

MATÉRIELS FERROVIAIRES



NOS CHIFFRES

L'INNOVATION EST DANS NOTRE ADN



211
brevets et demandes
déposées

71
marques
déposées

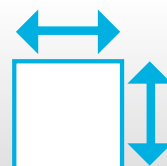


SITE DE PRODUCTION, ITALIE



60.000
m² d'espaces dédiés
aux bureaux, usines,
laboratoires

121.000
m² de surface totale



NOS CODES PRODUITS



21.500
différents produits ven-
dus chaque année

21.800
références prêtes
à être livrées



L'ENTREPÔT AUTOMATIQUE



60.000
caissettes stocker

10.000
lignes de
commandes par jour



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

 **CEMBRE**
 **Cembre**
Crimpstar


MARKINGENIUS
ROLLY

ROLLY 

MAXIblock
MAXIbrass


SYSTÈMES DE CONNEXION ÉLECTRIQUE AUX RAILS

connexions-rail 6
 connexion perpendiculaire au rail 10
 outil hydraulique d'extrusion sur batterie 13
 outil hydraulique d'extrusion 14
 tête hydraulique d'extrusion 15
 accessoires pour outils d'extrusion 16
 clés dynamométriques 18
 clés pour la connexion aux rails 19
 système provisoire de connexion-rail 20
 kit de fixation du câble au rail 22

SOLUTIONS POUR LA MAINTENANCE DU RAIL

PERÇAGE DE RAIL

perceuse à batterie 26
 perceuse thermique a deux temps 27
 perceuse thermique a quatre temps 28
 accessoires pour perceuses 29
 solutions pour le perçage des rails vignoles 30
 solutions pour le perçage des rails à gorge 31
 solutions pour le perçage du contre-rail UIC33 (U69) 32
 solutions pour perçage spéciale 33
 solutions de positionnement longitudinal 35
 solutions de positionnement 37
 solutions pour le perçage du rail 38
 coffret pour perçage et accessoires 39

COUPE DE RAILS

tronçonneuse portative automatique 44
 tronçonneuse portative standard 45
 disques de coupe 46
 accessoires pour tronçonneuse 47
 coffret pour tronçonneuse 49

BOULONNER / TIREFONNER DES PIÈCES MÉCANIQUES

boulonneuse-tirefonneuse portative sur batterie 52
 boulonneuse-tirefonneuse portative motorisée 53
 boulonneuse-tirefonneuse électrique 54
 douilles 55
 accessoires et coffret 56

PERÇAGE DE TRAVERSES

perceuses portatives à batterie pour traverses en bois 60
 perceuses portatives à deux temps pour traverses en bois 61
 accessoires pour perceuse 63

CHARIOT

chariot 66
 accessoires 67

CASSE-ÉCROUS

tête casse-écrous hydrauliques 68
 outils casse-écrous hydrauliques À batterie 69

INTRODUCTION ET EXTRACTION DES CLIPS

clippeuse declippeuse 70

ÉCLAIRAGE

éclairages LED portables 71

LIGNE AÉRIENNE DE CONTACT

joint de connexion pour fils de contact rainurés 74
 coupe fil de contact arien à batterie 75
 coupe fil de contact arien 76
 bloc-matrices pour coup fil de contact arien 77
 alignement des fils de contact 78

CONNECTEURS ÉLECTRIQUES ET PRESSE ÉTOUPES

cosses renforcées ante-vibration préisolés en PA 6.6 82
 embouts préisolés PA6 pour câble souple en cuivre 84
 cosses tubulaires conformes à NF C 20-130 add. 1 85
 cosses tubulaires pour câble en cuivre 86
 cosses d'applications spéciales pour câble en cuivre 88
 cosses d'applications spéciales avec fixation à deux trous 89
 presse-étoupe et écrous en polyamide PA6.6 90
 presse-étoupe en laiton nickelé 91
 boîtes de jonction et dérivation 82

OUTILS HYDRAULIQUES DE SERTISSAGE ET DE COUPE

outil de sertissage sur batterie 94
 outil de sertissage 99
 tête de sertissage 102
 outils coupe-câble sur batterie 103
 outils coupe-câble 111
 têtes coupe-câble 114
 pompe électro-hydraulique portative sur batterie 116
 pompe à pied 122
 accessoires pour batterie 123

OUTILS MÉCANIQUES

ciseaux - coupe câbles 126
 pinces a dénuder 127
 outil manuel de sertissage 128
 outils professionnelles 130

MARQUAGE POUR APPLICATIONS FERROVIAIRES

imprimantes a transfert thermique en rouleau 132
 solutions pour transfert thermique en rouleau 133
 consommables sur rouleau 134
 imprimante a transfert thermique pour carte 132
 solutions pour transfert thermique pour carte 133
 consommables sur carte 134
 accessoires consommables 138
 étiquettes 144

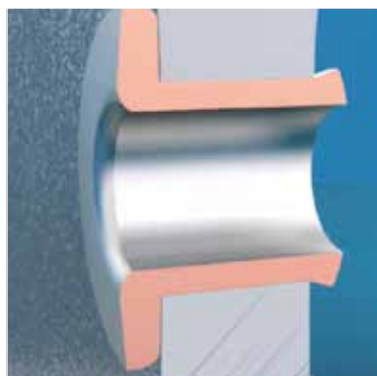
conditions générales de vente 154



SYSTÈMES DE CONNEXION ÉLECTRIQUE AUX RAILS



LA CONNEXION ÉLECTRIQUE



Facile et rapide à installer : en moins d'une minute ! Coûts d'installation minimes

Peut être installée dans toutes les conditions météorologiques

Le contact électrique au rail de type AR a été développé par CEMBRE en 1988 dans le but d'apporter la **meilleure solution aux exigences de connexion de conducteurs au rail tant dans les circuits de signalisation que dans les circuits de retour du courant de traction.**

Depuis son introduction, il a permis de résoudre, en les éliminant, d'anciennes situations de dysfonctionnement et d'inefficacité imputables aux différents systèmes utilisés jusqu'alors, en établissant de **nouveaux niveaux de qualité et de sécurité auxquels il convient de se référer.**

Grâce à l'expérience acquise dans le domaine des connexions électriques et dans la mise au point des équipements hydrauliques nécessaires à leur réalisation, CEMBRE a défini l'état de l'art de la connexion au rail.

Le contact électrique AR crée une interface électrique de très faible résistance entre l'âme du rail et le connecteur électrique qui lui sera associé, tout en assurant **une stabilité de contact incomparable** dans les conditions environnementales les plus variées.

Testé et approuvé par les plus grandes sociétés ferroviaires, le système de connexion électrique au rail électrique CEMBRE de type AR est actuellement utilisé sur **les lignes à grande vitesse et à grande capacité** dans plus de 60 pays, avec plus de 20 millions de pièces installées.

Lors de l'installation, l'absence de dégagement de chaleur permet d'éviter toute altération structurelle du rail

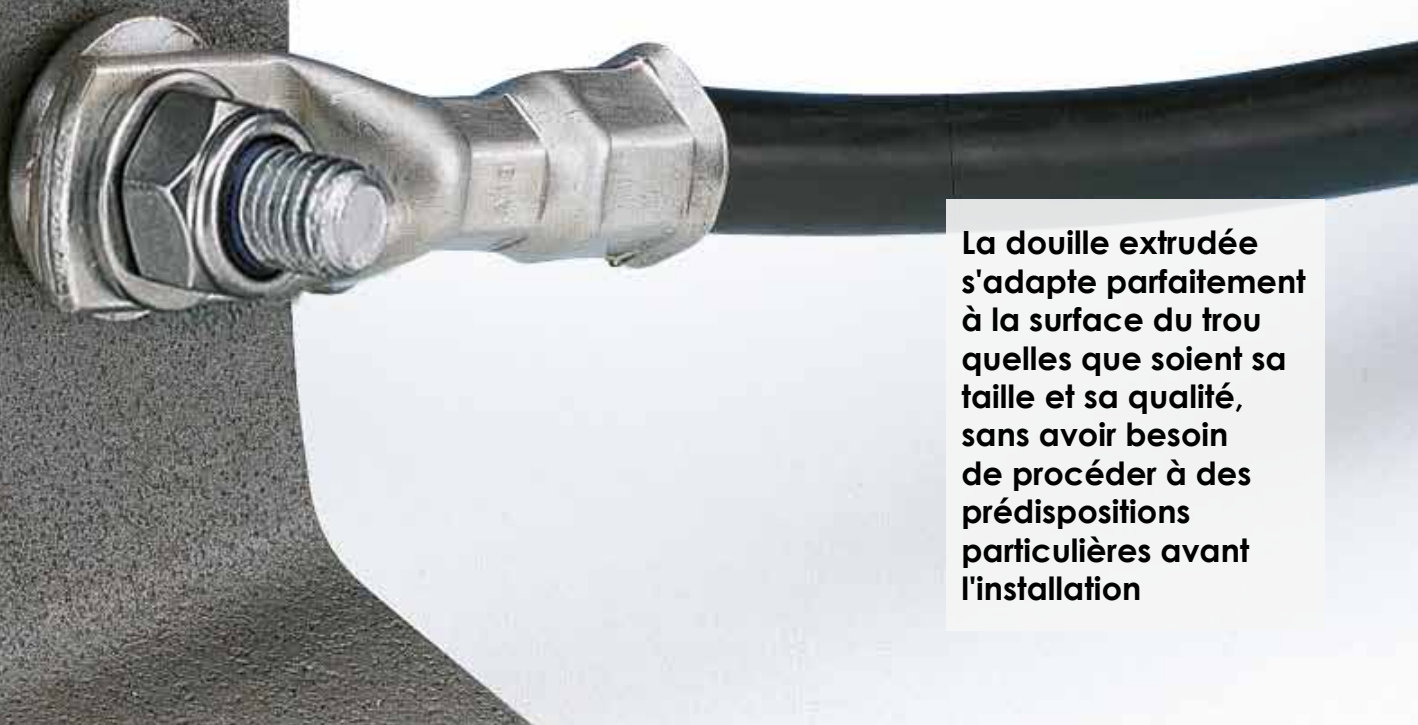
La douille à bride peut accueillir de nombreux types de connecteurs électriques de puissance et de signalisation, spécialement conçus et approuvés pour fonctionner avec des câbles spécifiques aux chemins de fer





Disponible en version double pour une installation des deux côtés

La connexion électrique peut également être effectuée dans un second temps et peut être facilement retirée en vue d'opérations de maintenance sur le ballast (par exemple, bourrage)



La douille extrudée s'adapte parfaitement à la surface du trou quelles que soient sa taille et sa qualité, sans avoir besoin de procéder à des prédispositions particulières avant l'installation



Très faible résistance constante dans le temps, tenue mécanique, protection contre les agents atmosphériques

SIMPLE FACE

- Transmission des courants codés et retour TE sur lignes équipées de blocage automatique
- Manchons électriques en « S »
- Connexions en « C » et en T sur les cœurs d'aiguillages en acier moulé au manganèse
- Connexions d'alimentation, de réception et « Z » dans les circuits de voie à une seule file de rail isolée
- Connexions de retour TE comme retour à la sous-station
- Connexions de structures métalliques aux rails de retour TE
- Drainages électriques depuis des ouvrages souterrains vers les voies



AR67CF

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

épaisseur de la tige du rail "crocodile"	4 ÷ 6 mm
perçage du rail	Ø 8 mm

CONFIGURATION DE BASE

A - douille en cuivre avec protection électrolytique pour vis M6	AR67C-1
B - vis en acier inoxydable à tête déchargée	AR67-5X
C - écrou auto-freiné acier inoxydable	ERM.M6

HOMOLOGUÉ

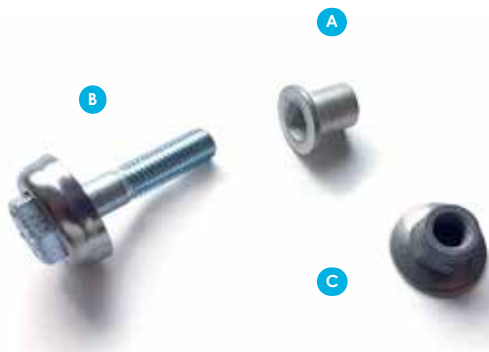
SNCF CROCODILE	SYMBOLE 7.952.0929
----------------	------------------------------

OUTILLAGE HYDRAULIQUE D'EXTRUSION

outil hydraulique	HTEP
tête hydraulique	RHTEP
outil hydraulique sur batterie	B1300TEP

ACCESSOIRES REQUIS POUR L'INSTALLATION

kit d'installation	AR67-INST
--------------------	------------------



AR66F

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

épaisseur de la tige du rail Vignoles	14 ÷ 16.5 mm
perçage du rail	Ø 13.5 mm

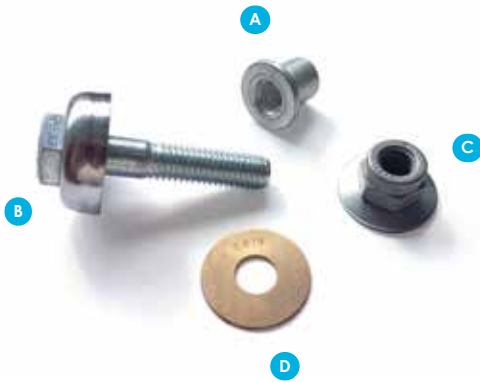
CONFIGURATION DE BASE

A - douille en cuivre avec protection électrolytique pour vis M10	AR66-1
B - vis en acier inoxydable à tête déchargée	AR66-3X
C - écrou auto-freiné acier inoxydable	ERM.M10

OUTILLAGE HYDRAULIQUE D'EXTRUSION

outil hydraulique	HTEPF
tête hydraulique	RHTEPF
outil hydraulique sur batterie	B1300TEPF

SIMPLE FACE



AR66

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

épaisseur de la tige du rail Vignoles	14 ± 16.5 mm
perçage du rail	Ø 13.5 mm

CONFIGURATION DE BASE

A - douille en cuivre avec protection électrolytique pour vis M10	AR66-1
B - vis en acier inoxydable à tête déchargée M10	AR66-3X
C - écrou auto-freiné acier inoxydable	ERM.M10
D - rondelle antifriction	✓

HOMOLOGUÉ

SNCF	SYMBOLE 7.952.0899
------	------------------------------

OUTILLAGE HYDRAULIQUE D'EXTRUSION

outil hydraulique 7.391.0269	HTEPF-EX
tête hydraulique	RHTEPF
outil hydraulique sur batterie	B1300TEPF



AR60DF

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

épaisseur de la tige du rail Vignoles	14 ± 16.5 mm
perçage du rail	Ø 19 mm

CONFIGURATION DE BASE

A - douille en cuivre avec protection électrolytique pour vis M12	AR60-1
B - vis en acier inoxydable à tête déchargée M12	AR60-3X
C - écrou auto-freiné acier inoxydable	ERM.M12

OUTILLAGE HYDRAULIQUE D'EXTRUSION

outil hydraulique	HTEP
tête hydraulique	RHTEP
outil hydraulique sur batterie	B1300TEP

SIMPLE FACE



AR68F

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

épaisseur de la tige du rail Vignoles	14 ÷ 16.5 mm
perçage du rail	Ø 19 mm

CONFIGURATION DE BASE

A - douille en cuivre avec protection électrolytique pour vis M12	AR68-1
B - vis en acier inoxydable à tête déchargée	AR60-3X
C - écrou auto-freiné acier inoxydable	ERM.M12

HOMOLOGUÉ

RATP

OUTILLAGE HYDRAULIQUE D'EXTRUSION

outil hydraulique	HTEP
tête hydraulique	RHTEP
outil hydraulique sur batterie	B1300TEP



AR60NF

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

épaisseur de la tige du rail à gorge	11 ÷ 13 mm
perçage du rail	Ø 19 mm

CONFIGURATION DE BASE

A - douille en cuivre avec protection électrolytique pour vis M12	AR60N-1
B - vis en acier inoxydable à tête déchargée	AR60-3X
C - écrou auto-freiné acier inoxydable	ERM.M12

OUTILLAGE HYDRAULIQUE D'EXTRUSION

outil hydraulique	HTEP
tête hydraulique	RHTEP
outil hydraulique sur batterie	B1300TEP

DOUBLE FACES

- Connexions générales de retour TE
- Connexions pour circuits de voie
- Contact électrique double
- Perçage outils et fraises



AR260DF

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

épaisseur de la tige du rail Vignoles	14 ÷ 16,5 mm
perçage du rail	Ø 19 mm

CONFIGURATION DE BASE

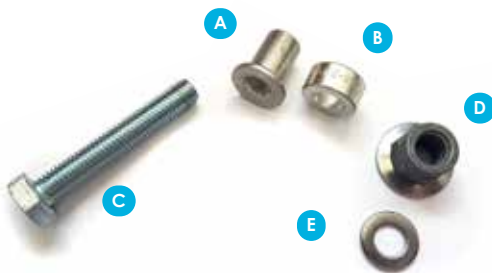
A - douille en cuivre avec protection électrolytique pour vis M12	AR260-1
B - douille en alliage de cuivre avec protection électrolytique	AR260-2
C - vis en acier inoxydable	M12x70
D - écrou auto-freiné acier inoxydable	ERM.M12
E - rondelle Ø 13x24 mm	✓

HOMOLOGUÉ

FS: CAT. 846/947

OUTILLAGE HYDRAULIQUE D'EXTRUSION

outil hydraulique	HTEP
tête hydraulique	RHTEP
outil hydraulique sur batterie	B1300TEP



AR266DF-16.5

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

épaisseur de la tige du rail Vignoles	15 ÷ 16,5 mm
perçage du rail	Ø 13.5 mm

CONFIGURATION DE BASE

A - douille en cuivre avec protection électrolytique pour vis M10	AR266-16.5-1
B - douille en alliage de cuivre avec protection électrolytique	AR266-2
C - vis en acier inoxydable	M10x70
D - écrou auto-freiné acier inoxydable	ERM.M10
E - rondelle Ø 10.5x21 mm	✓

OUTILLAGE HYDRAULIQUE D'EXTRUSION

outil hydraulique	HTEPF
tête hydraulique	RHTEPF
outil hydraulique sur batterie	B1300TEPF

per una corretta installazione consultare la guida applicativa in fondo al catalogo

DOUBLE FACES



AR266-16.5

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

épaisseur de la tige du rail Vignoles	15 ÷ 16.5 mm
perçage du rail	Ø 13.5 mm

CONFIGURATION DE BASE

A - douille en cuivre avec protection électrolytique pour vis M10	AR266-16.5-1
B - douille en alliage de cuivre avec protection électrolytique	AR266-2
C - vis en acier inoxydable	M10x60
D - écrou auto-freiné acier inoxydable	ERM.M10
E - 2 x rondelle antifriction	✓

HOMOLOGUÉ

SNCF	SYMBOLE 7.952.0930
------	------------------------------

OUTILLAGE HYDRAULIQUE D'EXTRUSION

outil hydraulique SNCF 7.391.01269	HTEPF.EX
tête hydraulique	RHTEPF
outil hydraulique sur batterie	B1300TEPF



AR260NF

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

épaisseur de la tige du rail à gorge	12 ÷ 14 mm
perçage du rail	Ø 19 mm

CONFIGURATION DE BASE

A - douille en cuivre avec protection électrolytique pour vis M12	AR260N-1
B - douille en alliage de cuivre avec protection électrolytique	AR260-2
C - vis en acier inoxydable	M12x70
D - écrou auto-freiné acier inoxydable	ERM.M12
E - 2 x rondelle Ø 13x24 mm	✓

OUTILLAGE HYDRAULIQUE D'EXTRUSION

outil hydraulique	HTEP
tête hydraulique	RHTEP
outil hydraulique sur batterie	B1300TEP

CCV-60

Ces systèmes permettent la connexion électrique avec une disposition du câble perpendiculaire au rail, leur robustesse permet de résister aux vibrations dues aux passages des convois sur voies ferrées et facilite la connexions électriques des TE sur les cœurs de croisements en acier moulé au manganèse.



CONDUCTEUR	TYPE	
95 mm ² souple Cu	CCV95F-60	
120 mm ² cuivre Cu	CCV120R-60	côté plaque
120 mm ² souple Cu	CCV120F-60	côté plaque côté rail

CONFIGURATION DE BASE	
A - douille en cuivre avec protection électrolytique	AR60-1
B - connecteur	✓
C - rondelle de décharge	AR62-2
D - écrou auto-freiné acier inoxydable	✓

CCS

Cosses **CCS** pour différents types de conducteurs en cuivre et en cuivre-acier.

L'isolant du câble est comprimé à l'intérieur du connecteur, garantissant une protection contre l'oxydation et évitant l'utilisation de gaines thermorétractables.

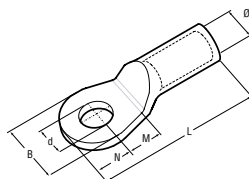


CÂBLE	TYPE	COND.† BOITE/SACHET
16 mm ² souple Cu	CCS16-M6	50/200
	CCS16-M8	50/200
	CCS16-M12	50/200
25 mm ² Cu souple/acier	CCS25-M6	50/150
	CCS25-M8	50/150
	CCS25-M12	50/150

FC

Cosses matricées pour liaisons au rail **FC**, homologuées SNCF répond au besoin de raccordement au rail, des conducteurs en cuivre.

La conception forgée de ces cosses permet de mieux accepter les vibrations subies par la voie.



SECTION	Ø VIS	TYPE	SNCF SYMBOLE	Øi	B	M	N	L	d	COND.† BOITE/SACHET
70 mm ²	10 mm ²	FC70-M10	7.952.0883	11	28	14	14	62	11	100/10
185 mm ²		FC185-M10	7.952.0882	18	28	17	14	71	11	50/10

NILENA-1KG



Graisse neutre qui convient à la protection des surfaces de contact. Il est recommandé de l'utiliser pour la connexion de cosses en aluminium avec des contacts électriques au rail de type AR.

RUSTY13



Spray protecteur de la surface externe de la cosse en aluminium.

Il forme un voile protecteur très fin et transparent, qui ne sèche pas dans le temps, protégeant les surfaces métalliques du contact des agents atmosphériques.

B1300TEP

TYPE	
 PLUG EU	B1300TEP
 PLUG UK	B1300TEPE
 PLUG 230V	B1300TEPA

Outil hydraulique sur batterie pour les connexions au rail extrudées dans un trou de Ø 8, 13,5 et 19 mm.

La tête hydraulique est reliée au corps de l'outil d'une manière indissociable, par un flexible haute pression de longueur 900 mm.

Composé du calibre à utiliser aussi bien pour vérifier le perçage de l'âme du rail que pour visser l'extrudeur à la tête.



CONNEXION-RAILS	PROFIL DU RAIL	RACCORDEMENTS	B1300TEP	B1300TEPF
SIMPLE FACES	CROCODILE	AR67CF		✓
		AR66F		✓
		AR66		✓
	VIGNOLES	AR60DF	✓	
		AR68F	✓	
		À GORGE	AR60NF	✓
DOUBLE FACES	VIGNOLES	AR260DF	✓	
		AR266DF-16.5		✓
	À GORGE	AR266-16.5		✓
		AR260NF	✓	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	B1300TEP	B1300TEPF
pression nominale	700 bar	700 bar
dimensions outil (LxLxH)	353 x 83 x 239 mm	353 x 83 x 239 mm
poids outil	5.8 kg	5.8 kg
dimensions tête	106 mm	106 mm
poids tête	5.7 kg	5.7 kg

CONFIGURATION DE BASE	B1300TEP	B1300TEPF
outil	B1300TEP	B1300TEPF
tuyau flexible 900 mm	✓	✓
calibre de contrôle	CAL19.20	CAL135.145
extrudeurs en acier spécial x2	OG13.2	OG10.5
rondelle Ø 38 mm	✓	✓
batterie x2	CB1852L	CB1852L
chargeur de batterie	ASC55-EU	ASC55-EU
dragonne	✓	✓
coffret en plastique	VAL-P51	VAL-P51

EN OPTION	B1300TEP	B1300TEPF
extrudeur	OG13.2T	OG10.5L
kit d'installation AR67CF SNCF-7.952.0933	AR67-INST	AR67-INST-F
kit d'installation AR60A-29	AR60.29-INST	AR60.29-INST
kit d'extraction de la douille du rail pour AR67CF	ECR8 + ECR1	ECR8F + ECR1
kit d'extraction de la douille du rail pour AR60 et AR68	ECR19+ECR1	-
kit d'extraction de la douille du rail pour AR66	-	ECR13.5 + ECR1
coffret avec roulettes	TRL01	TRL01

HTEP

Outil hydraulique pour les connexions au rail extrudées dans un trou de Ø 8, 13.5 et 19 mm.

La tête hydraulique est reliée au corps de l'outil d'une manière indissociable, par un flexible haute pression de longueur 900 mm.

Composé du calibre à utiliser aussi bien pour vérifier le perçage de l'âme du rail que pour visser l'extrudeur à la tête.



CONNEXION-RAILS	PROFIL DU RAIL	RACCORDEMENTS	HTEP	HTEPF	HTEPF.EX
SIMPLE FACES	CROCODILE	AR67CF	✓	✓	✓
		AR66F		✓	
	VIGNOLES	AR66			✓
		AR60DF	✓		
		AR68F	✓		
	À GORGE	AR60NF	✓		
DOUBLE FACES	VIGNOLES	AR260DF	✓		
		AR266DF-16.5		✓	
		AR266-16.5			✓
	À GORGE	AR260NF	✓		
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			HTEP	HTEPF	HTEPF.EX
dimensions outil (LxL)			275 x 130 mm	275 x 130 mm	275 x 140 mm
dimensions tête			106 mm	106 mm	106 mm
poids			3 kg	3 kg	3 kg
CONFIGURATION DE BASE					
outil			HTEP	HTEPF	HTEPF
tuyau flexible 900 mm			✓	✓	
calibre de contrôle			CAL19.20	CAL135.145	CAL135.145
extrudeurs en acier spécial x2			OG13.2	OG10.5	OG10.5
tirant d'extraction					ECR13.5
cloche d'extraction					ECR1
rondelle Ø 38 mm			✓		
coffret en métal			VAL-HTEP	VAL-HTEP	VAL-HTEP
HOMOLOGUÉ SYMBOLE					HTEPF.EX
SNCF					7.391.0269
EN OPTION			HTEP	HTEPF	HTEPF.EX
extrudeur			OG13.2T	OG10.5L	OG10.5L
kit d'installation AR67CF SNCF-7.952.0933			AR67-INST	AR67-INST-F	AR67-INST-F
kit d'extraction de la douille du rail pour AR67CF			ECR8 + ECR1	ECR8F + ECR1	ECR8F + ECR1
kit d'extraction de la douille du rail pour AR60 et AR68			ECR19 + ECR1	-	-
kit d'extraction de la douille du rail pour AR66			-	ECR13.5 + ECR1	ECR13.5 + ECR1

RHTEP

Tête hydraulique d'extrusion équipée d'un raccord rapide mâle "Push-Pull", devant être assemblée à une source hydraulique fournissant 700 bar.

Utilisée pour les connexions au rail extrudées dans un trou de Ø 8, 13.5 et 19 mm.

La tête hydraulique est reliée au corps de l'outil d'une manière indissociable, par un flexible haute pression de longueur 900 mm.

Composé du calibre à utiliser aussi bien pour vérifier le perçage de l'âme du rail que pour visser l'extrudeur à la tête.



CONNEXION-RAILS	PROFIL DU RAIL	RACCORDEMENTS	RHTEP	RHTEPF	
SIMPLE FACES	CROCODILE	AR67CF	✓	✓	
		AR66F		✓	
	VIGNOLES	AR66			✓
		AR60DF	✓		
		AR68F	✓		
		À GORGE	AR60NF	✓	
DOUBLE FACES	VIGNOLES	AR260DF		✓	
		AR266DF-16.5	✓		
	À GORGE	AR266-16.5		✓	
		AR260NF	✓		
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			RHTEP	RHTEPF	
dimensions	longueur		106 mm	106 mm	
pois			1,1 kg	1,1 kg	
CONFIGURATION DE BASE			RHTEP	RHTEPF	
tête			RHTEP	RHTEPF	
calibre de contrôle			CAL19.20	CAL135.145	
extrudeurs en acier spécial x2			OG13.2	OG10.5	
rondelle Ø 38 mm			✓	✓	
coffret en métal			VAL-RHTEP	VAL-RHTEP	
EN OPTION			RHTEP	RHTEPF	
extrudeur			OG13.2T	OG10.5L	
kit d'installation AR67CF SNCF-7.952.0933			AR67-INST	AR67-INST-F	
kit d'installation AR60A-29			AR60.29-INST	AR60.29-INST	
kit d'extraction de la douille du rail pour AR67CF			ECR8 + ECR1	ECR8F + ECR1	
kit d'extraction de la douille du rail pour AR60 et AR68			ECR19 + ECR1	-	
kit d'extraction de la douille du rail pour AR66			-	ECR13.5 + ECR1	
UTILISÉ AVEC			POMPE		
pompe à pied hydraulique			PO7000		
pompe électro-hydraulique portable			B1300PL		
pompe électro-hydraulique portable			B68M-P18		
pompe électro-hydraulique portable			B70M-P36		

CAL

Les calibres de la série CAL sont conçus pour vérifier rapidement et facilement le diamètre d'un trou avant d'installer le contact de rail, et faciliter le vissage de l'extrudeur OG dans les têtes d'extrusion.



CALIBRE	OUTILS POUR L'INSTALLATION		
	B1300TEP, HTEP, RHTEP	B1300TEPF, HTEPF, RHTEPF	HTEPF--EX
CAL8.85	AR67-INST	AR67-INST-F	AR67-INST-F
CAL19.20	✓		
CAL135.145		✓	✓

OG

Les extrudeurs OG sont équipés d'un filetage spécial qui permet d'accélérer la phase de vissage sur les têtes d'extrusion.



EXTRUDEURS	OUTILS POUR L'INSTALLATION		
	B1300TEP, HTEP, RHTEP	B1300TEPF, HTEPF, RHTEPF	HTEPF--EX
OG10.5		✓	✓
OG13.2	✓		
OG10.5 L		✓	
OG6.5	AR67-INST	AR67-INST-F	AR67-INST-F

ECR

Afin de retirer une douille simple face du rail pour modifier son orientation de raccordement, ces simples accessoires permettent d'effectuer l'opération très simplement sans effort et sans blesser le rail.



ECR...

ECR1

Cloche d'extraction avec tout le tirants

TYPE CONNEXION	OUTILS D'INSTALLATION		
	B1300TEP, HTEP, RHTEP	B1300TEPF, HTEPF, RHTEPF	HTEPF.EX
AR67CF	ECR8 + ECR1	ECR8F + ECR1	ECR8 + ECR1
AR60DF	ECR19 + ECR1		
AR68F			
AR60NF			
AR66F		ECR13.5 + ECR1	ECR13.5 + ECR1
AR66			

KIT

Les kits AR-67-INST comprennent les composants nécessaires à l'installation des contacts de rail AR67.



KIT	OUTILS D'INSTALLATION			HOMOLOGUE SNCF
	B1300TEP, HTEP, RHTEP	B1300TEPF, HTEPF, RHTEPF	HTEPF.EX	
AR67-INST	✓			
AR67-INST-F		✓	✓	7.952.0933

EBAVUREUR

L'ébavureur manuel Il faut IMPÉRATIVEMENT ébavurer le trou effectué dans le rail, avant d'y placer la douille pour extrusion. Cet outil est à cliquet et fraises interchangeables Ø 20 mm et Ø 30 mm.

SK9038

L'ébavureur manuel Il faut IMPÉRATIVEMENT ébavurer le trou effectué dans le rail, avant d'y placer la douille pour extrusion.



TYPE	EBAVEUR MANUEL
8191975	Ø 20 mm
8191977	Ø 30 mm



TYPE	FRAISE INTERCHANGEABLE
8191976	Ø 20 mm
8191978	Ø 30 mm



- Ø max 38 mm
- avec biseau 90°
- 6 tranchant

TWC

Clés dynamométriques à couple réglable, pour le bon serrage des vis dans les contacts au rail.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES							UTILISATION
type	réglage Nm	attache	dimensions mm			poids gr	avec douille
			long.	larg.	larg. tête		
TWC10.50-14	10-50	¼	328	35	28	660	adaptateurs nécessaire KA14-38 + KA38-12 KA38-12 -
TWC20.100-38	20-100	⅜	435	45	35	1300	
TWC40.200-12	40-200	½	510	45	40	1506	

DSC

Douilles ½" allongées à 6 points.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES						
type	pour connexion AR	hexagone mm	dimensions mm			poids gr
			long.	Ø est. hexagone	Ø est. attaque	
DSC12-170L	AR66	17	77	23.8	22	120
DSC12-190L	AR60, AR260	19	77	25.7	24	134
DSC12-240L	-	24	77	31.8	27.8	210
DSC12-300L	-	30	77	39.9	34	300
DSC12-320L	-	32	77	41.8	35.8	336

KA

Adaptateurs des douilles.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES					
type	dimensions mm				poids gr
	long.	□ femelle	■ mâle	Ø femelle	
KA14-38	26,5	1/4	3/8	13,9	21
KA38-14	26,3	3/8	1/4	18,8	25
KA38-12	36,1	3/8	1/2	19,2	52
KA12-38	35,99	1/2	3/8	21,7	52

CRH12



Cliquet réversible 1/2"

- Mécanisme à 72 dents avec angle de reprise à seulement 5°
- Système d'inversion par levier
- Manche bimatière ergonomique
- Finition chromée satinée
- Acier chrome-vanadium
- Normes : UNI ISO 3315 - DIN 3122

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

dimensions (LxH)	260 x 38 mm
largeur tête	40 mm
poids	547 gr

EBC12-250



Rallonge avec raccords mâle/femelle 1/2" 250 mm

- Outil équipé d'un mécanisme de libération rapide pour la libération de la douille
- Acier chrome-vanadium
- Finition chromée satinée
- Normes : UNI ISO 3316 - DIN 3123

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Longueur	250 mm
poids	441gr

STBC12-300



Raccord carré mâle hexagonal ou avec poignée coulissante

- Acier chrome vanadium
- Finition chromée satinée
- Normes : UNI ISO 3315 - DIN 3122

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

dimensions (L x A)	300 x 25 mm
largeur tête	24 mm
poids	365 gr

TEMPORAIL

Le system Temporail et son outil fournissent une solution rapide et fiable d'installation des connexions électriques provisoires au rail. Il garantit la continuité électrique du circuit de retour quand le rail est interrompu pour des travaux d'entretien ou lors de nouvelles installations. Temporail peut aussi être utilisé lors de la réalisation de connexions des signalisations provisoires ou pour le raccordement de structures métalliques aux rails pour la mise à la terre.

Le kit Temporail RTC1Al10-2000 est compatible avec les rails à patin de largeur 125, 140 et 150 mm

Contactez CEMBRE pour vérifier son adéquation.

- Montage/ démontage facile grâce à l'outil breveté CEMBRE HT-TRC
- Travail en sécurité sans risque associé à des systèmes alternatifs
- Connexion sans perçage ni soudure
- Aucun nettoyage ou meulage de préparation
- Positionnement précis sur le patin du rail
- Réutilisable grâce au control de la force d'installation



TYPE	DESCRIPTION
RTC1Al10-2000	Deux pinces de contact en acier connectées avec un conducteur de longueur 2 m en aluminium souple cl.5 de section 120 mm ² avec isolant transparent, serti aux 2 extrémités avec des cosses en aluminium fixées par des vis et rondelles plates en acier M10. .
RTC1Al10-V	1 pince TEMPORAIL, fournie avec vis et rondelle, à utiliser en combinaison avec d'autres conducteurs de longueur différente déjà terminés par des cosses.



HT-TRC

- Spécifiquement développé pour le montage et démontage de la pince **Temporail** CEMBRE
- Fonctionne sur tous les types de rails avec un patin de largeur jusqu'à 150 mm
- Outil breveté avec dispositif de protection contre la projection de pièces métalliques lors du démontage



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

force développée	50 kN
pression nominale	700 bar
dimensions (LxLxH) mm	715 x 177 x 70 mm
poids	7.5 kg



Montage et démontage facile et en sécurité du **TEMPORAIL** CEMBRE

CSF

Le support CSF protège le câble lors du passage entre le ballast et le patin du rail pour éviter les dommages lors des travaux d'armement ; il est conçu pour une fixation simple et rapide au patin du rail sans perçage.

CSF1 et CSF2 possèdent les composants suivants :

- Support de câble en PA6.6 renforcé à 30 % de fibre de verre
- 1 clip en acier inoxydable AISI302 pour la fixation au pied du rail
- 2 colliers en PA12 noir 180x9 mm, Type **1618.90**
- 2 colliers en acier inox * **GX200x4,5**

* Pour la fixation, il est nécessaire d'utiliser la pince pour colliers de type 5527030079



TYPE	Ø MAX CÂBLE mm	LARGEUR DU PATIN mm	RAIL
CSF1	30	150	60E1 (UIC 60)
CSF2	30	125	49E1 (S49) 54E3 (S54)

SFK

Conçu pour une fixation sûre et durable du câble au patin du rail, sans avoir besoin d'outils.



TIPO	Ø MAX CÂBLE mm	LARGEUR DU PATIN mm	RAIL
SFK125	22	125	49E1 (S49); 54E3(S54)
SFK150	22	150	60E1 (UIC60); R65



SOLUTIONS POUR LA MAINTENANCE DU RAIL



LA MEILLEURE SOLUTION POUR LE PERÇAGE DU RAIL

La gamme de perforatrices LD, produite par CEMBRE depuis plus de 40 ans, est la solution pour un perçage sûr et correct du rail dans les applications ferroviaires les plus diverses et variées.

Ergonomie, souci du détail, installation sans outils, permettent des opérations **rapides, précises et de qualité.**

La robustesse et les matériaux qui caractérisent les machines CEMBRE allongent considérablement la durée de vie des outils, réduisant les interventions de maintenance.

La transmission mécanique spéciale permet d'obtenir le meilleur compromis poids/puissance.

Tout cela se traduit par un **gain de temps** sans négliger le moindre détail lié à la **sécurité.**

Légère, pour faciliter le transport jusqu'à la zone de travail

Compacte, pour permettre l'utilisation dans des espaces très limités

Transmission avec engrenages plongés dans un bain d'huile à haut rendement

Levier d'avance réglable pour mieux s'adapter à la hauteur de l'opérateur ou de l'application

Calibre à double profil avec raccord rapide pour réduire le nombre d'accessoires et d'outils à transporter avec soi



Mandrin avec
raccord rapide
pour permettre
un remplacement
rapide de la fraise



Verrouillage et
déverrouillage
rapide grâce aux
ressorts



LD-16B-RP

LD est la meilleure solution pour le perçage de rails à tous points de vue: aucune émission de gaz nocifs, faible impact sonore et vibratoire, batterie haut rendement et vitesse d'exécution très élevée.

Ces caractéristiques en font un outil idéal pour travailler dans des environnements fermés, tels que les tunnels et les lignes souterraines, et pour les travaux de nuit.

Le système intelligent de lecture de la puissance absorbée fait office d'assistant de perçage, en indiquant à l'opérateur, selon la couleur de la couleur de la LED, comment moduler la poussée sur le levier de commande. La batterie est compatible avec la perceuse de traverses **SD-19BR-RP** et la pompe **B70M-P36**.



- perçage effectué en moins de 60 secondes
- 40 trous de 19 mm avec une seule charge
- temps de charge de la batterie 60 minutes
- degré de protection IP44M
- système CEMBRE de 36 V
- moteur sans balais
- assistant électronique de perçage avec LED colorée

TYPE	
	LD-16B-RP
	LD-16B-RPE
	LD-16B-RPA
	LD-16B-RPT

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

capacité perçage	Ø 7 ÷ 33 mm
avec forets jusqu'à 45 mm	Ø 7 ÷ 13 mm
avec fraise jusqu'à 50 mm	Ø 13 ÷ 33 mm
épaisseur de perçage max.	50 mm
vitesse de rotation à vide	260 U/min
alimentation	36 V ---
dimensions (LxLxA)	489 x 271 x 485 mm
poids avec batterie et dispositif DBG-F2	18.9 kg

CONFIGURATION DE BASE

perceuse	LD-16B-RP
2 batteries 36 V - 6,2Ah	CB3662L
chargeur de batterie	ASC145-EU
borsa	CVB-032
support de blocage	DBG-F2
kit accessoires	✓
groupe de lubrification	SR5000

voir paragraphe ACCESSOIRES LD pour commander calibres et fraises

COFFRET EN OPTION

en plastique	VAL-P24
en plastique avec roulettes et poignée rabattable	VAL-P24-CS
métallique	VAL-LD

voir paragraphe COFFRET LD



LD-1P-ECO

Grâce à la puissance du moteur KAWASAKI TJ045 et au rapport de rendement élevé de la transmission mécanique, la perforatrice LD-1P-ECO est la version CEMBRE 2 temps toujours prête à l'emploi

- Moteur KAWASAKI TJ045 2 temps
- Système d'ouverture d'air automatique sur le carburateur
- haute puissance, immédiatement disponible
- utilisable dans toutes les positions



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

capacité perçage	Ø 7 ÷ 40 mm
avec forets jusqu'à 45 mm	Ø 7 ÷ 27,5 mm
avec fraise jusqu'à 50 mm	Ø 13 ÷ 40 mm
moteur	
thermique	2 temps
cylindrée	45.4 cc
carburant	mélange à 2% (1:50)
démarrage	par lanceur
embrayage	centrifuge
puissance	1.4 kW
dimensions (LxLxA)	489 x 261 x 485 mm
poids avec dispositif DBG-F2	18.9 kg

CONFIGURATION DE BASE

perceuse	LD-1P-ECO
support de blocage	DBG-F2
kit accessoires	✓
groupe de approfondissement	SR5000

voir paragraphe ACCESSOIRES LD pour commander calibres et fraises

COFFRET EN OPTION

en plastique	VAL-P24
en plastique avec roulettes et poignée rabattable	VAL-P24-CS
métallique	VAL-LD

voir paragraphe COFFRET LD



LD-41P

La perforatrice HONDA GX035 4 temps est la solution écologique à essence. L'efficacité de la transmission mécanique permet de transmettre toute la puissance à l'arbre de la fraise. Le moteur HONDA GX035 peut être utilisé dans toutes les positions grâce au système spécial d'aspiration de l'huile moteur.

- Moteur HONDA GX035 4 temps
- Utilisable dans toutes les positions
- Impact moindre sur l'environnement
- Démarrage facilité du moteur grâce au système de décompression automatique



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

capacité perçage	Ø 7 ÷ 40 mm
avec forets jusqu'à 45 mm	Ø 7 ÷ 27,5 mm
avec fraise jusqu'à 50 mm	Ø 13 ÷ 40 mm

moteur	
thermique	4 temps
cylindrée	35.8 cc
carburant	essence sans plomb
démarrage	par lanceur
embrayage	centrifuge
puissance	1 kW
dimensions (LxLxA)	489 x 261 x 485 mm
poids avec dispositif DBG-F2	19.5 kg

CONFIGURATION DE BASE

perceuse	LD-41P
support de blocage	DBG-F2
kit accessoires	✓
groupe de lubrification	SR5000

voir paragraphe ACCESSOIRES LD pour commander calibres et fraises

COFFRET EN OPTION

en plastique	VAL-P24
en plastique avec roulettes et poignée rabattable	VAL-P24-CS
métallique	VAL-LD

voir paragraphe COFFRET LD



KIT ACCESSOIRES

Les kits d'accessoires fournis avec les perceuses contiennent les éléments suivants



	CODE	DESCRIPTION	KIT ACCESSOIRES		
			LD-16B-RP	LD-1P-ECO	LD-41P
	6001131	pointe pilote PP1	✓	✓	✓
	6001130	pointe pilote PP2	✓	✓	✓
	6001132	pointe pilote PPL1	✓	✓	✓
	6001133	pointe pilote PPL2	✓	✓	✓
	6001140	entretoise DPE	✓	✓	✓
	6001222	embout ARE	✓	✓	✓
	6001361	100 ml de huile pour réducteur engrenage	✓	✓	✓
	6134010	clé Allen en T de 4 mm	✓	✓	✓
	6134020	clé 6 pans de 5 mm	✓	✓	✓
	6134030	clé 6 pans de 6 mm	✓	✓	✓
	6261310	pinceau	✓	✓	✓
	6900316	vis M6x16 TCEI	✓	✓	✓
	6900330	vis M6x25 TCEI	✓	✓	✓
	6134057	clé 16 à bougie			✓
	6134040	clé 19 à bougie		✓	
	6261300	doseur carburant		✓	
	6004389	vis sans tête pour mandrin QUICK (2 pcs)	✓	✓	✓
	6004388	cheville traversante pour mandrin QUICK	✓	✓	✓
	6003346	Écrous papillons M8 (2 pcs)	✓	✓	✓
	6640194	rondelle Ø 8 mm HLS (2 pcs)	✓	✓	✓

DBG-F2

Support de blocage au rail équipé de trous types de terminaisons:

- **TDB1** à placer au bras articulé pour fixer la perforatrice sur les lames d'anguille
- **TDB3** permet de placer la perforatrice sur des profils particuliers
- **TDB6** applications standards

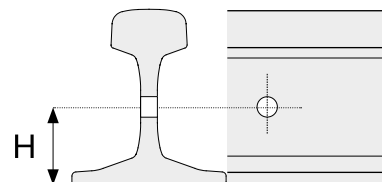


MPAF

Calibres de positionnement instantane **MPAF**, approprié au rail vignole, il permet de positionner automatiquement la machine à la hauteur de perçage normalisée de chacun des rails.

Simple à installer grâce à une conception qui facilite leur bon positionnement sur la perforatrice. Ils s'interfacent avec les réglettes de positionnement **SPA**.

MPAF

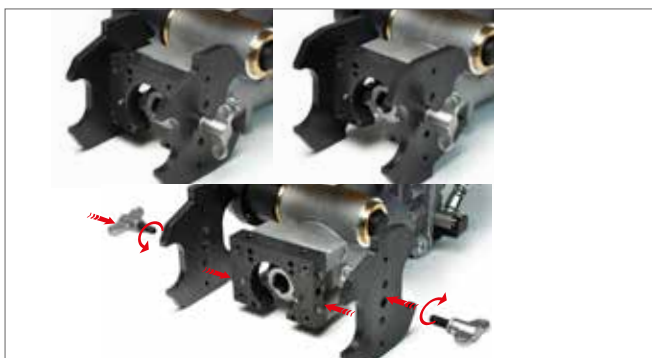
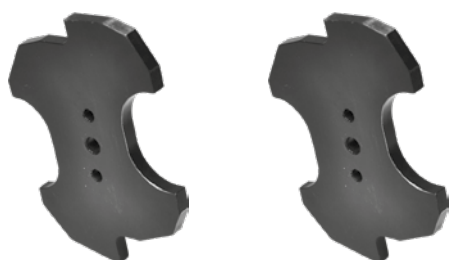


TYPE	RAIL	H mm
MPAF-48LP	48LP	58
MPAF-50E6A1	50E6A1 (ex U59)	67,8
MPAF-50E6A2	50E6A2 (ex U60)	64,8
MPAF-50UNI	50E5 (ex 50UNI)+49E1 (ex S49)	62,5
MPAF-55E1-66.5	55E1 (ex U55)	66,5
MPAF-60E1A4	60E1A4 (ex 60D)	62,65
MPAF-60E1T2	60E1T2 (ex A74/UIC60A)	75,9
MPAF-EB50	50E2 (ex EB50)	67,5
MPAF-S40-41.5	S40	41,5
MPAF-S54	54E3 (ex S54)	64
MPAF-U33	46E2 (ex U33)	62,5
MPAF-U50	50E6 (ex U50)+50E1 (ex U50E)	66
MPAF-U55	55E1 (ex U55)	66,5
MPAF-UIC54	54E1 (ex UIC54)	70
MPAF-UIC60	60E1 (ex UIC60)	76,25
MPAF-V52	V52	63,5

KPAF

Les calibres **KPAF** permettent un positionnement précis des perforatrices CEMBRE dans 2 configurations, réduisant ainsi le nombre d'accessoires à emmener avec soi.

La fixation rapide, sans outil, réduit les temps d'installation, tandis que la disposition des goupilles de centrage facilite le montage correct sur la perforatrice.



POINTES ET EXTENSIONS

Accessoires nécessaires pour le perçage de les rail Vignoles.

TYPE	ACCESSOIRES NÉCESSAIRES
	pointe pilote PPL1, PPL2*
CYL	
	extension PPDF2 + pointe pilote PFA1
CY	
	extension PFAD2 pour rail U33
PE	

* livré avec les perforatrices LD

DBG-LF2

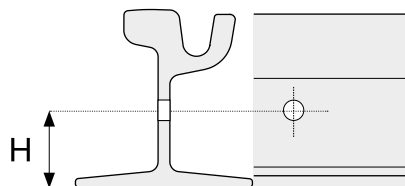
Support de blocage au rails à gorge, avec terminaison **TDB7**.

Permet la bonne fixation de la perforatrice :

- en position horizontale pour percer des trous pour raccordements mécaniques et d'électrification
- en position verticale pour l'exécution des trous de drainage

**MPAF**

Calibres de positionnement instantané au rail à gorge à une hauteur spécifiée de part et d'autre du rail:



TYPE	RAIL	H mm
MPAF-35G	54G1, 54G2, 55G1, 55G2 (35GP)	59
MPAF-NP4AM	62R1, 62R2 (NP4AM)	73
MPAF-RI55NK-56.5	RI55	56,5
MPAF-RI60N	59R1, 59R2, 60R1, 60R2 (RI60N)	73

Avec ces calibres, il est nécessaire d'utiliser les fraises longues **CYL**.

**POINTES ET EXTENSIONS**

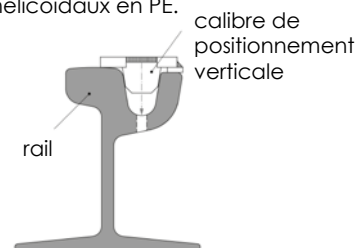
Accessoires nécessaires pour le perçage de les rail à gorge.

TYPE	ACCESSOIRES NÉCESSAIRES
	pointe pilote PPL1, PPL2*
CYL	
	extension PPDF2 + pointe pilote PFA1
CY	
	extension PFAD2 pour rail U33
PE	

* livré avec les perforatrices LD

MPAS

Calibres de gorges pour percer les gorges des rails à gorge, trous d'eau. Pour ce type d'application, il est recommandé d'utiliser des forets hélicoïdaux en PE.



TYPE	RAIL
MPAS-35G-GP	54G1, 54G2, 55G1, 55G2 (35GP)
MPAS-41GP13	41GP13
MPAS-SEI70G	SEI70G
MPAS-RI60N	59R1, 59R2, 60R1, 60R2 (RI60N)

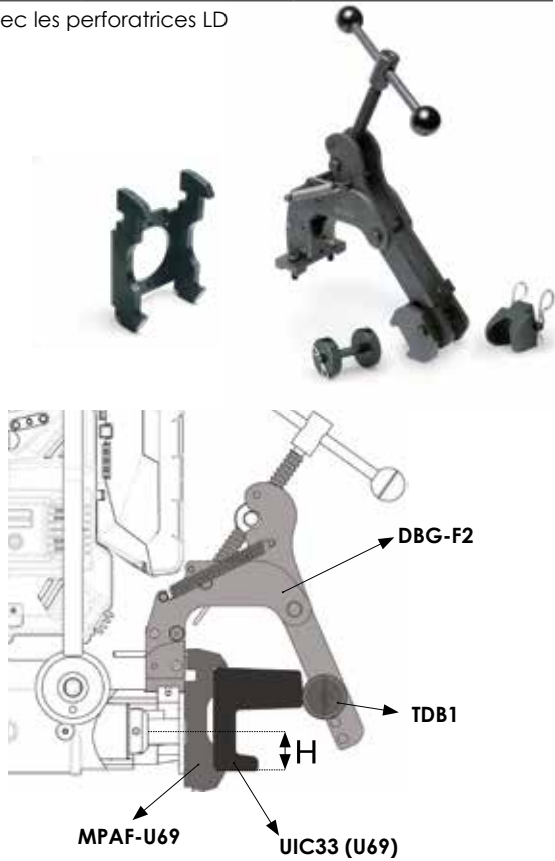


DBG-F2 + MPAF-U69

Solution pour le perçage d'un rail sans contraintes.

TYPE	RAIL	H mm
DBG-F2*		-
MPAF-U69	U69 (UIC33)	35
TDB1*	U69 (UIC33)	-

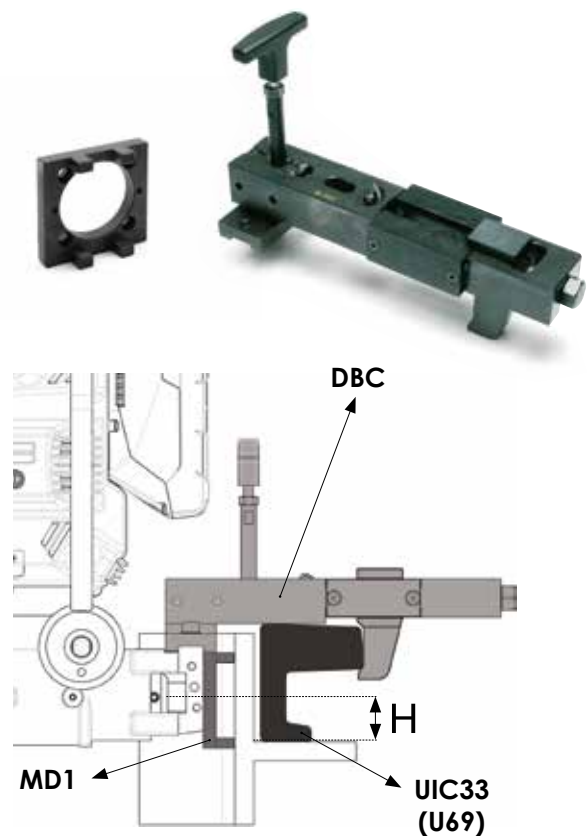
*livrée avec les perforatrices LD



DBC + MD1

Solution pour le perçage d'un rail déjà installé sur place.

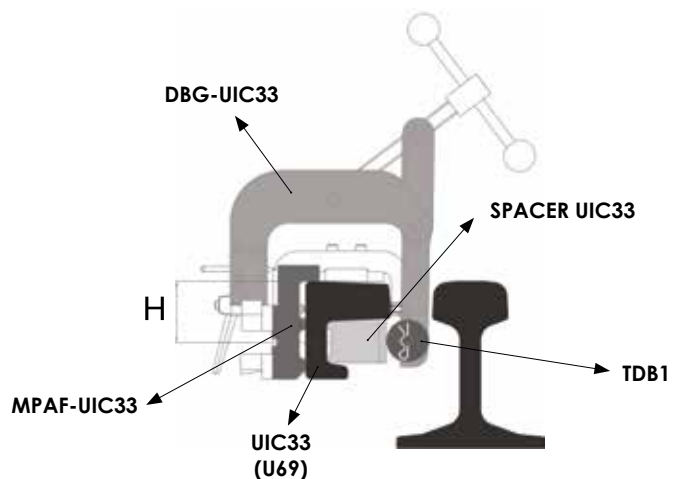
TYPE	RAIL	H mm
DBC		-
MD1	U69 (UIC33)	35



DBG-UIC33 + MPAF-UIC33

Solution pour le perçage d'un rail sur place en présence d'un rail installé.

TYPE	RAIL	H mm
DBG-UIC33		-
MPAF-UIC33	U69 (UIC33)	35
SPACER UIC33	U69 (UIC33)	-



DBG-AY + MPAF-CRO

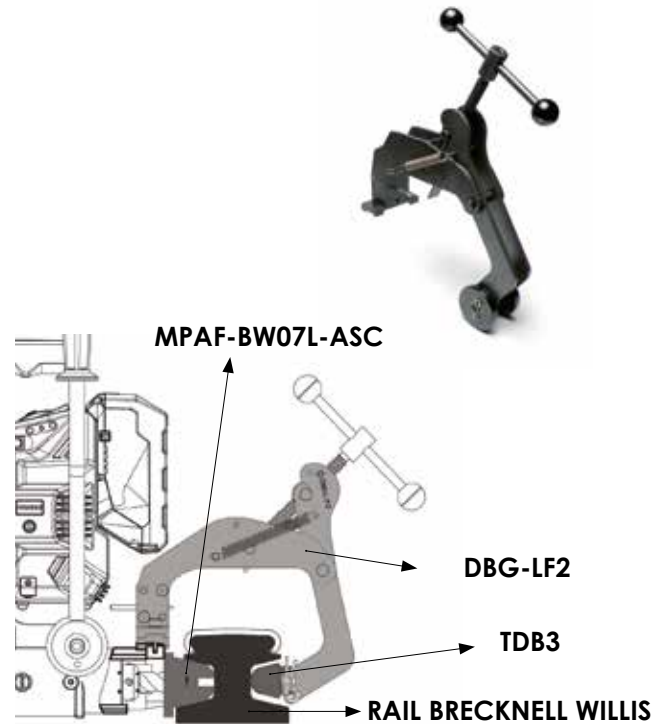
Cette solution permet de positionner la perceuse sur la voie crocodile.

TYPE	RAIL	H mm
DBG-AY	-	-
MPAF-CRO	crocodile	26
TDB2	-	-

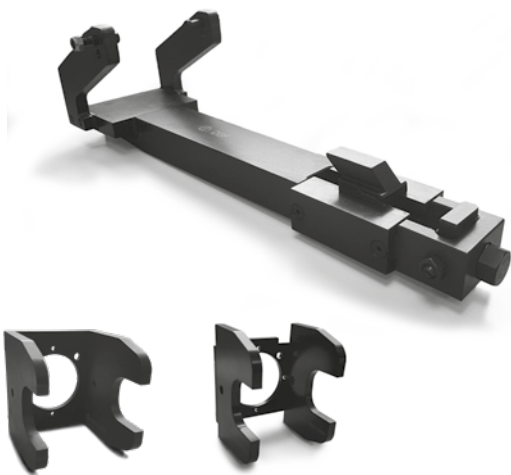


MPAF-BW07L-ASC

TYPE	RAIL	H mm
DBG-LF2	-	-
MPAF-BW07L-ASC	Brecknell Willis	42.5
TDB3	-	-



DBF



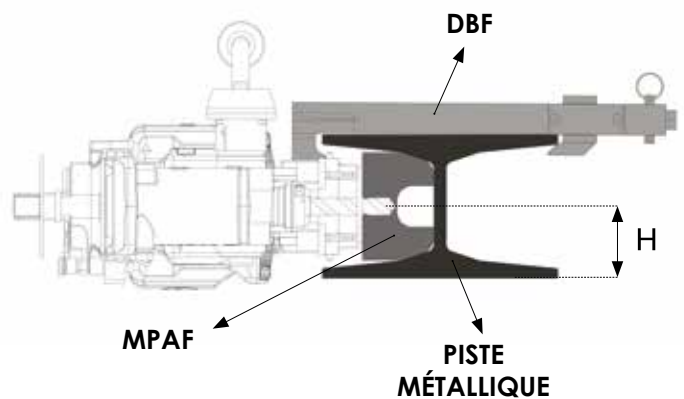
Support de blocage au piste pour percer les pistes de roulement métallique avec les calibres:

MPAF-230X140 pour piste 230x140

MPAF-250X120 pour piste 250x120

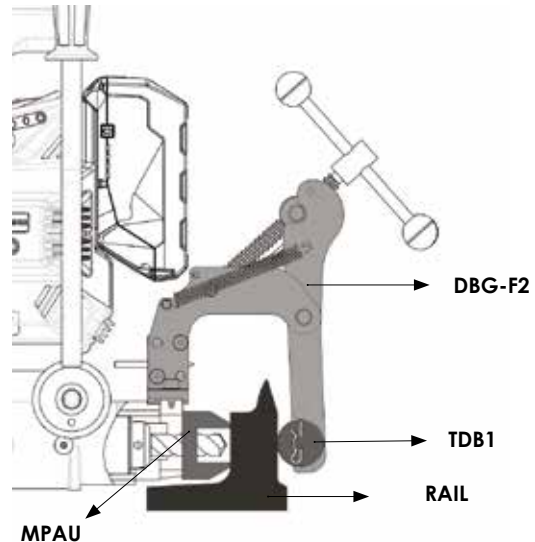
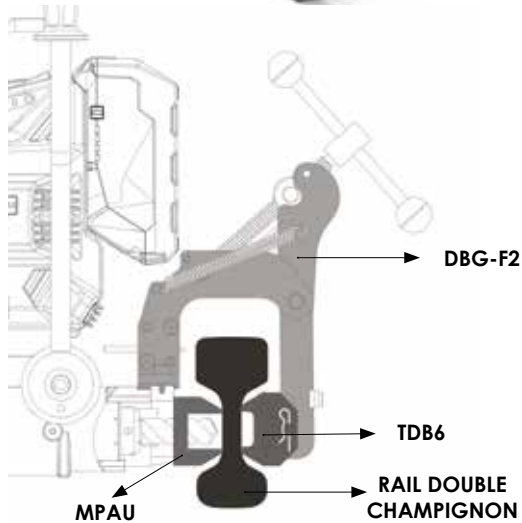
Rajouter **PFAD2** rallonge de foret pour piste 250x120

TYPE	PISTE MÉTALLIQUE	H mm
DBF	-	-
MPAF-230X140	230 x 140	70
MPAF-250X120	250 x 120	60
PFAD2	-	-



MPAU

Calibre universel **MPAU** positionne la machine sur tout type de rail à la hauteur de perçage désirée (ex. RA36 etc)



SPA/2-HSB

Dispositif qui permet le réglage de la hauteur de perçage, à utiliser en combinaison avec le calibre **MPAU** pour percer des rails ou pour des hauteurs de perçage spéciales et improvisées.



MPDU

Calibre universel **MPDU** idem à MPAU mais 2 réglottes coulissantes permettent de se régler à une hauteur.

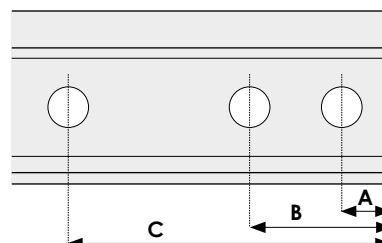


SPA + MRF

Réglettes de positionnement **SPA** pour percer les têtes des rails avec une distance et un entraxe définis sans avoir à effectuer leur traçage.

À utiliser en association avec les calibres **MPAF** et l'étau **MRF**.

SPA



MRF

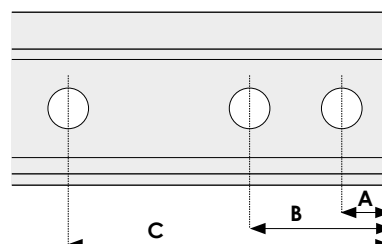


TYPE	APPLICATION	A mm	B mm	C mm
SPA-48LP-3	48LP	67	187	347
SPA-EST46	EST46	67,5	207,5	237,5
SPA-S4954UIC60CF	S49 + S54 + UIC60	46	211	-
SPA-U33-3	46E2 (ex U33)	57,5	217,5	377,5
SPA-UIC54E-60	UIC54	65	265	-
SPA-UIC60-EB50	UIC60 + 50E2 (ex EB50)	75	215	340
SPA-UIC60-U50-3	UIC60 + 50E6(ex U50)+50E1 (ex U50E)	60	230	400
SPA-V52	V52	128	268	-
SPA-V52-3	V52	68	188	348

SPA/1 SPA/2

Étau de positionnement pour percer les têtes des rails avec une distance et un entraxe définis sans avoir à effectuer leur traçage.

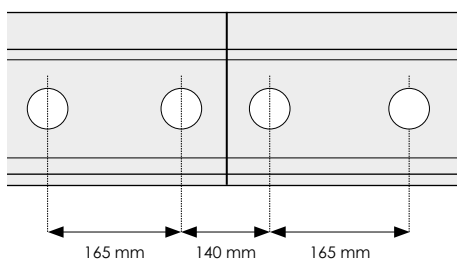
À utiliser en association avec les calibres **MPAF**.



TYPE	APPLICATION	A mm	B mm	C mm
SPA/1FR/U50UIC60	UIC60 + 50E6 (ex U50)+50E1 (ex U50E)	60	230	400
SPA/1FR/V52	V52	68	188	348
SPA/2-55E1	55E1	57,5	217,5	377,5

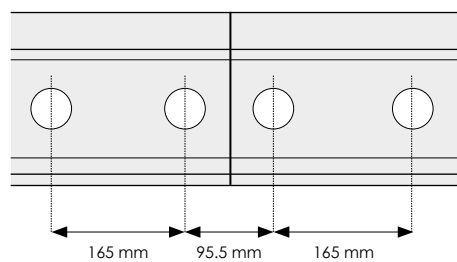
MRF-DB-UIC60-V

Étau de positionnement pour raccordements mécaniques. Il permet un positionnement facile grâce au marquage de l'axe médian, pour l'exécution de 4 trous à des distances prédéterminées.



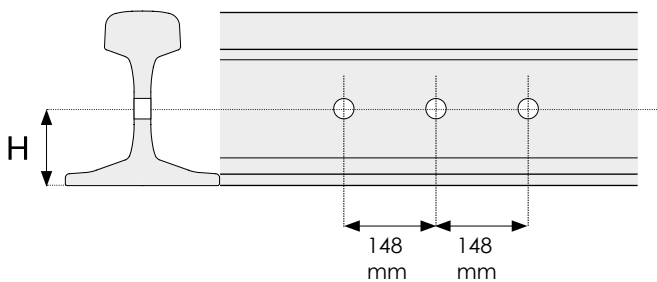
MRF-DB-UIC60-N

Étau de positionnement pour raccordements mécaniques. Il permet un positionnement facile grâce au marquage de l'axe médian, pour l'exécution de 4 trous à des distances prédéterminées.



MRFT-SR-A

Lorsqu'il est fixé au pied du rail, cet étau permet le passage du train même lorsqu'il est installé. Il permet le perçage de 3 trous espacés de 148 mm. Il est compatible avec les calibres CEMBRE MPAF et MPSR. Vérifiez auprès de CEMBRE celui qui convient le mieux à votre application.



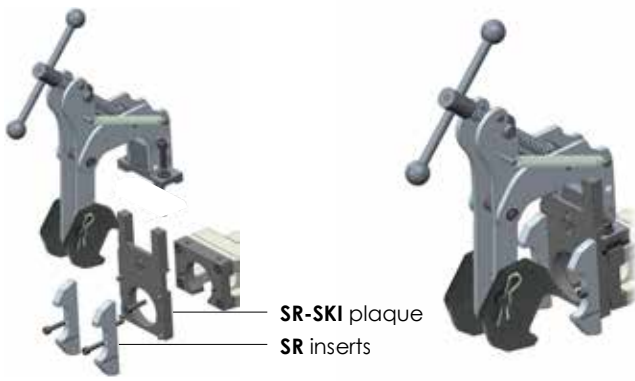
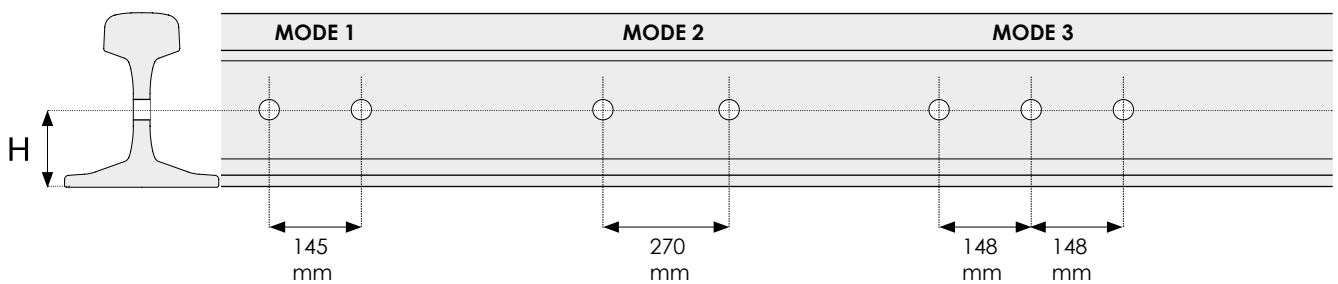
TYPE	RAIL	H mm
MPSR-UIC60-74	60E1 (UIC 60)	74,0
MPAF-50UNI	49E1 (S49) - 50 UNI	62,5
MPSR-UIC60-68	60E1 (UIC 60)	68,0

MRF-SR-SFA + SR-SKI + SR



Étau de positionnement pour percer des trous pour l'installation de capteurs de roue. Pour ce type d'application, il est recommandé d'utiliser des forets hélicoïdaux en **PE**. Cet étau s'installe sur le champignon du rail et permet 3 modes d'utilisation, qui correspondent à 3 modèles de capteurs distincts :

- **MODE 1** : 2 trous espacés de 145 mm
- **MODE 2** : 2 trous espacés de 270 mm
- **MODE 3** : 3 trous espacés de 148 mm



SR-SKI plaque
SR inserts

Les inserts profilés **SR** doivent être utilisés avec la plaque de base **SR-SKI** (les deux à commander séparément).

KIT INSERTI	ROTAIA	H mm
SR-50E2-64	50E2	64
SR-S49-64	49E1 (ex S49)	64
SR-S54-63/3	54E3 (ex S54)	63
SR-S54-67.5	54E3 (ex S54)	67,5
SR-U50-61	50E6 (ex U50)	61
SR-UIC60-68/3	60E1 (ex UIC60)	68
SR-UIC60-85	60E1 (ex UIC60)	85

SR-SKI
SR-SKI-C

Les kits SR comprennent 2 côtés et les vis de fixation à l'embase SR-SKI.

CY



La nouvelle famille de fraises CY est fabriquée par CEMBRE et a été spécifiquement étudiée pour l'utilisation optimale avec les foreuses de Rail CEMBRE. Les modèles CY sont aptes à percer les rails en acier de qualité grade 700-900-1100 (UIC 860.0). Equipée avec un fût avec **attache rapide "QUICK"**, qui permet un immédiat et aisé montage et démontage sans l'aide d'outils. La famille CY dispose d'une originale géométrie de coupe et d'une couche de Nitrure de Titan (TiN). Il en résulte que les modèles CY ont une plus haute dureté et un plus bas coefficient de friction qui garantit une surface de coupe plus lisse, une meilleure résistance à la corrosion permettant l'allongement de la durée de précision de coupe.

- plus de trous par fraise
- temps de perçage réduit
- meilleure finition de la surface de coupe



FRAISE COURTE ENROBÉES TIN		POINTE PILOTE*
Ø mm	TYPE	TYPE
13	CY130	PP1
13,5	CY135	
16	CY160	
17	CY170	
18	CY180	
19	CY190	
20	CY200	
21	CY210	
22	CY220	
23	CY230		PP2
24	CY240	
25	CY250	
26	CY260	
27	CY270	
28	CY280	
29	CY290	
30	CY300	
32	CY320	
33	CY330	

our épaisseur de perçage 25 mm max.



FRAISE LONGUE ENROBÉES TIN		POINTE PILOTE*
Ø mm	TYPE	TYPE
14	CY140L	PPL1
16	CY160L	
17	CY170L	
18	CY180L	
19	CY190L	
20	CY200L	
21	CY210L	
22	CY220L	
23	CY230L	
24	CY240L		PPL2
25	CY250L	
26	CY260L	
27	CY270L	
28	CY280L	
29	CY290L	
30	CY300L	
32	CY320L	
33	CY330L	

our épaisseur de perçage 50 mm max.

* livré avec les perforatrices LD


PE

L'utilisation des forets de la série PE garantit d'excellentes performances de perçage, y compris grâce au système semi-automatique de lubrification et refroidissement directement sur le point de perçage qui diminue les frottements et élimine la chaleur générée pendant l'opération. Tous les forets permettent de percer des épaisseurs jusqu'à 45 mm.



FORETS ENROBÉES TiN		ADAPTATEUR
Ø mm	TYPE	TYPE
7	PE70	APED70
8	PE80	APED80
9	PE90	APED90
9,5	PE95	APED95
10	PE100	APED100
12	PE120	APED120
13	PE130	APEDW130
13,5	PE135	APEDW135/165
	PE135C	
14	PE140	
16	PE160	




FORETS		ACCESSOIRES
Ø mm	TIPO	TIPO
17	PE170	
18	PE180	DPE*
19	PE190	
21	PE210	
22	PE220	

* livré avec les perforatrices LD

PE-AR

Foret hélicoïdal pour rails en acier avec une résistance à la traction minimale jusqu'à 1100 N/mm² (UIC 860.0). Tous les forets hélicoïdaux PEAR sont conçus pour être utilisés avec le système de refroidissement SR5000 et pour percer une épaisseur de paroi allant jusqu'à 45 mm.



FORETS ENROBÉES TiAIN		ADAPTATEUR
Ø mm	TYPE	TYPE
13	PE130AR	APEDW130
13,5	PE135AR	APEDW135/165
17	PE170AR	
19	PE190AR	DPE* 
21	PE210AR	
24	PE240AR	
27,5	PE275AR	

* livré avec les perforatrices LD



adaptateurs APED,
à commander séparément

VAL-P24

Coffret pour le rangement de la perforatrice, avec le support de blocage et accessoires de perçage.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

dimensions(LxLxA)	754 x 458.5 x 484.5 mm
poids	9.2 kg

SR5000/CS-P24

Support du groupe de refroidissement **SR5000**



VAL-P24-CS

Coffret sur roulettes avec poignée pivotante pour un transport facile de la perforatrice.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

dimensions(LxLxA)	754 x 458.5 x 484.5 mm
poids	9.2 kg

VAL-LD

Coffret métallique pour ranger à la fois la perforatrice avec le support de blocage **DBG-F2**, et le support de blocage **DBSN** et la mallette d'accessoires **VAL-MPA-E**.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

dimensions(LxLxA)	595 x 345 x 467 mm
-------------------	--------------------

VAL-LD-L

Coffret métallique pour le rangement de la perforatrice avec le support de blocage **DBG-LF2** (pour les rails à gorge).



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

dimensions(LxLxA)	653 x 366 x 455 mm
-------------------	--------------------

VAL-MPA

Pour ranger les accessoires.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

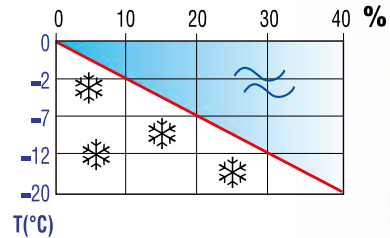
dimensions(LxLxA)	390 x 355 x 52 mm
-------------------	-------------------

VASCO5000-3LT

Additif de coupe, concentré, de 3 litres.
Produit biodégradable d'origine végétale, à diluer dans 95 % d'eau, 5 % d'huile.
Il donne un mélange blanc très efficace pour les opérations de perçage sans chauffer le rail ou la perforatrice.

**V11**

Additif antigel concentré de 3 litres.
Ajouté au mélange de coupe dans les bonnes proportions, il maintiendra le mélange de coupe (voir le tableau) à des températures négatives.

**SOGE20EPBIO**

Huile d'origine végétale ayant des propriétés lubrifiantes et réfrigérantes. Se dilue à l'eau dans la proportion 5% d'huile - 95% d'eau. Le produit blanc obtenu est BIODÉGRADABLE.

SOGE20EPBIO-3LT
SOGE20EPBIO-10LT

**MSC**

Collecteur magnétique pour copeaux métalliques produits à la suite des opérations de perçage.

**SK9038**

Fraise manuelle pour le nettoyage des bavures et le chanfrein age des trous sur des aciers non alliés, avec manche ergonomique en matériau à deux composants.

- Ø max. 38 millimètres
- chanfrein à 90°
- 6 tranchants



LA SEULE TRONÇONNEUSE AUTOMATIQUE AU MONDE

ROBOKATTA® permet de couper automatiquement les rails grâce au **système d'oscillation innovant intégré dans le bras**.


Une fois démarrée, la tronçonneuse se déplace de façon autonome jusqu'à l'arrêt automatique à la fin de la coupe du rail.

Le système de contrôle électronique permet d'arrêter la machine en cas de surcharge et d'informer l'opérateur du nettoyage/remplacement du filtre et de la courroie d'entraînement.


Le dispositif d'arrêt radiocommandé augmente davantage la **sécurité** de cette tronçonneuse.

Avec ce produit, CEMBRE confirme son attention à la **réduction des risques pour protéger les travailleurs** du secteur ferroviaire pour la maintenance de la voie.

Les tronçonneuses CEMBRE RDS sont les seules qui intègrent les deux disques abrasifs de coupe de 350 mm et 400 mm grâce au système innovant de transmission à vitesse variable.



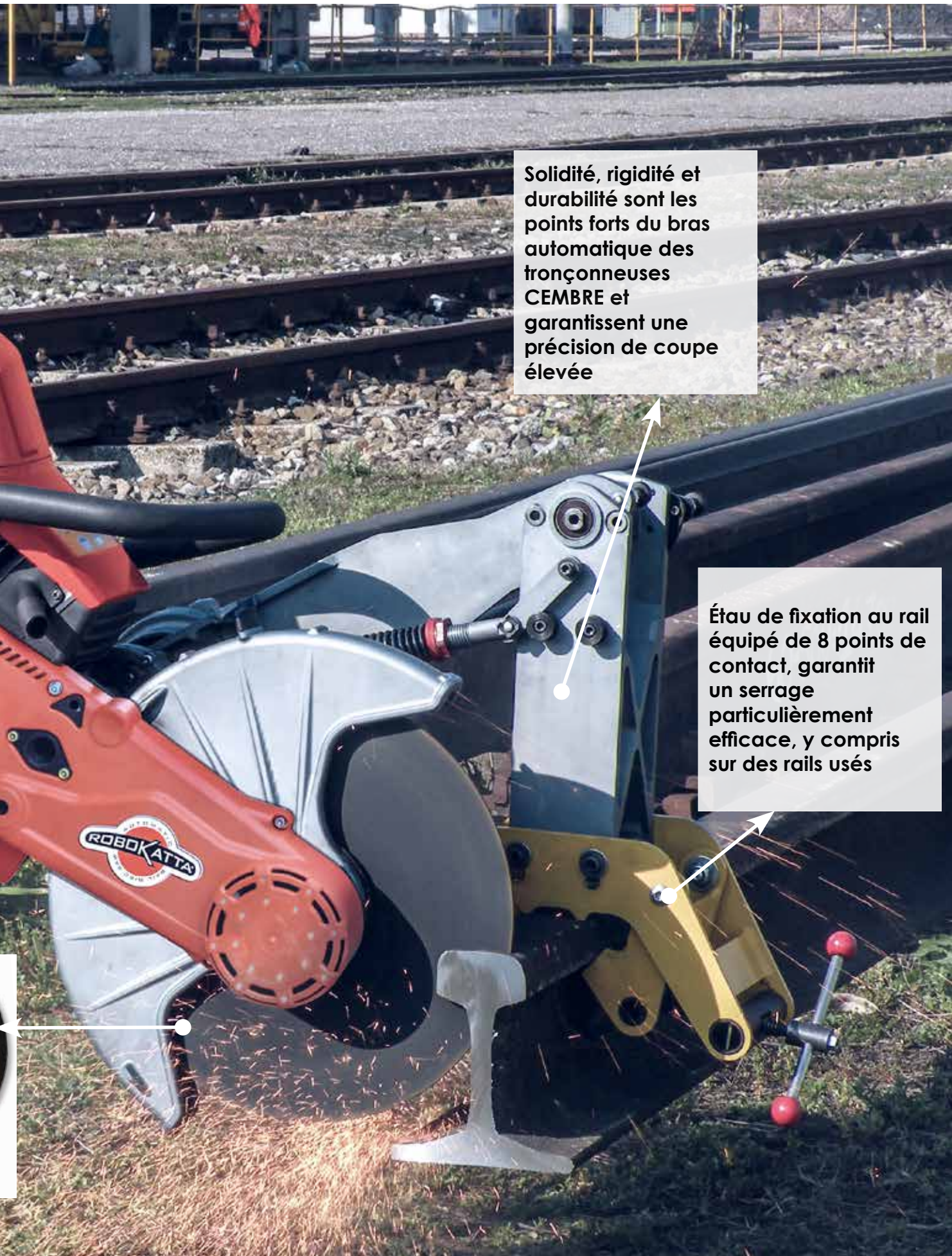
Double système de filtrage d'air pour limiter la pénétration de micro-poussières et maintenir un fonctionnement efficace du moteur à tout moment



Dispositif de contrôle de vitesse qui optimise les performances du disque pour une consommation moindre



Compatible avec les disques haute performance 350 mm et 400 mm avec centrage 1" et $\frac{7}{8}$ ".



Solidité, rigidité et durabilité sont les points forts du bras automatique des tronçonneuses CEMBRE et garantissent une précision de coupe élevée

Étau de fixation au rail équipé de 8 points de contact, garantit un serrage particulièrement efficace, y compris sur des rails usés

RDSC-14PN-AA

- Pour rails VIGNOLE
- Équipée d'un verrouillage de l'accélérateur pour permettre la coupe automatique
- Arrêt automatique à distance par
- Radiocommande en fin de coupe
- Variateur et poulie pour le réglage automatique de la vitesse lors de la coupe, pour optimiser les temps et la consommation du disque
- Bras automatique avec transmission mécanique pour une bonne oscillation et gestion de la charge sur le rail
- Compatible avec le bras manuel **SA-RDS**
- CUT-OFF dispositif de coupure pour éviter l'utilisation de la scie à rail sans bras de support

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES RDSC-14PN**

diamètre disque de coup	Ø 350/400 mm
diamètre arbre support disque	Ø 25.4 mm
moteur	
thermique HUSQVARNA	2 temps
capacité du réservoir	1.25 l
allumage électronique	avec filtre à air de 5 étages
puissance	7.9 HP (5,8 kW) / 8400 rpm
dimensions (LxLxA)	790 x 280 x 460 mm
poids	21.7 kg

CONFIGURATION DE BASE

tronçonneuse	RDSC-14PN
bras support actif	AA-RDS
1x disque de coup (355 1")	CRDL4181
dispositif d'arrêt à distance	✓
accessoires	✓

voir paragraphe ACCESSOIRES RDS

COFFRET EN OPTION

en bois pour la tronçonneuse de rail	VAL-RDS
en bois pour le bras support actif	VAL-AA-RDS

voir paragraphe COFFRET RDS

RDSC-20PN-SA

- Peut être équipée des disques de 350 mm et 400 mm sans besoin de réglage
- Courroie d'entraînement robuste, capable de résister à des températures élevées
- Non compatible avec des bras automatiques
- CUT-OFF dispositif de coupure pour éviter l'utilisation de la scie à rail sans bras de support

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES RDSC-20PN**

diamètre disque de coup	Ø 350/400 mm
diamètre arbre support disque	Ø 25.4 mm
moteur	
thermique HUSQVARNA	2 temps
capacité du réservoir	1.25 l
allumage électronique	con filtro aria 5 stadi
puissance	7.9 HP (5,8 kW) / 9750 rpm
dimensions (LxLxA)	790 x 280 x 460 mm
poids	19.6 kg

CONFIGURATION DE BASE

tronçonneuse	RDSC-20PN
bras support standard	SA-RDS
1x disque de coup (355 l")	CRDL4181

COFFRET EN OPTION

en bois pour la tronçonneuse de rail	VAL-RDS
--------------------------------------	----------------

voir paragraphe COFFRET RDS



C-REX

C-REX

Les disques CEMBRE de la gamme **C-REX** ont été étudiés et conçus pour procurer aux tronçonneuses automatiques et manuelles **RDS** des performances maximales.



ROBOKATTA®	Ø DISQUES	TYPE
25,4 mm (1")	355 mm (14")	CRDL4381
	406 mm (16")	CRDL6401

Contactez CEMBRE si vous avez besoin de tronçonneuses et de disques avec centrage de $\frac{7}{8}$ ".

SA-RDS



Bras de support pour coupe de rails en mode manuel pour rails VIGNOLE.

Constitué de 2 bielles en aluminium solides et rigides, il garantit précision de coupe et longévité.

L'étai de fixation est équipé de 8 points pour permettre un serrage solide au rail, même lorsque le champignon du rail est utilisé. bras de support our coupe de rails en mode manuel



SAY1-RDS



Bras de support pour coupe de rails en mode manuel pour rails À GORGE.

Constitué de 2 bielles en aluminium solides et rigides, il garantit précision de coupe et longévité.

L'étai de fixation est équipé de 8 points pour permettre un serrage solide au rail, même lorsque le champignon du rail est utilisé. bras de support pour coupe de rails en mode manuel.



KY1-RDS



Étau de rechange pour bras AA-RDS et SA-RDS, adapté à la fixation sur des rails à gorge.



SSR1

Stabilisateur adapté pour couper en toute sécurité de courtes longueurs de rails ou pour stabiliser l'extrémité de rails non soutenus pendant la coupe.



VAL-RDS

Le coffret en bois **VAL-RDS** pour le transport et le rangement des tronçonneuses CEMBRE **RDS-14PN** ou **RDS-20PN**. Le coffret est suffisamment spacieux pour ranger également le bras manuel **SA-RDS** ou **SAY1-RDS**.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

dimensions(LxLxA)	1000 x 390 x 550 mm
poids	12 kg

VAL-AA-RDS

Coffret en bois pour le transport du bras automatique **AA-RDS** ou **AAY1-RDS**.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

dimensions(LxLxA)	910 x 434 x 428 mm
poids	7.2 kg

MODES DE TRAVAIL VERTICAL ET HORIZONTAL



Double accélérateur pour permettre une utilisation pratique en position verticale et horizontale



Inversion du sens de marche avec un embrayage facile

Les boulonneuses-tirefonneuses NR CEMBRE se caractérisent par une poignée ergonomique qui équilibre le poids de l'outil sur les bras de l'opérateur, soit à l'horizontale soit à la verticale.

La puissance développée par le moteur est efficacement transformée par le réducteur pour assurer un couple élevé à l'unité de percussion.

Particulièrement **adapté à toutes les applications ferroviaires qui nécessitent de boulonner / tirefonner** des pièces mécaniques en peu de temps, qui pourraient même être détériorées par les agents atmosphériques.



Coussinets amortisseurs entre le guidon et la machine et entre le moteur et la machine



Arceau de sécurité pour protéger le moteur en cas de chute accidentelle



Le réducteur à engrenages plongés dans un bain d'huile, extrêmement compact, garantit efficacité et résistance mécanique



Unité de percussion à forte inertie capable de désengager tout serrage mécanique

NR-25B

La tirefonneuse-boulonneuse **NR-25B** CEMBRE élargit la gamme d'**outils sur batterie la maintenance de voies ferrées**, offrant ainsi une alternative sérieuse aux machines motorisées. Un **choix écologique extrêmement pratique**, spécialement conçu pour les applications ferroviaires.




Il peut être utilisé à la fois en mode portable et en combinaison avec le chariot CS-EU à l'aide d'un KIT d'interface.

Le chargeur double vous permet de charger les deux batteries en même temps en 120 minutes.

Avec un **couple de 2700 Nm** et un **double actionnement** pour une utilisation verticale et horizontale, l'outil NR-25B est la boulonneuse-tirefonneuse à percussion la plus puissante et la plus polyvalente du secteur.

La **protection contre la pluie IP44M** et le système d'**amortissement des vibrations** en font une solution sûre, garantissant des performances élevées.



TYPE	
 PLUG EU	NR-25B
 PLUG UK	NR-25BE
 PLUG 230	NR-25BA

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

double entraînement maximal	2700 Nm
alimentation (moteur brushless)	36 V ===
dimensions (LxH)	728 x 437 x 307 mm
poids avec batteries	21.1 kg

CONFIGURATION DE BASE

tirefonneuse-boulonneuse	NR-25B
2 batteries 36 V - 8 Ah	CB3680L
chargeur de batterie	ASC145DUO-EU
3 ressorts de blocage Ø 47-57 mm	CLIP-NR
ressort de blocage Ø 57-67 mm	CLIP-NR57

ACCESSOIRES EN OPTION POUR CS-EU

kit d'interface pour utilisation verticale	KCS-NR25
kit d'interface pour utilisation horizontale	KHOR-NR25

COFFRET EN OPTION

métallique pour boulonneuse-tirefonneuse	VAL-NR-25B
en plastique douilles avec préformé	VAL-P20
bâche de protection	027-NR

voir paragraphe COFFRET NR



NR-11P

Équipée d'un moteur 2 temps puissant et facile à entretenir. La forme du réservoir permet d'utiliser au mieux l'espace, ce qui garantit une capacité plus élevée et donc, une autonomie supérieure à la norme.

L'accélérateur est équipé d'un système de sécurité permettant de l'utiliser uniquement si l'accélérateur est fermement pris en main.

La soupape de décompression permet un démarrage plus facile du moteur.

L'unité de percussion est immergée dans une graisse amortissante qui préserve son usure des chocs, tandis que le joint à lèvres permet le parfait confinement de la graisse à l'intérieur du corps.

Équipé d'un réducteur de puissance à 5 positions.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

moteur	2 temps, monocylindre, refroidi par air
	cylindrée 55 cc
	contenance réservoir 1.2 l
	mélange essence huile de synthèse 1:50
	régime moteur 2800 U/min ± 200
	en charge percussive 7000 U/min
	plein régime sans charge 11500 U/min
allumage	digital
	bougie ACTIVE MR80
carburateur	diaphragme
unité de percussion	carré d'entraînement 25.4 mm (1")
	réglage du couple 2500 Nm
capacité	boulon avec Ø vitesse 1300 U/min
dimensions (LxLxA)	640 x 431 x 274 mm
poids	19.2 kg

CONFIGURATION DE BASE

boulonneuse-tirefonneuse	NR-11P
3 ressorts de blocage Ø 47-57 mm	CLIP-NR
ressort de blocage Ø 57-67 mm	CLIP-NR57
kit accessoires	✓

ACCESSOIRES EN OPTION POUR CS-EU

kit d'interface pour utilisation verticale	KCS-NR
kit d'interface pour utilisation horizontale	KHOR-NR

voir paragraphe ACCESSOIRES NR

COFFRET EN OPTION

métallique pour boulonneuse-tirefonneuse	VAL-NR
en plastique douilles avec préformé	VAL-P20
bâche de protection	027-NR

voir paragraphe COFFRET NR



NR-13E

Équipé d'un moteur électrique. L'accélérateur est équipé d'un système de sécurité permettant de l'utiliser uniquement si l'accélérateur est fermement pris en main.

Un filtre est monté sur le câble d'alimentation pour protéger la machine et l'opérateur d'éventuels chocs électriques dus aux perturbations du réseau auquel il est raccordé.

L'unité de percussion est immergée dans de la graisse amortissante qui préserve son usure des chocs, tandis que le joint à lèvres permet le parfait confinement de la graisse à l'intérieur du corps.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

moteur	électrique: monophasé	
tension d'alimentation	220 ÷ 230 V / 50 Hz	
puissance	3 kW	
unité de percussion	carré d'entraînement	25,4 mm (1")
	réglage du couple	2500 Nm
dimensions (LxLxA)	640 x 431 x 274 mm	
poids	21 kg	

CONFIGURATION DE BASE

tirefonneuse-boulonneuse	NR-13E
3 ressorts de blocage Ø 47-57 mm	CLIP-NR
ressort de blocage Ø 57-67 mm	CLIP-NR57

ACCESSOIRES EN OPTION POUR CS-EU

kit d'interface pour utilisation verticale	KCS-NR25
kit d'interface pour utilisation horizontale	KHOR-NR25

voir paragraphe ACCESSOIRES NR

COFFRET EN OPTION

métallique pour boulonneuse-tirefonneuse	VAL-NR
--	---------------

voir paragraphe COFFRET NR



Les douilles **W** pour les boulonneuses-tirefonneuses CEMBRE sont conçues pour les applications typiques du secteur ferroviaire.

Grâce à l'interface 1", elles sont compatibles avec toutes les boulonneuses-tirefonneuses portables couramment utilisées pour l'entretien des rails.

**DOUILLE CARRÉ**

TYPE	DIMENSION mm
W21X21	21 x 21 (20 UNI)
W24X24	24 x 24 (22 UNI)
W26X26	26 x 26

**DOUILLE RECTANGULAIRE**

TYPE	DIMENSION mm
W21X28	21 x 28 (24 UNI)
WR21X28	21 x 28 (24 UNI) avec diamètre extérieur réduit

**DOUILLE HEXAGONAL**

TYPE	DIMENSION mm
W32	32
W36	36
W46	46
WL38	38 longue
WL39	39 longue
WL41	41 longue
WL44	44 longue

RALLONGE

TYPE	DIMENSION mm
XT100	100 mm

DOUILLE RENVOI D'ANGLE

TYPE	DIMENSION mm
SJ1"	1"

**RESSORT DE FIXATION**

TYPE	DIMENSION mm
CLIP-NR	ressort de blocage Ø 47-57 mm
CLIP-NR57	ressort de blocage Ø 57-67 mm

KCS-NR

Kit d'interface **KCS-NR** pour une utilisation verticale des boulonneuses-tirefonneuses **NR-11P** et **NR-13E** avec chariot de support **CS-EU**.



KCS-NR25

Kit d'interface **KCS-NR25** pour une utilisation verticale de la boulonneuse-tirefonneuse sur batterie **NR-25B** avec chariot de support **CS-EU**.



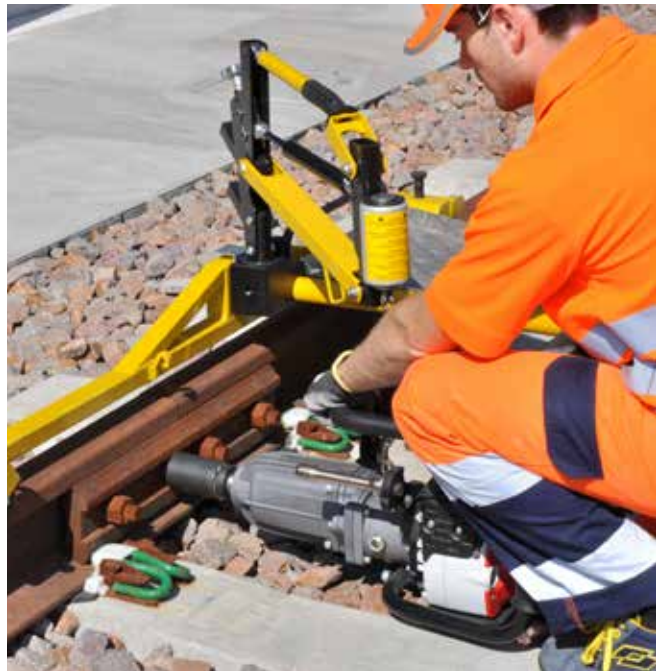
KHOR-NR

Kit d'interface **KHOR-NR** pour une utilisation horizontale des boulonneuses-tirefonneuses **NR-11P** et **NR-13E** avec chariot de support **CS-EU**.



KHOR-NR25

Kit d'interface **KHOR-NR25** pour une utilisation horizontale de la boulonneuse-tirefonneuse sur batterie **NR-25B** avec chariot de support **CS-EU**.



VAL-NR

Coffret métallique pour ranger à la fois les boulonneuses-tirefonneuses **NR-11P** et **NR-13E** et le coffret **VAL-P20**.

**VAL-NR-25B**

Coffret métallique pour ranger à la fois les boulonneuses-tirefonneuses sur batterie **NR-25B** et le coffret **VAL-P20**.

**VAL-P20**

Coffret en plastique pour ranger les douilles/accessoires.

**027-NR**

Housse de protection.



PERCEUSES DE TRAVERSES

Les perceuses de traverses **SD** CEMBRE se caractérisent par une poignée ergonomique et équilibrée, qui assure une prise en main ferme, mais aussi confortable et équilibrée, pendant l'utilisation et le transport.

La libération rapide du foret permet à l'opérateur de décrocher immédiatement l'outil de la traverse en cas d'urgence.

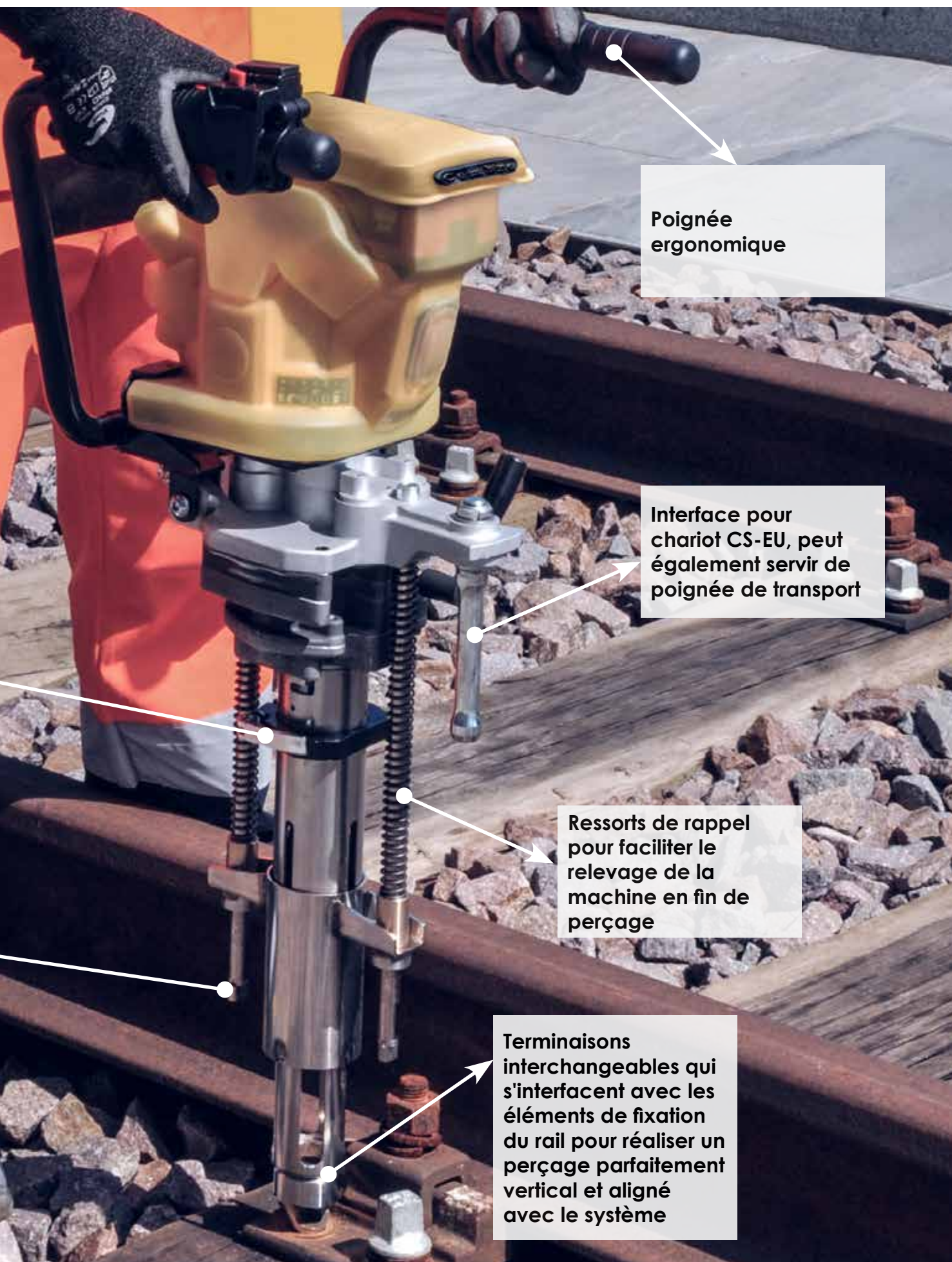
Le foret est totalement protégé, garantissant à l'opérateur une sécurité optimale.

Les perceuses de traverses **SD** sont des machines qui conviennent au perçage, même intensif, de divers matériaux en bois, tels que l'épicéa et les bois tropicaux, généralement employés dans le secteur ferroviaire.



Limiteur de profondeur de perçage sur échelle graduée, facile à régler, sans outil

Vis de fixation imperdables



Poignée ergonomique

Interface pour chariot CS-EU, peut également servir de poignée de transport

Ressorts de rappel pour faciliter le relevage de la machine en fin de perçage

Terminaisons interchangeables qui s'interfaçent avec les éléments de fixation du rail pour réaliser un perçage parfaitement vertical et aligné avec le système

SD-19BR-RP

Conçu pour obtenir le meilleur rapport poids/puissance lors du perçage de traverses en bois, la machine **SD-19BR-RP** a un faible impact sonore, un faible niveau de vibrations et, surtout, aucune émission de gaz nocifs, ce qui la rend idéale pour travailler dans des environnements fermés (tunnels, lignes souterraines, ...) et pour les travaux de nuit.

La fonction électronique d'inversion de rotation permet de décrocher facilement la pointe si elle venait à se coincer accidentellement pendant le perçage.

Le contrôle électronique de la puissance évite les surcharges, optimise la consommation et préserve la batterie en prolongeant sa durée de vie.

La batterie est compatible avec la perceuse **LD-16B-RP** et la pompe **B70M-P36**.

- 100 trous avec une batterie
- Inversion de rotation électronique
- 60 minutes pour charger complètement la batterie
- Moteur sans balais
- 2 batteries fournies
- Degré de protection IP44
- Système CEMBRE 36 V
- Compatible avec le chariot **CS-EU**



TYPE	
	SD-19BR-RP
	SD-19BR-RPE
	SD-19BR-RPA
	SD-19BR-RPT



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

épaisseur max de perçage	200 mm
vitesse à vide du mandrin	700 rpm
alimentation	36 V =
dimensions (LxlxH)	412 x 320 x 935 mm
poids avec batteries	17.4 kg

CONFIGURATION DE BASE

perceuses	SD-19BR-RP
batteries 36 V - 6,2Ah	CB3662L
chargeur de batterie	ASC-ULTRA-EU
protection mobile	PRM-UN
embout de centrage	TPM200-26N
sacoche	CVB-032

ACCESSOIRES ET COFFRET EN OPTION

mandrin	MND1
coffret métallique	VAL-SD
housse de protection	026-SD

SD-9P-ECO

Équipé d'un moteur 2 temps KAWASAKI TJ045, la perceuse SD-9P-ECO se caractérise par une grande autonomie, qui permet de travailler sans arrêt pendant de longues périodes.

- Moteur 2 temps KAWASAKI TJ045 avec démarrage facilité
- Compatible avec le chariot CS-EU



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

épaisseur max de perçage	200 mm
vitesse à vide du mandrin	700 rpm
cylindrée	45.4 cc
puissance	1.4 kW
carburant	mélange à 2% (1:50)
démarrage	par lanceur à enrouleur
dimensions (LxLxA)	413,5 x 316 x 892 mm
poids	19.1 kg

CONFIGURATION DE BASE

perceuses	SD-9P-ECO
protection mobile	PRM-UN
embout de centrage	TPM200-26N
kit accessoires	✓

ACCESSOIRES ET COFFRET EN OPTION

mandrin	MND1
coffret métallique	VAL-SD
housse de protection	026-SD



SD-15PR-ECO

Le moteur 2 temps KAWASAKI TJ053 de la perceuse **SD-15PR-ECO** offre une grande puissance, ce qui la rend adaptée à une utilisation dans des applications difficiles, tels que le perçage de bois tropicaux ou de traverses en bois composite.

La fonction d'inversion de rotation permet de décrocher facilement le foret s'il venait à se coincer accidentellement pendant le perçage.

- Moteur 2 temps KAWASAKI TJ053 avec démarrage facilité
- Fonction d'inversion mécanique
- Compatible avec le chariot **CS-EU**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

épaisseur max de perçage	200 mm
vitesse à vide du mandrin	700 rpm
cylindrée	53.2 cc
puissance	2 kW
carburant	mélange à 2% (1:50)
démarrage	par lanceur à enrouleur
sélecteur de rotation	manœuvre sans à-coups
dimensions (LxLxA)	413.5 x 316 x 892 mm
poids	19.1 kg

CONFIGURATION DE BASE

perceuses	SD-15PR-ECO
protection mobile	PRM-UN
embout de centrage	TPM200-26N
kit accessoires	✓

ACCESSOIRES ET COFFRET EN OPTION

mandrin	MND1
coffret métallique	VAL-SD
housses de protection	026-SD



FORETS



Les forets de perçage **PV** sont conçus pour obtenir des performances élevées en combinaison avec les perceuses de traverses CEMBRE.

L'affûtage de la partie tranchante et la forme hélicoïdale, filetée, assurent l'efficacité et l'autonomie des machines et favorisent l'avancement du foret pendant le perçage.

Ø mm	TYPE
10	PV100
13	PV130
14	PV140
16	PV160
17	PV170
18	PV180
19	PV190
20	PV200
21	PV210
22	PV220
25	PV250
28	PV280
FORETS SPÉCIAUX	
16 - 46,5	PV160-465
17 - 22	PV170-220
17 - 46,5	PV170-465

MND1



Mandrin en option avec raccord rapide et verrouillage automatique des forets.

Interchangeable avec le mandrin standard **MND**, il peut recevoir les forets, avec queue d'accouplement Ø16 mm et longueur 325 mm.

PRM-UN

Compatible avec le moteur des perceuses à traverses CEMBRE et alimenté par batterie



PRM-U/TPM-N

Adaptateur pour utiliser le nouveau TPM-N sur la version précédente type PRM-U.



TPMN

Terminaisons compatibles avec les perceuses de traverses **SD** équipés de la protection standard **PRM-UN**.
Le filetage à gauche empêche le dévissage de la terminaison pendant l'utilisation et le transport.



TYPE	MÈCHE Ø mm	Ø mm DE PERÇAGE
TPM100-18N	10	18
TPM170-24N	17	24
TPM190-24N	19	24
TPM190-26N	19	26
TPM200-26N	20	26
TPM200-26LN*	20	26
TPM220-26N	22	26
TPM250-31N	25	31
TPM280-34N	28	34

* type long

VAL-P6

Coffret en plastique (214 x 382 mm) pour le rangement des accessoires standards, ainsi que des mèches; il peut être logé à l'intérieur du coffret VAL-SD de la perceuse.



026-SD

Housse de protection.



CS-EU



Conçu pour offrir aux opérateurs un soutien maximal lors du perçage des traverses et/ou du serrage ou du desserrage d'éléments mécaniques tels que les chevilles, les écrous ou les boulons pour la jonction des rails

Le chariot **CS-EU** peut être utilisé pour soutenir en toute sécurité les boulonneuses-tirefonneuses **NR** et les perceuses de traverses **SD** pendant leur utilisation ou leur transport.

Les roues isolées n'interfèrent pas avec les circuits de voie tandis que leur forme permet au chariot de se déplacer librement sur les aiguillages

Le vérin à gaz réglable permet un réglage très précis du bras de support

Léger, démontable en 4 pièces, facilement transportable et adapté pour transporter d'autres équipements sur la base de support **PSCS-EU**.

- Roues auto-freinantes
- Équipé de roues freinées
- Vérin à gaz réglable
- Bras pivotant à 360°
- Démontable en 4 pièces
- base de support PSCS-UE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

dimensions

longueur	1561 mm
auteur min.	568 mm
auteur max.	900 mm

poids

corps chariot	18 kg
chariot de contrepoids	8.5 kg
bielle	3.5 kg



ROUE À BRIDE

permet le passage aux croisements



CHARIOT DE CONTREPOIDS

avec deux logements prévus

- pour les douilles **W** de la boulonneuse-tirefonneuse **NR** et pour les forets **PV** des perceuses de traverses **SD**
- pour compenser d'éventuelles rallonges

KLE



RALLONGES

KLE6-CS	longueur 15 cm
KLE32-CS	longueur 32 cm
KLE43-CS	longueur 58,5 cm

PSCS-EU

base de support



KPC-CS1

Kit des poids



RHTD270



Tête hydraulique casse-écrous avec des dimensions hexagonales allant de 16 mm à 27 mm ; elle est équipée d'un raccord rapide pour le raccordement à une pompe d'une pression de service de 700 bar.

La tête est très utile dans les travaux de remplacement d'installations de traction électrique, puisqu'elle peut être facilement utilisée sur les éléments suivants de la ligne de contact :

- support normal isolateur I 621 pour câbles porteurs
- raccords pour bras de polygonation à la console
- fixation de la console au poteau
- fixation du tirant à la console
- étaux à boulon en U pour câbles porteurs et fil profilé

DOMAINE D'APPLICATION CASSE-ECROUS HYDRAULIQUES

OUTIL	ÉCROUS HEXAGONAUX		ÉCROUS CARRÉS	
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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

casser les écrous hexagonaux de	16 mm (M10)
à	27 mm (M18)
pression nominale	700 bar
poids	1,76 kg

CONFIGURATION DE BASE

tête hydraulique	RHTD270
coffret en plastique	VAL-P4

RHTD410T



Tête hydraulique casse-écrous avec des dimensions hexagonales allant de 27 mm à 41 mm ; elle est équipée d'un raccord rapide pour le raccordement à une pompe d'une pression de service de 700 bar.

La tête est particulièrement utile dans les travaux de maintenance sur l'armement car elle permet de libérer en quelques secondes et en une seule opération les écrous fortement oxydés sur les attaches « K » des rails.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

casser les écrous hexagonaux de	27 mm (M10)
à	41 mm (M18)
pression nominale	700 bar
poids	4.9 kg

CONFIGURATION DE BASE

tête hydraulique	RHTD410T
coffret en plastique	VAL-P4

DOMAINE D'APPLICATION CASSE-ECROUS HYDRAULIQUES

OUTIL	ÉCROUS HEXAGONAUX		ÉCROUS CARRÉS	
RHTD410T 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

Outil hydraulique sur batterie, adapté à la coupe d'écrous hexagonaux de 16 mm à 27 mm.



TYPE	
 PLUG EU	B-TD270
 PLUG UK	B-TD270E
 PLUG USA	B-TD270A
 PLUG T	B-TD270T

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

casser les écrous hexagonaux de	16 mm (M10)
	à 27 mm (M18)
pression nominale	700 bar
poids	5,5 kg





CONFIGURATION DE BASE

batterie x2	CB1852L
chargeur de batterie	ASC55-EU
bandoulière	✓
sacoche	CVB-030

B-TD410T

Outil hydraulique sur batterie, adapté à la coupe d'écrous hexagonaux de 27 mm à 41 mm.



TYPE	
 PLUG EU	B-TD410T
 PLUG UK	B-TD410TE
 PLUG USA	B-TD410TA
 PLUG T	B-TD410T-T

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

casser les écrous hexagonaux de	27 mm (M18)
	à 41 mm (M27)
pression nominale	700 bar
poids	8,8 kg

CONFIGURATION DE BASE

batterie x2	CB1852L
chargeur de batterie	ASC55-EU
bandoulière	✓
sacoche	CVB-030



PCM-2P/FCF

La machine **PCM-2P/FCF** permet de clipser ou de déclipser facilement deux attaches Pandrol FASTCLIP* en même temps, grâce au puissant moteur Honda 4 temps qui alimente la pompe hydraulique.

La machine est équipée de quatre composants qui peuvent être facilement assemblés sans l'utilisation d'outils et sont donc toujours prêts à l'emploi.

Composition :

- groupe pompe
- groupe étaux
- chariot
- tige d'équilibrage

En actionnant la commande mécanique, l'opérateur est le seul à pouvoir lancer le cycle de la machine assurant ainsi un travail en toute sécurité et de façon contrôlée pendant toutes les phases opérationnelles. Grâce au système hydraulique décomposable et partagé entre les versions, la machine est également compatible avec le groupe d'étaux pour l'extraction des attaches Pandrol FASTCLIP*.

- Modulaire sans outils
- Réglages intuitifs et rapides
- Moteur 4 temps HONDA GX200



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

champs d'application indiquées pour introduction et extraction des clips **PANDROL®FASTCLIP** et **PANDROL® FCx*** sur traverses Européennes de gauge standard (1435 mm)

Force développée (par étrier)	29.000 N
moteur HONDA GX200 UT-SMCR OH	4 temps, soupapes en tête, un cylindre cylindrée
	196 cm³
puissance nominale	4.3 kw
carburant	essence super sans plomb
dimensions (LxLxA)	1470 x 875 x 2000 mm
poids unité complète	140 kg
poids groupe pompe	55 kg
poids groupe étriers	65 kg
poids chariot	15 kg
poids ensemble 3° roue	5 kg

CONFIGURATION DE BASE

kit accessoires ✓

EN OPTION

toile de protection **019-PCM**
manomètre **MPC6**

*PANDROL® FASTCLIP est une marque de commerce de Pandrol.

introduction



extraction

VÉRIFIEZ AUPRÈS DE CEMBRE LA COMPATIBILITÉ DE LA MACHINE SUR VOTRE FIXATION SUR RAIL AVANT DE PROCÉDER À L'ACHAT

CBL02-W



Idéale pour toute activité en intérieur ou en extérieur nécessitant un éclairage limitée et une liberté d'action, la lampe frontale **CBL02-W** est équipée d'un capteur tactile pour faciliter son utilisation avec des gants de travail. La fonction de modulation de l'intensité vous permet d'ajuster l'autonomie en fonction de vos besoins.

Polyvalente, réglable et ajustable grâce à une bande élastique pour s'adapter aux casques de travail de différentes tailles.

Livrée avec un câble de chargement USB et un chargeur de batterie

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

type	lumen avant / lampe de poche	durée avant / lampe de poche	classe énergétique	support magnétique	type de recharge-ment	degré de protection des boîtiers	température d'utilisation	matériau du corps	matériau de la lampe	dimensions (LxLxA) mm	poids gr
CBL02-W	400/80	3/5 h	A++	No	USB/Wirless	IP54	-10/+40°C	ABS+PC	PC	78x39x36	105

CBL07



La lumière diffuse émise par le projecteur **CBL07** permet d'éclairer de grands espaces.

Léger, pratique et robuste, c'est la solution polyvalente pour une installation rapide.

La fonction power bank permet de recharger de petits appareils via la sortie USB, utile en cas d'urgence.

Fourni avec un chargeur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

type	lumen avant / lampe de poche	durée avant / lampe de poche	classe énergétique	support magnétique	type de recharge-ment	degré de protection des boîtiers	température d'utilisation	matériau du corps	matériau de la lampe	dimensions (LxLxA) mm	poids gr
CBL07	3000/1500	3/6 h	A+	No	power plug	IP65	-10/+40°C	ABS	PC	277x213x86	1400

POUR D'AUTRES TYPES ET DIMENSIONS DE LAMPES, VEUILLEZ DEMANDER À CEMBRE LE CATALOGUE COMPLET



LIGNE AERIENNE DE CONTACT



FTGW

Ce joint permet la connexion entre 2 fils de contact neufs ou entre un neuf et un usagé sans nécessiter aucune opération de meulage, garantissant de cette façon une surface de glissement uniforme et continue avec le pantographe ; l'utilisation de ce joint limite aussi le temps d'intervention au minimum.

Au delà des essais de laboratoires, des essais en lignes ont montré que le joint travaille de façon satisfaisante sur lignes à 180km/h et de plus basse vitesse mais avec une forte absorption (gradients).



TYPE	COUPLE DE SER- RAGE	FIL DE CONTACT RAINURÉ			
		SECTION mm ²	Ø mm	RÉFÉRENCE STANDARD	MATIÈRE
FTGW100	65 Nm	100	12	EN50149 type AC-100	Cu
FTGW120		120	12.9	UNEL 70611-71	Cu
		120	13.2	EN50149 type AC-120	Cu - CuAg 0.1
FTGW150	150	14.5	EN50149 type BC-150	Cu	




B500-TFC



Conçu pour couper les fils de contact en cuivre profilés, le coupe-fil B500-TFC est un outil sur batterie qu'il est possible d'utiliser d'une seule main.

Lorsqu'il est utilisé avec les matrices de la gamme MFC, l'outil assure une coupe du fil parfaitement perpendiculaire sans déformer le gabarit, permettant une installation correcte et facile des manchons de jonction pleine traction

- Équilibré pour un meilleur contrôle
- Tête rotative à 180° pour une utilisation facile dans des espaces réduits
- Doté d'une valve de surpression
- Extrêmement silencieux, faibles vibrations
- Corps moulé durable offrant une résistance élevée à l'usure et aux dommages dans n'importe quelle condition d'utilisation
- Nouvelle batterie Li-Ion haute puissance 18 V 5,2 Ah avec indicateurs LED pour signaler le niveau de charge
- Livré dans un coffret en plastique robuste pour ranger l'instrument et tous les accessoires
- Température de fonctionnement : de -15 à +50 °C

TYPE	
 PLUG EU	B500-TFC
 PLUG UK	B500-TFCE
 PLUG USA	B500-TFCA

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

dimensions (LxLxA)	298 x 93 X 382 mm
largeur (poignée fermée)	382 mm
largeur (poignée ouverte)	93 mm
poids	5 kg

CONFIGURATION DE BASE

batterie x2	CB1852L
chargeur de batterie	ASC55-EU
câble USB	✓
bandoulière	✓
coffret en plastique	VAL-TFC

POUR LE BON CHOIX DES MATRICES À UTILISER, VOIR PAGE 77

HT-TFC

Outil hydraulique à deux vitesses de conception nouvelle, légère, maniable et d'encombrement réduit, idéale pour couper les fils de contact rainurés ou câbles en cuivre ou aluminium. Grâce à l'ouverture automatique du bras mobile et à sa faible course, l'opérateur peut l'actionner d'une seule main. La tête pivotant de 180°, permet à l'opérateur d'être toujours en position idéale de travail. Une valve de sécurité déclenchera en fin de sertissage, garantissant celui-ci. Néanmoins, la décompression peut s'effectuer à tout instant.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

dimensions	
longueur	373 mm
largeur (poignée fermée)	159 mm
largeur (poignée ouverte)	257 mm
poids	3,6 kg

CONFIGURATION DE BASE

outil	HT-TFC
coffret en plastique	VAL-P17

RH-TFC



Tête hydraulique pour couper sans déformation et perpendiculairement les fils de contact rainurés ou câbles en cuivre ou aluminium par matrices interchangeables, permettant d'optimiser l'installation des joints.

L'utilisation de cet outil simplifie l'opération de coupe et limite le temps nécessaire pour préparer le joint.

Doit être utilisé avec une pompes hydrauliques de 700 bar.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

pression nominale	700 bar
dimensions	
longueur	196 mm
largeur (poignée fermée)	159 mm
largeur (poignée ouverte)	257 mm
poids	3,1 kg

CONFIGURATION DE BASE

outil	RH-TFC
coffret en plastique	VAL-P15

POUR LE BON CHOIX DES MATRICES À UTILISER, VOIR PAGE 77

MFC

Large gamme de matrices pour couper les fils de contact profilés ou les conducteurs toronnés. Utilisées avec les outils de la gamme TFC, ces matrices assurent une coupe du fil parfaitement perpendiculaire sans déformer le gabarit, permettant une installation correcte et facile des manchons de jonction pleine traction.

Coupe habituelle connue



Coupe obtenue avec les outils CEMBRE

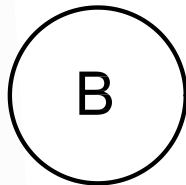
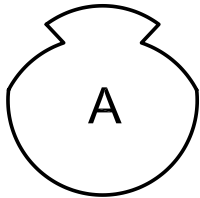


FIG.	TYP	FILS DE CONTACT
A	MFC-BC107	BC107-EN50149
A	MFC-BC107/180	BC107-EN50149
A	MFC-BC120	BC120-EN50149
A	MFC-BC150	BC150-EN50149
A	MFC-BC150/180	BC150-EN50149
B	MFC-D7.5-S	Cu/Steel conductor
B	MFC-D10.8	Cu or Al Round rod Ø 10.8 mm
B	MFC-D14.5	Cu or Al Round rod Ø 14.5 mm
B	MFC-D16.1	Cu or Al Round rod Ø 16.1 mm



AD-GW

Cet équipement est étudié pour faciliter l'alignement de deux fils de contact durant la pose de la griffe de jonction.

Fourni avec **AD-GW**, le dispositif **HC-GW** simplifie les réglages radiaux et latéraux du fil de contact et assure un travail rapide. AD-GW est équipé de crochets facilitant l'accrochage aux étaux autobloquants et au Tirfor habituellement utilisé pour tendre les fils de contact dans les opérations de jonction.



CONFIGURATION DE BASE

dispositif	AD-GW
étau de manœuvre	HC-GW



MSGW



Le rectifieur mécanique pour fils de contact profilés permet de rectifier facilement et de façon continue les sections de fil les plus courantes telles que : 100-120-150 mm².

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

dimensions (LxLxA)	431 x 234 x 290 mm
poids	6.8 kg

ACCESSOIR EN OPTION

Support d'accrochage au poteau	KA-MSGW
--------------------------------	----------------

MSGW-3D



Matrices à utiliser avec la tête hydraulique **ECW-H3D**.

La combinaison de la puissante tête hydraulique ECW-H3D avec les matrices calibrées, permet de corriger la coque en une seule opération.

TYPE	SECTION mm ²
MSGW-100-3D	100
MSGW-120-3D	120
MSGW-BC150-3D	150
MSGW-110CN-4/0AWG-3D	110-4/0 AWG



N/1

N/1

CONNECTEURS ÉLECTRIQUES ET PRESSE ÉTOUPES



RKY BKY GKY

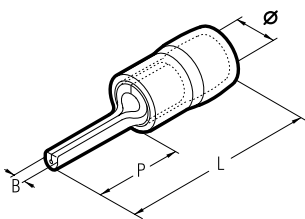


Les cosSES de la série "KY" ont été étudiées pour garantir une fiabilité maximum dans des situations délicates comme les installations sujettes à des contraintes mécaniques importantes (vibrations, etc ...).

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 sertissage, améliorant ainsi la tenue mécanique globale et la qualité de la connexion.

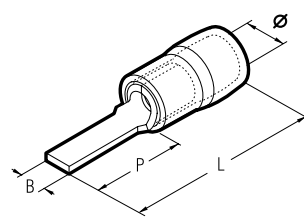
Température d'utilisation: de -20°C à +105°C (continue) (en pointes +110°C).

embouts ronds



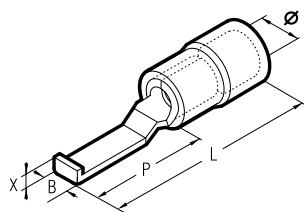
Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm				Cond.t Boîte/Sachet
		Ø	B	P	L	
0,25÷1,5 (22÷16)	RKY-P8	4,5	1,9	9,0	19,8	3.000/100
	RKY-P10	4,5	1,9	10,0	20,8	3.500/100
	RKY-P12	4,5	1,9	12,0	22,8	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKY-P8	5,2	1,9	9,0	19,8	3.000/100
	BKY-P10	5,2	1,9	10,0	20,8	3.000/100
	BKY-P12	5,2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

embouts plats



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

embouts plats à crochet

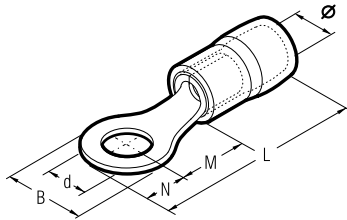


Section Câble mm ² (AWG)	Type	Dimensions mm					Cond.t Boîte/Sachet
		Ø	B	P	L	X	
0,25÷1,5 (22÷16)	RKY-PPL30	4,5	3,0	16,8	28,2	2,1	3.000/100
	RKY-PPL46	4,5	4,6	16,8	28,2	2,1	3.000/100
1,5÷2,5 (16÷14)	BKY-PPL30	5,2	3,0	16,8	28,2	2,1	2.500/100
	BKY-PPL46	5,2	4,6	16,8	28,2	2,1	2.500/100
4÷6 (12÷10)	GKY-PPL46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

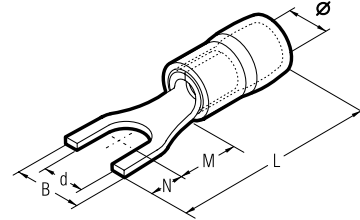
Consultez CEMBRE pour une gamme plus large de dimensions de ronds et de plats.



rondes



fourches



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

Cond. Size sqmm (AWG)	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/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

Cond. Size sqmm (AWG)	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet
			Ø	B	M	N	L	d	
0,25÷1,5 (22÷16)		7 RK-M7	4,1	9,4	8,1	4,7	22,8	7,2	2.500/100
1,5÷2,5 (16÷14)		7 BK-M7	4,6	10	7,8	5	22,8	7,2	2.000/100
4÷6 (12÷10)		7 GK-M7	6,6	11	11,1	5,5	30,6	7,2	1.000/100



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

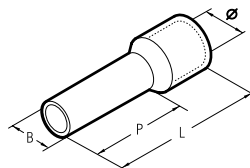
PKD



Les embouts de câblage des séries PK.. sont réalisés en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %, étamé électroniquement.

Leur faible dimension les destine à être utilisés pour renforcer l'extrémité des câbles souples, dans les blocs de raccordement, avec un encombrement réduit.

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



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

T-M



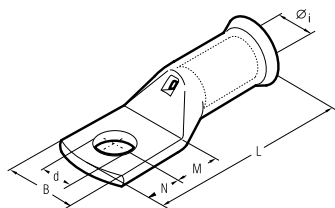
Les cosse de la série "T" sont réalisées avec un tube en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9 %.

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

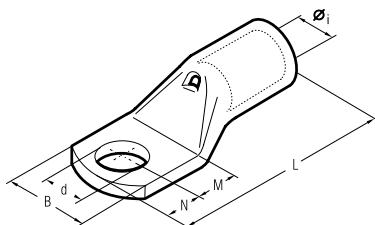
L'étamage électrolytique garantit une excellente résistance à la corrosion, tout en minimisant la résistance du contact électrique au droit de la plage.

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.



Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.† Boîte/Sachet	Pincés Mécaniques	Presses Hydrauliques
			Øi	B	M	N	L	d			
4	4	T4-M4	2,7	9,0	7,0	6,0	27,5	4,2	1.200/100	HN1	B 15MD
	5	T4-M5	2,7	9,0	7,0	6,0	27,5	5,2	1.200/100		
6	6	T4-M6	2,7	12,0	9,0	8,0	32,0	6,4	1.200/100	HN1	B 15MD
	4	T6-M4	3,3	10,0	6,5	6,0	30,0	4,2	1.200/100		
4÷6	5	T6-M5	3,3	13,0	6,5	6,0	30,0	5,2	1.200/100	HN1	B 15MD
	6	T6-M6	3,3	13,0	9,0	8,0	34,5	6,4	800/100		
10	8	T6-M8	3,3	13,0	11,0	10,0	38,5	8,3	800/100	HN1	B 15MD
	5	T10-M5	4,2	11,0	6,5	6,0	30,0	5,2	800/100		
	6	T10-M6	4,2	11,0	9,0	8,0	34,5	6,4	800/100		
	8	T10-M8	4,2	14,0	11,0	10,0	38,5	8,3	800/100		
16	10	T10-M10	4,2	14,0	14,0	12,0	43,5	10,3	800/100	HN1	B 15MD
	5	T16-M5	5,3	12,0	6,5	6,0	34,0	5,2	800/100		
	6	T16-M6	5,3	12,0	9,0	8,0	38,5	6,4	400/100		
	8	T16-M8	5,3	16,0	11,0	10,0	42,5	8,3	400/100		
25	10	T16-M10	5,3	16,0	14,0	12,0	47,5	10,3	400/100	HN1	B 15MD
	5	T25-M5	6,6	13,0	6,5	6,0	35,5	5,2	400/100		
	6	T25-M6	6,6	13,0	9,0	8,0	40,0	6,4	400/100		
	8	T25-M8	6,6	16,0	11,0	10,0	44,0	8,3	400/100		
35	10	T25-M10	6,6	16,0	14,0	12,0	49,0	10,3	400/100	HN1	B 15MD
	12	T25-M12	6,6	19,0	18,0	16,0	57,0	12,8	200/50		
	6	T35-M6	7,9	15,0	9,0	8,0	41,0	6,4	400/50		
	8	T35-M8	7,9	17,0	11,0	10,0	45,0	8,3	200/50		
50	10	T35-M10	7,9	17,0	14,0	12,0	50,0	10,3	200/50	HN1	B 15MD
	12	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		
	8	T50-M8	9,2	18,0	11,0	10,0	50,5	8,3	200/25		
70	10	T50-M10	9,2	18,0	14,0	12,0	55,5	10,3	200/25	HN1	B 15MD
	12	T50-M12	9,2	19,0	18,0	16,0	63,5	12,8	100/25		
	6	T70-M6	11,0	21,0	11,0	10,0	54,0	6,4	100/25		
	8	T70-M8	11,0	21,0	11,0	10,0	54,0	8,3	100/25		
95	10	T70-M10	11,0	21,0	14,0	12,0	59,0	10,3	100/25	HN1	B 15MD
	12	T70-M12	11,0	21,0	18,0	16,0	67,0	12,8	100/25		
	6	T95-M6	13,1	23,0	11,0	10,0	60,0	6,4	80/20		
	8	T95-M8	13,1	23,0	11,0	10,0	60,0	8,3	80/20		
120	10	T95-M10	13,1	23,0	14,0	12,0	65,0	10,3	80/20	HN1	B 15MD
	12	T95-M12	13,1	23,0	18,0	16,0	73,0	12,8	80/20		
	14	T95-M14	13,1	23,0	18,0	16,0	73,0	14,5	80/20		
	16	T95-M16	13,1	23,0	19,0	17,0	75,0	16,5	80/20		
150	8	T120-M8	14,5	28,0	11,0	10,0	63,0	8,3	100/25	HN1	B 15MD
	10	T120-M10	14,5	28,0	14,0	12,0	68,0	10,3	50/25		
	12	T120-M12	14,5	28,0	18,0	16,0	76,0	12,8	50/25		
	14	T120-M14	14,5	28,0	18,0	16,0	76,0	14,5	50/25		
185	16	T120-M16	14,5	28,0	19,0	17,0	78,0	16,5	50/25	HN1	B 15MD
	8	T150-M8	16,2	30,0	11,0	10,0	72,5	8,3	40/10		
	10	T150-M10	16,2	30,0	14,0	12,0	77,5	10,3	40/10		
	12	T150-M12	16,2	30,0	18,0	16,0	85,5	12,8	40/10		
240	14	T150-M14	16,2	30,0	18,0	16,0	85,5	14,5	40/10	HN1	B 15MD
	16	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		
	12	T185-M12	18,0	33,0	18,0	16,0	91,5	12,8	40/10		
300	14	T185-M14	18,0	33,0	18,0	16,0	91,5	14,5	40/10	HN1	B 15MD
	16	T185-M16	18,0	33,0	19,0	17,0	93,5	16,5	40/10		
	12	T240-M12	20,6	37,0	13,0	11,0	87,5	10,3	20/10		
	14	T240-M14	20,6	37,0	16,0	14,0	93,5	12,8	20/10		
400	16	T240-M16	20,6	37,0	18,0	16,0	97,5	14,5	20/10	HN1	B 15MD
	20	T240-M20	20,6	37,0	22,0	20,0	105,5	21,0	20/10		
	10	T300-M10	23,1	41,0	14,0	11,0	95,0	10,3	20/5		
	12	T300-M12	23,1	41,0	20,0	14,0	104,0	12,8	20/5		
300	14	T300-M14	23,1	41,0	22,0	16,0	108,0	14,5	20/5	HN1	B 15MD
	16	T300-M16	23,1	41,0	22,0	19,0	111,0	16,5	20/5		
	20	T300-M20	23,1	41,0	24,0	23,0	117,0	21,0	10/5		
	14	T400-M14	26,1	47,0	22,0	19,0	119,0	14,5	10/5		
400	16	T400-M16	26,1	47,0	22,0	19,0	119,0	16,5	10/5	HN1	B 15MD
	20	T400-M20	26,1	47,0	24,0	23,0	125,0	21,0	10/5		



Section Câble mm ²	Ø Vis mm	Type	Dimensions mm						Cond.t Boîte/Sachet	Pinces Mécaniques	Presses Hydrauliques	
			Øi	B	M	N	L	d				
95	70 95	6 A19-M6	13,5	25,0	8,0	7,0	50,5	6,4	100/25	TNI20S*	HT45 B450ND-BV	
		8 A19-M8	13,5	25,0	9,0	8,0	52,5	8,4	100/25			
		10 A19-M10	13,5	25,0	11,0	10,0	56,5	10,5	100/25			
		12 A19-M12	13,5	25,0	14,0	12,0	61,5	13,2	100/25			
		14 A19-M14	13,5	25,0	16,0	14,0	65,5	15,0	100/25			
		16 A19-M16	13,5	27,0	18,0	16,0	69,5	17,0	50/25			
120	95 120	20 A19-M20	13,5	29,5	22,0	20,0	77,5	21,0	50/25		HT45 B450ND-BV	
		8 A24-M8	15,2	28,5	9,0	8,0	54,0	8,4	75/25			
		10 A24-M10	15,2	28,5	11,0	10,0	58,0	10,5	75/25			
		12 A24-M12	15,2	28,5	14,0	12,0	63,0	13,2	75/25			
		14 A24-M14	15,2	28,5	16,0	14,0	67,0	15,0	50/25			
		16 A24-M16	15,2	28,5	18,0	16,0	71,0	17,0	50/25			
150	120 150	20 A24-M20	15,2	30,0	22,0	20,0	79,0	21,0	50/25		HT45 B450ND-BV	
		8 A30-M8	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	8,4	50/25			
		10 A30-M10	16,7	31,5	13,0	11,0	69,0	10,5	50/25			
		12 A30-M12	16,7	31,5	16,0	14,0	75,0	13,2	50/25			
		14 A30-M14	16,7	31,5	18,0	16,0	79,0	15,0	50/25			
		16 A30-M16	16,7	31,5	19,0	17,0	81,0	17,0	50/25			
185	150 185	20 A30-M20	16,7	31,5	22,0	20,0	87,0	21,0	50/25		HT45 B450ND-BV	
		8 A37-M8	19,2	35,5	13,0	11,0	76,0	8,4	30/15			
		10 A37-M10	19,2	35,5	13,0	11,0	76,0	10,5	30/15			
		12 A37-M12	19,2	35,5	16,0	14,0	82,0	13,2	30/15			
		14 A37-M14	19,2	35,5	18,0	16,0	86,0	15,0	30/15			
		16 A37-M16	19,2	35,5	19,0	17,0	88,0	17,0	30/15			
240	185 240	20 A37-M20	19,2	35,5	22,0	20,0	94,0	21,0	30/15	HT45 B450ND-BV		
		8 A48-M8	21,1	39,0	13,0	11,0	77,5	8,4	20/10			
		10 A48-M10	21,1	39,0	13,0	11,0	77,5	10,5	20/10			
		12 A48-M12	21,1	39,0	14,0	12,0	79,5	13,2	20/10			
		14 A48-M14	21,1	39,0	18,0	16,0	92,0	15,0	20/10			
		16 A48-M16	21,1	39,0	19,0	17,0	94,0	17,0	20/10			
300	240 300	20 A48-M20	21,1	39,0	22,0	20,0	100,0	21,0	20/10	HT45 B450ND-BV		
		10 A60-M10	23,7	44,0	20,0	11,0	96,0	10,5	20/10			
		12 A60-M12	23,7	44,0	20,0	14,0	99,0	13,2	20/10			
		14 A60-M14	23,7	44,0	22,0	16,0	103,0	15,0	20/10			
		16 A60-M16	23,7	44,0	22,0	19,0	106,0	17,0	20/10			
		20 A60-M20	23,7	44,0	24,0	23,0	112,0	21,0	20/10			
400	300 400	12 A80-M12	27,0	51,0	22,0	19,0	113,0	13,2	15/5	HT45 B450ND-BV		
		14 A80-M14	27,0	51,0	22,0	19,0	113,0	15,0	15/5			
		16 A80-M16	27,0	51,0	22,0	19,0	113,0	17,0	15/5			
		20 A80-M20	27,0	51,0	24,0	23,0	119,0	21,0	15/5			
500	400 500	16 A100-M16	30,3	56,5	22,0	19,0	117,0	17,0	10/1	HT45 B450ND-BV		
		20 A100-M20	30,3	56,5	24,0	23,0	123,0	21,0	10/1			
630	500 630	16 A120-M16*	33,4	61,6	22,0	19,0	128,0	17,0	9/1	HT45 B450ND-BV		
		20 A120-M20*	33,4	61,6	24,0	23,0	134,0	21,0	9/1			
800	630 800	16 A160-M16*	38,0	72,0	24,0	19,0	141,0	17,0	5/1	HT45 B450ND-BV		
		20 A160-M20*	38,0	72,0	24,0	23,0	145,0	21,0	6/1			
1000	800 1000	16 A200-M16*	44,0	80,0	24,0	19,0	158,0	17,0	5/1	HT45 B450ND-BV		
		20 A200-M20*	44,0	80,0	24,0	23,0	162,0	21,0	5/1			

◆●●●●●●● ●●●●●●●● ●●●●●●●● ●●●●●●●● ●●●●●●●●

CONNECTEURS ÉLECTRIQUES ET PRESSE ÉTOUPES

2A-2M



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.

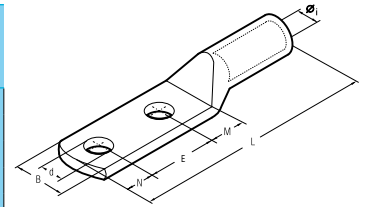
La fixation à deux trous assure une plus grande stabilité mécanique, même en présence de contraintes électrodynamiques.

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.

Sección Conductor (mm²)	Ø Born. mm	Tipo	Dimensiones mm							Cantidad Caja/Bolsa	Herramientas Mecánicas	Herramientas Hidráulicas
			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	TN70 TN71	B450ND-BV
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	TN120S*	HT45
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	HT51	B500ND
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	RH50	HT81-U
150	16	2A24-2M16	15,2	28,5	18,0	17,0	44,5	140,5	17,0	50/25		
	12	2A30-2M12	16,7	31,5	16,0	14,0	44,5	142,5	13,2	30/15	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
	14	2A30-2M14	16,7	31,5	18,0	16,0	44,5	146,5	15,0	30/15		
185	12	2A37-2M12	19,2	35,5	16,0	14,0	44,5	152,5	13,2	30/15	RHU520	
	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	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
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	RHU520	
	16	2A48-2M16	21,1	39,0	19,0	17,0	44,5	159,5	17,0	25/5		
300	12	2A60-2M12	23,7	44,0	20,0	14,0	44,5	174,0	13,2	15/5	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
	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	RHU520	
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	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
	16	2A80-2M16	27,0	51,0	22,0	19,0	44,5	184,5	17,0	15/5		
500	12	2A100-2M12*	30,3	56,5	20,0	14,0	44,5	178,5	13,2	10/5	RHU520	
	14	2A100-2M14*	30,3	56,5	22,0	16,0	44,5	182,5	15,0	10/1		
	16	2A100-2M16*	30,3	56,5	22,0	19,0	44,5	185,5	17,0	8/1	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
630	12	2A120-2M12*	33,4	61,5	20,0	14,0	44,5	196,5	13,2	15/1		
	14	2A120-2M14*	33,4	61,5	22,0	19,0	44,5	200,5	15,0	15/1	RHU520	
	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	HT120 et outils et vérins de la gamme 130 kN	ECW-H3D
	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	RHU520	
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		



1900



PRESSE-ÉTOUPE et TUERCAS en 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



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

1143

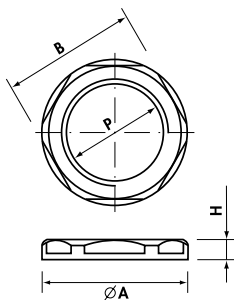


Écrous avec collier en Polyamide PA6.6, autoextinguible cl. V2 (UL 94)
 Temperatura de utilización: -20°C +90°C (continua)
 Color: gris RAL 7035, negro RAL 9005 o gris oscuro RAL 7001

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

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



2900



Presse-étoupe en 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)

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

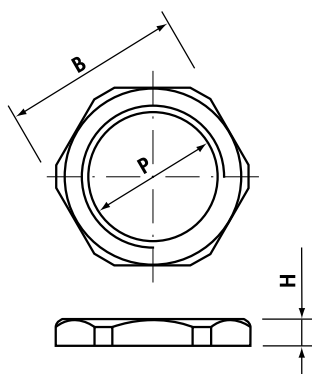
2033



Écrous en Laiton Nickelé.

Température d'utilisation: de -25°C à +100°C (continue)

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

COQUES

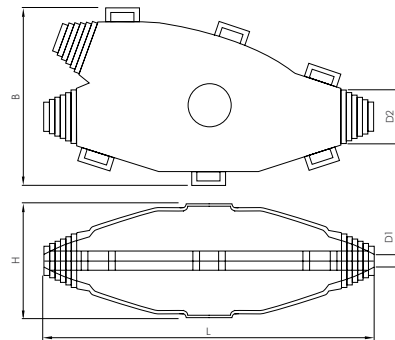


Boîtes de jonction et dérivation pour jonction basse tension avec résine à couler

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.

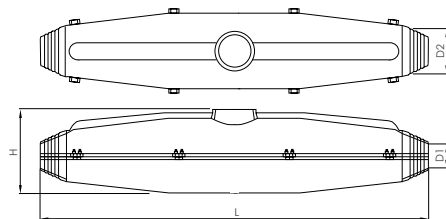


JONCTIONS DE DÉRIVATION À Y

TYPE	DIMENSIONS mm					DIMENSIONS CÂBLE		
	L	H	B	D1 ⁽¹⁾	D2 ⁽¹⁾	Ø mm	SECTION ⁽²⁾ mm ²	
							PASSANT	DERIVE
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



JONCTIONS DROITES

TYPE	DIMENSIONS mm				DIMENSIONS CÂBLE	
	L	H	D1 ⁽¹⁾	D2 ⁽¹⁾	Ø mm	SECTION ⁽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






OUTILS HYDRAULIQUES DE SERTISSAGE ET DE COUPE



B450ND-BV



TYPE	
 PLUG EU	B450ND-BV
 PLUG UK	B450ND-BVE
 PLUG 230	B450ND-BVA

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. 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).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES





force développée	50 kN
dimensions (LxLxH)	364 x 81 x 136 mm
poids	2.6 kg

CONFIGURATION DE BASE

outil	B450ND-BV
batterie x2	CB1820L
chargeur de batterie	ASC55-EU
câble USB	✓
dragonne	✓
coffret en plastique	VAL-P22

B500ND



TYPE	
 PLUG EU	B500ND
 PLUG UK	B500NDE
 PLUG 230	B500NDA
 PLUG 230	B500NDT

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.

L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents parmi lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES




force développée	60 kN
dimensions (LxLxH)	396 x 81 x 136 mm
poids	3.15 kg

CONFIGURATION DE BASE

outil	B500ND
batterie x2	CB1820L
chargeur de batterie	ASC55-EU
câble USB	✓
dragonne	✓
coffret en plastique	VAL-P22

B500



TYPE	
 PLUG EU	B500
 PLUG UK	B500E
 PLUG USA	B500A
 PLUG AUS	B500T

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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

force développée	63 kN
dimensions (LxLxH)	300 x 83 x 343 mm
poids	4.2 kg

CONFIGURATION DE BASE

outil	B500
batterie x2	CB1852L
chargeur de batterie	ASC55-EU
câble USB	✓
dragonne	✓
coffret en plastique	VAL-P38

B600CND



L'outil **B600CND** est conçu pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 300 mm², utilisé avec les matrices MK et MH et les connecteurs DR et HR par CEMBRE selon les normes industrielles allemandes développé. Le système composé d'outils, de matrices et de connecteurs est certifié UL.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0 V 2.0 Ah rechargeable de hautes capacités.

L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents parmi lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

force développée	60 kN
dimensions (LxLxH)	398 x 81 x 136 mm
poids	3.15 kg

CONFIGURATION DE BASE

outil	B600CND
batterie x2	CB1820L
chargeur de batterie	ASC55-EU
câble USB	✓
dragonne	✓
coffret en plastique	VAL-P63

B600C



L'outil **B600C** est conçu pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 300 mm² avec les matrices des têtes 50 kN de chez CEMBRE, utilisé avec les matrices MK et MH et les connecteurs DR et HR par CEMBRE selon les normes industrielles allemandes développé. Le système composé d'outils, de matrices et de connecteurs est certifié UL.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0 V 5.2 Ah rechargeable de hautes capacités.

L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents parmi lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.




CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

force développée	60 kN
dimensions (LxLxH)	300 x 83 x 350 mm
poids	4.5 kg

CONFIGURATION DE BASE

outil	B600C
batterie x2	CB1852L
chargeur de batterie	ASC55-EU
câble USB	✓
dragonne	✓
coffret en plastique	VAL-P39

B600

TYPE	
 PLUG EU	B600
 PLUG UK	B600E
 PLUG GB	B600A



L'outil **B600** est conçu pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 300 mm² avec les matrices des têtes 50 kN de chez CEMBRE, utilisé avec les matrices MK et MH et les connecteurs DR et HR par CEMBRE selon les normes industrielles allemandes développé. Le système composé d'outils, de matrices et de connecteurs est certifié UL.

L'outil est équipé de batterie Li-Ion 18.0 V 5.2 Ah rechargeable de hautes capacités.

L'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents parmi lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.




CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

force développée	63 kN
dimensions (LxLxH)	347 x 83 x 344 mm
poids	5.1 kg

CONFIGURATION DE BASE

outil	B600
batterie x2	CB1852L
chargeur de batterie	ASC55-EU
câble USB	✓
dragonne	✓
coffret en plastique	VAL-P40

B1300-C

TYPE	
 PLUG EU	B1300-C
 PLUG UK	B1300-CE
 PLUG 230	B1300-CA
 PLUG 230	B1300-CT

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'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents parmi lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.




CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

force développée	132 kN
ouverture tête	25 mm
dimensions (LxLxH)	406 x 102.5 x 239 mm
poids	6.8 kg

CONFIGURATION DE BASE

outil	B1300-C
batterie x2	CB1852L
chargeur de batterie	ASC55-EU
câble USB	✓
dragonne	✓
coffret en plastique	VAL-P44

B1350-C

TYPE	
 PLUG EU	B1350-C
 PLUG UK	B1350-CE
 PLUG 230	B1350-CA
 PLUG 230	B1350-CT

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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES





force développée	132 kN
ouverture tête	25 mm
dimensions (LxLxH)	338 x 83 x 344 mm
poids	6.5 kg

CONFIGURATION DE BASE

outil	B1350-C
batterie x2	CB1852L
chargeur de batterie	ASC55-EU
câble USB	✓
dragonne	✓
coffret en plastique	VAL-P39



B1300L-C

TYPE	
 PLUG EU	B1300L-C
 PLUG UK	B1300L-CE
 PLUG CA	B1300L-CA
 PLUG CT	B1300L-CT

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'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents parmi lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

force développée	132 kN
ouverture tête	42 mm
dimensions (LxLxH)	471 x 102.5 x 239 mm
poids	8 kg

CONFIGURATION DE BASE

outil	B1300L-C
batterie x2	CB1852L
chargeur de batterie	ASC55-EU
câble USB	✓
dragonne	✓
coffret en plastique	VAL-P44



B1350L-C

TYPE	
 PLUG EU	B1350L-C
 PLUG UK	B1350L-CE
 PLUG CA	B1350L-CA
 PLUG CT	B1350L-CT

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'indicateur OLED permet de visualiser des paramètres différents parmi lesquels:

- la force développée vérifiant de cette manière la bonne exécution du sertissage
- le niveau de charge de la batterie
- informations générales de fonctionnement
- les cycles restants avant le prochain entretien.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES


force développée	132 kN
ouverture tête	42 mm
dimensions (LxLxH)	395 x 83 x 372 mm
poids	8.1 kg

CONFIGURATION DE BASE

outil	B1350L-C
batterie x2	CB1852L
chargeur de batterie	ASC55-EU
câble USB	✓
dragonne	✓
coffret en plastique	VAL-P39



B1300-UC

TYPE	
 PLUG EU	B1300-UC
 PLUG UK	B1300-UCE
 PLUG USA	B1300-UCA
 PLUG AUS	B1300-UCT



L'outil **B1300-UC** 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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

force développée	132 kN
dimensions (LxLxH)	423 x 102.5 x 239 mm
poids	6.5 kg




CONFIGURATION DE BASE

outil	B1300-UC
batterie x2	CB1852L
chargeur de batterie	ASC55-EU
câble USB	✓
dragonne	✓
coffret en plastique	VAL-P44

EN OPTION

coffret métallique pour matrices	VAL-130
----------------------------------	----------------

B1350-UC

TYPE	
 PLUG EU	B1350-UC
 PLUG UK	B1350-UCE
 PLUG USA	B1350-UCA
 PLUG AUS	B1350-UCT



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. Livré complet avec adaptateur **AU130-C** pour l'utilisation de la série de matrices semi-circulaire commune à tous les outils développant une force de 130 kN.

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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

force développée	132 kN
dimensions (LxLxH)	351 x 83 x 369 mm
poids	6.3 kg

CONFIGURATION DE BASE

outil	B1350-UC
batterie x2	CB1852L
chargeur de batterie	ASC55-EU
câble USB	✓
dragonne	✓
coffret en plastique	VAL-P39

HT45 HT45-E



Légère et de faible encombrement, l'outil 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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

force développée	50 kN
dimensions (LxL)	346 x 130 mm
poids	2 kg

CONFIGURATION DE BASE HT45

outil	HT45
-------	-------------

EN OPTION

coffret en plastique	VAL-P1
----------------------	---------------

L'outils **HT45-E** est fourni avec le coffret en plastique.

CONFIGURATION DE BASE HT45-E

outil	HT45
coffret en plastique	VAL-P1

HT51 HT51D



Outil hydraulique **HT51** à deux vitesses de conception nouvelle, légère, maniable et d'encombrement réduit, idéal 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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES HT51

force développée	50 kN
dimensions (LxL)	380 x 130 mm
poids	2.7 kg

CONFIGURATION DE BASE HT51

outil	HT51
coffret en plastique	VAL-P1

Au lieu l'outil **HT51D** est équipé d'une soupape de surpression qui intervient lorsque la pression maximale de 725 bars est atteinte.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES HT51D

force développée	64 kN
dimensions (LxL)	380 x 130 mm
poids	2.7 kg

CONFIGURATION DE BASE HT51D

outil	HT51D
coffret en plastique	VAL-P1

HT120



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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

force développée	120 kN
ouverture tête	25 mm
dimensions (LxL)	488 x 138 mm
poids	5.7 kg

CONFIGURATION DE BASE

outil	HT120
coffret en plastique	VAL-P3

HT131-C



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

Dotée de deux vitesses pour la montée du piston: rapide pour l'approche du connecteur, lente pour le sertissage.

La tête pivote à 180°, permet à l'opérateur d'adapter sa position de travail. Une valve de sécurité déclenchera en fin de sertissage, garantissant celui-ci. Néanmoins, la décompression peut s'effectuer à tout instant.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

force développée	130 kN
ouverture tête	25 mm
dimensions (LxL)	473 x 144 mm
poids	5.5 kg

CONFIGURATION DE BASE

outil	HT131-C
coffret en plastique	VAL-P3

HT131LN-C



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.

Il utilise les matrices semi-circulaires communes, à toutes les presses hydrauliques d'une Force de 130 kN.

Dotée de deux vitesses pour la montée du piston: rapide pour l'approche du connecteur, lente pour le sertissage.

La tête pivote à 180°, permet à l'opérateur d'adapter sa position de travail. Une valve de sécurité déclenchera en fin de sertissage, garantissant celui-ci. Néanmoins, la décompression peut s'effectuer à tout instant.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

force développée	130 kN
ouverture tête	42 mm
dimensions (LxL)	538 x 144 mm
poids	7 kg

CONFIGURATION DE BASE

outil	HT131LN-C
coffret en plastique	VAL-P3

HT131-UC



Modèle 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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

force développée	130 kN
dimensions (LxL)	488 x 149 mm
poids	5.4 kg

CONFIGURATION DE BASE

outil	HT131-UC
coffret en plastique	VAL-P3

RH50



La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle «Push-pull».

Applications identiques au modèle **HT51**. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

force développée	50 kN
pression nominale	700 bar
dimensions (LxL)	195 x 75 mm
poids	1.6 kg

CONFIGURATION DE BASE

tête	RH50
coffret en plastique	VAL-P1

EN OPTION

sacoche en toile	CVB-007
------------------	----------------

RH60C



Tête de sertissage hydraulique munie d'un raccord automatique pour se connecter à une pompe hydraulique avec une pression maximale de 700 bar. Cet outil est adapté pour travailler avec la même gamme de connecteurs que le **B600C**.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

force développée	60 kN
pression nominale	700 bar
dimensions (LxL)	216 x 91 mm
poids	1.8 kg

CONFIGURATION DE BASE

tête	RH60C
coffret en plastique	VAL-P26

EN OPTION

sacoche en toile	CVB-007
------------------	----------------

RH61



Tête de sertissage hydraulique munie d'un raccord automatique pour se connecter à une pompe hydraulique avec une pression maximale de 700 bar. Cet outil est adapté pour travailler avec la même gamme de connecteurs que le **B600**.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

force développée	60 kN
pression nominale	700 bar
dimensions (LxL)	345 x 90.5 mm
poids	2.75 kg

CONFIGURATION DE BASE

tête	RH61
coffret en métal	VAL-RH60

EN OPTION

sacoche en toile	CVB-007
------------------	----------------

RHC131



La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle «PushPull».

Applications identiques au modèle **HT131-C**.

Nouveau modèle, à caractéristiques mécaniques améliorées. Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

force développée	130 kN
pression nominale	700 bar
ouverture tête	25 mm
dimensions (LxL)	232 x 124 mm
poids	3.8 kg

CONFIGURATION DE BASE

tête	RHC131
------	---------------

EN OPTION

coffret en plastique	VAL-P26
----------------------	----------------

RHC131LN



Vérin hydraulique 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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

force développée	130 kN
pression nominale	700 bar
ouverture tête	42 mm
dimensions (LxL)	298 x 122 mm
poids	5.4 kg

CONFIGURATION DE BASE

tête	RHC131LN
------	-----------------

EN OPTION

coffret en plastique	VAL-P26
----------------------	----------------

ECW-H3D



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, **AU230-130D**, elle peut recevoir toutes les matrices utilisées par les presses développant 130 kN.

Il existe également des matrices pour couper les câbles cuivre, Aluminium, Almelec, Alu - Acier et Acier.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

force développée	230 kN
pression nominale	700 bar
dimensions (LxL)	290 x 120 mm
pois	5.5 kg

CONFIGURATION DE BASE

tête	ECW-H3D
------	----------------

EN OPTION

coffret en métal pour tête et matrices	VAL-ECW-H3D
--	--------------------

RHU240-3D-850



Tête de sertissage hydraulique équipée d'un raccord automatique pour le raccordement à une pompe hydraulique d'une pression maximale de 850 bar. L'adaptateur **AU240-130C** est disponible en option supplémentaire, permettant à la tête de compression d'utiliser les matrices à flûte semi-circulaire, courantes sur la plupart des outils 130 kN.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

force développée	240 kN
pression nominale	850 bar
ouverture tête	25 mm
dimensions (LxL)	283 x 129 mm
pois	5.5 kg

CONFIGURATION DE BASE

tête	RHU240-3D-850
------	----------------------

EN OPTION

coffret en métal pour tête et matrices	VAL240-3D
--	------------------

RHU520

La tête hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle «Push-Pull».

Par ailleurs, en plaçant l'adaptateur, **AU520-130D**, 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.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

force développée	520 kN
pression nominale	700 bar
dimensions (LxL)	306 x 200 mm
poids	18 kg

CONFIGURATION DE BASE




tête	RHU520
------	---------------

EN OPTION

coffret en métal pour tête	VAL-520
coffret en métal pour matrices	VALMAT-520

B-TC250ND



TYPE	
 PLUG EU	B-TC250ND
 PLUG UK	B-TC250NDE
 PLUG AU	B-TC250NDT

L'outil **B-TC250ND** est conçu pour couper des câbles en cuivre, aluminium, almelec, acier, et aluminium / acier de Ø25 mm maximum.

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.

Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Fourni avec une solide mallette en plastique capable de recevoir l'outil et tous ses accessoires.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES




Ø max de coupe	25 mm
dimensions (LxLxH)	401 x 81 x 136 mm
poids	3.5 kg

CONFIGURATION DE BASE

outil	B-TC250ND
batterie x2	CB1820L
chargeur de batterie	ASC55-EU
câble USB	✓
coffret de rangement	✓
coffret en plastique	VAL-P22

B-TC250



TYPE	
 PLUG EU	B-TC250
 PLUG UK	B-TC250E
 PLUG AU	B-TC250T

L'outil **B-TC250** est conçu pour couper des câbles en cuivre, aluminium, almelec, acier, et aluminium / acier Ø25 mm maximum.

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.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses.

Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

La tête pivote à 180° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES




Ø max de coupe	25 mm
dimensions (LxLxH)	300 x 83 x 337 mm
poids	4.65 kg

CONFIGURATION DE BASE

outil	B-TC250
batterie x2	CB1852L
chargeur de batterie	ASC55-EU
câble USB	✓
coffret de rangement	✓
coffret en plastique	VAL-P40

B-TC250Y



TYPE	
 PLUG EU	B-TC250Y
 PLUG UK	B-TC250YE
 PLUG USA	B-TC250YA

L'outil **B-TC250Y** est conçu pour couper des câbles en cuivre, aluminium, almelec, acier, et aluminium/acier Ø25 mm maximum.

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 18.0 V - 5.2 Ah rechargeable de hautes capacités.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses.

Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

La tête pivote à 180° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES




Ø max de coupe	25 mm
dimensions (LxLxH)	311 x 83 x 344 mm
poids	4.8 kg

CONFIGURATION DE BASE

outil	B-TC250Y
batterie x2	CB1852L
chargeur de batterie	ASC55-EU
câble USB	✓
coffret de rangement	✓
coffret en plastique	VAL-P40

B-TC320ND



TYPE	
 PLUG EU	B-TC320ND
 PLUG UK	B-TC320NDE
 PLUG USA	B-TC320NDA

B-TC320ND est conçu pour couper des câbles en cuivre, aluminium, almelec, acier, et aluminium/acier Ø32 mm maximum.

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 18.0 V - 2.0 Ah rechargeable de hautes capacités.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses.

Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

La tête pivote à 180° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES




Ø max de coupe	32 mm
dimensions (LxLxH)	444 x 81 x 136 mm
poids	3.95 kg

CONFIGURATION DE BASE

outil	B-TC320ND
batterie x2	CB1820L
chargeur de batterie	ASC55-EU
câble USB	✓
coffret de rangement	✓
coffret en plastique	VAL-P48

B-TC320NDF



TYPE	
 PLUG EU	B-TC320NDF
 PLUG UK	B-TC320NDFE
 PLUG USA	B-TC320NDFA

B-TC320NDF conçu pour couper les câbles en cuivre, aluminium et télécommunications d'un diamètre maximum de 32 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 - 2.0Ah rechargeable de hautes capacités.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses.

Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

La tête pivote à 180° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES




Ø max de coupe	32 mm
dimensions (LxLxH)	444 x 81 x 136 mm
poids	3.95 kg

CONFIGURATION DE BASE

outil	B-TC320NDF
batterie x2	CB1820L
chargeur de batterie	ASC55-EU
câble USB	✓
coffret de rangement	✓
coffret en plastique	VAL-P48

B-TC450



TYPE	
 PLUG EU	B-TC450
 PLUG UK	B-TC450E
 PLUG USA	B-TC450A

B-TC450 est conçu pour couper des câbles en cuivre, aluminium, almelec, acier, et aluminium/acier Ø45 mm maximum.

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.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses.

Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

La tête pivote à 180° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø max de coupe	45 mm
dimensions (LxLxH)	407 x 88 x 401 mm
poids	6.7 kg

CONFIGURATION DE BASE





outil	B-TC450
batterie x2	CB1852L
chargeur de batterie	ASC55-EU
câble USB	✓
coffret de rangement	✓
coffret en plastique	VAL-P40

EN OPTION

matrices de découpe plates	MB40X4-TC04
----------------------------	--------------------

B-TC500



TYPE	
 PLUG EU	B-TC500
 PLUG UK	B-TC500E
 PLUG 230	B-TC500A
 PLUG 230	B-TC500T

B-TC500 conçu pour couper des câbles en cuivre, aluminium et télécommunications d'un diamètre maximum de 50 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.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses.

Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

La tête pivote à 180° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES




Ø max de coupe	50 mm
dimensions (LxLxH)	405 x 83 x 398 mm
poids	5.8 kg

CONFIGURATION DE BASE

outil	B-TC500
batterie x2	CB1852L
chargeur de batterie	ASC55-EU
câble USB	✓
coffret de rangement	✓
coffret en plastique	VAL-P40

B-TC500Y



TYPE	
 PLUG EU	B-TC500Y
 PLUG UK	B-TC500YE
 PLUG 230	B-TC500YA

B-TC500Y étudié pour couper des 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

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.

Un nouveau système hydraulique à deux vitesses.

Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

La tête pivote à 180° et s'ouvre pour sectionner des câbles passants.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES





Ø max de coupe	50 mm
dimensions (LxLxH)	405 x 83 x 398 mm
poids	5.8 kg

CONFIGURATION DE BASE

outil	B-TC500Y
batterie x2	CB1852L
chargeur de batterie	ASC55-EU
câble USB	✓
coffret de rangement	✓
coffret en plastique	VAL-P40

B-TC500ND-SC



TYPE	
 PLUG EU	B-TC500ND-SC
 PLUG UK	B-TC500ND-SCE
 PLUG 230	B-TC500ND-SCA
 PLUG 230	B-TC500ND-SCT

B-TC500ND-SC conçu pour couper les câbles en cuivre, aluminium et télécommunications d'un diamètre maximum de 52,5 mm.

Peut être utilisé d'une seule main. Équilibré pour un meilleur contrôle. La tête ouverte et le mouvement à «cisaile» 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.

Pourvu d'un détecteur de pression maximum.

Température de fonctionnement: -15 à +50 °C

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø max de coupe	52.5 mm
dimensions (LxLxH)	526 x 81 x 152 mm
poids	3.91 kg

CONFIGURATION DE BASE

outil	B-TC500ND-SC
batterie x2	CB1820L
chargeur de batterie	ASC55-EU
câble USB	✓
coffret de rangement	✓
coffret en plastique	VAL-P59

HT-TC026



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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø max de coupe	25 mm
dimensions (LxLxH)	382 x 129 mm
poids	3.2 kg

CONFIGURATION DE BASE

outil	HT-TC026
sacoche en toile	CVB-001

HT-TC026Y



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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø max de coupe	25 mm
dimensions (LxL)	394.5 x 129 mm
poids	3.35 kg

CONFIGURATION DE BASE

outil	HT-TC026Y
sacoche en toile	CVB-001

HT-TC041N



Coupe-câble hydraulique manuel destiné à sectionner les câbles métalliques en cuivre, aluminium, almelec, acier et aluminium / acier.

Nouveau modèle, encore plus compact, robuste et maniable. Il est équipé de deux vitesses de montée du piston; l'une rapide jusqu'au contact des lames avec le câble, l'autre lente pour le sectionnement.

Les lames sont réalisées en acier traité, de haute résistance.

La mâchoire supérieure s'ouvre facilement, pour permettre la mise en place d'un câble passant et l'ensemble de la tête pivote à 180°, permettant à l'opérateur d'être toujours en position idéale de travail.

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

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø max de coupe	45 mm
dimensions (LxL)	550 x 144 mm
poids	5.8 kg

CONFIGURATION DE BASE

outil	HT-TC041N
coffret en plastique	VAL-P7

EN OPTION

matrices de découpe plates	MB40X4-TC04
----------------------------	--------------------

HT-TC051



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, 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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø max de coupe	50 mm
dimensions (LxL)	497 x 129 mm
poids	4.38 kg

CONFIGURATION DE BASE

outil	HT-TC051
sacoche en toile	CVB-010

HT-TC051Y



Coupe-câble hydraulique manuel étudié pour sectionner les câbles en cuivre, aluminium, aluminium-acier (ACSR) avec diamètre maximal global de 50 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 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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø max de coupe	50 mm
dimensions (LxL)	503 x 129 mm
poids	4.7 kg

CONFIGURATION DE BASE

outil	HT-TC051Y
sacoche en toile	CVB-010

TC025



La tête coupe-câble hydraulique est équipée d'un raccord rapide mâle «Push-Pull».

Applications identiques au modèle **HT-TC025**, destiné à sectionner les câbles métalliques en cuivre, aluminium, almelec, acier et aluminium / acier de diamètre 25 mm maximum.

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø max de coupe	25 mm
pression nominale	700 bar
dimensions (LxL)	213 x 82 mm
poids	2 kg

CONFIGURATION DE BASE

tête	TC025
sacoche en toile	CVB-007

TC04N



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

Pour son utilisation, la tête doit être raccordée à une source hydraulique fournissant 700 bar.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø max de coupe	45 mm
pression nominale	700 bar
dimensions (LxL)	311 x 100 mm
poids	4 kg

CONFIGURATION DE BASE

tête	TC04N
coffret en métal	VAL-04

EN OPTION

matrices de découpe plates	MB40X4-TC04
----------------------------	--------------------

TC050



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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø max de coupe	50 mm
pression nominale	700 bar
dimensions (LxL)	325 x 112 mm
poids	3.2 kg

CONFIGURATION DE BASE

tête	TC050
sacoche en toile	CVB-011

TC050Y



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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ø max de coupe	50 mm
pression nominale	700 bar
dimensions (LxL)	331 x 112 mm
poids	3.3 kg

CONFIGURATION DE BASE

tête	TC050Y
sacoche en toile	CVB-011

B70M-P36

TYPE	
 PLUG EU	B70M-P36
 PLUG UK	B70M-P36E
 PLUG 	B70M-P36A
 PLUG 	B70M-P36T

Pompes électro-hydrauliques portatives alimentées par une batterie Li-Ion 36V - 6.2Ah qui offre un haut rendement et une meilleure autonomie d'utilisation. 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. Le faible bruit et l'absence de vibrations sont autant d'atouts qui rendent son utilisation encore plus confortable. En outre, les unités sont équipées de «Smart Logo» qui fournit des informations utiles à l'opérateur.

**COMPRESSION**RH50
RHC131**COUPE FIL DE CONTACT ARIEN**

RH-TFC

**EXTRUSION**

RHTEP-S

**HAUTEUR COMPRESSION**ECW-H3D
RHU520**COUPE-CABLE**TC025
TC04N
TC050**CASSE-ECROUS**RHTD270
RHTD410T**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

pression nominale	700 bar
dimensions (LxLxH)	405 x 161 x 327 mm
poids	10 kg

CONFIGURATION DE BASE




pompe electro-hydraulique portable	✓
poignée de commande munie d'un connecteur à visser	ERCH
flexible haute pression de 3 m	✓
batterie 36 V - 6,2 Ah Li-Ion	CB3662L
chargeur de batterie	ASC145-EU
câble USB	✓
dragonne	✓
sacoche en toile	CVB-037

EN OPTION

poignée de commande intégré sur tuyaux flexibles haute pression de 3 m	ERCH-WH
sac de port à dos	TRS-B70
support pour échelle	SH-B70
coffret pour pompe et accessoires	VAL-P18
pédale de commande portable	RCP-B70



B70M-P36-CH

TYPE	
	B70M-P36-CH
	B70M-P36E-CH
	B70M-P36A-CH

Pompes électro-hydrauliques portatives alimentées par une batterie Li-Ion 36V - 6.2Ah qui offre un haut rendement et une meilleure autonomie d'utilisation. 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. Le faible bruit et l'absence de vibrations sont autant d'atouts qui rendent son utilisation encore plus confortable. En outre, les unités sont équipées de «Smart Logo» qui fournit des informations utiles à l'opérateur.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

presión de trabajo	700 bar
dimensions (LxLxH)	405 x 161 x 327 mm
peso	10 kg

CONFIGURATION DE BASE

pompe electro-hydraulique portable	✓
poignée de commande intégré sur tuyaux flexibles haute pression de 3 m	ERCH-WH
batterie 36 V - 6,2 Ah Li-Ion	CB3662L
chargeur de batterie	ASC145-EU
câble USB	✓
dragonne	✓
sacoche en toile	CVB-037

EN OPTION

sac de port à dos	TRS-B70
support pour échelle	SH-B70
coffret pour pompe et accessoires	VAL-P18
pédale de commande portable	RCP-B70



COMPRESSION

RH50
RHC131

COUPE FIL
DE CONTACT
ARIEN

RH-TFC



EXTRUSION

RHTEP-S

HAUTEUR
COMPRESSION

ECW-H3D
RHU520



COUPE-CABLE




TC025
TC04N
TC050

CASSE-
ECROUS

RHTD270
RHTD410T



B85M-P36

TYPE	
	B85M-P36
	B85M-P36E
	B85M-P36A

Pompes électro-hydrauliques portatives alimentées par une batterie Li-Ion 36V - 6.2Ah qui offre un haut rendement et une meilleure autonomie d'utilisation. 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. Le faible bruit et l'absence de vibrations sont autant d'atouts qui rendent son utilisation encore plus confortable. En outre, les unités sont équipées de «Smart Logo» qui fournit des informations utiles à l'opérateur.

**COMPRESSION**

RHU240-3D-850

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

pression nominale	850 bar
dimensions (LxLxH)	405 x 161 x 327 mm
poids	10 kg

CONFIGURATION DE BASE




pompe electro-hydraulique portative	✓
poignée de commande munie d'un connecteur à visser	ERCH
flexible haute pression de 3 m	✓
batterie 36 V - 6,2 Ah Li-Ion	CB3662L
chargeur de batterie	ASC145-EU
câble USB	✓
dragonne	✓
sacoche en toile	CVB-037

EN OPTION

poignée de commande intégré sur tuyaux flexibles haute pression de 3 m	ERCH-WH
sac de port à dos	TRS-B70
support pour échelle	SH-B70
coffret pour pompe et accessoires	VAL-P18
pédale de commande portative	RCP-B70



B85M-P36-CH

TYPE	
 PLUG EU	B85M-P36-CH
 PLUG UK	B85M-P36E-CH
 PLUG USA	B85M-P36A-CH

Pompes électro-hydrauliques portatives alimentées par une batterie Li-Ion 36V - 6.2Ah qui offre un haut rendement et une meilleure autonomie d'utilisation. 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. Le faible bruit et l'absence de vibrations sont autant d'atouts qui rendent son utilisation encore plus confortable. En outre, les unités sont équipées de «Smart Logo» qui fournit des informations utiles à l'opérateur.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

pression nominale	850 bar
dimensions (LxLxH)	405 x 161 x 327 mm
poids	10 kg

CONFIGURATION DE BASE





pompe electro-hydraulique portative	✓
poignée de commande intégré sur tuyaux flexibles haute pression de 3 m	ERCH-WH
batterie 36 V - 6,2 Ah Li-Ion	CB3662L
chargeur de batterie	ASC145-EU
câble USB	✓
dragonne	✓
sacoche en toile	CVB-037

EN OPTION

sac de port à dos	TRS-B70
support pour échelle	SH-B70
coffret pour pompe et accessoires	VAL-P18
pédale de commande portative	RCP-B70



B68M-P18

TYPE	
 PLUG EU	B68M-P18
 PLUG UK	B68M-P18E
 PLUG USA	B68M-P18A
 PLUG AUS	B68M-P18T

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.

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.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

pression nominale	700 bar
dimensions (LxLxH)	364 x 186 x 236 mm
poids	5,6 kg

CONFIGURATION DE BASE

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	✓
batterie x2	CB1852L
chargeur de batterie	ASC55-EU
dragonne	✓
sacoche en toile	CVB-031



COMPRESSION

RH50
RHC131

COUPE FIL
DE CONTACT
ARIEN

RH-TFC



EXTRUSION

RHTEP-S

HAUTEUR
COMPRESSION

ECW-H3D



COUPE-CABLE

TC025
TC04N
TC050

CASSE-
ECROUS

RHTD270
RHTD410T

B1300PL

TYPE	
 PLUG EU	B1300PL
 PLUG UK	B1300PLE
 PLUG 230	B1300PLA
 PLUG 110/125	B1300PLT

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.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

pression nominale	700 bar
dimensions (LxLxH)	354 x 103 x 240 mm
poids	4 kg

CONFIGURATION DE BASE

tuyau souple haute pression d'une dimension de 0,9 m	✓
batterie	CB1852L
chargeur de batterie	ASC55-EU
dragonne	✓
sacoche en toile	VAL-P51



COMPRESSION

RH50
RHC131

COUPE FIL
DE CONTACT
ARIEN

RH-TFC



EXTRUSION

RHTEP-S

HAUTEUR
COMPRESSION

ECW-H3D



COUPE-CABLE

TC025
TC04N
TC050

CASSE-
ECROUS

RHTD270
RHTD410T

PO7000

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 râteliers de rangement matrices peuvent être fournis en option.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

pression nominale	700 bar
dimensions (LxLxH)	680 x 200 x 163 mm
poids	9.8 kg

CONFIGURATION DE BASE

pompe	PO7000
flexible armé de 3 m	✓
coffret en plastique	VAL-P21

PO8500

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 râteliers de rangement matrices peuvent être fournis en option.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

pression nominale	850 bar
dimensions (LxLxH)	689 x 200 x 2103 mm
poids	9.9 kg

CONFIGURATION DE BASE

pompe	PO8500
flexible armé de 3 m	✓
coffret métallique	VAL-22

BATTERIE RECHARGEABLE	TYPE	V - Ah	TECHNOLOGIE
	CB1820L	18 V - 2.0 Ah	
	CB1852L	18 V - 5.2 Ah	
	CB1880L	18 V - 8.0 Ah	Li-Ion
	CB3662L	36 V - 6.2 Ah	
	CB3680L	36 V - 8 Ah	

CHARGEUR DE BATTERIE	PRISE	TYPE	INPUT	OUTPUT
	 PLUG EU	ASC55-EU	220 - 240 V	85 W
	 PLUG UK	ASC55-UK	220 - 240 V	85 W
	 PLUG USA CAN	ASC30-36-USA/CA	115 V	85 W
	 PLUG NZ AUS	ASC30-36-AUS/NZ	220 - 240 V	85 W
	 PLUG EU	ASC145-EU	220 - 240 V / 50 - 60 Hz	190 W
	 PLUG UK	ASC145-UK	220 - 240 V / 50 - 60 Hz	190 W
	 PLUG USA CAN	ASC145-USA/CA	115 V / 60 Hz	190 W
	 PLUG NZ AUS	ASC145-AUS/NZ	220 - 240 V / 50 - 60 Hz	190 W

OUTILS HYDRAULIQUES DE SERRISSAGE ET DE COUPE



OUTILS MECANIQUES



SC1

Ciseaux professionnels équipés de lames en inoxydable à haute résistance. Les manches sont revêtus d'un plastique Bi-composant.



DOMAINE D'UTILISATION

conducteurs souples en Cu - Al

SC3X

Ciseaux multi-usage équipés de lames en acier de dureté élevée (56 HRC). Les manches sont revêtus d'un plastique Bi composant.



DOMAINE D'UTILISATION

conducteurs souples en Cu - Al jusqu'à 35 mm²

SC5X

Ciseaux professionnels avec structure intégrale en acier spécial et équipés de lames en acier de dureté élevée (58 HRC). Les manches sont revêtus d'un plastique Bi composant.



DOMAINE D'UTILISATION

conducteurs souples en Cu - Al jusqu'à 50 mm²

SC6X

Extrêmement léger, seulement 86 grammes. Ciseaux professionnels avec poignées en matériel plastique bicomposant profilées et lames effilées qui permettent agilité et rapidité dans l'exécution de travaux toujours parfaits. Dureté élevée des lames (58 HRC) et microdenture antidérapante.



DOMAINE D'UTILISATION

conducteurs souples en Cu - Al jusqu'à 50 mm²

KT1 KT2



DOMAINE D'UTILISATION

coupe câbles	rigide mm		multi-cond. mm		souple mm
	Cu	Al	Cu	Al	Cu
KT1	16	35	50	50	70
KT2	16	50	50	70	95

KT3N KT4N



DOMAINE D'UTILISATION

KT3N	coupe câble Cu et Al jusqu'à Ø 34 mm
KT4N	coupe câble Cu et Al jusqu'à Ø 62 mm

KT5



DOMAINE D'UTILISATION

coupe câble Cu et Al jusqu'à 25 mm²

5116660250 5116660500



DOMAINE D'UTILISATION

5116660250	coupe câble Cu et Al jusqu'à Ø 18 mm
5116660500	coupe câble Cu et Al jusqu'à Ø 25,4 mm

HB8



DOMAINE D'UTILISATION

dénudeur pour conducteurs préisolés en PVC 0,2 ÷ 6 mm²

HB5



DOMAINE D'UTILISATION

dénudeur pour conducteurs préisolés en PVC 0,25 ÷ 6 mm²

HB6

DOMAINE D'UTILISATION

dénudeur pour le photovoltaïque 2,5 ÷ 6 mm²
longueur de dénudage 8,5 mm

CONFIGURATION DE BASE

dénudeur **HB6**
cuchilla pour conducteurs préisolés 0,02 ÷ 10 mm² **4320-0864**

ACCESSOIRES EN OPTIONAL

- lame plate pour conducteurs en PVC 0,02 ÷ 10 mm² **4320-0864**
- lame en Y pour conducteurs en PTFE 0,1 ÷ 4 mm² **4320-0865**
- lame ronde pour conducteurs en PVC 4 ÷ 16 mm² **4320-0866**



HS7



CONFIGURATION DE BASE

pince à sceller joints en aluminium et câble en acier SE7

SE700

Kit complet composé d'un câble en acier inoxydable de 15m et de 100 joints neutres dans une boîte en plastique pratique.



CONFIGURATION DE BASE

kit système d'étanché 15 m câble acier et 100 joints SE7

Crimpstar®

Outils manuels, compacts et maniables, équipés de têtes en acier traité, à hautes caractéristiques mécaniques. Dispositif de fin de course pour le contrôle de la compression préalablement réglé en usine (réouverture automatique des poignées uniquement lorsque la compression est terminée) et dispositif de secours qui, en cas de besoin, permet la réouverture des têtes avant leur fermeture totale. Les boutons sont de forme ergonomique et fabriqués en matière plastique antidérapante à deux composants.

HP1



DOMAINE D'UTILISATION

cosses et manchons préisolés PVC, PC et PA6.6 0,2 ÷ 2,5 mm²

HP3



DOMAINE D'UTILISATION

cosses et manchons préisolés PVC, PC et PA6.6 0,25 ÷ 6 mm²

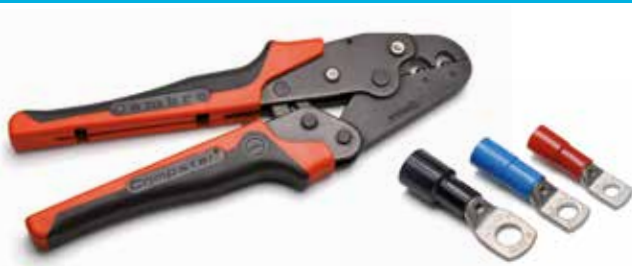
HNN3



DOMAINE D'UTILISATION

cosses et manchons préisolés en Nylon 1,5 ÷ 10 mm²

HNN4



DOMAINE D'UTILISATION

cosses et manchons préisolés en Nylon 10 ÷ 16 mm²

HPH1



DOMAINE D'UTILISATION

manchons préisolés en PE HD thermorétractables 0,5 ÷ 6 mm²
manchons NL-M et capuchons NL-P en PA6.6 0,25 ÷ 6 mm²

HNKE4



DOMAINE D'UTILISATION

embouts de câblage nus et préisolés PA6 0,5 ÷ 4 mm²

HNKE16



DOMAINE D'UTILISATION

embouts de câblage nus et préisolés PA6 4 ÷ 16 mm²

HNKE50



DOMAINE D'UTILISATION

embouts de câblage nus et préisolés PA6 25 - 35 - 50 mm²

HN1



DOMAINE D'UTILISATION

cosses et manchons nus 0,25 ÷ 10 mm²

HN5



DOMAINE D'UTILISATION

cosses et manchons nus 10 ÷ 16 mm²

HN-A25



DOMAINE D'UTILISATION

cosses et manchons nus serie A-M, L-M et L-P 10 ÷ 25 mm²

HN-D25



DOMAINE D'UTILISATION

cosses DR (DIN 46235) et manchons DSV (DIN 46267)

HN-T25



DOMAINE D'UTILISATION

cosses nus serie T-M (NFC 20-130) 10 ÷ 25 mm²

HX1



DOMAINE D'UTILISATION

connecteurs coaxiaux pour types RG58, RG59, RG62, RG 71

HF1



DOMAINE D'UTILISATION

cosses laiton nu à fût ouvert 0,5 ÷ 4 mm²

HF2



DOMAINE D'UTILISATION

cosses laiton nu à fût ouvert 0,08 ÷ 1,3 mm²

ZKE610N

DOMAINE D'UTILISATION

embouts de câblage nus et préisolés en PA6 0,1 ÷ 10 mm²

ZKE616N

DOMAINE D'UTILISATION

embouts de câblage nus et préisolés en PA6 0,1 ÷ 16 mm²



SDC



Douille profonde



Paroi fine

Élément
d'insertion
hexagonal

Tournevis à douille hexagonale à parois minces avec prise en main ergonomique, utile pour une utilisation dans des conditions d'effort.

La paroi externe mince permet d'utiliser l'outil dans des espaces réduits (relais et interrupteurs).

La douille profonde peut être utilisée sur des filetages longs. L'élément d'insertion hexagonal situé à l'extérieur de la douille facilite l'effort dans des conditions difficiles.

Normes : ISO 6750 - ISO 2236



TIPO	DIMENSIONES CABEZA mm	LONGITUD HOJA mm	LONGITUD TOTAL mm	PESO gr
SDC7X125-HEX	7	125	243	97
SDC8X125-HEX	8	125	243	114
SDC9X125-HEX	9	125	243	132
SDC10X125-HEX	10	125	243	152

KRS






Jeu de clés à cliquet 1/4" KRS47 en acier chrome-vanadium.
Norme: UNI ISO 3315 - DIN 3122

MESURES DU LOT mm				
TYPE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS gr
KRS47	285	136	44	1.655
CONFIGURATION DE BASE				QTÉ
cliquet réversible avec système de retenue de la douille				1
rallonges				2
articulation				1
raccord carré mâle avec poignée coulissante				1
prise en main porte-douilles				1
clés à douille de 4 à 14 mm,				13
clés à douille allongées de 8 à 13 mm				4
douilles pour tournevis à fente de 4 à 6,5 mm				3
douilles pour tournevis PH1, PH2, PH3				3
douilles pour tournevis PZ1, PZ2, PZ3				3
Clés hexagonales à douille de 3 à 8 mm				6
clés hexagonales d'1,5 à 5 mm				3
clés Torx à douille de T10 A T40				6
coffret métallique				1

MARQUAGE POUR APPLICATIONS FERROVIAIRES



ROLLY3000

TYPE	
 ROLLY3000	
 ROLLY3000E	
 ROLLY3000A	



ROBUSTE ET SILENCIEUX

FIABLE: développé pour une utilisation intensive et pour imprimer de grandes quantités en peu de temps.

CONFIGURATION FACILE ET IMMEDIATE: l'utilisation de l'imprimante est intuitive et sa configuration est immédiate. La vitesse d'impression optimisée vous permet d'obtenir 4 000 repères de fils en moins de 2 minutes, avec une autonomie de plus de 140 000 plaquettes avec un seul ruban.



ROLLY2000TR2

Il s'agit d'une excellente solution pour l'impression simultanée, recto et verso, de matériaux thermorétractables, à la fois sur rouleau, en échelle et sur rouleau continu.

RUBAN

Familie	Type						Largeur d'impression max.	Largeur mm	Longueur m	Cond.¹
	noir	bleu	rouge	vert	gris	blanc				
TPS-060	842112	842113	842115	842114	842116		105	112		1
	842132							30	200	1
	842162							60		1
TPPS-060 PREMIUM	842212					842222	105	110	300	1
TRR-055	842121					842222	60	60	350	1
TRPR-060 PREMIUM	844121					842222	60	60	350	1



Consultez le catalogue en ligne pour connaître les autres produits de marquage

REPÈRES DE CÂBLE


**REPÈRES DE FILS PRÉDÉCOUPÉS À INSERTION FACILE
AVEC BAGUES PORTE-REPÈRES**


TPM-ROLL

**REPÈRES DE CÂBLES PRÉDÉCOUPÉS
À FIXATION PAR COLLIER**


ETF-ROLL

**REPÈRES DE CÂBLES ADHÉSIFS
ENROULABLES**


KM-ROLL

**REPÈRES DE CÂBLES THERMORÉTRACTABLES
EN ÉCHELLE OU EN ROULEAU CONTINU**


TERMO-ROLL

PLAQUETTES


**REPÈRES POUR BOUTONS ET VOYANTS
PRÉDÉCOUPÉS**


TAP-ROLL

**REPÈRES POUR CÂBLES ET APPAREILLAGES
PRÉDÉCOUPÉS**


TAR-ROLL

ÉTIQUETTES

**ÉTIQUETTES ADHÉSIVES
PRÉDÉCOUPÉS**


TTL

**FILM
AUTOCOLLANT**


TTF

REPÈRES DE CÂBLES POUR BAGUES



prédécoupés 4 mm à insérer, en rouleau

Les repères SerieFLAT **TPM-ROLL** sont utilisés pour le repérage des câbles, gaines, tubes, conducteurs et composants. La carte à une structure en arête: il suffit de détacher les tiges qui la composent pour séparer les plaquettes. Celles-ci sont alors prêtes à être insérées dans les bagues porte-repères.

Matière: Rigide PVC, Autoextinguibilité classifiée V0 selon UL94
Température d'utilisation: -30°C à +60°C

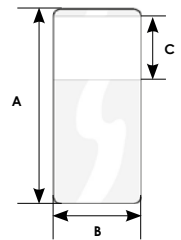
Dimension mm	Type		Cond.t
	blanc	jaune	
4x10	44090B	44040B	16.356
4x12	44091B	44041B	12.552
4x15	44092B	44042B	12.552
4x20	44093B	44043B	10.200
4x30	44096B	44046B	6.270
4x40	44097B	44047B	5.005

ÉTIQUETTES ADHÉSIVES À RECOUVREMENT



pré-découpées, en rouleau

Les étiquettes autocollantes de repérage pour câbles **KM-ROLL** sont conçues pour le repérage de conducteurs et de gaines ayant un diamètre important.



Matière: Polyoléfin PO99006TR, sans Halogène, sans Silicon, Certifié UL 969
Température d'utilisation: -70°C à +140°C
Température d'application: +10°C à +40°C



Familie	Longueur A de l'autocollant mm	Diamètre maximal des câbles mm	Surface d'écriture CxB mm	Type		Cond.t
				blanc PO99006TR	jaune PO99006TR	
KM-ROLL019	19	2 ÷ 3	9 x 13	61962-013N	61462-013N	7.000
KM-ROLL025	25	2,6 ÷ 4,1	9 x 15	61955-015N	61455-015N	8.500
			9 x 23	61955-023N	61455-023N	6.800
KM-ROLL038	38	4,3 ÷ 7	10 x 15	61950-015N	61450-015N	6.000
			10 x 23	61950-023N	61450-023N	4.800
KM-ROLL050	50	6 ÷ 10	15 x 15	61951-015N	61451-015N	4.500
			15 x 23	61951-023N	61451-023N	3.600
KM-ROLL075	75	8 ÷ 14	25 x 15	61952-015N	61452-015N	3.000
			25 x 23	61952-023N	61452-023N	2.400
KM-ROLL100	100	12 ÷ 20	25 x 15	61953-015N	61453-015N	2.400
			25 x 23	61953-023N	61453-023N	1.920
			25 x 50	61953-050N	61453-050N	1.000
		13 ÷ 21	32 x 38	61953-038N	61453-038N	1.000



Consultez le catalogue en ligne pour connaître les autres produits de marquage

REPÈRES DE CÂBLES FIXATION PAR COLLIER



pré-découpés, sans bagues

Les repères **ETF-ROLL** sont utilisés pour le marquage des câbles de gros diamètre, des tuyaux, des tubes et des gaines.

ETF-ROLL-SBS

Matière: Styrène Butadiène-Styrène, sans Halogène
Température d'utilisation: -30°C à +70°C

Dimension mm	Ø min de câble	Type										Cond.t
		blanc	jaune	gris	rouge	orange	vert	bleu	rose	maron	noire	
13x57	6	44192-SBS	44142-SBS		44122-SBS	44132-SBS	44152-SBS	44162-SBS	44172-SBS	44172BR-SBS	44112-SBS	1.775
20x65	8	44495-SBS	44445-SBS		44425-SBS	44435-SBS	44455-SBS	44465-SBS				1.000
20x125	8	44494-SBS										500
25x100	12	44193-SBS	44143-SBS	44183-SBS	44123-SBS		44153-SBS	44163-SBS			44113-SBS	400

ETF-ROLL-HF

Matière: Polycarbonate PC, sans Halogène,
 Autoextinguibilité classifiée V0 selon UL94
Température d'utilisation: -40°C à +130°C

Dimension mm	Ø min de câble	Type						Cond.t
		blanc PC10040WH	jaune PC10040YE	rouge	bleu	vert	orange	
13x57	6	44192-HF	44142-HF	44122-HF	44162-HF	44152-HF	44132-HF	1.775

ETF-ROLL-TPU



Matière: Polyéthylènes Thermoplastiques TPU, Sans Halogène,
 Retardateur de flamme, Autoextinguibilité classifiée V0 selon UL94
Température d'utilisation: -25°C à +80°C

Dimension mm	Ø min de câble	Type								Cond.t
		blanc	jaune	rouge	bleu	vert	orange	noir		
10x60	6	44390	44340	44320	44360L	44350	44330	44310	1.000	
27x40	20	44293	44243	44223		44263	44233	44213	1.000	

REPÈRES DE CÂBLES



pré-découpés 9 mm à insérer

Les repères **TAR-ROLL** sont utilisés sur les câbles, les gaines, les tubes, et les composants.
 Consultez la section accessoires à utiliser avec les plaquettes.

Matière: Rigide PVC, Autoextinguibilité classifiée V0 selon UL94
Température d'utilisation: -30°C à +60°C

Familie	Dimension mm	Type			Cond.t
		blanc	jaune		
TAR-ROLL	9x15	75094	75044		7.500
	9x20	75098			5.800
	9x35	75095	75045		3.000
	9x70	75099	75049		1.450

Matière: Polycarbonate PC, sans Halogène, Autoextinguibilité classifiée V0 selon UL94; les couleurs blanc et jaune con certifié EN 45545-2
Température d'utilisation: -40°C à +130°C

Familie	Dimension mm	Type				Cond.t	
		blanc PC10040WH	jaune PC10040YE	bleu	vert Siemens		orange
TAR-ROLL-HF	15x40	75096-HF	75046-HF	75066-HF	75056SGN-HF	75036-HF	2.250

REPÈRES 15 mm



pré-découpés

Les repères TAP-ROLL font partie des articles les plus polyvalents: elles peuvent servir à l'identification de câbles, gaines, boutons, machines et composants divers.

Consultez-nous pour la disponibilité des autres couleurs.

Matière: rigide PVC, Autoextinguible classifié V0 selon UL94; les modèles blancs PVC10050WH et jaunes PVC10050YE sont certifiés UL.

Température d'utilisation: -30°C à +60°C

Familie	Dimension mm	Type		Cond.t
		blanc	jaune	
TAP-ROLL	15x27	37290	37240	3.200
	15x49	37291	37241	1.125

BAGUES THERMO-RÉTRACTABLES RÉSISTANTE AU DIESEL HAUTE QUALITÉ 31

en échelle et en gaines continus, rapport de rétreint 3:1

Les bagues thermorétractables TERMO-ROLL D3 sont en polyoléfine thermorétractable, RÉSISTANTES AU DIESEL, aux propriétés d'imprimabilité idéales à des fins d'identification, résistantes aux fluides selon la norme NF-F00-608 Elles conviennent parfaitement à des applications nécessitant des caractéristiques de résistance au diesel, comme pour ALSTOM et BOMBARDIER et d'autres applications ferroviaires

Matière: Polyoléfine rayonnée, rapport de rétreint 3:1

Température d'utilisation: -40°C à +125°C

Température minimale de rétreint: > +90°C

Diamètre avant de rétreint mm	Diamètre extérieur de câble mm	Section conducteur mm ²	Type		Longueur mm	Bagues par rangées	Cond.t
			blanc	jaune			
2,4	1,6÷2	0,25÷0,5	D3-24-25-WH	D3-24-25-YE	25	2	2.000
			D3-24-50-WH	D3-24-50-YE	50	1	1.000
			D3-32-25-WH	D3-32-25-YE	25	2	2.000
3,2	1,8÷2,8	0,5÷1	D3-32-50-WH	D3-32-50-YE	50	1	1.000
			D3-48-25-WH	D3-48-25-YE	50	1	5.000
			D3-48-50-WH	D3-48-50-YE	25	2	2.000
4,8	2,8÷4,2	1÷2,5	D3-64-25-WH	D3-64-25-YE	50	1	1.000
			D3-64-50-WH	D3-64-50-YE	50	1	5.000
			D3-95-25-WH	D3-95-25-YE	25	2	2.000
6,4	4,2÷5,8	4÷6	D3-95-50-WH	D3-95-50-YE	50	1	1.000
			D3-127-25-WH	D3-127-25-YE	50	1	3.000
			D3-127-50-WH	D3-127-50-YE	25	2	1.000
9,5	5,8÷8	10÷16	D3-190-25-WH	D3-190-25-YE	50	1	500
			D3-190-50-WH	D3-190-50-YE	50	1	2.000
			D3-254-25-WH	D3-254-25-YE	25	2	1.000
12,7	8÷11	25÷35	D3-254-50-WH	D3-254-50-YE	50	1	500
			D3-381-25-WH	D3-381-25-YE	25	2	1.000
19,1	11÷17	35÷50	D3-381-50-WH	D3-381-50-YE	50	1	500
			D3-508-50-WH	D3-508-50-YE	25	2	600

Diamètre avant de rétreint mm	Diamètre extérieur de câble mm	Section conducteur mm ²	Type		Longueur m	Cond.t
			blanc	jaune		
2,4	1,6 ÷ 2	0,25 ÷ 0,5	D3-24-WH3-100	D3-24-YE3-100	100	1
3,2	1,8 ÷ 2,8	0,5 ÷ 1	D3-32-WH3-100	D3-32-YE3-100	100	1
4,8	2,8 ÷ 4,2	1 ÷ 2,5	D3-48-WH3-100	D3-48-YE3-100	100	1
6,4	4,2 ÷ 5,8	4 ÷ 6	D3-64-WH3-100	D3-64-YE3-100	100	1
9,5	5,8 ÷ 8	10 ÷ 16	D3-95-WH3-100	D3-95-YE3-100	100	1
12,7	8 ÷ 11	25 ÷ 35	D3-127-WH3-100	D3-127-YE3-100	100	1
19	11 ÷ 17	35 ÷ 50	D3-190-WH3-100	D3-190-YE3-100	100	1
25,4	17 ÷ 23	50 ÷ 120	D3-254-WH3-100	D3-254-YE3-100	100	1
38,1	23 ÷ 36	120 ÷ 240	D3-381-WH3-50	D3-381-YE3-50	100	1
50,8	27 ÷ 48	240 ÷ 400	D3-508-WH3-50	D3-508-YE3-50	50	1

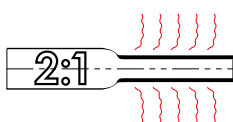
BAGUES THERMO-RÉTRACTABLES, HAUTE QUALITÉ 2:1



en échelle et en gaines continus, rapport de rétreint 2:1

Les bagues thermo-retractables de repérage pour câbles H2, sont utilisées pour le marquage des câbles, des tuyaux et des tubes. Excellent pour minimiser l' encombrement sur le câble, pour la lisibilité et la résistance du repérage. Elles sont idéales pour les applications pour lesquelles les caractéristiques de sécurité sont particulièrement strictes. Sans halogène, ignifugé, et à faibles émissions de fumées, ce produit est particulièrement adapté aux utilisations dans des locaux clos comme les tunnels, les passages souterrains, les installations ferroviaires ou maritimes, et bien d'autres applications industrielles.

Matière: Polyoléfine rayonnée, rapport de rétreint 2:1
Température d'utilisation: -30°C à +105°C
Température minimale de rétreint: > +90°C



Spécifications

La résistance aux solvants de marquage après le retrait:
MIL-STD-202H / EN 50343-AnnexH / LUL C3349 SAE S-5942
EN 45545-2 et NFPA 130 Applications ferroviaires.

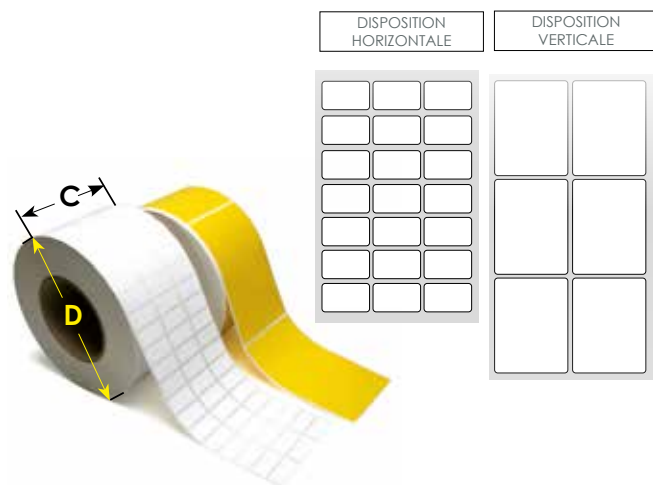


Diamètre avant de rétreint mm	Diamètre extérieur de câble mm	Section conducteur mm²	Type		Longueur mm	Bagues par rangées	Cond.t
			blanc	jaune			
2,4	1,6÷2	0,25÷0,5	H2-24-25-WH2	H2-24-25-YE2	25	2	2.000
			H2-24-50-WH2	H2-24-50-YE2	50	1	1.000
3,2	1,8÷2,8	0,5÷1	H2-32-25-WH2	H2-32-25-YE2	25	2	2.000
			H2-32-50-WH2	H2-32-50-YE2	50	1	1.000
4,8	2,8÷4,2	1÷2,5	H2-32-50-WH2BULK		50	1	5.000
			H2-48-25-WH2	H2-48-25-YE2	25	2	2.000
			H2-48-50-WH2	H2-48-50-YE2	50	1	1.000
6,4	4,2÷5,8	4÷6	H2-48-50-WH2BULK		50	1	5.000
			H2-64-25-WH2	H2-64-25-YE2	25	2	2.000
			H2-64-50-WH2	H2-64-50-YE2	50	1	1.000
9,5	5,8÷8	10÷16	H2-64-50-WH2BULK		50	1	3.000
			H2-95-25-WH2	H2-95-25-YE2	25	2	1.000
			H2-95-50-WH2	H2-95-50-YE2	50	1	500
12,7	8÷11	25÷35	H2-95-50-WH2BULK		50	1	2.000
			H2-127-25-WH2	H2-127-25-YE2	25	2	1.000
			H2-127-50-WH2	H2-127-50-YE2	50	1	500
19,1	11÷17	35÷50	H2-190-25-WH2	H2-190-25-YE2	25	2	1.000
			H2-190-50-WH2	H2-190-50-YE2	50	1	500
			H2-254-25-WH2	H2-254-25-YE2	25	2	600
25,4	17÷23	50÷120	H2-254-50-WH2	H2-254-50-YE2	50	1	300
			H2-381-25-WH2	H2-381-25-YE2	25	2	200
			H2-381-50-WH2	H2-381-50-YE2	50	1	100
50,8	23÷48	240÷400	H2-508-50-WH2	H2-508-50-YE2	50	1	100

Diamètre avant de rétreint mm	Diamètre extérieur de câble mm	Section conducteur mm²	Type		Longueur m	Cond.t
			blanc	jaune		
2,4	1,6 ÷ 2	0,25 ÷ 0,5	H2-24-WH3	H2-24-YE3	20	1
			H2-24-WH3-50*	H2-24-YE3-50*	50	1
3,2	1,8 ÷ 2,8	0,5 ÷ 1	H2-32-WH3	H2-32-YE3	20	1
			H2-32-WH3-100*	H2-32-YE3-100*	100	1
4,8	2,8 ÷ 4,2	1 ÷ 2,5	H2-48-WH3	H2-48-YE3	20	1
			H2-48-WH3-100*	H2-48-YE3-100*	100	1
6,4	4,2 ÷ 5,8	4 ÷ 6	H2-64-WH3	H2-64-YE3	20	1
			H2-64-WH3-100*	H2-64-YE3-100*	100	1
9,5	5,8 ÷ 8	10 ÷ 16	H2-95-WH3	H2-95-YE3	15	1
			H2-95-WH3-100*	H2-95-YE3-100*	100	1
12,7	8 ÷ 11	25 ÷ 35	H2-127-WH3	H2-127-YE3	15	1
			H2-127-WH3-100*	H2-127-YE3-100*	100	1
19	11 ÷ 17	35 ÷ 50	H2-190-WH3	H2-190-YE3	15	1
			H2-190-WH3-100*	H2-190-YE3-100*	100	1
25,4	17 ÷ 23	50 ÷ 120	H2-254-WH3	H2-254-YE3	15	1
			H2-254-WH3-100*	H2-254-YE3-100*	100	1
38,1	23 ÷ 36	120 ÷ 240	H2-381-WH3	H2-381-YE3	15	1
			H2-381-WH3-60*	H2-381-YE3-60*	60	1
50,8	27 ÷ 48	240 ÷ 400	H2-508-WH3	H2-508-YE3	15	1
			H2-508-WH3-60*	H2-508-YE3-60*	60	1

MARQUAGE POUR APPLICATIONS FERROVIAIRES

ÉTIQUETTES AUTOCOLLANTES



pour transfert thermique

Les étiquettes pour transfert thermique sont réalisées avec des matériaux insensibles aux variations de température, et dont les surfaces sont traitées pour accepter les pigments des rubans d'impression.

Les étiquettes sont pré-découpées, et disposées horizontalement sur un rouleau pour permettre leur impression (certains modèles sont disposés verticalement).

Quand elles ne sont pas utilisées, les étiquettes seront stockées dans leur emballage d'origine dans un local qui ne subit pas de fortes variations de température.

Il est conseillé de ne les retirer de l'emballage que pour leur utilisation, et elles ne doivent pas être longtemps en contact avec de la moisissure.

blanc		jaune	gris métal extérieur		MATIÈRE
WVYG	WPYG	YVYG	SVYG	PPYG	
PVC film extérieur PVC99008WH	Polyester film PET99005WH	PVC film extérieur PVC99008YE	PVC film extérieur PVC99008GY	Polyester film PET99005GY	
-30°C	-40°C	-30°C	-30°C	-40°C	TEMPÉRATURE MINI D'UTILISATION
+70°C	+130°C	+70°C	+70°C	+130°C	TEMPÉRATURE MAXI D'UTILISATION
+10°C	+10°C	+10°C	+10°C	+10°C	TEMPÉRATURE MINI D'APPLICATION
+40°C	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C	TEMPÉRATURE MAXI D'APPLICATION
brillante	brillante	brillante	brillante	brillante	SURFACE
80µ	50µ	80µ	73µ	50µ	EPAISSEUR
....	.	....	....	..	RÉSISTANCE AUX RAYONS UV
✓	✓	✓	✓	✓	ADHÉSIF PERMANENT
					UL APPROUVÉ

Dimension Ax8 mm	Étiquettes	C mm	D mm	Type	blanc extérieur	blanc	jaune extérieur	gris métal extérieur	gris métal	Cond.t
Rectangulaires, disposition horizontale										
6 x 15	5	90	130	8400101...	WVYG	WPYG	YVYG	SVYG	PPYG	30.000
7 x 10	5	66	150	8400093...	WVYG	WPYG	YVYG	SVYG	PPYG	40.000
8 x 12	4	60	150	8400091...	WVYG	WPYG	YVYG	SVYG	PPYG	29.080
9 x 20	3	70	150	8400017...	WVYG	WPYG	YVYG	SVYG	PPYG	19.995
12 x 25	3	85	150	8400023...	WVYG	WPYG	YVYG	SVYG	PPYG	16.005
15 x 27	3	90	150	*8401008...	WVYG	WPYG	YVYG	SVYG	PPYG	13.320
18 x 47	2	100	150	8400034...	WVYG	WPYG	YVYG	SVYG	PPYG	7.610
25 x 80	1	84	130	8400075...	WVYG	WPYG	YVYG	SVYG	PPYG	2.100
34 x 60	1	64	170	8400066...	WVYG	WPYG	YVYG	SVYG	PPYG	3.200
40 x 80	1	84	170	8400051...	WVYG	WPYG	YVYG	SVYG	PPYG	2.800
52 x 105	1	110	170	8400054...	WVYG	WPYG	YVYG	SVYG	PPYG	2.100
Rectangulaires, disposition verticale										
120 x 60	1	64	170	8400057...	WVYG	WPYG	YVYG	SVYG	PPYG	950
140 x 98	1	102	170	8400059...	WVYG	WPYG	YVYG	SVYG	PPYG	800
180 x 105	1	110	150	8400061...	WVYG	WPYG	YVYG	SVYG	PPYG	500
Carrées										
20 x 20	4	93	150	8403000...	WVYG	WPYG	YVYG	SVYG	PPYG	13.900
40 x 40	2	87	150	*8402003...	WVYG	WPYG	YVYG	SVYG	PPYG	3.720

*à angles vifs



Consultez le catalogue en ligne pour connaître les autres produits de marquage

FILM

pour transfert thermique

Le film pour transfert thermique est réalisé avec des matériaux insensibles aux variations de température, et dont les surfaces est traitées pour accepter les pigments des rubans d'impression. Quand ils ne sont pas utilisés, les films seront stockés dans leur emballage d'origine dans un local qui ne subit pas de fortes variations de température. Il est conseillé de ne les retirer de l'emballage que pour leur utilisation, et ils ne doivent pas être longtemps en contact avec de la moisissure.






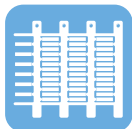
MARQUAGE POUR APPLICATIONS FERROVIAIRES

blanc				jaune			bleu	grigio metallizzato		trasparente		MATIÈRE
WVYG	WCYG/5	WPYG	WVRG	YVYG	YCYG/5	YVRG	BCYG/5	SVYG	PPYG	CPYG		
PVC film outdoor PVC99008WH	PVC film outdoor	Polyester film PET99005WH	Rigid PVC	PVC film outdoor PVC99008YE	PVC film outdoor	Rigid PVC	PVC film outdoor	PVC film outdoor PVC99008GY	Polyester film PET99005GY	PET film		
-30°C	-30°C	-40°C	-40°C	-30°C	-30°C	-40°C	-30°C	-30°C	-40°C	-40°C	TEMPÉRATURE MINI D'UTILISATION	
+70°C	+70°C	+130°C	+60°C	+70°C	+70°C	+60°C	+70°C	+70°C	+130°C	+130°C	TEMPÉRATURE MAXI D'UTILISATION	
+10°C	+10°C	+10°C	+10°C	+10°C	+10°C	+10°C	+10°C	+10°C	+10°C	+10°C	TEMPÉRATURE MINI D'APPLICATION	
+40°C	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C	+40°C	TEMPÉRATURE MAXI D'APPLICATION	
lucida	lucida	lucida	lucida	lucida	lucida	lucida	lucida	lucida	lucida	lucida	SURFACE	
80µ	140µ	50µ	400µ	73µ	80µ	400µ	80µ	73µ	50µ	23µ	EPAISSEUR	
....	....	.	.	....	....	.	....	....	..	...	RÉSISTANCE AUX RAYONS UV
✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	ADHÉSIF PERMANENT	
											UL APPROUVÉ	

Largeur mm	Longueur m	adhésif	Type	blanc extérieur	jaune extérieur	bleu extérieur	gris métal extérieur	gris métal	transparent	blanc	jaune	Cond.t
Film autocollant												
25.4	125	✓	8506012...	WVYG	YVYG		SVYG	PPYG	CPYG	WPYG		1
35	125	✓	8506003...	WVYG	YVYG		SVYG	PPYG	CPYG	WPYG		1
40	125	✓	8506004...	WVYG	YVYG		SVYG	PPYG	CPYG	WPYG		1
50	125	✓	8506011...	WVYG	YVYG		SVYG	PPYG	CPYG	WPYG		1
58	125	✓	8506010...	WVYG	YVYG		SVYG	PPYG	CPYG	WPYG		1
80	125	✓	8506001...	WVYG	YVYG		SVYG	PPYG	CPYG	WPYG		1
105	125	✓	8506000...	WVYG	YVYG		SVYG	PPYG	CPYG	WPYG		1
Film autocollant de réfraction												
35	24	✓	8506007...	WCYG/5	YCYG/5							1
80	24	✓	8506008...	WCYG/5	YCYG/5							1
105	24	✓	8506006...	WCYG/5	YCYG/5	BCYG/5						1
Film rigide												
100	25		8506002...							WVRG	YVRG	1

MG3

TYPE	
 MG3 PLUG EU	
 MG3E PLUG UK	
 MG3A PLUG	



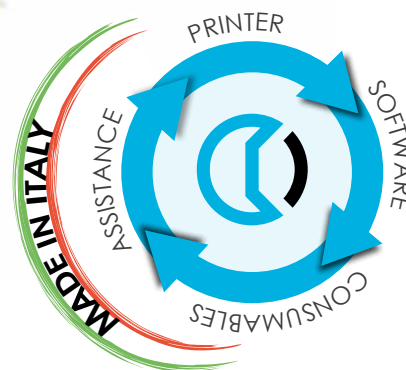
ÉCONOMIE: grâce à la technologie du transfert thermique, la carte imprimée est immédiatement prête à être utilisée. La fonction d'économie de ruban dédiée vous permet d'imprimer plus de 300.000 repères de fils avec un seul ruban, ce qui en fait l'un des systèmes les plus rentables du marché

RAPIDITÉ: le chargement et le déchargement de la carte sur le chariot sont immédiats et permettent l'impression de 112 repères de fils en moins de 12 secondes.

SILENCIEUX: il ne produit pas de fumées ni de résidus, il peut donc être installé même dans les bureaux.

QUALITÉ: la sortie d'impression de 300x600 ppp permet une résolution et une qualité d'impression élevées, même pour les cliparts, les images et les codes-barres.

PRATIQUE: le logiciel GENIUSPRO, spécialement développé, permet une utilisation simple et intuitive.



RUBAN

Familie	Type							Largeur mm	Longueur m	Cond. ¹
	noir	bleu	rouge	vert	gris	or	blanc			
MG2-ETR	991600	991601	991602	991603	991607	991606	991606	120	200	1
MG2-EPTR PREMIUM	991611							110	300	1



Consultez le catalogue en ligne pour connaître les autres produits de marquage

REPÈRES DE CÂBLE


**REPÈRES DE FILS PRÉDÉCOUPÉS À INSERTION FACILE
AVEC BAGUES PORTE-REPÈRES**

MG-TPMF
**REPÈRES DE CÂBLES PRÉDÉCOUPÉS
À FIXATION PAR COLLIER**

MG-ETF
**REPÈRES DE CÂBLES ADHÉSIFS
ENROULABLES**

MG-KMP
**REPÈRES DE FILS
À INSERTION DIRECTE SUR LE CÂBLE**

MG-TDM, MG-TDMO

PLAQUETTES


**REPÈRES POUR BOUTONS ET VOYANTS
PRÉDÉCOUPÉS**

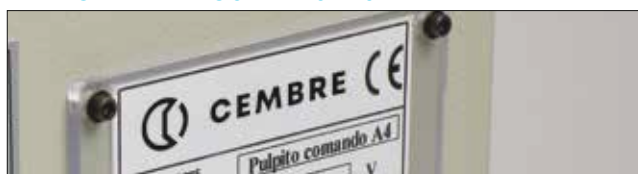
MG-TAP
**REPÈRES À FIXATION PAR COLLIER POUR COMPOSANTS
AVEC TROU DE FIXATION**

MG-DOG
**REPÈRES POUR CÂBLES ET APPAREILLAGES
PRÉDÉCOUPÉS**

MG-TAPW
**REPÈRES DE BORNES
À CLIPSER**

MG-CPM

PLAQUES

**PLAQUES
FIXATION À RIVET OU ADHÉSIVES**

MG-VRT-A
**ÉTIQUETTES DE SIGNALISATION
PRÉDÉCOUPÉS**

MG-SIGNS-A

REPÈRES DE CÂBLES POUR BAGUES



pré-découpés, 4 mm à insérer, pour bagues PMF

Les plaquettes SerieFLAT **MG-TPMF** sont utilisées pour le repérage des câbles, gaines, tubes, conducteurs et composants. La carte à une structure en arête: il suffit de détacher les tiges qui la composent pour séparer les plaquettes. Celles-ci sont alors prêtes à être insérées dans les bagues porte-repères. Une carte est complètement imprimée en environ 10 secondes, y compris l'identification des tiges et l'indication du tube à utiliser.

Matière: rigide PVC, Autoextinguible classifié V0 selon UL94; les modèles blancs PVC10050WH et jaunes PVC10050YE sont certifiés UL.

Température d'utilisation: -30°C à +60°C



Dimension mm	Type					Cond.t
	blanc PC10050WH	jaune PC10050YE	gris métal	marron	orange	
4x10	42090B-HF	42040B-HF		42070B-HF	42030N-HF	5.600
4x12	42091B-HF	42041B-HF				4.000
4x15	42092B-HF	42042B-HF	42002B-HF			4.000
4x20	42093B-HF	42043B-HF				1.600
4x30	42096B-HF	42046B-HF				1.200
4x40	42097B-HF	42047B-HF				800

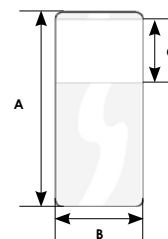
ÉTIQUETTES ADHÉSIVES À RECOUVREMENT



pré-découpés

Les étiquettes adhésives de repérage pour câbles **MG-KMP** sont conçues pour le repérage de conducteurs et de gaines ayant un diamètre important. L'impression obtenue avec MARKINGENIUS@MG3 est extrêmement nette et lisible, résistante au vieillissement et aux agents chimiques et atmosphériques.

Il est conseillé de se référer au diamètre plutôt qu'à la section, parce que des conducteurs ayant la même section peuvent avoir un diamètre extérieur différent.



Matière: Polyoléfine PO99006TR, sans Halogène, sans Silicon, certifiés UL 969.

Température d'utilisation: -70°C à +140°C

Température d'application: +10°C à +40°C



Familie	Longueur A de l'autocollant mm	Diamètre maximal des câbles mm	Surface d'écriture CxB mm	Type		Cond.t
				blanc PO99006TR	jaune PO99006TR	
MG-KMP019	19	2 ÷ 3	9 x 13	49962-013	49462-013	1.500
MG-KMP025	25	2,6 ÷ 4,1	9 x 15	49956-015	49456-015	1.200
			9 x 23	49956-023	49456-023	800
MG-KMP038	38	4,3 ÷ 7	10 x 15	49950-015	49450-015	900
			10 x 23	49950-023	49450-023	600
			15 x 12	49951-012		700
MG-KMP050	50	6 ÷ 10	15 x 15	49951-015	49451-015	600
			15 x 23	49951-023	49451-023	400
MG-KMP075	75	8 ÷ 14	25 x 15	49952-015	49452-015	300
			25 x 23	49952-023	49452-023	200
MG-KMP100	100	12 ÷ 20	25 x 15	49953-015	49453-015	300
			25 x 23	49953-023	49453-023	200

REPÈRES DE CÂBLES SANS BAGUES



C'est un système de repérage qui se monte directement sur le fil, sans bague porte repère.



Les repères se détachent facilement de leur support, et une plaque partiellement imprimée peut être réutilisée pour éviter le gaspillage.

Il est conseillé de se référer au diamètre plutôt qu'à la section, parce que des conducteurs ayant la même section peuvent avoir un diamètre extérieur différent.

Matière: Polycarbonate, sans Halogène, Autoextinguible classifié V0 selon UL94; haute résistance mécanique et excellente stabilité dimensionnelle; les modèles blancs PC10200WH et jaunes PC10400YE sont certifiés EN 45545-2.

Température d'utilisation: -40°C à +130°C



Familie	Diamètre ext. de câble mm	Section de conducteur mm²	Dimension mm	Type		Cond.t	
				blanc PC10200WH	jaune PC10400YE		
 MG-TDM-01	1,6÷3,25	0,5÷1,5	4x12	40190	40140	1.320	
	1,6÷3,25	0,5÷1,5		40192	40142	800	
	1,6÷3,25	0,5÷1,5		40191	40141	800	
MG-TDM-02	2÷4,4	1÷6	4x12	40290	40240	1.056	
	2÷4,4	1÷6		40292	40242	640	
	2÷4,4	1÷6		40291	40241	640	
 MG-TDMO-01	2÷2,9	0,5÷1,5	4x12	40390	40340	880	
	2÷2,9	0,5÷1,5		40391	40341	880	
	2,9÷3,5	1,5÷2,5		40490	40440	640	
MG-TDMO-02	2,9÷3,5	1,5÷2,5	4x12	40491	40441	640	
	4÷4,6	4÷6		4x16	40590	40540	560
	4÷4,6	4÷6			40591	40541	560

REPÈRES DE CÂBLES AVEC FIXATION PAR COLLIER



Les repères MG-ETF sont utilisés pour le marquage des câbles de gros diamètre, des tuyaux, des tubes et des gaines.

Disponible en couleurs sur demande. Quantités à définir.

Largeur maxi des colliers 4,8 mm.

MG-ETF-SBS

Matière: Styrene Butadiène-Styrene, sans Halogène; Autoextinguible classifié HB selon UL94

Température d'utilisation: -30°C à +70°C

Dimension mm	min Ø câble mm	Type							Cond.t
		blanc	jaune	gris metà	rouge	bleu	vert	noir	
13x57	6	64192-SBS	64142-SBS	64182-SBS	64122-SBS	64162-SBS	64152-SBS	64102-SBS	700
15x95	7	64293-SBS	64243-SBS	64283-SBS	64223-SBS	64263-SBS	64253-SBS	64203-SBS	250
20x26	12	64291-SBS	64241-SBS	64281-SBS	64221-SBS	64261-SBS	64251-SBS	64201-SBS	750
20x27	21	64191-SBS	64141-SBS	64181-SBS	64121-SBS	64161-SBS	64151-SBS	64101-SBS	750

MG-ETF-HF

Matière: Polycarbonate, sans Halogène, Autoextinguible classifié V0 selon UL94; les modèles blancs PC10050WH et jaunes PC10050YE sont certifiés EN 45545-2, pour applications ferroviaires.



Température d'utilisation: -40°C à +130°C

Dimension mm	min Ø câble mm	Type							Cond.t
		blanc PC10050WH	jaune PC10050YE	gris metà	rouge	bleu	vert	noir	
13x57	6	54192-HF	54142-HF	54182-HF	54122-HF	54162-HF	54152-HF	54102-HF	700
15x95	7	54293-HF	54243-HF						250
20x26	12	54291-HF	54241-HF						750
20x27	21	54191N-HF	54141N-HF						750



Consultez le catalogue en ligne pour connaître les autres produits de marquage

REPÈRES 9 MM



pré-découpés

Les repères **MG-TAPW** ont plusieurs applications. Ils peuvent être utilisés avec des porte-repères ou des profilés de repérage, pour identifier des câbles et divers types de composants. Les plaquettes MG-TAPW permettent un repérage très esthétique. Les détails du projet et les éléments de schéma peuvent être imprimés sur la base de la planche de repères. Les repères se détachent facilement en bande en gardant les bords bien nets. Consultez-nous pour la disponibilité des autres couleurs.

Matière: rigide PVC, Autoextinguible classifié V0 selon UL94; les modèles blancs PVC10050WH et jaunes PVC10050YE sont certifiés UL.

Température d'utilisation: -30°C à +60°C



Familie	Composant	Dimension mm	Type				Cond.t
			blanc PVC10050WH	jaune PVC10050YE	bleu	vert	
MG-TAPW		9x12	49092N	49042N			2.200
		9x15	49093N	49043N		49053N	1.925
		9x20	49090N	49040N			2.750
	Entrelec PEAD, Wago 249-119	9x29	49096	49046	49066		1.500
		9x35	49091N	49041N			1.650
		9x50	49094	49044			1.000
		9x70	49095N	49045N		49055N	550



Matière: Polycarbonate, sans Halogène, Autoextinguible classifié V0 selon UL94; les modèles blancs PC10050WH sont certifiés EN 45545-2.

Température d'utilisation: -40°C à +130°C



Familie	Dimension mm	Type blanc PC10050WH	Cond.t
MG-TAPW-HF	9x35	49091N-HF	1.650
	9x50	49094-HF	1.000



Consultez le catalogue en ligne pour connaître les autres produits de marquage

REPÈRES POUR BORNERS



Les repères **MG-CPM** permettent d'identifier les borniers de différents fabricants; ils se fixent sur ces borniers au moyen des griffes inférieures dont ils sont pourvus. Selon le type, les repères sont disposés en bandes modulaires rigides, en bandes modulaires extensibles, ou en individuel.

Matière: Polycarbonate, Autoextinguible classifié V0 selon UL94; les modèles blancs PC10200WH et PC10300WH plus les modèles jaunes PC10300YE sont certifiés EN 45545-2.
Température d'utilisation: -40°C à +130°C



Familie	Borniers	Profilé du repère	Dimension mm	Pas mm	Type		Cond.t		
					blanc PC10200WH PC10300WH	jaune PC10400YE			
MG-CPM-01	Weidmüller, IMO, Entrelec, Wago, Allen Bradley, Conta Clip, Klemmsan, Morsetitalia, Woertz, Connectwell, Rockwell		3x10	3,5	41092		2.000		
			5x7	5,1	41094	41044	1.960		
			5x10	5,1	41090N	41040N	1.960		
					41098	41048	1.960		
					5x12	5,1	41099		1.680
			5x15	5,1	41091N	41041N	1.680		
			6x10	6	41095	41045	1.680		
	8x10	8	41096	41046	1.120				
MG-CPM-02	Weidmüller WDK & WDU, Allen Bradley, Conta Clip, Klemmsan, Entrelec, Wago, Woertz		5x10	5,1	41190N	41140N	1.680		
MG-CPM-03	Wago, Entrelec, Cabur, Phoenix Contact, Connectwell		5x10	5	41291		1.960		
			5x10	5	41293		1.960		
MG-CPM-04	Phoenix Contact UK, UT & ST (montage frontal), Connectwell, Siemens 8WH (à ressort, montage frontal, Cabur, Entrelec, Wago, Omron, Finder		3x10	3,5	41392		2.000		
			5x10	5,2	41390N	41340N	1.680		
			5x10	5,2	41395		1.680		
			6x10	6	41391		1.344		
			8x10	8	41396	41346	1.120		
MG-CPM-05	Wieland, Telemecanique, Omron, Legrand a molla, Merlin Gerin MCB ST		5x8	5	41495		1.960		
			5x10	5	41490		1.960		
			5x10	5	41494		1.960		
MG-CPM-06	Siemens 8WA a molla		5x10	6	41591		1.540		
MG-CPM-07	Phoenix Contact ST, STU, STS, STI,STN,STTB, Omron, Siemens 8WH a molla, Schlegel		3x10	3,5	41692		2.000		
			5x10	5,2	41691		1.680		
MG-CPM-09	Legrand Viking 3		5x10	5÷6	41890		1.960		
MG-CPM-10	Cabur, Connectwell		5x10	5,5	46194		1.680		
			5x12	5,5	46192		1.680		
MG-CPM-11	Allen Bradley, Weidmüller WDU, ContaClip RK, IMO, Finder, Omron, Klemmsan		6x12	6,1	46392	46342	1.344		
MG-CPM-12	Wago Top Job, Entrelec, Cabur, Weidmüller, Connectwell, Morsetitalia, Beckoff I/O, Klemmsan		4,2x6	5÷6	46391		1.960		
			4,2x9	5÷6	46390		1.960		
MG-CPM-13	Entrelec SNK ZS		5x12	5,2	41790	41740	1.960		
			6x12	6	41791	41741	1.680		
MG-CPM-15	Allen Bradley, Weidmüller, Wago Top Job, Klemmsan, Conta-clip		5x5	5,1	42908		1.680		
			6x5	6,1	42909		1.400		

MARQUAGE POUR APPLICATIONS FERROVIAIRES

PLAQUES EN ALUMINIUM POUR LE SUPPORT DES ÉTIQUETTES

GMC-2751S
GMC-2907S

GMC-2678S

GMC-2732S



à angles arrondis, épaisseur 0,5 mm

Les étiquettes TTL et TTF sont collées sur les plaques en aluminium qui seront ensuite fixées sur des poteaux, des pylônes ou autres structures avec des colliers.



En cas d'utilisation extérieure, l'application d'un film CPYG supplémentaire transparent, permettra d'améliorer la résistance aux agents atmosphériques.

Type	Dimension mm	Fond blanc	Fixation	Cond.t	Utilisé avec
GMC2751S	225x120	x	avec trou	10	TTL8400061,GMC-2700S+TTL8400097
GMC2907S	430x120	x	avec trou	10	
GMC2678S	115x200	x	avec 2 trou	10	TTL8400061
GMC2732S	70x140	x	avec 2 trou	50	TTL8400057
GMC3101S	80x200	x	avec 2 trou	10	

REPÈRES INOX FIXATION PAR COLLIERS



Les repères de câble inox à fixation par colliers sont utilisés pour le marquage des câbles de gros diamètre, des tuyaux, des tubes et des gaines dans les environnements difficiles comme:

plates-formes offshore, construction navale, exploitation minière, souterraine, pétrochimique, unités flottantes pour la production, le stockage et le déchargement du pétrole, les raffineries, les infrastructures ferroviaires, l'industrie alimentaire, les applications solaires et, en général, où une haute résistance aux environnements agressifs est essentielle.

Matière: inox AISI 316L

Température d'utilisation: plus de +800°C (continu) plus de +850°C (courtes périodes)

Dimension mm	Lignes de texte	N° caractères par ligne	Nombre max. de caractères	Type	Largeur max. de le collier métallique	Cond.t
10x90	1	23	23	SMP01A10X90	4,6	500
20x90	3	23	69	SMP01A20X90	5	250

COLLIERS EN ACIER



Dotés d'un mécanisme de fermeture original à bille permettant une installation facile et rapide, et empêchant la réouverture. Haute résistance à l'acide acétique, aux substances alcalines, à l'acide sulfurique, la corrosion, etc. Très résistant en général aux environnements les plus hostiles.

Forte résistance à la traction.

Non inflammable.

Matière: Acciaio AISI 304

Température d'utilisation: -80°C à +500°C

Largeur mm	Longueur mm	Type	Ø Serrage max. mm	Tenue min. kg	Cond.t
4,5	200	GX200X4.5	50	46	100
	300	GX300X4.5	76		100
	370	GX370X4.5	102		100
	520	GX520X4.5	156		100



5527030079

Outils d'installation pour colliers en acier inox avec largeur jusqu'à 7,9 mm

Équipé d'un dispositif de coupe

Poids: 0,56 kg

Longueur: 180 mm

BAGUES PORTE-REPÈRES FLAT AVEC COLLIER

pour plaquettes de la serie FLAT 4 mm

Bagues porte-repères avec collier de largeur max 6 mm, pour montage longitudinal sur le câble, la gaine ou le tube.



Matière: Standard: PVC plastifié, Autoextinguibilité classifiée V0 selon UL94, sans cadmium, plomb, silicone et téflon.

Résistant aux substances alcalines, à l'alcool, aux acides ainsi qu'à de nombreux solvants

Température d'utilisation: -40°C à +80°C

Famille		Longueur mm	Type	Pour plaquettes mm	Boulons de fixation: N° x largeur mm	Cond.t	
PMF-ET		15	63020	4x15	1x6	2.000	
		20	63040N	4x20	1x6	2.000	
		30	63070	4x30	1x6	1.000	
		40	63090	4x40	2x6	500	
		20	64040	9x20	1x6	1.000	
			35	64050	9x35	2x6	500
			17	65000	15x17	1x6	500
			27	65010	15x27	1x6	500
			49	65020	15x49	2x6	250
			67	65030	15x67	2x6	250
PMT-CT	40		54015	9	2x4,8	500	
	55		54013	9	2x4,8	500	
	90	54014	9	2x4,8	250		

La section des conducteurs est donnée à titre purement indicatif; des conducteurs ayant la même section peuvent avoir un diamètre extérieur différent; il est donc conseillé de se référer au diamètre plutôt qu'à la section. Les bagues porte-repères peuvent être produites à la demande dans d'autres longueurs. La longueur du porte-repère doit être adaptée à la longueur du repère.



Consultez le catalogue en ligne pour connaître les autres produits de marquage

BAGUES PORTE-REPÈRES, 4 mm










pour plaquettes de la serie FLAT 4 mm

Les bagues PMF sont conçues spécialement pour le montage des repères sur les câbles de dimensions appropriées.

Matière: Standard: PVC plastifié, Autoextinguibilité classifiée V0 selon UL94, sans cadmium, plomb, silicone et téflon.

Résistant aux substances alcalines, à l'alcool, aux acides ainsi qu'à de nombreux solvants.

Température d'utilisation: -40°C à +80°C

	Diamètre ext. de câble mm	Section de conducteur mm ²	Famille	Longueur mm	Type	Cond.f
	1,3÷2,2	0,25÷0,5	PMF-00	10	90000	8.000
				12	90010	7.000
				15	90020	6.000
				20	90040	4.000
				30	90070	2.000
				40	90090	2.500
	2÷3,7	0,5÷2,5	PMF-01	10	90100	6.000
				12	90110	5.000
				15	90120	4.000
				20	90140	3.000
				30	90170N	1.500
				40	90190N	500
	3,4÷4,3	2,5÷4	PMF-02	1.000	90180	25
				10	90200	4.000
				12	90210	4.000
				15	90220	3.000
				20	90240	2.000
				30	90270N	500
	4÷6,3	4÷10	PMF-03	40	90290N	500
				10	90300	3.000
				12	90310	2.000
				15	90320	2.000
				20	90340	1.000
				30	90370N	500
	6÷10	10÷25	PMF-04	40	90390N	500
				10	90400	2.000
				12	90410	1.000
				15	90420	1.000
				20	90440N	1.000
				30	90470	500
	9÷15	25÷70	PMF-05	40	90490N	250
				10	90500	500
				12	90510	500
				15	90520N	500
				20	90540	250
				30	90570N	250
	14÷26	70÷240	PMF-06	40	90590	100
				10	90600	500
				12	90610	250
				15	90620	250
				20	90640N	250
				30	90670	100
				40	90690	100

RAIL DE REPÉRAGE



9 mm

Ces profilés de repérage constituent une bonne alternative au repérage direct sur les composants.

Matière: PVC rigide antichoc diélectrique.
Sans plomb, autoextinguibilité classifiée V0 selon UL94, résistant aux acides, à l'alcool, aux solvants.
Indéformable jusqu'à +90°C
Température d'utilisation: +10°C à +40°C

Familie	adhésif	pré-percé	Longueur mm	Type		Cond.t
				nero	gris RAL 7047	
RTR-TAPW		✓	430	990654	990652	25
		✓	650	990794	990792	25
		✓	1.000	990526	990505	25
RTA-TAPW	✓		430	990655N	990653N	25
	✓		650	990795N	990793N	25
	✓		1.000	990527N	990506N	25

Couvercle de protection 9 mm



Familie	Longueur mm	Type	Cond.t
RT-CCW	430	990656	25
	650	990796	25
	1.000	990507	25

Bande protectrice 9 mm



Familie	Longueur mm	Type	Cond.t
RT-CCWS	430	990657	25
	650	990797	25
	1.000	990734	25



Consultez le catalogue en ligne pour connaître les autres produits de marquage

PORTE-REPÈRES POUR BOUTONS



pour boutons poussoirs diamètre 22,5 mm

Porte repères pour boutons Ø 22,5 ou 24 mm compatibles avec les modèles des plus grandes marques.

Tous les types possèdent un trou derrière l'étiquette de repérage pour riveter l'ensemble.

Chaque modèle peut être équipé d'un couvercle de protection transparent TAP-CCS 990521.

Matière: Polycarbonate, Autoextinguibilité classifiée V0selon UL94

Température d'utilisation:

-40°C à +115°C (continu)

-40°C à +130°C (courtes périodes)

	Famille	adhésif	verrouillage	Dimensions mm	Type	Ø bouton mm	Pour repères imprimée et protection mm	Application	Cond.t
	PTPS-22		✓	48x30	34002	22,5	15x27		100
	PTPSA-22	✓		48x30	34602	22,5	15x27		100
	PTPS-24		✓	48x30	68002	24	15x27	Schneider Electric	100
	PTPSA-24	✓		48x30	68602	24	15x27	Schneider Electric	100
	PTPO-22		✓	48x30	34802	22,5	15x27		100
	PTPOA-22	✓		48x30	34902	22,5	15x27		100
	PTPR-22		✓	48x30	34102	22,5	15x27		100
	PTPRA-22	✓		48x30	34702	22,5	15x27		100



ADHÉSIF



VERROUILLAGE

PORTE-PLAQUES



pour affichage général

Les porte-plaques **PLR** permettent d'identifier les boutons et les autres composants des tableaux électriques. La fixation se fait par rivetage.

Les modèles **PLA** sont également pourvus d'adhésif.

Matière: Polycarbonate, Autoextinguibilité classifiée V0selon UL94

Température d'utilisation:

-40°C à +115°C (continu)

-40°C à +130°C (courtes période)

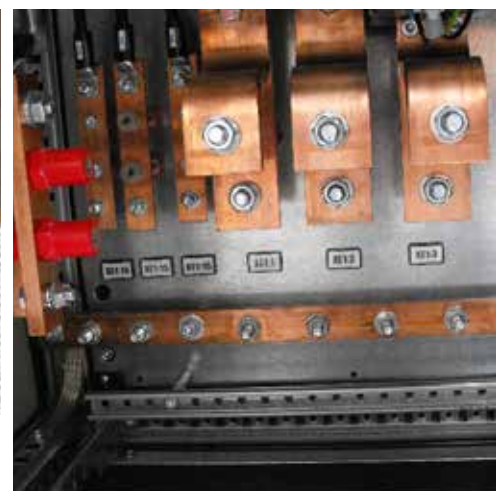
Famille	adhésif	verrouillage	Dimension mm	Type noir	Distance entre les trous mm	Dimension plaques mm	Cond.t
PLR		✓	17x20	34202		15x17	100
		✓	17x30	34302		15x27	100
		✓	17x52	34402	41	15x49	100
		✓	17x70	34502	51	15x67	100
PLA	✓		17x20	35002N		15x17	100
	✓		17x30	35102N		15x27	100
	✓		17x52	35202N	41	15x49	100
	✓		17x70	35302N	51	15x67	100



ADHÉSIF



VERROUILLAGE



WS AVERTISSEMENT



Famille	Dimension mm	Type	Étiquettes par carte	Cond.t
WS-AD	Danger Générique			UNI EN ISO 7010 ISO 3864 - UNI 7543
	25	200001	24	240
		200001-BULK	120	1.200
	50	200002	10	50
		200002-BULK	30	900
		200003	2	10
100	200003-BULK	6	300	
WST-LDY	DANGER! Dispositifs mécaniques en mouvement			UNI 7543 ISO 3864
	105x210	2557AD017-F	1	3
		WS-HT	Tension électrique		UNI EN ISO 7010 ISO 3864 - UNI 7543
	25	200101	24	240
		200101-BULK	120	1.200
	50	200102	10	50
		200102-BULK	30	900
		200103	2	10
100	200103-BULK	6	450	
WST-LSY	20.000 V			UNI 7543 - ISO 3864
	52x105	2454HT021	1	10
	105x210	2457HT021	1	3
WST-LSY	Mettre hors tension avant d'ouvrir le panneau			UNI 7543 - ISO 3864
	52x105	2454HT052-F	1	10
	65x131	2455HT052-F	1	10
WS-HTP	Tension électrique			
	105x52	204003	1	10
		204003-BULK	6	300
WSE	Arrêt d'urgence - STOP			
	60	204500-F	1	10
	80	204501-F	1	10

PS INTERDICTION



Famille	Dimensione mm	Type	Étiquettes par carte	Cond.t
PS-FL	Flamme nue interdite			UNI EN ISO 7010 ISO 3864 - UNI 7543
	50	210101	3	30
		PS-SW	Interdiction d'éteindre avec de l'eau	
	50	210201	3	30
		PS-NP	Accès interdit	
	50	210501	3	30
		PST-PSW	Défense d'entrer	
	74x52	4301NP003-F	2	10
		PS-OD	Défense de toucher	
	50	211201	3	30
		PS-TA	Défense de toucher tension présente	
	50	211301	3	30

Étiquettes en Polyester film, sans halogène, en feuilles Disponibles en différents formats et avec un large éventail de symboles, ces étiquettes permettent d'identifier de façon détaillée et efficace des équipements, machines et installations. Les textes sont disponibles dans différentes langues.

Matière: Polyester PETSIGNWHTR recouvert d'un film transparent résistant aux rayons UV, certifié UL. Épaisseur d'environ 0,1 mm. Résistant à: eau, huiles, graisses, alcool, détergents, substances alcalines et agents atmosphériques. Difficilement inflammable, auto-extinguible. Utilisable sur des équipements à l'intérieur comme à l'extérieur, pour une période n'excédant pas cinq ans.

Température d'utilisation: -40°C à +130°C

MS PRESCRIPTION



Famille	Dimensione mm	Type	Étiquettes par carte	Cond.t
MS-WG	Protéger la vue			UNI EN ISO 7010 ISO 3864 UNI 7543
	50	220001	3	30
MS-WH	Protéger la tête			UNI EN ISO 7010 ISO 3864 UNI 7543
	50	220101	3	30
MS-WD	Protéger l'ouïe			UNI EN ISO 7010 ISO 3864 UNI 7543
	50	220201	3	30
MS-MM	Porter le masque de protection			UNI EN ISO 7010 ISO 3864 UNI 7543
	50	220401	3	30
MS-PT	Passage pour piétons			UNI EN ISO 7010 ISO 3864 UNI 7543
	50	222401	3	30

VS AVERTISSEMENTS ÉLECTRIQUES



Famille	Dimensione mm	Type	Étiquettes par carte	Cond.t
VS-I80				
	70x120	268000-F	1	10
		268000-F-BULK	4	300
VS-I82				
	52x105	268200-F	1	10
VS-I83				
	52x105	268300-F	1	10
		268300-F-BULK	64	450
VS-I50				
	150x180	2615000	1	10
VS-I80				
	70x120	2611400	1	10



Consultez le catalogue en ligne pour connaître les autres produits de marquage

1. CONDITIONS GÉNÉRALES

- 1.1. Aux fins des présentes CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE (ci-après dénommées « Conditions générales »), les définitions suivantes s'appliquent :
 - « Vendeur » : CEMBRE Sarl (CEMBRE) ;
 - « Acheteur » : tout professionnel ou entrepreneur achetant les Produits auprès du Vendeur ;
 - « Produits » : les biens fabriqués et/ou vendus par le Vendeur ;
 - « Commande(s) » : toute proposition d'achat de Produits adressée par écrit par l'Acheteur au Vendeur ;
 - « Vente(s) » : tout contrat de vente unique conclu suite à la réception par l'Acheteur de la confirmation écrite de la commande par le Vendeur.
- 1.2. Les présentes Conditions générales régissent la vente d'équipements, de composants, de pièces et de matériaux (les « Produits ») fournis par le Vendeur à l'Acheteur. Tout contrat de fourniture spécifique, toute confirmation de commande, tout devis, les présentes Conditions générales et le bon de commande constituent le Contrat de vente (« Contrat ») entre les parties. En cas de conflit entre lesdits documents, la présence s'applique conformément à l'ordre énuméré dans la phrase précédente.
- 1.3. Le devis, la proposition ou la confirmation de commande de CEMBRE est soumise à l'acceptation par l'Acheteur, des présentes Conditions générales. Le silence de l'Acheteur ou l'acceptation/l'utilisation des produits ou services liés à tout bon de commande vaut approbation tacite des présentes Conditions générales.
- 1.4. Toute condition supplémentaire ou contradictoire incluse dans la demande de devis/proposition, les spécifications, le bon de commande ou toute autre communication écrite ou orale de l'Acheteur n'engage pas la responsabilité de CEMBRE à moins qu'elle ne soit signée séparément par CEMBRE. L'absence d'objection de la part de CEMBRE aux conditions supplémentaires ou contradictoires de l'Acheteur (y compris les conditions d'achat de l'Acheteur) ne constitue pas une renonciation aux conditions contenues dans les présentes.

2. PROCÉDURES DE COMMANDE

- 2.1. Les offres du Vendeur ne sont pas contraignantes. Ceci s'applique également dans le cas où le Vendeur aurait fourni à l'Acheteur des catalogues, de la documentation technique (par exemple, des dessins, des plans, des calculs, des références à des normes DIN), d'autres descriptions de produits ou des documents (également sous format électronique) sur lesquels le Vendeur se réserve des droits de propriété et des droits d'auteur conformément à la Clause 8.
- 2.2. Sauf accord contraire, les informations contenues dans les offres et les confirmations de commande se réfèrent au contenu des listes de prix, catalogues ou autres documents (également sous format électronique) du Vendeur, notamment les fiches techniques, respectivement en vigueur.
- 2.3. Toutes les commandes doivent être envoyées par écrit et inclure tous les détails permettant une identification correcte des Produits et Services demandés. Le montant minimum pour toute commande est de 250 €.
- 2.4. La commande est une proposition d'achat irrévocable, mais elle n'est acceptée par le Vendeur qu'après acceptation / confirmation ou exécution de la commande.
- 2.5. Uniquement avant l'exécution de la commande, l'Acheteur peut demander par écrit d'annuler ou de modifier la commande, et le Vendeur peut, à sa discrétion, accepter ou rejeter cette demande. Seules les annulations et modifications expressément acceptées par écrit par le Vendeur seront valables et effectives.

3. PRIX ET CONDITIONS DE PAIEMENT

- 3.1. Sauf indication contraire par écrit, les offres du Vendeur ont une validité de 30 jours, après quoi elles expirent automatiquement.
- 3.2. Les prix indiqués dans les listes de prix et les documents marketing ne sont pas contraignants et ne peuvent être considérés comme une « offre publique ». Sauf accord écrit contraire, les prix sont toujours indiqués sur la base de la condition de livraison FCA (Incoterms dernière version), nets de toute taxe sur la valeur ajoutée / taxe sur les produits et services et de tous les impôts et taxes applicables.
- 3.3. Le Vendeur se réserve le droit de mettre à jour la liste de prix sans préavis. La nouvelle version de la liste de prix s'appliquera à toutes les commandes passées après la date à laquelle cette nouvelle version est publiée et envoyée à l'Acheteur. Les factures seront émises conformément aux prix en vigueur à la date de la confirmation de la commande ou comme convenu autrement dans des accords de fourniture spécifiques.
- 3.4. Conformément à l'article L441-6 du Code de commerce, le règlement des factures doit intervenir au plus tard, soit 45 jours fin de mois, soit 60 jours calendaires à compter de la date d'émission de la facture. Aucun escompte n'est appliqué pour règlement anticipé à la date d'échéance mentionnée sur la facture. Le règlement des factures s'effectue par chèque libellé à CEMBRE SARL ou par virement bancaire. Les Lettres de change relevé (LCR) et les Billets à ordre (BOR) sont acceptés le cas échéant. Des pénalités de retard équivalent à 3 fois le taux de l'intérêt légal seront appliquées pour tout règlement au-delà de cette échéance. Cette pénalité est calculée sur le montant TTC de la somme restant due et court à compter de la date d'échéance du prix sans qu'aucune mise en demeure préalable ne soit nécessaire. Le taux de l'intérêt légal retenu est celui en vigueur au jour de la livraison des marchandises. (Article 441-6, 1 alinéa 12 du code de commerce.). En sus des indemnités de retard, toute somme, y compris l'acompte, non payée à sa date d'exigibilité produira de plein droit le paiement d'une indemnité forfaitaire de 40 euros due au titre des frais de recouvrement. (Article D. 441-5 du code de commerce). Les pénalités de retard comme l'indemnité forfaitaire sont dues dès le lendemain de la date d'échéance et ne sont pas soumis à TVA.
- 3.5. En cas de retard de paiement, de suspension des paiements et si des circonstances susceptibles d'affecter la solvabilité du client sont connues, le Vendeur est en droit, après avoir accordé un délai supplémentaire, de déclarer immédiatement exigibles toutes les créances nées de l'ensemble de la relation commerciale avec le client. Dans ce cas, les accords d'escompte, les remises et autres accords similaires sont considérés comme perdus.
- 3.6. Tout non-paiement ou retard de paiement supérieur à 30 jours autorise également le Vendeur à suspendre la livraison des Produits et à résilier chaque Vente conclue. La suspension de la livraison des Produits ou la résiliation de toute Vente ne saurait donner droit à l'Acheteur de réclamer une quelconque indemnité.
- 3.7. Les éventuelles réclamations concernant les Produits et/ou leur livraison ne constituent pas un motif de suspension ou de retard de paiement.
- 3.8. En cas de défaillance ou de risque d'insolvabilité de l'Acheteur, le Vendeur sera en droit de :
 - exiger un paiement anticipé ou des garanties appropriées ; et/ou
 - suspendre les livraisons ; et/ou
 - exiger le paiement immédiat de toutes les factures déjà émises, quel que soit le délai de paiement qui y est indiqué ; et/ou
 - résilier tout contrat de vente existant ; dans ce cas, la vente sera résiliée de plein droit si bon semble au Vendeur qui pourra demander, en référé, la restitution des produits, sans préjudice de tous autres dommages d'intérêts. La résolution frappera non seulement la commande en cause mais aussi toutes les commandes impayées antérieures, qu'elles soient livrées ou en cours de livraison et que leur paiement soit échu ou non.

4. LIVRAISON

- 4.1. Sauf accord écrit contraire entre les parties et sous réserve des dispositions suivantes, le Vendeur livrera les Produits FCA dans ses locaux (INCOTERMS dernière version). Si nécessaire, le Vendeur se chargera de l'expédition des Produits aux frais de l'Acheteur. Dans ce dernier cas, la livraison est considérée comme ayant eu lieu lors du transfert des Produits au transporteur. Pour la France Métropolitaine, et pour une valeur d'expédition supérieure ou égale à 250,00 Euros HT, le port est FRANCO. Pour la France d'Outre-Mer et à l'export, ainsi que pour toute expédition dérogatoire, les frais d'expédition seront à la charge de l'Acheteur et seront déterminés lors du passage de la commande et en fonction de son contenu et valeur. Le conditionnement (emballage) standard est à la charge du Vendeur. Pour des emballages particuliers, il convient de consulter au préalable le Vendeur.
- 4.2. En cas de marchandises manquantes ou endommagées pendant le transport, l'Acheteur doit formuler toutes les réserves nécessaires sur le bon de livraison des marchandises en question au moment de la livraison. Ces réserves doivent également être confirmées par écrit au Vendeur dans les 48 heures suivant la date de la livraison, par courrier recommandé avec accusé de réception.

- 4.3. Le Vendeur ne peut être tenu responsable des retards de livraison dans les circonstances suivantes :

- 4.3.1. cas de force majeure ou autres événements extraordinaires échappant à tout contrôle raisonnable, entraînant l'interruption du processus de fabrication, y compris la pénurie d'énergie et/ou de matières premières, d'éventuelles pandémies, grèves, embargos ou restrictions commerciales ;
- 4.3.2. retards imputables à l'Acheteur, notamment lorsque celui-ci n'a pas fourni les informations nécessaires à l'exécution de la commande ;
- 4.3.3. retards de paiement, conformément à l'Article 3.8 des présentes Conditions générales.
- 4.4. Toute pénalité pour retard de livraison ne peut être facturée par l'Acheteur que si expressément convenue dans un contrat de fourniture spécifique, et en tout cas jusqu'à un montant maximum égal au prix de la livraison tardive.
- 4.5. L'Acheteur ne peut pas refuser des livraisons partielles ou tardives. Tous les frais résultant du refus de la marchandise sont à la charge de l'Acheteur. Les livraisons en sus ayant pour but d'arrondir à la quantité d'emballage sont considérées comme une prestation contractuelle et sont à la charge de l'Acheteur.
- 4.6. Les marchandises retournées à la demande de l'Acheteur ne peuvent être acceptées qu'après accord écrit du Vendeur. Les pièces retournées doivent se trouver dans leur emballage d'origine, provenir de la gamme de produits actuelle et être en état de pouvoir être vendues. L'expédition nécessaire pour le retour doit être effectuée franco de port et aux risques de l'Acheteur. Sur le prix d'achat à rembourser, une indemnité de dépréciation sera déduite en fonction de l'état réel des biens, de leur âge et de leur prix d'origine. La dépréciation ne s'applique pas aux marchandises retournées en vertu des Articles 5 et 6 ci-après, à condition que le retour cité ait été autorisé par le Vendeur. Les produits fabriqués sur mesure ou les articles qui ne figurent pas dans le catalogue actuel ne seront pas repris. Les marchandises retournées qui ne sont pas acceptées par le Vendeur seront réexpédiées à l'Acheteur ou mises au rebut au choix de l'Acheteur (fret payé par l'Acheteur).
- 4.7. En cas de modifications de la commande exigées par l'Acheteur, le délai de livraison sera automatiquement prolongé en fonction du temps nécessaire à l'intégration de la modification requise.
- 4.8. Clause de réserve de propriété :
 - Conformément à l'Article 2367, alinéa 1er du Code civil le Vendeur se réserve la propriété des biens vendus jusqu'au paiement effectif de l'intégralité du prix en principal et accessoires.
 - Le défaut de paiement de l'une quelconque des échéances pourra entraîner la revendication de ces biens. L'Acheteur assume néanmoins à compter de la livraison les risques de perte et de détérioration de ces biens ainsi que la responsabilité des dommages qu'ils pourraient occasionner.
 - Ces dispositions ne font pas obstacle au transfert à l'Acheteur, dès la livraison, des risques de perte et de détérioration des produits vendus, ainsi que des dommages qu'il pourrait occasionner.

5. CONFORMITÉ

- 5.1. Garanties Légales : Les produits vendus bénéficient des garanties légales de délivrance conforme et des vices cachés, conformément aux dispositions de l'article 1603 du Code civil.
- 5.2. Les réclamations sur les vices apparents ou la non-conformité du produit livré par rapport au bon de commande ou au bordereau d'expédition doivent être notifiées au Vendeur par écrit dans les 48 heures suivant la réception des produits, sous peine de déchéance. L'Acheteur perd son droit de réclamation si les produits ne sont pas inspectés immédiatement après la livraison. La réception sans réserve des produits vaut acceptation et ne permettra pas à l'Acheteur de se prévaloir ultérieurement d'un défaut de conformité.
- 5.3. L'Acheteur qui invoque l'existence d'un vice caché devra fournir toute justification quant à la réalité des défauts constatés, le Vendeur se réservant le droit de procéder, directement ou indirectement, à toute constatation ou vérification éventuellement sur place. Les défauts ou détériorations des Produits livrés consécutifs à des conditions de stockage anormales et/ou de conservation chez l'Acheteur, notamment en cas d'un accident de quelque nature que ce soit, ne pourront ouvrir droit à la garantie due par le Vendeur.
- 5.4. En l'absence d'un accord spécifique sur la qualité, les caractéristiques contenues dans une spécification, une fiche technique spécifique de produit ou une description équivalente par le Vendeur sont réputées de qualité pertinente. Les écarts insignifiants ne constituent pas un manquement.

6. GARANTIE COMMERCIALE ET RESPONSABILITÉ

- 6.1. Sauf accord écrit contraire, le Vendeur garantit que les Produits sont exempts de défauts de matériaux, de conception et de fabrication et qu'ils sont aptes à être utilisés. Le Vendeur ne garantit pas la conformité de tout Produit avec la loi et les réglementations des pays situés en dehors de l'UE et du Royaume-Uni. Aucune autre garantie, expresse ou implicite, n'est donnée en ce qui concerne les Produits, y compris, mais sans s'y limiter, toute garantie implicite de qualité marchande ou d'aptitude à un usage particulier.
- 6.2. Sauf accord écrit contraire, la garantie est valable pour une période d'un an à compter de la date de livraison à l'Acheteur. La garantie n'est fournie que sur les outils ou machines présentant un numéro de série ou un autre numéro d'identification permettant la traçabilité. La garantie est toutefois exclue si les Produits ont déjà été transformés par l'Acheteur ou incorporés dans des produits, machines ou installations de l'Acheteur ou de tiers.
- 6.3. Les réclamations concernant les Produits défectueux doivent être formulées par écrit dans les huit jours ouvrables suivant leur constatation.
- 6.4. Les Produits défectueux seront renvoyés au Vendeur aux frais de l'Acheteur à la demande du Vendeur. La seule obligation du Vendeur (et le seul recours de l'Acheteur) pour toute violation de la garantie susmentionnée sera de réparer (à l'endroit désigné par le Vendeur) ou de remplacer DAP le point de livraison initial des produits défectueux, dans un délai raisonnable. L'Acheteur renoncera à toute demande de dédommagement une fois que la garantie aura été remplie et que le produit aura été réparé ou remplacé. La garantie ne couvre pas les défauts dus à des tests environnementaux ou de résistance, à une mauvaise utilisation, au non-respect des instructions du Vendeur concernant le fonctionnement, l'entretien et le stockage des Produits, aux réparations ou modifications effectuées par l'Acheteur ou par un tiers sans l'autorisation écrite préalable du Vendeur, à une installation, un transport ou une manipulation incorrects.
- 6.5. Les interventions à effectuer directement sur place ne sont pas comprises dans la garantie. Si l'Acheteur en fait expressément la demande, elles sont facturées, aux tarifs du Vendeur.
- 6.6. Les réparations/remplacements sous garantie peuvent être suspendus en cas d'insolvabilité de l'Acheteur ou de factures impayées.
- 6.7. Sauf en cas de dol ou de négligence grave, le Vendeur n'assume aucune responsabilité pour les dommages causés aux biens ou aux tiers, autre que celle expressément prévue en vertu des dispositions légales contraignantes. En tout état de cause, le Vendeur n'est pas responsable des dommages indirects ou consécutifs de quelque nature que ce soit, tels que, par exemple, les pertes de production ou manques à gagner. En tout état de cause, le droit de l'Acheteur à des dommages et intérêts sera limité à un montant maximum égal à la valeur des Produits présentant des défauts ou des vices.
- 6.8. Le Vendeur n'assume aucune responsabilité pour les dommages causés aux biens ou aux tiers, autre que celle expressément prévue en vertu des dispositions légales contraignantes. Le Vendeur ne sera en aucun cas responsable du coût de l'enlèvement ou de la réinstallation des biens ou du coût du démontage ou du remontage ou de la perte d'activité ou de clientèle ou de bénéfices ou du coût de l'inspection ou du stockage ou de tous les dommages accessoires et indirects de toute nature qui peuvent résulter de la vente de biens à l'Acheteur. Lorsque la responsabilité ne peut être exclue en vertu de dispositions légales contraignantes, le droit de l'Acheteur à des dommages et intérêts sera en tout état de cause limité à un montant maximum égal à la valeur des Produits présentant des défauts ou des vices.
- 6.9. Le Vendeur a souscrit des polices d'assurance appropriées couvrant la responsabilité générale en lien avec les Produits.

7. RÉGLEMENTATION CONCERNANT LE CONTRÔLE DES EXPORTATIONS

- 7.1. CEMBRE n'est pas tenue d'exécuter le présent contrat si cette exécution est empêchée par des obstacles découlant de prescriptions nationales ou internationales en matière de commerce extérieur ou de douane, ou par des embargos ou autres sanctions ou restrictions.
- 7.2. Si l'Acheteur transfère les marchandises à un tiers, il doit se conformer à toutes les réglemen-

- tations nationales et internationales applicables en matière de contrôle des (ré)exportations.
- 7.3. L'Acheteur doit collaborer avec le Vendeur pour fournir les informations concernant les utilisateurs finaux, la destination et l'utilisation prévue des biens fournis par CEMBRE, au cas où cela serait nécessaire en raison des activités de contrôle douanier ou des réglementations de contrôle des exportations.
- 7.4. Les violations du présent Article 7 donnent au Vendeur le droit de résilier, à tout moment et sans préavis, tout contrat de vente en vigueur.
- 8. PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ET POLITIQUE DE CONFIDENTIALITÉ ET DE RESPECT DE LA VIE PRIVÉE**
- 8.1. L'utilisation de la marque CEMBRE est régie par les Conditions générales, publiées sur le site <https://www.cembre.com/group/termsandconditions>, que l'Acheteur est tenu de respecter. Il est interdit de réétiqueter et de reconditionner les Produits sans l'autorisation écrite de CEMBRE.
- 8.2. Chacune des parties conservera la propriété de sa Propriété intellectuelle développée avant ou en dehors du cadre de l'accord de vente. Dans l'hypothèse où une Propriété intellectuelle serait développée dans le cadre du contrat de vente, les parties devront signer un accord distinct concernant la propriété de celle-ci.
- 8.3. Le Vendeur se réserve expressément le droit d'auteur sur ses catalogues, sa documentation technique (par ex. dessins, plans, calculs, fiches techniques), d'autres descriptions de produits ou documents (également sous format électronique). L'Acheteur bénéficie uniquement d'un droit d'utilisation non exclusif.
- 8.4. Tous les dessins et documents techniques relatifs aux Produits soumis par une partie à l'autre restent la propriété exclusive de la partie qui les soumet et ne peuvent être utilisés que dans le but pour lequel ils ont été fournis. La partie destinataire n'est pas autorisée à utiliser ces documents d'une autre manière, à s'en procurer des copies, à les reproduire et à les divulguer à un tiers sans le consentement de la partie émettrice. L'utilisateur final des Produits n'est pas considéré comme un tiers aux fins du présent Article.
- 8.5. Toute responsabilité du Vendeur est exclue si l'Acheteur est responsable de la violation de droits de propriété, notamment parce qu'il a modifié l'objet de la prestation, l'a utilisé en violation du contrat ou l'a déplacé vers un lieu autre que le lieu de destination sans le consentement du Vendeur.
- 8.6. Si le Vendeur fabrique des marchandises selon des dessins, des échantillons ou d'autres informations fournies par l'Acheteur (produits OEM) et si les droits de propriété de tiers sont violés dans le processus, l'Acheteur indemnisera le Vendeur de toutes les demandes de dommages et intérêts qui en découlent.
- 8.7. Le Vendeur garantit que les données personnelles reçues de l'Acheteur seront traitées dans le plein respect des réglementations applicables en matière de protection des données.
- 8.8. Les violations du présent Article 8 donnent au Vendeur le droit de résilier, à tout moment et sans préavis, tout contrat de vente en vigueur.
- 9. DROIT APPLICABLE ET JURIDICTION**
- 9.1. Le lieu d'exécution de la livraison ainsi que de toute exécution ultérieure de la part du Vendeur est le siège social du Vendeur.
- 9.2. Le lieu de juridiction est le siège social du Vendeur (tribunaux d'Evry). Le Vendeur est également en droit d'intenter une action en justice au siège de l'Acheteur.
- 9.3. Les relations juridiques entre le Vendeur et l'Acheteur sont régies par le droit français à l'exclusion de la Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises (CVIM).
- 9.4. L'Acheteur reconnaît que le groupe CEMBRE a adopté un Code d'éthique et s'engage à en respecter les dispositions, en s'abstenant de tout comportement illégal. Le non-respect de l'une des dispositions du Code d'éthique entraînera une violation grave des obligations contractuelles et donnera à CEMBRE le droit de résilier le contrat avec effet immédiat, sans préjudice de l'indemnisation des dommages.
- 10. FORCE MAJEURE ET DIFFICULTÉS**
- 10.1. Aucun manquement, omission ou retard du Vendeur dans l'exécution d'une obligation ne sera considéré comme une violation du contrat ni ne créera de responsabilité en vertu des présentes, si le manquement, l'omission ou le retard résulte d'un cas de force majeure, de la législation, des règles, normes et décisions gouvernementales, d'inondations, d'incendies, d'explosions, de tempêtes, de tremblements de terre, d'actes de guerre (déclarée ou non), de rébellion, d'insurrections, d'émeutes, sabotage, pénurie de carburant, d'énergie, de ressources énergétiques et/ou de matières premières, invasion, épidémie, quarantaine, accident, grève, confinement, conflit du travail ou toute autre cause comparable échappant au contrôle raisonnable du Vendeur.
- 10.2. Si, pendant la durée du contrat, il se produit des événements non prévus par les Parties et qui modifient fondamentalement l'équilibre du contrat, faisant ainsi peser sur le Vendeur une charge excessive dans l'exécution de ses obligations contractuelles (difficultés), le Vendeur aura le pouvoir d'apporter au contrat toute révision qu'il jugera juste et équitable dans les circonstances, ou de résilier le contrat à une date et selon des modalités à fixer.
- 11. RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE**
- 11.1. Traitement des EEE : La société CEMBRE SARL enlève et traite les EEE qu'elle a mis sur le marché ou lors d'un remplacement d'équipements équivalents ou assurant la même fonction, conformément à l'article R543-195 du code de l'Environnement. Pour ce faire la société CEMBRE SARL a choisi l'éco-organisme agréé par l'État ECOLOGIC, qui réalise pour son compte l'ensemble des opérations de collecte, de dépollution et de valorisation des EEE de catégorie 3 (équipements informatiques et de télécommunications vendus dans le cadre de l'activité Repérage) et de catégorie 6 (outils électriques et électroniques), conformément aux exigences réglementaires. L'Acheteur s'engage à transmettre ces modalités à tout acquéreur ultérieur des équipements électriques et électroniques (EEE) de catégorie 3 et 6, ainsi que les documents de suivi pour la gestion de fin de vie que lui aura fourni la société CEMBRE SARL ou ECOLOGIC, et à communiquer toutes les informations nécessaires à ECOLOGIC. En fin de vie des EEE, l'Acheteur et/ou l'utilisateur final s'engage(nt) à transmettre les demandes de reprise à ECOLOGIC sur le site www.e-dechet.com ou au +33 (0) 1 30 57 79 14 en précisant les éléments nécessaires à la localisation des DEEE, lesquels selon les configurations, feront l'objet d'un apport volontaire à un point de collecte ou d'un enlèvement chez l'utilisateur final, qui sera à sa charge en dessous de 500 kg. Concernant les DOM et les COM, ECOLOGIC assure l'enlèvement et le traitement des DEEE, dans les mêmes conditions qu'en métropole. Dès enlèvement du matériel ou apport volontaire au point de collecte, ECOLOGIC reprendra l'entière responsabilité des EEE en fin de vie (DEEE).
- 11.2. Traitement des piles et des accumulateurs portables: La société CEMBRE SARL enlève et traite les piles et les accumulateurs portables qu'elle a mis sur le marché ou lors d'un remplacement d'équipements équivalents ou assurant la même fonction, conformément à l'article R543-128 et suivants du Code de l'Environnement. Pour ce faire la société CEMBRE SARL a choisi l'éco-organisme agréé par l'État SCRELEC qui prend en charge pour le compte CEMBRE SARL l'ensemble des obligations mises à la charge de ce dernier par l'article précité du Code de l'environnement, dans la limite des déclarations effectuées par CEMBRE SARL, notamment : la collecte, le transport et le tri, le traitement et la valorisation des piles et accumulateurs portables usagés. L'Acheteur s'engage à transmettre ces modalités à tout acquéreur ultérieur des équipements dotés de piles ou d'accumulateurs portables ainsi que les documents de suivi pour la gestion de fin de vie que lui aura fourni LA SOCIÉTÉ CEMBRE SARL ou SCRELEC, et à communiquer toutes les informations nécessaires à SCRELEC. En fin de vie des accumulateurs, l'Acheteur et/ou l'utilisateur final s'engage(nt) à transmettre les demandes de reprise à SCRELEC sur le site http://www.screlec.fr/www/programme_batribox.html ou au +33 (0) 825 82 82 82.



A large area of the page is filled with horizontal dotted lines, providing a space for handwritten notes. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page.

Le groupe CEMBRE

CEMBRE S.p.A. - Italie



CEMBRE Ltd. - UK



CEMBRE S.a.r.l. - France



CEMBRE España S.L.U. - Espagne



CEMBRE GmbH - Allemagne



CEMBRE Inc. - USA



Making the right connections

Copyright© 2022 Tous droits réservés.

Tout le contenu de ce catalogue est la propriété de CEMBRE S.p.A.

Toute reproduction, quoique partielle, sans avoir obtenu l'autorisation écrite préalable de CEMBRE, est interdite.

Toutes les images sont insérées à des fins d'illustration; CEMBRE se réserve le droit d'apporter, sans préavis, des modifications et des améliorations aux produits.

Les procédures d'utilisation des produits affichés ne doivent pas être déduites de ce document, mais à partir des manuels spécifiques d'utilisation et d'entretien livrés avec les produits.

Rédigé par CEMBRE S.p.A. - Impression IGB Group (BS), Août 2022

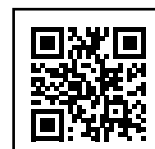
Code 6260454



22V186F



8 016692 694511



CONTACT US

CEMBRE S.p.A.
via Serenissima, 9
25135 Brescia
Italy
Ph +39 030 36921
ufficio_vendite@cembre.com
sales@cembre.com

CEMBRE Ltd.
Dunton Park,
Kingsbury Road,
Curdworth, Sutton Coldfield,
West Midlands, B76 9EB
United Kingdom
Ph +44 01675 470440
sales@cembre.co.uk

CEMBRE S.a.r.l.
22 Avenue Ferdinand
de Lesseps
91420 Morangis Cedex
France
Ph +33 01 60 49 11 90
info@cembre.fr

CEMBRE España S.L.U.
Calle Verano 6 y 8
Pl Las Manjas
28850 Torrejón de Ardoz
Madrid - Spain
Ph +34 91 4852580
comercial@cembre.com

CEMBRE GmbH
Geschäftsbereich
Energie- und Bahntechnik
Heidemannstr. 166
80939 München
Germany
Ph + 49 89-3580676
info@cembre.de

CEMBRE GmbH
Geschäftsbereich
Industrie und Handel
Boschstraße 7
71384 Weinstadt
Germany
Ph +49 7151-20536-40
info-w@cembre.de

CEMBRE Inc.
Raritan Center Business Park
300 Columbus Circle-S.F.,
Edison, NJ 08837 USA
Ph +1 (732) 225-7415
sales.us@cembre.com
Midwest Office
1051 Perimeter Dr #610
Schaumburg, IL 60173

FOLLOW US

