



**Braids - Shunts -
Flexible elements**

**Tresses - Shunts -
Barres souples**

**Vlechten - Shunts -
Buigzame staven**

BINAME

2007 - 2008

Founded in 1980 the company Binamé has rapidly become a market leader in Belgium before exporting worldwide.

Today our lines of conduct are :

- Fastness
- Conformity
- Quality
- Competitivity

▼ Braids - Flexible bars

- Flat braid
- Round braid
- Tubular braid
- Earthing straps
- Flexible connection
- Shunt -
- Flexible bars
- Busbar
- Braided sleeves

Fondée en 1980 la société Binamé s'est rapidement imposée sur le marché Belge, avant de se tourner vers l'export.

Nos moteurs d'aujourd'hui sont :

- Rapidité
- Conformité
- Qualité
- Compétitivité

▼ Tresses - Barres souples

- Tresse plate
- Tresse ronde
- Tresse tubulaire
- Tresse de masse
- Connexion souple
- Shunt - joint de dilatation
- Barre souple
- Busbar
- Gaine tressée

De firma Binamé gesticht in 1980 heeft zich snel kunnen imponeren op de Belgische markt vooralleer zich te richten tot export. Vandaag zijn onze troeven :

- Snelheid
- Conformiteit
- Kwaliteit
- Competitiviteit

▼ Vlechten - Soepele verbinding.

- Vlakke vlecht
- Ronde vlecht
- Buisvormige vlecht
- Aardingsvlecht
- Buigzame vlechtverbinding
- Shunt - Uitzetvoeg
- Buigzame staaf
- Busbar
- Gevlochten kous

Real cross section = Sum of cross section of each Ø wire.

Apparent section = external volumetric size = $\pm 2 \times$ the real section.

Flexibility = Mechanical resistance due to the Ø of the wires (0,5 - 0,7 - 0,10 - 0,15 - 0,20 mm)

Flat braid =

- High flexibility
- To make corrections to the drawings

Round braid =

- Extremely flexible in all directions
- Wire stay together when cutted.

Twisted braid =

- Flexible in all directions
- Economic

Tubular braid =

- Great flat flexibility
- Thick sections possible by putting more braids in parallel
- used also as sleeving of cables

Section réelle = Somme des section de chaque Ø fils.

Section apparente = dimensions externe volumétrique = ± 2 section réelle

Souplesse = résistance mécanique du au Ø fils utilisés (0,5 - 0,7 - 0,10 - 0,15 - 0,20 mm)

Tresse plate =

- grande souplesse
- Raccordement avec correction de plan de montage.

Tresse ronde =

- plus grande souplesse dans toutes les directions.
- fils restent lié lors de découpe

Tresse toronnée =

- Forme de cylindre souple dans toutes les directions
- économique

Tresse tubulaire =

- grande souplesse
- grosse épaisseur possible par superposition
- gainage de câble

Reele sectie = Opsomming van de sectie van elke Ø draad.

Schijnbare sectie = dimensions externe volumétrique = ± 2 section réelle

Buigzaamheid = Mechanische weerstand door de Ø van de gebruikte draad (0,5 - 0,7 - 0,10 - 0,15 - 0,20 mm)

Vlakke vlecht =

- grote buigzaamheid
- Raccordement avec correction de plan de montage.

ronde vlecht =

- plus grande souplesse dans toutes les directions.
- fils restent lié lors de découpe

Vlechtgaren =

- Cylindrische vlecht, buigzaam in alle richtingen
- goedkoop

Tubulaire vlecht =

- Grote buigzaamheid
- Dikke sectie mogelijk door overlapping van vlechten
- Beschermomhulsel over kabels.



www.biname.be
info@biname.be

FLAT BRAIDS - TRESSES PLATES - PLATTE VLECHTEN

- Flat braids of laminated tubes.
- Highly flexible in connections.
- Allows the correction of plan at assembly and compensate mechanical vibrations.
- Delivered in reel, spool or drum.

- Flat braid can be with wires in :
 - Bare copper
 - Tinned copper
 - Aluminium
 - Inox 304 / 316

- Tresse plate laminée.
- Excellente souplesse dans les raccordements.
- Permet la correction de plan de montage et d'amortir des vibrations.
- Cond. en couronne bobine ou touret.

- Exécution tresse plate avec fils en :
 - Cuivre rouge
 - Cuivre étamé
 - Aluminium
 - Inox 304 / 316

- Gelamineerde vlakke vlecht.
- Goede flexibiliteit voor aansluitingen.
- Laat toe plannen te verbeteren bij montage en trillingen te dempen.
- Geleverd in kroon, bundel of wegwerp trommel.

- Vlakke vlecht gemaakt met draden in :
 - Rood koper
 - Vertind koper
 - Aluminium
 - Inox 304 / 316

Cross section Section Sectie	Sizes Dimensions Afmetingen +/-	Ø of wire Ø du fil Ø van de draad			Weight Poids Gewicht
		20/100	15/100	10/100	
(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(gr/m)
1,25	3,5x4	x	x		12,5
2,5	4x0,8	x	x		25
4,5	6x1,5	x	x		45
6	10x1	x	x		60
10	10x2	x	x	x	100
15	15x2	x	x	x	150
16	16x2	x	x	x	160
20	20x2	x	x	x	200
25	25x2	x	x	x	250
30	30x2	x	x	x	300
40	30x3	x	x	x	400
50	30x3,3	x	x	x	500
60	40x3	x	x	x	600
75	45x2,8	x	x	x	750
100	40x5	x	x	x	1000
150	50x6	x	x	x	1500
200	50x8	x	x	x	2000
250	50x10	x			2500
300	60x10	x			3000
400	80x10	x			4000
500	100x10	x			5000

Named / Denomination / Benaming :

TPCE : Flat braid tinned copper - Tresse plate cuivre étamé - Platte vlecht vertind koper

TPCR : Flat braid bare copper - Tresse plate cuivre rouge - Platte vlecht rood koper

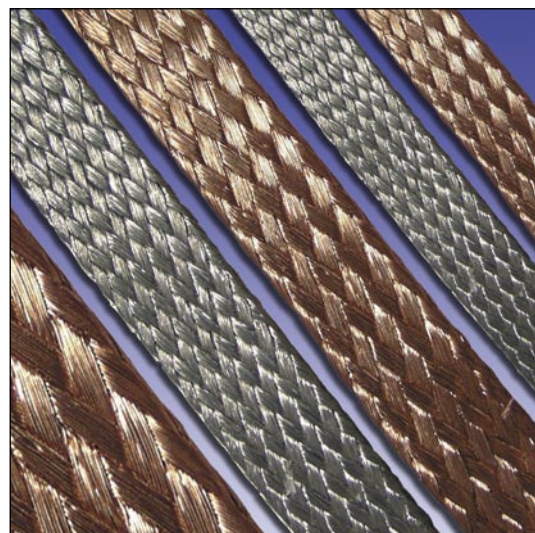
TPA : Flat braid Aluminium - Tresse plate Aluminium - Platte vlecht Aluminium

TPI : Flat braid Inox - Tresse plate Inox - Platte vlecht Inox

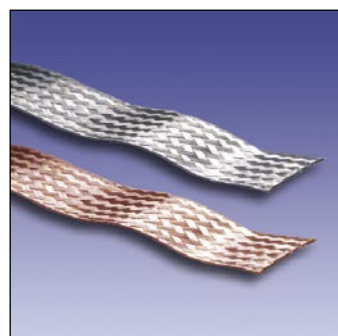
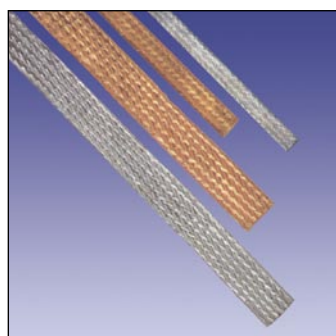
Example / Exemple / Voorbeeld :

TPCE 15 mm² - 15x2 mm - 20/100 mm

TPA 15 mm² - 15x2 mm - 20/100 mm



Avalable in short time Disponible en délai très court Beschikbaar in korte leveringstermijn		
Cross section Section Sectie	Sizes Dimensions Afmetingen +/-	Ø wire Ø du fil Ø draad
(mm²)	(mm)	(mm)
4	6 x 1,5	15/100
6	9 x 1	15/100
10	10 x 2	15/100
16	15 x 2,1	15/100
25	20 x 2,5	15/100
35	26 x 3	15/100
50	30 x 3,3	15/100
100	40 x 2,5	15/100



ROUND BRAIDS - TRESSES RONDES - RONDE VLECHTEN

- Round braids of laminated tubes.
- Extremely flexible in all directions.
- Delivered in reels, spools or in coils.

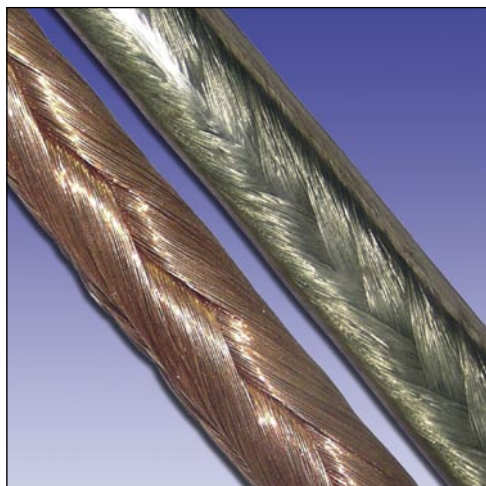
- Tresse ronde laminée.
- Excellente souplesse dans tous sens.
- Cond. en couronne, bobine ou touret.

- Gelamineerd ronde vlecht.
- Goede flexibiliteit in alle richtingen.
- Geleverd in kroon, bundel of trommel

- Round braid can be with wires in :
 - Bare copper
 - Tinned copper
 - Aluminium
 - Inox 304 / 316

- Exécution tresse ronde avec fils en :
 - Cuivre rouge
 - Cuivre étamé
 - Aluminium
 - Inox 304 / 316

- Ronde vlecht gemaakt met draden in :
 - Rood koper
 - Vertind koper
 - Aluminium
 - Inox 304 / 316



Cross section Section Sectie	Ø Sizes Ø Dimensions Ø Afmetingen	Ø of wire Ø du fil Ø van de draad				Weight Poids Gewicht
		20/100	15/100	10/100	5/100	
(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(gr/m)
1	1,5				x	10
1,5	1,5			x	x	10
2	2,4			x	x	20
2,5	2,7			x	x	25
3	3				x	30
3,5	3				x	35
4	3,5			x	x	40
6	4			x		60
10	5	x	x	x		100
15	6	x	x	x		150
20	4	x	x	x		200
25	8	x	x	x		250
30	8	x	x	x		300
35	9	x	x	x		350
40	9,5	x	x	x		400
50	11	x	x	x		500
60	11,5	x	x	x		600
75	13,5	x	x	x		750
95	15	x	x	x		950
120	17,5	x	x	x		1200
150	19	x	x	x		1500
200	21	x	x	x		2000
300	27	x				3000
500	36	x				5000

Named / Denomination / Benaming :

TRCE : Round braid tinned copper - Tresse ronde cuivre étamé - Ronde vlecht vertind koper

TRCR : Round braid bare copper - Tresse ronde cuivre rouge - Ronde vlecht rood koper

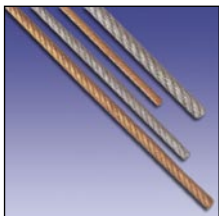
TRA : Round braid Aluminium - Tresse ronde Aluminium - Ronde vlecht Aluminium

TRI : Round braid Inox - Tresse ronde Inox - Ronde vlecht Inox

Example/ Exemple / Voorbeeld :

TRCE 15 mm² - Ø 6 mm – 20/100 mm

Other realisations
Round braid stranded.
Twisted cables



Autres réalisations
Tresse ronde natée enveloppée.
Tresse toronée



Andere vervaardigingen
Gevlochten omhulsel op ronde vlecht.
Getoroneerde vlecht.



INSULATED BRAIDS - TRESSSES ISOLEES - GEISOLEERDE VLECHTEN

- Flat or round braid laminated tubes insulated with transparent or coloured PVC, or with a silicone sheath.
- Mechanical resistance and protection against corrosion very effective.
- Used in short-circuit equipment.
- Delivered in reel, spool or in coil.

- Tresse plate ou ronde laminée isolée au PVC transparent ou couleur, ou au caoutchouc siliconé.
- Résistance mécanique et protection contre la corrosion très efficace.
- Utilisée dans les kits de mise à la terre.
- Conditionnement en couronne, bobine ou touret perdu.

- Gelamineerde vlakke of ronde vlecht, geïsoleerd met doorzichtige of gekleurde PVC, of met gesiliconeerde rubber.
- Mechanische weerstand en bestendigheid tegen corrosie zeer effectief.
- Wordt gebruikt in kortsluitingskits.
- Geleverd in kroon, bundel of wegwerp trommel.

Flat braid insulated with PVC
Bare copper or tinned copper wires.

Tresse plate isolée au PVC
Fils cuivre rouge ou cuivre étamé.

Platte vlecht geïsoleerd met PVC
Draadjes in rood koper of vertind.

Cross section Section Sectie	Sizes Dimensions Afmetingen	Ø of wire Ø du fil Ø van de draad	Insulation thick. Epaisseur isolant Isolatiedikte	Weight Poids Gewicht
(mm ²)	(mm)	20/100 (mm)	(mm)	(gr/m)
10	10x2	x	10/10	151,5
15	15x2	x	10/10	233
20	20x2	x	10/10	300
25	20x2,5	x	10/10	351
30	20x3	x	10/10	403
40	20x4	x	14/10	513
50	25x4	x	14/10	649
60	30x4	x	14/10	769
75	30x5	x	20/10	954
80	30x5,5	x	20/10	1006
100	30x6,5	x	20/10	1243

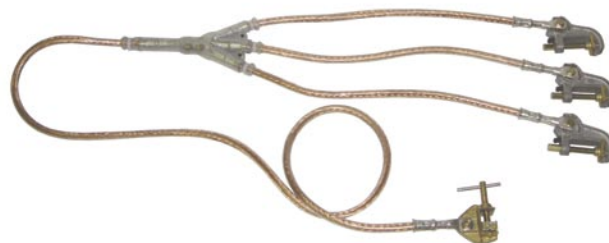


Round braid insulated with PVC
Bare copper or tinned copper wires.

Tresse ronde isolée au PVC
Fils cuivre rouge ou cuivre étamé.

Ronde vlecht geïsoleerd met PVC
Draadjes in rood koper of vertind.

Cross section Section Sectie	Sizes Dimensions Afmetingen	Ø of wire Ø du fil Ø van de draad	Insulation thick. Epaisseur isolant Isolatiedikte	Weight Poids Gewicht
(mm ²)	(mm)	20/100 (mm)	(mm)	(gr/m)
10	5	x	8/10	126
15	6	x	8/10	190
20	7	x	10/10	299
25	8	x	10/10	353
30	9	x	10/10	473
40	10	x	12/10	604
50	11	x	15/10	711
60	12	x	15/10	874
75	14	x	18/10	931
100	16	x	20/10	1197
150	19	x	20/10	1724



TUBULAR BRAIDS - TRESSES TUBULAIRES - BUISVORMIGE VLECHTEN

- Tubular braid used for covering and shielding.
- Conceived to allow the variation of the internal diameter in broad proportion according to traction or compression and this in order to facilitate the installation on the cable. In the same way several diameters of different cables with the same sheath are consequently possible.
- Delivered in reels, spools or in coils.

- Tresse tubulaire utilisée comme blindage.
- Conçue pour permettre la variation du diamètre intérieur dans de large proportion en fonction de la traction ou de la compression et ce afin de faciliter la pose sur le câble. De même plusieurs diamètres de câbles différents avec une même gaine sont dès lors possible.
- Conditionnement en couronne, bobine ou touret perdu ou sur support jetable

- Buisvormige vlecht gebruikt als bewapening.
- Vervaardigd om variatie van de interne diameter in zodanige grootte mogelijk te maken, naargelang de compressie of tractie en dit om de plaatsing op de kabel te vergemakkelijken. Verschillende diameters van meerdere kabels zijn overtrekbaar met dezelfde vlecht.
- Geleverd in kroon, bundels of trommels.

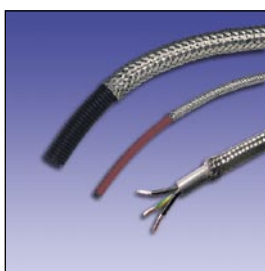
Tubular braid
Tinned copper or stainless steel wires



Tresse tubulaire
Fils cuivre étamé ou inox.

Buisvormige vlecht
Draden in vertind koper of inox.

Nominal Ø Ø Nominal Nominale Ø	Cross section Section Section	Ø of wires Ø des fils Ø van de draadjes	Wall thick. Epaisseur isolant Isolatie dikte	Weight Poids Gewicht
(mm)	(mm ²)	(mm)	(mm)	(gr/m)
4	0,4	10/100	0,4	3,55
3	0,5	10/100	0,4	4,45
3	1,3	15/100	0,6	11,6
4	1,7	15/100	0,6	15,15
5	2,6	15/100	0,6	23,20
6	4,5	20/100	0,8	40,15
8	6	20/100	0,8	53,50
10	7	20/100	0,8	62,40
12	9	20/100	0,8	80,25
15	12,5	25/100	1	111,50
20	15,2	25/100	1	142,50
25	21,6	25/100	1	192,50
30	26	25/100	1	314,50
40	39,6	25/100	1	378,25
50	57,6	30/100	1,2	509,25



Knitted sheath.
Tinned copper wires.

Gaine tricotée.
Fils en cuivre étamé

Gebreide kous.
Draadjes in vertind koper.



Width Largeur Breedte	Ø wires Ø fils Ø draadjes	Weight Poids Gewicht
(mm)	(mm)	(gr/m)
50	12/100	17,5
60	15/100	14,5
52	15/100	69



ROUND TAPES - FLEXIBLES RONDS - RONDE VERBINDINGEN

• Flexible connectors by round stranded copper or tinned cables with solderless pressed terminals

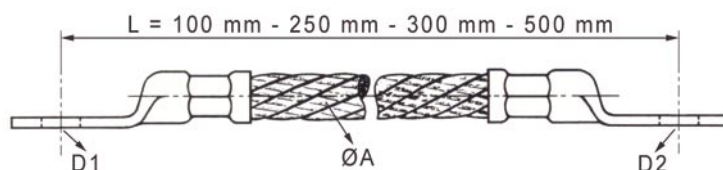
• Connexion souple en tresse de cuivre rouge ou étamé avec cosses tube cuivre CuAl1 serti.

• Soepele verbindingen in rode of vertinde vlecht, met gezette kabelschoenen

Round contact tapes.
Red or tinned wires

Tresses rondes de liaison
Fils cuivre rouge ou étamé

Ronde verbindingsvlechten.
Rode of vertinde draden.



code	Section (mm ²)	ØA braid ØA tresse ØA vlecht (mm)	Ø wires Ø fils Ø draadjes (mm)	Ø D1 / D2 (mm)	S = Length - Longueur - Lengte					
					100 mm (gr/p.)	150 mm (gr/p.)	200 mm (gr/p.)	250 mm (gr/p.)	300 mm (gr/p.)	500 mm (gr/p.)
CSTR6	6	3,5	20/100	6	15,8			24,8	27,8	39,8
CSTR10	10	5	20/100	8	25,4			40,8	45,4	65,4
CSTR16	16	6	20/100	8	40,8			64,8	72,8	104,8
CSTR25	25	8	20/100	8	54			91,5	104	154
CSTR35	35	9	20/100	8	74			126,5	144	214
CSTR50	50	11	20/100	8	113,6			188,6	213,6	313,6
CSTR75	75	13,5	20/100	12	197			309,5	347	497
CSTR95	95	15,5	20/100	12	264			406,5	454	644
CSTR120	120	17,5	20/100	12	344			524	584	824
CSTR150	150	19	20/100	12	450			675	750	1050



Vinyl protection
Black or colored insulation

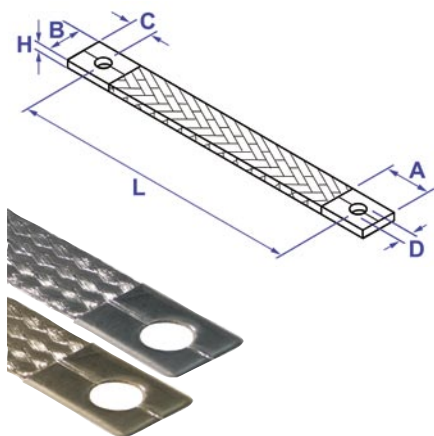
Protection Vinyl
Isolation noir ou de couleur

Vynile bescherming.
Zwart of kleuren omhulsel



TYPE 1 :

- Braid with wires 0,20 mm CuR or CuE.
- Connecting areas made out of strips in red copper or tinned copper.
- Holes (D) are standard.



TYPE 1 :

- Tresse en fils de 0,20 mm CuR ou CuE.
- Plages de contacts réalisées à partir de feuillards cuivre rouge ou cuivre étamé.
- Trous (D) imposés en standard.

TYPE 1 :

- Vlecht in draden 0,20 mm CuR of CuE
- Contactvlakken vervaardigd uit rood of vertind bladkoper.
- Gaten (D) standaard opgelegd.

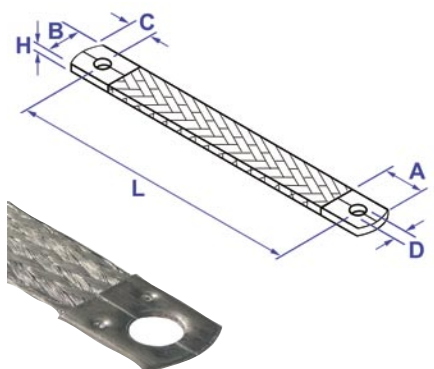
TYPE 1

Art.	Section	Wire / Fil Draad	A	B	D	L = Hole to hole - entre axes - gat tot gat mm							
	mm ²	Ø	mm	mm	mm	75	100	150	200	250	300	350	400
T1-TMS 6	6	10/100	13	11	7	x	x	x	x				
T1-TMS 10	10	20/100	23	17	9		x	x	x	x	x		
T1-TMS 16	16	20/100	23	17	9		x	x	x	x	x	x	x
T1-TMS 25	25	20/100	23	23	9		x	x	x	x	x		x
T1-TMS 35	35	20/100	23	23	9		x	x	x	x	x		x
T1-TMS 50	50	20/100	30	30	11		x	x	x	x	x		x
T1-TMS 75	75	20/100	30	30	11			x	x	x	x		x
T1-TMS 100	100	20/100	35	35	11			x	x	x	x		x

Economic solution - Solution économique - Economische oplossing

TYPE 2 :

- Braid with wires 0,20 mm CuE.
- Connecting areas made out of strips in tinned copper.
- Areas ended with a circular cutting.
- Available only in tinned copper.



TYPE 2 :

- Tresse en fils de 0,20 mm CuE.
- Plages de contacts réalisées à partir de feuillards cuivre étamé.
- Les embouts sont arrondis.
- Exécution uniquement en cuivre étamé.

TYPE 2 :

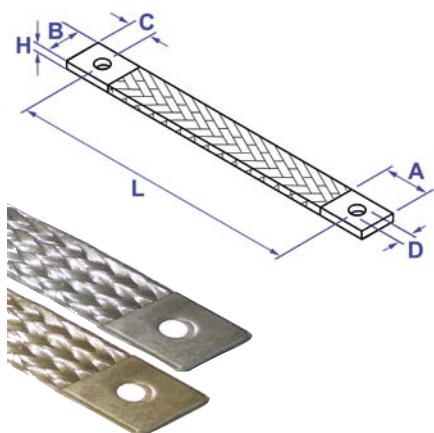
- Vlecht in draden 0,20 mm CuE
- Contactvlakken vervaardigd uit vertind bladkoper.
- Contactvlakken met afgerond uiteinde.
- Enkel verkrijgbaar in vertind koper.

TYPE 2

Art.	Section	Wire / Fil Draad	A	B	D	L = Hole to hole - entre axes - gat tot gat mm					
	mm ²	Ø	mm	mm	mm	100	150	200	250	300	400
T2-TMS 10	10	20/100	22	17	5,5 - 6,5	x	x	x	x	x	x
T2-TMS 16	16	20/100	22	17	6,5 - 8,5 - 10,5	x	x	x	x	x	x
T2-TMS 25	25	20/100	23	21	6,5 - 8,5 - 10,5	x	x	x	x	x	x
T2-TMS 30	30	20/100	23	21	8,5 - 10,5	x	x	x	x	x	x
T2-TMS 35	35	20/100	23	21	10,5 - 12,5	x	x	x	x	x	x

TYPE 3 :

- Braid with wires 0,20 mm CuR or CuE.
- Connecting areas made out of tubes in red copper or tinned copper.
- Holes (D) are standard.



TYPE 3 :

- Tresse en fils de 0,20 mm CuR ou CuE.
- Plages de contacts réalisées à partir de tubes en cuivre rouge ou cuivre étamé.
- Trous (D) imposés en standard.

TYPE 3 :

- Vlecht in draden 0,20 mm CuR of CuE
- Contactvlakken vervaardigd uit rood of vertind buiswerk.
- Gaten (D) standaard opgelegd.

TYPE 3

Art.	Section	Wire / Fil Draad	A	B	D	L = Hole to hole - entre axes - gat tot gat mm			
	mm ²	Ø	mm	mm	mm	100	250	300	500
T3-TMS 6	6	20/100	12	12	6,5	x	x	x	x
T3-TMS 10	10	20/100	12	12	6,5	x	x	x	x
T3-TMS 16	16	20/100	16	16	8,5	x	x	x	x
T3-TMS 25	25	20/100	20	20	10,5	x	x	x	x
T3-TMS 30	30	20/100	30	30	10,5	x	x	x	x
T3-TMS 50	50	20/100	25	25	10,5	x	x	x	x
T3-TMS 75	75	20/100	45	45	12	x	x	x	x
T3-TMS 100	100	20/100	40	40	12	x	x	x	x

TYPE 4 :

- Braid with wires 0,15 mm CuR or CuE.
- Connecting areas made out of tubes in red copper or tinned copper.
- Lengths and holes on request.

TYPE 4 :

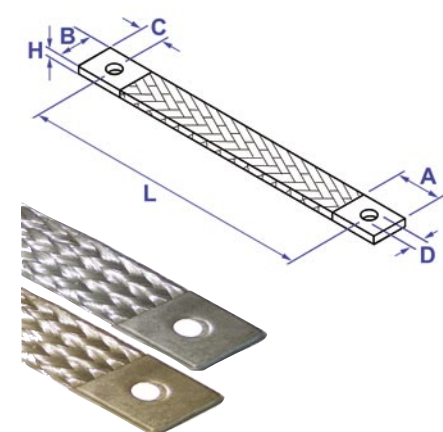
- Tresse en fils de 0,15 mm CuR ou CuE.
- Plages de contacts réalisées à partir de tubes en cuivre rouge ou cuivre étamé.
- Longueurs et trous sur demande

TYPE 4 :

- Vlecht in draden 0,15 mm CuR of CuE
- Contactvlakken vervaardigd uit rood of vertind buiswerk.
- Lengte en gaten op aanvraag.

TYPE 4									
Art.	Section	Wire / Fil Draad	A	B	D	L = Hole to hole - entre axes - gat tot gat mm			
	mm ²	Ø	mm	mm	mm				
T4-TMS 4	4	15/100		±6		All possibilities on request. Toutes possibilités sur demande. Alle mogelijkheden op aanvraag.			
T4-TMS 6	6	15/100		±9					
T4-TMS 10	10	15/100		±15					
T4-TMS 16	16	15/100		±17					
T4-TMS 25	25	15/100		±20					
T4-TMS 35	35	15/100		±20					
T4-TMS 50	50	15/100		±30					
T4-TMS 100	100	15/100		±40					

Fast and complete solution - Solution rapide et complète - Snelle en volledige oplossing.

**TYPE 5 :**

- Braid with wires 0,15 mm CuR or CuE.
- Connecting areas compact-welded.
- Holes (D) are standard.

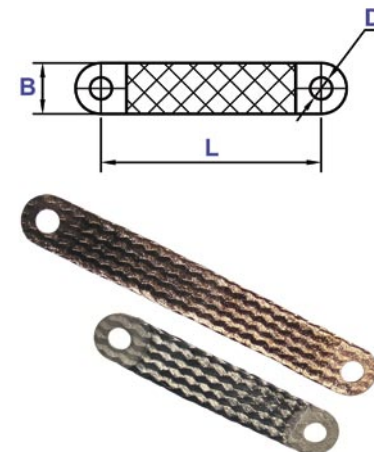
TYPE 5 :

- Tresse en fils de 0,15 mm CuR ou CuE.
- Plages compactées presso soudées.
- Trous (D) imposés en standard.

TYPE 5 :

- Vlecht in draden 0,15 mm CuR of CuE
- Contactvlakken samengelast.
- Gaten (D) standaard opgelegd.

TYPE 5											
Art.	Section	Wire / Fil Draad	A	B	D	L = Hole to hole - entre axes - gat tot gat mm					
	mm ²	Ø	mm	mm	mm	100	150	200	250	300	500
T1-TMS 6	6	15/100	-	13	6	x	x	x	x	x	x
T1-TMS 10	10	15/100	-	13	6	x	x	x	x	x	x
T1-TMS 16	16	15/100	-	15	6 / 8	x	x	x	x	x	x
T1-TMS 25	25	15/100	-	23	10	x	x	x	x	x	x
T5-TMS 30	30	15/100	-	23	10	x	x	x	x	x	x
T1-TMS 35	35	15/100	-	23	10	x	x	x	x	x	x
T1-TMS 50	50	15/100	-	28	10 / 12	x	x	x	x	x	x



Values at room temperature of 35° C at maximum operating temperature. of 70° C. Valeurs avec température ambiante de 35° C pour une température de service de 70°C. Waarden bij kamertemperatuur van 35° C voor een gebruikstemperatuur van 70° C.											
Cross section Section Sectie	mm ²	4	6	10	16	25	30	35	50	75	100
Current load Intensité de courant Spanningsintensiteit	Max A.	40	50	80	120	150	180	195	250	300	370



EARTHING TAPES - TRESSES DE MASSE - MASSAVLECHTEN

Made on request according to drawing.

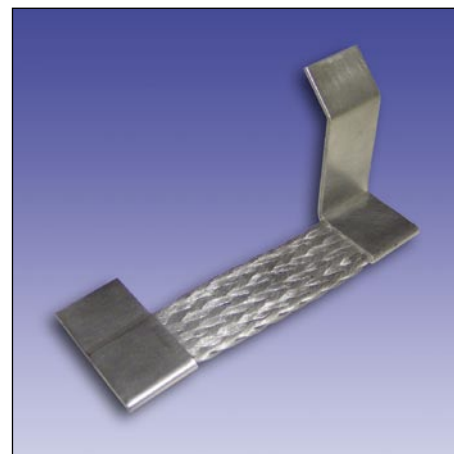
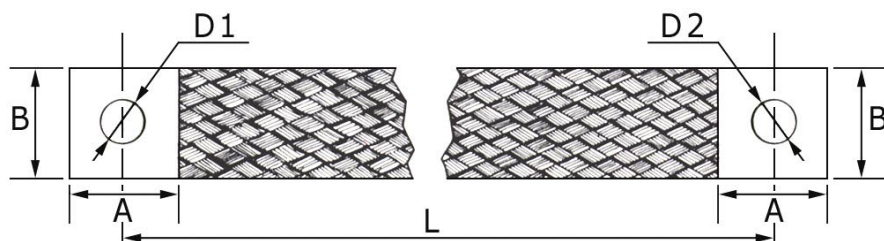
- Braid in bare copper :
 - with bare copper contact areas or
 - with tinned copper contact areas.
- Braid in tinned copper :
 - with pressed tubes or
 - with pressed and soldered, with tinned contact areas.

Réalisation à la demande suivant plan.

- Tresse en cuivre rouge :
 - avec tube en cuivre plages étamées.
- Tresse en cuivre étamée :
 - avec tube serti ou
 - avec tube serti et soudé, avec plages étamées.

Vervaardiging op aanvraag volgens plan.

- Vlecht in rood koper :
 - met buis, contacten rood koper of
 - met buis, contacten in vertind koper.
- Vlecht in vertind koper :
 - met gezette buis, of
 - met gezette buis en gesolderd, en contacten in vertind koper.



FLEXIBLE CONNECTORS - CONNEXIONS SOUPLES - BUIGZAME VERBINDINGEN

- Flexible connections with copper or tinned cables for 5/6000 Ampère +- 6000 mm², braids are put in parallel near each other to become bigger cross section.
- Manufacturing according to customer's drawing.

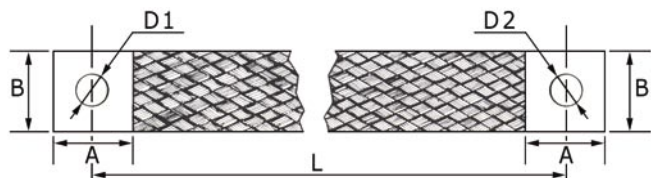
- Connexion souple de puissance en tresse fils de cuivre rouge ou étamé, jusqu'à 5/6000 Ampère +- 6000 mm², tresse assemblée en parallèle pour obtenir une plus grande section.
- Fabrication suivant plan.

- Soepele verbinding in rode of vertinde vlecht, tot 5 à 6000 Ampère +- 6000 mm², vlecht in parallel geassembleerd om een grotere sectie te bekomen.
- Vervaardiging volgens plan.

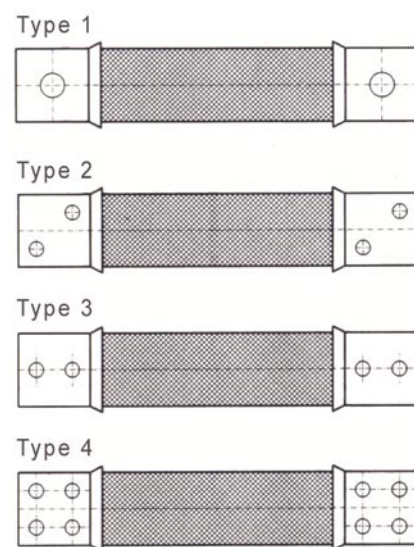
Copper tubes made of plain or tinned copper wires

Tresse platte cuivre rouge ou étamée

Rood koperen of vertinde vlecht



B	A	S	Section	Ø wires Ø fils Ø draadjes	A DC	A 60 Hz	L	Type
(mm)	(mm)	(mm)	(mm²)	(mm)				
25	25	4	50	20/100	150	140	Length on request Longueur sur demande Lengte op aanvraag	1
30	30	2	30	20/100	210	190		1
	30	4	50	20/100	300	290		1
33.3	33	3.3	50	15/100	450	420		1
40	40	5	100	20/100	450	420		1
	40	7	150	20/100	550	540		1
50	50	8	200	20/100	700	680		1
	50	10	250	20/100	950	900		1
60	60	5	150	20/100	600	590		1
	60	8	250	20/100	850	820		1
	60	10	300	20/100	1350	1300		2
80	80	8	240	20/100	1200	1100		3
	80	10	400	20/100	700	780		3
100	100	5	250	20/100	950	900		3
	100	10	500	20/100	1600	1500		3
120	120	10	600	20/100	1900	1750		3
On customers drawing Selon plan client Volgens plan klant			1000	On customers drawing Selon plan client Volgens plan klant				
			2000					
			3000					
			4000					
			5000					
			6000					



For your inquiries please complete drwing on page 24

Pour vos demande de prix, voir plan à compléter en page 24.

Voor Uw prijsaanvragen, gelieve plan te vervolledigen op pagina 24.

FLEXIBLE CONNECTORS - CONNEXIONS SOUPLE - BUIGZAME VERBINDINGEN

- Flexible connectors made out of plain or tinned copper braids.
- Manufactured according to drawings.
- To communicate with your inquiry :
 - Widening out of the tubes.
 - Bending put in position.
 - maintains of position by strip.
 - Special drilling.
 - Compaction of the contacts.
 - Tinning or silvering of the contacts.
 - Superposition or put side by side of connections.
 - Compaction thickness of the contacts.

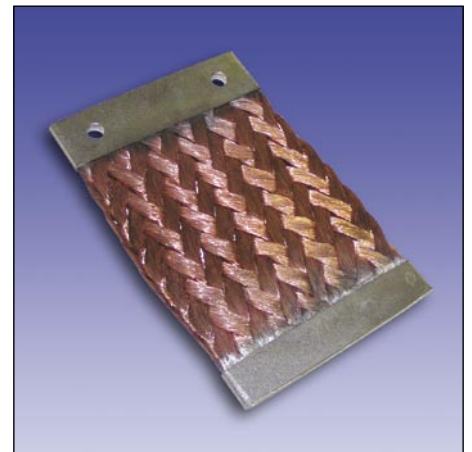
Copper tubes made of plain or tinned copper wires

- Connexion souple en tresse fils de cuivre rouge ou étamé.
- Fabrication suivant plan.
- A préciser à la demande :
 - Evasement des tubes.
 - Cintrage mise en position.
 - Maintient de position par feuillard.
 - Perçage spéciaux.
 - Compactage des plages.
 - Etamage ou argentage des plages.
 - Superposition ou mise côte à côte de connexions.
 - Compactage d'épaisseur des contacts.

Tresse platte cuivre rouge ou étamée

- Buigzame verbindingen in rood koperen of vertind vlechtwerk.
- Vervaardiging volgens plan.
- Te vermelden bij aanvraag :
 - uitwijding van de buizen
 - Vormgeving
 - Vormblijvend dmv strip
 - Speciale boringen
 - compactering van de contactvlakken
 - Vertinde of verzilverde contactvlakken
 - Opelkaar of naast elkaar gezette verbindingen.
 - Compactering dikte van de contactvlakken

Rood koper of vertinde vlecht



SHORT CIRCUIT BRAIDS - TRESSE DE COURT-CIRCUIT - KORTSLUITVLECHTEN

The section S (in mm²) of short circuit earthing copper braids must be in function of the current of short circuit I (A) and of their time t (s).

For times from 1 or 3 s, sections in mm² of copper are given by the following formules :

$$t = 1 \text{ s} \quad S = \frac{I}{270} \quad / \quad t = 3 \text{ s} \quad S = \frac{I}{115}$$

La section S (en mm²) des tresses en cuivre de mise à la terre doit être choisie en fonction des courants de court-circuit I (A) et de leur durée t (s).

Pour des durées de 1 à 3 s, les sections en mm² de cuivre s'obtiennent par les formules suivantes :

$$t = 1 \text{ s} \quad S = \frac{I}{270} \quad / \quad t = 3 \text{ s} \quad S = \frac{I}{115}$$

De sectie S (in mm²) van de koperen vlechtverbindingen voor kortsluiting moet gekozen worden in functie van de kortsluitstroom I (A) en de tijd t (s).

Voor tijden van 1 à 3 s. , bekomt men de sectie in mm² van koper door volgende formule :

$$t = 1 \text{ s} \quad S = \frac{I}{270} \quad / \quad t = 3 \text{ s} \quad S = \frac{I}{115}$$

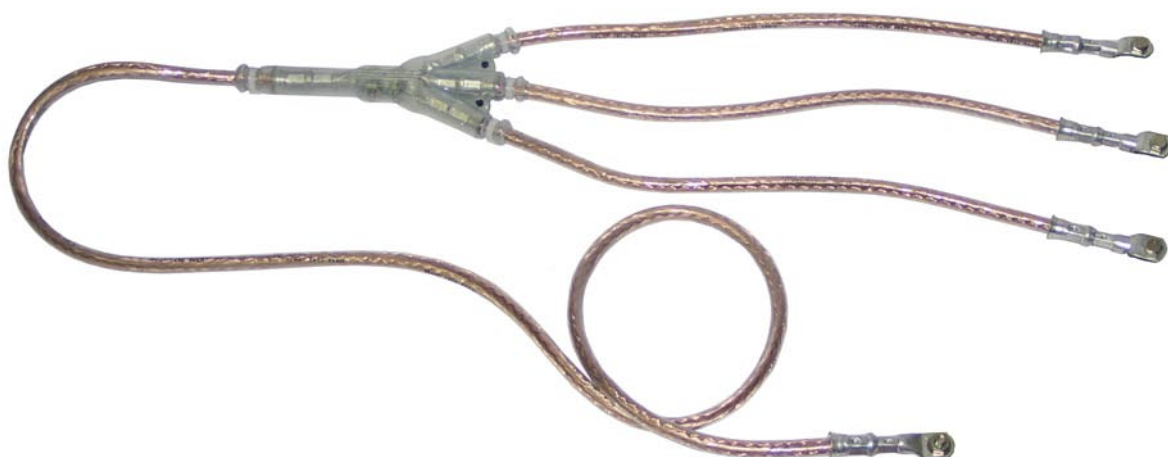
En pratique : - In practise : - In praktijk

I	3000 A	6500 A	9000 A	18000 A	25000 A	30000 A
t = 1 sec.	15 mm ²	25 mm ²	35 mm ²	70 mm ²	95 mm ²	120 mm ²
t = 3 sec.	30 mm ²	60 mm ²	75 mm ²	160 mm ²	220 mm ²	250 mm ²

Connecting copper cables for earth kits are covered by a silicone sheath, completed at the extremities by tinned copper lugs.

Câbles de court-circuit entre les pinces en cuivre extra souple sous gaine transparente avec cosse cuivre étamé aux extrémités.

Kabelverbinden voor aardingskits in extra-buigzame koperen vlechtwerk geïsoleerd met PVC, en met koper vertinde kabelschoenen aan de uiteinden



Trifurcation for 3 phases - Trifurcation pour 3 phases - Driefasige vlechtverbinding



Single phase - Simple phase - Enkele faseverbinding

BRAIDED SLEEVES - GAINES TRESSSEES - GEVLOCHTEN KOUS

- Close weave sleeving woven from mono-filaments.
- Large possibility with same diameter due to stretching or pushing.
- Colours : black or grey.

- Rilsan :

Ø wires : 0,27 mm

Use temperature : - 55 ° to +100 °C

- Polyamide 6,6 :

Ø wires : 0,25 mm

Use temperature : - 40 ° to +170 °C

Peaks of up to +200°C

Melting point : +260°C

UL94V2 - without halogenes.

- Polyester PET :

Ø wires : 0,22 mm

Use temperature : - 50 ° to +150°C

Peaks of up to +220°C

Melting point : 260°C

UL94V2 - without halogenes.

- Polyester PBT :

Ø wires : 0,22 mm

Use temperature : - 40 ° to +200°C

Peaks of up to +220°C

Melting point : 255°C

UL94V0.

- Gaine tubulaire tressés de crins mono filaments.

- Grande capacité de gonflement du diamètre pour faciliter la mise en place.

- Couleur : noir ou grise.

- Rilsan :

Ø brins : 0,27 mm

Température d'utilisation : -55 à +100 °C

- Polyamide 6,6 :

Ø brins : 0,25 mm

Température d'utilisation : -40 à +170 °C

Température de pointe : +200°C

Point de fusion : +260°C

Auto-extinguible UL94V2 -sans halogène

- Polyester PET :

Ø brins : 0,22 mm

Température d'utilisation : -50 à +150 °C

Température de pointe : +220°C

Point de fusion : +260°C

Auto-extinguible UL94V2 -sans halogène

- Polyester PBT :

Ø brins : 0,22 mm

Température d'utilisation : -40 à +200 °C

Température de pointe : +220°C

Point de fusion : +255°C

Auto-extinguible UL94V0

- Busvormige kous bekomen door het vlechten van eenaderige vezels.

- Groot opzwellermogen (max. diam.) voor een eenvoudige plaatsing.

- Kleur : Zwart of grijs.

- Rilsan :

Ø draadjes : 0,27 mm

Gebruikstemperatuur : -55 tot +100°C

- Polyamide 6,6 :

Ø draadjes : 0,25 mm

Gebruikstemperatuur : -40 tot +170°C

Piektemperatuur : +200°C

Smelttemperatuur : +260°C

Zelfdovend UL94V2 - zonder halogeen

- Polyester PET :

Ø draadjes : 0,22 mm

Gebruikstemperatuur : -50 tot +150°C

Piektemperatuur : +220°C

Smelttemperatuur : +260°C

Zelfdovend UL94V2 - zonder halogeen

- Polyester PBT :

Ø draadjes : 0,22 mm

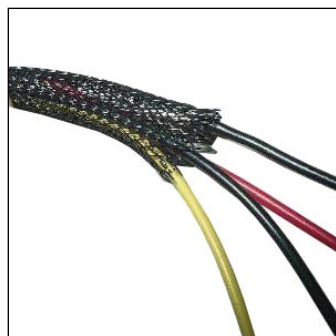
Gebruikstemperatuur : -40 tot +200°C

Piektemperatuur : +220°C

Smelttemperatuur : +255°C

Zelfdovend UL94V0

Ø nominal mm	RILSAN (polyamide 12) - 55 to + 100 °C		PA 6,6 (Polyamide 6,6) - 40 to + 170 °C		Polyester PET (UL94V2) - 50 to + 150 °C		Polyester PBT (UL94V0) - 40 to + 200 °C	
	Ø max.	package	Ø maxi	package	Ø maxi	package	Ø maxi	package
	mm	m	mm	m	mm	m	mm	m
3	4,5	100	4,5	100	6	100	-	-
4	6	100	6	100	8	100	5	100
5	7	100	7	100	10	100	6	100
6	11	100	11	100	12	100	9	100
8	13	100	14	100	15	100	11	100
10	15	100	15	100	18	100	13	100
12	16	100	-	-	22	50	15	100
14	17	100	18	50	-	-	17	100
15	-	-	-	-	28	50	-	-
16	20	50	20	50	-	50	22	50
18	26	50	26	50	-	50	26	50
20	27	50	27	50	36	50	27	50
22	28	50	28	50	-	50	28	50
25	32	50	32	50	35	50	32	50
30	34	50	34	50	45	50	34	50
35	40	50	40	50	-	50	-	-
40	50	50	50	50	50	50	-	-
50	55	50	55	50	90	50	-	-
60	65	50	65	50	75	50	-	-
70	90	50	80	50	-	-	-	-



EXPANSION SHUNTS - JOINT DE DILATATION - EXPANSIE SHUNTS

Flexible connectors are made out of stacked copper or aluminium sheets. The contact areas are compacted by welding or riveting processes.

These flexible connectors are used as connection between transformers, generators, rectifiers or switching devices and busbar installation.

These flexibles can compensate expansions caused by an increase of temperature as well as movements caused by vibrations of switchgears, transformers or generators. It is also used as flexible to realize movements inside machine parts, contactors or others....

Following welding or assembly processes are at your disposal :

- Presswelding
- Inert gas welding (MIG)
- Riveting

V or S shape available
The S form, to be the most flexible.
The flexibility also is influenced by the height of the shape. How higher this shape how more flexible the connection.

The maximum current capacity of expansion connectors has to be in accordance with values of the busbars.

Les clinquants sont un assemblage de feuillets en cuivre ou aluminium. Les plages de contacts sont pressées par procédé de soudage ou de rivetage.

Les joints de dilatation permettent de connecter, les transformateurs, générateurs, redresseurs ou sectionneurs aux bus bars.

Les joints de dilatation compensent l'allongement du cuivre causé par l'augmentation de température, mais permettent aussi d'absorber dans une certaine mesure les vibrations, dues à la résonance ou aux enclenchements/déclenchements des disjoncteurs sur le jeux de barres.

Différents procédés de soudure ou d'assemblages sont à votre disposition :

- Presso-soudage
- Soudage sous gaz inerte (MIG)
- Rivetage

Formes disponibles en «V» ou en «S»
La forme «S» est plus souple que le «V»
La souplesse dépend également de la hauteur du V ou de la courbure.
Au plus haut au plus souple est le joint.

L'intensité maximale admissible des joints de dilatation doit correspondre à la valeur maximale du bus bars considéré.

Uitzetvoegen zijn vervaardigd d.m.v. koper- of aluminiumbladen. De contactdelen worden bijéén geperst door lassen of rivetering.

De uitzetvoegen dienen om transformatoren, generatoren, of scheidingschakelaars te verbinden met busbar installaties.

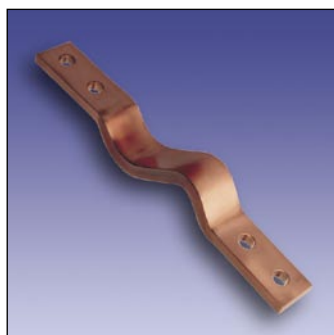
Deze uitzetvoegen laten toe uitwijdingen van staafgeleiders te compenseren die voorkomen bij temperatuuroptoe name, alsook dienen deze om bewegingen te dempen te wijten aan de trillingen van de transformatoren, generatoren. Deze kunnen ook gebruikt worden als buigzame verbinding in draaiende machines, contactoren en andere...

Verschillende las- of hechtingmethoden staan ter uwer beschikking :

- Gelast
- Lassen door MIG
- Rivetering

«V» of «S» -vorm ter beschikking.
De S-vorm zijnde de soepelste oplossing
De buigzaamheid hangt van de hoogte van de bocht. Hoe hoger deze bocht hoe soepelder deze verbinding.

De toegelaten maximale intensiteit van uitzetvoegen moet overeenstemmen met dat van de waarden van busbar staven.



- Flexibles made out of copper sheets.
- «V»-shape
- Sheets thickness of 0,1- 0,2 or 0,3 mm.
- Presswelded extremities
- Contact areas tin or silver plated upon request
- Drilling on request

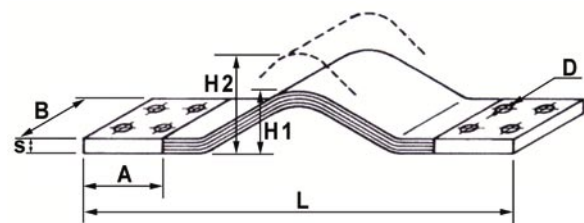
- The minimum current capacity of expansion connectors is in accordance with the values of solid busbars.

- Clinquants à lamelles en cuivre.
- Forme en «V»
- Lamelles en ép. de 0,1- 0,2 ou 0,3 mm.
- Extrémités pressosoudées
- Sur demande plages étamées ou argentées
- Trous sur demande.

- L'intensité minimale admissible des joints de dilatation correspond à la valeur des barres pleines.

- Uitzetvoeg bestaande uit koperen lamellen.
- Lamellen van 0,1- 0,2 of 0,3 mm dikte
- Uiteinden geperst en gelast
- Op aanvraag contactvlakken vertind of verzilverd
- Gat op aanvraag.

- De toegelaten minimale intensiteit van uitzetvoegen stemt overeen met dat van volle staven.



Art;	Section	B	A	S	L	WEIGHT
	mm ²	mm	mm	mm	mm	+ kg
JDC-V /xxxxxxx	200	40	40	5	230	0,48
JDC-V /xxxxxxx	320	40	40	8	230	0,77
JDC-V /xxxxxxx	400	40	40	10	230	0,96
JDC-V /xxxxxxx	480	40	40	12	230	1,15
JDC-V /xxxxxxx	600	40	40	15	230	1,28
JDC-V /xxxxxxx	800	40	40	20	230	1,92
JDC-V /xxxxxxx	250	50	50	5	250	0,65
JDC-V /xxxxxxx	400	50	50	8	250	1,04
JDC-V /xxxxxxx	500	50	50	10	250	1,30
JDC-V /xxxxxxx	600	50	50	12	250	1,55
JDC-V /xxxxxxx	750	50	50	15	250	1,95
JDC-V /xxxxxxx	1000	50	50	20	250	2,60
JDC-V /xxxxxxx	300	60	60	5	270	0,83
JDC-V /xxxxxxx	480	60	60	8	270	1,33
JDC-V /xxxxxxx	600	60	60	10	270	1,66
JDC-V /xxxxxxx	720	60	60	12	270	1,99
JDC-V /xxxxxxx	900	60	60	15	270	2,51
JDC-V /xxxxxxx	1200	60	60	20	270	3,32
JDC-V /xxxxxxx	400	80	80	5	310	1,25
JDC-V /xxxxxxx	640	80	80	8	310	1,99
JDC-V /xxxxxxx	800	80	80	10	310	2,50
JDC-V /xxxxxxx	960	80	80	12	310	3,01
JDC-V /xxxxxxx	1200	80	80	15	310	3,75
JDC-V /xxxxxxx	1600	80	80	20	310	5,00
JDC-V /xxxxxxx	500	100	100	5	350	1,74
JDC-V /xxxxxxx	800	100	100	8	350	2,81
JDC-V /xxxxxxx	1000	100	100	10	350	3,48
JDC-V /xxxxxxx	1200	100	100	12	350	4,17
JDC-V /xxxxxxx	1500	100	100	15	350	5,27
JDC-V /xxxxxxx	2000	100	100	20	350	6,96
JDC-V /xxxxxxx	2500	100	100	25	350	8,70
JDC-V /xxxxxxx	600	120	120	5	390	2,26
JDC-V /xxxxxxx	960	120	120	8	390	3,68
JDC-V /xxxxxxx	1200	120	120	10	390	4,52
JDC-V /xxxxxxx	1440	120	120	12	390	5,50
JDC-V /xxxxxxx	1800	120	120	15	390	6,97
JDC-V /xxxxxxx	2400	120	120	20	390	9,04
JDC-V /xxxxxxx	3000	120	120	25	390	11,57
JDC-V /xxxxxxx	800	160	160	5	470	3,64
JDC-V /xxxxxxx	1280	160	160	8	470	5,99
JDC-V /xxxxxxx	1600	160	160	10	470	7,28
JDC-V /xxxxxxx	1920	160	160	12	470	8,72
JDC-V /xxxxxxx	2400	160	160	15	470	11,02
JDC-V /xxxxxxx	3200	160	160	20	470	14,56
JDC-V /xxxxxxx	4000	160	160	25	470	18,26
JDC-V /xxxxxxx	4800	160	160	30	470	21,84

- Standard laminated flexibles :
- Standard shape «S»
- Available in copper and aluminium
- Standard types packed per 3 pieces
- Holes upon request

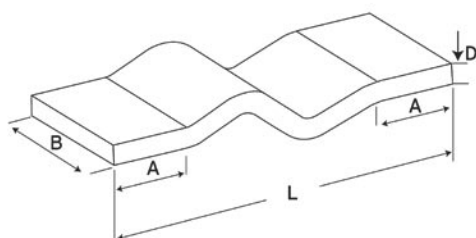
- Clinquants à lamelles standard :
- Forme standard «S»
- Disponible en cuivre ou aluminium
- Type standard emballé par 3 pièces
- Sur demande : trous de perçage

- Standaard uitzetvoeg uit lamellen :
- Standaard «S» vorm
- Beschikbaar in koper of aluminium
- Standaard types verpakt per 3 stuks.
- Gaten op aanvraag.

- Copper laminated flexibles :
- in sheets of 0,2 mm thickness
- Presswelded extremities
- Contact areas tin or silver plated upon request

- Clinquants en cuivre :
- En lamelles d'épaisseur de 0,2mm
- Extrémités presso-soudées
- Sur demande plages étamées ou argentées

- Koperen uitzetvoeg :
- In lamellen van 0,2 mm dikte
- Uiteinden geperst en gelast
- Op aanvraag contactvlakken vertind of verzilverd



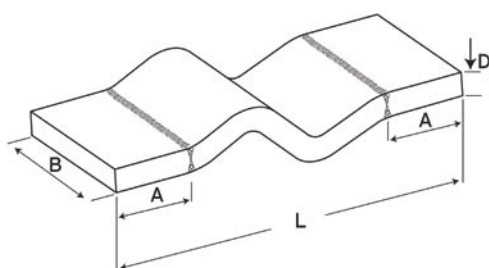
Standard copper flexibles press welded - Clinquants en cuivre presso soudé standard - Standaard uitzetvoeg persgelast.

Art.	Section Section Sectie	Nominal current Courant nominal Nominale spanning	B	D	A	L	E	pieces/box Cond./boîte Verpakt per	Weight/box Poids/boîte Gewicht/doos
	mm ²	A	mm	mm	mm	mm		pcs	kg
JDC-S 700150	190	490	38	5	60	220	S	3	2,00
JDC-S 700151	240	590	48	5	60	220	S	3	2,50
JDC-S 700152	380	720	38	10	60	250	S	3	3,75
JDC-S 700153	480	860	48	10	60	250	S	3	4,50
JDC-S 700154	580	990	58	10	80	310	S	3	6,50
JDC-S 700155	780	1240	78	10	80	310	S	3	8,50
JDC-S 700156	980	1490	98	10	100	350	S	3	11,75
JDC-S 700158	1160	1710	118	10	100	350	S	3	14,00

- Aluminium laminated flexibles :
- In sheets of 0,3 mm thickness
- Protective gas welded extremities
- Contact areas in E-AlMg Si 0,5

- Clinquants en aluminium :
- En lamelles d'épaisseur de 0,3 mm
- Extrémités soudées MIG (gaz inerte)
- Plages en E-AlMg Si 0,5

- Aluminium uitzetvoeg :
- In lamellen van 0,3 mm dikte
- Uiteinden gasgelast
- Contactvlakken in E-AlMg Si 0,5



Clinquants en aluminium soudé MIG

Art.	Section Section Sectie	Nominal current Courant nominal Nominale spanning	B	D	A	L	E	pieces/box Cond./boîte Verpakt per	Weight/box Poids/boîte Gewicht/doos
	mm ²	A	mm	mm	mm	mm		pcs	kg
JDA-S 700516	200	380	40	5	60	250	S	3	1,00
JDA-S 700517	200	380	40	5	80	310	S	3	1,25
JDA-S 700518	400	560	40	10	80	310	S	3	1,75
JDA-S 700519	500	670	50	10	80	310	S	3	2,00
JDA-S 700520	600	770	60	10	80	310	S	3	2,50
JDA-S 700521	800	980	80	10	100	350	S	3	3,25
JDA-S 700522	1000	1190	100	10	100	350	S	3	4,00

A = Nominal current - 35°C (ambient temp) / 65°C(copper) - Courant Nominal : 35°C (température ambiante) / 65°C (cuivre) - Nominale stroom - 35 °C (kamertemp.) / 65°C (koper)

LAMINATED SHUNTS - JOINT DE DILATATION - EXPANSIE SHUNTS

• Flexible laminated copper shunts are custom designed to customer requirements and specifications and are available in any hole pattern or size.

• Standard shapes : C,J,F,S,L

• Contact areas can either, be riveted or solder dipped.
• On request contacts can be silvered or tinned.

• These shunts are mainly used as flexible expansion joints in order to connect bus bars in Switchgear Industries, Power Plants, Cathodic Protection, Bus Ducts, Transformer, V.C.B., Resistance welding equipments, Electric Locomotives, Furnaces etc.

• Ces joints de dilatations en cuivre sont fabriqués selon les exigences et spécifications du client et sont réalisables en différentes versions et taille de trous.

• Formes standard : C,J,F,S,L

• Les plages peuvent être soit rivetées ou presso soudées.
• Sur demande les plages peuvent être argentée ou étamée.

• Ces shunts sont principalement utilisés comme joints de dilatation afin de relier des busbar dans les usines ou industries mécanique, de centrales de soudure, la protection cathodique, des conduits busbar, du transformateur, du V.c.b., les résistances des appareils à souder, des locomotives électriques, des fours etc...

• Deze koperen soepele verbindingen zijn vervaardigd volgens eisen en eigenschappen van de klant, gaten mogelijk in verschillende types en groote.

• Standaard vormen : C,J,F,S,L

• De contactvlakken worden ofwel gelast of geriveteerd.
• Op aanvraag kunnen de contactvlakken worden verzilverd of vertind .

• Deze shunts worden voornamelijk gebruikt als buigzame uitzetvoeg om busbars te verbinden, in de mechanische industrie, in lascentrales, bij cathodische bescherming, bij transformator, VCB, bij weerstanden van lasposten, bij elektrische locomotieven, bij ovens, enz...



Type C



Type J



Type F



Type L



Type S



Type V



Custom



Custom

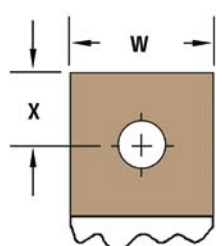
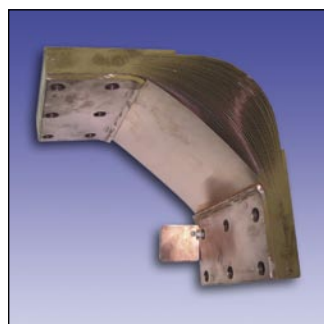


Fig. 1

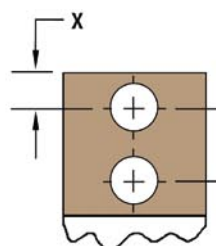


Fig. 2

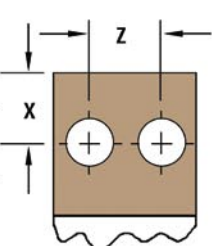


Fig. 3

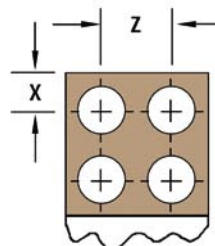


Fig. 4

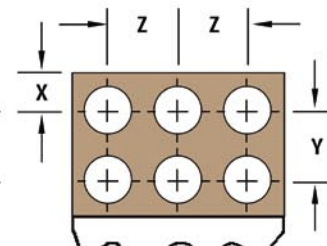
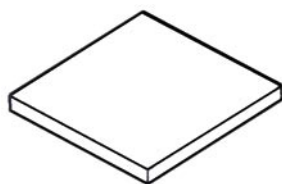


Fig. 5

PLATES - PLAQUETTES - PLATEN

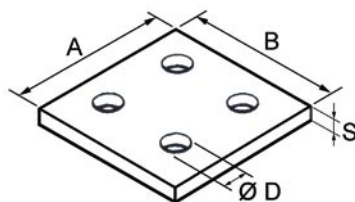
Plates

Material : Red copper or tinned copper
Other sizes on requests.



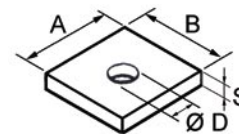
Plaques

Matière : Cuivre rouge ou cuivre étamé.
Autres dimensions sur demande.



Platen

Materiaal : Rood koper of vertind koper.
Andere afmetingen op aanvraag.

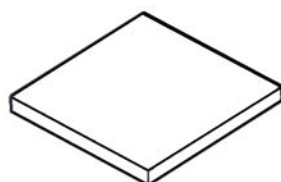


Art.	A X B x S	Ø D	Fig.
	...X...X... mm	 mm	
According to customer's drawing Suivant plan client Volgens plan klant			



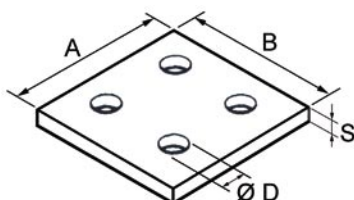
Bi-metallic plates

Material : Copper Aluminium
Other sizes on requests.



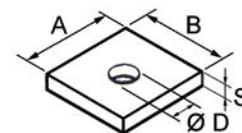
Plaques bi-métalliques

Matière : Cuivre-Aluminium
Autres dimensions sur demande.

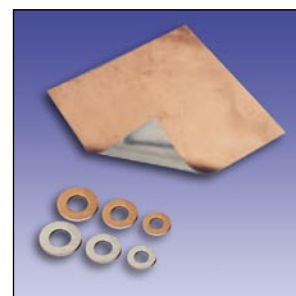


Bi-metalen platen

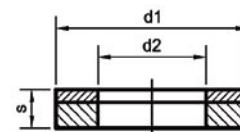
Materiaal : Koper-Aluminium
Andere afmetingen op aanvraag.



Plates - Plaques - platen			
Art.	A X B x S mm	Ø D	Fig.
	... X ... X ... mm	... mm	...
According to customer's drawing Suivant plan client Volgens plan klant			



Washers - Rondelles - Ringen				
Art.	M	d1	d2	S
Bi-M3	3	8	3,5	1
Bi-M4	4	10	4,5	1
Bi-M5	5	12	5,5	1
Bi-M6	6	15	6,5	1
Bi-M8	8	18	8,5	1
Bi-M10	10	22	10,5	1,5
Bi-M12	12	25	13	2
Bi-M12/b	12	28	13	2
Bi-M16	16	35	17	2



Flat strips in coils

Material : Red copper or tinned copper
Other sizes on requests.

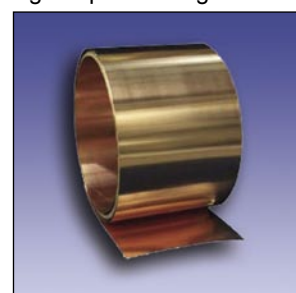
Méplats en rouleaux

Matière : Cuivre rouge ou cuivre étamé.
Autres dimensions sur demande.

Blad in rollen

Materiaal : Rood koper of vertind koper.
Andere afmetingen op aanvraag.

Art.	Width Largeur Breedte	Thickness Epaisseur Dikte
	mm	mm
	20 to 125	1 to 12
According to customer's drawing Suivant plan client Volgens plan klant		

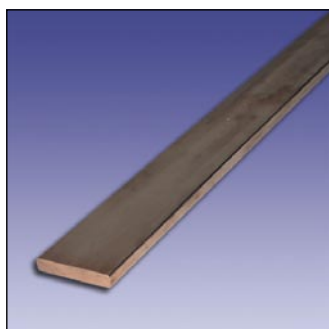
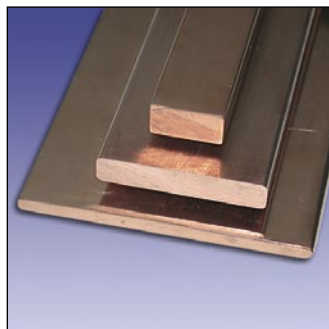


COPPER BARS - BARRES DE CUIVRE - KOPER STAVEN

Copper bars.
Plating : Tinned or silvered.
Other sizes on requests.

Barre cuivre.
Finition : étamé ou argenté.
Autres dimensions sur demande.

Koperstaven.
Afwerking : Vertind of verzilverd.
Andere afmetingen op aanvraag.



Size	Section	kg/m
10x2	20	0,18
10x3	30	0,27
10x4	40	0,36
15x2	30	0,27
15x3	45	0,40
15x4	60	0,54
15x5	75	0,68
20x5	100	0,89
20x6	120	1,07
20x8	160	1,43
20x10	200	1,78
25x5	125	1,11
25x6	150	1,34
25x10	250	2,23
30x5	150	1,34
30x6	180	1,60
30x8	240	2,16

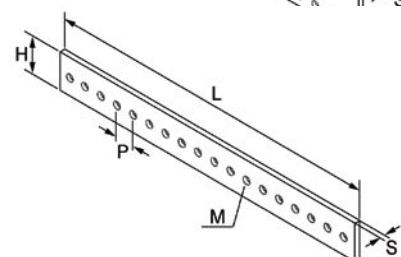
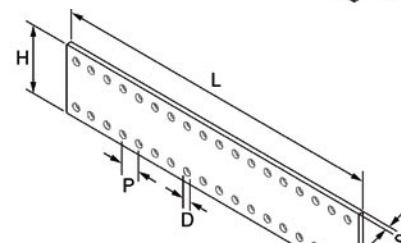
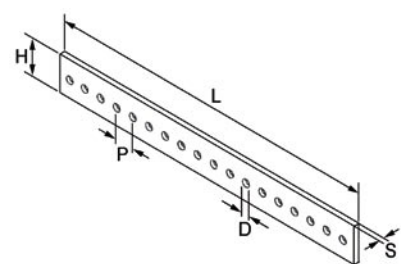
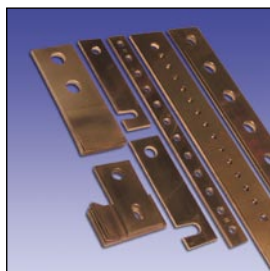
Size	Section	kg/m
30x10	300	2,67
40x3	120	1,07
40x4	160	1,43
40x5	200	1,78
40x6	240	2,14
40x8	320	2,85
40x10	400	3,56
50x3	150	1,34
50x4	200	1,78
50x5	250	2,23
50x6	300	2,67
50x8	400	3,56
50x10	500	4,45
60x5	300	2,67
60x6	360	3,21
60x8	480	4,27
60x10	600	5,34

Size	Section	kg/m
63x5	315	2,80
63x8	504	4,48
63x10	630	5,60
80x5	400	3,56
80x6	480	4,30
80x8	640	5,70
80x10	800	7,12
100x5	500	4,45
100x6	600	5,34
100x8	800	7,12
100x10	1000	8,90
100x12	1200	10,70
120x5	600	5,35
120x10	1200	10,70
125x5	625	5,57
125x10	1250	11,15
160x10	1600	14,25

Copper bars.
Tinned or silvered on request.
Other sizes on requests.

Barre cuivre.
Etamé ou argenté sur demande.
Autres dimensions sur demande.

Koperstaven.
Vertind of verzilverd op aanvraag.
Andere afmetingen op aanvraag.



Simple perforated bars - Barres simple perforées - Staven met enkel gat

Art.	Section	H	S	L	P	D
	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm

Sizes on request - Complete measures.
Sur demande - nous envoyer vos plans.
Op aanvraag - Gelieve Uw plan door te geven.

Double perforated bars - Barres doubles perforées - Staven met dubbel gat

Art.	Section	H	S	L	P	D
	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm

Sizes on request - Complete measures.
Sur demande - nous envoyer vos plans.
Op aanvraag - Gelieve Uw plan door te geven.

Threaded bars - Barres filetées - Gedraade staven

Art.	Section	H	S	L	P	M
	mm ²	mm	mm	mm	mm	

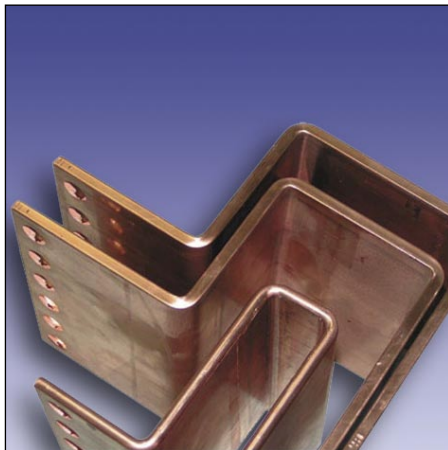
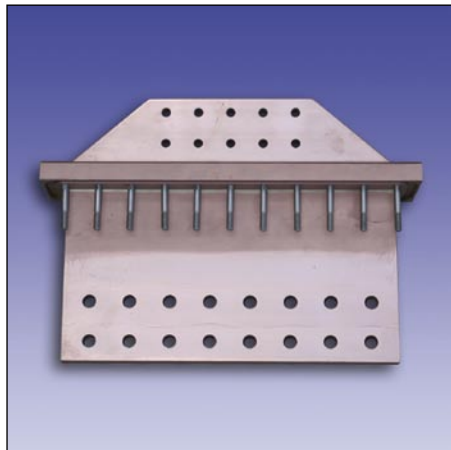
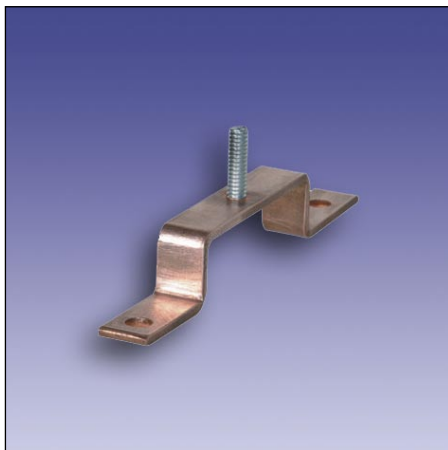
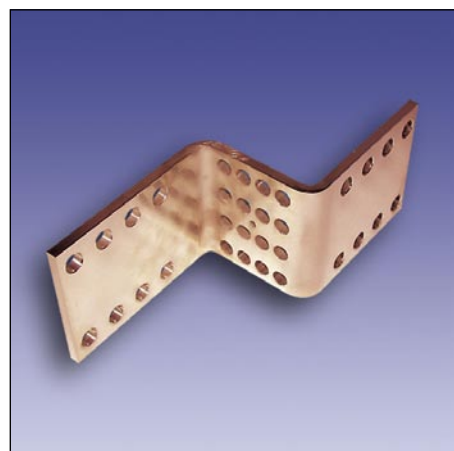
Sizes on request - Complete measures.
Sur demande - nous envoyer vos plans.
Op aanvraag - Gelieve Uw plan door te geven.

ACCORDING TO DRAWING - SELON PLAN - VOLGENS PLAN

Pieces made according to customer drawing. Made in copper, aluminium, ...

Pièces fabriquées suivant plan client. En cuivre, aluminium, ...

Stukken vervaardigd volgens plan klant. Vervaardigd in koper, aluminium, ...



According to drawing - selon plan - Volgens plan

FLEXIBLE BARS - BARRES SOUPLES - BUIGZAME STAVEN

- Manufactured with several E-copper-strips and insulated with extruded PVC(*) that warrant an electrical insulation.

(*)Thermo shrinkable for 63-80-100 mm.

- Available in length of 2 or 3 m
- Bare or tinned copper.
- Insulating PVC free of halogene or PVC for 125 °C

- Assemblage de feuillard de Cu ETP protégé par une extrusion PVC (*) garantissant l'isolation diélectrique.

(*) gaine thermo pour 63-80-100 mm

- Livrable en longueur de 2 ou 3 m.
- Cuivre rouge ou étamé.
- Isolant PVC sans Halogene ou isolant PVC pour 125 °C

- Samenstelling van bladmetaal beschermd met geëxtrudeerde PVC (*) dat de elektrische isolatie garandeert.

(*)Thermokrimpkous voor 63-80-100 mm

- Leverbaar in lengte van 2 of 3 m.
- Rood of vertind koper
- Halogeenvrije PVC of isolerende PVC voor 125 °C.



Environment temperature 35°C

VAL 1 authorized 85°C -Δt =50 °C

VAL 2 authorized 55°C -Δt =20 °C

Type = Width x thickness of each plate x Number of plates

Température ambiante 35°C

VAL 1 admissible 85°C -Δt =50 °C

VAL 2 admissible 55°C -Δt =20 °C

Type = Largeur x épaisseur de chaque lamelle x Nb lamelle

Kamertemperatuur 35°C

Waarde 1 toegelaten 85°C -Δt =50 °C

Waarde 2 toegelaten 55°C -Δt =20 °C

Type = Breedte x dikte van elke lamel x aantal lamellen

Type	mm²	VAL 2 A	VAL 1 A
9x0,8x2	14,4	74	130
9x0,8x3	21,6	92	162
9x0,8x4	28,8	120	210
9x0,8x6	43,2	137	240
9x0,8x9	64,8	174	306
13x0,5x2	13	75	132
13x0,5x3	19,5	93	163
13x0,5x4	26	108	190
13x0,5x6	39	135	237
13x0,5x10	65	180	316
15,5x0,8x2	24,8	110	192
15,5x0,8x3	37,2	136	239
15,5x0,8x4	49,6	159	279
15,5x0,8x6	74,4	199	350
15,5x0,8x8	99,2	235	412
15,5x0,8x10	124	268	470
20x1x2	40	150	263
20x1x3	60	186	326
20x1x4	80	217	381
20x1x5	100	246	431
20x1x6	120	272	477
20x1x8	160	321	562
20x1x10	200	365	640
24x1x2	48	173	303
24x1x3	72	214	375
24x1x4	96	250	438
24x1x5	120	282	494
24x1x6	144	312	547
24x1x8	192	366	641
24x1x10	240	415	727

TYPE	mm²	VAL 2 A	VAL 1 A
32X1X2	64	218	382
32X1X3	96	268	471
32X1X4	128	313	548
32X1X5	160	352	617
32X1X6	192	388	680
32X1X8	256	452	793
32X1X10	320	510	894
40X1X2	80	261	458
40X1X3	120	322	565
40X1X4	160	374	655
40X1X5	200	420	736
40X1X6	240	461	809
40X1X8	320	535	939
40X1X10	400	601	1053
50X1X3	150	387	679
50X1X4	200	448	786
50X1X5	250	502	880
50X1X6	300	550	965
50X1X8	400	635	1114
50X1X10	500	709	1244
63X1X5	315	605	1061
63X1X6	378	661	1159
63X1X8	504	759	1332
63X1X10	630	844	1481
80X1X5	400	735	1289
80X1X6	480	801	1404
80X1X8	640	915	1604
80X1X10	800	1013	1777
100X1X5	500	882	1546
100X1X6	600	958	1681
100X1X8	800	1090	1912
100X1X10	1000	1203	2110
100X1X12	1200	1680	2287

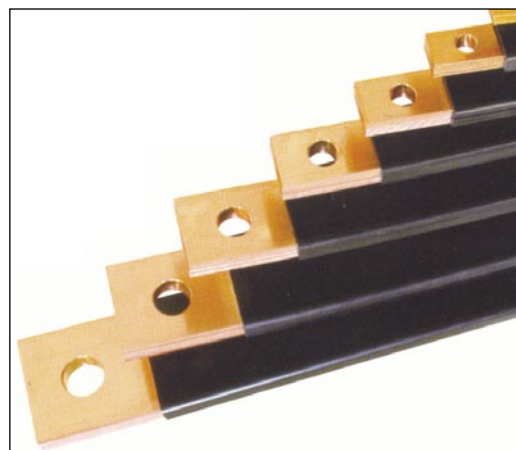
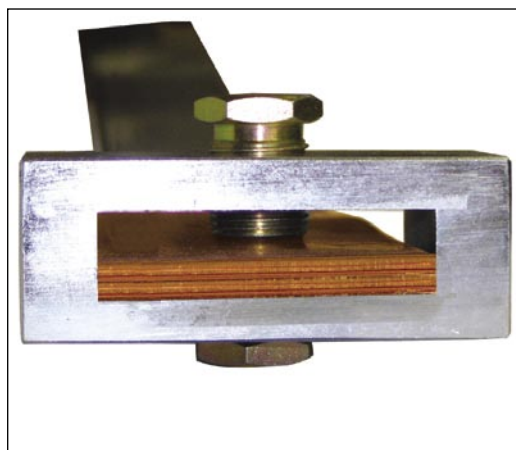


ACCESSORIES - ACCESSOIRES - TOEBEHOREN

Drilling devices for flexible bars.

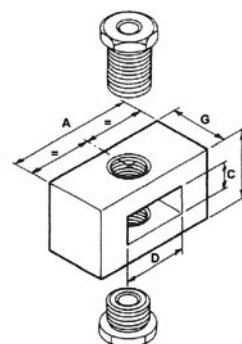
Systèmes de perçage pour barres souples.

Boringblokken voor buigzame staven.



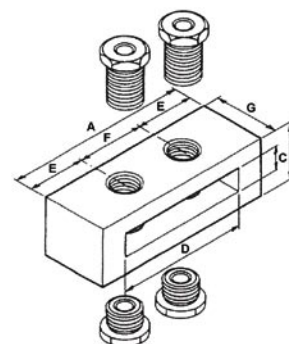
1 drill guide - 1 guide - 1 boorgeleider

Art.	Bar size Dim. barre Afm. staaf	Kits for Ø Kits pour Ø Set voor Ø	A	B	C	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
U1-1610	16 x 1 x 10	6 / 8	41	35	15	16	-	-	25
U1-2010	20 x 1 x 10	8 / 10 / 12	35	35	15	20	-	-	25
U1-2410	24 x 1 x 10	8 / 10 / 12	54	35	15	24	-	-	25
U1-3210	32 x 1 x 10	10/12	62	35	15	32	-	-	30
U1-4010	40 x 1 x 10	10/12	70	35	15	40	-	-	30
U1-5010	50 x 1 x 10	10/12	80	35	15	50	-	-	30
U1-6310	63 x 1 x 10	10/12	93	35	15	63	-	-	40



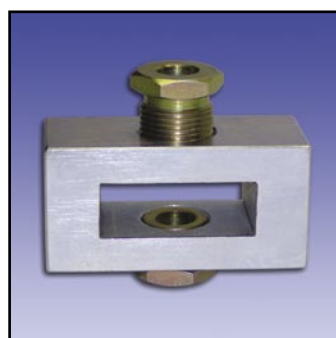
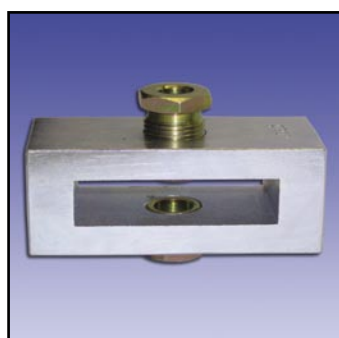
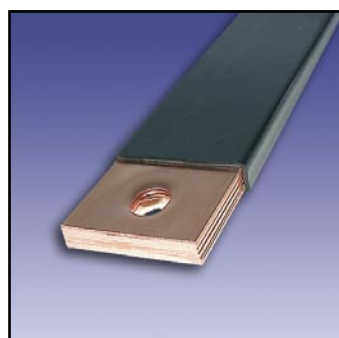
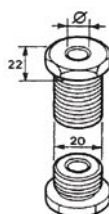
2 drill guide - 2 guides - 2 boorgeleiders

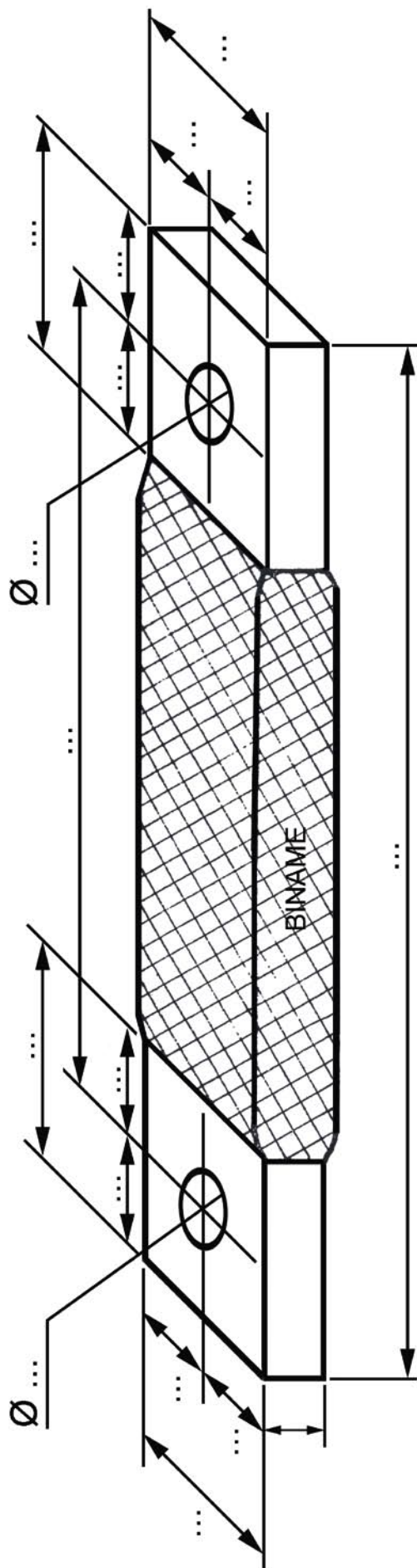
Art.	Bar size Dim. barre Afm. staaf	Kits for Ø Kits pour Ø Set voor Ø	A	B	C	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
U2-5010	50 x 1 x 10	10/12 x 2	80	35	15	50	27,5	25	30
U2-6310	63 x 1 x 10	10/12 x 2	93	35	15	63	31,5	30	40
U2-8010	80 x 1 x 10	10/12 x 2	108	35	15	80	34	40	40
U2-100-10	100 x 1 x 10	10/12 x 2	130	35	15	100	40	50	50



Spares / Rechange / Vervangstukken

Art.	Drill / Guide / Boorgeleider
U00600	Ø 6 mm
U00800	Ø 8 mm
U01000	Ø 10 mm
U01200	Ø 12 mm





Please complete : So we can answer your inquiry :

Section : mm²

- ☐ Red copper wires or ☐ Tinned copper wires
☐ Tinned connections areas

Quantity : pieces

Delivery time needed :

Att. to : Mr/ Mrs

Company stamp :

Compléter SVP pour que nous puissions répondre à votre demande :

Section : mm²

- ☐ Fils cuivre rouge ou ☐ Fils cuivre étamé
☐ Plages de contact étamés

Quantité : pièces

Délai de livraison souhaité :

Att. de Mr./Mme :

Cachet de la Société :

Gelieve te vervolledigen zodat wij U een prijssofferte kunnen laten worden :

Sectie : mm²

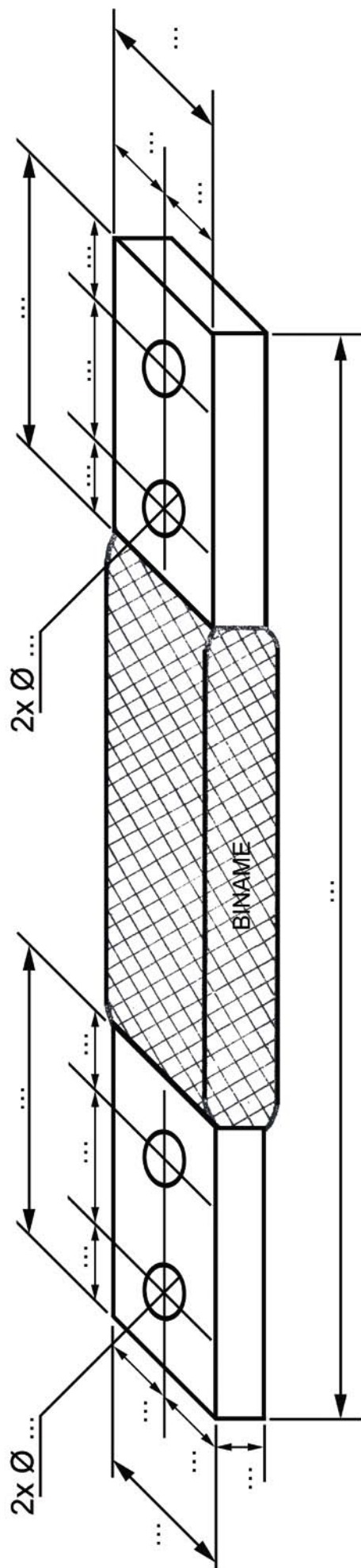
- ☐ Rood koper draden of ☐ Vertind koper draden
☐ Vertinde contactvlakken

Aantal : stuks

Gewenste leveringstermijn :

T.A.V. de Heer/Mevrouw :

Stempel van de Firma :



Please complete : So we can answer your inquiry :

Section : mm²

- ☐ Red copper wires or ☐ Tinned copper wires
☐ Tinned connections areas

Quantity : pieces

Delivery time needed :

Att. to : Mr/ Mrs

Company stamp :

Compléter SVP pour que nous puissions répondre à votre demande :

Section : mm²

- ☐ Fils cuivre rouge ou ☐ Fils cuivre étamé
☐ Plages de contact étamés

Quantité : pièces

Délai de livraison souhaité :

Att. de Mr./Mme :

Cachet de la Société :

Gelieve te vervolledigen zodat wij U een prijs offerte kunnen laten worden :

Sectie : mm²

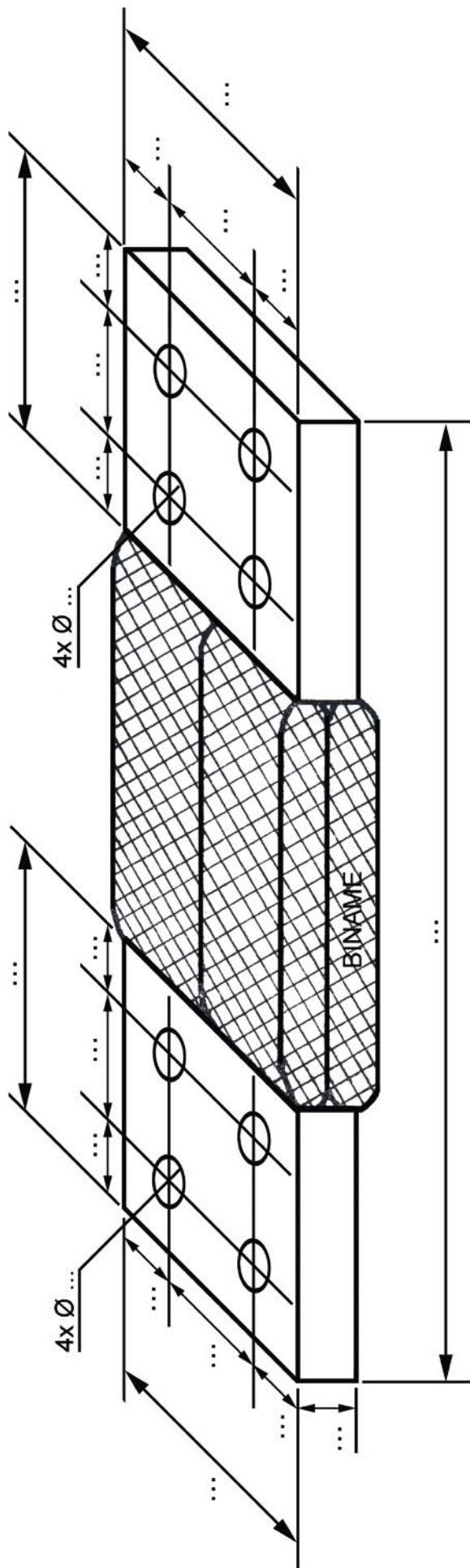
- ☐ Rood koper draden of ☐ Vertind koper draden
☐ Vertinde contactvlakken

Aantal : stuks

Gewenste leveringstermijn :

T.A.V. de Heer/Mevrouw :

Stempel van de Firma :



Please complete : So we can answer your inquiry :

Section : mm²

- ☐ Red copper wires or ☐ Tinned copper wires
☐ Tinned connections areas

Quantity : pieces

Delivery time needed :

Att. to : Mr/ Mrs

Company stamp :

Compléter SVP pour que nous puissions répondre à votre demande :

Section : mm²

- ☐ Fils cuivre rouge ou ☐ Fils cuivre étamé
☐ Plages de contact étamés

Quantité : pièces

Délai de livraison souhaité :

Att. de Mr./Mme :

Cachet de la Société :

Gelieve te vervolledigen zodat wij U een prijssofferte kunnen laten worden :

Sectie : mm²

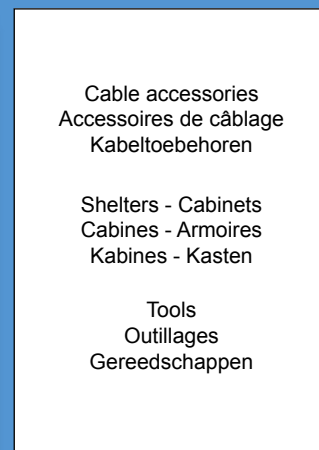
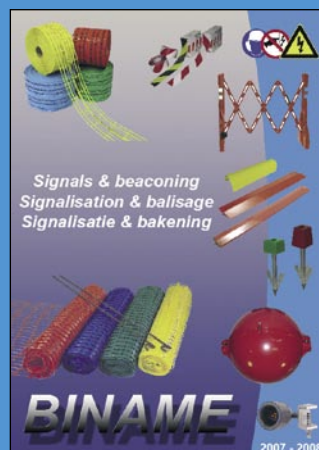
- ☐ Rood koper draden of ☐ Vertind koper draden
☐ Vertinde contactvlakken

Aantal : stuks

Gewenste leveringstermijn :

T.A.V. de Heer/Mevrouw :

Stempel van de Firma :



CABLE JOINTS, CABLE TERMINATIONS, CABLE GLANDS, CABLE CLEATS
FEEDER PILLARS, FUSE LINKS, ARC FLASH, CABLE ROLLERS, CUT-OUTS

11KV 33KV CABLE JOINTS & CABLE TERMINATIONS
FURSE EARTHING
www.cablejoints.co.uk
Thorne and Derrick UK

Tel 0044 191 490 1547 Fax 0044 191 477 5371
Tel 0044 117 977 4647 Fax 0044 117 9775582

BINAME