

Solutions de fixation pour les installations industrielles



 Catalogue
des produits

TEKNOMEGA®




Page 6



Page 12



Page 10



Page 11



Page 9



Page 12



Page 9



Page 31



Page 16



Page 14



Page 20



Page 20



Page 23



Page 24



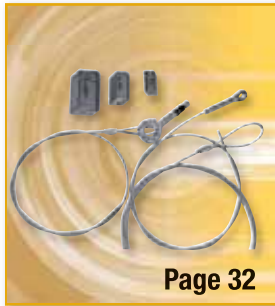
Page 22



Page 23



Page 29



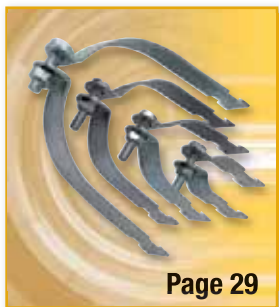
Page 32



Page 28



Page 44



Page 29



Page 27



Page 30



Page 30



Page 38



Page 24



Page 40



Page 42



Page 41



Page 42



JEUNE ET SOLIDE



Maurizio Mercandelli
Président et
Administrateur Délégué

Si jeune et pourtant si solide: c'est le genre de commentaire qu'on pourrait entendre quand nos partenaires mentionnent Teknomega. Notre première facture était datée juillet 2004 et, dès 2006, Teknomega était en mesure de déclarer un bilan de tout respect; qui continue à augmenter.

L'évolution de Teknomega vient du mariage optimal de la flexibilité et de la créativité des Italiens à la rigueur d'une nouvelle manière de comprendre l'entrepreneuriat.

Notre rigueur est le fruit d'une longue expérience accumulée avec des compagnies multinationales et le haut niveau de satisfaction qu'expriment nos clients nous permet de cultiver une pointe d'orgueil.

C'est cette satisfaction que confirme et encourage notre façon d'interpréter l'entrepreneuriat. Le client heureux nous pousse à continuer, à risquer sur le marché. Nous sommes aussi motivés par le fait que cette approche fait de Teknomega est une Société où il fait bon travailler, autrement dit, où ce style donne envie aux gens qui y travaillent de le faire avec plus d'ardeur et de commencer la journée avec le sourire.

Solidité

Entrepreneuriat

Rigueur

Satisfaction du Client

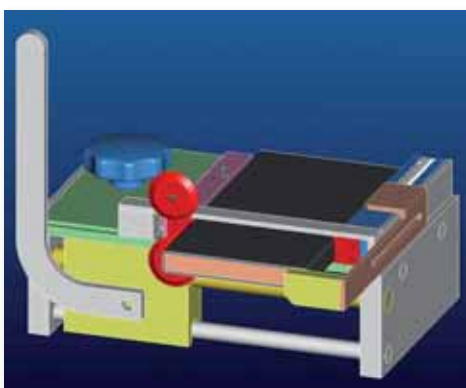
Une Société où il fait bon travailler



Siège et centre logistique
à Buccinasco, Milan



UNE JEUNE HISTOIRE DE SUCCES



Qualité

L'effort que prodigue TEKNOMEGA pour la qualité n'est pas une valeur: c'est un style, un pari sur la concurrence même de l'entreprise. Une valeur indispensable dans le domaine du "Business to Business".



Réactivité

Le Service Clients après-vente se caractérise par sa personnalité. Des gens qui aiment leur métier au service de leurs clients, sans rien à voir avec la logique des centres d'appel; des gens qui répondent aux besoins de leurs interlocuteurs avec sagacité et créativité.



Rapidité

La prochaine étape au Service Clients après-vente est un Centre Logistique bien organisé, efficace et informatisé, capable de réagir avec flexibilité aux demandes, soutenu par un vaste stock de tous les articles présentés dans le catalogue.



Capillarité

Le partenariat avec des distributeurs de matériel électrique sélectionnés, rend la disponibilité pas seulement des produits, mais aussi des interlocuteurs et des informations, décentralisée et capillaire.



Mise à jour des connaissances

Rester "à jour" en terme de normes, techniques et technologies, faire attention aux évolutions de la demande, proposer des innovations, tout cela fait partie de notre bagage d'entreprise.



Présence

En Italie et à l'étranger, dans les foires et les salons, ou à travers notre excellent site www.teknomega.it, par notre force de vente et nos bulletins, nous maintenons un niveau élevé de présence et de communication avec nos clients.



Techniques et solutions pour installations industrielles

Les systèmes de fixation constituent dans les domaines les plus variés de l'installation industrielle le trait d'union entre la structure portante et les composants qui la parcourent.

Les références avec lesquelles Teknomega se présente sur le marché montrent une compagnie à la compétence spécialisée dans le domaine des Systèmes de Fixation, qui joint un soutien spécifique pendant la conception à un réseau de Distributeurs sélectionnés, pour pouvoir satisfaire efficacement toutes les exigences dérivant des chantiers. Une offre soutenue par une vaste gamme de produits innovants, certifiés et conformes aux plus élevés standard de qualité. Teknomega étudie des stratégies capables d'affronter les exigences des chantiers les plus diverses tout en garantissant à l'utilisateur final un grand avantage en termes d'économie de temps et d'argent.

Sommaire

Ω CLIP	• Pièces de fixation en acier à ressort pour poutres métalliques	5
Ω STRUT	• Profils en acier	14
Ω STRUT	• Consoles en acier	20
Ω STRUT	• Supports en acier	22
Ω STRUT	• Accessoires	
	- Erous pour contrefichet	26
	- Tige filetées	27
	- Chaînette	28
	- Colliers	29
	- Clamp	30
Ω CLAMP	• Clamp et colliers	30
Ω ZIP	• Systèmes de fixation en câble d'acier	32

FVT - SOLUTIONS DE FIXATION POUR INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES

• Profils aluminium -	
Profils en acier galvanisé et inox	38
• Mâchoires pour fixation de panneaux	39
• Supports en acier pour toit à pan	40
• Vis autofiletantes pour la fixation de profils	41
• Triangles et lests pour toit plat	42
• Supports en acier	43
• Visserie et petites pièces métalliques	44

Légende

DIMENSIONS

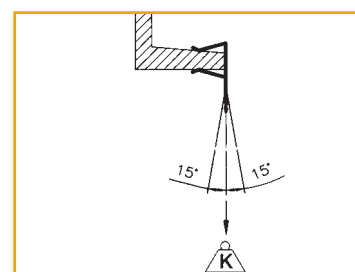
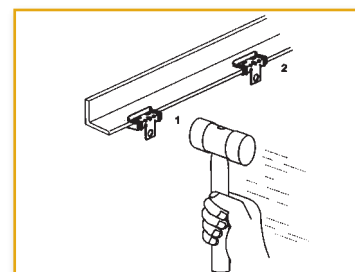
A =	Epaisseur min. max. de l'IPE/profil métallique
B =	Profondeur min., hauteur ou largeur max. du profil métallique
M =	Trou fileté
D =	Trou passant Ø ... ou Diamètre utilisable
L m =	Longueur en mètres

CHARGES

CL Kg =	Charge statique de travail exprimée en kg facteur de sécurité CLIP 3:1 / ZIP 5:1
CM Kg =	Charge maximum admissible exprimée en kg facteur de sécurité 1:1

FINITION (F)

A =	Revêtement anticorrosion par couche de zinc (aluminium sans chrome). Résistance à la corrosion conforme à DIN 50021 et ISO 9227
L =	Laquage blanc RAL 9010
S =	Galvanisation Sendzimir
Z =	Galvanisation à chaud conforme à DIN 50976 - IEC 7.6
G =	Fonte malléable-galvanisation électrolytique
T =	Galvanisation électrolytique passivée
E =	Galvanisation électrique conforme à UNI 4721
SS =	Acier inoxydable AISI304



Ω CLIP - Pièces de fixation en acier à ressort



Caractéristiques du produit

La gamme Ω CLIP des fixations rapide est la solution idéale pour unir des structures métalliques portante et non portantes avec la plupart des composants utilisés dans la réalisation d'installations électriques et mécaniques.

- **RAPIDITE:** le montage simple et rapide, constitue une économie significative en terme de temps, et offre à l'installateur des gains en fatigue et surtout financier.
- **GAMME:** une vaste gamme de références et de combinaisons bien adaptées à la résolution de tous les problèmes techniques.
- **SECURITE ET COMMODITE:** pas besoin de perçage ou de soudure sur la structure; pas besoin d'outils ou de capacités spécifiques pour installer ces solutions.
- **UTILISATION:** le montage de tous les accessoires Ω CLIP est simple et rapide: un simple coup de marteau ou un tour de tournevis sont suffisant pour créer une solution solide et fiable.
- **CHARGES:** tous les éléments de fixation de la gamme Ω CLIP sont testés et contrôlés par prélèvement statistique avant leur conditionnement. Les charges indiquées dans les tables prennent en considération un coefficient de sécurité de 3:1.
- **MATERIEL UTILISE:** acier à ressort conforme selon norme DIN 17222 (UNE-EN 10132-4); après traitement, cet acier atteint une valeur de dureté de HRC 43 ÷ 50.

PROTECTION ANTICORROSION:

Finition brevetée Type A: pour les applications internes, externes en milieux humides et légèrement corrosifs.

- Revêtement non électrolytique en zinc et aluminium, déposé et fixé sur acier par réaction chimique.
- Revêtement non hydrogéné (sans décapage électrolytique ou acide).
- Conductivité électrique. Haute résistance thermique. Les Valeur de charge sont valides pour temperature entre +5 et 35° C.
- Pas de chrome VI ou de chrome III. Haute protection contre la corrosion cathodique.
- Apparence visuelle: Gris - Argent.

** Également disponible à la demande avec protection en zinc phosphaté noir.

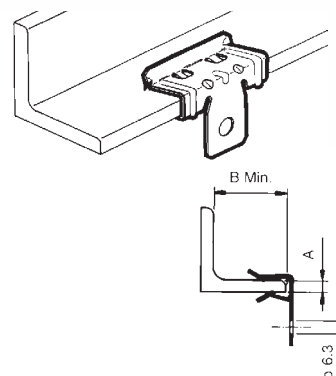
Tous les produits sont testés en brouillard salu pendant 480 heures (conforme à DIN 50021).

- **SUGGESTIONS:** Les valeur de charge utile indiquées dans le catalogue doivent être prises comme l'indication d'une charge statique verticale appliquée à la structure avec une "inclinaison max. de ± 15°". Quand on combine deux composants de fixation ou plus, on retiendra la plus basse des deux valeurs de charge utile. Si la valeur de charge utile de la structure à laquelle on fixe le composant est plus basse que celle de ce dernier, sa valeur sera la charge utile maximum applicable.



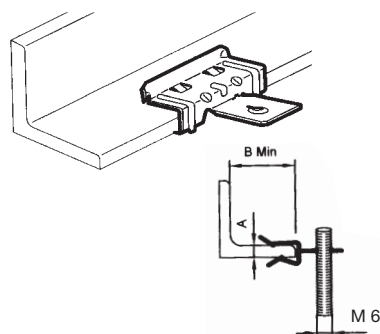
NORMAL

Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	CL Kg
CLP1000	CLP-H1	100	A	1,5÷4	18	70
CLP1005	CLP-H2	100	A	4÷10	25	90
CLP1010	CLP-H3	100	A	10÷15	25	90
CLP1015	CLP-H4	100	A	15÷20	25	90



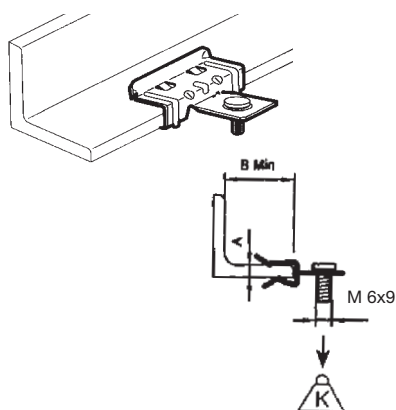
HORIZONTAL

Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	CL Kg
CLP1035	CLP-H2-I	100	A	4÷10	25	20
CLP1040	CLP-H3-I	100	A	10÷15	25	20



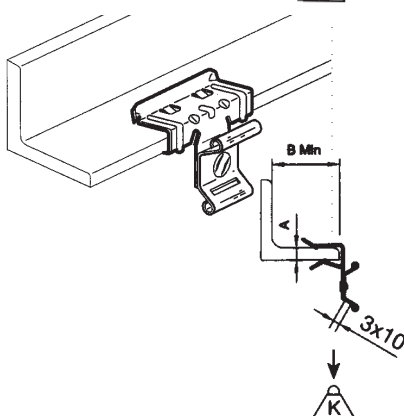
HORIZONTAL AVEC VIS

Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	CL Kg
CLP1045	CLP-H2-IX	100	A	4÷10	25	20
CLP1050	CLP-H3-IX	100	A	10÷15	25	20



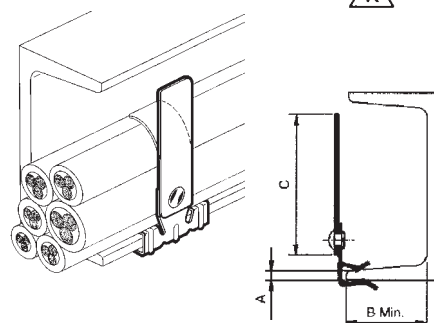
AVEC PORTE-COLLIER

Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	CL Kg
CLP1055	CLP-H1-CT	100	A	1,5÷4	18	15
CLP1060	CLP-H2-CT	100	A	4÷10	25	15
CLP1065	CLP-H3-CT	100	A	10÷15	25	15
CLP1070	CLP-H4-CT	100	A	15÷20	25	15



AVEC TOLE METALLIQUE

Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)
CLP1770	CLP-H1-LM	100	A	1,5÷4	18
CLP1775	CLP-H2-LM	100	A	4÷10	25
CLP1780	CLP-H3-LM	100	A	10÷15	25
CLP1785	CLP-H4-LM	100	A	15÷20	25

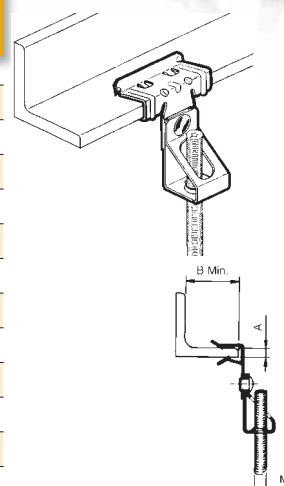




AVEC SUSPENSION POUR TIGE FILETEE



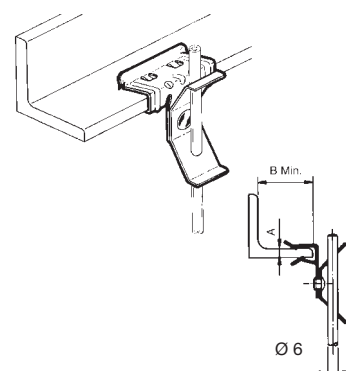
Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	M	CL Kg
CLP1090	CLP-BF1-M6	100	A	1,5÷4	18	6	70
CLP1095	CLP-BF2-M6	100	A	4÷10	25	6	70
CLP1100	CLP-BF3-M6	100	A	10÷15	25	6	70
CLP1105	CLP-BF4-M6	100	A	15÷20	25	6	70
CLP1120	CLP-BF1-M8	100	A	1,5÷4	18	8	70
CLP1125	CLP-BF2-M8	100	A	4÷10	25	8	70
CLP1130	CLP-BF3-M8	100	A	10÷15	25	8	70
CLP1135	CLP-BF4-M8	100	A	15÷20	25	8	70
CLP1150	CLP-BF1-M10	100	A	1,5÷4	18	10	70
CLP1155	CLP-BF2-M10	100	A	4÷10	25	10	70
CLP1160	CLP-BF3-M10	100	A	10÷15	25	10	70
CLP1165	CLP-BF4-M10	100	A	15÷20	25	10	70



AVEC RESSORT POUR SUSPENSION



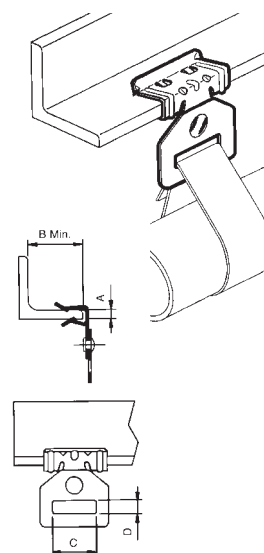
Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	CL Kg
CLP1790	CLP-H1-MP	100	A	1,5÷4	18	60
CLP1795	CLP-H2-MP	100	A	4÷10	25	60
CLP1800	CLP-H3-MP	100	A	10÷15	25	60
CLP1805	CLP-H4-MP	100	A	15÷20	25	60



AVEC SUSPENSION POUR FEUILLARD



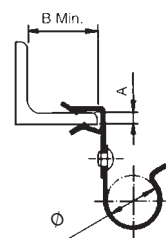
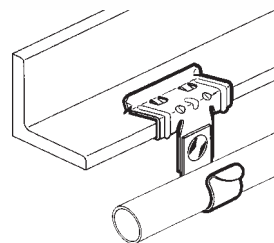
Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	C x D	CL Kg
CLP1550	CLP-H1-PB	100	A	1,5÷4	18	28x6,5	45
CLP1555	CLP-H2-PB	100	A	4÷10	25	28x6,5	45
CLP1560	CLP-H3-PB	100	A	10÷15	25	28x6,5	45
CLP1565	CLP-H4-PB	100	A	15÷20	25	28x6,5	45





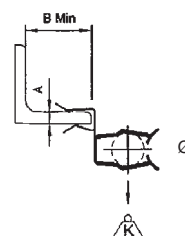
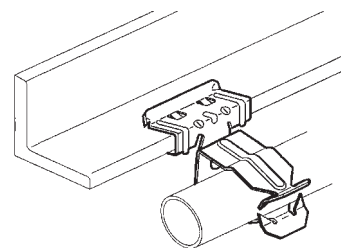
FAST CLIP

Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	Ø
CLP1370	CLP-H1-F1214	100	A	1,5÷4	18	12-14
CLP1375	CLP-H1-F1518	100	A	1,5÷4	18	15-18
CLP1380	CLP-H1-F1924	100	A	1,5÷4	18	19-24
CLP1385	CLP-H1-F2530	100	A	1,5÷4	18	25-30
CLP1390	CLP-H2-F1214	100	A	4÷10	25	12-14
CLP1395	CLP-H2-F1518	100	A	4÷10	25	15-18
CLP1400	CLP-H2-F1924	100	A	4÷10	25	19-24
CLP1405	CLP-H2-F2530	100	A	4÷10	25	25-30
CLP1410	CLP-H3-F1214	100	A	10÷15	25	12-14
CLP1415	CLP-H3-F1518	100	A	10÷15	25	15-18
CLP1420	CLP-H3-F1924	100	A	10÷15	25	19-24
CLP1425	CLP-H3-F2530	100	A	10÷15	25	25-30
CLP1430	CLP-H4-F1214	100	A	15÷20	25	12-14
CLP1435	CLP-H4-F1518	100	A	15÷20	25	15-18
CLP1440	CLP-H4-F1924	100	A	15÷20	25	19-24
CLP1445	CLP-H4-F2530	100	A	15÷20	25	25-30



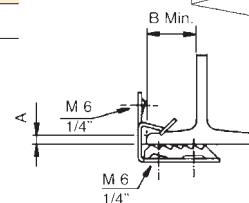
FIXATION DE TUBE

Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	Ø
CLP1570	CLP-H1-FT1822	100	A	1,5÷4	18	18-22
CLP1575	CLP-H1-FT2230	100	A	1,5÷4	18	22-30
CLP1580	CLP-H1-FT3035	100	A	1,5÷4	18	30-35
CLP1585	CLP-H2-FT1822	100	A	4÷10	25	18-22
CLP1590	CLP-H2-FT2230	100	A	4÷10	25	22-30
CLP1595	CLP-H2-FT3035	100	A	4÷10	25	30-35
CLP1600	CLP-H3-FT1822	100	A	10÷15	25	18-22
CLP1605	CLP-H3-FT2230	100	A	10÷15	25	22-30
CLP1610	CLP-H3-FT3035	100	A	10÷15	25	30-35
CLP1615	CLP-H4-FT1822	100	A	15÷20	25	18-22
CLP1620	CLP-H4-FT2230	100	A	15÷20	25	22-30
CLP1625	CLP-H4-FT3035	100	A	15÷20	25	30-35



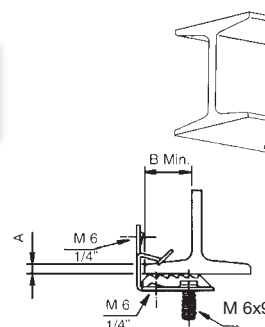
NORMAL

Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	CL Kg
CLP1170	CLP-ME2	100	A	4÷10	35	45
CLP1175	CLP-ME3	100	A	10÷15	35	45
CLP1180	CLP-ME4	100	A	15÷20	35	45



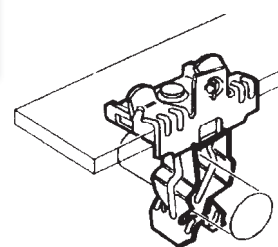
VIS M6

Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	CL Kg
CLP1200	CLP-ME2-V	100	A	4÷10	35	33
CLP1205	CLP-ME3-V	100	A	10÷15	35	33
CLP1210	CLP-ME4-V	100	A	15÷20	35	33



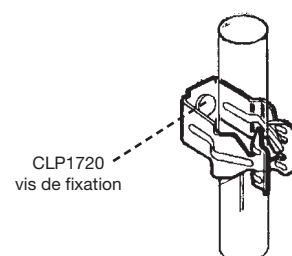
FIXATION DE TUBE

Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	Ø	CL Kg
CLP1660	CLP-ME2-FT1822	100	A	4÷10	35	18-22	11
CLP1665	CLP-ME2-FT2230	100	A	4÷10	35	22-30	11
CLP1670	CLP-ME2-FT3035	100	A	4÷10	35	30-35	11
CLP1675	CLP-ME3-FT1822	100	A	10÷15	35	18-22	11
CLP1680	CLP-ME3-FT2230	100	A	10÷15	35	22-30	11
CLP1685	CLP-ME3-FT3035	100	A	10÷15	35	30-35	11
CLP1690	CLP-ME4-FT1822	100	A	15÷20	35	18-22	11
CLP1695	CLP-ME4-FT2230	100	A	15÷20	35	22-30	11
CLP1700	CLP-ME4-FT3035	100	A	15÷20	35	30-35	11



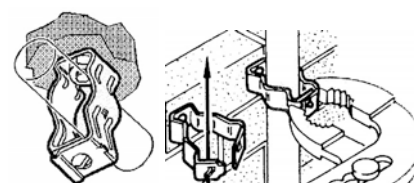
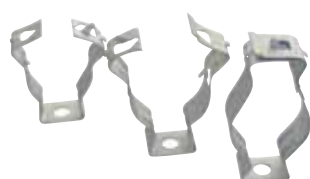
FIXATION DE TUBE

Code	Référence		F	Ø	CL Kg
CLP1705	CLP-FT1822	100	A	18÷22	11
CLP1710	CLP-FT2230	100	A	22÷30	11
CLP1715	CLP-FT3035	100	A	30÷35	11
CLP1720	CLP-VDM6	100	E		



FIXATION DE TUBE "LOCK"

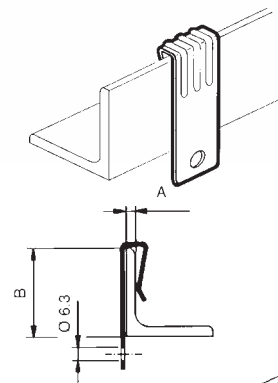
Code	Référence		F	Ø	CL Kg
CLP1750	CLP-FTP14	50	A	14	10
CLP1755	CLP-FTP22	50	A	22	10
CLP1760	CLP-FTP28	50	A	28	10
CLP1765	CLP-FTP36	50	A	36	10





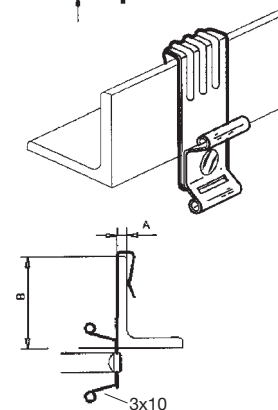
VERTICAL

Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	CL Kg
CLP1450	CLP-HK1	100	A	1,5÷5	30	70
CLP1455	CLP-HK2	100	A	5÷7	30	70
CLP1460	CLP-HK3	100	A	3÷7	45	70
CLP1465	CLP-HK4	100	A	4÷10	60	70



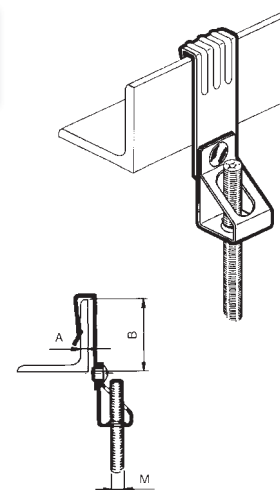
AVEC PORTE-COLIER

Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	CL Kg
CLP1470	CLP-HK1-CT	100	A	1,5÷5	30	70
CLP1475	CLP-HK2-CT	100	A	5÷7	30	70
CLP1480	CLP-HK3-CT	100	A	3÷7	45	70
CLP1485	CLP-HK4-CT	100	A	4÷10	60	70



AVEC FIXATION DE TIGE FILETEE

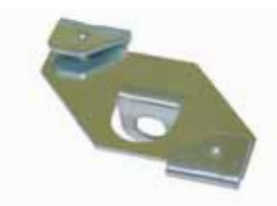
Code	Référence		F	A (mm)	B (mm)	M	CL Kg
CLP1490	CLP-HK1-BF6	100	A	1,5÷5	30	6	70
CLP1495	CLP-HK2-BF6	100	A	5÷7	30	6	70
CLP1500	CLP-HK3-BF6	100	A	3÷7	45	6	70
CLP1505	CLP-HK4-BF6	100	A	4÷10	60	6	70
CLP1510	CLP-HK1-BF8	100	A	1,5÷5	30	8	70
CLP1515	CLP-HK2-BF8	100	A	5÷7	30	8	70
CLP1520	CLP-HK3-BF8	100	A	3÷7	45	8	70
CLP1525	CLP-HK4-BF8	100	A	4÷10	60	8	70
CLP1530	CLP-HK1-BF10	100	A	1,5÷5	30	10	70
CLP1535	CLP-HK2-BF10	100	A	5÷7	30	10	70
CLP1540	CLP-HK3-BF10	100	A	3÷7	45	10	70
CLP1545	CLP-HK4-BF10	100	A	4÷10	60	10	70





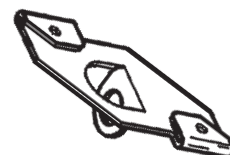
Crochet pour profil en "T" pour faux plafonds

Pièce de fixation en losange



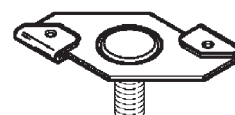
AVEC CÉILLET

Code	Référence		F	Larg. Prof (mm)	Ø	CL Kg
CLP1315	CLP-CFE	100	A	25	7	20
CLP1320	CLP-CFL	100	L	25	7	20



AVEC VIS

Code	Référence		F	Larg. Prof (mm)	Ø M	CL Kg
CLP1325	CLP-CFM11-E	100	A	25	6x11	20
CLP1330	CLP-CFM16-E	100	A	25	6x16	20
CLP1335	CLP-CFM25-E	100	A	25	6x25	20
CLP1340	CLP-CFM11-L	100	L	25	6x11	20
CLP1345	CLP-CFM16-L	100	L	25	6x16	20
CLP1350	CLP-CFM25-L	100	L	25	6x25	20

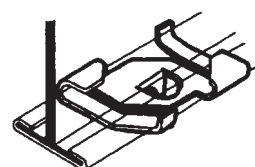


Pièces de fixation "Araignée"



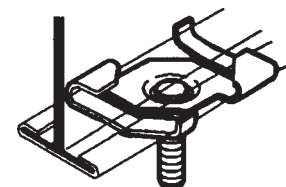
AVEC CÉILLET

Code	Référence		F	Larg. Prof (mm)	Ø	CL Kg
CLP1725	CLP-CRE	100	A	25	7	20
CLP1730	CLP-CRL	100	L	25	7	20



AVEC VIS

Code	Référence		F	Larg. Prof (mm)	Ø M	CL Kg
CLP1735	CLP-CRM11-E	100	A	25	6x11	20
CLP1740	CLP-CRM16-E	100	A	25	6x16	20
CLP1745	CLP-CRM25-E	100	A	25	6x25	20
CLP1746	CLP-CRM11-L	100	L	25	6x11	20
CLP1747	CLP-CRM16-L	100	L	25	6x16	20
CLP1748	CLP-CRM25-L	100	L	25	6x25	20



RONDELLE EN ACIER A RESSORT

Code	Référence		F	Ø mm	M
CLP1810	CLP-RFP	100	A	33	6



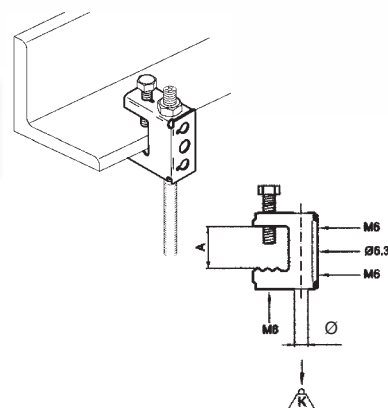
Ω CLIP - SERIE CLAMP/SERIE FAST

Série CLAMP



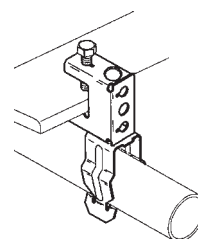
NORMAL

Code	Référence		F	A (mm)	Ø	CL Kg
CLP1305	CLP-MBC	100	A	0÷16	10,5	45



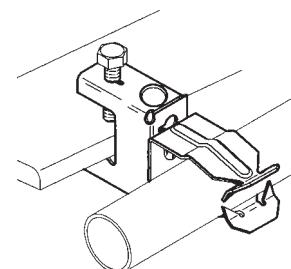
AVEC FIXATION DE TUBE VERTICALE

Code	Référence		F	A (mm)	Ø	CL Kg
CLP1630	CLP-MBC-FTV1822	100	A	0÷16	18÷22	11
CLP1635	CLP-MBC-FTV2230	100	A	0÷16	22÷30	11
CLP1640	CLP-MBC-FTV3035	100	A	0÷16	30÷35	11



AVEC FIXATION DE TUBE HORIZONTALE

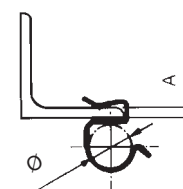
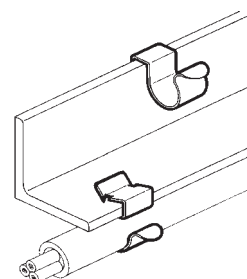
Code	Référence		F	A (mm)	Ø	CL Kg
CLP1645	CLP-MBC-FTO1822	100	A	0÷16	18÷22	11
CLP1650	CLP-MBC-FTO2230	100	A	0÷16	22÷30	11
CLP1655	CLP-MBC-FTO3035	100	A	0÷16	30÷35	11



Série FAST



Code	Référence		F	A (mm)	Ø
CLP1215	CLP-1C89	100	A	1÷4	8-9
CLP1220	CLP-1C1011	100	A	1÷4	10-11
CLP1225	CLP-1C1214	100	A	1÷4	12-14
CLP1230	CLP-1C1518	100	A	1÷4	15-18
CLP1235	CLP-1C1924	100	A	1÷4	19-24
CLP1240	CLP-1C2530	100	A	1÷4	25-30
CLP1245	CLP-2C89	100	A	4÷7,5	8-9
CLP1250	CLP-2C1011	100	A	4÷7,5	10-11
CLP1255	CLP-2C1214	100	A	4÷7,5	12-14
CLP1260	CLP-2C1518	100	A	4÷7,5	15-18
CLP1265	CLP-2C1924	100	A	4÷7,5	19-24
CLP1270	CLP-2C2530	100	A	4÷7,5	25-30
CLP1275	CLP-3C89	100	A	7,5÷12	8-9
CLP1280	CLP-3C1011	100	A	7,5÷12	10-11
CLP1285	CLP-3C1214	100	A	7,5÷12	12-14
CLP1290	CLP-3C1518	100	A	7,5÷12	15-18
CLP1295	CLP-3C1924	100	A	7,5÷12	19-24
CLP1300	CLP-3C2530	100	A	7,5÷12	25-30





Ω STRUT - Profils pour supports et consoles



Caractéristiques du produit

La pose de conduits porte-câble est l'un des postes les plus onéreux dans la réalisation d'une installation électrique industrielle. Ce problème a porté à la création de Systèmes de Fixation alternatifs visant à simplifier le montage et à le rendre plus rapide. Stimulé des progrès enregistrés au Nord de l'Europe, un marché souvent plus dynamique que le notre, Teknomega a ainsi essayé de trouver des solutions innovantes et de plus en plus flexibles aux exigences des installations industrielles.

Ω STRUT

Aujourd'hui encore les Systèmes de Fixation ne sont pas suffisamment tenu en considération dans la réalisation d'installations industrielles. Leur énorme impact en terme de coût n'est pris en compte qu'une fois les travaux achevés, quand il est trop tard pour résoudre le problème. Evitant l'utilisation de matériel conçu et réalisé sans aucune compétence technique, tous les problèmes seront plus faciles à résoudre. Des spécialistes comme Teknomega sont en mesure d'aider l'installateur à trouver des solutions plus efficaces, comme celles proposées par la famille "Ω STRUT". Cette gamme consiste en une série de produits complémentaires : profils, différents types de consoles et de supports de connexion qui, comme un "Meccano", créent avec rapidité des structures de fixation. Une autre particularité de la gamme "Ω STRUT" est la grande flexibilité de ses accessoires, comme les colliers, les tiges filetées et les chaînettes que l'on peut fixer sur des structures portantes en béton et des poutres métalliques.

41x21 épaisseur 2,5 mm - Plein

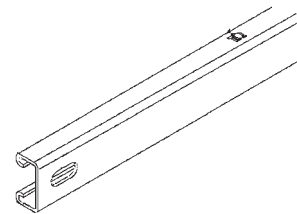


SENDZIMIR

Code	Référence	F	L m	Poids kg		
PRF1005	PRF-B3-SP	S	3	5,31	1	30
PRF1010	PRF-B4-SP	S	4	7,08	1	30
PRF1015*	PRF-B6-SP	S	6	10,62	1	30

GALVANISATION A CHAUD

Code	Référence	F	L m	Poids kg		
PRF1025	PRF-B3-ZP	Z	3	5,31	1	30
PRF1030	PRF-B4-ZP	Z	4	7,08	1	30
PRF1035*	PRF-B6-ZP	Z	6	10,62	1	30



41x41 épaisseur 2,5 mm - Plein

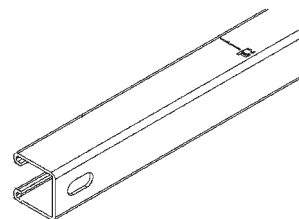


SENDZIMIR

Code	Référence	F	L m	Poids kg		
PRF1045	PRF-A3-SP	S	3	7,80	1	30
PRF1050	PRF-A4-SP	S	4	10,40	1	30
PRF1055*	PRF-A6-SP	S	6	15,60	1	30

ZINCATO A CALDO

Code	Référence	F	L m	Poids kg		
PRF1065	PRF-A3-ZP	Z	3	7,80	1	30
PRF1070	PRF-A4-ZP	Z	4	10,40	1	30
PRF1075*	PRF-A6-ZP	Z	6	15,60	1	30



41x41 double, épaisseur 2,5 mm - Perforé

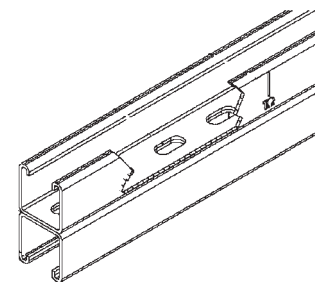


SENDZIMIR

Code	Référence	F	L m	Poids kg		
PRF1085	PRF-A3D-S	S	3	15,60	1	14
PRF1090	PRF-A4D-S	S	4	20,80	1	14
PRF1095*	PRF-A6D-S	S	6	31,20	1	14

GALVANISATION A CHAUD

Code	Référence	F	L m	Poids kg		
PRF1105	PRF-A3D-Z	Z	3	15,60	1	14
PRF1110	PRF-A4D-Z	Z	4	20,80	1	14
PRF1115*	PRF-A6D-Z	Z	6	31,20	1	14



*A la demande

41x21 double, épaisseur 2,5 mm - Perforé

SENDZIMIR

Code	Référence	F	L m	Poids kg	Dim. perf.	Inter. perf.		
PRF1275	PRF-B3D-S	S	3	10,40	25x12	50	1	30
PRF1280	PRF-B4D-S	S	4	13,90	25x12	50	1	30
PRF1285*	PRF-B6D-S	S	6	20,80	25x12	50	1	30

GALVANISATION A CHAUD

Code	Référence	F	L m	Poids kg	Dim. perf.	Inter. perf.		
PRF1295	PRF-B3D-Z	Z	3	10,40	25x12	50	1	30
PRF1300	PRF-B4D-Z	Z	4	13,90	25x12	50	1	30
PRF1305*	PRF-B6D-Z	Z	6	20,80	25x12	50	1	30

41x21 épaisseur 2,5 mm - Perforé

SENDZIMIR

Code	Référence	F	L m	Poids kg	Dim. perf.	Inter. perf.		
PRF1125	PRF-B3-SF	S	3	5,1	25x12	50	1	30
PRF1130	PRF-B4-SF	S	4	6,8	25x12	50	1	30
PRF1135*	PRF-B6-SF	S	6	10,2	25x12	50	1	30

GALVANISATION A CHAUD

Code	Référence	F	L m	Poids kg	Dim. perf.	Inter. perf.		
PRF1145	PRF-B3-ZF	Z	3	5,1	25x12	50	1	30
PRF1150	PRF-B4-ZF	Z	4	6,8	25x12	50	1	30
PRF1155*	PRF-B6-ZF	Z	6	10,2	25x12	50	1	30

41x41 épaisseur 2,5 mm - Perforé

SENDZIMIR

Code	Référence	F	L m	Poids kg	Dim. perf.	Inter. perf.		
PRF1165	PRF-A3-SF	S	3	7,7	25x12	50	1	30
PRF1170	PRF-A4-SF	S	4	10,2	25x12	50	1	30
PRF1175*	PRF-A6-SF	S	6	15,3	25x12	50	1	30

GALVANISATION A CHAUD

Code	Référence	F	L m	Poids kg	Dim. perf.	Inter. perf.		
PRF1185	PRF-A3-ZF	Z	3	7,7	25x12	50	1	30
PRF1190	PRF-A4-ZF	Z	4	10,2	25x12	50	1	30
PRF1195*	PRF-A6-ZF	Z	6	15,3	25x12	50	1	30

* A la demande

41x41 épaisseur 2,5 mm - Perforation sur 3 côtés

SENDZIMIR

Code	Référence	F	L m	Poids kg	Dim. perf.	Inter. perf.		
PRF1205	PRF-A3-SF3	S	3	7,5	25x12	50	1	30
PRF1210	PRF-A4-SF3	S	4	10,0	25x12	50	1	30
PRF1215*	PRF-A6-SF3	S	6	15,0	25x12	50	1	30

GALVANISATION A CHAUD

Code	Référence	F	L m	Poids kg	Dim. perf.	Inter. perf.		
PRF1225	PRF-A3-ZF3	Z	3	7,5	25x12	50	1	30
PRF1230	PRF-A4-ZF3	Z	4	10,0	25x12	50	1	30
PRF1235*	PRF-A6-ZF3	Z	6	15,0	25x12	50	1	30

41x21 paiseur 1,5 mm - Perforé

SENDZIMIR

Code	Référence	F	L m	Poids kg	Dim. perf.	Inter. perf.		
PRF1260	PRF-LB3-SF	S	3	3,9	25x12	50	1	30
PRF1265	PRF-LB4-SF	S	4	5,2	25x12	50	1	30

41x41 épaisseur 1,5 mm - Perforations sur 3 côtés

SENDZIMIR

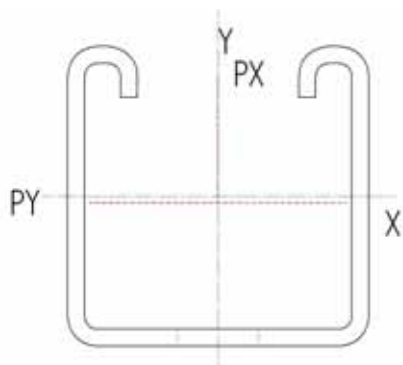
Code	Référence	F	L m	Poids kg	Dim. perf.	Inter. perf.		
PRF1245	PRF-LA3-SF3	S	3	5,1	25x12	50	1	30
PRF1250	PRF-LA4-SF4	S	4	6,8	25x12	50	1	30

* A la demande

PROFILS

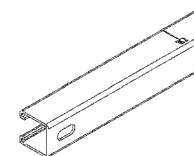
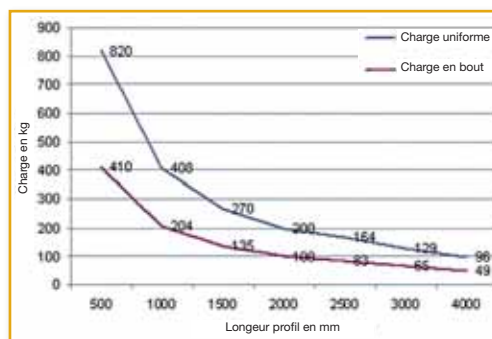
Charges exprimées en kg

Epaisseur 2,5 mm



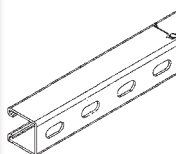
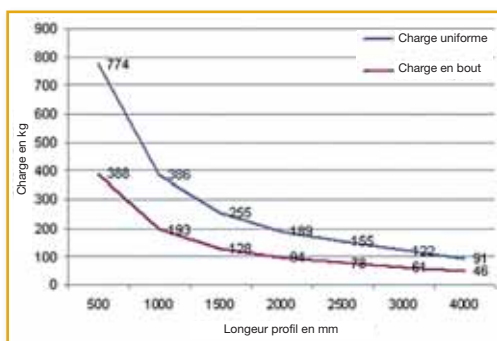
PROFIL 41x41x2,5 mm - Non perforé

Longueur de pièce (mm)	Répart. charge unif	Charge centrale
500	820	410
1000	408	204
1500	270	135
2000	200	100
2500	164	83
3000	129	65
4000	96	49
Déflexion max.	1/250	1/250
Charge admissible adoptée (kg/mm ²)	16	16
Surface totale (mm ²)	310179	
Centre de la surface X (mm)	0	
Centre de la surface Y (mm)	-2,41	
Moment X global (I _{xx}) (mm ⁴)	67132,33	
Moment Y global (I _{yy}) (mm ⁴)	85104,64	



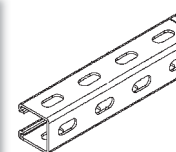
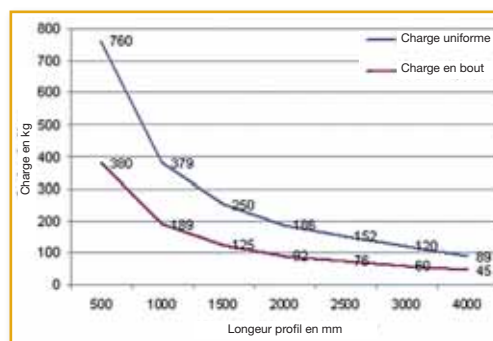
PROFIL 41x41x2,5 mm - Fond perforé

Longueur de pièce (mm)	Répart. charge unif	Charge centrale
500	774	388
1000	386	193
1500	255	128
2000	189	94
2500	155	78
3000	122	61
4000	91	46
Déflexion max.	1/250	1/250
Charge admissible adoptée (kg/mm ²)	16	16
Surface totale (mm ²)	284879	
Centre de la surface X (mm)	0	
Centre de la surface Y (mm)	-0,91	
Moment X global (I _{xx}) (mm ⁴)	59220,55	
Moment Y global (I _{yy}) (mm ⁴)	84849,53	



PROFIL 41x41x2,5 mm - Perforation sur 3 côtés

Longueur de pièce (mm)	Répart. charge unif	Charge centrale
500	760	380
1000	379	189
1500	250	125
2000	186	92
2500	152	76
3000	120	60
4000	89	45
Déflexion max.	1/250	1/250
Charge admissible adoptée (kg/mm ²)	16	16
Surface totale (mm ²)	234279	
Centre de la surface X (mm)	0	
Centre de la surface Y (mm)	-1,11	
Moment X global (I _{xx}) (mm ⁴)	58659,32	
Moment Y global (I _{yy}) (mm ⁴)	65881,45	

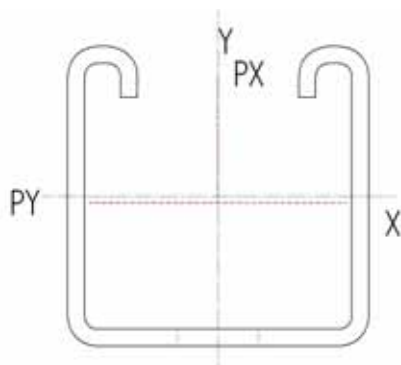


Ω STRUT - TABLES DES CHARGES DES PROFILS

PROFILS

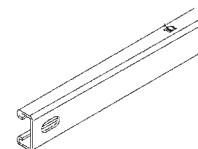
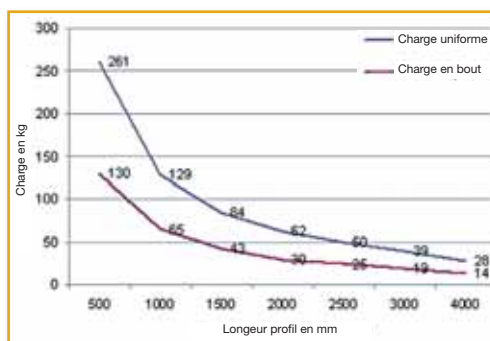
Charges exprimées en kg

Epaisseur 2,5 mm



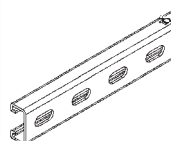
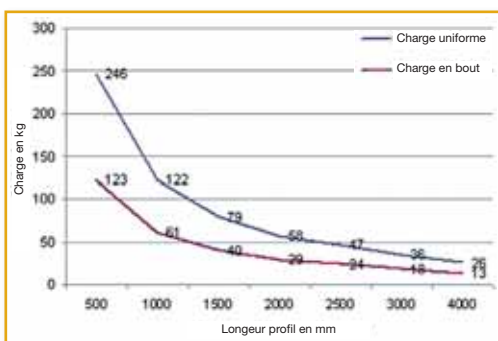
PROFIL 41x21x2,5 mm - Non perforé

Longueur de pièce (mm)	Répart. charge unif	Charge centrale
500	261	130
1000	129	65
1500	84	43
2000	62	30
2500	50	25
3000	39	19
4000	28	14
Déflexion max.	1/250	1/250
Charge admissible adoptée (kg/mm²)	16	16
Surface totale (mm²)	218179	
Centre de la surface (mm)	0	
Centre de la surface Y (mm)	-1,85	
Moment X global (I _{xx}) (mm⁴)	12166,79	
Moment Y global (I _{yy}) (mm⁴)	50617,21	



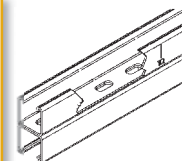
PROFIL 41x21x2,5 mm - Fond perforé

Longueur de pièce (mm)	Répart. charge unif	Charge centrale
500	246	123
1000	122	61
1500	79	40
2000	58	29
2500	47	24
3000	36	18
4000	26	13
Déflexion max.	1/250	1/250
Charge admissible adoptée (kg/mm²)	16	16
Surface totale (mm²)	192879	
Centre de la surface (mm)	0	
Centre de la surface Y (mm)	-0,86	
Moment X global (I _{xx}) (mm⁴)	10544,4	
Moment Y global (I _{yy}) (mm⁴)	50362,11	



PROFIL 41x41 mm- Double - épaisseur 2,5

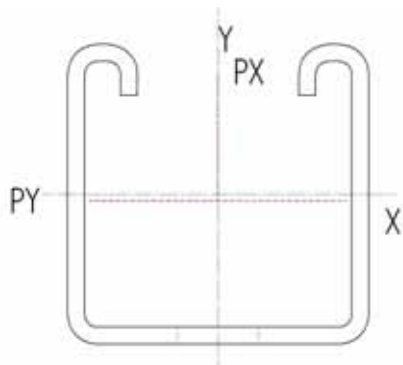
Longueur de pièce (mm)	Répart. charge unif	Charge centrale
500	2316	1158
1000	1154	578
1500	765	383
2000	569	284
2500	470	234
3000	370	186
4000	277	139
Déflexion max.	1/250	1/250
Charge admissible adoptée (kg/mm²)	16	16
Surface totale (mm²)	569759	
Centre de la surface (mm)	0	
Centre de la surface Y (mm)	0	
Moment X global (I _{xx}) (mm⁴)	337082,54	
Moment Y global (I _{yy}) (mm⁴)	169699,06	



PROFILS

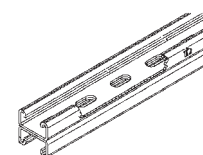
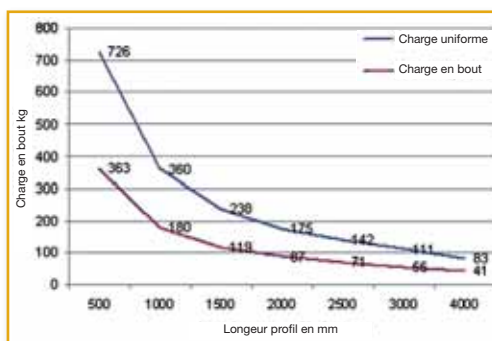
Charges exprimées en kg

Épaisseur 2,5 mm



PROFIL 41x21 mm - Double - épaisseur 2,5

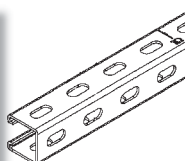
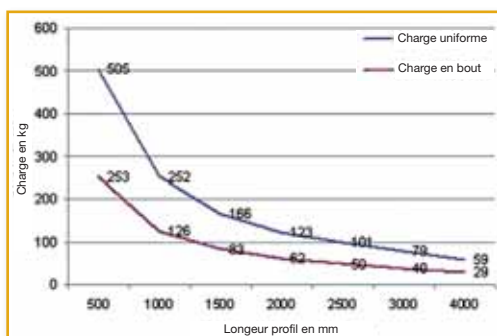
Longueur de pièce (mm)	Répart. charge unif	Charge centrale
500	726	363
1000	360	180
1500	238	119
2000	175	87
2500	142	71
3000	111	55
4000	83	41
Déflexion max.	1/250	1/250
Charge admissible adoptée (kg/mm ²)	16	16
Surface totale (mm ²)	385759	
Centre de la surface (mm)	0	
Centre de la surface Y (mm)	0	
Moment X global (I _{xx}) (mm ⁴)	56919,03	
Momento Globale Y (I _{yy}) (mm ⁴)	100724,21	



Épaisseur 1,5 mm

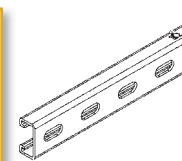
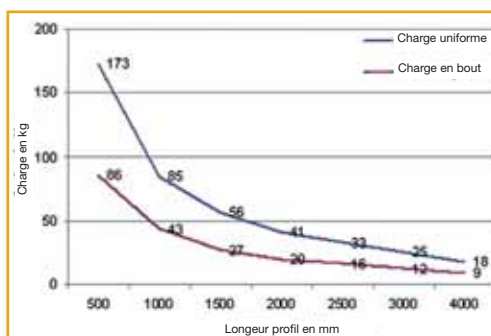
PROFIL 41x21x1,5 mm - perforé sur 3 côtés

Longueur de pièce (mm)	Répart. charge unif	Charge centrale
500	505	253
1000	252	126
1500	166	83
2000	123	62
2500	101	50
3000	79	40
4000	59	29
Déflexion max.	1/250	1/250
Charge admissible adoptée (kg/mm ²)	16	16
Surface totale (mm ²)	158446	
Centre de la surface (mm)	0	
Centre de la surface Y (mm)	-0,9	
Moment X global (I _{xx}) (mm ⁴)	41145,77	
Moment Y global (I _{yy}) (mm ⁴)	45645,29	



PROFIL 41x21x1,5 mm - Fond perforé

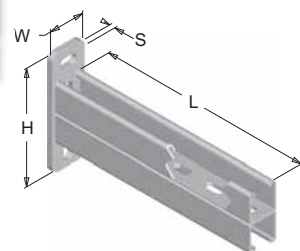
Longueur de pièce (mm)	Répart. charge unif	Charge centrale
500	173	86
1000	85	43
1500	56	27
2000	41	20
2500	33	16
3000	25	12
4000	18	9
Déflexion max.	1/250	1/250
Charge admissible adoptée (kg/mm ²)	16	16
Surface totale (mm ²)	147946	
Centre de la surface (mm)	0	
Centre de la surface Y (mm)	-1,77	
Moment X global (I _{xx}) (mm ⁴)	8915,23	
Moment Y global (I _{yy}) (mm ⁴)	35274,92	



Console en profil 41x41 double perforation



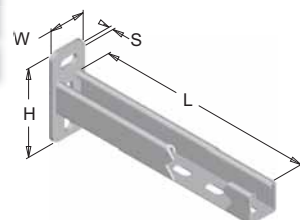
Code	Référence		F	L mm	Poids kg	Epais- seur mm	Trous mm	Dimensions plaque	
								H x P x Ep	Trous mm
MSL1000	MSL-P300-D-Z	6	Z	300	2,14	2,5	25x12	160x50x8	14x25
MSL1005	MSL-P400-D-Z	6	Z	400	2,68	2,5	25x12	160x50x8	14x25
MSL1010	MSL-P500-D-Z	6	Z	500	3,21	2,5	25x12	160x50x8	14x25
MSL1015	MSL-P600-D-Z	1	Z	600	3,76	2,5	25x12	160x50x8	14x25
MSL1020	MSL-P750-D-Z	1	Z	750	4,57	2,5	25x12	160x50x8	14x25
MSL1030	MSL-P900-D-Z	1	Z	900	4,91	2,5	25x12	160x50x8	14x25
MSL1035	MSL-P1000-D-Z	1	Z	1000	5,91	2,5	25x12	160x50x8	14x25



Console en profil 41x41 perforée



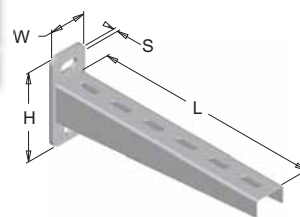
Code	Référence		F	L mm	Poids kg	Epais- seur mm	Trous mm	Dimensions plaque	
								H x P x Ep	Trous mm
MSL1040	MSL-P150-F-Z	10	Z	150	0,696	2,5	25x12	120x50x6	14x25
MSL1045	MSL-P200-F-Z	10	Z	200	0,826	2,5	25x12	120x50x6	14x25
MSL1050	MSL-P300-F-Z	10	Z	300	1,096	2,5	25x12	120x50x6	14x25
MSL1055	MSL-450-F-Z	6	Z	450	1,730	2,5	25x12	160x50x8	14x25
MSL1060	MSL-P500-F-Z	6	Z	500	1,865	2,5	25x12	160x50x8	14x25
MSL1065	MSL-P600-F-Z	1	Z	600	2,135	2,5	25x12	160x50x8	14x25
MSL1070	MSL-P750-F-Z	1	Z	750	2,539	2,5	25x12	160x50x8	14x25
MSL1071	MSL-P900-F-Z	1	Z	900	2,945	2,5	25x12	160x50x8	14x25
MSL1072	MSL-P1000-F-Z	1	Z	1000	3,214	2,5	25x12	160x50x8	14x25



Console imprimée perforée



Code	Référence		F	L mm	Poids kg	Epais- seur mm	Trous mm	Dimensions plaque	
								H x P x Ep	Trous mm
MSL1075	MSL-L110-F-Z	20	Z	110	0,43	1,8	30x9	120x50x6	14x25
MSL1080	MSL-L160-F-Z	20	Z	160	0,50	1,8	30x9	120x50x6	14x25
MSL1085	MSL-L210-F-Z	20	Z	210	0,59	1,8	30x9	120x50x6	14x25
MSL1090	MSL-L310-F-Z	20	Z	310	0,79	1,8	30x9	120x50x6	14x25
MSL1095	MSL-L410-F-Z	20	Z	410	1,24	1,8	30x9	160x50x6	14x25
MSL1100	MSL-L510-F-Z	10	Z	510	1,50	1,8	30x9	160x50x8	14x25
MSL1105	MSL-L610-F-Z	10	Z	610	1,79	1,8	30x9	160x50x8	14x25



A la demande: peint en poudre



Charges pour gamme de console en acier - exprimées en kg



CONSOLE EN PROFIL 41X41 DOUBLE épaisseur 2,5 mm

Code	Longueur mm	Répart. charge unif.	Pic de charge
MSL1000	300	750	370
MSL1005	400	560	270
MSL1010	500	450	225
MSL1015	600	390	190
MSL1020	750	310	150
MSL1030	900	270	130
MSL1035	1000	220	108

CONSOLE EN PROFIL 41X4 épaisseur 2,5 mm

Code	Longueur mm	Répart. charge unif.	Pic de charge
MSL1040	150	500	240
MSL1045	200	380	180
MSL1050	300	260	120
MSL1055	450	190	90
MSL1060	500	170	80
MSL1065	600	140	60
MSL1070	750	120	55
MSL1071	900	contacter-nous	contacter-nous
MSL1072	1000	contacter-nous	contacter-nous

CONSOLE IMPRIMEE PERFOREE

Code	Longueur mm	Répart. charge unif.	Pic de charge
MSL1075	110	330	160
MSL1080	160	300	140
MSL1085	210	285	130
MSL1090	310	200	90
MSL1095	410	200	90
MSL1100	510	180	85
MSL1105	610	160	75



TEST REPORT

TEST AND MEASUREMENT DIVISION

RP 00-0028

Rev. 01 Page 1 of 9

Environmental Tests (AMB) Sector

Product description: Steel cantilevers

Model: Ω STRUT series (See § 3.1 for more details)

HW revision: -- SW/FW revision: --

Test specification: --

Performed tests: See § 5

Result: Compliant ☐ Not Compliant ☐ See § 5 ☒

Manufacturer: Teknomega S.r.l.
Via Enrico Fermi, 27 - 20090 Buccinasco (MI)
Tel. +39-02-48844281/ 3492700318
Fax +39-02-45705673
e-mail: info@teknomega.it

Factory plant: Same as Manufacturer

Applicant: Same as Manufacturer

Customer: Same as Manufacturer

Purchase Order: e-mail del 2009.01.16 dated: 2009.01.16

Order Confirmation: 09-0018 dated: 2009.01.16

Test Laboratory:

INTEK S.p.A. - Test and Measurement Division
Via Mazzini, 75
25096 Rezzato (BS) - Italy
Tel. +39 030 2591 857
url: <http://www.intek.it>

Test site:

TÜV Rheinland Italia S.r.l.
Via Gvardina di Sopra-trav II, 42
25011 Ponte San Marco (BS) - Italia
Tel. +39 030 96 559 11 Fax +39 030 96 55 9 23
url: <http://www.tuv.it/italy>

Samples receiving date: 2009.02.10

Tests date: from: 2009.03.24 to: 2009.04.27

Tested by:
Marco Zanfano
Test engineer

Approved by:
Ivo Meroni
Test and Measurement Division Manager

01	2009.04.28	English translation of rev. 00
00	2009.04.28	Formal issue
Rev.	Date	Description

Results of tests and controls reported in this document refer only to samples as tested and described.
Other manufacturing of this document are absolutely forbidden, except with written authorization by INTEK S.p.A.

INTEK S.p.A. - rev 02 del 2009-01-07 - RP generico-ENG

INTEK S.p.A. - via Mazzini 75, 25096 Rezzato (BS) - I



TEST REPORT

TEST AND MEASUREMENT DIVISION

RP 00-0028

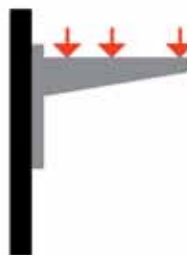
Rev. 01 Page 7 of 9

6. STRENGTH TEST WITH LOAD EVENLY SPREAD

6.1 DESCRIPTION OF THE TEST

The object of the test is to determine the force necessary to the breakdown of the samples with the load evenly spread on the steel cantilevers.

The test is conducted by subjecting the cantilever to a evenly spread axial compression on the surface and recording the maximum value at the time of the breakdown of the sample as shown in the following figure.



TEST REPORT

TEST AND MEASUREMENT DIVISION

RP 00-0028

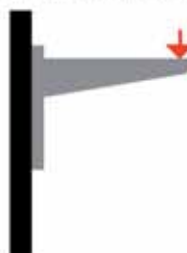
Rev. 01 Page 8 of 9

7. STRENGTH TEST WITH LOAD ON THE TIP

7.1 DESCRIPTION OF THE TEST

The object of the test is to determine the force necessary to the breakdown of the samples with the load on the tip of the steel cantilevers.

The test is conducted by subjecting the tip of the cantilever to an axial compression on the tip and recording the maximum value at the time of breakdown of the sample as shown in the following figure.

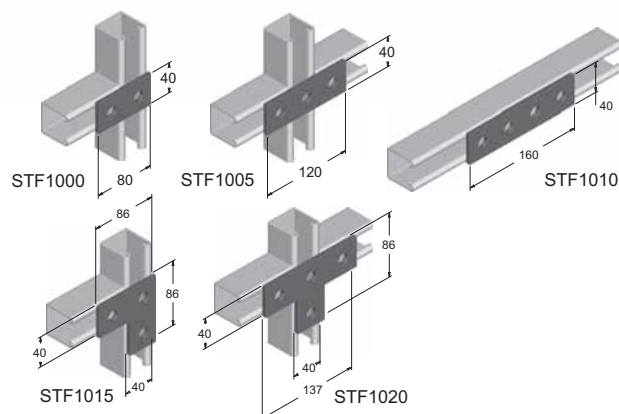


Epaisseur 6 mm - Diamètre des trous 14 mm



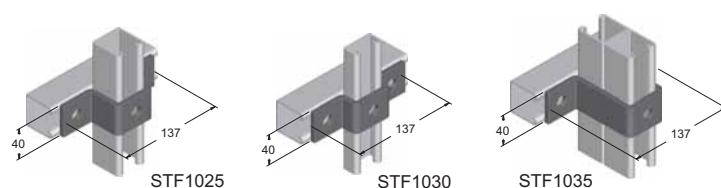
SUPPORTS PLATS - TYPE "P"

Code	Référence	
STF1000	STF-P2	10
STF1005	STF-P3	10
STF1010	STF-P4	10
STF1015	STF-PL3	10
STF1020	STF-PT4	10



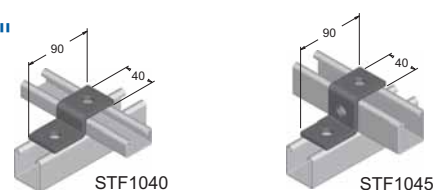
SUPPORTS EN OMEGA - TYPE "O"

Code	Référence	
STF1025	STF-O41	10
STF1030	STF-O21	10
STF1035	STF-O82	10



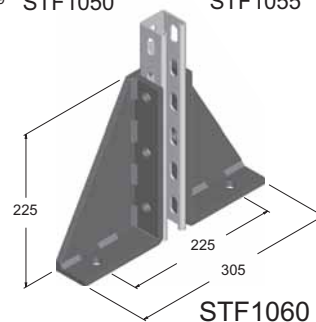
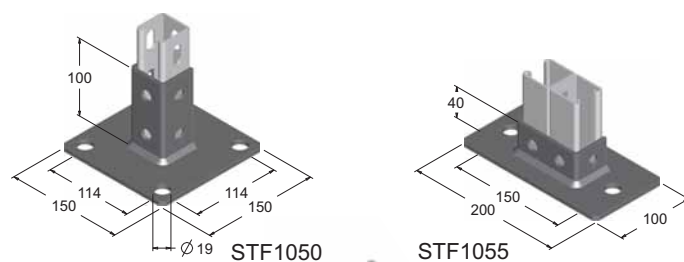
SUPPORTS POUR INTERSECTION - TYPE "Z"

Code	Référence	
STF1040	STF-Z21	10
STF1045	STF-Z41	10



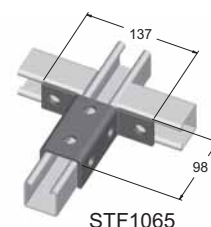
PLAQUE BASE - TYPE "B"

Code	Référence	
STF1050	STF-B41	1
STF1055	STF-B82	1
STF1060	STF-BR41	1



SUPPORTS À CANON - TYPE "C"

Code	Référence	
STF1065	STF-C41	10

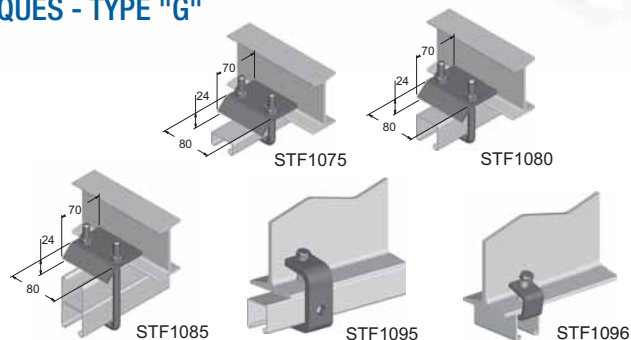


Epaisseur 6 mm - Diamètre des trous 14 mm



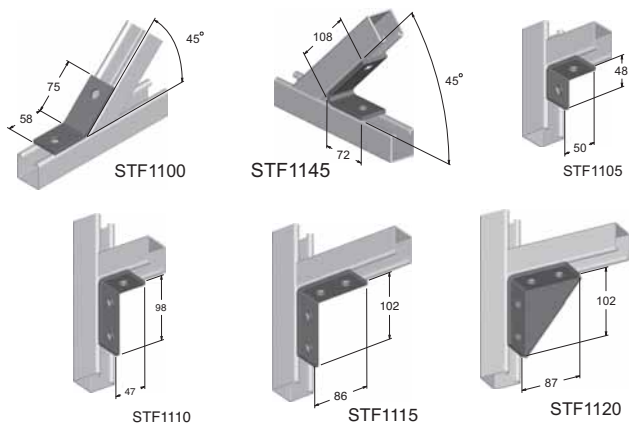
PINCES POUR POUTRES METALLIQUES - TYPE "G"

Code	Référence	
STF1075	STF-G21	10
STF1080	STF-G41	10
STF1085	STF-G82	10
STF1095	STF-GP41	10
STF1096	STF-GI	10



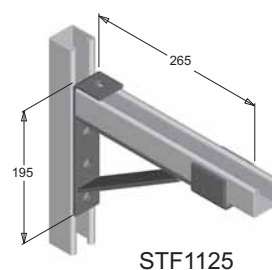
ANGULAIRE - TYPE "W"

Code	Référence	
STF1100	STF-W135	10
STF1145	STF-W45A	10
STF1105	STF-WL2	10
STF1110	STF-WL3	10
STF1115	STF-WL4	10
STF1120	STF-WL4R	10



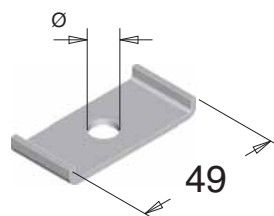
SUPPORT POUR CONSOLE UNIVERSELLE

Code	Référence	
STF1125	STF-PMU	1



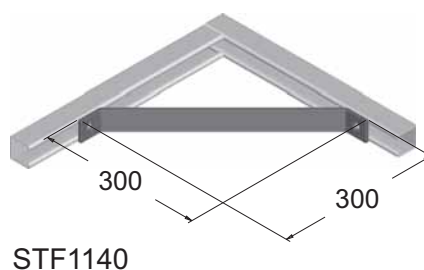
PLAQUETTES POUR PROFILS

Code	Référence	Ø mm	
STF1130	STF-PP9	9	50
STF1135	STF-PP13,5	13,5	50



SUPPORT DE RENFORT FLECHE

Code	Référence	
STF1140	STF-SR300	1



Epaisseur 6 mm



*Boulon pré monté
assemblé avec insertion en plastique*

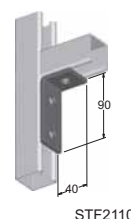


ANGULAIRE - TYPE "W"

Code	Référence	
STF2105	STF-WL2-P	10
STF2110	STF-WL3-P	10
STF2115	STF-WL4-P	10



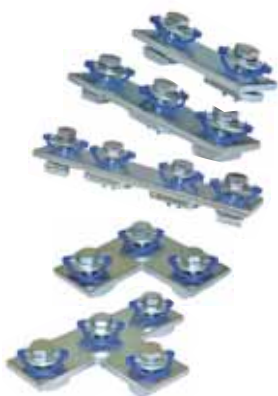
STF2105



STF2110

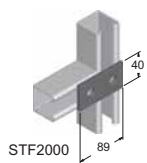


STF2115

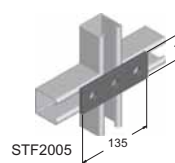


SUPPORTS PLATS - TYPE "P"

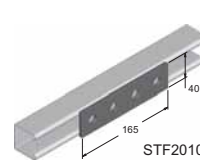
Code	Référence	
STF2000	STF-P2-P	10
STF2005	STF-P3-P	10
STF2010	STF-P4-P	10
STF2015	STF-PL3-P	10
STF2020	STF-PT4-P	10



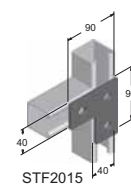
STF2000



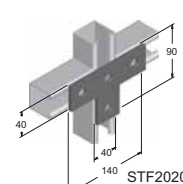
STF2005



STF2010



STF2015

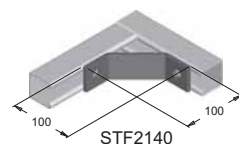


STF2020



SUPPORT FLECHE

Code	Référence	
STF2140	STF-SR100-P	1



STF2140

ND: On ne peut utiliser les supports avec boulons prémontés QU'AVEC des profils Strut de 2,5 mm d'épaisseur





Ω STRUT - Accessoires



Pour être utile et efficace, une gamme de systèmes de fixation doit être composée d'une grande famille d'accessoires complémentaires.

On commence par la large série d'écrous pour profil Strut, en acier galvanisé ou acier inox, avec ressort long, court ou absent. On continue avec un grand choix de boulons et autres accessoires complémentaires. Notre gamme de colliers pour installations hydrauliques et électriques est de la plus grande importance.

Cette gamme étendue d'accessoires se termine par la famille conçue pour bornes et pinces pour structures métalliques et poutres en béton.

DAP - Ecrus rainurés pour profils STRUT

ELECTROGALVANISÉS

Code	Référence		F	M
DAP1000	DAP-M6S	100	E	M6
DAP1005	DAP-M8S	100	E	M8
DAP1010	DAP-M10S	100	E	M10
DAP1015	DAP-M12S	100	E	M12
DAP1020	DAP-M6C	100	E	M6
DAP1025	DAP-M8C	100	E	M8
DAP1030	DAP-M10C	100	E	M10
DAP1035	DAP-M12C	100	E	M12
DAP1040	DAP-M6L	100	E	M6
DAP1045	DAP-M8L	100	E	M8
DAP1050	DAP-M10L	100	E	M10
DAP1055	DAP-M12L	100	E	M12



GALVANISES A CHAUD

Code	Référence		F	M
DAP2000	DAP-M6S-ZC	100	Z	M6
DAP2005	DAP-M8S-ZC	100	Z	M8
DAP2010	DAP-M10S-ZC	100	Z	M10
DAP2020	DAP-M6C-ZC	100	Z	M6
DAP2025	DAP-M8C-ZC	100	Z	M8
DAP2030	DAP-M10C-ZC	100	Z	M10
DAP2040	DAP-M6L-ZC	100	Z	M6
DAP2045	DAP-M8L-ZC	100	Z	M8
DAP2050	DAP-M10L-ZC	100	Z	M10



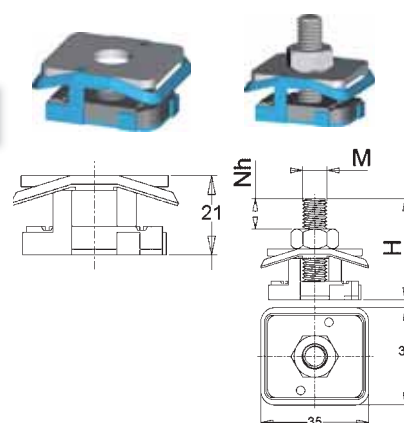
INOX AISI304

Code	Référence		F	M
DAP3045	DAP-M8L-INOX	100	SS	M8
DAP3050	DAP-M10L-INOX	100	SS	M10



FAST KIT

Code	Référence		F	M	Nh mm	CM Kg
DAP1060	DAP-FK8	100	E	8		600
DAP1065	DAP-FK10	100	E	10		950
DAP1070	DAP-FK12	100	E	12		1000
DAP1075	DAP-FK-M8x40	100	E	8x40	13	600
DAP1080	DAP-FK-M8x60	100	E	8x60	33	600
DAP1085	DAP-FK-M10x40	100	E	10x40	11	950
DAP1090	DAP-FK-M10x60	100	E	10x60	31	950



Ecrou et plaque en acier galvanisé avec insert.
Utilisable avec Strut 41x41 et 41x21, épaisseur 2,5 - 1,5 mm.

EXEMPLE DE MONTAGE



Accessoires

BUL - VIS ET RONDELLES POUR COMPOSANTS STRUT

Code	Référence		F	M
BUL1000	BUL-VTE-M10-25	100	E	M10x25
BUL1005	BUL-VTE-M10-30	100	E	M10x30
BUL1010	BUL-R-10,5	500	E	
BUL1015	BUL-RG-10,5	500	E	
BUL1020	BUL-TP21	100	P	
BUL1025	BUL-TP41	100	P	

BAI - FEUILLARD EN INOX ET SENDZIMIR

Code	Référence		F	LxS
BAI1000	BAI-10x0,3-I	50 m	SS	10x0,3
BAI1005	BAI-20x0,3-I	50 m	SS	20x0,3
BAI1010	BAI-K10-I	20	SS	Lock 10
BAI1015	BAI-K20-I	20	SS	Lock 20
BAI1020	BAZ-12x0,8 S	10 m	S	12x0,8-Ø5
BAI1025	BAZ-17x0,8 S	10 m	S	17x0,8-Ø7

BFA - TIGES FILETES

Code	Référence		F	M	L mm
BFA1000	BFA1-M6	10	E	M6	1000
BFA1005	BFA3-M6	10	E	M6	3000
BFA1010	BFA1-M8	10	E	M8	1000
BFA1015	BFA3-M8	10	E	M8	3000
BFA1020	BFA1-M10	10	E	M10	1000
BFA1025	BFA3-M10	10	E	M10	3000
BFA1030	BFA1-M12	10	E	M12	1000
BFA1035	BFA3-M12	10	E	M12	3000

INOX

FVT1405	FVA-BF-M8-inox	10	SS	M8	1000
FVT1410	FVA-BF-M10-inox	10	SS	M10	1000

ENTRETOISES

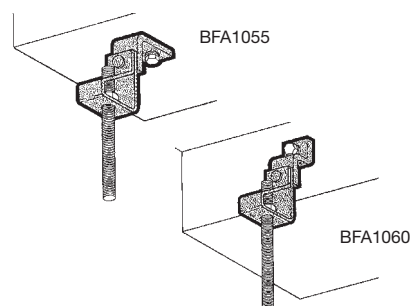
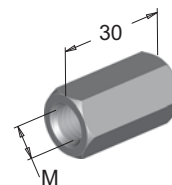
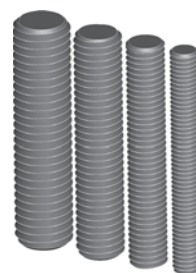
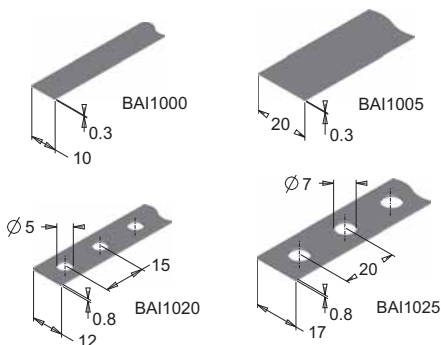
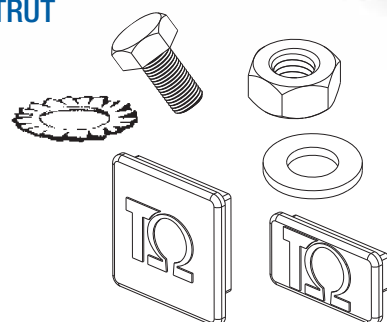
Code	Référence		F	M	L mm
BFA1040	GBF-M6-30	100	E	M6	30
BFA1045	GBF-M8-30	100	E	M8	30
BFA1050	GBF-M10-30	100	E	M10	30

INOX

FVT1415	FVA-MF-8x30-inox	100	SS	M8	30
FVT1420	FVA-MF-10x30-inox	100	SS	M10	30

SUSPENSION

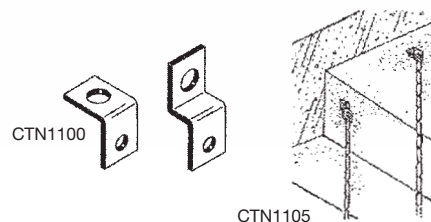
Code	Référence		F	M / Ø	CL Kg
BFA1055	FBF-O10	50	T	10,3	20
BFA1060	FBF-V10	50	T	10,3	20
BFA1065	FBF-RM8/M10	100	E	M8/10	
BFA1070	FBF-TM8/M10	100	E	M8/10	





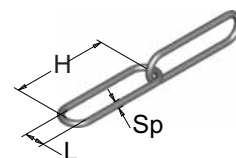
CTN - EQUERRES DE FIXATION

Code	Référence		F	Ø
CTN1100	CTN-SO	50	T	7
CTN1105	CTN-SV	50	T	7



CTN - CHAÎNETTE

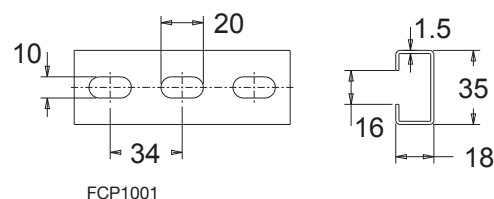
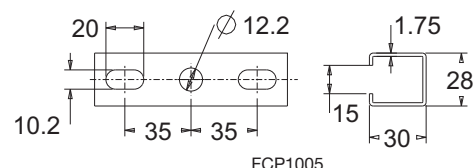
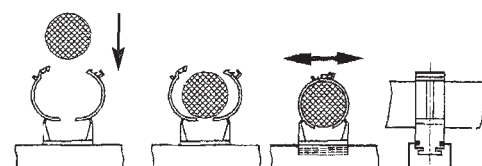
Code	Référence		F	H x L	sp. mm
CTN1000	CTN-L-Box	50 m	E	13x4	1,6
CTN1005	CTN-M-Box	30 m	E	24x5	2,4
CTN1010	CTN-P-Box	20 m	E	26x6	3,0
CTN1015	CTN-M-Max	100 m	E	24x5	2,4
CTN1020	CTN-P-Max	100 m	E	26x6	3,0
CTN1025*	CTN-GS	50	E		
CTN1030**	CTN-OM8	50	E	M8 x20	



* Crochet en "S" CTN1025 - épaisseur 3 mm; ** Boucle M8 CTN1030 - épaisseur 7 mm - Ø 12 mm

FCP - COLLIERS DE FIXATION EN POLYAMIDE

Code	Référence		F	Ø mm
FCP1001	PFC-1-S	12	S	L=2 m
FCP1005	PFC-2-S	12	S	L=2 m
FCP1010	FCP 12	100	P	12
FCP1015	FCP 15	100	P	15-16
FCP1020	FCP 18	100	P	18-20
FCP1025	FCP 22	100	P	22-25
FCP1030	FCP 26	50	P	26-28
FCP1035	FCP 32	50	P	32
FCP1040	FCP 35	50	P	35
FCP1045	FCP 40	25	P	40-42
FCP1050	FCP 48	25	P	48-50
FCP1055*	FCP 8-36	100	P	8-36
FCP1060**	FCP 14-48	50	P	14-48
FCP1065**	FCP 24-72	25	P	24-72

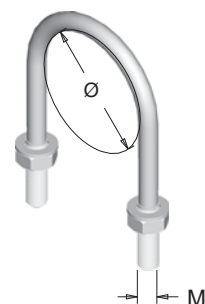


* Profil FCP1001; ** Profil FCP1005



UBT - PENDARD U-BOLT

Code	Référence		F	Ø"	M
UBT1000	UBT-1/2"- 6	50	E	1/2	6
UBT1005	UBT-3/4"- 6	50	E	3/4	6
UBT1010	UBT-1"- 6	50	E	1	6
UBT1015	UBT-1"1/4"- 8	50	E	1-1/4	8
UBT1020	UBT-1"1/2"- 8	50	E	1-1/2	8
UBT1025	UBT-2"- 8	50	E	2	8
UBT1030	UBT-2" 1/2 - 8	50	E	2-1/2	8
UBT1035	UBT- 3"- 8	25	E	3	8
UBT1040	UBT- 4"- 8	25	E	4	8



CPR - COLLIERS POUR PROFIL - GAMME ELEC



Code	Référence		F	Ø mm min-max
CPR1000	CPR-E-050	50	E	15-16
CPR1005	CPR-E-075	50	E	21-23
CPR1010	CPR-E-100	50	E	26-29
CPR1015	CPR-E-125	50	E	33-36
CPR1020	CPR-E-150	50	E	39-42
CPR1025	CPR-E-200	50	E	52-55
CPR1030	CPR-E-250	50	E	64-67
CPR1035	CPR-E-300	25	E	77-80
CPR1045	CPR-E-400	25	E	102-105

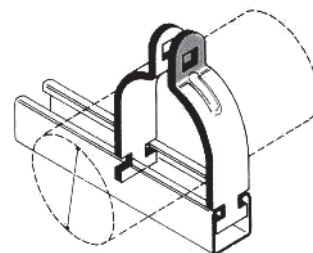
Pour conduit electriques eu plastic et metal

CPR - COLLIERS POUR PROFIL - GAMME HYDRO



Code	Référence		F	Ø" min-max
CPR2000	CPR-I-050	50	E	1/2 "
CPR2005	CPR-I-075	50	E	3/4"
CPR2010	CPR-I-100	50	E	1"
CPR2015	CPR-I-125	50	E	1 -1/4"
CPR2020	CPR-I-150	50	E	1-1/2"
CPR2025	CPR-I-200	50	E	2"
CPR2030	CPR-I-250	50	E	2-1/2"
CPR2035	CPR-I-300	25	E	3"
CPR2040	CPR-I-400	25	E	4"

Pour tubes hydrauliques en metal



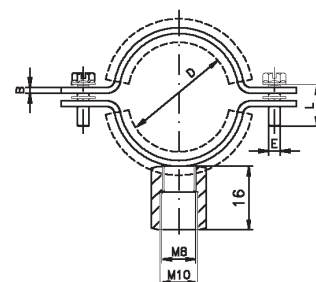
PCL - TUBE Ω "G" - COLLIERS ISOLES EN EPDM



Code	Référence		F	Ø"	Ø mm
PCL1000	PCL-G-3/8	100	E	3/8"	16-20
PCL1005	PCL-G-1/2	100	E	1/2"	20-24
PCL1010	PCL-G-3/4	100	E	3/4"	25-28
PCL1015	PCL-G-1	100	E	1"	32-35
PCL1020	PCL-G-1-1/4	50	E	1-1/4"	38-45
PCL1025	PCL-G-1-1/2	50	E	1-1/2"	47-51
PCL1030	PCL-G-2	25	E	2"	60-64
PCL1035	PCL-G-2-1/2	25	E	2-1/2"	75-80
PCL1040	PCL-G-3	25	E	3"	87-92
PCL1045	PCL-G-4	25	E	4"	113-118
PCL1050	PCL-G-5	15	E	5"	138-142

Caractéristiques techniques

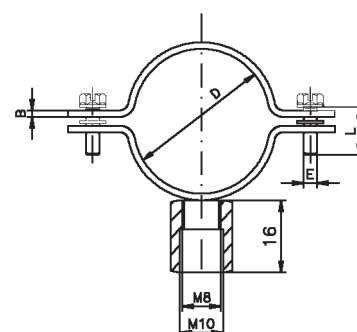
Acier inoxydable électro galvanisé
Isolation en caoutchouc EPDM (série "G")
Réduction des vibrations conforme à DIN 4109 18 db (série "G")
Vis de serrage imperdables grâce aux rondelles en plastique
Température de service : -40/+110° (série "G")
Adapté au montage vertical et horizontal
Ecrous doubles M8/M10
Charge de rupture : 6000N



PCL - TUBE Ω "NG" - COLLIERS NON ISOLES



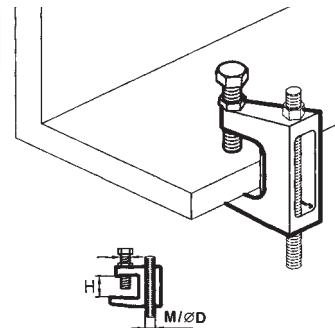
Code	Référence		F	Ø"	Ø mm
PCL1055	PCL-NG-3/8	100	E	3/8"	15-19
PCL1060	PCL-NG-1/2	100	E	1/2"	20-25
PCL1065	PCL-NG-3/4	100	E	3/4"	26-30
PCL1070	PCL-NG-1	100	E	1"	32-36
PCL1075	PCL-NG-1-1/4	50	E	1-1/4"	38-43
PCL1080	PCL-NG-1-1/2	50	E	1-1/2"	47-51
PCL1085	PCL-NG-2	25	E	2"	60-64
PCL1090	PCL-NG-2-1/2	25	E	2-1/2"	75-80
PCL1095	PCL-NG-3	25	E	3"	87-92
PCL1100	PCL-NG-4	25	E	4"	113-118
PCL1105	PCL-NG-5	15	E	5"	138-142





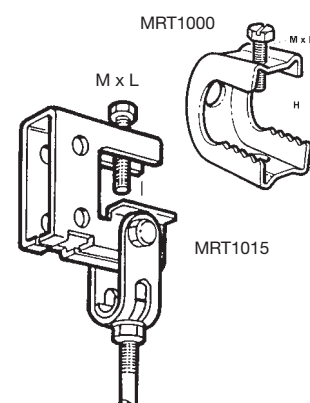
TKM - ATTACHES POUR FIXATION EN FONTE

Code	Référence		F	H	M / Ø	CM Kg
TKM1000	TKM- M6	50	G	18	M6	120
TKM1005	TKM 8	50	G	18	Ø 9	120
TKM1010	TKM-M8	50	G	18	M8	120
TKM1015	TKM10	50	G	20	Ø 11	250
TKM1020	TKM-M10	50	G	20	M10	250
TKM1025	TKM12	50	G	26	Ø 13	350
TKM1030	TKM-M12	50	G	26	M12	350
TKM1035	TKM-M16	50	G	28	M16	550



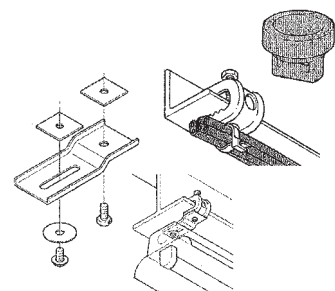
MRT - COLLIERES POUR FIXATIONS EN ACIER

Code	Référence		F	H min-max	M x L	CM Kg
MRT1000	MRT-S24	20	Z	9-24	6x25	40
MRT1005	MRT-S32	20	Z	17-32	8x30	40
MRT1010	MRT-S45	10	Z	17-45	8x45	40
MRT1015	MRT-SND	10	T	3-25	8x45	100



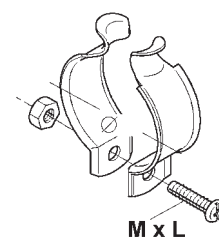
MRT - ACCESSOIRES POUR ATTACHES

Code	Référence		F	M	CM Kg
MRT1020	MRT-PFM	20	P		3
MRT1025	MRT-SRM	20	T	6	5



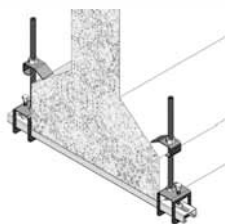
MRT - COLLIERES POUR ATTACHES

Code	Référence		F	Ø	M x L
MRT1100	MRT-C16	20	Z	14-16	5x20
MRT1105	MRT-C21	20	Z	17-21	5x20
MRT1110	MRT-C27	20	Z	22-27	5x20
MRT1115	MRT-C33	20	Z	28-33	5x20
MRT1120	MRT-C39	20	Z	34-37	5x20
MRT1125	MRT-C50	20	Z	43-50	5x20
MRT1130	MRT-C64	20	Z	55-64	6x20

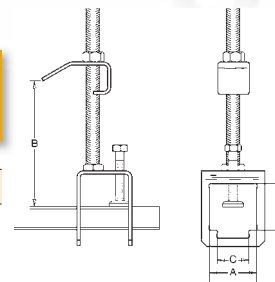




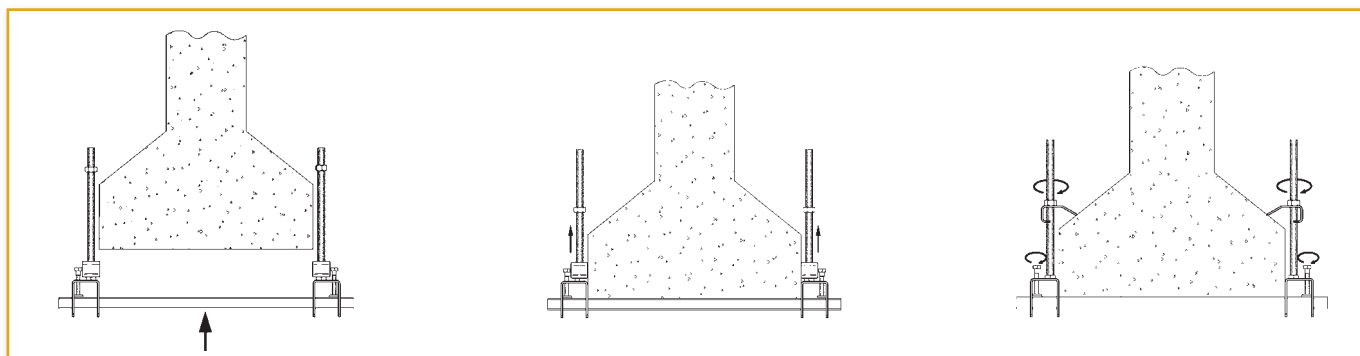
Kit universel pour profil Strut



Code	Référence		F	B* min-max mm	HxA/C	M	CL Kg
FTC2021	FTU-41x21	20	E	30-160	43x23/28	10	75
FTC2041	FTU-41x41	20	E	30-160	43x43/28	10	75

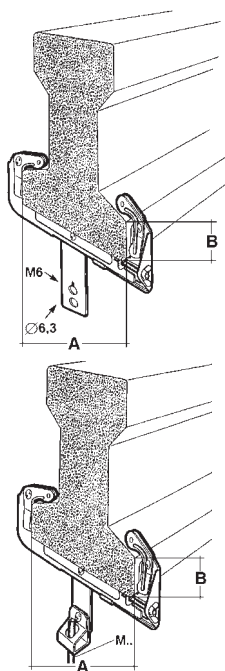


EXEMPLE DE MONTAGE



* NB: Pour d'autres hauteurs de poutre, nous consulter

Kit universel pour petites poutres



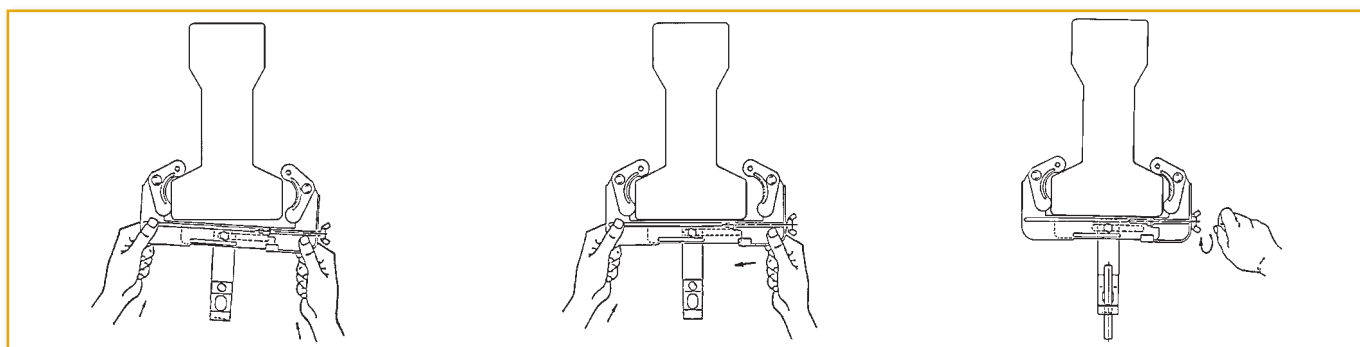
COMPOSANT DE BASE

Code	Référence		F	A min-max mm	B min-max mm	M	Ø	CL Kg
FTC1000	FTC-1	50	E	92-125	27-35	M6	6,3	90
FTC1005	FTC-2	50	E	120-140	27-40	M6	6,3	90

COMPOSANT AVEC SUSPENSION POUR TIGE FILETEE

Code	Référence		F	A min-max mm	B min-max mm	M	CL Kg
FTC1010	FTC-1-BF6	50	E	92-125	27-35	M6	70
FTC1015	FTC-2-BF6	50	E	120-140	27-40	M6	70
FTC1020	FTC-1-BF8	50	E	92-125	27-35	M8	70
FTC1025	FTC-2-BF8	50	E	120-140	27-40	M8	70
FTC1030	FTC-1-BF10	50	E	92-125	27-35	M10	70
FTC1035	FTC-2-BF10	50	E	120-140	27-40	M10	70

INSTRUCTIONS DE MONTAGE





Ω ZIP - Système de suspension a fil en acier



La nouvelle generation de fil support a Clips

Pendant de nombreuses années la method traditionnelle de suspension a toujours été avec la chaine au la tige filetée, qui necessitent, les deux, du temps à installer et disgracieuses lorsqu'il est installé, Teknomega a eu une occasion et a introduit une nouvelle génération de systèmes de suspension a fil.

Cette nouvelle gamme permet d'utiliser les deux fils d'acier en bobine et segments de fil préfabriqués (kits prédéterminés adaptés aux applications en acier et béton) de longueur définie. Chaque système est conçu pour être utilisé avec un dispositif de verrouillage qui vous permet de suspendre du 10-230 kg; tous les produits sont conçus avec un facteur de sécurité de 5:1.

Le fil pré-coupé Ω ZIP est disponible avec différents types de terminal: des boucles de verrouillage pour les applications de panne, l'ancre de blocage, bague pour les applications concrètes, prise ou mousqueton. La gamme est complétée par une série de "y" les composants adaptés, conçus pour suspension spécifiées de l'application de gestion de câbles ou de support d'éclairage, et par un certain nombre d'accessoires dédiés.

Pour régler le système, chaque kit est fourni avec un dispositif de verrouillage qui est fabriqué à partir d'une coulée de zinc de haute qualité en alliage, le verrouillage a deux coins à l'intérieur de la coulée qui sont fabriqués à partir de imprégné d'huile en métal fritté. Les coins sont conçus pour offrir la meilleure solution de blocage.

En utilisant deux cales plutôt qu'un seul, le système permet une plus grande souplesse, en suivant les flèches apparaissant sur le clip, le système peut être réglé facilement en utilisant un réglage fin de hauteur broches situé des deux côtés de la pince. Il suffit de passer une extrémité du câble dans le clip, autour de votre service et en arrière à travers le clip, le système est désormais en sécurité et peut être ajusté à la hauteur souhaitée.

Câble en bobine et serre-câble



GAMME GREEN (de 0 à 10 Kg)

Code	Référence		L m	CL Kg
ZCT2005	R200GREEN	1	200	10
ZCT2010	R500GREEN	1	500	10

SERRE-CÂBLE POUR GAMME GREEN

ZCT3000	KL50	100	Green Lock	10
---------	------	-----	------------	----

GAMME SILVER (de 0 à 60 Kg)

Code	Référence		L m	CL Kg
ZCT2015	R100SILVER	1	100	60
ZCT2020	R200SILVER	1	200	60

SERRE-CÂBLE POUR GAMME SILVER

ZCT3005	KL100	100	Silver Lock	60
---------	-------	-----	-------------	----

GAMME RED (de 0 à 100 Kg)

Code	Référence		L m	CL Kg
ZCT2030	R100RED	1	100	100
ZCT2035	R200RED	1	200	100

SERRE-CÂBLE POUR GAMME RED

ZCT3005	KL100	100	Red Lock	100
---------	-------	-----	----------	-----

GAMME YELLOW (de 0 à 120 Kg)

Code	Référence		L m	CL Kg
ZCT2040	R100YELLOW	1	100	120

SERRE-CÂBLE POUR GAMME YELLOW

ZCT3010	KL150	100	Yellow Lock	120
---------	-------	-----	-------------	-----

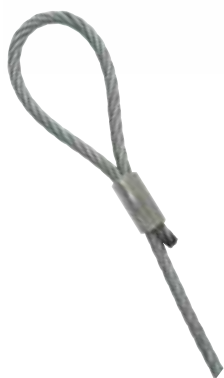
GAMME PURPLE (de 0 à 230 Kg)

Code	Référence		L m	CL Kg
ZCT2050	R100PURPLE	1	100	230

SERRE-CÂBLE POUR GAMME PURPLE

ZCT3015	KL200	100	Purple Lock	230
---------	-------	-----	-------------	-----

NB: Bobine de câble et serre-câble à commander séparément



ZIP Clip terminal a Boucle et serre-câble

GAMME GREEN (de 0 à 10 Kg)

Code	Référence		L m	CL Kg
ZCT2055	PLE1GREEN	10	1	10
ZCT2057	PLE2GREEN	10	2	10
ZCT2060	PLE3GREEN	10	3	10
ZCT2062	PLE4GREEN	10	4	10
ZCT2065	PLE5GREEN	10	5	10

SERRE-CÂBLE POUR GAMME GREEN

ZCT3020	KL50PK	10	Green Lock	10
---------	--------	----	------------	----

GAMME SILVER (de 0 à 50 Kg)

Code	Référence		L m	CL Kg
ZCT2070	PLE1SILVER	10	1	50
ZCT2072	PLE2SILVER	10	2	50
ZCT2075	PLE3SILVER	10	3	50
ZCT2077	PLE4SILVER	10	4	50
ZCT2080	PLE5SILVER	10	5	50
ZCT2082	PLE10SILVER	10	10	50

SERRE-CÂBLE POUR GAMME SILVER

ZCT3025	KL100PK	10	Silver Lock	50
---------	---------	----	-------------	----

GAMME RED (de 0 à 100 Kg)

Code	Référence		L m	CL Kg
ZCT2085	PLE1RED	10	1	100
ZCT2087	PLE2RED	10	2	100
ZCT2090	PLE3RED	10	3	100
ZCT2092	PLE4RED	10	4	100
ZCT2095	PLE5RED	10	5	100

SERRE-CÂBLE POUR GAMME RED

ZCT3025	KL100PK	10	Red Lock	100
---------	---------	----	----------	-----



NB: Les câbles n'ont pas compris le serre-câble, a commander séparément

ZIP Clip terminal à Butée et serre-câble



GAMME GREEN (de 0 à 10 Kg)

Code	Référence		L m	CL Kg
ZCT2100	PTE1GREEN	10	1	10
ZCT2102	PTE2GREEN	10	2	10
ZCT2105	PTE3GREEN	10	3	10
ZCT2107	PTE4GREEN	10	4	10
ZCT2110	PTE5GREEN	10	5	10

SERRE-CÂBLE POUR GAMME GREEN

ZCT3020	KL50PK	10	Green Lock	10
---------	--------	----	------------	----

GAMME SILVER "L" (de 0 à 35 Kg)

Code	Référence		L m	CL Kg
ZCT2115	PTE1SILVER	10	1	35
ZCT2117	PTE2SILVER	10	2	35
ZCT2120	PTE3SILVER	10	3	35
ZCT2122	PTE4SILVER	10	4	35
ZCT2125	PTE5SILVER	10	5	35

SERRE-CÂBLE POUR GAMME SILVER

ZCT3025	KL100PK	10	Silver Lock	35
---------	---------	----	-------------	----

GAMME YELLOW "L" (de 0 à 90 Kg)

Code	Référence		L m	CL Kg
ZCT2130	PTE1YELLOW	10	1	90
ZCT2132	PTE2YELLOW	10	2	90
ZCT2135	PTE3YELLOW	10	3	90
ZCT2137	PTE4YELLOW	10	4	90
ZCT2140	PTE5YELLOW	10	5	90

SERRE-CÂBLE POUR GAMME YELLOW

ZCT3030	KL150PK	10	Yellow Lock	90
---------	---------	----	-------------	----



(les charges référés à la gamme avec terminal à Butée sont inferieur à cause de la même résistance)

NB: Les câbles ne sont pas compris de serre-câble, à commander séparément.

ZIP Clip - Kit terminal à anneau



GAMME GREEN (de 0 à 10 Kg)

Code	Référence		L m	CL Kg
ZCT1000	ZLG1	10	1	10
ZCT1005	ZLG2	10	2	10
ZCT1010	ZLG3	10	3	10
ZCT1012	ZLG4	10	4	10
ZCT1015	ZLG5	10	5	10
ZCT1020	ZLG10	10	10	10



GAMME SILVER (de 0 à 50 Kg)

Code	Référence		L m	CL Kg
ZCT1025	ZLS1	10	1	50
ZCT1030	ZLS2	10	2	50
ZCT1035	ZLS3	10	3	50
ZCT1037	ZLS4	10	4	50
ZCT1040	ZLS5	10	5	50
ZCT1045	ZLS10	10	10	50

GAMME YELLOW (de 0 à 120 Kg)

Code	Référence			
ZCT1050	ZLY1	10	1	120
ZCT1055	ZLY2	10	2	120
ZCT1060	ZLY3	10	3	120
ZCT1062	ZLY4	10	4	120
ZCT1065	ZLY5	10	5	120
ZCT1070	ZLY10	10	10	120

Ø intérieur de l'anneau, silver/yellow : 5 mm

NB: Kit suspension compris de câble et serre-câble

ZIP Clip - Kit terminal a Vis



GAMME GREEN (de 0 à 10 Kg)

Code	Référence		L m	CL Kg
ZCT1075	CLG1	10	1	10
ZCT1080	CLG2	10	2	10
ZCT1085	CLG3	10	3	10
ZCT1087	CLG4	10	4	10
ZCT1090	CLG5	10	5	10
ZCT1095	CLG10	10	10	10

GAMME SILVER (de 0 à 50 Kg)

Code	Référence			
ZCT1100	CLS1	10	1	50
ZCT1105	CLS2	10	2	50
ZCT1110	CLS3	10	3	50
ZCT1112	CLS4	10	4	50
ZCT1115	CLS5	10	5	50
ZCT1120	CLS10	10	10	50

A utiliser sur béton armé et précomprimé C12/15 et de C20/25 à C50/60

GAMME YELLOW (de 0 à 120 Kg)

Code	Référence		L m	CL Kg
ZCT1125	CLY1	10	1	120
ZCT1130	CLY2	10	2	120
ZCT1135	CLY3	10	3	120
ZCT1137	CLY4	10	4	120
ZCT1140	CLY5	10	5	120
ZCT1145	CLY10	10	10	120



Trou: Ø 6 mm
Profondeur : 30 mm



NB: Kit suspension compris de câble et serre-câble

ZIP Clip - Kit terminal à Crochet

GAMME GREEN (de 0 à 10 Kg)

Code	Référence		L m	CL Kg
ZCT1150	KLG1	10	1	10
ZCT1155	KLG2	10	2	10
ZCT1160	KLG3	10	3	10
ZCT1162	KLG4	10	4	10
ZCT1165	KLG5	10	5	10
ZCT1170	KLG10	10	10	10



GAMME SILVER (de 0 à 50 Kg)

Code	Référence		L m	CL Kg
ZCT1175	KLS1	10	1	50
ZCT1180	KLS2	10	2	50
ZCT1185	KLS3	10	3	50
ZCT1187	KLS4	10	4	50
ZCT1190	KLS5	10	5	50
ZCT1195	KLS10	10	10	50



NB: Kit suspension compris de câble et serre-câble

Supports à "Y"

GAMME "Y" À CROCHET

Code	Référence		L mm	CL Kg
ZCT1200	TRS50-100	10	230	50
ZCT1205	TRS150-200	10	300	50
ZCT1210	TRS300-400	10	460	50



GAMME "Y" BUTÉE

Code	Référence		L mm	CL Kg
ZCT1215	LUM-50-100	10	230	35
ZCT1220	LUM-150-200	10	300	35
ZCT1225	LUM-300-400	10	460	35

Ω ZIP Accessoires



Code	Référence		Description
ZCT1230	UNI1	10	Adaptateur M6x20 mm
ZCT1235	UNI2	10	Adaptateur M6x45 mm
ZCT1240	CPA1	50	Angulaire isolant
ZCT1245	PVC1	10	Gaine en PVC pour gamme Silver et Yellow
ZCT1250	CUT1	1	Pince coupe-câble



EXEMPLE DE MONTAGE





Un nouveau monde a fixer

Le développement de sources d'énergies renouvelables est étroitement lié à la recherche de solutions qui aident à réduire la dépendance des matières premières comme le pétrole, le gaz et le charbon.

Pour résoudre les problèmes liés aux "anciennes" sources d'énergie, des programmes écologiques ont été lancés pour trouver des solutions à faible impact environnemental; on en trouve un exemple éclatant dans la réalisation de toutes sortes d'installations photovoltaïques.

Le cœur de l'installation est constitué par des modules qui utilisent l'énergie du soleil pour produire du courant continu, de transformateurs qui le changent en courant alternatif envoyé ensuite dans le réseau électrique, de compteurs qui mesurent l'énergie produite et transmise.

C'est là que Teknomega entre en jeu. Puisant dans notre vaste connaissance du domaine des "Systèmes de Fixation Industriels", nous avons mis au point un nouveau programme au profit du monde photovoltaïque. Toutes les parties de l'installation doivent être fixées à la structure portante; nous avons donc créé des solutions spécialement conçues pour durer, garantissant ainsi qualité et fiabilité à tous les composants. La gamme de fixations TEKNOMEGA couvre les applications les plus variées, sur toit plat, sur tôle grecquée ou sur toit à pans, en donnant toujours la solution la plus appropriée.

Ce catalogue énumère de nombreuses et nouvelles solutions pour résoudre les problèmes de chantier, toujours conformément aux normes, tout en maintenant le style et la fiabilité qui distinguent la marque Teknomega.

Légende pour matériaux et traitements anticorrosion

- **ALU → ALLIAGE D'ALUMINIUM 6060**
(EN AW-ALMGSI-UNI EN 573/3)

L'utilisation de profils en aluminium garantit une excellente résistance aux sollicitations malgré leur légèreté, ce qui prévient la surcharge des structures portantes

- **Z → ACIER GALVANISÉ À CHAUD**
(EN10025-5253 JR UNI EN ISO 1461)

Après une préparation chimique, l'acier est plongé dans un bain de zinc fondu (à 450-460°C). L'épaisseur de la couche de zinc varie de 60 à 80 microns. L'éventuelle patine blanche produite par la formation d'hydroxycarbonate de zinc n'a aucune influence sur les prestations de résistance à la corrosion.

- **S+V → SENDZIMIR + PEINTURE À POUDRE**

Une couche supplémentaire est appliquée sur une tôle galvanisée Sendzimir (UNI EN 10327-DX51D) en utilisant des poudres de polyester thermodurcissables. La résistance à la corrosion de ce traitement s'est démontré plus qu'excellent (le matériau indiqué dans le catalogue peut être commandé dans les

- **SS → ACIER INOXYDABLE AISI 304 ET AISI 430**

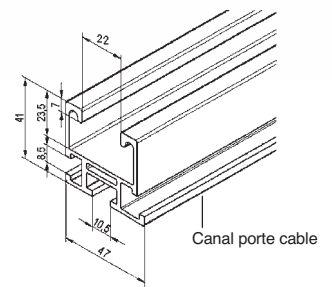
Ces aciers inox de la meilleure qualité garantissent aux composants montés une durée de vie sans équivalent; aucune autre application de fixation n'exige une telle fiabilité dans le temps que celles du domaine photovoltaïque.

Profils en aluminium

PROFILE RENFORCE



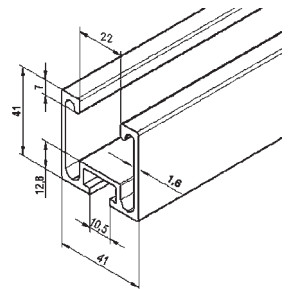
Code	Référence	L m	Ep. mm	Poids kg	
FVT1001	FVP-L3.1-PC -ALU	3,1	2	3,67	1
FVT1006	FVP-L6.2-PC -ALU	6,2	2	7,34	1



PROFIL SIMPLE



Code	Référence	L m	Ep. mm	Poids kg	
FVT1000	FVP-L3.1-S-ALU	3,1	2,3	3,39	1
FVT1005	FVP-L6.2-S-ALU	6,2	2,3	6,78	1
FVT1010	FVP-L3.1-SL-ALU	3,1	1,6	2,37	1
FVT1015	FVP-L6.2-SL-ALU	6,2	1,6	4,75	1



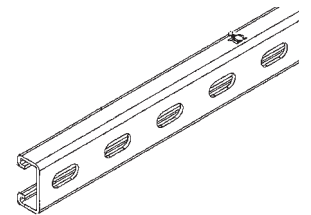
Profils STRUT en acier

41X21 FORÉS SUR LE FOND



Code	Référence	L m	Ep. mm	Poids kg		F
PRF1145	PRF-B3-ZF	3	2,5	5,1	1	Z
PRF1150	PRF-B4-ZF	4	2,5	6,8	1	Z
PRF9004*	PRF-B3-SSF	3	1,5		1	SS

* A la demande



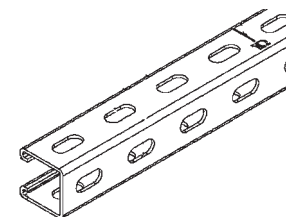
41X41 FORE SUR 3 COTES



Code	Référence	L m	Ep. mm	Poids kg		F
PRF1225	PRF-A3-ZF3	3	2,5	7,5	1	Z
PRF1230	PRF-A4-ZF3	4	2,5	10	1	Z
PRF9000*	PRF-A3-SSF	3	1,5		1	SS

Profil inox (code PRF9000) foré sur le fond

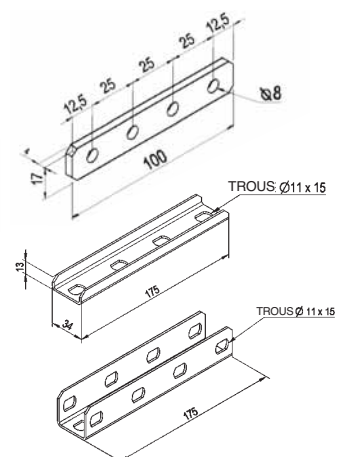
* A la demande



Entretoises pour profils



Code	Référence	A utiliser pour		F
FVT1115	FVS-PU-Inox	Profils aluminium gamme FVT	25	SS
FVT1115 comprise de 2 vis de serrage TCEI M8x10				
STF1012	STF-GI-PB-Inox	PRF1145 - PRF1150 - PRF9004	20	SS
STF1013	STF-GI-PA-Inox	PRF1225 - PRF1230 - PRF9000	20	SS

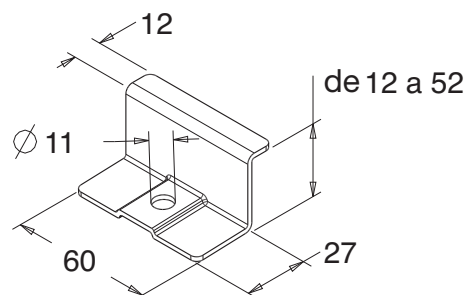




Mâchoires en "Z" pour fixation à coté

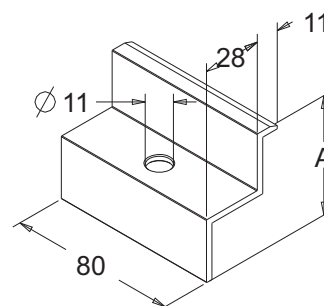
INOX

Code	Référence	H mm	Ep. panneau	
FVT1040	FVS-Z33-INOX	33	34	50
FVT1045	FVS-Z34-INOX	34	35	50
FVT1050	FVS-Z35-INOX	35	36	50
FVT1055	FVS-Z37-INOX	37	38	50
FVT1060	FVS-Z39-INOX	39	40	50
FVT1065	FVS-Z41-INOX	41	42	50
FVT1066	FVS-Z43-INOX	43	44	50
FVT1070	FVS-Z45-INOX	45	46	50
FVT1075	FVS-Z47-INOX	47	48	50
FVT1080	FVS-Z49-INOX	49	50	50



ALUMINIUM

Code	Référence	H mm	Ep. panneau	
FVT2031	FVS-Z-31-ALU	31	29-30-31	50
FVT2034	FVS-Z-34-ALU	34	32-33-34	50
FVT2036	FVS-Z-36-ALU	36	35-36	50
FVT2039	FVS-Z-39-ALU	39	37-38-39	50
FVT2041	FVS-Z-41-ALU	41	40-41	50
FVT2044	FVS-Z-44-ALU	44	42-43-44	50
FVT2046	FVS-Z-46-ALU	46	45-46	50
FVT2049	FVS-Z-49-ALU	49	47-48-49	50
FVT2051	FVS-Z-51-ALU	51	50-51	50



MACHOIRES UNIVERSELLES

FVT1087	FVS-Z-U-ALU	54		50
---------	-------------	----	--	----

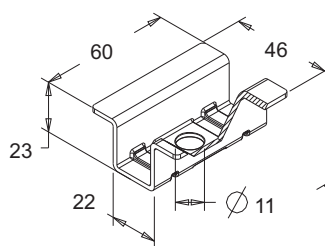
Mâchoires en "Ω" universelles pour fixation intermédiaire

INOX

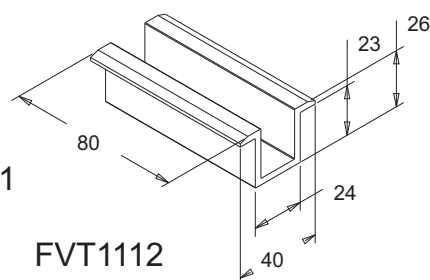
Code	Référence	
FVT1111	FVS-Z-U-EVO	100

ALUMINIUM

Code	Référence	
FVT1112	FVS-Z-U-ALU	100



FVT1111

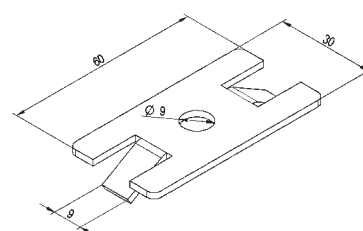


FVT1112

Plaque de fixation intermédiaire pour panneaux

INOX

Code	Référence	
FVT1113	FVT-FPP-INOX	50



La visserie à utiliser dépend de l'épaisseur du panneau et du type de profils utilisés. Voir Page 45.

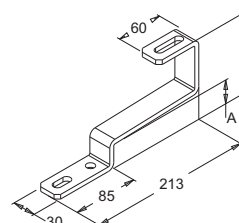
FVT - Fixation de panneaux photovoltaïques

Fixation type "S"

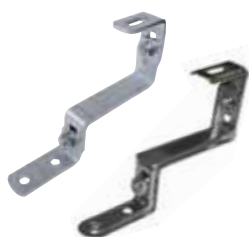


POUR FIXATION SUR BETON

Code	Référence	A mm	B mm	F	
FVT1120	FVS-S-105-ZC	31	115	Z	16
FVT1125	FVS-S-110-ZC	36	120	Z	16
FVT1130	FVS-S-115-ZC	41	125	Z	16
FVT1135	FVS-S-120-ZC	46	130	Z	16
FVT1140	FVS-S-125-ZC	51	135	Z	16
FVT1145	FVS-S-130-ZC	56	140	Z	16

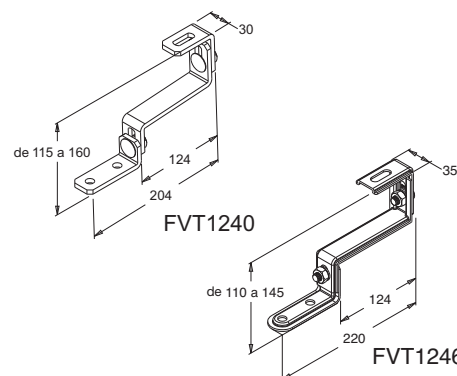


Fixation type "S" réglable



POUR FIXATION SUR BETON

Code	Référence	Réglage	F	
FVT1240	FVS-S-RGL-ZC	DE 115 A 160	Z	16
FVT1246	FVS-S-RGL-EVO	DE 110 A 145	SS	16

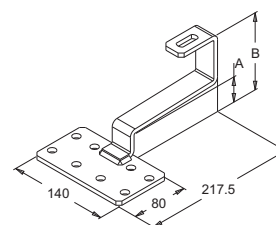


Fixation type "P"



POUR FIXATION SUR BOIS

Code	Référence	A mm	B mm	F	
FVT1180	FVS-P-105-ZC	31	115	Z	12
FVT1185	FVS-P-110-ZC	36	120	Z	12
FVT1190	FVS-P-115-ZC	41	125	Z	12
FVT1195	FVS-P-120-ZC	46	130	Z	12
FVT1200	FVS-P-125-ZC	51	135	Z	12
FVT1205	FVS-P-130-ZC	56	140	Z	12

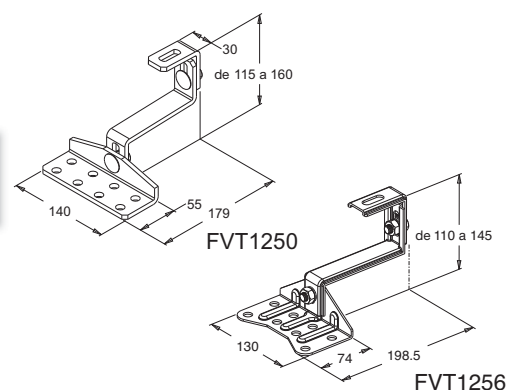


Fixation type "P" réglable



POUR FIXATION SUR BOIS

Code	Référence	Réglage	F	
FVT1250	FVS-P-RGL-ZC	DE 115 A 160	Z	12
FVT1256	FVS-P-RGL-EVO	DE 110 A 145	SS	16

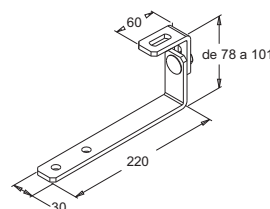


Fixation type "C" réglable



POUR FIXATION SUR BETON

Code	Référence	Réglage	F	
FVT1260	FVS-C-RGL-ZC	DE 78 A 101	Z	20
FVT1265	FVS-C-RGL-INOX	DE 78 A 101	SS	20





FVT - Fixation de panneaux photovoltaïques

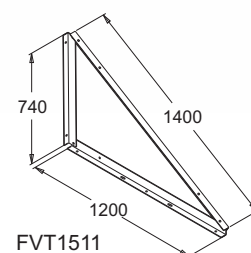
Triangle de soutien de panneau



PANEAU VERTICAL

Code	Référence	Angle	F	
FVT1500	FVT-TRG-R-ZC	30°-35°-40°-45°	Z	1
FVT1511	FVT-TRG-R-EVO	30°-35°-40°-45°	AL	1

Triangle à utiliser avec lest en ciment ou cuve de lestage



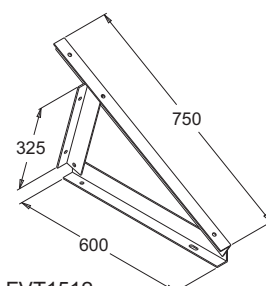
FVT1511



PANEAU HORIZONTAL

Code	Référence	Angle	F	
FVT1512	FVT-TRG-OR	30°	AL	1

Triangle à utiliser avec lest en ciment ou cuve de lestage



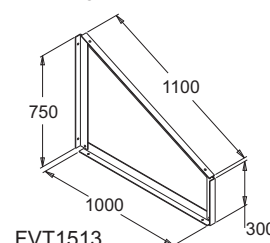
FVT1512



PANEAU VERTICAL

Code	Référence	Angle	F	
FVT1513	FVT-TRG-RR	25-30°	AL	1

Triangle à utiliser si possible ponctionner et cheville



FVT1513

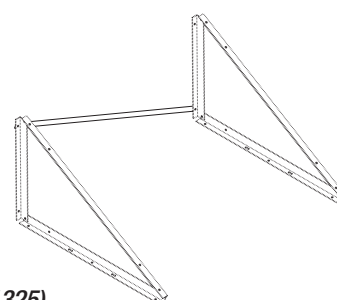
Contrefiche pour triangles



Code	Référence	Distance m	F	
FVT1285	FVT-SCV-ZC	1,5	ZC	10
FVT1286	FVT-SCV-ALU	1,5	ALU	10
FVT1287	FVTSCV-S-ALU	1	ALU	10

Contrefiches de longueur spécifique à la demande

Pour la fixation aux triangles, utiliser des vis TE M10x20 (code FVT1325)



Cuves de lestage

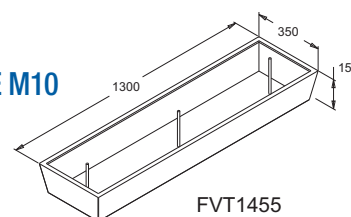


COMPREND DES TIGES FILETÉES ET DES EROUS DE SERRAGE M10

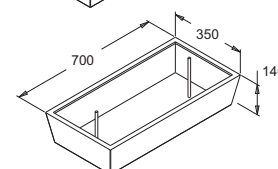
Code	Référence	Volume (m³)	Poids kg	F	
FVT1455	FVV-VSC-SDZ	0,06	120	S+V	1
FVT1456*	FW-VSC-SDZ-OR	0,03	60	S+V	1

* Pour triangle de fixation du module horizontal FVT1512

Le poids se réfère à la cuve pleine de ciment



FVT1455



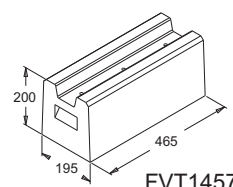
FVT1456

Lest en ciment



AVEC 3 INSERTIONS FILETÉES M10

Code	Référence	Poids kg	
FVT1457	FWV-ZVC	40	1

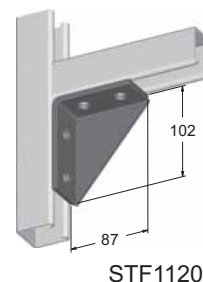
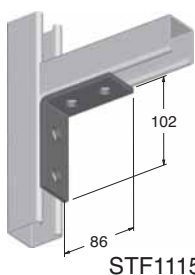
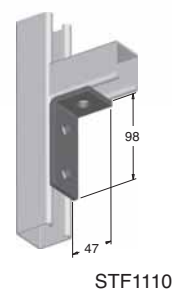
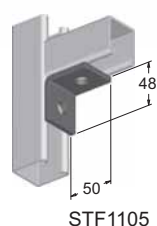


FVT1457



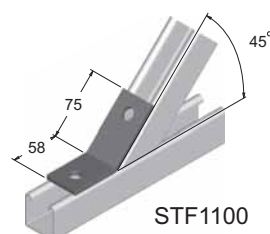
ANGULAIRES A 90°

Code	Référence	
STF1105	STF-WL2	10
STF1110	STF-WL3	10
STF1115	STF-WL4	10
STF1120	STF-WL4R	10



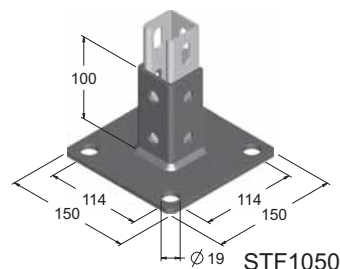
FIXATIONS A 45°

Code	Référence	
STF1100	STF-W45	10



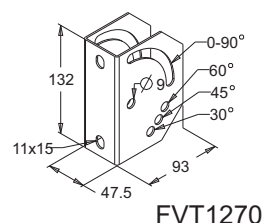
FIXATIONS POUR PLAQUE SOCLE

Code	Référence	
STF1050	STF-B41	10



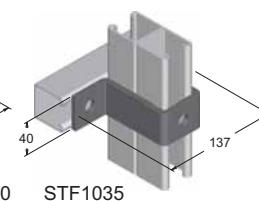
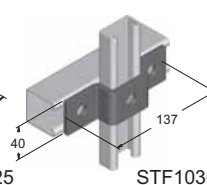
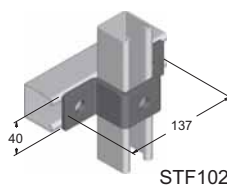
EQUERRE REGLABLE

Code	Référence	
FVT1270	FVS-AV-ZC	10



FIXATIONS EN "OMEGA"

Code	Référence	
STF1025	STF-041	10
STF1030	STF-021	10
STF1035	STF-82	10



Ecrous STRUT à ressort

GALVANISES A CHAUD



Code	Référence	M	
DAP2000	DAP-M6-S-ZC	M6	100
DAP2005	DAP-M8-S-ZC	M8	100
DAP2010	DAP-M10-S-ZC	M10	100
DAP2020	DAP-M6-C-ZC	M6	100
DAP2025	FVA-M8-C-ZC	M8	100
DAP2030	FVA-M10-C-ZC	M10	100
DAP2040	FVA-M6-L-ZC	M6	100
DAP2045	FVA-M8-L-ZC	M8	100
DAP2050	FVA-M10-L-ZC	M10	100

INOX AISI 304

DAP3045	FVA-M8-L-SS	M8	100
DAP3050	FVA-M10-L-SS	M10	100



Vis en T



GALVANISES A CHAUD

Code	Référence	MxH	
FVT1395	FVA-TM-8X30-ZC	M8x30	100
FVT1400	FVA-TM-10X30-ZC	M10x30	100

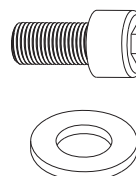


Kit de vis TCEI avec rondelle

INOX AISI 304 SS



Code	Référence	MxH	
FVT1330	FVA-TCEI-8x10-INOX	M8x10	100
FVT1332	FVA-TCEI-8x20-INOX	M8x20	100
FVT1335	FVA-TCEI-8x25-INOX	M8x25	100
FVT1337	FVA-TCEI-8x30-INOX	M8x30	100
FVT1340	FVA-TCEI-8x40-INOX	M8x40	100
FVT1342	FVA-TCEI-8x50-INOX	M8x50	100
FVT1345	FVA-TCEI-10x25-INOX	M10x25	100
FVT1350	FVA-TCEI-10x40-INOX	M10x40	100
FVT1355	FVA-TCEI-10x50-INOX	M10x50	100

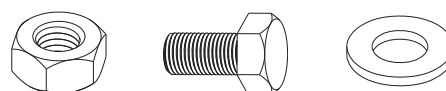


Kit de vis TE avec écrou et rondelle

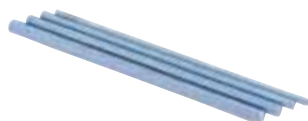
INOX AISI 304



Code	Référence	MxH	
FVT1320	FVA-TE-8x16-INOX	M8x16	100
FVT1325	FVA-TE-10x20-INOX	M10x20	100

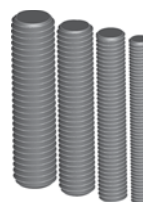


Tige filetée



INOX AISI 304

Code	Référence	MxH	
FVT1405	FVA-BF-M8-INOX	M8	10
FVT1410	FVA-BF-M10-INOX	M10	10

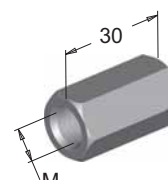


Entretoise filetée



INOX AISI 304

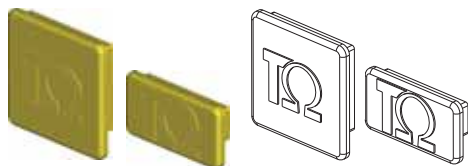
Code	Référence	MxH	
FVT1415	FVA-MF-8x30-INOX	M8x30	10
FVT1420	FVA-MF-10x30-INOX	M10x30	10





Ecrous en plastique pour profils STRUT

Code	Référence	
BUL1020	BUL-TP21	100
BUL1025	BUL-TP41	100



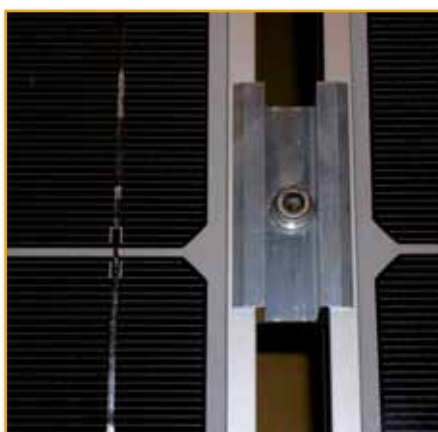
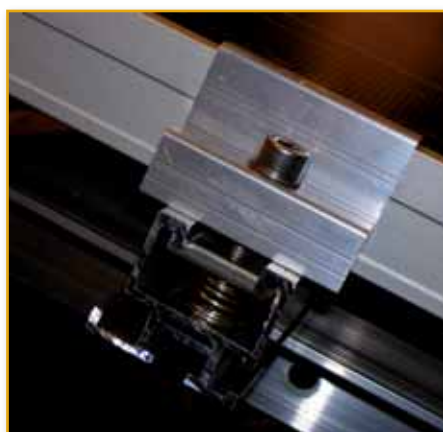
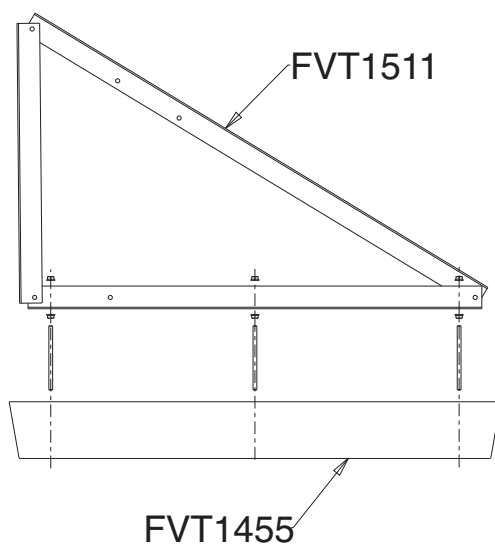
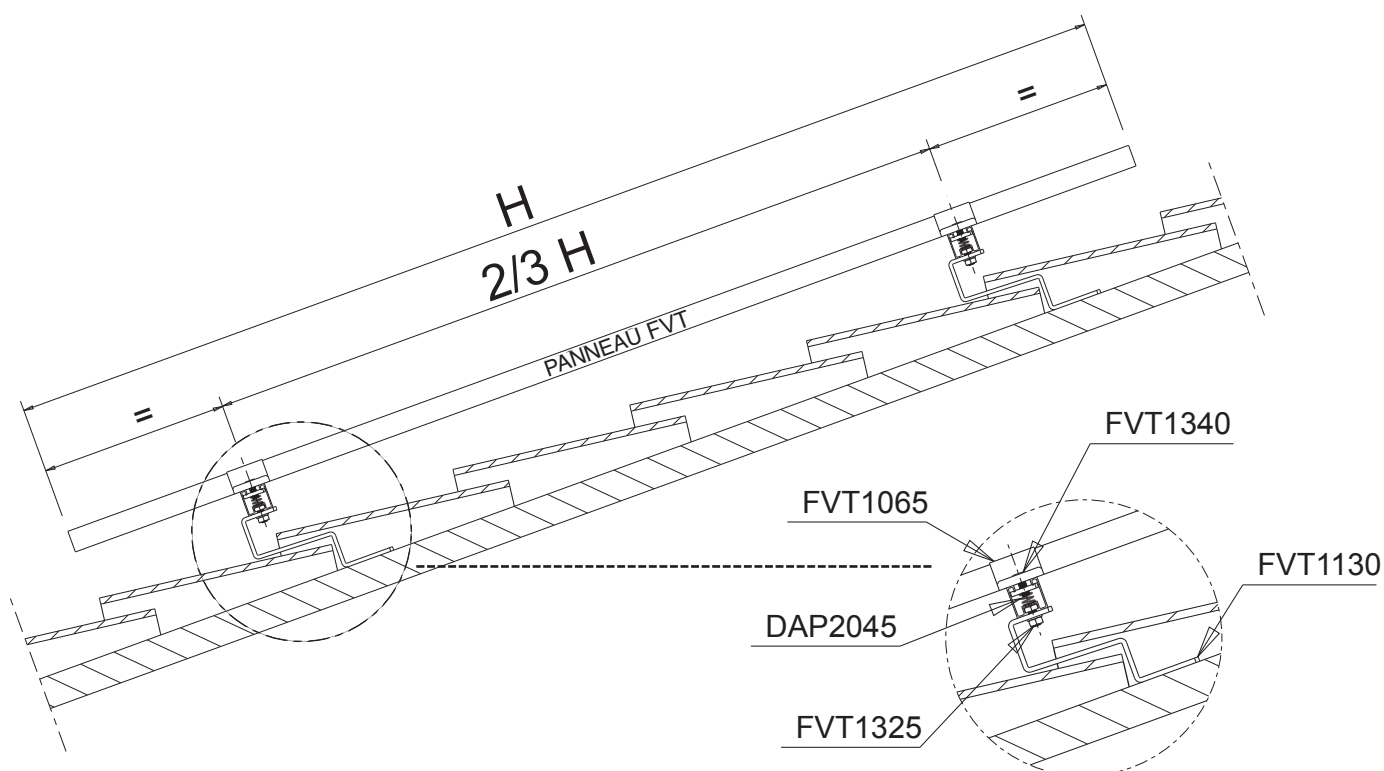
Joint en neoprène in rouleau



Code	Référence	Dimension mm	À utiliser	
FVT1530	FVT-GN-120	120x3 (x10 m)	Support x toit en tole	1
FVT1535	FVT-GN-80	80x3 (x10 m)	Support x toit en tole	1
FVT1540	FVT-GN-7	7x2 (x 20 m)	Support en Z et Ω alluminium	1

Guide au choix de la bulonerie TCEI

	Code profil											
Code support	FVT1000 Ecrou ressort long	FVT1001 Ecrou ressort courte	FVT1005 Ecrou ressort long	FVT1006 Ecrou ressort courte	FVT1010 Ecrou ressort long	FVT1015 Ecrou ressort long	PRF1145 Ecrou ressort courte	PRF1150 Ecrou ressort courte	PRF1225 Ecrou ressort long	PRF1230 Ecrou ressort long	PRF9004 Ecrou ressort courte	PRF9000 Ecrou ressort long
FVT1040	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25
FVT1045	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25
FVT1050	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25
FVT1055	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25
FVT1060	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25
FVT1065	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25
FVT1066	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25
FVT1070	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25
FVT1075	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25
FVT1080	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25	M8X20 M10X25
FVT2031	M8X25 M10X25	M8X25 M10X25	M8X25 M10X25	M8X25 M10X25	M8X25 M10X25	M8X25 M10X25	M8X25 M10X25	M8X25 M10X25	M8X25 M10X25	M8X25 M10X25	M8X25 M10X25	M8X25 M10X25
FVT2034	M8X30 M10X40	M8X30 M10X40	M8X30 M10X40	M8X30 M10X40	M8X30 M10X40	M8X30 M10X40	M8X30 M10X40	M8X30 M10X40	M8X30 M10X40	M8X30 M10X40	M8X30 M10X40	M8X30 M10X40
FVT2036	M8X30 M10X40	M8X30 M10X40	M8X30 M10X40	M8X30 M10X40	M8X30 M10X40	M8X30 M10X40	M8X30 M10X40	M8X30 M10X40	M8X30 M10X40	M8X30 M10X40	M8X30 M10X40	M8X30 M10X40
FVT2039	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40
FVT2041	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40
FVT2044	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40
FVT2046	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40
FVT2049	M8X50	M8X50	M8X50	M8X50	M8X50	M8X50	M8X50	M8X50	M8X50	M8X50	M8X50	M8X50
FVT2051	M8X50	M8X50	M8X50	M8X50	M8X50	M8X50	M8X50	M8X50	M8X50	M8X50	M8X50	M8X50
	Epaisseur panneau (mm)											
Code support	29-30-31	32-33-34	35-36	37-38-39	40-41	42-43-44	45-46	47-48-49	50-51			
FVT1111		M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X50	M8X50	M8X50	M8X50			
FVT1112	M8X30 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X40 M10X40	M8X50	M8X50	M8X50	M8X50			





Installation sur toit plat avec des triangles inclinés de 30°



Installation sur toit à pan avec des fixations réglables



Installation sur toit en tôle avec fixations sur dessin



Code	Référence	Page catalogue
BAI		
BAI1000	BAI-10x0,3 I	27
BAI1005	BAI-20x0,3 I	27
BAI1010	BAI-K10 I	27
BAI1015	BAI-K20 I	27
BAI1020	BAZ-12x0,8 S	27
BAI1025	BAZ-17x0,8 S	27
BFA		
BFA1000	BFA1-M6	27
BFA1005	BFA3-M6	27
BFA1010	BFA1-M8	27
BFA1015	BFA3-M8	27
BFA1020	BFA1-M10	27
BFA1025	BFA3-M10	27
BFA1030	BFA1-M12	27
BFA1035	BFA3-M12	27
BFA1040	GBF-M6-30	27
BFA1045	GBF-M8-30	27
BFA1050	GBF-M10-30	27
BFA1055	FBF-010	27
BFA1060	FBF-V10	27
BFA1065	FBF-RM8/M10	27
BFA1070	FBF-TM8/M10	27
BUL		
BUL1000	BUL-VTE-M10-25	27
BUL1005	BUL-VTE-M10-30	27
BUL1010	BUL-R-10,5	27
BUL1015	BUL-RG-10,5	27
BUL1020	BUL-TP21	27-45
BUL1025	BUL-TP41	27-45
CLP		
CLP1000	CLP-H1	6
CLP1005	CLP-H2	6
CLP1010	CLP-H3	6
CLP1015	CLP-H4	6
CLP1035	CLP-H2-I	6
CLP1040	CLP-H3-I	6
CLP1045	CLP-H2-IX	6
CLP1050	CLP-H3-IX	6
CLP1055	CLP-H1-CT	6
CLP1060	CLP-H2-CT	6
CLP1065	CLP-H3-CT	6
CLP1070	CLP-H4-CT	6
CLP1090	CLP-BF1-M6	7
CLP1095	CLP-BF2-M6	7
CLP1100	CLP-BF3-M6	7
CLP1105	CLP-BF4-M6	7
CLP1120	CLP-BF1-M8	7
CLP1125	CLP-BF2-M8	7
CLP1130	CLP-BF3-M8	7
CLP1135	CLP-BF4-M8	7
CLP1150	CLP-BF1-M10	7
CLP1155	CLP-BF2-M10	7
CLP1160	CLP-BF3-M10	7

Code	Référence	Page catalogue
CLP1165	CLP-BF4-M10	7
CLP1170	CLP-ME2	9
CLP1175	CLP-ME3	9
CLP1180	CLP-ME4	9
CLP1200	CLP-ME2-V	9
CLP1205	CLP-ME3-V	9
CLP1210	CLP-ME4-V	9
CLP1215	CLP-1C89	12
CLP1220	CLP-1C1011	12
CLP1225	CLP-1C1214	12
CLP1230	CLP-1C1518	12
CLP1235	CLP-1C1924	12
CLP1240	CLP-1C2530	12
CLP1245	CLP-2C89	12
CLP1250	CLP-2C1011	12
CLP1255	CLP-2C1214	12
CLP1260	CLP-2C1518	12
CLP1265	CLP-2C1924	12
CLP1270	CLP-2C2530	12
CLP1275	CLP-3C89	12
CLP1280	CLP-3C1011	12
CLP1285	CLP-3C1214	12
CLP1290	CLP-3C1518	12
CLP1295	CLP-3C1924	12
CLP1300	CLP-3C2530	12
CLP1305	CLP-MBC	12
CLP1315	CLP-CFE	11
CLP1320	CLP-CFL	11
CLP1325	CLP-CFM11-E	11
CLP1330	CLP-CFM16-E	11
CLP1335	CLP-CFM25-E	11
CLP1340	CLP-CFM11-L	11
CLP1345	CLP-CFM16-L	11
CLP1350	CLP-CFM25-L	11
CLP1370	CLP-H1-F1214	8
CLP1375	CLP-H1-F1518	8
CLP1380	CLP-H1-F1924	8
CLP1385	CLP-H1-F2530	8
CLP1390	CLP-H2-F1214	8
CLP1395	CLP-H2-F1518	8
CLP1400	CLP-H2-F1924	8
CLP1405	CLP-H2-F2530	8
CLP1410	CLP-H3-F1214	8
CLP1415	CLP-H3-F1518	8
CLP1420	CLP-H3-F1924	8
CLP1425	CLP-H3-F2530	8
CLP1430	CLP-H4-F1214	8
CLP1435	CLP-H4-F1518	8
CLP1440	CLP-H4-F1924	8
CLP1445	CLP-H4-F2530	8
CLP1450	CLP-HK1	10
CLP1455	CLP-HK2	10
CLP1460	CLP-HK3	10
CLP1465	CLP-HK4	10
CLP1470	CLP-HK1-CT	10
CLP1475	CLP-HK2-CT	10
CLP1480	CLP-HK3-CT	10

Code	Référence	Page catalogue
CLP1485	CLP-HK4-CT	10
CLP1490	CLP-HK1-BF6	10
CLP1495	CLP-HK2-BF6	10
CLP1500	CLP-HK3-BF6	10
CLP1505	CLP-HK4-BF6	10
CLP1510	CLP-HK1-BF8	10
CLP1515	CLP-HK2-BF8	10
CLP1520	CLP-HK3-BF8	10
CLP1525	CLP-HK4-BF8	10
CLP1530	CLP-HK1-BF10	10
CLP1535	CLP-HK2-BF10	10
CLP1540	CLP-HK3-BF10	10
CLP1545	CLP-HK4-BF10	10
CLP1550	CLP-H1-PB	7
CLP1555	CLP-H2-PB	7
CLP1560	CLP-H3-PB	7
CLP1565	CLP-H4-PB	7
CLP1570	CLP-H1-FT1822	8
CLP1575	CLP-H1-FT2230	8
CLP1580	CLP-H1-FT3035	8
CLP1585	CLP-H2-FT1822	8
CLP1590	CLP-H2-FT2230	8
CLP1595	CLP-H2-FT3035	8
CLP1600	CLP-H3-FT1822	8
CLP1605	CLP-H3-FT2230	8
CLP1610	CLP-H3-FT3035	8
CLP1615	CLP-H4-FT1822	8
CLP1620	CLP-H4-FT2230	8
CLP1625	CLP-H4-FT3035	8
CLP1630	CLP-MBC-FTV1822	12
CLP1635	CLP-MBC-FTV2230	12
CLP1640	CLP-MBC-FTV3035	12
CLP1645	CLP-MBC-FT01822	12
CLP1650	CLP-MBC-FT02230	12
CLP1655	CLP-MBC-FT03035	12
CLP1660	CLP-ME2-FT1822	9
CLP1665	CLP-ME2-FT2230	9
CLP1670	CLP-ME2FT3035	9
CLP1675	CLP-ME3-FT1822	9
CLP1680	CLP-ME3-FT2230	9
CLP1685	CLP-ME3FT3035	9
CLP1690	CLP-ME4-FT1822	9
CLP1695	CLP-ME4-FT2230	9
CLP1700	CLP-ME4FT3035	9
CLP1705	CLP-FT1822	9
CLP1710	CLP-FT2230	9
CLP1715	CLP-FT3035	9
CLP1720	CLP-VDM6	9
CLP1725	CLP-CRE	11
CLP1730	CLP-CRL	11
CLP1735	CLP-CRM11-E	11
CLP1740	CLP-CRM16-E	11
CLP1745	CLP-CRM25-E	11
CLP1746	CLP-CRM11-L	11
CLP1747	CLP-CRM16-L	11
CLP1748	CLP-CRM25-L	11
CLP1750	CLP-FTP14	9

Code	Référence	Page catalogue
CLP1755	CLP-FTP22	9
CLP1760	CLP-FTP28	9
CLP1765	CLP-FTP36	9
CLP1770	CLP-H1-LM	6
CLP1775	CLP-H2-LM	6
CLP1780	CLP-H3-LM	6
CLP1785	CLP-H4-LM	6
CLP1790	CLP-H1-MP	7
CLP1795	CLP-H2-MP	7
CLP1800	CLP-H3-MP	7
CLP1805	CLP-H4-MP	7
CLP1810	CLP-RFP	11

CPR

CPR1000	CPR-E-050	29
CPR1005	CPR-E-075	29
CPR1010	CPR-E-100	29
CPR1015	CPR-E-125	29
CPR1020	CPR-E-150	29
CPR1025	CPR-E-200	29
CPR1030	CPR-E-250	29
CPR1035	CPR-E-300	29
CPR1045	CPR-E-400	29
CPR2000	CPR-I-050	29
CPR2005	CPR-I-075	29
CPR2010	CPR-I-100	29
CPR2015	CPR-I-125	29
CPR2020	CPR-I-150	29
CPR2025	CPR-I-200	29
CPR2030	CPR-I-250	29
CPR2035	CPR-I-300	29
CPR2040	CPR-I-400	29

CTN

CTN1000	CTN-L-Box	28
CTN1005	CTN-M-Box	28
CTN1010	CTN-P-Box	28
CTN1015	CTN-M-Max	28
CTN1020	CTN-P-Max	28
CTN1025	CTN-GS	28
CTN1030	CTN-OM8	28
CTN1100	CTN-SO	28
CTN1105	CTN-SV	28

DAP

DAP1000	DAP-M6S	26
DAP1005	DAP-M8S	26
DAP1010	DAP-M10S	26
DAP1015	DAP-M12S	26
DAP1020	DAP-M6C	26
DAP1025	DAP-M8C	26
DAP1030	DAP-M10C	26
DAP1035	DAP-M12C	26
DAP1040	DAP-M6L	26
DAP1045	DAP-M8L	26
DAP1050	DAP-M10L	26
DAP1055	DAP-M12L	26

Code	Référence	Page catalogue
DAP1060	DAP-FK8	26
DAP1065	DAP-FK10	26
DAP1070	DAP-FK12	26
DAP1075	DAP-FK-M8x40	26
DAP1080	DAP-FK-M8x60	26
DAP1085	DAP-FK-M10x40	26
DAP1090	DAP-FK-M10x60	26
DAP2000	DAP-M6S-ZC	26-44
DAP2005	DAP-M8S-ZC	26-44
DAP2010	DAP-M10S-ZC	26-44
DAP2020	DAP-M6C-ZC	26-44
DAP2025	DAP-M8C-ZC	26-44
DAP2030	DAP-M10C-ZC	26-44
DAP2040	DAP-M6L-ZC	26-44
DAP2045	DAP-M8L-ZC	26-44
DAP2050	DAP-M10L-ZC	26-44
DAP3045	DAP-M8L-INOX	26-44
DAP3050	DAP-M10L-INOX	26-44

FCP

FCP1001	PFC-1-S	28
FCP1005	PFC-2-S	28
FCP1010	FCP 12	28
FCP1015	FCP 15	28
FCP1020	FCP 18	28
FCP1025	FCP 22	28
FCP1030	FCP 26	28
FCP1035	FCP 32	28
FCP1040	FCP 35	28
FCP1045	FCP 40	28
FCP1050	FCP 48	28
FCP1055	FCP 8-36	28
FCP1060	FCP 14-48	28
FCP1065	FCP 24-72	28

FTC

FTC1000	FTC-1	31
FTC1005	FTC-2	31
FTC1010	FTC-1-BF6	31
FTC1015	FTC-2-BF6	31
FTC1020	FTC-1-BF8	31
FTC1025	FTC-2-BF8	31
FTC1030	FTC-1-BF10	31
FTC1035	FTC-2-BF10	31
FTC2021	FTU-41x21	31
FTC2041	FTU-41x41	31

FVT

FVT1000	FVP-L3.1-P-ALU	38
FVT1001	FVP-L3.1-PC-ALU	38
FVT1005	FVP-L6.2-P-ALU	38
FVT1006	FVP-L6.2-PC-ALU	38
FVT1010	FVP-L3.1-ALU	38
FVT1015	FVP-L6.2-ALU	38
FVT1040	FVS-Z33-INOX	39
FVT1045	FVS-Z34-INOX	39
FVT1050	FVS-Z35-INOX	39

Code	Référence	Page catalogue
FVT1055	FVS-Z37-INOX	39
FVT1060	FVS-Z39-INOX	39
FVT1065	FVS-Z41-INOX	39
FVT1066	FVS-Z43-INOX	39
FVT1070	FVS-Z45-INOX	39
FVT1075	FVS-Z47-INOX	39
FVT1080	FVS-Z49-INOX	39
FVT1087	FVS-Z-U-ALU	39
FVT1111	FVT-FPP-INOX	39
FVT1112	FVS-OM-U-ALU	39
FVT1113	FVT-FPP-INOX	39
FVT1115	FVS-PU-INOX	38
FVT1120	FVS-S-115-ZC	40
FVT1125	FVS-S-120-ZC	40
FVT1130	FVS-S-125-ZC	40
FVT1135	FVS-S-130-ZC	40
FVT1140	FVS-S-135-ZC	40
FVT1145	FVS-S-140-ZC	40
FVT1180	FVS-P-115-ZC	40
FVT1185	FVS-P-120-ZC	40
FVT1190	FVS-P-125-ZC	40
FVT1195	FVS-P-130-ZC	40
FVT1200	FVS-P-135-ZC	40
FVT1205	FVS-P-140-ZC	40
FVT1240	FVS-S-RGL-ZC	40
FVT1246	FVS-S-RGL-EVO	40
FVT1250	FVS-P-RGL-ZC	40
FVT1256	FVS-P-RGL-EVO	40
FVT1260	FVS-C-RGL-ZC	40
FVT1265	FVS-C-RGL-INOX	40
FVT1270	FVS-AV-ZC	43
FVT1285	FVT-SCV-ZC	42
FVT1286	FVT-SCV-ALU	42
FVT1287	FVTSCV-S-ALU	42
FVT1290	FVT-SCV-INOX	42
FVT1299	FVT-SLG-MRS-INOX	41
FVT1300	FVA-AF-10x200-INOX	41
FVT1305	FVA-AF-10x250-INOX	41
FVT1310	FVA-AF-12x250-INOX	41
FVT1315	FVA-AF-12x300-INOX	41
FVT1316	FVA-AF-12X350-INOX	41
FVT1317	FVA-AF-M10- 80-50-INOX	41
FVT1318	FVA-AF-M10-100-50-INOX	41
FVT1319	FVA-AF-M10-150-50-INOX	41
FVT1320	FVA-TE-8x16-INOX	44
FVT1325	FVA-TE-10x20-INOX	44
FVT1330	FVA-TCEI-8x10-INOX	44
FVT1332	FVA-TCEI-8x20-INOX	44
FVT1335	FVA-TCEI-8x25-INOX	44
FVT1337	FVA-TCEI-8x30-INOX	44
FVT1340	FVA-TCEI-8x40-INOX	44
FVT1342	FVA-TCEI-8x50-INOX	44
FVT1345	FVA-TCEI-10x25-INOX	44
FVT1350	FVA-TCEI-10x40-INOX	44
FVT1355	FVA-TCEI-10X50-INOX	44
FVT1395	FVA-TM-8x30-ZC	44
FVT1400	FVA-TM-10x30-ZC	44

Code	Référence	Page catalogue
FVT1405	FVA-BF-M8-INOX	27-44
FVT1410	FVA-BF-M10-INOX	27-44
FVT1415	FVA-MF-8x30-INOX	27-44
FVT1420	FVA-MF-10x30-INOX	27-44
FVT1455	FWV-VSC-SDZ	42
FVT1456	FWV-VSC-SDZ-OR	42
FVT1457	FWV-ZVC	42
FVT1500	FVT-TRG-R-ZC	42
FVT1511	FVT-TRG-R-EVO	42
FVT1512	FVT-TRG-OR	42
FVT1513	FVT-TRG-RR	42
FVT1515	FVT-P2-SS	41
FVT1530	FVT-GN-120	45
FVT1535	FVT-GN-80	45
FVT1540	FVT-GN-7	45
FVT1545	FVT-VLG6x25-INOX	41
FVT2031	FVS-Z-31-ALU	39
FVT2034	FVS-Z-34-ALU	39
FVT2036	FVS-Z-36-ALU	39
FVT2039	FVS-Z-39-ALU	39
FVT2041	FVS-Z-41-ALU	39
FVT2044	FVS-Z-44-ALU	39
FVT2046	FVS-Z-46-ALU	39
FVT2049	FVS-Z-49-ALU	39
FVT2051	FVS-Z-51-ALU	39
FVT95...	FVT-SLG...	41
MRT		
MRT1000	MRT-S24	30
MRT1005	MRT-S32	30
MRT1010	MRT-S45	30
MRT1015	MRT-SND	30
MRT1020	MRT-PFM	30
MRT1025	MRT-SRM	30
MRT1100	MRT-C16	30
MRT1105	MRT-C21	30
MRT1110	MRT-C27	30
MRT1115	MRT-C33	30
MRT1120	MRT-C37	30
MRT1125	MRT-C50	30
MRT1130	MRT-C64	30
MSL		
MSL1000	MSL-P300-D-Z	20
MSL1005	MSL-P400-D-Z	20
MSL1010	MSL-P500-D-Z	20
MSL1015	MSL-P600-D-Z	20
MSL1020	MSL-P750-D-Z	20
MSL1030	MSL-P900-D-Z	20
MSL1035	MSL-P1000-D-Z	20
MSL1040	MSL-P150-F-Z	20
MSL1045	MSL-P200-F-Z	20
MSL1050	MSL-P300-F-Z	20
MSL1055	MSL-P450-F-Z	20
MSL1060	MSL-P500-F-Z	20
MSL1065	MSL-P600-F-Z	20
MSL1070	MSL-P750-F-Z	20

Code	Référence	Page catalogue
MSL1071	MSL-P900-F-Z	20
MSL1072	MSL-P1000-F-Z	20
MSL1075	MSL-L110-F-Z	20
MSL1080	MSL-L160-F-Z	20
MSL1085	MSL-L210-F-Z	20
MSL1090	MSL-L310-F-Z	20
MSL1095	MSL-L410-F-Z	20
MSL1100	MSL-L510-F-Z	20
MSL1105	MSL-L610-F-Z	20
PCL		
PCL1000	PCL-G-3/8	29
PCL1005	PCL-G-1/2	29
PCL1010	PCL-G-3/4	29
PCL1015	PCL-G-1	29
PCL1020	PCL-G-1-1/4	29
PCL1025	PCL-G-1-1/2	29
PCL1030	PCL-G-2	29
PCL1035	PCL-G-2-1/2	29
PCL1040	PCL-G-3	29
PCL1045	PCL-G-4	29
PCL1050	PCL-G-5	29
PCL1055	PCL-NG-3/8	29
PCL1060	PCL-NG-1/2	29
PCL1065	PCL-NG-3/4	29
PCL1070	PCL-NG-1	29
PCL1075	PCL-NG-1-1/4	29
PCL1080	PCL-NG-1-1/2	29
PCL1085	PCL-NG-2	29
PCL1090	PCL-NG-2-1/2	29
PCL1095	PCL-NG-3	29
PCL1100	PCL-NG-4	29
PCL1105	PCL-NG-5	29
PRF		
PRF1005	PRF-B3-SP	14
PRF1010	PRF-B4-SP	14
PRF1015	PRF-B6-SP	14
PRF1025	PRF-B3-ZP	14
PRF1030	PRF-B4-ZP	14
PRF1035	PRF-B6-ZP	14
PRF1045	PRF-A3-SP	14
PRF1050	PRF-A4-SP	14
PRF1055	PRF-A6-SP	14
PRF1065	PRF-A3-ZP	14
PRF1070	PRF-A4-ZP	14
PRF1075	PRF-A6-ZP	14
PRF1085	PRF-A3D-SF	14
PRF1090	PRF-A4D-SF	14
PRF1095	PRF-A6D-SF	14
PRF1105	PRF-A3D-ZF	14
PRF1110	PRF-A4D-ZF	14
PRF1115	PRF-A6D-ZF	14
PRF1125	PRF-B3-SF	15
PRF1130	PRF-B4-SF	15
PRF1135	PRF-B6-SF	15
PRF1145	PRF-B3-ZF	15-38

Code	Référence	Page catalogue
PRF1150	PRF-B4-ZF	15-38
PRF1155	PRF-B6-ZF	15
PRF1165	PRF-A3-SF	15
PRF1170	PRF-A4-SF	15
PRF1175	PRF-A6-SF	15
PRF1185	PRF-A3-ZF	15
PRF1190	PRF-A4-ZF	15
PRF1195	PRF-A6-ZF	15
PRF1205	PRF-A3-SF3	16
PRF1210	PRF-A4-SF3	16
PRF1215	PRF-A6-SF3	16
PRF1225	PRF-A3-ZF3	16-38
PRF1230	PRF-A4-ZF3	16-38
PRF1235	PRF-A6-ZF3	16
PRF1245	PRF-LA3-SF3	16
PRF1250	PRF-LA4-SF3	16
PRF1260	PRF-LB3-SF	16
PRF1265	PRF-LB4-SF	16
PRF1275	PRF-B3D-S	15
PRF1280	PRF-B4D-S	15
PRF1285	PRF-B6D-S	15
PRF1295	PRF-B3D-Z	15
PRF1300	PRF-B4D-Z	15
PRF1305	PRF-B6D-Z	15
PRF9004	PRF-B3-SSF	38
PRF9000	PRF-A3-SSF	38
STF		
STF1000	STF-P2	22
STF1005	STF-P3	22
STF1010	STF-P4	22
STF1012	STF-GI-PB-Inox	38
STF1013	STF-GI-PA-Inox	38
STF1015	STF-PL3	22
STF1020	STF-PT4	22
STF1025	STF-O41	22-43
STF1030	STF-O21	22-43
STF1035	STF-O82	22-43
STF1040	STF-Z21	22
STF1045	STF-Z41	22
STF1050	STF-B41	22-43
STF1055	STF-B82	22
STF1060	STF-BR41	22
STF1065	STF-C41	22
STF1075	STF-G21	23
STF1080	STF-G41	23
STF1085	STF-G82	23
STF1095	STF-GP41	23
STF1096	STF-GI	23
STF1100	STF-W45	23-43
STF1105	STF-WL2	23-43
STF1110	STF-WL3	23-43
STF1115	STF-WL4	23-43
STF1120	STF-WL4R	23-43
STF1125	STF-PMU	23
STF1130	STF-PP9	23
STF1135	STF-PP13,5	23

Code	Référence	Page catalogue
STF1140	STF-SR300	23
STF1145	STF-W45A	23
STF2000	STF-P2-P	24
STF2005	STF-P3-P	24
STF2010	STF-P4-P	24
STF2015	STF-PL3-P	24
STF2020	STF-PT4-P	24
STF2105	STF-WL2-P	24
STF2110	STF-WL3-P	24
STF2115	STF-WL4-P	24
STF2140	STF-SR100-P	24

TKM		
TKM1000	TKM- M6	30
TKM1005	TKM 8	30
TKM1010	TKM-M8	30
TKM1015	TKM10	30
TKM1020	TKM-M10	30
TKM1025	TKM12	30
TKM1030	TKM-M12	30
TKM1035	TKM-M16	30

UBT		
UBT1000	UBT-1/2"-6	28
UBT1005	UBT-3/4"-6	28
UBT1010	UBT-1"-6	28
UBT1015	UBT-1"1/4"-8	28
UBT1020	UBT-1"1/2"-8	28
UBT1025	UBT-2"-8	28
UBT1030	UBT-2"1/2"-8	28
UBT1035	UBT-3"-8	28
UBT1040	UBT-4"-8	28

ZCT		
ZCT1000	ZLG1	35
ZCT1005	ZLG2	35
ZCT1010	ZLG3	35
ZCT1012	ZLG4	35
ZCT1015	ZLG5	35
ZCT1020	ZLG10	35
ZCT1025	ZLS1	35
ZCT1030	ZLS2	35
ZCT1035	ZLS3	35
ZCT1037	ZLS4	35
ZCT1040	ZLS5	35
ZCT1045	ZLS10	35
ZCT1050	ZLY1	35
ZCT1055	ZLY2	35
ZCT1060	ZLY3	35
ZCT1062	ZLY4	35
ZCT1065	ZLY5	35
ZCT1070	ZLY10	35
ZCT1075	CLG1	35
ZCT1080	CLG2	35
ZCT1085	CLG3	35
ZCT1087	CLG4	35
ZCT1090	CLG5	35

Code	Référence	Page catalogue
ZCT1095	CLG10	35
ZCT1100	CLS1	35
ZCT1105	CLS2	35
ZCT1110	CLS3	35
ZCT1112	CLS4	35
ZCT1115	CLS5	35
ZCT1120	CLS10	35
ZCT1125	CLY1	35
ZCT1130	CLY2	35
ZCT1135	CLY3	35
ZCT1137	CLY4	35
ZCT1140	CLY5	35
ZCT1145	CLY10	35
ZCT1150	KLG1	36
ZCT1155	KLG2	36
ZCT1160	KLG3	36
ZCT1162	KLG4	36
ZCT1165	KLG5	36
ZCT1170	KLG10	36
ZCT1175	KLS1	36
ZCT1180	KLS2	36
ZCT1185	KLS3	36
ZCT1187	KLS4	36
ZCT1190	KLS5	36
ZCT1195	KLS10	36
ZCT1200	TRS50-100	36
ZCT1205	TRS150-200	36
ZCT1210	TRS300-400	36
ZCT1215	LUM-50-100	36
ZCT1220	LUM-150-200	36
ZCT1225	LUM-300-400	36
ZCT1230	UNI1	36
ZCT1235	UNI2	36
ZCT1240	CPA1	36
ZCT1245	PVC1	36
ZCT1250	CUT1	36
ZCT2005	R200GREEN	33
ZCT2010	R500GREEN	33
ZCT2015	R100SILVER	33
ZCT2020	R200SILVER	33
ZCT2030	R100RED	33
ZCT2035	R200RED	33
ZCT2040	R100YELLOW	33
ZCT2050	R100PURPLE	33
ZCT2055	PLE1GREEN	34
ZCT2057	PLE2GREEN	34
ZCT2060	PLE3GREEN	34
ZCT2062	PLE4GREEN	34
ZCT2065	PLE5GREEN	34
ZCT2070	PLE1SILVER	34
ZCT2072	PLE2SILVER	34
ZCT2075	PLE3SILVER	34
ZCT2077	PLE4SILVER	34
ZCT2080	PLE5SILVER	34
ZCT2082	PLE10SILVER	34
ZCT2085	PLE1RED	34
ZCT2087	PLE2RED	34

Code	Référence	Page catalogue
ZCT2090	PLE3RED	34
ZCT2092	PLE4RED	34
ZCT2095	PLE5RED	34
ZCT2100	PTE1GREEN	34
ZCT2102	PTE2GREEN	34
ZCT2105	PTE3GREEN	34
ZCT2107	PTE4GREEN	34
ZCT2110	PTE5GREEN	34
ZCT2115	PTE1SILVER	34
ZCT2117	PTE2SILVER	34
ZCT2120	PTE3SILVER	34
ZCT2122	PTE4SILVER	34
ZCT2125	PTE5SILVER	34
ZCT2130	PTE1YELLOW	34
ZCT2132	PTE2YELLOW	34
ZCT2135	PTE3YELLOW	34
ZCT2137	PTE4YELLOW	34
ZCT2140	PTE5YELLOW	34
ZCT3000	KL50	33
ZCT3005	KL100	33
ZCT3010	KL150	33
ZCT3015	KL200	33
ZCT3020	KL50PK	34
ZCT3025	KL100PK	34
ZCT3030	KL150PK	34



Teknomega s.r.l.
via E. Fermi, 27 - 20090 Buccinasco (MI)
tel. +39.02.45707533 - +39.02.48844281 - Fax +39.02.45705673
e-mail: info@teknomega.it
www.teknomega.it