

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 jeu 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.

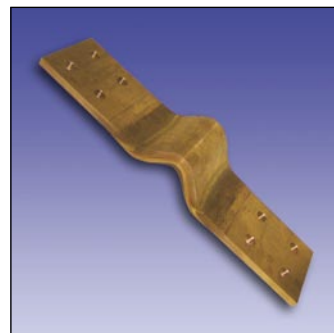
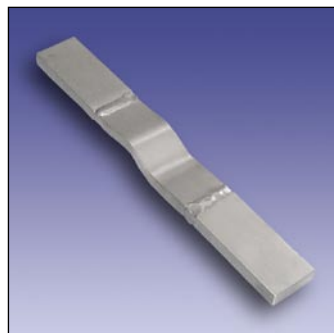
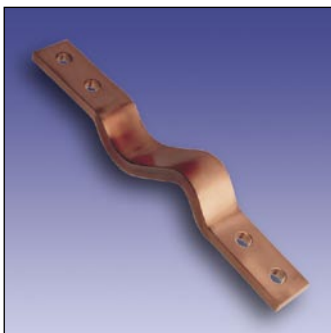
Deze uitzetvoegen laten toe uitwijdingen van staafgeleiders te compenseren die voorkomen bij temperatuuroename, alsook dienen deze om bewegingen te dempen te wijten aan de trillingen van de transformatoren, generatoren. Deze kunnen ook gebruikt worden als buigzame verbinding in draaiende machines, contactoren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

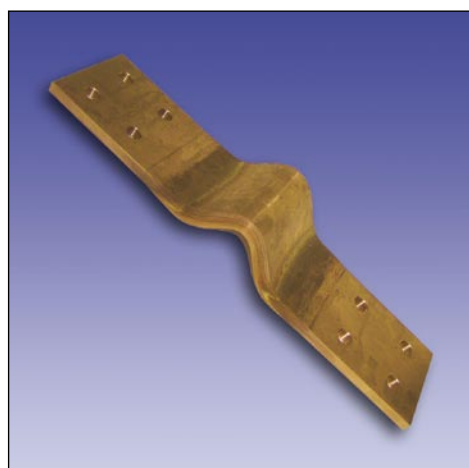
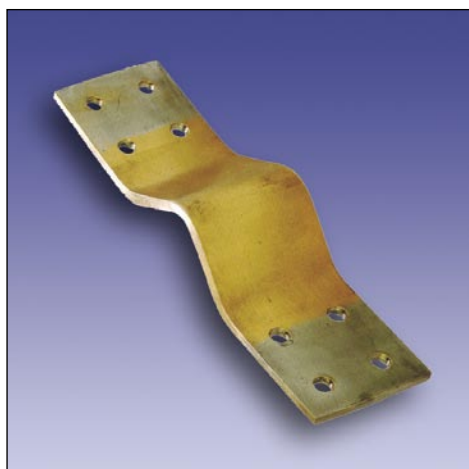
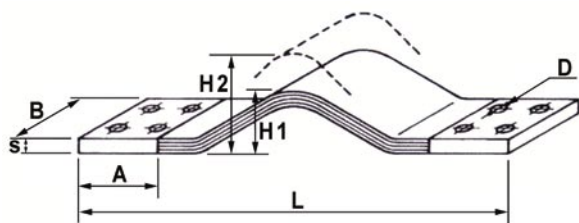
• The minimum current capacity of expansion connectors is in accordance with the values of solid busbars.

- 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 en op aanvraag.

• De toegelaten minimale intensiteit van uitzetvoegen stemt overéén met dat van volle staven.



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

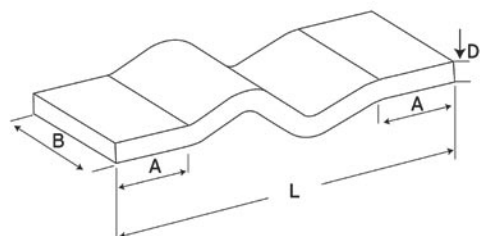
- Clinquants à lamelles standard :
- Forme standard «S»
- Disponible en cuivre ou aluminium
- Type standard emballé par 3 pièces
- Sur demande : trous de perçage

- 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 pressosoudées
- 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

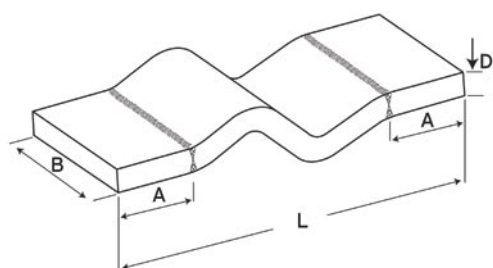


Standard copper flexibles press welded - Clinquants en cuivre pressosoudé standard - Standaard uitzetvoeg persgelast.									
Art.	Section Section Sectie	Nominal current Courant nominal Nominale spanning	B	D	A	L	E	pieces/box Cond./boîte Verpakt per	Weight/box Poids/boîte Gewicht/doos
	mm ²	A	mm	mm	mm	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-AIMg Si 0,5

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

- Aluminium uitzetvoeg :
- In lamellen van 0,3 mm dikte
- Uiteinden gasgelast
- Contactvlakken in E-AIMg 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)