et les matrices

KIT-B600CND-MK

Le kit comprend:

B600CND outil hydraulique sur batterie
VAL-M/L1 coffret de transport en plastique

9 paires de matrices:

MK10-60C
MK12-60C
MK14-60C
MK16-60C
MK18-60C
MK20-60C
MK22-60C
MK25-60C
MK28-60C

Sertissage hexagonal pour basse tension
Cosses et Manchons Cuivre de 25 à 240 mm²
Serie DIN 46235

KIT-B600CND-MH

Le kit comprend:

B600CND outil hydraulique sur batterie
VAL-M/L1 coffret de transport en plastique

9 paires de matrices:

MH25-60
MH35-60
MH50-60
MH70-60
MH95-60
MH120-60
MH150-60
MH185-60
MH240-60

Sertissage hexagonal pour basse tension
Cosses et Manchons Cuivre de 16 à 240 mm²



OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE

B600C

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cu DIN																				
Cosses et Manchons Cuivre																				
Embouts de câblage																				

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	60
Dimensions mm	
Longueur	300
Hauteur	350
Largeur	83
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	4,5

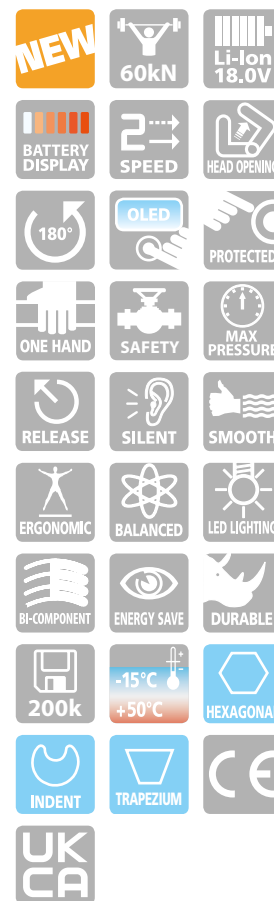
COFFRET

Type	VAL-P39
Dimensions mm L x P x H	520 x 432 x 126
Poids kg	2,6
Fourni avec l'outil	✓



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et les matrices



L'outil B600C est conçu pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 300 mm² avec les matrices des têtes 50 kN de chez CEMBRE.

L'outil est équipé de batterie Li-ion 18.0 V 5.2 Ah rechargeable de hautes capacités.

L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents parmi lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cuivre																				
Cosses préisolées																				
Raccords en "C"																				
Connect. de réseaux isolés B.T.																				
Manchons de ligne																				
Cosses Alu - Cu industrielles																				

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	132
Dimensions mm	
Longueur	338
Hauteur	344
Largeur	83
Ouverture tête mm	25
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	6,5

COFFRET

Type	VAL-P39
Dimensions mm L x P x H	520 x 432 x 126
Poids kg	2,6
Fourni avec l'outil	✓



L'outil B1350-C est conçu pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 400 mm² avec les matrices des têtes 130 kN de chez CEMBRE.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0 V 5.2 Ah rechargeable de hautes capacités.

L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents parmi lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 8 jeux de matrices



A la demande aussi disponible la version B1350-C-KV, pour les sociétés d'électricité



Eclairage de la zone de travail par led



Indicateur OLED multifonction tactile



Forme ergonomique pour une prise confortable



Système de maintien de la batterie avec poussoirs de décrochage

OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE

B1350L-C

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cuivre																				
Cosses préisolées																				
Raccords en "C"																				
Connect. de réseaux isolés B.T.																				
Manchons de ligne																				
Cosses Alu - Cu industrielles																				

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	132
Dimensions mm	
Longueur	395
Hauteur	372
Largeur	83
Ouverture tête mm	42
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	8,1

COFFRET

Type	VAL-P39
Dimensions mm L x P x H	520 x 432 x 126
Poids kg	2,6
Fourni avec l'outil	✓

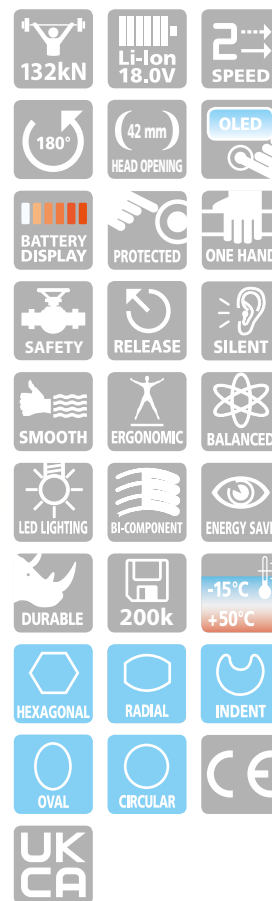


Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 8 jeux de matrices



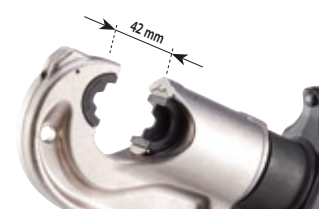
A la demande aussi disponible la version B1350L-C-KV, pour les sociétés d'électricité



L'outil B1350L-C est caractérisé par son ouverture allongée de la chape en "C" (42 mm) pour faciliter le retrait, après sertissage, des connecteurs pour câbles de grosse section.

L'outil B1350L-C est conçu pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 400 mm² avec les matrices des têtes 130 kN de chez CEMBRE.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0 V 5.2 Ah rechargeable de hautes capacités.



L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents parmi lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cuivre																				
Cosses préisolées																				
Raccords en "C"																				
Connect. de réseaux isolés B.T.																				
Manchons de ligne																				
Cosses Alu - Cu industrielles																				
Cosses et Manchons Alu																				

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378

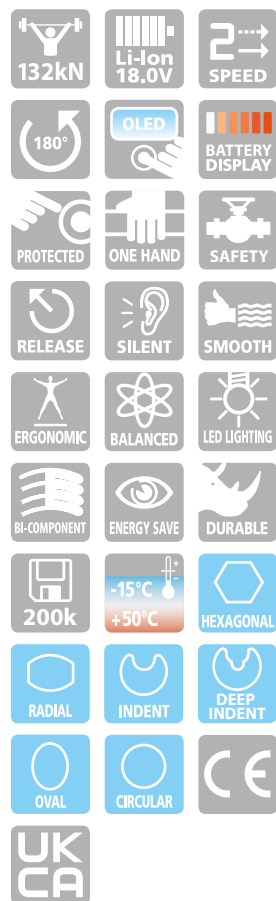


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	132
Dimensions mm	
Longueur	351
Hauteur	369
Largeur	83
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	6,3

COFFRET

Type	VAL-P39
Dimensions mm L x P x H	520 x 432 x 126
Poids kg	2,6
Fourni avec l'outil	✓



L'outil B1350-UC est conçu pour le sertissage de connecteurs en cuivre jusqu'à 400 mm² et en aluminium par poinçonnage profond, avec les matrices des têtes 130 kN de chez CEMBRE.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents parmi lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 8 jeux de matrices

VAL-130



COFFRET

Type	VAL-130*
Dimensions mm L x P x H	360 x 280 x 48
Poids kg	3,0
Option	✓

* Adapté pour contenir les accessoires ALUMINIUM et les matrices semi-circulaire.

OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE

B1300-C

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cuivre																				
Cosses préisolées																				
Raccords en "C"																				
Connect. de réseaux isolés B.T.																				
Manchons de ligne																				
Cosses Alu - Cu industrielles																				

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	132
Dimensions mm	
Longueur	406
Hauteur	239
Largeur	102,5
Ouverture tête mm	25
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	6,8

COFFRET

Type	VAL-P44
Dimensions mm L x P x H	680 x 473 x 151
Poids kg	3,7
Fourni avec l'outil	✓



A la demande aussi disponible la version B1300-C-KV, pour les sociétés d'électricité

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 12 jeux de matrices



L'outil B1300-C est conçu pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 400 mm² avec les matrices des têtes 130 kN de chez CEMBRE.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents parmi lesquels:

- la force développée
- vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.

B1300-C COMPRESSION KIT

general features



KIT-B1300-C-1

Le kit comprend:

B1300-C outil hydraulique sur batterie	
VAL-P44 coffret de transport en plastique	
7 paires de matrices:	
ME10-C	Sertissage hexagonal pour basse tension Cosses et Manchons Cuivre de 50 à 240 mm² Serie A-M
ME14-C	
ME19-C	
ME24-C	
ME30-C	
ME37-C	
ME48-C	

KIT-B1300-C-2

Le kit comprend:

B1300-C outil hydraulique sur batterie	
VAL-P44 coffret de transport en plastique	
11 paires de matrices:	
Matrice	Poinçon
MA2-C	PA10-C
MA3-C	
MA5-C	
MA7-C	
MA10-C	
MA14-C	PA24-C
MA19-C	
MA24-C	
MA30-C	PA48-C
MA37-C	
MA48-C	

Empreinte poinçonnage pour usage général basse tension Cosses et Manchons Cuivre de 10 à 240 mm²

KIT-B1300-C-1 KIT-B1300-C-2 KIT-B1300-C-MK

KIT-B1300-C-MK

Le kit comprend:

B1300-C outil hydraulique sur batterie	
VAL-P44 coffret de transport en plastique	
11 paires de matrices:	
MK6-C	Sertissage hexagonal pour basse tension Cosses et Manchons Cuivre de 10 à 240 mm² Serie DIN 46235
MK8-C	
MK10-C	
MK12-C	
MK14-C	
MK16-C	
MK18-C	
MK20-C	
MK22-C	
MK25-C	
MK28-C	

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm²	0,25-1,5	1,5-2,5	4-6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cuivre																				
Cosses préisolées																				
Raccords en "C"																				
Connect. de réseaux isolés B.T.																				
Manchons de ligne																				
Cosses Alu - Cu industrielles																				

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	132
Dimensions mm	
Longueur	471
Hauteur	239
Largeur	102,5
Ouverture tête mm	42
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	8,0



COFFRET

Type	VAL-P44
Dimensions mm L x P x H	680 x 473 x 151
Poids kg	3,7
Fourni avec l'outil	✓

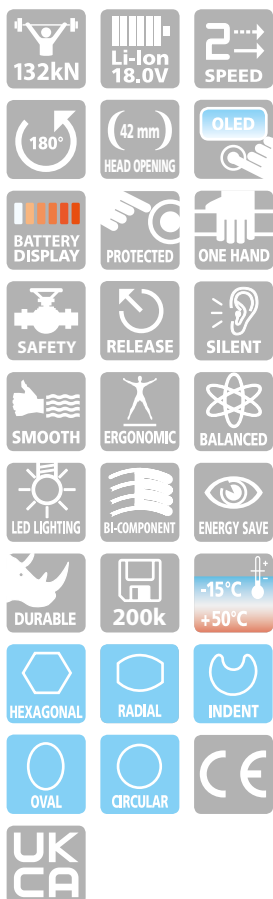


Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 12 jeux de matrices



A la demande aussi disponible la version B1300L-C-KV, pour les sociétés d'électricité



L'outil B1300L-C est caractérisé par son ouverture allongée de la chape en "C" (42 mm) pour faciliter le retrait, après sertissage, des connecteurs pour câbles de grosse section.

L'outil B1300L-C est conçu pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 400 mm² avec les matrices des têtes 130 kN de chez CEMBRE.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents parmi lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.

OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE

B1300-UC

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cuivre																				
Cosses préisolées																				
Raccords en "C"																				
Connect. de réseaux isolés B.T.																				
Manchons de ligne																				
Cosses Alu - Cu industrielles																				
Cosses et Manchons Alu																				

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	132
Dimensions mm	
Longueur	423
Hauteur	239
Largeur	102,5
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	6,5



COFFRET

Type	VAL-P44
Dimensions mm L x P x H	680 x 473 x 151
Poids kg	3,7
Fourni avec l'outil	✓



Ensemble composé de:

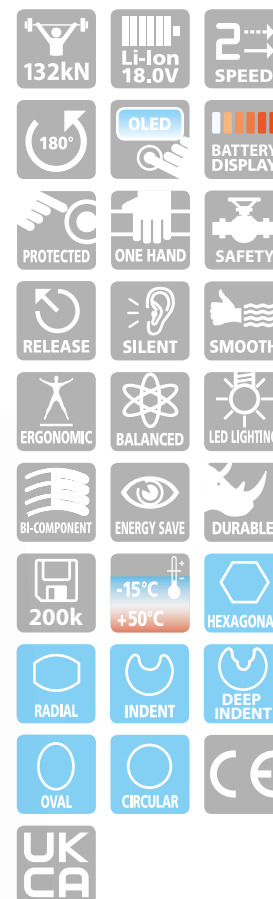
- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 12 jeux de matrices

L'outil B1300-UC est conçu pour le sertissage de connecteurs en cuivre jusqu'à 400 mm² et en aluminium par poinçonnage profond, avec les matrices des têtes 130 kN de chez CEMBRE.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents parmi lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.



COFFRET

Type	VAL-130-2*
Dimensions mm L x P x H	360 x 280 x 48
Poids kg	3,0
Option	✓

* Adapté pour contenir les accessoires ALUMINIUM et les matrices semi-circulaire.



VAL-130-2



DOMAINE D'APPLICATION

destiné à couper les câbles métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER de diamètre 25 mm maximum



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	25
Dimensions mm	
Longueur	401
Hauteur	126
Largeur	79
Batterie	18.0V 2.0Ah
Poids kg (avec batterie)	3,5

COFFRET

Type	VAL-P22
Dimensions mm L x P x H	465 x 315 x 116
Poids kg	1,5
Fourni avec l'outil	✓

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement



Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, caractérisée par un design mécanique "Bilinear". L'outil B-TC250ND est conçu pour couper des câbles en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER, et ALUMINIUM / ACIER.

Peut être utilisé d'une seule main. Équilibré pour un meilleur contrôle. La tête tourne jusqu'à 180° pour une meilleure utilisation dans les espaces réduits. Les lames sont réalisées en acier traité très résistant. Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 2.0Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et l'absence de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Fourni avec une solide mallette en plastique capable de recevoir l'outil et tous ses accessoires.

Fourni avec son chargeur et 2 batteries.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

CAPACITE DE COUPE

	MATIERE	CHARGE DE RUPTURE A LA TRACTION (daN/mm²)	DIAMETRE EXTERIEUR MAX SECTIONNABLE (mm)
			B-TC250ND
CABLE	CUIVRE	≤ 41	25
	ALUMINIUM	≤ 20	25
	ALMELEC	≤ 34	25
	ACIER	≤ 180	EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm 19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm 19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm
	ACIER EXTRA-SOUPLE (≥ 200 brins)	≤ 180	18
ROND MASSIF	ALUMINIUM-ACIER	≤ 180	25 EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80
	ACIER	≤ 60	13
		≤ 42	16
	CUIVRE	≤ 30	20
		≤ 25	23
	ALUMINIUM	≤ 16	25

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à couper les câbles métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER de diamètre 32 mm maximum

COFFRET

Type	VAL-M/X1
Dimensions mm L x P x H	596 x 396 x 185
Poids kg	4,6
Fourni avec l'outil	✓



Ensemble composé de:

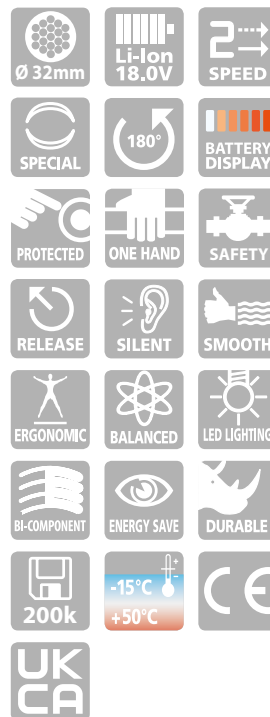
- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	32
Dimensions mm	
Longueur	443
Hauteur	126
Largeur	79
Batterie	18.0V 2.0Ah
Poids kg (avec batterie)	3,95



Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, caractérisée par un design mécanique "Bilinear". L'outil B-TC320ND est conçu pour couper des câbles en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER, et ALUMINIUM / ACIER. Peut être utilisé d'une seule main. Équilibré pour un meilleur contrôle. La tête ouverte et le mouvement à "cisaille" des lames facilitent la coupe de câbles passants.



La tête tourne jusqu'à 180° pour une meilleure utilisation dans les espaces réduits. Les lames sont réalisées en acier traité très résistant. Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum. L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 2.0Ah rechargeable de hautes capacités. La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et l'absence de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Fourni avec une solide mallette en plastique capable de recevoir l'outil et tous ses accessoires.

Fourni avec son chargeur et 2 batteries. Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

CAPACITE DE COUPE - EXEMPLES A TITRE INDICATIF

Sections mm²	Ø mm	Formation	Câble Type
120	13,3 mm	-	RIM120 (fil de contact de rail)
50	8,9	7 x 2,95 mm	Corde de Bronze
70	10,3	19 x 2,06 mm	Corde de Bronze
95	12,5	19 x 2,50 mm	Corde de Bronze
70	10,7	19/2,14	Corde en Aluminium
95	12,5	19/2,5	Corde en Aluminium
150	15,75	37/2,25	Corde en Aluminium
323	23,25	19/4,65	Corde en Aluminium
415	-	37/3,78	Corde en Aluminium
35/6	8,1	6/2,70 + 1/2,70	Corde en Aluminium-Acier
50/8	9,6	6/3,20 + 1/3,20	Corde en Aluminium-Acier
50/30	11,7	12/2,33 + 7/2,33	Corde en Aluminium-Acier
70/12	11,6	26/1,85 + 7/1,44	Corde en Aluminium-Acier
95/15	13,4	26/2,15 + 7/1,67	Corde en Aluminium-Acier
150/25	17,3	26/2,70 + 7/2,10	Corde en Aluminium-Acier
170/40	18,95	30/2,79 + 7/2,79	Corde en Aluminium-Acier
185/30	19,0	26/3,00 + 7/2,33	Corde en Aluminium-Acier
230/30	21,0	24/3,5 + 7/2,33	Corde en Aluminium-Acier
240/40	21,9	26/3,45 + 7/2,68	Corde en Aluminium-Acier
495/35	29,9	45/3,74 + 7/2,49	Corde en Aluminium-Acier
297,7 (OSPREY)	22,33	18/4,47 + 1/4,47	Corde en Aluminium-Acier
327,9 (DOVE)	23,55	26/3,72 + 7/2,84	Corde en Aluminium-Acier
239	20,1	37/2,87	Corde en alliage de Aluminium
50	11,0	Class 5	Câble flexible de Aluminium
95	18,5 mm	-	Câble flexible de Acier
153	16,0	19/3,2	Corde de Cuivre
70	19,5	2214/0,2	Câble extra-flexible de Cuivre
16	9,0	126/0,4	Câble flexible de Cuivre
120	19,9	608/0,5	Câble flexible de Cuivre
240	-	1221/0,5	Câble flexible de Cuivre

B-TC250

OUTILS HYDRAULIQUES COUPE-CABLE SUR BATTERIE

usage ligne-aerien

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à couper les câbles métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER de diamètre 25 mm maximum



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	25
Dimensions mm	
Longueur	300
Hauteur	337
Largeur	83
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	4,65

COFFRET

Type	VAL-P40
Dimensions mm L x P x H	520 x 432 x 126
Poids kg	2,6
Fourni avec l'outil	✓

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement



Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées.

L'outil B-TC250 est conçu pour couper des câbles en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER, et ALUMINIUM / ACIER.

Les lames sont réalisées en acier traité très résistant. La tête pivote à 180° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants. L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités. La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

CAPACITE DE COUPE

	MATIERE	CHARGE DE RUPTURE A LA TRACTION (daN/mm²)	DIAMETRE EXTERIEUR MAX SECTIONNABLE (mm)
			B-TC250
CABLE	CUIVRE	≤ 41	25
	ALUMINIUM	≤ 20	25
	ALMELEC	≤ 34	25
	ACIER	≤ 180	EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm 19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm 19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm
	ACIER EXTRA-SOUPLE (≥ 200 brins)	≤ 180	18
	ALUMINIUM-ACIER	≤ 180	25 EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80
ROND MASSIF	ACIER	≤ 60	13
		≤ 42	16
	CUIVRE	≤ 30	20
		≤ 25	23
	ALUMINIUM	≤ 16	25

DOMAINE D'APPLICATION

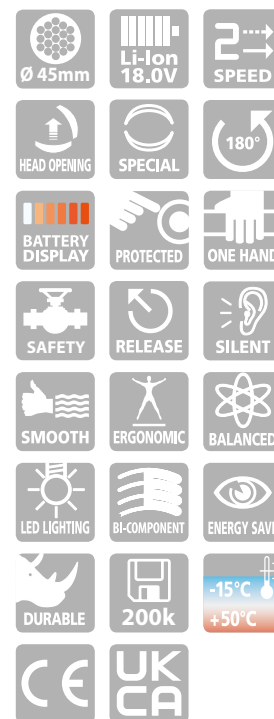
destiné à couper les câble métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER de diamètre 45 mm maximum

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	45
Dimensions mm	
Longueur	407
Hauteur	401
Largeur	88
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	6,7

COFFRET

Type	VAL-P40
Dimensions mm L x P x H	520 x 432 x 126
Poids kg	2,6
Fourni avec l'outil	✓



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de recharge
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement

CAPACITE DE COUPE

	MATIERE	CHARGE DE RUPTURE A LA TRACTION (daN/mm²)	DIAMETRE EXTERIEUR MAX SECTIONNABLE (mm)	
			HT-TC041N	TC04N B-TC450
CABLE	CUIVRE	≤ 41	45	
	ALUMINIUM	≤ 20	45	
	ALMELEC	≤ 34	45	
	ACIER	≤ 180	EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm 19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm 19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm	
	ACIER EXTRA-SOUPLE (≥ 200 brins)	≤ 180	18	
	ALUMINIUM-ACIER	≤ 180	45	EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80 54 x 3,50 + 19 x 2,10 : Ø est. = 31,50 54 x 4,36 + 19 x 2,62 : Ø est. = 39,20
ROND MASSIF	ACIER	≤ 60	18	
		≤ 42	20	
		≤ 30	30	
	CUIVRE	≤ 25	32	
	ALUMINIUM	≤ 16	45	

Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées.

L'outil B-TC450 est conçu pour couper des câbles en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER, et ALUMINIUM / ACIER avec diamètre maximal global de 40 mm. Les lames sont réalisées en acier traité très résistant. La tête pivote à 180° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C.



DOMAINE D'APPLICATION

étudié pour couper les câbles en cuivre, aluminium, aluminium acier (ACSR) avec diamètre maximal global de 50 mm

Ne pas couper de lignes de vie, de câbles en acier, ou de piquets de terre



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	50
Dimensions mm	
Longueur	405
Hauteur	398
Largeur	83
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	5,8

COFFRET

Type	VAL-P40
Dimensions mm L x P x H	520 x 432 x 126
Poids kg	2,6
Fourni avec l'outil	✓



Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées. L'outil B-TC500Y est conçu pour couper des câbles en cuivre, aluminium, aluminium acier (ACSR) avec diamètre maximal global de 50 mm.

Ses caractéristiques techniques lui permettent également de couper du câble téléphonique.

Les lames sont réalisées en acier traité très résistant.

La tête pivote à 90° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie.

Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à couper les câble métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER avec diamètre maximal global de 55 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	55
Dimensions mm	
Longueur	441
Hauteur	424
Largeur	87
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	8,9



COFFRET

Type	VAL-P40
Dimensions mm L x P x H	520 x 432 x 126
Poids kg	2,6
Fourni avec l'outil	✓

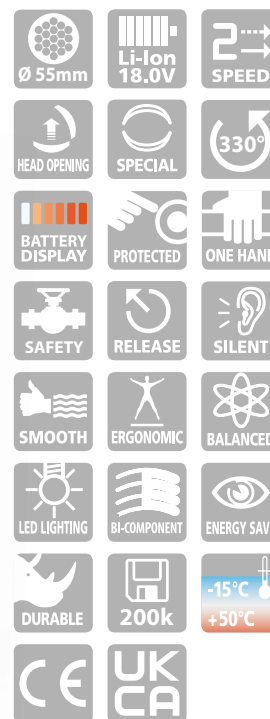
CAPACITE DE COUPE

	MATIERE	CHARGE DE RUPTURE A LA TRACTION (daN/mm²)	DIAMETRE EXTERIEUR MAX SECTIONNABLE (mm)	
			HT-TC055	TC055 B-TC550
CABLE	CUIVRE	≤ 41	55	
	ALUMINIUM	≤ 20	55	
	ALMELEC	≤ 34	55	
	ACIER	≤ 180	EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm 19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm 19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm	
	ACIER EXTRA-SOUPLE (≥ 200 brins)	≤ 180	22	
	ALUMINIUM-ACIER	≤ 180	50 EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80 26 x 4,44 + 7 x 3,45 : Ø est. = 28,14 54 x 3,50 + 19 x 2,10 : Ø est. = 31,50 54 x 4,36 + 19 x 2,62 : Ø est. = 39,20 83 x 4,60 + 16 x 2,80 : Ø est. = 50,00	
	GUY WIRE (GW15-9/16-188)	Extra high strenght grade	7 x 4,77 : Ø est. = 14,30 mm	
ROND MASSIF	ACIER	≤ 60	20	
		≤ 42	22	
	CUIVRE	≤ 30	34	
		≤ 25	38,5	
	ALUMINIUM	≤ 16	50	



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement



Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées.

L'outil B-TC550 est conçu pour couper des câbles en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER, et ALUMINIUM / ACIER avec diamètre maximal global de 55mm.

Ses caractéristiques techniques lui permettent également de couper du câble téléphonique.

Les lames sont réalisées en acier traité très résistant.

La tête pivote à 320° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton. Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des

lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie.

Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C.

B-TC320NDF

OUTILS HYDRAULIQUES COUPE-CABLE SUR BATTERIE

usage industriel

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à couper les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 32 mm maximum



Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, caractérisée par un design mécanique "Bilinear".

L'outil B-TC320NDF est conçu pour couper des câbles en cuivre et aluminium. Ses caractéristiques techniques lui permettent également de couper du câble téléphonique. La tête ouverte et le mouvement à "ciseaux" des lames facilitent la coupe de câbles passants.



Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum. L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 2.0Ah rechargeable de hautes capacités. Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	32
Dimensions mm	
Longueur	443
Hauteur	126
Largeur	79
Batterie	18.0V 2.0Ah
Poids kg (avec batterie)	4,0

COFFRET

Type	VAL-M/X1
Dimensions mm L x P x H	596 x 396 x 185
Poids kg	4,6
Fourni avec l'outil	✓



B-TC400ND-SC

OUTILS HYDRAULIQUES COUPE-CABLE SUR BATTERIE

usage industriel

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à couper les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 40 mm maximum



Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, caractérisée par un design mécanique "Bilinear".

L'outil B-TC400ND-SC est conçu pour couper des câbles en cuivre et aluminium. Ses caractéristiques techniques lui permettent également de couper du câble téléphonique. La tête ouverte et le mouvement à "ciseaux" des lames facilitent la coupe de câbles passants.



Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum. L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 2.0Ah rechargeable de hautes capacités. Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	40
Dimensions mm	
Longueur	466
Hauteur	111
Largeur	80
Batterie	18.0V 2.0Ah
Poids kg (avec batterie)	3,55

COFFRET

Type	VAL-M/X1
Dimensions mm L x P x H	596 x 396 x 185
Poids kg	4,6
Fourni avec l'outil	✓



usage industriel

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à couper les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 52,5 mm maximum

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	52,5
Dimensions mm	
Longueur	529
Hauteur	135
Largeur	79
Batterie	18.0V 2.0Ah
Poids kg (avec batterie)	3,91

COFFRET

Type	VAL-M/X1
Dimensions mm L x P x H	596 x 396 x 185
Poids kg	4,6
Fourni avec l'outil	✓



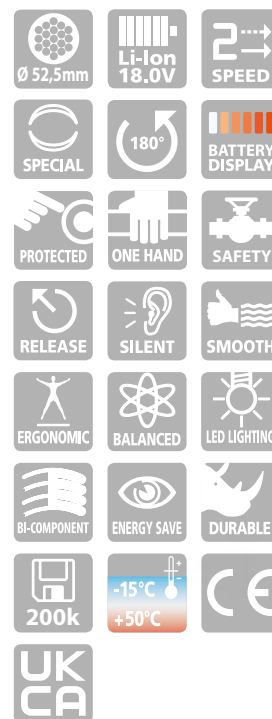
Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement

Outil portable sur batterie de nouvelle génération, caractérisée par un design mécanique "Bilinear". L'outil B-TC500ND-SC est conçu pour couper des câbles en cuivre et aluminium. Ses caractéristiques techniques lui permettent également de couper du câble téléphonique.

Peut être utilisé d'une seule main. Équilibré pour un meilleur contrôle. La tête ouverte et le mouvement à "ciseaux" des lames facilitent la coupe de câbles passants.

La tête tourne jusqu'à 180° pour une meilleure utilisation dans les espaces réduits. Les lames sont réalisées en acier traité très résistant. Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie.



Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 2.0Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et l'absence de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Fourni avec une solide mallette en plastique capable de recevoir l'outil et tous ses accessoires.

Fourni avec son chargeur et 2 batteries.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

B-TC500

OUTILS HYDRAULIQUES COUPE-CABLE SUR BATTERIE

usage industriel

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à couper les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 50 mm maximum



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	50
Dimensions mm	
Longueur	405
Hauteur	398
Largeur	83
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	5,8

COFFRET

Type	VAL-P40
Dimensions mm L x P x H	520 x 432 x 126
Poids kg	2,6
Fourni avec l'outil	✓



Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées.

L'outil B-TC500 est conçu pour couper des câbles en cuivre et aluminium.

Ses caractéristiques techniques lui permettent également de couper du câble téléphonique.

Les lames sont réalisées en acier traité très résistant.

La tête pivote à 90° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à couper les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 65 mm maximum

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	65
Dimensions mm	
Longueur	429
Hauteur	415
Largeur	83
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	6,4



COFFRET

Type	VAL-P40
Dimensions mm L x P x H	520 x 432 x 126
Poids kg	2,6
Fourni avec l'outil	✓



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement

Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées.

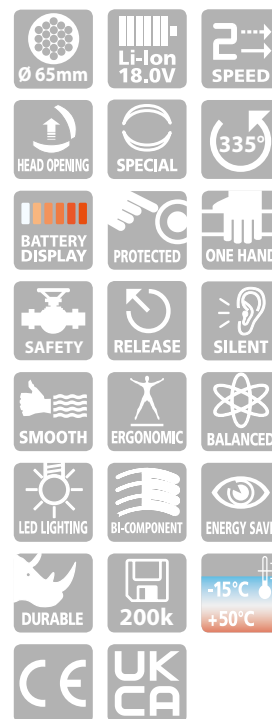
L'outil B-TC650 est conçu pour couper des câbles en cuivre et aluminium.

Ses caractéristiques techniques lui permettent également de couper du câble téléphonique.

Les lames sont réalisées en acier traité très résistant. La tête pivote à 335° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants. L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités. La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

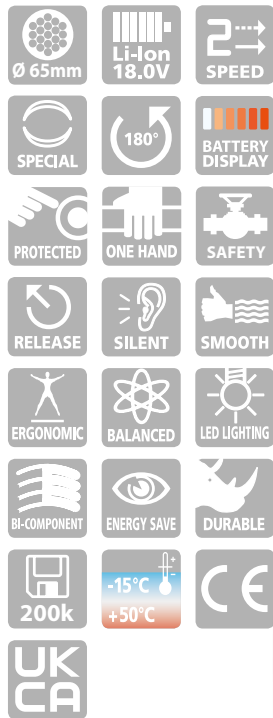
Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.



L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C



DOMAINE D'APPLICATION

destiné à couper les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 65 mm maximum



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	65
Dimensions mm	
Longueur	503
Hauteur	464
Largeur	105
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	7,7

COFFRET

Type	VAL-B-TC950
Dimensions mm L x P x H	565 x 410 x 132
Poids kg	6,7
Fourni avec l'outil	✓

Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées.

L'outil B-TC650-SC est conçu pour couper des câbles en cuivre et en aluminium.

Ses caractéristiques de fabrication, lui permettent aussi de couper les câbles téléphoniques.

La tête ouverte et le mouvement à "cisaille" des lames facilitent la coupe de câbles passants. Les lames sont réalisées en acier traité très résistant.

La tête pivote à 180°.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation;

le corps en matière plastique bi-composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement

DOMAINE D'APPLICATION

Destinée à couper les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 95 mm maximum

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	95
Dimensions mm	
Longueur	518
Hauteur	468
Largeur	83
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	7,8

Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées.

L'outil B-TC950 est conçu pour couper des câbles en cuivre et aluminium.

Ses caractéristiques techniques lui permettent également de couper du câble téléphonique.

Les lames sont réalisées en acier traité très résistant.

La tête pivote à 335° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

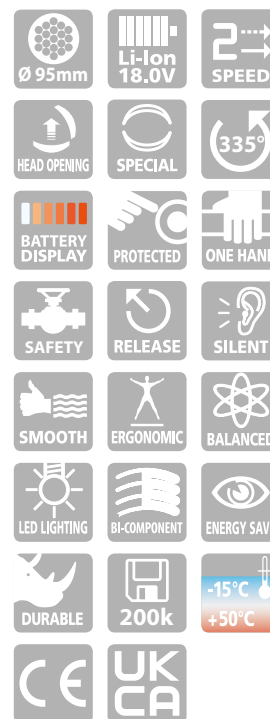
Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation;

le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C



COFFRET

Type	VAL-B-TC950
Dimensions mm L x P x H	565 x 410 x 132
Poids kg	6,7
Fourni avec l'outil	✓



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement

B-TC4500

OUTILS HYDRAULIQUES COUPE-CABLE SUR BATTERIE

usage ligne-aerien

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à couper les câbles métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER de diamètre 45 mm maximum

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	45
Dimensions mm	
Longueur	486
Hauteur	239
Largeur	103
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	6,44

COFFRET

Type	VAL-P44
Dimensions mm L x P x H	680 x 473 x 151
Poids kg	3,7
Fourni avec l'outil	✓



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement



Outil portable sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées.

L'outil B-TC4500 est conçu pour couper des câbles en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER, et ALUMINIUM / ACIER avec diamètre maximal global de 40 mm.

Les lames sont réalisées en acier traité très résistant. La tête pivote à 180° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître

la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C.

CAPACITE DE COUPE

	MATIERE	CHARGE DE RUPTURE A LA TRACTION (daN/mm²)	DIAMETRE EXTERIEUR MAX SECTIONNABLE (mm)
			B-TC4500
CABLE	CUIVRE	≤ 41	45
	ALUMINIUM	≤ 20	45
	ALMELEC	≤ 34	45
	ACIER	≤ 180	EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 7 x 3,0 : Ø est. = 9,0 mm 19 x 2,1 : Ø est. = 10,5 mm 19 x 2,3 : Ø est. = 11,5 mm
	ACIER EXTRA-SOUPLE (≥ 200 brins)	≤ 180	18
	ALUMINIUM-ACIER	≤ 180	45 EXEMPLES A TITRE INDICATIF: 26 x 2,50 + 7 x 1,95 : Ø est. = 15,85 26 x 3,06 + 7 x 2,38 : Ø est. = 19,38 26 x 3,60 + 7 x 2,80 : Ø est. = 22,80 54 x 3,50 + 19 x 2,10 : Ø est. = 31,50 54 x 4,36 + 19 x 2,62 : Ø est. = 39,20
ROND MASSIF	ACIER	≤ 60	18
		≤ 42	20
	CUIVRE	≤ 30	30
		≤ 25	32
	ALUMINIUM	≤ 16	45

caractéristiques générales

DOMAINE D'APPLICATION

Adapté pour percer des trous de Ø 15,5 à Ø 47,2 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Maxi de perçage mm	47,2
Distance maximum du centre du trou au bord de la gaine (mm)	53,5
Dimensions mm	
Longueur	379
Hauteur	346
Largeur	83
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	6,2

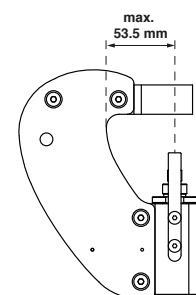
COFFRET

Type	VAL-FC470
Dimensions mm L x P	559 x 459 x 131
Poids kg	6,7
Fourni avec l'outil	✓



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement



Guide pour le choix des accessoires à fournir sur demande, pour percer des trous sur acier souple, fibre de verre ou plastique, jusqu'à 2 mm d'épaisseur.

Dimension du trou					Epaisseur maximale à percer Acier Souple mm	Type
Ø (mm)	Nominal Ø (inch)	Pg	ISO	Tuyau		
15,5	.610	Pg9	-	-	2	RD15.5SS-FC
16,2	.638	-	ISO-16	-		RD16.2SS-FC
17,5	.689	-	-	-		RD17.5SS-FC
18,8	.740	Pg11	-	-		RD18.8SS-FC
19,1	.752	-	-	-		RD19.1SS
20,5	.807	Pg 13,5	ISO-20	-		RD20.5SS
22,6	.890	Pg16	-	-		RD22.6SS
23,8	.937	-	-	5/8"		RD23.8SS
25,4	1.000	-	ISO-25	-		RD25.4SS
27,0	1.063	-	-	3/4"		RD27SS
28,5	1.122	Pg21	-	-		RD28.5SS
30,5	1.201	-	-	7/8"		RD30.5SS
31,8	1.252	-	-	-		RD31.8SS
32,5	1.279	-	ISO-32	-		RD32.5SS
34,6	1.362	-	-	-		RD34.6SS
37,2	1.464	Pg29	-	-		RD37.2SS
38,1	1.500	-	-	-		RD38.1SS
40,5	1.594	-	ISO-40	-		RD40.5SS-FC
41,3	1.626	-	-	-		RD41.3SS-FC
42,5	1.673	-	-	1 1/4"		RD42.5SS-FC
43,2	1.701	-	-	-		RD43.2SS-FC
44,5	1.752	-	-	-		RD44.5SS-FC
47,2	1.858	Pg36	-	-		RD47.2SS-FC

Outil portable sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées.

L'outil B-FC470 est conçu pour le perçage du côté de la paroi de la gaine sans besoin d'une pré-perforation.

Adapté pour percer des trous de Ø 15,5 à Ø 47,2 mm.

Toutes les opérations peuvent être effectuées d'une seule main.

La tête pivote à 180°.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie.

Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc.

L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

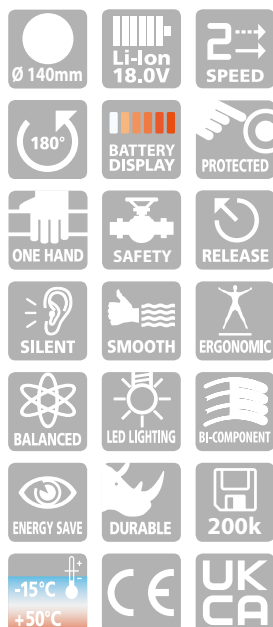
B-FL750ND

OUTIL HYDRAULIQUE EMPORTE-PIECE SUR BATTERIE

caractéristiques générales

DOMAINE D'APPLICATION

indiquée pour le perçage des tôles en acier inox, en acier doux, en fibre de verre ou en matériel plastique jusqu'à 3,5 mm d'épaisseur



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Maxi de perçage mm	140
Dimensions mm	
Longueur	467
Hauteur	126
Largeur	79
Batterie	18.0V 2.0Ah
Poids kg (avec batterie)	4,1

COFFRET

Type	VAL-M/X1
Dimensions mm L x P x H	596 x 396 x 185
Poids kg	4,6
Fourni avec l'outil	✓



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Tirant TD-11
- Tirant TD-19
- Foret hélicoïdal Ø 11,5 mm
- Coffret de rangement

Pourvu d'un détecteur de pression maximum. Nouveau système hydraulique à deux vitesses.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus

grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc. L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable. Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

Outil portable sur batterie de nouvelle génération, caractérisée par un design mécanique "Bilinear", indiquée pour le perçage des tôles en acier inox, en acier doux, en fibre de verre ou en matériel plastique jusqu'à 3,5 mm d'épaisseur. La tête est pivotante de 360° et rotatif de 180°. L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 2.0Ah rechargeable de hautes capacités. La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.

KIT-B-FL750ND-1 KIT-B-FL750ND-3

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange (KIT-B-FL750ND-1)
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Tirant TD-11
- Tirant TD-19
- Foret hélicoïdal Ø 11,5 mm
- Coffret de rangement



KIT POUR EMPORTE-PIECE

caractéristiques générales

KIT-B-FL750ND-1

Le kit comprend:

B-FL750ND Outil hydraulique emporte-pierce sur batterie
Valise VAL-M/X1 complète avec accessoires
Tirant TD-11
Tirant TD-19
Foret hélicoïdal Ø 11,5 mm

4 KITS de perçage:

KIT-RD18.5SS	Pg11
KIT-RD20.5SS	Pg13.5 ISO20
KIT-RD22.6SS	Pg16
KIT-RD28.5SS	Pg21

KIT-B-FL750ND-3

Le kit comprend:

B-FL750ND Outil hydraulique emporte-pierce sur batterie
Valise VAL-M/X1 complète avec accessoires (1 Batterie)
Tirant TD-11
Tirant TD-19
Foret hélicoïdal Ø 11,5 mm

4 KITS de perçage:

KIT-RD20.5SS	Pg13.5 ISO20
KIT-RD22.6SS	Pg16
KIT-RD25.4SS	ISO-25
KIT-RD32.5SS	ISO-32

OUTIL HYDRAULIQUE EMPORTE-PIECE SUR BATTERIE

B-FL750

caractéristiques générales

DOMAINE D'APPLICATION

indiquée pour le perçage des tôles en acier inox, en acier doux, en fibre de verre ou en matériel plastique jusqu'à 3,5 mm d'épaisseur

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Maxi de perçage mm	140
Dimensions mm	
Longueur	363
Hauteur	366
Largeur	83
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	5,1

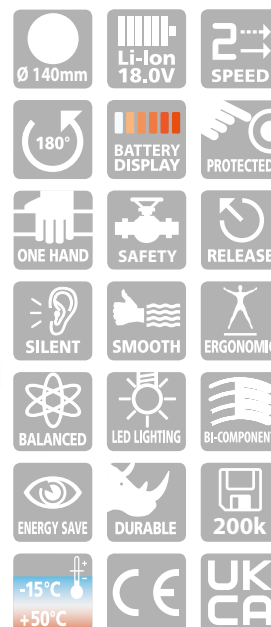
COFFRET

Type	VAL-P56
Dimensions mm L x P x H	690 x 446 x 179
Poids kg	5,5
Fourni avec l'outil	✓



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de recharge
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Tirant TD-11
- Tirant TD-19
- Foret hélicoïdal Ø 11,5 mm
- Coffret de rangement



Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (l'une rapide jusqu'au contact des lames avec le matériel, l'autre lente pour le perçage) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie.

Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Le nouveau design, la réduction du poids et le bon équilibrage des masses donnent une meilleure maniabilité pendant l'utilisation; le corps en matière plastique bi composant assure une excellente protection mécanique dans toutes les conditions d'utilisation grâce à sa structure rigide et une plus grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc. L'absence de bruit, l'éclairage sur la zone de travail réalisé par lumières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

Outil portatif sur batterie de nouvelle génération, avec des fonctions supplémentaires et améliorées, indiquée pour le perçage des tôles en acier inox, en acier doux, en fibre de verre ou en matériel plastique jusqu'à 3,5 mm d'épaisseur.

La tête est pivotante de 360° et rotatif de 180°. L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0V 5.2Ah rechargeable de hautes capacités.

La batterie est équipée d'indicateurs à LED qui permettent de contrôler, à tout moment, son autonomie résiduelle en appuyant sur le bouton.



Tête pivotante de 360° et rotatif de 180°

KIT-B-FL750-1

KIT POUR EMPORTE-PIECE

caractéristiques générales



- Ensemble composé de:**
- Outil de base avec batterie
 - Batterie de rechange
 - Chargeur de batterie
 - Câble USB
 - Tirant TD-11
 - Tirant TD-19
 - Foret hélicoïdal Ø 11,5 mm
 - Coffret de rangement

KIT-B-FL750-1

Le kit comprend:

B-FL750 Outil hydraulique emporte-pierce sur batterie

Valise VAL-P56 complète avec accessoires

Tirant TD-11

Tirant TD-19

Foret hélicoïdal Ø 11,5 mm

4 KITS de perçage:

KIT-RD18.8SS	Pg11
KIT-RD20.5SS	Pg13.5
KIT-RD22.6SS	Pg16
KIT-RD28.5SS	Pg21



ACCESSOIRES DE PERÇAGE SUR DEMANDE

par B-FL750ND, B-FL750 et KIT-B-FL750-1

Trous ronds

Dimension trou				Matériel Max. épaisseur (mm)		Avant-trou Ø	Type
Nominal		Pg	ISO	Acier Inox	Acier doux	(mm)	KIT (Poinçon + Matrice) Tirant
Ø (mm)	Ø (inch)						
15,5	.610	Pg9	-	-	-	11,5	RD15.5SS
16,2	.638	-	ISO-16	-	-		RD16.2SS
17,0	.669	-	-	G3/8"	-		RD17SS
17,5	.689	-	-	-	-		RD17.5SS
18,8	.740	Pg11	-	-	-		RD18.8SS
19,1	.752	-	-	-	-		RD19.1SS
20,5	.807	Pg13,5	ISO-20	-	-		RD20.5SS
21,5	.846	-	-	G1/2"	-		RD21.5SS
22,6	.890	Pg16	-	-	-		RD22.6SS
23,8	.937	-	-	G5/8"	-		RD23.8SS
25,4	1.000	-	ISO-25	-	-		RD25.4SS
27,0	1.063	-	-	G3/4"	-		RD27SS
28,5	1.122	Pg21	-	-	-		RD28.5SS
30,5	1.201	-	-	G7/8"	-		RD30.5SS
28,5	1.122	Pg21	-	-	-	20,0	RD28.5SS-19
30,5	1.201	-	-	G7/8"	-		RD30.5SS-19
31,8	1.252	-	-	-	-		RD31.8SS
32,5	1.279	-	ISO-32	-	-		RD32.5SS
34,0	1.338	-	-	G1"	-		RD34SS
34,6	1.362	-	-	-	-		RD34.6SS
37,2	1.464	Pg29	-	-	-		RD37.2SS
38,1	1.500	-	-	-	-		RD38.1SS
38,5	1.515	-	-	G1 1/8"	-		RD38.5SS
40,5	1.594	-	ISO-40	-	-		RD40.5SS
41,3	1.626	-	-	-	-		RD41.3SS
42,5	1.673	-	-	G1 1/4"	-		RD42.5SS
43,2	1.701	-	-	-	-		RD43.2SS
44,5	1.752	-	-	-	-		RD44.5SS
47,2	1.858	Pg36	-	-	-		RD47.2SS
48,5	1.909	-	-	G1 1/2"	-		RD48.5SS
50,5	1.988	-	ISO-50	-	-	29,0	RD50.5SS
51,4	2.023	-	-	-	-		RD51.4SS
52,4	2.063	-	-	-	-		RD52.4SS
54,2	2.134	Pg42	-	G1 3/4"	-		RD54.2SS
60,0	2.362	Pg48	-	G2"	-		RD60SS
60,5	2.381	-	-	-	-		RD60.5SS
64,0	2.520	-	ISO-63	-	-		RD64SS
65,0	2.559	-	-	-	-		RD65SS
76,0	2.992	-	-	G2 1/2"	-		RD76SS
76,5	3.011	-	-	-	-		RD76.5SS
80,5	3.169	-	-	-	-		RD80.5SS
89,0	3.503	-	-	G3"	-		RD89SS
90,0	3.543	-	-	-	-		RD90SS
100,0	3.937	-	-	-	-		RD100SS
102,0	4.015	-	-	-	-		RD102SS
114,0	4.488	-	-	-	-		RD114SS
120,0	4.724	-	-	-	-		RD120SS
140,0	5.512	-	-	-	-		RD140SS

* Tirant inclus dans le kit

Trous "D"

Dimension trou				Matériel Max. épaisseur (mm)		Avant-trou Ø	Type
Nominal		Pg	ISO	Acier Inox	Acier doux	(mm)	KIT (Poinçon + Matrice + Tirant)
(mm)	(inch)						
(a)38,3 x (b)36,6	(a)1.507 x (b)1.442	-	-	-	-	18,5	RD 18D
(a)43,1 x (b)41,5	(a)1.696 x (b)1.632	-	-	-	-		RD 24D

Acier inox = Rm= 700 N/mm² - Acier doux = Rm= 510 N/mm²



Trous carrés

Dimension trou				Matériel Max. épaisseur (mm)		Avant-trou Ø	Type	Application Passe-câbles rectangulaires
Nominal		Pg	ISO	Acier Inox	Acier doux	(mm)	KIT (Poinçon + Matrice + Tirant)	Tipo
(mm)	(inch)							
21,0 x 21,0	.827 x .827	-	-	-	-	12,0	RD21X21	-
43,0 x 43,0	1.693 x 1.693	-	-	-	-	26,5	RD43X43	9000.Q/9200.Q
46,0 x 46,0	1.811 x 1.811	-	-	-	-	28,5	RD46X46	-
68,0 x 68,0	2.677 x 2.677	-	-	-	-		RD68X68	-
92,0 x 92,0	3.622 x 3.622	-	-	-	-		RD92X92	-
126,0 x 126,0	4.960 x 4.960	-	-	-	-		RD126X126	-
138,0 x 138,0	5.433 x 5.433	-	-	-	-	1,0	RD138X138	-

Trous rectangulaires

Dimension trou				Matériel Max. épaisseur (mm)		Avant-trou Ø	Type	Application Passe-câbles rectangulaires
Nominal		Pg	ISO	Acier Inox	Acier doux	(mm)	KIT (Poinçon + Matrice + Tirant)	Tipo
(mm)	(inch)							
18,0 x 46,0	.709 x 1.811	-	-	-	-	16,5	RD18X46	-
22,0 x 30,0	.866 x 1.181	-	-	-	-		RD22X30	-
22,0 x 46,0	.866 x 1.811	-	-	-	-		RD22X46	-
24,0 x 43,0	.945 x 1.693	-	-	-	-		RD24X43	9000.R-2
24,0 x 65,0	.945 x 2.559	-	-	-	-		RD24x65	9000.R-3
24,0 x 86,0	.945 x 3.386	-	-	-	-		RD24X86	9000.R-4
24,0 x 112,0	.945 x 4.409	-	-	-	-		RD24X112	9000.R-5/9200.R5
29,0 x 71,0	1.141 x 2.795	-	-	-	-		RD29X71	-
35,0 x 65,0	1.377 x 2.559	-	-	-	-		RD35X65	-
35,0 x 86,0	1.377 x 3.385	-	-	-	-		RD35X86	-
35,0 x 112,0	1.377 x 4.409	-	-	-	-		RD35X112	-
36,0 x 46,0	1.417 x 1.811	-	-	-	-		RD36X46	-
36,0 x 65,0	1.417 x 2.559	-	-	-	-		RD36X65	9000.10
36,0 x 86,0	1.417 x 3.386	-	-	-	-		RD36X86	9000.16
36,0 x 112,0	1.417 x 4.409	-	-	-	-		RD36X112	9000.24/9200.24 9220.24
37,0 x 54,0	1.456 x 2.125	-	-	-	-	26,5	RD37X54	-
37,0 x 67,0	1.456 x 2.637	-	-	-	-		RD37X67	-
37,0 x 88,0	1.456 x 3.464	-	-	-	-		RD37X88	-
37,0 x 104,0	1.456 x 4.094	-	-	-	-		RD37X104	-
37,0 x 115,0	1.456 x 4.527	-	-	-	-		RD37X115	-
46,0 x 54,0	1.811 x 2.126	-	-	-	-		RD46X54	-
46,0 x 65,0	1.811 x 2.559	-	-	-	-		RD46X65	9000.10
46,0 x 72,0	1.811 x 2.835	-	-	-	-		RD46X72	-
46,0 x 86,0	1.811 x 3.386	-	-	-	-		RD46X86	9000.16
46,0 x 92,0	1.811 x 3.622	-	-	-	-		RD46X92	-
46,0 x 107,0	1.811 x 4.212	-	-	-	-		RD46X107	-
46,0 x 112,0	1.811 x 4.409	-	-	-	-		RD46X112	9000.24/9200.24
50,0 x 98,0	1.968 x 3.858	-	-	-	-		RD50X98	-
67,0 x 126,0	2.637 x 4.960	-	-	-	-		RD67X126	-
72,0 x 136,0	2.834 x 5.354	-	-	-	-		RD72X136	-

Acier inox = Rm= 700 N/mm² - Acier doux = Rm= 510 N/mm²

UTILISATION DES ACCESSOIRES DE PERÇAGE NON ORIGINAUX CEMBRE

Type	Poinçon + Matrice	Avant-trou Ø mm
TRD-9.4C (*)	GREENLEE 3/8" - 24 UNF	Ø 10,0
TRD-M11C (*)	BM, COSMEC (M11x1.5), IMB 9602	Ø 11,5
TD-M16C	BM, COSMEC (M16x1.5)	Ø 16,5
TD-27	BM, COSMEC (Ø105÷Ø140)	Ø 27,5
TD-14X14-M14	BM, COSMEC 46x46	Ø 18,8
TD-120X20-M20	BM, COSMEC 92x92	Ø 27,5
TD-20X20-M20 (avec prise)	BM, COSMEC 42x95	Ø 27,5
TGD-13.5X13.5-M13	BM, COSMEC 40x40; 45x45; 46x46 (M13)	Ø 18,8
TGD-10X10-M9	BM, COSMEC 006505	Ø 13,8
TD-9	IMB 9601	Ø 9,5
TD-16	IMB 9603	Ø 16,5
TD-10X10-M10 (avec prise)	IMB 9623	Ø 14,5
TD-14X14-M14/1"	IMB 9625	Ø 19,5
TD-20 (sans prise)	IMB 9626	Ø 27,5
TD-20X20-M20-C (avec prise)	IMB 9626	Ø 27,5

(*) La rondelle fournie avec le KIT doit être enfilée sur le tirant et placée entre la tête et la matrice pour permettre un appui correct de la matrice.

B-TD270

OUTIL HYDRAULIQUE CASSE ECROUS SUR BATTERIE

caractéristiques générales



B-TD270

Force développée kN	100
Dimensions mm	
Longueur (avec tube et tête)	1.292,5
Hauteur	350
Profondeur	83
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	5,5

Outil sur batterie 18.0 V pour casser les écrous hexagonaux et carrés avec clé de 16 à 27 mm

B-TD410T



B-TD410T

Force développée kN	230
Dimensions mm	
Longueur (avec tube et tête)	1.360
Hauteur	350
Profondeur	83
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	8,8

Outil sur batterie 18.0 V pour casser les écrous hexagonaux et carrés avec clé de 27 à 41 mm

Utilisation du casse ecrou B-TD

Type	Ecrus hexagonaux		Ecrus carrés	
	 mm	 Ø	 mm	 Ø
B-TD270	16	M 10	17	M 10
	17	M 10	19	M 12
	18	M 12	22	M 14
	19	M 12	24	M 16
	21	M 14	27	M 18
	22	M 14		
	24	M 16		
B-TD410T	27	M 18	27	M 18
	27	M 18	27	M 18
	30	M 20	30	M 20
	32	M 22	32	M 22
	34	M 22	34	M 24
	36	M 24	36	M 27
	41	M 27		

COFFRET

Type	CVB-030
Dimensions mm L x P x H	497 x 266 x 455
Poids kg	1,4
Fourni avec l'outil	✓



POMPES HYDRAULIQUES



PO7000



Nouvelle pompe à pied hydraulique à 2 vitesses de montée en pression.

Fournie avec un flexible armé de 3 m, équipé d'un raccord rapide femelle "Push-Pull".

La décompression peut s'effectuer à tout moment, à l'aide d'une pédale latérale.

Un socle acier assure une parfaite stabilité de la pompe.

Fournie dans un robuste coffret en plastique.

Plusieurs types de rateliers de rangement matricés peuvent être fournis en option.

POMPE HYDRAULIQUE

commande à pied

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	680
Largeur	200
Hauteur	163
Poids kg	9,8

COFFRET

Type	VAL-P21
Dimensions mm L x P x H	820 x 430 x 290
Poids kg	6,74
Fournie avec la pompe	✓



CPP-0



Système hydro-pneumatique, devant être alimenté en air comprimé de 5 à 8 bar, fournissant une pression de 700 bar.

La pédale de commande effectue à la fois, la montée en pression et la décompression.

Fournie avec un flexible armé de 2 mètres, équipé d'un raccord rapide femelle "Push-Pull".

POMPE HYDRAULIQUE

commande à pied

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	320
Largeur	150
Hauteur	200
Poids kg	6,8



POMPES HYDRAULIQUES

équipée d'un moteur monophasé

CPE-1 CPE-1-110

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	372
Largeur	223
Hauteur	482
Poids kg	21

Elle est équipée de:

- Tuyau flexible armé avec raccord rapide automatique femelle
- Commande manuelle
- Câble électrique de branchement



Pompe hydro-electrique équipée d'un moteur monophasé 230V / 50-60Hz.

La commande manuelle permet au delà de l'avancement, aussi la décompression de l'huile une fois terminée l'opération de sertissage. Avec le bouton poussoir situé sur le dessus de la pompe il est possible d'effectuer la décompression de l'huile à n'importe quel moment de l'opération, même en cas d'absence de tension.

La version CPE-1-110 à 110-115V / 50-60Hz est disponible aussi.

Les deux pompes ont un indice de protection de IP 55.

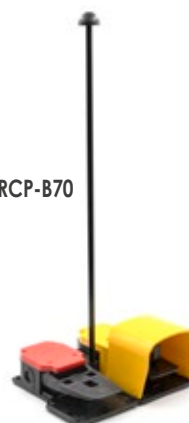
En option sont disponibles:

- La pédale de commande type RCP-B70
- Chariot de transport type CS-CPE-1
- Poignée de commande intégrée sur tuyaux
- flexibles haute pression de 3 m type ERCH-WH

ERCH-WH



RCP-B70



CS-CPE-1





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	354
Largeur	103
Hauteur	240
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	4,0

COFFRET

Type	VAL-P44
Dimensions mm L x P x H	680 x 473 x 151
Poids kg	3,7
Fourni avec l'outil	✓



Livré avec:

- Tuyau souple haute pression d'une dimension de 0,9 m avec raccords rapides "push-pull" mâle et femelle.
- Batterie Lithium-Ion 18.0V - 5.2Ah à haut rendement
- Chargeur de batterie
- Sangle d'épaule
- Coffret en plastique, adapté au rangement de l'outil et de ses accessoires

La nouvelle pompe électro-hydraulique portable B1300PL, alimentée par une batterie Lithium-Ion 18.0V - 5.2Ah, offre un haut rendement et une meilleure autonomie d'utilisation.

Légère et compacte, elle s'adapte à un large éventail d'applications. Son système hydraulique à deux vitesses garantit une vitesse rapide de sertissage ou de coupe; la présence d'un limiteur de pression permet d'assurer une sécurité optimale à l'opérateur.

Son nouveau design, sa légèreté ainsi qu'une juste répartition du poids de l'appareil facilitent sa manipulation.

Sa structure robuste et rigide en plastique lui confère une parfaite protection mécanique dans toutes les conditions d'exploitation; les inserts en caoutchouc apportent quant à eux une plus grande sécurité et un meilleur confort de manipulation.

Le faible bruit, l'éclairage LED de la zone de travail et l'absence de vibrations sont autant d'atouts qui rendent son utilisation encore plus confortable.

La pompe est fournie avec un tuyau souple haute pression d'une longueur de 0,9 m avec raccord rapide femelle "push-pull".

La décompression peut être effectuée à tout moment en pressant le bouton prévu à cet effet.

DOMAINE D'APPLICATION

Sertissage	Coupe	Perçage
Jusqu'à 130 kN	Jusqu'à TC 050	RH-FL75 RH-FC48N

POMPE ELECTRO-HYDRAULIQUE PORTATIVE

alimentée par batterie

B68M-P18

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	364
Largeur	186
Hauteur	236
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	5,6

COFFRET

Type	CVB-031
Dimensions mm L x P x H	580 x 300 x 320
Poids kg	2,23
Fournie avec la pompe	✓



Éclairage LED de la zone de travail (désactivable de l'écran).

Livré avec:

- Boîtier de commande ergonomique et amovible Plug & Play, dotée d'un affichage digital et d'un éclairage LED.
- Tuyau souple haute pression d'une longueur de 2 m, avec raccord tournant sur pompe et raccord rapide femelle "push-pull".
- 2 batteries 18V Li-Ion - 5.2Ah à haut rendement
- Chargeur de batterie
- Sangle d'épaule
- Sacoche en toile, adaptée au rangement de l'outil et de ses accessoires



La nouvelle pompe électro-hydraulique portable B68M-P18, alimentée par une batterie Lithium-ion 18.0V - 5.2Ah, offre un haut rendement et une meilleure autonomie d'utilisation. Légère et compacte, elle s'adapte à un large éventail d'applications.

Sa poignée de commande ergonomique et amovible Plug & Play permet la mise en marche et la décompression à distance (avec rallonge de 2 m) et est doté d'un affichage digital permettant de sélectionner les différents modes de fonctionnement, les modes de décompression (automatique ou smart), l'affichage des informations telles que la pression, la température du moteur, les cycles et les sertissages, les différents diagnostics etc.

Bouton de mise en marche/décompression également présent sur la machine (hors service lors de l'utilisation du boîtier de commande pour des raisons de sécurité).

Son système hydraulique à deux vitesses garantit une vitesse rapide de sertissage ou de coupe; la présence d'un limiteur de pression permet d'assurer une sécurité optimale à l'opérateur.

Son nouveau design ainsi que la juste répartition du poids de l'appareil facilitent sa manipulation. Sa structure robuste et rigide en plastique lui confère une parfaite protection mécanique dans toutes les conditions d'exploitation; Les inserts en caoutchouc apportent quant à eux une plus grande sécurité et un meilleur confort de manipulation.

Le faible bruit, l'éclairage de la zone de travail grâce aux LED placés sur le boîtier de commande et l'absence de vibrations sont autant d'atouts qui rendent son utilisation encore plus confortable.

Elle est équipée d'un tuyau souple haute pression d'une longueur de 2 m avec raccord tournant sur pompe et raccord rapide femelle "push-pull".

La décompression peut être effectuée à tout moment en pressant le bouton prévu à cet effet.

DOMAINE D'APPLICATION

Sertissage	Coupe	Perçage
Jusqu'à 230 kN	Jusqu'à TC 120	RH-FL75 RH-FC48N

Exemple de fonctionnement

Informations sur l'écran OLED:



Mode de travail



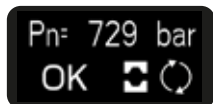
Niveau de charge batterie



Type de décompression



Nombre de cycles



Information pression



Température du moteur



POMPES ELECTRO-HYDRAULIQUE PORTATIF SERIE B70M-P36

alimentée par batterie



Système de maintien automatique de la batterie



Nouvelles pompes électro-hydrauliques portatives alimentées par une batterie Li-Ion 36V - 8.0Ah qui offre un haut rendement et une meilleure autonomie d'utilisation. Pourvues d'un détecteur de pression maximum (EPS) et d'une valve de sécurité, le premier pour garantir une plus grande précision à répéter la pression maximum du cycle, la deuxième comme élément assurant la sécurité pour l'opérateur. Équipées de retour automatique intelligent en fin de cycle (Smart Release). Bouton de mise en marche/décompression également présent sur la machine (hors service lors de l'utilisation du boîtier de commande pour des raisons de sécurité). Légères et compactes, elles s'adaptent à un large éventail d'applications.

Leur nouveau design ainsi que la juste répartition du poids de l'appareil facilitent la manipulation. Une structure robuste et rigide en plastique confère une parfaite protection mécanique dans toutes les conditions d'exploitation et garantit la protection IP44M grâce aux joints placés sur les coques; plus de sécurité et un meilleur confort de manipulation, grâce à la poignée ergonomique. Le faible bruit et l'absence de vibrations sont autant

Bouchon de remplissage de l'huile facilement accessible



Bouton de mise en marche/décompression



SMART TECHNOLOGY RELEASE

EPS.

SMARTeek TECHNOLOGY

IP 44M EN 60529

Branchement de la commande à main ou à pied



Raccordement rapide du flexible haute pression avec un bouchon de protection



Indicateur OLED multifonction



Smart Logo



Bouton de décompression manuelle



Sur (fixe) Action (clignotant) Fin de cycle Erreur de cycle Anomalie Entretien

d'atouts qui rendent son utilisation encore plus confortable.

Les pompes sont équipées d'un tuyau souple haute pression d'une longueur de 2m avec raccord tournant sur pompe et raccord rapide femelle "push-pull". La décompression peut être effectuée à tout moment en pressant le bouton prévu à cet effet.

L'ensemble est équipé d'un indicateur OLED pour fournir des informations en temps réel, y compris:

- Sélection du mode de fonctionnement (coupe, sertissage ou perçage)
- Sélection du mode de déclenchement (libération intelligente, déclenchement manuel)

- Pression minimale réglée et pression instantanée atteinte en bar / psi pour permettre le contrôle du bon fonctionnement
- Niveau de charge de la batterie
- Nombre de cycles effectués
- Nombre de cycles avant la maintenance planifiée recommandée
- Température du moteur
- Commande opérationnelle (Poignée de commande ou manuelle).

En outre, les unités sont équipées de «Smart Logo» qui fournit des informations utiles à l'opérateur (voir ci-dessous).



Utilisation verticale ou horizontale

POMPE ELECTRO-HYDRAULIQUE PORTATIVE

alimentée par batterie

B70M-P36

B70M-P36

- 1 Groupe électro-hydraulique portatif sur batterie, alimenté par une batterie interne Li-Ion 36V pour une utilisation autonome.
- 2 CB 3680L Batterie 36 V - 8.0 Ah Li-Ion
- 3 ASC145-EU Chargeur externe de batterie
- 4 Câble USB
- 5 Bandoulière à accrocher aux anneaux disponibles sur l'outil..
- 6 CVB-037 Sacoche en toile pour le rangement et le transport des accessoires.
- 7 Flexible haute pression de 3 m équipé d'un raccord rapide femelle "Push-pull" à une extrémité et d'un raccord rapide mâle "Push-pull" à l'autre extrémité.
- 8 ERCH Poignée de commande munie d'un connecteur à visser.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	405
Largeur	161
Hauteur	335
Batterie	36V 8.0Ah
Poids kg (avec batterie)	10.3*

*sans accessoire (avec batterie)

DOMAINE D'APPLICATION

Sertissage	Coupe	Perçage
Jusqu'à 600 kN	Jusqu'à TC120	RH-FL75 RH-FC48N

POMPE ELECTRO-HYDRAULIQUE PORTATIVE

alimentée par batterie

B70M-P36-CH

B70M-P36-CH

- 1 Groupe électro-hydraulique portatif sur batterie, alimenté par une batterie interne Li-Ion 36V pour une utilisation autonome.
- 2 CB 3680L Batterie 36 V - 8.0 Ah Li-Ion
- 3 ASC145-EU Chargeur externe de batterie
- 4 Câble USB
- 5 Bandoulière à accrocher aux anneaux disponibles sur l'outil..
- 6 CVB-037 Sacoche en toile pour le rangement et le transport des accessoires.
- 9 ERCH-WH Poignée de commande intégré sur tuyaux flexibles haute pression de 3 m



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	405
Largeur	161
Hauteur	335
Batterie	36V 8.0Ah
Poids kg (avec batterie)	10.3*

*sans accessoire (avec batterie)

DOMAINE D'APPLICATION

Sertissage	Coupe	Perçage
Jusqu'à 600 kN	Jusqu'à TC120	RH-FL75 RH-FC48N

Fourni avec les différentes versions:



ACCESSOIRES POUR B70M-P36

Option

TRS-B70
Sac de port à dos



ERCH-WH
Poignée de commande intégré sur
tuyaux flexibles haute pression de 3 m



Bouton d'actionnement



Bouton de décompression

SH-B70
Support pour échelle



RCP-B70
Pédale de commande portative



VAL-P18
Coffret pour pompe et accessoires



COMBINAISONS DE POMPES ET TETE HYDRAULIQUE

		POMPES HYDRAULIQUE						
		PO7000	CPE1	CPP-0	B1300PL	B68M-P18	B70M-P36	B70M-P36-CH
TETE HYDRAULIQUE	RH50 RHM50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RH60C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RH61	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RHC131 RHM132	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RHC131LN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RHU131	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ECW-H3D	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	RHU450	✓	✓	✓	-	-	✓	✓
	RHU520	✓	✓	✓	-	-	✓	✓
	RHU600	✓	✓	-	-	-	✓	-
	TC025	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TC04N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TC050	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TC055	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	TC065SC	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	TC085	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	TC096	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	TC120	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	RH-FL75	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RHT160 RHT160-60N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RHTD...	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ENSEMBLE HYDRAULIQUE

CP1131

pompe P07000 + tête RHC131

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cuivre																				
Cosses préisolées																				
Raccords en "C"																				
Connect. de réseaux isolés B.T.																				
Manchons de ligne																				
Cosses Alu - Cu industrielles																				

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	130
Dimensions mm	
Dimensions pompe L x P x H	680 x 200 x 163
Dimensions tête L x H	232 x 124
Longueur de tube	3 m
Poids ensemble kg	13,6

COFFRET

Type	VAL-P21*
Dimensions mm L x P x H	820 x 430 x 290
Poids kg	6,74
Fourni avec l'ensemble	✓

*pouvant contenir 24 jeux de matrices en "C".



ENSEMBLE HYDRAULIQUE

CPU1131-C

pompe P07000 + tête RHU131-C

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cuivre																				
Cosses préisolées																				
Raccords en "C"																				
Connect. de réseaux isolés B.T.																				
Manchons de ligne																				
Cosses Alu - Cu industrielles																				
Cosses et Manchons Alu																				

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	130
Dimensions mm	
Dimensions pompe L x P x H	680 x 200 x 163
Dimensions tête L x H	245 x 89
Longueur de tube	3 m
Poids ensemble kg	13,5

COFFRET

Type	VAL-P21*
Dimensions mm L x P x H	820 x 430 x 290
Poids kg	6,74
Fourni avec l'ensemble	✓

*pouvant contenir 24 jeux de matrices semi circulaires et les accessoires nécessaires au sertissage en matrice fermée des connecteurs pour câbles aluminium.



pompe P07000 + tête ECW-H3D



PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

Section mm ²	0,25÷1,5	1,5÷2,5	4÷6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800	1000
Cosses et Manchons Cuivre B.T.																				
Cosses préisolées																				
Raccords en "C"																				
Cosses et Manchons M.T.																				

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 362 à 378

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	230
Dimensions mm	
Dimensions pompe L x P x H	680 x 200 x 163
Dimensions tête L x H	290 x 120
Longueur de tube	3 m
Poids ensemble kg	15,3

COFFRET

Type	VAL-P21*
Dimensions mm L x P x H	820 x 430 x 290
Poids kg	6,74
Fourni avec l'ensemble	✓

*pouvant contenir 24 jeux de matrices semi circulaires et les adaptateurs et les matrices spécifiques pour la tête ECW-H3D.



ENSEMBLE HYDRAULIQUE

CP1096

pompe P07000 + tête TC096

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	95
Dimensions mm	
Dimensions pompe L x P x H	680 x 200 x 163
Dimensions tête L x H	397 x 249
Longueur de tube	3 m
Poids ensemble kg	17,7

COFFRET

Type	VAL-CP096
Dimensions mm L x P x H	785 x 430 x 175
Poids kg	10,0
Fourni avec l'ensemble	✓



ENSEMBLE HYDRAULIQUE

CP1120

pompe P07000 + tête TC120

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	120
Dimensions mm	
Dimensions pompe L x P x H	680 x 200 x 163
Dimensions tête L x H	536 x 175
Longueur de tube	3 m
Poids ensemble kg	19,3

COFFRET

Type	VAL-22-TC120
Dimensions mm L x P x H	766 x 305 x 191
Poids kg	8,3
Fourni avec l'ensemble	✓





approuvées GS
n. ET 23008

Les ensembles ont été conçus pour protéger l'opérateur des courts-circuits accidentels provoqués par la coupe de câbles en cuivre ou en aluminium sous une tension nominale inférieure ou égale à 60 kV.

CP 1086-W-1000-KV

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	85
Dimensions mm	
Dimensions pompe L x P x H	680 x 200 x 163
Dimensions tête L x H	405 x 143
Longueur de tube	10 m
Poids ensemble kg	16,6

CP 1096-W-1000-KV

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	95
Dimensions mm	
Dimensions pompe L x P x H	680 x 200 x 163
Dimensions tête L x H	407 x 245
Longueur de tube	10 m
Poids ensemble kg	19,0

CP 1120-W-1000-KV

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	120
Dimensions mm	
Dimensions pompe L x P x H	680 x 200 x 163
Dimensions tête L x H	556 x 185
Longueur de tube	10 m
Poids ensemble kg	20,2

Accessoires en option:

- **EK100** câble de mise à la terre pour la pompe (longueur 1 mètre).
- **EK500P** câble de mise à la terre pour la tête (longueur de 5 mètres) avec piquet de mise à la terre et sacoche.



COFFRET

Type	VAL-CP096-W
Dimensions mm L x P x H	785 x 430 x 175
Poids kg	10,0
Fourni avec l'ensemble	✓



isolé

CP1300P-85-KV

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	85
Dimensions mm	
Dimensions pompe L x P x H	377 x 102 x 239
Dimensions tête L x H	405 x 143
Longueur de tube	10 m
Poids ensemble kg	11.6



CP1300P-85-KV

CP1300P-96-KV

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	95
Dimensions mm	
Dimensions pompe L x P x H	377 x 102 x 239
Dimensions tête L x H	407 x 245
Longueur de tube	10 m
Poids ensemble kg	14.6



CP1300P-96-KV

CP1300P-120-KV

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	120
Dimensions mm	
Dimensions pompe L x P x H	377 x 102 x 239
Dimensions tête L x H	556 x 185
Longueur de tube	10 m
Poids ensemble kg	15.4



CP1300P-120-KV

Accessoires sur demande:

- CVB-031 sac en toile
- EK100 câble de mise à la terre pour la pompe (longueur 1 mètre)
- EK500P câble de mise à la terre pour la tête (longueur de 5 mètres) avec piquet de mise à la terre et sacoche



EK500P



EK100



CVB-031

COFFRET

Type	VAL-CP096-W
Dimensions mm L x P x H	785 x 430 x 175
Poids kg	10,0
Fourni avec l'ensemble	✓



Les unités isolées CP1300P...-KV s'insèrent entre les unités à pédales CP-W-KV et les unités radiocommandées B68-RC3 pour répondre à vos besoins. Elles sont composées de 2 éléments, la pompe commune à toutes les têtes de coupe, et les têtes. La pompe alimentée par batterie pour une utilisation autonome est parmi les plus légères du marché; alimentées par des batteries lithium-ion de 18 V - 8 Ah. Système hydraulique à double vitesse garantit une exécution rapide du cycle de travail. Le corps en acier garantit la longévité, l'extrême compacité de l'outil le rend polyvalent. Le système électronique est conçu pour éviter de tomber en panne de batterie lors de la coupe des câbles. Les têtes sont conçues pour couvrir la gamme de câbles la plus courante avec 2 versions à guillotine (85 et 120) et une version à ciseaux (96). Le corps et les lames sont fabriqués en acier spécial traité thermiquement pour garantir longévité et robustesse pendant l'opération de coupe. La pompe et les têtes sont toutes deux équipées d'un point de mise à la terre pour mieux s'adapter aux procédures de chaque service public. Comme tous les équipements de type CEMBRE KV, ils nécessitent l'utilisation d'une huile diélectrique spéciale. Le tuyau haute pression de 10 m est relié aux têtes de manière fixe tandis que le raccordement à la pompe est rapide avec une bague de verrouillage, pour éviter toute déconnexion accidentelle.



B68RC3-85

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	85
Dimensions mm	
Dimensions pompe L x P x H	417 x 236 x 212
Dimensions tête L x H	409 x 174 x 140
Poids ensemble kg	13,68

B68RC3-96

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	96
Dimensions mm	
Dimensions pompe L x P x H	417 x 236 x 212
Dimensions tête L x H	498 x 249 x 147
Poids ensemble kg	17,24

B68RC3-120

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	120
Dimensions mm	
Dimensions pompe L x P x H	417 x 236 x 212
Dimensions tête L x H	536 x 223 x 140
Poids ensemble kg	18,44

Accessoires sur demande:

- CVB-031 sac en toile
- EK100 câble de mise à la terre pour la pompe (longueur 1 mètre)
- EK500P câble de mise à la terre pour la tête (longueur de 5 mètres) avec piquet de mise à la terre et sacoche

Le cœur de chaque unité est le nouveau groupe portatif B68M-P18-KV-RC3, alimenté par une batterie pour une utilisation autonome. Avec les avantages inhérents à la gamme d'outils 18V CEMBRE, la B68M-P18-KV-RC3 est une pompe légère de grande capacité dotée d'une télécommande innovante conçue spécifiquement pour les environnements tels que les regards ou les bouches d'égouts pour permettre à l'opérateur de contrôler l'outil et le faire fonctionner à distance en toute sécurité. Les nouvelles batteries Li-Ion 18 V - 7 Ah offrent une grande capacité tandis que la meilleure vitesse de fonctionnement est le résultat d'un système hydraulique revitalisé à double action. Pourvu d'un détecteur de pression maximum et d'une valve de sé-

curité, le premier pour garantir une plus grande précision à répéter la pression maximum du cycle, la deuxième comme élément assurant la sécurité pour l'opérateur. L'unité est équipée d'un système breveté exclusif pour arrêter la pompe lorsque le capteur de la tête de coupe signale que ses lames ont terminé la course. À ce stade, l'indicateur LED et le buzzer signalent à l'opérateur la réussite de l'opération de coupe. Pour cette raison, chaque pompe est couplée uniquement à sa tête de coupe spécifique et doit être considérée comme une unité complète. La fonction de télécommande innovante est capable de travailler dans des environnements avec des trappes où la communication radio

est normalement plus compliquée. L'ensemble est équipé d'un indicateur OLED pour fournir des informations en temps réel, y compris:

- Sélection du mode de fonctionnement (coupe ou sertissage)
- Sélection du mode de déclenchement (libération intelligente, déclenchement manuel)
- Pression minimale réglée et pression momentanée atteinte en bar / psi pour permettre le contrôle du bon fonctionnement
- Niveau de charge de la batterie
- Nombre de cycles effectués
- Nombre de cycles avant la maintenance planifiée recommandée
- Température du moteur
- Commande opérationnelle (radio ou manuelle)

Fourni avec:

- Radiocommande (2405 ÷ 2480 MHz)
- CB1880L, Batterie Li-Ion 18.0 V - 8.0 Ah (2 pcs.)
- ASC55-EU, chargeur de batterie
- Flexible isolé haute pression de 10 m
- Câble USB
- Bandoulière
- VAL-B68RC3 Coffret de rangement

COFFRET

Type	VAL-B68RC3
Dimensions mm L x P x H	665 x 422 x 260
Poids kg	17,4
Fourni avec l'ensemble	✓



CVB-031



EK500P

EK100

POMPE ELECTRO-HYDRAULIQUE PORTATIVE ISOLEE

radiocommandé



Nouvelle pompe électro-hydraulique portable B68M-P18-KV-RC1 alimentée par une batterie Li-Ion 18V - 8.0Ah qui offre une grande capacité et une utilisation autonome. Extrêmement compact et léger, il convient à une large gamme d'applications.

le B68M-P18-KV-RC1 est une pompe légère de grande capacité dotée d'une télécommande innovante conçue spécifiquement pour les environnements tels que les regards ou les bouches d'égouts pour permettre à l'opérateur de contrôler l'outil et le faire fonctionner à distance en toute sécurité. L'achèvement correct de l'opération de coupe ou de compression est signalé à l'opérateur au moyen d'un avertissement acoustique optique.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	350
Largeur	212
Hauteur	236
Batterie	18.0V 8.0Ah
Poids kg (avec batterie)	6

Bouton d'activation et de déverrouillage également à bord de la machine (inhibé lors de l'utilisation du panneau de commande pour des raisons de sécurité).

Des vitesses de compression ou de coupe rapides sont garanties par un système hydraulique à deux vitesses; pourvu d'un détecteur de pression maximum et d'une valve de sécurité, le premier pour garantir une plus grande précision à répéter la pression maximum du cycle, la deuxième comme élément assurant la sécurité pour l'opérateur. Le nouveau design et l'équilibrage des masses favorisent la maniabilité lors de l'utilisation.

COFFRET

Type	CVB-031
Dimensions mm L x P x H	620 x 300 x 320
Poids kg	2,4
Fournie avec la pompe	✓

Le corps en matière plastique assure une protection mécanique adéquate dans toutes les conditions d'utilisation, grâce à sa structure rigide; plus de sécurité et de confort dans la manipulation, grâce à la poignée ergonomique. Il est équipé d'un raccord rapide femelle "Push-Pull" avec bague de sécurité I38-F pour le raccordement de flexibles à haut pouvoir diélectrique. La pression d'huile peut être relâchée à tout moment via le bouton de déverrouillage. La pompe est équipée d'un indicateur OLED pour fournir des informations en temps réel, y compris:

- Sélection du mode de fonctionnement (coupe ou sertissage)
- Sélection du mode de déclenchement (libération intelligente, déclenchement manuel)
- Pression minimale réglée et pression momentanée atteinte en bar / psi pour permettre le contrôle du bon fonctionnement
- Niveau de charge de la batterie
- Nombre de cycles effectués
- Nombre de cycles avant la maintenance planifiée recommandée
- Température du moteur
- Commande opérationnelle (radio ou manuelle)

Fourni avec:

- Radiocommande (2405 ÷ 2480 MHz)
- CB1880L, Batterie Li-Ion 18.0 V - 8.0 Ah (2 pcs.)
- ASC55-EU, chargeur de batterie
- Câble USB
- Bandoulière
- CVB-031 Sac en toile

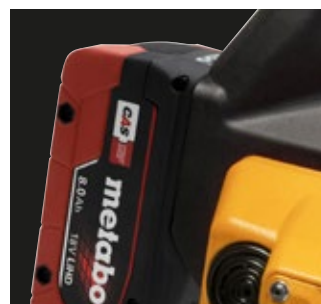
CVB-031



Indicateurs LED et buzzer



Indicateur OLED multifonction tactile

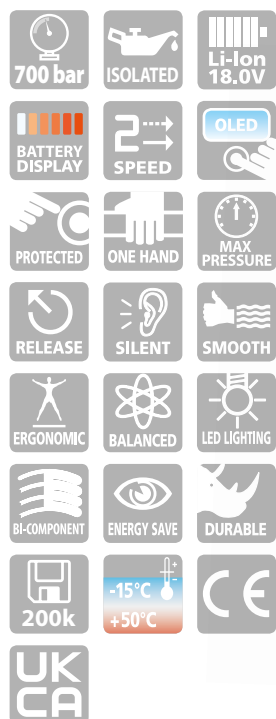


Système de maintien de la batterie avec poussoirs de décrochage



Bouton de relâchement manuel de la pression

alimentée par batterie



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	354
Largeur	103
Hauteur	240
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	4,0

Livré avec:

- Batterie Lithium-Ion 18.0V - 8.0Ah à haut rendement (1 pcs)
- Chargeur de batterie
- Sangle d'épaule

DOMAINE D'APPLICATION

Sertissage	Coupe	Perçage
Jusqu'à 130 kN	Jusqu'à TC 050	RH-FL75 RH-FC48N

Nouvelle pompe électro-hydraulique portable isolée B1300P-KV alimentée par batterie Li-Ion 18V - 8.0 Ah ayant les mêmes caractéristiques que la version B1300PL à l'exception de l'huile isolée et du raccord rapide femelle isolé à verrouillage automatique I38-F. Il y a également un écran OLED sur la pompe qui fournit des informa-

tions en temps réel, notamment:

- Pression minimale garantie et pression instantanée atteinte en bar/psi pour permettre la vérification du bon fonctionnement.
- Niveau de charge de la batterie.
- Nombre de cycles effectués.
- Nombre de cycles avant la maintenance programmée recommandée.
- Logo CEMBRE, modèle d'outil et numéro de série.

La pompe peut être raccordée à des têtes hydrauliques et flexibles isolés (fournis sur demande) équipés de raccord rapide de la série I38 (voir page 340)



Forme ergonomique pour une prise confortable



Indicateur OLED multifonction tactile



Système de maintien de la batterie avec poussoirs de décrochage



Raccord rapide femelle "Push-Pull" avec bague de sécurité I38-F

Accessoires pour outils sur batterie

CB BH
ASC CFC
BPS



CB1820L

CB1852L
CB1880L

CB3662L
CB3680L

CB1430L

CB1430H

batterie



CB9630H

BH2433

	Type	Description	Technologie	Ah	V
STANDARD	CB1820L	batterie CB1820L 18V-2.0Ah	Li-Ion	2.0	18
	CB1852L	batterie CB1852L 18V-5.2Ah	Li-Ion	5.2	18
	CB1880L	batterie CB1880L 18V-8.0Ah	Li-Ion	8.0	18
	CB3662L	batterie CB3662L 36V-6.2Ah	Li-Ion	6.2	36
	CB3680L	batterie CB3662L 36V-8.0Ah	Li-Ion	8.0	36
ON REQUEST	CB1430L	batterie CB1430L 14.4V-3.0Ah	Li-Ion	3.0	14.4
	CB9630H	batterie CB9630H 9.6V-3.0Ah	Ni-MH	3.0	9.6
	CB1430H	batterie CB1430H 14.4V-3.0Ah	Ni-MH	3.0	14.4
	BH2433	batterie BH2433 24V-3.3Ah	Ni-MH	3.3	24



ASC55-EU

ASC145-EU

ASC145DUO-EU

ASC55-MULTI8-EU

chargeur de batterie

Type	Description	V
ASC55-EU	chargeur de batterie ASC55-EU 220-240V 50-60Hz	18
ASC145-EU	chargeur de batterie ASC145-EU 220-240V 50-60Hz	10.8 - 36
ASC145DUO-EU	chargeur de batterie ASC145DUO-EU 220-240V 50-60Hz	12 - 36
ASC55-MULTI8-EU	chargeur de batterie multiple à 8 positions ASC55-MULTI8-EU 220-240V 50-60Hz	12 - 36
CFC230N	chargeur de batterie CFC230N 230V AC	14.4



CFC230N



BPS230-9.6

BPS230.14

alimentations

Type	Description	V
BPS230.96	alimentations BPS230.96 (230V -9.6V)	9.6
BPS230.14	alimentations BPS230.14 (230V -14.4V)	14.4

autres

Type	Description
6000354	Bandoulière pour outils à batterie
6006309	Câble noir USB2.0/MINI USB B M-M 1.8 m



6000354

6006309

Kit batterie et chargeur de batterie

KIT **NEW**

KIT Type	Description	Batterie				Chargeur de batterie Type
		Type	Quantité	Ah	V	
KIT-1820.EU/2	2 batteries + 1 chargeur de batterie	CB1820L	2	2.0	18	ASC55-EU
KIT-1820.EU/1	1 batterie + 1 chargeur de batterie	CB1820L	1	2.0	18	ASC55-EU
KIT-1852.EU/2	2 batteries + 1 chargeur de batterie	CB1852L	2	5.2	18	ASC55-EU
KIT-1852.EU/1	1 batterie + 1 chargeur de batterie	CB1852L	1	5.2	18	ASC55-EU
KIT-1880.EU/2	2 batteries + 1 chargeur de batterie	CB1880L	2	8.0	18	ASC55-EU
KIT-1880.EU/1	1 batterie + 1 chargeur de batterie	CB1880L	1	8.0	18	ASC55-EU



KIT-18..EU/..



VALMAT-C/15



VALMAT



VAL-130



VALMAT-230-630



VALMAT-520

malles - sacs



CVB-013

VAL-75

Type	Description
VALMAT-C/15	Coffret plastique adapté pour contenir des 15 matrices d'accouplement semi-circulaires
VALMAT	Coffret métallique adapté pour contenir des matrices d'accouplement semi-circulaires
VAL-MAT230-630	Coffret métallique apte à contenir les accessoires nécessaires à la compression des connecteurs pour câbles en aluminium
VALMAT-520	Coffret métallique pouvant contenir 10 paires de matrices hexagonales pour la tête RHU520
VAL-130	Coffret métallique apte à contenir les accessoires nécessaires à la compression des connecteurs pour câbles en aluminium
VAL-75	Coffret en plastique adapté pour contenir les matrices d'outils HT81-U ; RHU81 ; HR50 ; RHM50
CVB-013	Sac en toile



CVB-030



CVB-031



CVB-037



VAL-P18

sacs - chariots - malles

Type	Description
CVB-030	Sac en toile pour transporter outils et accessoires
CVB-031	Sac en toile pour le transport de la pompe et des accessoires
CVB-037	Sac à dos en toile pour le transport de la pompe et des accessoires
VAL-P18	chariots pour le transport de la pompe et des accessoires

NEW



KIT-ME-50

Le kit comprend :

9 Couples Matrices:

ME5-50	
ME7-50	
ME10-50	
ME14-50	
ME19-50	
ME24-50	
ME30-50	
ME37-50	
ME48-50	

Sertissage hexagonal pour basse tension
Cosses et Manchons Cuivre de 25 à 240 mm²
Serie A-M, L-M, L-P

KIT-MH-50

Le kit comprend :

10 Couples Matrices:

MH16-50	
MH25-50	
MH35-50	
MH50-50	
MH70-50	
MH95-50	
MH120-50	
MH150-50	
MH185-50	
MH240-50	

Sertissage hexagonal pour basse tension
Cosses et Manchons Cuivre de 16 à 240 mm²
Serie HR, VSV

KIT-MK-50/CU

Le kit comprend :

10 Couples Matrices:

MK8-50	
MK10-50	
MK12-50	
MK14-50	
MK16-50	
MK18-50	
MK20-50	
MK22-50	
MK25-50	
MK28-50	

Sertissage hexagonal pour basse tension
Cosses Cuivre Serie DR (DIN 46235) et Manchons Cuivre serie DSV (DIN 46267) da 16 a 240 mm²



KIT-MA/PA-50

Le kit comprend :

6 Couples Matrices/Poinçons:

Matrice	Poinçon	
MA5-50	PA5-50	
MA7-50	PA10-50	
MA10-50		
MA14-50	PA19-50	
MA19-50		
MA24-50	PA24-50	

Empreinte poinçonnage pour usage général basse tension
Cosses et Manchons Cuivre de 25 à 120 mm²



KIT-ME-45 (per HT45 e B450ND-BV)

Le kit comprend :

7 Couples Matrices:

ME5	
ME7	
ME10	
ME14	
ME19	
ME24	
ME30	

Sertissage hexagonal pour basse tension
Cosses et Manchons Cuivre de 25 à 150 mm²
Serie A-M, L-M, L-P



KIT-ME-60C/1

Le kit comprend :

11 Couples Matrices:

ME5-60C	
ME7-60C	
ME10-60C	
ME14-60C	
ME19-60C	
ME24-60C	
ME29-60C	
ME30-60C	
ME37-60C	
ME48-60C	
ME60-60C	

Sertissage hexagonal pour basse tension
Cosses et Manchons Cuivre de 25 à 300 mm²
Serie A-M, L-M, L-P

KIT-MH-60C

Le kit comprend :

9 Couples Matrices:

MH25-60C	
MH35-60C	
MH50-60C	
MH70-60C	
MH95-60C	
MH120-60C	
MH150-60C	
MH185-60C	
MH240-60C	

Sertissage hexagonal pour basse tension
Cosses et Manchons Cuivre de 25 à 240 mm²
Serie HR, VSV

KIT-MK-60C/CU

Le kit comprend :

9 Couples Matrices:

MK10-60C	
MK12-60C	
MK14-60C	
MK16-60C	
MK18-60C	
MK20-60C	
MK22-60C	
MK25-60C	
MK28-60C	

Sertissage hexagonal pour basse tension
Cosses Cuivre Serie DR (DIN 46235) et Manchons Cuivre serie DSV (DIN 46267) da 25 a 240 mm²

NEW

Système modulaire

Un transport organisé, pratique et maniable de l'ensemble du kit de travail est essentiel pour effectuer toute opération rapidement et efficacement.

La nouvelle série VAL-M comprend une large gamme de sacs à dos, sacoches, chariots et valises disponibles en différents formats et dimensions, tous conçus pour contenir et transporter très facilement les systèmes connecteur-matrice-tête/outil de production CEMBRE.

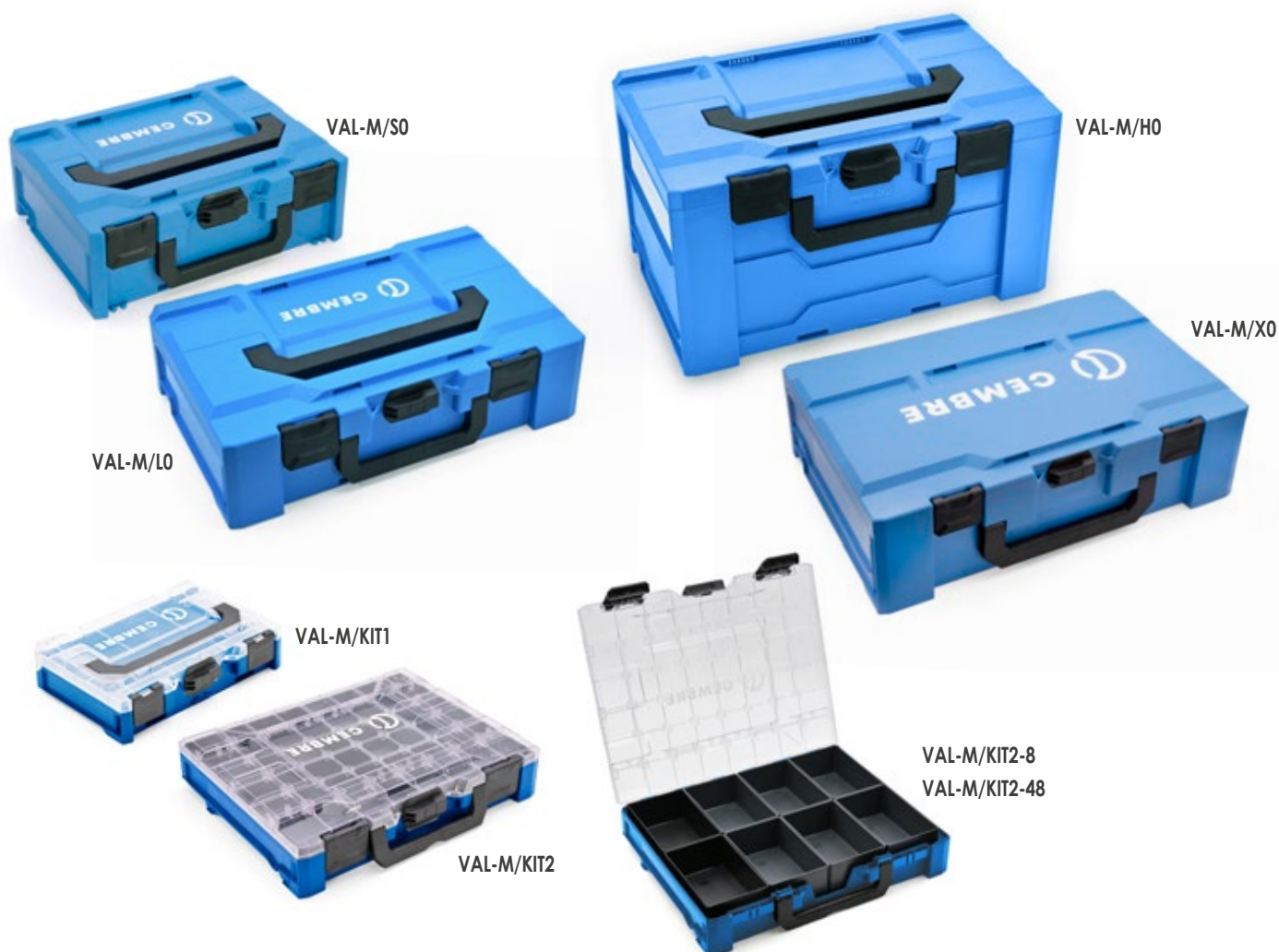
La conception des accessoires de transport VAL-M est étudiée pour garantir des avantages importants dans toutes les situations et circonstances : exhaustivité absolue, compatibilité maximale, modularité parfaite, confort exceptionnel et agilité supérieure.



Caractéristiques

- Solution de transport robuste et simple pour outils et accessoires
- Facile à ranger
- La connexion avec le verrou rotatif permet une utilisation d'une seule main
- Poignée ergonomique sur le dessus et à l'avant
- Mécanismes de verrouillage de haute qualité
- Empilable





malettes - sacs - chariots

Tipo	Descrizione
VAL-M/KIT1	Mallette de transport de connecteurs et accessoires - dimensions 252x167xh63 mm
VAL-M/KIT2	Mallette de transport de connecteurs et accessoires - dimensions 440x346xh95 mm
VAL-M/KIT2-8	Mallette à 8 compartiments pour le transport des connecteurs et des accessoires - dimensions 440x346xh95 mm
VAL-M/KIT2-48	Mallette à 48 compartiments pour le transport des connecteurs et des accessoires - dimensions 440x346xh95 mm
VAL-M/S0	Mallette modulaire pour le transport d'outils et d'accessoires - dimensions 396x296xh145
VAL-M/L0	Mallette modulaire pour le transport d'outils et d'accessoires - dimensions 496x296xh145
VAL-M/H0	Mallette modulaire pour le transport d'outils et d'accessoires - dimensions 496x296xh280
VAL-M/X0	Mallette modulaire pour le transport d'outils et d'accessoires - dimensions 596x396xh185
CTSB2	Sac modulable pour le transport d'outils et d'accessoires
RPL01-M	Rollplate pour valises VAL-M...



CTSB2



RPL01-M

TF



TF...-

ERCH-WH

Accessoires pour pompes hydrauliques non isolées

flexibles non isolés (extensions)

Type	Longueur m	Raccord rapide	Description
TF300-Q38FM	3	F/M	flexibles haute pression équipé de raccords rapides à blocage automatique
TF600-Q38FM	6	F/M	flexibles haute pression équipé de raccords rapides à blocage automatique
TF200-Q14FM	2	F/M	flexibles haute pression équipé de raccords rapides à blocage automatique
TF500-Q38FM	5	F/M	flexibles haute pression équipé de raccords rapides à blocage automatique
TF1000-Q38FM	10	F/M	flexibles haute pression équipé de raccords rapides à blocage automatique
ERCH-WH	3	F/M	Poignée de commande intégré sur tuyaux flexibles haute pression de 3 m équipé de raccords rapides à blocage automatique par B70M-P36; CPE-1

Q-M, Q-F

Raccords rapides pour flexibles non isolés



Q14-MS

Q14-MS

Raccord rapide mâle "Push-Pull" pour têtes hydrauliques (1/4" NPT).



Q38-F

Q38-F

Raccord rapide femelle "Push-Pull" avec bague de sécurité pour pompes hydrauliques et flexibles (3/8" NPT).



Q38-MS

Q38-MS

Raccord rapide mâle "Push-Pull" pour flexibles (3/8" NPT).

TF-I

Accessoires pour pompes hydrauliques isolées

flexibles isolés (extensions)

Type	Longueur m	Raccord rapide isolés	Description
TF1000-I38FM-KVE	10	F/M	flexibles haute pression de 10 m de long équipé d'huile isolée à haut pouvoir diélectrique et de raccords rapides de type "isolé" à blocage automatique, complet avec mallette
TF500-I38FM-KV	5	F/M	flexibles haute pression de 5 m de long équipé d'huile isolée à haut pouvoir diélectrique et de raccords rapides de type "isolés" à blocage automatique



TF...-I..

I-F, I-M

Raccords rapides pour flexibles isolés



I38-F

I38-F

Raccord rapide femelle "Push-Pull" avec bague de sécurité pour pompes hydrauliques et flexibles isolées (3/8" NPT).



I38-MS

I38-MS

Raccord rapide mâle "Push-Pull" pour flexibles isolées (3/8" NPT).

MBS-RH

Accessoire pour têtes hydrauliques

NEW



L'étai d'établi MBS-RH a été conçu pour serrer le flexible haute pression via le raccord rapide femelle et fixer de manière sûre et sécurisée les têtes hydrauliques de compression ou de coupe CEMBRE au banc.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions mm

Largeur	80
Hauteur	190
Hauteur max. de fixation à la table	600
Hauteur min. de fixation à la table	200
Poids kg	2,174

GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES



GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES

CABLES CUIVRE

APPLICATION	CONDUCTEURS	CONNECTEURS			PRESSES HYDRAULIQUES							
					B15MD	HT45-E B450ND-BV			HT51 RH50 B500 B500ND			
	Sections mm²	COSSES		MANCHONS	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	
	Rigide											
T-M..  L-T  T-L..  T-B-M.. 	4 ÷ 6	T6-M.. T6-L..		L6-T..	MS4/10-15 	MA1 	PA1	MS6 	MA1-50 	PA1-50	MS6-50 	
	10	T10-M.. T10-L..		L10-T..	MS4/10-15 MS10/16-15 	MA2.3 	PA5	MS10 	MA2.3-50 	PA5-50	MS10-50 	
	16	T16-M.. T16-L..		L16-T..	MS10/16-15 			MS16 			MS16-50 	
	25	T25-M.. T25-L..		L25-T..		MA5 		MS25 	MA5-50 		MS25-50 	
	35	T35-M.. T35-L..		L35-T..		MA7 	PA10	MS35 	MA7-50 	PA10-50	MS35-50 	
	50	T50-M.. T50-L..		L50-T..		MA10 		MS50 	MA10-50 		MS50-50 	
	70	T70-M.. T70-L..	T70B-M..	L70-T..				MS70 	MA14-50 	PA19-50	MS70-50 	
	95	T95-M.. T95-L..	T95B-M..	L95-T..				MS95 	MA19-50 		MS95-50 	
	120	T120-M.. T120-L..	T120B-M..	L120-T..				MS120 	MA24-50 	PA24-50	MS120-50 	
	150	T150-M.. T150-L..	T150B-M..	L150-T..				MS150 			MS150-50 	
	185	T185-M..	T185B-M..	L185-T..							MS185-50 	
	240	T240-M..	T240B-M..	L240-T..							MS240-50 	
	300	T300-M..	T300B-M..	L300-T..							MS300-50* 	
	400	T400-M..		L400-T..								

  = Empreinte poinçonnage

 = Sertissage hexagonal

GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES

	PRESSES HYDRAULIQUES												
	HT60C RH60C B600C B600CND TN60C	HT81-UD RHU81-D ◊			HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN			ECW-H3D			RHU230-630		
	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE
	MS6-60C 	MA1-50 	PA1-50	MS6-50 			MS6-C 						
	MS10-60C 	MA2.3-50 	PA5-50	MS10-50 	MA2-C 	PA10-C	MS10-C 	Adaptateur AU230-130D pour matrices MA...C et poinçons PA...C		Adaptateur AU230-130D pour matrices MS..-C	Adaptateur AU230-130C/N et AU230-PS/E pour matrices MA...C et poinçons PA...C	Adaptateur AU230-130C/N et AU230-PS/E pour matrices MS..-C	
	MS16-60C 			MS16-50 	MA3-C 		MS16-C 						
	MS25-60C 			MA5-50 	MS25-50 		MA5-C 						MS25-C 
	MS35-60C 	MA7-50 	PA10-50	MS35-50 	MA7-C 		MS35-C 						
	MS50-60C 	MA10-50 		MS50-50 	MA10-C 		MS50-C 						
	MS70-60C 	MA14-50 	PA19-50	MS70-50 	MA14-C 	PA24-C	MS70-C 						
	MS95-60C 	MA19-50 		MS95-50 	MA19-C 		MS95-C 						
	MS120-60C 	MA24-50 	PA24-50	MS120-50 	MA24-C 		MS120-C 						
	MS150-60C 			MS150-50 	MA30-C 	PA48-C	MS150-C 						
	MS185-60C 			MS185-50 	MA37-C 		MS185-C 						
	MS240-60C 			MS240-50 	MA48-C 		MS240-C 						
	MS300-60C 			MS300-50* 	MA60-C 	PA60-C	MS300-C 						
							MS400-C 						

* Seulement pour B500, B500ND et RH50

◊ Les outils type HT81-UD et RHU81-D peuvent utiliser les mêmes matrices de HT 51 à l'aide du ressort type 6522051

GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES

APPLICATION	CONDUCTEURS	CONNECTEURS						PRESSES HYDRAULIQUES								
								B15MD	HT45-E B450ND-BV		HT51 RH50 B500 B500ND					
									MATRICE	MATRICE	POIN- ÇON	HEXA- GONE	MATRICE		POINÇON	HEXAGONE
CABLES CUIVRE	Sections mm²		COSSES				MANCHONS	MATRICE	MATRICE	POIN- ÇON	HEXA- GONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE		
	Rigide	Souple														
		0,25 ÷ 2,5	A 03-M.. A 06-M..				L03-M / L03-P L06-M / L06-P	ME03/2-15  MA03/3-15 								
		4 ÷ 6	A 1-M.. A 1-L..				L 1-M L 1-P	ME03/2-15  MA03/3-15 	MA1 	PA 1	ME1 	MA1-50 	PA 1-50	ME1-50 		
		10	A 2-M.. A 2-L.. A 2-P12	A2-2M..			L 2-M L 2-P	ME03/2-15  ME2/3-15  MA03/3-15 	MA2.3 		ME2 	MA2.3-50 		ME2-50 		
		16	A 3-M.. A 3-L.. A 3-P14	A3-2M..	2A 3-M..		L 3-M L 3-P	ME2/3-15  MA03/3-15 		PA 5	ME3 		PA 5-50	ME3-50 		
		25	A 5-M.. A 5-L.. A 5-P16	A5-2M..	2A 5-M..		L 5-M L 5-P		MA5 		ME5 	MA5-50 		ME5-50 		
		35	A 7-M.. A 7-L.. A 7-P20	A7-2M..	2A 7-M..		L 7-M L 7-P		MA7 		ME7 	MA7-50 		ME7-50 		
		50	A 10-M.. A 10-L.. A 10-P25	A10-2M..	2A 10-M.. 2A10-2M..		L 10-M L 10-P		MA10 		ME10 	MA10-50 	PA 10-50	ME10-50 		
		70	A 14-M.. A 14-L.. A 14-P30	A14-2M..	2A 14-M.. 2A14-2M..		L 14-M L 14-P				ME14  ME17 	MA14-50 	PA 19-50	ME14-50  ME17-50 		
		95	A 19-M.. A 19-L..	A19-2M..	2A 19-M.. 2A19-2M..		L 19-M L 19-P				ME19 	MA19-50 		ME19-50 		
		120	A 24-M.. A 24-L..	A24-2M..	2A 24-M.. 2A24-2M..		L 24-M L 24-P				ME24 	MA24-50 	PA 24-50	ME24-50 		
		150	A 30-M.. A 30-L..	A30-2M..	2A 30-M.. 2A30-2M..		L 30-M L 30-P				ME30 			ME30-50 		
		185	A 37-M.. A 37-L..	A37-2M..	2A 37-M.. 2A37-2M..		L 37-M L 37-P							ME37-50 		
		240	A 48-M.. A 48-L..	A48-2M..	2A 48-M.. 2A48-2M..		L 48-M L 48-P							ME48-50 		
		300	A 60-M.. A 60-L..	A60-2M..	2A 60-M.. 2A60-2M..		L 60-M L 60-P							ME60-50** 		
		400	A 80-M.. A 80-L..	A80-2M..	2A 80-M.. 2A80-2M..		L 80-M									
		500	A 100-M.. A 100-L..	A100-2M..	2A 100-M.. 2A100-2M..		L 100-M									
		630	A 120-M.. A 120-L..	A120-2M..	2A 120-M.. 2A120-2M..		L 120-M									
		800	A 160-M.. A 160-L..	A160-2M..	2A 160-M.. 2A160-2M..		L 160-M									
	1000	A 200-M.. A 200-L..		2A 200-M.. 2A200-2M..		L 200-M										
CABLES EN CUIVRE EXTRA SOUPLE		35	A 9-M..					MA9 	PA10	ME9 	MA9-50 	PA 10-50	ME9-50 			
		50	A 12-M..							ME12 	MA12-50 		ME12-50 			
		70	A 17-M..							ME17 	MA17-50 	PA 19-50	ME17-50 			
		95	A 20-M..							ME20 	MA20-50 		ME20-50 			
		120	A 29-M..							ME29 			ME29-50 			
		150	A 35-M..										ME35-50 			
		185	A 40-M..										ME40-50 			

 = Sertissage hexagonal (avec des conducteurs souples, utiliser toujours la section supérieure.
Par exemple, avec du 95 mm² souple, utiliser A19-M + M 19 ou bien A20-M + ME20)

  = Empreinte poinçonnage

* Contacter CEMBRE pour toute information supplémentaire sur les matrices à utiliser.

GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES

	PRESSES HYDRAULIQUES												
	HT60C RH60C B600C B600CND TN60C	HT81-UD RHU81-D ◊			HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN			ECW-H3D			RHU230-630		
	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE
	ME1-60C ①	MA1-50 ①	PA 1-50	ME1-50 ①									
	ME2-60C ①	MA2.3-50 ①	PA 5-50	ME2-50 ①	MA2-C ①	PA 10-C	ME2-C ①	Adaptateur AU230-130D pour matrices MA...-C et poinçons PA...-C	Adaptateur AU230-130D pour matrices ME...-C	Adaptateur AU230-130C/N et AU230-PS/E pour matrices MA...-C et poinçons PA...-C	Adaptateur AU230-130C/N et AU230-PS/E pour matrices ME...-C		
	ME3-60C ①			ME3-50 ①	MA3-C ①		ME3-C ①						
	ME5-60C ①			ME5-50 ①	MA5-C ①		ME5-C ①						
	ME7-60C ①	MA7-50 ①	PA 10-50	ME7-50 ①	MA7-C ①		ME7-C ①						
	ME10-60C ②	MA10-50 ①		ME10-50 ②	MA10-C ①	PA 24-C	ME10-C ①						
	ME14-60C ②	MA14-50 ①	PA 19-50	ME14-50 ②	MA14-C ①		ME14-C ①						
	ME17-60C ②			ME17-50 ②	MA17-C ①		ME17-C ①						
	ME19-60C ②	MA19-50 ①		ME19-50 ②	MA19-C ①		ME19-C ①						
	ME24-60C ②	MA24-50 ①	PA 24-50	ME24-50 ②	MA24-C ①	PA 48-C	ME24-C ①						
	ME30-60C ③			ME30-50 ③	MA30-C ①		ME30-C ①						
	ME37-60C ③			ME37-50 ③	MA37-C ①		ME37-C ①						
	ME48-60C ③			ME48-50 ③	MA48-C ①		ME48-C ②						
	ME60-60C ④			ME60-50** ④	MA60-C ①	PA 60-C	ME60-C ③						
							ME80-C ③	MA80-3D ①	PA100-3D	ME80-3D ②	NOUS CONSULTER		
								MA100-3D ①		ME100-3D ②			
								MA120-3D ①		ME120-3D ②			
	ME9-60C ①	MA9-50 ①	PA 10-50	ME9-50 ①	MA9-C ①	PA10-C	ME9-C ①	Adaptateur AU 230-130 D pour matrices MA...-C et poinçons PA...-C	Adaptateur AU 230-130 D pour matrices ME...-C	Adaptateur AU230-130C/N et AU230-PS/E pour matrices MA...-C et poinçons PA...-C	Adaptateur AU230-130C/N et AU230-PS/E pour matrices ME...-C		
	ME12-60C ②	MA12-50 ①	PA 19-50	ME12-50 ②	MA12-C ①	PA24-C	ME12-C ①						
	ME17-60C ②	MA17-50 ①		ME17-50 ②	MA17-C ①		ME17-C ①						
	ME20-60C ②	MA20-50 ①		ME20-50 ②	MA20-C ①		ME20-C ①						
	ME29-60C ③			ME29-50 ③	MA29-C ①	PA48-C	ME29-C ①						
	ME35-60C ③			ME35-50 ③	MA35-C ①		ME35-C ①						
	ME40-60C ③			ME40-50 ③	MA40-C ①		ME40-C ①						

N.B.: Le numéro entre le symbole indique le nombre de sertissages à effectuer sur le fût des cosses série A-M.

** Seulement pour B500, B500ND et RH50.

◊ Les outils type HT81-UD et RHU81-D peuvent utiliser les mêmes matrices de HT51 à l'aide du ressort type 6522051

GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES

APPLICATION		CONDUCTEURS	CONNECTEURS					
CABLES CUIVRE	  	Sections Cables Souples mm²	COSSES					
		10	ANE2-M..	ANE2-P12	ANE2-U..			
		16	ANE3-M..	ANE3-P14	ANE3-U..			
		25	ANE5-M..	ANE5-P16				
		35	ANE7-M..	ANE7-P20				
		50	ANE10-M..					
		70	ANE14-M..					
		95	ANE19-M..					
		120	ANE24-M..					
		150	ANE30-M..					
CABLES EN CUIVRE EXTRA SOUPLE		35	ANE9-M..					
		50	ANE12-M..					
		70	ANE17-M..					
		95	ANE20-M..					
		120	ANE29-M..					
		150	ANE35-M..					
CABLES CUIVRE	 	Sections Cables Souples mm²	COSSES					
		0,3 ÷ 4	PKD506÷PKD418	PKE508÷PKE418	PKC508÷PKC418	KE506÷KE412		
		4 ÷ 16	PKD410÷PKD1618	PKE410÷PKE1618	PKC410÷PKC1618	KE410÷KE1616		
		16	PKD16..	PKE16..	PKC16..	KE16..		
		25	PKD25..	PKE25..	PKC25..	KE25..		
		35	PKD35..		PKC35..	KE35..		
		50	PKD50..		PKC50..			
		70			PKC70..			
		95			PKC95..			
		120			PKC120..			
		Sections Cables Souples mm²	COSSES					
		2 x 0,5	PKT508 PKT510					
		2 x 0,75	PKT7508 PKT7510					
		2 x 1	PKT108 PKT110					
		2 x 1,5	PKT1508 PKT1512					
		2 x 2,5	PKT2510 PKT2512					
		2 x 4	PKT412					
		2 x 6	PKT614					
		2 x 10	PKT1014					
		2 x 16	PKT1614					

☪ = Empreinte poinçonnage

○ = Empreinte semi-circulaire

◡ = Empreinte trapézoïdale

GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES

Downloaded from <https://www.cambridge.org/core>. University of Cambridge, on 01 Jun 2018 at 11:01:00, subject to the Cambridge Core terms of use, available at <https://www.cambridge.org/core/terms>. <https://doi.org/10.1017/9781315326477.006>

APPLICATION	CONDUCTEURS		CONNECTEURS			PRESSES HYDRAULIQUES							RHU520	RHU230-630			
	Section Conducteurs mm²		CONNECTEURS	CONNECTEURS	HT45 B450ND-BV	HT51 B500	RH50 B500ND	HT81-UD RHU81-D Ø	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN			ECW-H3D					
	Passant	Dérivé							MATRICE	MATRICE	MATRICE				MATRICE	MATRICE	
C.-C.-ST C.-C.	6 ÷ 2,5	6 ÷ 1,5	C 6 - C 6			MC6	①	MC6-50	①	MC6-50	①						
	10	10 ÷ 1,5	C 10 - C 10			MC10	①	MC10-50	①	MC10-50	①	MC10-C	①				
	16	16 ÷ 1,5	C 16 - C 16														
	25 ÷ 16	10 ÷ 1,5	C 25 - C 10			MC25	②	MC25-50	②	MC25-50	②	MC25-C	①	Adaptateur AU230-130D pour matrices MC.-C			
	25	25 ÷ 16	C 25 - C 25														
	40 ÷ 35	16 ÷ 1,5	C 35 - C 16			MC35	②	MC35-50	②	MC35-50	②	MC35-C	①				
	40 ÷ 35	40 ÷ 25	C 35 - C 35														
	50	25 ÷ 10															
	70 ÷ 63	25 ÷ 1,5	C 70 - C 25N														
	50	25 ÷ 4	C 50 - C 25												Adaptateur AU520-130C pour matrices MC.-C		
	*50	50 ÷ 35	C 50 - C 50														
	*70 ÷ 50	40 ÷ 4	C 70 - C 35					*MC70-50	③	*MC70-50	③	MC70-C	③			MC70-3D	①
	*70 ÷ 50	70 ÷ 35	C 70 - C 70														
	100 ÷ 95	40 ÷ 4	C 95 - C 35														
	100 ÷ 95	70 ÷ 40	C 95 - C 70														
	100 ÷ 95	100 ÷ 63	C 95 - C 95										MC95-C	③	MC95-3D	①	
125 ÷ 110	125 ÷ 25	C 120 - C 120													Adaptateurs AU 230-130 C/N et AU 230-PS/E pour matrices MC.-C		
160 ÷ 150	125 ÷ 25	C 150 - C 120															
125	125																
150	150 ÷ 63	C 150 - C 150															
125	125																
185	100 ÷ 16	C 185 - C 95															
185 ÷ 120	185 ÷ 120	C 185 - C 185															
240 ÷ 150	120 ÷ 95	C 240 - C 120															

 = Serfissage hexagonal
  = Empreinte ovale

*Si la matrice MC70-50 est utilisée, les conducteurs marqués par un astérisque doivent être recuits

Les outils type HT 81-UD et RHU 81-D peuvent utiliser les mêmes matrices de HT 51 à l'aide du ressort type 6522051

DERIVATIONS SUR CABLES EN CUIVRE

MOYENNE TENSION CABLES CUIVRE

²⁾ Les outils type HT 81-JD et RHU 81-D peuvent utiliser les mêmes matrices de HT 51 à l'aide du ressort type 6522051

APPLICATION	CONDUCTEURS	CONNECTEURS		PRESSES HYDRAULIQUES		
		Sections Câbles mm²	COSSES	PORTE-MATRICES	MATRICE	POINÇON
 CAA-M..  MTA-C	10	CAA10-M..		AU130-150	MV35	PS130-35/E
	16	CAA16-M..	MTA16-C			
	25	CAA25-M..	MTA25-C			
	35	CAA35-M..	MTA35-C			
	50	CAA50-M..	MTA50-C		MV95	PS130-95/E
	70	CAA70-M..	MTA70-C..			
	95	CAA95-M..	MTA95-C..			
	120	CAA120-M..	MTA120-C..			
	150	CAA150-M..	MTA150-C..	AU130-240	MV150	PS130-150/E
	185	CAA185-M..	MTA185-C..			
	240	CAA240-M..	MTA240-C..			
	300	CAA300-34M..				
	Sections Câbles mm²	COSSES			MUA300-34	PS130-240/E
	16	AA16-M..				
	25	AA25-M..				
	35	AA35-M..				
	50	AA50-M..		AU130-150	MUA95	PS130-95/E
	70	AA70-M..				
	95	AA95-M..				
	120	AA120-M..				
	150	AA150-M..			MUA150	PS130-150/E
	185	AA185-M..				
	240	AA240-M..				
	300	AA300-34M..				
 AA-M..	Sections Câbles mm²	COSSES		AU130-240	MUA300-34	PS130-240/E
	16	AA16-M..				
	25	AA25-M..				
	35	AA35-M..				
	50	AA50-M..			MUA35	PS130-35/E
	70	AA70-M..				
	95	AA95-M..				
	120	AA120-M..				
	150	AA150-M..		AU130-150	MUA95	PS130-95/E
	185	AA185-M..				
	240	AA240-M..				
	300	AA300-34M..				
	Sections Câbles mm²	COSSES			MUA150	PS130-150/E
	16	AA16-M..				
	25	AA25-M..				
	35	AA35-M..				
	50	AA50-M..		AU130-240	MUA35	PS130-35/E
	70	AA70-M..				
	95	AA95-M..				
	120	AA120-M..				
	150	AA150-M..			MUA95	PS130-95/E
	185	AA185-M..				
	240	AA240-M..				
	300	AA300-34M..				

 = Empreinte poinçonnage étagé

Sections Câbles mm²		MANCHONS		Sections Câbles mm² Al/Cu		MANCHONS	PORTE-MATRICES		PRESSES HYDRAULIQUES		POINÇON	
 CABLES ALUMINIUM	10	MTMA10-GC					AU130-150		MVM35			
	16	MTMA16-GC	MTMA16/1	16	10	MTMA16-10GC						
	25	MTMA25-GC	MTMA25/1	25	10	MTMA25-10GC						
				25	16	MTMA25-16GC						
	35	MTMA35-GC	MTMA35/1									
	50	MTMA50-GC	MTMA50/1	50	25	MTMA50-25GC						
	70			50	35	MTMA50-35GC						
		MTMA70-GC	MTMA70/1	70	35	MTMA70-35GC						
	95			70	50	MTMA70-50GC						
		MTMA95-GC	MTMA95/1	95	50	MTMA95-50GC						
				95	70	MTMA95-70GC						
				120	70	MTMA120-70GC						
	120	MTMA120-GC	MTMA120/1	120	95	MTMA120-95GC						
	150			150	70	MTMA150-70GC						
		MTMA150-GC	MTMA150/1	150	95	MTMA150-95GC						
	185			150	120	MTMA150-120GC	AU130-240		MVM150			
		MTMA185-GC	MTMA185/1	185	120	MTMA185-120GC						
	240			185	150	MTMA185-150GC						
		MTMA240-GC	MTMA240/1	240	150	MTMA240-150GC						
	300			240	185	MTMA240-185GC						
		MTMA300-GC	MTMA300/1	300	185	MTMA300-185 GC						
				300	240	MTMA300-240 GC						
									MUA 300-34			

 = Empreinte poinçonnage étagé

MATRICES DE MISE AU ROND		DESCRIPTION DES MATRICES ET ACCESSOIRES		MISE EN ŒUVRE	
Sections Câbles Aluminium mm²	MATRICES	PORTE MATRICE		MISE AU ROND DES CABLES	POINÇONNAGE
25			1) PORTE-MATRICES AU130-... Reçoit à la fois les matrices de sertissage ainsi que les matrices de mise au rond. Des ergots permettent le positionnement rapide des matrices. 2) OUTIL DE MISE AU ROND UP 130-... Sert à ramener un câble sectoriel Aluminium, à un diamètre déterminé, afin d'obtenir une meilleure introduction et mise en place dans le connecteur. Composé de 2 pièces: la partie femelle se place dans le porte-matrice AU 130-..., et la partie mâle s'enclenche dans le porte-poinçon AC 130-P. 3) PORTE MATRICE AC 130-P. Se place à la partie supérieure du piston de la presse. Destinée à recevoir la partie mâle de l'outil de mise au rond UP 130-... 4) MATRICE Les matrices se ferment et bloquent le connecteur à servir, permettant ainsi de bien situer l'implantement et la profondeur des poinçonnages à effectuer, critère indispensable à la fiabilité de la connexion dans le temps. Ces matrices se placent dans le porte-matrice AU 130-... 5) POINÇONS PS 130-...E Leur profil géométrique bien approprié permet d'obtenir une connexion fiable avec n'importe quel type de câble aluminium.		
35					
50					
70					
95		AC 130-P			
120					
150					
185					
240					

APPLICATION	CONDUCTEURS	CONNECTEURS	PRESSES HYDRAULIQUES													
			HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN		HT131-UC RHU131-C B1350-UC B1300-UC		ECW-H3D	RHU230-630								
			Empreinte hexagonale		Empreinte poinçonnage		Empreinte hexagonal	Empreinte poinçonnage								
Sections Câbles mm²	COSSES	MANCHONS	Sections Câbles mm²	MANCHONS	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	POINÇON				
 CAA-ML	300	CAA300-34-ML	300	MTMAD300/1 MTMAD300-GC	95 150 185 240	MK34L-C	AU130-240	MUA300-34	PS130-240/E	MK34-3D						
	300	CAA300-M16														
	400	CAA400-M16														
	500	CAA500-M16TNBD														
	630	CAA630-4M8														
 AA-ML	Sections Câbles mm²	COSSES	500	MTMA500-40/1	300 400	MK34L-C	POINÇON	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	POINÇON			
	300	AA300-34-ML														
	300	AA300-M16														
	400	AA400-M16														
	500	AA500-40-M16														
 MTMA-ML	630	AA630-M16	630	MTMA300-GC	240	MK34L-C				MK46-3D						
	Sections Câbles mm²	MANCHONS					Sections Câbles mm²	MANCHONS	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	POINÇON
	300	MTMAD300/1					95	MTMAD300-95-GC								
	300	MTMAD300-GC					150	MTMAD300-150-GC								
	300	MTMAD300-GC					185	MTMAD300-185-GC								
	400	MTMA400/1	400	MTMA400-240-GC	240	MK34L-C	AU130-240	MUA300-34	PS130-240/E	MK34-3D						
	300	MTMA300-GC														
	400	MTMA400/1														
	500	MTMA500-40/1														
	500	MTMA500-GC														
	630	MTMA630/1	630	MTMA500-400-GC	400	MK34L-C				MK46-3D						
	Sections Câbles mm²	MANCHONS					Sections Câbles mm²	MANCHONS	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	POINÇON
	300	MTMAD300/1					95	MTMAD300-95-GC								
	300	MTMAD300-GC					150	MTMAD300-150-GC								
	300	MTMAD300-GC					185	MTMAD300-185-GC								
	400	MTMA400/1	400	MTMA400-240-GC	240	MK34L-C	AU130-240	MUA300-34	PS130-240/E	MK34-3D						
	300	MTMA300-GC														
	400	MTMA400/1														
	500	MTMA500-40/1														
	500	MTMA500-GC														
	630	MTMA630/1	630	MTMA500-400-GC	400	MK34L-C				MK46-3D						
	Sections Câbles mm²	MANCHONS					Sections Câbles mm²	MANCHONS	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	POINÇON
	300	MTMAD300/1					95	MTMAD300-95-GC								
	300	MTMAD300-GC					150	MTMAD300-150-GC								
	300	MTMAD300-GC					185	MTMAD300-185-GC								
	400	MTMA400/1	400	MTMA400-240-GC	240	MK34L-C	AU130-240	MUA300-34	PS130-240/E	MK34-3D						
	300	MTMA300-GC														
	400	MTMA400/1														
	500	MTMA500-40/1														
	500	MTMA500-GC														
	630	MTMA630/1	630	MTMA500-400-GC	400	MK34L-C				MK46-3D						
	Sections Câbles mm²	MANCHONS					Sections Câbles mm²	MANCHONS	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	POINÇON
	300	MTMAD300/1					95	MTMAD300-95-GC								
	300	MTMAD300-GC					150	MTMAD300-150-GC								
	300	MTMAD300-GC					185	MTMAD300-185-GC								
	400	MTMA400/1	400	MTMA400-240-GC	240	MK34L-C	AU130-240	MUA300-34	PS130-240/E	MK34-3D						
	300	MTMA300-GC														
	400	MTMA400/1														
	500	MTMA500-40/1														
	500	MTMA500-GC														
	630	MTMA630/1	630	MTMA500-400-GC	400	MK34L-C				MK46-3D						
	Sections Câbles mm²	MANCHONS					Sections Câbles mm²	MANCHONS	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	POINÇON
	300	MTMAD300/1					95	MTMAD300-95-GC								
	300	MTMAD300-GC					150	MTMAD300-150-GC								
	300	MTMAD300-GC					185	MTMAD300-185-GC								
	400	MTMA400/1	400	MTMA400-240-GC	240	MK34L-C	AU130-240	MUA300-34	PS130-240/E	MK34-3D						
	300	MTMA300-GC														
	400	MTMA400/1														
	500	MTMA500-40/1														
	500	MTMA500-GC														
	630	MTMA630/1	630	MTMA500-400-GC	400	MK34L-C				MK46-3D						
	Sections Câbles mm²	MANCHONS					Sections Câbles mm²	MANCHONS	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	POINÇON
	300	MTMAD300/1					95	MTMAD300-95-GC								
	300	MTMAD300-GC					150	MTMAD300-150-GC								
	300	MTMAD300-GC					185	MTMAD300-185-GC								
	400	MTMA400/1	400	MTMA400-240-GC	240	MK34L-C	AU130-240	MUA300-34	PS130-240/E	MK34-3D						
	300	MTMA300-GC														
	400	MTMA400/1														
	500	MTMA500-40/1														
	500	MTMA500-GC														
	630	MTMA630/1	630	MTMA500-400-GC	400	MK34L-C				MK46-3D						
	Sections Câbles mm²	MANCHONS					Sections Câbles mm²	MANCHONS	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	POINÇON
	300	MTMAD300/1					95	MTMAD300-95-GC								
	300	MTMAD300-GC					150	MTMAD300-150-GC								
	300	MTMAD300-GC					185	MTMAD300-185-GC								
	400	MTMA400/1	400	MTMA400-240-GC	240	MK34L-C	AU130-240	MUA300-34	PS130-240/E	MK34-3D						
	300	MTMA300-GC														
	400	MTMA400/1														
	500	MTMA500-40/1														
	500	MTMA500-GC														
	630	MTMA630/1	630	MTMA500-400-GC	400	MK34L-C				MK46-3D						
	Sections Câbles mm²	MANCHONS					Sections Câbles mm²	MANCHONS	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	POINÇON
	300	MTMAD300/1					95	MTMAD300-95-GC								
	300	MTMAD300-GC					150	MTMAD300-150-GC								
	300	MTMAD300-GC					185	MTMAD300-185-GC								
	400	MTMA400/1	400	MTMA400-240-GC	240	MK34L-C	AU130-240	MUA300-34	PS130-240/E	MK34-3D						
	300	MTMA300-GC														
	400	MTMA400/1														
	500	MTMA500-40/1														
	500	MTMA500-GC														
	630	MTMA630/1	630	MTMA500-400-GC	400	MK34L-C				MK46-3D						
	Sections Câbles mm²	MANCHONS					Sections Câbles mm²	MANCHONS	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	POINÇON
	300	MTMAD300/1					95	MTMAD300-95-GC								
	300	MTMAD300-GC					150	MTMAD300-150-GC								
	300	MTMAD300-GC					185	MTMAD300-185-GC								
	400	MTMA400/1	400	MTMA400-240-GC	240	MK34L-C	AU130-240	MUA300-34	PS130-240/E	MK34-3D						
	300	MTMA300-GC														
	400	MTMA400/1														
	500	MTMA500-40/1														
	500	MTMA500-GC														
	630	MTMA630/1	630	MTMA500-400-GC	400	MK34L-C				MK46-3D						
	Sections Câbles mm²	MANCHONS					Sections Câbles mm²	MANCHONS	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	POINÇON
	300	MTMAD300/1					95	MTMAD300-95-GC								
	300	MTMAD300-GC					150	MTMAD300-150-GC								
	300	MTMAD300-GC					185	MTMAD300-185-GC								
	400	MTMA400/1	400	MTMA400-240-GC	240	MK34L-C	AU130-240	MUA300-34	PS130-240/E	MK34-3D						
	300	MTMA300-GC														
	400	MTMA400/1														
	500	MTMA500-40/1														
	500	MTMA500-GC														
	630	MTMA630/1	630	MTMA500-400-GC	400	MK34L-C				MK46-3D						
	Sections Câbles mm²	MANCHONS					Sections Câbles mm²	MANCHONS	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	POINÇON
	300	MTMAD300/1					95	MTMAD300-95-GC								
	300	MTMAD300-GC					150	MTMAD300-150-GC								
	300	MTMAD300-GC					185	MTMAD300-185-GC								
	400	MTMA400/1	400	MTMA400-240-GC	240	MK34L-C	AU130-240	MUA300-34	PS130-240/E	MK34-3D						
	300	MTMA300-GC														
	400	MTMA400/1														
	500	MTMA500-40/1														
	500	MTMA500-GC														
	630	MTMA630/1	630	MTMA500-400-GC	400	MK34L-C				MK46-3D						
	Sections Câbles mm²	MANCHONS					Sections Câbles mm²	MANCHONS	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	POINÇON
	300	MTMAD300/1					95	MTMAD300-95-GC								
	300	MTMAD300-GC					150	MTMAD300-150-GC								
	300	MTMAD300-GC					185	MTMAD300-185-GC								
	400	MTMA400/1	400	MTMA400-240-GC	240	MK34L-C	AU130-240	MUA300-34	PS130-240/E	MK34-3D						
	300	MTMA300-GC														
	400	MTMA400/1														
	500	MTMA500-40/1														
	500	MTMA500-GC														
	630	MTMA630/1	630	MTMA500-400-GC	400	MK34L-C				MK46-3D						
	Sections Câbles mm²	MANCHONS					Sections Câbles mm²	MANCHONS	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	POINÇON	MATRICE	POINÇON
	300	MTMAD300/1					95	MTMAD300-95-GC								
	300	MTMAD300-GC					150	MTMAD300-150-GC								
	300	MTMAD300-GC					185	MTMAD300-185-GC								
	400	MTMA400/1	400	MTMA400-240-GC	240	MK34L-C	AU130-240	MUA300-34	PS130-240/E	MK34-3D						
	300	MTMA300-GC														
	400	MTMA400/1														
	500	MTMA500-40/1														
	500	MTMA500-GC														

 = Empreinte poinçonnage étagé
 = Serfissage hexagonal

CABLES ALUMINIUM

APPLICATION	CONDUCTEURS	CONNECTEURS	PRESSES HYDRAULIQUES	
			HT51 RH50 B500 B500ND	HT51 RH50 B500 B500ND
 AAC150-M10 AA150S-2M12/29ST	Sections Câbles mm²	COSSES	HEXAGONE	
	150	AAC150-M10	 MAA150-50	
		AA150S-2M12/29ST		

 = Serissage hexagonal

APPLICATION	CONDUCTEURS		CONNECTEURS BIMETALLIQUES (Al - Cu)		PRESSES HYDRAULIQUES						
	Sections Câbles mm²				HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT60C RH60C B600C B600CND TN60C	HT81-UD RHU81-D Ø	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	
	mm²	re/se	COSSES		HEXAGONE	HEXAGONE	HEXAGONE	HEXAGONE	HEXAGONE	HEXAGONE	HEXAGONE
 CAAD-ML	10	16					MK10B-60C				
	16	25	CAAD16-ML		MK12B	MK12B-50	MK12B-60C	MK12-50	MK12-C		
	25	35	CAAD25-ML		MK12B	MK12B-50	MK12B-60C	MK12-50	MK12-C		
	35	50	CAAD35-ML		MK14B	MK14B-50	MK14B-60C	MK14-50	MK14-C		
	50	70	CAAD50-ML		MK16B	MK16B-50	MK16B-60C	MK16-50	MK16-C		
	70	95	CAAD70-ML		MK18B	MK18B-50	MK18B-60C	MK18-50	MK18-C	Adaptateurs	
	95	120	CAAD95-ML		MK22B	MK22B-50	MK22B-60C	MK22-50	MK22-C	AU230-130D	MK18-3D*
	120	150	CAAD120-ML		MK22B	MK22B-50	MK22B-60C	MK22-50	MK22-C	pour matrices	MK22-3D*
	150	185	CAAD150-ML				MK25B-60C	MK25-50	MK25-C	MK...C	MK25-3D*
	185	240	CAAD185-ML			MK28B-50	MK28B-60C	MK28B-50	MK28L-C		MK28-3D*
	240	300	CAAD240-ML			MK32B-50	MK32B-60C	MK32B-50	MK32L-C		MK32-3D*

 = Serissage hexagonal

Les outils type HT 81-UD et RHU 81-D peuvent utiliser les mêmes matrices de HT 51 à l'aide du ressort type 6522051

* largeurs de presse plus grandes

APPLICATION	CONDUCTEURS	CONNECTEURS EN ALUMINIUM E BIMÉTALLIQUE (Al - Cu)					PRESSES HYDRAULIQUES						
		COSSES	COSSES	COSSES	MANCHONS	HT45 B450ND-BV	HT51 B500	RH50 B500ND	HT81-UD RHU81-D Ø	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU450	RHU520
CAA-M. MTA-C AA-M. MTMA.	Sections Câbles mm²												
	10	CAA10-M.			MTMA10-.								
	16	CAA16-M.	MTA16-C		MTMA16-.				MK16B-50 ⁴	MK16B-50 ⁴	MK16B-50 ⁴	MK16B-50 ⁴	
	25	CAA25-M.	MTA25-C		MTMA25-.								
	35	CAA35-M.	MTA35-C		MTMA35-.								
	35	CAA35-20-M.	MTA35-20-C14-60		MTMA35-20-.								
	50	CAA50-M.	MTA50-C		MTMA50-.								
	70	CAA70-M.	MTA70-C.		MTMA70-.				MK20B-50 ⁴	MK20B-50 ⁴	MK20B-50 ⁴	MK20B-50 ⁴	
	95	CAA95-M.	MTA95-C.		MTMA95-.								
	120	CAA120-M.	MTA120-C.		MTMA120-.				MK25B-50 ⁴	MK25B-50 ⁴	MK25B-50 ⁴	MK25B-50 ⁴	
	150	CAA150-M.	MTA150-C.		MTMA150-.								
	185	CAA185-M.	MTA185-C.		MTMA185-.				MK32B-50 ⁶	MK32B-50 ⁶	MK32L-C ³	MK32L-C ³	
	240	CAA240-M.	MTA240-C.		MTMA240-.								
	300	CAA300-34-M.			MTMAD300.						MK34-3D ³	MK34-450 ³	MK34-520 ³
	300	CAA300-M.			MTMA300-.								
	400	CAA400-M.			MTMA400-.						MK38-3D ⁴	MK38-450 ⁴	MK38-520 ⁴
	500	CAA500-M16TN8D			MTMA500-40/1								
	500				MTMA500-GC						MK46-3D ³	MK46-450 ³	MK46-520 ³
	630	CAA630-4M8			MTMA630-GC								

⬡ = Serissage hexagonal

⬡ Les outils type HT 81-UD et RHU 81-D peuvent utiliser les mêmes matrices de HT 51 à l'aide du ressort type 652051

APPLICATION	CONDUCTEURS	CONNETTORI BIMETALLICI (Al - Cu)	PRESSES HYDRAULIQUES						
			HT45-E B450ND-BV	HT51 B500	RH50 B500ND	HT81-UD RHU81-D Ø	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU230-630
 CBMC-N	Sections Câbles mm²	COSSES	HEXAGONE	HEXAGONE	HEXAGONE	HEXAGONE	HEXAGONE	HEXAGONE	Adaptateur AU230-130D pour matrices MK...-C Adaptateur AU230-130 C/N et AU 230-PS/E pour matrices M...-C
	35		CBMC35-M...N	M140	M140/9-50	M140/9-50	M140/9-50	M140/2X9-C	
	50	CBMC50-M...N	M140	M140/9-50	M140/9-50	M140/9-50	M140/2X9-C	HEXAGONE	
	70	CBMC70-M1...N	M173	M173/9-50	M173/9-50	M173/9-50	M173/2X9-C	HEXAGONE	
	95	CBMC95-M...N	M173	M173/9-50	M173/9-50	M173/9-50	M173/2X9-C	HEXAGONE	
	120	CBMC120-M...N	M173	M173/9-50	M173/9-50	M173/9-50	M173/2X9-C	HEXAGONE	
	150	CBMC150-M...N		M235/9-50	M235/9-50	M235/9-50	M235/2X9-C	HEXAGONE	
	185	CBMC185-M...N		M235/9-50	M235/9-50	M235/9-50	M235/2X9-C	HEXAGONE	
	240	CBMC240-M...N		M235/9-50	M235/9-50	M235/9-50	M235/2X9-C	HEXAGONE	
	300	CBMC300-M...N		M260/9-50	M260/9-50	M260/9-50	M260/9-C	HEXAGONE	

◊ Les outils type HT 81-UD et RHU 81-D peuvent utiliser les mêmes matrices de HT 51 à l'aide du ressort type 6522051

◻ = Serissage hexagonal

GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES

APPLICATION	CONDUCTEURS Sections Câbles mm²	CONNECTEURS		B15MD MATRICE	HT45-E B450ND-BV MATRICE	HT51 B500 MATRICE	HT60C B600C MATRICE		HT81-U RHU81 MATRICE	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN		ECW-H3D MATRICE	RHU520 MATRICE
		COSSES	MANCHONS				HT60C B600CND MATRICE	RH60C TN60C MATRICE		MATRICE	POINÇON		
 DIN 46234	6-10	Q10-..								Q10-50	Q10-50	Q10-50	Adaptateur AU520-130C pour matrices MQ... Adaptateur AU520-130C pour matrices MK...-C
	10-16	Q16-..								Q16-50	Q16-50	Q16-50	
	16-25	Q25-..								Q25-50	Q25-50	Q25-50	
	25-35	Q35-..								Q35-50	Q35-50	Q35-50	
	35-50	Q50-..								Q50-50	Q50-50	Q50-50	
	50-70	Q70-..								Q70-50	Q70-50	Q70-50	
	70-95	Q95-..											
	95-120	Q120-..											
	120-150	Q150-..											
	150-185	Q185-..											
 DIN 46235 - 46267 T.1	185-240	Q240-..											Adaptateur AU520-130C pour matrices MK...-C Adaptateur AU520-130C pour matrices MK...-C Adaptateur AU520-130C pour matrices MK...-C
	6	DR6-..N	DSV6										
	10	DR10-..N	DSV10										
	16	DR16-..N	DSV16										
	25	DR25-..N	DSV25										
	35	DR35-..N	DSV35										
	50	DR50-..N	DSV50										
	70	DR70-..N	DSV70										
	95	DR95-..N	DSV95										
	120	DR120-..N	DSV120										
	150	DR150-..N	DSV150										
	185	DR185-..N	DSV185										
	240	DR240-..N	DSV240										
	300	DR300-..N	DSV300										
	400	DR400-..N	DSV400										
	500	DR500-..N	DSV500										
	625	DR625-..N	DSV625										
	800	DR800-..N	DSV800										
 CABLES CUIVRE	1000	DR1000-..N	DSV1000										
	6	HR6-..N	HSV6										Adaptateur AU520-130C pour matrices MH...-C Adaptateur AU520-130C pour matrices MH...-C Adaptateur AU520-130C pour matrices MH...-C
	10	HR10-..N	HSV10										
	16	HR16-..N	HSV16										
	25	HR25-..N	HSV25										
	35	HR35-..N	HSV35										
	50	HR50-..N	HSV50										
	70	HR70-..N	HSV70										
	95	HR95-..N	HSV95										
	120	HR120-..N	HSV120										
	150	HR150-..N	HSV150										
	185	HR185-..N	HSV185										
	240	HR240-..N	HSV240										
	300	HR300-..N	HSV300										
	400												
	500												
	630												

⊕ = Empreinte poinçonnage ⊕ = Serfissage hexagonal

NB : pour les manchons nombre de compressions de chaque côté

* Seulement pour B500, B500ND et RH50.

⊕ Les outils type HT 81-UD et RHU 81-D peuvent utiliser les mêmes matrices de HT 51 à l'aide du ressort type 6522051

APPLICATION	CONDUCTEURS			CONNECTEURS		PRESSES HYDRAULIQUES							
	Sections Câbles mm²	Sections Câbles		COSSES	MAN- CHONS	B15MD	HT51 B500		RH50 B500ND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN		ECW-H3D	RHU520
		AWG	Navy				MATRICE	MATRICE		MATRICE	MATRICE		
 C-xx	10	8	23	C8-..	BSCL8	ME03/2-15 ME2/3-15 MA03/3-15			MY2-50	①	MY2-C	①	Adaptateur AU230-130D pour matrices MY.-C
	16	6		C6-..	BSCL6	ME2/3-15 MA03/3-15			MY3-50	①	MY3-C	①	
25	4	40	C4-..	BSCL4				MY4-50	①	MY4-C	①		
35		3	50	C3-..	BSCL3			MY5-50	①	MY5-C	①		
	35	2	60	C2-..	BSCL2			MY6-50	①	MY6-C	①		
		1	75	C1-..	BSCL1			MY7-50	①	MY7-C	①		
	50	1/0	100	C1/0..	BSCL1/0			MY10-50	②	MY10-C	①		
	70	2/0	125	C2/0..	BSCL2/0			MY14-50	②	MY14-C	①		
	95	3/0	150	C3/0..	BSCL3/0			MY16-50	②	MY16-C	①		
		4/0	200	C4/0..	BSCL4/0			MY19-50	②	MY19-C	①		
	120	250 MCM	250	C250-..	BSCL250			MY24-50	②	MY24-C	①		
	150	300 MCM	300	C300-..	BSCL300			MY30-50	②	MY30-C	①		
	185	350 MCM	350	C350-..	BSCL350			MY36-50	②	MY36-C	①		
		400 MCM	400	C400-..	BSCL400			MY37-50	②	MY37-C	①		
	240	500 MCM		C500-..	BSCL500			MY48-50	③	MY48-C	②		
	300	600 MCM		C600-..	BSCL600					MY60-C	②		
		750 MCM		C750-..	BSCL750					MY76-C	②		

N.B.: Le numéro entre le symbole indique le nombre de sertissages à effectuer sur le fût des coses série C avec fût court

⬡ = Sertissage hexagonal

⌢ = Empreinte poinçonnage

○ = Empreinte circulaire

CABLES CUIVRE

APPLICATION	Sections Câbles mm ²		MATERIAL (Al)		PRESSES HYDRAULIQUES								RHU450	RHU520
	rm/sm	re/se	COSSES	MANCHONS	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT60C RH60C B600C B600CND TN60C	HT81-UD RHU81-D Ø	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	MATRICE	MATRICE		
 AAD.  DSA.	10	16					MK10B-60C							
	16	25	AAD16-M.		MK12B	MK12B-50	MK12B-60C	MK12B-50	MK12-C					
	16	25		DS/A16	MK12B	MK12B-50	MK12B-60C	MK12B-50	MK12-C					
	25	35	AAD25-M.	DS/A25	MK12B	MK12B-50	MK12B-60C	MK12B-50	MK12-C					
	35	50	AAD35-M.	DS/A35	MK14B	MK14B-50	MK14B-60C	MK14B-50	MK14-C					
	50	70	AAD50-M.	DS/A50	MK16B	MK16B-50	MK16B-60C	MK16B-50	MK16-C					
	70	95	AAD70-M.	DS/A70	MK18B	MK18B-50	MK18B-60C	MK18B-50	MK18-C					
	95	120	AAD95-M.	DS/A95	MK22B	MK22B-50	MK22B-60C	MK22B-50	MK22-C					
	120	150	AAD120-M.	DS/A120	MK22B	MK22B-50	MK22B-60C	MK22B-50	MK22-C					
	150	185	AAD150-M.	DS/A150		MK25B-50	MK25B-60C	MK25B-50	MK25-C					
	185	240	AAD185-M.	DS/A185		MK28B-50	MK28B-60C	MK28B-50	MK28L-C					
	240	300	AAD240-M.	DS/A240		MK32B-50	MK32B-60C		MK32L-C					
	300		AAD300-M.	DS/A300			MK34B-60C		MK34L-C					
	400		AAD400-M.	DS/A400 / DS/A401							MK38-3D	MK38-450	MK38-520	
500		AAD500-M.	DS/A500 / DS/A501							MK44-3D	MK44-450	MK44-520		
625			DS/A625								MK52-450	MK52-520		
800			DS/A800								MK58-450	MK58-520		
1000			DS/A1000								MK60-450	MK60-520		

DIN EN 50182

rm = round stranded
 sm = sector stranded
 re = round solid
 se = sector solid

⬡ = Sertissage hexagonal NB : pour les manchons nombre de compressions de chaque côté
 Ø Les outils type HT 81-UD et RHU 81-D peuvent utiliser les mêmes matrices de HT 51 à l'aide du ressort type 6522051

ANNEXES



Correspondance entre AWG, MCM et sections métriques des conducteurs

SECTIONS DES CONDUCTEURS					
Correspondance entre AWG et Métrique			Correspondance entre MCM et métrique		
[AWG]	Section réelle du conducteur en mm ²	Section standard correspondante en mm ²	[MCM]	Section réelle du conducteur en mm ²	Section standard correspondante en mm ²
27	0,10		250	127	120
26	0,13	0,14	300	152	150
25	0,16	-	350	177	185
24	0,21	0,2	400	203	-
23	0,26	0,25	500	253	240
22	0,33	0,34	600	304	300
21	0,41	-	700	355	-
20	0,52	0,5	800	405	400
19	0,65	-	900	456	-
18	0,82	0,75	1000	507	500
17	1,04	1	1250	633	625
16	1,31	-	1500	760	800
15	1,65	1,5	1750	887	-
14	2,08	-	2000	1010	1000
13	2,63	2,5			
12	3,31	-			
11	4,15	4			
10	5,27	6			
9	6,62	-			
8	8,35	-			
7	10,6	10			
6	13,3	-			
5	16,8	16			
4	21,2	-			
3	26,7	25			
2	33,6	35			
1	42,4	-			
1/0	53,4	50			
2/0	67,5	70			
3/0	85,0	95			
4/0	107,2	120			

DIAMETRES MAXIMUMS DES CONDUCTEURS CIRCULAIRES EN CUIVRE, SOLIDES, PAS COMPACTES, SOUPLES ET RIGIDES

Section nominale [mm²]	Conducteurs en câble pour installation fixes		Ame souple souple (Classes 5 et 6) Diamètre maximum [mm]
	Ame rigide massive (Classe 1) Diamètre maximum [mm]	Ame rigide câblée (Classe 2) Diamètre maximum [mm]	
0,5	0,9	1,1	1,1
0,75	1	1,2	1,3
1	1,2	1,4	1,5
1,5	1,5	1,7	1,8
2,5	1,9	2,2	2,4
4	2,4	2,7	3
6	2,9	3,3	3,9
10	3,7	4,2	5,1
16	4,6	5,3	6,3
25 ^a	5,7	6,6	7,8
35 ^a	6,7	7,9	9,2
50 ^a	7,8	9,1	11
70 ^a	9,4	11	13,1
95 ^a	11	12,9	15,1
120 ^a	12,4	14,5	17
150 ^a	13,8	16,2	19
185	15,4	18	21
240	17,6	20,6	24
300	19,8	23,1	27
400	22,2	26,1	31
500	-	29,2	35
630	-	33,2	39
800	-	37,6	-
1000	-	42,2	-

Note: Les valeurs fournies pour les conducteurs souples sont valables pour les classes 5 et 6

^a Les conducteurs à âmes rigides massives en cuivre de sections supérieures ou égales à 25 mm² ne sont utilisés que dans certains cas particuliers, et pas pour une application générale.

DIAMETRES MINIMUMS ET MAXIMUMS DES CONDUCTEURS CIRCULAIRES SOUPLES ET RIGIDES EN CUIVRE, ALUMINIUM OU ALUMINIUM ET ALLIAGE

Section nominale [mm²]	Conducteurs circulaires à âmes rigides (Classe 2)	
	Diamètre minimum [mm]	Diamètre maximum [mm]
10	3,6	4,0
16	4,6	5,2
25	5,6	6,5
35	6,6	7,5
50	7,7	8,6
70	9,3	10,2
95	11,0	12,0
120	12,3	13,5
150	13,7	15,0
185	15,3	16,8
240	17,6	19,2
300	19,7	21,6
400	22,3	24,6
500	25,3	27,6
630	28,7	32,5

Notes :- Les limites dimensionnelles des conducteurs en aluminium de section supérieure à 630 mm² ne sont pas données du fait d'une définition insuffisante des technologies de compactage.

- Les valeurs sont fournies pour les conducteurs à âmes rigides en cuivre de dimension comprise entre 1,5 mm² et 6 mm².

DIAMETRES MAXIMUMS ET MINIMUMS DES CONDUCTEURS CIRCULAIRES EN ALUMINIUM

Section nominale [mm²]	Ame rigide massive (Classe 1)	
	Diamètre minimum [mm]	Diamètre maximum [mm]
10	3,4	3,7
16	4,1	4,6
25	5,2	5,7
35	6,1	6,7
50	7,2	7,8
70	8,7	9,4
95	10,3	11,0
120	11,6	12,4
150	12,9	13,8
185	14,5	15,4
240	16,7	17,6
300	18,8	19,8
400	21,2	22,2
500	24,0	25,1
630	27,3	28,4
800	30,9	32,1
1000	34,8	36,0
1200	37,8	39,0

CLASSE 1:

Conducteurs à âmes rigides massives unipolaires et multipolaires

Section nominale [mm ²]	Maximum resistance of conductor at 20 °C		
	Conducteurs circulaires en cuivre armé		Conducteur aluminium, ou aluminium alliage ^c [ohm/km]
	Nus [ohm/km]	Métalliques [ohm/km]	
0,5	36	36,7	-
0,75	24,5	24,8	-
1	18,1	18,2	-
1,5	12,1	12,2	-
2,5	7,41	7,56	-
4	4,61	4,70	-
6	3,08	3,11	-
10	1,83	1,84	3,08 a
16	1,15	1,16	1,91 a
25	0,727 ^b	-	1,20 a
35	0,524 ^b	-	0,868 a
50	0,387 ^b	-	0,641
70	0,268 ^b	-	0,443
95	0,193 ^b	-	0,320 d
120	0,153 ^b	-	0,253 d
150	0,124 ^b	-	0,206 d
185	0,101 ^b	-	0,164 d
240	0,0775 ^b	-	0,125 d
300	0,0620 b	-	0,100 d
400	0,0465 b	-	0,0778
500	-	-	0,0605
630	-	-	0,0469
800	-	-	0,0367
1000	-	-	0,0291
1200	-	-	0,0247

^a Conducteurs en aluminium de 10 mm² à 35 mm² circulaires uniquement^b Conducteurs à âmes rigides massives en cuivre de sections nominales de 25 mm² et plus sont utilisés dans certains type de câblages particuliers, et pas pour des applications générales.^c Pour conducteurs à âmes rigides massives en aluminium et alliage de même section nominale que les conducteurs en aluminium, la valeur de résistance donnée dans le tableau doit être multiplié par le facteur 1,162 (sauf accord particulier entre le fabricant et l'acheteur).^d Pour les câbles unipolaires, 4 conducteurs sectoriels peuvent être montés dans un seul conducteur circulaire. La résistance maximale du conducteur monté sera 25% de celle du conducteur du composant individuel.

CLASSE 2:									
Conducteurs à âmes rigides câblées pour câbles unipolaires et multipolaires									
Nominal cross-sectional area [mm ²]	Quantité minimum de fils dans le conducteur						Résistance maximum du conducteur à 20°C		
	Circulaire		Circulaire compacté		Sectoriel		Conducteur en cuivre armé		Conducteur en aluminium ou aluminium alliage ^c [ohm/km]
	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Fils nus [ohm/km]	Fils armés en métal [ohm/km]	
0,5	7	-	-	-	-	-	36,0	36,7	-
0,75	7	-	-	-	-	-	24,5	24,8	-
1,0	7	-	-	-	-	-	18,1	18,2	-
1,5	7	-	6	-	-	-	12,1	12,2	-
2,5	7	-	6	-	-	-	7,41	7,56	-
4	7	-	6	-	-	-	4,61	4,70	-
6	7	-	6	-	-	-	3,08	3,11	-
10	7	7	6	6	-	-	1,83	1,84	3,08
16	7	7	6	6	-	-	1,15	1,16	1,91
25	7	7	6	6	6	6	0,727	0,734	1,20
35	7	7	6	6	6	6	0,524	0,529	0,868
50	19	19	6	6	6	6	0,387	0,391	0,641
70	19	19	12	12	12	12	0,268	0,270	0,443
95	19	19	15	15	15	15	0,193	0,195	0,320
120	37	37	18	15	18	15	0,153	0,154	0,253
150	37	37	18	15	18	15	0,124	0,126	0,206
185	37	37	30	30	30	30	0,0991	0,100	0,164
240	61	61	34	30	34	30	0,0754	0,0762	0,125
300	61	61	34	30	34	30	0,0601	0,0607	0,100
400	61	61	53	53	53	53	0,0470	0,0475	0,0778
500	61	61	53	53	53	53	0,0366	0,0369	0,0605
630	91	91	53	53	53	53	0,0283	0,0286	0,0469
800	91	91	53	53	-	-	0,0221	0,0224	0,0367
1000	91	91	53	53	-	-	0,0176	0,0177	0,0291
1200				b			0,0151	0,0151	0,0247
1400 a				b			0,0129	0,0129	0,0212
1600				b			0,0113	0,0113	0,0186
1800 a				b			0,0101	0,0101	0,0165
2000				b			0,0090	0,0090	0,0149
2500				b			0,0072	0,0072	0,0127

^a Dimensions non recommandées pour des applications standards. Dimensions à utiliser pour des applications spécifiques.

^b La quantité minimum de fils pour ces dimensions n'est pas spécifié. Ces dimensions peuvent être constituées par 4, 5 ou 6 segments égaux (Miliken).

^c Pour conducteurs rigides aluminium alliage de même section nominale qu'un conducteur en aluminium, la valeur de résistance doit être agréée entre le fabricant et l'acheteur.

CLASSE 5:

Conducteur à âmes souples en cuivre pour câbles unipolaires et multipolaires

Section nominale [mm ²]	Diamètre maximum de fils dans le conducteur [mm]	Résistance maximum du conducteur à 20 °C	
		Fils nus [ohm/km]	Fil armé en métal [ohm/km]
0,5	0,21	39	40,1
0,75	0,21	26	26,7
1	0,21	19,5	20
1,5	0,26	13,3	13,7
2,5	0,26	7,98	8,21
4	0,31	4,95	5,09
6	0,31	3,3	3,39
10	0,41	1,91	1,95
16	0,41	1,21	1,24
25	0,41	0,78	0,795
35	0,41	0,554	0,565
50	0,41	0,386	0,393
70	0,51	0,272	0,277
95	0,51	0,206	0,21
120	0,51	0,161	0,164
150	0,51	0,129	0,132
185	0,51	0,106	0,108
240	0,51	0,080	0,081
300	0,51	0,064	0,065
400	0,51	0,048	0,049
500	0,61	0,038	0,039
630	0,61	0,028	0,029

CLASSE 6:

Conducteurs à âmes souples en cuivre pour câbles unipolaires et multipolaires

Section nominale [mm ²]	Diamètre maximum de fils dans le conducteur [mm]	Résistance maximum du conducteur à 20 °C	
		Fils nus [ohm/km]	Fil armé en métal [ohm/km]
0,5	0,16	39	40,1
0,75	0,16	26	26,7
1	0,16	19,5	20
1,5	0,16	13,3	13,7
2,5	0,16	7,98	8,21
4	0,16	4,95	5,09
6	0,21	3,3	3,39
10	0,21	1,91	1,95
16	0,21	1,21	1,24
25	0,21	0,78	0,795
35	0,21	0,554	0,565
50	0,31	0,386	0,393
70	0,31	0,272	0,277
95	0,31	0,206	0,21
120	0,31	0,161	0,164
150	0,31	0,129	0,132
185	0,41	0,106	0,108
240	0,41	0,080	0,081
300	0,41	0,064	0,065

- H** Câble suivant les standards harmonisé
A Type national de câble reconnu
N Autre type de câble national

- 00** Mineur de 100 / 100 V
01 Supérieur à 100 / 100 V et mineur de 300 / 300 V
03 300 / 300 V
05 300 / 500 V
07 450 / 750 V
1 0,6 / 1 kV

- B** Caoutchouc d'éthylène-propylène pour température de travail de 60 °C
N Polychloroprène
N2 Polychloroprène pour câbles de soudure
Q Polyuréthane
R Caoutchouc
V PVC de qualité commune
V2 PVC pour températures de travail de 90 °C
V3 PVC pour câbles à basses températures
V4 PVC réticulé
V5 PVC résistant à l'huile
Z Mélange Polyoléfine

- C** Coeur concentrique en cuivre
C4 Protection des tresses en cuivre sur coeurs multiples
C5 Protection des tresses en cuivre pour coeur simple
C7 Protection faite par bande ou ruban en cuivre

- Z2** Armature en fil d'acier
Z3 Armature en gaine d'acier
Z4 Armature en ruban d'acier
Z5 Armature en tresse d'acier

- H** Câble divisible plat avec ou sans gaine
H2 Câble indivisible plat
H3 Câble plat avec coeurs séparés par carrés
H6 Câble plat avec 3 coeurs ou plus
H7 Câble avec double isolation
H8 Corde extensible

- D** Coeur souple pour câbles de soudure
E Coeur ultra souple pour câble de soudure
F Coeur souple pour connexions mobiles
H Coeur ultra souple pour connexions mobiles
K Coeur flexible pour installations fixes
R Corde ronde rigide
U Brin rigide rond simple

RÉFÉRENCE AUX STANDARDS

VOLTAGE DE RÉFÉRENCE

MATÉRIEL D'ISOLATION ET DE GAINÉ

PROTECTION

ARMURES

FORME CONSTRUCTIVE DES CÂBLES

Degré de flexibilité du conducteur

Classe de protection (IP CODE) (selon EN 60529 et CEI 70-1)

IP CODE

Le premier chiffre (de 0 à 6) :
Protection contre les corps solides

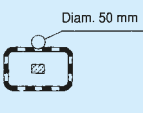
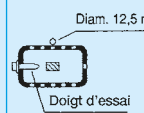
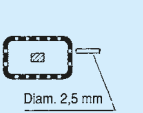
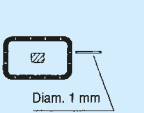
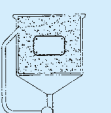
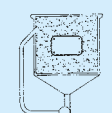
Le second chiffre (de 0 à 8) :
Protection contre les corps liquides

La première lettre additionnelle (A, B, C, D) :
Protection contre l'entrée de corps dangereux

La seconde lettre additionnelle (H, M, S, W)

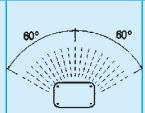
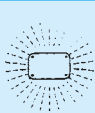
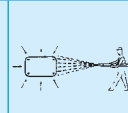
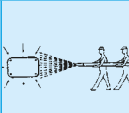
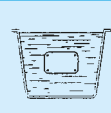
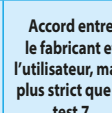
1ER CHIFFRE:

PROTECTION CONTRE LES CORPS SOLIDES

SIGNIFICATION	0	1	2	3	4	5	6
Protection contre l'entrée de corps solides provoquée par		Corps solides supérieurs à 50 mm	Corps solides supérieurs à 12,5 mm	Corps solides supérieurs à 2,5 mm	Corps solides supérieurs à 1 mm	Poussières en faible quantité	Totalement protégé contre les poussières
Test		 Diam. 50 mm Objet ø 50 mm	 Diam. 12,5 mm Objet ø 12,5 mm	 Diam. 2,5 mm Objet ø 2,5 mm	 Diam. 1 mm Objet ø 1 mm	 Poudre de talc	 Poudre de talc

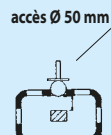
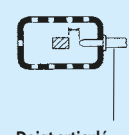
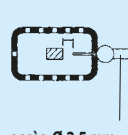
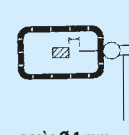
2EME CHIFFRE:

PROTECTION CONTRE L'INGRES DE LIQUIDES

SIGNIFICATION	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Protection contre l'entrée de corps liquides provoquée par		Chutes verticales de gouttes d'eau	Chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale	Pluie jusqu'à 60° de la verticale	Projection d'eau dans toutes les directions	Jets d'eau	Jets d'eau puissants	Immersion temporaire	Immersion permanente
Test			 15°	 60°					 Accord entre le fabricant et l'utilisateur, mais plus strict que le test 7

1ERE LETTRE ADDITIONNELLE:

PROTECTION CONTRE L'ENTREE DE CORPS DANGEREUX

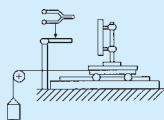
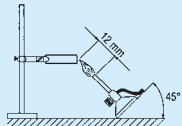
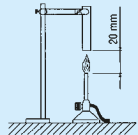
SIGNIFICATION	A	B	C	D
Protection contre l'entrée de corps solides provoquée par	Dos de la main	Doigt	Outil	Fil
Test	 accès Ø 50 mm	 Doigt articulé	 accès Ø 2,5 mm	 accès Ø 1 mm

2EME LETTRE ADDITIONNELLE :

SIGNIFICATION DE LA 2ème LETTRE ADDITIONNELLE

SIGNIFICATION	H	M	S	W
2ème lettre	Equipement haute tension	Testé contre les effets négatifs de la pénétration d'eau quand les parties mobiles d'un équipement sont en mouvement	Testé contre les effets négatifs de la pénétration d'eau quand les parties mobiles d'un équipement sont fixes	Prévu pour l'utilisation dans un environnement dont les conditions sont déterminées par des mesures supplémentaires de protection

Réaction au feu des produits finis et des matériaux

TYPE D'ESSAI	APPAREILLAGE D'ESSAI	CORRESPONDANCES AU NORMES	BUT DE L'ESSAI	RESULTAT DE L'ESSAI	RESULTAT DE L'ESSAI		
					Source de chaleur	Durée de l'essai	Éléments caractéristiques
FIL INCANDESCENT		IEC 695-2-1 CEI 50-11 DIN VDE 0471-2-1	Vérification consistant à assurer que les surchauffes anormales produites par les surintensités ou les mauvais contacts ne compromettent pas la sécurité du matériau isolant. Le fil est serré contre l'éprouvette à une force définie, et pénètre à l'intérieur de 7 mm	La manifestation de la flamme, si elle se produit, doit cesser dans les 30 secondes suivant le retrait du fil incandescent. TEMPERATURE D'ESSAI • 650° pour les matériaux ne contenant pas de partie sous tension • 750° pour les matériaux contenant des parties sous tension, prises mobiles et fiches • 850° pour les matériaux contenant des parties sous tension, prises fixes et interrupteurs.	Fil incandescent de 4 mm de diamètre.	Fil appliqué pendant 30 secondes	Temps d'extinction de la flamme
FLAMME A AIGUILLE		IEC 695-2-1 CEI 50-11	Simule l'effet de petites flammes qui peuvent se manifester lors d'un dysfonctionnement à l'intérieur des produits afin d'évaluer les risques d'incendie.	• L'échantillon ne prend pas feu • La flamme et les particules incandescentes ne propagent pas l'incendie • La durée de la combustion est inférieure à 30 secondes	Flamme à bec Busen	Flamme appliquée pendant 5, 10, 20, 30, 50, et 120 secondes conformément aux normes particulières.	Le degré de sécurité : temps d'application de la flamme
UL (UNDERWRITER LABORATORIES)		UL 94	Mesure du temps pendant lequel l'éprouvette peut continuer à brûler après avoir retiré la flamme directe	• V0 si l'échantillon brûle pendant moins de 10 secondes avant de s'éteindre spontanément • V1 s'il brûle pendant moins de 30 secondes • V2 s'il brûle pendant moins de 30 secondes avec des gouttes incandescentes. • HB si combustion pendant plus de 30 secondes (épaisseur de l'échantillon inférieure à 3 mm : vitesse maximale de combustion 75 mm/min - épaisseur de l'échantillon comprise entre 3 et 13 mm : vitesse maximale de combustion 40 mm/min) Remarque • Grade HB : équivalent à ASTM D 635 ou IEC 60695-11-10 • Degrés V-0, V-1, V-2 : équivalent à ASTM D 3801 ou CEI 60695-11-10	Flamme à bec Busen	Flamme appliquée pendant 18 secondes 2 fois de suite	Durée de la combustion

Vue d'ensemble des classifications NEMA

La National Electrical Manufacturers Association, ou NEMA, est une organisation qui s'occupe des normes techniques pour la fabrication d'équipements électriques et d'équipements d'imagerie médicale.

Elle est surtout connue pour son système de classification, qui classe le niveau de protection d'un boîtier contre les éléments environnementaux. Ce système est étroitement lié aux indices IP, mais il prend en compte des éléments environnementaux supplémentaires tels que la corrosion.

NEMA est une norme américaine tandis que IP est une norme européenne. Les classifications NEMA sont utilisées exclusivement pour les boîtiers, mais les indices IP peuvent être utilisés pour tous les types d'appareils.

Il n'y a pas de corrélation directe entre les classifications NEMA et les indices IP !

Comprendre les classifications NEMA : Définition, tableau NEMA et FAQ - Engineer Fix

Les classifications NEMA commencent au niveau 1 et vont jusqu'au niveau 13. Chaque classification NEMA correspond à un niveau de protection différent.

CLASSIFICATION NEMA	DESCRIPTION	EXIGENCES ENVIRONNEMENTALES	EXIGENCES MÉCANIQUES
NEMA 1	Utilisation à l'intérieur	Étanchéité à la poussière	Protection de base
NEMA 2	Utilisation à l'intérieur	Étanchéité aux gouttes	Protection de base
NEMA 3	Utilisation à l'extérieur	Étanchéité à la pluie	Protection de base
NEMA 3R	Utilisation à l'extérieur	Étanchéité à la pluie	Protection contre les chutes de glace et de neige fondue
NEMA 4	Utilisation à l'extérieur	Étanchéité à l'eau	Protection contre les chutes de glace et de neige fondue
NEMA 4X	Utilisation à l'extérieur	Étanchéité à l'eau	Protection contre la corrosion
NEMA 6	Submersible	Étanchéité à l'eau	Protection contre la corrosion
NEMA 7	Antidéflagrant	Protection contre les poussières et les fibres inflammables	Protection contre les dommages mécaniques et la corrosion
NEMA 8	Antidéflagrant	Protection contre les gaz et vapeurs inflammables	Protection contre les dommages mécaniques et la corrosion
NEMA 9	Antidéflagrant	Protection contre les gaz, vapeurs et poussières inflammables	Protection contre les dommages mécaniques et la corrosion
NEMA 10	Antidéflagrant	Protection contre les poussières inflammables	Protection contre les dommages mécaniques et la corrosion
NEMA 11	Antidéflagrant	Protection contre les fibres inflammables	Protection contre les dommages mécaniques et la corrosion
NEMA 12	Utilisation à l'intérieur	Étanchéité à la poussière	Protection contre les gouttes d'eau et les liquides non corrosifs
NEMA 13	Utilisation à l'intérieur	Étanchéité à la poussière	Protection contre les gouttes d'eau et d'huile

Classifications NEMA à trouver dans les produits CEMBRE

Type 6P

Les boîtiers NEMA 6P peuvent être utilisés à l'intérieur et à l'extérieur. Ils empêchent tout contact accidentel d'un être humain avec les composants électriques. Ils protègent aussi contre les éléments suivants:

- Chute de terre
- Eau provenant directement d'un tuyau
- Dommages causés par la formation de glace à la surface du boîtier
- Pénétration d'eau par immersion temporaire

Type 4X

Les boîtiers avec indice de protection IP NEMA 4X sont idéaux pour la protection contre la limitation des contacts humains accidentels et:

- Poussière soufflée par le vent
- Neige fondue
- Neige
- Eau pulvérisée par un tuyau
- Chute de terre
- Corrosion

Les équipements fermés resteront en sécurité même si la neige se dépose sur le boîtier.

Type 12

Les boîtiers NEMA 12 sont réalisés avec des trous et sont recommandés pour l'installation à l'intérieur. Ils offrent aux composants électriques une certaine protection contre:

- Matériaux dangereux
- Chute de terre
- Poussière à grande vitesse, peluches, fibres
- Liquides qui gouttent ou éclaboussent légèrement

Vue d'ensemble des classifications NEMA

DESCRIPTION DU TEST	MATÉRIAU POLYMÈRE			MATÉRIAU MÉTALLIQUE
	CLASSIFICATION 6P	CLASSIFICATION 4X	CLASSIFICATION 12	CLASSIFICATION 6P
INFLAMMABILITÉ	Oui Pour un diamètre de trou >28,7 mm (à partir de Pg29 ou M32)	Oui Pour un diamètre de trou >28,7 mm (à partir de Pg29 ou M32)	Oui	Non (métaux exemptés)
RÉSISTANCE À L'IMPACT	Oui Pour un diamètre de trou >28,7 mm (à partir de Pg29 ou M32)	Oui Pour un diamètre de trou >28,7 mm (à partir de Pg29 ou M32)	Oui	Non (métaux exemptés)
CORROSION	Non (les polymères sont exemptés)	Non (les polymères sont exemptés)	Non (les polymères sont exemptés)	Oui
IMMERSION DU JOINT DANS L'HUILE	-	-	Oui	-
VIEILLISSEMENT DU MATÉRIAU DU JOINT	Oui	Oui	Oui	Oui
ENTRÉE D'EAU (ARROSAGE)	Oui	Oui	-	Oui
IMMERSION PROLONGÉE DANS L'EAU	Oui	-	-	Oui
EAU ATOMISÉE	-	-	Oui	-

Inflammabilité

Tous les résultats suivants sont obtenus:

- Le matériau ne doit pas continuer à brûler pendant plus d'une minute après la cinquième application de 5 secondes de la flamme d'essai, avec un intervalle de 5 secondes entre les applications de la flamme,
- Des gouttes enflammées ou des particules enflammées ou incandescentes qui enflamment le coton chirurgical à 305 mm (12 pouces) au-dessous de l'échantillon d'essai ne doivent être émises par l'échantillon d'essai à aucun moment pendant l'essai, et
- Aucune flamme visible ne doit être observée sur la surface du boîtier opposée à la surface sur laquelle la flamme d'essai est appliquée pendant l'essai. En outre, sauf indication contraire dans la norme applicable au produit fini, aucune ouverture supérieure à 3 mm ne doit apparaître après l'essai et après que l'échantillon a refroidi pendant 30 secondes.

Résistance à l'impact

L'équipement doit résister à l'impact sans qu'aucun des éléments suivants ne se produise:

- rendre les pièces sous tension non isolées accessibles au contact (utiliser la sonde d'accessibilité de la norme du produit pour cette évaluation) ;
- la création d'une condition susceptible d'affecter les performances mécaniques de l'équipement ; ou
- la création d'une condition qui augmenterait la probabilité d'un choc électrique.

Corrosion

Essai de pulvérisation de sel de 600 heures

Essai à l'air humide de 1 200 heures - dioxyde de carbone - dioxyde de soufre

Immersion du joint dans l'huile

Le matériau du joint, s'il est utilisé dans un boîtier de type 12, 12K ou 13, ne doit pas gonfler de plus de 25 % ou se rétracter de plus de 1 % à la suite d'une immersion dans l'huile de référence ASTM n° 3 (voir la Méthode d'essai standard ASTM D471 pour les propriétés du caoutchouc - Effet des liquides pour les spécifications de l'huile) ou dans l'huile d'immersion IRM 903 (voir ASTM D5964) pendant 70 heures à la température ambiante.

Vieillissement du matériau du joint

Le matériau des joints utilisés dans un boîtier de type 2, 3, 3X, 3R, 3RX, 3S, 3SX, 4, 4X, 5, 6, 6P, 12, 12K ou 13 doit être soumis à une température de 69 à 70 °C (156 à 158 °F) dans de l'air circulant pendant 1 68 heures.

Entrée d'eau (arrosage)

Le boîtier et ses mécanismes externes doivent être soumis à un jet d'eau provenant d'un tuyau dont la buse a un diamètre intérieur de 25 mm (1 po) et qui débite au moins 240 l (65 gal) par minute.

Immersion prolongée dans l'eau

Immerger complètement le boîtier, raccordé comme prévu, dans l'eau de manière à ce que le point le plus haut du boîtier soit à 1,8 m (6 pi) sous la surface pendant une période de 24 heures. Il n'est pas nécessaire d'immerger le boîtier à une profondeur de 1,8 m (6 pi) si la différence de pression équivalente entre l'intérieur et l'extérieur du boîtier est maintenue pendant la période de temps requise. Ce différentiel doit pouvoir être obtenu en pressurant l'eau autour du boîtier pour simuler une profondeur de 1,8 m (6 pi).

Eau atomisée

Le boîtier doit être soumis à une pulvérisation d'eau atomisée à l'aide d'une buse qui produit un jet rond de 75 à 100 mm (3 à 4 po) de diamètre lorsqu'il est mesuré à 300 mm (12 po) de la buse. La pression d'air doit être de 200 kPa (30 psi). Au moins 4,8 ml/centimètre linéaire (5 oz/pied linéaire) doivent être appliqués à un débit de 11,4 l/heure (3 gal/heure).

La buse doit être tenue à une distance de 300 à 380 mm (12 à 15 po) du boîtier, et le jet d'eau doit être dirigé une seule fois sur tous les points d'entrée potentiels de la poussière, tels que les joints.

tableau comparatif des plages de serrage des presse-étoupes en plastique

entre version 1940.M avec serrage étendue et 1900.M standard

[illegible]

	pression maximale	pression minimale	pression moyenne	pression différentielle
avant serrage	0 bar	0 bar	0 bar	0 bar
durée de la phase d'essai	10 min	10 min	10 min	10 min
après serrage	10 bar	0 bar	3,3 bar	10 bar

entre version 2940.M avec serrage étendue et 2900.M standard

[illegible]

Tableau des couples recommandées pour les presse-étoupes:

MAXIblock[®], spiralblock[®], MAXIbrass[®], MAXIinox
A PAS METRIQUE, POUR OBTENIR LE DEGRE D'ETANCHEITE IP68 EN CONFORMITE DE LA NORME EN 60529/A2

Ces valeurs de couple s'appliquent aussi bien à l'installation des presse-étoupes dans un trou taraudé, ou au serrage par l'intermédiaire d'un contre-écrou	TAILLE NOMINALE	PRESSE-ETOUPE	
		Métallique	Plastique
		Couple de serrage Nm	
	M12 x 1,5	6.0	2.7
	M16 x 1,5	6.0	5.0
	M20 x 1,5	8.0	7.0
	M25 x 1,5	8.0	7.5
	M32 x 1,5	18.0	8.0
	M40 x 1,5	18.0	8.0
	M50 x 1,5	18.0	15.0
	M63 x 1,5	25.0	15.0

MAXIblock[®], spiralblock[®], MAXIbrass[®], MAXIinox
A PAS PG, POUR OBTENIR LE DEGRE D'ETANCHEITE IP68 EN CONFORMITE DE LA NORME EN 60529/A2

Ces valeurs de couple s'appliquent aussi bien à l'installation des presse-étoupes dans un trou taraudé, ou au serrage par l'intermédiaire d'un contre-écrou	TAILLE NOMINALE	PRESSE-ETOUPE	
		Métallique	Plastique
		Couple de serrage Nm	
	Pg7	6.25	2.5
	Pg9	6.25	3.75
	Pg11	6.25	3.75
	Pg13,5	7.5	5.0
	Pg16	7.5	5.0
	Pg21	10.0	7.5
	Pg29	15.0	8.0
	Pg36	25.0	10.0
	Pg42	25.0	10.0
	Pg48	25.0	15.0

MAXIblock[®], spiralblock[®]
A PAS GAS, POUR OBTENIR LE DEGRE D'ETANCHEITE IP68

Ces valeurs de couple s'appliquent aussi bien à l'installation des presse-étoupes dans un trou taraudé, ou au serrage par l'intermédiaire d'un contre-écrou	TAILLE NOMINALE	PRESSE-ETOUPE Plastique
		Couple de serrage Nm
	G1/4"	4.0
	G3/8"	5.0
	G1/2"	6.0
	G3/4"	10.0

Installation des presse-étoupes:

- 1) Vérifiez que les presse-étoupes sont intacts avant de procéder à l'assemblage; ceci doit être effectué par un personnel qualifié et en utilisant un équipement approprié.
- 2) Les presse-étoupes doivent être utilisés dans les conditions de fourniture, sans aucune modification.
- 3) Les valeurs des couples de serrage indiquées dans le catalogue doivent être considérées comme étant recommandées pour atteindre le degré de protection et la résistance à la traction appropriés; Puisque le couple de serrage dépend du type d'isolation du câble utilisé, il est en tout cas à l'utilisateur de déterminer le couple idéal pour sa propre application.
- 4) Le corps et la tête doivent être serrés de manière appropriée; Un serrage excessif ou insuffisant peut affecter négativement le degré de protection et sur la résistance à la traction.
- 5) Desserrer un presse-étoupe déjà installé et le resserrer par la suite peut nuire au degré de protection et à la résistance à la traction; si cela est nécessaire, le remplacement est recommandé.

Températures d'utilisation:

Plage dynamique:

dans cette plage de température, le presse-étoupe résiste aux chocs et aux contraintes avec une valeur énergétique équivalente à la catégorie d'impact déclarée conformément à la norme EN 62444.

Plages statiques :

dans cette plage de température, le presse-étoupe, correctement installé conformément aux prescriptions techniques, ne doit plus être sollicité par des charges ou des tensions (chocs, vibrations, pression, etc.). Les mêmes conditions s'appliquent également au câble et au siège de fixation sur lequel le presse-étoupe est fixé.

Tableau des couples recommandés pour les bouchons filetés

TABLEAU DES COUPLES RECOMMANDÉS POUR LES BOUCHONS EN PLASTIQUE AU PAS MÉTRIQUE ET AU PAS PG, POUR OBTENIR LE DEGRÉ DE PROTECTION IP54/IP68

BOUCHON PLASTIQUE		COUPLE DE SERRAGE EN Nm		DEGRÉ DE PROTECTION
METRIQUE	Pg	Appliqué à BOUCHON	Appliqué à ÉCROU	
M12 - M16	Pg7 - Pg9	1	1.5	• IP 54 • IP 68 (si appliqué avec joint FD)
M20 - M25	Pg11 - Pg13,5 - Pg16 - Pg21	1.5	3	
M32 - M40	Pg29	3	6	
M50 - M63	Pg36 - Pg42 - Pg48	6	10	

TABLEAU DES COUPLES RECOMMANDÉS POUR LES BOUCHONS EN LAITON AU PAS METRIQUE ET AU PAS PG, POUR OBTENIR LE DEGRÉ DE PROTECTION IP54/IP68

BOUCHONS EN LAITON		COUPLE DE SERRAGE EN Nm		DEGRÉ DE PROTECTION
METRIQUE	Pg	Appliqué à BOUCHON	Appliqué à ÉCROU	
M12 - M16 - M20 - M25	Pg7 - Pg9 - Pg11 Pg13,5 - Pg16 - Pg21	2	4	• IP 54 • IP 68 (si appliqué avec joint FD)
M32 - M40 - M50 - M63	Pg29 - Pg36 - Pg42 - Pg48	3	6	

Tableau des couples recommandés pour les réducteurs et les amplificateurs

TABLEAU DES COUPLES RECOMMANDÉS POUR LES RÉDUCTEURS ET LES AMPLIFICATEURS À PAS MÉTRIQUE EN PLASTIQUE, POUR OBTENIR LE DEGRÉ DE PROTECTION IP54/ IP68

	FILET	TYPE	COUPLE DE SERRAGE EN Nm	DEGRÉ DE PROTECTION
	MÂLE - FEMELLE			
RÉDUCTIONS	M16 – M12	1153M1612	2,0	• IP 54 • IP 68 (si appliqué avec joint FD)
	M20 – M12	1153M2012		
	M20 – M16	1153M2016		
	M25 – M12	1153M2512		
	M25 – M16	1153M2516		
	M25 – M20	1153M2520		
	M32 – M16	1153M3216	4,0	
	M32 – M20	1153M3220		
	M32 – M25	1153M3225		
	M40 – M20	1153M4020		
	M40 – M25	1153M4025		
	M40 – M32	1153M4032		
	M50 – M25	1153M5025	7,5	
	M50 – M32	1153M5032		
	M50 – M40	1153M5040		
	M63 – M32	1153M6332		
	M63 – M40	1153M6340		
	M63 – M50	1153M6350		
AMPLIFICATEURS	M12 – M16	1173M1216	2,0	
	M16 – M20	1173M1620		
	M20 – M25	1173M2025	4,0	
	M25 – M32	1173M2532		
	M32 – M40	1173M3240		

Presse étoupe : Tableau des renseignements sur les marques UL et VDE

MAXIblock® spiralblock®

Type Gris Clair (*)	Filetage	PLAGE DE SERRAGE Ø (min-max)				Catégorie d'impact (*)	MARQUAGES
		Nominale [mm]	UL 514B		EN 62444 [mm]		
			[mm]	[inches]			
1900.M12	M12x1,5	3,5-7	4,5	0.18	3,5-7	1	USR-CNR / VDE
1900.M16	M16x1,5	5-10	7	0.28	7-10	1	USR-CNR / VDE
1900.M20	M20x1,5	7-13	13	0.51	8-13	3	USL-CNL / VDE
1900.M25	M25x1,5	10-17	17	0.67	10-17	3	USL-CNL / VDE
1900.M32	M32x1,5	13-21	15-21	0.60-0.83	15-21	3	USL-CNL / VDE
1900.M40	M40x1,5	19-28	21-28	0.83-1.10	19-28	3	USL-CNL / VDE
1900.M50	M50x1,5	27-35	27-34	1.06-1.34	27-35	3	USL-CNL / VDE
1900.M63	M63x1,5	34-45	35	1.38	34-45	3	USL-CNL / VDE
1910.M12	M12x1,5	2-5	3-5	0.12-0.20	2-5	1	USR-CNR / VDE
1910.M16	M16x1,5	3-7	5-7	0.20-0.28	5-7	1	USR-CNR / VDE
1910.M20	M20x1,5	5-10	5-10	0.20-0.40	6-10	3	USR-CNR / VDE
1910.M25	M25x1,5	7-13	6-13	0.24-0.51	7-13	3	USR-CNR / VDE
1910.M32	M32x1,5	8-14	7-14	0.28-0.55	8-14	3	USR-CNR / VDE
1910.M40	M40x1,5	15-23	17-23	0.67-0.91	15-23	3	USL-CNL / VDE
1910.M50	M50x1,5	20-29	20-29	0.79-1.14	21-29	3	USL-CNL / VDE
1910.M63	M63x1,5	27-39	29-35	1.14-1.38	28-39	3	USL-CNL / VDE
1901.M12	M12x1,5	3,5-7	4,5	0.18	3,5-7	1	USR-CNR / VDE
1901.M16	M16x1,5	5-10	7	0.28	7-10	1	USR-CNR / VDE
1901.M20	M20x1,5	7-13	13	0.51	8-13	3	USL-CNL / VDE
1901.M25	M25x1,5	10-17	17	0.67	10-17	3	USL-CNL / VDE
1901.M32	M32x1,5	13-21	15-21	0.60-0.83	15-21	3	USL-CNL / VDE
1901.M40	M40x1,5	19-28	21-28	0.83-1.10	19-28	3	USL-CNL / VDE
1901.M50	M50x1,5	27-35	27-34	1.06-1.34	27-35	3	USL-CNL / VDE
1901.M63	M63x1,5	34-45	35	1.38	34-45	3	USL-CNL / VDE
1500.M12	M12x1,5	3,5-7	4,5	0.18	3,5-7	1	USR-CNR / VDE
1500.M16	M16x1,5	5-10	7	0.28	7-10	1	USR-CNR / VDE
1500.M20	M20x1,5	7-13	13	0.51	8-13	3	USL-CNL / VDE
1500.M25	M25x1,5	10-17	17	0.67	10-17	3	USL-CNL / VDE
1500.M32	M32x1,5	13-21	15-21	0.60-0.83	15-21	3	USL-CNL / VDE

MAXIbrass®

Type	Filetage	PLAGE DE SERRAGE Ø (min-max)				Catégorie d'impact (*)	MARQUAGES
		Nominale [mm]	UL 514B		EN 62444 [mm]		
			[mm]	[inches]			
2900.M12N	M12x1,5	3-7	3-7	0.12-0.28	3-7	5	USR-CNR / VDE
2900.M16N	M16x1,5	4,5-10	6-10	0.24-0.39	4,5-10	6	USR-CNR / VDE
2900.M20N	M20x1,5	7-13	8-13	0.31-0.51	7-13	6	USL-CNL / VDE
2900.M25N	M25x1,5	10-17	13-17	0.51-0.67	11-17	6	USL-CNL / VDE
2900.M32N	M32x1,5	11-21	13-21	0.51-0.83	13-21	6	USL-CNL / VDE
2900.M40N	M40x1,5	19-28	21-28	0.83-1.10	19-28	6	USL-CNL / VDE
2900.M50N	M50x1,5	26-35	27-35	1.06-1.38	26-35	6	USL-CNL / VDE
2900.M63N	M63x1,5	34-45	34-45	1.33-1.77	34-45	6	USL-CNL / VDE
2910.M12N	M12x1,5	1-5	2-5	0.08-0.20	2-5	5	USR-CNR / VDE
2910.M16N	M16x1,5	2,5-7	3,5-7	0.14-0.28	4-7	6	USR-CNR / VDE
2910.M20N	M20x1,5	5-10	5-10	0.20-0.39	5,5-10	6	USR-CNR / VDE
2910.M25N	M25x1,5	6-13	8-13	0.31-0.51	6-13	6	USR-CNR / VDE
2910.M32N	M32x1,5	7-14	7-14	0.28-0.55	9-14	6	USR-CNR / VDE
2910.M40N	M40x1,5	13-23	15-23	0.59-0.90	17-23	6	USL-CNL / VDE
2910.M50N	M50x1,5	20-29	20-29	0.79-1.14	25-29	6	USL-CNL / VDE
2910.M63N	M63x1,5	27-39	28-39	1.10-1.54	31-39	6	USL-CNL / VDE
2901.M12N	M12x1,5	3-7	3-7	0.12-0.28	3-7	5	USR-CNR / VDE
2901.M16N	M16x1,5	4,5-10	6-10	0.24-0.39	4,5-10	6	USR-CNR / VDE
2901.M20N	M20x1,5	7-13	8-13	0.31-0.51	7-13	6	USL-CNL / VDE
2901.M25N	M25x1,5	10-17	13-17	0.51-0.67	11-17	6	USL-CNL / VDE
2901.M32N	M32x1,5	11-21	13-21	0.51-0.83	13-21	6	USL-CNL / VDE
2901.M40N	M40x1,5	19-28	21-28	0.83-1.10	19-28	6	USL-CNL / VDE
2901.M50N	M50x1,5	26-35	27-35	1.06-1.38	26-35	6	USL-CNL / VDE
2911.M12N	M12x1,5	1-5	2-5	0.08-0.20	2-5	5	USR-CNR / VDE
2911.M16N	M16x1,5	2,5-7	3,5-7	0.14-0.28	4-7	6	USR-CNR / VDE
2911.M20N	M20x1,5	5-10	5-10	0.20-0.39	5,5-10	6	USR-CNR / VDE
2911.M25N	M25x1,5	6-13	8-13	0.31-0.51	6-13	6	USR-CNR / VDE
2911.M32N	M32x1,5	7-14	7-14	0.28-0.55	9-14	6	USR-CNR / VDE
2911.M40N	M40x1,5	13-23	15-23	0.59-0.90	17-23	6	USL-CNL / VDE
2911.M50N	M50x1,5	20-29	20-29	0.79-1.14	25-29	6	USL-CNL / VDE
2940.M12N	M12x1,5	5-8	5-8	0.20-0.31	5-8	5	USR-CNR / VDE
2940.M16N	M16x1,5	7-12	8-12	0.31-0.47	8-12	6	USR-CNR / VDE
2940.M20N	M20x1,5	10-16	12-16	0.47-0.63	12-16	6	USR-CNR / VDE
2940.M25N	M25x1,5	13-21	14-21	0.55-0.83	13-21	6	USL-CNL / VDE
2940.M32N	M32x1,5	18-25	21-25	0.83-0.98	18-25	6	USL-CNL / VDE
2940.M40N	M40x1,5	25-32	25-32	0.98-1.26	25-32	6	USL-CNL / VDE
2940.M50N	M50x1,5	30-38	30-37	1.18-1.46	30-38	6	USL-CNL / VDE
2940E.M50N	M50x1,5	35-45	35-41	1.38-1.61	35-45	6	USL-CNL / VDE

MAXIblock® spiralblock®

Type Gris Clair (°)	Filetage	PLAGE DE SERRAGE Ø (min-max)				MARQUAGES
		Nominale [mm]	UL 514B			
			[mm]	[inches]		
1900.07	Pg 7	3,5-7	4,5-6,5	0.18-0.25	USR-CNR	
1900.09	Pg 9	5-8	6-8	0.24-0.31	USR-CNR	
1900.11	Pg 11	5-10	6,5-9,5	0.26-0.37	USR-CNR	
1900.13	Pg 13,5	7-12	8-11,5	0.31-0.45	USL-CNL	
1900.16	Pg 16	10-14	10,5-14	0.41-0.55	USL-CNL	
1900.21	Pg 21	13-18	13-18	0.51-0.71	USL-CNL	
1900.29	Pg 29	18-25	22-25	0.87-0.98	USL-CNL	
1900.36	Pg 36	20-32	21,5-32	0.85-1.26	USR-CNR	
1900.42	Pg 42	28-38	32-38	1.26-1.49	USL-CNL	
1900.48	Pg 48	34-45	35	1.38	USL-CNL	
1910.07	Pg 7	2-5	3-5	0.12-0.20	USR-CNR	
1910.11	Pg 11	4-7	4-7	0.16-0.28	USR-CNR	
1910.13	Pg 13,5	5-10	10	0.39	USR-CNR	
1910.21	Pg 21	9-15	10-14	0.39-0.55	USR-CNR	
1910.36	Pg 36	18-26	18-26	0.71-1.02	USR-CNR	
1910.42	Pg 42	25-31	25-31	0.98-1.22	USL-CNL	
1901.07	Pg 7	3,5-7	6,5	0.26	USR-CNR	
1901.09	Pg 9	5-8	6-8	0.24-0.31	USR-CNR	
1901.11	Pg 11	5-10	6,5-9,5	0.26-0.37	USR-CNR	
1901.13	Pg 13,5	7-12	8-11,5	0.31-0.45	USL-CNL	
1901.16	Pg 16	10-14	10,5-14	0.41-0.55	USL-CNL	
1901.21	Pg 21	13-18	13-18	0.51-0.71	USL-CNL	
1901.29	Pg 29	18-25	22-25	0.87-0.98	USL-CNL	
1901.36	Pg 36	20-32	21,5-32	0.85-1.26	USR-CNR	
1901.42	Pg 42	28-38	32-38	1.26-1.49	USL-CNL	
1901.48	Pg 48	34-45	35	1.38	USL-CNL	
1500.07	Pg 7	3,5-7	4,5-6,5	0.18-0.25	USR-CNR	
1500.09	Pg 9	5-8	6-8	0.24-0.31	USR-CNR	
1500.11	Pg 11	5-10	6,5-9,5	0.26-0.37	USR-CNR	
1500.13	Pg 13,5	7-12	8-11,5	0.31-0.45	USL-CNL	
1500.16	Pg 16	10-14	10,5-14	0.41-0.55	USL-CNL	
1500.21	Pg 21	13-18	13-18	0.51-0.71	USL-CNL	

MAXIbrass®

Type	Filetage	PLAGE DE SERRAGE Ø (min-max)			MARQUAGES
		Nominale [mm]	UL 514B		
			[mm]	[inches]	
2900.07N	Pg 7	3-7	3-7	0.12-0.28	USR-CNR
2900.09N	Pg 9	4-8	4-8	0.16-0.31	USR-CNR
2900.11N	Pg 11	4,5-10	6-10	0.24-0.39	USR-CNR
2900.13N	Pg 13,5	5-12	10-12	0.39-0.47	USL-CNL
2900.16N	Pg 16	7-13	10-13	0.39-0.51	USL-CNL
2900.21N	Pg 21	10-17	12-17	0.47-0.67	USL-CNL
2900.29N	Pg 29	17-25	18-25	0.71-0.98	USL-CNL
2900.36N	Pg 36	20-32	23-32	0.91-1.26	USL-CNL
2900.42N	Pg 42	28-38	28-35	1.10-1.38	USL-CNL
2900.48N	Pg 48	34-45	34-45	1.33-1.77	USL-CNL
2910.07N	Pg 7	1-5	2-5	0.08-0.20	USR-CNR
2910.09N	Pg 9	2-6	3-6	0.12-0.24	USR-CNR
2910.11N	Pg 11	2,5-7	3,5-7	0.14-0.28	USR-CNR
2910.13N	Pg13,5	4-10	5,5-10	0.22-0.39	USR-CNR
2910.16N	Pg 16	5-10	6-10	0.24-0.39	USR-CNR
2910.21N	Pg 21	6-13	7-13	0.28-0.51	USR-CNR
2910.29N	Pg 29	11-20	12-20	0.47-0.79	USR-CNR
2910.36N	Pg 36	18-26	19-26	0.75-1.02	USL-CNL
2910.42N	Pg 42	24-31	24-31	0.94-1.22	USL-CNL
2910.48N	Pg 48	27-39	31-39	1.22-1.54	USL-CNL
2901.07N	Pg 7	3-7	3-7	0.12-0.28	USR-CNR
2901.09N	Pg 9	4-8	4-8	0.16-0.31	USR-CNR
2901.11N	Pg 11	4,5-10	6-10	0.24-0.39	USR-CNR
2901.13N	Pg13,5	5-12	10-12	0.39-0.47	USL-CNL
2901.16N	Pg 16	7-13	10-13	0.39-0.51	USL-CNL
2901.21N	Pg 21	10-17	12-17	0.47-0.67	USL-CNL
2901.29N	Pg 29	17-25	18-25	0.71-0.98	USL-CNL
2901.36N	Pg 36	20-32	23-32	0.91-1.26	USL-CNL
2901.42N	Pg 42	28-38	28-35	1.10-1.38	USL-CNL
2911.07N	Pg 7	1-5	2-5	0.08-0.20	USR-CNR
2911.09N	Pg 9	2-6	3-8	0.12-0.31	USR-CNR
2911.11N	Pg 11	2,5-7	3,5-7	0.14-0.28	USR-CNR
2911.13N	Pg13,5	4-10	5,5-10	0.22-0.39	USR-CNR
2911.16N	Pg 16	5-10	6-10	0.24-0.39	USR-CNR
2911.21N	Pg 21	6-13	7-13	0.28-0.51	USR-CNR
2911.29N	Pg29	11-20	12-20	0.47-0.79	USR-CNR
2911.36N	Pg36	18-26	19-26	0.75-1.02	USL-CNL
2911.42N	Pg42	24-31	24-31	0.94-1.22	USL-CNL



Systèmes de signalétique industrielle

Le système comprend:

- Imprimantes à transfert thermique pour carte
- Imprimantes à transfert thermique pour rouleaux
- Embosseuses
- Repérage manuel
- Accessoires
- Étiquettes



Conditions générales de vente

1. CONDITIONS GÉNÉRALES

- 1.1 Aux fins des présentes Conditions GÉNÉRALES DE VENTE (ci-après dénommées « Conditions générales »), les définitions suivantes s'appliquent :
 - « Vendeur » : CEMBRE SARL [CEMBRE] ;
 - « Acheteur » : tout professionnel ou entrepreneur achetant les Produits auprès du Vendeur ;
 - « Produits » : les biens fabriqués et/ou vendus par le Vendeur ;
 - « Commande(s) » : toute proposition d'achat de Produits adressée par écrit par l'Acheteur au Vendeur ;
 - « Vente(s) » : tout contrat de vente unique conclu suite à la réception par l'Acheteur de la confirmation écrite de la commande par le Vendeur.

1.2 Les présentes Conditions générales régissent la vente d'équipements, de composants, de pièces et de matériaux [les « Produits »] fournis par le Vendeur à l'Acheteur. Tout contrat de fourniture spécifique, toute confirmation de commande, tout devis, les présentes Conditions générales et le bon de commande constituent le Contrat de vente [le Contrat] y entre les parties. En cas de conflit entre lesdits documents, la préséance s'applique conformément à l'ordre énuméré dans la phrase précédente.

1.3 Le devis, la proposition ou la confirmation de commande de CEMBRE est soumise à l'acceptation, par l'Acheteur, des présentes Conditions générales. Le silence de l'Acheteur ou l'acceptation/l'utilisation des produits ou services liés à tout bon de commande vaut approbation tacite des présentes Conditions générales.

1.4 Toute condition supplémentaire ou contradictoire incluse dans la demande de devis/proposition, les spécifications, le bon de commande ou toute autre communication écrite ou orale de l'Acheteur n'engage pas la responsabilité de CEMBRE à moins qu'elle ne soit signée séparément par CEMBRE. L'absence d'objection de la part de CEMBRE aux conditions supplémentaires ou contradictoires de l'Acheteur [y compris les conditions d'achat de l'Acheteur] ne constitue pas une renonciation aux conditions contenues dans les présentes.

2. PROCÉDURES DE COMMANDE

2.1 Les offres du Vendeur ne sont pas contraignantes. Ceci s'applique également dans le cas où le Vendeur aurait fourni à l'Acheteur des catalogues, de la documentation technique [par exemple, des dessins, des plans, des calculs, des références à des normes DIN], d'autres descriptions de produits ou des documents [également sous format électronique] sur lesquels le Vendeur se réserve des droits de propriété et des droits d'auteur conformément à la Clause 8.

2.2 Tout accord contraire, les informations contenues dans les offres et les confirmations de commande se réfèrent au contenu des listes de prix, catalogues ou autres documents [également sous format électronique] du Vendeur, notamment les fiches techniques, respectivement en vigueur.

2.3 Toutes les commandes doivent être envoyées par écrit et inclure tous les détails permettant une identification correcte des Produits et Services demandés. Le montant minimum pour toute commande est de 500 €.

2.4 La commande est une proposition d'achat irrévocable, mais elle n'est acceptée par le Vendeur qu'après acceptation / confirmation ou exécution de la commande.

2.5 Uniquement avant l'exécution de la commande, l'Acheteur peut demander par écrit d'annuler ou de modifier la commande, et le Vendeur peut, à sa discrétion, accepter ou rejeter cette demande. Seules les annulations et modifications expressément acceptées par écrit par le Vendeur seront valables et effectives.

3. PRIX ET CONDITIONS DE PAIEMENT

3.1 Souf indication contraire par écrit, les offres du Vendeur ont une validité de 30 jours, après quoi elles expirent automatiquement.

3.2 Les prix indiqués dans les listes de prix et les documents marketing ne sont pas contraignants et ne peuvent être considérés comme une « offre publique ». Souf accord écrit contraire, les prix sont toujours indiqués sur la base de la condition de livraison FCA [Incoterms dernière version], nets de toute taxe sur la valeur ajoutée / taxe sur les produits et services et de tous les impôts et taxes applicables.

3.3 Le Vendeur se réserve le droit de mettre à jour la liste de prix sans préavis. La nouvelle version de la liste de prix s'appliquera à toutes les commandes passées après la date à laquelle cette nouvelle version est publiée et envoyée à l'Acheteur. Les factures seront émises conformément aux prix en vigueur à la date de la confirmation de la commande ou comme convenu autrement dans des accords de fourniture spécifiques. Conformément à l'article L441-6 du Code de commerce, le règlement des factures doit intervenir au plus tard, soit 45 jours fin de mois, soit 60 jours calendaires à compter de la date d'émission de la facture. Aucun escompte n'est appliqué pour règlement anticipé à la date d'échéance mentionnée sur la facture.

Le règlement des factures s'effectue par chèque libellé à CEMBRE SARL ou par virement bancaire. Les Lettres de change relevé [LCR] et les Billets à ordre [BOR] sont acceptés le cas échéant. Des pénalités de retard équivalent à 3 fois le taux de l'intérêt légal seront appliquées pour tout règlement au-delà de cette échéance. Cette pénalité est calculée sur le montant TTC de la somme restant due et court à compter de la date d'échéance du prix sans qu'aucune mise en demeure préalable ne soit nécessaire. Le taux de l'intérêt légal retenu est celui en vigueur au jour de la livraison des marchandises [Article 441-6, 1 alinéa 12 du code de commerce.]. En sus des indemnités de retard, toute somme, y compris l'acompte, non payée à la date d'exigibilité produira de plein droit le paiement d'une indemnité forfaitaire de 40 euros due au titre des frais de recouvrement [Article D. 441-5 du code de commerce.].

3.4 Les pénalités de retard comme l'indemnité forfaitaire sont dues dès le lendemain de la date d'échéance et ne sont pas soumises à TVA.

3.5 En cas de retard de paiement, de suspension des paiements et si des circonstances susceptibles d'affecter la solvabilité du client sont connues, le Vendeur en est informé, après avoir accordé un délai supplémentaire, de déclarer immédiatement exigibles toutes les créances nées de l'ensemble de la relation commerciale avec le client. Dans ce cas, les accords d'escompte, les remises et autres accords similaires sont considérés comme perdus.

3.6 Tout non-paiement ou retard de paiement supérieur à 30 jours entraîne également le Vendeur à suspendre la livraison des Produits et à résilier chaque Vente conclue. La suspension de la livraison des Produits ou la résiliation de toute Vente ne saurait donner droit à l'Acheteur de réclamer une quelconque indemnité.

3.7 Les éventuelles réclamations concernant les Produits et/ou leur livraison ne constituent pas un motif de suspension ou de retard de paiement.

3.8 En cas de défaillance ou de risque d'insolvabilité de l'Acheteur, le Vendeur sera en droit de :

- exiger un paiement anticipé ou des garanties appropriées ; et/ou
- suspendre les livraisons ; et/ou
- exiger le paiement immédiat de toutes les factures déjà émises, quel que soit le délai de paiement qui y est indiqué ; et/ou
- résilier tout contrat de vente existant : dans ce cas, la vente sera résiliée de plein droit si bon semble au Vendeur qui pourra demander, en référé, la restitution des produits, sans préjudice de tous autres dommages, intérêts. La résiliation frappera non seulement la commande en cause mais aussi toutes les commandes impayées antérieures, qu'elles soient livrées ou en cours de livraison et que leur paiement soit échu ou non.

4. LIVRAISON

4.1 Tout accord écrit contraire entre les parties et sous réserve des dispositions suivantes, le Vendeur livrera les Produits FCA dans ses locaux [INCOTERMS dernière version]. Si nécessaire, le Vendeur se chargera de l'expédition des Produits aux frais de l'Acheteur. Dans ce dernier cas, la livraison est considérée comme ayant eu lieu lors du transfert des Produits au transporteur.

Pour la France Métropolitaine, et pour une valeur d'expédition supérieure ou égale à 250,00 Euros HT, le port est FRANCO. Pour la France d'Outre-Mer et à l'étranger, ainsi que pour toute expédition dérogatoire, les frais d'expédition seront à la charge de l'Acheteur et seront déterminés lors du passage de la commande et en fonction de son contenu et valeur.

Le conditionnement [emballage] standard est à la charge du Vendeur. Pour des emballages particuliers, il convient de consulter au préalable le Vendeur.

4.2 En cas de marchandises manquantes ou endommagées pendant le transport, l'Acheteur doit formuler toutes les réserves nécessaires sur le bon de livraison des marchandises en question au moment de la livraison. Ces réserves doivent également être confirmées par écrit au Vendeur dans les 48 heures suivant la date de la livraison, par courrier recommandé avec accusé de réception.

4.3 Le Vendeur ne peut être tenu responsable des retards de livraison dans les circonstances suivantes :

- cas de force majeure ou autres événements extraordinaires échappant à tout contrôle raisonnable, entraînant l'interruption du processus de fabrication, y compris la pénurie d'énergie et/ou de matières premières, d'événements pandémiques, grèves, embargos ou restrictions commerciales ;
- retards imputables à l'Acheteur, notamment lorsque celui-ci n'a pas fourni les informations nécessaires à l'exécution de la commande ;
- retards de paiement, conformément à l'article 3.8 des présentes Conditions générales.

4.4 Toute pénalité pour retard de livraison ne peut être facturée par l'Acheteur que si expressément convenue dans un contrat de fourniture spécifique, et en tout cas jusqu'à un montant maximum égal au prix de la livraison tardive.

4.5 L'Acheteur ne peut pas refuser des livraisons partielles ou tardives. Tous les frais résultant du refus de la marchandise sont à la charge de l'Acheteur. Les livraisons en sus ayant pour but d'arrondir à la quantité d'emballage sont considérées comme une prestation contractuelle et sont à la charge de l'Acheteur.

4.6 Les marchandises retournées à la demande de l'Acheteur ne peuvent être acceptées qu'après accord écrit du Vendeur. Les pièces retournées doivent se trouver dans leur emballage d'origine, provenir de la gamme de produits actuelle et être en état de pouvoir être vendues. L'expédition nécessaire pour le retour doit être effectuée franco de port et aux risques de l'Acheteur. Sur le prix d'achat à rembourser, une indemnité de dépréciation sera déduite en fonction de l'état réel des biens, de leur âge et de leur prix d'origine. La dépréciation ne s'applique pas aux marchandises retournées en vertu des Articles 5 et 6 ci-après, à condition que le retour ait été autorisé par le Vendeur. Les produits fabriqués sur mesure ou les articles qui ne figurent pas dans le catalogue actuel ne seront pas repris. Les marchandises retournées qui ne sont pas acceptées par le Vendeur seront réexpédiées à l'Acheteur ou mises au rebut au choix de l'Acheteur [ret payé par l'Acheteur].

4.7 En cas de modifications de la commande exigées par l'Acheteur, le délai de livraison sera automatiquement prolongé en fonction du temps nécessaire à l'intégration de la modification requise.

4.8 Clause de réserve de propriété :

4.8.1 Conformément à l'Article 2367, alinéa 1er du Code civil le Vendeur se réserve la propriété des biens vendus jusqu'au paiement effectif de l'intégralité du prix en principal et accessoires.

4.8.2 Le défaut de paiement de l'une quelconque des échéances pourra entraîner la revendication de ces biens. L'Acheteur assume néanmoins à compter de la livraison les risques de perte et de détérioration de ces biens ainsi que la responsabilité des dommages qu'ils pourraient occasionner.

4.8.3 Ces dispositions ne font pas obstacle au transfert à l'Acheteur, dès la livraison, des risques de perte et de détérioration des produits vendus, ainsi que des dommages qu'il pourrait occasionner.

5. CONFORMITÉ

5.1 Garanties Légales : Les produits vendus bénéficient des garanties légales de délivrance conforme et des vices cachés, conformément aux dispositions de l'article 1603 du Code civil.

5.2 Les réclamations sur les vices apparents ou la non-conformité du produit livré par rapport au bon de commande ou au bordereau d'expédition doivent être notifiées au Vendeur par écrit dans les 48 heures suivant la réception des produits, sous peine de déchéance. L'Acheteur perd son droit de réclamation si les produits ne sont pas inspectés immédiatement après la livraison. La réception sans réserve des produits vaut acceptation et ne permet pas à l'Acheteur de se prévaloir ultérieurement d'un défaut de conformité.

5.3 L'Acheteur qui invoque l'existence d'un vice caché devra fournir toute justification quant à la réalité des défauts constatés. Le Vendeur se réservant le droit de procéder, directement ou indirectement, à toute constatation ou vérification éventuellement sur place. Les défauts ou détériorations des Produits livrés consécutifs à des conditions de stockage anormales et/ou de conservation chez l'Acheteur, notamment en cas d'un accident de quelque nature que ce soit, ne pourront ouvrir droit à la garantie due par le Vendeur.

5.4 En l'absence d'un accord spécifique sur la qualité, les caractéristiques contenues dans une spécification, une fiche technique spécifique de produit ou une description équivalente par le Vendeur sont réputées de qualité pertinente. Les écarts insignifiants ne constituent pas un manquement.

6. GARANTIE COMMERCIALE ET RESPONSABILITÉ

6.1 Souf accord écrit contraire, le Vendeur garantit que les Produits sont exempts de défauts de matériaux, de conception et de fabrication et qu'ils sont aptes à être utilisés. Le Vendeur ne garantit pas la conformité de tout Produit avec la loi et les réglementations des pays situés en dehors de l'UE et du Royaume-Uni. Aucune autre garantie, expresse ou implicite, n'est donnée en ce qui concerne les Produits, y compris, mais sans s'y limiter, toute garantie implicite de qualité marchande ou d'aptitude à un usage particulier.

6.2 Souf accord écrit contraire, la garantie est valable pour une période d'un an à compter de la date de livraison à l'Acheteur. La garantie n'est fournie que sur les outils ou machines présentant un numéro de série ou un autre numéro d'identification permettant la traçabilité. La garantie est toutefois exclue si les Produits ont déjà été transformés par l'Acheteur ou incorporés dans des produits, machines ou installations de l'Acheteur ou de tiers.

6.3 Les réclamations concernant les Produits défectueux doivent être formulées par écrit dans les huit jours ouvrables suivant leur constatation.

6.4 Les Produits défectueux seront renvoyés au Vendeur aux frais de l'Acheteur à la demande du Vendeur. La seule obligation du Vendeur [et le seul recours de l'Acheteur] pour toute violation de la garantie susmentionnée sera de réparer [à l'endroit désigné par le Vendeur] ou de remplacer DAP le point de livraison initial des produits défectueux, dans un délai raisonnable. Dans le cas où le Vendeur, pour quelque raison que ce soit, n'est pas en mesure de renvoyer à l'Acheteur un produit réparé ou remplacé sous garantie, il procédera au remboursement du prix payé ou au remplacement du produit par un autre ayant des caractéristiques égales ou supérieures. L'Acheteur renoncera à toute demande de dédommagement une fois que la garantie aura été remplie et que le produit aura été réparé ou remplacé. La garantie ne couvre pas les défauts dus à des tests environnementaux ou de résistance, à une mauvaise utilisation, au non-respect des instructions du Vendeur concernant le fonctionnement, l'entretien et le stockage des Produits, aux réparations ou modifications effectuées par l'Acheteur ou par un tiers sans l'autorisation écrite préalable du Vendeur, à une installation, un transport ou une manipulation incorrects.

6.5 Les interventions à effectuer directement sur place ne sont pas comprises dans la garantie. Si l'Acheteur en fait expressément la demande, elles sont facturées, aux tarifs du Vendeur.

6.6 Les réparations/remplacements sous garantie peuvent être suspendus en cas d'insolvabilité de l'Acheteur ou de factures impayées.

6.7 Souf en cas de dol ou de négligence grave, le Vendeur n'assume aucune responsabilité pour les dommages causés aux biens ou aux tiers, autre que celle expressément prévue en vertu des dispositions légales contraignantes. En tout état de cause, le Vendeur n'est pas responsable des dommages indirects ou consécutifs de quelque nature que ce soit, tels que, par exemple, les pertes de production ou manques à gagner. En tout état de cause, le droit de l'Acheteur à des dommages et intérêts sera limité à un montant maximum égal à la valeur des Produits présentant des défauts ou des vices.

6.8 Le Vendeur n'assume aucune responsabilité pour les dommages causés aux biens ou aux tiers, autre que celle expressément prévue en vertu des dispositions légales contraignantes. Le Vendeur ne sera en aucun cas responsable du coût de l'emlèvement ou de la réinstallation des biens ou du coût du démontage ou du remontage ou de la perte d'activité ou de clientèle ou de bénéfices ou du coût de l'inspection ou du stockage ou de tous les dommages accessoires et indirects de toute nature qui peuvent résulter de la vente de biens à l'Acheteur. Lorsque la responsabilité ne peut être exclue en vertu de dispositions légales contraignantes, le droit de l'Acheteur à des dommages et intérêts sera en tout état de cause limité à un montant maximum égal à la valeur des Produits présentant des défauts ou des vices.

6.9 Le Vendeur a souscrit des polices d'assurance appropriées couvrant la responsabilité générale en lien avec les Produits.

7. RÉGLEMENTATION CONCERNANT LE CONTRÔLE DES EXPORTATIONS

7.1 CEMBRE n'est pas tenue d'exécuter le présent contrat si cette exécution est empêchée par des obstacles découlant de prescriptions nationales ou internationales en matière de commerce extérieur ou de douane, ou par des embargos ou autres sanctions ou restrictions.

7.2 L'Acheteur reconnaît que les Produits sont destinés à être vendus et utilisés exclusivement à des fins civiles, à l'exclusion de toute application militaire ou nucléaire, ou d'applications liées au développement et à la production d'armes chimiques et d'armes de destruction massive.

7.3 L'Acheteur reconnaît qu'en vertu des règlements de l'UE n. 2023/2878, la réexportation vers la Russie et la réexportation pour utilisation en Russie de biens ou de technologies énumérés aux annexes XI, XII, XXXV et XI du Règlement UE n. 2014/683, de produits à double usage et d'armes à feu et de munitions énumérées à l'annexe I du Règlement UE n. 258/2012 sont interdites. La réexportation vers la Biélorussie et la réexportation en vue d'une utilisation en Biélorussie des biens ou technologies énumérés aux annexes XVI, XVII, XXVIII, XXX, ainsi que des armes à feu et des munitions énumérées à l'annexe I du règlement [UE] n° 238/2012 sont également interdites. L'Acheteur s'engage par conséquent à respecter les restrictions commerciales émises par les autorités de l'UE, les modifications et compléments par la suite.

7.4 Si l'Acheteur transfère les marchandises à un tiers, il doit se conformer à toutes les réglementations nationales et internationales applicables en matière de contrôle des réexportations.

7.5 L'Acheteur doit collaborer avec le Vendeur pour fournir les informations concernant les utilisateurs finaux, la destination et l'utilisation prévue des biens fournis par CEMBRE, ou cas où cela serait nécessaire en raison des activités de contrôle douanier ou des réglementations de contrôle des exportations.

7.6 Les violations du présent Article 7 donnent au Vendeur le droit de résilier, à tout moment et sans préavis, tout contrat de vente en vigueur.

8. PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ET POLITIQUE DE CONFIDENTIALITÉ ET DE RESPECT DE LA VIE PRIVÉE

8.1 L'utilisation de la marque CEMBRE est régie par les Conditions générales, publiées sur le site <https://www.cembre.com/fr/terms-and-condition>, que l'Acheteur est tenu de respecter. Il est interdit de réécrire et de reconditionner les Produits sans l'autorisation écrite de CEMBRE.

8.2 Chacune des parties conservera la propriété de sa Propriété intellectuelle développée avant ou en dehors du cadre de l'accord de vente. Dans l'hypothèse où une Propriété intellectuelle serait développée dans le cadre du contrat de vente, les parties devront signer un accord distinct concernant la propriété de celle-ci.

8.3 Le Vendeur se réserve expressément le droit d'auteur sur ses catalogues, sa documentation technique [par ex. dessins, plans, calculs, fiches techniques], d'autres descriptions de produits ou documents [également sous format électronique]. L'Acheteur bénéficie uniquement d'un droit d'utilisation non exclusif.

8.4 Tous les dessins et documents techniques relatifs aux Produits soumis par une partie à l'autre restent la propriété exclusive de la partie qui les soumet et ne peuvent être utilisés que dans le but pour lequel ils ont été fournis. La partie destinataire n'est pas autorisée à utiliser ces documents d'une autre manière, à s'en procurer des copies, à les reproduire et à les divulguer à un tiers sans le consentement de la partie émettrice. L'utilisateur final des Produits n'est pas considéré comme un tiers aux fins du présent Article.

8.5 Toute responsabilité du Vendeur est exclue si l'Acheteur est responsable de la violation de droits de propriété, notamment parce qu'il a modifié l'objet de la prestation, l'a utilisé en violation du contrat ou l'a déplacé vers un lieu autre que le lieu de destination sans le consentement du Vendeur.

8.6 Si le Vendeur fabrique des marchandises selon des dessins, des échantillons ou d'autres informations fournies par l'Acheteur [produits OEM] et si les droits de propriété de tiers sont violés dans le processus, l'Acheteur indemniserà le Vendeur de toutes les demandes de dommages et intérêts qui en découlent.

8.7 Le Vendeur garantit que les données personnelles reçues de l'Acheteur seront traitées dans le plein respect des réglementations applicables en matière de protection des données.

8.8 Les violations du présent Article 8 donnent au Vendeur le droit de résilier, à tout moment et sans préavis, tout contrat de vente en vigueur.

9. DROIT APPLICABLE ET JURIDICTION

9.1 Le lieu d'exécution de la livraison ainsi que de toute exécution ultérieure de la part du Vendeur est le siège social du Vendeur.

9.2 Le lieu de juridiction est le siège social du Vendeur [tribunaux d'Evry]. Le Vendeur est également en droit d'initier une action en justice au siège de l'Acheteur.

9.3 Les relations juridiques entre le Vendeur et l'Acheteur sont régies par le droit français à l'exclusion de la Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises [CIVIM].

9.4 L'Acheteur reconnaît que le groupe CEMBRE a adopté un Code d'éthique et s'engage à en respecter les dispositions, en s'abstenant de tout comportement illégal. Le non-respect de l'une des dispositions du Code d'éthique entraînera une violation grave des obligations contractuelles et donnera à CEMBRE le droit de résilier le contrat avec effet immédiat, sans préjudice de l'indemnisation des dommages.

10. FORCE MAJEURE ET DISCUTÉS

10.1 Aucun manquement, omission ou retard du Vendeur dans l'exécution d'une obligation ne sera considéré comme une violation du contrat ni ne créera de responsabilité en vertu des présentes, si le manquement, l'omission ou le retard résulte d'un cas de force majeure, de la législation, des règles, normes et décisions gouvernementales, d'inondations, d'incendies, d'explosions, de tempêtes, de tremblements de terre, d'actes de guerre (déclarée ou non), de rébellion, d'insurrections, d'émeutes, sabotage, pénurie de carburant, d'énergie, de ressources énergétiques et/ou de matières premières, invasion, épidémie, quarantaine, accident, grève, confinement, conflit du travail ou toute autre cause comparable échappant au contrôle raisonnable du Vendeur.

10.2 Si, pendant la durée du contrat, il se produit des événements non prévus par les Parties et qui modifient fondamentalement l'équilibre du contrat, faisant ainsi peser sur le Vendeur une charge excessive dans l'exécution de ses obligations contractuelles [difficultés], le Vendeur aura le pouvoir d'apporter au contrat toute révision qu'il jugera juste et équitable dans les circonstances, ou de résilier le contrat à une date et selon des modalités à fixer.

11. RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

11.1 Traitement des EEE : La société CEMBRE SARL enlève et traite les EEE qu'elle a mis sur le marché ou lors d'un remplacement d'équipements équivalents ou assurant la même fonction, conformément à l'article RS43-195 du Code de l'Environnement.

Pour ce faire la société CEMBRE SARL a choisi l'éco-organisme agréé par l'État ECOLOGIC, qui réalise pour son compte l'ensemble des opérations de collecte, de dépollution et de valorisation des EEE de catégorie 3 [équipements informatiques et de télécommunications vendus dans le cadre de l'activité Répérage] et de catégorie 6 [outils électriques et électroniques], conformément aux exigences réglementaires. L'Acheteur s'engage à transmettre ces modalités à tout acquéreur ultérieur des équipements électriques et électroniques [EEE] de catégorie 3 et 6, ainsi que les documents de suivi pour la gestion de fin de vie que lui aura fourni la société CEMBRE SARL ou ECOLOGIC, et à communiquer toutes les informations nécessaires à ECOLOGIC. En fin de vie des EEE, l'Acheteur et/ou l'utilisateur final s'engage(nt) à transmettre les demandes de reprise à ECOLOGIC sur le site www.e-dechet.com ou au +33 (0) 10 57 79 14 en précisant les éléments nécessaires à la localisation des DEEE, lesquels selon les configurations, feront l'objet d'un apport volontaire à un point de collecte ou d'un enlèvement chez l'utilisateur final, qui sera à sa charge en dessous de 500 kg. Concernant les DOM et les COM, ECOLOGIC assure l'enlèvement et le traitement des DEEE, dans les mêmes conditions qu'en métropole. Des enlèvement du matériel ou apport volontaire au point de collecte, ECOLOGIC reprendra l'entière responsabilité des EEE en fin de vie [DEEE].

11.2 Traitement des piles et des accumulateurs portables : La société CEMBRE SARL enlève et traite les piles et les accumulateurs portables qu'elle a mis sur le marché ou lors d'un remplacement d'équipements équivalents ou assurant la même fonction, conformément à l'article RS43-128 et suivants du Code de l'Environnement. Pour ce faire la société CEMBRE SARL a choisi l'éco-organisme agréé par l'État SCRELEC qui prend en charge pour le compte CEMBRE SARL l'ensemble des obligations mises à la charge de ce dernier par l'Article précité du Code de l'environnement, dans la limite des déclarations effectuées par CEMBRE SARL, notamment : la collecte, le transport et le tri, le traitement et la valorisation des piles et accumulateurs portables usagés.

L'Acheteur s'engage à transmettre ces modalités à tout acquéreur ultérieur des équipements dotés de piles ou d'accumulateurs portables ainsi que les documents de suivi pour la gestion de fin de vie que lui aura fourni LA SOCIÉTÉ CEMBRE SARL ou SCRELEC, et à communiquer toutes les informations nécessaires à SCRELEC. En fin de vie des accumulateurs, l'Acheteur et/ou l'utilisateur final s'engage(nt) à transmettre les demandes de reprise à SCRELEC sur le site http://www.screlec.fr/www/programme_botbthtxt.html ou au +33 (0) 825 82 82 82.

LE GROUPE CEMBRE

Unités de PRODUCTION

CEMBRE SpA - Italie



CEMBRE Ltd - UK



CEMBRE Sarl - France



CEMBRE SLU - Espagne



Unités COMMERCIALES

CEMBRE GmbH - Allemagne



CEMBRE BV - Eindhoven, Pays-Bas



CEMBRE Inc - USA



CEMBRE Co. Ltd. - Shanghai, Chine



Making the right connections

Les produits Cembre sont destinés aux utilisateurs professionnels (B2B) : l'applicabilité des règles de protection destinées aux consommateurs, y compris celles relatives à la garantie, est expressément exclue. Pour toute information relative aux conditions de vente et de garantie des produits, se référer au site Internet du fabricant www.cembre.com. La vente des produits Cembre sur des plateformes accessibles aux consommateurs est expressément interdite et les contrevenants à cette interdiction seront civilement et pénalement responsables vis-à-vis des tiers et des autorités compétentes.

Copyright© 2025 Tous droits réservés.

Tout le contenu de ce catalogue est la propriété de CEMBRE S.p.A.

Toute reproduction, quoique partielle, sans avoir obtenu l'autorisation écrite préalable de CEMBRE, est interdite.

Toutes les images sont insérées à des fins d'illustration; CEMBRE se réserve le droit d'apporter, sans préavis, des modifications et des améliorations aux produits. Les procédures d'utilisation des produits affichés ne doivent pas être déduites de ce document, mais à partir des manuels spécifiques d'utilisation et d'entretien livrés avec les produits.

Rédigé par CEMBRE S.p.A. - Impression Seventyseven (BS), Avril 2025

Code 6260453



CONTACT US

CEMBRE S.p.A.

via Serenissima, 9
25135 Brescia
Italy
Ph +39 030 36921
ufficio.vendite@cembre.com
sales@cembre.com

CEMBRE Ltd.

Dunton Park,
Kingsbury Road,
Curdworth,
Sutton Coldfield,
West Midlands, B76 9EB
United Kingdom
Ph +44 01675 470440
sales@cembre.co.uk

CEMBRE S.a.r.l.

Tour Part-Dieu
129 rue Servient
69003 Lyon
France
Tel +33 04 20 93 01 70
info@cembre.fr

CEMBRE SLU

Calle Verano 6 y 8
Pl Las Monjas
28850 Torrejón de Ardoz
Madrid - Spain
Ph +34 91 4852580
comercial@cembre.es

CEMBRE GmbH

Geschäftsbereich
Energie- und Bahntechnik
Heidemannstr. 166
80939 München - Germany
Ph + 49 89-3580676
info@cembre.de

Geschäftsbereich
Industrie und Handel
Boschstraße 7
71384 Weinstadt - Germany
Ph +49 7151-20536-60
info-w@cembre.de

CEMBRE B.V.

Luchthavenweg 53
5657EA Eindhoven
The Netherlands
info@cembre.nl

CEMBRE Inc.

Raritan Center Business Park
300 Columbus Circle-S.F.
Edison, NJ 08837 USA
Ph +1 (732) 225-7415
sales.us@cembre.com

Midwest Office
1051 Perimeter Dr #470
Schaumburg, IL 60173

Cembre Electrical Connections Shanghai Ltd.

Room 2201,
Jin Hang Mansion, NO.83
Wan Hang Du Road,
Jing An District,
Shanghai
info@cembre.cn
sales@cembre.cn

FOLLOW US

