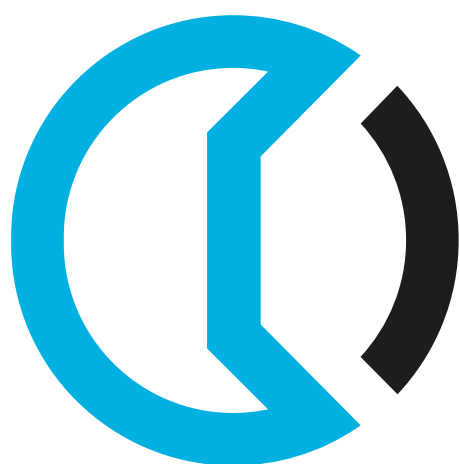




CATALOGUE GENERAL



CEMBRE

cembre.fr

NOS CHIFFRES

L'INNOVATION EST DANS NOTRE ADN



211

brevets et demandes
déposées

71

marques
déposées



SITE DE PRODUCTION

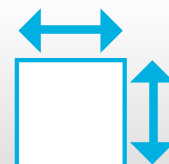


60,000

m² d'espaces dédiés
aux bureaux, usines,
laboratoires

121,000

m² de surface totale



NOS CODES PRODUITS



12,500

différents produits
vendus chaque année

21,000

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.

 **C e m b r e**

Crimpstar

SICUR clips

ZETApiù

ZETAblock

ZETAmini

MAXIblock

*spiral*block

MAXIbrass

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 la satisfaction de ses clients, 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.**

Index

CONNECTEURS ELECTRIQUES

signification des symboles.....	4
COSSES PREISOLES EN PVC.....	6
CLIPS FEMELLES.....	8
CLIPS MALES.....	8
CLIPS MALES-FEMELLES.....	8
CLIPS ROUNDS MALES ET FEMELLES.....	8
MANCHONS BOUTS A BOUTS ET PARALLELES.....	9
MANCHONS BOUTS A BOUTS.....	9
CAPUCHONS DE JONCTION.....	9
COSSES PREISOLES 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-ISOLES POUR CLIPS NUS.....	17
EMBOUTS PREISOLES PA6.....	18
EMBOUTS PREISOLES EN BANDES.....	19
EMBOUTS PREISOLES EN ROULEAUX.....	19
EMBOUTS DOUBLES PREISOLES PA6.....	20
EMBOUTS NUS.....	21
COSSES NUES.....	22
COSSES TUBULAIRES Conforme à NF C 20-130 add. 1.....	26
COSSES TUBULAIRES COUDEES.....	27
COSSES TUBULAIRES.....	28
COSSES TUBULAIRES A PLAGE ETROITE.....	30
COSSES TUBULAIRES.....	31
COSSES COUDEES À 90°.....	32
COSSES TUBULAIRES.....	33
COSSES TUBULAIRES PLIEES A 315 ET 345°.....	35
COSSES D'APPLICATIONS SPECIALES.....	36
MANCHONS BOUT A BOUT.....	38
MANCHONS PARALLELE.....	38
COSSES TUBULAIRES PREISOLES NYLON.....	39
COSSES PREISOLES NYLON.....	41
COSSES NUS.....	41
COSSES PREISOLES NYLON.....	42
EMBOUTS NUS.....	42
EMBOUTS ARRONDIE NUS.....	42
EMBOUTS ARRONDIE NUS PLIEES A 45°.....	43
TRESSE CUIVRE.....	43
COSSES CODE COULEUR.....	44
MANCHONS CODE COULEUR.....	48
CONNECTEURS DE DERIVATION.....	49
COSSES A SERRAGE MECANIQUE.....	50
RACCORDS A GRIFFES.....	51
COSSES ALUMINIUM.....	52
MANCHONS DE JONCTION.....	53
MANCHONS REDUCTEURS.....	53
COSSES BIMETALLIQUES A FUT LONG.....	54
EMBOUTS BIMETALLIQUES.....	55
COSSES BIMETALLIQUES FUT COURT.....	56
CONNECTEURS A VIS AUTO-CASSANTES.....	57
CONNECTEURS A VIS AUTO-CASSANTES A PLAGE SYMETRIQUE.....	58
MANCHONS A VIS AUTO-CASSANTES.....	58

BORNES DE RACCORDEMENT

signification des symboles.....	60
exemples d'utilisation.....	61
BORNES DE RACCORDEMENT UNIPOLAIRE.....	62
POSSIBILITE DE BRANCHEMENT DES BORNES DE RACCORDEMENT.....	64
REPARTITEURS.....	66
CAPACITE DE BRANCHEMENT DES REPARTITEURS.....	67
REPARTITEURS UNIPOLAIRES TYPE DBLOCK.....	68
REPARTITEURS BIPOLAIRES TYPE DBLOCK.....	68
REPARTITEURS TETRAPOLAIRES TYPE DBLOCK.....	69
ACCESSOIRES.....	69
BORNES DE RACCORDEMENT A UNE VOIE.....	70

PRESSE ETOUPES ET ACCESSOIRES

signification des symboles.....	72
familles principales.....	73
PRESSE-ETOUPE MAXIBLOCK.....	74
PRESSE-ETOUPE SPIRALBLOCK.....	78
PRESSE-ETOUPE MAXIBLOCK ATEX.....	79
PRESSE-ETOUPE.....	80
PRESSE-ETOUPE SPECIAUX.....	81
PRESSE-ETOUPE EN POLYSTYRENE.....	81
PRESSE-ETOUPE MAXIBRASS.....	82
PRESSE-ETOUPE MAXIBRASS ATEX.....	86
PRESSE-ETOUPE "EMC".....	86
PRESSE-ETOUPE.....	87
PRESSE-ETOUPE MAXINOX.....	88
ECROUS AVEC COLLIER.....	90
ECROUS.....	91
ECROUS POUR PRESSE-ETOUPE "EMC".....	93
ECROUS POUR PRESSE-ETOUPE MAXINOX.....	93
ACCESSOIRES POUR PRESSE-ETOUPE.....	94
ACCESSOIRES.....	96
BAGUES D'ETANCHEITE.....	99
BOUCHONS.....	102
BOUCHONS OUVERT.....	105
BAGUES D'ETANCHEITE RUTASEAL.....	106
SICURCLIPS.....	106

OUTILS MECANIQUE PROFESSIONNELS

signification des symboles.....	108
PINCES MECANIQUES SERIE CRIMPSTAR®.....	110
PINCES MECANIQUES SERIE ND®.....	118
PINCES MECANIQUES SERIE ZKE.....	119
PINCES MECANIQUES SERIE HP4.....	120
PINCES MECANIQUES HWET.....	122
PINCES MECANIQUES MLRJ1.....	122
PINCES MECANIQUES IDT.....	123
PINCES MECANIQUES SERIE TN.....	124
OUTILS DENUDEURS DE CABLES.....	126
COUPE CABLES.....	127
PINCES A DENUDEUR.....	128
OUTIL MANUEL POUR TUBES.....	128
CISEAUX.....	129
OUTIL PERCE GOULOTTE.....	130

PRESSES D'ETABI

PRESSES D'ETABI.....	132
OUTILS PNEUMATIQUES.....	135
PRESSE POUR CONNECTEURS EN BANDES.....	136

OUTILS HYDRAULIQUES

signification des symboles.....	138
OUTILS HYDRAULIQUES.....	140
TETES HYDRAULIQUES.....	142
COUPE-CABLES HYDRAULIQUES.....	154
TETES COUPE-CABLES HYDRAULIQUES.....	154
TETE PERCE GOULOTTE.....	163
TETES PERFORATRICES.....	163
EMPORTE-PIECE.....	164
CASSE EROUS.....	166

OUTILS HYDRAULIQUES SUR BATTERIE

signification des symboles.....	168
CARACTERISTIQUES DES OUTILS SUR BATTERIE.....	
AVEC 18.0 V.....	170
OUTILS HYDRAULIQUES DE SERTISSAGE SUR BATTERIE.....	172
OUTILS HYDRAULIQUES COUPE-CABLES SUR BATTERIE.....	182
OUTILS HYDRAULIQUES PERCE GOULOTTE SUR BATTERIE.....	195
OUTIL HYDRAULIQUE EMPORTE-PIECE SUR BATTERIE.....	196
DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE FORCE.....	198

POMPES HYDRAULIQUES

POMPES HYDRAULIQUES.....	200
POMPES ELECTRO-HYDRAULIQUES PORTATIVE.....	202
POMPES ELECTRO-HYDRAULIQUES PORTATIF SERIE B70M-P36.....	204
ACCESSOIRES POUR B70M-P36.....	206
ENSEMBLES HYDRAULIQUES.....	207
ENSEMBLES HYDRAULIQUES COUPE-CABLES SUR BATTERIE.....	211
FLEXIBLES.....	212
RACCORDS RAPIDES.....	212

PRODUITS MARKETLINE

signification des symboles.....	214
COLLIERS.....	216
ACCESSOIRES.....	220
JUPEES ISOLANTES SERIE ES.....	221
GAINES THERMORETRACTABLES TERMOCOIL.....	222
GAINES THERMORETRACTABLES TERMOSTRIP.....	224
GAINES THERMORETRACTABLES TERMOBLOCK.....	226
BOITES DE JONCTION ET DERIVATION.....	227
PINCES MECANIQUES.....	229
PINCES A COLLIERS.....	231
METRE RUBAN.....	231
PINCES MECANIQUES.....	232

GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES

GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES.....	234
--	-----

ANNEXES






















Tableau de Correspondances Type/Code.....	246
Correspondance entre AWG, MCM et sections métriques des conducteurs.....	256
IEC 60228 : 2004 - 11 Tableau des conducteurs.....	257
Système de dénomination de câbles harmonisés selon Cenelec HD 361.....	261
Classe de protection (IP CODE) (selon EN 60529 et CEI 70-1).....	262
Réaction au feu des produits finis et des matériaux.....	263
Tableau des couples recommandées pour les presse-étoupes.....	264
Presse étoupe : Tableau des renseignements sur les marques UL et VDE.....	265
Nouvelle Gamme d'Outils.....	266
Systèmes de repérage.....	267
Notes.....	268

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
	Fabriquée à partir d'un méplat en Cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %		Extrémités chanfreinées, facilitant l'introduction des câbles
	Fabriquée à partir d'un méplat en Laiton		Un trou d'inspection permet de vérifier le bon positionnement du câble avant le sertissage
	Fabriquée à partir de tube en Cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %		Cosses à plage étroite
	Fabriquée 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 "W"



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 46235.



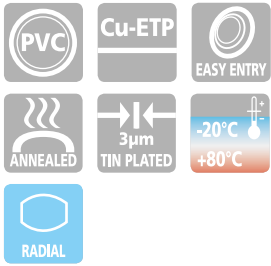
Conformes à la directive EN 45545-2:2013
Cert. N° 010.11S0040/15 concernant le comportement au feu des matériaux et des composants



Sans Halogènes



série "F" à cône d'entrée - pour câble cuivre



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.

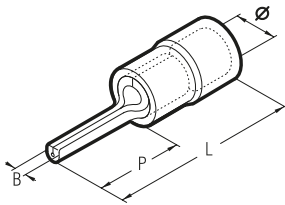
Un recuit en fin de fabrication garantit les caractéristiques mécaniques: stabilité, facilité de sertissage, absence de microcassures. L'intérieur strié du fût améliore, après sertissage, le contact avec les brins du câble, et la résistance à la traction.

"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 110÷133, 172, 229.

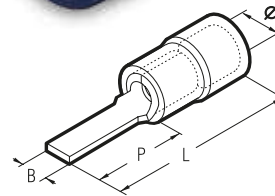


embouts ronds



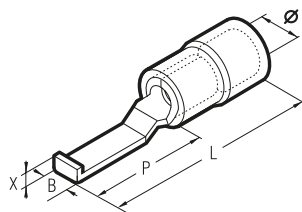
Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm				Cond.t Boîte/Sachet
		Ø	B	P	L	
0,25÷1,5 (22÷16)	RF-P8	4,0	1,6	8,0	17,8	3.000/100
	RF-P10	4,0	1,6	10,0	19,8	3.000/100
	RF-P12	4,0	1,6	12,0	22,0	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BF-P8	4,9	1,7	8,0	17,8	2.500/100
	BF-P10	4,9	1,8	10,0	19,8	2.500/100
	BF-P12	4,9	1,8	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
4÷6 (12÷10)	GF-PP12	6,6	4,0	13,3	27,4	1.000/100
	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

série "F" à cône d'entrée - pour câble cuivre



VALSTAR V3/2

Coffret en plastique robuste avec compartiments, contenant:

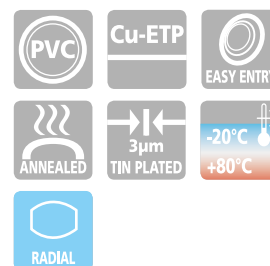
- Un assortiment de cosSES et manchons préisolés en PVC, de 0,25 à 6 mm² (22 ÷ 10 AWG).
- Une pince type Crimpstar® HP 3

VALSTAR ZP2-F

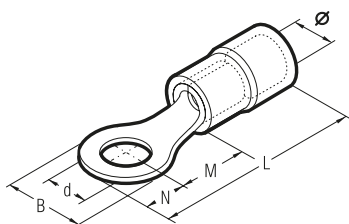
- Assortiment identique à V3/2
- Une pince type ZP2

CosSES contenus dans le coffret:

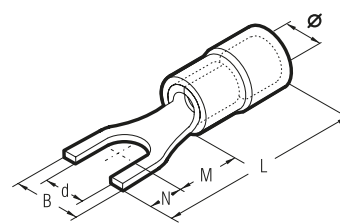
- n° 50 cosSES RF-M4
- n° 50 cosSES RF-M5
- n° 50 cosSES RF-P10
- n° 50 cosSES BF-U4
- n° 50 cosSES BF-M5
- n° 50 cosSES BF-P10
- n° 25 cosSES GF-M5
- n° 25 cosSES GF-M6
- n° 25 cosSES GF-P12
- n° 25 manchons PLO3-M
- n° 25 manchons PL1-M



rondes



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)	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
12	RF-M12	4,0	18,0	15,5	9,0	34,5	13,0	1.500/100	
1,5÷2,5 (16÷14)	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
	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	
4÷6 (12÷10)	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	1.000/100
	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

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
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	
1,5÷2,5 (16÷14)	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
	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	1.500/100	
4÷6 (12÷10)	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	1.000/100
	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

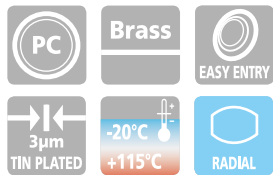
**Matériel non tenu en stock

RF-F BF-F GF-F



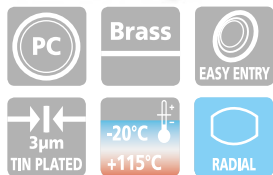
Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 110÷133, 172, 229.

RF-M BF-M GF-M



Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 110÷133, 172, 229.

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



Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 110÷133, 172, 229.

CLIPS FEMELLES

pour câble en cuivre



préisolés Polycarbonate - partiellement renforcés d'une fêrulle 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
4÷6 (12÷10)	GF-F608	6,35 x 0,8	1.000/100

entièrement préisolés Polycarbonate - partiellement renforcés d'une fêrulle 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
4÷6 (12÷10)	GF-F608P	6,35 x 0,8	800/100

CLIPS MALES

pour câble en cuivre



préisolés Polycarbonate - partiellement renforcés d'une fêrulle 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 préisolés Polycarbonate - partiellement renforcés d'une fêrulle 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

préisolés Polycarbonate - partiellement renforcés d'une fêrulle 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



préisolés Polycarbonate - partiellement renforcés d'une fêrulle 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

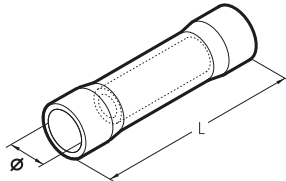
*Produit n'est pas marqué UL

MANCHONS BOUTS A BOUTS ET PARALLELES

pour câble en cuivre



manchons bouts a bouts

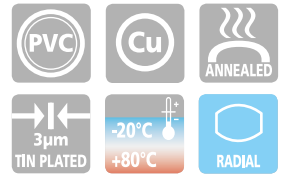


manchons parallèles

préisolés en PVC

Section Câble mm ² (AWG)	Type	Ø mm	L mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,2÷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

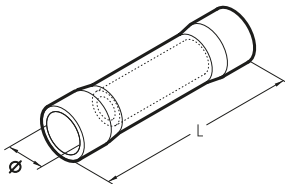


Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 110÷133, 172, 229.

MANCHONS BOUTS A BOUTS

pour câble en cuivre

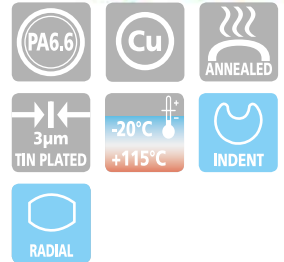
Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 110÷133, 172, 229.



préisolés 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

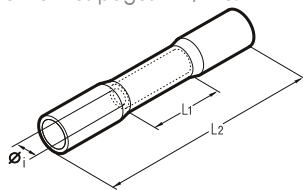
NL-M



Préisolés en PE HD thermorétractables

HF
HALOGEN
FREE

Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 112, 123.



Section Câble mm ² (AWG)	Type	Ø mm	L1 mm	L2 mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,5÷1,5 (22÷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

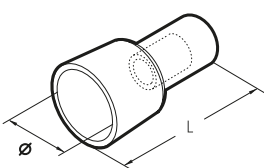
WL-M



CAPUCHONS DE JONCTION

pour câble en cuivre

Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 110÷133, 172, 229.



préisolés en Nylon

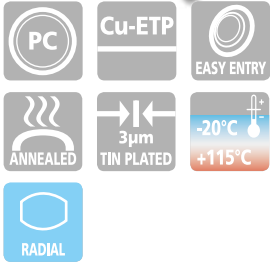
Section Câble mm ² (AWG)	Type	Ø mm	L mm	Cond.t Boîte/Sachet
0,25÷1,5 (22÷16)	NL03-P	7,9	21,0	1.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	NL06-P	7,9	19,9	1.000/100
4÷6 (12÷10)	NL06-PB	6,5	13,6	1.500/100
10 (8÷7)	NL1-P	10,5	21,5	500/100
16 (6÷5)	NL1-PG	9,0	17,8	1.000/100

NL-P



*Produit n'est pas marqué UL

VP RP BP GP



COSSES PREISOLES EN POLYCARBONATE

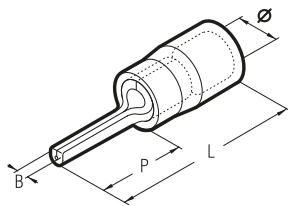
série "P" à cône d'entrée - pour câble en cuivre

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: 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 touché. Température d'utilisation: de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C). Le polycarbonate est auto-extinguible et d'inflammabilité classifié V0 (UL 94). Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 110-133, 172, 229.

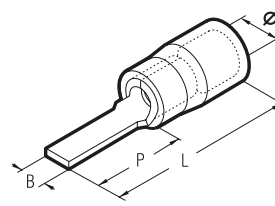


embouts ronds



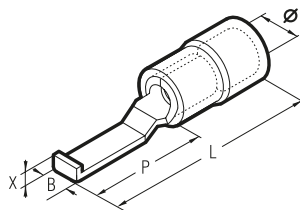
Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm				Cond.t Boîte/Sachet
		Ø	B	P	L	
0,2÷0,5 (24÷20)	VP-P10	3,0	1,0	9,8	20,2	4.000/100
	RP-P8	4,0	1,6	7,8	17,9	3.000/100
0,25÷1,5 (22÷16)	RP-P10	4,0	1,6	9,8	19,9	3.000/100
	RP-P12	4,0	1,6	12,0	22,1	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BP-P8	4,9	1,7	7,8	17,9	3.000/100
	BP-P10	4,9	1,8	9,8	19,9	3.000/100
	BP-P12	4,9	1,8	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
	RP-PP12	4,0	3,0	12,8	22,9	3.000/100
0,25÷1,5 (22÷16)	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
	BP-PP12	4,9	3,5	12,8	22,9	2.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)	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

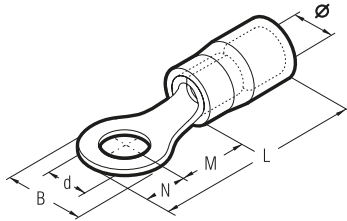
*Produit n'est pas marqué UL

COSSES PREISOLES EN POLYCARBONATE

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

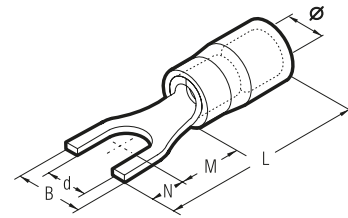
VP RP
BP GP

rondes



Cond. Size sqmm (AWG)	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet
			Ø	B	M	N	L	d	
0,25÷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	2.000/100
12 RP-M12	4,0	18,0	15,5	9,0	34,6	13,0	2.000/100		
1,5÷2,5 (16÷14)		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	3.000/100
		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
		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	1.500/100		
4÷6 (12÷10)		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
			Ø	B	M	N	L	d	
0,25÷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
		3 RP-U3	4,0	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	3.000/100
0,25÷1,5 (22÷16)		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
		12 RP-U12	4,0	20,0	15,5	9,0	34,6	13,0	1.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)		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



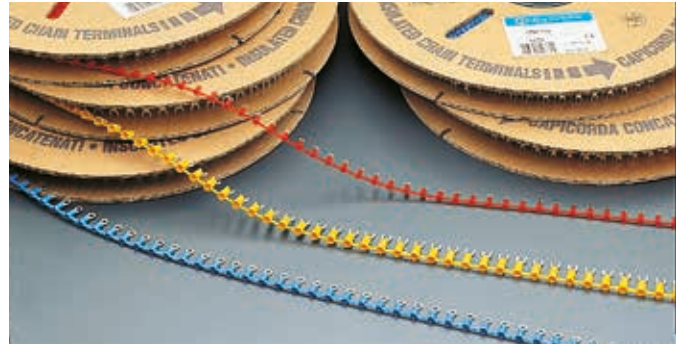
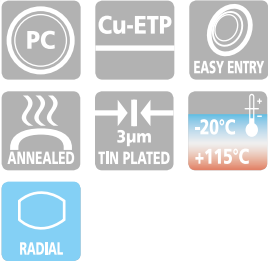
CONNECTEURS EN BANDE

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

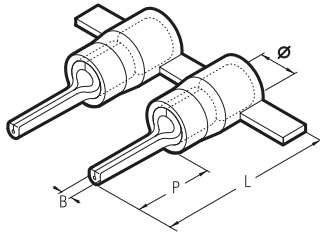
Les cosses à sertir de la série "CP" ont été conçues pour répondre à l'évolution du marché en matière de sécurité et de qualité des composants de connexions électriques. Les méthodes de fabrication des cosses de la série "CP" sont les mêmes que pour la série "F", mais la partie isolante est en polycarbonate:

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.

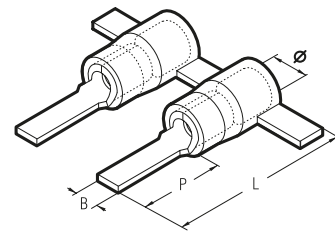
Température d'utilisation: de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C). Le polycarbonate est auto-extinguible et d'inflammabilité classifié V0 (UL 94). Pour le sertissage, utiliser l'outil mentionné page 136.



embouts ronds



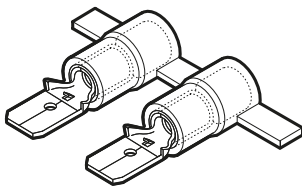
embouts plats



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	1,8	8,0	17,9	1.750
	CBP-P10	4,9	1,8	10,0	19,9	1.750
	CBP-P12	4,9	1,8	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

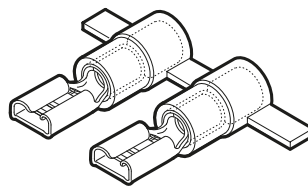
Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm				Cond.t
		Ø	B	P	L	
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-PP12	4,0	3,0	12,8	22,9	2.000
	CRP-PP12/1*	4,0	3,0	11,3	21,4	2.000
	CRP-PP12/23*	4,0	2,3	13,2	23,3	2.000
	CRP-PP14	4,0	3,0	14,8	24,9	2.000
1,5÷2,5 (16÷14)	CBP-PP12	4,9	3,5	12,8	22,9	1.750
	CBP-PP12/25*	4,9	2,5	13,3	23,4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



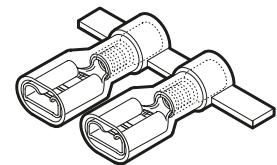
Section Câble mm ² (AWG)	Type	languette mm	Cond.t
0,25÷1,5 (22÷16)	CRP-M608	6,35 x 0,8	2.000
	CBP-M608	6,35 x 0,8	1.750
4÷6 (12÷10)	CGP-M608	6,35 x 0,8	1.250

clips femelles



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 préisolés



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

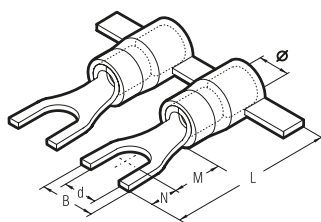
*Matériel non tenu en stock

CONNECTEURS EN BANDE

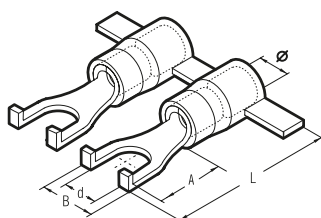
CRP CBP CGP

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

fourches

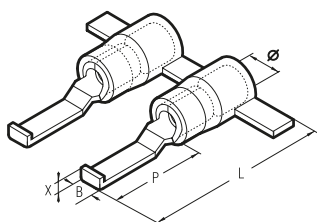


Section Câble mm ² (AWG)	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm					Cond.t	
			Ø	B	M	N	L		d
0,25÷1,5 (22÷16)	3	CRP-U3	4,0	5,5	5,5	4,0	19,6	3,2	2.000
	3,5	CRP-U3.5	4,0	6,0	6,5	3,8	20,4	3,7	2.000
	3,5	CRP-U3.5/2*	4,0	6,4	6,5	3,8	20,4	3,7	2.000
	4	CRP-U4	4,0	6,5	7,5	3,7	21,3	4,3	2.000
	4	CRP-U4/1*	4,0	8,5	7,5	3,7	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
6	CGP-U6	6,6	10,0	11,0	5,5	30,6	6,4	1.250	



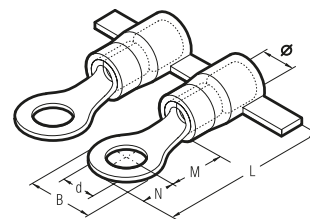
Section Câble mm ² (AWG)	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm					Cond.t
			Ø	B	A	L	d	
1,5÷2,5 (16÷14)	4	CBP-U 4/3L*	4,9	6,5	9,5	14,5	4,3	1.750

embouts plats à crochet



Section Câble mm ² (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 mm ² (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 136).

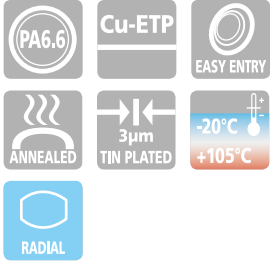
*Produit n'est pas marqué UL

*Matériel non tenu en stock

RKY BKY GKY

COSSES RENFORCEES ANTI VIBRATION

Série KY - préisolées en PA 6.6 - pour câble en cuivre

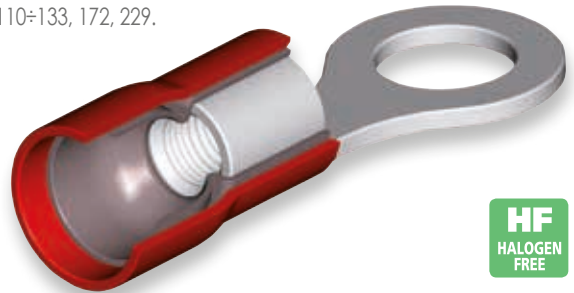


Les cosSES de la série "KY" ont été étudiées pour garantir une fiabilité maximum dans des situations délicates comme les installations sujettes à des contraintes mécaniques importantes (vibrations, etc ...).

Une fêrule de renfort est insérée entre le fût de la cosse et la jupe en Polyamide. Cette fêrule en cuivre s'écrase sur l'isolant du fil au moment du serrissage, améliorant ainsi la tenue mécanique globale et la qualité de la connexion.

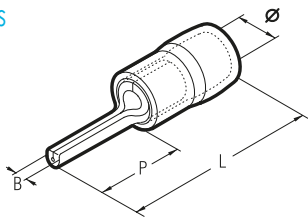
Température d'utilisation: de -20°C à +105°C (continue) (en pointes +110°C).

Pour l'installation des cosSES renforcées préisolées en PA6.6 consulter les pages 110÷133, 172, 229.



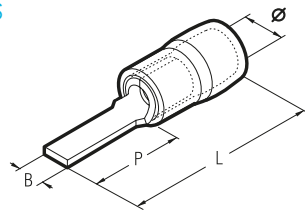
HF
HALOGEN
FREE

embouts ronds



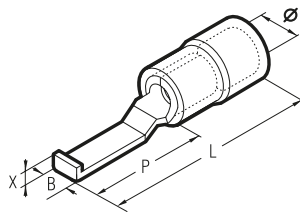
Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm				Cond.t Boite/Sachet
		Ø	B	P	L	
0,25÷1,5 (22÷16)	RKY-P8	4,5	1,9	9,0	19,8	3.000/100
	RKY-P10	4,5	1,9	10,0	20,8	3.500/100
	RKY-P12	4,5	1,9	12,0	22,8	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKY-P8	5,2	1,9	9,0	19,8	3.000/100
	BKY-P10	5,2	1,9	10,0	20,8	3.000/100
	BKY-P12	5,2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

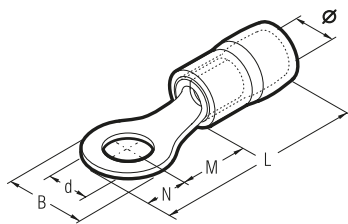
Consultez Cembre pour une gamme plus large de dimensions de ronds et de plats.

COSSES RENFORCEES ANTI VIBRATION

Série KY - préisolées en PA 6.6 - pour câble en cuivre

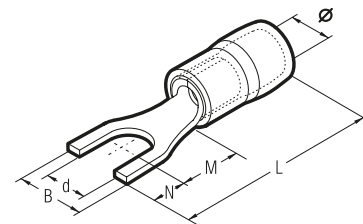
RKY BKY GKY

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		
		16 GKY-M16	7,0	32,0	25,2	16,0	54,2	17,0	500/100		

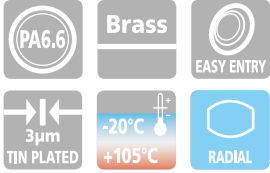
fourches



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 110=133, 172, 229.

CLIPS RENFORCES

pour câble en cuivre



clips femelles, entièrement renforcés d'une fêrule en cuivre
préisolés PA6.6

Section Câble mm ² (AWG)	Type	languette 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
4÷6 (12÷10)	BKF-F608	6,35 x 0,8	2.000/100
	GK-F608	6,35 x 0,8	1.500/100

entièrement préisolés PA6.6

Section Câble mm ² (AWG)	Type	languette 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
1,5÷2,5 (16÷14)	BKF-F405P	4,8 x 0,5	1.500/100
	BKF-F408P	4,8 x 0,8	2.000/100
	BKF-F608P	6,35 x 0,8	1.000/100
4÷6 (12÷10)	GK-F608P	6,35 x 0,8	1.000/100

RKF BKF GKF



Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 110=133, 172, 229.

CLIPS RENFORCES

pour câble en cuivre



clips mâles, entièrement renforcés d'une fêrule en cuivre - préisolés PA6.6

Section Câble mm ² (AWG)	Type	languette 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 fêrule en cuivre préisolés PA6.6

Section Câble mm ² (AWG)	Type	languette 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 ronds mâles et femelles, entièrement renforcés d'une fêrule en cuivre préisolés 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

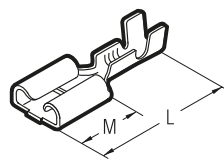


Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 110=133, 172, 229.

CLIPS FEMELLES NON ISOLES A FUT OUVERT

pour câble en cuivre

Section Câble mm ² (AWG)	Type	languette 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

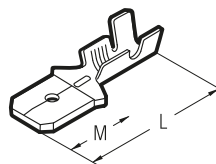


*Clips en drapeau **Clips à verrouillage

CLIPS MALES NON ISOLES A FUT OUVERT

pour câble en cuivre

Section Câble mm ² (AWG)	Type	Languette 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



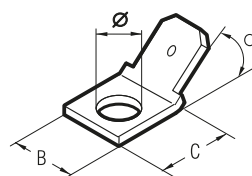
Outillage de sertissage recommandé à la page 116, 229.

LANGUETTES A VISSER NON ISOLEES

pour câble en cuivre

Type	Languette mm	Ø Vis mm	B mm	C mm	α	Cond.t Boîte/Sachet
MP608	6,3 x 0,8	4,0	8,0	8,5	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



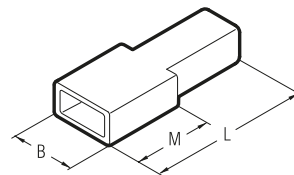
MP MPD



MANCHONS POST-ISOLANTS POUR CLIPS NUS

Type	Connecteur	B mm	M mm	L mm	Matière	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)

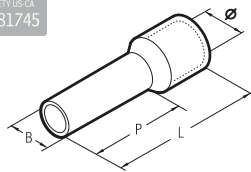
PKE



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.



HF
HALOGEN
FREE



Température d'utilisation: de -20°C à +105°C (continue) (en pointes +110°C).
Pour le sertissage des embouts PK.. utiliser les outils mentionnés pages 110-135, 141-142, 172, 174-175, 229.

EMBOUS PREISOLES PA6

pour câble souple en cuivre

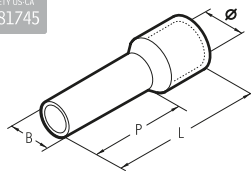
Section Câble Souple mm ²	Type	Dimensions mm				Couleur Isolant	Cond.t Boîte/Sachet
		Ø	B	P	L		
0,1-0,3	PKE308*	1,9	1,1	8,0	12,0	jaune	20.000/500
0,3-0,5	PKE508 ^o	2,6	1,4	8,0	14,0	blanc	10.000/500
0,75	PKE7508	2,8	1,6	8,0	14,0	bleu	10.000/500
1	PKE108 ^o	3,0	1,8	8,0	14,0	rouge	10.000/500
	PKE1508 ^o	3,5	2,1	8,0	14,0		5.000/500
1,5	PKE1510 ^o	3,5	2,1	10,0	16,0	noir	5.000/500
	PKE1518 ^o	3,5	2,1	18,0	24,0		5.000/500
	PKE2508	4,2	2,6	8,0	14,0		5.000/500
2,5	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
	PKE410	4,8	3,3	10,0	18,0		3.000/200
4	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	marron	1.000/100
	PKE1018	7,6	5,0	18,0	28,0		1.000/100
16	PKE1612	8,8	6,2	12,0	23,0	ivoire	800/100
	PKE1618	8,8	6,2	18,0	29,0		1.000/100
25	PKE25016	11,2	7,9	16,0	30,0	noir	400/50
	PKE25022	11,2	7,9	22,0	36,0		500/50

^oA norme DIN 46 228/4 *Produit n'est pas marqué UL

PKC



HF
HALOGEN
FREE



VALSTAR-ND2/PKE
Comprenant:
• Un assortiment d'embouts PKE de 1 à 6 mm²
• Une pince ND2

VALSTAR-ND2/PKC
Comprenant:
• Un assortiment d'embouts PKC de 1 à 6 mm²
• Une pince ND2

EMBOUS PREISOLES PA6

pour câble souple en cuivre

Section Câble Souple mm ²	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	bleu	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	blanc	10.000/500
0,75	PKC7508	2,8	1,6	8,0	14,0		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 ^o	4,2	2,6	8,0	14,0	bleu	5.000/500
	PKC2512 ^o	4,2	2,6	12,0	18,0		5.000/500
	PKC2518* ^o	4,2	2,6	18,0	24,0		5.000/500
4	PKC410 ^o	4,8	3,3	10,0	18,0		3.000/200
	PKC412 ^o	4,8	3,3	12,0	20,0	gris	3.000/200
	PKC418* ^o	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		2.000/100
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		1.000/100
25	PKC25016	11,2	7,9	16,0	30,0	marron	400/50
	PKC25022*	11,2	7,9	22,0	36,0		500/50
35	PKC35016	12,7	8,9	16,0	30,0	beige	300/50
	PKC35025	12,7	8,9	25,0	39,0		300/50
50	PKC50020*	15,0	11,0	20,0	36,0	vert foncé	200/50
	PKC50025*	15,0	11,0	25,0	41,0		200/50
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	100/25

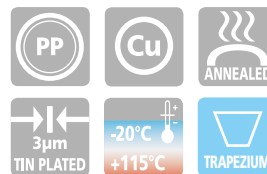
^oA norme DIN 46 228/4 *Matériel non tenu en stock *Produit n'est pas marqué UL

EMBOUS PREISOLES EN BANDES

pour câble souple en cuivre

Section Câble Souple mm ²	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

HF
HALOGEN
FREE



EMBOUS PREISOLES EN ROULEAUX

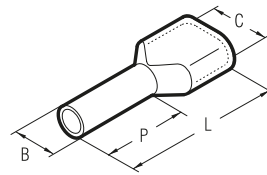
pour câble souple en cuivre

Section Câble Souple mm ²	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
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

HF
HALOGEN
FREE



Des applicateurs spécifiques sont prévus pour sertir ces connecteurs avec la presse électromécanique ELB-3 (voir page 136).

















Les embouts préisolés "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 +105°C (continue) (en pointes +110°C).

Pour le sertissage des embouts PKT utiliser les outils mentionnés pages 110÷135, 141-142, 172, 174-175, 229.

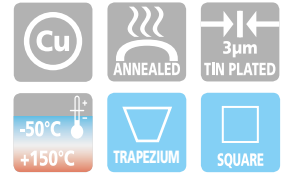
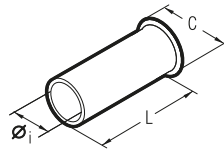
Section Câble Souple mm ²	Type	Dimensions mm				Couleur Isolant	ND1,ND2,ND3, ND4 et HNK E 50 Gorge de Sertissage	Cond.t Boîte/Sachet
		C	B	P	L			
2 x 0,5	 PKT508	5,0x3,0	1,8	8,0	14,0	○ blanc	*	2.500/100
2 x 0,75	 PKT7508F	5,2x2,6	2,1	8,0	15,0	● bleu	1,5	2.500/100
	 PKT7512F	5,2x2,6	2,1	12,0	19,0			2.500/100
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
	 PKT1014F	13,0x7,2	7,0	14,0	26,0	● marron	16	500/50
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

EMBOUTS NUS

pour câble souple en cuivre

KE



Section Câble Souple mm ²	Type	Dimensions mm			Cond.t Boite/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	3.000/250
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

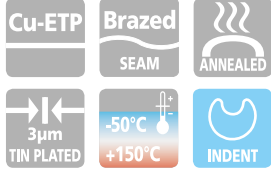
Les embouts de câblage de la série KE sont réalisés en cuivre électrolytique type CW024A selon EN12449 d'une pureté supérieure à 99,9 %, étamé électrolytiquement. Leur faible dimension les destine à être utilisés pour renforcer l'extrémité des câbles souples, dans les blocs de raccordement, avec un encombrement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

Pour le sertissage des embouts KE utiliser les outils mentionnés pages 110-133, 141-142, 172, 174-175, 229.

S

COSSES NUES

à fût brasé - pour câble en cuivre

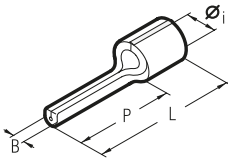


Les cosse de la série "S" sont réalisées à partir d'un méplat en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, revêtu d'un étamage électrolytique.

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.

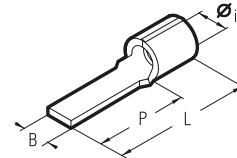
Pour le sertissage, utiliser les outils mentionnés pages 110=133, 172.

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	1,7	8,0	12,0	7.000/100
	S2.5-P10	2,4	1,8	10,0	14,0	7.000/100
	S2.5-P12	2,4	1,8	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	3.500/100

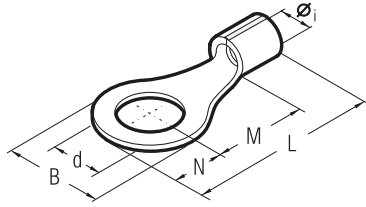
embouts plats



Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm				Cond.t Boîte/Sachet
		Øi	B	P	L	
0,25÷1,5 [22÷16]	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
4÷6 [12÷10]	S6-PP12	3,6	4,0	13,3	19,7	4.000/100
	S6-PP17	3,6	2,9	19,1	25,5	4.000/100

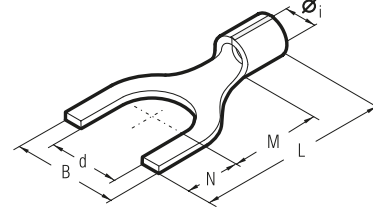
*Matériel non tenu en stock

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
12	S1.5-M12	1,8	18,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100	
1,5÷2,5 [16÷14]	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
3,5		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
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	
10 (8)	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
12	S1.5-U12*	1,8	20,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100	
1,5÷2,5 [16÷14]	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
	12	S2.5-U12*	2,4	20,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
4÷6 [12÷10]	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

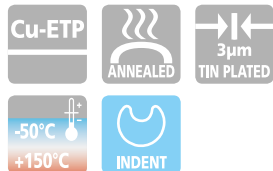
à fût non brasé - pour câble en cuivre



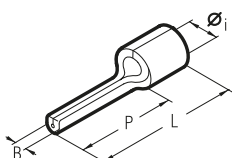
Les cosse de la série "RN, BN, GN" sont réalisées à partir d'un méplat en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, revêtu d'un étamage électrolytique.

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 110-133, 172.

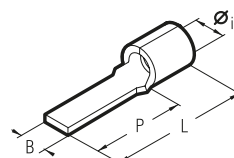


embouts ronds



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	1,7	8,0	12,0	7.000/100
	BN-P10	2,4	1,8	10,0	14,0	7.000/100
	BN-P12	2,4	1,8	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

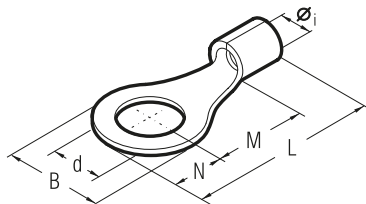
embouts plats



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	4.000/100

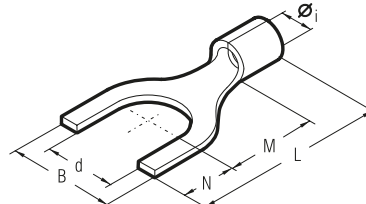
à fût non brasé - pour câble en cuivre

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	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
12	RN-M12	1,8	18,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100	
1,5÷2,5 (16÷14)	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
	12	BN-M12	2,4	18,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
4÷6 (12÷10)	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	

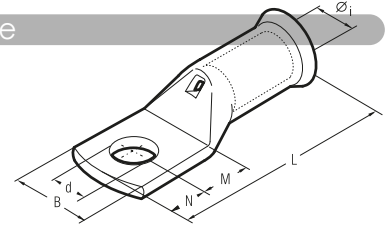
fourches



Section Câble 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	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
12	RN-U12	1,8	20,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100	
1,5÷2,5 (16÷14)	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
	12	BN-U12	2,4	20,0	15,5	9,0	28,7	13,0	2.000/100
4÷6 (12÷10)	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

pour câble en cuivre



Les cosse 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.

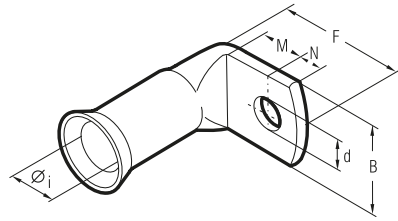
Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnées pages 234-235.

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
			Ø1	B	M	N	L	d				
Rigide	4	T4-M4	2,7	9,0	7,0	6,0	27,5	4,2	1.200/100	HNI	B15MD	
		T4-M5	2,7	9,0	7,0	6,0	27,5	5,2	1.200/100			
		T4-M6	2,7	12,0	9,0	8,0	32,0	6,4	1.200/100			
Souple	4÷6	T6-M4	3,3	10,0	6,5	6,0	30,0	4,2	1.200/100	HNI	B15MD	
		T6-M5	3,3	13,0	6,5	6,0	30,0	5,2	1.200/100			
		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	HNI	B15MD	
		T10-M5	4,2	11,0	6,5	6,0	30,0	5,2	800/100			
		T10-M6	4,2	11,0	9,0	8,0	34,5	6,4	800/100			
	10	T10-M8	4,2	14,0	11,0	10,0	38,5	8,3	800/100	HNI	B15MD	
		T10-M10	4,2	14,0	14,0	12,0	43,5	10,3	800/100			
		T16-M5	5,3	12,0	6,5	6,0	34,0	5,2	800/100			
	16	T16-M6	5,3	12,0	9,0	8,0	38,5	6,4	400/100	HNI-T25	B15MD	
		T16-M8	5,3	16,0	11,0	10,0	42,5	8,3	400/100			
		T16-M10	5,3	16,0	14,0	12,0	47,5	10,3	400/100			
	25	T25-M5	6,6	13,0	6,5	6,0	35,5	5,2	400/100	TN70SE	B15MD	
		T25-M6	6,6	13,0	9,0	8,0	40,0	6,4	400/100			
		T25-M8	6,6	16,0	11,0	10,0	44,0	8,3	400/100			
	10	T25-M10	6,6	16,0	14,0	12,0	49,0	10,3	400/100	TN70SE	B15MD	
		T25-M12	6,6	19,0	18,0	16,0	57,0	12,8	200/50			
		T35-M6	7,9	15,0	9,0	8,0	41,0	6,4	400/50			
	35	T35-M8	7,9	17,0	11,0	10,0	45,0	8,3	200/50	TN120SE	B15MD	
		T35-M10	7,9	17,0	14,0	12,0	50,0	10,3	200/50			
		T35-M12	7,9	17,0	18,0	16,0	58,0	12,8	200/50			
	6	T50-M6	9,2	18,0	9,0	8,0	46,5	6,4	200/25	TN120SE	B15MD	
		T50-M8	9,2	18,0	11,0	10,0	50,5	8,3	200/25			
		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	TN120SE	B15MD	
		T70-M6	11,0	21,0	11,0	10,0	54,0	6,4	100/25			
		T70-M8	11,0	21,0	11,0	10,0	54,0	8,3	100/25			
	70	T70-M10	11,0	21,0	14,0	12,0	59,0	10,3	100/25	TN120SE	B15MD	
		T70-M12	11,0	21,0	18,0	16,0	67,0	12,8	100/25			
		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	TN120SE	B15MD	
		T95-M10	13,1	23,0	14,0	12,0	65,0	10,3	80/20			
		T95-M12	13,1	23,0	18,0	16,0	73,0	12,8	80/20			
	10	T95-M14	13,1	23,0	18,0	16,0	73,0	14,5	80/20	TN120SE	B15MD	
		T95-M16	13,1	23,0	19,0	17,0	75,0	16,5	80/20			
		T120-M8	14,5	28,0	11,0	10,0	63,0	8,3	100/25			
	120	T120-M10	14,5	28,0	14,0	12,0	68,0	10,3	50/25	TN120SE	B15MD	
		T120-M12	14,5	28,0	18,0	16,0	76,0	12,8	50/25			
		T120-M14	14,5	28,0	18,0	16,0	76,0	14,5	50/25			
	14	T120-M16	14,5	28,0	19,0	17,0	78,0	16,5	50/25	TN120SE	B15MD	
		T150-M8	16,2	30,0	11,0	10,0	72,5	8,3	40/10			
		T150-M10	16,2	30,0	14,0	12,0	77,5	10,3	40/10			
	150	T150-M12	16,2	30,0	18,0	16,0	85,5	12,8	40/10	TN120SE	B15MD	
		T150-M14	16,2	30,0	18,0	16,0	85,5	14,5	40/10			
		T150-M16	16,2	30,0	19,0	17,0	87,5	16,5	40/10			
	10	T185-M10	18,0	33,0	14,0	12,0	83,5	10,3	40/10	TN120SE	B15MD	
		T185-M12	18,0	33,0	18,0	16,0	91,5	12,8	40/10			
		T185-M14	18,0	33,0	18,0	16,0	91,5	14,5	40/10			
	14	T185-M16	18,0	33,0	19,0	17,0	93,5	16,5	40/10	TN120SE	B15MD	
		T240-M10	20,6	37,0	13,0	11,0	87,5	10,3	20/10			
		T240-M12	20,6	37,0	16,0	14,0	93,5	12,8	20/10			
	240	T240-M14	20,6	37,0	18,0	16,0	97,5	14,5	20/10	TN120SE	B15MD	
		T240-M16	20,6	37,0	19,0	17,0	99,5	16,5	20/10			
		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	TN120SE	B15MD	
		T300-M12	23,1	41,0	20,0	14,0	104,0	12,8	20/5			
		T300-M14	23,1	41,0	22,0	16,0	108,0	14,5	20/5			
	300	T300-M16	23,1	41,0	22,0	19,0	111,0	16,5	20/5	TN120SE	B15MD	
		T300-M20	23,1	41,0	24,0	23,0	117,0	21,0	10/5			
		T400-M14	26,1	47,0	22,0	19,0	119,0	14,5	10/5			
	400	T400-M16	26,1	47,0	22,0	19,0	119,0	16,5	10/5	TN120SE	B15MD	
		T400-M20	26,1	47,0	24,0	23,0	125,0	21,0	10/5			

COSSES TUBULAIRES COUDEES

pour câble en cuivre



T-L

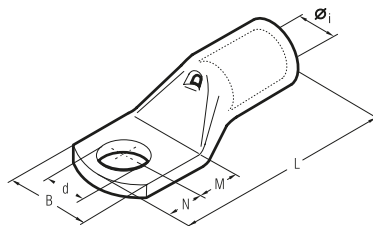
Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques
			Øi	B	M	N	F*	d			
4÷6	6	T6-L6	3,3	13,0	9,0	8,0	23,6	6,4	800/100	HN1	B15MD
	5	T10-L5	4,2	11,0	6,0	6,0	20,3	5,2	800/100		
10	6	T10-L6	4,2	11,0	8,0	8,0	24,8	6,4	800/100	HN5	B15MD
	8	T10-L8	4,2	14,0	11,0	10,0	28,8	8,3	800/100		
16	6	T16-L6	5,3	12,0	9,0	8,0	26,5	6,4	400/100	HN-T25	B15MD
	8	T16-L8	5,3	16,0	11,0	10,0	30,5	8,3	400/100		
	10	T16-L10	5,3	16,0	14,0	12,0	35,5	10,3	400/100		
25	6	T25-L6	6,6	13,0	9,0	8,0	28,0	6,4	400/100	TN70SE	B15MD
	8	T25-L8	6,6	16,0	11,0	10,0	32,0	8,3	400/100		
	10	T25-L10	6,6	16,0	14,0	12,0	37,0	10,3	400/100		
35	6	T35-L6	7,9	15,0	9,0	8,0	29,5	6,4	400/50	TN120SE	B15MD
	8	T35-L8	7,9	17,0	11,0	10,0	33,5	8,3	200/50		
	10	T35-L10	7,9	17,0	14,0	12,0	38,5	10,3	400/50		
50	6	T50-L6	9,2	18,0	9,0	8,0	31,5	6,4	100/25	TN120SE	B15MD
	8	T50-L8	9,2	18,0	10,0	10,0	35,5	8,3	200/25		
	10	T50-L10	9,2	18,0	14,0	12,0	40,5	10,3	100/25		
70	10	T70-L8	11,0	21,0	11,0	10,0	38,5	8,3	100/25	TN120SE	B15MD
	10	T70-L10	11,0	21,0	14,0	12,0	43,5	10,3	100/25		
	12	T70-L12	11,0	21,0	18,0	16,0	51,5	12,8	100/25		
95	8	T95-L8	13,1	23,0	11,0	10,0	41,0	8,3	100/25	TN120SE	B15MD
	10	T95-L10	13,1	23,0	14,0	12,0	46,0	10,3	100/25		
	12	T95-L12	13,1	23,0	18,0	16,0	54,0	12,8	100/25		
120	10	T120-L10	14,5	28,0	14,0	12,0	48,0	10,3	50/25	TN120SE	B15MD
	12	T120-L12	14,5	28,0	18,0	16,0	56,0	12,8	50/25		
150	10	T150-L10	16,2	30,0	14,0	12,0	50,0	10,3	40/10	TN120SE	B15MD
	12	T150-L12	16,2	30,0	18,0	16,0	58,0	12,8	40/10		
185	10	T185-L10	18,0	33,0	14,0	12,0	52,0	10,3	40/10	TN120SE	B15MD



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 mentionnées pages 234-235.

F* = dimension indicative



Les cosse 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 236-237.

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.

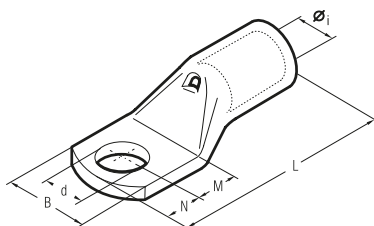
Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques
			Øi	B	M	N	L	d			
0,25÷1,5		3 A03-M3*	1,8	6,0	4,5	3,5	16,0	3,2	5.000/100	HNT	B15MD
		3,5 A03-M3.5*	1,8	6,5	4,5	3,5	16,0	3,7	5.000/100		
		4 A03-M4*	1,8	6,5	5,0	4,0	17,0	4,3	5.000/100		
		5 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	HNT	B15MD
		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		
4÷6		8 A06-M8*	2,4	12,0	9,0	8,0	26,0	8,4	2.500/100	HNT	B15MD
		3 A1-M3	3,6	7,5	4,5	3,5	20,5	3,2	2.000/100		
		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		
10		6 A1-M6	3,6	11,0	7,0	6,0	25,5	6,4	2.000/100	HNT	B15MD
		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	33,5	10,5	1.000/100		
		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		
16		6 A2-M6	4,6	11,0	7,0	6,0	26,5	6,4	1.000/100	HN5	B15MD
		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		
		4 A3-M4	5,8	11,5	5,0	4,0	25,5	4,3	1.000/100		
25		5 A3-M5	5,8	11,5	6,5	6,0	29,0	5,3	1.000/100	HN-A25	B15MD
		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		
35		4 A5-M4	7,0	14,0	5,0	4,0	28,0	4,3	1.000/100	TN70SE	B15MD
		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		
50		12 A5-M12	7,0	21,0	14,0	12,0	45,0	13,2	400/100	TN120SE	B15MD
		5 A7-M5	8,9	17,0	6,5	6,0	34,0	5,3	400/100		
		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		
70		12 A7-M12	8,9	21,0	14,0	12,0	47,5	13,2	200/50	TN120SE	B15MD
		6 A10-M6	10,0	19,0	8,0	7,0	38,5	6,4	200/50		
		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		
70		14 A10-M14	10,0	25,0	16,0	14,0	55,5	15,0	200/50	TN120SE	B15MD
		16 A10-M16	10,0	26,0	18,0	16,0	59,5	17,0	100/50		
		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		
70		12 A14-M12	11,3	22,0	14,0	12,0	55,0	13,2	150/50	TN120SE	B15MD
		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		

*Produit n'est pas marqué UL

COSSES TUBULAIRES

pour câble en cuivre

A-M



Section Câble mm ²		Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet	Pinces Mécaniques	Presses Hydrauliques						
Rigide	Souple			Øi	B	M	N	L	d									
95	95	6	A19-M6	13,5	25,0	8,0	7,0	50,5	6,4	100/25	TIN20SE*	HT45-E B450ND-BV	HT51	RH50 B500	HT81-U RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 KN	ECW-H3D	RHU230-630
		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	120	20	A19-M20	13,5	29,5	22,0	20,0	77,5	21,0	50/25								
		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	150	20	A24-M20	15,2	30,0	22,0	20,0	79,0	21,0	50/25								
		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	185	20	A30-M20	16,7	31,5	22,0	20,0	87,0	21,0	50/25								
		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	240	20	A37-M20	19,2	35,5	22,0	20,0	94,0	21,0	30/15								
		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	300	20	A48-M20	21,1	39,0	22,0	20,0	100,0	21,0	20/10								
		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	400	12	A80-M12	27,0	51,0	22,0	19,0	113,0	13,2	15/5								
		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	500	16	A100-M16	30,3	56,5	22,0	19,0	117,0	17,0	10/1								
		20	A100-M20	30,3	56,5	24,0	23,0	123,0	21,0	10/1								
630	630	16	A120-M16*	33,4	61,6	22,0	19,0	128,0	17,0	9/1								
		20	A120-M20*	33,4	61,6	24,0	23,0	134,0	21,0	10/1								
800	630	16	A160-M16*	38,0	72,0	24,0	19,0	141,0	17,0	5/1								
		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								
		20	A200-M20*	44,0	80,0	24,0	23,0	162,0	21,0	5/1								

* Voir page 123

*Produit n'est pas marqué UL

TB-M

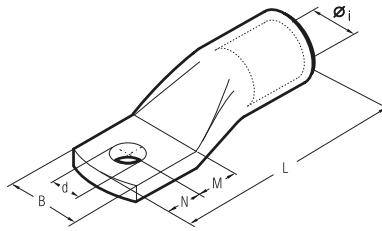
COSSES TUBULAIRES A PLAGE ETROITE

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 mentionnées pages 234-235.



Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques				
			Øi	B	M	N	L	d			HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50 B500 B500ND HT81-U RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN
70	6	T 70B-M 6/11.5	11,0	11,5	8,0	7,0	48,0	6,4	200/50	TN70SE					
95	8	T 95B-M 8/15.5	13,1	15,5	9,0	8,0	56,0	8,4	100/25		TN120SE				
120	10	T 120B-M 10/19	14,5	19,0	14,0	9,0	64,0	10,5	100/25						
150	10	T 150B-M 10/19	16,2	19,0	18,0	9,0	76,5	10,5	50/25						
185	10	T 185B-M 10/24.5	18,0	24,5	18,0	9,0	82,5	10,5	40/25						
240	12	T 240-M 12/31	20,6	31,0	18,0	12,0	93,0	13,2	30/15						
300	12	T 300B-M 12/31	23,1	31,0	16,0	12,0	100,5	13,2	20/10						

A-M

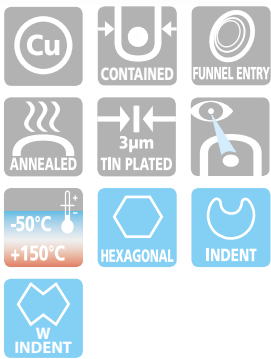
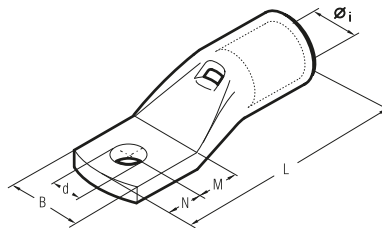
COSSES TUBULAIRES A PLAGE ETROITE

pour câble en cuivre



les borniers, où les encombrements réduits ne permettraient pas l'emploi des cosSES à dimensions normales.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnées pages 236-237.



Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques								
			Øi	B	M	N	L	d			HNS	HN-A25	TN70SE	TN120SE	HT45-E	B450ND-BV	HT51	RH50 B500 B500ND HT81-U RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN
10	5	A2-M5/9	4,6	9,0	6,5	6,0	26,0	5,3	1.000/100										
16	5	A3-M5/9	5,8	9,0	6,5	6,0	29,0	5,3	1.000/100										
25	5	A5-M5/9	7,0	9,0	6,5	6,0	31,5	5,3	500/100										
35	6	A7B-M6/11.5*	8,9	11,5	8,0	7,0	36,5	6,4	400/100										
50	6	A10B-M6/11.5*	10,0	11,5	8,0	7,0	40,5	6,4	200/50										
70	6	A14B-M6/11.5*	11,3	11,5	8,0	7,0	44,0	6,4	200/50										
95	8	A19B-M8/15.5*	13,5	15,5	9,0	8,0	52,5	8,4	100/25										
120	8	A24B-M8/19*	15,2	19,0	14,0	9,0	60,0	8,4	75/25										
	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										
	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										
240	10	A48-M10/31	21,1	31,0	13,0	9,0	80,0	10,5	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										
	12	A60B-M12/31	23,7	31,0	16,0	12,0	95,0	13,2	20/10										

* sans trou d'inspection

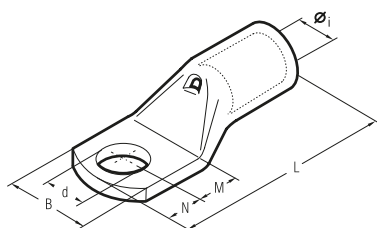


COSSES TUBULAIRES

A-M

pour conducteurs en cuivre extra souple

pour soudeuses
SPECIFIQUES
les installations mobiles



Section Câble Extra Souple mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Condt. 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
	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	300/50		
50	6	A12-M6/15	11,0	15,0	8,0	7,0	40,5	6,4	200/50		
	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		
	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		
	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		
	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		
	8	A29-M8	16,5	30,0	9,0	8,0	53,5	8,4	100/25		
	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		
	16	A29-M16	16,5	30,0	16,5	13,5	66,5	17,0	100/25		
	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		
240	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		
	20	A35-M20	19,2	34,2	22,0	20,0	83,5	21,0	30/15		
300	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		
	16	A40-M16	21,0	37,5	19,0	17,0	85,0	17,0	30/15		
400	20	A40-M20	21,0	37,5	22,0	20,0	91,0	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.

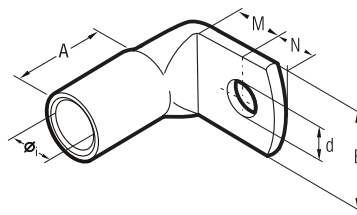
Les cosse de la série AM ont été conçues pour de nombreuses applications.

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 mentionnées pages 236-237.



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 mentionnés pages 236-237.

Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Condt Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques									
			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	HNT	HNS	HNA25	TN705E	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51	RH50 B500 B500ND	HT81-U RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN ECW-H3D	RHU230-630
10	4	A2-L4	4,6	10,0	5,0	4,0	8,0	4,3	1.500/100											
		5	A2-L5	4,6	10,0	6,5	6,0	8,0	5,3	1.000/100										
		6	A2-L6	4,6	11,0	7,0	6,0	8,0	6,4	1.000/100										
10	8	A2-L8	4,6	15,0	9,0	8,0	8,0	8,4	500/100											
		5	A3-L5	5,8	11,5	6,5	6,0	11,5	5,3	1.000/100										
		6	A3-L6	5,8	11,5	7,0	6,0	11,5	6,4	1.000/100										
16	8	A3-L8	5,8	15,0	9,0	8,0	11,5	8,4	500/100											
		10	A3-L10	5,8	18,0	11,0	10,0	11,5	10,5	500/100										
		6	A5-L6	7,0	14,0	7,0	6,0	10,5	6,4	500/100										
25	8	A5-L8	7,0	15,0	9,0	8,0	10,5	8,4	500/100											
		10	A5-L10	7,0	18,0	11,0	10,0	10,5	10,5	500/100										
		6	A7-L6	8,9	17,0	7,0	6,0	13,2	6,4	300/100										
35	8	A7-L8	8,9	17,0	9,0	8,0	13,2	8,4	300/100											
		10	A7-L10	8,9	19,0	11,0	10,0	13,2	10,5	300/100										
		12	A7-L12	8,9	21,0	14,0	12,0	13,2	13,2	300/100										
50	6	A10-L6	10,0	19,0	8,0	7,0	16,5	6,4	300/100											
		8	A10-L8	10,0	19,0	9,0	8,0	16,5	8,4	200/100										
		10	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											
		8	A14-L8	11,3	21,0	9,0	8,0	18,0	8,4	200/50										
		10	A14-L10	11,3	21,0	11,0	10,0	18,0	10,5	100/50										
70	12	A14-L12	11,3	22,0	14,0	12,0	18,0	13,2	100/50											
		16	A14-L16	11,3	26,0	18,0	16,0	18,0	17,0	150/50										
		8	A19-L8	13,5	25,0	9,0	8,0	22,5	8,4	100/25										
95	10	A19-L10	13,5	25,0	11,0	10,0	22,5	10,5	100/25											
		12	A19-L12	13,5	25,0	14,0	12,0	22,5	13,2	100/25										
		10	A24-L10	15,2	28,5	11,0	10,0	24,0	10,5	50/25										
120	12	A24-L12	15,2	28,5	14,0	12,0	24,0	13,2	50/25											
		10	A30-L10	16,7	31,5	13,0	11,0	26,5	10,5	50/25										
150	12	A30-L12	16,7	31,5	16,0	14,0	26,5	13,2	50/25											
		10	A37-L10	19,2	35,5	13,0	11,0	29,0	10,5	30/15										
185	12	A37-L12	19,2	35,5	16,0	14,0	29,0	13,2	50/25											
		10	A48-L10	21,1	39,0	13,0	11,0	33,0	10,5	30/15										
240	12	A48-L12	21,1	39,0	16,0	14,0	33,0	13,2	20/10											
		12	A60-L12	23,7	44,0	20,0	14,0	40,0	13,2	20/10										

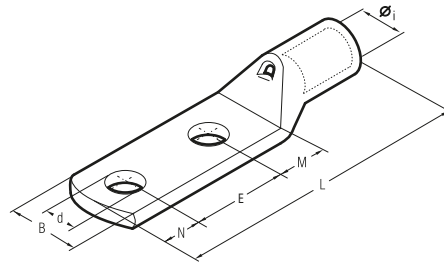
* Voir page 125

*Produit n'est pas marqué UL

COSSES TUBULAIRES

A-2M

avec deux trous - pour câble en cuivre



Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm							Condt Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques
			Øi	B	M	N	E	L	d			
10	4	A2-2M4-12	4,6	10,0	5,0	4,0	12,0	36,5	4,3	100	HNI HNS HN-A25	BT15MD
	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	HN-A25	BT15MD
	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	TN70SE	BT15MD
	8	A5-2M8-24-24	7,0	15,0	24,0	11,0	24,0	78,0	8,4	300/100		
35	10	A5-2M10-24-13	7,0	18,0	13,0	11,0	24,0	67,0	10,5	300/100	TN70SE	BT15MD
	10	A7-2M10	8,9	19,0	11,0	10,0	44,5	87,0	10,5	100/50		
50	10	A7-2M10-25	8,9	19,0	12,0	11,0	25,0	69,5	10,5	100	TN70SE	BT15MD
	12	A7-2M12	8,9	21,0	16,0	14,0	44,5	96,0	13,2	200/100		
70	12	A7-2M12-25	8,9	21,0	16,0	14,0	25,0	76,5	13,2	50	TN120SE	BT15MD
	12	A7-2M12-40	8,9	21,0	16,0	14,0	40,0	91,5	13,2	150/50		
95	6	A10-2M6	10,0	19,0	8,0	11,0	44,5	89,0	6,4	50	TN120SE	BT15MD
	8	A10-2M8	10,0	19,0	11,0	11,0	44,5	92,0	8,4	100/50		
120	8	A10-2M8-20	10,0	19,0	11,0	11,0	20,0	67,5	8,4	100/50	TN120SE	BT15MD
	8	A10-2M8-22	10,0	19,0	11,0	11,0	22,0	69,5	8,4	150/50		
120	8	A10-2M8-30	10,0	19,0	11,0	11,0	30,0	77,5	8,4	150/50	TN120SE	BT15MD
	8	A10-2M8-24-24	10,0	19,0	24,0	11,0	24,0	84,5	8,4	150/50		
120	10	A10-2M10	10,0	20,0	13,0	11,0	44,5	94,0	10,5	100/50	TN120SE	BT15MD
	10	A10-2M10-24-13	10,0	19,0	13,0	11,0	24,0	73,5	10,5	150/50		
120	12	A10-2M12	10,0	21,0	16,0	14,0	44,5	100	13,2	100/50	TN120SE	BT15MD
	12	A10-2M12-25	10,0	21,0	16,0	14,0	25,0	80,5	13,2	50		
120	8	A14-2M8	11,3	21,0	11,0	11,0	44,5	95,5	8,4	50	TN120SE	BT15MD
	8	A14-2M8-24-24	11,3	21,0	24,0	11,0	24,0	88,0	8,4	100/50		
120	10	A14-2M10	11,3	21,0	13,0	11,0	44,5	97,5	10,5	100/50	TN120SE	BT15MD
	10	A14-2M10-24	11,3	21,0	13,0	11,0	24,0	77,0	10,5	100/50		
120	12	A14-2M12	11,3	22,0	16,0	14,0	44,5	103,5	13,2	100/50	TN120SE	BT15MD
	12	A14-2M12-25	11,3	22,0	16,0	14,0	25,0	84,0	13,2	50		
120	12	A14-2M12-30-29	11,3	22,0	29,0	14,0	30,0	102,0	13,2	100/50	TN120SE	BT15MD
	12	A14-2M12-40	11,3	22,0	16,0	14,0	40,0	99,0	13,2	100/50		
120	14	A14-2M14	11,3	25,0	18,0	16,0	44,5	107,5	15,0	100/50	TN120SE	BT15MD
	6	A19-2M6	13,5	25,0	10,0	11,0	44,5	101,0	6,4	25		
120	8	A19-2M8-50 S	13,5	25,0	15,0	15,0	50,0	115,5	8,4	75/25	TN120SE	BT15MD
	10	A19-2M10	13,5	25,0	13,0	11,0	44,5	104,0	10,5	50/25		
120	10	A19-2M10-24-13	13,5	25,0	13,0	11,0	24,0	83,5	10,5	75/25	TN120SE	BT15MD
	10	A19-2M10-24-26	13,5	25,0	26,0	11,0	24,0	96,5	10,5	50/25		
120	10	A19-2M10-40	13,5	25,0	13,0	11,0	40,0	99,5	10,5	75/25	TN120SE	BT15MD
	12	A19-2M12	13,5	25,0	16,0	14,0	44,5	110,0	13,2	75/25		
120	12	A19-2M12-25	13,5	25,0	16,0	14,0	25,0	90,5	13,2	25	TN120SE	BT15MD
	12	A19-2M12-30-29	13,5	25,0	29,0	14,0	30,0	108,5	13,2	50/25		
120	14	A19-2M14	13,5	25,0	18,0	16,0	44,5	114,0	15,0	100/25	TN120SE	BT15MD
	14	A19-2M14-25	13,5	25,0	18,0	16,0	25,0	94,5	15,0	25		
120	16	A19-2M16	13,5	25,0	19,0	17,0	44,5	116,0	17,0	50/25	TN120SE	BT15MD
	8	A24-2M8-20	15,2	28,5	11,0	11,0	20,0	79,0	8,4	25		
120	8	A24-2M8-24-29	15,2	28,5	29,0	11,0	24,0	101,0	8,4	50/25	TN120SE	BT15MD
	10	A24-2M10	15,2	28,5	13,0	11,0	44,5	105,5	10,5	50/25		
120	10	A24-2M10-22	15,2	28,5	13,0	11,0	22,0	83,0	10,5	25	TN120SE	BT15MD
	10	A24-2M10-25/24	15,2	24,0	13,0	11,0	25,0	86,0	10,5	50/25		
120	10	A24L-2M10-30AS	15,2	28,5	13,0	11,0	30,0	94,5	10,5	50/25	TN120SE	BT15MD
	12	A24-2M12	15,2	28,5	16,0	14,0	44,5	113,0	13,2	50/25		
120	12	A24-2M12-30-29	15,2	28,5	29,0	14,0	30,0	110,0	13,2	50/25	TN120SE	BT15MD
	12	A24-2M12-40	15,2	28,5	16,0	14,0	40,0	107,0	13,2	50/25		
120	14	A24-2M14	15,2	28,5	18,0	16,0	44,5	115,5	15,0	50/25	TN120SE	BT15MD
	16	A24-2M16	15,2	28,5	19,0	17,0	44,5	117,5	17,0	50/25		



Les cosses 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.

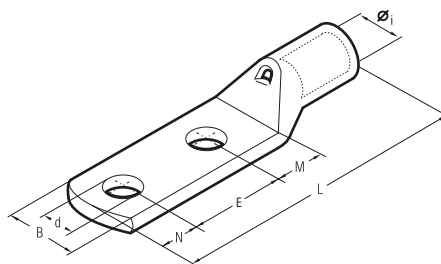
L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

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 mentionnés pages 236-237.

avec deux trous - pour câble en cuivre



Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm							Cond.t Boîte/Sachet	Pinces Mécaniques TNI 20SF*	Presses Hydrauliques		
			Øi	B	M	N	E	L	d			RH50	B500ND	RHU81
150	8	A30-2M8-20	16,7	31,5	13,0	11,0	20,0	89,0	8,4	50/25	TNI 20SF*	RH50	B500ND	RHU81
	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				
185	14	A30-2M14-33.5	16,7	31,5	18,0	16,0	33,5	112,5	15,0	50/25	HT51	RH50	B500ND	RHU81
	10	A37-2M10	19,2	35,5	13,0	11,0	44,5	120,5	10,5	30/15				
	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	15				
240	16	A37-2M16	19,2	35,5	19,0	17,0	44,5	132,5	17,0	30/15	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU520	
	16	A37-2M16-40	19,2	35,5	19,0	17,0	40,0	128,0	17,0	15				
	10	A48-2M10	21,1	39,0	13,0	11,0	44,5	126,5	10,5	30/15				
	10	A48-2M10-20	21,1	39,0	13,0	11,0	20,0	102,0	10,5	15				
	10	A48-2M10-35	21,1	39,0	13,0	11,0	35,0	117,0	10,5	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				
300	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				
	16	A48-2M16	21,1	39,0	19,0	17,0	44,5	138,5	17,0	30/15				
	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				
400	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				
	16	A60-2M16/36	23,7	36,0	22,0	17,0	44,5	148,5	17,0	20/5				
	12	A80-2M12	27,0	51,0	22,0	14,0	44,5	152,5	13,2	15/5				
	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				
500	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				
630	12	A100-2M12	30,3	56,5	20,0	14,0	44,5	152,0	13,2	10/1				
	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				
800	16	A100-2M16	30,3	56,5	19,0	19,0	44,5	158,5	17,0	10/5				
	12	A120-2M12*	33,4	61,6	22,0	14,0	44,5	167,5	13,2	20/5				
	16	A120-2M16*	33,4	61,6	22,0	19,0	44,5	172,5	17,0	8/1				
800	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				

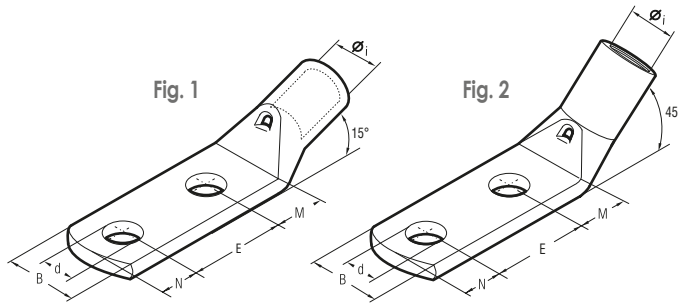
* Voir page 125

*Produit n'est pas marqué UL

COSSES TUBULAIRES PLIEES A 315 ET 345 °

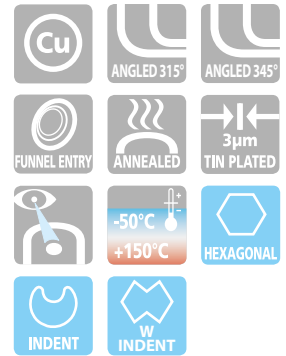
A-2M

avec deux trous - pour câble en cuivre



Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Fig. N.	Dimensions mm							Cond.t 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	HT45-E B450ND-BV HT151
	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	TN120SE*	RH50 B500 B500ND HT81-U RHU81	
	10	A14-2M10-24-26/315°	2	11,3	21,0	26,0	11,0	24,0	10,5	100/50			
70	10	A14-2M10-24-26/345°	1	11,3	21,0	26,0	11,0	24,0	10,5	100/50	ECW-H3D RHU520	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	
	12	A14-2M12-30-29/345°	1	11,3	22,0	29,0	14,0	30,0	13,2	100/50			
95	8	A19-2M8-24-24/345°	1	13,5	25,0	24,0	11,0	24,0	8,4	75/25	RHU520		
	10	A19-2M10-24-26/345°	1	13,5	25,0	26,0	11,0	24,0	10,5	25			
120	12	A19-2M12-30-29/345°	1	13,5	25,0	29,0	14,0	30,0	13,2	75/25			
	8	A24-2M8-24-29/345°	1	15,2	28,5	29,0	11,0	24,0	8,4	50/25			
150	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			
185	8	A30-2M8-24-29/345°	1	16,7	31,5	29,0	11,0	24,0	8,4	30/15			
	10	A30-2M10-24-28/345°	1	16,7	31,5	28,0	11,0	24,0	10,5	50/25			
240	12	A30-2M12-30-29/345°	1	16,7	31,5	29,0	14,0	30,0	13,2	40/20			
	10	A37-2M10-25/315°	2	19,2	35,5	13,0	11,0	25,0	10,5	15			
300	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			
300	12	A48-2M12-30-45°	1	21,1	39,0	16,0	14,0	44,5	13,2	20/10			
	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			

* Voir page 125



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.

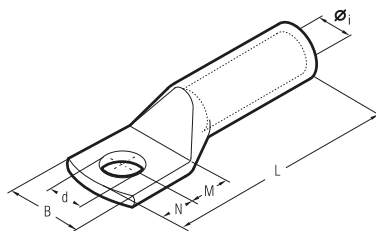
Sur chaque cosse figure le code de la série (ex: A 2, A 24 etc.)

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnés pages 236-237.

2A-M

COSSES D'APPLICATIONS SPECIALES

pour câble en cuivre



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 mentionnés pages 236-237.

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	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	HN-A25		
	10	2A5-M10	7,0	18,0	11,0	10,0	55,0	10,5	300/50			
	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			
35	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			
	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			
50	14	2A10-M14	10,0	25,0	16,0	14,0	72,0	15,0	150/50	TN70SE		
	16	2A10-M16	10,0	26,0	18,0	16,0	76,0	17,0	150/50			
	10	2A14-M10	11,3	21,0	11,0	10,0	70,0	10,5	100/50	TN120 SE*		
	12	2A14-M12	11,3	22,0	14,0	12,0	75,0	13,2	100/50			
63	14	2A14-M14	11,3	25,0	16,0	14,0	79,0	15,0	100/50	TN120 SE*		
	16	2A14-M16	11,3	26,0	18,0	16,0	83,0	17,0	100/50			
70	10	2A19-M10	13,5	25,0	11,0	10,0	76,5	10,5	50/25	TN120 SE*		
	12	2A19-M12	13,5	25,0	14,0	12,0	81,5	13,2	50/25			
	14	2A19-M14	13,5	25,0	16,0	14,0	85,5	15,0	75/25	TN120 SE*		
	16	2A19-M16	13,5	27,0	18,0	16,0	90,5	17,0	50/25			
95	20	2A19-M20	13,5	29,5	22,0	20,0	97,5	21,0	75/25	TN120 SE*		
	10	2A24-M10	15,2	28,5	11,0	10,0	82,0	10,5	30/15			
	12	2A24-M12	15,2	28,5	14,0	12,0	87,0	13,2	30/15	TN120 SE*		
	14	2A24-M14	15,2	28,5	16,0	14,0	91,0	15,0	30/15			
120	16	2A24-M16	15,2	28,5	18,0	16,0	95,0	17,0	30/15	TN120 SE*		
	20	2A24-M20	15,2	30,0	22,0	20,0	103,0	21,0	50/25			
125	10	2A30-M10	16,7	31,5	13,0	11,0	92,0	10,5	50/25	TN120 SE*		
	12	2A30-M12	16,7	31,5	16,0	14,0	98,0	13,2	30/15			
	14	2A30-M14	16,7	31,5	18,0	16,0	102,0	15,0	30/15	TN120 SE*		
	16	2A30-M16	16,7	31,5	19,0	17,0	104,0	17,0	30/15			
150	20	2A30-M20	16,7	31,5	22,0	20,0	110,0	21,0	30/15	TN120 SE*		
	12	2A37-M12	19,2	35,5	16,0	14,0	108,0	13,2	20/10			
	14	2A37-M14	19,2	35,5	18,0	16,0	112,0	15,0	30/15	TN120 SE*		
	16	2A37-M16	19,2	35,5	19,0	17,0	114,0	17,0	30/15			
185	20	2A37-M20	19,2	35,5	22,0	20,0	120,0	21,0	30/15	TN120 SE*		
	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	TN120 SE*		
	16	2A48-M16	21,1	39,0	19,0	17,0	115,0	17,0	20/5			
240	20	2A48-M20	21,1	39,0	22,0	20,0	121,0	21,0	25/5	TN120 SE*		
	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	TN120 SE*		
	16	2A60-M16	23,7	44,0	22,0	19,0	136,5	17,0	15/5			
300	20	2A60-M20	23,7	44,0	24,0	23,0	142,5	21,0	15/5	TN120 SE*		
	12	2A80-M12	27,0	51,0	22,0	19,0	140,0	13,2	15/5			
	14	2A80-M14	27,0	51,0	22,0	19,0	140,0	15,0	10/5	TN120 SE*		
	16	2A80-M16	27,0	51,0	22,0	19,0	140,0	17,0	10/5			
400	20	2A80-M20	27,0	51,0	24,0	23,0	146,0	21,0	15/5	TN120 SE*		
	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	TN120 SE*		
	16	2A120-M16*	33,4	61,5	22,0	19,0	159,0	17,0	20/1			
630	20	2A120-M20*	33,4	61,5	24,0	23,0	165,0	21,0	20/1	TN120 SE*		
	800	20	2A160-M20*	38,0	72,0	24,0	23,0	187,0	21,0			
1000	20	2A200-M20*	44,0	80,0	24,0	23,0	202,0	21,0	6/1	TN120 SE*		

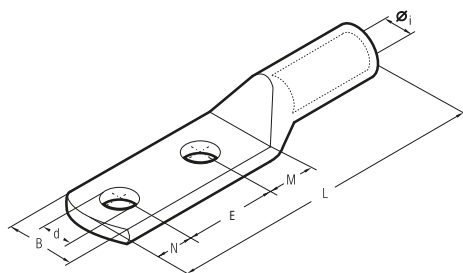
* Voir page 125

*Produit n'est pas marqué UL

COSSES D'APPLICATIONS SPECIALES

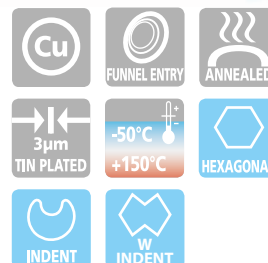
2A-2M

avec deux trous - pour câble en cuivre



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										
50	12	2A10-2M12	10,0	21,0	14,0	12,0	44,5	112,5	13,2	75/25	TN70SE	TN120 SE*	HT45-E B450ND-BV	HT51	RH50 B500	HT81-U RHU81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU520
70	12	2A14-2M12	11,3	22,0	16,0	14,0	44,5	123,5	13,2	50/25									
	14	2A14-2M14	11,3	25,0	18,0	16,0	44,5	127,5	15,0	75/25									
95	12	2A19-2M12	13,5	25,0	16,0	14,0	44,5	128,0	13,2	50/25									
	14	2A19-2M14	13,5	25,0	18,0	16,0	44,5	132,0	15,0	50/25									
120	12	2A24-2M12	15,2	28,5	16,0	14,0	44,5	135,5	13,2	50/25									
	14	2A24-2M14	15,2	28,5	18,0	16,0	44,5	139,5	15,0	50/25									
	16	2A24-2M16	15,2	28,5	18,0	17,0	44,5	140,5	17,0	50/25									
150	12	2A30-2M12	16,7	31,5	16,0	14,0	44,5	142,5	13,2	30/15									
	14	2A30-2M14	16,7	31,5	18,0	16,0	44,5	146,5	15,0	30/15									
	12	2A37-2M12	19,2	35,5	16,0	14,0	44,5	152,5	13,2	30/15									
185	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									
240	12	2A48-2M12	21,1	39,0	16,0	14,0	44,5	153,5	13,2	25/5									
	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									
	12	2A60-2M12	23,7	44,0	20,0	14,0	44,5	174,0	13,2	15/5									
300	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									
400	12	2A80-2M12	27,0	51,0	20,0	14,0	44,5	177,5	13,2	15/5									
	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									
	12	2A100-2M12*	30,3	56,5	20,0	14,0	44,5	178,5	13,2	10/5									
500	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	10/1									
	12	2A120-2M12*	33,4	61,5	20,0	14,0	44,5	196,5	13,2	15/1									
630	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	15/1									
800	14	2A160-2M14*	38,0	72,0	22,0	19,0	44,5	225,5	15,0	10/1									
	16	2A160-2M16*	38,0	72,0	24,0	19,0	44,5	227,5	17,0	10/1									
	12	2A200-2M12*	44,0	80,0	20,0	14,0	44,5	233,5	13,2	6/2									
1000	16	2A200-2M16*	44,0	80,0	22,0	19,0	44,5	240,5	17,0	5/1									
	20	2A200-2M20*	44,0	80,0	24,0	23,0	44,5	246,5	21,0	6/2									

* Voir page 125



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 mentionnés pages 236-237.

*Produit n'est pas marqué UL

L-T



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

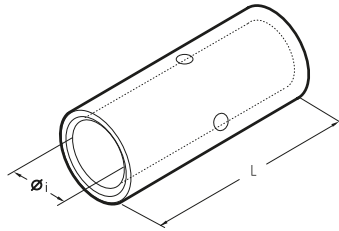
Ils sont réalisés à partir d'un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 % de mêmes dimensions que pour les cosses T-M. La finition étamage électrolytique leur assure une excellente résistance à la corrosion.

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

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnées pages 234-235.

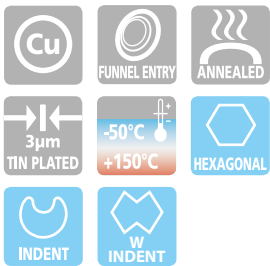
MANCHONS BOUT A BOUT

pour câble en cuivre



Total Section 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-M	1,8	15	6.000/100		
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	HN1	
4÷6	4÷6	L6-T	3,3	25	1.500/100		
10	10	L10-T	4,2	27	1.000/100		
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		
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		
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		

L-P



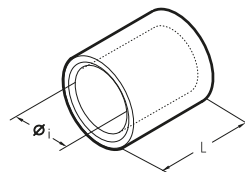
Les manchons de jonction "parallèle" sont réalisés à partir d'un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 % de mêmes dimensions que pour les cosses A-M.

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 mentionnées pages 236-237.

MANCHONS PARALLELE

pour câble en cuivre

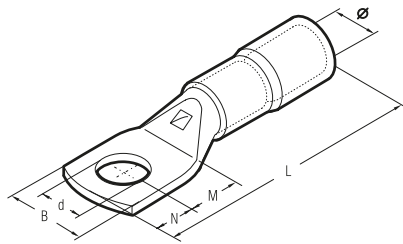


Section Total Câble mm ²		Type	Dimensions mm		Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques
Rigide	Souple		Øi	L			
0,25÷1,5	0,25÷1,5	L03-P	1,8	6,0	800/100		
1,5÷2,5	1,5÷2,5	L06-P	2,4	6,0	5.000/100		
4÷6	4÷6	L1-P	3,6	9,0	3.000/100	HN1	
10	10	L2-P	4,6	10,5	3.000/100		
16	16	L3-P	5,8	11,5	2.000/100		
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		
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		
240	185÷240	L48-P	21,1	34,0	60/15		
300	240÷300	L60-P	23,7	43,0	50/25		

COSSES TUBULAIRES PREISOLEES NYLON

pour câble en cuivre

ANE-M



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	B15MD
	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	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	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	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	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	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		
	8	ANE19-M8	18,0	25,0	9,0	8,0	73,0	8,4	50/25		
95	10	ANE19-M10	18,0	25,0	11,0	10,0	77,0	10,5	50/25	TNN120	B15MD
	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	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	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		



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 préisolées 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 238-239.

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

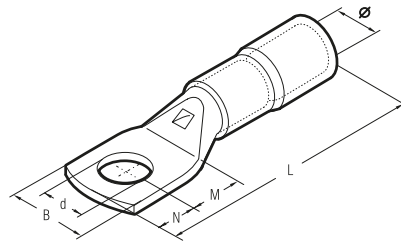
Les cosSES réf. A2, A3, A5 peuvent aussi être utilisées sur des conducteurs rigides.



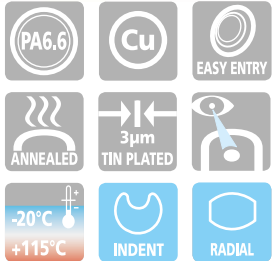
ANE-M

COSSES TUBULAIRES PREISOLEES NYLON

pour conducteurs en cuivre extra souple



pour soudeuses
SPECIFIQUES
les installations mobiles



Ces cosSES 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 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.

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

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnés pages 238-239.

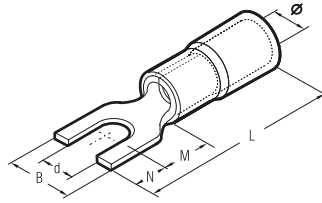
Section Câble Extra Souple mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques				
			Ø	B	M	N	L	d							
35	6	ANE9-M6/15*	13,6	15,0	8,0	7,0	54,0	6,4	150/50	TNN70	B500ND				
	8	ANE9-M8	13,6	17,0	9,0	8,0	56,0	8,4	150/50						
	10	ANE9-M10	13,6	18,5	11,0	10,0	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			TNN120	B500ND		
	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	100/25						
70	12	ANE12-M12	15,7	22,0	14,0	12,0	70,5	13,2	50/25					TNN120	B500ND
	6	ANE17-M6	17,9	23,0	8,0	7,0	63,8	6,4	100/25						
	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						
95	10	ANE17-M10/19*	17,9	19,0	11,0	10,0	69,8	10,5	100/25	TNN120	B500ND				
	12	ANE17-M12	17,9	23,0	14,0	12,0	74,8	13,2	50/25						
	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						
120	8	ANE20-M8	20,0	27,0	9,0	8,0	70,6	8,4	50/25			TNN120	B500ND		
	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						
150	16	ANE20-M16	20,0	27,0	16,5	13,5	83,6	17,0	50/25					TNN120	B500ND
	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	TNN120	B500ND				
	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			TNN120	B500ND		
	20	ANE35-M20	25,0	34,2	22,0	20,0	107,0	21,0	30/15						

HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN

ECW-H3D

COSSES PREISOLES NYLON

pour câble en cuivre



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

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.

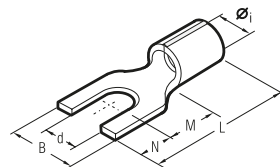
ANE-U



Température d'utilisation: de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C). Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnés pages 238-239.

COSSES NUS

avec attaque à fourches - pour câble en cuivre



Section Câble Souple mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Condt Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques		Presses Hydrauliques				
			Øi	B	M	N	L	d		HNN1	HNN5	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
10	4	A2-U4	4,8	9,8	7,5	7,0	23,5	4,3	1.500/100	HNN1	HNN5	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	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	HNN1	HNN5	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
	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. 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 mentionnés pages 236-237.

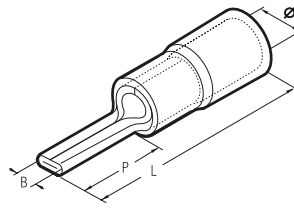
ANE-P

COSSES PREISOLES NYLON

embouts - pour câble en cuivre



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.



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

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 quali-

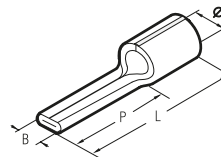
té de la connexion, tant sur le plan électrique que mécanique. Les cosSES ANE-P sont particulièrement destinées à raccorder des conducteurs souples.

Température d'utilisation: de -20°C à +115°C (continue) (en pointes +130°C). Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnées pages 238-239.

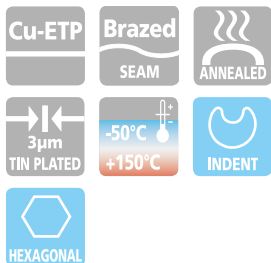
A-P



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 mentionnées pages 236-237.

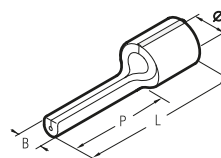


Section Câble mm ²		Type	Dimensions mm				Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques				Presses Hydrauliques				
Rigide	Souple		Øi	B	P	L		HN1	HN5	HN-A25	TN70 SE	TN120 SE	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN
10	10	A2-P12	4,8	4,3	14,5	23,5	1.500/100	HN1								
16	16	A3-P14	5,9	5,5	18,0	28,0	1.000/100		HN5							
25	25	A5-P16	7,0	7,0	20,3	32,0	500/100			HN-A25						
35	25÷35	A7-P20	8,9	8,0	24,5	39,0	500/100				TN70 SE	TN120 SE				
50	35÷50	A10-P25	10,0	9,5	26,0	45,0	250/50									
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.



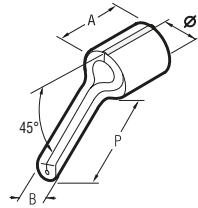
La finition est un étamage électrolytique. Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnées pages 236-237.



Section Câble mm ²		Type	Dimensions mm				Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques				Presses Hydrauliques				
Rigide	Souple		Øi	B	P	L		HN1	HN5	HN-A25	TN70 SE	TN120 SE	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN
16	16	A3-P22R	5,9	4,0	22,0	32,0	1.000/100	HN1	HN5							
25	25	A5-P22R	7,0	4,0	22,0	33,7	500/100			HN-A25	TN70 SE	TN120 SE	B15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN

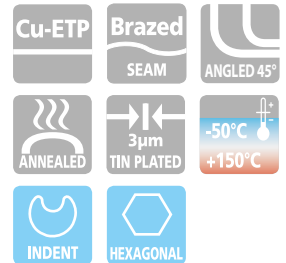
EMBOUS ARRONDIE NUS PLIEES A 45°

pour câble en cuivre



Section Câble mm ²		Type	Dimensions mm				Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques				Presses Hydrauliques				
Rigide	Souple		Øi	B	P	A		HN1	HN5	HN-A25	TN70SE	TN120SE	BT15MD	HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN
16	16	A3-P22R/45	5,9	4,0	22,0	10,0	1.000/100									
25	25	A5-P22R/45	7,0	4,0	22,0	11,7	500/100									

A-PR/45



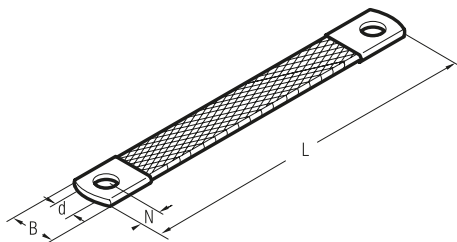
Les embouts de la série A-PR/45 sont destinés à renforcer les raccordements de câbles dans les borniers.

Ils sont réalisés à partir d'un métal 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 mentionnées pages 236-237.

TRESSE CUIVRE



FL

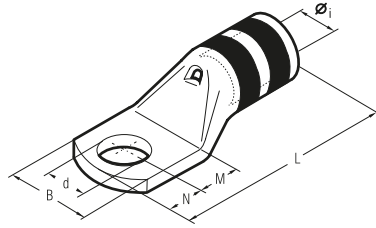
Section mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm				Cond.t
			B	N	L	d	
10	8	FL10-150	17	10	150	8,5	50
	8	FL10-200	17	10	200	8,5	50
	8	FL10-250	17	10	250	8,5	50
16	8	FL16-150	17	10	150	8,5	50
	8	FL16-200	17	10	200	8,5	50
	8	FL16-250	17	10	250	8,5	50
	8	FL16-320	17	10	320	8,5	50
	8	FL16-350	17	10	350	8,5	50
	8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





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

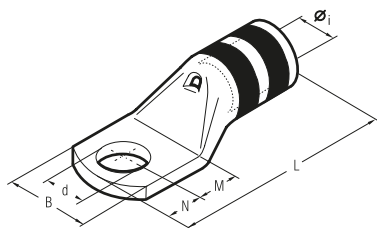
Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnés page 244.

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		Type	Dimensions mm						Code Couleur	Cond.t Boîte/Sachet	Presses Mécaniques	Presses Hydrauliques		
	AWG	Navy		Øi	B	M	N	L	d						
10	8	23	4 C8-8	4,6	10,0	5,0	4,0	22,5	4,3	ROUGE	600/50	BT15MD			
			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		600/50				
			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	40	4 C6-8	5,8	11,5	5,0	4,0	25,5	4,3	BLEU	600/50			BT15MD	
			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	BT15MD			
			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				
	3	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				
				1	75	6 C1-14	8,9	17,0	7,0		6,0				
8 C1-516	8,9	17,0				9,0	8,0	38,5	8,4	400/50					
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	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	46,5	10,5	ROSE	200/25			TN120SE	
			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		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	NOIR	200/25	TN120SE			
			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		200/25				
95	3/0	150	8 C3/0-516	12,4	23,0	9,0	8,0	47,0	8,4	ORANGE	100/25			TN120SE	
			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				

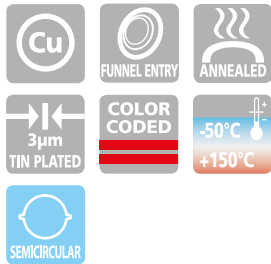
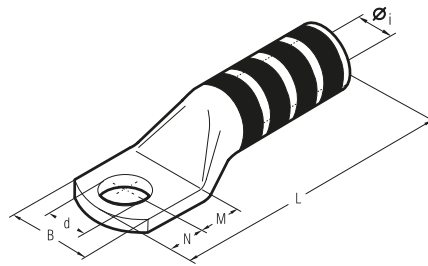
COSSES CODE COULEUR

pour câble en cuivre



Section Câble mm ²	Section Câble AWG		Ø Vis mm	Type	Dimensions mm					Code Couleur	Cond.t Boite/Sachet	Pinces Mécaniques	Presses Hydrauliques			
	Size	Navy			Øi	B	M	N	L				d			
4/0	200	6	C4/0-14	13,5	25,0	8,0	7,0	50,5	6,4	POURPRE	100/25	TN120SE	HT51 RH50 B500ND	HT 120 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					
120	250	20	C4/0-34	13,5	29,5	22,0	20,0	77,5	21,0	50/25	JAUNE					
		6	C250-14	15,2	28,5	8,0	7,0	52,0	6,4	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						
150	300	16	C250-58	15,2	28,5	18,0	16,0	71,0	17,0	50/25	BLANC					
		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						
		8	C300-516	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	8,4	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						
185	350	14	C300-916	16,7	31,5	18,0	16,0	79,0	15,0	40/10	ROUGE					
		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						
		10	C350-38	17,6	33,0	13,0	11,0	70,5	10,5	40/20						
		12	C350-12	17,6	33,0	16,0	14,0	76,5	13,2	40/20						
400	400	14	C350-916	17,6	33,0	18,0	16,0	80,5	15,0	40/20	BLEU					
		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						
		10	C400-38	19,2	35,5	13,0	11,0	76,0	10,5	40/20						
		12	C400-12	19,2	35,5	16,0	14,0	82,0	13,2	40/20						
240	500	14	C400-916	19,2	35,5	18,0	16,0	86,0	15,0	40/20	MARRON					
		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						
		10	C500-38	21,1	39,0	13,0	11,0	82,0	10,5	30/15						
		12	C500-12	21,1	39,0	16,0	14,0	88,0	13,2	30/15						
300	600	14	C500-916	21,1	39,0	18,0	16,0	92,0	15,0	30/15	VERT					
		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						
		12	C600-12	23,7	44,0	20,0	14,0	99,0	13,2	20/10						
		14	C600-916	23,7	44,0	22,0	16,0	103,0	15,0	20/10						
750	MCM	16	C600-58	23,7	44,0	22,0	19,0	106,0	17,0	20/10	NOIR					
		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						
		12	C750-12	26,0	48,0	22,0	19,0	113,0	13,2	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 cosSES 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 mentionnées page 244.

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

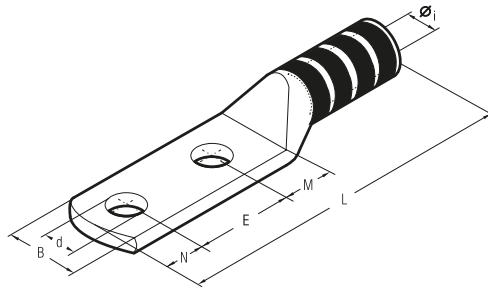
Section Câble mm ²	Section Câble AWG	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Code Couleur	Cond.t Boîte/Sachet	Pinces Mécaniques	Presses Hydrauliques																												
				Øi	B	M	N	L	d				HT51	B500ND																											
10	8	23	5 CL8-10	4,6	10,0	6,5	6,0	37,5	5,3	ROUGE	400/50	TN70SE	BT5MD	HT120 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	60	5 CL6-10	5,8	11,5	6,5	6,0	40,0	5,3	BLEU	400/50						TN120SE	BT5MD	HT120 et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU520																				
			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											TN70SE	BT5MD	HT120 et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU520															
			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																														
35	2	50	6 CL3-14	7,0	14,0	7,0	6,0	47,5	6,4	BLANC	200/100																TN70SE	BT5MD	HT120 et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU520										
			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																														
50	1/0	100	5 CL2-10	7,6	17,0	6,5	6,0	46,0	5,3	MARRON	200/50	TN70SE	BT5MD	HT120 et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU520																									
			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																														
70	2/0	125	5 CL1-10	8,9	17,0	6,5	6,0	48,0	5,3	VERT	200/50						TN70SE	BT5MD	HT120 et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU520																				
			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																														
95	3/0	150	5 CL1/0-10	10,0	19,0	8,0	7,0	53,5	5,3	ROSE	100/50											TN70SE	BT5MD	HT120 et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU520															
			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																														
120	4/0	200	12 CL1/0-12	10,0	21,0	14,0	12,0	64,5	13,2	ROSE	100/50																TN70SE	BT5MD	HT120 et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU520										
			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																														
150	250 MCM	250	10 CL4/0-38	13,5	25,0	11,0	10,0	73,5	10,5	ORANGE	60/30	TN70SE	BT5MD	HT120 et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU520																									
			12 CL4/0-12	13,5	25,0	14,0	12,0	78,5	13,2	ORANGE	60/30																														
185	300 MCM	300	12 CL4/0-38	13,5	25,0	11,0	10,0	73,5	10,5	POURPRE	60/30																					TN70SE	BT5MD	HT120 et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU520					
			12 CL4/0-12	13,5	25,0	14,0	12,0	78,5	13,2	POURPRE	60/30																														
240	350 MCM	350	12 CL250-12	15,2	28,5	14,0	12,0	84,0	13,2	JAUNE	50/25						TN70SE	BT5MD	HT120 et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU520																				
			12 CL300-12	16,7	31,5	16,0	14,0	98,0	13,2	BLANC	30/15																														
300	400 MCM	400	12 CL350-12	17,6	33,0	16,0	14,0	98,0	13,2	ROUGE	30/15											TN70SE	BT5MD	HT120 et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU520															
			12 CL400-12	19,2	35,5	16,0	14,0	107,0	13,2	BLEU	20/10																														
300	500 MCM	500	16 CL400-58	19,2	35,5	19,0	17,0	113,0	17,0	BLEU	20/10																										TN70SE	BT5MD	HT120 et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU520
			12 CL500-12	21,1	39,0	16,0	14,0	108,0	13,2	MARRON	20/10																														
300	600 MCM	600	16 CL500-58	21,1	39,0	19,0	17,0	114,0	17,0	MARRON	20/10																TN70SE	BT5MD	HT120 et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU520										
			12 CL600-12	23,7	44,0	20,0	14,0	128,5	13,2	VERT	10/5																														
300	750 MCM	750	16 CL600-58	23,7	44,0	22,0	19,0	135,5	17,0	VERT	10/5	TN70SE	BT5MD	HT120 et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU520																									
			12 CL750-12	26,0	48,0	22,0	19,0	140,5	13,2	NOIR	10/5																														
300	800 MCM	800	16 CL750-58	26,0	48,0	22,0	19,0	140,5	17,0	NOIR	10/5																					TN70SE	BT5MD	HT120 et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU520					

Aussi disponible avec trou d'inspection.
 Pour commander, ajouter le suffixe IH au Réf.
 Es.: CL250IH-12

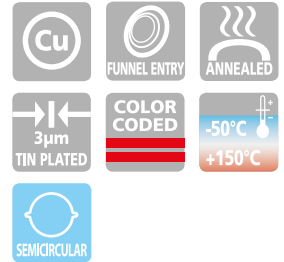
COSSES CODE COULEUR

CL-D

avec deux trous et fût long - 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						
				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	ROUGE	400/50								
			10 CL8-D38	4,6	18,0	11,0	25,5	10,0	70,5	10,5	ROUGE	400/50								
16	6		6 CL6-D14	5,8	11,5	7,0	16,0	6,0	54,5	6,4	BLEU	400/50			B15MD					
			6 CL6-D141	5,8	11,5	7,0	19,0	6,0	57,5	6,4	BLEU	400/50								
			10 CL6-D38	5,8	18,0	11,0	25,5	10,0	72,0	10,5	BLEU	400/50								
			12 CL6-DN	5,8	20,0	14,0	44,5	12,0	96,0	13,2	BLEU	400/50					B15MD			
			6 CL4-D14	6,2	12,5	7,0	16,0	6,0	62,0	6,4	GRIS	200/50								
			6 CL4-D141	6,2	12,5	7,0	19,0	6,0	65,0	6,4	GRIS	200/50								
			10 CL4-D38	6,2	18,0	11,0	25,5	10,0	79,5	10,5	GRIS	200/50							B15MD	
			12 CL4-DN	6,2	20,0	14,0	44,5	12,0	103,5	13,2	GRIS	200/50								
			10 CL3-D38	7,0	18,0	11,0	25,5	10,0	79,5	10,5	BLANC	200/50								
			12 CL3-DN	7,0	21,0	14,0	44,5	12,0	103,5	13,2	BLANC	200/50	B15MD							
			6 CL2-D14	7,6	17,0	7,0	16,0	6,0	61,0	6,4	MARRON	200/50								
			6 CL2-D141	7,6	17,0	7,0	19,0	6,0	64,0	6,4	MARRON	200/50								
			10 CL2-D38	7,6	19,0	11,0	25,5	10,0	78,5	10,5	MARRON	100/50			B15MD					
			10 CL2-DN38	7,6	19,0	11,0	44,5	10,0	97,5	10,5	MARRON	100/50								
			12 CL2-DN	7,6	21,0	14,0	44,5	12,0	102,5	13,2	MARRON	100/50								
			6 CL1-D14	8,9	17,0	7,0	16,0	6,0	63,0	6,4	VERT	200/50					B15MD			
			6 CL1-D141	8,9	17,0	7,0	19,0	6,0	66,0	6,4	VERT	200/50								
			10 CL1-D38	8,9	19,0	11,0	25,5	10,0	80,5	10,5	VERT	100/25								
			12 CL1-DN	8,9	21,0	14,0	44,5	12,0	104,5	13,2	VERT	100/25							B15MD	
			6 CL1/0-D14	10,0	19,0	7,9	16,0	7,0	68,0	6,4	ROSE	100/25								
			6 CL1/0-D141	10,0	19,0	7,9	19,0	7,0	71,0	6,4	ROSE	100/25								
			10 CL1/0-D38	10,0	20,0	10,9	25,5	10,0	83,5	10,5	ROSE	100/25	B15MD							
			12 CL1/0-DN	10,0	21,0	14,0	44,5	12,0	107,5	13,2	ROSE	100/25								
			6 CL2/0-D14	11,3	21,0	7,8	16,0	7,0	76,0	6,4	NOIR	60/30								
			6 CL2/0-D141	11,3	21,0	7,8	19,0	7,0	79,0	6,4	NOIR	60/30			B15MD					
			10 CL2/0-D38	11,3	21,0	11,0	25,5	10,0	91,5	10,5	NOIR	60/30								
			12 CL2/0-DN	11,3	22,0	14,0	44,5	12,0	115,5	13,2	NOIR	60/30								
			6 CL3/0-D141	12,4	23,3	8,0	19,0	7,0	82,0	6,4	ORANGE	60/30					B15MD			
			10 CL3/0-D38	12,4	23,3	11,0	25,5	10,0	94,5	10,5	ORANGE	60/30								
			12 CL3/0-DN	12,4	24,0	14,0	44,5	12,0	118,5	13,2	ORANGE	60/30								
			6 CL4/0-D141	13,5	25,0	13,0	19,0	11,0	94,0	6,4	POURPRE	50/25							B15MD	
			10 CL4/0-D38	13,5	25,0	11,0	25,5	10,0	97,5	10,5	POURPRE	50/25								
			10 CL4/0-DN38	13,5	25,0	11,0	44,5	10,0	116,5	10,5	POURPRE	50/25								
			12 CL4/0-DN	13,5	25,0	14,0	44,5	12,0	121,5	13,2	POURPRE	50/25	B15MD							
			10 CL250-D38	15,2	28,5	11,0	25,5	10,0	103,0	10,5	JAUNE	40/20								
			12 CL250-DN	15,2	28,5	14,0	44,5	12,0	127,0	13,2	JAUNE	40/20								
			6 CL350-D141	17,6	33,0	13,0	19,0	11,0	109,5	6,4	BLANC	30/15			B15MD					
			10 CL350-D38	17,6	33,0	13,0	25,5	11,0	116,0	10,5	ROUGE	30/15								
			12 CL350-DN	17,6	33,0	16,0	44,5	14,0	141,0	13,2	ROUGE	30/15								
			6 CL400-D141	19,2	35,5	13,0	19,0	11,0	118,5	6,4	BLEU	20/10					B15MD			
			10 CL400-D38	19,2	35,5	13,0	25,5	11,0	125,0	10,5	BLEU	20/10								
			12 CL400-DN	19,2	35,5	16,0	44,5	14,0	150,0	13,2	BLEU	20/10								
			6 CL500-D141	21,1	39,0	13,0	19,0	11,0	119,5	6,4	MARRON	20/10							B15MD	
			10 CL500-D38	21,1	39,0	13,0	25,5	11,0	126,0	10,5	MARRON	10/5								
			12 CL500-DN	21,1	39,0	16,0	44,5	14,0	151,0	13,2	MARRON	10/5								
			10 CL600-D38	23,7	44,0	20,0	25,5	11,0	149,5	10,5	VERT	20/5	B15MD							
			12 CL600-DN	23,7	44,0	20,0	44,5	14,0	171,5	13,2	VERT	20/5								
			10 CL750-DN38	26,0	48,0	20,0	44,5	11,0	173,5	10,5	NOIR	15/5								
			10 CL750-D38	26,0	48,0	20,0	25,5	11,0	154,5	10,5	NOIR	15/5			B15MD					
			12 CL750-DN	26,0	48,0	20,0	44,5	14,0	176,5	13,2	NOIR	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.

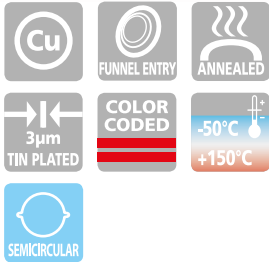
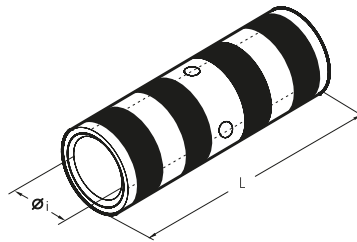
L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

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 mentionnés page 244.

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 mentionnés page 244.

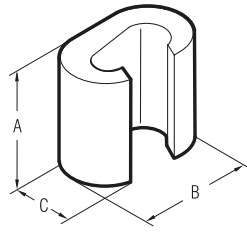
UL valide dans les États-Unis et au Canada conformément à la norme UL 486A-486B jusqu'à 35 KV.

Section Câble mm ²	Section Câble AWG	Type	Dimensions mm		Code Couleur	Cond.t Boite/Sachet	Pinces Mécaniques			Presses Hydrauliques								
			Ø1	L			HN1	HN5	TN70	TN120S	B15MD	HT51	RH50	B500ND				
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

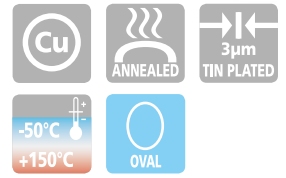
Section Câble mm ²		Type	Dimensions mm			Cond.t Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques			
Passant	Dérivé		A	B	C			HT45-E	HT51	HT81-U	
6÷2,5	6÷1,5	C6-C6*	9,0	9,8	6,4	1.000/100	HP4-C10	B450ND-BV	B500ND	RHU81	ECW-H3D
10	10÷1,5	C10-C10*	12,0	12,6	8,4	500/100					
16	16÷1,5	C16-C16	17,0	19,4	12,0	500/100	HT45-E	B500	RHU81	ECW-H3D	
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	HT51	RH50	RHU81	ECW-H3D	
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	HT45-E	B500	RHU81	ECW-H3D	
50	25÷10										
70÷63	25÷1,5	C70-C25N	21,0	26,4	17,5	200/25	HT51	RH50	RHU81	ECW-H3D	
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	HT51	RH50	RHU81	ECW-H3D	
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	100/25	HT51	RH50	RHU81	ECW-H3D	
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	HT51	RH50	RHU81	ECW-H3D	
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	HT51	RH50	RHU81	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	HT51	RH50	RHU81	ECW-H3D	
125	125										
185	100÷16	C185-C95	31,0	45,0	28,0	30/15	HT51	RH50	RHU81	ECW-H3D	
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	HT51	RH50	RHU81	ECW-H3D	

* 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			HT45-E	HT51	HT81-U	
6÷2,5	6÷1,5	C6-C6ST*	9,0	9,8	6,4	1.000/100	HP4-C10	B450ND-BV	B500ND	RHU81	ECW-H3D
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	HT45-E	B500	RHU81	ECW-H3D	
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	HT51	RH50	RHU81	ECW-H3D	
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	HT45-E	B500	RHU81	ECW-H3D	
50	25÷10										
70÷63	25÷1,5	C70-C25NST	21,0	26,4	17,5	200/25	HT51	RH50	RHU81	ECW-H3D	
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	HT51	RH50	RHU81	ECW-H3D	
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	100/25	HT51	RH50	RHU81	ECW-H3D	
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	HT51	RH50	RHU81	ECW-H3D	
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	HT51	RH50	RHU81	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	HT51	RH50	RHU81	ECW-H3D	
125	125										
185	100÷16	C185-C95ST	31,0	45,0	28,0	50/25	HT51	RH50	RHU81	ECW-H3D	
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	HT51	RH50	RHU81	ECW-H3D	

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



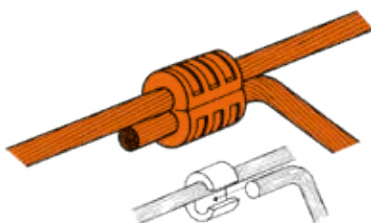
Les connecteurs de la série C sont fabriqués à partir d'un profilé en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, et ont été conçus pour les dérivations de câbles aériens ou sous-terrains, nus ou isolés, et toute conception de circuit de terre.

Chaque connecteur est repéré de la façon suivante:

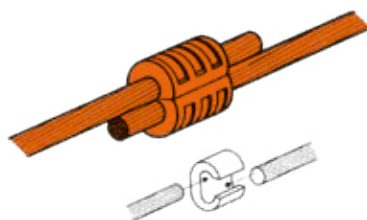
- Sigle Cembre
- La référence
- La section du câble passant
- La section du câble dérivé
- Le nombre d'empreinte à sertir
- Le type de matrice à employer pour le sertissage.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnées page 240.

DERIVATION EN "T"

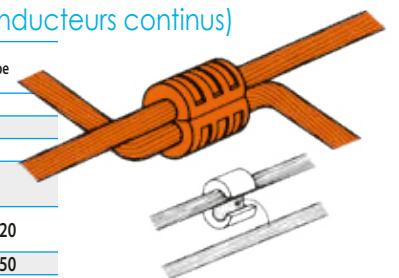


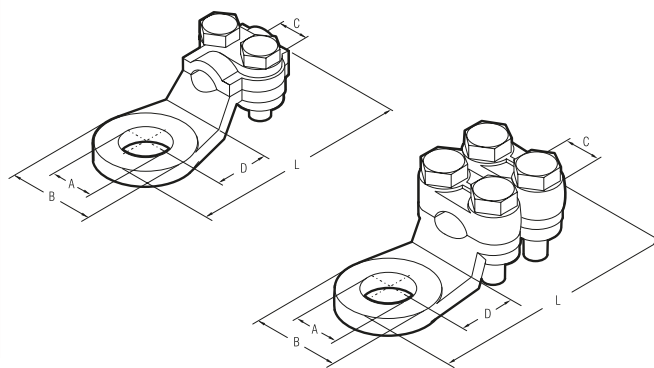
JONCTION DROITE



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





BRASS



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

2 boulons

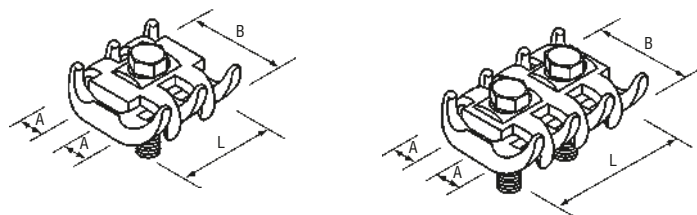
Section Câble mm ²	Type	Boulon de serrage		Ø A Boulon	Dimensions mm				Cond.t
		Ø	Couple de serrage Nm		B	C	D	L	
16	2155	M5	3	M8	18,0	4,5	12,5	39	100
16	2171	M5	3	M10	18,0	4,5	12,5	39	100
25	2156	M5	3	M8	19,5	6,0	13,0	43	100
25	2172	M5	3	M10	19,5	6,0	13,0	43	100
35	2157	M5	3	M12	23,0	7,0	15,0	49	50
35	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 mm ²	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
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



* version avec bride pliée en acier



1 boulon

Section Câble mm ²	Type	Boulon de serrage		A pour câble mm	Dimensions mm		Cond.t
		∅	Couple de serrage Nm		B	L	
6÷16	2323	M6	8	3÷ 5	24	20	50
16÷50	2326	M8	15	5÷ 8	32	28,4	50
35÷70	2329	M8	15	7÷12	40	30	25



2 boulon

Section Câble mm ²	Type	Boulon de serrage		A pour câble mm	Dimensions mm		Cond.t
		∅	Couple de serrage Nm		B	L	
6÷16	2333	M6	8	3÷ 5	24,5	30	50
16÷50	2336	M8	15	5÷ 8	32,0	40	50
35÷70	2339	M8	15	7÷12	40,0	44	25
50÷95	2342	M10	35	8÷14	48,0	48	10
70÷150	2344	M10	35	12÷16	51,0	53	10
150÷300	2346*	M12	60	16÷22	66,0	66	5

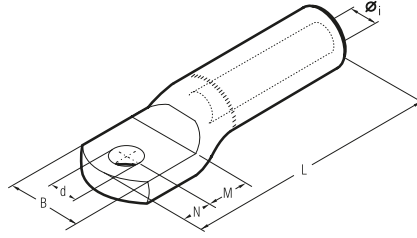
*Vis en acier inox

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

AA-M

COSSES ALUMINIUM

pour câble aluminium



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 sectoraux 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 mentionnés pages 241, 243.

Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boite/Sachet	Presses Hydrauliques	
			Øi	B	M	N	L	d			
16	8	AA16-M8 [◇]	5,5	21	13	11	77,0	8,4	60/3	B1300-UC	
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	45/3		
	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	30/3		
	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	30/3		
	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	18/3		
	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		
	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		
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		

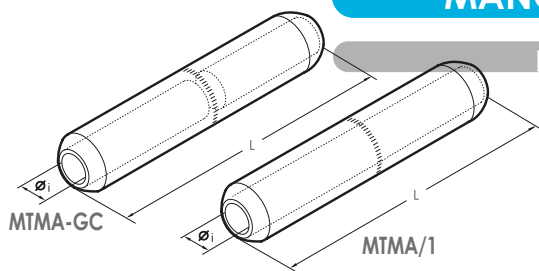
[◇]Dimensions du tube pour sertissage selon NFC 33-090-4

*Matériel non tenu en stock

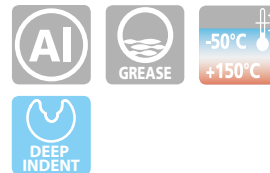
MANCHONS DE JONCTION

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				
120	MTMA120-GC	MTMA120/1	2	13,7	133,0	30/3	RHU131-C			
150	MTMA150-GC		2	15,5	135,0	30/3				
		MTMA150/1	2	15,5	133,5	30/3				
185	MTMA185-GC	MTMA185/1	4	17,0	143,5	15/3				
240	MTMA240-GC	MTMA240/1	4	19,5	143,5	15/3				
	MTMAD300-GC			22,5	144,5	15/3				
300		MTMAD300/1		22,5	135,0	15/3				
	MTMA300-GC		5	23,3	218,0	15/3				
400		MTMA400/1	5	26,0	218,0	15/3				
500	MTMA500-GC		6	29,1	218,5	15/3				
		MTMA500-40/1	5	29,1	218,0	15/3				
630		MTMA630/1	6	32,5	218,5	12/3				



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.

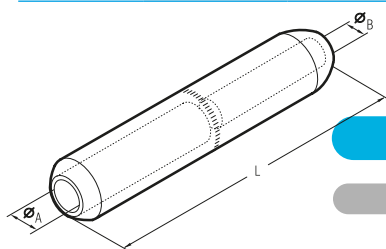
Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnées page 242-243.

°Conforme à NFC 33-090-1

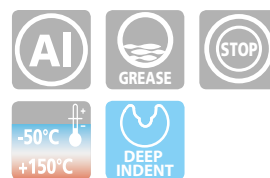
MANCHONS REDUCTEURS

pour câble aluminium ou aluminium-cuivre

MTMA-GC



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

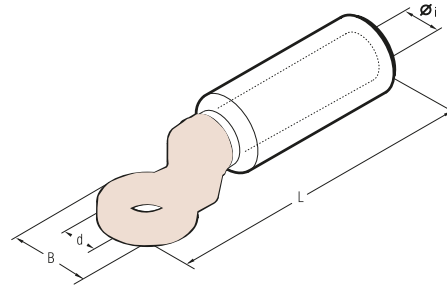


Ces manchons réducteurs sont de même constitution que les manchons de jonction MTMA-GC.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnées page 242-243.

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.

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



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 mentionnés pages 241, 243.

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	90/3	B1300-UC	
16	12	CAA16-M12	0	5,5	24,0	87,0	13,0	90/3		
25	12	CAA25-M12	0	6,5	24,0	87,0	13,0	90/3		
35	12	CAA35-M12	0	8,0	24,0	87,0	13,0	90/3		
	12	CAA35-20-M12	1	8,0	24,0	87,0	13,0	60/3	B1350-UC	
50	12	CAA50-M12	1	9,0	24,0	87,0	13,0	60/3	RHU131-C	
70	12	CAA70-M12	1	11,0	24,0	87,0	13,0	60/3		
95	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	RHU131-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		
	12	CAA300-34-M12		22,5	35,0	120,0	13,0	15/3		
300	16	CAA300-34-M16		22,5	35,0	120,0	17,0	15/3	HT131-UC	
	16	CAA300-M16	5	23,3	35,0	152,5	16,5	12/3		
400	16	CAA400-M16	5	26,0	35,0	152,5	16,5	9/3	ECW-H3D	
500	16	CAA500-M16TNBD	6	29,1	35,0	152,5	16,5	12/3		
630	8	CAA630-4M8	6	32,5	60,0	200,0	4 x 9,0*	9/3		

Ø Dimensions du fût selon NFC 33-090-4

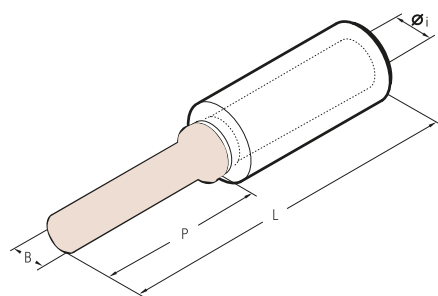
*n° 4 trous avec interaxe de 30 mm



EMBOUS BIMETALLIQUES

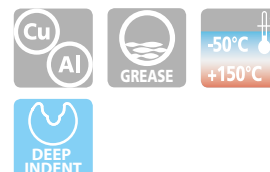
MTA-C

à embout cuivre - pour câble aluminium



Section Câble mm ²	Type	Code	Dimensions mm				Cond.t Boite/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



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

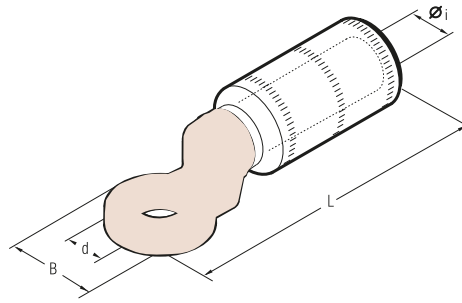
L'assemblage des deux métaux est effectué par friction.

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 cosses sont utilisées en basse et moyenne tension.

Pour le sertissage, voir le guide d'utilisation des matrices mentionnés page 241.

à plage cuivre - pour réseaux aluminium



Les dimensions réduites des cosSES de la série CBMC-M facilitent les raccordements dans les armoires, les disjoncteurs, ou les boîtes à bornes des moteurs.

Ces cosSES sont conçues uniquement pour les réseaux industriels et doivent être serties en rétreint hexagonal (voir le guide d'utilisation des matrices page 241).

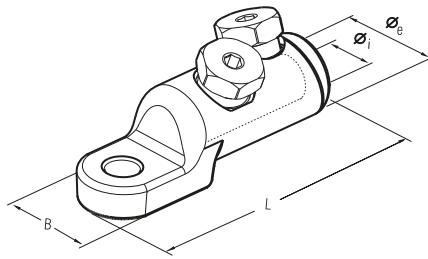
Ces cosSES sont testées selon la norme NFC 63-061 classe B.


Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm				Cond.t	Presses Hydrauliques			
			Øi	B	L	d		HT45-E B450ND-BV		HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	
35	8	CBMC 35-M8	8,0	16	57	8,2	3	HT45-E B450ND-BV	HT50 RH50	HT81-U RHU81	ECW-H3D
50	8	CBMC 50-M8	9,0	16	57	8,2	3				
70	10	CBMC 70-M10	11,0	20	60	10,3	3				
95	10	CBMC 95-M10	12,5	20	60	10,3	3				
120	10	CBMC 120-M10	13,7	20	60	10,3	3				
150	12	CBMC 150-M12	15,5	30	89	12,8	3				
185	12	CBMC 185-M12	17,0	30	89	12,8	3	HT51	RH50	HT81-U RHU81	ECW-H3D
240	12	CBMC 240-M12	19,5	30	89	12,8	3				
300	14	CBMC 300-M14	22,0	35	91	14,5	3				

CONNECTEURS A VIS AUTO-CASSANTES

MLA-C

pour câbles en cuivre ou aluminium basse et 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			
50-240	MLA50-240-12C	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 Réduction du nombre d'articles à gérer en stock
- Installation facile sans outil spécifique
- Gain de temps à l'installation

Fig. 1



Fig. 2






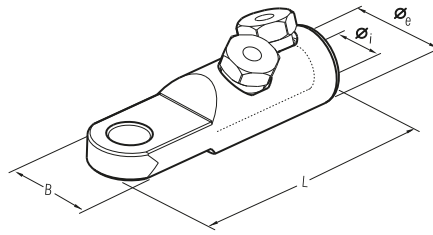
Section mm ²	Bagues de centrage	
	Couleur	Type
50 - 70 - 95	Rouge	
120 - 150	Bleu	
185	Jaune	
240	Non nécessaire	

Fig. 3

ML-C

CONNECTEURS A VIS AUTO-CASSANTES A PLAGE SYMETRIQUE

pour câbles en cuivre ou aluminium moyenne tension



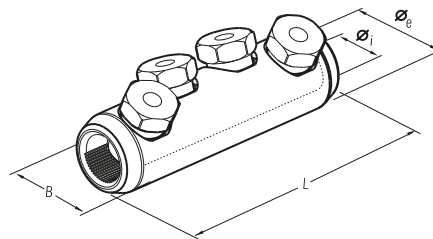
Section mm ²	Type	Ø Vis mm	Dimensions mm				Nombre de Vis	Nombre de bagues de centrage	Cond.t Boîte/Sachet
			Øe	Øi	B	L			
95-240	ML95-240-12C	12	35	20,5	35	124*	2	3	1/10
95-240	ML95-240-16C	16	35	20,5	35	124*	2	3	1/10
150-240	ML150-240-12C	12	35	20,5	35	124*	2	2	1/10
150-240	ML150-240-16C	16	35	20,5	35	124*	2	2	1/10

* sans bagues de centrage

MBS-C

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	MBS50-240-C	35	20,5	35	124*	4	3	1/20
95-240	MBS95-240-C	35	20,5	35	124*	4	3	1/20

* sans bagues de centrage

BORNES DE RACCORDAMENTO



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



Température d'utilisation



Corps de Stéatite



Approuvée par Istituto italiano del Marchio di Qualità



Gaine isolante en chlorure de polyvinyle



Approuvée par Lloyd's Register of Shipping



Plaque de connexion en cuivre ETP étamé électrolytiquement



Approuvée par Registro Italiano Navale



Étamé électrolytiquement pour éviter l'oxydation; min 3µm



Marquage CE



Tension Nominale V



Indice de Protection IP



Auto-extinguibilité Classe



exemples d'utilisation

bornes de raccordement

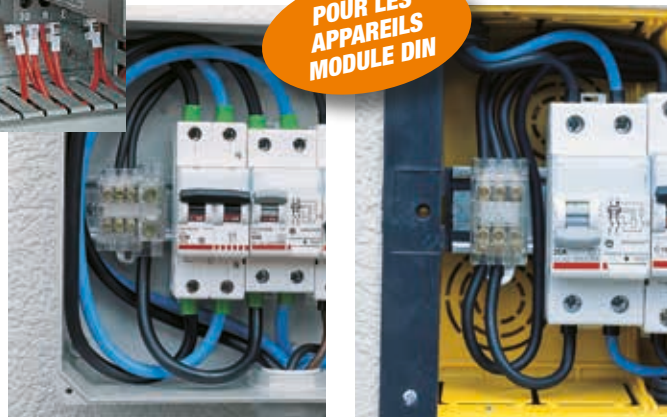
type
ZETApiù®

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



SANS INTERRUPTION DU MONTANT

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

type
ZETAmini®

bornes de raccordement ZETAmini utilisées pour le bâtiment ou le tertiaire.



type
ZETAblock®

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

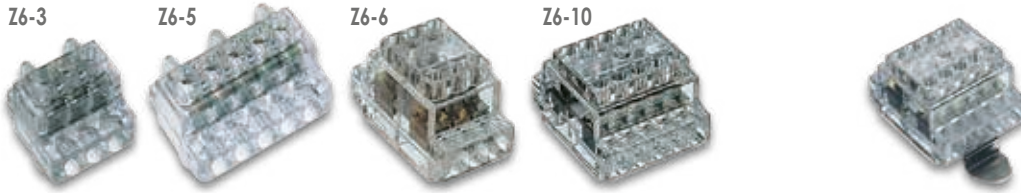


Z6

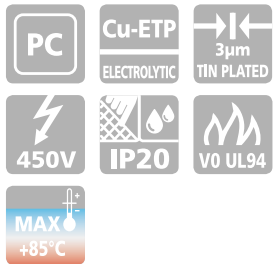
BORNES DE RACCORDEMENT UNIPOLAIRE

à serrage indirect - section nominale 6 mm²

type
ZETApiù®



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



Bornes unipolaires pour la connexion et les dérivations 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:

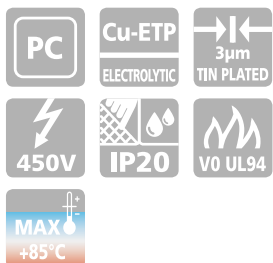
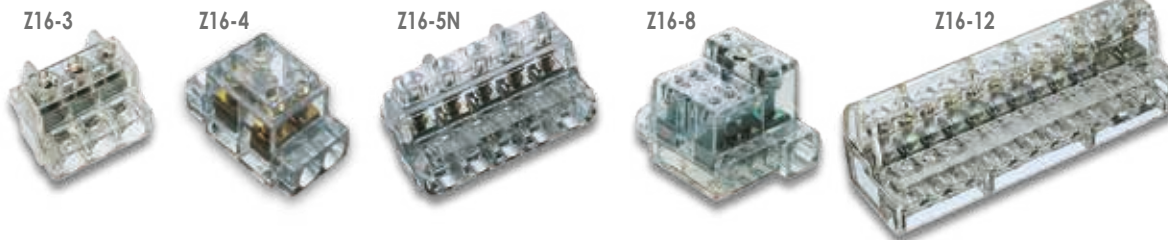
- Corps en polycarbonate antichoc et auto-extinguible.
- Borne et vis en acier traité
- Plaque de connexion en cuivre ETP étamé électrolytiquement

Z16

BORNES DE RACCORDEMENT UNIPOLAIRE

à serrage indirect - section nominale 16 mm²

type
ZETApiù®



Bornes unipolaires pour la connexion et les dérivations 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

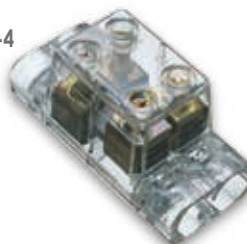
Z35

type
ZETApiù®

Z35-3



Z35-4

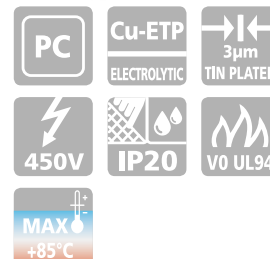


Z35-6



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)	53x48,5x42	110	10
	Z35-3D						53x50x48	114	5
35	Z35-4	4	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	37x85x42	129	5
	Z35-4D						37x85x48	133	5
(2 voies) 35 + (4 voies) 16	Z35-6	6 (2+4)	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	83x41x43	130	8
	Z35-6D						83x49x52	140	5

D= Version pour adaptation sur rails DIN



Bornes unipolaires pour la connexion et les dérivations 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	85	V-0 (UL 94)	58x43x42	70	10
	Z35T-11D	(1+10)			58x53x47	75	10
(2 voies) 35 + (24 voies) 10	Z35-26D	26 (2+24)	85	V-0 (UL 94)	151x52x48	379	4
(2 voies) 50 + (8 voies) 25	Z50-10D	10 (2+8)	85	V-0 (UL 94)	77,5x55x49	320	6

D= Version pour adaptation sur rails DIN























Bornes unipolaires pour la connexion et les dérivations 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 [□]		  6 mm ² 450 V T 85°C  
Z6-5 Z6-5D	6 [□]	5 x 6 [□]	1 x 6 [□] R/S 1 x 4 [□] R/S	
Z6-6 Z6-6D	6 [□]	6 x 6 [□]	1÷2 x 2,5 [□] R/S 1÷2 x 1,5 [□] R/S 1÷4 x 1 [□] R/S	  6 mm ² 450 V T 85°C  
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 mm ² 450 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 mm ² 450 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 mm ² 450 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 mm ² 450 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 mm ² 450 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
ZETApiù®

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	 35 mm ² 450 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	 35 mm ² 450 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	 35~16 mm ² 450 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	 35~6 mm ² 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	 35~10 mm ² 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	 ** 50~25 mm ² 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:



Approuvée
Istituto italiano del Marchio di Qualità



Approuvée
Lloyd's Register of Shipping



Approuvée
Registro Italiano Navale

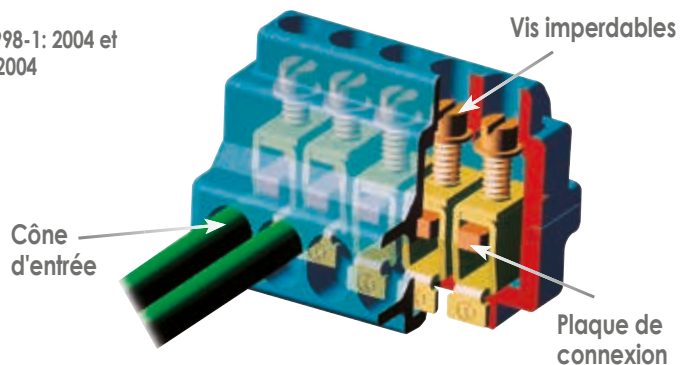


**
Normes EN60947-1: 2007+A1: 2011: 2014
et EN 60947-7-1: 2002

Conforme à:

Directives 2014/35/UE

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





Z 25-DP7-100



Z 35-DP14B-125



Z 35-DP14-125



Z 50-DP12-160



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

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.

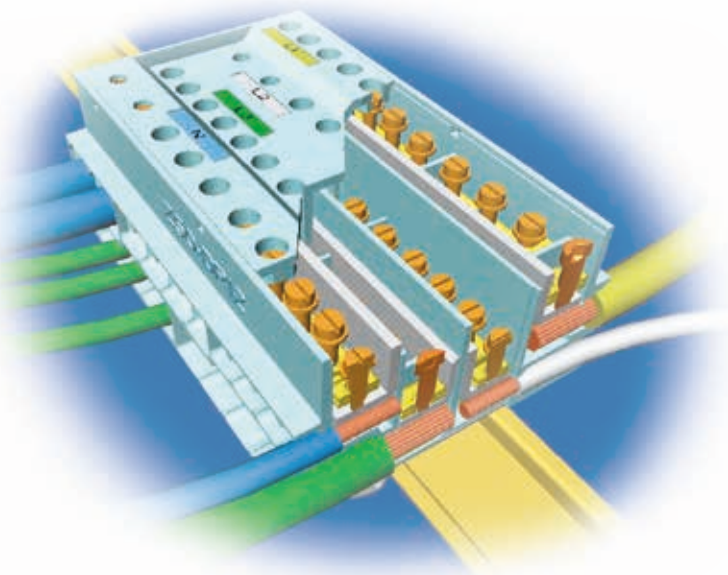
La répartition des connecteurs (à l'exception du modèle Z35-DP14B-125) s'effectue des deux côtés de la borne, et permet un câblage homogène et ordonné, tout en facilitant d'éventuelles opérations de maintenance.

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:

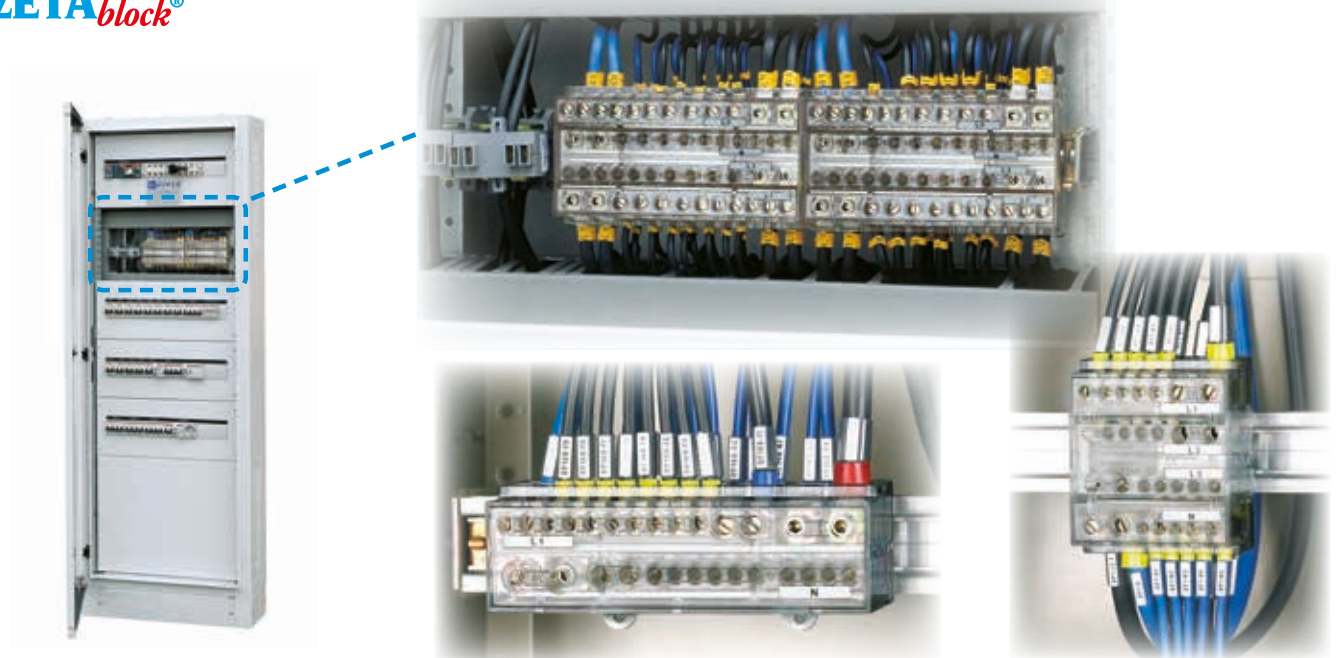
- Corps en polycarbonate antichoc et auto-extinguible.
- Borne et vis en acier traité
- Plaque de connexion en cuivre ETP étamé électrolytiquement



à serrage indirect







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 mm ²
		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 mm ²
		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 mm ²
		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:



Approuvée
Istituito italiano del Marchio di Qualità

Conforme à:
Directives 2014/35/UE

Normes EN 60947-7-1: 2009

DB/1



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 les conducteurs de manière homogène et ordonnée, facilitant le câblage et les éventuelles opérations

REPARTITEURS UNIPOLAIRES SERIE DBLOCK

à serrage direct

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	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
DB80-6/1	1	6÷16	6 (4+2)	(4) 2,5÷6 (2) 2,5÷16	1000 V	80 A	3 kA	22 kA	V-0 (UL 94)	66x27xh46	70	5
DB125-7/1	1	10÷35	7 (6+1)	(6) 2,5÷16 (1) 6÷16	1000 V	125 A	4.2 kA	30 kA	V-0 (UL 94)	77x29xh46	142	5
DB160-7/1	1	10÷70	7 (6+1)	(6) 2,5÷16 (1) 6÷16	1000 V	160 A	11.8 kA	30 kA	V-0 (UL 94)	77x29xh46	136	5
DB250-11/1	1	35÷120	11 (2+5+4)	(2) 6÷35 (5) 2,5÷16 (4) 2,5÷10	1000 V	250 A	24.5 kA	51 kA	V-0 (UL 94)	96x46xh50	423	3
DB400-11/1	1	95÷185	11 (2+5+4)	(2) 6÷35 (5) 2,5÷16 (4) 2,5÷10	1000 V	400 A	24.5 kA	51 kA	V-0 (UL 94)	96x46xh50	402	3
DB500-11/1	1	8x24 Flex. Busbar	11 (2+5+4)	(2) 6÷35 (5) 2,5÷16 (4) 2,5÷10	1000 V	500 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
DB125-14/2	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

REPARTITEURS TETRAPOLAIRES SERIE DBLOCK

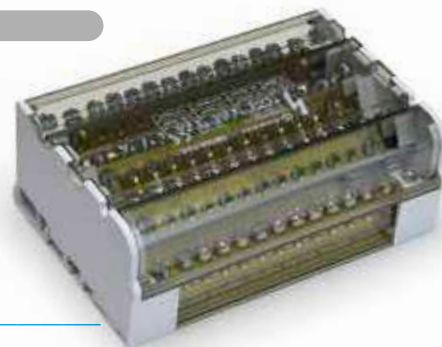
DB/4

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
DB125-14/4	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
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	3	10÷25 / 6÷16	9	2,5÷6 / 1,5÷6	-	125 A	4.5 kA	30 kA	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

DJ160



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



à serrage indirect

type
ZETAmini®

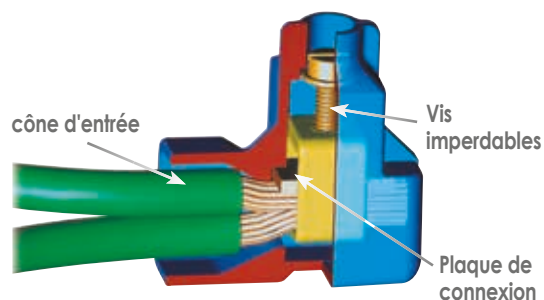


Capacité de Branchement mm ²	Type	Tension Nominale V	Température Maxi d'utilisation °C	Indice de Protection	Auto-extinguibilité	Dimensions mm	Poids g	Cond.t
2,5	Z2.5-1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	7,6x20xh23,5	3	500/25
6	Z6-1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	11,5x28xh29	6	250/25
10	Z10-1	450	85	IP20	V-0 (UL 94)	15,6x32xh32,5	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÷6 x 0,75 [□] R/S 2÷10 x 0,5 [□] R/S	CE, TÜV, 2,5 mm ² , 450 V, T 85°C, IP 20, UL, VDE
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	2÷10 x 0,75 [□] R/S 2÷12 x 0,5 [□] R/S (1 x 6 [□] F) + (4 x 1,5 [□] S) (1 x 6 [□] F) + (2 x 2,5 [□] S)	CE, TÜV, 6 mm ² , 450 V, T 85°C, IP 20, UL, VDE
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	2÷12 x 1,5 [□] R/S 2÷20 x 1 [□] R/S 2÷25 x 0,75 [□] R/S (1 x 6 [□] S) + (1 x 4 [□] S) + (2 x 2,5 [□] S) + (3 x 1,5 [□] S)	CE, TÜV, 10 mm ² , 450 V, T 85°C, IP 20, UL, VDE
Z16-1	16 [□]	2 x 16 [□] R/S 2÷3 x 10 [□] R/S 2÷5 x 6 [□] R/S	2÷8 x 4 [□] R/S 2÷12 x 2,5 [□] R/S 2÷18 x 1,5 [□] R/S	CE, TÜV, 16 mm ² , 450 V, T 85°C, IP 20, UL, VDE
Z25-1	25 [□]	2 x 25 [□] R/S 2÷3 x 16 [□] R/S 2÷4 x 10 [□] R/S	2÷8 x 6 [□] R/S 2÷11 x 4 [□] R/S 4÷16 x 2,5 [□] R/S	CE, TÜV, 25 mm ² , 450 V, T 85°C, IP 20, UL, VDE
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	2÷11 x 6 [□] R/S 4÷17 x 4 [□] R/S 5÷28 x 2,5 [□] R/S	CE, TÜV, 35 mm ² , 450 V, T 85°C, IP 20, UL, VDE

*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

Conforme à:

Directives 2014/35/UE











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

PRESSE ETOUPES ET ACCESSOIRES



signification des symboles

presse-étoupes et accessoires

PA 6.6	Corps en Polyamide 6.6		Température d'utilisation
PA 6	Corps en Polyamide 6		Indice de Protection
NEOPRENE	Matière Néoprène		V2 UL94 Classe de Auto-extinguibilité
PS	Corps en Polystyrène		Marquage VDE
BRASS	Corps en Laiton		Marquage ATEX
	Nickelé pour éviter l'oxydation		Marquage UL LISTING valide pour USA et Canada
STAINLESS STEEL	Corps en acier inoxydable		Marquage UL RECOGNITION valide pour USA et CANADA
STEEL ZINC PLATED	Corps en acier galvanisé		Marquage CE
NBR	Matière nitrile-butadiène		Sans Halogène
PVC	Matière Polychlorure de vinyle		
EPDM	Matière Caoutchouc EPDM		
ABS	Matière ABS		



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



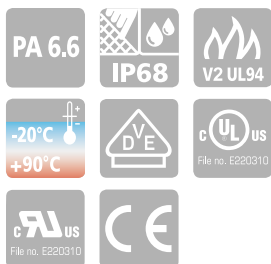
PRESSE-ÉTOUPES EN ACIER INOX
AVEC ÉTANCHÉTÉ IP 68

1900

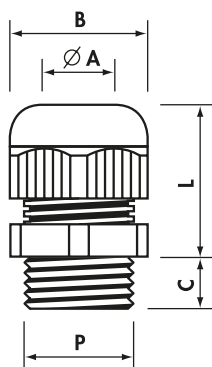
PRESSE-ETOUPE MAXIBLOCK

en Polyamide PA6.6

MAXIblock[®]



Matière: POLYAMIDE PA6.6
 autoextinguible classifié V2 (UL 94)
 Température d'utilisation:
 de -20°C à +90°C (continue)
 Garniture: NEOPRENE®
 Étanchéité: IP 68
 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 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

PRESSE-ETOUPE MAXIBLOCK

en Polyamide PA6.6

1900

MAXIblock®

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

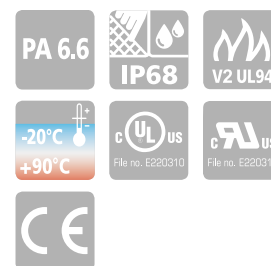
Disponible en - noir: ajouter N après la référence

avec filet prolongé

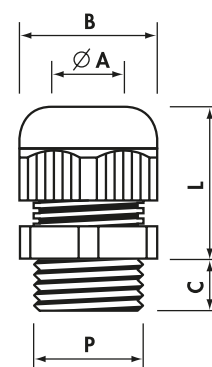
Filetage Pg DIN 40 430

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 -20°C à +90°C (continue)
 Garniture: NEOPRENE®
 Étanchéité: IP 68
 Couleur: gris RAL 7035, noir RAL 9005
 ou gris foncé RAL 7001

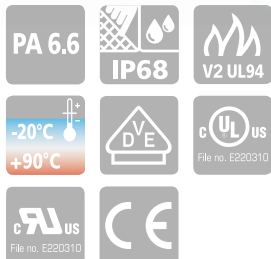


1900/X

PRESSE-ETOUPE MAXIBLOCK

en Polyamide PA6.6

MAXIblock[®]



Matière: POLYAMIDE PA6.6
 autoextinguible classifié V2 (UL 94)
 Température d'utilisation:
 de -20°C à +90°C (continue)
 Garniture: NEOPRENE®
 Étanchéité: IP 68
 Couleur: gris RAL 7035

fourni avec l'écrou à collier pré-monté

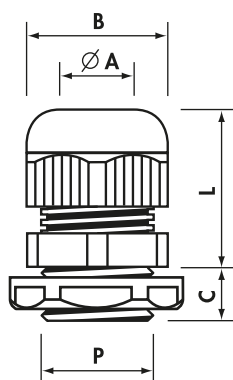
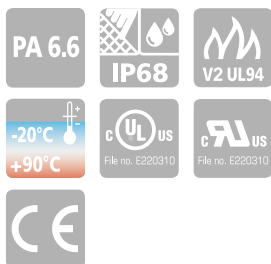
Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

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

fourni avec l'écrou à collier pré-monté

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



PRESSE-ETOUPE MAXIBLOCK

en Polyamide PA6.6

MAXIblock[®]

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 Boite/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 Boite/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

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

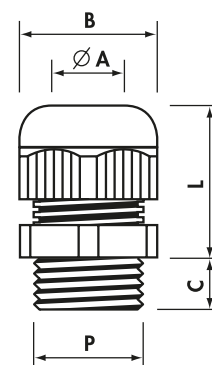
Matière: POLYAMIDE PA6.6
Autoextinguible classifié V2 (UL 94)
Température d'utilisation:
de -20°C à +90°C (continue)

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

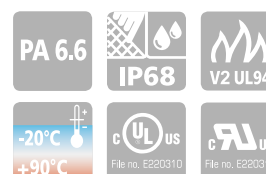
1900DP



Matière: POLYAMIDE PA6.6
autoextinguible classifié V2 (UL 94)
Température d'utilisation:
de -20°C à +90°C (continue)
Garniture: NEOPRENE®
Étanchéité: IP 68
Couleur: gris RAL 7035
Opercule: en Polyéthylène PE,
résistant à la poussière, avec 2 mm
d'épaisseur



1900



1500

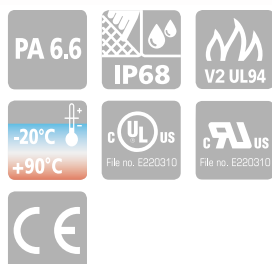
PRESSE-ETOUPE SPIRALBLOCK

en Polyamide PA6.6

spiralblock[®]



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

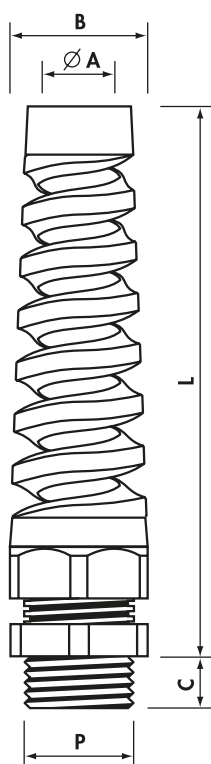
Disponible en - noir: ajouter N après la référence

Matière: POLYAMIDE PA6.6 autoextinguible cl. V2 (UL 94)
 Température d'utilisation: de -20°C à +90°C (continue)
 Garniture: NEOPRENE®
 Étanchéité: IP 68
 Couleur: gris RAL 7035 ou noir RAL 9005

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

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

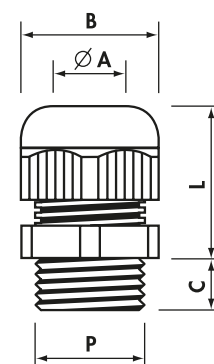
Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A mini-max (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
4901.07	Pg 7	12,7	3,5- 6,5	15	15	18-22	100
4901.09	Pg 9	15,5	6,5- 8	19	15	22-26	100
4901.11	Pg11	18,8	8 -10	22	15	23-28	100
4901.13	Pg13,5	20,5	9 -12	24	15	24-29	100
4901.16	Pg16	22,6	10 -14	27	15	26-31	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



Certificat N° IMG 10 ATEX 028X



Matière: POLYAMIDE PA6.6 autoextinguible cl. V2 (UL 94)
 Type de protection: Ex eb IIC Gb/Ex tb IIC Db selon EN 60079-0 : 2012
 EN 60079-0 : 2012/A11:2013
 EN 60079-7 : 2015
 EN 60079-31 : 2014
 Zone d'utilisation: 1 & 2, 21 & 22
 Température d'utilisation: de -20°C à +75°C (continue)
 Garniture: NEOPRENE®
 Étanchéité: IP 65
 Couleur: gris RAL 7035



1700 1400

PRESSE-ETOUPE

en Polyamide PA6



Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

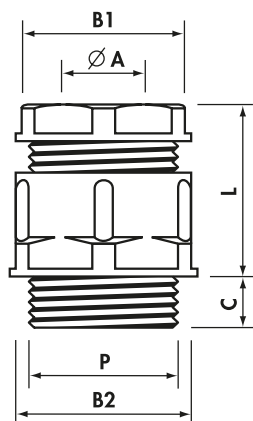


Matière: POLYAMIDE PA6
autoextinguible cl. V0 (UL 94)
Température d'utilisation:
de -20°C à +90°C (continue)
Garniture: PVC 50 sh A
Étanchéité: IP 54
Couleur: gris RAL 7035
ou noir RAL 9005
Dimensions pour la série Pg:
norme DIN 46 320

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 Boite/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 Boite/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

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

PRESSE-ETOUPE EN POLYSTYRENE

en Polystyrene PS

Garniture: PVC 50 sh A - Etanchéité: IP 54

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

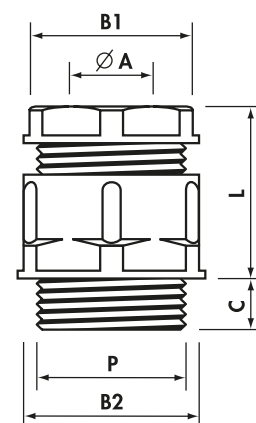
Type Gris Clair	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B1 Clef Bouchon (mm)	B2 Clef Corps (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
1700P	Pg9	15,5	7 - 8,5	17	20	8	19-22	200/100
*1701P	Pg11	18,8	8 -10	19	22	8	21-25	100/100
*1702P	Pg13,5	20,5	8 -11	21	24	9	22-26	100/100
1703P	Pg16	22,6	11 -14	23	27	10	24-33	50/50
1704P	Pg21	28,5	14,5-18	30	33	11	25-32	50/25

*Disponible en - noir: ajouter N après la référence

1700T



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



1700P



Matière: POLYSTYRENE PS
Température d'utilisation: de -20°C à +60°C (continue)
Couleur: gris RAL 7035 ou noir RAL 9005

2900

PRESSE-ETOUPE MAXIBRASS

en Laiton Nickelé

MAXIbrass[®]



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

standard

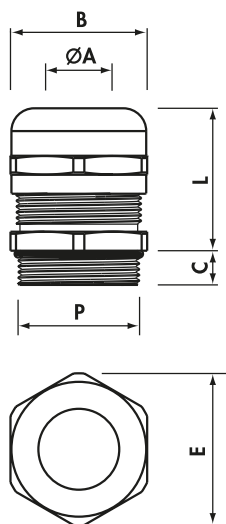
Filetage Métrique pas de 1,5 CEI EN 60423 CEI EN 62444

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	40	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	74	15,0	40-52	5

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	40	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	74	15,0	40-52	5



PRESSE-ETOUPE MAXIBRASS

2900

en Laiton Nickelé

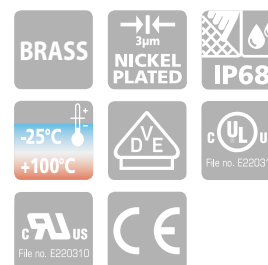
MAXIbrass®



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	40	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

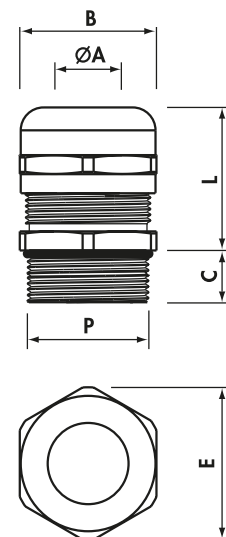


Matière: LAITON NICKELÉ
 Garniture: NEOPRENE®
 Griffe de serrage: POLYAMIDE PA6.6
 Joint: NITRILE 70 sh A (pré-monté)
 Étanchéité: IP 68
 Température d'utilisation:
 de -25°C à +100°C (continue)

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	40	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



2900

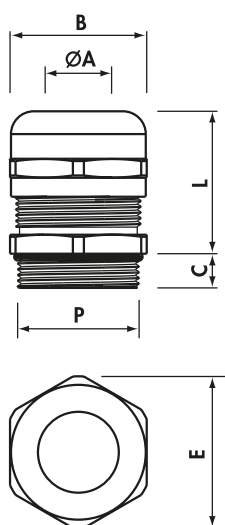
PRESSE-ETOUPE MAXIBRASS

en Laiton Nickelé

MAXIbrass®



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



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	45	8,0	30-37	25
2900.36N	Pg36	47,2	20 -32	50	55	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	74	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	45	8,0	30-37	25
2910.36N	Pg36	47,2	18 -26	50	55	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	74	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	45	15	30-37	25
2901.36N	Pg36	47,2	20 -32	50	55	15	38-48	10
2901.42N	Pg42	54,2	28 -38	57	63	15	39-48	5

PRESSE-ETOUPE MAXIBRASS

en Laiton Nickelé

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	45	15	30-37	25
2911.36N	Pg36	47,2	18 -26	50	55	15	38-48	10
2911.42N	Pg42	54,2	24 -31	57	63	15	39-48	5

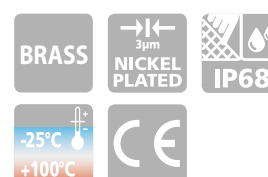
PRESSE-ETOUPE MAXIBRASS

en Laiton Nickelé

2900DP

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

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



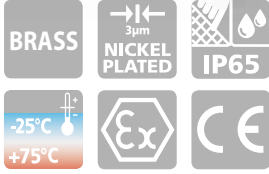
Type Laiton Nickelé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
2900DP.M12N	M12x1,5	12,2	3 - 7	16	18	6,5	16-20	100
2900DP.M16N	M16x1,5	16,2	4,5-10	20	23	7,0	20-25	100
2900DP.M20N	M20x1,5	20,5	7 -13	24	27	8,0	20-27	50
2900DP.M25N	M25x1,5	25,4	10 -17	29	32	8,0	24-30	50
2900DP.M32N	M32x1,5	32,5	11 -21	36	40	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	74	15,0	40-52	5

Filetage Pg DIN 40 430

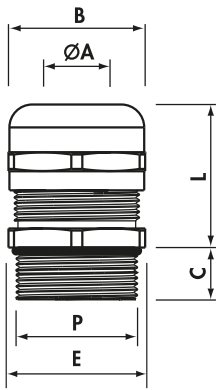
Type Laiton Nickelé	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t
2900DP.07N	Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	5,0	16-20	100
2900DP.09N	Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	6,0	17-23	100
2900DP.11N	Pg11	18,8	4,5-10	20	23	6,0	20-25	100
2900DP.13N	Pg13,5	20,5	5 -12	22	25	6,5	20-26	50
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	45	8,0	30-37	25
2900DP.36N	Pg36	47,2	20 -32	50	55	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	74	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 -25°C à +100°C (continue)
 Opercule: en Polyéthylène PE,
 résistant à la poussière, avec 2 mm
 d'épaisseur

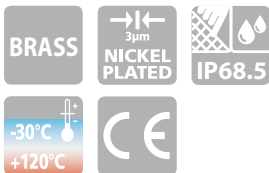
5900



Matière: LAITON NICKELÉ
 Garniture: NEOPRENE®
 Griffes de serrage: POLYAMIDE PA6.6
 Joint: NITRILE 70 sh A (pré-monté)
 Température d'utilisation:
 de -25°C à +75°C (continue)
 Étanchéité: IP 65



20M3



Presse-étoupes pour conducteurs blindés
 Matière: LAITON NICKELÉ
 Garniture: Chloroprene
 Griffes de serrage: POLYAMIDE PA6.6
 Joint: NBR (pré-monté)
 Étanchéité: IP 68,5
 Température d'utilisation:
 de -30°C à +120°C (continue)

PRESSE-ETOUPE MAXIBRASS ATEX

en Laiton Nickelé



Certificat N° IMQ 10 ATEX 028X

Type de protection: Ex eb IIC Gb/Ex tb IIIC Db
 Selon: EN 60079-0 : 2012
 EN 60079-0 : 2012/A11:2013
 EN 60079-7 : 2015; EN 60079-31 : 2014
 Zone d'utilisation: 1 & 2, 21 & 22

MAXIbrass®

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
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	40	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	74	15,0	40-52	5

avec filet prolongé

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
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	40	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

PRESSE-ETOUPE "EMC"

en Laiton Nickelé

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)	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

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

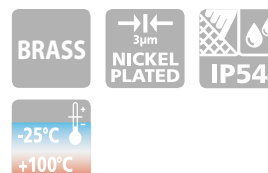
en Laiton Nickelé

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



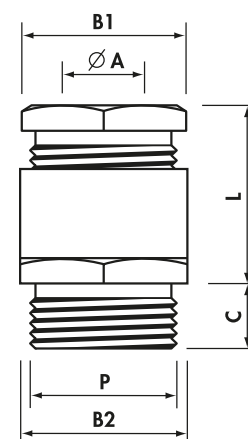
Garniture: CAOUTCHOUC NR 55 sh A

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

Matière: LAITON NICKELÉ
Étanchéité: IP 54



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	Ø 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

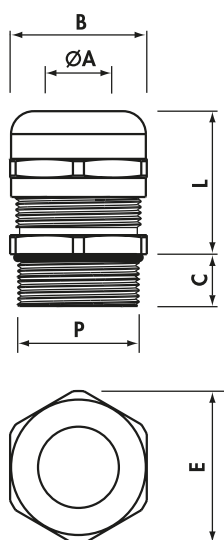
7900 7900A

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 -25°C à +100°C (continue)



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 Boite/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 Boite/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

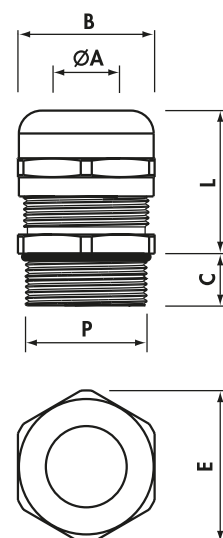
Acier Inox AISI 303	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
7900.07	Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	5,0	16-20	90/30
7900.09	Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	6,0	17-23	90/30
7900.11	Pg11	18,8	4,5-10	20	23	6,0	20-25	60/30
7900.13	Pg13,5	20,5	5 - 12	22	25	6,5	20-26	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

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 -25°C à +100°C (continue)

en Acier Inox AISI 316L

Filetage Pg DIN 40 430

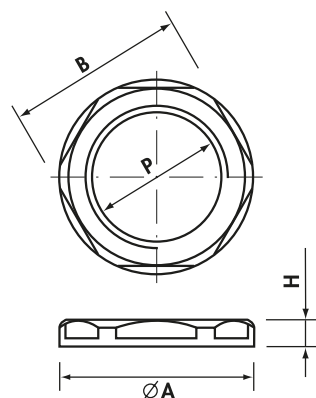
Acier Inox AISI 316L	P	Trou de fixation Ø (mm)	Ø A min-max (mm)	B Clef (mm)	E (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
7900A.07	Pg 7	12,7	3 - 7	16	18	5,0	16-20	60/20
7900A.09	Pg 9	15,5	4 - 8	17	19	6,0	17-23	60/20
7900A.11	Pg11	18,8	4,5-10	20	23	6,0	20-25	100/20
7900A.13	Pg13,5	20,5	5 - 12	22	25	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



1143
1142
1141



Matière: POLYAMIDE PA6.6
autoextinguible cl. V2 (UL 94)
Température d'utilisation:
de -20°C à +90°C (continue)
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	100
1143M32	M32x1,5	45,0	41	7	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	100
1142021	Pg21	39	36	7	200/50
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 Boite/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	100
1132	M32x1,5	41	7	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 -20°C à +90°C (continue)
Couleur: gris RAL 7035, noir RAL 9005

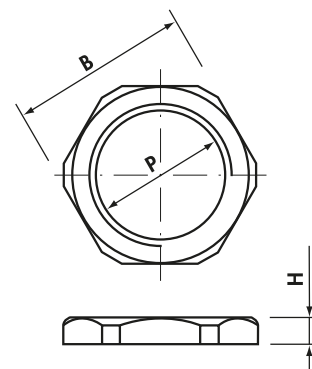
Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

Type Gris Clair	P	B Clef (mm)	H (mm)	Cond.t Boite/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	100
Δ1714E34*	Pg21	34	7	200/100
1714	Pg21	36	7	200/100
1715	Pg29	46	7,5	100/25

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 Boite/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	50

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

2033
2032
2031



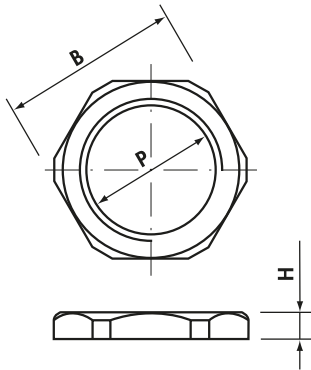
ECROUS

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	100/10
2033M63N	M63x1,5	70	5,5	50/5

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	1.000/100
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

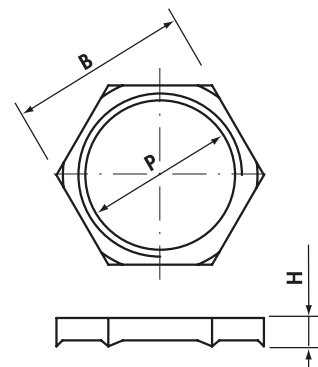
20N3



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 Boite/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

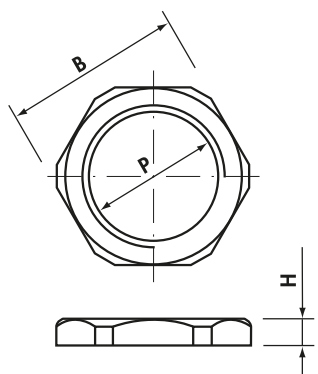
en Acier Inox 303 (X8 CrNiS 18-9) - en Acier Inox 316L (X2 CrNiMo 17-12-2)

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 Boite/Sachet	AISI 316L Cond.t Boite/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



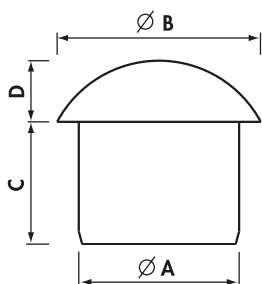
Filetage Pg DIN 40 430

Acier Inox AISI 303	Acier Inox AISI 316L	P	B Clef (mm)	H (mm)	AISI 303 Cond.t Boite/Sachet	AISI 316L Cond.t Boite/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



Matière: POLYAMIDE PA6.6
 Autoextinguible classifié V2 (UL 94)
 Température d'utilisation:
 De -20°C à +90°C (continue)
 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 presse-étoupe type:

MAXIblock[®]
MAXIbrass[®]
MAXIinox

Obturateur de presse-étoupe

Type	Pour		Ø A (mm)	Ø B (mm)	C (mm)	D (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
	MAXIblock [®]	MAXIbrass [®] MAXIinox					
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	2.000/100
TCP12	M12 + Pg7	M12 + Pg7	6,8	12,0	12,0	4,5	1.000/100
	M16R + Pg11R	M16R + Pg11R					
TCP15	Pg9	Pg9	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 + Pg13,5R					
TCP25	Pg16R	Pg16R	12,5	17,0	15,0	8,0	400/100
TCP30	M20 + Pg16	M20 + Pg16	12,5	22,5	18,0	9,0	300/100
	M25R + M32R	M25R + M32R					
TCP35	Pg21R	Pg21R	16,0	19,5	18,0	8,0	200/100
TCP40	M25 + Pg21	M25 + Pg21	19,0	22,5	19,0	9,0	150/50
TCP45	M32	M32	22,0	30,0	20,0	10,0	100/50
TCP50	M40R + Pg29 + Pg36R	M40R + Pg29	27,5	38,0	25,0	12,0	50/25
TCP55	M40 + M50R + Pg42R	M40 + M50R	31,5	36,5	23,5	12,0	50/25
TCP60	Pg36	Pg36	34,5	40,0	23,5	12,0	50/25
TCP65	M50	M50	37,5	48,0	26,5	12,0	30/15
TCP70	M63R + Pg42 + Pg48R	M63R + Pg42	43,0	48,0	26,5	12,0	30/15
	M63 + Pg48	M63 + Pg48					

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:
conçues pour passer plusieurs
câbles dans un seul presse-
étoupe.

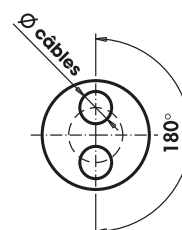


Bagues d'étanchéité multi-câbles

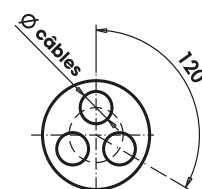
Type	Pour		No. de câbles	Ø trous (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
	MAXIblock [®]	MAXIbrass [®] MAXIinox			
36A3M1623	M16 + Pg11	M16 + Pg11	2	3,0	500/100
36A3M1624	M16 + Pg11	M16 + Pg11	2	4,0	1.000/100
36A3M16322	M16 + Pg11	M16 + Pg11	3	2,2	1.000/100
36A3M2025	M20 + Pg13,5	M20 + Pg13,5 + Pg16	2	5,0	500/100
36A3M2026	M20 + Pg13,5	M20 + Pg13,5 + Pg16	2	6,0	500/100
36A3M2034	M20 + Pg13,5	M20 + Pg13,5 + Pg16	3	4,0	500/100
36A3M2035	M20 + Pg13,5	M20 + Pg13,5 + Pg16	3	5,0	500/100
36A3M20356	M20 + Pg13,5	M20 + Pg13,5 + Pg16	3	5,6	500/100
36A3M2526	M25	M25 + Pg21	2	6,0	300/50
36A3M2536	M25	M25 + Pg21	3	6,0	300/50
36A3M2537	M25	M25 + Pg21	3	7,0	300/50
36A3M2545	M25	M25 + Pg21	4	5,0	300/50
36A3M2546	M25	M25 + Pg21	4	6,0	300/50
36A3M2554	M25	M25 + Pg21	5	4,0	300/50
36C3M252105	M25	M25 + Pg21	2	5+10,5	300/50
36A3M3228	M32	M32	2	8,0	150/50
36A3M3239	M32	M32	3	9,0	150/50
36A3M32465	M32	M32	4	6,5	150/50
36A3M3248	M32	M32	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	M50 + Pg 36	8	8,0	50/50
36C201629	Pg16	-	2	3+9	400/50



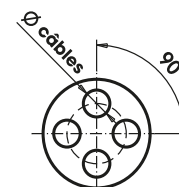
2 câbles



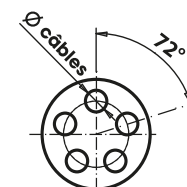
3 câbles



4 câbles



5 câbles



ACCESSOIRES POUR PRESSE-ETOUPE

en Polyamide 6.6

Matière: POLYAMIDE 6.6
Température d'utilisation:
De -20°C à +90°C (continue)
Couleur : gris RAL 7035

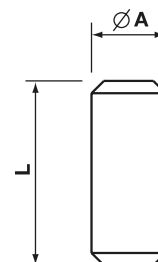
Domaine d'application:
conçus pour boucher les trous des
bagues d'étanchéité multi-câble
en garantissant une protection IP
68

TGM



Obturateur 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	5	8	5.000/100
TGM513	36A3M2545	5	13	2.500/50
TGM613	36A3M2526 + 36A3M2536 + 36A3M40106	6	13	2.000/50
TGM713	36A3M2537	7	13	2.000/50
TGM817	36A3M3248 + 36A3M5088 + 36A3M4078	8	17	100



2093
2043
20A4

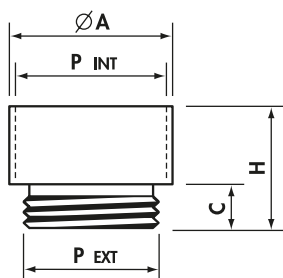


Fig. 1

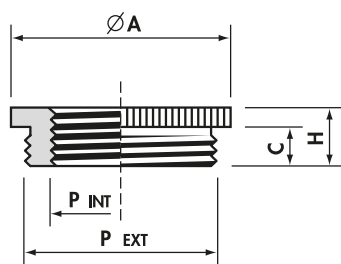


Fig. 2

ACCESSOIRES

en Laiton Nickelé

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

ACCESSOIRES

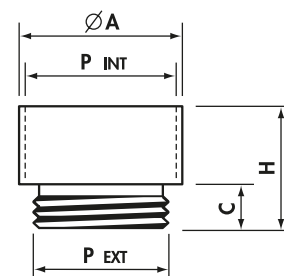
en Laiton Nickelé

1800 2042

Amplificateur

Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320-K

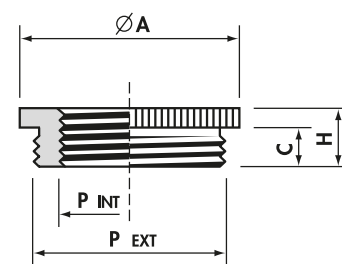
Type	P EXT	P INT	Ø A (mm)	C (mm)	H (mm)	Cond.t Boite/Sachet
180709	Pg 7	Pg 9	17	5,0	15,0	600/100
180911	Pg 9	Pg11	20	6,0	16,5	500/100
180913	Pg 9	Pg13,5	22	6,0	17,5	300/100
181113	Pg11	Pg13,5	22	6,0	17,5	300/100
181116	Pg11	Pg16	24	6,0	18,5	100/50
181316	Pg13,5	Pg16	24	6,5	19,0	200/50
181321	Pg13,5	Pg21	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

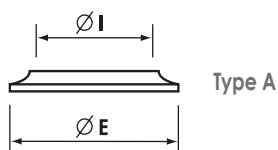
Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320-H

Type	P EXT	P INT	Ø A (mm)	C (mm)	H (mm)	Cond.t Boite/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

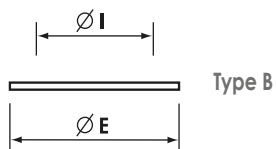




Matière:
ACIER UNI 5961/84 zingué



Type A



Type B

Rondelle d'appui

Type	Pour	$\varnothing E$ (mm)	$\varnothing I$ (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

BAGUES D'ÉTANCHEITE

Nitrilbutadiène NBR

1880
1890



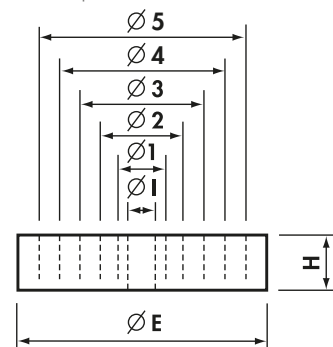
Bague d'étanchéité concentrique

Type	Pour Presse-Étoupe IP54 (1700..., 2001..., 2002..., 2003...)	Ø E (mm)	Ø 5 (mm)	Ø 4 (mm)	Ø 3 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 1 (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

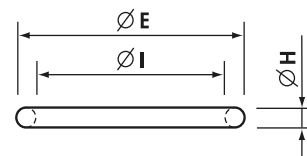


Joints

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



341
342
343
344

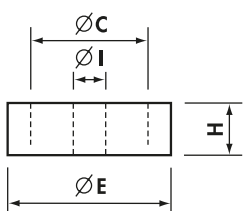
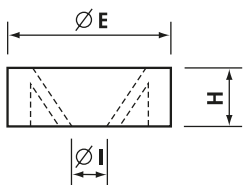
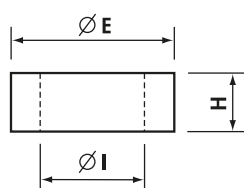


BAGUES D'ETANCHEITE

en PVC 50 sh A



Matière: PVC 50 sh A
Couleur: rouge



Cylindrique

Type	Pour Presse-Etoupe IP54 (1700., 2001., 2002., 2003..)	C (mm)	ØE (mm)	ØI (mm)	H (mm)	Cond.t Boite/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)	ØE (mm)	ØI (mm)	H (mm)	Cond.t Boite/Sachet
3431100	G1"	-	29	15	9,5	200/100

Concentrique

Type	Pour Presse-Etoupe IP54 (2001., 2002., 2003..)	C (mm)	ØE (mm)	ØI (mm)	H (mm)	Cond.t Boite/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

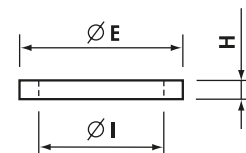
BAGUES D'ETANCHEITE

Butadiène-Styrène SBR 70shA

357



Matière:
BUTADIENE-STIRENE SBR 70 sh A
Température d'utilisation:
de -20°C à +70°C
Couleur: gris RAL 7035



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
3573M32	M32x1,5	40,5	32,5	1,0	1.500/100

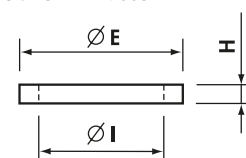
BAGUES D'ETANCHEITE

Neoprene® 80 sh A

FD



Matière:
NEOPRENE® 80 sh A
Température d'utilisation:
de -25°C à +100°C
Couleur: noir RAL 9005



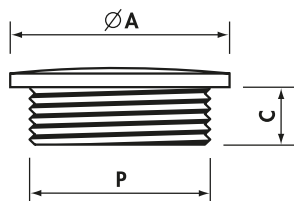
Type	Pour	Ø E (mm)	Ø I (mm)	H (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
FDM12	M12	16,0	10,0	1,2	2.500/50
FD7	Pg7 + G1/4"	17,0	11,3	1,2	3.000/50
FD9	Pg9 + M16	20,0	13,9	1,2	2.000/50
FDM16	M16* + G3/8"	20,0	15,5	1,2	2.000/50
FD11	Pg11	23,0	17,1	1,2	2.000/50
FDM20	M20	24,0	18,0	1,2	2.000/50
FD13,5	Pg13,5 + G1/2"	25,0	19,0	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	1.000/20
FD21	Pg21 + G3/4"	34,5	27,0	1,5	1.000/25
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

1053 1052



Matière: POLYAMIDE PA6
renforcé de fibres de verre
autoextinguible cl. HB (UL 94)
Température d'utilisation:
de -20°C à +90°C (continue)
Étanchéité: IP 54
Couleur: gris RAL 7035
ou noir RAL 9005



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

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	100/50
1052036	Pg36	55	10	20
1052042	Pg42	62	10	10
1052048	Pg48	69	12	10

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

BOUCHONS

en polystyrène PS

1253 1840



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

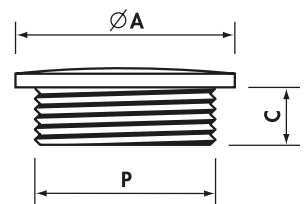
Filetage Pg DIN 40 430 - Dimensions DIN 46 320

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	100/50
1847	Pg36	55	10	20
1848	Pg42	62	10	10
1849	Pg48	69	12	10

Disponible en - noir: ajouter N après la référence

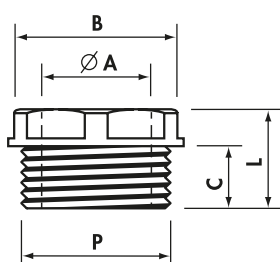


Matière: POLYSTYRENE PS
 Température d'utilisation:
 de -20°C à +60°C (continue)
 Étanchéité: IP 54
 Couleur: gris RAL 7035
 ou noir RAL 9005





Matière: POLYAMIDE PA6
 autoextinguible cl. V0 (UL 94)
 Température d'utilisation:
 de -20°C à +90°C (continue)
 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	200/100
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
Δ 1835G	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

Δ Disponible en gris foncé RAL 7001 uniquement

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

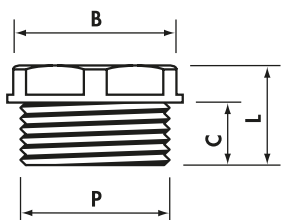
Filetage Gaz ISO 228/1

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

2053
2052



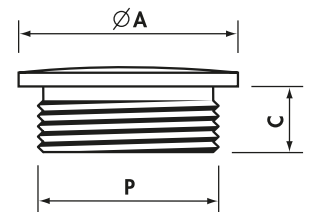
Matière: en Laiton Nickelé
Étanchéité: IP 54

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	500/100
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

2021

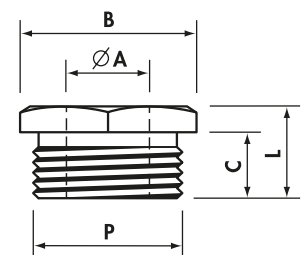


Matière: en Laiton

Filetage Gaz ISO 228/1

Type Laiton	P	Ø A (mm)	B Clef (mm)	C (mm)	L min-max (mm)	Cond.t Boîte/Sachet
2021014	G1/4"	10,0	13	6,0	8,5	1.000/100
2021038	G3/8"	12,0	17	7,5	10,5	800/100
2021012	G1/2"	16,0	21	9,5	13,0	400/100
2021058	G5/8"	18,0	23	10,0	13,5	250/50
2021034	G3/4"	21,0	27	10,0	14,0	200/50
2021100	G1"	26,5	34	11,0	15,5	100/50
2021118	G1"1/8	31,0	38	12,0	16,5	100/25
2021114	G1"1/4	35,0	42	13,0	18,0	50/25
2021112	G1"1/2	41,5	48	13,0	18,5	50/25
2021200	G2"	51,5	60	13,5	19,5	25/25

Disponible NICKELE: ajouter N après de la référence



RS

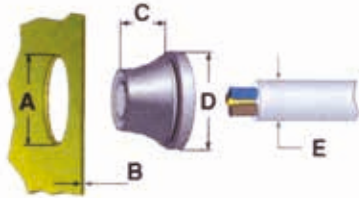


HF
HALOGEN
FREE

EPDM



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



BAGUES D'ETANCHEITE RUTASEAL

caoutchouc EPDM sans halogènes

Pour Filetage Métrique

Type	Pour	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Cond.t Boite/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	1000/25
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

Pour Filetage Pg

Type	Pour	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Cond.t Boite/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	1000/25
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

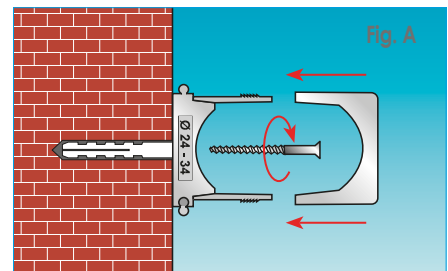


SICUR[®]
clips

SICURCLIPS

en ABS

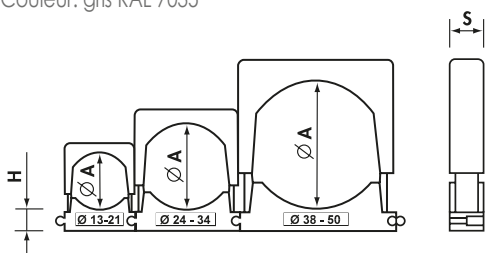
Accrochage latéral d'accouplement
Fixation murale: cheville Ø 5-6 + vis (fig. A)
Domaine d'application: pour tubes, gaines, câble de Ø 13 à Ø 50 mm
l'adaptation au diamètre de l'élément à fixer est obtenue en appuyant sur l'étrier.



ABS



Matériau: 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 (continue)
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



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



Température d'utilisation



Sans Halogènes



Marque USL-CNL valide pour USA et CANADA



Marquage CE



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.

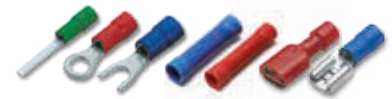
HP1

PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

pour cosses et manchons préisolés



Crimpstar®



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pour cosses et manchons préisolés PVC, PC et PA6.6 pour sections de 0,2 à 2,5 mm²

Dimensions mm

Longueur

235

Largeur

78

Hauteur

19

Poids g

512

Dimensions boîte

240 x 81 x 25



HP3

PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

pour cosses et manchons préisolés



Crimpstar®



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pour cosses et manchons préisolés 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 préisolés

Crimpstar®



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour cosses et manchons préisolés en Nylon pour sections de 1,5 à 10 mm ²
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 préisolés

Crimpstar®



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour cosses et manchons préisolés en Nylon pour sections de 10 et 16 mm ²
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 préisolés en PE HD thermorétractables



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour manchons préisolés en PE HD thermorétractables pour sections de 0,5 à 6 mm ² et manchons NL-M et capuchons NL-P en PA6.6 de 0,25 à 6 mm ²
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 préisolés



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour embouts de câblage nus et préisolés PA6 pour sections de 0,5 à 4 mm ²
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 préisolés

Crimpstar®



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour embouts de câblage nus et préisolés 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 préisolés

Crimpstar®



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour embouts de câblage nus et préisolés 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 mm ²
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 mm ²
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®



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour cosses et manchons nus serie A-M, L-M et L-P pour sections de 10 à 25 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	229
Largeur	78
Hauteur	19
Poids g	500
Dimensions boîte	240 x 81 x 25



PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

HN-T25

pour cosses nus serie T-M (NFC 20-130), serie T-L et manchons nus serie L-T

Crimpstar®



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 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	229
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

PINCES MECANQUES SERIE CRIMPSTAR®

HX1

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



ND

PINCES MECANQUES SERIE ND®

pour embouts de câblage nus et préisolés



Pince mécanique de nouvelle génération. Légères, compactes, et ergonomiques, les nouvelles pinces de type ND réduisent considérablement les efforts de l'opérateur.

Le recourt aux technologies de conception très avancées et l'utilisation de matériaux haute gamme assurent à ces outils une qualité de sertissage optimale.

ND1



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pour embouts de câblage nus et préisolés 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 préisolés 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:

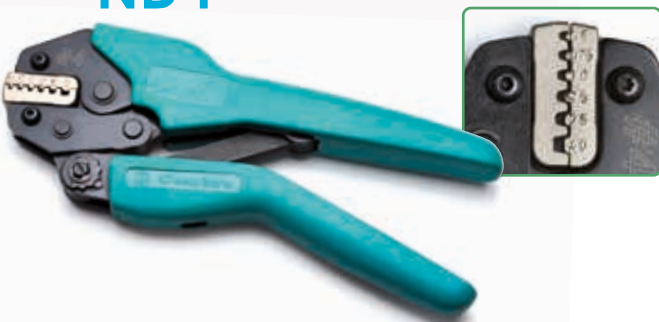
Pour embouts de câblage nus et préisolés PA6 pour sections de 6 à 16 mm²

Dimensions mm

Longueur	190
Largeur	72
Hauteur	21
Poids g	470



ND4



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pour embouts de câblage nus et préisolés 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 MECANQUES SERIE ZKE

pour embouts de câblage nus et préisolés

ZKE



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application: Avec ouverture unique, pour embouts de câblage nus et préisolés en PA6 de 0,08 à 10 mm², insertion latérale

Dimensions mm

Longueur	180
Largeur	78
Hauteur	20
Poids g	404



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application: Avec ouverture unique, pour embouts de câblage nus et préisolés en PA6 de 0,08 à 16 mm², insertion latérale

Dimensions mm

Longueur	178
Largeur	74
Hauteur	30
Poids g	422



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application: Pour embouts de câblage nus et préisolés en PA6 de 0,5 à 6 mm² insertion frontale

Dimensions mm

Longueur	200
Largeur	80
Hauteur	20
Poids g	372



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application: Pour embouts de câblage nus et préisolés de 0,5 à 16 mm²

Dimensions mm

Longueur	190
Largeur	62
Hauteur	11
Poids g	240



SQUARE



ZKE610



SQUARE



ZKE616



RHOMBUS



ZKE6-F



INDENT



ZKE2

HP4-R

PINCES MECANQUES SERIE HP4

pour cosses et manchons préisolés



Pince mécanique professionnelle pourvue d'un dispositif à crémaillère obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir. L'outil dispose d'un guide pour garantir le bon positionnement du

connecteur et d'un système de réglage du sertissage en fonction de l'épaisseur de l'isolant de la cosse: 1) Fort, 2) Moyen, 3) Léger. La forme générale et le revêtement des poignées permettent à cet outil d'être particulièrement

Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pour cosses et manchons préisolés PVC, PC et PA6.6 pour sections de 0,25 à 1,5 mm²

Dimensions mm

Longueur 265

Largeur 80

Hauteur 24

Poids g 500

Dimensions boîte 330 x 110 x 50 mm

maniable.

Après le sertissage, une empreinte particulière sera visible sur l'isolant du connecteur:

1 point pour les connecteurs rouges de 0,25 à 1,5 mm²

Caractéristiques de construction:

- Corps, cliquet et manches en acier spécial traité thermiquement et protégé en surface.
- Poignée des manches revêtue en PVC souple de couleur rouge.



HP4-B

PINCES MECANQUES SERIE HP4

pour cosses et manchons préisolés



Pince mécanique professionnelle pourvue d'un dispositif à crémaillère obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir. L'outil dispose d'un guide pour garantir le bon positionnement du

connecteur et d'un système de réglage du sertissage en fonction de l'épaisseur de l'isolant de la cosse: 1) Fort, 2) Moyen, 3) Léger. La forme générale et le revêtement des poignées permettent à cet outil d'être particulièrement

Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pour cosses et manchons préisolés PVC, PC et PA6.6 pour sections de 1,5 à 2,5 mm²

Dimensions mm

Longueur 265

Largeur 80

Hauteur 24

Poids g 500

Dimensions boîte 330 x 110 x 50 mm

maniable.

Après le sertissage, une empreinte particulière sera visible sur l'isolant du connecteur:

2 points pour les connecteurs bleus de 1,5 à 2,5 mm²

Caractéristiques de construction:

- Corps, cliquet et manches en acier spécial traité thermiquement et protégé en surface.
- Poignée des manches revêtue en PVC souple de couleur bleu.



PINCES MECANIKES SERIE HP4

pour cosses et manchons préisolés

HP4-G



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour cosses et manchons préisolés PVC, PC et PA6.6 pour sections de 4 à 6 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	320
Largeur	105
Hauteur	25
Poids g	810
Dimensions boîte	330 x 110 x 50 mm

Pince mécanique professionnelle pourvue d'un dispositif à crémaillère obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir.

L'outil dispose d'un guide pour garantir le bon positionnement du

connecteur et d'un système de réglage du sertissage en fonction de l'épaisseur de l'isolant de la cosse: 1) Fort, 2) Moyen, 3) Léger.

La forme générale et le revêtement des poignées permettent à cet outil d'être particulièrement



maniable.

Après le sertissage, une empreinte particulière sera visible sur l'isolant du connecteur:

3 points pour les connecteurs 4 à 6 mm²

Caractéristiques de construction:

- Corps, cliquet et manches en acier spécial traité thermiquement et protégé en surface.
- Poignée des manches revêtue en PVC souple de couleur jaune.

PINCES MECANIKES SERIE HP4

pour cosses de derivations de la série "C"

HP4-C10



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:	Pour cosses de derivations de la série "C" typ C6-6 et C10-10
Dimensions mm	
Longueur	325
Largeur	105
Hauteur	21
Poids g	730
Dimensions boîte	330 x 110 x 50 mm



Pince mécanique professionnelle pourvue d'un dispositif à crémaillère obligeant l'opérateur à serrer la pince complètement pour pouvoir la rouvrir.

La forme générale et le revêtement des poignées permettent à cet outil d'être particulièrement maniable.

Caractéristiques de construction:

- Corps, cliquet et manches en acier spécial traité thermiquement et protégé en surface.
- Poignée des manches revêtue en PVC souple de couleur jaune.

HWE1

PINCES MECANQUES HWE1

avec matrices interchangeables



Pince professionnel se sertissage pour les connecteurs électrique à matrices interchangeables sans outil de montage / démontage. Pour sa polyvalence, la pince HWE1 est l'outil indispensable du technicien de maintenance.

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.

Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur	240
Largeur	79
Hauteur	32,5
Poids g	590



KIT-HWE1

- Le kit est composé de:
- Outil mécanique manuel HWE1
 - Matrice WF16
 - Matrice IT6
 - Coffret de rangement robuste en plastique
 - avec compartiments

Option Kit Essentiel



MATRICES INTERCHANGEABLES INCLUSES DANS LE KIT

EMBOUTS

WF16

Matrice WF16 pour les embouts isolés de 0,5 à 16 mm²

COSSES PRÉISOLÉES

IT6

Matrice IT6 pour les cosSES rouges, bleues et jaunes de 0,5 à 6,0 mm²

MATRICES INTERCHANGEABLES SUR DEMANDE

CONNECTEURS POUR PHOTOVOLTAÏQUE

MC3

Matrice MC3 pour connecteurs Multi-Contacts MC3 de 4 à 6 mm²

MC4

Matrice MC4 pour connecteurs Multi-Contacts MC4 de 4 à 6 mm²



EMBOUTS

WF6

Matrice WF6 pour les embouts isolés de 0,5 à 6 mm²

WF35

Matrice WF35 pour les embouts isolés de 16 à 35 mm²

COSSES NON ISOLÉES

NIT10

Matrice NIT10 pour les cosSES nues de 0,5 à 10 mm²

CONNECTEURS EN LAITON À FÛT OUVERT

OB2.5P

Matrice OB2.5P pour connecteurs à fût ouvert de 0,5 et 2,5 mm²

SUB-D075

Matrice SUB-D 075 pour connecteurs à fût ouvert de 0,05 et 0,75 mm²

SUB-D050

Matrice SUB-D 050 pour connecteurs à fût ouvert de 0,08 et 0,5 mm²

CONNECTEURS POUR CÂBLES COAXIAUX

C59

Matrice C59 pour connecteurs RG58, RG59, RG62

MLRJ1

PINCES MECANQUES MLRJ1

serie MARKETline



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

PINCES MECANQUES IDT

avec matrices interchangeables

IDT

Matrices pour photovoltaïque



4300-3541
Tyco Solarlok

4300-3539
MC4 Multi Contact

4300-3540
MC3 Multi Contact

Pour l'installation, l'outil de type HB11 est disponible pour dénuder les câbles spéciaux (voir page 128)



Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur	234
Largeur	64
Hauteur	24
Poids g	460

MATRICES À DEMANDER SÉPARÉMENT

CONNECTEURS PRÉISOLÉS 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



TN70SE

PINCES MECANQUES SERIE TN

pour cosses et manchons nus



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.



Caractéristiques Techniques:

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

TNN70

PINCES MECANQUES SERIE TN

pour cosses et manchons préisolés Nylon



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.



Caractéristiques Techniques:

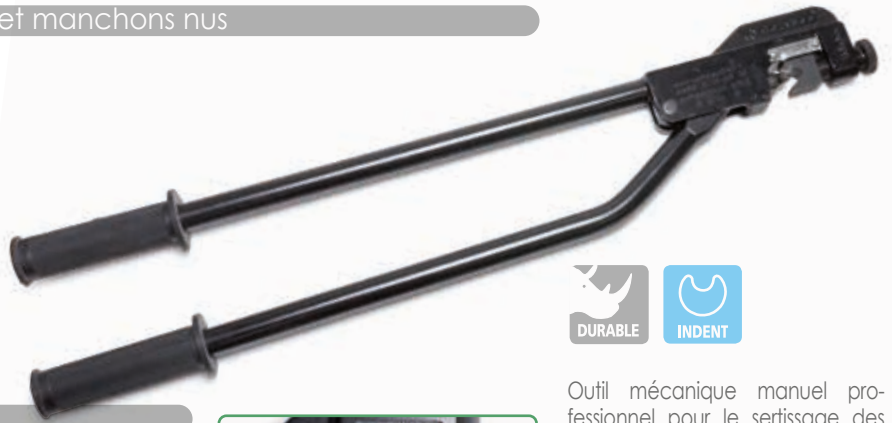
Domaine d'application:	*Pour cosses et manchons préisolés Nylon de 10 S à 70 S mm ²
Dimensions mm	
Longueur	450
Largeur	127
Hauteur	47
Poids kg	2

*S= Souple

PINCES MECANQUES SERIE TN

pour cosses et manchons nus

TN120SE



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

*Pour cosses et manchons nus
de 10 R/S à 120 R/150 S mm²

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 préisolés Nylon

TNN120



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

*Pour cosses et manchons préisolés Nylon
de 10 S à 120 S mm²

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.

HB13UE

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 \varnothing de 12,7 à 63,5 mm et isolant primaire en XLPE avec \varnothing max 38,1 mm



HB12N

pour semiconducteur extrudé vulcanisé

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.



HB12N composé de:

- Dénudeur HB12N
- Valisette en matériau plastique

HB2

Couteau à dégainer avec lame pivotante pour tous les types de câbles isolés d'un diamètre de 4,5 à 28,5 mm



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.



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.



COUPE CABLES

pour câbles en cuivre et en aluminium

KT

Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe *Rigide Multi-Cond. Souple*

Section Câble mm ²	Cu 16	Cu 50	Cu 70
	Al 35	Al 50	

Dimensions mm

Longueur	170
Largeur	45
Poids g	210

KT1



Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe *Rigide Multi-Cond. Souple*

Section Câble mm ²	Cu 16	Cu 50	Cu 95
	Al 50	Al 70	

Dimensions mm

Longueur	210
Largeur	47
Poids g	294

KT2



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

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



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



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

5116660250



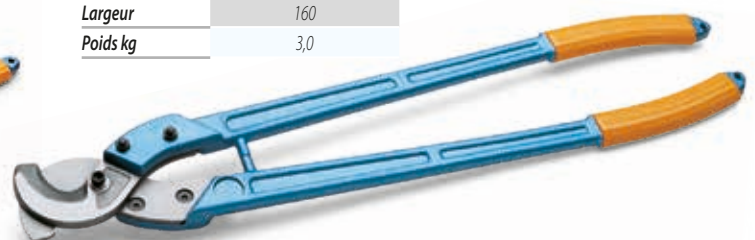
Caractéristiques Techniques:

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

5116660500



HB1F

PINCES A DENUDER

pour conducteurs préisolés



Pour conducteurs préisolés PVC de 0,1 à 6 mm²

HB11



pour conducteurs préisolés pour le photovoltaïque de 2,5 à 6 mm² longueur de dénudage 8,5 mm

KTS1632

OUTIL MANUEL POUR TUBES

pour gaines flexibles



Outil manuel qui permet de couper et d'écraser en même temps les gaines flexibles de Ø 16 à Ø 32 mm.



L'outil KTS 1632 coupe et écrase la gaine en une seule opération.

Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur	230
Largeur	58
Thickness	32
Poids kg	0,32

PC1

pour couper tubes rigides



Outil manuel pour couper tubes rigides avec diamètre de 6 à 42 mm.

Corps: en alliage d'aluminium
Matériau des lames: acier au carbone endurci



Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm

Longueur	195
Largeur	96
Thickness	27
Poids kg	0,32

SC3X



Ciseaux multi-usage équipés de lames en acier de dureté élevée (56 HRC).

Les manches sont revêtus d'un plastique Bi composant.

Coupe de conducteurs souples jusqu'à 35 mm²

Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe	pour conducteurs souples en Cu - Al avec section max jusqu'à 35 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	150
Largeur	75
Poids kg	86



Ciseaux professionnels équipés de lames en inoxydable à haute résistance.

Les manches sont revêtus d'un plastique Bi composant.

Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe	pour conducteurs souples en Cu - Al
Dimensions mm	
Longueur	145
Largeur	76
Poids kg	78



SC6X Agil-E



Extrêmement léger, seulement 86 grammes.

Ciseaux professionnels avec poignées en matériel plastique bi-composant profilées et lames effilées qui permettent agilité et rapidité dans l'exécution de travaux toujours parfaits.



Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe	pour conducteurs souples en Cu - Al avec section max jusqu'à 50 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	162
Largeur	77
Poids kg	121



SC5X Robust-A



Caractéristiques Techniques:

Capacité de coupe	pour conducteurs souples en Cu - Al avec section max jusqu'à 50 mm ²
Dimensions mm	
Longueur	153
Largeur	73,6
Poids kg	86

Dureté élevée des lames (58 HRC) et microdenture antidérapante. Coupe de conducteurs souples Cu-Al jusqu'à 50 mm²

Fourni avec un étui de transport avec clip de ceinture.



MT-FC48N

OUTIL PERCE GOULOTTE

pour le perçage du côté de la paroi de la gaine



Outil manuel pour le perçage du côté de la paroi de la gaine sans besoin de d'une pré-perforation. Adapté pour percer des trous de Ø 15,5 à Ø 47,2 mm.



Caractéristiques Techniques:

Dimensions mm	
Longueur	251,5
Largeur	224
Thickness	66
Poids kg	3,28



VAL-P30

Robuste coffret en plastique fournie avec l'outil.

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
Nominal						
Ø (mm)	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"		RD27.0SS
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	

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 mm ²		
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**	Pour manchons préisolés en PE HD			0,5÷6		
		manchons NL-M et capuchons NL-P en Nylon			0,25÷6		
KE0.75-1	PK-1	Embouts tubulaires			KE, PK...	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	
MS 6-50					Cosses tubulaires nues	T 6-M	4 - 6
MS 10-50						T 10-M	10
MS 16-50						T 16-M	16
MS 25-50						T 25-M	25
MS 35-50	T 35-M	35					
MS 50-50	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 ** Livré de série avec la matrice

PRESSES D'ETABLI

pneumatique

PNB-3

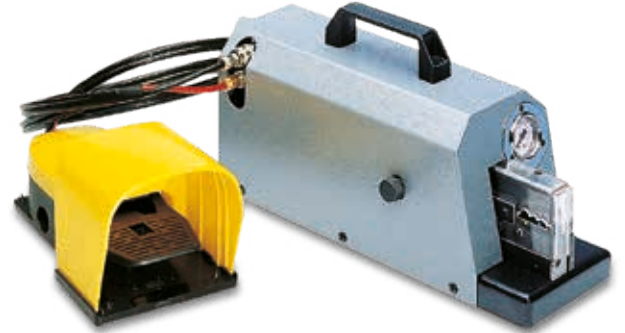
Caractéristiques Techniques:

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 mm ²
PNB-3P*	Cosses préisolées en PVC, PC et Nylon (rouges, bleues, jaunes)	0,25÷6
PNB-3PD	Cosses et manchons préisolés 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 préisolés en Nylon	1,5÷10
PNB-3NN4	Cosses préisolés 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-empainte

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-empainte. Elle peut sertir les embouts préisolés 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 mm ²
PNB-4KE	Embouts préisolés en PP série PK.. et embouts non isolés série KE..	0,3÷10

dénudage/serfissage automatique, pour embouts préisolés à commande électropneumatique



La presse EPB-1N, contrôlée électropneumatiquement, est conçue pour le dénudage des connecteurs et le sertissage des embouts préisolés Cembre série PKC, PKD et PKE.

La configuration de base permet l'utilisation sur des connecteurs section 0,5/0,75/1,0 et 1,5 mm² avec longueur d'embout 6, 8, 10 et 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.

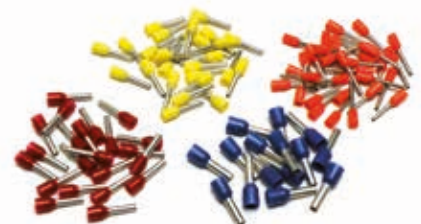


Kit d'ajustement pour embouts sections (KIT-2.5-EPB1N) et (KIT-4-EPB1N)



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 Inklus 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 Inklus 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 Inklus 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 Inklus 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.

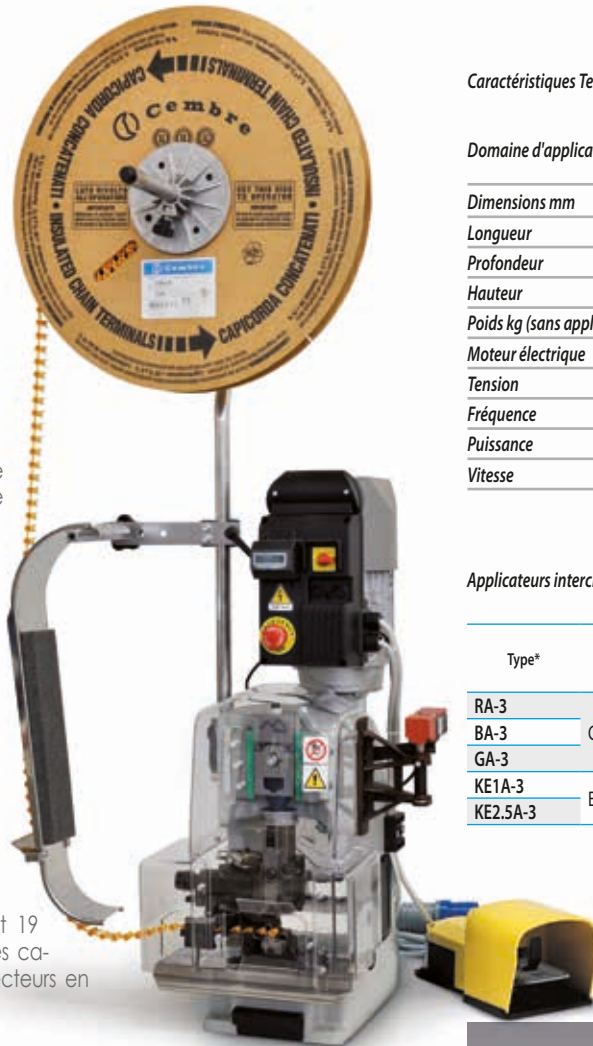


préisolés en polycarbonate



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 préisolés en bandes.

Voir aux pages 12-13 et 19 pour les références et les caractéristiques des connecteurs en bande.



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Connecteur en bandes préisolés en polycarbonate et embouts préisoles 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'

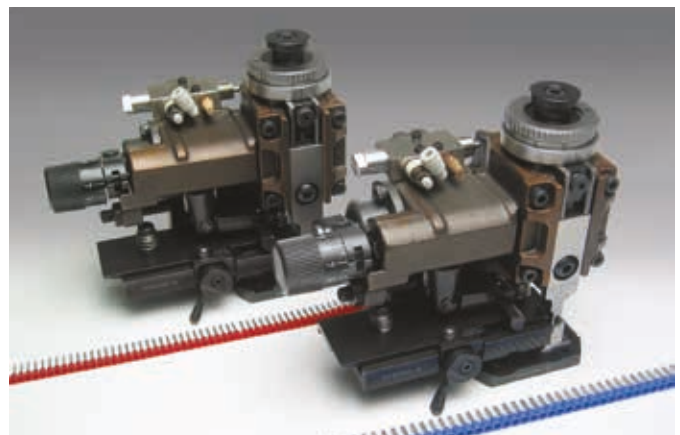
Applicateurs interchangeables à insertion latérale et avance pneumatique

Type*	Connecteur	Section Câble mm ²
RA-3	Connecteur en bandes préisolés en polycarbonate	0,25÷1,5
BA-3		1,5÷2,5
GA-3		4÷6
KE1A-3	Embouts préisoles en bandes	0,5÷1
KE2.5A-3		1÷2,5

* à commander séparément



NORME DIN 46 228/4




















OUTILS HYDRAULIQUES



SIGNIFICATION DES SYMBOLES

outils hydrauliques

 63 kN	Force développée kN	 MAX PRESSURE	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
 SPEED	Système hydraulique à deux vitesses: une vitesse rapide d'approche qui commute automatiquement en vitesse plus lente pour le sertissage ou la coupe	 MANUAL RELEASE	Libération de pression manuelle
 HEAD OPENING	Ouverture facile de la tête pour le travail sur câbles passants	 ERGONOMIC	Conception ergonomique avec un corps sculpté pour le confort de l'opérateur
 HEAD OPENING	Ouverture facile de la tête, idéal pour couper les câbles passants	 BALANCED	Point d'équilibrage des masses pour une maniabilité optimale
 HEAD OPENING	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.	 BI-COMPONENT	Poignées en matière plastique bi composant. Grande sécurité et confort dans la manipulation grâce aux inserts en caoutchouc
 SPECIAL	Lames réalisées en acier traité très résistant	 DURABLE	Corps moulé très résistant à l'usure et aux différentes conditions de travail
 Ø 25mm	Diamètre maxi de coupe	 CE	Marquage CE
 Ø 140mm	Diamètre maxi de perçage		
 180°	La tête peut tourner pour une meilleure utilisation dans les espaces réduits		
 ONE HAND	Peut être utilisé avec une seule main		

SIGNIFICATION DES SYMBOLES

outils hydrauliques



Sertissage hexagonal



Sertissage radial



Sertissage par poinçonnage



Sertissage par poinçonnage étagé



Sertissage "W"



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.



Marquage CE



HT45-E

OUTIL 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																					
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 234 à 244



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	50
Dimensions mm	
Longueur	346
Largeur	130
Poids kg	2,0

COFFRET

Type	VAL-P1*
Dimensions mm L x P x H	445 x 290 x 95
Poids kg	1,2
Fourni avec l'outil	✓
Option	-

*Adapté pour contenir la presse et 20 paires de 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.



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

HT51

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																					
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 234 à 244



COFFRET

Type	VAL-P1*
Dimensions mm L x P x H	445 x 290 x 95
Poids kg	1,2
Fourni avec l'outil	✓
Option	-

*Adapté pour contenir la presse et 20 paires de matrices



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	50
Dimensions mm	
Longueur	380
Largeur	130
Poids kg	2,7

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.

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.



A la demande aussi disponible la version HT51-KV, pour les sociétés d'électricité



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 200 à 206).

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																					
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 234 à 244

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	✓
Option	-

*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
Fourni avec l'outil	-
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 200 à 206).

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																					
Cosses préisolées																					
Embouts de câblage																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 234 à 244

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	✓
Option	-

*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
Fourni avec l'outil	-
Option	✓



OUTIL 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	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 234 à 244

COFFRET

Type	VAL-P3*
Dimensions mm L x P x H	620 x 380 x 135
Poids kg	2,5
Fourni avec l'outil	✓
Option	-

*Adapté pour contenir la presse et 3 VAL-75

COFFRET

Type	VAL-75*
Dimensions mm L x P x H	270 x 80 x 30
Poids kg	0,15
Fourni avec l'outil	-
Option	✓

*Adapté pour contenir 5 paires de matrices



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	80
Dimensions mm	
Longueur	485
Largeur	141
Poids kg	3,4

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.

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	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 234 à 244

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	80
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	235
Largeur	91
Poids kg	1,9

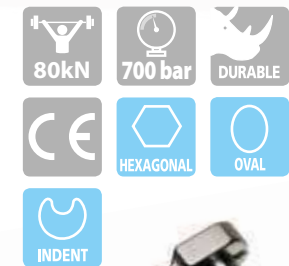
COFFRET

Type	CVB-007
Dimensions mm L x P	350 x 105
Poids kg	0,13
Fourni avec l'outil	✓
Option	-

MATRICES COUPE-CABLES 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
MB2-80U	Ces matrices peuvent couper les câbles acier (R ≤ 160 da N/mm ²) 19 x 1,2 = Ø est. 6,0 mm 19 x 2,1 = Ø est. 10,5 mm	7 x 3,0 = Ø est. 9,0 mm 19 x 2,3 = Ø est. 11,5 mm
MB3-80U	Ces matrices permettent de couper les brins aluminium d'un câble Alu - Acier de 150 mm ² , sans entamer l'âme Acier.	

La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push - Pull". Applications identiques au modèle HT 81-U.



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 200 à 206).



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 234 à 244

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	120
Dimensions mm	
Longueur	488
Largeur	138
Poids kg	5,7

COFFRET

Type	VAL-P3*
Dimensions mm L x P x H	620 x 380 x 135
Poids kg	2,5
Fourni avec l'outil	✓
Option	-

*Adapté pour contenir la presse et 14 paires de matrices.

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.



Dispositif de blocage de la matrice protégé contre les manoeuvres accidentelles.



Dispositif de décompression instantanée, sous forme de gâchette sur le bras mobile.



A la demande aussi disponible la version HT120-KV, pour les sociétés d'électricité

OUTIL HYDRAULIQUE

HT131-C

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 234 à 244

COFFRET

Type	VAL-P3*
Dimensions mm L x P x H	620 x 380 x 135
Poids kg	2,5
Fourni avec l'outil	✓
Option	-

*Adapté pour contenir l'outil et 14 paires de matrices.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	130
Dimensions mm	
Longueur	473
Largeur	144
Ouverture tête mm	25
Poids kg	5,5

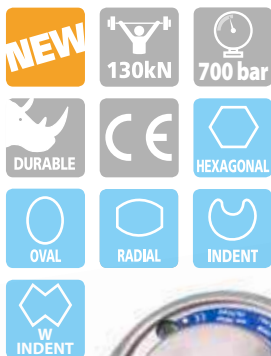


Nouveau modèle, encore plus compact, robuste et maniable, elle utilise les matrices semi-circulaires communes, à toutes les presses hydrauliques d'une Force de 130 KN.

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 déclenche en fin de sertissage, garantissant celui-ci. Néanmoins, la décompression peut s'effectuer à tout instant.

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 200 à 206).

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																					
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 234 à 244

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
Fourni avec l'outil	-
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 serrissages d'établi en série.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 200 à 206).

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 Cuivre																					
Cosses préisolées																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 234 à 244

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
Fourni avec l'outil	-
Option	✓

*Adapté pour contenir la tête et 14 paires de matrices.



OUTIL 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																					
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 234 à 244

COFFRET

Type	VAL-P3*
Dimensions mm L x P x H	620 x 380 x 135
Poids kg	2,5
Fourni avec l'outil	✓
Option	-

*Adapté pour contenir l'outil et 14 paires de 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

HT131LN-C



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.

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																					
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 234 à 244

COFFRET

Type	VAL-P26*
Dimensions mm L x P x H	445 x 290 x 115
Poids kg	1,2
Fourni avec l'outil	-
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 200 à 206).



HT131-UC

OUTIL HYDRAULIQUE

caractéristiques générales



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.

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 234 à 244

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	130
Dimensions mm	
Longueur	488
Largeur	149
Poids kg	5,4

COFFRET

Type	VAL-P3*
Dimensions mm L x P x H	620 x 380 x 135
Poids kg	2,5
Fourni avec l'outil	✓
Option	-

*Adapté pour contenir l'outil et 14 paires de matrices

COFFRET

Type	VAL-130-2*
Option	✓

*Adapté pour contenir les accessoires nécessaires au sertissage Aluminium



RHU131-C

TÊTE HYDRAULIQUE

caractéristiques générales



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 200 à 206).

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 234 à 244

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



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 234 à 244

COFFRET

Type	VAL-ECW-H3D*
Dimensions mm L x P x H	345 x 205 x 90
Poids kg	4,2
Fourni avec l'outil	-
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.

MATRICES COUPE-CABLES ADAPTABLES SUR PRESSES HYDRAULIQUES A SERTIR ECW-H3D

Type de matrice	Capacité de coupe	Type de conducteur
	Ø 20 mm	Cuivre, Aluminium, Almelec et Alu - Acier
Ø 20 mm	Acier extra-flexible ≥ 200 brins	
WT2-3D	Ces matrices peuvent couper les câbles acier (R ≥ 160 da N/mm ²):	
	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



Il existe également des matrices pour couper les câbles cuivre, Aluminium, Almelec, Alu - Acier et Acier. (Voir tableau). Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 200 à 206).



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 234 à 244

COFFRET

Type	VAL-231*
Dimensions mm L x P x H	470 x 273 x 96
Poids kg	7,2
Fourni avec l'outil	✓
Option	-

* 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 200 à 206).



RHU231

RHU230-630



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

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 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 234 à 244

presses Cembre développant 130 kN. Pour son utilisation la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 200 à 206).

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	✓
Option	-

*Adapté pour contenir la tête.



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



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 200 à 206).

TETE HYDRAULIQUE

caractéristiques générales

PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - compression hexagonal selon la norme DIN 48083 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	680	800	1000	1200	
Cuivre																						
Aluminium																						
Aluminium/Acier																						

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	✓
Option	-

*Adapté pour contenir la tête



TÊTE 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 234 à 244



COFFRET

Type	VAL-520*
Dimensions mm L x P x H	384 x 231 x 145
Poids kg	3,2
Fourni avec l'outil	-
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
Fourni avec l'outil	-
Option	✓

* Adapté pour contenir 10 paires de matrices.



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 200 à 206).



VAL-520



VAL-MAT 520

RHU600

TETES HYDRAULIQUES

caractéristiques générales



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	✓
Option	-

*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 200 à 206).

TETES HYDRAULIQUES

RHU1000

caractéristiques générales

COFFRET

Type	VAL-1000*
Dimensions mm L x P x H	334 x 244 x 435
Poids kg	12
Fourni avec l'outil	✓
Option	-

*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 200 à 206).

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	545 x 160
Poids kg	0,15
Fourni avec l'outil	✓
Option	-



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-CABLE 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 200 à 206).

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	✓
Option	-



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	0,15
Fourni avec l'outil	✓
Option	-

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.

HT-TC065



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-CÂBLE 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	✓
Option	-

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 200 à 206).

TC065-SC



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	VAL-P7
Dimensions mm L x P x H	727 x 202 x 115
Poids kg	1,3
Fourni avec l'outil	✓
Option	-

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 200 à 206).

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	✓
Option	-



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	✓
Option	-

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 200 à 206).



TETE COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

usage industriel

DOMAINE D'APPLICATION

Destinée à sectionner les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 120 mm maximum

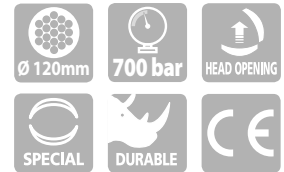
COFFRET

Type	VAL-TC120
Dimensions mm L x P x H	590 x 209 x 84
Poids kg	4,9
Fourni avec l'outil	✓
Option	-

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	120
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	536
Largeur	175
Poids kg	9,5

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 200 à 206).



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.



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.



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.

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	✓
Option	-



CAPACITE DE COUPE

MATIERE	CHARGE DE RUPTURE A LA TRACTION (daN/mm ²)	DIAMETRE EXTERIEUR MAX SECTIONNABLE (mm)	
		HT-TC026 TC025	HT-TC026Y B-TC250
CUIVRE	≤ 41	25	
ALUMINIUM	≤ 20	25	
ALMELEC	≤ 34	25	
CABLE	ACIER	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)	18	
	ALUMINIUM-ACIER	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

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 200 à 206).

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	✓
Option	-



COUPE-CABLE HYDRAULIQUE

HT-TC026Y

usage ligne-aerien

DOMAINE D'APPLICATION

étudié pour sectionner les câbles métalliques en cuivre, almélec, 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	✓
Option	-

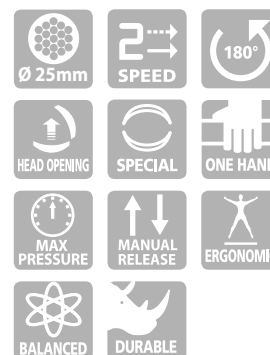
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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, almélec, 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



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.

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.

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.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	45
Dimensions mm	
Longueur	550
Largeur	144
Poids kg	5,8

COFFRET

Type	VAL-P7
Dimensions mm L x P x H	727 x 202 x 115
Poids kg	1,3
Fourni avec l'outil	✓
Option	-

Ce coupe-câble est équipé d'une valve de sécurité de surpression.

La décompression (ouverture des lames) peut s'effectuer à tout instant.

CAPACITE DE COUPE

MATIERE	CHARGE DE RUPTURE A LA TRACTION (daN/mm ²)	DIAMETRE EXTERIEUR MAX SECTIONNABLE (mm)	
		HT-TC041N	TC04N B-TC450
CUIVRE	≤ 41	45	
ALUMINIUM	≤ 20	45	
ALMELEC	≤ 34	45	
CABLE	ACIER	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	
		≤ 180	18
ACIER EXTRA-SOUPLE ≥ 200 brins)	≤ 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	

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 200 à 206).



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	✓
Option	-

La tête coupe-câble hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Applications identiques au modèle HT-TC041N.



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	0,15
Fourni avec l'outil	✓
Option	-

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

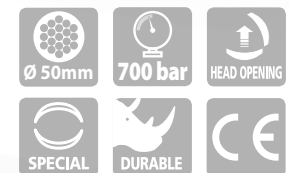
Type	CVB-011
Dimensions mm L x P	360 x 137
Poids kg	0,13
Fourni avec l'outil	✓
Option	-

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 200 à 206).

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	VAL-P7
Dimensions mm L x P x H	727 x 202 x 115
Poids kg	1,3
Fourni avec l'outil	✓
Option	-

CAPACITE DE COUPE

MATIERE	CHARGE DE RUPTURE A LA TRACTION (daN/mm ²)	DIAMETRE EXTERIEUR MAX SECTIONNABLE (mm)
		HT-TC055 TC055 B-TC550
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 200 à 206).

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	✓
Option	-



TETE PERCE GOULOTTE

RH-FC48N

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
Pression nominale bar	700
Dimensions mm	
Longueur	259,5
Largeur	147,5
Poids kg	3,7

COFFRET

Type	VAL-P30
Dimensions mm L x P x H	315 x 300 x 95
Poids kg	0,93
Fourni avec l'outil	✓
Option	-

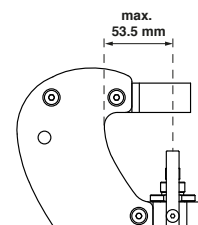


Guide pour le choix des accessoires à fournir sur demande, pour percer des trous sur acier souple, fibre de verre ou plastique, jusqu'à 2 mm d'épaisseur.

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	



Tête hydraulique équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull", pour le perçage du côté de la paroi de la gaine sans besoin de d'une pré-perforation. Adapté pour percer des trous de Ø 15,5 à Ø 47,2 mm. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar. (Consulter les pages 200 à 206).



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	✓
Option	-



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 200 à 206).

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	8	7	6	4	4
Jeu de Matrice-Poinçon	RT6,5	RT8,5	RT9	RT10,5	RT11	RT13	RT13,5	RT14	RT15	RT17	RT19	RT21

HT-FL74

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

Complète de tirants TD-11, TD-19 et forêt hélicoïdale Ø 11,5 mm. Pour le choix des accessoires de perçage voir p.165.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Maxi de perçage mm	140
Dimensions mm	
Longueur	381
Largeur	138
Poids kg	3,3

COFFRET

Type	VAL-P28
Dimensions mm L x P x H	620 x 360 x 138
Poids kg	2,4
Fourni avec l'outil	✓
Option	-

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.



HT-FL75



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Maxi de perçage mm	140
Dimensions mm	
Longueur	452
Largeur	138
Poids kg	3,67

COFFRET

Type	VAL-P28
Dimensions mm L x P x H	620 x 360 x 138
Poids kg	2,4
Fourni avec l'outil	✓
Option	-

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 p.165.



tête pivotante de 360° et rotatif de 180°

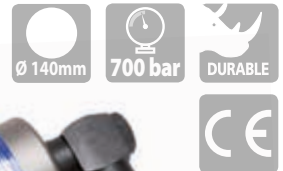
EMPORTE-PIECE

RH-FL75

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



COFFRET

Type	VAL-P29
Dimensions mm L x P x H	448 x 288 x 105
Poids kg	1,4
Fourmi avec l'outil	✓
Option	-



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 200 à 206). 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 (mm)	Ø (inch)	Acier Inox	Acier doux	(mm)	KIT (Poinçon + Matrice)	Tirant
15,5	.610	Pg9	-	11,5	RD15.5SS	TD-11
16,2	.638	-	ISO-16		RD16.2SS	
17,0	.669	-	G3/8"		RD17.5SS	
17,5	.689	-	-		RD18.8SS	
18,8	.740	Pg11	-		RD19.1SS	
19,1	.752	-	-		RD20.5SS	
20,5	.807	Pg 13,5	ISO-20		RD21.5SS	
21,5	.846	-	G1/2"		RD22.6SS	
22,6	.890	Pg16	-		RD23.8SS	
23,8	.937	-	G5/8"		RD25.4SS	
25,4	1.000	-	ISO-25		RD27.5SS	
27,0	1.063	-	G3/4"		RD28.5SS	
28,5	1.122	Pg21	-		RD30.5SS	
30,5	1.201	-	G7/8"		RD28.5SS-19	
28,5	1.122	Pg 21	-		RD30.5SS-19	
30,5	1.201	-	G7/8"		RD31.8SS	
31,8	1.252	-	-		RD32.5SS	
32,5	1.279	-	ISO-32		RD34.5SS	
34,0	1.338	-	G1"		RD34.6SS	
34,6	1.362	-	-		RD37.2SS	
37,2	1.464	Pg29	-	RD38.1SS		
38,1	1.500	-	-	RD38.5SS		
38,5	1.515	-	G1 1/8"	RD40.5SS		
40,5	1.594	-	ISO-40	RD41.3SS		
41,3	1.626	-	-	RD42.5SS		
42,5	1.673	-	G1 1/4"	RD43.2SS		
43,2	1.701	-	-	RD44.5SS		
44,5	1.752	-	-	RD47.2SS		
47,2	1.858	Pg36	-	RD48.5SS		
48,5	1.909	-	G1 1/2"	RD50.5SS		
50,5	1.988	-	ISO-50	RD51.4SS		
51,4	2.023	-	-	RD52.4SS		
52,4	2.063	-	-	RD54.2SS		
54,2	2.134	Pg42	-	RD60.5SS		
60,0	2.362	Pg48	-	RD60.5SS		
60,5	2.381	-	-	RD64.5SS		
64,0	2.520	-	ISO-63	RD65.5SS		
65,0	2.559	-	-	RD76.5SS		
76,0	2.992	-	G2 1/2"	RD76.5SS		
76,5	3.011	-	-	RD80.5SS		
80,5	3.169	-	-	RD89.5SS		
89,0	3.503	-	G3"	RD90.5SS		
90,0	3.543	-	-	RD100.5SS		
100,0	3.937	-	-	RD102.5SS		
102,0	4.015	-	-	RD114.5SS		
114,0	4.488	-	-	RD120.5SS		
120,0	4.724	-	-	RD140.5SS		
140,0	5.512	-	-			

* 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)	KIT (Poinçon + Matrice + Tirant)
(a)38,3 x (b)36,6	(a)1.507 x (b)1.442	2,5	3,5	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
Nominal (mm)	(inch)	Acier Inox	Acier doux	(mm)	KIT (Poinçon + Matrice + Tirant)
21,0 x 21,0	.827 x .827	2,5	3,5	12,0	RD21X21
46,0 x 46,0	1.811 x 1.811	1,5	2,0	26,5	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	1,5	28,5	RD138X138
220,0 x 220,0	8.661 x 8.661			RD220X220	
224,0 x 224,0	8.818 x 8.818			RD224X224	

Trous rectangulaires

Dimension trou		Matériel Max. épaisseur (mm)		Avant-trou Ø	Type
Nominal (mm)	(inch)	Acier Inox	Acier doux	(mm)	KIT (Poinçon + Matrice + Tirant)
18,0 x 46,0	.709 x 1.811	2,0	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
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	
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	26,5	2,0	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 72,0	1.811 x 2.835			RD46X72	
46,0 x 92,0	1.811 x 3.622	RD46X92			
46,0 x 107,0	1.811 x 4.212	RD46X107			
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.



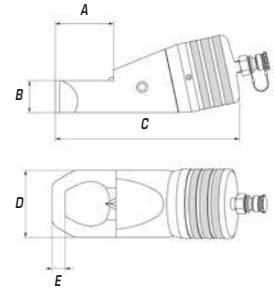
RHTD270	
Prévu pour casser des écrous hexagonaux mm	16(M10)÷27(M18)
Pression nominale bar	700
Poids kg	1,76

COFFRET	
Type	VAL-P4
Dimensions mm L x P x H	315 x 300 x 95
Poids kg	0,93
Fourni avec l'outil	✓

RHTD3241	
Prévu pour casser des écrous hexagonaux mm	27(M18)÷41(M27)
Pression nominale bar	700
Poids kg	4,6

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

Dimensions mm			
	RHTD270	RHTD3241	RHTD410T
A	40,5	66	77
B	25	36	41
C	105,5	208	222
D	54	75,5	75,5
E	7,5	16	21,5



Verins hydrauliques casse écrous équipés d'un raccord rapide mâle "Push-Pull". Pour leur utilisation, les verins doivent être raccordés à une pompe. (Consulter les pages 200 à 206).

Utilisation du casse ecrou RHTD et B-TD

Type	Ecrous hexagonaux		Ecrous carrés	
	mm	Ø	mm	Ø
RHTD270 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		
	27	M 18	27	M 18
RHTD 3241 RHTD 410T B-TD410T	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		

B-TD270



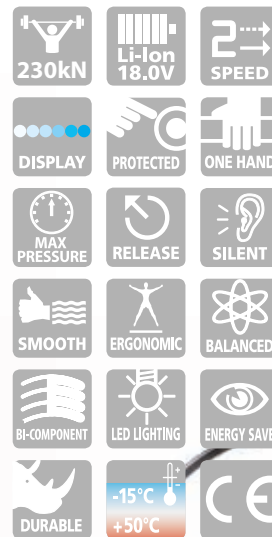
B-TD270	
Force développée kN	100
Dimensions mm	
Longueur (avec tube et tête)	1.292,5
Hauteur	350
Profondeur	83
Batterie	18.0V 5.2Ah
Poids kg (avec batterie)	5,5

Outil sur batterie 18.0 V pour casser les écrous hexagonaux et carrés comme par la tête RHTD1724.



COFFRET	
Type	CVB-030
Dimensions mm L x P x H	497 x 266 x 455
Poids kg	1,4
Fourni avec l'outil	✓

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 comme par la tête RHTD410T.



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 "W"



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



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:



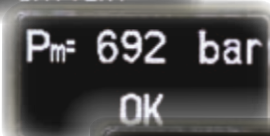
Quelques informations générales de fonctionnement



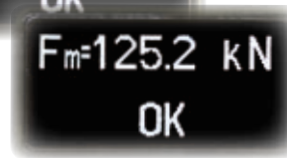
Quantités de cycles avant l'entretien



Niveau de charge de la batterie



Contrôle de la pression appliquée



Force développée pour vérifier le bon serrissage



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

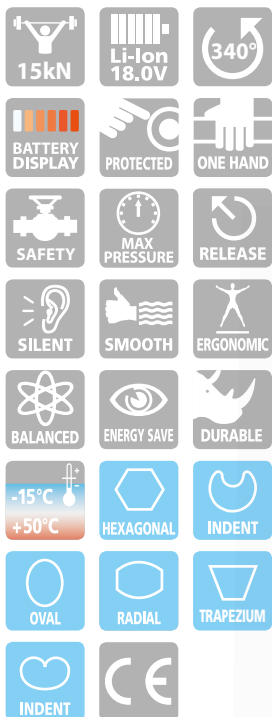
- 1 CB1820L, Batteries Li-Ion 18.0 V - 2.0 Ah (2 pcs.)
 - 2 ASC55-EU Chargeur de batterie.
(INPUT 220-240 V / 50-60 Hz; OUTPUT 12-42 V DC / 3.0 A max.)
 - 3 Câble USB (pas pour B15MD)
- Dragonne
 - Coffret en Plastique.



B15MD

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 Cuivre																					
Cosses préisolées																					
Embouts de câblage																					

Cette presse est fournie sans matrice. Pour votre choix consulter les tableaux des pages 234 à 244



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	15
Dimensions mm	
Longueur	337
Hauteur	133
Largeur	81
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	✓
Option	-



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

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...; PL...; 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

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



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 234 à 244

COFFRET

Type	VAL-P22
Dimensions mm L x P x H	465 x 315 x 116
Poids kg	1,5
Fourni avec l'outil	✓
Option	-



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



Ouverture facile de la tête pour le travail sur câbles passants



Eclairage de la zone de travail par 4 led

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	50
Dimensions mm	
Longueur	364
Hauteur	136
Largeur	81
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. L'outil est équipé d'une valve de surpression pour garantir une plus grande précision à répéter la pression maximum du cycle.

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 4 lumières led et l'absence de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable. Des leds clignotantes et un signal sonore continu indiquent à l'opérateur que



le B450ND-BV a atteint le nombre d'heures de travail pour lesquelles la période de maintenance est préconisée.

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).



Bouton de décompression manuelle



Batterie à introduction automatique



Structure "Bilinear"

B500ND

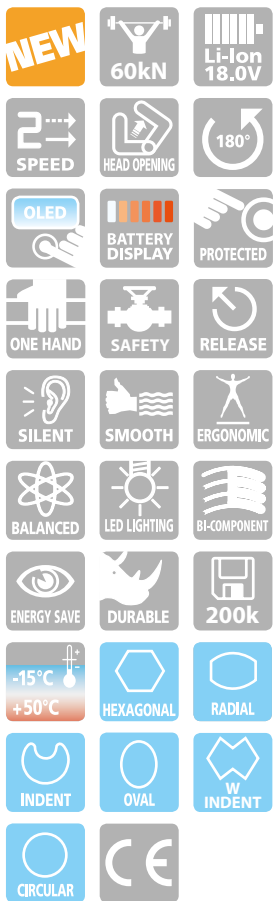
OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE

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 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 234 à 244



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Force développée kN	60
Dimensions mm	
Longueur	396
Hauteur	135
Largeur	81
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	✓
Option	-



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de recharge
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 9 jeux de matrices

B500ND est le premier outil d'une nouvelle génération portable sur batterie, caractérisés par un design mécanique "Bilinear".

Équipé 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.

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 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.

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.

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 (SMARTOOL technology).



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"

OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE

B500

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																					
Embout 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 234 à 244

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	✓
Option	-



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

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



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

B1350-C

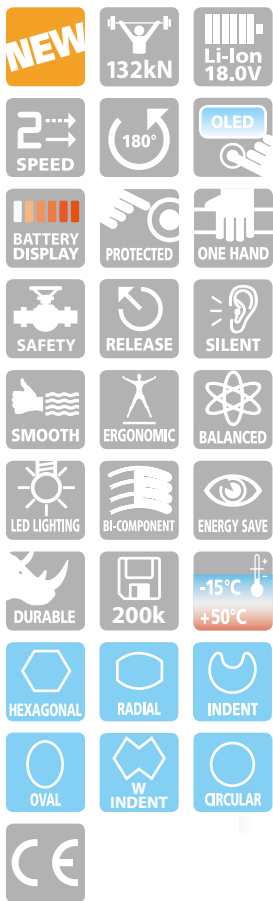
OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE

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 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 234 à 244



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	✓
Option	-

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 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 234 à 244

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	✓
Option	-

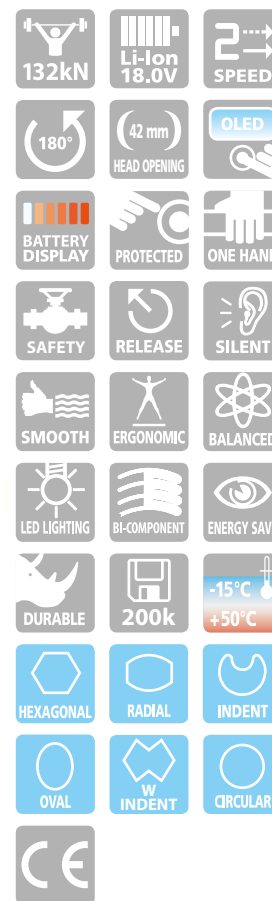


Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de recharge
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret conçu pour recevoir l'outil, ses accessoires, et 8 jeux de matrices



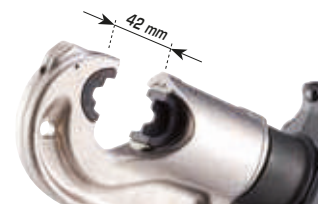
A la demande aussi disponible la version B1350L-C-KV, pour les sociétés d'électricité



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.

B1350-UC

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	600	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 234 à 244



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	✓
Option	-

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



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.



VAL-130

OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE

B1300-C

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 234 à 244

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	✓
Option	-



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de recharge
- 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 B1300-C-KV, pour les sociétés d'électricité



Eclairage de la zone de travail par led



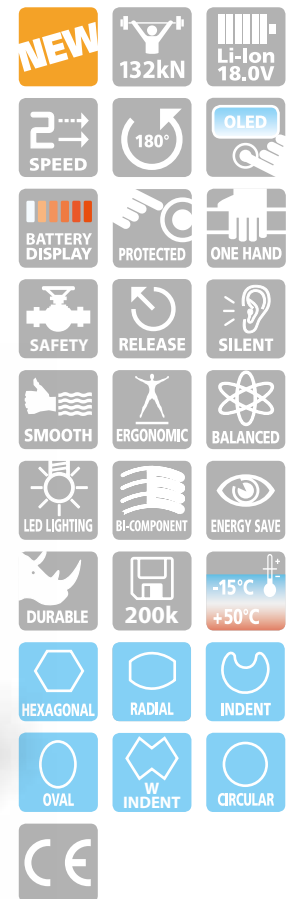
Forme ergonomique pour une prise confortable



Système de maintien de la batterie avec pousoirs de décrochage



Indicateur OLED multifonction tactile



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.

B1300L-C

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	600	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 234 à 244

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	✓
Option	-

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 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.

A la demande aussi disponible la version B1300L-C-KV, pour les sociétés d'électricité



OUTIL HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE SUR BATTERIE

B1300-UC

caractéristiques générales

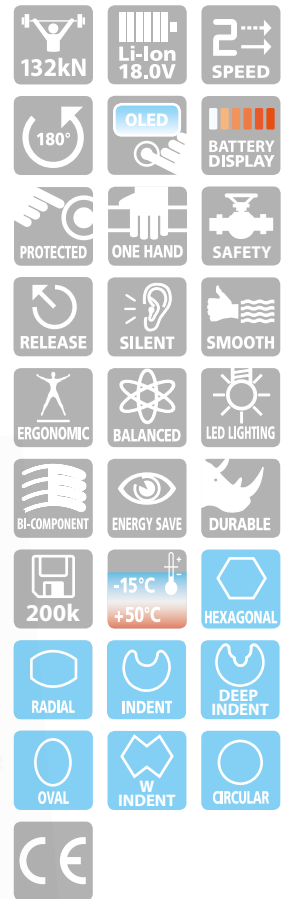
PRINCIPAL DOMAINE D'APPLICATION - section max mm²

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 234 à 244

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	✓
Option	-



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de recharge
- 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	✓

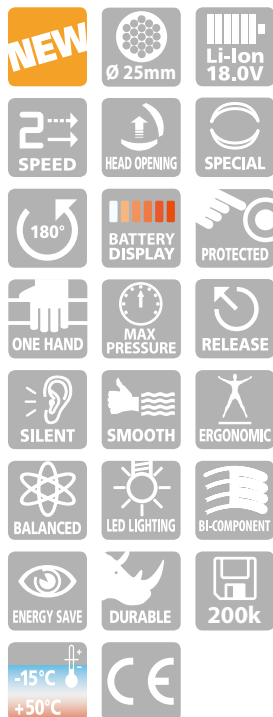
* Adapté pour contenir les accessoires ALUMINIUM et les matrices semi-circulaire.



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	401
Hauteur	136
Largeur	81
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	✓
Option	-

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de recharge
- 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
	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

OUTILS HYDRAULIQUES COUPE-CABLE SUR BATTERIE

B-TC320ND

usage ligne-aerien

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-P48
Dimensions mm L x P x H	620 x 360 x 138
Poids kg	2,4
Fourni avec l'outil	✓
Option	-

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	32
Dimensions mm	
Longueur	444
Hauteur	136
Largeur	81
Batterie	18.0V 2.0Ah
Poids kg (avec batterie)	3,95

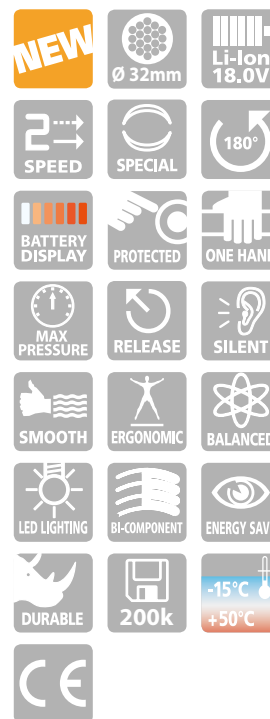


Ensemble composé de:

- 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-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 "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

CAPACITE DE COUPE - EXEMPLES A TITRE INDICATIF

Sections mm ²	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 (OSPNEY)	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	✓
Option	-

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/mm ²)	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

OUTILS HYDRAULIQUES COUPE-CABLE SUR BATTERIE

B-TC450

usage ligne-aerien

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à couper les câble métalliques en CUIVRE, ALUMINIUM, ALMELEC, ACIER et ALUMINIUM / ACIER de diamètre 45 mm maximum

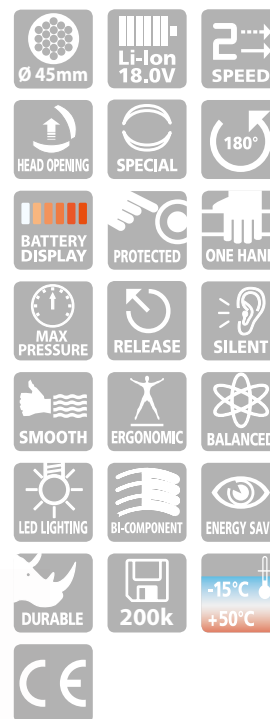


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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	✓
Option	-



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/mm ²)	DIAMETRE EXTERIEUR MAX SECTIONNABLE (mm)	
			HT-TC041N B-TC450	TC04N
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	

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.

B-TC500Y

OUTILS HYDRAULIQUES COUPE-CABLE SUR BATTERIE

usage ligne-aerien

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	✓
Option	-



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-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

OUTILS HYDRAULIQUES COUPE-CABLE SUR BATTERIE

B-TC550

usage ligne-aerien

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	✓
Option	-

CAPACITE DE COUPE

MATIERE	CHARGE DE RUPTURE A LA TRACTION (daN/mm ²)	DIAMETRE EXTERIEUR MAX SECTIONNABLE (mm)	
		HT-TC055	TC055 B-TC550
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	
	ACIER ≤ 42	22	
	CUIVRE ≤ 30	34	
	ALUMINIUM ≤ 25	38,5	
ALUMINIUM ≤ 16		50	



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de recharge
- 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.

usage industriel

DOMAINE D'APPLICATION

destiné à couper les câbles CUIVRE et ALUMINIUM de diamètre 32 mm maximum



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø Max de coupe mm	32
Dimensions mm	
Longueur	444
Hauteur	136
Largeur	81
Batterie	18.0V 2.0Ah
Poids kg (avec batterie)	4,0

COFFRET

Type	VAL-P48
Dimensions mm L x P x H	620 x 360 x 138
Poids kg	2,4
Fourni avec l'outil	✓
Option	-



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.

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

Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de rechange
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement

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	526
Hauteur	152
Largeur	81
Batterie	18.0V 2.0Ah
Poids kg (avec batterie)	3,91

COFFRET

Type	VAL-P59
Dimensions mm L x P x H	620 x 360 x 138
Poids kg	2,4
Fourni avec l'outil	✓
Option	-



Ensemble composé de:

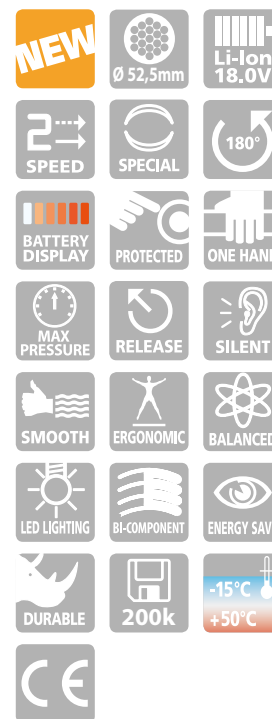
- Outil de base avec batterie
- Batterie de recharge
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement

Outil portatif 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	✓
Option	-



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

OUTILS HYDRAULIQUES COUPE-CABLE SUR BATTERIE

B-TC650

usage industriel

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	✓
Option	-



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.

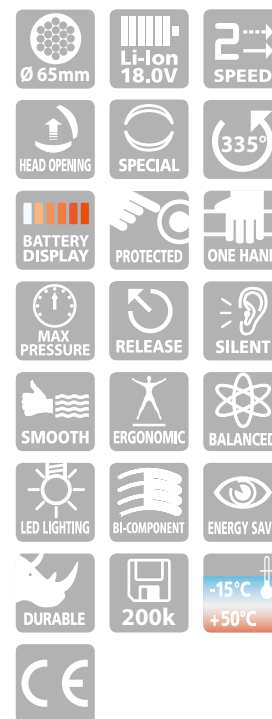
L'outil B-TC650 est conçu pour couper des câbles en cuivre et aluminium.

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

usage industriel

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	✓
Option	-

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

OUTILS HYDRAULIQUES COUPE-CABLE SUR BATTERIE

B-TC950

usage industriel

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.

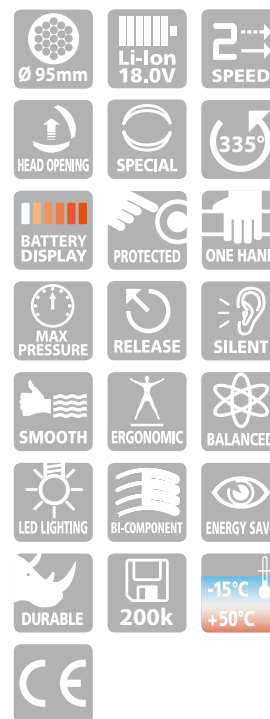
Un nouveau système hydraulique à deux vitesses (une vitesse rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement) permet d'améliorer la vitesse d'exécution et d'accroître la force de travail tout en optimisant la consommation d'énergie. Pourvu d'un détecteur de pression 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	✓
Option	-



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-P54
Dimensions mm L x P x H	690 x 446 x 179
Poids kg	5,5
Fourni avec l'outil	✓
Option	-



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de recharge
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement



Outil portatif 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/mm ²)	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

OUTILS HYDRAULIQUES PERCE GOULOTTE SUR BATTERIE

B-FC470

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

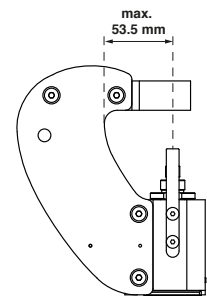
COFFRET

Type	VAL-FC470
Dimensions mm L x P	559 x 459 x 131
Poids kg	6,7
Fourni avec l'outil	✓
Option	-



Ensemble composé de:

- Outil de base avec batterie
- Batterie de recharge
- Chargeur de batterie
- Câble USB
- Coffret de rangement



Outil portatif 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 de 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

Aussi disponible la version manuelle mécanique MT-FC48N (voir p. 128) et la tête hydraulique RH-FC48N (voir p. 161).

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
Nominal	Ø (mm)	Ø (inch)	Pg	ISO		
	15,5	.610	Pg9	-	-	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	Pg13,5	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

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	474
Hauteur	136
Largeur	81
Batterie	18.0V 2.0Ah
Poids kg (avec batterie)	4,1

COFFRET

Type	VAL-P57
Dimensions mm L x P x H	620 x 360 x 138
Poids kg	2,4
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



Outil portatif 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 re-

B-FL750ND, B-FL750 accessoires de perçage sur demande

Trous ronds

Dimension trou				Matériel Max. épaisseur (mm)		Avant-trou Ø (mm)	Type	
Nominal	Pg	ISO	GAS	Acier inox	Acier doux		KIT (Poinçon + Matrice)	Tirant
Ø (mm)	Ø (inch)							
15,5	.610	Pg9	-	-	2,5 mm (0.1 in.) Rm= 700 N/mm ²	11,5	TD-11	RD15.55S
16,2	.638	-	ISO-16	-				RD16.25S
17,0	.669	-	-	G3/8"				RD17.5S
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"				RD27.5S
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"				RD34.5S
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"				RD60.5S
60,5	2.381	-	-	-				RD60.55S
64,0	2.520	-	ISO-63	-				RD64.5S
65,0	2.559	-	-	-				RD65.5S
76,0	2.992	-	-	G2"1/2"				RD76.5S
76,5	3.011	-	-	-				RD76.55S
80,5	3.169	-	-	-	RD80.55S			
89,0	3.503	-	-	G3"	RD89.5S			
90,0	3.543	-	-	-	RD90.5S			

Acier inox = Rm= 700 N/mm² - Acier doux = Rm= 510 N/mm²

Trous ronds

Dimension trou				Matériel Max. épaisseur (mm)		Avant-trou Ø (mm)	Type	
Nominal	Pg	ISO	GAS	Acier inox	Acier doux		KIT (Poinçon + Matrice)	Tirant
Ø (mm)	Ø (inch)							
100,0	3.937	-	-	-	2	3	RD100.5S	29,0
102,0	4.015	-	-	-	2	3	RD102.5S	
114,0	4.488	-	-	-	2	2,5	RD114.5S	
120,0	4.724	-	-	-	1,5	2	RD120.5S	
140,0	5.512	-	-	-	1,5	2	RD140.5S	

* Tirant inclus dans le kit

Trous carrés

Dimension trou			Matériel Max. épaisseur (mm)		Avant-trou Ø (mm)	Type	
Nominal	(mm)	(inch)	Acier inox	Acier doux		KIT (Poinçon + Matrice + Tirant)	
21,0 x 21,0		.827 x .827	2,5	3,5	12,0	RD21X21	28,5
46,0 x 46,0		1.811 x 1.811	1,5	2,0	26,5	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	RD138X138				
220,0 x 220,0		8.661 x 8.661	RD220X220				
224,0 x 224,0		8.818 x 8.818	RD224X224				

Trous rectangulaires

Dimension trou			Matériel Max. épaisseur (mm)		Avant-trou Ø (mm)	Type	
Nominal	(mm)	(inch)	Acier inox	Acier doux		KIT (Poinçon + Matrice + Tirant)	
18,0 x 46,0		.709 x 1.811	2,0	2,0	16,5	RD18X46	28,5
22,0 x 30,0		.866 x 1.181				RD22X30	
22,0 x 46,0		.866 x 1.811				RD22X46	
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		
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	2,0	RD46X54	28,5	
46,0 x 72,0		1.811 x 2.835			RD46X72		
46,0 x 92,0		1.811 x 3.622			RD46X92		
46,0 x 107,0		1.811 x 4.212			RD46X107		
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		

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	✓
Option	-



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



Outil portable 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 rotative 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. 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 lu-

mières led et le manque de vibrations rendent son utilisation encore plus confortable.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

B-FL750ND, B-FL750 accessoires de perçage sur demande

Trous "D"

Dimension trou	Matériel Max. épaisseur (mm)		Avant-trou Ø	Type
	Nominal (mm)	(inch)		
(a)38,3 x (b)36,6	(a)1.507 x (b)1.442	2,5	3,5	KIT (Poinçon + Matrice + Tirant)
(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

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.



Tête pivotante de 360° et rotative de 180°

MPC1



Dispositif MPC1

Dispositif de contrôle de pression

Le dispositif MPC1 complet de kit d'adaptateurs permet de mesurer la pression maximum de l'huile sur tous les outils et les pompes de Cembre.

DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE FORCE

pour outils et pompes hydrauliques

MPC4



Dispositif MPC4

Dispositif de contrôle de force de sertissage

Le dispositif MPC4, complet avec set de matrices de test permet de mesurer la force maximum développée par les outils Cembre: ECW-H3D, RHU240-3D-850, RHU 300-3D.

MPC7



Dispositif MPC7

Dispositif de contrôle de force de sertissage

Le dispositif MPC7 complet avec set de matrices permet de mesurer la force maximum développée par les outils Cembre: HT45-E, HT51, RH50, HT61, RH61, B15D (utiliser les adaptateurs disponibles séparément), B35-45MD, B35-50MD, B46, B51, B54D, B55, B62 et leurs versions isolées kV.

MPC5



Dispositif MPC5

Unité de manomètre à 700 bar MPC5 Dispositif de contrôle de pression pour pompes hydrauliques en ligne.

Le dispositif à 700 bar MPC5 est utilisé pour contrôler la pression de l'huile à n'importe quel point pendant l'opération.

Pour pompes hydrauliques: PO7000, CPP-0, CPE-1, B70M-P24, B85M-P24

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	✓
Option	-



CPP-0



Système hydro-pneumatique, devant être alimenté en air comprimé de 6 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-électrique 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



B1300PL

POMPE ELECTRO-HYDRAULIQUE PORTATIVE

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

COFFRET

Type	VAL-P51
Dimensions mm L x P x H	690 x 446 x 179
Poids kg	5,5
Fournie avec la pompe	✓
Option	-



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.

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

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	✓
Option	-

SMART
TECHNOLOGY
RELEASE

EPS.

SMARTOOL
TECHNOLOGY
TOOL ENNE



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



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



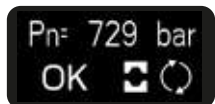
Niveau de charge batterie



Type de décompression



Nombre de cycles



Information pression



Température du moteur



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 diagnostics etc.



Éclairage LED de la zone de travail (désactivable de l'écran).

Bouton de mise en marche/dé-compression 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.

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 - 6.2Ah 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.

SMART TECHNOLOGY RELEASE

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 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.

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 3662L Batterie 36 V - 6,2 Ah Li-Ion
- 3 ASC-ULTRA-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	327
Batterie	36V 6.2Ah
Poids kg (avec batterie)	10.0*

*sans accessoire (avec batterie)

DOMAINE D'APPLICATION

Sertissage	Coupe	Perçage
Jusqu'à 520 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 3662L Batterie 36 V - 6,2 Ah Li-Ion
- 3 ASC-ULTRA-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	327
Batterie	36V 6.2Ah
Poids kg (avec batterie)	10.0*

*sans accessoire (avec batterie)

DOMAINE D'APPLICATION

Sertissage	Coupe	Perçage
Jusqu'à 520 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



SH-B70
Support pour échelle

VAL-P18

Coffret pour pompe et accessoires



RCP-B70

Pédale de commande portative

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 234 à 244

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
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 234 à 244

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
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	600	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 234 à 244



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
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
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
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 13045

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
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
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
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	✓



ENSEMBLES HYDRAULIQUES COUPE-CABLES SUR BATTERIE

B68RC3

radiocommandés - conçu pour les opérations de coupe à distance



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	95
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

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 pres-

sion 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. 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)

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 sacoché



Fourni avec:

- Radiocommande (2405 ÷ 2480 MHz)
- CB1870L, Batterie Li-Ion 18.0 V - 7.0 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	✓



TF

FLEXIBLES

Flexibles armés raccordant les différentes têtes hydrauliques à la pompe.
Selon les besoins, différents types de flexibles peuvent être fournis:



TF300-Q38FM

Flexible longueur 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.

TF600-Q38FM

Flexible longueur 6 m, équipé d'un raccord rapide femelle "Push-Pull" à une extrémité et d'un raccord rapide mâle "Push-Pull" à l'autre extrémité.

TF300-Q38F

Flexible longueur 3 m, équipé d'un raccord rapide femelle "Push-Pull" à une extrémité et d'un raccord à visser à l'autre extrémité.

Q-M, Q-F

RACCORDS RAPIDES

version standard



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).

I-F, I-M

version isolée



I38-F

I38-F

Raccord rapide femelle "Push-Pull" avec bague de sécurité pour pompes hydrauliques et flexibles isolés (3/8" NPT).



I38-MS

I38-MS

Raccord rapide mâle "Push-Pull" pour flexibles isolés (3/8" NPT).

PRODUITS MARKETLINE

Dans cette partie de notre catalogue, vous trouverez des articles sélectionnés qui permettent de compléter notre gamme traditionnelle avec des tarifs très compétitifs



signification des symboles

produits Marketline

PA 6.6

Matériau en Nylon PA6.6



Marquage UL

PA12

Matériau Polymère élastomèrisé à base de Polyamide auto-extinguible



Sans Halogènes

POLYESTER

Revêtement en polyester à des fins isolantes



Température d'utilisation

PVC

Matériau en PVC



Auto-extinguibilité Classe V2 (UL94)

PET

Matériau en PET



Auto-extinguibilité Classe V0 (UL94)

STAINLESS STEEL

Matériau en acier inoxydable



Auto-extinguibilité Classe HB (UL94)



Matériau thermorétractable



Conforme à EN 50393



Résistant aux UV



Conforme à DIN VDE 0291



Peut être utilisé avec une seule main



Corps moulé très résistant à l'usure et aux différentes conditions de travail



Conception ergonomique avec un corps sculpté pour le confort de l'opérateur



Point d'équilibrage des masses pour une maniabilité optimale



Sertissage radial



Sertissage trapézoïdal



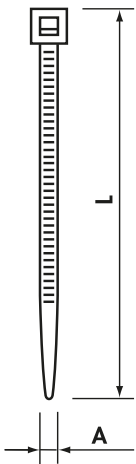
Sertissage par poinçonnage



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
G80X2.4N					1000
G80X2.4/M					100
G80X2.4N/M					1000
G90X2.4	90	2,5	16	8	100
G90X2.4N					1000
G100X2.5					100
G100X2.5N					1000
G100X2.5/M	100	2,5	22	8	1000
G100X2.5N/M					100
G120X2.5					100
G120X2.5N					1000
G140X2.5	140	2,5	30	8	100
G140X2.5N					1000
G140X2.5/M					1000
G140X2.5N/M					1000
G160X2.5	160	2,5	33	8	100
G160X2.5N					1000
G160X2.5/M					1000
G160X2.5N/M					1000
G200X2.5	200	2,5	40	8	100
G200X2.5N					1000
G200X2.5/M					1000
G200X2.5N/M					1000
G250X2.8	250	2,8	53	14	100
G250X2.8N					1000
G300X2.8					100
G300X2.8N					1000
G120X3.6	120	3,6	65	18	100
G120X3.6N					1000
G140X3.6					100
G140X3.6N					1000
G140X3.6/M	140	3,6	76	18	1000
G140X3.6N/M					100
G150X3.6					1000
G150X3.6N					100
G180X3.6	180	3,6	35	18	100
G180X3.6N					1000
G200X3.6					100
G200X3.6N					1000
G200X3.6/M	200	3,6	53	18	1000
G200X3.6N/M					100
G250X3.6					1000
G250X3.6N					100
G300X3.6	300	3,6	65	18	100
G300X3.6N					1000
G300X3.6/M					1000
G300X3.6N/M					1000
G370X3.6	370	3,6	102	18	100
G370X3.6N					1000
G120X4.8					100
G120X4.8N					1000
G160X4.8	160	4,8	24	22	100
G160X4.8N					1000
G190X4.8					100
G190X4.8N					1000
G190X4.8/M	190	4,8	38	22	1000
G190X4.8N/M					100
G200X4.8					1000
G200X4.8N					100
G200X4.8/M	200	4,8	46	22	1000
G200X4.8N/M					100
G250X4.8/M					1000
G250X4.8N/M					1000
G250X4.8	250	4,8	60	22	1000
G250X4.8N					1000
G280X4.8					1000
G280X4.8N					1000
G300X4.8	300	4,8	70	22	1000
G300X4.8N					1000
G370X4.8					1000
G370X4.8N					1000
G390X4.8	390	4,8	76	22	100
G390X4.8N					1000
G430X4.8					1000
G430X4.8N					1000
G430X4.8	430	4,8	105	22	100
G430X4.8N					1000
G430X4.8	430	4,8	110	22	100
G430X4.8N					1000

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 231

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

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

COLLIERS

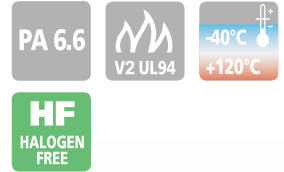
series G, en Polyamide PA6.6

G

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	22		
G530X4.8N						
G150X7.6	150	7,6	33	55		
G150X7.6N						
G200X7.6	200		50			55
G200X7.6N						
G250X7.6	250		65			55
G250X7.6N						
G300X7.6	300		76			55
G300X7.6N						
G370X7.6	370		102			55
G370X7.6N						
G430X7.6	430		125			55
G430X7.6N						
G530X7.6	530	140	55			
G530X7.6N						
G430X9.0	430	9,0	110	80		
G430X9.0N						
G530X9.0	530		140			80
G530X9.0N						
G710X9.0	710		190			80
G710X9.0N						
G780X9.0	780		228		80	
G780X9.0N						
G830X9.0	830		239		80	
G830X9.0N						
G920X9.0	920		263		80	
G920X9.0N						
G1020X9.0	1020	295	80			
G1020X9.0N						
G1220X9.0	1220	365	80			
G1220X9.0N						
G230X12.6	230	12,6	50	115		
G230X12.6N						
G380X12.6	380		106		115	
G480X12.6						480
G480X12.6N	580		152			
G580X12.6					730	204
G580X12.6N	880		248			
G730X12.6					1030	295
G730X12.6N						
G880X12.6	880		248			
G880X12.6N						
G1030X12.6	1030		295			
G1030X12.6N						

Quantité minimum par commande: 100 pz.



Queue inclinée pour faciliter son insertion dans la tête du collier



Angles arrondis pour une sécurité améliorée



Note: La référence N indique la couleur Noir

Pour l'installation des colliers utiliser les outils de page 231

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

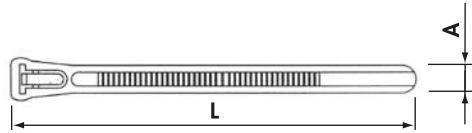
GR**COLLIERS**

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 231

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

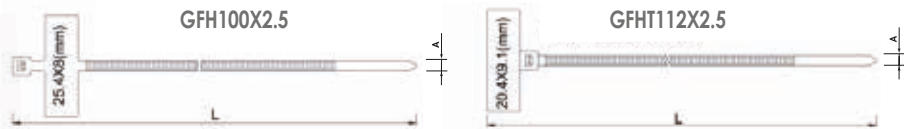
GFH**COLLIERS**

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 231

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

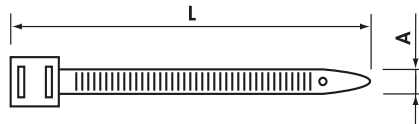
1600**COLLIERS**

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

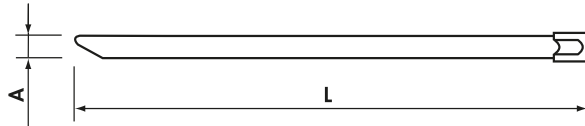
Pour l'installation des colliers utiliser les outils de page 231

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

COLLIERS

Series GX, en ACIER INOX AISI 304

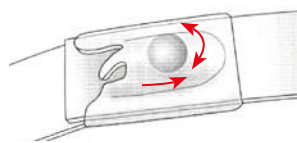
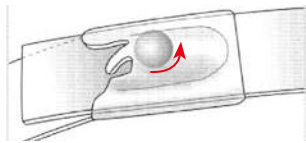
GX



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 231
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'à 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.

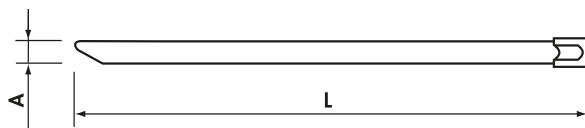
Matériel:
ACIER INOX AISI 304
Dotés d'un mécanisme de fermeture original à bille permettant une installation facile et rapide, et empêchant la réouverture.
Température d'utilisation: de -80°C à +500°C
Forte résistance à la traction.
Non inflammable.

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

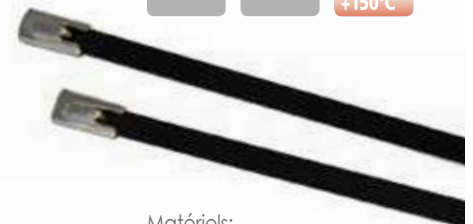
GXAC



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		
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 231
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.

series G, en Polyamide PA6.6



PA 6.6

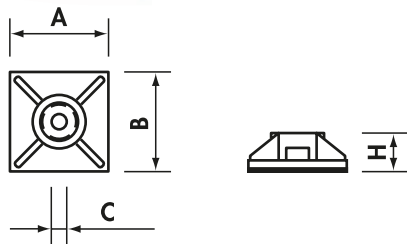


Matériel: Polyamide PA6.6
autoextinguible cl. V2 (UL 94)
Absorption d'humidité:
2,5% (à 50% d'humidité relative)
Température d'utilisation:
de -40°C à +85°C (continue)
de -40°C à +120°C (courtes pé-
riodes)
Resistance aux agents externes:
huiles, bases, graisses, produits pé-
troliers, solvants chlorurés.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

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

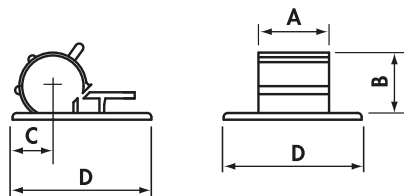


Embases adhesives bidirectionnelles en PA6.6



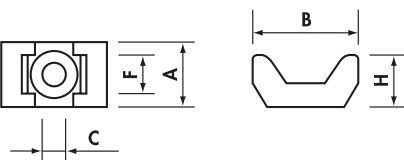
Type	Collier Max (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	Trou de fixation vis Ø (mm)	Cond.t
AB13*	2,8	13,0	13,0	3,2	3,2	-	100
AB19*	3,6	19,0	19,0	4,0	4,4	3,1	100
AB28*	4,8	28,0	28,0	5,3	5,7	5,5	100

*Disponible en noir: ajouter N après de la référence



Embases adhesives pour cables en PA6.6

Type	Câble 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

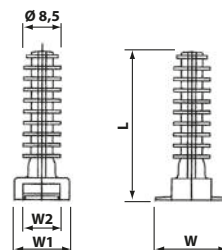
GH8



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 spécifique fente de la tête.

ACCESSOIRES

en Polyamide PA6.6



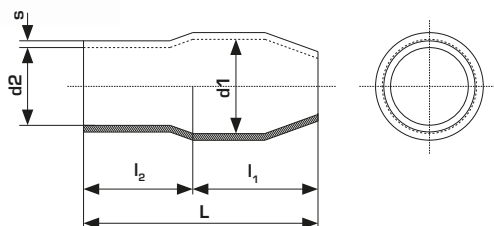
Embase de fixation pour colliers

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.

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.

Type	Connectors A-M*	d1 Ø	d2 Ø	l1 ±1	l2 ±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	1.000
ES3-..	A3	10.0	8.0	15.0	13.0	28.0	1.1	100	
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	500
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	
ES24-..	A20, A24	22.0	18.0	31.0	24.0	55.0	1.7	50	200
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	100
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 28-29, 31

-RE rouge, -YE jaune, -BU bleu, -BK noir, -GY gris, -BR 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 226.

- 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	0,22 mm	NOIRE	●
TCS16X200BK	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	NOIRE	●
TCS24X200BK	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	NOIRE	●
TCS32X200BK	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	NOIRE	●
TCS48X100BK	100 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	NOIRE	●
TCS64X100BK	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	NOIRE	●
TCS95X100BK	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	NOIRE	●
TCS127X100BK	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 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	0,80 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	0,95 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	1,00 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	1,46 mm	NOIRE	●
TCS1260X25BK	25 m	Ø 120,0 mm	Ø 61,0 mm	1,56 mm	NOIRE	●
TCS1500X25BK	25 m	Ø 150,0 mm	Ø 76,0 mm	1,56 mm	NOIRE	●
TCS16X200RE	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	ROUGE	●
TCS24X200RE	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	ROUGE	●
TCS32X200RE	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	ROUGE	●
TCS48X100RE	100 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	ROUGE	●
TCS64X100RE	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	ROUGE	●
TCS95X100RE	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	ROUGE	●
TCS127X100RE	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	ROUGE	●
TCS190X100RE	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 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	0,28 mm	BLANC	○
TCS20X200WH	200 m	Ø 2,0 mm	Ø 0,85 mm	0,32 mm	BLANC	○
TCS24X200WH	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	BLANC	○
TCS32X200WH	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	BLANC	○
TCS48X100WH	100 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BLANC	○
TCS64X100WH	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	BLANC	○
TCS95X100WH	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	BLANC	○
TCS127X100WH	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	BLANC	○
TCS190X100WH	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 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	0,28 mm	BLEU	●
TCS24X200BU	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	BLEU	●
TCS32X200BU	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	BLEU	●
TCS48X100BU	100 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BLEU	●
TCS64X100BU	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	BLEU	●
TCS95X100BU	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	BLEU	●
TCS127X100BU	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	BLEU	●
TCS190X100BU	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 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	●

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	0,22 mm	TRANSPARENT	○
TCS16X200TR	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	TRANSPARENT	○
TCS24X200TR	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	TRANSPARENT	○
TCS32X200TR	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	TRANSPARENT	○
TCS48X100TR	100 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	TRANSPARENT	○
TCS64X100TR	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	TRANSPARENT	○
TCS95X100TR	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	TRANSPARENT	○
TCS127X100TR	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 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	0,80 mm	TRANSPARENT	○
TCS254X50TR	50 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	TRANSPARENT	○
TCS320X50BK	50 m	Ø 31,5 mm	Ø 15,0 mm	0,95 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	1,00 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	1,46 mm	TRANSPARENT	○
TCS1260X25TR	25 m	Ø 120,0 mm	Ø 61,0 mm	1,56 mm	TRANSPARENT	○
TCS1500X25TR	25 m	Ø 150,0 mm	Ø 76,0 mm	1,56 mm	TRANSPARENT	○
TCS16X200YE	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	JAUNE	●
TCS24X200YE	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	JAUNE	●
TCS32X200YE	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	JAUNE	●
TCS48X100YE	100 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	JAUNE	●
TCS64X100YE	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	JAUNE	●
TCS95X100YE	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	JAUNE	●
TCS127X100YE	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	JAUNE	●
TCS190X100YE	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 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	0,28 mm	VERT	●
TCS24X200GN	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	VERT	●
TCS32X200GN	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	VERT	●
TCS48X100GN	100 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	VERT	●
TCS64X100GN	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	VERT	●
TCS95X100GN	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	VERT	●
TCS127X100GN	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	VERT	●
TCS190X100GN	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 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	0,28 mm	GRIS	●
TCS24X200GY	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	GRIS	●
TCS32X200GY	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	GRIS	●
TCS48X100GY	100 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	GRIS	●
TCS64X100GY	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	GRIS	●
TCS95X100GY	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	GRIS	●
TCS127X100GY	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	GRIS	●
TCS190X100GY	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 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	●
TCS16X200BR	200 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	MARRON	●
TCS24X200BR	200 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	MARRON	●
TCS32X200BR	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	MARRON	●
TCS48X100BR	100 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	MARRON	●
TCS64X100BR	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	MARRON	●
TCS95X100BR	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	MARRON	●
TCS127X100BR	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	MARRON	●
TCS190X100BR	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 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	●
TCS32X200Y/G	200 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	JAUNE/VERT	●
TCS48X100Y/G	100 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	JAUNE/VERT	●
TCS64X100Y/G	100 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	JAUNE/VERT	●
TCS95X100Y/G	100 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	JAUNE/VERT	●
TCS127X100Y/G	100 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	JAUNE/VERT	●
TCS190X100Y/G	100 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 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	1,00 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 226.

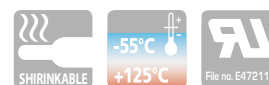
- Couleurs: Noir, Rouge, Blanc, Bleu, Transparent, Jaune, Vert, Gris, Marron, Jaune/Vert.
- Emballage: Boîte h 1,15 m

Type	Longueur Baguette	Avant Rétreint		Après Rétreint		Couleurs	Cond.t Baguettes par Boîte
		Ø interne mm	Ø interne mm	Ø interne mm	Épaisseur mm		
TSS12BK	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	Ø 0,5 mm	0,22 mm	NOIRE ●	30
TSS16BK	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	NOIRE ●	30
TSS24BK	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	NOIRE ●	30
TSS32BK	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	NOIRE ●	30
TSS48BK	1,22 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	NOIRE ●	30
TSS64BK	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	NOIRE ●	30
TSS95BK	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	NOIRE ●	20
TSS127BK	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	NOIRE ●	15
TSS190BK	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	NOIRE ●	10
TSS254BK	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	NOIRE ●	6
TSS380BK	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	NOIRE ●	4
TSS510BK	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	Ø 25,0 mm	1,00 mm	NOIRE ●	2
TSS12RE	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	Ø 0,5 mm	0,22 mm	ROUGE ●	30
TSS16RE	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	ROUGE ●	30
TSS24RE	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	ROUGE ●	30
TSS32RE	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	ROUGE ●	30
TSS48RE	1,22 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	ROUGE ●	30
TSS64RE	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	ROUGE ●	30
TSS95RE	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	ROUGE ●	20
TSS127RE	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	ROUGE ●	15
TSS190RE	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	ROUGE ●	10
TSS254RE	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	ROUGE ●	6
TSS380RE	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	ROUGE ●	4
TSS510RE	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	Ø 25,0 mm	1,00 mm	ROUGE ●	2
TSS12WH	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	Ø 0,5 mm	0,22 mm	BLANC ○	30
TSS16WH	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	BLANC ○	30
TSS24WH	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	BLANC ○	30
TSS32WH	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	BLANC ○	30
TSS48WH	1,22 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BLANC ○	30
TSS64WH	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	BLANC ○	30
TSS95WH	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	BLANC ○	20
TSS127WH	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	BLANC ○	15
TSS190WH	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	BLANC ○	10
TSS254WH	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	BLANC ○	6
TSS380WH	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	BLANC ○	4
TSS510WH	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	Ø 25,0 mm	1,00 mm	BLANC ○	2
TSS12BU	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	Ø 0,5 mm	0,22 mm	BLEU ●	30
TSS16BU	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	BLEU ●	30
TSS24BU	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	BLEU ●	30
TSS32BU	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	BLEU ●	30
TSS48BU	1,22 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BLEU ●	30
TSS64BU	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	BLEU ●	30
TSS95BU	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	BLEU ●	20
TSS127BU	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	BLEU ●	15
TSS190BU	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	BLEU ●	10
TSS254BU	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	BLEU ●	6
TSS380BU	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	BLEU ●	4
TSS510BU	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	Ø 25,0 mm	1,00 mm	BLEU ●	2
TSS12TR	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	Ø 0,5 mm	0,22 mm	TRANSPARENT ○	30
TSS16TR	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	TRANSPARENT ○	30
TSS24TR	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	TRANSPARENT ○	30
TSS32TR	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	TRANSPARENT ○	30
TSS48TR	1,22 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	TRANSPARENT ○	30
TSS64TR	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	TRANSPARENT ○	30
TSS95TR	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	TRANSPARENT ○	20
TSS127TR	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	TRANSPARENT ○	15
TSS190TR	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	TRANSPARENT ○	10
TSS254TR	1,22 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	TRANSPARENT ○	6
TSS380TR	1,22 m	Ø 36,5 mm	Ø 17,5 mm	Ø 17,5 mm	1,00 mm	TRANSPARENT ○	4
TSS510TR	1,22 m	Ø 50,0 mm	Ø 25,0 mm	Ø 25,0 mm	1,00 mm	TRANSPARENT ○	2

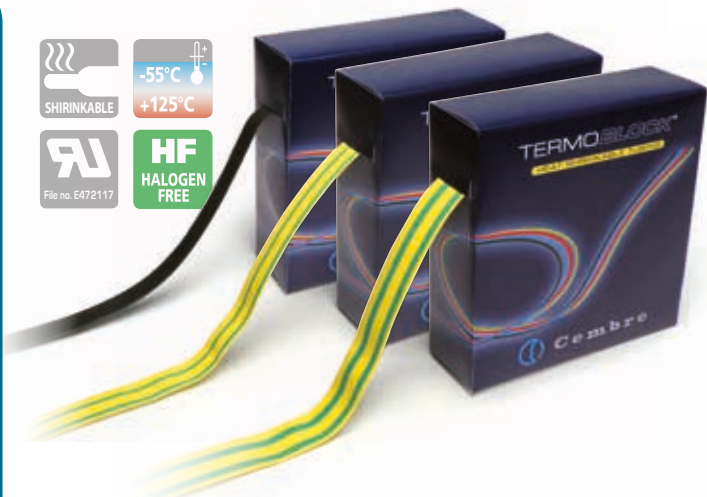
GAINES THERMORÉTRACTABLES TERMOSTRIP

TSS

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



Type	Longueur Baguette	Avant Rétreint		Après Rétreint		Couleurs	Cond.t Baguettes par Boîte
		Ø interne mm	Ø externe mm	Ø interne mm	Épaisseur mm		
TSS12YE	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,22 mm	JAUNE	●	30
TSS16YE	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	JAUNE	●	30
TSS24YE	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	JAUNE	●	30
TSS32YE	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	JAUNE	●	30
TSS48YE	1,22 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	JAUNE	●	30
TSS64YE	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	JAUNE	●	30
TSS95YE	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	JAUNE	●	20
TSS127YE	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	JAUNE	●	15
TSS190YE	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 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	1,00 mm	JAUNE	●	2
TSS12GN	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,22 mm	VERT	●	30
TSS16GN	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	VERT	●	30
TSS24GN	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	VERT	●	30
TSS32GN	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	VERT	●	30
TSS48GN	1,22 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	VERT	●	30
TSS64GN	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	VERT	●	30
TSS95GN	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	VERT	●	20
TSS127GN	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	VERT	●	15
TSS190GN	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 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	1,00 mm	VERT	●	2
TSS12GY	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,22 mm	GRIS	●	30
TSS16GY	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	GRIS	●	30
TSS24GY	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	GRIS	●	30
TSS32GY	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	GRIS	●	30
TSS48GY	1,22 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	GRIS	●	30
TSS64GY	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	GRIS	●	30
TSS95GY	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	GRIS	●	20
TSS127GY	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	GRIS	●	15
TSS190GY	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 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	1,00 mm	GRIS	●	2
TSS12BR	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,22 mm	MARRON	●	30
TSS16BR	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	MARRON	●	30
TSS24BR	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	MARRON	●	30
TSS32BR	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	MARRON	●	30
TSS48BR	1,22 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	MARRON	●	30
TSS64BR	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	MARRON	●	30
TSS95BR	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	MARRON	●	20
TSS127BR	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	MARRON	●	15
TSS190BR	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 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	1,00 mm	MARRON	●	2
TSS12Y/G	1,22 m	Ø 1,1 mm	Ø 0,5 mm	0,22 mm	JAUNE/VERT	●	30
TSS16Y/G	1,22 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	JAUNE/VERT	●	30
TSS24Y/G	1,22 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	JAUNE/VERT	●	30
TSS32Y/G	1,22 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	JAUNE/VERT	●	30
TSS48Y/G	1,22 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	JAUNE/VERT	●	30
TSS64Y/G	1,22 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	JAUNE/VERT	●	30
TSS95Y/G	1,22 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	JAUNE/VERT	●	20
TSS127Y/G	1,22 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	JAUNE/VERT	●	15
TSS190Y/G	1,22 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 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



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.

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

Données Techniques:

Propriétés	Méthode d'essai	Performances
Résistance à la traction (MPa):	ASRM D2671	≥10.4
Allongement à la rupture (%):	ASRM 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			Après Rétreint			Couleurs
		Ø interne mm	Ø interne mm	Épaisseur mm	Ø interne mm	Ø interne mm	Épaisseur mm	
TBS16X20BK	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	NOIRE	●		
TBS24X20BK	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	NOIRE	●		
TBS32X10BK	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	NOIRE	●		
TBS48X10BK	10 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	NOIRE	●		
TBS64X10BK	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	NOIRE	●		
TBS95X10BK	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	NOIRE	●		
TBS127X10BK	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	NOIRE	●		
TBS190X5BK	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 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	0,28 mm	ROUGE	●		
TBS24X20RE	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	ROUGE	●		
TBS32X10RE	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	ROUGE	●		
TBS48X10RE	10 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	ROUGE	●		
TBS64X10RE	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	ROUGE	●		
TBS95X10RE	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	ROUGE	●		
TBS127X10RE	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	ROUGE	●		
TBS190X5RE	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 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	0,28 mm	BLANC	○		
TBS24X20WH	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	BLANC	○		
TBS32X20WH	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	BLANC	○		
TBS48X10WH	10 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BLANC	○		
TBS64X10WH	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	BLANC	○		
TBS95X10WH	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	BLANC	○		
TBS127X10WH	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	BLANC	○		
TBS190X5WH	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 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	0,28 mm	BLEU	●		
TBS24X20BU	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	BLEU	●		
TBS32X10BU	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	BLEU	●		
TBS48X10BU	10 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	BLEU	●		
TBS64X10BU	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	BLEU	●		
TBS95X10BU	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	BLEU	●		
TBS127X10BU	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	BLEU	●		
TBS190X5BU	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 mm	BLEU	●		
TBS254X5BU	5 m	Ø 26,0 mm	Ø 12,5 mm	0,90 mm	BLEU	●		

Type	Longueur Rouleau	Avant Rétreint			Après Rétreint			Couleurs
		Ø interne mm	Ø interne mm	Épaisseur mm	Ø interne mm	Ø interne mm	Épaisseur mm	
TBS16X20GY	20 m	Ø 1,5 mm	Ø 0,65 mm	0,28 mm	GRIS	●		
TBS24X20GY	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	GRIS	●		
TBS32X10GY	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	GRIS	●		
TBS48X10GY	10 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	GRIS	●		
TBS64X10GY	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	GRIS	●		
TBS95X10GY	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	GRIS	●		
TBS127X10GY	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	GRIS	●		
TBS190X5GY	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 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	0,28 mm	MARRON	●		
TBS24X20BR	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	MARRON	●		
TBS32X10BR	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	MARRON	●		
TBS48X10BR	10 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	MARRON	●		
TBS64X10BR	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	MARRON	●		
TBS95X10BR	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	MARRON	●		
TBS127X10BR	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	MARRON	●		
TBS190X5BR	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 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	0,28 mm	JAUNE/VERT	●		
TBS24X20Y/G	20 m	Ø 2,5 mm	Ø 1,00 mm	0,35 mm	JAUNE/VERT	●		
TBS32X10Y/G	10 m	Ø 3,0 mm	Ø 1,30 mm	0,38 mm	JAUNE/VERT	●		
TBS48X10Y/G	10 m	Ø 4,5 mm	Ø 2,00 mm	0,45 mm	JAUNE/VERT	●		
TBS64X10Y/G	10 m	Ø 6,5 mm	Ø 3,00 mm	0,55 mm	JAUNE/VERT	●		
TBS95X10Y/G	10 m	Ø 9,5 mm	Ø 4,50 mm	0,60 mm	JAUNE/VERT	●		
TBS127X10Y/G	10 m	Ø 12,5 mm	Ø 6,00 mm	0,60 mm	JAUNE/VERT	●		
TBS190X5Y/G	5 m	Ø 19,0 mm	Ø 9,00 mm	0,80 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.

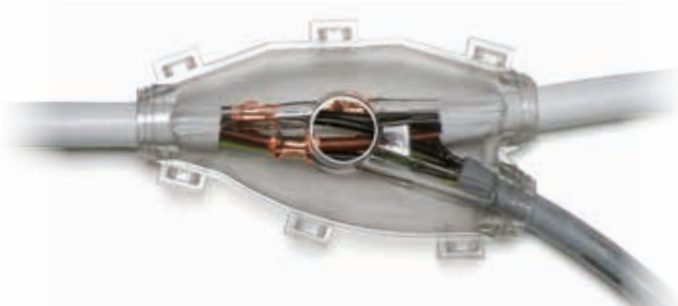
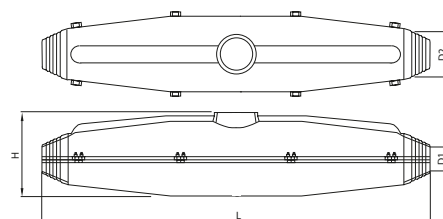


Jonctions droites

Type	Dimensions mm				Dimensions câble	
	L	H	D1(1)	D2(1)	Diamètre câble mm	Sections câble suggérées (2) mm ²
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

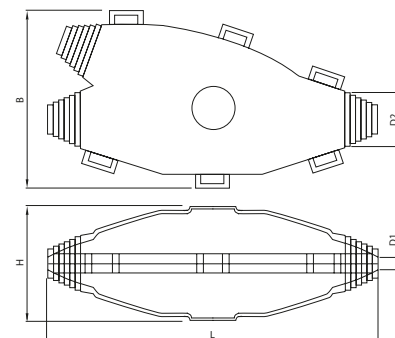


Jonctions de dérivation à y

Type	Dimensions mm					Dimensions câble		
	L	H	B	D1(1)	D2(1)	Diamètre câble mm	Sections câble suggérées (2) mm ²	
							Passant	Dérivé
NY00	150	47	70	11	20	11 - 20	4C x 1,5 ÷ 2,5	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
Viellissement 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

PINCES MECANQUES

serie MARKETline

MARKETline

ML



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



MLL1



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

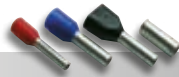
Avec ouverture unique, équipé d'un contrôle de sertissage par un système cliquet, l'outil est destiné aux connecteurs femelles fût ouvert à drapeau de 1 à 2,5 mm² - insertion latérale

Dimensions mm

Longueur	252
Largeur	78
Hauteur	23
Poids g	558



MLL90



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

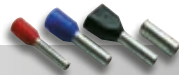
Pour embouts de câblage nus et préisolés: de 0,25 à 6 mm²

Dimensions mm

Longueur	198
Largeur	77
Hauteur	18
Poids g	350



MLS1



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pour embouts de câblage nus et préisolés: 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 préisolés de 0,25 à 6 mm²

Dimensions mm

Longueur	234
Largeur	65
Hauteur	15
Poids g	228



ZP2

HB5



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pince à dénuder pour conducteurs préisolés PVC de 0,25 à 6 mm²

Dimensions mm

Longueur	166
Largeur	55
Hauteur	15
Poids g	134

HB7



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Outil multifonctionnel pour dénuder, sertir et couper les câbles.
Domaine d'utilisation: Section 0,2 - 6 mm²

Dimensions mm

Longueur	206
Largeur	106
Hauteur	21
Poids g	256

HB8



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pince à dénuder pour conducteurs préisolés de 0,2 à 6 mm²

Dimensions mm

Longueur	175
Largeur	90
Hauteur	22
Poids g	200

PINCES A COLLIERS

5313022048

Pour colliers en plastique
Coupe collier automatique

5527030079

Pour colliers en acier inox
Equippé d'un dispositif de coupe



TECHNICAL FEATURES

Domaine d'application: Pour colliers en acier inox avec largeur jusqu'à 7,9 mm

Dimensions mm

Longueur	180
Largeur	141
Hauteur	30
Poids g	558

TECHNICAL FEATURES

Domaine d'application: Pour colliers en plastique de 2,2 à 4,8 mm

Dimensions mm

Longueur	162
Largeur	133
Hauteur	23
Poids g	208



5523036090

Pour colliers en plastique
Coupe collier manuel

TECHNICAL FEATURES

Domaine d'application: Pour colliers en plastique de 4,8 à 9 mm

Dimensions mm

Longueur	194
Largeur	100
Hauteur	25
Poids g	324



METRE RUBAN

FLS

FLS3 de 3 mètres

FLS5 de 5 mètres

Mètres ruban professionnels avec poignée ergonomique équipés de caisse métallique et inserts en caoutchouc. Ruban revêtu en Nylon de longue durée, anti-abrasion et corrosion avec aimant d'accrochage. Blocage automatique et double bouton de déblocage.

- **FLS3** Poids: 166 g – Largeur ruban: 16 mm
- **FLS5** Poids: 252 g – Largeur ruban: 19 mm

Fourni en blister individuel ou en pack d'exposition de 12 unités aussi bien pour les FLS3 que pour les FLS5



TNF6-50



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pinces à sertir mécaniques pour cosses tubulaires NF C 20-130 de 6 à 50 mm²

Dimensions mm

Longueur

390

Poids kg

1,32

TNF6-120



Caractéristiques Techniques:

Domaine d'application:

Pinces à sertir mécaniques pour cosses tubulaires NF C 20-130 de 6 à 120 mm²

Dimensions mm

Longueur

650
















Poids kg

3,65

GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES



GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES

APPLICATION	CONDUCTEURS	CONNECTEURS			PRESSES HYDRAULIQUES			
					B15MD	HT45-E B450ND-BV		
	Sections mm ² Rigide	COSSES		MANCHONS	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE
CABLES CUIVRE    	4 ÷ 6	T6-M. T6-L.		L6-T.	MS4/10-15 	MA1 	PA1	MS6 
	10	T10-M. T10-L.		L10-T.	MS4/10-15 MS10/16-15 	MA2.3 	PA5	MS10 
	16	T16-M. T16-L.		L16-T.	MS10/16-15 			MS16 
	25	T25-M. T25-L.		L25-T.		MA5 		MS25 
	35	T35-M. T35-L.		L35-T.		MA7 	PA10	MS35 
	50	T50-M. T50-L.		L50-T.		MA10 		MS50 
	70	T70-M. T70-L.	T70B-M.	L70-T.				MS70 
	95	T95-M. T95-L.	T95B-M.	L95-T.				MS95 
	120	T120-M. T120-L.	T120B-M.	L120-T.				MS120 
	150	T150-M. T150-L.	T150B-M.	L150-T.				MS150 
	185	T185-M.	T185B-M.	L185-T.				
	240	T240-M.	T240B-M.	L240-T.				
	300	T300-M.	T300B-M.	L300-T.				
400	T400-M.		L400-T.					

  = Empreinte poinçonnage

































































 = Sertissage hexagonal

GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES

PRESSES HYDRAULIQUES														
HT51 RH50 B500 B500ND			HT81-U RHU81			HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN			ECW-H3D			RHU230-630		
MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	MATRICE POINÇON	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	
MA1-50	PA1-50	MS6-50		MS6-10-U			MS6-C							
MA2.3-50	PA5-50	MS10-50	MA3.5-U	MS6-10-U	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			
		MS16-50		MS16-25-U	MA3-C		MS16-C							
MA5-50		MS25-50		MS16-25-U	MA5-C		MS25-C							
MA7-50	PA10-50	MS35-50	MA7.14-U	MS35-50-U	MA7-C		MS35-C							
MA10-50		MS50-50	MA10.19-U	MS35-50-U	MA10-C		MS50-C							
MA14-50	PA19-50	MS70-50	MA9.17-U	MS70-150-U	MA14-C	PA24-C	MS70-C							
MA19-50		MS95-50	MA10.19-U	MS95-120-U	MA19-C		MS95-C							
MA24-50	PA24-50	MS120-50	MA24-U	MS95-120-U	MA24-C		MS120-C							
		MS150-50	MA30.80-U	MS70-150-U	MA30-C	PA48-C	MS150-C							
		MS185-50	MA35-U	MS185-U	MA37-C		MS185-C							
		MS240-50	MA48-U	MS240-U	MA48-C		MS240-C							
		MS300-50*			MA60-C	PA60-C	MS300-C							
							MS400-C							

* Seulement pour B500, B500ND et RH50

GUIDE D'UTILISATION DES MATRICES ET ACCESSOIRES

APPLICATION	CONDUCTEURS		CONNECTEURS				PRESSES HYDRAULIQUES								
							B15MD		HT45-E B450ND-BV		HT51 RH50 B500 B500ND				
							MATRICE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	MATRICE	
	Sections mm ²		COSSES				MANCHONS	MATRICE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	MATRICE			
	Rigide	Souple													
CABLES CUIVRE		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 	PA 5-50	ME2-50 	MW2-50 
			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 						MA5 	ME3 
		25	A 5-M. A 5-L.. A 5-P16	A5-2M..	2A 5-M..		L 5-M L 5-P		MA7 	PA 10	ME5 	MA5-50 	PA 10-50		
			A 7-M. A 7-L.. A 7-P20	A7-2M..	2A 7-M..		L 7-M L 7-P							MA10 	ME7 
		50	A 10-M. A 10-L.. A 10-P25	A10-2M..	2A 10-M..	2A10-2M..	L 10-M L 10-P		MA14 	PA 19-50	ME10 	MA10-50 	PA 10-50		
			A 14-M. A 14-L.. A 14-P30	A14-2M..	2A 14-M..	2A14-2M..	L 14-M L 14-P							ME17 	MA14-50 
		70	A 19-M. A 19-L..	A19-2M..	2A 19-M..	2A19-2M..	L 19-M L 19-P		ME19 	MA19-50 	ME19 	MA19-50 	PA 19-50		
			A 24-M. A 24-L..	A24-2M..	2A 24-M..	2A24-2M..	L 24-M L 24-P							ME24 	MA24-50 
		120	A 30-M. A 30-L..	A30-2M..	2A 30-M..	2A30-2M..	L 30-M L 30-P		ME30 		ME30 				
			A 37-M. A 37-L..	A37-2M..	2A 37-M..	2A37-2M..	L 37-M L 37-P							ME48-50 	
		185	A 48-M. A 48-L..	A48-2M..	2A 48-M..	2A48-2M..	L 48-M L 48-P								
			A 60-M. A 60-L..	A60-2M..	2A 60-M..	2A60-2M..	L 60-M L 60-P								
		240	A 80-M. A 80-L..	A80-2M..	2A 80-M..	2A80-2M..	L 80-M								
			A 100-M..	A100-2M..	2A 100-M..	2A100-2M..	L 100-M								
	300	A 120-M..	A120-2M..	2A 120-M..	2A120-2M..	L 120-M									
		A 160-M..	A160-2M..	2A 160-M..	2A160-2M..	L 160-M									
	400	A 200-M..		2A 200-M..	2A200-2M..	L 200-M									
		500	A 9-M..											MA9 	PA10
CABLES EN CUIVRE EXTRA SOUPLE		35	A 9-M..												
		50	A 12-M..								ME12 	MA12-50 	PA 19-50	ME12-50 	
		70	A 17-M..								ME17 	MA17-50 		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 		

 = Serissage 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																	
HT 81-U RHU 81		HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN				ECW-H3D			RHU230-630								
MATRICE POINÇON	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	MATRICE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE	MATRICE	POINÇON	HEXAGONE						
MA3.5-U	ME2.19-U	MA2-C	PA 10-C	ME2-C		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						
	ME3.14-U	MA3-C		ME3-C													
	ME5.7-U	MA5-C		ME5-C													
MA7.14-U		MA7-C		ME7-C													
MA10.19-U	ME10.24-U	MA10-C		ME10-C	MW10-C												
MA7.14-U	ME3.14-U	MA14-C	PA 24-C	ME14-C	MW14-C												
				ME17-C													
MA10.19-U MA19-U	ME2.19-U	MA19-C		ME19-C	MW19-C												
MA24-U	ME10.24-U	MA24-C		ME24-C	MW24-C												
MA30.80-U	ME30-U	MA30-C		ME30-C	MW30-C												
MA37-U	ME37-U	MA37-C	PA 48-C	ME37-C	MW37-C												
MA48-U	ME48-U	MA48-C		ME48-C													
		MA60-C	PA 60-C	ME60-C													
				ME80-C		MA80-3D	PA100-3D	ME80-3D									
						MA100-3D		ME100-3D									
						MA120-3D		PA120-3D	ME120-3D								
									NOUS CONSULTER								
MA9.17-U	ME9.20-U	MA9-C	PA10-C	ME9-C		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						
MA12.20-U	ME12.17-U	MA12-C		ME12-C													
MA9.17-U	ME12.17-U	MA17-C	PA24-C	ME17-C													
MA12.20-U	ME9.20-U	MA20-C		ME20-C													
MA29.80-U	ME29-U	MA29-C		ME29-C													
MA35-U	ME35-U	MA35-C	PA48-C	ME35-C													
MA40-U	ME40-U	MA40-C		ME40-C													


N.B.: Le numéro entre le symbole indique le nombre de serrissages à effectuer sur le fût des cosses série A-M.

** Seulement pour B500, B500ND et RH50.

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..			
CABLES CUIVRE 	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






APPLICATION	CONDUCTEURS		CONNECTEURS				HT45-E B450ND-BV	HT51 RH50 B500 B500ND	HT 81-U RHU 81	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU230-630	
	Section Conducteurs mm ²	Derivé	CONNECTEURS	CONNECTEURS	CONNECTEURS	CONNECTEURS							
 <p>C-C-ST</p> <p>C-C</p>	Passant												
	6 ÷ 2,5	6 ÷ 1,5	C6-C6ST	C6-C6			MC6 ①	MC6-50 ①	MC6-25-U ①				
	10	10 ÷ 1,5	C10-C10ST	C10-C10			MC10 ①	MC10-50 ①	MC10-U ①	MC10-C ①			
	16	16 ÷ 1,5	C16-C16ST	C16-C16									
	25 ÷ 16	10 ÷ 1,5	C25-C10ST	C25-C10			MC25 ②	MC25-50 ②	MC6-25-U ① MC25-U ①	MC25-C ①			
	25	25 ÷ 16	C25-C25ST	C25-C25									
	40 ÷ 35	16 ÷ 1,5	C35-C16ST	C35-C16									
	40 ÷ 35	40 ÷ 25	C35-C35ST	C35-C35			MC35 ②	MC35-50 ②	MC35-U ①	MC35-C ①			
	50	25 ÷ 10											
	70 ÷ 63	25 ÷ 1,5	C70-C25NST	C70-C25N									
	50	25 ÷ 4	C50-C25ST	C50-C25									
	*50	50 ÷ 35	C50-C50ST	C50-C50									
	*70 ÷ 50	40 ÷ 4	C70-C35ST	C70-C35									
	*70 ÷ 50	70 ÷ 35	C70-C70ST	C70-C70									
	100 ÷ 95	40 ÷ 4	C95-C35ST	C95-C35									
100 ÷ 95	70 ÷ 40	C95-C70ST	C95-C70										
100 ÷ 95	100 ÷ 63	C95-C95ST	C95-C95										
125 ÷ 110	125 ÷ 25	C120-C120ST	C120-C120										
160 ÷ 150	125 ÷ 25	C150-C120ST	C150-C120										
125	125												
150	150 ÷ 63	C150-C150ST	C150-C150										
125	125												
185	100 ÷ 16	C185-C95ST	C185-C95										
185 ÷ 120	185 ÷ 120	C185-C185ST	C185-C185										
240 ÷ 150	120 ÷ 95	C240-C120ST	C240-C120										

Adaptateurs
AU 230-130 C/N
et
AU 230-PS/E
pour matrices
MC...C

Adaptateur
AU230-130D
pour matrices
MC...C

*Si la matrice MC70-50 est utilisée, les conducteurs marqués par un astérisque doivent être recuits.

○ = Empreinte ovale

APPLICATION	CONDUCTEURS	CONNECTEURS		PRESSES HYDRAULIQUES					
		COSSSES	MTA	HT 131-UC	RHU 131-C	B1350-UC	B1300-UC		
 CAA...M...  MTA...C	Sections Câbles mm ²	CAA10-M...	MTA16-C	PORTE-MATRICES	DIE	POINÇON			
	16	CAA16-M...	MTA25-C						
	25	CAA25-M...	MTA35-C						
	35	CAA35-M...	MTA50-C						
	50	CAA50-M...	MTA70-C...						
	70	CAA70-M...	MTA95-C...						
	95	CAA95-M...	MTA120-C...						
	120	CAA120-M...	MTA150-C...						
	150	CAA150-M...	MTA185-C...						
	185	CAA185-M...	MTA240-C...						
240	CAA240-M...								
300	CAA300-34M...								
 AA...M...	Sections Câbles mm ²	COSSSES		PORTE-MATRICES	DIE	POINÇON			
	16	AA16-M...							
	25	AA25-M...							
	35	AA35-M...							
	50	AA50-M...							
	70	AA70-M...							
	95	AA95-M...							
	120	AA120-M...							
	150	AA150-M...							
	185	AA185-M...							
240	AA240-M...								
300	AA300-34M...								
 CBM...M...	Sections Câbles mm ²	COSSSES		HT 81-U RHU 81	HEXAGONE	HEXAGONE	ECW-H3D	HEXAGONE	RHU230-630
	35	CBMC35-M18							
	50	CBMC50-M18							
	70	CBMC70-M10							
	95	CBMC95-M10							
	120	CBMC120-M10							
	150	CBMC150-M12							
	185	CBMC185-M12							
	240	CBMC240-M12							
	300	CBMC300-M14							
	Sections Câbles mm ²	COSSSES		HT 51 RH50 B500ND	HEXAGONE	HEXAGONE	HT 120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	HEXAGONE	Adaptateur AU 230-130 C/N et AU 230-PS/E pour matrices M...C
	35	CBMC35-M18							
	50	CBMC50-M18							
	70	CBMC70-M10							
	95	CBMC95-M10							
	120	CBMC120-M10							
	150	CBMC150-M12							
	185	CBMC185-M12							
	240	CBMC240-M12							
	300	CBMC300-M14							

 = Empreinte poinçonnage étagé
 = Serfissage hexagonal




Sections Câbles mm ²		MANCHONS		Sections Câbles mm ² Al/Cu		MANCHONS		PORTE-MATRICES		HT 131-UC RHU 131-C B1350-UC B1300-UC	
										MATRICE	
10	MTMA10-GC	MTMA16/1	16	MTMA16-10GC	AUI 30-150	MVM35	PS130-35/E				
16	MTMA16-GC	MTMA25/1	25	MTMA25-10GC							
25	MTMA25-GC	MTMA35/1	25	MTMA25-16GC							
35	MTMA35-GC	MTMA50/1	50	MTMA50-25GC							
50	MTMA50-GC	MTMA70/1	50	MTMA50-35GC	AUI 30-150	MVM95	PS130-95/E				
70	MTMA70-GC	MTMA95/1	70	MTMA70-35GC							
95	MTMA95-GC	MTMA120/1	95	MTMA95-50GC							
120	MTMA120-GC	MTMA150/1	120	MTMA95-70GC							
150	MTMA150-GC	MTMA185/1	150	MTMA120-70GC	AUI 30-240	MVM150	PS130-150/E				
185	MTMA185-GC	MTMA240/1	150	MTMA150-70GC							
240	MTMA240-GC	MTMA240/1	185	MTMA150-95GC							
300	MTMAD300-GC	MTMAD300/1	185	MTMA150-120GC							
			240	MTMA185-120GC	AUI 30-240	MVM240	PS130-240/E				
			300	MTMA185-150GC							
			300	MTMA240-150GC							
			240	MTMA240-185GC							
			240	MTMAD300-185 GC		MUA 300-34					



CABLES ALUMINIUM

= Empreinte poinçonnage étagé

MATRICES DE MISE AU ROND		PORTE MATRICE		DESCRIPTION DES MATRICES ET ACCESSOIRES		MISE EN OEUVRE			
Sections Câbles Aluminium mm ²	MATRICES			<p>1) PORTE-MATRICES AU 130-... Reçoit à la fois les matrices de serrissage ainsi que les matrices de mise au rond. Des ergots permettent le positionnement rapide des matrices.</p> <p>2) OUTIL DE MISE AU ROND UP 130-... Sert à ramener un câble sectoral 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.</p> <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-...</p> <p>4) MATRICE Les matrices se ferment et bloquent le connecteur à serfier, permettant ainsi de bien situer l'emplacement 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-...</p> <p>5) POINÇONS PS 130-.../E Leur profil géométrique bien approprié permet d'obtenir une connexion fiable avec n'importe quel type de câble aluminium.</p>		<p>MISE AU ROND DES CABLES</p> <p>1 </p> <p>2 </p> <p>3 </p>		<p>POINÇONNAGE</p> <p>4 </p> <p>5 </p>	
25	UP 130-25								
35	UP 130-35								
50	UP 130-50								
70	UP 130-70								
95	UP 130-95								
120	UP 130-120	AC 130-P							
150	UP 130-150								
185	UP 130-185								
240	UP 130-240								

APPLICATION	CONDUCTEURS	CONNECTEURS		PRESSES HYDRAULIQUES										
		Sections Cables mm ²	LUGS	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	HT131-UC B1350-UC B1300-UC		ECW-H3D	RHU230-630						
				Empreinte hexagonale	POURTE-MATRICES	MATRICE	POINÇON	Empreinte hexagonale	HEXAGONE	HEXAGONE	POURTE-MATRICES	MATRICE	POINÇON	
 CAA-M.	300	CAA300-34-M.	Sections Cables mm ² AI Al/Cu 95 150 300 185 240 240 400 300 500 500 630	HEXAGONE	AU130-240	MUA300-34	PS130-240/E	HEXAGONE	HEXAGONE	HEXAGONE	AU 230-630	MV230-400MC5E	PS230-400 5E	
	300	CAA300-M16		HEXAGONE					HEXAGONE	HEXAGONE				
	400	CAA400-M16		HEXAGONE					HEXAGONE	HEXAGONE				
	500	CAA500-M16TMBD		HEXAGONE					HEXAGONE	HEXAGONE				
	630	CAA630-4M8		HEXAGONE					HEXAGONE	HEXAGONE				
 AA-M.	300	AA300-34-M.	Sections Cables mm ² MANCHONS MANCHONS MTMAD300-95-GC MTMAD300-150-GC MTMAD300-185-GC MTMAD300-240-GC MTMA400-240-GC MTMA400-300-GC MTMA500-40/1 MTMA500-GC MTMA630/1	HEXAGONE	AU130-240	MUA300-34	PS130-240/E	HEXAGONE	HEXAGONE	HEXAGONE	AU 230-630	MUA230-630-400	PS230-400 5E	
	300	AA300-M16		HEXAGONE					HEXAGONE	HEXAGONE				
	400	AA400-M16		HEXAGONE					HEXAGONE	HEXAGONE				
	500	AA500-40-M16		HEXAGONE					HEXAGONE	HEXAGONE				
	630	AA630-M16		HEXAGONE					HEXAGONE	HEXAGONE				
 MTMA.	300	MTMAD300/1	Sections Cables mm ² MANCHONS MANCHONS MTMAD300-95-GC MTMAD300-150-GC MTMAD300-185-GC MTMAD300-240-GC MTMA400-240-GC MTMA400-300-GC MTMA500-40/1 MTMA500-GC MTMA630/1	HEXAGONE	AU130-240	MUA300-34	PS130-240/E	HEXAGONE	HEXAGONE	HEXAGONE	AU 230-630	MVA230-630-630	PS230-630 6E	
	300	MTMAD300-GC		HEXAGONE					HEXAGONE	HEXAGONE				
	300	MTMA300-GC		HEXAGONE					HEXAGONE	HEXAGONE				
	400	MTMA400/1		HEXAGONE					HEXAGONE	HEXAGONE				
	500	MTMA500-40/1		HEXAGONE					HEXAGONE	HEXAGONE				
	500	MTMA500-GC	HEXAGONE					HEXAGONE	HEXAGONE					
	630	MTMA630/1	HEXAGONE					HEXAGONE	HEXAGONE					

CABLES ALUMINIUM

 = Empreinte poinçonnage étagé
 = Serfissage hexagonal

APPLICATION	CONDUCTEURS		CONNECTEURS		PRESSES HYDRAULIQUES							
	Sections Câbles mm ²	Sections Câbles AWG	Navy	COSSES	MAN- CHONS	B15MD	HT51 B500	RH50 B500ND	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D	RHU520	
						MATRICE		MATRICE	MATRICE	MATRICE	MATRICE	
C...	10	8	23	C8..	BSCL8	ME03/2-15		MY2-50	MY2-C			
						ME2/3-15						
						MA03/3-15						
CL...	16	6	C6..	BSCL6	ME2/3-15		MY3-50	MY3-C				
					MA03/3-15							
CL...	25	4	C4..	BSCL4			MY4-50	MY4-C				
							MY5-50	MY5-C				
							MY6-50	MY6-C				
CL...	35	2	C2..	BSCL2			MY7-50	MY7-C				
							MY10-50	MY10-C				
							MY14-50	MY14-C				
CL...	50	1/0	C1/0..	BSCL1/0			MY16-50	MY16-C				
							MY19-50	MY19-C				
							MY24-50	MY24-C				
CL...	70	2/0	C2/0..	BSCL2/0			MY30-50	MY30-C				
							MY36-50	MY36-C				
							MY37-50	MY37-C				
CL...	95	3/0	C3/0..	BSCL3/0			MY48-50	MY48-C				
CL...	120	4/0	C4/0..	BSCL4/0								
CL...	150	250 MCM	C250..	BSCL250								
CL...	185	350 MCM	C350..	BSCL350								
CL...	240	400 MCM	C400..	BSCL400								
CL...	300	500 MCM	C500..	BSCL500								
CL...	300	600 MCM	C600..	BSCL600								
CL...	300	750 MCM	C750..	BSCL750								

N.B.: Le numéro entre le symbole indique le nombre de serrissages à effectuer sur le fût des coses série C avec fût court

⬡ = Serrissage hexagonal

⊖ = Empreinte poinçonnage

○ = Empreinte circulaire

CABLES CUIVRE

ANNEXES



Tableau de Correspondances Type/Code

Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code
1052007	3005900	1143M12N	3005216	1500.M16	3002210	1832	3004120	1900.21N	3001036
1052007N	3005901	1143M16	3005220	1500.M16N	3002211	1832N	3004121	1900.21/X	3001092
1052009	3005903	1143M16G	3005222	1500.M20	3002215	1835G	3004222	1900.29	3001040
1052009N	3005904	1143M16N	3005221	1500.M20N	3002216	1836	3004225	1900.29G	3001042
1052011	3005906	1143M20	3005225	1500.M25	3002220	183642	3017690	1900.29N	3001041
1052011N	3005907	1143M20G	3005227	1500.M25N	3002221	1836N	3004226	1900.29/X	3001095
1052013	3005909	1143M20N	3005226	1500.M32	3002225	1840	3006610	1900.34	3001130
1052013N	3005910	1143M25	3005230	1500.M32N	3002226	1840N	3006611	1900.34N	3001131
1052016	3005912	1143M25G	3005232	1618.90	3041350	1841	3006615	1900.36	3001045
1052016N	3005913	1143M25N	3005231	1626.90	3041360	1841N	3006616	1900.36G	3001047
1052021	3005915	1143M32	3005235	1636.90	3041370	1842	3006620	1900.36N	3001046
1052021N	3005916	1143M32G	3005237	1651.90	3041380	184248	3017700	1900.36/X	3001098
1052029	3005918	1143M32N	3005236	1676.90	3041390	1842N	3006621	1900.38	3001115
1052029N	3005919	1143M40	3005240	1700	3003015	1843	3006625	1900.38N	3001116
1052036	3005921	1143M40G	3005242	1700.2	3004015	1843N	3006626	1900.42	3001050
1052036N	3005922	1143M40N	3005241	1700.2N	3004016	1844	3006630	1900.42G	3001052
1052042	3005924	1143M50	3005245	1700N	3003016	1844N	3006631	1900.42N	3001051
1052042N	3005925	1143M50G	3005247	1700P	3006015	1845	3006635	1900.42/X	3001101
1052048	3005927	1143M50N	3005246	1700T	3003515	1845N	3006636	1900.48	3001055
1052048N	3005928	1143M63	3005250	1700TN	3003516	1846	3006640	1900.48G	3001057
1053M12	3005958	1143M63G	3005252	1701	3003020	1846N	3006641	1900.48N	3001056
1053M12N	3005959	1143M63N	3005251	1701.2	3004020	1847	3006645	1900.48/X	3001104
1053M16	3005961	1150	3005745	1701.2N	3004021	1847N	3006646	1900.M12	3001215
1053M16N	3005962	1150N	3005746	1701N	3003021	1848	3006650	1900.M12G	3001217
1053M20	3005964	1163	3005750	1701P	3006020	1848N	3006651	1900.M12N	3001216
1053M20N	3005965	1163N	3005751	1701PN	3006021	1849	3006655	1900.M12/X	3001310
1053M25	3005967	1253M12	3006750	1701T	3003517	1849N	3006656	1900.M16	3001220
1053M25N	3005968	1253M12N	3006751	1701TN	3003518	1861	3004515	1900.M16G	3001222
1053M32	3005970	1253M16	3006755	1702	3003025	1861N	3004516	1900.M16N	3001221
1053M32N	3005971	1253M16N	3006756	1702.2	3004025	1862	3004520	1900.M16/X	3001313
1053M40	3005973	1253M20	3006760	1702.2N	3004026	1862N	3004521	1900.M20	3001225
1053M40N	3005974	1253M20N	3006761	1702.5	3004425	1866	3004615	1900.M20G	3001227
1053M50	3005976	1253M25	3006765	1702.5N	3004426	1866N	3004616	1900.M20N	3001226
1053M50N	3005977	1253M25N	3006766	1702CONC	3003523	1880	3016215	1900.M20/X	3001316
1053M63	3005979	1253M32	3006770	1702CONCN	3003524	1881	3016220	1900.M25	3001230
1053M63N	3005980	1253M32N	3006771	1702N	3003026	1882	3016225	1900.M25G	3001232
1112	3005715	1253M40	3006775	1702P	3006025	1883	3016230	1900.M25N	3001231
1112N	3005716	1253M40N	3006776	1702PN	3006026	1884	3016235	1900.M25/X	3001319
1116	3005720	1253M50	3006780	1702T	3003519	1885	3016240	1900.M32	3001235
1116N	3005721	1253M50N	3006781	1702TN	3003520	1886	3016245	1900.M32G	3001237
1120	3005725	1253M63	3006785	1703	3003030	1887	3016250	1900.M32N	3001236
1120N	3005726	1253M63N	3006786	1703.2	3004030	1888	3016255	1900.M32/X	3001322
1125	3005730	1400	3003110	1703.5	3004430	1889	3016405	1900.M40	3001240
1125N	3005731	1401	3003114	1703P	3006030	1890	3016410	1900.M40G	3001242
1132	3005735	1401B	3003116	1704	3003035	1890A	3016420	1900.M40N	3001241
1132N	3005736	1401BN	3003117	1704.2	3004035	1891	3016430	1900.M40/X	3001325
1140	3005740	1401N	3003115	1704P	3006035	1891A	3016431	1900.M50	3001245
1140N	3005741	1402	3003120	1705	3003040	1892	3016440	1900.M50G	3001247
1141012	3005120	1402N	3003121	1705.2	3004040	1892A	3016450	1900.M50N	3001246
1141012N	3005121	1403	3003125	1706	3003045	1892B	3016451	1900.M50/X	3001328
1141112	3005155	1404	3003130	1707	3003050	1893	3016460	1900.M63	3001250
1141112N	3005156	1405	3003135	1708	3003055	1893A	3016461	1900.M63G	3001252
1141200	3005170	1407	3003155	1709	3003010	1894	3016480	1900.M63N	3001251
1141200N	3005171	1408	3003170	1710	3005515	1895	3016490	1900.M63/X	3001331
1142007	3005010	1410	3005610	1710N	3005516	1896	3016500	1900DP.07	3001150
1142007G	3005012	1410N	3005611	1711	3005520	1897	3016510	1900DP.09	3001153
1142007N	3005011	1411	3005615	1711N	3005521	1898	3016520	1900DP.11	3001156
1142009	3005015	1411N	3005616	1712	3005525	1899	3016530	1900DP.13	3001159
1142009G	3005017	1412	3005620	1712N	3005526	1899A	3016535	1900DP.16	3001162
1142009N	3005016	1412N	3005621	1713	3005530	1899B	3016540	1900DP.21	3001165
1142011	3005020	1414	3005630	1713N	3005531	1900.07	3001010	1900DP.29	3001168
1142011G	3005022	1414N	3005631	1714	3005535	1900.07G	3001012	1900DP.36	3001171
1142011N	3005021	1415	3005635	1,71E+37	3005572	1900.07N	3001011	1900DP.42	3001174
1142013	3005025	1415N	3005636	1714N	3005536	1900.07/X	3001077	1900DP.48	3001177
1142013G	3005027	1500.07	3002010	1715	3005540	1900.09	3001015	1900DPM.12	3013380
1142013N	3005026	1500.07N	3002011	1715N	3005541	1900.09G	3001017	1900DPM.16	3013383
1142016	3005030	1500.09	3002015	1719	3005510	1900.09N	3001016	1900DPM.20	3013386
1142016G	3005032	1500.09N	3002016	1,72E+20	3005581	1900.09/X	3001080	1900DPM.25	3013389
1142016N	3005031	1500.11	3002020	1719E17N	3005580	1900.11	3001020	1900DPM.32	3013392
1142021	3005035	1500.11N	3002021	1719N	3005511	1900.11G	3001022	1900DPM.40	3013395
1142021G	3005037	1500.12	3002120	1730M20	3003225	1900.11N	3001021	1900DPM.50	3013398
1142021N	3005036	1500.12N	3002121	1730M20N	3003226	1900.11/X	3001083	1900DPM.63	3013401
1142029	3005040	1500.13	3002025	180709	3017610	1900.12	3001120	1901.07	3001503
1142029G	3005042	1500.13N	3002026	180911	3017620	1900.12N	3001121	1901.07N	3001504
1142029N	3005041	1500.14	3002110	180913	3017625	1900.13	3001025	1901.09	3001515
1142036	3005045	1500.14N	3002111	181113	3017630	1900.13G	3001027	1901.09N	3001516
1142036G	3005047	1500.16	3002030	181116	3017640	1900.13N	3001026	1901.11	3001520
1142036N	3005046	1500.16N	3002031	181316	3017650	1900.13/X	3001086	1901.11N	3001521
1142042	3005050	1500.21	3002035	181321	3017655	1900.14	3001110	1901.13	3001535
1142042G	3005052	1500.21N	3002036	181621	3017660	1900.14N	3001111	1901.13N	3001536
1142042N	3005051	1500.34	3002130	182129	3017670	1900.16	3001030	1901.16	3001550
1142048	3005055	1500.34N	3002131	182936	3017680	1900.16G	3001032	1901.16N	3001551
1142048G	3005057	1500.38	3002115	1830	3004110	1900.16N	3001031	1901.21	3001568
1142048N	3005056	1500.38N	3002116	1830N	3004111	1900.16/X	3001089	1901.21N	3001569
1143M12	3005215	1500.M12	3002205	1831	3004115	1900.21	3001035	1901.29	3001575
1143M12G	3005217	1500.M12N	3002206	1831N	3004116	1900.21G	3001037	1901.29N	3001576

Tableau de Correspondances Type/Code

Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code
1901.36	3001582	200130021N	3013196	20424236N	3017885	2174	3051325	2910.M32N	3012718
1901.36N	3001583	200200721N	3013011	20424836N	3017890	2176	3051430	2910.M40N	3012720
1901.42	3001590	200200921N	3013016	20424842N	3017895	2323	3052010	2910.M50N	3012722
1901.42N	3001591	200201121N	3013021	20431612N	3017949	2326	3052020	2910.M63N	3012724
1901.48	3001596	200201321N	3013026	20432012N	3017951	2329	3052030	2911.M12N	3012750
1901.48N	3001597	200201621N	3013031	20432016N	3017953	2333	3052110	2911.M16N	3012752
1901.M12	3001650	200202121N	3013036	20432512N	3017955	2336	3052120	2911.M20N	3012754
1901.M12G	3001652	200202921N	3013041	20432516N	3017957	2339	3052130	2911.M25N	3012756
1901.M12N	3001651	200203621N	3013046	20432520N	3017959	2342	3052140	2911.M32N	3012758
1901.M16	3001655	200204221N	3013051	20433220N	3017961	2344	3052150	2911.M40N	3012760
1901.M16G	3001657	200204821N	3013056	20433225N	3017963	2346	3052160	2911.M50N	3012762
1901.M16N	3001656	2003M1221N	3013215	20434025N	3017965	2900.07N	3012010	2A10-M10	2502070
1901.M20	3001660	2003M1621N	3013220	20434032N	3017967	2900.09N	3012015	2A10-M12	2502150
1901.M20G	3001662	2003M2021N	3013225	20435032N	3017969	2900.11N	3012020	2A10-M14	2502190
1901.M20N	3001661	2003M2521N	3013230	20435040N	3017971	2900.13N	3012025	2A10-M16	2502230
1901.M25	3001665	2003M3221N	3013235	20436340N	3017973	2900.16N	3012030	2A100-M16	2509630
1901.M25G	3001667	2003M4021N	3013240	20436350N	3017975	2900.21N	3012035	2A100-M20	2509670
1901.M25N	3001666	2003M5021N	3013245	2052007N	3011810	2900.29N	3012040	2A120-M16	2509870
1901.M32	3001670	2003M6321N	3013250	2052009N	3011815	2900.36N	3012045	2A120-M20	2509890
1901.M32G	3001672	2021012	3014120	2052011N	3011820	2900.42N	3012050	2A14-M10	2503030
1901.M32N	3001671	2021012N	3014121	2052013N	3011825	2900.48N	3012055	2A14-M12	2503110
1901.M40	3001675	2021014	3014110	2052016N	3011830	2900.M12N	3012215	2A14-M14	2503150
1901.M40G	3001677	2021014N	3014111	2052021N	3011835	2900.M16N	3012220	2A14-M16	2503190
1901.M40N	3001676	2021034	3014130	2052029N	3011840	2900.M20N	3012225	2A160-M20	2509980
1901.M50	3001680	2021034N	3014131	2052036N	3011845	2900.M25N	3012230	2A19-M10	2504030
1901.M50G	3001682	2021038	3014115	2052042N	3011850	2900.M32N	3012235	2A19-M12	2504110
1901.M50N	3001681	2021038N	3014116	2052048N	3011855	2900.M40N	3012240	2A19-M14	2504190
1901.M63	3001685	2021058	3014125	2053M12N	3011910	2900.M50N	3012245	2A19-M16	2504270
1901.M63G	3001687	2021058N	3014126	2053M16N	3011915	2900.M63N	3012250	2A19-M20	2504350
1901.M63N	3001686	2021100	3014135	2053M20N	3011920	2900DP.07N	3012160	2A200-M20	2509989
1910.07	3001501	2021100N	3014136	2053M25N	3011925	2900DP.09N	3012162	2A24-M10	2505030
1910.07N	3001502	2021112	3014155	2053M32N	3011930	2900DP.11N	3012164	2A24-M12	2505150
1910.09	3001509	2021112N	3014156	2053M40N	3011935	2900DP.13N	3012166	2A24-M14	2505230
1910.09N	3001510	2021114	3014145	2053M50N	3011940	2900DP.16N	3012168	2A24-M16	2505310
1910.11	3001526	2021114N	3014146	2053M63N	3011945	2900DP.21N	3012170	2A24-M20	2505390
1910.11N	3001527	2021118	3014140	207101441N	3013608	2900DP.29N	3012172	2A3-M10	2500070
1910.13	3001539	2021118N	3014141	20931216N	3017705	2900DP.36N	3012174	2A3-M8	2500030
1910.13N	3001540	2021200	3014170	20931620N	3017707	2900DP.42N	3012176	2A30-M10	2506020
1910.16	3001552	2021200N	3014171	20932025N	3017709	2900DP.48N	3012178	2A30-M12	2506030
1910.16N	3001553	2031012N	3015621	20932532N	3017711	2900DP.M12N	3012315	2A30-M14	2506110
1910.21	3001565	2031014N	3015611	20932540N	3017713	2900DP.M16N	3012317	2A30-M16	2506190
1910.21N	3001566	2031034N	3015631	20933240N	3017715	2900DP.M20N	3012319	2A30-M20	2506270
1910.29	3001578	2031038N	3015616	20933250N	3017717	2900DP.M25N	3012321	2A37-M12	2507070
1910.29N	3001579	2031058N	3015626	20934050N	3017719	2900DP.M32N	3012323	2A37-M14	2507110
1910.36	3001588	2031100N	3015636	20935063N	3017721	2900DP.M40N	3012325	2A37-M16	2507190
1910.36N	3001589	2031112N	3015656	20A40916N	3018650	2900DP.M50N	3012327	2A37-M20	2507270
1910.42	3001592	2031114N	3015646	20A41120N	3018655	2900DP.M63N	3012329	2A48-M12	2508030
1910.42N	3001593	2031118N	3015641	20A41320N	3018657	2901.07N	3012590	2A48-M14	2508070
1910.48	3001598	2031200N	3015671	20A41620N	3018659	2901.09N	3012593	2A48-M16	2508110
1910.48N	3001599	2031212N	3015686	20A42011N	3018610	2901.11N	3012596	2A48-M20	2508190
1910.M12	3001705	2031300N	3015696	20A42016N	3018612	2901.13N	3012599	2A5-M10	2500570
1910.M12G	3001707	2032007N	3015511	20A42120N	3018661	2901.16N	3012602	2A5-M12	2500650
1910.M12N	3001706	2032009N	3015516	20A42125N	3018665	2901.21N	3012605	2A5-M8	2500530
1910.M16	3001710	2032011N	3015521	20A42513N	3018615	2901.29N	3012608	2A60-M12	2508480
1910.M16G	3001712	2032013N	3015526	20A42516N	3018617	2901.36N	3012611	2A60-M14	2508500
1910.M16N	3001711	2032016N	3015531	20A42925N	3018667	2901.42N	3012614	2A60-M16	2508530
1910.M20	3001715	2032021N	3015536	20A43216N	3018620	2901.M12N	3012650	2A60-M20	2508610
1910.M20G	3001717	2032029N	3015541	20A43221N	3018621	2901.M16N	3012652	2A7-M10	2501110
1910.M20N	3001716	2032036N	3015546	20M3M1261N	3011410	2901.M20N	3012654	2A7-M12	2501150
1910.M25	3001720	2032042N	3015551	20M3M1661N	3011412	2901.M25N	3012656	2A7-M8	2501030
1910.M25G	3001722	2032048N	3015556	20M3M2061N	3011414	2901.M32N	3012658	2A80-M12	2509030
1910.M25N	3001721	2033M12N	3015751	20M3M2561N	3011416	2901.M40N	3012660	2A80-M14	2509070
1910.M32	3001725	2033M16N	3015756	20M3M3261N	3011418	2901.M50N	3012662	2A80-M16	2509150
1910.M32G	3001727	2033M20N	3015761	20M3M4061N	3011420	2910.07N	3012501	2A80-M20	2509230
1910.M32N	3001726	2033M25N	3015766	20M3M5061N	3011422	2910.09N	3012511	2A10-2M12	2502410
1910.M40	3001730	2033M32N	3015771	20M3M6361N	3011424	2910.11N	3012521	2A14-2M12	2503310
1910.M40G	3001732	2033M40N	3015776	20N3M12N	3015810	2910.13N	3012531	2A14-2M14	2503315
1910.M40N	3001731	2033M50N	3015781	20N3M16N	3015812	2910.16N	3012541	2A19-2M12	2504480
1910.M50	3001735	2033M63N	3015786	20N3M20N	3015814	2910.21N	3012551	2A19-2M14	2504510
1910.M50G	3001737	20420907N	3017810	20N3M25N	3015816	2910.29N	3012555	2A24-2M12	2505490
1910.M50N	3001736	20421107N	3017820	20N3M32N	3015818	2910.36N	3012560	2A24-2M14	2505560
1910.M63	3001740	20421109N	3017822	20N3M40N	3015820	2910.42N	3012565	2A24-2M16	2505590
1910.M63G	3001742	20421307N	3017830	20N3M50N	3015822	2910.48N	3012570	2A30-2M12	2506400
1910.M63N	3001741	20421309N	3017832	20N3M63N	3015824	2911.07N	3012110	2A30-2M14	2506410
1925.3	3016470	20421311N	3017835	2155	3051010	2911.09N	3012113	2A37-2M12	2507420
200101241N	3013121	20421607N	3017840	2156	3051015	2911.11N	3012116	2A37-2M14	2507440
200101441N	3013111	20421609N	3017842	2157	3051020	2911.13N	3012119	2A37-2M16	2507490
200103441N	3013131	20421611N	3017845	2158	3051125	2911.16N	3012122	2A48-2M12	2508380
200103841N	3013116	20421613N	3017847	2160	3051130	2911.21N	3012125	2A48-2M14	2508410
200105841N	3013126	20422111N	3017850	2161	3051135	2911.29N	3012128	2A48-2M16	2508430
200110041N	3013136	20422113N	3017855	2162	3051140	2911.36N	3012131	2A60-2M12	2508700
200111241N	3013156	20422116N	3017858	2163	3051145	2911.42N	3012134	2A60-2M14	2508760
200111441N	3013146	20422916N	3017860	2164	3051150	2910.M12N	3012710	2A60-2M16	2508770
200111841N	3013141	20423621N	3017865	2171	3051310	2910.M16N	3012712	2A80-2M12	2509310
200120041N	3013171	20423622N	3017870	2172	3051315	2910.M20N	3012714	2A80-2M14	2509350
200121221N	3013186	20423629N	3017875	2173	3051320	2910.M25N	3012716	2A80-2M14/55°	2509346

Tableau de Correspondances Type/Code

Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code
2A80-2M16	2509390	4900.16	3002722	7033M16	3010654	A03-M3	2100030	A2-M6	2170190
2A100-2M12	2509742	4900.21	3002725	7033M20	3010656	A03-M3.5	2100070	A2-M8	2170230
2A100-2M14	2509760	4900.29	3002728	7033M25	3010658	A03-M4	2100110	A2-P12	2170650
2A100-2M16	2509780	4900.36	3002731	7033M32	3010660	A03-M5	2100150	A30-M10	2300110
2A120-2M12	2509910	4900.42	3002734	7033M40	3010662	A03-M6	2100190	A30-M12	2300150
2A120-2M14	2509930	4900.48	3002737	7033M50	3010664	A06-M3	2101030	A30-M14	2300230
2A120-2M14/55°	2509952	4900.M12	3002750	7033M63	3010666	A06-M3.5	2101070	A30-M16	2300270
2A120-2M16	2509970	4900.M16	3002753	7033AM12	3010670	A06-M4	2101110	A30-M20	2300350
2A160-2M14	8008603	4900.M20	3002756	7033AM16	3010672	A06-M5	2101150	A30-M8	2300070
2A160-2M16	2509982	4900.M25	3002759	7033AM20	3010674	A06-M6	2101190	A30B-M10/19	2300120
2A200-2M12	2509993	4900.M32	3002762	7033AM25	3010676	A06-M8	2101230	A30B-M8/19	2300080
2A200-2M16	2509985	4900.M40	3002765	7033AM32	3010678	A10-M10	2220150	A35-M10	2310265
2A200-2M20	2509994	4900.M50	3002768	7033AM40	3010680	A10-M12	2220190	A35-M12	2310270
3411012	3016645	4900.M63	3002771	7033AM50	3010682	A10-M14	2220230	A35-M14	2310310
3411014	3016615	4901.07	3002910	7033AM63	3010684	A10-M16	2220270	A35-M16	2310350
3411034	3016665	4901.09	3002913	7900.07	3010000	A10-M6	2220070	A35-M20	2310390
3411038	3016625	4901.11	3002916	7900.09	3010005	A10-M8	2220110	A37-M10	2320110
3411100	3016695	4901.13	3002919	7900.11	3010010	A10-P25	2221990	A37-M12	2320150
3412011	3016635	4901.16	3002922	7900.13	3010015	A100-M16	2370030	A37-M14	2320190
3412016	3016657	4901.21	3002925	7900.16	3010020	A100-M20	2370110	A37-M16	2320230
3412021	3016685	4901.29	3002928	7900.21	3010025	A10B-M6/11.5	2220078	A37-M20	2320270
3412029	3016705	4901.36	3002931	7900.29	3010030	A12-M10	2230270	A37-M8	2320070
3422016	3016658	4901.42	3002934	7900.36	3010035	A12-M10/19	2230280	A37B-M10/24.5	2320120
3431100	3016895	4901.48	3002937	7900.42	3010040	A12-M12	2230310	A3-M10	2180270
3441012	3017045	4901.M12	3002950	7900.48	3010045	A12-M6/15	2230210	A3-M12	2180310
3441034	3017065	4901.M16	3002953	7900A.07	3010060	A12-M8	2230230	A3-M4	2180030
3572007	3017410	4901.M20	3002956	7900A.09	3010062	A12-M16	2372070	A3-M5	2180110
3572011	3017430	4901.M25	3002959	7900A.11	3010064	A120-M20	2372150	A3-M5/9	2180120
3572013	3017445	4901.M32	3002962	7900A.13	3010066	A14-M10	2240230	A3-M6	2180150
35720131	3017446	4901.M40	3002965	7900A.16	3010068	A14-M12	2240270	A3-M8	2180190
3572016	3017455	4901.M50	3002968	7900A.21	3010070	A14-M14	2240310	A3-P14	2180830
3572021	3017480	4901.M63	3002971	7900A.29	3010072	A14-M16	2240350	A40-M10	2330230
3573M16	3017520	5116660250	3061210	7900A.36	3010074	A14-M6	2240110	A40-M12	2330270
3573M20	3017530	5116660500	3061215	7900A.42	3010076	A14-M8	2240150	A40-M14	2330310
3573M25	3017540	5313022048	3061605	7900A.48	3010078	A14-P30	2241730	A40-M16	2330350
3573M32	3017550	5523036090	3061610	7900.M12	3010110	A14B-M6/11.5	2240118	A40-M20	2330390
3601	3026020	5527030079	3061615	7900.M16	3010113	A160-M16	2374150	A48-M10	2340110
3602	3026030	5900.M12N	3012810	7900.M20	3010116	A160-M20	2374170	A48-M10/31	2340120
3603	3026040	5900.M16N	3012812	7900.M25	3010119	A17-M10	2250270	A48-M12	2340150
36A3M1623	3016910	5900.M20N	3012814	7900.M32	3010122	A17-M10/19	2250280	A48-M12/31	2340158
36A3M1624	3016912	5900.M25N	3012816	7900.M40	3010125	A17-M12	2250310	A48-M14	2340190
36A3M16322	3016913	5900.M32N	3012818	7900.M50	3010128	A17-M14	2250350	A48-M16	2340230
36A3M2025	3016920	5900.M40N	3012820	7900.M63	3010131	A17-M16	2250860	A48-M16/31	2340238
36A3M2026	3016924	5900.M50N	3012822	7900A.M12	3010150	A17-M6	2250210	A48-M20	2340310
36A3M2035	3016925	5900.M63N	3012824	7900A.M16	3010152	A17-M8	2250230	A48-M8	2340070
36A3M2034	3016922	5901.M12N	3012850	7900A.M20	3010154	A19-M10	2260190	A5-M10	2190190
36A3M20356	3016923	5901.M16N	3012852	7900A.M25	3010156	A19-M12	2260230	A5-M12	2190230
36A3M2526	3016930	5901.M20N	3012854	7900A.M32	3010158	A19-M14	2260270	A5-M4	2190030
36A3M2536	3016932	5901.M25N	3012856	7900A.M40	3010160	A19-M16	2260310	A5-M5	2190070
36A3M2537	3016934	5901.M32N	3012858	7900A.M50	3010162	A19-M20	2260390	A5-M5/9	2190075
36A3M2545	3016936	5901.M40N	3012860	7900A.M63	3010164	A19-M6	2260110	A5-M6	2190110
36A3M2546	3016937	5901.M50N	3012862	A1-L6	2103200	A19-M8	2260150	A5-M8	2190150
36A3M2554	3016938	6010.01	3016090	A2-L5	2170820	A19B-M8/15.5	2260163	A5-P16	2191510
36A3M3228	3016944	6010.11	3016030	A2-L6	2170830	A1-M10	2103270	A60-M10	2350030
36A3M3239	3016946	6010.12	3016040	A2-L8	2170850	A1-M3	2103030	A60-M12	2350070
36A3M32465	3016945	6010.14	3016010	A3-L5	2180620	A1-M3.5	2103070	A60-M14	2350150
36A3M3248	3016943	6010.21	3016080	A3-L6	2180630	A1-M4	2103110	A60-M16	2350190
36A3M40106	3016954	6010.29	3016100	A3-L8	2180640	A1-M5	2103150	A60-M20	2350230
36A3M4078	3016952	6010.34	3016060	A3-L10	2180659	A1-M6	2103190	A60B-M10/31	2350033
36A3M5088	3016968	6010.36	3016110	A5-L6	2190670	A1-M8	2103230	A60B-M12/31	2350072
36C201629	3016982	6010.38	3016020	A5-L8	2190710	A20-M10	2270270	A7-M10	2200190
36C3M252105	3016985	6010.42	3016120	A5-L10	2190750	A20-M12	2270310	A7-M12	2200230
4300-3127	2590942	6010.48	3016130	A7-L6	2200710	A20-M14	2270350	A7-M5	2200070
4300-3128	2590930	6010.58	3016050	A7-L8	2200750	A20-M16	2270390	A7-M6	2200110
4300-3129	2590931	6.010.114	3016070	A7-L10	2200790	A20-M8	2270230	A7-M8	2200150
4300-3132	2590957	7032007	3010604	A7-L12	2200830	A200-M16	2376090	A7-P20	2201750
4300-3136	2590950	7032009	3010606	A10-L6	2220605	A200-M20	2376100	A7B-M6/11.5	2200120
4300-3137	2590934	7032011	3010608	A10-L8	2220610	A24-M10	2280150	A80-M12	2360030
4300-3138	2590954	7032013	3010610	A10-L10	2220650	A24-M12	2280190	A80-M14	2360070
4300-3140	2590951	7032016	3010614	A10-L12	2220690	A24-M14	2280230	A80-M16	2360110
4300-3144	2590958	7032021	3010616	A14-L8	2241245	A24-M16	2280270	A80-M20	2360150
4300-3146	2590947	7032029	3010618	A14-L10	2241250	A24-M20	2280310	A9-M10	2210270
4300-3147	2590938	7032036	3010620	A14-L12	2241290	A24-M8	2280110	A9-M12	2210310
4300-3148	2590939	7032042	3010622	A14-L16	2241294	A24B-M10/19	2280155	A9-M6/15	2210210
4300-3153	2590943	7032048	3010624	A19-L8	2260560	A24B-M8/19	2280115	A9-M8	2210230
4300-3154	2590944	7032A007	3010628	A19-L10	2260570	A29-M10	2290270	A3-P22R	2180840
4300-3241	2590935	7032A009	3010630	A19-L12	2260610	A29-M12	2290310	A5-P22R	2191515
4300-3258	2590932	7032A011	3010632	A24-L10	2281010	A29-M14	2290350	A2-U4	2170510
4300-3262	2590933	7032A013	3010634	A24-L12	2281050	A29-M16	2290390	A2-U5	2170520
4300-3539	2590959	7032A016	3010636	A30-L10	2300870	A29-M20	2290430	A3-U4	2181990
4300-3540	2590960	7032A021	3010638	A30-L12	2300910	A29-M8	2290230	A3-U5	2182000
4300-3541	2590961	7032A029	3010640	A37-L10	2320510	A2-M10	2170270	A2-2M4-12	2170750
4900.07	3002710	7032A036	3010642	A37-L12	2320550	A2-M12	2170310	A2-2M8-20	2170770
4900.09	3002713	7032A042	3010644	A48-L10	2341293	A2-M4	2170070	A3-2M8-20	2181750
4900.11	3002716	7032A048	3010646	A48-L12	2341295	A2-M5	2170150	A3-2M12-40	2181751
4900.13	3002719	7033M12	3010652	A60-L12	2351010	A2-M5/9	2170155	A5-2M8-20	2190450

Tableau de Correspondances Type/Code

Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code
A5-2M8-24-24	2190460	A30-2M8-24-29/345°	2301255	ANE19-M8	2449510	ANM9M8	2430323	BF-M3	2052030
A5-2M10-24-13	2190470	A30-2M10-24-28/345°	2301262	ANE19-M10	2449520	ANR12M10/19	2442345	BF-M3.5	2052070
A7-2M10-25	2201190	A30-2M12-30-29/345°	2301360	ANE19-M12	2449530	ANR12M12	2442346	BF-M3.5/1	2052110
A7-2M12-25	2200990	A37-2M10-25/315°	2320891	ANE19-M14	2449540	ANR12M6/15	2442342	BF-M4	2052150
A7-2M12-40	2200995	A37-2M12-30-31/345°	2320920	ANE19-M16	2449550	ANR12M8	2442343	BF-M5	2052190
A10-2M6	2221463	A48-2M12/345°	2340775	ANE2-M10	2408840	ANR17M10/19	2447344	BF-M6	2052230
A10-2M8-20	2221465	A48-2M12-30/45°	2340765	ANE2-M12	2408845	ANR17M12	2447345	BF-M6/1	2052270
A10-2M8-22	2221464	A48-2M12-30-31/345°	2340771	ANE2-M4	2408820	ANR17M14	2447346	BF-M6/2	2052280
A10-2M8-30	2221468	A60-2M12-30-38/345°	2350621	ANE2-M5	2408825	ANR17M8	2447342	BF-M608	2053650
A10-2M8-24-24	2221467	AA16-M8	2740020	ANE2-M6	2408830	ANR2M10	2409634	BF-M608P	2053655
A10-2M10-24-13	2221493	AA25-M8	2740050	ANE2-M8	2408835	ANR2M12	2409635	BF-M7	2053210
A10-2M12	2221480	AA120-M12	2741510	ANE2-P12	2408850	ANR2M5	2409631	BF-M8	2052350
A10-2M12-25	2221470	AA120-M14	2741550	ANE2-U4	2408860	ANR2M6	2409632	BF-P10	2053250
A14-2M8-24-24	2241552	AA150-M12	2742030	ANE2-U5	2408865	ANR2M8	2409633	BF-P12	2053290
A14-2M10-24	2241565	AA150-M14	2742070	ANE20-M10	2451320	ANR3M10	2416984	BF-P8	2053210
A14-2M12-25	2241590	AA185-M12	2742510	ANE20-M12	2451330	ANR3M12	2416985	BF-PP10	2053320
A14-2M12-30-29	2241592	AA185-M14	2742550	ANE20-M14	2451340	ANR3M5	2416981	BF-PP12	2053330
A14-2M12-40	2241600	AA240-M12	2743030	ANE20-M16	2451350	ANR3M6	2416982	BF-PP12/25	2053370
A19-2M6	2261220	AA240-M14	2743070	ANE20-M8	2451310	ANR3M8	2416983	BF-PP12/25	2053380
A19-2M8-50.5	2261334	AA300-M16	2743150	ANE24-M10	2453530	ANR5M10	2418933	BF-PP16/25	2053410
A19-2M10-24-13	2261348	AA300-34-M12	2743205	ANE24-M12	2453550	ANR5M12	2418934	BF-PPL30	2053460
A19-2M10-24-26	2261350	AA300-34-M14	2743210	ANE24-M14	2453570	ANR5M6	2418931	BF-PPL46	2053465
A19-2M10-40	2261360	AA300-34-M16	2743215	ANE24-M16	2453590	ANR5M8	2418932	BF-U10	2052910
A19-2M12-25	2261370	AA400-M16	2743310	ANE29-M10	2456010	ANR9M10	2430334	BF-U12	2052950
A19-2M12-30-29	2261379	AA50-M12	2740110	ANE29-M12	2456030	ANR9M12	2430335	BF-U3	2052630
A19-2M14-25	2261400	AA50-M14	2740150	ANE29-M14	2456050	ANR9M6/15	2430332	BF-U3.5	2052670
A24-2M8-20	2281780	AA500-40-M16	2743330	ANE29-M16	2456070	ANR9M8	2430333	BF-U3.5/1	2052671
A24-2M8-24-29	2281790	AA630-M16	2743370	ANE29-M20	2456090	ASC30-36 EU	2598485	BF-U4	2052710
A24B-2M8-25/19	2281777	AA70-M12	2740510	ANE3-M10	2415840	AU130-150	2615560	BF-U4/1	2052720
A24B-2M8-45/19	2281779	AA70-M14	2740550	ANE3-M12	2415850	AU130-240	2615590	BF-U4/2	2052730
A24-2M10	2281810	AA95-M12	2741030	ANE3-M4	2415800	AU230-130C	2680304	BF-U5	2052750
A24-2M10-22	2281815	AA95-M14	2741070	ANE3-M5	2415810	AU230-130D	2636960	BF-U5/2	2052765
A24-2M10-25/24	2281817	AB13	3041530	ANE3-M6	2415820	AU230-630	2680300	BF-U6	2052790
A24-2M10-33.5	2281825	AB13N	3041531	ANE3-M8	2415830	B-FC470	2598880	BF-U6/1	2052830
A24L-2M10-30AS	2281840	AB19	3041532	ANE3-P14	2415860	B-FL750	2598865	BF-U8	2052870
A24-2M12-30-29	2281910	AB19N	3041533	ANE3-U4	2415870	B-FL750ND	2598790	BKF-BF4	2053632
A24-2M12-40	2281920	AB28	3041534	ANE3-U5	2415875	B-TC250	2596266	BKF-BM4	2053662
A24-2M14	2282210	AB28N	3041535	ANE30-M12	2458320	B-TC0250ND	2599540	BKF-F405	2053562
A24-2M16	2282213	AC130-P	2615531	ANE30-M14	2458350	B-TC320ND	2596285	BKF-F405P	2053567
A30-2M8-20	2301250	ANB12M10/19	2442325	ANE30-M16	2458370	B-TC320NDF	2596290	BKF-F408	2053572
A30-2M10-24-28	2301260	ANB12M12	2442326	ANE30-M20	2458390	B-TC450	2599405	BKF-F408P	2053577
A30-2M12-30	2301350	ANB12M6/15	2442322	ANE35-M12	2460010	B-TC4500	2599409	BKF-F608	2053612
A30-2M12-30-29	2301359	ANB12M8	2442323	ANE35-M14	2460030	B-TC500	2598827	BKF-F608P	2053622
A30-2M12-40	2301367	ANB17M10/19	2447324	ANE35-M16	2460050	B-TC500ND-SC	2596300	BKF-FM608	2053692
A30-2M14	2301650	ANB17M12	2447325	ANE35-M20	2460070	B-TC500Y	2598815	BKF-M608	2053652
A30-2M14-33.5	2301653	ANB17M14	2447326	ANES-M10	2418540	B-TC50	2599420	BKY-M3	2145842
A37-2M10-25	2320890	ANB17M8	2447322	ANES-M12	2418550	B-TC650	2599440	BKY-M3.5	2145845
A37-2M12	2320910	ANB2M10	2409604	ANES-M4	2418500	B-TC650-SC	2599430	BKY-M3.5/1	2145847
A37-2M12-32	2320915	ANB2M12	2409605	ANES-M5	2418510	B-TC950	2599460	BKY-M4	2145853
A37-2M12-30-31	2320919	ANB2M5	2409601	ANES-M6	2418520	B-TD270	2598951	BKY-M5	2145856
A37-2M14	2320970	ANB2M6	2409602	ANES-M8	2418530	B-TD410T	2598945	BKY-M6/1	2145862
A37-2M14-35	2320950	ANB2M8	2409603	ANES-P16	2418560	B15MD	2599837	BKY-M8	2145871
A37-2M16-40	2320990	ANB3M10	2416964	ANE7-M6	2422300	B1300-C	2599350	BKY-M10	2145874
A48-2M10-20	2340730	ANB3M12	2416965	ANE7-M8	2422310	B1300-C-KV	2599388	BKY-M12	2145878
A48-2M10-35	2340740	ANB3M5	2416961	ANE7-M10	2422320	B1300-UC	2599365	BKY-P8	2145930
A48-2M12	2340820	ANB3M6	2416962	ANE7-M12	2422330	B1300L-C	2599358	BKY-P10	2145932
A48-2M12-35	2340790	ANB3M8	2416963	ANE7-P20	2422360	B1300L-C-KV	2599380	BKY-P12	2145934
A48-2M12-40	2340810	ANB5M10	2418913	ANE9-M10	2430170	B1300PL	2598542	BKY-PP12	2145940
A48-2M12-30-31	2340770	ANB5M12	2418914	ANE9-M12	2430180	B1350-C	2599320	BKY-PP12/25	2145942
A48-2M14	2340860	ANB5M6	2418911	ANE9-M6/15	2430150	B1350-C-KV	2599340	BKY-PP16/23	2145944
A48-2M14-40	2340850	ANB5M8	2418912	ANE9-M8	2430160	B1350L-C	2599327	BKY-PPL30	2145950
A60-2M12	2350600	ANB9M10	2430314	ANM12M10/19	2442335	B1350L-C-KV	2599345	BKY-PPL46	2145952
A60-2M12-40	2350610	ANB9M12	2430315	ANM12M12	2442336	B1350-UC	2599335	BKY-U3	2145900
A60-2M12-30-38	2350620	ANB9M6/15	2430312	ANM12M6/15	2442332	B450ND-BV	2596235	BKY-U3.5	2145903
A60-2M14	2350660	ANB9M8	2430313	ANM12M8	2442333	B500	2596205	BKY-U4	2145906
A60-2M16-40	2350730	ANE10-M6	2439350	ANM17M10/19	2447334	B500ND	2596220	BKY-U5	2145909
A60-2M16	2350740	ANE10-M8	2439360	ANM17M12	2447335	B68M-P18	2590163	BKY-U6	2145912
A60-2M16-35	2350750	ANE10-M10	2439370	ANM17M14	2447336	B68RC3-85	2597970	BKY-U6/1	2145914
A80-2M14	2360510	ANE10-M12	2439380	ANM17M8	2447332	B68RC3-96	2597972	BN-FA608	3031640
A80-2M14-40	2360500	ANE12-M10	2442220	ANM2M10	2409624	B68RC3-120	2597974	BN-FAB608	3031660
A80-2M16-40	2360600	ANE12-M10/19	2442225	ANM2M12	2409625	B70M-P24	2596120	BN-FAR608	3031680
A80B-2M16-40	2360601	ANE12-M12	2442230	ANM2M5	2409621	B70M-P24-CH	2596136	BN-M10	2152390
A80-2M16-50	2360610	ANE12-M6/15	2442200	ANM2M6	2409622	B70M-P24-KV	2596127	BN-M12	2152430
A5-2M8-24-24/345°	2190461	ANE12-M8	2442210	ANM2M8	2409623	BA-3	2598424	BN-M2	2152010
A5-2M12-30-29/345°	2190480	ANE14-M6	2446410	ANM3M10	2416974	BF-BF5	2053630	BN-M3	2152030
A10-2M8-24-24/345°	2221466	ANE14-M8	2446420	ANM3M12	2416975	BF-BM5	2053660	BN-M3.5	2152070
A14-2M8-24-24/345°	2241550	ANE14-M10	2446430	ANM3M5	2416971	BF-F405	2053560	BN-M3.5/1	2152110
A14-2M10-24-26/315°	2241570	ANE14-M12	2446440	ANM3M6	2416972	BF-F405P	2053565	BN-M4	2152150
A14-2M10-24-26/345°	2241572	ANE14-M14	2446450	ANM3M8	2416973	BF-F408	2053570	BN-M5	2152190
A14-2M12-30-29/345°	2241593	ANE17-M10	2447260	ANM5M10	2418923	BF-F408P	2053575	BN-M6	2152230
A19-2M8-24-24/345°	2261330	ANE17-M10/19	2447265	ANM5M12	2418924	BF-F608	2053610	BN-M6/1	2152270
A19-2M10-24-26/345°	2261351	ANE17-M12	2447270	ANM5M6	2418921	BF-F608P	2053620	BN-M7	2152310
A19-2M12-30-29/345°	2261380	ANE17-M14	2447280	ANM5M8	2418922	BF-FM608	2053690	BN-M8	2152350
A24-2M8-24-29/345°	2281791	ANE17-M16	2447290	ANM9M10	2430324	BF-M10	2052390	BN-MA608	3031740
A24-2M10-24-29/345°	2281827	ANE17-M6	2447240	ANM9M12	2430325	BF-M12	2052430	BN-P10	2153190
A24-2M12-30-29/345°	2281911	ANE17-M8	2447250	ANM9M6/15	2430322	BF-M2	2052010	BN-P12	2153230

Tableau de Correspondances Type/Code

Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code
BN-P8	2153150	C2/0-916	2396500	C10-C10	2490070	CBP-M6/1	2076345	CRP-M6	2076040
BN-PP12	2153270	C2-10	2395820	C120-C120	2490630	CBP-M608	2076560	CRP-M6/1	2076045
BN-PP12/25	2153310	C2-12	2395900	C150-C120	2490670	CBP-M7	2076350	CRP-M608	2076260
BN-PP16/25	2153350	C2-14	2395840	C150-C150	2490690	CBP-M8	2076355	CRP-M7	2076050
BN-U10	2152910	C2-38	2395880	C16-C16	2490110	CBP-P10	2076455	CRP-M8	2076055
BN-U12	2152950	C250-12	2397080	C185-C185	2490745	CBP-P12	2076460	CRP-P10	2076155
BN-U3	2152630	C250-14	2397020	C185-C95	2490710	CBP-P8	2076450	CRP-P12	2076160
BN-U3.5	2152670	C250-34	2397140	C240-C120	2490760	CBP-PP12	2076480	CRP-P8	2076150
BN-U3.5/1	2152680	C250-38	2397060	C25-C10	2490150	CBP-PP12/25	2076490	CRP-PP12	2076180
BN-U4	2152710	C250-516	2397040	C25-C25	2490190	CBP-PPL30	2076498	CRP-PP12/1	2076185
BN-U4/1	2152730	C250-58	2397120	C35-C16	2490230	CBP-U3	2076380	CRP-PP12/23	2076190
BN-U4/2	2152732	C250-78	2397160	C35-C35	2490270	CBP-U3.5	2076385	CRP-PP14	2076195
BN-U5	2152750	C250-916	2397100	C50-C25	2490350	CBP-U4	2076395	CRP-PPL30	2076205
BN-U6	2152790	C2-516	2395860	C50-C50	2490390	CBP-U4/1	2076400	CRP-U3	2076080
BN-U6/1	2152830	C3/0-12	2396680	C6-C6	2490030	CBP-U4/2	2076405	CRP-U3.5	2076085
BN-U8	2152870	C3/0-14	2396620	C70-C25N	2490310	CBP-U4/3L	2076408	CRP-U3.5/2	2076090
BP-M10	2046345	C3/0-34	2396740	C70-C35	2490430	CBP-U5	2076410	CRP-U4	2076095
BP-M12	2046350	C3/0-38	2396660	C70-C70	2490470	CBP-U6	2076415	CRP-U4/1	2076100
BP-M2	2046305	C3/0-516	2396640	C95-C35	2490510	CC8.9	3041630	CRP-U4/2	2076105
BP-M3	2046310	C3/0-58	2396720	C95-C70	2490550	CC9.12	3041632	CRP-U5	2076110
BP-M3.5	2046315	C3/0-916	2396700	C95-C95	2490590	CFA2600	3031942	CRP-U6	2076115
BP-M3.5/1	2046316	C300-12	2397360	C10-C10ST	2492070	CFA300	3031900	CRP-U6/1	2076120
BP-M4	2046320	C300-34	2397420	C120-C120ST	2492630	CFA400	3031914	CRP-U8	2076125
BP-M5	2046325	C300-38	2397340	C150-C120ST	2492670	CFA600	3031928	CS-CPE-1	2592748
BP-M6	2046330	C300-516	2397320	C150-C150ST	2492690	CFAB600	3031970	CVB-001	2593300
BP-M6/1	2046331	C300-58	2397400	C16-C16ST	2492110	CFAR600	3031956	CVB-007	2593295
BP-M6/2	2046332	C300-78	2397440	C185-C185ST	2492745	CFC230N	2598490	CVB-010	2593298
BP-M7	2046335	C300-916	2397380	C185-C95ST	2492710	CFC12-24CN	2598492	CVB-011	2593299
BP-M8	2046340	C3-10	2395640	C240-C120ST	2492760	CGP-F608	2076845	CVB-013	2593294
BP-P10	2046415	C3-12	2395720	C25-C10ST	2492150	CGP-F608P	2076850	CVB-031	2593312
BP-P12	2046420	C3-14	2395660	C25-C25ST	2492190	CGP-M3	2076610	DB80-6/1	2843700
BP-P8	2046410	C3-38	2395700	C35-C16ST	2492230	CGP-M3.5	2076615	DB125-7/1	2843702
BP-PP12	2046440	C350-12	2397540	C35-C35ST	2492270	CGP-M4	2076625	DB160-7/1	2843704
BP-PP12/25	2046445	C350-34	2397600	C50-C25ST	2492350	CGP-M5	2076635	DB250-11/1	2843706
BP-PP12/29	2046450	C350-38	2397520	C50-C50ST	2492390	CGP-M6	2076640	DB400-11/1	2843708
BP-PP16/25	2046455	C350-58	2397580	C59	8420035	CGP-M6/1	2076645	DB500-11/1	2843710
BP-PPL30	2046470	C350-78	2397620	C6-C6ST	2492030	CGP-M608	2076860	DB40-15/2	2843720
BP-PPL46	2046475	C350-916	2397560	C70-C25NST	2492310	CGP-M7	2076650	DB100-6/2	2843722
BP-U10	2046565	C3-516	2395680	C70-C35ST	2492430	CGP-M8	2076660	DB100-13/2	2843724
BP-U12	2046570	C3-8	2395620	C70-C70ST	2492470	CGP-M8/1	2076665	DB125-14/2	2843726
BP-U3	2046510	C4/0-12	2396880	C95-C35ST	2492510	CGP-M10	2076670	DB40-11/4	2843740
BP-U3.5	2046515	C4/0-14	2396820	C95-C70ST	2492550	CGP-P10	2076755	DB100-6/4	2843742
BP-U3.5/1	2046516	C4/0-34	2396940	C95-C95ST	2492590	CGP-P12	2076760	DB100-13/4	2843744
BP-U4	2046530	C4/0-38	2396860	CAA10-M12	2760005	CGP-P14	2076765	DB125-6/4	2843746
BP-U4/1	2046531	C4/0-516	2396840	CAA120-M12	2760310	CGP-PP12	2076780	DB125-14/4	2843748
BP-U4/2	2046540	C4/0-58	2396920	CAA150-M12	2760350	CGP-PP17	2076790	DB160-11/4	2843750
BP-U5	2046545	C4/0-916	2396900	CAA16-M12	2760012	CGP-U3.5	2076685	DNB125-9	2843690
BP-U6	2046555	C400-12	2397740	CAA185-M12	2760430	CGP-U4	2076695	DNB160-10	2843692
BP-U6/1	2046556	C400-34	2397800	CAA240-M12	2760590	CGP-U5	2076710	DJ160	2843697
BP-U8	2046560	C400-38	2397720	CAA25-M12	2760030	CGP-U6	2076715	ECT-KE2.5N	2598330
BPS230.14	2598500	C400-58	2397780	CAA300-M16	2760710	CMA600	3031984	ECW-H3D	2630073
BPS230.24	2596093	C400-78	2397820	CAA300-34-M12	2760680	CP1086-W-1000-KV	2597905	EK100	2597990
BPS230.96	2598497	C400-916	2397760	CAA300-34-M16	2760715	CP1096	2597700	EK500P	2597992
BSCL1	2489535	C4-10	2395440	CAA35-M12	2760070	CP1096-W-1000-KV	2597695	ELB-3	2598422
BSCL1/0	2489540	C4-12	2395520	CAA35ADN	2762260	CP1120	2597962	EPB-1N	2598453
BSCL2	2489530	C4-14	2395460	CAA400-M16	2760750	CP1120-W-1000-KV	2597958	ES03-BU	2470410
BSCL2/0	2489545	C4-38	2395500	CAA50-M12	2760110	CP1131	2610120	ES06-BU	2470411
BSCL250	2489560	C4-516	2395480	CAA500-M16-TNBD	2760852	CPE-1	2592751	ES1-BU	2470412
BSCL3	2489525	C4-8	2395420	CAA630-4M8	2760950	CPE-1-110	2592752	ES2-BU	2470413
BSCL3/0	2489550	C500-12	2397940	CAA70-M12	2760150	CPKD108	2808582	ES3-BU	2470414
BSCL300	2489565	C500-34	2398000	CAA95-M12	2760190	CPKD1508	2808587	ES5-BU	2470415
BSCL350	2489570	C500-38	2397920	CB1430L	2598494	CPKD2508	2808592	ES10-BU	2470416
BSCL4	2489520	C500-58	2397980	CB1820L	2598495	CPKD508	2808573	ES14-BU	2470417
BSCL4/0	2489555	C500-78	2398020	CB1852L	2598514	CPKD7508	2808578	ES19-BU	2470418
BSCL400	2489575	C500-916	2397960	CB9620H	2598503	CPKE108	8110011	ES24-BU	2470419
BSCL500	2489580	C600-12	2398120	CBA96-144	2598508	CPKE1508	8110009	ES30-BU	2470420
BSCL6	2489515	C600-34	2398180	CBMC35-M8	8180003	CPKE2508	8110010	ES37-BU	2470421
BSCL600	2489585	C600-58	2398160	CBMC50-M8	8180004	CPKE508	8110012	ES40-BU	2470422
BSCL750	2489590	C600-78	2398200	CBMC70-M10	8180005	CPKE7508	8110013	ES48-BU	2470423
BSCL8	2489510	C600-916	2398140	CBMC95-M10	8180006	CPP-0	2592671	ES80-BU	2470424
C1/0-12	2396280	C6-10	2395240	CBMC120-M10	8180007	CPU1131-C	2610150	ES03-GY	2470430
C1/0-14	2396220	C6-12	2395320	CBMC150-M12	8180008	CPU1230-3D	2630200	ES06-GY	2470431
C1/0-38	2396260	C6-14	2395260	CBMC185-M12	8180009	CRP-F305	2076225	ES1-GY	2470432
C1/0-516	2396240	C6-38	2395300	CBMC240-M12	8180010	CRP-F308	2076230	ES2-GY	2470433
C1/0-58	2396320	C6-516	2395280	CBMC300-M14	8180011	CRP-F405	2076235	ES3-GY	2470434
C1/0-916	2396300	C6-8	2395220	CBP-F405	2076535	CRP-F405P	2076237	ES5-GY	2470435
C1-12	2396080	C750-12	2398320	CBP-F408	2076540	CRP-F408	2076240	ES10-GY	2470436
C1-14	2396020	C750-34	2398380	CBP-F408P	2076543	CRP-F408P	2076242	ES14-GY	2470437
C1-38	2396060	C750-58	2398360	CBP-F608	2076545	CRP-F608	2076245	ES19-GY	2470438
C1-516	2396040	C750-78	2398400	CBP-F608P	2076550	CRP-F608P	2076250	ES24-GY	2470439
C2/0-12	2396480	C8-10	2395040	CBP-M3	2076310	CRP-M3	2076010	ES30-GY	2470440
C2/0-14	2396420	C8-12	2395120	CBP-M3.5	2076315	CRP-M3.5	2076015	ES37-GY	2470441
C2/0-34	2396540	C8-14	2395060	CBP-M3.5/1	2076320	CRP-M3.5/1	2076020	ES40-GY	2470442
C2/0-38	2396460	C8-38	2395100	CBP-M4	2076325	CRP-M4	2076025	ES48-GY	2470443
C2/0-516	2396440	C8-516	2395080	CBP-M5	2076335	CRP-M4/3	2076030	ES80-GY	2470444
C2/0-58	2396520	C8-8	2395020	CBP-M6	2076340	CRP-M5	2076035	ES03-BR	2470450

Tableau de Correspondances Type/Code

Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code
ES06-BR	2470451	FL16-150	2510470	G390X4.8	3041825	GFH100X2.5	3042810	GR250X7.6N	3042640
ES1-BR	2470452	FL16-200	2510550	G390X4.8N	3041826	GH8	3041550	GR300X7.6N	3042645
ES2-BR	2470453	FL16-250	2510590	G430X4.8	3041830	GK-F608	2145500	GR370X7.6N	3042650
ES3-BR	2470454	FL16-320	2510670	G430X4.8N	3041831	GK-F608P	2145502	GX200X4.5	3042245
ES5-BR	2470455	FL16-350	2510690	G450X4.8	3041835	GKF-M608	2055672	GX300X4.5	3042250
ES10-BR	2470456	FL16-420	2510710	G450X4.8N	3041836	GKY-M3.5	2145982	GX370X4.5	3042255
ES14-BR	2470457	FL16-570	2510750	G530X4.8	3041840	GKY-M4	2145985	GX370X7.9	3042260
ES19-BR	2470458	FL16-660	2510790	G530X4.8N	3041841	GKY-M5	2145988	GX520X4.5	3042257
ES24-BR	2470459	FL25-150	2510950	G150X7.6	3041845	GKY-M6	2145991	GX680X7.9	3042265
ES30-BR	2470460	FL25-200	2511070	G150X7.6N	3041846	GKY-M8	2145994	GX1020X7.9	3042270
ES37-BR	2470461	FL25-250	2511110	G200X7.6	3041850	GKY-M10	2145997	GXAC125X4.6	3042310
ES40-BR	2470462	FL25-300	2511190	G200X7.6N	3041851	GKY-M12	2146000	GXAC150X4.6	3042312
ES48-BR	2470463	FL53	3026810	G250X7.6	3041855	GKY-M14	2146003	GXAC200X4.6	3042314
ES80-BR	2470464	FL55	3026815	G250X7.6N	3041856	GKY-M16	2146006	GXAC260X4.6	3042316
ES03-BK	2470470	G80X2.4	3041700	G300X7.6	3041860	GKY-P14	2146040	GXAC290X4.6	3042318
ES06-BK	2470471	G80X2.4N	3041701	G300X7.6N	3041861	GKY-PP12	2146045	GXAC360X4.6	3042320
ES1-BK	2470472	G80X2.4/M	3041702	G370X7.6	3041865	GKY-PP17	2146047	GXAC520X4.6	3042322
ES2-BK	2470473	G80X2.4N/M	3041703	G370X7.6N	3041866	GKY-PPL46	2146055	GXAC680X4.6	3042324
ES3-BK	2470474	G90X2.4	3041705	G430X7.6	3041870	GKY-U3.5	2146020	GXAC840X4.6	3042326
ES5-BK	2470475	G90X2.4N	3041706	G430X7.6N	3041871	GKY-U4	2146023	GXAC200X7.9	3042350
ES10-BK	2470476	G100X2.5	3041710	G530X7.6	3041875	GKY-U5	2146026	GXAC290X7.9	3042352
ES14-BK	2470477	G100X2.5N	3041711	G530X7.6N	3041876	GKY-U6	2146029	GXAC360X7.9	3042354
ES19-BK	2470478	G100X2.5/M	3041712	G430X9.0	3041880	GKY-U8	2146032	GXAC520X7.9	3042356
ES24-BK	2470479	G100X2.5N/M	3041713	G430X9.0N	3041881	GN-M10	2154250	GXAC680X7.9	3042358
ES30-BK	2470480	G120X2.5	3041715	G530X9.0	3041885	GN-M10/1	2154290	GXAC840X7.9	3042360
ES37-BK	2470481	G120X2.5N	3041716	G530X9.0N	3041886	GN-M12	2154330	HB1F	2598063
ES40-BK	2470482	G140X2.5	3041720	G710X9.0	3041890	GN-M14	2154370	HB2	2591308
ES48-BK	2470483	G140X2.5N	3041721	G710X9.0N	3041891	GN-M16	2154410	HB5	2591318
ES80-BK	2470484	G140X2.5/M	3041722	G780X9.0	3041895	GN-M3	2154010	HB7	2591310
ES03-RE	2470510	G140X2.5N/M	3041723	G780X9.0N	3041896	GN-M3.5	2154030	HB8	2591284
ES06-RE	2470511	G160X2.5	3041725	G830X9.0	3041900	GN-M4	2154070	HB9	2591336
ES1-RE	2470512	G160X2.5N	3041726	G830X9.0N	3041901	GN-M5	2154110	HB10	2591337
ES2-RE	2470513	G160X2.5/M	3041727	G920X9.0	3041905	GN-M6	2154150	HB11	2591343
ES3-RE	2470514	G160X2.5N/M	3041728	G920X9.0N	3041906	GN-M6/1	2154160	HB12N	2591345
ES5-RE	2470515	G200X2.5	3041730	G1020X9.0	3041910	GN-M7	2154170	HB13UE	2591347
ES10-RE	2470516	G200X2.5N	3041731	G1020X9.0N	3041911	GN-M8	2154210	HF1	2590900
ES14-RE	2470517	G200X2.5/M	3041732	G1220X9.0	3041915	GN-M8/1	2154220	HF2	2590905
ES19-RE	2470518	G200X2.5N/M	3041733	G1220X9.0N	3041916	GN-P10	2155250	HN1	2590300
ES24-RE	2470519	G250X2.8	3041735	G230X12.6	3041920	GN-P12	2155290	HN5	2590291
ES30-RE	2470520	G250X2.8N	3041736	G230X12.6N	3041921	GN-P14	2155310	HN-A25	2590401
ES37-RE	2470521	G300X2.8	3041740	G380X12.6	3041925	GN-PP12	2155330	HN-T25	2590407
ES40-RE	2470522	G300X2.8N	3041741	G480X12.6	3041930	GN-PP17	2155370	HNKE4	2590299
ES48-RE	2470523	G120X3.6	3041745	G480X12.6N	3041931	GN-U10	2154850	HNKE16	2590329
ES80-RE	2470524	G120X3.6N	3041746	G580X12.6	3041935	GN-U10/1	2154890	HNKE50	2590342
ES03-YE	2470550	G140X3.6	3041750	G580X12.6N	3041936	GN-U12	2154930	HNN3	2590296
ES06-YE	2470551	G140X3.6N	3041751	G730X12.6	3041940	GN-U14	2154970	HNN4	2590292
ES1-YE	2470552	G140X3.6/M	3041753	G730X12.6N	3041941	GN-U16	2155010	HP1	2590500
ES2-YE	2470553	G140X3.6N/M	3041752	G880X12.6	3041945	GN-U3.5	2154650	HP3	2590531
ES3-YE	2470554	G150X3.6	3041755	G880X12.6N	3041946	GN-U4	2154690	HP4-B	2590032
ES5-YE	2470555	G150X3.6N	3041756	G1030X12.6	3041950	GN-U5	2154730	HP4-C10	2590040
ES10-YE	2470556	G180X3.6	3041760	G1030X12.6N	3041951	GN-U6	2154770	HP4-G	2590033
ES14-YE	2470557	G180X3.6N	3041761	GA-3	2598429	GN-U8	2154810	HP4-R	2590031
ES19-YE	2470558	G200X3.6	3041765	GF-F608	2055630	GP-M10	2046645	HPH-1	2590029
ES24-YE	2470559	G200X3.6N	3041766	GF-F608P	2055650	GP-M10/1	2046646	HT-FL74	2665028
ES30-YE	2470560	G200X3.6/M	3041767	GF-M10	2054250	GP-M12	2046650	HT-FL75	2665030
ES37-YE	2470561	G200X3.6N/M	3041768	GF-M10/1	2054290	GP-M14	2046655	HT-TC026	2591406
ES40-YE	2470562	G250X3.6	3041770	GF-M12	2054330	GP-M16	2046660	HT-TC026Y	2591408
ES48-YE	2470563	G250X3.6N	3041771	GF-M14	2054370	GP-M3	2046610	HT-TC041N	2591427
ES80-YE	2470564	G300X3.6	3041775	GF-M16	2054410	GP-M3.5	2046615	HT-TC051	2591472
ESC300CEE	2596110	G300X3.6N	3041776	GF-M3	2054010	GP-M4	2046620	HT-TC051Y	2591475
ESC600	2599001	G300X3.6/M	3041777	GF-M3.5	2054030	GP-M5	2046625	HT-TC055	2591445
EPS15-230.24	2596091	G300X3.6N/M	3041778	GF-M4	2054070	GP-M6	2046630	HT-TC065	2591477
ERCH	2596112	G370X3.6	3041780	GF-M5	2054110	GP-M6/1	2046631	HT-TC0851	2591496
ERCH-WH	2596114	G370X3.6N	3041781	GF-M6	2054150	GP-M7	2046635	HT120	2610420
F1-15	2599865	G120X4.8	3041785	GF-M6/1	2054160	GP-M8	2046640	HT120-KV	2610430
FD11	3017354	G120X4.8N	3041786	GF-M608	2055670	GP-M8/1	2046641	HT131-C	2610416
FD13.5	3017356	G160X4.8	3041790	GF-M7	2054170	GP-P10	2046715	HT131-UC	2610436
FD16	3017358	G160X4.8N	3041791	GF-M8	2054210	GP-P12	2046720	HT131LN-C	2610419
FD21	3017360	G190X4.8	3041795	GF-M8/1	2054220	GP-P14	2046725	HT45-E	2650040
FD29	3017362	G190X4.8N	3041796	GF-P10	2055310	GP-PP12	2046740	HT51	2670610
FD36	3017364	G190X4.8/M	3041797	GF-P12	2055350	GP-PP17	2046750	HT51-KV	2670611
FD42	3017366	G190X4.8N/M	3041798	GF-P14	2055370	GP-PPL46	2046755	HT81-U	2600036
FD48	3017368	G200X4.8	3041800	GF-PP12	2055390	GP-U10	2046865	HWE-1	8420010
FD7	3017350	G200X4.8N	3041801	GF-PP17	2055430	GP-U10/1	2046866	HX1	2590298
FD9	3017352	G200X4.8/M	3041802	GF-PPL46	2055465	GP-U12	2046870	IDT	2590920
FDM12	3017375	G200X4.8N/M	3041803	GF-U10	2054810	GP-U14	2046875	IT6	8420016
FDM16	3017374	G250X4.8	3041805	GF-U10/1	2054850	GP-U16	2046880	KE0.75-1	2591050
FDM20	3017377	G250X4.8N	3041806	GF-U12	2054890	GP-U3.5	2046825	KE10-1	2591049
FDM25	3017379	G250X4.8/M	3041807	GF-U14	2054930	GP-U4	2046830	KE1016ST	2803150
FDM32	3017381	G250X4.8N/M	3041808	GF-U16	2054970	GP-U5	2046845	KE1065T	2802310
FDM40	3017383	G280X4.8	3041810	GF-U3.5	2054610	GP-U6	2046855	KE1105T	2802390
FDM50	3017385	G280X4.8N	3041811	GF-U4	2054650	GP-U8	2046860	KE1508ST	2802510
FDM63	3017387	G300X4.8	3041815	GF-U5	2054690	GR100X7.6N	3042620	KE1510ST	2802550
FL10-150	2510070	G300X4.8N	3041816	GF-U6	2054730	GR120X7.6N	3042625	KE16-15	2599861
FL10-200	2510150	G370X4.8	3041820	GF-U8	2054770	GR150X7.6N	3042630	KE1616ST	2803190
FL10-250	2510190	G370X4.8N	3041821	GFHT112X2.5	3042805	GR200X7.6N	3042635	KE1A-3	2598430

Tableau de Correspondances Type/Code

Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code
KE2.5-1	2591048	M173-50	2675890	MA80-520	2645671	ME3-C	2614203	MN20-C	2610610
KE2.5A-3	2598432	M173/9-50	2675891	MA9	2650180	ME3.14-U	2604770	MN20F-C	2610778
KE25015ST	2803455	M173/2X9-C	2612234	MA9-50	2675665	ME30L	2652271	MN20F-50	2676290
KE25018ST	2803460	M173-C	2612230	MA9-C	2610850	ME30L-50	2676141	MN24-C	2610620
KE2508ST	2802670	M173L-C	2612240	MA9.17-U	2600270	ME30-50	2676140	MN24RF-50	2676295
KE2510ST	2802710	M190-50	2675900	MB2-80U	2604350	ME30-C	2614227	MN24RF-C	2610780
KE35-15	2599862	M190-520	2648772	MB3-80U	2604400	ME30-U	2604890	MN29-C	2610625
KE35012ST	2803470	M190-C	2612330	MBS50-240-C	2777030	ME35-50	2676150	MN29F-C	2610782
KE35015ST	2803475	M208-C	2612420	MBS95-240-C	2777032	ME35-C	2614229	MN29F-50	2676210
KE35018ST	2803480	M208-U	2603780	MC0	2650490	ME35-U	2604910	MN29F-C	2610760
KE4-15	2599860	M215-50	2675910	MC0-U	2603510	ME37-50	2676160	MN3-C	2610520
KE410ST	2802870	M215-520	2648773	MC02-U	2603550	ME37-C	2614231	MN30-C	2610630
KE412ST	2802910	M215-C	2612490	MC10	2650530	ME37-U	2604930	MN30RF-C	2610784
KE5065ST	2802030	M220-520	2648774	MC10-50	2675610	ME40-50	2676165	MN35-C	2610635
KE5085ST	2802070	M232-C	2612590	MC10-C	2611100	ME40-C	2614233	MN35F-C	2610786
KE610ST	2802990	M235/2X9-C	2612611	MC10-U	2600610	ME40-U	2604950	MN37-C	2610640
KE612ST	2803030	M255-520	2648776	MC185-3D	2632030	ME48-50	2676170	MN37RF-C	2610788
KE616ST	2803070	M260/9-C	2612771	MC185-C	2611150	ME48-C	2614235	MN37RF-50	2676220
KE75065ST	2802110	M295-520	2648780	MC2	2650500	ME48-U	2604970	MN37F-C	2610762
KE75085ST	2802150	M340-520	2648784	MC240-3D	2632035	ME5	2652070	MN37F-50	2610650
KIT-2.SEPB1N	2598463	M440-520	2648840	MC25	2650550	ME5-50	2676030	MN48RF-C	2610790
KIT-4EPB1N	2598464	M540-520	2648910	MC25-50	2675620	ME5-C	2614205	MN5-C	2610530
KIT-TRD-9.4C	2685015	M70	2651090	MC25-C	2611110	ME5.7-U	2604790	MN5RF-50	2676230
KIT-TRD-M11C	2685016	M70-50	2675800	MC25-U	2600650	ME60-C	2614237	MN5RF-C	2610764
KT1	2591319	M70-C	2611590	MC3	8420018	ME7	2652090	MN60-C	2610660
KT2	2591320	M70.140-U	2603710	MC35	2650570	ME7-50	2676040	MN7-C	2610540
KT3N	2591276	M75	2651100	MC35-50	2675630	ME7-C	2614207	MN7RF-50	2676240
KT4N	2591278	M75-50	2675805	MC35-C	2611120	ME80-3D	2634930	MN7RF-C	2610766
KT5	2591279	M75-C	2611650	MC35-U	2600690	ME80-C	2614239	MN80-3D	2631450
KTS1632	2590700	M75.96-U	2603715	MC4	8420019	ME9	2652110	MN9-C	2610551
L03-M	2480020	M96	2651110	MC6	2650510	ME9-50	2676050	MP608	3031810
L03-P	2485010	M96-50	2675850	MC6-50	2675605	ME9-C	2614209	MP608/45	3031815
L06-M	2480050	M96-C	2611800	MC6.25-U	2600630	ME9.20-U	2604810	MP608/90	3031820
L06-P	2485040	MA03/3-15	2599870	MC70-3D	2632010	MFB13-40	2598040	MP608D	3031830
L10P	2485270	MA1	2650110	MC70-50	2675640	MFB50-63	2598045	MPC1	2595201
L10T	2486820	MA1-50	2675658	MC70-80U	2600720	MH10/16-15	2599886	MPC4	2595208
L120T	2486890	MA10	2650190	MC70-C	2611130	MH120L-50	2675281	MPC5	8460004
L14P	2485350	MA10-50	2675666	MC95-3D	2632020	MH150L	2654381	MPC7	2595221
L150T	2486900	MA10-C	2610860	MC95-80U	2600730	MH150L-50	2675291	MS10	2652515
L16T	2486830	MA10.19-U	2600290	MC95-C	2611140	MK175-C	2614307	MS10-50	2676830
L185T	2486910	MA100-3D	2631790	MCCC16-C	2617050	MK22L	2651791	MS10C	2617365
L19P	2485430	MA100-520	2645690	MCCC25-C	2617070	MK22L-50	2675534	MS120	2652550
L1P	2485070	MA12-C	2610870	MCCC35-C	2617090	MK34L-C	2614371	MS120-50	2676900
L240T	2486920	MA12.20-U	2600310	MCCS50-C	2617110	MK34-3D	2634810	MS120C	2617400
L24P	2485510	MA120-3D	2631810	MCS4-15	2599868	MK38-3D	2634830	MS150	2652555
L25T	2486840	MA120-520	2645711	ME03/2-15	2599875	MK46-3D	2634880	MS150L	2652556
L2P	2485100	MA14-50	2675670	ME1	2652010	MK5/8-15	2599890	MS150L-50	2676911
L300T	2486930	MA14-C	2610880	ME1-50	2676005	ML95-240-12C	2752175	MS150-50	2676910
L30P	2485590	MA160-520	2645731	ME10	2652130	ML95-240-16C	2752177	MS150C	2617405
L35T	2486850	MA17-50	2675672	ME10-50	2676060	ML150-240-12C	2752180	MS16	2652520
L37P	2485670	MA17-C	2610890	ME10-C	2614211	ML150-240-16C	2752182	MS16-25U	2605355
L3P	2485130	MA19-50	2675674	ME10.24-U	2604830	MLA50-240-12C	2752170	MS16-50	2676840
L400T	2486940	MA19-C	2610900	ME100-3D	2634940	MLL1	2598002	MS16C	2617370
L4T	2486805	MA19-U	2600320	ME12	2652150	MLL90	2590812	MS185-50	2676920
L50T	2486860	MA2-C	2610810	ME12-50	2676070	MLR1	2590815	MS185C	2617410
L5P	2485160	MA2.3	2650130	ME12-C	2614213	MLS1	2590805	MS185U	2605375
L60-P	2485690	MA2.3-50	2675660	ME12.17-U	2604850	MLS2	2590807	MS240-50	2676925
L6T	2486810	MA20-50	2675675	ME120-3D	2634950	MMT200-50	2676388	MS240C	2617415
L70T	2486870	MA20-C	2610910	ME14	2652170	MMT200-C	2611190	MS240U	2605380
L7P	2485190	MA200-520	2645750	ME14-50	2676080	MMT200-U	2601170	MS25	2652525
L95T	2486880	MA24-50	2675676	ME14-C	2614215	MMT25-50	2676380	MS25-50	2676850
M108-520	2648752	MA24-C	2610920	ME17	2652190	MMT25-C	2611160	MS25C	2617375
M108-C	2611860	MA24-U	2600330	ME17-50	2676090	MMT25-U	2601050	MS300-50	2676930
M108.215-U	2603723	MA29-C	2610930	ME17-C	2614217	MMT315-C	2611200	MS300C	2617420
M110-520	2648754	MA29.80-U	2600360	ME19	2652210	MMT50-50	2676382	MS35	2652530
M113	2651130	MA3-C	2610820	ME19-50	2676100	MMT50-C	2611170	MS35-50	2676860
M113-50	2675855	MA3.5-U	2600210	ME19-C	2614219	MMT50-U	2601090	MS35-50U	2605360
M113-C	2611870	MA30-80-U	2600380	ME2	2652030	MMT95-50	2676384	MS35C	2617380
M113.173-U	2603730	MA30-C	2610940	ME2/3-15	2599876	MMT95-C	2611180	MS400C	2617425
M118	2651150	MA35-C	2610950	ME2-50	2676010	MMT95-U	2601130	MS50	2652535
M118-50	2675860	MA35-U	2600390	ME2-C	2614201	MN10-C	2610560	MS50-50	2676870
M118-C	2611910	MA37-C	2610960	ME2.19-U	2604750	MN10RF-50	2676250	MS50C	2617385
M118.158-U	2603725	MA37-U	2600410	ME20	2652230	MN10RF-C	2610768	MS6	2652510
M140	2651170	MA40-C	2610970	ME20-50	2676110	MN12-C	2610570	MS6-10U	2605350
M140-50	2675870	MA40-U	2600430	ME20-C	2614221	MN12F-50	2676260	MS6-50	2676820
M140/9-50	2675871	MA48-C	2610980	ME24	2652250	MN12F-C	2610770	MS70	2652540
M140/2X9-C	2612012	MA48-U	2600450	ME24L	2652251	MN14-C	2610580	MS70-150U	2605365
M140-173/9-U	2603805	MA5	2650150	ME24L-50	2676121	MN14RF-50	2676270	MS70-50	2676880
M140-C	2612010	MA5-50	2675662	ME24-50	2676120	MN14RF-C	2610772	MS70C	2617390
M140.190-U	2603800	MA5-C	2610830	ME24-C	2614223	MN17-C	2610591	MS95	2652545
M145-520	2648770	MA60-C	2610990	ME29	2652260	MN17F-50	2676280	MS95-120U	2605370
M158	2651200	MA7	2650170	ME29-50	2676130	MN17F-C	2610774	MS95-50	2676890
M158-50	2675880	MA7-50	2675664	ME29-C	2614225	MN19-C	2610600	MS95C	2617395
M158-C	2612130	MA7-C	2610840	ME29-U	2604870	MN19RF-50	2676285	MS4/10-15	2599880
M160-520	2648771	MA7.14-U	2600250	ME3	2652050	MN19RF-C	2610776	MS10/16-15	2599881
M173	2651210	MA80-3D	2631770	ME3-50	2676020	MN2-C	2610511	MT-FC48N	2685903

Tableau de Correspondances Type/Code

Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code
MTA16-C	2770001	MTT120-50	2677275	PA120-3D	2631950	PL03-M	2051850	RD37X115	2685661
MTA25-C	2770020	MUA150	2616050	PA120-520	2645600	PL03-P	2051860	RD37X54	2685671
MTA35-C	2770030	MUA230-630-400	2680129	PA19-50	2675694	PL06-M	2053850	RD37X67	2685672
MTA50-C	2770310	MUA230-630-630	2680130	PA200-520	2645610	PL06-P	2053860	RD37X88	2685673
MTA70-C	2770550	MUA240	2616070	PA24-50	2675696	PL1-M	2055870	RD38.1SS	2685596
MTA95-C	2770830	MUA300-34	2616090	PA24-C	2611020	PN14-C	2610710	RD38.5SS	2685597
MTA120-C	2771510	MUA95	2616030	PA48-C	2611030	PN24-C	2610720	RD40.5SS	2685598
MTA150-C	2771710	MV150	2616170	PA5	2650250	PN37-C	2610730	RD40.5SS-FC	2685627
MTA185-C	2772150	MV230-400 MCSE	2680860	PA5-50	2675682	PN48-C	2610740	RD41.3SS	2685600
MTA240-C	2773010	MV230-630 MC6E	2680870	PA60-C	2611040	PN60-C	2610750	RD41.3SS-FC	2685628
MTMA10-GC	2720025	MV240	2616180	PB-1	2591046	PN7-C	2610700	RD42.5SS	2685602
MTMA120-70-GC	2721410	MV35	2616150	PC1	2590705	PN80-3D	2631460	RD42.5SS-FC	2685629
MTMA120-95-GC	2721450	MV95	2616160	PG-1	2591047	PNB-1	2591040	RD43.2SS	2685604
MTMA120-GC	2720272	MVM150	2616310	PH1-1	2591061	PNB-3F/M	2591088	RD43.2SS-FC	2685630
MTMA150-120-GC	2721630	MVM230-400 MJ5E	2680910	PKC1012	2809490	PNB-3N1	2591092	RD44.5SS	2685606
MTMA150-70-GC	2721550	MVM230-630 MJ6E	2680920	PKC1018	2809500	PNB-3N5	2591096	RD44.5SS-FC	2685632
MTMA150-95-GC	2721590	MVM240	2616320	PKC108	2809391	PNB-3NN3	2591094	RD46X107	2685652
MTMA150-GC	2720330	MVM35	2616290	PKC112	2809401	PNB-3NN4	2591095	RD46X46	2685660
MTMA16-10-GC	2720560	MVM95	2616300	PKC1508	2809411	PNB-3P	2591090	RD46X54	2685662
MTMA16-GC	2720035	MY10-50	2677340	PKC1510	2809416	PNB-3PD	2591091	RD46X72	2685664
MTMA185-120-GC	2721900	MY10-C	2613380	PKC1518	2809421	PNB-4KE	2591251	RD46X92	2685677
MTMA185-150-GC	2721910	MY14-50	2677345	PKC1612	2809510	PNB-6KE	2591260	RD47.2SS	2685608
MTMA185-GC	2720360	MY14-C	2613385	PKC1618	2809520	PNB-6KE-T	2591262	RD47.2SS-FC	2685634
MTMA240-150-GC	2722050	MY16-50	2677350	PKC25016	2809530	PNB-7KE	2591268	RD48.5SS	2685609
MTMA240-185-GC	2722090	MY16-C	2613390	PKC25022	2809540	PNB-7KE-T	2591270	RD50.5SS	2685610
MTMA240-GC	2720410	MY19-50	2677355	PKC2508	2809431	PO7000	2595904	RD50X98	2685663
MTMA25-10-GC	2720575	MY19-C	2613395	PKC2512	2809436	PR-1	2591045	RD51.4SS	2685611
MTMA25-16-GC	2720580	MY24-50	2677360	PKC2518	2809441	PRCH	2596113	RD52.4SS	2685613
MTMA25-GC	2720090	MY24-50	2677362	PKC306	2809320	PS130-150/E	2616371	RD54.2SS	2685612
MTMA300-GC	2720430	MY24-C	2613400	PKC308	2809331	PS130-240/E	2616381	RD60SS	2685614
MTMA35-20-GC	2720135	MY2-50	2677310	PKC35016	2809550	PS130-35/E	2616351	RD60.5SS	2685615
MTMA35-GC	2720130	MY2-C	2613350	PKC35025	2809560	PS130-95/E	2616361	RD64SS	2685616
MTMA400-240-GC	2722245	MY30-50	2677365	PKC410	2809452	PS230-400 5E	2680186	RD65SS	2685618
MTMA400-300-GC	2722250	MY30L-50	2677366	PKC412	2809456	PS230-630 6E	2680189	RD67X126	2685665
MTMA500-25-GC	2720650	MY30-C	2613405	PKC418	2809461	PV-1	2591044	RD68X68	2685666
MTMA500-35-GC	2720660	MY3-50	2677315	PKC50020	2809570	Q14-MS	6060120	RD72X136	2685667
MTMA500-GC	2720152	MY36-50	2677370	PKC50025	2809575	Q38-F	6060126	RD76SS	2685620
MTMA500-GC	2720515	MY36-C	2613410	PKC508	2809351	Q38-MS	6060124	RD76.5SS	2685619
MTMA500-300-GC	2722260	MY37-50	2677375	PKC510	2809361	RA-3	2598428	RD80.5SS	2685622
MTMA500-400-GC	2722270	MY37-C	2613415	PKC612	2809470	RBG-15	2599850	RD89SS	2685621
MTMA70-35-GC	2720940	MY3-C	2613355	PKC618	2809480	RBV-15	2599852	RD90SS	2685625
MTMA70-50-GC	2720980	MY4-50	2677320	PKC70022	2809595	RCP-B70	2596116	RD92X92	2685668
MTMA70-GC	2720195	MY48-50	2677380	PKC7508	2809371	RD100SS	2685623	RF-BF4	2051630
MTMA95-50-GC	2721030	MY48-C	2613420	PKC7512	2809381	RD102SS	2685636	RF-BM4	2051660
MTMA95-70-GC	2721070	MY4-C	2613360	PKC95025	2809600	RD114SS	2685626	RF-F305	2051560
MTMA95-GC	2720232	MY5-50	2677325	PKE120027	2809605	RD120SS	2685624	RF-F305P	2051565
MTMA16/1	2720031	MY5-C	2613365	PKE1012	2809190	RD126X126	2685669	RF-F308	2051580
MTMA25/1	2720071	MY60-C	2613425	PKE1018	2809200	RD138X138	2685670	RF-F308P	2051585
MTMA35/1	2720111	MY6-50	2677330	PKE108	2809091	RD140SS	2685637	RF-F405	2051600
MTMA50/1	2720160	MY6-C	2613370	PKE108-B	2809092	RD15.5SS	2685560	RF-F405P	2051605
MTMA70/1	2720191	MY7-50	2677335	PKE1508	2809111	RD15.5SS-FC	2685550	RF-F408	2051590
MTMA95/1	2720250	MY76-C	2613430	PKE1508-B	2809112	RD16.2SS	2685562	RF-F408P	2051595
MTMA120/1	2720280	MY7-C	2613375	PKE1510	2809116	RD16.2SS-FC	2685552	RF-F608	2051610
MTMA150/1	2720320	N1-1	2591059	PKE1518	2809121	RD175SS	2685563	RF-F608P	2051620
MTMA185/1	2720370	N11	2581310	PKE1612	2809210	RD17.5SS	2685564	RF-FM608	2051690
MTMA240/1	2720400	N12	2581312	PKE1618	2809220	RD17.5SS-FC	2685554	RF-M10	2050390
MTMAD300/1	2720460	N13	2581314	PKE25016	2809230	RD18D	2685645	RF-M12	2050430
MTMA400/1	2720475	N14	2581316	PKE25022	2809240	RD18.8SS	2685566	RF-M2	2050010
MTMA500-40/1	2720509	N15	2581318	PKE2508	2809131	RD18.8SS-FC	2685556	RF-M3	2050030
MTMA630/1	2720530	N16	2581320	PKE2508-B	2809132	RD18X46	2685654	RF-M3.5	2050070
MTMAD300-GC	2720440	NY00	2581322	PKE2512	2809136	RD19.1SS	2685568	RF-M3.5/1	2050110
MTMAD300-95-GC	2722121	NY0	2581324	PKE2518	2809141	RD20.5SS	2685570	RF-M4	2050150
MTMAD300-150-GC	2722140	NY1	2581326	PKE308	2809031	RD21.5SS	2685571	RF-M4/3	2050170
MTMAD300-185-GC	2722160	ND1	2590080	PKE410	2809152	RD21X21	2685650	RF-M5	2050190
MTMAD300-240-GC	2722220	ND2	2590082	PKE412	2809156	RD22.6SS	2685572	RF-M6	2050230
MTT16-50	2677220	ND3	2590084	PKE418	2809161	RD22X30	2685651	RF-M6/1	2050270
MTT25-50	2677230	ND4	2590086	PKE508	2809051	RD22X46	2685656	RF-M608	2051650
MTT35-50	2677240	NIT10	8420017	PKE508-B	2809052	RD220X220	2685676	RF-M608P	2051655
MTT50-50	2677250	NL03-M	2469328	PKE612	2809170	RD224X224	2685678	RF-M7	2050310
MTT70-50	2677260	NL03-P	2110870	PKE618	2809180	RD23.8SS	2685574	RF-M8	2050350
MTT95-50	2677270	NL06-M	2469330	PKE7508	2809071	RD24D	2685647	RF-P10	2051250
MW10-C	2617445	NL06-P	2111950	PKE7508-B	2809081	RD25.4SS	2685576	RF-P12	2051290
MW14-C	2617449	NL06-PB	2111960	PKT1014F	8110086	RD27SS	2685578	RF-P8	2051210
MW19-C	2617453	NL1-M	2469350	PKT108	2809790	RD28.5SS	2685580	RF-PP12	2051330
MW24-C	2617457	NL1-P	2113970	PKT110	2809795	RD28.5SS-19	2685584	RF-PP12/1	2051340
MW30-C	2617461	NL1-PG	2113990	PKT1508	2809810	RD29X71	2685565	RF-PP12/19	2051370
MW37-C	2617465	NL2-M	2469390	PKT1512	2809820	RD30.5SS	2685582	RF-PP12/23	2051380
MW2-50	2676950	NL3-M	2469430	PKT1614F	8110087	RD30.5SS-19	2685586	RF-PP14	2051410
MW3-50	2676952	NN4-15	2599867	PKT2510F	8110082	RD31.8SS	2685588	RF-PP16/23	2051450
MW5-50	2676954	OB2.5P	8420034	PKT2512F	8110083	RD32.5SS	2685590	RF-PPL30	2051460
MW7-50	2676956	PA1	2650230	PKT508	8440020	RD34SS	2685591	RF-PPL46	2051465
MW10-50	2676960	PA1-50	2675680	PKT412F	8110084	RD34.6SS	2685592	RF-U10	2050950
MW14-50	2676964	PA10	2650290	PKT614F	8110085	RD35X65	2685675	RF-U12	2050990
MW19-50	2676966	PA10-50	2675686	PKT7508F	8110080	RD36X46	2685658	RF-U3	2050630
MW24-50	2676968	PA10-C	2611010	PKT7512F	8110081	RD37.2SS	2685594	RF-U3.5	2050670
MW30-50	2676970	PA100-3D	2631930	PL01-M	2049510	RD37X104	2685674	RF-U3.5/1	2050680

Tableau de Correspondances Type/Code

Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code
RF-U3.5/2	2050681	RN-PP12	2151350	S1.5-M10	2160390	S6-U3.5	2164170	T6-M4	2380110
RF-U4	2050710	RN-PP12/1	2151370	S1.5-M12	2160430	S6-U4	2164210	T6-M5	2380120
RF-U4/1	2050730	RN-PP12/19	2151390	S1.5-M2	2160010	S6-U5	2164250	T6-M6	2380130
RF-U4/2	2050750	RN-PP14	2151400	S1.5-M3	2160030	S6-U6	2164290	T6-M8	2380140
RF-U5	2050790	RN-PP16/23	2151410	S1.5-M3.5	2160070	S6-U8	2164330	T70B-M6/11.5	2380735
RF-U5/1	2050791	RN-U10	2150990	S1.5-M3.5/1	2160110	SC1	2591261	T70-L10	2380790
RF-U6	2050830	RN-U12	2151030	S1.5-M4	2160150	SC3X	2591264	T70-L12	2380795
RF-U6/1	2050870	RN-U3	2150670	S1.5-M4/3	2160160	SC5X	2591266	T70-M10	2380750
RF-U8	2050910	RN-U3.5	2150710	S1.5-M5	2160190	SC6X	2591239	T70-M12	2380760
RH50	2670050	RN-U3.5/2	2150720	S1.5-M6	2160230	SH-B70	2596080	T70-M6	2380734
RHC131	2619010	RN-U4	2150750	S1.5-M6/1	2160270	SS4,8-3,7	3041670	T70-M8	2380740
RHC131LN	2619021	RN-U4/1	2150760	S1.5-M7	2160310	SS4,8-4,5	3041672	T95B-M8/15.5	2380845
RH-FC48N	2592596	RN-U4/2	2150790	S1.5-M8	2160350	SS9-4,5	3041675	T95-L10	2380905
RH-FL75	2592597	RN-U5	2150830	S1.5-P10	2161190	SS9-5	3041677	T95-L12	2380910
RHM132	2619410	RN-U5/1	2150840	S1.5-P12	2161230	SS9-6,4	3041679	T95-M10	2380850
RHM50	2670035	RN-U6	2150870	S1.5-P8	2161150	SUB-D050	8420033	T95-M12	2380860
RHT160	2592422	RN-U6/1	2150910	S1.5-PP12	2161310	SUB-D075	8420032	T95-M14	2380870
RHT160-60N	2592584	RN-U8	2150950	S1.5-PP12/1	2161330	T10-L6	2380280	T95-M16	2380880
RHTD1724	2682482	RP-M10	2046045	S1.5-PP12/19	2161350	T10-L8	2380285	T95-M6	2380834
RHTD3241	2682502	RP-M12	2046050	S1.5-PP14	2161360	T10-M10	2380250	T95-M8	2380840
RHTD410T	2682520	RP-M2	2046005	S1.5-U10	2160950	T10-M5	2380220	TBS16X20RE	2811035
RHU131-C	2619210	RP-M3	2046010	S1.5-U12	2160990	T10-M6	2380230	TBS24X20RE	2811037
RHU230-630	2680075	RP-M3.5	2046015	S1.5-U3	2160630	T10-M8	2380240	TBS32X10RE	2811039
RHU231	2680067	RP-M3.5/1	2046016	S1.5-U3.5	2160670	T120B-M10/19	2381055	TBS48X10RE	2811041
RHU450	2640011	RP-M4	2046020	S1.5-U3.5/2	2160682	T120-L10	2381105	TBS64X10RE	2811043
RHU520	2640151	RP-M4/3	2046023	S1.5-U4	2160710	T120-L12	2381110	TBS95X10RE	2811045
RHU600	2640250	RP-M5	2046025	S1.5-U4/1	2160730	T120-M10	2381050	TBS127X10RE	2811047
RHU81	2600045	RP-M6	2046030	S1.5-U4/2	2160750	T120-M12	2381060	TBS190X5RE	2811049
RHU1000	2640810	RP-M6/1	2046031	S1.5-U5	2160790	T120-M14	2381070	TBS254X5RE	2811051
RKF-BF4	2051632	RP-M7	2046035	S1.5-U5/1	2160800	T120-M16	2381080	TBS16X20BK	2811110
RKF-BM4	2051662	RP-M8	2046040	S1.5-U6	2160830	T120-M8	2381040	TBS24X20BK	2811112
RKF-F305	2051562	RP-P10	2046115	S1.5-U6/1	2160870	T150B-M10/19	2381255	TBS32X10BK	2811114
RKF-F308	2051582	RP-P12	2046120	S1.5-U8	2160910	T150-L10	2381305	TBS48X10BK	2811116
RKF-F405	2051602	RP-P8	2046110	S2.5-M10	2162170	T150-L12	2381310	TBS64X10BK	2811118
RKF-F405P	2051607	RP-PP12	2046140	S2.5-M12	2162210	T150-M10	2381250	TBS95X10BK	2811120
RKF-F408	2051592	RP-PP12/1	2046145	S2.5-M3	2161810	T150-M12	2381260	TBS127X10BK	2811122
RKF-F408P	2051597	RP-PP12/19	2046150	S2.5-M3.5	2161850	T150-M14	2381270	TBS190X5BK	2811124
RKF-F608	2051612	RP-PP12/23	2046155	S2.5-M3.5/1	2161890	T150-M16	2381280	TBS254X5BK	2811126
RKF-F608P	2051622	RP-PP14	2046160	S2.5-M4	2161930	T16-L6	2380380	TBS16X20Y/G	2811160
RKF-FM608	2051692	RP-PP16/23	2046165	S2.5-M5	2161970	T16-L8	2380385	TBS24X20Y/G	2811162
RKF-M608	2051652	RP-PP130	2046180	S2.5-M6	2162010	T16-M10	2380350	TBS32X10Y/G	2811164
RKY-M3	2145684	RP-PP146	2046185	S2.5-M6/1	2162050	T16-M5	2380320	TBS48X10Y/G	2811166
RKY-M3.5	2145685	RP-U10	2046265	S2.5-M7	2162090	T16-M6	2380330	TBS64X10Y/G	2811168
RKY-M3.5/1	2145687	RP-U12	2046270	S2.5-M8	2162130	T16-M8	2380340	TBS95X10Y/G	2811170
RKY-M4	2145690	RP-U3	2046210	S2.5-P10	2163050	T185B-M10/24.5	2381455	TBS127X10Y/G	2811172
RKY-M5	2145699	RP-U3.5	2046215	S2.5-P12	2163090	T185-M10	2381450	TBS190X5Y/G	2811174
RKY-M6/1	2145705	RP-U3.5/2	2046217	S2.5-P8	2163010	T185-M12	2381460	TBS254X5Y/G	2811176
RKY-M8	2145711	RP-U4	2046230	S2.5-PP12	2163170	T185-M14	2381470	TBS16X20BU	2811185
RKY-M10	2145715	RP-U4/1	2046231	S2.5-PP12/25	2163210	T185-M16	2381480	TBS24X20BU	2811187
RKY-M12	2145718	RP-U4/2	2046240	S2.5-PP16/25	2163250	T240-M10	2381650	TBS32X10BU	2811189
RKY-P8	2145782	RP-U5	2046245	S2.5-U10	2162730	T240-M12	2381660	TBS48X10BU	2811191
RKY-P10	2145783	RP-U5/1	2046246	S2.5-U12	2162770	T240-M12/31	2381665	TBS64X10BU	2811193
RKY-P12	2145784	RP-U6	2046255	S2.5-U3	2162410	T240-M14	2381670	TBS95X10BU	2811195
RKY-PP12	2145790	RP-U6/1	2046256	S2.5-U3.5	2162450	T240-M16	2381680	TBS127X10BU	2811197
RKY-PP12/19	2145792	RP-U8	2046260	S2.5-U3.5/1	2162460	T240-M20	2381690	TBS190X5BU	2811199
RKY-PP16/23	2145793	RS0305.07	3008006	S2.5-U4	2162490	T25-L6	2380480	TBS254X5BU	2811201
RKY-PP130	2145795	RS0407.M12	3008050	S2.5-U4/1	2162510	T25-L8	2380485	TBS16X20WH	2811261
RKY-PP146	2145798	RS0507.09	3008008	S2.5-U4/2	2162530	T25-M10	2380450	TBS24X20WH	2811263
RKY-U3	2145730	RS0509.M16	3008052	S2.5-U5	2162570	T25-M12	2380460	TBS32X10WH	2811265
RKY-U3.5	2145733	RS0710.11	3008010	S2.5-U6	2162610	T25-M6	2380430	TBS48X10WH	2811267
RKY-U4	2145736	RS0813.M20	3008054	S2.5-U6/1	2162650	T25-M8	2380440	TBS64X10WH	2811269
RKY-U5	2145739	RS1014.16	3008012	S2.5-U8	2162690	T300B-M12/31	2381765	TBS95X10WH	2811271
RKY-U6	2145742	RS1117.M25	3008056	S6-M10	2163830	T300-M10	2381750	TBS127X10WH	2811273
RKY-U6/1	2145743	RS1420.21	3008014	S6-M10/1	2163850	T300-M12	2381760	TBS190X5WH	2811275
RN-FA305	3031610	RS1520.M32	3008058	S6-M12	2163890	T300-M14	2381770	TBS254X5WH	2811277
RN-FA405	3031615	RS1928.M40	3008060	S6-M14	2163930	T300-M16	2381780	TBS16X20GY	2811210
RN-FA608	3031620	RS2026.29	3008016	S6-M16	2163970	T300-M20	2381790	TBS24X20GY	2811212
RN-M10	2150430	RS2635.36	3008018	S6-M3	2163510	T35-L10	2380590	TBS32X10GY	2811214
RN-M12	2150470	RS2735.M50	3008062	S6-M3.5	2163550	T35-L6	2380580	TBS48X10GY	2811216
RN-M2	2150010	RT11	2592480	S6-M4	2163590	T35-L8	2380585	TBS64X10GY	2811218
RN-M3	2150030	RT10.5	2592470	S6-M5	2163630	T35-M10	2380550	TBS95X10GY	2811220
RN-M3.5	2150070	RT21	2592550	S6-M6	2163670	T35-M12	2380560	TBS127X10GY	2811222
RN-M3.5/1	2150110	RT13	2592490	S6-M6/1	2163710	T35-M6	2380530	TBS190X5GY	2811224
RN-M4	2150150	RT13.5	2592495	S6-M7	2163750	T35-M8	2380540	TBS254X5GY	2811226
RN-M4/3	2150170	RT14	2592500	S6-M8	2163790	T400-M16	2381880	TBS16X20BR	2811235
RN-M5	2150190	RT15	2592510	S6-M8/1	2163800	T400-M20	2381890	TBS24X20BR	2811237
RN-M6	2150230	RT17	2592530	S6-P10	2164710	T4-M4	2380060	TBS32X10BR	2811239
RN-M6/1	2150270	RT19	2592540	S6-P12	2164750	T4-M5	2380070	TBS48X10BR	2811241
RN-M7	2150350	RT6.5	2592430	S6-P14	2164790	T4-M6	2380080	TBS64X10BR	2811243
RN-M8	2150390	RT8.5	2592450	S6-PP12	2164830	T50-L10	2380690	TBS95X10BR	2811245
RN-MA305	3031710	RT9	2592460	S6-PP17	2164870	T50-L8	2380685	TBS127X10BR	2811247
RN-MA405	3031715	RT8.5	2592450	S6-U10	2164370	T50-M10	2380650	TBS190X5BR	2811249
RN-MA608	3031720	S10-M4	2165130	S6-U10/1	2164390	T50-M12	2380660	TBS254X5BR	2811251
RN-P10	2151270	S10-M5	2165150	S6-U12	2164430	T50-M6	2380630	TC025	2591895
RN-P12	2151310	S10-M6	2165190	S6-U14	2164470	T50-M8	2380640	TC04N	2591392
RN-P8	2151230	S10-M7	2165230	S6-U16	2164510	T6-L6	2380180	TC050	2597050

Tableau de Correspondances Type/Code

Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code	Type	Code
TC050Y	2597056	TCS16X200RE	2811450	TSS32BK	2811652	TSS64GY	2811867	VALSTARV3-F	2590577
TC055	2591860	TCS24X200RE	2811452	TSS48BK	2811654	TSS95GY	2811869	VAL-TC055	2593325
TC065-SC	2591870	TCS32X200RE	2811454	TSS64BK	2811656	TSS127GY	2811871	VAL-TC065-SC	2593324
TC085	2597150	TCS48X100RE	2811456	TSS95BK	2811658	TSS190GY	2811873	VAL-TC085	2593323
TC096	2597360	TCS64X100RE	2811458	TSS127BK	2811660	TSS254GY	2811875	VAL-TC120	2593322
TC120	2597250	TCS95X100RE	2811460	TSS190BK	2811662	TSS380GY	2811877	VP-M2	2048010
TCP10	3019220	TCS127X100RE	2811462	TSS254BK	2811664	TSS510GY	2811879	VP-M3	2048030
TCP12	3019225	TCS190X100RE	2811464	TSS380BK	2811666	TSS12BR	2811886	VP-M3.5	2048070
TCP15	3019230	TCS254X50RE	2811466	TSS510BK	2811668	TSS16BR	2811888	VP-M4	2048150
TCP18	3019235	TCS16X200WH	2811480	TSS12RE	2811676	TSS24BR	2811890	VP-M5	2048190
TCP20	3019240	TCS20X200WH	2811481	TSS16RE	2811678	TSS32BR	2811892	VP-M6	2048210
TCP25	3019250	TCS24X200WH	2811482	TSS24RE	2811680	TSS48BR	2811894	VP-P10	2049210
TCP30	3019260	TCS32X200WH	2811484	TSS32RE	2811682	TSS64BR	2811896	VP-PP12/19	2049370
TCP35	3019270	TCS48X100WH	2811486	TSS48RE	2811684	TSS95BR	2811898	VP-U3	2048630
TCP40	3019280	TCS64X100WH	2811488	TSS64RE	2811686	TSS127BR	2811900	VP-U3.5	2048670
TCP45	3019290	TCS95X100WH	2811490	TSS95RE	2811688	TSS190BR	2811902	VP-U4	2048710
TCP5	3019210	TCS127X100WH	2811492	TSS127RE	2811690	TSS254BR	2811904	WF6	8420030
TCP50	3019300	TCS190X100WH	2811494	TSS190RE	2811692	TSS380BR	2811906	WF16	8420015
TCP55	3019305	TCS254X50WH	2811496	TSS254RE	2811694	TSS510BR	2811908	WF35	8420031
TCP60	3019310	TCS32X200Y/G	2811515	TSS380RE	2811696	TSS12Y/G	2811914	WL03-M	2469780
TCP65	3019315	TCS48X100Y/G	2811517	TSS510RE	2811698	TSS16Y/G	2811916	WL06-M	2469785
TCP70	3019320	TCS64X100Y/G	2811519	TSS12WH	2811706	TSS24Y/G	2811918	WL1-M	2469790
TCS12X200BK	2811312	TCS95X100Y/G	2811521	TSS16WH	2811708	TSS32Y/G	2811920	WT2-3D	2636970
TCS16X200BK	2811314	TCS127X100Y/G	2811523	TSS24WH	2811710	TSS48Y/G	2811922	Z10-1	2845030
TCS24X200BK	2811316	TCS190X100Y/G	2811525	TSS32WH	2811712	TSS64Y/G	2811924	Z16-1	2845040
TCS32X200BK	2811318	TCS254X50Y/G	2811527	TSS48WH	2811714	TSS95Y/G	2811926	Z16-12	2844156
TCS48X100BK	2811320	TCS381X50Y/G	2811511	TSS64WH	2811716	TSS127Y/G	2811928	Z16-12D	2844157
TCS64X100BK	2811322	TCS508X25Y/G	2811513	TSS95WH	2811718	TSS190Y/G	2811930	Z16-3	2844115
TCS95X100BK	2811324	TCS16X200GY	2811571	TSS127WH	2811720	TSS254Y/G	2811932	Z16-3D	2844116
TCS127X100BK	2811326	TCS24X200GY	2811573	TSS190WH	2811722	TSS380Y/G	2811934	Z16-4	2844130
TCS160X100BK	2811328	TCS32X200GY	2811575	TSS254WH	2811724	UP130-120	2616520	Z16-4D	2844131
TCS190X100BK	2811330	TCS48X100GY	2811577	TCS380WH	2811726	UP130-150	2616530	Z16-5N	2844122
TCS254X50BK	2811332	TCS64X100GY	2811579	TSS510WH	2811728	UP130-185	2616550	Z16-5ND	2844123
TCS320X50BK	2811334	TCS95X100GY	2811581	TSS12BU	2811736	UP130-240	2616560	Z16-8	2844140
TCS381X50BK	2811336	TCS127X100GY	2811583	TSS16BU	2811738	UP130-50	2616470	Z16-8D	2844141
TCS508X25BK	2811338	TCS190X100GY	2811585	TSS24BU	2811740	UP130-70	2616490	Z25-1	2845050
TCS762X25BK	2811340	TCS254X50GY	2811587	TSS32BU	2811742	UP130-95	2616500	Z25-DP7-100	2845180
TCS1016X25BK	2811342	TCS381X50GY	2811589	TSS48BU	2811744	VAL-04	2593310	Z2.5-1	2845010
TCS1260X25BK	2811344	TCS16X200BR	2811602	TSS64BU	2811746	VAL-096	2593669	Z35-1	2845060
TCS1500X25BK	2811346	TCS24X200BR	2811604	TSS95BU	2811748	VAL-130	2610450	Z35-26D	2844216
TCS16X200YE	2811352	TCS32X200BR	2811606	TSS127BU	2811750	VAL-130-U	2610451	Z35-3	2844205
TCS24X200YE	2811354	TCS48X100BR	2811608	TSS190BU	2811752	VAL-160	2593405	Z35-3D	2844206
TCS32X200YE	2811356	TCS64X100BR	2811610	TSS254BU	2811754	VAL-22	2593370	Z35-4	2844201
TCS48X100YE	2811358	TCS95X100BR	2811612	TSS380BU	2811756	VAL-22-3	2593406	Z35-4D	2844202
TCS64X100YE	2811360	TCS127X100BR	2811614	TSS510BU	2811758	VAL-22-C	2593402	Z35-6	2844210
TCS95X100YE	2811362	TCS190X100BR	2811616	TSS12TR	2811766	VAL-22-TC120	2593391	Z35-6D	2844211
TCS127X100YE	2811364	TCS254X50BR	2811618	TSS16TR	2811768	VAL-230-630	2680085	Z35-DP14-125	2845210
TCS190X100YE	2811366	TCS381X50BR	2811620	TSS24TR	2811770	VAL-231	2593384	Z35-DP14B-125	2845212
TCS254X50YE	2811368	TD-10X10-M10	2685011	TSS32TR	2811772	VAL-450	2593424	Z35T-11	2844220
TCS16X200GN	2811390	TD-11	2685005	TSS48TR	2811774	VAL-520	2593410	Z35T-11D	2844221
TCS24X200GN	2811392	TD14X14-M14	2685012	TSS64TR	2811776	VAL-600	2593425	Z50-10D	2844230
TCS32X200GN	2811394	TD-14X14-M14/1	2685004	TSS95TR	2811778	VAL-1000	2593426	Z50-DP12-160	2845220
TCS48X100GN	2811396	TD-16	2685002	TSS127TR	2811780	VAL-75	2600110	Z6-1	2845020
TCS64X100GN	2811398	TD-19	2685008	TSS190TR	2811782	VAL-B68RC3	2593412	Z6-10	2844106
TCS95X100GN	2811400	TD-20	2685001	TSS254TR	2811784	VAL-B-TC950	2593704	Z6-10D	2844107
TCS127X100GN	2811402	TD20X20-M20	2685014	TSS380TR	2811786	VAL-CP096	2593671	Z6-3	2844080
TCS190X100GN	2811404	TD-20X20-M20-C	2685019	TSS510TR	2811788	VAL-CP096-W	2593674	Z6-3D	2844081
TCS254X50GN	2811406	TD27	2685007	TSS12YE	2811796	VAL-ECW-H3D	2593421	Z6-5	2844100
TCS16X200BU	2811420	TD-28.5	2685009	TSS16YE	2811798	VAL-FC470	2593710	Z6-5D	2844101
TCS24X200BU	2811422	TD120X20-M20	2685013	TSS24YE	2811800	VAL-MATS20	2593411	Z6-6	2844108
TCS32X200BU	2811424	TD-9	2685003	TSS32YE	2811802	VAL-MAT230-630	2680086	Z6-6D	2844109
TCS48X100BU	2811426	TD-M16C	2685010	TSS48YE	2811804	VAL-P1	2590595	ZKE2	2590710
TCS64X100BU	2811428	TF300-Q38F	2592862	TSS64YE	2811806	VAL-P3	2590610	ZKE610	2590718
TCS95X100BU	2811430	TF300-Q38FM	2592863	TSS95YE	2811808	VAL-P4	2590612	ZKE616	2590725
TCS127X100BU	2811432	TF600-Q38FM	2592981	TSS127YE	2811810	VAL-P5	2590614	ZKE6-F	2590716
TCS190X100BU	2811434	TGD-10X10-M9	2685018	TSS190YE	2811812	VAL-P7	2590616	ZP2	2590760
TCS254X50BU	2811436	TGD-13.5X13.5-M13	2685017	TSS254YE	2811814	VAL-P10	2590620	ZS-B16	2842185
TCS381X50BU	2811438	TGM38	3016155	TSS380YE	2811816	VAL-P18	2590628	ZS-B4	2842115
TCS32X200TR	2811540	TGM48	3016157	TSS510YE	2811818	VAL-P19	2590629	ZS-B6	2842155
TCS64X100TR	2811542	TGM513	3016165	TSS12GN	2811827	VAL-P21	2874156	ZS-T16	2842190
TCS48X100TR	2811543	TGM58	3016159	TSS16GN	2811829	VAL-P22	2874157	ZS-T4	2842120
TCS95X100TR	2811544	TGM613	3016167	TSS24GN	2811831	VAL-P26	2590635	ZS-T6	2842160
TCS127X100TR	2811546	TGM713	3016169	TSS32GN	2811833	VAL-P27	2590638	ZS-U16	2842180
TCS160X100TR	2811547	TGM817	3016171	TSS48GN	2811835	VAL-P28	2590639	ZS-U4	2842110
TCS190X100TR	2811548	TN120SE	2590280	TSS64GN	2811837	VAL-P29	2590641	ZS-U6	2842150
TCS12X200TR	2811549	TN70SE	2590260	TSS95GN	2811839	VAL-P30	2590642		
TCS16X200TR	2811551	TNF6-50	8160020	TSS127GN	2811841	VAL-P38	2590650		
TCS24X200TR	2811552	TNF6-120	8160022	TSS190GN	2811843	VAL-P39	2590651		
TCS254X50TR	2811553	TNN120	2590290	TSS254GN	2811845	VAL-P40	2590652		
TCS320X50TR	2811554	TNN70	2590240	TSS380GN	2811847	VAL-P44	2590654		
TCS381X50TR	2811555	TRD-9.4C	2685015	TSS510GN	2811849	VAL-P48	2590655		
TCS508X25TR	2811556	TRD-M11C	2685016	TSS12GY	2811857	VAL-P51	2590658		
TCS762X25TR	2811557	TRS-B70	2593280	TSS16GY	2811859	VAL-P54	2590661		
TCS1016X25TR	2811558	TSS12BK	2811646	TSS24GY	2811861	VAL-P56	2590665		
TCS1260X25TR	2811559	TSS16BK	2811648	TSS32GY	2811863	VAL-P57	2590663		
TCS1500X25TR	2811560	TSS24BK	2811650	TSS48GY	2811865	VAL-P59	2590667		

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 [mm ²]	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 [mm ²]	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 [mm ²]	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 / 100V
- 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'éthylenpropylène pour température de travail de 60 °C
- N** Polychloroprene
- N2** Polychloroprene 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

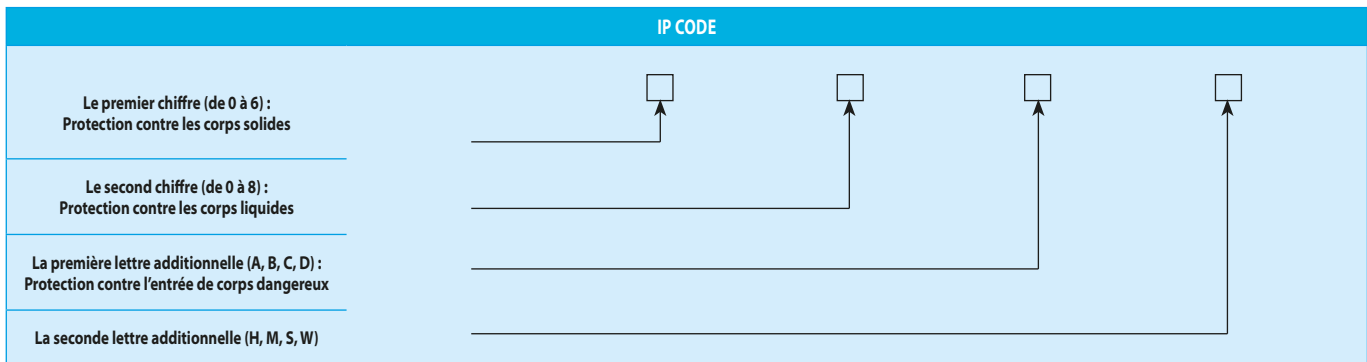
PROTECTION

ARMURES

FORME CONSTRUCTIVE DES CÂBLES

Degré de flexibilité du conducteur

Classe de protection (IP CODE) (selon EN 60529 et CEI 70-1)



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 Doigt d'essai 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		 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 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

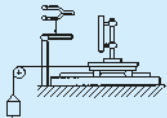
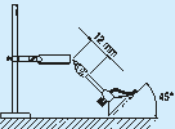
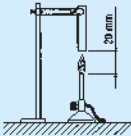
TYPE D'ESSAI	APPAREILLAGE D'ESSAI	CORRESPONDANCES AU NORMES	BUT DE L'ESSAI	RESULTAT DE L'ESSAI	RESULTAT DE L'ESSAI		
					Source de chaleur	Durée de l'essai	Éléments caractéristiques
FIL INCANDESCENT		IEC 695-2-1 CEI 50-11 DIN VDE 0471-2-1	Vérification consistant à assurer que les surchauffes anormales 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 partie sous tension, prises mobiles et fiches • 850° pour les matériaux contenant des partie 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.	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • V0 si l'éprouvette brûle pendant moins de 5 secondes avant de s'auto-éteindre. • V1 si l'éprouvette brûle pendant moins de 25 secondes. • V2 si l'éprouvette brûle pendant moins de 25 secondes et observe un égoutement incandescent • V3 si l'éprouvette brûle pendant plus de 25 secondes (éprouvette horizontale et progression de la combustion inférieure à 38 mm par minute). Assimilable à ASTM D-635 	Flamme à bec Busen	Flamme appliquée pendant 18 secondes 2 fois de suite	Durée de la combustion

Tableau des couples recommandées pour les presse-étoupes:

MAXIblock[®], spiralblock[®], MAXIbrass[®], MAXIinox A PAS METRIQUE, POUR OBTENIR LE DEGREE D'ETANCHEITE IP68 EN CONFORMITE DE LA NORME EN50262

	TAILLE NOMINALE	PRESSE-ETOUPE	
		Métallique	Plastique
		Couple de serrage Nm	
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	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, OUR OBTENIR LE DEGREE D'ETANCHEITE IP68 EN CONFORMITE DE LA NORME EN50262

	TAILLE NOMINALE	PRESSE-ETOUPE	
		Métallique	Plastique
		Couple de serrage Nm	
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	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 DEGREE D'ETANCHEITE IP68

	TAILLE NOMINALE	PRESSE-ETOUPE Plastique
		Couple de serrage Nm
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	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.

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	35-45	1.38-1.77	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	7-13	0.28-0.51	7-13	3	USR-CNR / VDE
1910.M32	M32x1,5	8-14	8-14	0.31-0.55	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	21-29	0.83-1.14	21-29	3	USL-CNL / VDE
1910.M63	M63x1,5	27-39	28-39	1.1-1.54	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	5-10	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	35-45	1.38-1.77	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)				MARQUAGES	
		Nominale [mm]	UL 514B		EN 62444 [mm]		
			[mm]	[inches]			
2900.07N	Pg 7	3-7	3-7	0.12-0.28	3-7	5	USR-CNR
2900.09N	Pg 9	4-8	4-8	0.16-0.31	4-8	6	USR-CNR
2900.11N	Pg 11	4,5-10	6-10	0.24-0.39	6-10	6	USR-CNR
2900.13N	Pg 13,5	5-12	10-12	0.39-0.47	10-12	6	USL-CNL
2900.16N	Pg 16	7-13	10-13	0.39-0.51	10-13	6	USL-CNL
2900.21N	Pg 21	10-17	12-17	0.47-0.67	12-17	6	USL-CNL
2900.29N	Pg 29	17-25	18-25	0.71-0.98	18-25	6	USL-CNL
2900.36N	Pg 36	20-32	23-32	0.91-1.26	23-32	6	USL-CNL
2900.42N	Pg 42	28-38	28-35	1.10-1.38	28-35	6	USL-CNL
2900.48N	Pg 48	34-45	34-45	1.33-1.77	34-45	6	USL-CNL
2910.07N	Pg 7	1-5	2-5	0.08-0.20	2-5	6	USR-CNR
2910.09N	Pg 9	2-6	3-6	0.12-0.24	3-6	6	USR-CNR
2910.11N	Pg 11	2,5-7	3,5-7	0.14-0.28	3,5-7	6	USR-CNR
2910.13N	Pg 13,5	4-10	5,5-10	0.22-0.39	5,5-10	6	USR-CNR
2910.16N	Pg 16	5-10	6-10	0.24-0.39	6-10	6	USR-CNR
2910.21N	Pg 21	6-13	7-13	0.28-0.51	7-13	6	USR-CNR
2910.29N	Pg 29	11-20	12-20	0.47-0.79	12-20	6	USR-CNR
2910.36N	Pg 36	18-26	19-26	0.75-1.02	19-26	6	USL-CNL
2910.42N	Pg 42	24-31	24-31	0.94-1.22	24-31	6	USL-CNL
2910.48N	Pg 48	27-39	31-39	1.22-1.54	31-39	6	USL-CNL
2901.07N	Pg 7	3-7	3-7	0.12-0.28	3-7	6	USR-CNR / VDE
2901.09N	Pg 9	4-8	4-8	0.16-0.31	4-8	6	USR-CNR / VDE
2901.11N	Pg 11	4,5-10	6-10	0.24-0.39	6-10	6	USR-CNR / VDE
2901.13N	Pg 13,5	5-12	10-12	0.39-0.47	10-12	6	USL-CNL / VDE
2901.16N	Pg 16	7-13	10-13	0.39-0.51	10-13	6	USL-CNL / VDE
2901.21N	Pg 21	10-17	12-17	0.47-0.67	12-17	6	USL-CNL / VDE
2901.29N	Pg 29	17-25	18-25	0.71-0.98	18-25	6	USL-CNL / VDE
2901.36N	Pg 36	20-32	23-32	0.91-1.26	23-32	6	USL-CNL / VDE
2901.42N	Pg 42	28-38	28-35	1.10-1.38	28-35	6	USL-CNL / VDE
2911.07N	Pg 7	1-5	2-5	0.08-0.20	2-5	6	USR-CNR / VDE
2911.09N	Pg 9	2-6	3-6	0.12-0.31	3-6	6	USR-CNR / VDE
2911.11N	Pg 11	2,5-7	3,5-7	0.14-0.28	3,5-7	6	USR-CNR / VDE
2911.13N	Pg 13,5	4-10	5,5-10	0.22-0.39	5,5-10	6	USR-CNR / VDE
2911.16N	Pg 16	5-10	6-10	0.24-0.39	6-10	6	USR-CNR / VDE
2911.21N	Pg 21	6-13	7-13	0.28-0.51	7-13	6	USR-CNR / VDE
2911.29N	Pg 29	11-20	12-20	0.47-0.79	12-20	6	USR-CNR / VDE
2911.36N	Pg 36	18-26	19-26	0.75-1.02	19-26	6	USL-CNL / VDE
2911.42N	Pg 42	24-31	24-31	0.94-1.22	24-31	6	USL-CNL / VDE

VDE: Marquage VDE licences No 40008472, 4008474, 40008475 et 40008476

USL-CNL: Marquage UL LISTING valide pour USA et Canada File No E220310; control No 485B

USR-CNR: Marquage UL RECOGNITION valide pour USA et CANADA File No E220310 (avec réduction de la force de traction)

MAXIblock® *spiralblock*®

Type Gris Clair (*)	Filetage	PLAGE DE SERRAGE Ø (min-max)				MARQUAGES	
		Nominale [mm]	UL 514B		EN 62444 [mm]		
			[mm]	[inches]			
1900.07	Pg 7	3,5-7	4,5-6,5	0.18-0.25	3,5-7	1	USR-CNR
1900.09	Pg 9	5-8	6-8	0.24-0.31	5-8	1	USR-CNR
1900.11	Pg 11	5-10	6,5-9,5	0.26-0.37	6-10	3	USR-CNR
1900.13	Pg 13,5	7-12	8-11,5	0.31-0.45	7-12	3	USL-CNL
1900.16	Pg 16	10-14	10,5-14	0.41-0.55	10-14	3	USL-CNL
1900.21	Pg 21	13-18	13-18	0.51-0.71	13-18	3	USL-CNL
1900.29	Pg 29	18-25	22-25	0.67-0.98	18-25	3	USL-CNL
1900.36	Pg 36	20-32	21,5-32	0.85-1.26	20-32	3	USR-CNR
1900.42	Pg 42	28-38	32-38	1.26-1.49	28-38	3	USL-CNL
1900.48	Pg 48	34-45	40-44	1.57-1.73	34-45	3	USL-CNL
1910.07	Pg 7	2-5	3-5	0.12-0.20	2-5	1	USR-CNR
1910.11	Pg 11	4-7	4-7	0.16-0.28	4-7	1	USR-CNR
1910.13	Pg 13	5-10	10	0.39	5-10	3	USR-CNR
1910.21	Pg 21	9-15	10-14	0.39-0.55	9-15	3	USR-CNR
1910.36	Pg 36	18-26	18-26	0.71-1.02	18-26	3	USR-CNR
1910.42	Pg 42	25-31	25-31	0.98-1.22	25-31	3	USL-CNL
1910.48	Pg 48	34-45	40-44	1.57-1.73	34-45	3	USL-CNL
1901.07	Pg 7	3,5-7	4,5-6,5	0.18-0.25	3,5-7	1	USR-CNR
1901.09	Pg 9	5-8	6-8	0.24-0.31	5-8	1	USR-CNR
1901.11	Pg 11	5-10	6,5-9,5	0.26-0.37	6-10	3	USR-CNR
1901.13	Pg 13,5	7-12	8-11,5	0.31-0.45	7-12	3	USL-CNL
1901.16	Pg 16	10-14	10,5-14	0.41-0.55	10-14	3	USL-CNL
1901.21	Pg 21	13-18	13-18	0.51-0.71	13-18	3	USL-CNL
1901.29	Pg 29	18-25	22-25	0.67-0.98	18-25	3	USL-CNL
1901.36	Pg 36	20-32	21,5-32	0.85-1.26	20-32	3	USR-CNR
1901.42	Pg 42	28-38	32-38	1.26-1.48	28-38	3	USL-CNL
1901.48	Pg 48	34-45	40-44	1.57-1.73	34-45	3	USL-CNL
1500.07	Pg 7	3,5-7	4,5-6,5	0.18-0.25	3,5-7	1	USR-CNR
1500.09	Pg 9	5-8	6-8	0.24-0.31	5-8	1	USR-CNR
1500.11	Pg 11	5-10	6,5-9,5	0.26-0.37	6-10	3	USR-CNR
1500.13	Pg 13,5	7-12	8-11,5	0.31-0.45	7-12	3	USL-CNL
1500.16	Pg 16	10-14	10,5-14	0.41-0.55	10-14	3	USL-CNL
1500.21	Pg 21	13-18	13-18	0.51-0.71	13-18	3	USL-CNL
1900.14	G1/4"	3-6,5	4,5-6,5	0.18-0.25	3-6,5	1	USR-CNR
1900.38	G3/8"	4-8	6-8	0.24-0.31	4-8	1	USR-CNR
1900.12	G1/2"	7-12	8-11,5	0.31-0.45	7-12	1	USL-CNL
1900.34	G3/4"	13-18	13-18	0.51-0.71	13-18	1	USL-CNL
1901.12	G1/2"	7-12	8-11,5	0.31-0.45	7-12	1	USL-CNL
1500.14	G1/4"	3-6,5	4,5-6,5	0.18-0.25	3-6,5	1	USR-CNR
1500.38	G3/8"	4-8	6-8	0.24-0.31	4-8	1	USR-CNR
1500.12	G1/2"	7-12	8-11,5	0.31-0.45	7-12	1	USL-CNL
1500.34	G3/4"	13-18	13-18	0.51-0.71	13-18	1	USL-CNL

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	21-2				



Nouvelle Gamme d'Outils

professionnels

La gamme GPT comprend:

- Ciseaux
- Tournevis
- Pincès
- Caisses à outils
- Outils manuels
- Instruments digital
- Instruments de mesure
- Accessoires de perçage





Systèmes de signalétique

industrielle

Le système comprend:

- Imprimantes à transfert thermique pour carte
- Imprimantes à transfert thermique pour rouleaux
- Embosseuses
- Repérage manuel
- Accessoires
- Étiquettes



ROLY



le groupe Cembre

Cembre SpA - Italie



Cembre Ltd - UK



Cembre Sarl - France



Cembre España SLU - Espagne



Cembre GmbH - Allemagne



Cembre Inc - USA



Making the right connections

Ce catalogue est propriété de Cembre.

Toute reproduction, même partielle, est interdite sauf autorisation écrite par Cembre.

Les informations mentionnées dans ce catalogue sont indicatives pour le commercial des produits, et ne sont pas à considérer comme spécifications techniques d'utilisation.

Les informations concernant l'application et le bon usage sont portées sur le manuel accompagnant les produits.

Cembre se réserve le droit d'apporter toute modification sans préavis.

Par Cembre S.p.A. - impresión: IGB Group Brescia.

Code 6260453



NOUS CONTACTER



International:
+33 1 60 49 11 90



Commercial:
info@cembre.fr



Adresse:
22 Avenue Ferdinand de Lesseps
91423 Morangis FRANCE

SUIVEZ NOUS

