LEVAGE - ARRIMAGE - MANUTENTION - ANTICHUTES

Sangles Câbles Savoyards

CATALOGUE N°17

Janvier 2019



Câbles
Chaînes et Accessoires
Arrimages
Élingues
Appareils de manutention
Antichutes

15 rue de Sansy
ZI de Vovray - SEYNOD
74600 ANNECY

Tél. **04 50 77 25 57**
Fax **04 50 77 98 23**

www.scs-levage.fr

VOTRE DISTRIBUTEUR :



SCS SANGLES CABLES SAVOYARDS
15 rue de Sansy
ZI de Vovray - SEYNOD
74600 ANNECY

Tél **04 50 77 25 57**
Fax **04 50 77 98 23**

www.scs-levage.fr

- Modifications possibles des normes européennes et spécifications-produits au cours de la vie de ce Catalogue…
- **Caractéristiques-produits publiées à titre indicatif, susceptibles de modifications sans préavis / Les Photos publiées sont non-contractuelles**
- La Notice d'Utilisation des appareils et équipements de levage doit impérativement être remise à l'utilisateur final qui doit en prendre connaissance avant la mise en service du produit et s'assurer de l'adéquation « produit / utilisation », notice sur laquelle sont reprises **les consignes de sécurité et utilisations dangereuses à proscrire**
- Toute modification ou réparation d'une élingue effectuées sans notre accord, nous dégagent entièrement de notre responsabilité et de la garantie
- Avant l'intégration d'accessoires ou composants supplémentaires sur une élingue, il convient de s'assurer de la conformité de l'ensemble aux exigences règlementaires
- **La responsabilité de l'utilisateur du matériel est engagée** ; l'utilisateur devant être qualifié et s'assurer de l'adéquation du matériel avec l'utilisation qui en est faite (selon l'application prévue), après avoir pris connaissance de la notice d'instruction et des consignes de sécurité.

CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ
POUR LE LEVAGE ET LA MANUTENTION

A NE PAS FAIRE !



Le levage de personnes est strictement INTERDIT !



Ne JAMAIS lever une charge supérieure à la Charge Maximale d'Utilisation (CMU) !



Ne JAMAIS faire de nœuds avec les élingues !

Ne JAMAIS passer sous la charge !



Ne JAMAIS faire descendre la charge sans en contrôler la vitesse !



Ne JAMAIS modifier les composants d'un appareil ou raccourcir une élingue non-équipée d'un système approprié !



Ne JAMAIS engager les élingues sur la pointe des crochets !



Ne JAMAIS placer les mains, les doigts, les pieds, ni sous la charge, ni entre l'appareil et la charge !



Ne JAMAIS décrocher une charge avant qu'elle ne soit complètement libre et stable !



Ne JAMAIS faire balancer la charge en opération de levage !



Ne JAMAIS mettre en service un appareil ou un accessoire présentant des défauts ou dégradations !



Ne JAMAIS mettre en contact une élingue avec un angle vif !



Ne JAMAIS laisser les appareils et accessoires de levage aux intempéries !

CE QU'IL FAUT FAIRE ...



Contrôler le poids de la charge ! Respecter la CMU !



Protéger les élingues des arêtes tranchantes et des angles vifs !



Tenir compte du mode d'élingage et des angles d'inclinaison !



Prendre en considération le Centre de Gravité de la charge !



Retirer tout appareil ou accessoire présentant des défauts !



Procéder périodiquement à un examen visuel de l'état général de l'appareil et des accessoires !



Entretien régulier et Utilisation adaptée = SÉCURITÉ !



Utiliser les appareils sur un sol dur, horizontal et lisse !

SIGNIFICATION DES SIGLES

➔ **figurant dans le BANDEAU-TITRE des articles (à droite)**

CE	**Article destiné au levage, répondant aux exigences de la Directive « Machines » 2006/42/CE**(1) et aux règles de sécurité du Code du Travail *(art. L4311 /L4321 /R4311 /R4312 /R4313)* : **Chaîne de levage / Câble de levage / Sangle de levage, Accessoire de levage** *(dont Élingue & Composants)*, **Appareil & Équipement de levage** ; Notice d'Utilisation et Certificat de Conformité (Déclaration CE)
IN	**Composant incorporable dans des Accessoires de levage** *(tels que les Élingues)*, répondant aux exigences de la **Directive « Machines » 2006/42/CE**(1) et aux règles de sécurité du **Code du Travail** *(articles L4311 / L4321 / R4311 / R4312 / R4313)* Certificat de Conformité (Déclaration CE)
↔	**Article destiné uniquement à l'Arrimage ou à la Traction** et dont l'utilisation en levage est interdite ! Non-soumis à la Directive « Machines » 2006/42/CE Normes concernées : EN-12195-2 (sangles d'arrimage) et EN-12195-3 (tendeurs d'arrimage)
⛵	**Accastillage** (gréements, amarrage) / **Système d'architecture-câble** / **Décoration** Article non-destiné à être utilisé en levage et non-soumis à la Directive « Machines » 2006/42/CE *Aucun Certificat de Conformité (Déclaration CE) n'est délivré pour cet article*
Q	**Article d'assemblage, de manutention au sol, outillage** Article non-destiné à être utilisé en levage et non-soumis à la Directive « Machines » 2006/42/CE *Aucun Certificat de Conformité (Déclaration CE) n'est délivré pour cet article*
EPI	**Équipement Antichute / Équipement de Protection Individuelle et de Sécurité** Normes concernées : EN 795 / EN 361 / EN 358 / EN 362 / EN 353-2

(1) DIRECTIVE MACHINES 2006/42/CE du 17-mai 2006

Sont soumis à cette Directive *(fixant les exigences essentielles de santé et de sécurité relatives à leur conception et à leur construction, afin de pallier les dangers dus aux opérations de levage)* :

➔ **Les CHAÎNES, CÂBLES et SANGLES conçus et fabriqués pour le levage**, faisant partie de machines de levage ou d'accessoires de levage

➔ **Les ACCESSOIRES DE LEVAGE** (composants non-liés à la machine, permettant la préhension de la charge) dont font partie **les ÉLINGUES** et **leurs COMPOSANTS**

➔ **Les APPAREILS DE LEVAGE** : Cric, palan, chariot-porte-palan, pince, porteur magnétique, lève-palette, palonnier, portique, potence, transpalette, gerbeur, grue d'atelier, treuil de levage, table élévatrice, poulie, etc…

On entend par « **opération de levage** » toute opération de déplacement de charges unitaires […] nécessitant, à un moment donné, un changement de niveau ;
Les appareils qui ne lèvent pas de charge, mais la maintiennent simplement à une hauteur donnée ne sont pas couverts par cette définition.

La Directive traite aussi du Marquage CE et de la Déclaration CE de Conformité garantissant la conformité avec les exigences de la présente Directive.
Elle impose à tous les États de la Communauté-Européenne d'en transposer les principes dans leur droit national, sous forme de lois, décrets, arrêtés, repris dans le Code du Travail.

GRADE 80 — **Produits Grade 80**

GRADE 100 — **Produits Grade 100**

GRADE 120 — **Produits Grade 120**

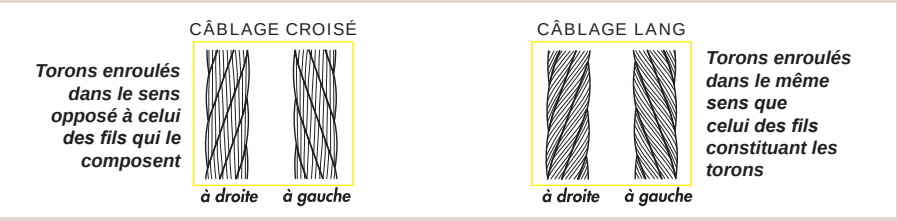
INOX — **Produits tout inox**

BEST SELLER — **Meilleures ventes ! Délai plus court !**

CÂBLES

Câblage

Le câblage d'un câble indique le sens de torsion des fils, des torons ou des aussières .

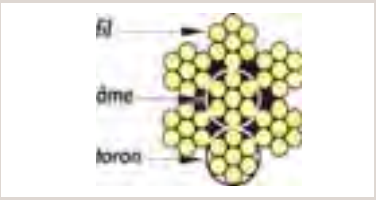


Composition

La composition d'un câble détermine le nombre et la disposition des torons, des fils et de l'âme.

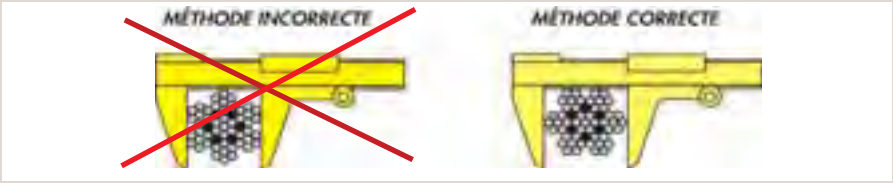
La composition de la coupe du câble représentée est :

6 torons de 7 fils âme métallique (6 x 7 fils AM)



Diamètre d'un câble

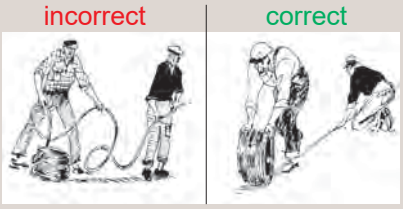
La seule façon de mesurer le diamètre d'un câble est d'appliquer la méthode suivante (avec un pied à coulisse) :



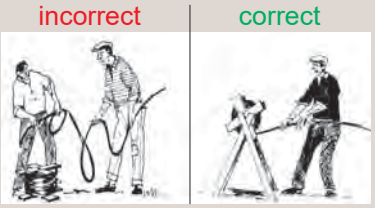
Dérouler un câble

La façon de dérouler un câble est très importante.

POUR LES COURONNES



POUR LES BOBINES



Diamètre d'enroulement

Rapport qui existe entre le diamètre du câble et le diamètre de la poulie ou du réa. Dans la majeure partie des cas , le diamètre de la poulie ou du réa doit être équivalent à 22 fois le diamètre du câble ou à 360 fois le diamètre du fil composant le câble .Dans certains cas et pour certaines activités un rapport supérieur ou inférieur peut être requis.

Nuances

Les nuances correspondent aux différents degrés de l'aspect d'un câble : clair, galvanisé, inox ...

C.M.U. (Charge Maximale d'Utilisation)

Charge limite maximale égale au rapport : **charge de rupture / coefficient de sécurité**

Les C.M.U. indiquées dans ce catalogue sont valables pour des levages « hors chocs », sans résistance de quelqu'ordre que ce soit et avec des articles en bon état.

C.R. (Charge de Rupture)

Valeur pour laquelle le câble atteint son point de rupture.

PALONNIERS

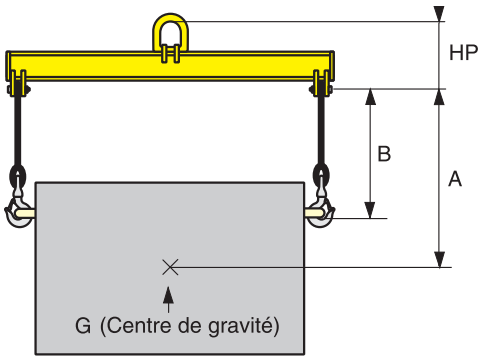
Il est très important de respecter certaines règles lors d'une manutention d'une charge par palonnier.

Malgré leur conception souvent simple il est recommandé de s'adresser à des professionnels de la manutention qui vous apporterons toutes les garanties nécessaires et notamment la conformité aux normes.

Rappelons ci-dessous quelques principes de base sur la stabilité d'un palonnier.

La stabilité du palonnier avec sa charge est fonction de :

1) la hauteur perdue (HP). Cette côte doit être la plus importante possible
2) la cote A doit être le plus possible supérieure à la côte B
   Nota : si A < B, la cote HP devra toujours être > à [B - A]
3) la longueur des élingues inférieures si elles existent : plus elles sont courtes, plus on évite le balancement de la charge lors des mouvements.



ÉLINGUES

Épissure

Réalisation de boucle sur des élingues en câble par tressage (épissure) manuel.
Le diamètre de l'épissure est égal à environ 2 fois le diamètre du câble.

Estrope

Elingue sans-fin (extrémités raccordées entre elles) réalisée par tressage de torons pour obtenir un câble ou un tressage de câbles pour obtenir un grelin

Longueur « L » d'une élingue doit être déterminée à fond de boucles et d'accessoires.

Manchonnage

Relatif aux élingues câble dont les boucles sont réalisées avec des manchons sertis à la presse.
Le diamètre extérieur d'un manchon après sertissage est égal à environ 2 fois le diamètre du câble.
La longueur d'un manchon après sertissage est égale à environ 5 fois le diamètre du câble

C.M.U. (Charge Maximale d'Utilisation)

Charge limite maximale égale au rapport : **charge de rupture / coefficient de sécurité**

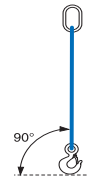
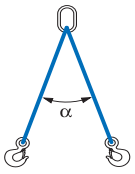
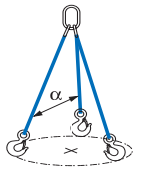
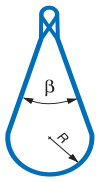
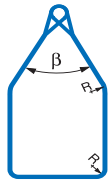
Les C.M.U. indiquées dans ce catalogue sont valables pour des levages « hors chocs », sans résistance de quelqu'ordre que ce soit et avec des articles en bon état.

Coefficient de sécurité

Rapport entre la Charge Maximale d'Utilisation et la Charge de Rupture.
Exemple : élingue-chaîne CMU 1000 kg, avec coefficient de sécurité 4 ==> charge de rupture : 4000 kg.

Elingue câble = **5** Elingue Chaîne = **4** Elingue textile = **7** Elingue Cordage = **10** Composants d'élingues = **4**

Facteur d'élingage : Facteur appliqué à la Charge Maximale d'Utilisation (CMU) d'une élingue 1 brin pour prendre en compte la géométrie de l'élingage (nombre et angles de brins) ; le mode d'élingage et les angles d'utilisation modifient la charge d'utilisation de votre élingue.

Un Brin	Deux Brins		Trois et Quatre Brins		Coulissant	Brassière ronde	Brassière cubique
							
vertical	0°< α ⩽ 90°	90°< α ⩽ 120°	0°< α ⩽ 90°	90°< α ⩽ 120°	//	β ⩽ 45° R ⩾ 10 d	β ⩽ 45° R ⩾ 10 d
Facteur 1	Facteur 1,4	Facteur 1	Facteur 2,1	Facteur 1,5	Facteur 0,8	Facteur 1,8	Facteur 0,9
Ex : 2000 kg	2800 kg	2000 kg	4200 kg	3000 kg	1600 kg	3600 kg	1800 kg

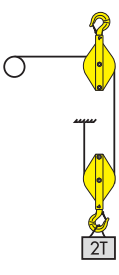
Autres angles, nous consulter

MOUFLES ET POULIES

Effort à la suspente d'une poulie

Le tableau suivant indique le coefficient A, à multiplier par la charge au brin, pour obtenir la charge totale s'exerçant sur la poulie.

Angle	0	30	45	60	75	90	105	120	150
Coef A	2	1,93	1,85	1,73	1,59	1,41	1,22	1	0,52

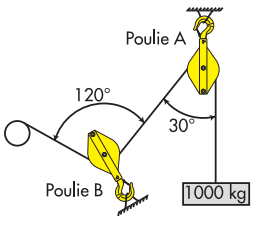


Exemple 1 :

Charge totale sur la poulie fixe :

1000 x 1,41 = 1410 kg

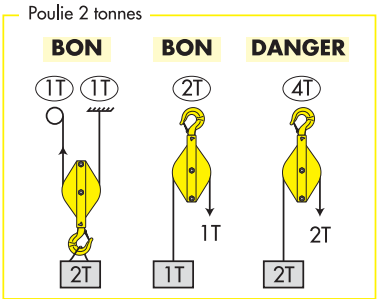
1,41 est le coefficient pour un angle de 90°



Exemple 2 :

Charge sur la poulie A :
A = 1000 x1,93 = 1930 kg
1,93 est le coefficient pour un angle de 30°

Charge sur la poulie B :
B = 1000 x1 = 1000 kg
1 est le coefficient pour un angle de 120°



Vérifications Générales Périodiques des Appareils et Accessoires de Levage

ARRÊTÉ 1er mars 2004 – Extraits

Art.1 & 2 […] **Équipements de travail** utilisés pour le levage de charges, l'élévation de postes de travail […] auxquels s'appliquent les V.G.P. […] lors de la mise en service ou remise en service après toute opération de démontage et remontage ou modification susceptible de mettre en cause leur sécurité, prévues par les art. R.4323-23 à R.4323-28 du code du travail, **à la charge du chef d'établissement dans lequel ces équipements de travail sont mis en service ou utilisés** ; Cet arrêté définit pour chacune de ces vérifications leur contenu, les conditions de leur exécution et la périodicité.

Les appareils de levage […] : machines, y compris celles mues par la force humaine employée directement, et leurs équipements, conduits par un ou des opérateurs qui agissent sur les mouvements au moyen d'organes de service dont ils conservent le contrôle, dont au moins une des fonctions est de déplacer une charge constituée par des marchandises ou matériels […], avec changement de niveau significatif de cette charge pendant son déplacement, la charge n'étant pas liée de façon permanente à l'appareil ; N'est pas considéré comme significatif un changement de niveau corres-pondant à ce qui est juste nécessaire pour déplacer la charge en la décollant du sol et n'est pas susceptible d'engendrer de risques en cas de défaillance du support de charge. […]

Les accessoires de levage : équipements non incorporés à une machine, à un tracteur ou à un autre matériel et placés entre [ces derniers] et la charge, **tels qu'élingue, palonnier, pince auto-serrante, aimant, ventouse, cé de levage.**

Art.3 **Le chef d'établissement** doit mettre les **appareils** et **accessoires de levage** […] à la disposition des personnes qualifiées chargées des vérifications pendant le temps nécessaire, compte tenu de la durée prévisible des examens, épreuves et essais à réaliser.

Le chef d'établissement doit tenir à la disposition de ces personnes les documents nécessaires, tels que **notice d'instructions, déclaration de conformité**, rapports de vérifications précédentes et carnet de maintenance de l'appareil

Pendant la vérification, le chef d'établissement doit assurer la présence du personnel nécessaire à la conduite de l'appareil ainsi qu'à la direction des manœuvres et aux réglages éventuels. Il doit également mettre à la disposition des personnes chargées des vérifications les moyens permettant d'accéder en sécurité aux différentes parties de l'appareil ou de l'installation et, le cas échéant, des supports à examiner.

Afin de permettre la réalisation de l'examen d'adéquation […], le chef d'établissement doit mettre par écrit à la disposition de la personne chargée de l'examen les informations nécessaires relatives aux travaux qu'il est prévu d'effectuer avec l'**appareil** et l'**accessoire de levage.**

Afin de permettre la réalisation de l'examen de montage et d'installation […], le chef d'établissement doit communiquer à la personne les informations nécessaires : données relatives au sol, nature des supports, réactions d'appui au sol […]

Lorsque la vérification comporte des épreuves ou essais, le chef d'établissement doit mettre à la disposition des personnes, durant le temps nécessaire à leur bon déroulement, les charges suffisantes, les moyens utiles à la manutention de ces charges. Le lieu permettant d'effectuer les épreuves et essais doit être sécurisé. […]

Un rapport provisoire est remis à l'issue de la vérification. Les rapports établis sont communiqués au chef d'établissement dans les 4 semaines suivant la réalisation des examens, épreuves ou essais concernés.

Les résultats des vérifications sont portés sans délai par le chef d'établissement sur le registre de sécurité […]

Art. 22 /23 /24 : Les **APPAREILS DE LEVAGE** visés à l'art.2, utilisés dans un établissement **doivent faire l'objet d'une V.G.P.** effectuée selon la périodicité définie ici : **tous les 12 mois** * […] ;

Les **ACCESSOIRES DE LEVAGE** […] doivent **être soumis tous les 12 mois à une V.G.P.** comportant un examen ayant pour objet de *vérifier le bon état de conservation de l'accessoire ; déceler toute détérioration, telle que déformation, hernie, étranglement, toron cassé, nombre de fils cassés supérieur à celui admissible, linguet détérioré, ou autre limite d'emploi* ***précisée par la notice d'instructions****, susceptible d'être à l'origine de situations dangereuses.*

* sauf cas particuliers si changement de site d'utilisation = 6 mois / appareils déplaçant en élévation un poste de travail = 3 mois

EXTRAITS DU CODE DU TRAVAIL SECTION IV *(VÉRIFICATIONS DES ÉQUIPEMENTS DE TRAVAIL)*

Vérification initiale **art.R.4323-22** ***et périodiques*** **art.R.4323-23** Des arrêtés du ministre chargé du travail […] déterminent les équipements de travail […] pour lesquels l'employeur procède ou fait procéder à une vérification initiale, lors de leur mise en service, en vue de s'assurer qu'ils sont installés conformément aux spécifications prévues, le cas échéant, par la notice d'instructions et peuvent être utilisés en sécurité (vérification réalisée mêmes conditions que les V.G.P.) puis à des V.G.P. afin que soit décelée en temps utile toute détérioration susceptible de créer des dangers.

Art.R.4323-24/25 : VGP réalisées par des personnes qualifiées appartenant ou non à l'établissement [..] compétentes dans le domaine de la prévention des risques […] et connaissant les dispositions réglementaires afférentes.

Le résultat des V.G.P. est consigné sur le registre de sécurité mentionné à l'art.L. 4711-5.

WIRE-ROPES LES CÂBLES









Réf.	Désignation	PAGE
1071	CÂBLE ACIER CLAIR 6x25 «FILLER» - âme métal	12
1008	CÂBLE GALVA 1x19 MONOTORON	10
1031	CÂBLE GALVA 6x7 «HORLOGERIE» - âme textile	11
1022(AT)	CÂBLE GALVA 6x19 - âme textile	10
1062(AM)	CÂBLE GALVA 6x36 Warrington Seale - âme métal	11
1062(AT)	CÂBLE GALVA 6x36 Warrington Seale - âme textile	11
1051	CÂBLE GALVA 6x37 âme textile	12
1011	CÂBLE GALVA 7x7 «AVIATION» - âme métal	10
1032	CÂBLE GALVA 7x7 en couronnes	11
1300	CÂBLE GALVA 7x7 GAINÉ PVC - âme métal	16
1022(AM)	CÂBLE GALVA 7x19 - âme métal	10
1310	CÂBLE GALVA 7x19 GAINÉ PVC - âme métal	16
1124	CÂBLE GALVA 8x19 - âme métal	14
1140	CÂBLE GALVA 8x26 «VEROPRO» âme plastifiée	14
1105	CÂBLE GALVA 19x7 ANTIGIRATOIRE - âme métal	12
1112	CÂBLE GALVA 35x7 ANTIGIRATOIRE - âme métal	13
1130	CÂBLE GALVA «VEROTOP» ANTIGIRATOIRE	13
1121	CÂBLE GALVA pour appareils tireurs	13
1250	CÂBLE INOX 1x19 MONOTORON	14
1350	CÂBLE INOX 1x19 MONOTORON GAINÉ PVC	16
1281	CÂBLE INOX 6x36 - âme métal	15
1260	CÂBLE INOX 7x7 - âme métal	14
1360	CÂBLE INOX 7x7 GAINÉ PVC BLANC - âme métal	16
1271	CÂBLE INOX 7x19 - âme métal	15
1284	CÂBLE INOX 19x7 ANTIGIRATOIRE - âme métal	15
1305	CÂBLE T.I.R. LAITONNÉ GAINÉ PVC	16

La NOTICE D'UTILISATION doit être à la disposition de l'utilisateur final qui doit en prendre connaissance avant toute mise en service !

Informations techniques et consignes de sécurité *pages 4 à 8*

Caractéristiques « produits » publiées à titre indicatif et susceptibles de modifications sans préavis

1305	Brassed-steel wire-rope for International-Road-Transport	16
1071	Bright steel wire-rope 6x25 « Filler » (steel core)	12
1008	Galvanized steel wire-rope 1x19	10
1031	Galvanized steel wire-rope 6x7 (fibre core)	11
1022(AT)	Galvanized steel wire-rope 6x19 (fibre core)	10
1062(AM)	Galvanized steel wire-rope 6x36 «Warrington Seale» (steel core)	11
1062(AT)	Galvanized steel wire-rope 6x36 «Warrington Seale» (fibre core)	11
1051	Galvanized steel wire-rope 6x37 (fibre core)	12
1011	Galvanized steel wire-rope 7x7 (steel core)	10
1032	Galvanized steel wire-rope (coils)	11
1300	Galvanized steel wire-rope 7x7 - PVC coated (steel core)	16
1022(AM)	Galvanized steel wire-rope 7x19 (steel core)	10
1310	Galvanized steel wire-rope 7x19 - PVC coated (steel core)	16
1124	Galvanized steel wire-rope 8x19 (steel core)	14
1140	Galvanized steel wire-rope 8x26 « veropro » plastic-coated core	14
1105	Galvanized steel wire-rope (non-rotating) 19x7 (steel core)	12
1112	Galvanized steel wire-rope (non-rotating) 35x7 (steel core)	13
1130	Galvanized steel wire-rope (non-rotating) « verotop»	13
1121	Galvanized steel wire-rope for pulling hoist	13
1250	Stainless-steel wire-rope 1x19	14
1350	Stainless-steel wire-rope 1x19 - PVC coated	16
1281	Stainless-steel wire-rope 6x36 (steel core)	15
1260	Stainless-steel wire-rope 7x7 (steel core)	14
1360	Stainless-steel wire-rope 7x7 - white PVC coated (steel core)	16
1271	Stainless-steel wire-rope 7x19 (steel core)	15
1284	Stainless-steel wire-rope (non-rotating) 19x7 (steel core)	15

Figurent ci-dessous les câbles les plus courants. Autres caractéristiques sur demande

CÂBLE Galva MONOTORON de 19 fils (1+6+12 fils) — CE réf. 1008

Galvanized steel wire-rope 1x19

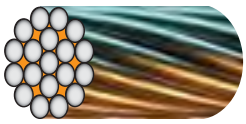
Applications : câble semi-rigide de transmission (freins, etc...), idéal pour haubanages

Résistance de l'acier : 180 kg/mm²

Nuance de l'acier : GALVANISÉ / Tolérance sur le diamètre : selon norme



Monotoron - 19 fils



CODE	0GE180	AGE180	BGE180	CGE180	GGE180	JGE180	KGE180	LGE180	MGE180	NGE180	PGE180
diam câble (mm)	**1**	**1,2**	**1,5**	**2**	**3**	**4**	**6**	**8**	**10**	**12**	**15**
poids/mètre (kg)	0,005	0,005	0,011	0,02	0,045	0,079	0,18	0,315	0,49	0,71	1,15
Rupture mini (kg)	105	160	236	420	945	1680	3780	6050	9450	14200	19800

CÂBLE Galva 7x7 7 torons de 7 fils (1+6 fils) — CE réf. 1011

Galvanized steel wire-rope 7x7

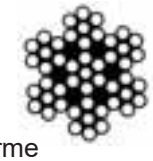
CÂBLE « AVIATION »

Applications : câble SOUPLE, très résistant

- ***Petits diamètres :*** *tout usage ;*
- ***Gros diamètres :*** *en câblage croisé pour haubanage, en câblage lang pour scrapers, chariots de grues, tirage de lignes et câbles porteurs*

Nuance de l'acier : GALVANISÉ / Ame : MÉTALLIQUE

Résistance de l'acier : 180 kg/mm² / Tolérance sur le diamètre : selon norme



âme métal - 7 x 7 fils



CODE	000GE180	00GE180	0GE180	AGE180	BGE180	DGE180	FGE180	HGE180	IGE180
diam câble (mm)	**1**	**1,25**	**1,5**	**2**	**2,5**	**3**	**4**	**5**	**6**
poids/mètre (kg)	0,007	0,008	0,009	0,015	0,026	0,034	0,061	0,095	0,137
Rupture mini (kg)	72	112	161	287	438	645	1152	1795	2580

CÂBLE Galva 6x19 6 torons de 19 fils (1+6+12 fils) - Âme textile — CE réf. 1022 AT

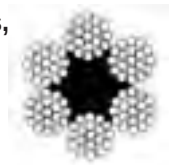
Galvanized steel wire-rope 6x19 - Fibre core

Applications : câble EXTRA SOUPLE pour chariots de grues, petits palans, treuils, skips, téleskis, élingues et usages divers.

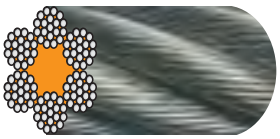
Nuance de l'acier : GALVANISÉ / Ame : TEXTILE

Tolérance sur le diamètre : selon norme

ÂME TEXTILE



âme textile - **6 x 19 fils**



CODE	AGA 180	BGA 180	DGA 180	FGA 180	GGA 180	HGA 180	IGA 180	JGA 180	LGA 180	PGA 180	RGA 180	SGA 180	TGA 180
diam câble (mm)	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**16**
résistance kg/mm²	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
poids/mètre (kg)	0,03	0,054	0,084	0,121	0,171	0,215	0,272	0,336	0,406	0,483	0,567	0,658	0,859
Rupture mini (kg)	550	980	1540	2210	3010	3930	4970	6150	7430	8840	10400	12030	15700

CÂBLE Galva 7x19 7 torons de 19 fils (1+6+12 fils) - Âme métallique — CE réf. 1022 AM

Galvanized steel wire-rope 7x19 - Steel core

Applications : câble pour chariots de grues, petits palans, treuils, skips, téleskis, élingues et usages divers.

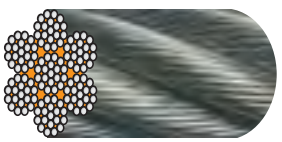
Nuance de l'acier : GALVANISÉ / Ame : MÉTALLIQUE

Tolérance sur le diamètre : selon norme

ÂME MÉTALLIQUE



âme métal - **7 x 19 fils**



CODE	AGE 200	BGE 200	DGE 200	FGE 200	GGE 200	HGE 180	IGE 200	JGE 200	LGE 180	PGE 180	SGE 180	TGE 180	WGE 200
diam câble (mm)	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**14**	**16**	**20**
résistance kg/mm²	200	200	200	200	200	180	200	200	180	180	180	180	200
poids/mètre (kg)	0,033	0,059	0,092	0,133	0,181	0,236	0,299	0,363	0,500	0,600	0,793	1,040	1,52
Rupture mini (kg)	650	1160	1805	2600	3550	4630	5865	7240	8755	10400	14170	18560	28950

Figurent ci-dessous les câbles les plus courants. Autres caractéristiques sur demande

CÂBLE Horlogerie 6x7 6 torons de 7 fils — Q réf. 1031

Galvanized steel wire-rope 6x7

Applications : câble tout usage
Nuance de l'acier : GALVANISÉ / Ame : TEXTILE
Résistance de l'acier : 180 kg/mm²
Tolérance sur le diamètre : selon norme

CÂBLE « HORLOGERIE »



âme textile - 6 x 7 fils



CODE	AGA180	BGA180	CGA180	DGA180	EGA180	FGA180
diam câble (mm)	**2**	**2,5**	**3**	**4**	**5**	**6**
poids/mètre (kg)	0,013	0,022	0,035	0,050	0,087	0,132
charge de rupture mini (kg)	264	415	595	1060	1660	2390

CÂBLE Galva 7x7 en COURONNES (7 torons de 7 fils) — CE réf. 1032

Galvanized steel wire-rope 7x7 (Coils)

Applications : câble tout usage
Nuance de l'acier : GALVANISÉ
Ame : MÉTALLIQUE
Résistance de l'acier : 180 kg/mm²
Tolérance sur le diamètre : selon norme

CÂBLE « AVIATION »

BEST SELLER

7 x 7 fils





Couronne de 25m CODE :	A25	B25	C25	D25	E25	F25	G25
Couronne de 50m CODE :	**A50**	**B50**	**C50**	**D50**	**E50**	**F50**	**G50**
Couronne de 100m CODE :	**A100**	**B100**	**C100**	**D100**	**E100**	**F100**	**G100**
diam câble (mm)	**1,5**	**2**	**2,5**	**3**	**4**	**5**	**6**
composition	7 x 7	7 x 7	7 x 7	7 x 7	7 x 7	7 x 7	7 x 7
poids/mètre (kg)	0,009	0,015	0,026	0,034	0,061	0,095	0,137
charge de rupture mini (kg)	140	259	438	630	1152	1620	2580

COURONNES de 25, 50 ou 100 mètres

CÂBLE Galva 6x36 fils Warrington Seale (1+7+7/7+14 fils) -Âme métal — CE réf. 1062 AM

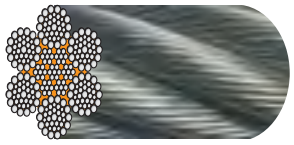
Galvanized steel wire rope 6x36 « Warrington Seale » - Steel core

Applications : câble pour grues, palans, treuils, portiques, skips, dragages, exploitations forestières
Nuance de l'acier : GALVANISÉ / Ame : MÉTALLIQUE
CROISÉ DROITE (Croisé gauche sur demande)
Résistance de l'acier : 180 kg/mm²
Tolérance sur le diamètre : selon norme

ÂME MÉTALLIQUE



âme métal - 6 x 36 fils



CODE	0GE 180	AAGE 180	AGE 180	BGE 180	CGE 180	DGE 180	EGE 180	FGE 180	GGE 180	HGE 180	IGE 180	JGE 180	LGE 180	MGE 180	NGE 180
diam câble (mm)	**10**	**12**	**13**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**26**	**28**	**30**	**34**	**36**	**38**
poids/mètre (kg)	0,406	0,584	0,686	0,795	1,04	1,31	1,62	1,96	2,34	2,74	3,18	3,65	4,69	5,26	5,85
Rupture mini (kg)	7120	10200	12030	13900	18200	23100	26370	34400	41000	48100	55800	64050	82300	92200	103000

CÂBLE Galva 6x36 fils Warrington Seale (1+7+7/7+14 fils) - Âme textile — CE réf. 1062 AT

Galvanized steel wire rope 6x36 « Warrington Seale » - Fibre core

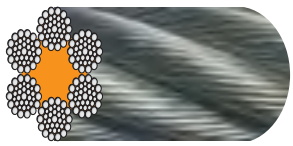
Applications : câble pour grues, palans, treuils, portique, skips, dragages, exploitations forestières

Nuance de l'acier : GALVANISÉ / Ame : TEXTILE
CROISÉ DROITE (Croisé gauche sur demande)
Résistance de l'acier : 180 kg/mm²
Tolérance sur le diamètre : selon norme

ÂME TEXTILE



âme textile - 6 x 36 fils



CODE	AAGA 180	AGA 180	BGA 180	CGA 180	DGA 180	EGA 180	FGA 180	GGA 180	HGA 180	IGA 180	JGA 180	KGA 180	LGA 180	MGA 180
diam câble (mm)	**12**	**13**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**26**	**28**	**30**	**32**	**34**	**36**
poids/mètre (kg)	0,531	0,623	0,723	0,944	1,19	1,48	1,78	2,12	2,49	2,89	3,32	3,78	4,26	4,78
Rupture mini (kg)	9495	11140	12920	16870	21360	26370	31910	37980	44590	51690	53600	67535	68800	77100

Figurent ci-dessous les câbles les plus courants. Autres caractéristiques sur demande

CÂBLE Galva 6x37 6 torons de 37 fils (1+6+12+18 fils) CE réf. 1051

Galvanized steel wire-rope 6x37 - fibre core

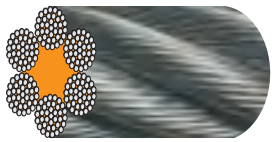
Applications : câble pour levage courant, élingues, arrimages, amarrages et manutentions diverses

Nuance de l'acier : GALVANISÉ / Ame : TEXTILE
Tolérance sur le diamètre : selon norme
Résistance de l'acier : 180 kg/mm²

ÂME TEXTILE



âme textile - 6 x 37 fils



CODE	BGA180	CGA180	DGA180	FGA180	GGA180	IGA180
diam câble (mm)	**8**	**9**	**10**	**12**	**13**	**16**
poids/mètre (kg)	0,215	0,272	0,336	0,483	0,567	0,859
charge de rupture mini (kg)	3400	4310	5900	8490	9950	15100

CODE	JGA180	KGA180	LGA180	MGA180	NGA180	PGA180
diam câble mm	**18**	**20**	**22**	**24**	**26**	**28**
poids/mètre en kg	1,09	1,34	1,62	1,93	2,27	2,65
charge de rupture mini (kg)	19100	23600	28545	33970	39900	46230

CÂBLE Acier clair 6x25 6 torons de 25 fils « Filler » (1+6+6+12 fils) CE réf. 1071

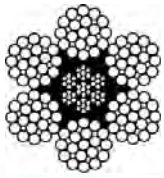
Bright steel wire rope 6x25 « Filler »

Applications : câble pour pelles mécaniques, scrapers, bulldozers, skips, treuils, forestiers, gravières.

Nuance de l'acier : CLAIR
Ame : MÉTALLIQUE
Résistance de l'acier : 180 kg/mm²
Tolérance sur le diamètre : selon norme

Câble FORESTIER

ÂME MÉTALLIQUE

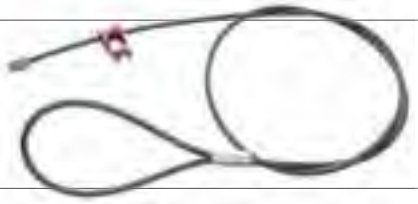


âme métal - 6 x 25 fils



Utilisable en élingue de débardage « CHOKER »

réf 4718



Détail PAGE 44

CODE	AACE180	ACE180	BCE180	CCE180	DCE180	ECE180	FCE180	GCE180	HCE180	ICE180	JCE180	KCE180
diam câble (mm)	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**25**
poids/mètre (kg)	0,322	0,398	0,482	0,573	0,673	0,78	1,02	1,29	1,59	1,93	2,29	2,54
Rupture mini (kg)	5330	7120	8610	10200	12000	13900	18200	23100	26300	31800	37900	41100

CÂBLE Galva ANTIGIRATOIRE 19x7 19 torons de 7 fils (1+6 fils) CE réf. 1105

Non-rotating steel wire rope 19x7

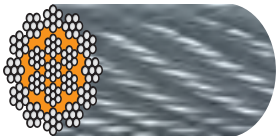
Applications : câble SOUPLE antigiratoire pour grues à tours, grues mobiles, ponts roulants *de moins de 4 brins* **et palans**

Nuance de l'acier : GALVANISÉ
Ame : MÉTALLIQUE
Tolérance sur le diamètre : selon norme

ANTIGIRATOIRE



âme métal - 19 x 7 fils



CODE	0GE180	AGE180	BGE180	CGE180	DGE200	EGE180	FGE200	GGE200	HGE180
diam câble (mm)	**4**	**4,5**	**5**	**6**	**6,5**	**7**	**7,5**	**8**	**9**
résistance acier (kg/mm²)	180	180	180	180	200	180	200	200	200
poids/mètre (kg)	0,064	0,07	0,094	0,162	0,166	0,20	0,225	0,250	0,306
charge de rupture mini (kg)	1050	1330	1644	2366	2771	3211	3686	4250	5311

CODE	IGE200	JGE180	KGE180	LGE200	MGE180	NGE180	OGE180	PGE200	QGE200
diam câble (mm)	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**16**	**17**	**18**	**19**
résistance acier kg/mm²	200	180	180	200	180	180	180	200	200
poids/mètre (kg)	0,402	0,495	0,561	0,679	0,813	0,975	1,16	1,309	1,45
charge de rupture mini (kg)	6566	7917	9412	11050	12850	16830	19500	21200	25000

Figurent ci-dessous les câbles les plus courants. Autres caractéristiques sur demande

CÂBLE Galva ANTIGIRATOIRE 35x7 35 torons de 7 fils CE réf. 1112

Non-rotating steel wire rope 35x7

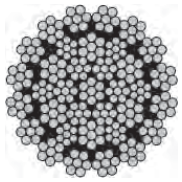
Applications : câble EXTRA SOUPLE antigiratoire pour grues à tours, grues mobiles, ponts roulants *de moins de 4 brins* **et palans**

Câblage croisé droite

Nuance de l'acier : GALVANISÉ, graissé / Ame : MÉTALLIQUE
Tolérance sur le diamètre : selon norme
Résistance de l'acier : 200 kg/mm² (1960N/mm²)

ANTIGIRATOIRE

âme métal - 35 x 7 fils



CODE	AAGE180	AGE180	CGE180	DGE180	FGE180	GGE180	HGE180
diam câble (mm)	**9**	**10**	**12**	**13**	**15**	**16**	**17**
poids/mètre (kg)	0,33	0,43	0,61	0,72	0,97	1,09	1,25
charge de rupture mini (kg)	6420	8100	11600	13700	16950	20700	21800

CODE	IGE180	JGE180	KGE180	LGE180	MGE180	NGE180	PGE180
diam câble (mm)	**18**	**19**	**20**	**22**	**24**	**26**	**28**
poids/mètre (kg)	1,38	1,54	1,7	2,06	2,45	2,88	3,34
charge de rupture mini (kg)	26200	29200	32200	38900	46300	54300	63000

CÂBLE Galvanisé pour APPAREILS TIREURS CE réf. 1121

Galvanized steel wire rope for pulling hoist

Usages : pour appareils Tireurs à câble

Nuance de l'acier : GALVANISÉ / Ame : TEXTILE

Résistance de l'acier : 180 kg/mm²
Tolérance sur le diamètre : selon norme

CODE	AGI180	BGI180	CGI180
diam câble (mm)	**8,3**	**11,5**	**16,3**
composition	4 x 26	4 x 26	4 x 36
poids/mètre (kg)	0,282	0,523	1,07
charge rupture mini (kg)	4600	8700	17600

code AGI180
pour tireur 615008A
800 kg

code BGI180
pour tireur 615016A
1600 kg

âme textile - **4 x 26 fils**



TIREUR À CÂBLE réf. 6150

Wire-rope pulling hoist

Carter ACIER



Détail PAGE 191



Couronne
Ø 8,3 mm : 615008AC
Ø11,5 mm : 615016AC
Ø16,3 mm : 615032AC

code CGI180
pour tireur
615032A
3200 kg

âme textile - **4 x 36 fils**



CÂBLE Galva ANTIGIRATOIRE « VEROTOP » CE réf. 1130

Non-rotating galvanized steel wire rope « VEROTOP »

Câble très souple avec des torons compactés

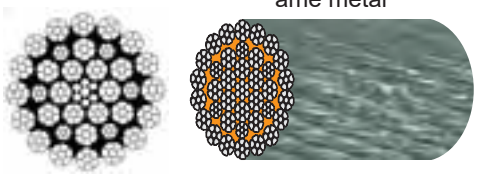
Composition : 16 torons extérieurs sur 18 torons de 7 fils

- Equilibrage supérieur du câble lorsque la résistance à la rotation devient plus critique
- Charge de rupture très élevée / très bons résultats de tenue à la fatigue !
- Excellente résistance à l'écrasement et à l'abrasion !
- Comportement parfait pour un enroulement multicouches !

Nuance de l'acier : GALVANISÉ / Ame : MÉTALLIQUE
Tolérance sur le diamètre : selon norme Résistance de l'acier : 200 kg/mm²

ANTIGIRATOIRE « Verotop »

âme métal



CODE	AGE200	CGE200	DGE200	FGE200	GGE200	HGE200	IGE200	JGE200
diam câble (mm)	**10**	**12**	**13**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**
poids/mètre (kg)	0,51	0,735	0,862	1,148	1,306	1,475	1,653	1,842
Rupture mini (kg)	9730	14010	16450	21890	24910	28120	31530	35130

CODE	KGE200	LGE200	MGE200	NGE200	OGE200	PGE200	QGE200	RGE200
diam câble (mm)	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**28**
poids/mètre (kg)	2,041	2,25	2,47	2,70	2,939	3,189	3,45	4,00
Rupture mini (kg)	38920	42910	47110	51490	56060	60830	65780	76290

Figurent ci-dessous les câbles les plus courants. Autres caractéristiques sur demande

CÂBLE Galva 8x19 8 torons de 19 fils — CE réf. 1124

Galvanized steel wire-rope 8x19 - Steel core

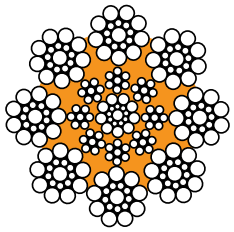
Applications : levages difficiles, ponts roulants, treuils spéciaux, monte-charges

Nuance de l'acier : GALVANISÉ / Ame : MÉTALLIQUE / CROISÉ DROITE

Résistance de l'acier : 220 kg/mm² (2160 N/mm²)

Tolérance sur le diamètre selon norme

âme métal - 8 x 19 fils



ÂME MÉTALLIQUE

CODE	AGE200	BGE200	CGE200	DGE200
diam câble (mm)	**9**	**10**	**11**	**12**
poids/mètre (kg)	0,41	0,44	0,523	0,626
charge de rupture mini (kg)	8150	9330	11520	13000

CÂBLE Galva 8x26 8 torons de 26 fils Âme plastifiée « VEROPRO » — CE réf. 1140

Galvanized steel wire-rope 8x26 « VEROPRO » - Plastic coated core

8 torons de 26 fils avec torons extérieurs compactés et une âme métallique recouverte d'une couche plastique

- Très bonne stabilité structurelle / Excellents résultats de tenue à la fatigue !

- Charge de rupture très élevée !
- Excellente résistance à l'écrasement et à l'abrasion !
- Comportement parfait pour un enroulement multicouches !

Nuance de l'acier : GALVANISÉ / Ame : MÉTALLIQUE

Résistance de l'acier : 200 kg/mm² (1960 N/mm²)

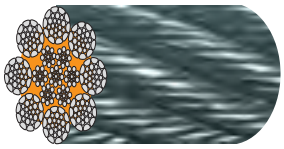
Tolérance sur le diamètre : selon norme

Doit être utilisé sans émerillon

« Veropro » âme métallique **plastifiée**



âme métal plastifiée 8 x 26 fils



CODE	AAGE 200	AGE 200	BGE 200	CGE 200	DGE 200	EGE 200	FGE 200	GCE 200	HGE 200	IGE 200
diam câble (mm)	**8**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**18**	**20**
poids/mètre (kg)	0,293	0,453	0,66	0,775	0,899	1,032	1,174	1,486	1,655	1,834
Rupture mini (kg)	5810	9080	10990	13070	15430	17820	20670	23390	29420	35730

CODE	JGE 200	KGE 200	LGE 200	MGE 200	NGE 200	OGE 200	QGE 200	RGE 200	SGE 200
diam câble (mm)	**22**	**24**	**25**	**26**	**28**	**30**	**32**	**34**	**36**
poids/mètre (kg)	2,219	2,641	2,866	3,100	3,595	3,856	4,695	5,300	5,943
Rupture mini (kg)	43910	52260	56710	61980	71130	80580	92910	104900	117600

CÂBLE INOX MONOTORON de 19 fils — CE réf. 1250

Stainless-steel wire rope 1x19

Nuance de l'acier : INOX AISI 316

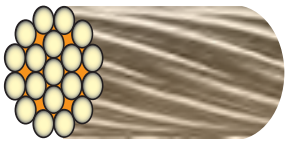
Résistance de l'acier : 160 kg/mm²

Tolérance sur le diamètre : selon norme

INOX



Monotoron - 19 fils



CODE	AIE180	CIE180	DIE180	EIE180	FIE180	HIE180	IIE180	JIE180	KIE180	LIE180	MIE180	NIE180	PIE180
diam câble (mm)	**1**	**2**	**2,5**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**
poids/mètre (kg)	0,005	0,02	0,031	0,045	0,079	0,124	0,178	0,243	0,317	0,494	0,712	0,96	1,25
Rupture mini (kg)	85	340	530	750	1350	2100	3030	4100	5380	8400	12250	14000	18400

CÂBLE INOX 7x7 7 torons de 7 fils — CE réf. 1260

Stainless-steel wire rope 7x7

Applications : câble inox SOUPLE résistant aux atmosphères industrielles et marines (haubanages dériveurs) et pour haubanages divers.

Nuance de l'acier : INOX AISI 316

Ame : MÉTALLIQUE

Résistance de l'acier 160 kg/mm²

Tolérance diamètre :selon norme

Sertissage d'embouts INOX — Détail PAGE 45

INOX



âme métal - 7 x 7 fils



CODE	0IE180	AIE180	BIE180	CIE180	DIE180	EIE180	FIE180	GIE180	IIE180	JIE 180
diam câble (mm)	**1**	**1,5**	**2**	**2,5**	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**	**9**
poids/mètre (kg)	0,004	0,008	0,014	0,023	0,031	0,061	0,094	0,133	0,246	0,308
Rupture mini (kg)	60	130	230	360	520	930	1440	2070	3680	5230

Figurent ci-dessous les câbles les plus courants. Autres caractéristiques sur demande

CÂBLE INOX 7x19 7 torons de 19 fils — CE réf. 1271

Stainless-steel wire rope 7x19

Applications : câble inox EXTRA SOUPLE résistant aux atmosphères industrielles (palans et ponts anti-déflagrants, portes et portails automatiques) et marines (câbles de winch) et à usages divers.

Nuance de l'acier : INOX AISI 316
Ame : MÉTALLIQUE
Résistance de l'acier : 160 kg/mm²
Tolérance sur le diamètre : selon norme





7 x 19 fils

CODE	AAIE180	AIE180	BIE180	CIE180	DIE180	EIE180	FIE180	GIE180	IIE180	JIE180	KIE180	LIE180
diam câble (mm)	**2**	**2,5**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**
poids/mètre (kg)	0,016	0,022	0,038	0,06	0,086	0,135	0,194	0,24	0,375	0,54	0,76	0,97
Rupture mini (kg)	232	362	522	928	1449	2090	2840	3709	5796	8347	11210	14560

CÂBLE INOX 6x36 6 torons de 36 fils — CE réf. 1281

Stainless-steel wire rope 6x36

Applications : câble inox EXTRA SOUPLE résistant aux atmosphères industrielles et marines, pour le levage, la traction, les élingues, etc ...

Nuance de l'acier : INOX AISI 316
Ame : MÉTALLIQUE
Résistance de l'acier : 160 kg/mm²
Tolérance sur le diamètre : selon norme





6 x 36 fils

CODE	AIE180	BIE180	CIE180	DIE180	EIE180	FIE180	GIE180	HIE180
diam câble (mm)	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**
poids/mètre (kg)	0,41	0,59	0,78	1,07	1,35	1,67	2,02	2,34
charge de rupture mini (kg)	6150	8800	11200	14600	18500	22530	29800	32800

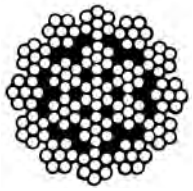
CÂBLE INOX ANTIGIRATOIRE 19x7 19 torons de 7 fils — CE réf. 1284

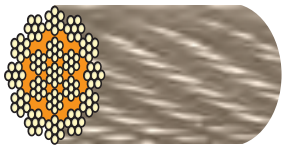
Non-rotating stainless-steel wire rope 19x7

Applications : câble inox EXTRA SOUPLE résistant aux atmosphères industrielles et marines, pour le levage sur 1 brin, etc ...

Nuance de l'acier : INOX AISI 316
Ame : MÉTALLIQUE
Résistance de l'acier : 160 kg/mm²
Tolérance sur le diamètre : selon norme

ANTIGIRATOIRE





19 x 7 fils

CODE	AIE160	BIE160	CIE160	EIE160	GIE160	IIE160	KIE160
diam câble (mm)	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**10**	**12**
poids/mètre (kg)	0,064	0,11	0,145	0,214	0,28	0,404	0,57
charge de rupture mini (kg)	870	1430	2130	2570	3725	5250	7570

PINCE COUPE-CÂBLE réf. 6006

Wire-rope cutter

Détail PAGE 103



PINCE À MANCHONNER réf. 5198

Hand swager

Détail PAGE 103



CÂBLE Galva 7x7 7 torons de 7 fils GAINÉ PVC Traité ANTI-UV CE réf. 1300

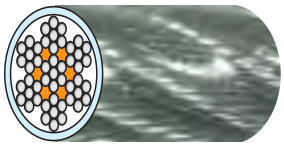
Galvanized steel wire rope 7x7 - P.V.C. coated

Applications : câble galvanisé enrobé PVC pour convoyeurs, haubanages, aviation, montgolfières et pour tout usage nécessitant un câble protégé

Nuance de l'acier : GALVANISÉ Ame : MÉTALLIQUE / Croisé Droite
Résistance de l'acier : 200 kg/mm² / Tolérance sur le diamètre : selon norme

âme métal - 7 x 7 fils

GAINÉ **PVC translucide traité ANTI-UV**



disponible en
PVC Rouge
PVC Noir
PVC Vert
selon diamètre

CODE	0GE180	AAGE180	AGE180	BGE180	CGE180	DGE180	EGE180	FGE180	HGE180
diam câble (mm)	**1,5**	**1,8**	**2**	**2,5**	**3**	**3**	**4**	**4**	**5**
diam gainé (mm)	**2,5**	**2,8**	**3**	**4**	**4**	**5**	**5**	**6**	**7**
poids/mètre (kg)	0,013	0,013	0,021	0,035	0,041	0,05	0,07	0,081	0,116
Rupture mini (kg)	140	140	287	520	645	645	1152	1152	1780

CÂBLE Galva 7x19 7 torons de 19 fils GAINÉ PVC Traité ANTI-UV CE réf. 1310

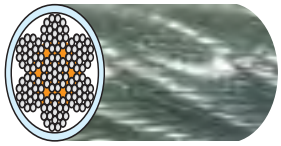
Galvanized steel wire rope 7x19 - P.V.C. coated

Applications : câble galvanisé enrobé PVC pour convoyeurs et pour tout usage nécessitant un câble protégé

Nuance de l'acier : GALVANISÉ Ame : MÉTALLIQUE / Croisé Droite
Résistance de l'acier : 200 kg/mm² / Tolérance sur le diamètre : selon norme

âme métal - 7 x 19 fils

GAINÉ **PVC translucide traité ANTI-UV**



disponible en
PVC Rouge
PVC Noir
PVC Vert
selon diamètre

CODE	BGE180	DGE180	EGE180	FGE180	GGE180	HGE180	JGE180
diam câble (mm)	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**	**16**
diam gainé (mm)	**5**	**6,5**	**8**	**10**	**12**	**14**	**18**
poids/mètre (kg)	0,07	0,106	0,153	0,279	0,406	0,671	1,15
Rupture mini (kg)	1230	1805	2600	4630	7240	10400	18560

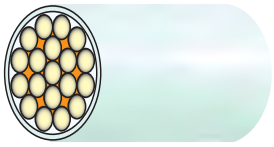
CÂBLE INOX MONOTORON 19 fils GAINÉ PVC Blanc Traité ANTI-UV CE réf. 1350

Stainless-steel wire rope 1x19 - White P.V.C. coated

Applications : câble inox rigide enrobé PVC résistant aux atmosphères industrielles et marines (filière, haubans, ...) et pour usages divers nécessitant un câble protégé.

Nuance de l'acier : INOX AISI 316
Résistance de l'acier : 160 kg/mm² / Tolérance sur le diamètre : selon norme

Monotoron - 19 fils



GAINÉ **PVC blanc traité ANTI-UV**

CODE	CIE180	DIE180	EIE180	FIE180	GIE180
diam câble (mm)	**2,5**	**3**	**4**	**5**	**6**
diam gainé (mm)	**3,5**	**4,5**	**6**	**7**	**8**
poids/mètre (kg)	0,04	0,05	0,10	0,15	0,21
Rupture mini (kg)	550	750	1400	2100	3000

CÂBLE INOX 7x7 7 torons de 7 fils GAINÉ PVC Blanc Traité ANTI-UV CE réf. 1360

Stainless-steel wire rope 7x7 - White P.V.C. coated

Applications : câble inox souple enrobé PVC résistant aux atmosphères industrielles et marines (filière, haubans, ...) et pour usages divers nécessitant un câble protégé

Nuance de l'acier : INOX AISI 316 Ame : MÉTALLIQUE / Croisé Droite
Résistance de l'acier : 160 kg/mm² / Tolérance sur le diamètre : selon norme

âme métal - 7 x 7 fils



GAINÉ **PVC blanc traité ANTI-UV**

CODE	BIE180	CIE180	DIE180	FIE180	GIE180	HIE180
diam câble (mm)	**2,5**	**3**	**3**	**4**	**5**	**6**
diam gainé (mm)	**3,5**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
poids/mètre (kg)	0,03	0,04	0,07	0,085	0,12	0,16
Rupture mini (kg)	380	520	520	930	1600	2200

Existe aussi en 7 torons de 19 fils
(inox - gainé PVC blanc traité ANTI-UV)

CÂBLE T.I.R. - LAITONNÉ - gainé PVC Q réf. 1305

Brassed-steel wire-rope for International-Road-Transport - P.V.C. coated

Applications : Transports Internationaux Routiers, maintien et plombage des baches de camions

Gainé P.V.C. translucide - Âme plastifiée

CODE	CGE180	DGE180
diam câble (mm)	**3 - 6**	**3 - 8**
poids/mètre (kg)	0,05	0,078
Conditionnement	250 / 500 m	500 m





Baches de camions sécurisées !

CHAINS LES CHAÎNES











Réf.	Désignation	PAGE
2015	CHAÎNE CÂBLE QUALITÉ-MARINE	20
2051	CHAÎNE DE CHARGE POUR PALANS GRADE-80 DIN-5684-8	21
2052	CHAÎNE DE CHARGE POUR PALANS GRADE-80 ISO-3077	21
2035	CHAÎNE DE LEVAGE H.R. GRADE-80	18
2036	CHAÎNE DE LEVAGE H.R. GRADE-100	18
2037	CHAÎNE DE LEVAGE H.R. GRADE-120	18
2082	CHAÎNE DE LEVAGE INOX CLASSE-50 POUR ÉLINGUE	22
2050	CHAÎNE DE MANŒUVRE CALIBRÉE pour palans manuels	21
2085	CHAÎNE DE RELEVAGE INOX POUR POMPES IMMERGÉES	22
2010	CHAÎNE DE TRANSMISSION CALIBRÉE NFE 26011	19
2020	CHAÎNE DE TRANSMISSION CALIBRÉE NFE 26012	19
2081	CHAÎNE DE TRANSMISSION INOX NFE-26011	22
2080	CHAÎNE INOX DIN-763 / DIN-766	21
2100	CHAÎNE LIEGE GALVANISÉE	20
2040	CHAÎNE ORDINAIRE SOUDÉE NFE 26020 - MAILLON COURT	19
2041	CHAÎNE ORDINAIRE SOUDÉE NFE 26020 - MAILLON LONG	19
2042	CHAÎNE ORDINAIRE SOUDÉE NON-ÉPROUVÉE DIN 763	20
2045	CHAÎNE PLASTIQUE ROUGE & BLANCHE	19
2043	CHAÎNE TORSE SOUDÉE NFE 26020 - MAILLON LONG	20

2010	Calibrated chain - standard NFE 26011	19
2020	Calibrated chain - standard NFE 26012	19
2050	Calibrated hand chain for manual hoist	21
2100	Galvanized anchor chain	20
2051	Grade-80 load chain for manual hoist - DIN 5684-8	21
2052	Grade-80 load chain for manual hoist - ISO 3077	21
2035	Grade-80 lifting chain (high-tensile-steel)	18
2036	Grade-100 lifting chain (high-tensile-steel)	18
2037	Grade-120 lifting chain (high-tensile-steel)	18
2015	Hot-dip galvanized chain (mooring chain)	20
2041	Ordinary long link chain - standard NFE 26020	19
2040	Ordinary short link chain - standard NFE 26020	19
2042	Zinc-plated-steel long-link chain DIN 763	20
2045	Red and white plastic chain	19
2080	Stainless-steel chain DIN 763 / DIN 766	21
2081	Stainless-steel chain standard NFE 26011	22
2082	Stainless-steel lifting chain (for sling)	22
2085	Stainless-steel pump chain	22
2043	Twisted long link chain - standard NFE 26020	20

La NOTICE D'UTILISATION **doit être à la disposition de l'utilisateur final qui doit en prendre connaissance avant toute mise en service !**

Informations techniques et consignes de sécurité *pages 4 à 8*

Caractéristiques « produits » publiées à titre indicatif et susceptibles de modifications sans préavis

CHAÎNE DE LEVAGE Haute Résistance Grade 80 — CE réf. 2035

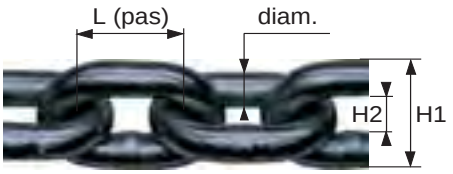
High tensile steel lifting chain Grade 80

- **Très grande résistance à la traction et à l'abrasion**
- **Acier allié traité thermiquement et non vieillissant**
- Allongement minimum avant rupture de 25 %
- **Utilisation en élingues et engins à défricher**
- Coefficient de sécurité 4/1

élingues PAGES 28 À 31

Norme EN 818-2

GRADE 80





Codes AG à FG :
Modèle traité **anti-corrosion** longue durée

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
CODE anticorrosion	AG	BG	CG	DG	EG	FG	-	-	-	-	-	-
diam chaîne (mm)	**6**	**7**	**8**	**10**	**13**	**16**	**18**	**19**	**20**	**22**	**26**	**32**
L (mm)	18	21	24	30	39	48	54	57	60	66	78	96
H1 maxi (mm) - EN 818-2	22,2	25,9	29,6	37	48,1	59,2	66,6	70,3	74	81,4	96,2	118
H2 mini (mm) - EN 818-2	7,8	9,1	10,4	13	16,9	20,8	23,4	24,7	26	28,6	33,8	41,6
H3 (mm)	8	10,5	10,8	13,5	17,5	21,5	-	-	-	-	-	-
Tolérance (mm) sur H2 mini	*+1,2*	*+1,4*	*+1,6*	*+2*	*+2,6*	*+3,2*	*+3,6*	*+3,8*	*+4*	*+4,4*	*+5,2*	*+6,2*
poids/mètre (kg)	0,8	1,1	1,4	2,2	3,8	5,7	7,3	8,1	9	10,9	15,5	24,1
C.M.U (kg)	**1120**	**1500**	**2000**	**3150**	**5300**	**8000**	**10000**	**11200**	**12500**	**15000**	**21200**	**31500**
rupture (kg)	4480	6000	8000	12600	21200	32000	40000	44800	50000	60000	84800	126000

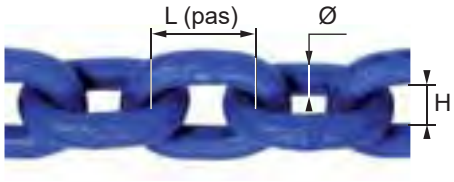
CHAÎNE DE LEVAGE Haute Résistance Grade 100 — CE réf. 2036

High tensile steel lifting chain Grade 100

- **Très grande résistance à la traction et à l'abrasion**
- **Utilisation en élingues et engins à défricher**
- Coefficient de sécurité 4/1

élingues PAGE 32 À 34 ET 36

GRADE 100



CODE	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L
diam chaîne (mm)	**6**	**7**	**8**	**10**	**13**	**16**	**20**	**22**	**26**	**32**
L x H (mm)	18 x 7,8	21 x 9,1	24 x 10,4	30 x 13	39 x 16,9	48 x 20,8	60 x 26	66 x 28,6	78 x 33,8	96 x 41,6
poids/mètre (kg)	0,9	1,2	1,5	2,4	4	6	10	11,9	16,3	24,3
C.M.U (kg)	**1400**	**1900**	**2500**	**4000**	**6700**	**10000**	**16000**	**18000**	**26500**	**40000**
rupture (kg)	5600	7600	10000	16000	26800	40000	64000	72000	106000	160000

CHAÎNE DE LEVAGE Haute Résistance Grade 120 — CE réf. 2037

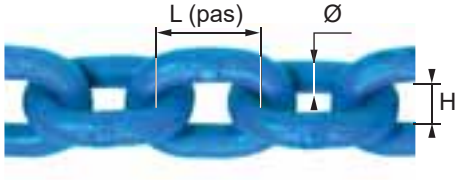
High tensile steel lifting chain Grade 120

- **Très grande résistance à la traction et à l'abrasion**
- Coefficient de sécurité 4/1

Performances de rupture supérieures aux normes européennes **EN 818-1 et EN 812-2** !

Norme Pass1061

GRADE 120



CODE	B	C	D	E
diam chaîne (mm)	**7**	**8**	**10**	**13**
L x H (mm)	22 X 10	25 X 11	33 X 14	41 X 19
poids/mètre (kg)	1,28	1,64	2,66	4,59
C.M.U (kg)	**2360**	**3000**	**5000**	**8000**
rupture (kg)	9440	12000	20000	32000

CHAÎNE CALIBRÉE de transmission NFE 26011 — réf. 2010

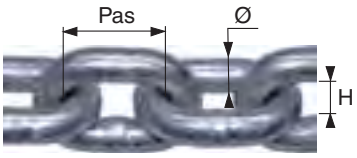
Calibrated chain - Standard NFE 26011

- En standard, état de surface : finition POLIE
- **Adaptée pour le matériel agricole et les convoyeurs**

Acier H.R. **Classe 80**

Norme NFE 26011

Pas = 3 x Ø



CODE	CN80	DN80	EN80	FN80	GN80	HN80
diam chaîne (mm)	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**
Pas en mm (= 3 x Ø)	24	30	36	42	48	54
H (mm)	10,4	13	15,6	18,2	20,8	23,4
poids/mètre (kg)	1,39	2,17	3,12	4,25	5,55	7
rupture (kg)	8000	12500	18000	24600	32000	40700

CHAÎNE CALIBRÉE de transmission NFE 26012 — réf. 2020

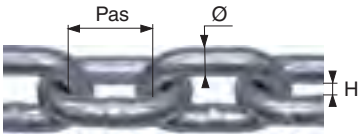
Calibrated chain - Standard NFE 26012

- En standard, état de surface : finition POLIE
- **Adaptée pour le matériel agricole et les convoyeurs**

Acier H.R. **Classe 80**

Norme NFE 26012

Pas = 3,5 x Ø



CODE	CN80	DN80	EN80	FN80	GN80	HN80
diam chaîne (mm)	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**
Pas en mm (= 3,5 x Ø)	28	35	42	49	56	63
H (mm)	11,2	14	16,8	19,6	22,4	24
poids/mètre (kg)	1,31	2,05	2,96	4,02	5,26	6,70
rupture (kg)	8000	12500	18000	24600	32000	40700

CHAÎNE ORDINAIRE SOUDÉE NFE 26020 - MAILLON COURT — Q réf. 2040

Ordinary chain - Standard NFE 26020 - (Short links)

Pour toutes utilisations courantes

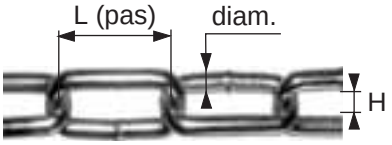
Nuance de l'acier : ZINGUÉ

Livrée par liasse de 25 mètres

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

Norme NFE 26020

MAILLON COURT



CODE	AAG	AG	BG	CG	DG	FG	GG	HG	IG	JG	KG
diam chaîne (mm)	**2**	**2,5**	**3**	**3,5**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**10**	**12**
L x H (mm)	12 x 5	14 x 4	16 x 5	18 x 6	19 x 7	21 x 9	24 x 11	28 x 13	32 x 15	40 x 19	48 x 23
poids/mètre (kg)	0,07	0,11	0,16	0,21	0,3	0,5	0,73	1	1,3	2,05	2,9
charge utile indicative (kg)	25	40	60	75	100	155	230	300	400	620	900

CHAÎNE ORDINAIRE SOUDÉE NFE 26020 - MAILLON LONG — Q réf. 2041

Ordinary chain - Standard NFE 26020 - (Long links)

Pour toutes utilisations courantes

Norme NFE 26020

Nuance de l'acier : - POLIE

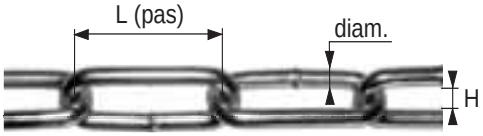
ou ZINGUÉE : couche de zinc appliquée par électrolyse.

Aspect de surface : brillant lisse. *Préconisée à l'intérieur des bâtiments.*

ou GALVA : couche de zinc appliquée par immersion dans un bain de métal en fusion.

Aspect de surface : gris rugueux. *Préconisée en extérieur, dans l'eau douce et de mer (meilleure tenue à la corrosion)*

MAILLON LONG



NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

Livrée par liasse de 25 mètres

Hors norme NFE26020

Acier poli CODE :	-	AN	BN	CN	DN	EN	FN	GN	HN	IN	JN	KN	LN	MN
Acier zingué CODE :	AAG	AG	BG	CG	DG	EG	FG	GG	HG	IG	JG	KG	LG	MG
Acier galva CODE :	-	AGG	BGG	CGG	DGG	EGG	FGG	GGG	HGG	IGG	JGG	KGG	-	-
diam chaîne (mm)	**2**	**2,5**	**3**	**3,5**	**4**	**4,5**	**5**	**6**	**7**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**
L x H (mm)	21x6	24x5	26x6	28x7	32x8	34x9	35x10	42x12	49x14	52x16	65x20	78x24	72x26	88x35
poids/mètre (kg)	0,06	0,09	0,13	0,19	0,24	0,32	0,42	0,59	0,8	1,08	1,7	2,5	3,61	4,67
charge indicative (kg)	25	40	60	75	100	125	155	230	300	400	620	900	1230	1600

CHAÎNE PLASTIQUE ROUGE ET BLANCHE - Signalisation — Q réf. 2045

Red and white plastic chain

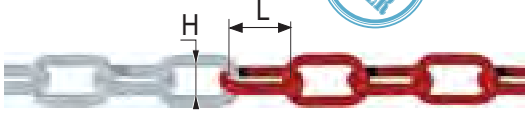
Pour la SIGNALISATION

CODE	A	B	C
Chaîne	**n°6**	**n°8**	**n°10**
L (mm)	26	32	52
H (mm)	9	11	18
Poids (kg / mètre)	0,07	0,098	0,15



Livrée par liasse de 25 m

BEST SELLER



CHAÎNE ORDINAIRE SOUDÉE non-éprouvée - DIN 763 — Q réf. 2042

Zinc-plated steel long-link chain - DIN 763

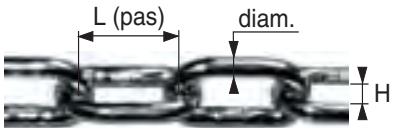
Pour toutes utilisations courantes

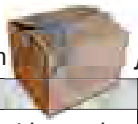
Nuance de l'acier : ZINGUÉE

DIN 763

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

BEST SELLER



en Carton  *jusqu'au Ø7mm*

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Liasse de :	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	15 m	12,5m
diam chaine (mm)	**2,5**	**3**	**3,5**	**4**	**4,5**	**5**	**6**	**7**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**
L (mm)	24	26	28	32	34	35	42	49	52	65	78	76	88
H (mm)	5	6	7	8	9	10	12	14	16	20	24	27	31
poids de la Liasse (kg)	2,5	3,75	5	6,75	8,75	10,75	15,75	21,5	27,5	44	64	52,2	55,7

en Bobine 

CODE	AB	BB	DB	FB	GB	HB	IB
Bobine de :	100 m	100 m	50 m	40 m	30 m	20 m	15 m
diam chaine (mm)	**2,5**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
L (mm)	24	26	32	35	42	49	52
H (mm)	5	6	8	10	12	14	16
poids de la Bobine (kg)	10	15	13,5	17,2	18,9	17,2	16,5

DISTRIBUTEUR avec 6 bobines :
- 2 en Ø 2,5mm
- 2 en Ø 3mm
- 1 en Ø 4mm
- 1 en Ø 5mm

Total 490m !



170 x 47cm prof. 45cm

livré non-monté

Réf 2042KIT1

CHAÎNE TORSE SOUDÉE NFE 26020 Maillon long — Q réf. 2043

Twisted long link chain - Standard NFE 26020

Pour toutes utilisations courantes

Nuance de l'acier : **ZINGUÉ**

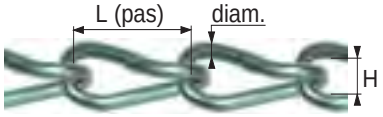
Livrée par liasse de 25 m

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

Norme NFE 26020

CODE	AG	BG	CG	DG	FG	GG	HG
diam chaîne (mm)	**2,5**	**3**	**3,5**	**4**	**5**	**6**	**7**
L (mm)	23	25	27	30	33	40	46
H (mm)	4,5	5,5	6	6,5	8	10	11
poids/mètre (kg)	0,10	0,15	0,20	0,25	0,48	0,65	0,82
charge indicative (kg)	40	60	75	100	155	230	300

MAILLON LONG



CHAÎNE CÂBLE Qualité MARINE — réf. 2015

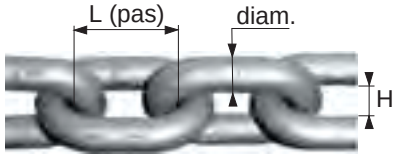
Hot dip galvanized chain (mooring chain)

Pour guindeaux (treuils pour ancre) et mouillage

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

CODE	A	AA	B	C	D	E	F
diam chaîne (mm)	**6**	**7**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**
L (mm)	18	21	24	30	36	42	48
H en mm	7,8	9,5	10,4	13	15,6	18,2	20,8
poids/mètre (kg)	0,78	1,8	1,40	2,18	3,15	4,39	5,71
résistance Rupture (kg)	1840	2500	3270	5120	7370	10000	13110
livrée en liasse de	100m	100m	100m	100m	100m	100m	100m

QUALITÉ MARINE



Acier galvanisé à chaud

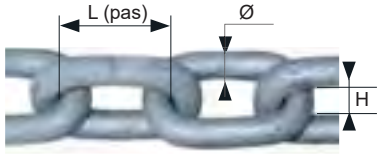
CHAÎNE LIÈGE GALVANISÉE — réf. 2100

Galvanized anchor chain

Utilisation : MOUILLAGE

Conditionnement suivant tableau ci-dessous

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE



CODE	AA	A	B	C	D	E	F	G	H	J
diam chaîne (mm)	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**
L (mm)	18,5	24	28	35	42	49	56	63	70	77
H (mm)	7	11	11,2	14	16,8	19,6	22,4	27	30	33
poids/mètre (kg) *	0,51	0,74	1,32	2,1	2,96	4,04	5,3	6,7	8,1	1,0
résistance Rupture (kg)	1270	1840	3270	5120	7370	10000	13110	16600	20400	24700
livrée en liasse de :	100m	100m	100m	100m	50m	50m	50m	50m	50m	50m

**** poids/mètre en kg donné à titre indicatif***

CHAÎNE DE MANOEUVRE Calibrée — Q réf. 2050

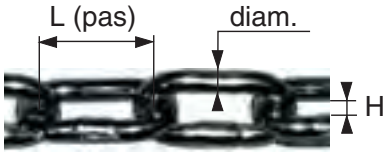
Calibrated hand chain

Pour la manoeuvre de palans manuels

Nuance de l'acier : ZINGUÉ

Caractéristiques dimensionnelles adaptées aux noix et volants de manoeuvre

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE



CODE	A	B	C	F	G	J	M	N	O	P
diam chaîne (mm)	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**
L (mm)	17,5	23,5	24	26,8	27,4	18	26,5	26,7	27,7	27,8
H (mm)	7	8	8	10	8	7,4	9,6	9,2	7,2	9
poids/mètre (kg)	0,51	0,45	0,45	0,44	0,44	0,8	0,67	0,67	0,64	0,64

CHAÎNE DE CHARGE pour PALANS « Grade 80 » DIN 5684-8 — CE réf. 2051

Load chain for manual hoist Grade 80 DIN 5684-8

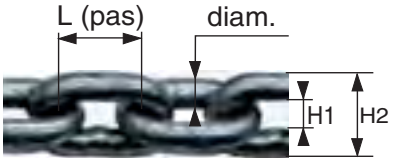
- Acier anti-corrosion COROLIM

DIN 5684-8 et EN 818-7

GRADE 80

- Résistance de l'acier : 80 kg/mm2

CHAÎNE DE PALAN



CODE	D	F	G	H	I	J	K	M	N
diam chaîne (mm)	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**13**	**16**
CMU (kg)	500	780	1125	1500	2000	2500	3125	5300	7800
L (mm)	12	15	18	21	24	27	28	36	45
H1 mini (mm)	5	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15,6	19,2
H2 maxi (mm)	13,7	16,9	20,2	23,6	27	30,4	34	44,2	54,4
poids/mètre (kg)	0,35	0,54	0,8	1,1	1,4	1,8	2,2	3,8	5,7
rupture (kg)	2000	3150	4500	6000	8000	10000	12500	21200	31500

CHAÎNE DE CHARGE pour PALANS « Grade 80 » ISO 3077 — CE réf. 2052

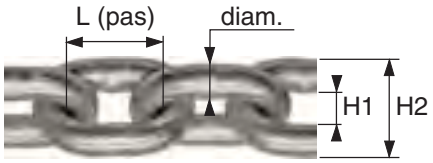
Load chain for manual hoist Grade 80 ISO 3077

- Revêtement anti-corrosion
- Résistance de l'acier : 80 kg/mm2

ISO 3077

GRADE 80

CHAÎNE DE PALAN



CODE	F	G	H
diam chaîne (mm)	**5,6**	**6,3**	**7,1**
CMU (kg)	990	1250	1585
L (mm)	17	19	21
H1 mini / H2 maxi (mm)	7,8 / 19,42	8,4 / 21,48	8,8 / 23,54
poids/mètre (kg)	0,7	0,9	1,10
rupture (kg)	3960	5000	6340

CHAÎNE INOX DIN 763 / DIN 766 — réf. 2080

Stainless-steel chain - DIN 763 / DIN 766

DIN 763 **inox 316**

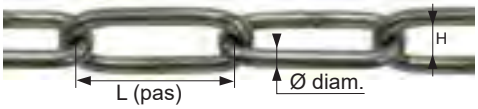
MAILLON LONG

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

INOX AISI 316

DIN 763

MAILLON LONG



CODE maillon long	AA	A	B	D	E	FIL	HIL	IIL	KIL
diam chaîne (mm)	**2**	**2,5**	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**	**13**
L x H (mm)	22x4	24x5	26x6	32x8	35x10	42x12	52x16	65x20	82x26
poids/mètre (kg)	0,06	0,11	0,15	0,27	0,43	0,63	1,10	1,75	2,95
Charge utile indicative (kg)	30	50	60	100	160	200	400	630	1000

DIN 766 **inox 316**

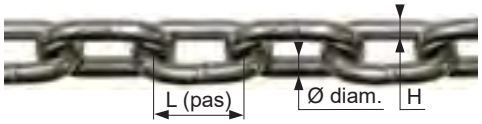
MAILLON COURT

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

INOX AISI 316

DIN 766

MAILLON COURT



CODE maillon court	AI	BI	DI	EI	FI	GI	HI	II
diam chaîne (mm)	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**10**
L x H (mm)	12x5	16x5	16x6	18,5x7	18,5x8	22x9	24x10	28x14
poids/mètre (kg)	0,07	0,16	0,32	0,5	0,80	1	1,40	2,25
Charge utile indicative (kg)	50	125	175	320	400	630	800	1250

CHAÎNE INOX de transmission NFE 26011 — réf. 2081

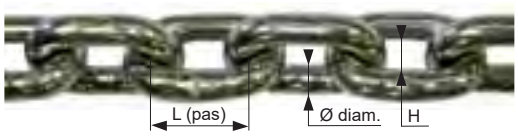
Stainless-steel chain - NFE 26011

Chaîne calibrée de transmission

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

Norme NFE 26011

INOX AISI 316L



Pas = 3 x Ø

CODE	A	B	C	D	F	G	H	J
diam chaîne (mm)	**5**	**6**	**7**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**
L (mm)	15	18	21	24	30	36	42	48
H (mm)	6,5	7,8	9,1	10,4	13	15,6	18,2	20,8
poids/mètre (kg)	0,54	0,78	1,06	1,39	2,17	3,12	4,25	5,55
rupture indicative (kg)	1960	2820	3840	5020	7850	11300	15390	20100

CHAÎNE INOX DE LEVAGE « Classe 60 » pour élingues — réf. 2082

Stainless-steel lifting chain (for sling)

Pour la construction d'élingues-chaîne INOX

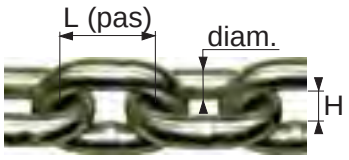
- Nuance : Acier INOX AISI 316
- Coefficient de sécurité 1/4



élingues PAGE 35

INOX

Classe 60



CODE	A	AA	B	BB	C	D	E
diam chaîne (mm)	**5**	**6**	**7**	**8**	**10**	**13**	**16**
C.M.U (kg)	**630**	**900**	**1250**	**1600**	**2500**	**4250**	**6300**
L (mm)	15	18	21	24	30	39	48
H (mm)	7,5	8,7	9,5	10,8	13,5	17,5	21,5
charge de rupture (kg)	2550	3820	5100	6420	10300	17330	25490
poids/mètre (kg)	0,58	0,82	1,11	1,43	2,25	3,77	5,62

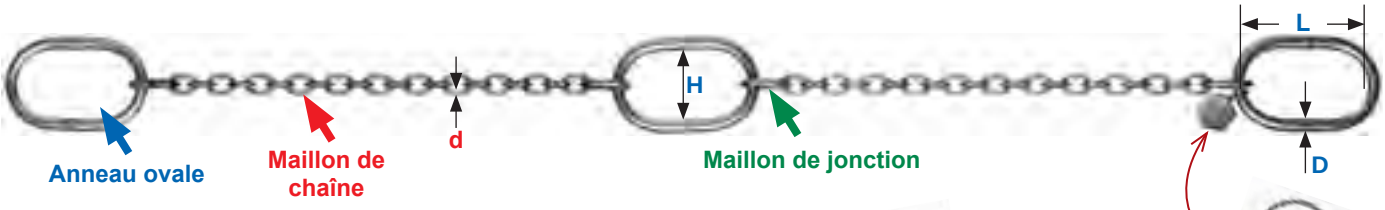
CHAÎNE INOX DE RELEVAGE pour POMPES IMMERGÉES — réf. 2085

Stainless-steel pump chain

Utilisation en LEVAGE Coefficient de sécurité : 1/4

Les anneaux intermédiaires permettent un levage avec une hauteur perdue réduite

INOX AISI 316L



RELEVAGE DE POMPES IMMERGÉES

1 anneau tous les mètres environ

DÉTAILS PAGE 121

Plaque d'identification réf. 2085-24 INOX



CODE	PK4	PK5	PK6	PK8	PK10	PK13	PK16
C.M.U (kg)	**400**	**630**	**900**	**1550**	**2450**	**3850**	**5000**
Maillon chaîne							
Ø fil : d (mm)	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**	**13**	**16**
Dim. intérieures (mm)	16 x 4,8	15 x 6,5	18 x 7,8	24 x 10,4	30 x 13	39 x 16,9	48 x 20,8
Anneau ovale							
Ø fil : d (mm)	**8**	**10**	**13**	**16**	**18**	**22**	**26**
Dim. intérieures L x H (mm)	54 x 30	80 x 50	110 x 60	110 x 60	135 x 75	160 x 90	180 x 100
Maillon de jonction							
Ø fil (mm)	**5**	**6**	**8**	**10**	**13**	**16**	**22**
Dim.intérieures (mm)	22 x 9	26 x 13	35 x 19	44 x 25	54 x 25	70 x 34	115 x 50
poids/mètre (kg)	0,53	0,84	1,47	2,61	3,53	6,1	9,32

INOX



ROPES LES CORDAGES



Réf.	Désignation	PAGE
4403	CHABLOT CHANVRE / POLYPRO / SISAL	24
3030	CORDAGE CHANVRE / LIN - QUALITÉ B (EN-1261)	24
3032	CORDAGE CHANVRE / LIN - QUALITÉ C	24
3020	CORDAGE POLYAMIDE CÂBLÉ (MOUILLAGE)	24
3025	CORDAGE POLYAMIDE CÂBLÉ NORME EN-696	24
3100	CORDAGE POLYAMIDE TRESSÉ (DRISSE)	25
3010	CORDAGE POLYPROPYLÈNE CÂBLÉ NORME EN-699	24
3110	CORDAGE POLYPROPYLÈNE TRESSÉ (DRISSE)	25
3501	CORDE A POULIE (crochet tournant verrouillage auto)	26
3035	CORDEAU COTON CÂBLÉ	25
3500	ÉCHELLE DE CORDE	25
4406	ÉLINGUE CORDAGE POLYPROPYLÈNE « 1 grand boucle »	26
4404	ÉLINGUE CORDAGE POLYPROPYLÈNE « 2 grandes boucles »	26
4407	ÉLINGUE CORDAGE POLYPROPYLÈNE « 1 boucle cossée »	26
4405	ÉLINGUE CORDAGE POLYPROPYLÈNE « 2 boucles cossées »	26
4409	ÉLINGUE CORDAGE POLYPROPYLÈNE « sans fin »	26
4410	SANDOW TYPE-PRO	26

La NOTICE D'UTILISATION **doit être à la disposition de l'utilisateur final qui doit en prendre connaissance avant toute mise en service !**

Informations techniques **et** consignes de sécurité *pages 4 à 8*

Caractéristiques « produits » publiées à titre indicatif et susceptibles de modifications sans préavis

4410	Bungee cord	26
3100	Halyard (braided polyamide cord)	25
3110	Halyard (braided polypropylene cord)	25
4403	Hemp, polypropylene, sisal cord	24
3030	Hemp-linen rope (B quality) - standard EN 1261	24
3032	Hemp-linen rope (C quality)	24
3025	Polyamide rope - standard EN696	24
3020	Polyamide rope (for anchorage)	24
3010	Polypropylene 8 strands rope - standard EN-699	24
4406	Polypropylene rope-sling « 1 large loop »	26
4404	Polypropylene rope-sling « 2 large loops »	26
4407	Polypropylene rope-sling « 1 loop with thimble »	26
4405	Polypropylene rope-sling « 2 loops with thimble »	26
4409	Polypropylene « endless » rope-sling	26
3501	Pulley rope (swivel self-locking hook)	26
3500	Rope ladder	25
3035	Twisted cotton cord	25

CORDAGE POLYPROPYLÈNE CÂBLÉ Norme EN-699 — Q réf. 3010

8 strands polypropylene rope - Standard EN-699

Imputrescible et léger !



à 3 torons : du Ø4 mm au Ø8 mm ; à 4 torons du Ø10mm et plus
Cordage traité anti ultra-violet - Couleur : BLANC (autres couleurs sur demande)
Point de plastification à environ 150 ° - Point de fusion à environ 165 °
Utilisation : industrie, pêche, marine, bâtiment ...

Norme EN-699

Livré en couronnes de 25m, 50m et 100m

CODE couronne de 25 m	B25	D25	E25	F25	G25	H25	I25	J25	K25	L25	M25	N25
CODE couronne de 50 m	B50	D50	E50	F50	G50	H50	I50	J50	K50	L50	M50	N50
CODE couronne de 100 m	B100	D100	E100	F100	G100	H100	I100	J100	K100	L100	M100	N100
diam cordage (mm)	**4**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**30**
poids/100 mètres (kg)	0,8	1,7	3	4,5	6,5	9	11,5	14,8	18	22	26	40
rupture (kg)	275	590	1040	1380	1950	2690	3330	4250	5120	6140	7170	10800

CORDAGE POLYAMIDE CÂBLÉ (Mouillage) — réf. 3020

Polyamide rope (for anchorage)

Utilisation : mouillage



Livré en couronnes de 100m

CODE	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
diam (mm)	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**
poids/100 m. (kg)*	2,2	4	6,2	8,9	12,2	15,8	20	24,5	30	35,5
rupture (kg)	735	1320	2040	2940	4020	5200	6570	8140	9800	11800

** poids donné à titre indicatif*

CORDAGE POLYAMIDE CÂBLÉ Norme EN-696 — CE réf. 3025

Polyamide rope - Standard EN-696

Imputrescible, souple, résistant et sûr !



Utilisation : industrie, levage, amarrage, pêche, marine ...

Cordages à 3 torons dans tous les diamètres / Couleur : BLANC
Point de plastification à environ 220 ° - Point de fusion à environ 250°/260°

Norme EN-696

Livré en couronnes de 100m

CODE	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
diamètre (mm)	**4**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**26**	**28**	**30**
poids/100 m. (kg)	1	2,3	4	6,2	8,9	12,2	15,8	20	24,5	30	35,5	42	48,5	55,5
rupture (kg)	314	735	1320	2040	2940	4020	5200	6570	8140	9800	11800	13700	15500	17400

CORDAGE CHANVRE / LIN — Q réf. 3030 et 3032

Hemp-linen rope



Cordage à 4 torons à partir du Ø8mm / Cordage à 3 torons Ø4 et 6mm

réf 3030 : QUALITÉ B (norme EN 1261) **: usages industriels, levage, élingues**



CODE	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
diamètre (mm)	**4**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**30**	**36**	**40**
poids/100m (kg)	1,2	2,7	4,7	7,4	11,1	14,1	18,5	23	28,5	34,5	41	64	93	115
rupture (kg)	130	285	450	700	1080	1375	1825	2250	2780	3240	3980	6180	8560	9980

réf 3032 : QUALITÉ C : autres usages, décoration...

CODE	C100	E100	F100	G100	H100	I100	J100	K100	L100	M100
diamètre (mm)	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**
poids/100m (kg)	3	6	7,5	10,7	14,5	18,8	23,8	29,4	35,6	42,1
rupture (kg)	-	387	602	862	1170	1510	1890	2310	2750	3180

Livré en couronnes de 100m

CHABLOT CHANVRE, POLYPRO, SISAL — Q réf. 4403

Hemp, Polypropylene, Sisal cord

4 TORONS - **Longueur : 4 m**

Conditionné par 10 pièces

CODE	C	PP	S
matière	**CHANVRE**	**POLYPRO**	**SISAL**
Poids (kg)	0,24	0,16	0,22



Chanvre - code C



Polypro - code PP



Sisal - code S



CORDEAU COTON CÂBLÉ

Q réf. **3035**

Twisted cotton cord

Livré en pelotes de 100 grammes (Vendu par 10 pièces)

CODE	A100	B100	D100	E100
diamètre (mm)	**1**	**1,5**	**2,5**	**3**
longueur pelote de 100g (m)	90	56	26	18
poids/100 mètres (kg)	0,11	0,18	0,38	0,54
rupture (kg)	16	20	34	50



CORDAGE POLYAMIDE TRESSÉ (DRISSE)

Q réf. **3100**

Halyard (braided polyamide cord)

Cordage tressé à 8 fuseaux
Traité anti ultra-violet
Couleur : BLANC (noir sur demande)
Point de plastification à environ 150 °
Point de fusion à environ 165 °
Utilisation : industrie, bâtiment et ameublement ...

Imputrescible et très résistant !

Polyamide



Livré en bobines de 100 mètres

CODE	AA100	AAA100	A100	B100	C100	D100	E100	F100	G100	H100	I100	J100	K100	L100	M100	N100
diamètre (mm)	**1**	**1,5**	**2**	**2,5**	**3**	**3,5**	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**
poids/100m (kg)	0,14	2,5	0,18	0,28	0,43	0,6	0,85	1,35	1,7	3,5	5,9	7,9	10	13,8	17,4	20,9
rupture (kg)	35	70	110	150	200	310	330	540	700	1050	1850	2600	3700	4200	5200	6000

CORDAGE POLYPROPYLÈNE TRESSÉ (DRISSE)

Q réf. **3110**

Halyard (braided polypropylene cord)

De faible densité, il est plus léger que le Polyamide ou le Polyester !

Traité anti-UV, résiste aux solvants ordinaires et alcalis forts

Couleur : BLANC (noir sur demande)

Le polypropylène flotte sur l'eau !

Polypropylène



Livré en bobines de 100 mètres

CODE	B100	C100	D100	E100	G100	H100	I100	J100	K100	L100
diamètre (mm)	**1,5**	**2**	**2,5**	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**
poids/100 mètres (kg)	0,095	0,145	0,23	0,32	0,53	0,875	1,1	2,28	3,928	5
rupture (kg)	40	68	90	125	180	290	360	680	920	1280

ÉCHELLE DE CORDE

Q réf. **3500**

Rope ladder

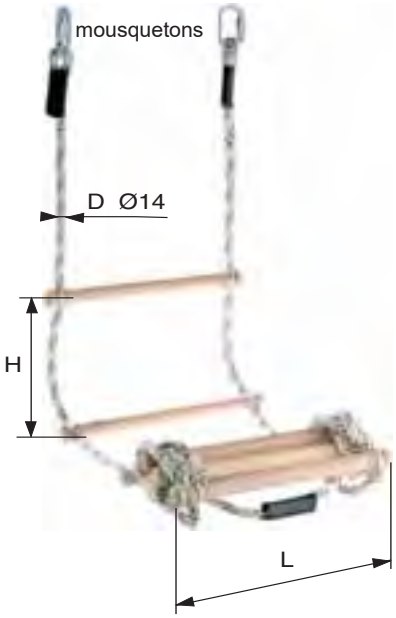
En cordage POLYESTER : diamètre 14mm

Terminaisons :
- haute : 2 boucles cousues avec 2 mousquetons
- basse : raccord des 2 brins par couture et protection par gaine thermoformée

BARREAUX EN BOIS (frêne) Ø 31mm
3 barreaux au mètre
Barreaux intégrés à la fabrication



L'échelle en corde n'est pas un EPI
équipement de protection individuelle
L'utilisateur doit être équipé d'un système anti-chûte !



CODE	A03	A05	A10	A15	A20	A30
longueur (m)	**3 m**	**5 m**	**10 m**	**15 m**	**20 m**	**30 m**
H (mm)	330	330	330	330	330	330
L (mm)	400	400	400	400	400	400
D (mm)	14	14	14	14	14	14
poids pièce (kg)	3	5	10	15	20	30

CORDE À POULIE Crochet tournant à verrouillage automatique — CE réf. 3501

Pulley rope - Swivel self-locking hook

Crochet tournant à verrouillage automatique

Cordage en POLYPROPYLÈNE

Livrée par 15, 25 et 50 mètres

BEST SELLER



corde à utiliser avec Poulie **réf 7010A**

Détail PAGE 204



crochet tournant V.A. 1 extrémité **réf 5158A**

Détail PAGE 87

CODE	A15	A25	A40	A50	A60	A100
diam du cordage (mm)	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**
Longueur couronne (m)	15 m	25 m	40 m	50 m	60 m	100 m
Poids (kg)	4,1	5,9	-	10,4	-	-

SANDOW « Type PRO » — Q réf. 4410

Bungee cord

Gainage POLYÉTHYLÈNE
Traité anti-UV
Couleur : BLANC
Bobines de 100 mètres*



Existe aussi en BLEU, ROUGE, NOIR et VERT

Âme LATEX 100% naturel



CODE	R	R08	S	T
diamètre (mm)	**6**	**8**	**9**	**10**
longueur (m)	100 m*	100 m*	100 m*	100 m*
poids (kg)	2,6	4,3	5,6	6,3

** 100m continus ou éventuellement fractionnés*

ÉLINGUE CORDAGE POLYPROPYLÈNE « Épissée main » — CE réf. 4404 à 4409

Polypropylene rope sling « hand-spliced »

POLYAMIDE et CHANVRE sur demande

Cordage POLYPROPYLÈNE 3 torons (D et E) et 4 torons (F à O)
Coefficient de sécurité : 1/10

Longueur à la demande



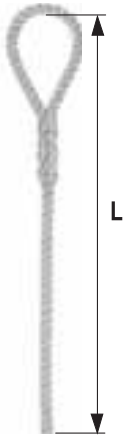
2 grandes boucles épissées main

réf 4404



2 boucles cossées épissées main

réf 4405



1 grande boucle épissée main

réf 4406



1 boucle cossée épissée main

réf 4407



sans-fin épissée main

réf 4409

CODE	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
diam cordage (mm)	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**26**	**30**
C.M.U 1 brin verticale (kg) réf 4404, 4405, 4406, 4407	**56**	**100**	**138**	**195**	**269**	**333**	**425**	**512**	**614**	**717**	**830**	**920**
réf du cordage	3010D	3010E	3010F	3010G	3010H	3010I	3010J	3010K	3010L	3010M	3010MA	3010N
long. intér. grdes boucles (mm)	100	100	150	150	200	200	250	250	300	300	300	350
réf des cosses (ref 4405 / 4407)	5080C	5080D	5080E	5080F	5080G	5080H	5080I	5080J	5080K	5080L	5080M	5080O
poids en kg/mètre (réf 4404)	0,017	0,03	0,04	0,058	0,081	0,103	0,133	0,162	0,198	0,234	0,274	0,364

CMU réf 4409 sans-fin (kg) :	**110**	**200**	**276**	**390**	**538**	**666**	**850**	**1024**	**1228**	**1434**	**1660**	**2160**

SLINGS LES ÉLINGUES







Réf.	Désignation	PAGE
4706AC03N / 4701-GP	CÂBLE ANTI-CHÛTE DE SÉCURITÉ / DE SURETÉ gainé PVC	43
4041	CÂBLE DE SUSPENSION «ZIP-CLIP»	47
4701O-6 /10	CÂBLE DE TRACTION pour Poids-Lourds	43
4427	COIN DE PROTECTION SOUPLE POLYURÉTHANE	51
4700 à 4751	ÉLINGUE CÂBLE GALVA 1 / 2 / 3 / 4 BRINS	38 à 42
4230	ÉLINGUE CÂBLE A TÊTE D'ÉQUILIBRAGE	44
4700AF3	ÉLINGUE CÂBLE ANTI-FOUET	43
4718H/J	ÉLINGUE CÂBLE DE DÉBARDAGE «CHOKER»	44
4700-i à 4724-i	ÉLINGUE CÂBLE INOX	43
4360	ÉLINGUE CHAÎNE DE DÉBARDAGE	36
4260-G100 à 4351-G100	ÉLINGUE CHAÎNE GRADE-100 (1 / 2 / 4 BRINS)	32-33
4260 à 4358	ÉLINGUE CHAÎNE GRADE-80 (1 / 2 / 3 / 4 BRINS)	28 à 31
4260-S à 4348-S	ÉLINGUE CHAÎNE INOX (1-2-3-4 BRINS)	35
4370	ÉLINGUE CHAÎNE LÈVE-FÛTS	36
4390 / 4391 / 4392	ÉLINGUE CHAÎNE LÈVE-TÔLES / LÈVE-BUSES / LÈVE-TUYAUX	37
4435 / 4436	ÉLINGUE RONDE LÈVE-BOBINES / SANGLE LEVE-TUYAUX	53
4428 / 4431 à 4434	ÉLINGUE RONDE sans fin / MULTI-BRINS	48-49
4429	ÉLINGUE RONDE ULTRALIFT Fibre Dyneema	50
4822 4X4 / PL	ÉLINGUE SANGLE DE TRACTION pour 4X4 / pour P.L.	51
4815 / 4821 à 4824	ÉLINGUE SANGLE DOUBLE - EN 1492-1	52
4815(1T)	ÉLINGUE SANGLE SANS FIN (1T)	53
4400	ÉLINGUE TOILE MÉTALLIQUE	54
4425 / 4426 / 4825	FOURREAU DE PROTECTION PVC / ULTRALIFT / Polyurethane	50-51
4040	SERRE-CÂBLE à tension automatique Maxtensor	46
4699	SYSTÈME INOX D'ARCHITECTURE PAR CÂBLE	45

4360	Chain sling for logging and forestry	36
4815 / 4821 to 4824	Flat web-sling (double) - standard EN1492-1	52
4815(1T)	Flat web-sling (one-part) - (1T)	53
4260 to 4358	Lifting chain sling 1 / 2 / 3 / 4 legs «grade-80»	28 to 31
4260-G100 to 4351-G100	Lifting chain sling 1 / 2 / 4 legs «grade-100»	32-33
4370	Lifting chain sling for drums and barrels	36
4390 / 4391 / 4392	Lifting chain sling for plates / concrete pipes, manholes / pipes	37
4427	Protective angle (polyurethane)	51
4428 / 4431 to 4434	Round sling - standard EN1492-2 / Multi-legs round sling	48-49
4429	Round sling «Ultralift Dyneema»	50
4435 / 4436	Round sling for coils / web sling for pipes	53
4706AC03N / 4701-GP	Safety fall-arrester wire-rope (PVC coated) / Safety wire-rope	43
4425 / 4426 / 4825	Sleeve : PVC / Ultralift / Polyurethane protective sleeve	50-51
4822 4X4 / PL	Snatch-strap for 4WD & Trucks	51
4699	Stainless-steel architecture	45
4260-S to 4348-S	Stainless-steel chain sling	35
4700-i to 4724-i	Stainless-steel wire-rope sling	43
4701O-6 /10	Traction wire-rope for trucks	43
4400	Wire mesh sling	54
4040	Wire-rope clip automatic joiner and tensioner	46
4700 to 4751	Wire-rope sling 1 / 2 / 3 / 4 legs	38 to 42
4718H/J	Wire-rope sling for logging and forestry	44
4230	Wire-rope sling with «TC-type» load positioner	44
4700AF3	Wire-rope sling with spring	43
4041	Zip-clip suspension system	47

La NOTICE D'UTILISATION **doit être à la disposition de l'utilisateur final qui doit en prendre connaissance avant toute mise en service !**

Informations techniques **et** consignes de sécurité *pages 2 à 6*

Vérifications **G**énérales **P**ériodiques *page 6*

Caractéristiques « produits » publiées à titre indicatif et susceptibles de modifications sans préavis

ÉLINGUES-CHAÎNE
Grade 80 - 1 brin

GRADE 80

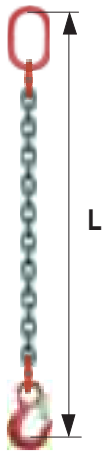
CE Réf. **4260** à **4293** (Grade 80)

Chaîne et accessoires en acier à haute résistance - Coefficient de sécurité 4/1

La fabrication, les méthodes de calculs, d'essais et de certification des élingues chaîne sont soumises à la norme européenne EN 818-4 à l'appui des exigences essentielles de la directive machine 2006/42/CE.

*Les **charges maximales d'utilisation** présentées (entre 0 et 90°) sont données pour des applications générales de levage. Pour des utilisations autres, se référer au début du catalogue ou nous consulter pour en faire l'étude.*

Calcul des charges d'utilisation selon mode d'élingage : TABLEAU p.35



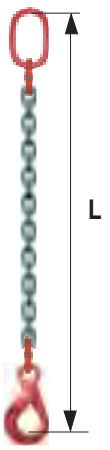
1 anneau + 1 croc. standard

réf 4260



réglable à 1 anneau + 1 croc. standard

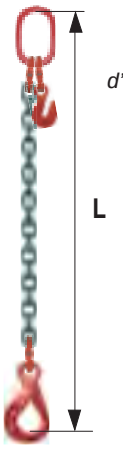
réf 4261



1 anneau + 1 crochet à V.A

réf 4263

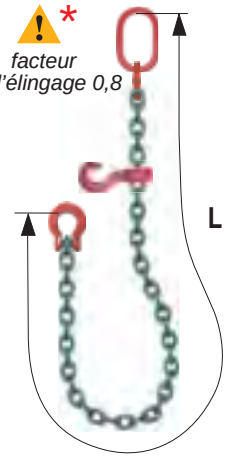
codes X à F



réglable à 1anneau + 1 crochet à V.A

réf 4264

codes X à F



coulissant 1 anneau + 1 maille

réf 4265*

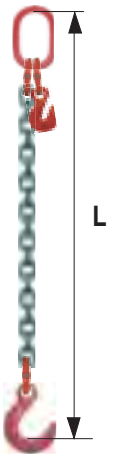
codes A à C



1 anneau + 1 croc. de fonderie

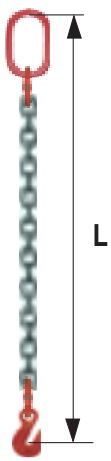
réf 4266

codes A à J



réglable 1 anneau + 1 croc. de fonderie

réf 4267



1 anneau + 1 crochet raccourcisseur

réf 4268



1 anneau + 1 crochet à V.A à touret

réf 4269



1 anneau + 1 anneau

réf 4270



2 crochets standard

réf 4280



2 crochets à verrouillage auto.

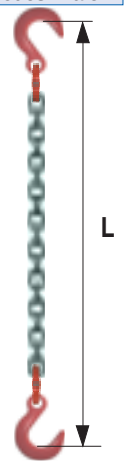
réf 4285

codes X à F



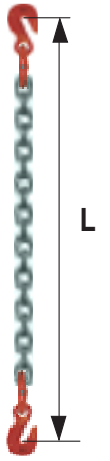
2 crochets V.A à touret

réf 4286



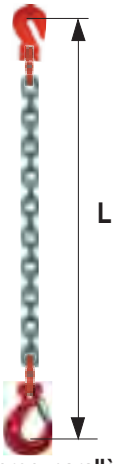
2 crochets de fonderie

réf 4288



2 crochets raccourcisseurs

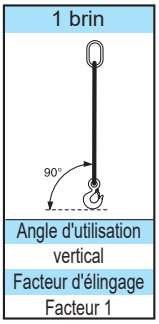
réf 4292



1 croc. parallèle à chape + 1 crochet à chape standard

réf 4293

CODE	X	A	AA	B	C	D	E	F	G	J
diam chaîne (mm)	**6**	**7**	**8**	**10**	**13**	**16**	**20**	**22**	**26**	**32**
C.M.U (kg)	**1120**	**1500**	**2000**	**3150**	**5300**	**8000**	**12500**	**15000**	**21200**	**31500**
réf Anneau	5055A	5055C	5055C	5055D	5055E	5055F	5055H	5055I	5055J	5055K
réf Crochet standard	5097A	5097B	5097B	5097C	5097D	5097E	5097F	5097G	5097H	5097J
réf Crochet à V.A.	5157A	5157B	5157B	5157C	5157D	5157E	5157F	5157FA	5157FB	-
réf Crochet à V.A. à touret	5158A	5158B	5158B	5158C	5158E	5158F	5158G	5158H	-	-
réf Crochet de fonderie	-	5099B	5099C	5099D	5099E	5099F	5099G	5099H	5099I	-
réf Crochet raccourcisseur	5117B	5117B	5117B	5117C	5117D	5117E	5117F	5117G	5117H	5117I
réf Maillon de jonction	5185B	5185C	5185C	5185D	5185E	5185F	5185G	5185H	5185I	5185J
réf Crochet coulissant	-	5100C	5100C	5100D	5100E	-	-	-	-	-



EN PAGE 5 : SIGNIFICATION DES SIGLES CE IN Q EPI

ÉLINGUES-CHAÎNE

Grade 80 - 2 brins

GRADE 80

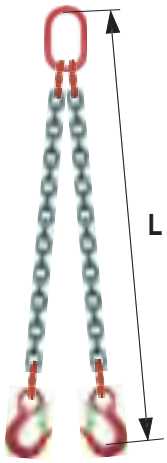
CE Réf. **4300** à **4327** (Grade 80)

Chaîne et accessoires en acier à haute résistance - Coefficient de sécurité 4/1

La fabrication, les méthodes de calculs, d'essais et de certification des élingues chaîne sont soumises à la norme européenne EN 818-4 à l'appui des exigences essentielles de la directive machine 2006/42/CE.

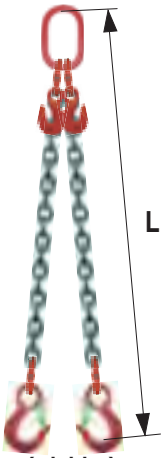
*Les **charges maximales d'utilisation** présentées (entre 0 et 90°) sont données pour des applications générales de levage. Pour des utilisations autres, se référer au début du catalogue ou nous consulter pour en faire l'étude.*

Calcul des charges d'utilisation selon mode d'élingage : TABLEAU p.35



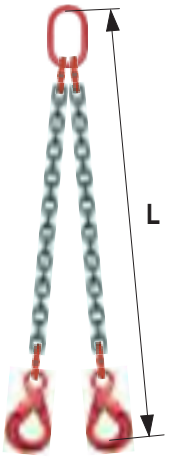
2 crochets standards

réf 4300



réglable à 2 crochets standards

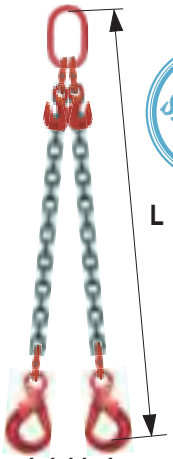
réf 4301



2 crochets à verrouillage automatique

réf 4305

codes X à F

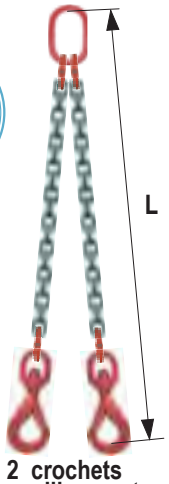


réglable à 2 crochets verrouillage auto.

réf 4306

codes X à F

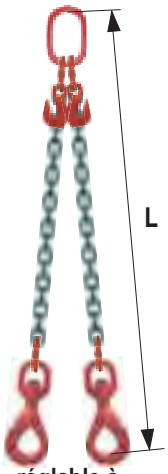
BEST SELLER



2 crochets verrouillage auto. à touret

réf 4307

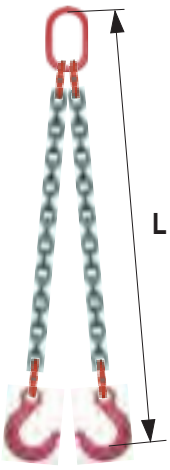
codes X à E



réglable à 2 crochets V.A à touret

réf 4308

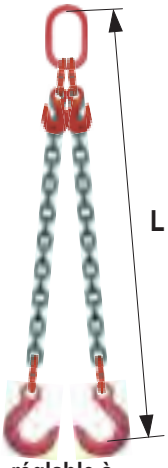
codes X à E



2 crochets de fonderie

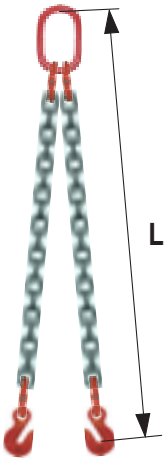
réf 4311

codes A à J



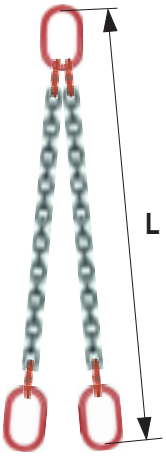
réglable à 2 crochets de fonderie

réf 4312



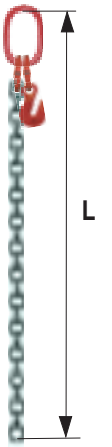
2 crochets raccourcisseurs

réf 4320



2 anneaux

réf 4324

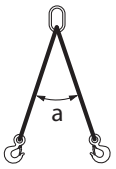


réglable simple brassière

réf 4327

CODE	X	A	AA	B	C	D	E	F	G	J
diam chaîne (mm)	**6**	**7**	**8**	**10**	**13**	**16**	**20**	**22**	**26**	**32**
CMU kg : facteur élingage 1,4	**1600**	**2120**	**2800**	**4250**	**7500**	**11200**	**17000**	**21200**	**30000**	**45000**
CMU kg : facteur élingage 1	**1120**	**1500**	**2000**	**3150**	**5300**	**8000**	**12500**	**15000**	**21200**	**31500**
réf Anneau haut	5055A	5055C	5055D	5055E	5055F	5055G	5055I	5055J	5055K	5055L
réf Anneau bas	5055A	5055C	5055C	5055D	5055E	5055F	5055H	5055I	5055J	5055K
réf Crochet standard	5097A	5097B	5097B	5097C	5097D	5097E	5097F	5097G	5097H	5097J
réf Crochet à V.A.	5157A	5157B	5157B	5157C	5157D	5157E	5157F	5157FA	5157FB	-
réf Crochet à V.A. à touret	5158A	5158B	5158B	5158C	5158E	5158F	5158G	5158H	-	-
réf Crochet de fonderie	-	5099B	5099C	5099D	5099E	5099F	5099G	5099H	5099I	-
réf Crochet raccourcisseur	5117B	5117B	5117B	5117C	5117D	5117E	5117F	5117G	5117H	5117I
réf Maillon de jonction	5185B	5185C	5185C	5185D	5185E	5185F	5185G	5185H	5185I	5185J
réf Crochet coulissant	-	5100C	5100C	5100D	5100E	-	-	-	-	-

2 brins



Angle d'utilisation	
0° < a ≤ 90°	90° < a ≤120°
Facteur d'élingage	
Facteur 1,4	Facteur 1

ÉLINGUES-CHAÎNE
Grade 80 - 3 brins

GRADE 80

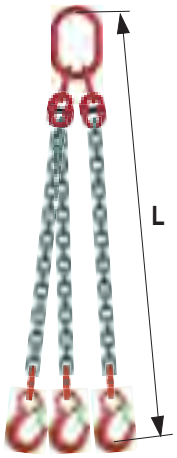
CE Réf. **4331** à **4346** (Grade 80)

Chaîne et accessoires en acier à haute résistance - Coefficient de sécurité 4/1

La fabrication, les méthodes de calculs, d'essais et de certification des élingues chaîne sont soumises à la norme européenne EN 818-4 à l'appui des exigences essentielles de la directive machine 2006/42/CE.

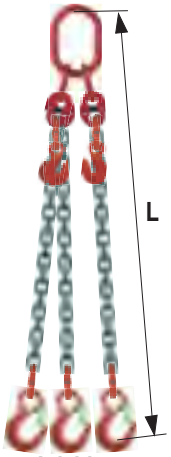
*Les **charges maximales d'utilisation** présentées (entre 0 et 90°) sont données pour des applications générales de levage. Pour des utilisations autres, se référer au début du catalogue ou nous consulter pour en faire l'étude.*

Calcul des charges d'utilisation selon mode d'élingage : TABLEAU p.35



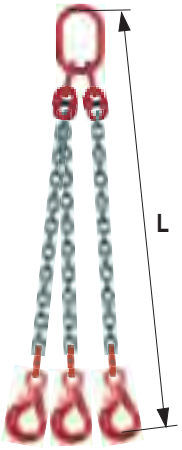
3 crochets standard

réf 4331



réglable 3 crochets standard

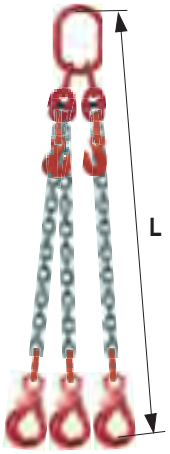
réf 4332



3 crochets à verrouillage automatique

réf 4334

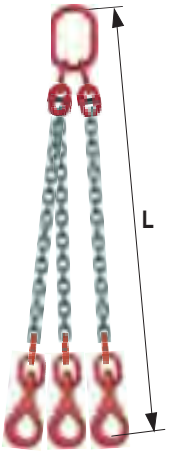
*codes **X** à **F***



réglable 3 crochets à verrouillage automatique

réf 4335

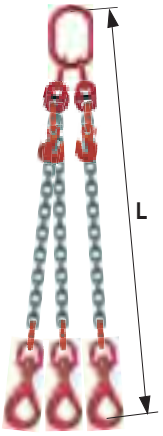
*codes **X** à **F***



3 crochets à touret à verrouillage automatique

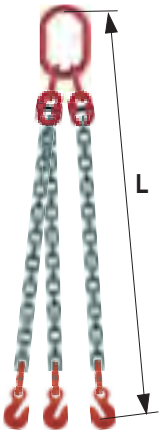
réf 4336

*codes **X** à **E***



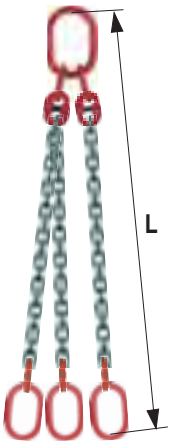
réglable 3 crochets à touret à verrouillage automatique

réf 4337



3 crochets raccourcisseurs

réf 4344



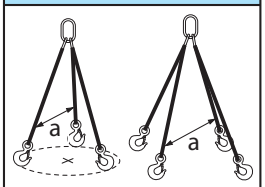
3 anneaux

réf 4346

*codes **X** à **E***

CODE	X	A	AA	B	C	D	E	F	G	J
diam chaîne (mm)	**6**	**7**	**8**	**10**	**13**	**16**	**20**	**22**	**26**	**32**
CMU kg : facteur élingage 2,1	**2360**	**3150**	**4250**	**6700**	**11200**	**17000**	**26500**	**31500**	**45000**	**66000**
CMU kg : facteur élingage 1,5	**1700**	**2240**	**3000**	**4750**	**8000**	**11800**	**19000**	**22400**	**31500**	**47000**
réf Anneau haut	5056A	5056C	5056C	5056D	5056E	5056F	5056H	5056I	5056J	5056K
réf Anneau bas	5055A	5055C	5055C	5055D	5055E	5055F	5055H	5055I	5055J	5055K
réf Crochet standard	5097A	5097B	5097B	5097C	5097D	5097E	5097F	5097G	5097H	5097J
réf Crochet à V.A.	5157A	5157B	5157B	5157C	5157D	5157E	5157F	5157FA	5157FB	-
réf Crochet à V.A. à touret	5158A	5158B	5158B	5158C	5158E	5158F	5158G	5158H	-	-
réf Crochet de fonderie	-	5099B	5099C	5099D	5099E	5099F	5099G	5099H	5099I	-
réf Crochet raccourcisseur	5117B	5117B	5117B	5117C	5117D	5117E	5117F	5117G	5117H	5117I
réf Maillon de jonction	5185B	5185C	5185C	5185D	5185E	5185F	5185G	5185H	5185I	5185J

3 et 4 brins



Angle d'utilisation	
0°< a ⩽ 90°	90° ⩽ a <120°
Facteur d'élingage	
Facteur 2,1	Facteur 1,5

EN PAGE 5 : SIGNIFICATION DES SIGLES CE IN Q EPI

ÉLINGUES-CHAÎNE
Grade 80 - 4 brins

LEVAC Production

GRADE 80

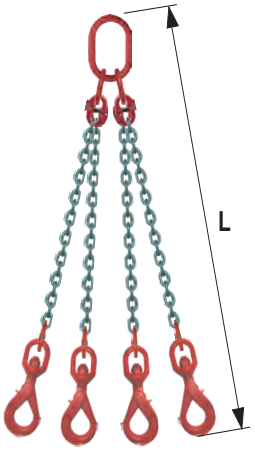
CE Réf. **4347** à **4358** (Grade 80)

Chaîne et accessoires en acier à haute résistance - Coefficient de sécurité 4/

La fabrication, les méthodes de calculs, d'essais et de certification des élingues chaîne sont soumises à la norme européenne EN 818-4 à l'appui des exigences essentielles de la directive machine 2006/42/CE.

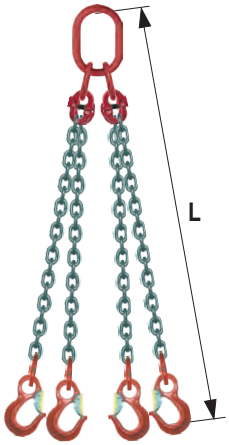
*Les **charges maximales d'utilisation** présentées (entre 0 et 90°) sont données pour des applications générales de levage. Pour des utilisations autres, se référer au début du catalogue ou nous consulter pour en faire l'étude.*

Calcul des charges d'utilisation selon mode d'élingage : TABLEAU p.35



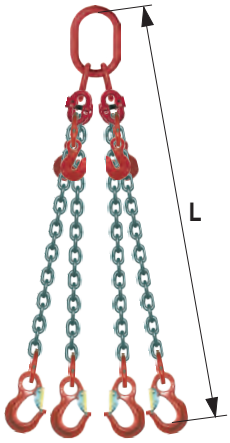
4 crochets à touret verrouillage automatique

réf 4347



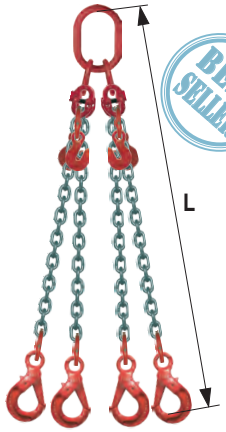
4 crochets standard

réf 4348



réglable à 4 crochets standard

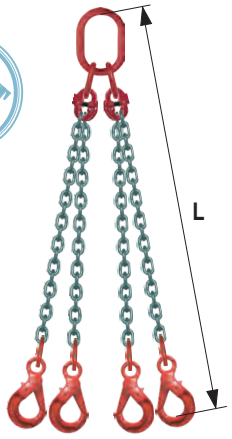
réf 4349



réglable à 4 crochets verrouillage automatique

réf 4350

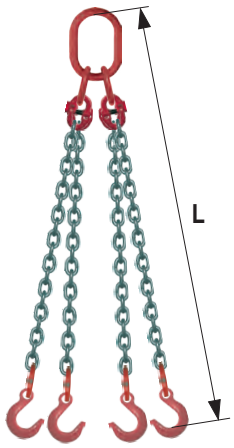
*codes **X** à **G***



4 crochets verrouillage automatique

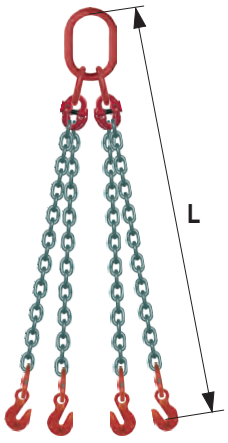
réf 4351

*codes **X** à **F***



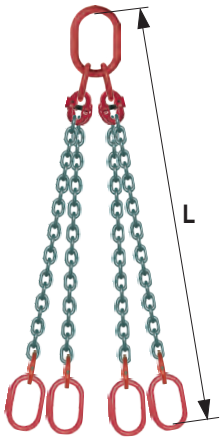
4 crochets de fonderie

réf 4352



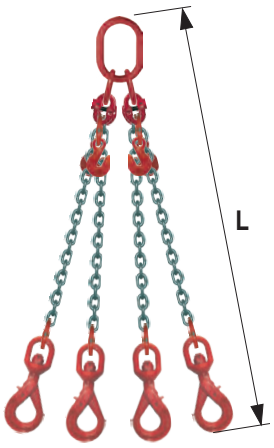
réglable à 4 crochets raccourcisseurs

réf 4354



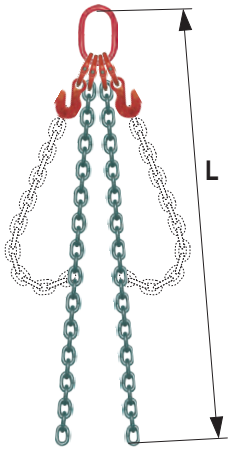
4 anneaux

réf 4356



réglable à 4 crochets à touret verrouillage automatique

réf 4357

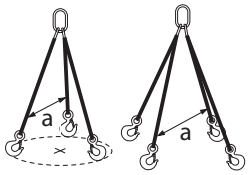


réglable à double brassière

réf 4358

CODE	X	A	AA	B	C	D	E	F	G	J
diam chaîne (mm)	**6**	**7**	**8**	**10**	**13**	**16**	**20**	**22**	**26**	**32**
CMU kg : facteur élingage 2,1	**2360**	**3150**	**4250**	**6700**	**11200**	**17000**	**26500**	**31500**	**45000**	**66000**
CMU kg : facteur élingage 1,5	**1700**	**2240**	**3000**	**4750**	**8000**	**11800**	**19000**	**22400**	**31500**	**47000**
réf Anneau haut	5056A	5056C	5056C	5056D	5056E	5056F	5056H	5056I	5056J	5056K
réf Anneau bas	5055A	5055C	5055C	5055D	5055E	5055F	5055H	5055I	5055J	5055K
réf Crochet standard	5097A	5097B	5097B	5097C	5097D	5097E	5097F	5097G	5097H	5097J
réf Crochet à V.A.	5157A	5157B	5157B	5157C	5157D	5157E	5157F	5157FA	5157FB	-
réf Crochet à V.A. à touret	5158A	5158B	5158B	5158C	5158E	5158F	5158G	5158H	-	-
réf Crochet de fonderie	-	5099B	5099C	5099D	5099E	5099F	5099G	5099H	5099I	-
réf Crochet raccourcisseur	5117B	5117B	5117B	5117C	5117D	5117E	5117F	5117G	5117H	5117I
réf Maillon de jonction	5185B	5185C	5185C	5185D	5185E	5185F	5185G	5185H	5185I	5185J

3 et 4 brins



Angle d'utilisation	
0°< a ⩽ 90°	90° ⩽ a <120°
Facteur d'élingage	
Facteur 2,1	Facteur 1,5

ÉLINGUES-CHAÎNE

Grade 100

1 et 2 brins

25% PLUS RÉSISTANTES QUE LA NORME EN 818-4 (GRADE 80) !

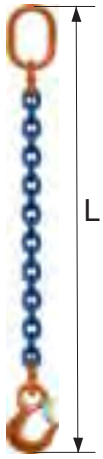
GRADE 100



CE réf. **4260** à **4307** (Grade 100)

Chaîne et accessoires en acier Grade 100

Coefficient de sécurité 4/1



1 anneau
+ 1 crochet standard

réf **4260**



RÉGLABLE
1 anneau
+ 1 crochet standard

réf **4261**



1 anneau + 1 crochet à verrouillage automatique

réf **4263**



RÉGLABLE
1 anneau + 1 crochet à verrouillage automatique

réf **4264**



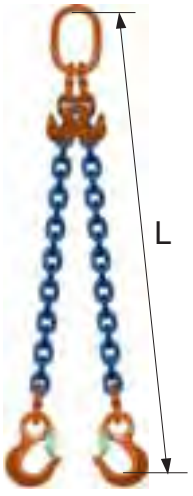
1 anneau + 1 crochet à verrouillage automatique à touret

réf **4269**



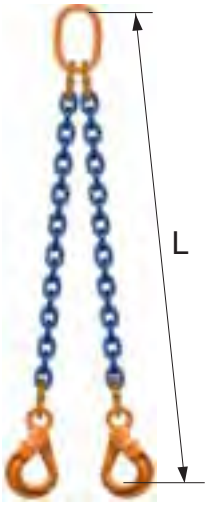
1 anneau
+ 2 crochets
standard

réf **4300**



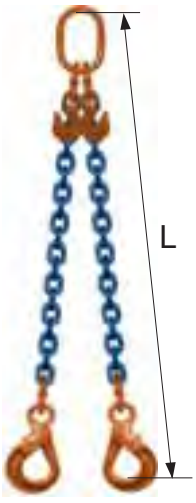
RÉGLABLE
1 anneau
+ 2 crochets
standard

réf **4301**



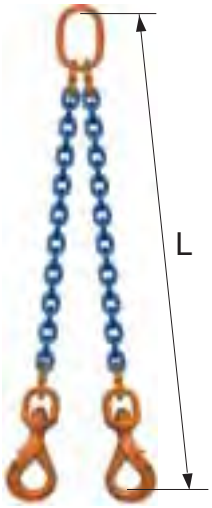
1 anneau
+ 2 crochets à
verrouillage
automatique

réf **4305**



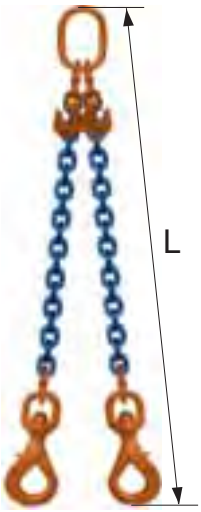
RÉGLABLE
1 anneau
+ 2 crochets à
verrou. auto.

réf **4306**



1 anneau
+ 2 crochets à
verrou. auto.
à touret

réf **4307**



RÉGLABLE
1 anneau
+ 2 crochets à
V.A. à touret

réf **4308**

CODE	XG100	AG100	AAG100	BG100	CG100	DG100	EG100	FG100	GG100
diam chaîne (mm)	6	7	8	10	13	16	20	22	26
C.M.U (kg) - **1 BRIN**	**1400**	**1900**	**2500**	**4000**	**6700**	**10000**	**16000**	**19000**	**26500**
C.M.U (kg) - **2 BRINS**	**2000**	**2650**	**3550**	**5600**	**9500**	**14000**	**22400**	**26500**	**37100**

EN PAGE 5 : SIGNIFICATION DES SIGLES CE IN Q EPI

ÉLINGUES-CHAÎNE
Grade 100
4 brins

25% PLUS RÉSISTANTES QUE LA NORME EN 818-4 (GRADE 80) !



CE réf. **4348** à **4351** (Grade 100)

Chaîne et accessoires en acier Grade 100
Coefficient de sécurité 4/1



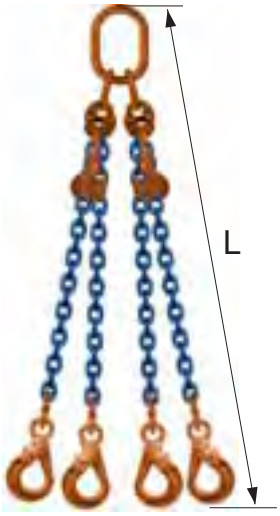
1 anneau
+ 4 crochets standard

réf **4348**



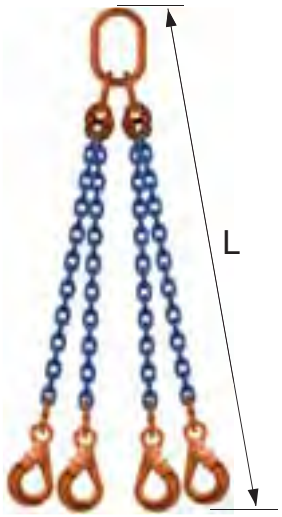
RÉGLABLE
1 anneau
+ 4 crochets standard

réf **4349**



RÉGLABLE
1 anneau
+ 4 crochets verr. auto.

réf **4350**

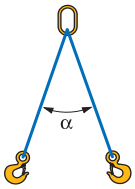
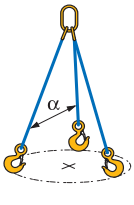
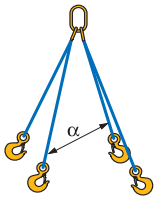
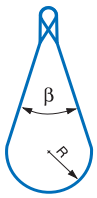
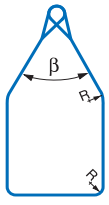


1 anneau
+ 4 crochets verr. auto.
à touret

réf **4351**

CODE	XG100	AG100	AAG100	BG100	CG100	DG100	EG100	FG100	GG100
diam chaîne (mm)	6	7	8	10	13	16	20	22	26
C.M.U (kg) - **4 BRINS**	**3000**	**4000**	**5300**	**8000**	**14000**	**21200**	**33600**	**40000**	**55650**

CALCULEZ VOS CHARGES D'UTILISATION (ELINGUES-CHAINES Grade 100)

Calcul des C.M.U. GRADE 100	1 Brin	2 Brins		3 et 4 Brins		Coulissant	Brassière ronde	Brassière cubique
				 				
Diam de la chaîne en mm	vertical	0°< α ⩽ 90°	90°< α ⩽ 120°	0°< α ⩽ 90°	90°< α ⩽ 120°	//	β ⩽ 45° R ⩾ 10 d	β ⩽ 45° R ⩾ 10 d
	Facteur 1	Facteur 1,4	Facteur 1	Facteur 2,1	Facteur 1,5	Facteur 0,8	Facteur 1,8	Facteur 0,9
	C.M.U. en tonnes	*C.M.U. en tonnes*	*C.M.U. en tonnes*	*C.M.U. en tonnes*	*C.M.U. en tonnes*	*C.M.U. en tonnes*	*C.M.U. en tonnes*	*C.M.U. en tonnes*
6	1,40	1,96	1,40	2,94	2,10	1,12	2,52	1,26
7	1,90	2,66	1,90	3,99	2,85	1,52	3,42	1,71
8	2,50	3,50	2,50	5,25	3,75	2,00	4,50	2,25
10	4,00	5,60	4,00	8,40	6,00	3,20	7,20	3,60
13	6,70	9,38	6,70	14,07	10,05	5,36	12,06	6,03
16	10,00	14,00	10,00	21,00	15,00	8,00	18,00	9,00
18	12,50	17,50	12,50	26,25	18,75	10,00	22,50	11,25
20	16,00	22,40	16,00	33,60	24,00	12,80	28,80	14,40
22	19,00	26,60	19,00	39,90	28,50	15,20	34,20	17,10
26	26,50	37,10	26,50	55,65	39,75	21,20	47,70	23,85

ACCESSOIRES ÉLINGUES-CHAÎNE

Grade 100



Chaîne et accessoires en acier Grade 100 - Coefficient de sécurité 4/1 - Pour construire vos élingues chaîne grade 100, choisissez vos accessoires dans le tableau ci-dessous. **Les CMU sont indiquées pour une élingue 1 brin, pour le calcul des CMU en 2, 3 et 4 brins, voir tableau page 33**

réf 2036
CHAÎNE GRADE 100

CODE	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L
Ø chaîne (mm)	**6**	**7**	**8**	**10**	**13**	**16**	**20**	**22**	**26**	**32**
C.M.U (kg)	1400	1900	2500	4000	6700	10000	15600	18000	26500	40000



Détail PAGE 18

réf 5810
ANNEAU SIMPLE

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I
C.M.U (kg)	**2000**	**2500**	**4000**	**6700**	**10000**	**14000**	**17500**	**22400**	**26600**
1 brin Ø chaîne (mm)	**7**	**8**	**10**	**13**	**16**	**18**	**20**	**22**	**26**
2 brins Ø chaîne (mm)	6	7	8	10	13	16	18	20	22



Détail PAGE 89

réf 5815
ANNEAU TRIPLE

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	K
C.M.U (kg)	**2000**	**4000**	**5300**	**8000**	**14000**	**21200**	**33600**	**39900**	**50600**
4 brins Ø chaîne (mm)	6	7	8	10	13	16	20	22	26



Détail PAGE 89

réf 5820
MAILLON DE JONCTION

CODE	A	B	C	D	E	F	H	I	K
C.M.U (kg)	**1400**	**1900**	**2500**	**4000**	**6700**	**10000**	**16000**	**19000**	**26500**
pour Ø chaîne (mm)	6	7	8	10	13	16	20	22	26



Détail PAGE 89

réf 5825
CROCHET À OEIL

CODE	A	C	D	E	F	H	I	K	L
C.M.U (kg)	**1400**	**2500**	**4000**	**6700**	**10000**	**16000**	**19000**	**26500**	**39500**
pour Ø chaîne (mm)	5-6	7-8	10	13	16	20	22	26	32



Détail PAGE 89

réf 5830
CROCHET À CHAPE

CODE	A	B	C	D	E	F	H	I	L
C.M.U (kg)	**1400**	**1900**	**2500**	**4000**	**6700**	**10000**	**16000**	**19000**	**39500**
pour Ø chaîne (mm)	5-6	7	8	10	13	16	20	22	32



Détail PAGE 90

réf 5835 CROCHET À VERR. AUTO .À OEIL

CODE	A	C	D	E	F	H	I	K
C.M.U (kg)	**1400**	**2500**	**4000**	**6700**	**10000**	**16000**	**19000**	**26500**
pour Ø chaîne (mm)	5-6	7-8	10	13	16	20	22	26



Détail PAGE 90

réf 5840 CROCHET À VERR. AUTO. À TOURET

CODE	A	C	D	E	F
C.M.U (kg)	**1400**	**2500**	**4000**	**6700**	**10000**
pour Ø chaîne (mm)	5-6	7-8	10	13	16



Détail PAGE 90

réf 5845 CROCHET À VERR. AUTO À CHAPE

CODE	A	B	C	D	E	F	H	I	K
C.M.U (kg)	**1400**	**1900**	**2500**	**4000**	**6700**	**10000**	**16000**	**19000**	**26500**
pour Ø chaîne (mm)	5-6	7	8	10	13	16	20	22	26



Détail PAGE 90

réf 5850 CROCHET PARALLÈLE À OEIL

CODE	A	C	D	E	F	H	I	K
C.M.U (kg)	**1400**	**2500**	**4000**	**6700**	**10000**	**16000**	**19000**	**26500**
pour Ø chaîne (mm)	6	7-8	10	13	16	20	22	26



Détail PAGE 91

réf 5855 CROCHET PARALLÈLE À CHAPE

CODE	A	B	C	D	E	F	H	I
C.M.U (kg)	**1400**	**1900**	**2500**	**4000**	**6700**	**10000**	**16000**	**19000**
pour Ø chaîne (mm)	6	7	8	10	13	16	20	22



Détail PAGE 91

réf 5860 GRIFFE DE RACCOURCISSEMENT

CODE	A	B	C	D	E	F
C.M.U (kg)	**1400**	**1900**	**2500**	**4000**	**6700**	**10000**
pour Ø chaîne (mm)	6	7	8	10	13	16



Détail PAGE 91

réf 5865
CROCHET DE FONDERIE

CODE	A	C	D	E	F
C.M.U (kg)	**1400**	**2500**	**4000**	**6700**	**10000**
pour Ø chaîne (mm)	6	7-8	10	13	16



Détail PAGE 91

ÉLINGUES-CHAÎNE « INOX »

Réf. **4260, 4300 4331, 4348** (INOX) CE

CHAÎNE ET ACCESSOIRES EN ACIER INOX 316

Coefficient de sécurité 4/1



1 anneau + 1 crochet standard

1 anneau + 2 crochets standard

1 anneau + 3 crochets standard

1 anneau + 4 crochets standard

CODE	KS	MS	PS	TS	VS
diam chaîne (mm)	5	7	10	13	16
C.M.U (kg) **1 BRIN - réf 4260**	**500**	**1000**	**2000**	**3200**	**4500**
C.M.U (kg) **2 BRINS - réf 4300**	**700**	**1400**	**2800**	**4400**	**7000**
C.M.U (kg) **3 BRINS - réf 4331**	**1050**	**2100**	**4200**	**6700**	**10500**
C.M.U (kg) **4 BRINS - réf 4348**	**1050**	**2100**	**4200**	**6700**	**10500**

ELINGUES RÉGLABLES sur demande



Crochet raccourcisseur INOX réf 5125

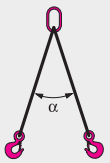
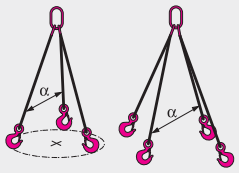
Détail PAGE 96

MODE D'ÉLINGAGE pour ÉLINGUE-CHAÎNE Grade-80 et ÉLINGUE-CÂBLE

Facteur à appliquer à la CMU (1 brin) de l'élingue suivant l'angle de tête formé, pour une utilisation normale et une charge uniformément répartie. **Élingue chaîne** : incidence de la température + de 200° : CMU x 0,9 + de 300° : CMU x 0,75 (ne pas utiliser à 400° et +)

CALCULEZ VOS CHARGES D'UTILISATION

ÉLINGUE-CHAÎNE Grade-80 et ÉLINGUE-CÂBLE

Nombre de brins	Un Brin	Deux Brins		Trois et Quatre Brins *		Coulissant	Brassière ronde	Brassière cubique
Type d'utilisation								
Angle d'utilisation	vertical	0°< α ⩽ 90°	90°< α ⩽ 120°	0°< α ⩽ 90°	90°< α ⩽ 120°	//	β ⩽ 45° R > 10 d	β ⩽ 45 R ⩾ 10 d
Facteur d'élingage	Facteur 1	Facteur 1,4	Facteur 1	Facteur 2,1	Facteur 1,5	Facteur 0,8	Facteur 1,8	Facteur 0,9

Diam chaîne mm	CHAÎNE GRADE 80 Charge Maximum d'utilisation en kg							
6	1120	1600	1120	2360	1700	896	2016	1008
7	1500	2120	1500	3150	2240	1200	2700	1350
8	2000	2800	2000	4250	3000	1600	3600	1800
10	3150	4250	3150	6700	4750	2520	5670	2835
13	5300	7500	5300	11200	8000	4240	9540	4770
16	8000	11200	8000	17000	11800	6400	14400	7200
20	12500	17000	12500	26500	19000	10000	22500	11250
22	15000	21200	15000	31500	22400	12000	27000	13500
26	21200	30000	21200	45000	31500	16960	38160	19080

Diam câble mm	CÂBLE ACIER Charge Maximum d'utilisation en kg							
4	200	-	-	-	-	160	360	180
5	300	-	-	-	-	240	540	270
6	400	560	400	840	600	320	720	360
7	500	700	500	1050	750	400	900	450
8	750	1050	750	1575	1125	600	1350	675
9	1000	1400	1000	2100	1500	800	1800	900
10	1250	1750	1250	2625	1875	1000	2250	1125
12	1500	2100	1500	3150	2250	1200	2700	1350
13	2000	2800	2000	4200	3000	1600	3600	1800
16	2500	3500	2500	5250	3750	2000	4500	2250
18	3000	4200	3000	6300	4500	2400	5400	2700
20	4000	5600	4000	8400	6000	3200	7200	3600
22	5000	7000	5000	10500	7500	4000	9000	4500
24	6000	8400	6000	12600	9000	4800	10800	5400
26	7500	10500	7500	15750	11250	6000	13500	6750
30	11500	16100	11500	24150	17250	9200	20700	10500

* *en cas de levage asymétrique, la CMU à retenir sera celle d'une élingue 2 brins*

ÉLINGUE CHAÎNE de débardage - Spéciale FORESTIERS ↔ réf. 4360

Chain sling for logging and forestry

SPÉCIALE DÉBARDAGE / FORESTIERS

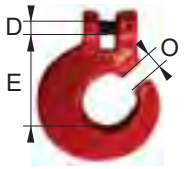
Chaîne éprouvée Haute Résistance — GRADE 100



Passage facile sous les grumes grâce à l'**AIGUILLE DE DÉBARDAGE**
Raccourcissement possible avec le **CROCHET COULISSANT**
Boucles étrangleuses faciles à former/défaire grâce au **CROCHET « CHOKER »**

CODE élingue 4360	A	B	C	D
Diam chaîne (mm)	6	7	8	10
Force de traction (T)	**2,6**	**3,8**	**5**	**8**

COMPOSANTS / ACCESSOIRES ASSOCIÉS



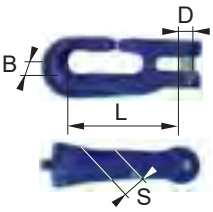
Réf. 5103 **CROCHET CHOKER POUR CHAÎNE**

Pour accrochage/décrochage facile de la chaîne forestière

Décrochage involontaire rendu impossible par l'ergot.

Détail PAGE 100

CODE	F	G	H	J
Grade	100	80	80	80
Diam chaîne (mm)	6	7-8	10	13
Force de traction (T)	**3,25**	**2**	**3,15**	**5,3**
D (mm)	7,4	9	13	16
E (mm)	43	58	84	94
O (mm)	8	9,8	12,9	16



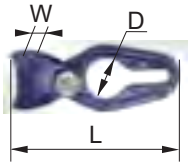
Réf. 5103 **CROCHET CHOKER à chape coulissant**

Pour câble de treuil.

Grâce au passage du crochet (fente) : accrochage et retrait rapide du câble

Détail PAGE 100

CODE	V7	V8	V10
Diam chaîne (mm)	7	8	10
Force de traction (T)	**4,5**	**6**	**8,5**
B (mm)	36	36	36
D (mm)	9	10	12,5
L (mm)	87,5	87	85,5
S (mm)	16,5	16,5	16,5



Réf. 5106 **CROCHET COULISSANT**

Raccourcissement de la chaîne.
Evite toute déformation des maillons

UTILISABLE DES 2 CÔTÉS !
sans réduction de la force de traction



Détail PAGE 100

CODE	B	C*
Diam chaîne (mm)	7-8	10
Force de traction (T)	**6**	**8,5**
D (mm)	34	42
W (mm)	20	36
L (mm)	145	208

** Ref.5106C, Ø10mm uniquement compatible avec chaîne NFE-26012 Classe 80 (réf. 2020DN80, p.19)*



Réf. 5073G **ATTACHE DE CÂBLE**

Réduction de la force de traction admissible :
- pour chaîne Ø 8 mm (3000 daN),
- et chaîne Ø 10 mm (4500 daN)



AVEC anneau
Réf. 5073GA *

Détail PAGE 100

CODE	G
Diam chaîne (mm)	8-12
L (mm)	**165**

CODE	GA (avec anneau)*
Diam chaîne maxi (mm)	**12**

** Jusqu'à épuisement du stock*



Réf. 5106 **Aiguille pour élingue de débardage**

Facilite le passage de la chaîne sous les grumes. *L'accrochage se fait à la longueur voulue.*

Détail PAGE 100

CODE	-6AIG	AIG
Diam chaîne (mm)	5-6	7-10
Diam aiguille (mm)	7	9,5
Longueur (mm)	**250**	**220**

ÉLINGUE CHAÎNE lève-fûts CE réf. 4370

Lifting chain sling for drums and barrels

Coefficient de sécurité 1/5
Utilisation avec un angle maximum de 60°

CODE	A	B	C
C.M.U (kg)	**1000**	**1000**	**1000**
L (mm)	800	1000	1500
réf chaîne 2035	B	B	B
poids de l'ensemble (kg)	5,5	6,1	7,8

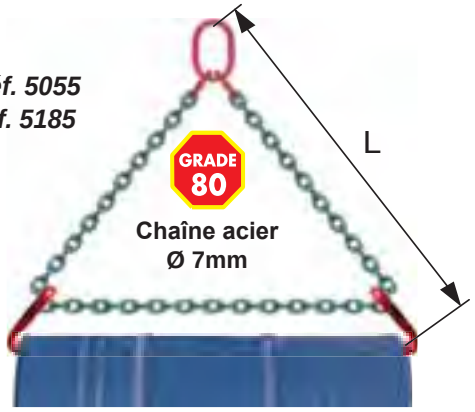
Détail PAGES 85/88

*Anneau **réf. 5055***
*Maillons **réf. 5185***

*Crochets **réf. 5107***



Détail PAGE 101



ÉLINGUE CHAÎNE lève-tôles

CE réf. **4390**

Lifting chain sling for plates

Pour levage horizontal de tôles et plaques unitaires ou en paquets cerclés (monobloc)

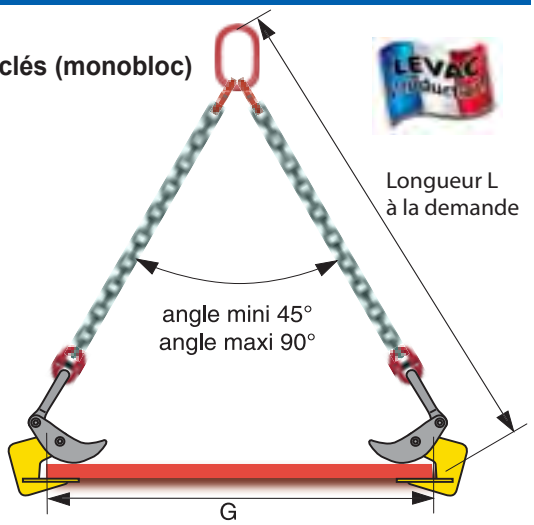
Chaîne en acier à haute résistance / Coefficient de sécurité 4/1

Utilisation avec 1 élingue 2 brins ou 2 élingues 2 brins avec palonnier

Important :

- La côte «L» doit être comprise entre : Gx1,3 (45°) et Gx0,70 (90°)
- Ne jamais lever plusieurs tôles de tailles différentes
- **Ne jamais utiliser une élingue à 4 brins**





CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	JR
CMU 2 brins de 45° à 90° (kg)	**1000**	**2000**	**2000**	**4000**	**4000**	**6000**	**6000**	**8000**	**8000**	**10000**	**10000**
chaîne diam (mm)	**6**	**7**	**7**	**10**	**10**	**13**	**13**	**13**	**13**	**16**	**16**
ouverture pince MINI-MAXI (mm)	5-32	5-32	**20-50**	5-50	**50-100**	5-75	**50-125**	5-75	**50-125**	5-100	**50-150**
poids pour L = 1m	10,6	14,6	14,8	24,6	30,6	58,9	68,9	53,1	70,1	115,3	128,3

ÉLINGUE CHAÎNE lève-buses

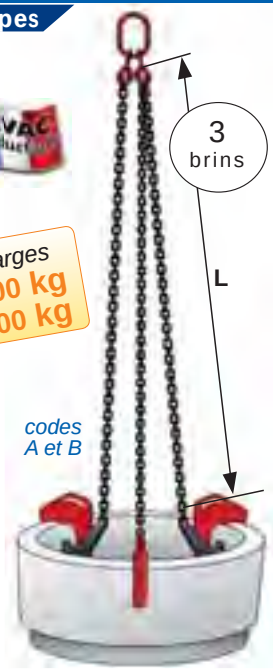
CE réf. **4391**

Lifting chain sling for concrete pipes

Pour levage vertical de buses et regards en béton

Pince pour élingues ***codes A et B***





charges **2000 kg** **3500 kg**

CODE	A	B
C.M.U (kg)	**2000**	**3500**
O mini/maxi (mm)	60-120	120-180
L (mm)	1500	1600
nombre de brins	3	3
poids élingue (kg)	34	65

Acier allié haute résistance et non vieillissant

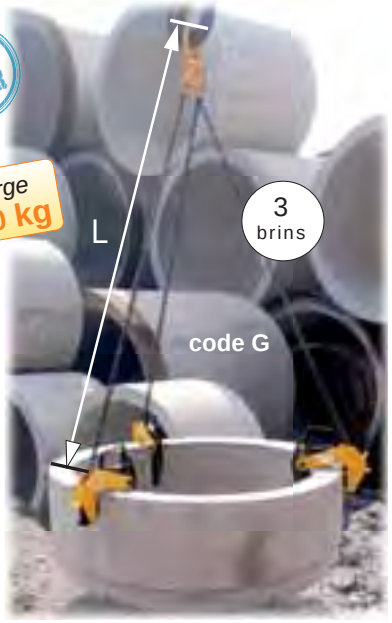
Pattes revêtues époxy à chaud

BEST SELLER

Pince pour élingues ***code G***



charge **3000 kg**



CODE	G
CMU (kg)	**3000**
Ouverture mini/maxi	40-120 mm
L (mm)	1500
poids (kg)	55

ÉLINGUE CHAÎNE lève-tuyaux

CE réf. **4392**

Lifting chain sling for pipes (tubes)

Pour levage horizontal de tuyaux béton, fonte, acier

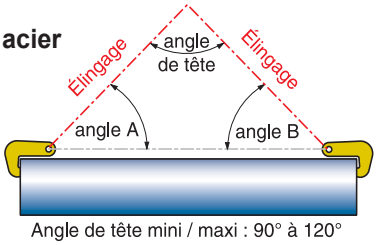
Peut être utilisée par paire avec un palonnier

Chaîne en acier à haute résistance

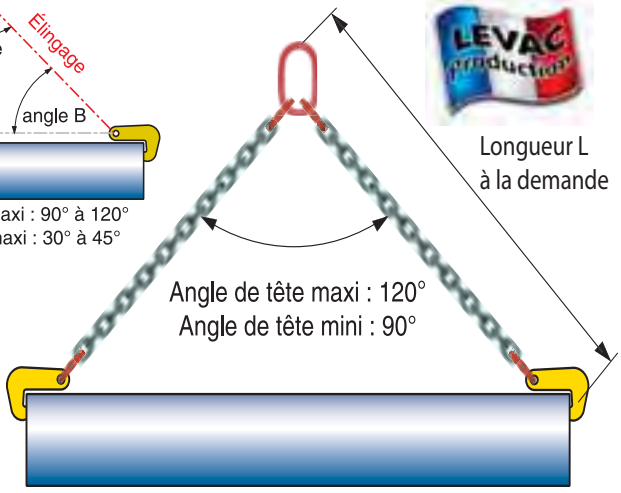
Coefficient de sécurité 4/1

Pinces lève-tuyau **réf.6097**





Angle de tête mini / maxi : 90° à 120°
Angle A et B mini / maxi : 30° à 45°



CODE	J	K	L	M
CMU 2 brins de 45° à 90° (kg)	**2000**	**4000**	**6000**	**8000**
chaîne diam (mm)	**7**	**10**	**13**	**16**
épaisseur Mini-Maxi tuyau (mm)	0-30	10-40	20-50	35-65
Code pince 6097 (page 153)	A20LB	B40LB	C60LB	D80LB

ÉLINGUES-CÂBLE - 1 brin

CE Réf. **4700** à **4728**

Câble acier galvanisé - Réalisation par manchonnage - Coefficient de sécurité 5/1

Les méthodes de calculs de la **Charge Maximale d'Utilisation** des élingues câble sont soumises à la norme NF EN 13414.

Les charges maximales d'utilisation présentées, entre 0 et 90°, sont données pour des applications générales de levage
Pour des utilisations autres, se référer au début du catalogue ou nous contacter pour en faire l'étude.

→ Calcul des charges d'utilisation selon mode d'élingage : TABLEAU p.35



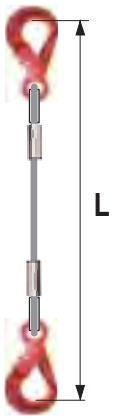
2 grandes boucles
réf 4700



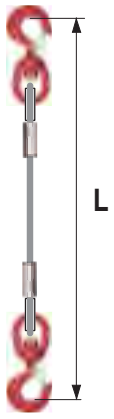
2 boucles cossées
réf 4701



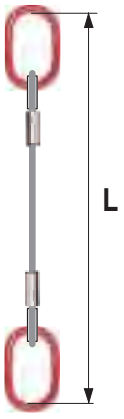
2 crochets standard
réf 4702 codes C à Q



2 crochets à verrouillage auto.
réf 4703 codes D à Q



2 crochets à touret
réf 4704 codes D à Q



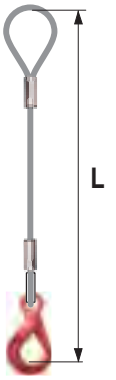
2 anneaux
réf 4705 codes C à S



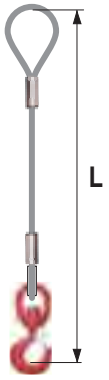
1 grande boucle + 1 boucle cossée
réf 4706



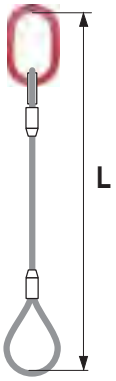
1 grande boucle + 1 crochet standard
réf 4707 codes C à Q



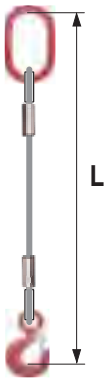
1 grande boucle +1 croc.V.A
réf 4708 codes D à P



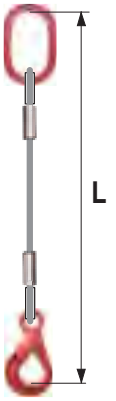
1 grande boucle +1 croc. à touret
réf 4709 codes D à Q



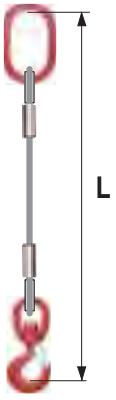
1 anneau + 1 grande boucle
réf 4710 codes C à Q



1 anneau + 1 croc. standard
réf 4711 codes C à S



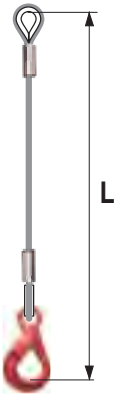
1 anneau + 1 crochet V.A
réf 4712 codes D à S



1 anneau + 1 croc.à touret
réf 4713 codes D à S



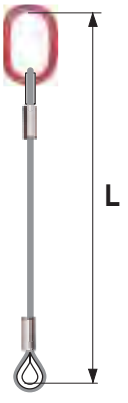
1 boucle cossée +1 croc.standard
réf 4714 codes C à Q



1 boucle cossée +1 croc. V.A
réf 4715 codes D à P



1 boucle cossée +1 croc. à touret
réf 4716 codes D à S



1 anneau + 1 boucle cossée
réf 4717 codes D à S

ÉLINGUES-CÂBLE - 1 brin (suite)

Câble acier galvanisé - Réalisation par manchonnage - Coefficient de sécurité 5/1

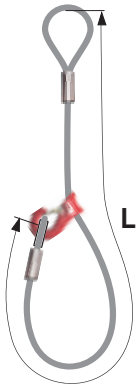
→ Calcul des charges d'utilisation selon mode d'élingage : TABLEAU p.35

Facteur 0,8 à appliquer / CMU



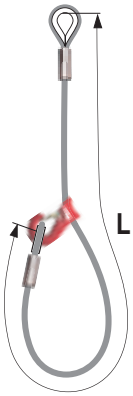
2 boucles cossées
+1 émerillon à chape

réf 4719
codes B à Q



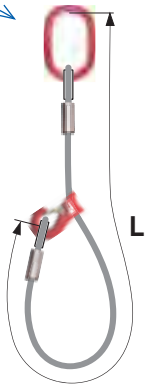
1 grande boucle
+1 croc.coulissant

réf 4720
codes G à P



2 boucles cossées
+1 croc. coulissant

réf 4721
codes G à P



1 anneau +
1 croc. coulissant

réf 4722
codes G à P



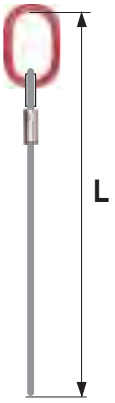
1 grande boucle

réf 4723



1 boucle cossée

réf 4724



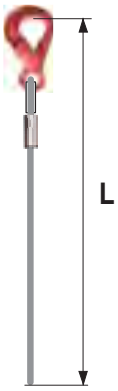
1 anneau

réf 4725
codes A à Q



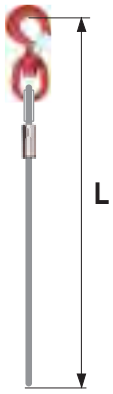
1 crochet standard

réf 4726
codes A à Q



1 crochet V.A

réf 4727
codes D à Q



1 crochet à touret

réf 4728
codes A à Q

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	Q	S
diam du câble (mm)	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**26**	**30**
CMU sur 1 brin vertical (kg)	**200**	**250**	**400**	**650**	**750**	**1000**	**1250**	**1500**	**2000**	**2500**	**3000**	**4000**	**5000**	**6000**	**7500**	**10000**
long inter grande boucle (mm)	90	110	130	160	180	200	220	250	300	350	400	440	490	530	580	660
réf 5080 cosse	A	B	C	D	D	E	E	F	G	H	I	J	K	L	M	O
réf 5120 crochet à oeil	-	-	-	-	-	A	B	B	C	D	D	E	E	F	F	H
réf 5135 crochet à oeil	B	B	BB	BB	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
réf 5130 crochet à touret	-	-	A	A	A	A	B	B	C	D	D	E	E	F	F	G
réf 5157 crochet à verr. autom	A	A	A	A	A	A	A	B	B	C	C	D	D	E	E	F
réf 5105 crochet coulissant	ALS	ALS	ALS	ALS	ALS	ALS	ALS	ALS	BLS	CLS	CLS	DLS	DLS	DLS	-	-
réf 5055 anneau	A	A	A	A	A	A	A	A	C	D	D	E	E	F	F	-

ÉLINGUES-CÂBLE - 2 brins

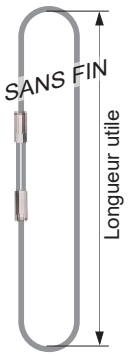
CE Réf. 4729 à 4738

Câble acier galvanisé - Réalisation par manchonnage - Coefficient de sécurité 5/1

Les méthodes de calculs de la **Charge Maximale d'Utilisation** des élingues câble sont soumises à la norme NF EN 13414.

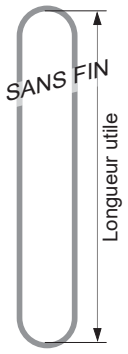
Les charges maximales d'utilisation présentées, entre 0 et 90°, sont données pour des applications générales de levage
Pour des utilisations autres, se référer au début du catalogue ou nous contacter pour en faire l'étude.

→ Calcul des charges d'utilisation selon mode d'élingage : TABLEAU p.35



sans fin à double manchonnage

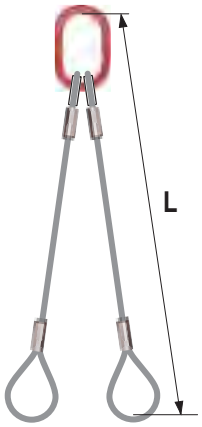
réf 4729



sans fin épissure invisible

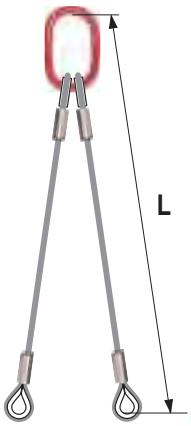
réf 4730

CODE sans-fin	réf 4729 Ø	réf 4729 CMU	réf 4730 Ø	réf 4730 CMU
A	4	0,2 T		
B	5	0,4 T		
C	6	0,8 T	6	0,6 T
D	7	1,2 T		
E	8	1,4 T		
F	9	2 T	9	1,4 T
G	10	2,1 T		
H	12	3,1 T	12	2,5 T
J	13	3,6 T		
K	14	4,25 T	15	4 T
L	16	5,4 T		
M	18	6,4 T	18	5,8 T
N	20	8,5 T	21	7 T
O	22	10 T		
P	24	12 T	24	9 T
Q	26	14 T	27	9,5 T
S	30	20 T		



2 grandes boucles

réf 4731



2 boucles cossées

réf 4732



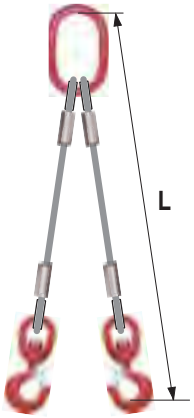
2 crochets standards

réf 4733



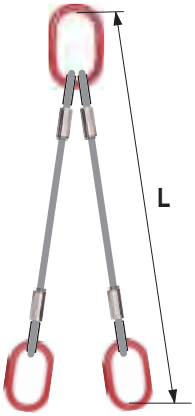
2 crochets à verrouillage auto.

réf 4734
codes D à S



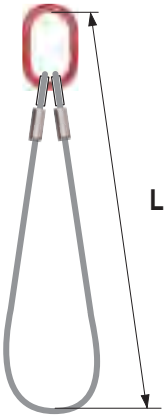
2 crochets à touret

réf 4735
codes C à S



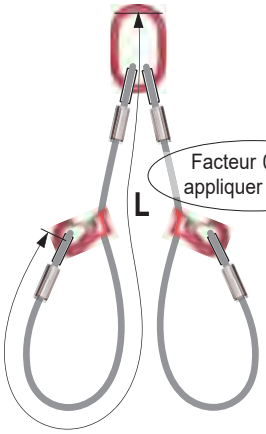
2 anneaux

réf 4736
codes C à S



simple brassière

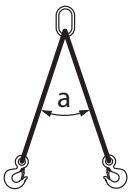
réf 4737
codes C à Q



2 crochets coulissants

réf 4738
codes F à N

2 brins

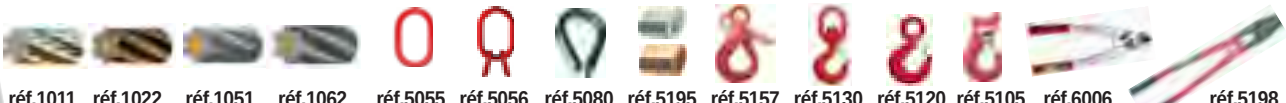


Angle d'utilisation	Facteur d'élingage
0° < a ≤ 90°	1,4
90° < a ≤ 120°	1

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	Q	S
diam du câble (mm)	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**26**	**30**
C.M.U* en kg facteur 1,4	**280**	**420**	**560**	**900**	**1050**	**1400**	**1750**	**2100**	**2800**	**3500**	**4200**	**5600**	**7000**	**8400**	**10500**	**15000**
C.M.U en kg facteur 1	**200**	**300**	**400**	**640**	**750**	**1000**	**1250**	**1500**	**2000**	**2500**	**3000**	**4000**	**5000**	**6000**	**7500**	**10700**
long inter grande boucle (mm)	90	110	130	160	180	200	220	250	300	350	400	440	490	530	580	660
réf 5080 Cosse	A	B	C	D	D	E	E	F	G	H	I	J	K	L	M	O
réf 5120 Crochets oeil	-	-	-	-	-	A	B	B	C	D	D	E	E	F	F	G
réf 5135 Crochets oeil	-	-	BB	BB	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
réf 5130 Crochet à touret	-	-	A	A	A	A	A	B	C	C	D	D	E	E	F	G
réf 5157 Crochet à verr. autom	-	-	A	A	A	A	A	A	B	C	C	D	D	D	E	F
réf 5055 Anneau de tête	A	A	A	A	A	A	C	C	D	E	E	F	F	G	-	I
réf 5055 Anneau bas	A	A	A	A	A	A	A	A	C	D	D	E	E	E	F	G

** réf 4729 / 4730, CMU : voir tableau à droite des images (élingues sans-fin)*

Détail PAGES



réf.1011 *p.10* | réf.1022 *p.10* | réf.1051 *p.12* | réf.1062 *p.11* | réf.5055 *p.85* | réf.5056 *p.85* | réf.5080 *p.102* | réf.5195 *p.103* | réf.5157 *p.88* | réf.5130 *p.87* | réf.5120 *p.87* | réf.5105 *p.97* | réf.6006 *p.103* | réf.5198 *p.103*

EN PAGE 5 : SIGNIFICATION DES SIGLES CE IN Q EPI

ÉLINGUES-CÂBLE - 3 brins

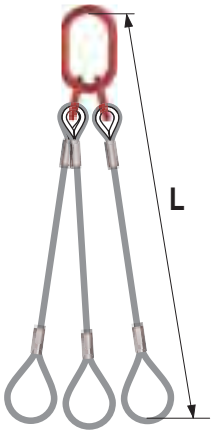
CE Réf. **4739** à **4744**

Câble acier galvanisé - Réalisation par manchonnage - Coefficient de sécurité 5/1

Les méthodes de calculs de la **Charge Maximale d'Utilisation** des élingues câble sont soumises à la norme NF EN 13414.

Les charges maximales d'utilisation présentées, entre 0 et 90°, sont données pour des applications générales de levage
Pour des utilisations autres, se référer au début du catalogue ou nous contacter pour en faire l'étude.

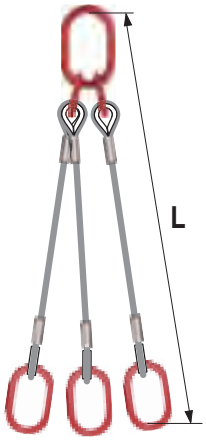
→ Calcul des charges d'utilisation selon mode d'élingage : TABLEAU p.35



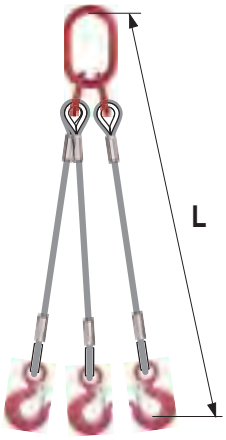
3 grandes boucles
réf **4739**



3 boucles cossées
réf **4740**



3 anneaux
réf **4741**
*codes **C** à **Q***



3 crochets standard
réf **4742**
*codes **C** à **Q***

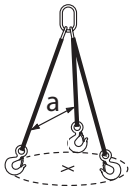


3 crochets à verrouillage auto.
réf **4743**
*codes **D** à **P***



3 crochets à touret
réf **4744**
*codes **C** à **Q***

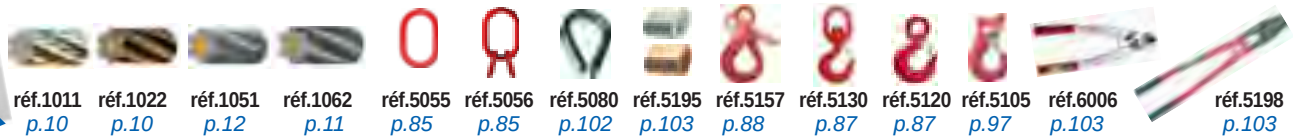
3 brins



Angle d'utilisation	Facteur d'élingage
0° < a ≤ 90°	2,1
90° < a ≤ 120°	1,5

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	Q	S
diam du câble (mm)	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**26**	**30**
C.M.U en kg facteur 2,1	**420**	**630**	**840**	**1300**	**1575**	**2100**	**2625**	**3150**	**4200**	**5250**	**6300**	**8400**	**10500**	**12600**	**15750**	**24000**
C.M.U en kg facteur 1,5	**300**	**450**	**600**	**930**	**1125**	**1500**	**1875**	**2250**	**3000**	**3750**	**4500**	**6000**	**7500**	**9000**	**11250**	**17250**
long inter grande boucle (mm)	90	110	130	160	180	200	220	250	300	350	400	440	490	530	580	660
réf 5080 cosse	A	B	C	D	D	E	E	F	G	H	I	J	K	L	M	O
réf 5120 crochet oeil 3 et 4 brins	-	-	-	-	-	A	B	B	C	D	D	E	E	F	F	-
réf 5135 crochet oeil 3 et 4 brins	-	-	BB	BB	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
réf 5130 crochet à touret	-	-	A	A	A	A	A	B	C	C	D	D	E	E	F	G
réf 5157 crochet à verr. autom.	-	-	A	A	A	A	A	A	B	C	C	D	D	D	E	-
réf 5056 anneau de tête	A	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
réf 5059 anneau de tête	-	-	-	A	A	B	B	B	CA	D	D	F	G	-	-	-
réf 5020 anneau de tête	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F	F	H
réf 5055 anneau bas	A	A	A	A	A	A	A	A	C	D	D	E	E	E	F	H

Détail PAGES →



réf.1011 *p.10* · réf.1022 *p.10* · réf.1051 *p.12* · réf.1062 *p.11* · réf.5055 *p.85* · réf.5056 *p.85* · réf.5080 *p.102* · réf.5195 *p.103* · réf.5157 *p.88* · réf.5130 *p.87* · réf.5120 *p.87* · réf.5105 *p.97* · réf.6006 *p.103* · réf.5198 *p.103*

ÉLINGUES-CÂBLE - 4 brins

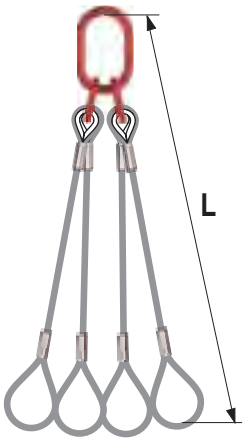
CE Réf. 4745 à 4751

Câble acier galvanisé - Réalisation par manchonnage - Coefficient de sécurité 5/1

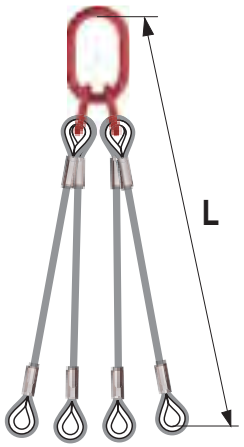
Les méthodes de calculs de la **Charge Maximale d'Utilisation** des élingues câble sont soumises à la norme NF EN 13414.

Les charges maximales d'utilisation présentées, entre 0 et 90°, sont données pour des applications générales de levage
Pour des utilisations autres, se référer au début du catalogue ou nous contacter pour en faire l'étude.

→ Calcul des charges d'utilisation selon mode d'élingage : TABLEAU p.35



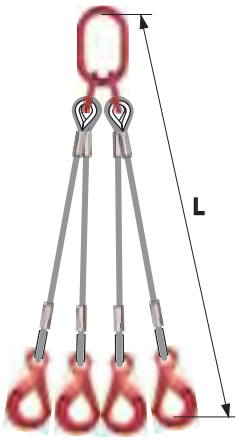
4 grandes boucles
réf **4745**



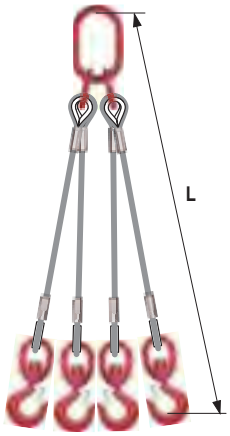
4 boucles cossées
réf **4746**



4 crochets standard
réf **4747**



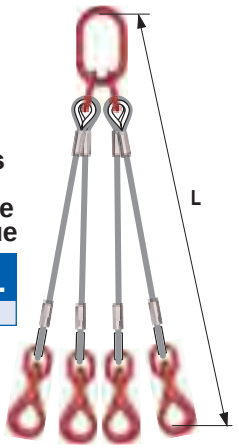
4 crochets à verrouillage auto.
réf **4748**
codes C à Q



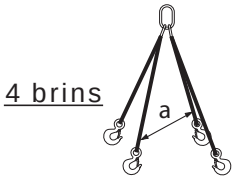
4 crochets à touret
réf **4749**
codes C à S



4 anneaux
réf **4750**
codes C à Q



4 crochets à touret verrouillage automatique
réf **4751**
codes E à S



Angle d'utilisation	Facteur d'élingage
0° < a ≤ 90°	2,1
90° < a ≤ 120°	1,5

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	Q	S
diam du câble (mm)	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**26**	**30**
C.M.U en kg facteur 2,1	**420**	**630**	**840**	**1300**	**1575**	**2100**	**2625**	**3150**	**4200**	**5250**	**6300**	**8400**	**10500**	**12600**	**15750**	**24000**
C.M.U en kg facteur 1,5	**300**	**450**	**600**	**930**	**1125**	**1500**	**1875**	**2250**	**3000**	**3750**	**4500**	**6000**	**7500**	**9000**	**11250**	**17250**
long inter grande boucle (mm)	90	110	130	160	180	200	220	250	300	350	400	440	490	530	580	660
réf 5080 cosse	A	B	C	D	D	E	E	F	G	H	I	J	K	L	M	O
réf 5120 crochet oeil 3 et 4 brins	-	-	-	-	-	A	B	B	C	D	D	E	E	F	F	-
réf 5135 crochet oeil 3 et 4 brins	-	-	BB	BB	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
réf 5130 crochet à touret	-	-	A	A	A	A	A	B	C	C	D	D	E	E	F	G
réf 5157 crochet à verr. autom.	-	-	A	A	A	A	A	A	B	C	C	D	D	D	E	-
réf 5158 crochet à touret VA	-	-	-	-	A	A	A	A	B	C	C	E	E	E	F	G
réf 5056 anneau de tête	A	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
réf 5059 anneau de tête	-	-	-	A	A	B	B	B	CA	D	D	F	G	-	-	-
réf 5020 anneau de tête	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F	F	H
réf 5055 anneau bas	A	A	A	A	A	A	A	A	C	D	D	E	E	E	F	H

Détail PAGES →



réf.1011 *p.10* | réf.1022 *p.10* | réf.1051 *p.12* | réf.1062 *p.11* | réf.5055 *p.85* | réf.5056 *p.85* | réf.5080 *p.102* | réf.5195 *p.103* | réf.5157 *p.88* | réf.5130 *p.87* | réf.5120 *p.87* | réf.5105 *p.97* | réf.6006 *p.103* | réf.5198 *p.103*

EN PAGE 5 : SIGNIFICATION DES SIGLES CE IN ↔ Q EPI

ÉLINGUE CÂBLE « INOX » — réf. 4700, 4701 et 4724 (INOX)

Stainless-steel wire-rope sling

Coefficient de sécurité 5/1

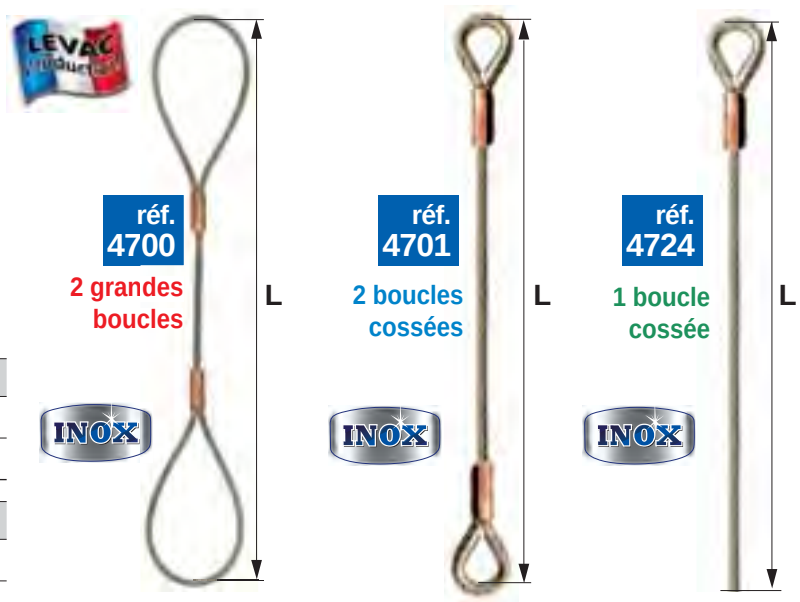
Détail PAGE 12

CÂBLE ACIER INOX
Réalisation par manchonnage cuivre

Manchons INOX sur demande



Longueur à la demande



CODE	AAI	AI	BI	CI	EI
Ø câble (mm)	3	4	5	6	8
C.M.U. (kg)	**100**	**200**	**280**	**400**	**680**

CODE	GI	HI	KI	LI
Ø câble (mm)	10	12	14	16
C.M.U. (kg)	**1000**	**1500**	**2000**	**2500**

ÉLINGUE CÂBLE « Anti-fouet » — réf. 4700

Wire-rope sling with spring

Sécurité pour conduite sous pression en cas de rupture du (ou de mauvais) verrouillage du raccord

Rupture 250 kg

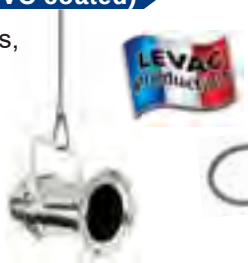


CODE	AF3
Longueur (mm)	450
Poids (kg)	0,09

CÂBLE « Anti-chûte » de sécurité GAINÉ Noir — réf. 4706

Safety fall-arrester wire-rope (PVC coated)

Applications diverses : projecteurs, outillage, baches, etc ...



Rupture 120 kg



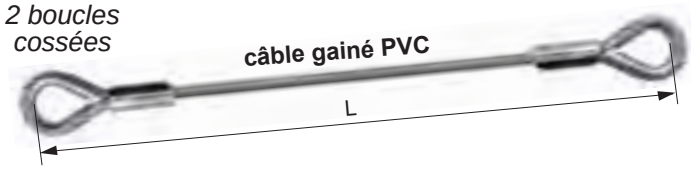
CODE	AC03N
diam câble / gainé (mm)	3 / 4
Longueur (mm)	600
Poids au mètre (kg)	0,08

CÂBLE DE SURETÉ « Gainé P.V.C. » — réf. 4701

Safety wire-rope (PVC coated)

Longueur « L » et diamètre à la demande

Charge de 800 à 2000 kg



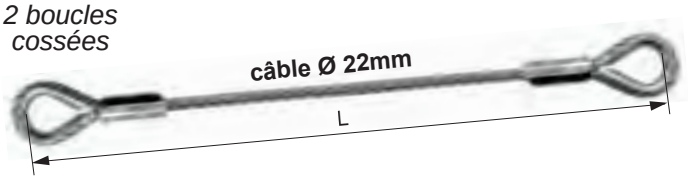
CODE	EGP	GGP	HGP
diam câble / gainé (mm)	8 / 10	10 / 12	12 / 14
C.M.U. (kg)	**800**	**1250**	**1800**

CÂBLE DE TRACTION pour POIDS-LOURDS — réf. 4701

Traction wire-rope for trucks

Longueur « L » et diamètre à la demande

Rupture 30 tonnes



CODE	O-6	O-10
Ø câble (mm)	22	22
Longueur (m)	6 m	10 m



ÉLINGUE CÂBLE de débardage « Choker » ↔ réf. 4718

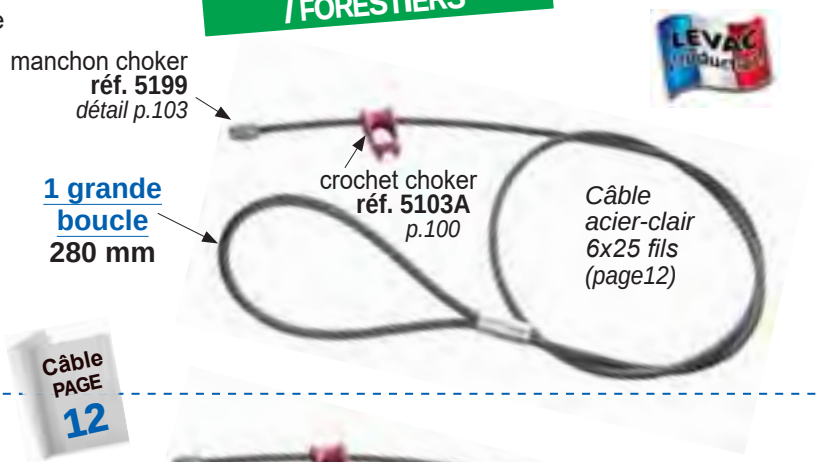
Wire-rope sling for logging and forestry

SPÉCIALE DÉBARDAGE / FORESTIERS

Élingue-câble 1 brin, réalisée par manchonnage
Longueur à la demande

1 GRANDE BOUCLE

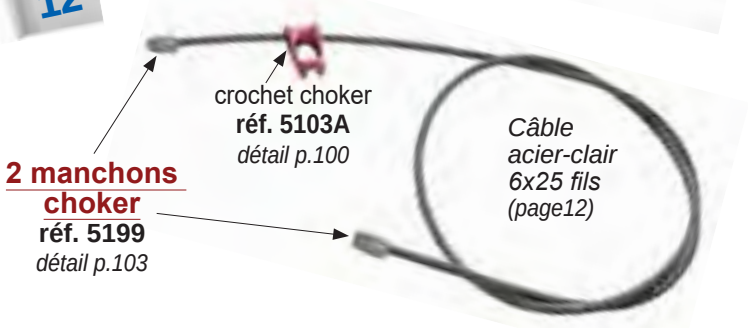
CODE	H1B	J1B
Ø câble 1071	**11 mm**	**13 mm**
Ø Crochet «Choker» (mm)	11,5	11,5
Ø Manchon «Choker» (mm)	11,5	13
Ø Manchon Alu (mm)	12	14



Câble PAGE 12

2 MANCHONS « CHOKER »

CODE	H2B	J2B
Ø câble 1071	**11 mm**	**13 mm**
Ø Crochet «Choker» (mm)	11,5	11,5
Ø Manchon «Choker» (mm)	11,5	13

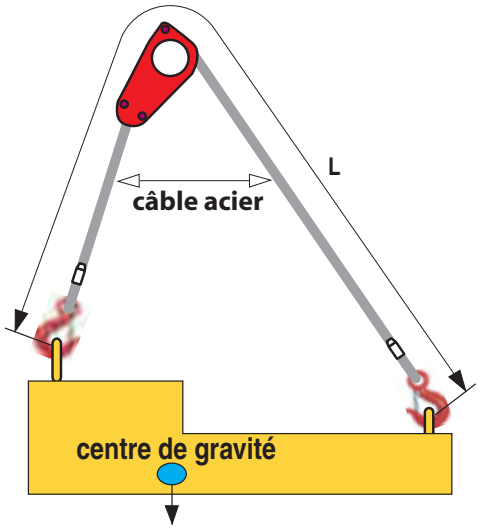


ÉLINGUE CÂBLE à tête d'équilibrage Type « TC » CE réf. 4230

Wire-rope sling with « TC type » load positioner

Pour levage de charges déséquilibrées et recherche du centre de gravité
ACIER ALLIÉ HR non-vieillissant revêtu époxy à chaud
Températures d'utilisation -20° à +200°

CODE	B	C	D
CMU à 45° sur 2 brins (kg)	**2000**	**3000**	**5000**
CMU à 90° sur 2 brins (kg)	**1400**	**2100**	**3500**
CMU à 120° sur 2 brins (kg)	**1000**	**1500**	**2500**
diam du câble (mm)	10	13	18
réf des crochets	5120A	5120B	5120D
D (mm)	77	100	111
E (mm)	67	72	96
poids de la tête (kg)	3	5	10



UTILISATION :

> Position libre : le câble circule librement autour du tube en déplaçant le centre de gravité supposé

> Position levage : sous tension, le tour mort se resserre sur le tube en bloquant le câble (sous réserve que le déséquilibre du préréglage ne soit pas trop important)

Coefficient de sécurité 1/3

En position libre, élingue étendue, le câble circule autour du tube de la tête d'équilibrage, pour la déplacer et la positionner au dessus du CENTRE DE GRAVITÉ supposé de la charge.

Lors du levage, l'élingue-câble se bloque autour du tube grâce au tour mort ; si le déséquilibre est trop important, reposer la charge et relacher suffisamment l'élingue afin de libérer la tension autour du tube ;

Recommencer l'opération jusqu'à obtention de la position recherchée

Le déplacement de la pièce peut alors être effectué.

SANS SOUDURES PORTANTES !



Tête d'équilibrage
réf. 6132

Détail PAGE 161

SYSTÈME INOX D'ARCHITECTURE PAR CÂBLE avec embout serti — réf. 4699

Stainless-steel architecture

La charge de rupture d'un ensemble est égale à 90% de la charge de rupture du câble

RÉSERVÉ UNIQUEMENT A UN USAGE STATIQUE
STRICTEMENT INTERDIT EN LEVAGE !



INOX AISI 316

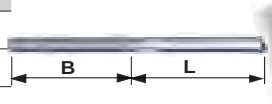
Réf. Composants

1260 CÂBLE INOX Ø3 à 8	CODE	DIE180	EIE180	FIE180	GIE180	IIE180	-
1271 CÂBLE INOX Ø10	CODE	-	-	-	-	-	IIE180
INOX	Ø câble (mm)	3	4	5	6	8	10
	rupt. câble (kg)	500	930	1525	2200	3670	5300
5171 EMBOUT À CHAPE	CODE	ACB	ACC	ACD	ACE	ACG	ACH
INOX	L (mm)	72	86	98	122	153	170
5171 EMBOUT FILETÉ	CODE	AFB	AFC	AFD	AFE	AFG	AFH
INOX	B (mm)	46	56	63	80	98	122
	L (mm)	52	62	66	84	96	108
5171 EMBOUT À OEIL	CODE	AOB	AOC	AOD	AOE	AOG	AOH
INOX	L (mm)	62	73	90	120	140	165
	D (mm)	6,5	8,5	10	12	14	16
5296 EMBOUT RIDOIR	CODE	B	C	D	E	G	H
INOX	A (mm)	6	8	10	12	16	18
	L mini-maxi mm	185-230	210-275	235-325	320-435	415-575	480-600



Détail PAGES 14/15

Détail PAGE 107



Détail PAGE 107



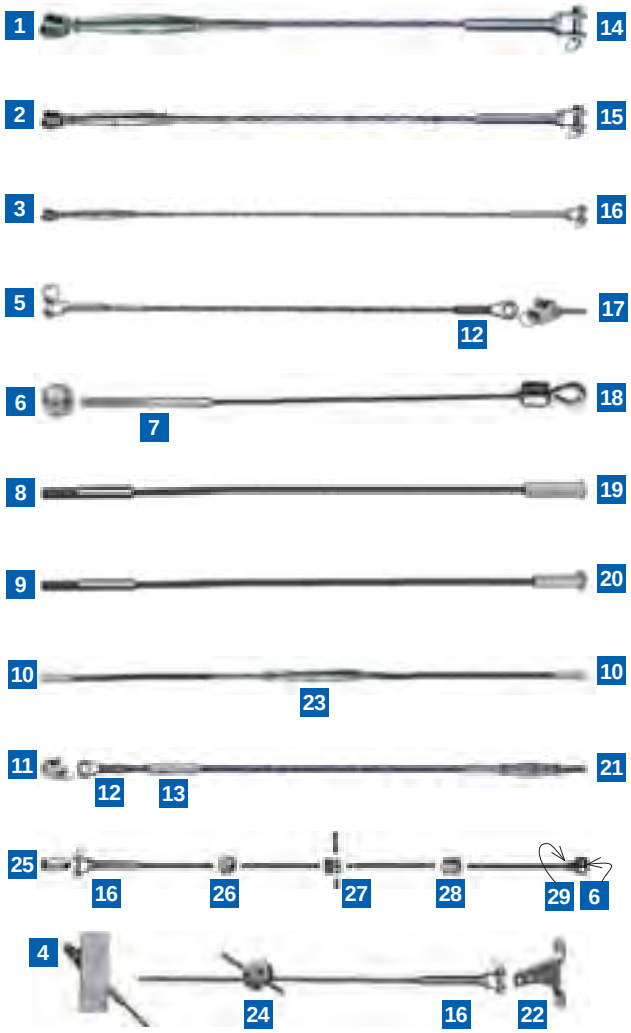
Détail PAGE 107



Détail PAGE 106

COMPOSANTS INOX

1	Ridoir inox à chape et terminaison simple, standard (5296B ...)
2	ASS mini-ridoir à chape + terminaison simple (5296BM ...)
3	ASS super-mini-ridoir à chape + terminaison simple (5296BSM ...)
4	ASS positionneur d'angle multiple (5171PP/PR)
5	ASS mini-chape taraudée
6	ASS boule (5171BA ...)
7	Terminaison simple inox, standard (5171AFA, AFB, ...)
8	ASS mini-terminaison simple (5171FMIB ...)
9	ASS super-mini-terminaison simple (5171FBSM, FCSM, ...)
10	ASS super-mini-terminaison à tête fraisée
11	ASS chape à visser
12	ASS mini-terminaison à oeil
13	ASS terminaison simple taraudée
14	Terminaison à chape inox, standard (5171ACB ...)
15	ASS mini-terminaison à chape (5171CBM ...)
16	ASS super-mini-terminaison à chape (5171CBSM ...)
17	ASS chape à émerillon
18	ASS manchon serre-câble
19	ASS mini-terminaison à tête fraisée
20	ASS super-mini-terminaison à tête bombée
21	ASS mini-ridoir à tige filetée et terminaison simple (5296FMRB ...)
22	ASS console murale
23	ASS super-mini-ridoir à 2 terminaison simple
24	ASS serre-câble croisé multi-angles
25	ASS oeil taraudé
26	ASS arrêt butoir
27	Serre-câble croisé simple inox
28	ASS support de rayonnage
29	ASS arrêt d'extrémité



SERRE-CÂBLE à tension automatique « Maxtensor »

Q réf. 4040

Automatic joiner and tensioner

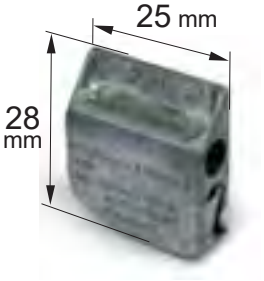
Matière : - Carcasse en alliage de zinc
- Rouleau de blocage en alliage très résistant
- Ressort en acier inox

Installation Rapide et Économique !

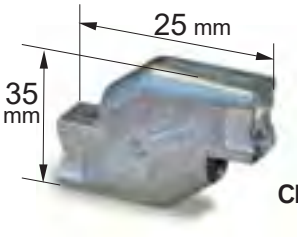
maxtensor

À UTILISER UNIQUEMENT avec le câble spécial «maxtensor» Ø3mm
Non démontable mais réutilisable

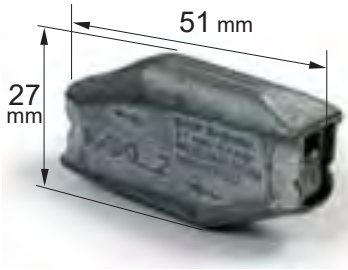
UTILISATIONS :
projecteurs, sonorisations, décoration, panneaux, tuyaux, faisceaux, tableaux, ventilateurs, capots, placoplâtre, signalisations, rideaux, etc...



code MX1
1 passage pour faire 1 arrêt

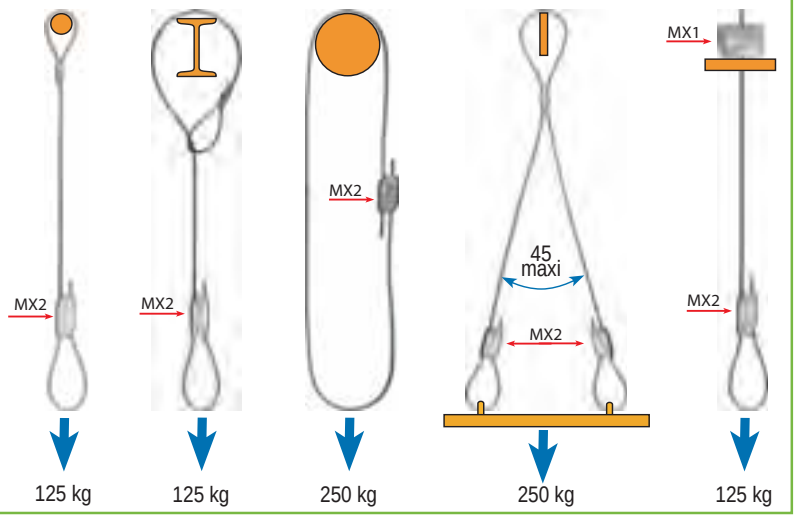


code MX2
DÉTACHABLE
2 passages pour faire 1 boucle
CHARGE UTILE 400 KG



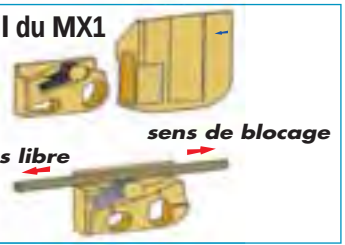
code MX2-4
2 passages
Câble diamètre 2,7 à 4,4mm

DIFFÉRENTES POSSIBILITÉS DE MONTAGE

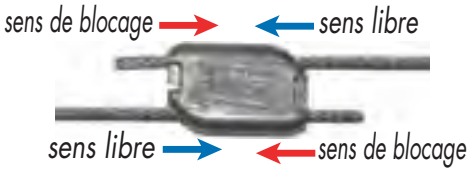


ATTENTION : charge utile statique en kg (coefficient de sécurité 5) et seulement avec le câble spécial «Maxtensor» diamètre 3mm livré avec le serre-cable. INTERDIT EN LEVAGE DYNAMIQUE !

détail du MX1



montage du MX2



code P
Pince de tension





	DÉTACHABLE	
CODE serre-câble	**MX1**	**MX2**	**MX2-4**
nombre de passage de câble	**1**	**2**	**2**
diam câble (mm)	3	1,8 à 3,2	2,7 à 4,4
poids (kg)	0,024	0,032	0,032

CODE pince	**P**
Largeur fermée (mm)	15
Longueur (mm)	52
Poids (kg)	1,4

CÂBLE SPÉCIAL «MAXTENSOR»

CODE A
câble galva Ø3mm
en bobine de 100m



CODE B
câble galva Ø3mm
Botte de 50 ou 100
LONGUEURS de 2m ou 3m



CODE C
câble galva Ø3mm
1 boucle manchonnée
Botte de 50 ou 100 pièces
en longueur de 2m ou 3m



CODE D
câble galva Ø3mm
1 boucle manchonnée / 2 brins
Botte de 50 ou 100 pièces
en longueur de 2m ou 3m



CODE câble	**A**	**B1**	**B2**	**C1**	**C2**	**D2**	**D3**
longueur (m)	100m	2m	3m	2m	3m	2m	3m
type de conditionnement	*BOBINE*	*BOTTE*	*BOTTE*	*BOTTE*	*BOTTE*	*BOTTE*	*BOTTE*

CÂBLE DE SUSPENSION

avec serre-câble « ZIP-CLIP »

Q Réf. **4041**

Tous les produits ZIP-CLIP sont testés par NEL/TUV, MELBTEST, NATA, SATRA, APAVE, Lloyds British, et certifiés UL

ZIP-CLIP **Gamme de produits innovants, conçus pour une utilisation simple, rapide et sécurisée !**

- Clip en alliage de zinc de très haute qualité
- Came en acier fritté imprégnée d'huile, conçue pour offrir la meilleure solution possible de verrouillage !
- Le ressort en acier inoxydable assure que la came est engagée dès la première fois
- Le câble-acier de haute résistance et galvanisé à chaud offre la meilleure capacité de charge du marché !





CODE Zip-Clip	FRKL50	FRKL100	FRKL150	FRKL200	FRKL600
Ø câble (mm)	1 mm	2 mm	3 mm	4 mm	6 mm
Charge utile (kg)	10 kg	50 kg	120 kg	230 kg	500 kg
Quantité / sachet	10	10	10	10	10

CATALOGUE TÉLÉCHARGEABLE sur www.levac.fr



Code PLEK
SUSPENSION standard Embout boucle
charge 10 à 500 kg



Code CL
SUSPENSION avec ancrage béton
charge 10 à 90 kg



Code PSEK
SUSPENSION avec 1 mousqueton
charge 10 à 90 kg



Code TRS
SUSPENSION en Y avec 2 mousquetons
charge 50 kg



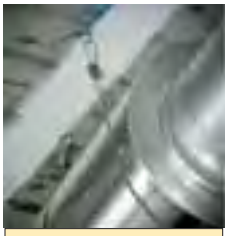
Code PTE
SUSPENSION avec cheville basculante
charge 10 à 35 kg



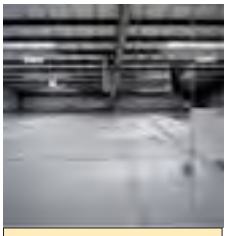
Code LUM
SUSPENSION en Y cheville basculante
charge 10 à 35 kg



Poutres Pannes



Tout type de béton



Armatures Unités clim Signalétique



Armatures / Rails Chemins de câbles Panneaux isolants



Armatures, Goulottes, Panneaux rayonnants, Bardage métallique



Luminaires, Armatures, Panneaux rayonnants, Conduites d'air

AVANTAGES D'UN SYSTÈME DE SUSPENSION PAR CÂBLE :

- Système à réglage intégré
- Facile à transporter et à manier
- 100 mètres de câble équivaut à 30 x 3 mètres de tige filetée
- Coupe à froid, pas besoin de permis de feu
- Réduction des vibrations : *les systèmes de suspension par câble absorbent plus de 75% des vibrations alors que la tige filetée absorbe 50%*
- Système Esthétique
- Réduction coût de main d'œuvre
- Réduction des risques d'accidents
- Besoins réduits en composants individuels
- Impact sur l'environnement limité

OÙ UTILISER UN SYSTÈME DE SUSPENSION PAR CÂBLE ?

CHAUFFAGE, VENTILATION, CLIMATISATION

- Gaines circulaires, rectangulaires
- Panneaux rayonnants
- Ventilo-convecteurs
- Poutres froides
- Tuyaux de gaz
- Canalisations d'eau

Domaine ÉLECTRIQUE

- Luminaires
- Canalisations électriques
- Chemins de câble en fil, en tôle
- Échelles en câble
- Goulottes
- Systèmes de surveillance
- Réseaux secondaires

Domaine SPÉCIFIQUE

- Zones sismiques
- Décorations de Noël
- Supports acoustiques
- Supports dans les musées
- Expositions,
- Agencements
- Solutions INOX

ÉLINGUE RONDE TEXTILE Sans-fin Normalisée (Polyester ou Supratec) CE réf. 4428

Round sling - Standard EN1492-2

Norme EN1492-2

Coefficient de sécurité 1/7
Angle supérieur à 60° INTERDIT
Bague de marquage indiquant la charge d'utilisation

BEST SELLER



OU



Qualité STANDARD

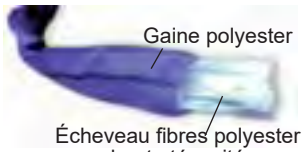
Disponible en simple gaine ou double gaine

- Fibres et gaine en POLYESTER
- Résiste aux graisses, à la saleté, et à l'eau salée
- Résistance aux ultra-violets élevée

Qualité « TECHLON » (SUPRATEC)

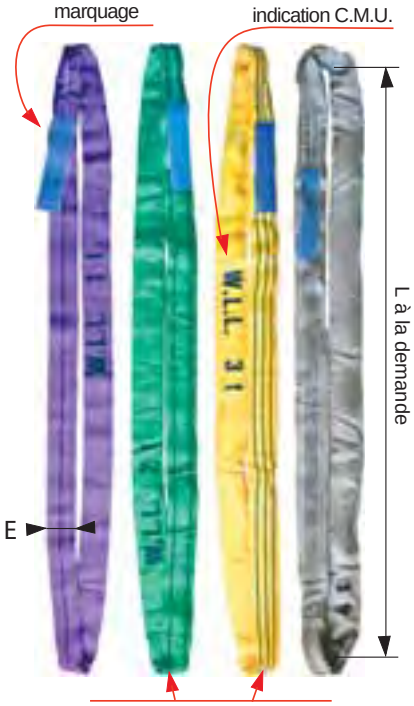
Disponible en simple gaine uniquement

- **Nouvelle génération d'élingues issues d'une technique de pointe, mariage parfait entre le POLYESTER et leTEFLON**
- Le tissage est en écailles de poisson
- L'élingue est protégée des agressions de l'huile et de la boue
- L'élingue est imperméable et plus résistante aux coupures
- La durée de vie de l'élingue est augmentée
- Température mini-maxi : -40 / +100°C











élingue ronde avec « fourreau réf.**4425** »

Fourreau PAGE 50

CODES STANDARD	CODES TECHLON Supratec	CODES DOUBLE GAINE	FACTEURS D'ÉLINGAGE selon le mode d'élingage	CMU avec 1 seule élingue ronde							CMU avec 2 élingues rondes				
				simple direct verticale	nœud coulant	angle d'inclinaison 0° à 7°	7° à 45°	45° à 60°	7° à 45°	45° à 60°	7° à 45°	7° à 45°	45° à 60°	45° à 60°	
			FACTEUR :	1 100%	0,8 80%	2 200%	1,4 140%	1 100%	0,7 70%	0,5 50%	1,4 140%	1,1 110%	1 100%	0,8 80%	largeur E (mm)
M	MT	DTM	CMU 1T	1 T	0, 8 T	2 T	1,4 T	1 T	0,7 T	0,5 T	1,4 T	1,12 T	1 T	0,8 T	38
N	NT	DTN	CMU 2T	2 T	1,6 T	4 T	2,8 T	2 T	1,4 T	1 T	2,8 T	2,24 T	2 T	1,6 T	42
P	PT	DTP	CMU 3T	3 T	2,4 T	6 T	4,2 T	3 T	2,1 T	1,5 T	4,2 T	3,36 T	3 T	2,4 T	50
Q	QT	DTQ	CMU 4T	4 T	3,2 T	8 T	4,5 T	4 T	2,8 T	2 T	5,6 T	4,48 T	4 T	3,2 T	60
R	RT	DTR	CMU 5T	5 T	4 T	1 T0	7 T	5 T	3,5 T	2,5 T	7 T	5,6 T	5 T	4 T	60
RA	RAT	DTRA	CMU 6T	6 T	4,8 T	12 T	8,4 T	6 T	4,2 T	3 T	8,4 T	6,72 T	6 T	4,8 T	70
S	ST	DTS	CMU 8T	8 T	6,4 T	16 T	11,2 T	8 T	5,6 T	4 T	11,2 T	8,96 T	8 T	6,4 T	80
T	TT	DTT	CMU 10T	10 T	8 T	20 T	14 T	10 T	7 T	5 T	14 T	11,2 T	10 T	8 T	100
-	U	-	CMU 12T	12 T	9,6 T	24 T	16,8 T	12 T	8,4 T	6 T	16,8 T	13,44 T	12 T	9,6 T	110
-	V	-	CMU 15T	15 T	12 T	30 T	21 T	15 T	10,5 T	7,5 T	21 T	16,8 T	15 T	12 T	110
-	W	-	CMU 20T	20 T	16 T	40 T	28 T	20 T	14 T	10 T	28 T	22,4 T	20 T	16 T	132
-	X	-	CMU 25T	25 T	20 T	50 T	35 T	25 T	17,5 T	12,5 T	35 T	27,5 T	25 T	20 T	
-	Y	-	CMU 30T	30 T	24 T	60 T	42 T	30 T	21 T	15 T	42 T	33 T	30 T	24 T	
-	Z	-	CMU 35T	35 T	28 T	70 T	49 T	35 T	24,5 T	17,5 T	49 T	38,5 T	35 T	28 T	
-	ZA	-	CMU 40T	40 T	32 T	80 T	56 T	40 T	28 T	20 T	56 T	44 T	40 T	32 T	
-	ZB	-	CMU 45T	45 T	36 T	90 T	63 T	45 T	31,5 T	22,5 T	63 T	49,5 T	45 T	36 T	
-	ZC	-	CMU 50T	50 T	40 T	100 T	70 T	50 T	35 T	25 T	70 T	55 T	50 T	40 T	
-	ZD	-	CMU 60T	60 T	48 T	120 T	84 T	60 T	42 T	30 T	84 T	66 T	60 T	48 T	
-	ZE	-	CMU 65T	65 T	52 T	130 T	91 T	65 T	45,5 T	32,5 T	91 T	71,5 T	65 T	52 T	
-	ZG	-	CMU 70T	70 T	56 T	140 T	98 T	70 T	49 T	35 T	98 T	77 T	70 T	56 T	
-	ZK	-	CMU 80T	80 T	64 T	160 T	112 T	80 T	56 T	40 T	112 T	88 T	80 T	64 T	
-	ZL	-	CMU 90T	90 T	72 T	180 T	126 T	90 T	63 T	45 T	126 T	99 T	90 T	72 T	
-	ZP	-	CMU 100T	100 T	80 T	200 T	140 T	100 T	70 T	50 T	140 T	110 T	100 T	80 T	

Exemples : 3T Standard en 2m : **réf.4428P20** / 5T Techlon en 5 m : **réf.4428RT50**

SUPRATEC : CMU jusqu'à 200 tonnes

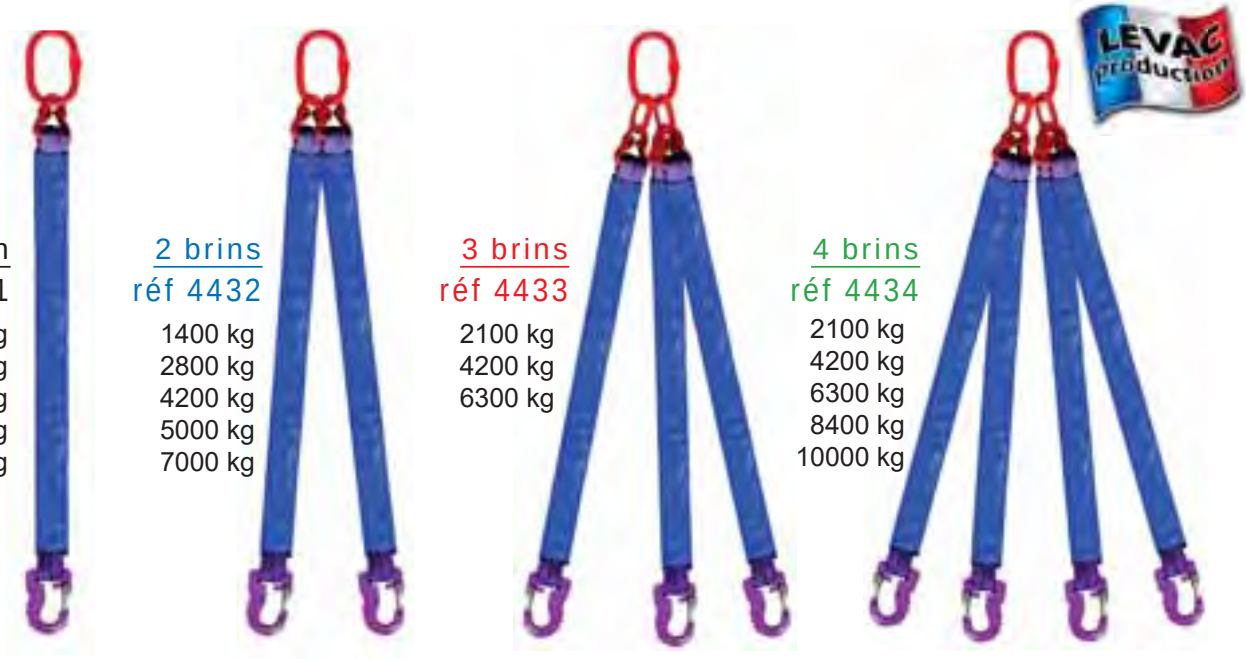
ÉLINGUE RONDE « Multi-brins »

CE réf. **4431, 4432, 4433** et **4434**

Multi-legs round sling

Coefficient de sécurité : 4/1

Avec fourreau de protection PVC !



1 brin
réf 4431
1000 kg
2000 kg
3000 kg
4000 kg
5000 kg

2 brins
réf 4432
1400 kg
2800 kg
4200 kg
5000 kg
7000 kg

3 brins
réf 4433
2100 kg
4200 kg
6300 kg

4 brins
réf 4434
2100 kg
4200 kg
6300 kg
8400 kg
10000 kg

Réf. 4431 (1 brin)

CODE :	A	B	C	D	E
C.M.U (kg)	**1000**	**2000**	**3000**	**4000**	**5000**
Elingue ronde polyester	4428M	4428N	4428P	4428Q	4428R
Anneau simple	5055A	5055C	5055D	5055E	5055E
Maillon de jonction	5183B	5183B	5183C	5183D	5183E
Crochet joker	5142G	5142H	5142J	5142K	5142L
Fourreau de protection	4425L	4425M	4425N	4425O	4425O

Réf. 4432 (2 brins)

CODE	A	B	C	D	E
C.M.U angle 0 à 45° (kg)	**1400**	**2800**	**4200**	**5000**	**7000**
Elingue ronde polyester	4428M	4428N	4428P	4428Q	4428R
Anneau simple	5055C	5055C	5055D	5055E	5055F
Maillon de jonction	5183B	5183B	5183C	5183D	5183E
Crochet joker	5142G	5142H	5142J	5142K	5142L
Fourreau de protection	4425L	4425M	4425N	4425O	4425O

Réf. 4433 (3 brins)

CODE	A	B	C
C.M.U angle 0 à 45° (kg)	**2100**	**4200**	**6300**
Elingue ronde polyester	4428M	4428N	4428P
Anneau triple	5056C	5056C	5056D
Maillon de jonction	5183B	5183B	5183C
Crochet joker	5142G	5142H	5142J
Fourreau de protection	4425L	4425M	4425N

Réf. 4434 (4 brins)

CODE	A	B	C	D	E
C.M.U angle 0 à 45° (kg)	**2100**	**4200**	**6300**	**8400**	**10000**
Elingue ronde polyester	4428M	4428N	4428P	4428Q	4428R
Anneau triple	5056C	5056C	5056D	5056E	5056F
Maillon de jonction	5183B	5183B	5183C	5183D	5183E
Crochet joker	5142G	5142H	5142J	5142K	5142L
Fourreau de protection	4425L	4425M	4425N	4425O	4425O

Composée de :



ELINGUE RONDE
100% Polyester
réf 4428
Norme EN1492-2
Détail PAGE 48



ANNEAU DE TÊTE
simple ou triple HR
réf 5055 et 5056
Détail PAGE 85



FOURREAU DE PROTECTION PVC
réf 4425
Détail PAGE 50

MAILLON DE JONCTION



réf.	5183B	5183C	5183D
Ø	7 mm	10 mm	13 mm
réf.	**5183E**	**5183F**	**5183G**
Ø	16 mm	20 mm	22 mm

Détail PAGE 88

CROCHET JOKER



réf.	5142G	5142H	5142J
CMU	1000kg	2000kg	3000kg
réf.	**5142K**	**5142L**	**5142M**
CMU	4000kg	5000kg	6000kg

Détail PAGE 98

ÉLINGUE RONDE « ULTRALIFT » de 1 à 180 Tonnes — CE réf. 4429

ULTRALIFT round sling

ULTRALIFT

PLUS BESOIN DE FOURREAUX DE PROTECTION !

- **Trés haute résistance à l'abrasion supérieure à toutes les protections actuelles (PVC, Polyuréthane, etc...)**
- **Trés haute résistance aux coupures**

- Mêmes caractéristiques que le polyester concernant sa **résistance aux produits chimiques et Ultra-violets**
- Températures : de -50°C à +60°C
- Poids trés faible : 1 élingue ronde 20 tonnes 4 mètres = 7,3 kg
- Plus besoin de chariot élévateur ou de véhicule de chantier pour positionner l'élingage
- Faible allongement à l'utilisation

LA SEULE ÉLINGUE TEXTILE QUI N'A PAS BESOIN DE PROTECTION !

FIBRE Dyneema®





UTILISATIONS : Pour le LEVAGE du marbre, des tôles, des ensembles mécano-soudés, de rouleaux de feuillard sans abîmer les 1ères couches









FOURREAU DE PROTECTION « ULTRALIFT » — Q réf. 4426

ULTRALIFT protective sleeve

GAINE EN FIBRE Dyneema® EXTRÊMEMENT RÉSISTANTE À L'ABRASION !
7 à 8 fois plus résistante que le PES (polyester) !
Résistance élevée à l'abrasion, aux acides et aux charges à angles vifs

FIBRE Dyneema®



Couleur : BLANC



Témoins d'usure par apparition de FILS ROUGES tissés à l'intérieur du fourreau

PLUS ERGONOMIQUE QUE LE FOURREAU POLYURÉTHANE !



CODE	AA	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L
Largeur intérieure (mm)	55	65	75	90	115	125	145	175	220	260	275
poids/mètre (kg)	0,26	0,516	0,59	0,74	0,89	0,92	1,06	1,25	2,04	2,57	3

FOURREAU DE PROTECTION P.V.C. — Q réf. 4425

PVC protective sleeve

Gaine PVC très résistante
Renforcement : Tresses en fibres polyester

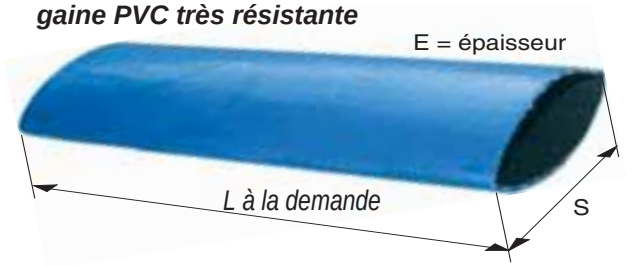
Couleur : BLEUE

POUR SANGLES PLATES ET ÉLINGUES RONDES
multibrins par exemple !



Elingues PAGE 49

gaine PVC très résistante



CODE	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V
S largeur sangle (mm)	**30**	**45**	**45**	**50**	**60**	**75**	**90/100**	**120**	**160**	**180**	**235**	**315**
Diamètre (mm)	25	32	38	41	50	63	75	90	110	127	150	200
E (mm)	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5	8
poids/mètre (kg)	0,225	0,25	0,3	0,32	0,41	0,58	0,7	0,86	1,15	1,25	1,4	1,6

FOURREAU DE PROTECTION en Polyuréthane — Q réf. 4825

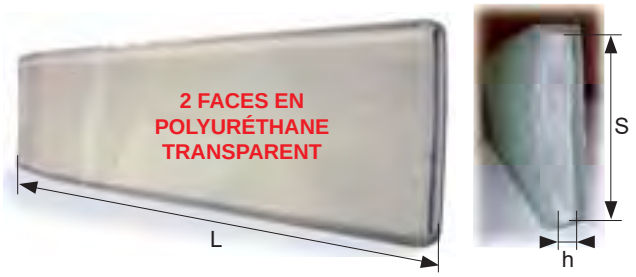
Polyurethane protective sleeve

Gaine textile mise en forme et recouverte d'élastomère polyuréthane sur 2 faces
Constitué de polymère polyuréthane transparent particulièrement résistant à l'usure et au cisaillement

Longueurs standard 2 et 4 mètres ;
Longueur non-standard possible maxi 8 mètres

PROTÈGE LES SANGLES PLATES LORS DE LA MANUTENTION DE CHARGES AVEC ARÊTES COUPANTES ET ACÉRÉES !

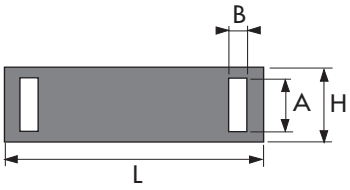
e = épaisseur



CODE	A	D	F	J	L	N	Q
largeur sangle maxi (mm)	**30**	**60**	**90**	**120**	**150**	**180**	**240**
e (mm)	5	5	5	5	5	5	8
h (mm)	10	12	12	12	12	12	15
S (mm)	40	70	100	135	160	190	280
poids/mètre (kg)	1,00	1,50	1,75	2,40	2,80	3,20	7,10

COIN DE PROTECTION souple en polyuréthane — Q réf. 4427

Polyurethane protective angle



SOUPLE EN POLYURÉTHANE



CODE	D	E	F	G	H	I	J	K	L
largeur sangle (mm)	**50**	**60**	**65/75**	**80**	**90**	**120**	**150**	**190**	**210**
L (mm)	450	450	450	470	470	470	470	470	470
H (mm)	100	120	120	130	150	170	200	240	240
A (mm)	60	70	80	90	100	130	160	200	220
B (mm)	30	30	30	40	40	40	40	40	40

pour sangles plates



SANGLE DE TRACTION pour 4x4 (15T) et Poids-Lourds (42T) — ↔ réf. 4822

4WD and truck snatch-strap (with shackles)

CODE (sangle 4x4)	4X4
Rupture (T)	**15**
Longueur totale (m)	8
Poids (kg)	4,64

Sangle DE TRACTION « 4x4 » Rupture 15 T


2 boucles restreintes



Livrée avec manilles HR

CODE (Poids-lourds)	PL
Rupture (T)	**42**
Longueur totale (m)	8
Poids (kg)	14,17

Sangle DE TRACTION « Poids-Lourds » Rupture 42 T



ÉLINGUES

ÉLINGUE SANGLE Simple ou double

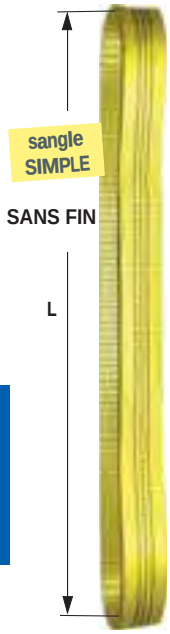
CE réf. **4815** à **4824**

Flat web-sling - Standard EN1492-1

Sangle tissée en polyester traitée anti-abrasion - Très grande résistance aux hydrocarbures - Coefficient de sécurité 7/1 - Boucles renforcées

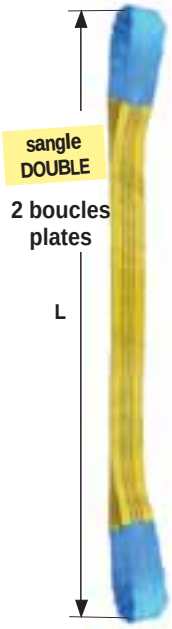
Norme EN1492-1

LONGUEUR « L » À LA DEMANDE



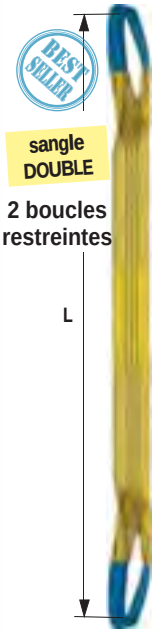
réf **4815**

codes A à G



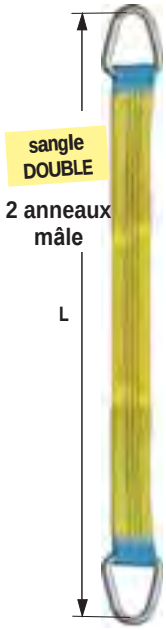
réf **4821**

codes A à G



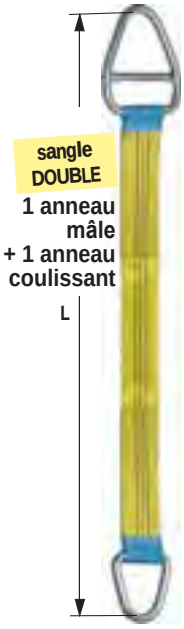
réf **4822** *

codes B à G



réf **4823**

codes A à G



réf **4824**

codes A à G

CODE	A	B	C	D	E	F	FA	G
CMU verticale (kg)	**1000**	**2000**	**3000**	**4000**	**5000**	**6000**	**8000**	**10000**
COULEUR	violet	vert	jaune	gris	rouge	marron	bleu	orange
épaisseur sangle réf 4815 (mm)	2,8	2,8	3,0	3,0	3,0	3,2	3,4	3,4
épaisseur autres sangles (mm)	5,6	5,6	6,0	6,0	6,0	6,4	6,8	6,8
largeur de la sangle (mm)	30	60	90	120	150	180	240	300
longueur int. de boucle (mm)	90	180	270	360	450	500	630	750
anneaux mâles réf 5070	K	M	O	Q	R	T	U	W
anneaux coulissants réf 5072	K	M	O	Q	R	T	U	W

POUR TONNAGES ÉLEVÉS !

4 BANDES PORTEUSES

2 boucles restreintes





réf **4822**

codes F_-4B à G_-4B

F_-4B	FB_-4B	G_-4B
12000	**15000**	**20000**
orange	orange	orange
-	-	-
15	15	15
180	250	300

* *en CMU 1000 kg, cette sangle a des **boucles plates** et porte la **réf. 4821***



SANGLE SIMPLE **(RÉF 4815)**

coefficients à appliquer à la CMU suivant le mode d'élingage

mode d'élingage	vertical	coulissant	brassière verticale	brassière a = 45°	brassière a = 90°
coefficients	1	0,8	2	1,4	1

SANGLE DOUBLE ET + **(RÉF 4821 À 4824)**

coefficients à appliquer à la CMU suivant le mode d'élingage

mode d'élingage	vertical	coulissant	brassière verticale	brassière a = 45°	brassière a = 90°
coefficients	1	0,8	2	1,4	1

ÉLINGUE SANGLE sans fin CMU 1T

CE réf. **4815**

Endless web-sling

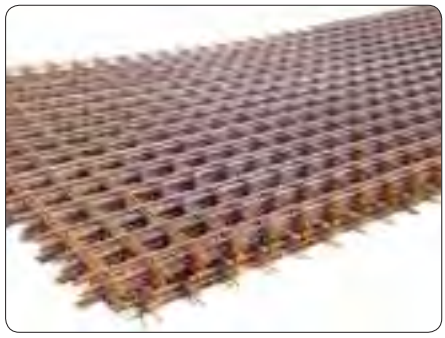
Sangle tissée 100% polyester

Coefficient de sécurité 7/1

Couleur : VIOLET

Largeur : 30 mm

Adaptée au transport de treillis-soudés



Norme EN1492-1

CMU

1 TONNE !

Conditionnement par 100 pièces





CONDITIONNEMENT PAR 100 PIÈCES

CODE	A100	A125	A150	A200	A250	A300	A350	A400	A450	A500
CMU verticale (kg)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Longueur utile (m)	1	1,25	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5

ÉLINGUE LÈVE-BOBINES et TOURETS

CE réf. **4435**

Lifting sling for coils

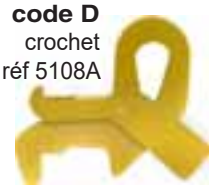
Pour le levage horizontal de bobines et tourets

code A
crochet
réf 5108G

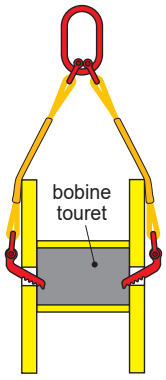


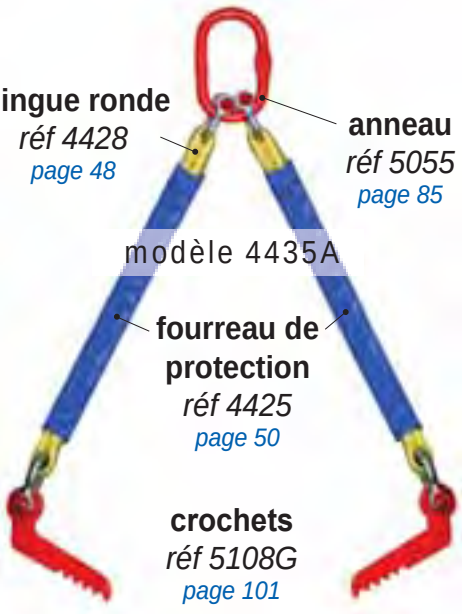
Détail PAGE 101

code D
crochet
réf 5108A



CODE	A	D
C.M.U sur 2 brins à 45° (kg)	**6000**	**5000**
réf des élingues	4428P15	4428P15
longueur de l'élingue (m)	1,5	1,5
réf de l'anneau	5055F	5055F
réf du crochet	5108G	5108A
poids paire crochets (kg)	7	10





ÉLINGUE SANGLE Lève-tuyaux

CE réf. **4436**

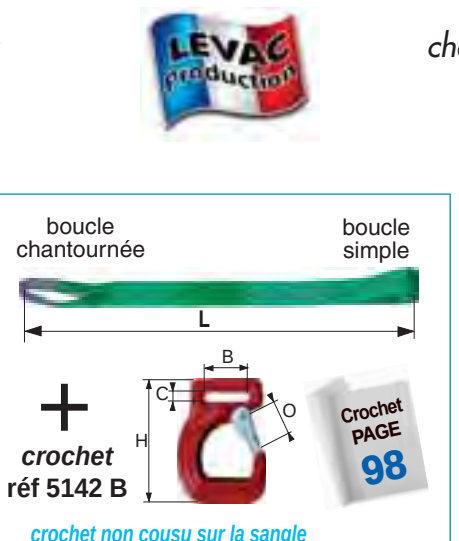
Lifting sling for pipes

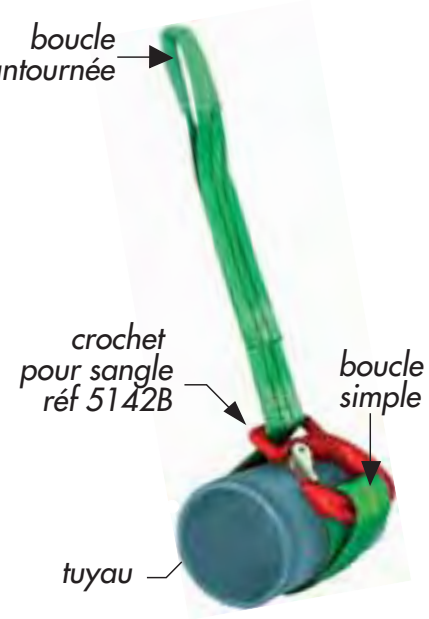
Pour le levage horizontal de tuyaux

Longueur à la demande

SANGLE TISSÉE 100% POLYESTER

CODE	A
C.M.U (kg)	**2000**
L (m)	2m
B (mm)	62
C (mm)	22
H (mm)	172
O (mm)	30





ÉLINGUES

ÉLINGUE EN TOILE MÉTALLIQUE

CE Réf. **4400**

Pour la manutention de paquets de profilés
Tapis en mailles à fil rond
Coefficient de sécurité 1/5
Utilisation avec un angle à 45°

Température d'utilisation MAXI : 200°C !
Ensemble testé à 2 fois la CMU !
Longueur « L » à la demande

CODE	A	B	C	D
C.M.U (kg)	**1000**	**2000**	**3000**	**5000**
A (mm)	76	124	203	305
B (mm)	127	144	179	180
C (mm)	152	191	211	288
D (mm)	120	195	283	402
F (mm)	63	89	85	127
G (mm)	76	89	104	105
Epaisseur chape femelle	12	12	12	12
Epaisseur chape mâle	10	10	10	10
Epaisseur tapis métallique	14,5	14,5	14,5	14,5
poids en kg L=1m	3,7	6,7	12	15
poids du mètre suppl. (kg)	3	4	8	12

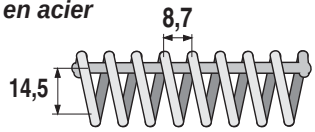






Réparable à vie !

Détail du tapis en acier



Spéciale levage sur 1 point IPN/HEA

1 brin en noeud coulissant



LASHING L'ARRIMAGE



Réf.	Désignation	PAGE
4565	ARRIMAGE BAS DE RIDEAU - 700MM	63
4545 A/C/D	ARRIMAGE EXTÉRIEUR 25MM - Boucle à came	56
4552 A/B/C/D/E	ARRIMAGE EXTÉRIEUR 25MM - Tendeur à cliquet (boucle à rochet)	56
4558 A/C/D/E/G	ARRIMAGE EXTÉRIEUR 35MM - Tendeur à cliquet (boucle à rochet)	57
4558 F/H	ARRIMAGE EXTÉRIEUR 35MM - Tendeur à cliquet à crochet pivotant	57
4554 A	ARRIMAGE EXTÉRIEUR 45MM - Boucle à barrette	58
4555 A/C	ARRIMAGE EXTÉRIEUR 45MM - Boucle à levier	58
4570 AA/CC	ARRIMAGE EXTÉRIEUR 50MM - Tendeur à cliquet (2000 KG)	59
4570 A/C/D/E/F	ARRIMAGE EXTÉRIEUR 50MM - Tendeur à cliquet (2500 KG)	59
4570 A/C-BERG	ARRIMAGE EXTÉRIEUR 50MM - Tendeur à cliquet inversé (2500KG)	58
4560 A/C/E/F/G/M	ARRIMAGE EXTÉRIEUR 50MM - Tendeur & crochet « spéciaux »	60
4571 A/C/D	ARRIMAGE EXTÉRIEUR 75MM - Tendeur à cliquet (boucle à rochet)	61
4575 A/D	ARRIMAGE INTÉRIEUR 45MM - Boucle à came	62
4580 A	ARRIMAGE INTÉRIEUR 45MM - Boucle à levier	62
4585 A	ARRIMAGE INTÉRIEUR 50MM - Tendeur à cliquet (poignée courte)	62
4581	ARRIMAGE « PERDU » / CERCLAGE / BOUCLES et CROCHETS	64-65
4565 A/B	ARRIMAGE VOITURE	63
4585 B	BARRE A CRÉMAILLÈRE A PATIN - RÉGLABLE - Aluminium	66
4585 B1	BARRE D'ARRIMAGE A PATIN - RÉGLABLE - Aluminium	66
4575 B	BARRE TÉLÉSCOPIQUE RONDE - RÉGLABLE - Acier galva	66
4590	CORNIÈRE D'ARRIMAGE PVC	67
4582 B	POUTRE D'ARRIMAGE RÉGLABLE avec 2 pinces	67
4580 B	POUTRE TÉLÉSCOPIQUE RÉGLABLE - Aluminium	67
4575 C	RAIL D'ARRIMAGE A ENCOCHES 3M - Acier zingué	66
4580 C	RAIL D'ARRIMAGE UNIVERSEL 3M - Acier zingué	66
4580 S	SABOT D'ANCRAGE pour rail universel	66
4569	TAPIS D'ARRIMAGE «ANTI-GLISSE»	63
5303 /04 /05 /06	TENDEUR D'ARRIMAGE A CHAINE / STANDARD / A CLIQUET	68 à 70

4569	Anti-slip pad	63
4580 S	Beam-socket : universal wood-end beam socket	66
4585 B	Cargo-bar : Aluminium adjustable cargo bar	66
4585 B1	Cargo-bar : Steel adjustable cargo bar	66
4575 B	Cargo-bar : Steel adjustable round shoring bar	66
4582 B	Cargo-plank (aluminium)	67
4565	Curtain straps	63
4580 B	Decking beam : adjustable decking beam (aluminium)	67
4545 A/C/D	Lashing / 25mm (with cambuckle)	56
4552 A/B/C/D/E	Lashing / 25mm (with ratchet buckle)	56
4558 F/H	Lashing / 35mm (ratchet buckle with swivel hook)	57
4558 A/C/D/E/G	Lashing / 35mm (with ratchet buckle)	57
4555 A/C	Lashing / 45mm (with lever buckle)	58
4554 A	Lashing / 45mm (with slide buckle)	58
4570 AA/CC	Lashing / 50mm (with ratchet buckle) 2000 Kg	59
4570 A/C/D/E/F	Lashing / 50mm (with ratchet buckle) 2500 Kg	59-58
4560 A/C/E/F/G/M	Lashing / 50mm (with special ratchet & hook)	59
4571 A/C/D	Lashing / 75mm (with ratchet buckle)	61
4575 A/D	Lashing (inner model) / 45mm (with cambuckle)	62
4580 A	Lashing (inner model) / 45mm (with lever buckle)	62
4585 A	Lashing (inner model) / 50mm (with short ratchet buckle)	62
4565 A/B	Lashing for cars	63
4575 C	Lashing track : galvanized lashing track (round holes)	66
4580 C	Lashing track : galvanized universal lashing track	66
5303 /04 /05 /06	Load-binder : lever load binder / ratchet load binder	68 to 70
4581	One-way lashing / Strapping	64-65
4590	Protector corner (PVC)	67

La NOTICE D'UTILISATION doit être à la disposition de l'utilisateur final qui doit en prendre connaissance avant toute mise en service !

Informations techniques et consignes de sécurité *pages 4 à 8*

Caractéristiques « produits » publiées à titre indicatif et susceptibles de modifications sans préavis

Largeur 25 mm — ARRIMAGE EXTÉRIEUR - Boucle à came ↔ réf. 4545

Lashing 25mm (with cambuckle)

Sangle en fibre POLYESTER - Longueur « L » à la demande

Rupture sangle avant couture : 1200 daN

HALTIR

LEVAC production

réf. 4545A

2 crochets double soudés *réf 4600D*

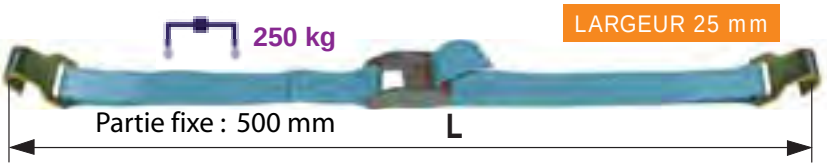
INOX *INOX EN OPTION*



boucle à came *réf 4610A*

réf. 4545C

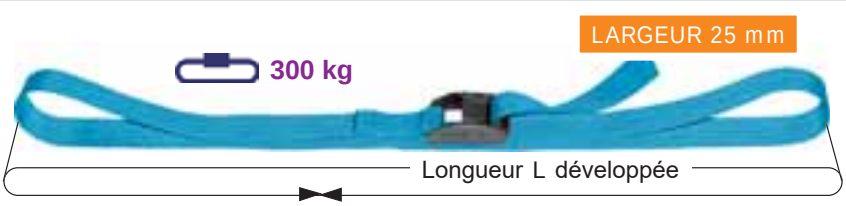
2 crochets plats parallèles *réf 4600C*



boucle à came *réf 4610A*

réf. 4545D

sans-fin



boucle à came *réf 4610A*

CODE (Lot de 2 pièces)	
D10	Long. 1 m
D25	Long. 2,5 m
D40	Long. 4 m
D50	Long. 5 m
D60	Long. 6 m

Largeur 25 mm — ARRIMAGE EXTÉRIEUR - Boucle à rochet (tendeur à cliquet) ↔ réf. 4552

Lashing 25mm (with ratchet buckle)

Sangle en fibre POLYESTER - Longueur « L » à la demande

Rupture sangle avant couture : 1200 daN

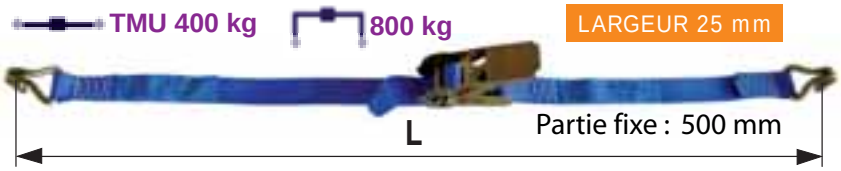
HALTIR

LEVAC production

réf. 4552A

2 crochets double soudés *réf 4600D*

INOX *INOX EN OPTION*



Tendeur à cliquet *réf 4610C*

INOX *INOX EN OPTION*

réf. 4552B

2 crochets mousqueton *réf 4600E*



Tendeur à cliquet *réf 4610C*

INOX *INOX EN OPTION*

réf. 4552C

2 anneaux delta *réf 4600F*

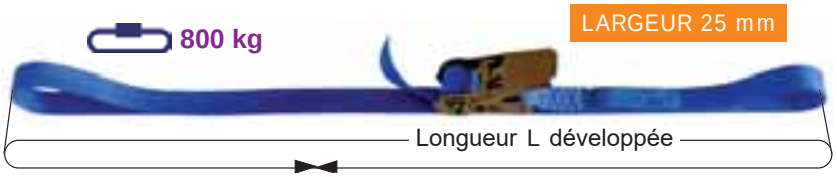


Tendeur à cliquet *réf 4610C*

INOX *INOX EN OPTION*

réf. 4552D

sans-fin



Tendeur à cliquet *réf 4610C*

INOX *INOX EN OPTION*

réf. 4552E

2 crochets esse *réf 4600A*



Tendeur à cliquet *réf 4610C*

INOX *INOX EN OPTION*

LOT DE 4 SANGLES — TMU 200 kg

réf. 4552E03 **: long. 3 m**

réf. 4552E06 **: long. 6 m**

PRÉSENTÉES SOUS COQUE, SPÉCIALE LIBRE-SERVICE OU VENTE-COMPTOIR !



Crochet « S » ouverture 23 mm





Largeur 35 mm — ARRIMAGE EXTÉRIEUR - Boucle à rochet (tendeur à cliquet) ↔ réf. 4558

Lashing 35mm (with ratchet buckle)

Sangle en fibre POLYESTER - Longueur « L » à la demande

Rupture sangle avant couture : 3600 daN

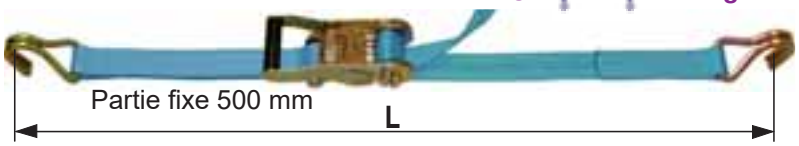
BEST SELLER — HALTIR — LEVAC

norme EN 12195-2

réf. 4558A

2 crochets double soudés *réf 4600GA*

INOX *INOX EN OPTION*

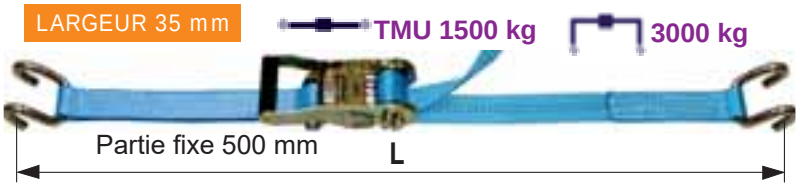


Tendeur à cliquet *réf 4610CA*

INOX *INOX EN OPTION*

réf. 4558C

2 crochets bord de rive *réf 4600V*

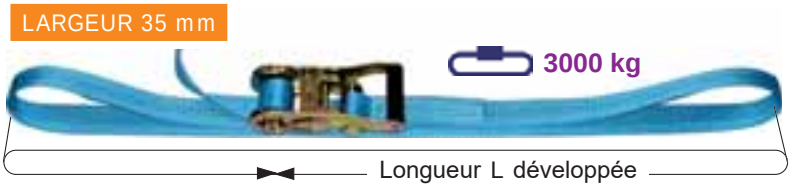


Tendeur à cliquet *réf 4610CA*

INOX *INOX EN OPTION*

réf. 4558D

sans-fin

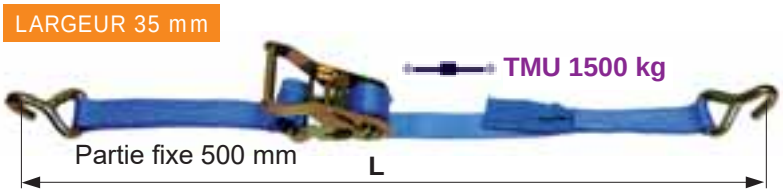


Tendeur à cliquet *réf 4610CA*

INOX *INOX EN OPTION*

réf. 4558E

2 crochets 1 fil *réf 4600H35*



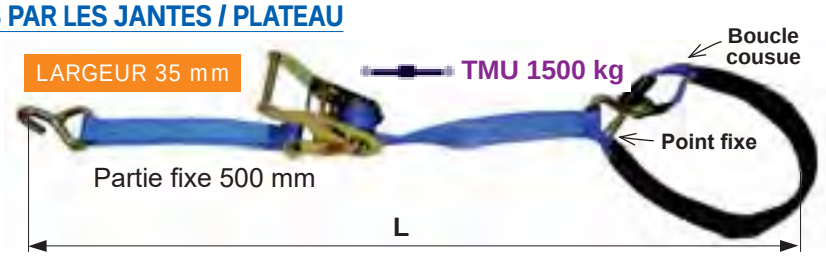
Tendeur à cliquet *réf 4610CA*

INOX *INOX EN OPTION*

ARRIMAGE VÉHICULES PAR LES JANTES / PLATEAU

réf. 4558G

2 crochets 1 fil *réf 4600H35*



Tendeur à cliquet *réf 4610CA*

INOX *INOX EN OPTION*

Largeur 35 mm — ARRIMAGE EXTÉRIEUR - Tendeur à crochet pivotant ↔ réf. 4558

Lashing 35mm (ratchet buckle with swivel hook)

Sangle en fibre POLYESTER - Longueur « L » à la demande

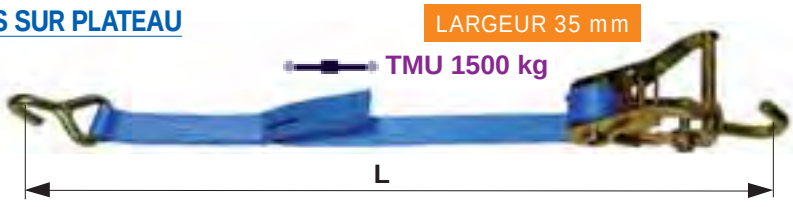
Rupture sangle avant couture : 3600 daN

norme EN 12195-2 — HALTIR — LEVAC

ARRIMAGE VÉHICULES SUR PLATEAU

réf. 4558F

1 crochet 1 fil *réf 4600H35*

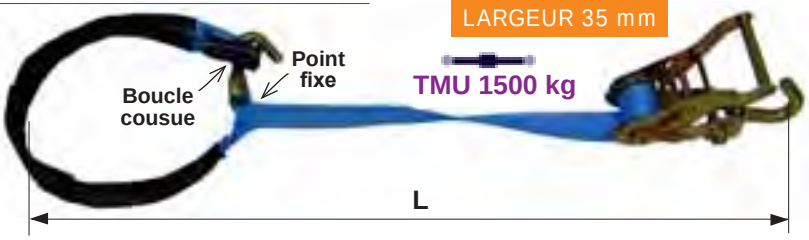


Tendeur à cliquet à crochet pivotant *réf 4610CACRP*

ARRIMAGE VÉHICULES PAR LES JANTES / PLATEAU

réf. 4558H

1 crochet 1 fil *réf 4600H35*



Tendeur à cliquet à crochet pivotant *réf 4610CACRP*

ARRIMAGE

Largeur 45 mm — ARRIMAGE EXTÉRIEUR - Boucle à barrette — réf. 4554

Lashing 45mm (with slide buckle)

Sangle en fibre POLYESTER - Longueur « L » à la demande

Rupture sangle avant couture : 3100 daN

LARGEUR 45 mm

HALTIR

LEVAC

réf. 4554A

sans-fin



Boucle à barrette
réf 4610E

Largeur 45 mm — ARRIMAGE EXTÉRIEUR - Boucle à levier — réf. 4555

Lashing 45mm (with lever buckle)

Sangle en fibre POLYESTER - Longueur « L » à la demande

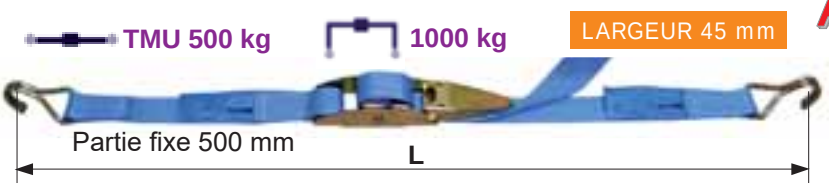
Rupture sangle avant couture : 3100 daN

HALTIR

LEVAC

réf. 4555A

2 crochets double soudés
réf 4600G



Tendeur à levier
réf 4610FL

réf. 4555C

sans-fin



Tendeur à levier
réf 4610FL

Largeur 50 mm — ARRIMAGE EXTÉRIEUR Tendeur inversé TMU 2500kg — réf. 4570

Lashing 50mm / LC 2500kg (with ratchet buckle)

Sangle en fibre POLYESTER

Longueur « L » à la demande

Norme EN 12195-2

LEVAC

ÉQUIPÉE DU TENDEUR À CLIQUET « INVERSÉ » !

TENDEUR INVERSÉ réf. 4610G+

La longueur de la poignée, le système **inversé** et les crans supplémentaires de la roue dentée augmentent la force de serrage EN MOINS D'EFFORT ET ... MOINS DE TEMPS !

PRÉ-TENSION DE LA SANGLE DÉMULTIPLIÉE !

Permet un desserrage contrôlé en tirant la poignée vers le bas (au lieu de la remonter) afin de serrer, POUR PLUS DE CONFORT D'UTILISATION !



Réf 4610G+



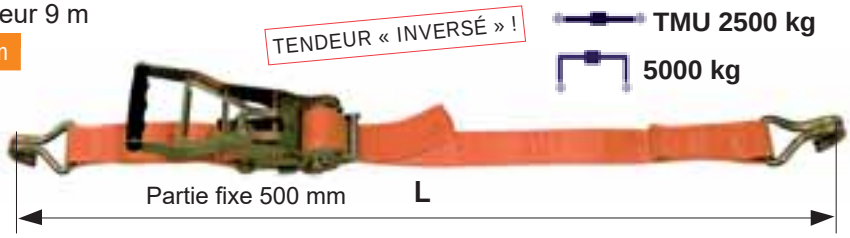
réf. 4570A09BERG

pour longueur 9 m

LARGEUR 50 mm

2 crochets double-soudés





Tendeur à cliquet inversé
réf 4610G+



réf. 4570C09BERG

pour longueur 9 m

LARGEUR 50 mm

2 crochets bord de rive





Tendeur à cliquet inversé
réf 4610G+



Largeur 50 mm — ARRIMAGE EXTÉRIEUR TMU 2000kg - Boucle à rochet ↔ réf. 4570

Lashing 50mm / LC 2000kg (with ratchet buckle)

Sangle en fibre POLYESTER - Longueur « L » à la demande

HALTIR

Rupture sangle avant couture : 6000 daN

BEST SELLER

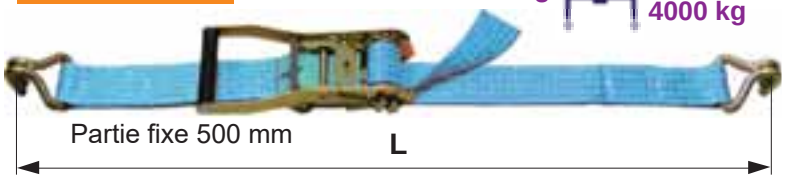
norme EN 12195-2

LEVAC

réf. 4570AA

2 crochets double soudés
réf 4600O

INOX INOX EN OPTION



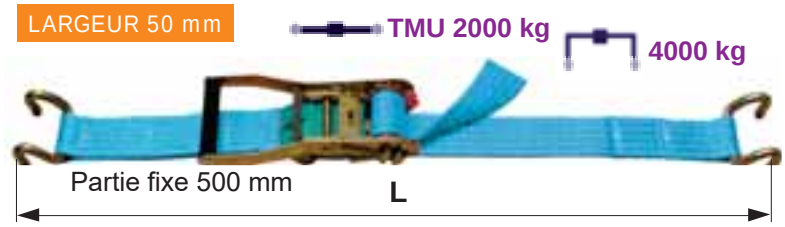
Tendeur à cliquet
réf 4610G

INOX INOX EN OPTION

option Tendeur Inversé -p.58

réf. 4570CC

2 crochets bord de rive
réf 4600Q



Tendeur à cliquet
réf 4610G

INOX INOX EN OPTION

option Tendeur Inversé -p.58

Largeur 50 mm — ARRIMAGE EXTÉRIEUR TMU 2500kg - Boucle à rochet ↔ réf. 4570

Lashing 50mm / LC 2500kg (with ratchet buckle)

Sangle en fibre POLYESTER - Longueur « L » à la demande

HALTIR

Rupture sangle avant couture : 7500 daN

BEST SELLER

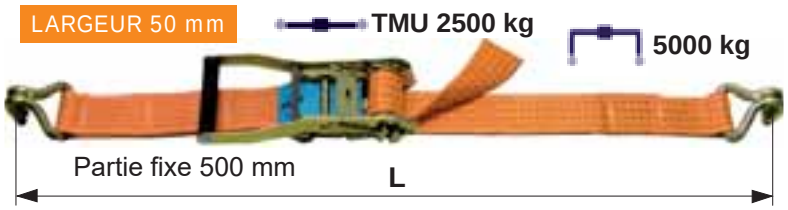
norme EN 12195-2

LEVAC

réf. 4570A

2 crochets double soudés
réf 4600O

INOX INOX EN OPTION



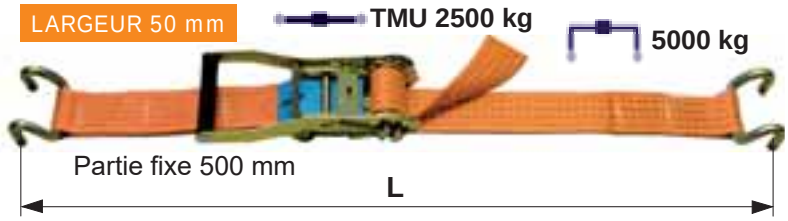
Tendeur à cliquet
réf 4610G

INOX INOX EN OPTION

option Tendeur Inversé -p.58

réf. 4570C

2 crochets bord de rive
réf 4600Q



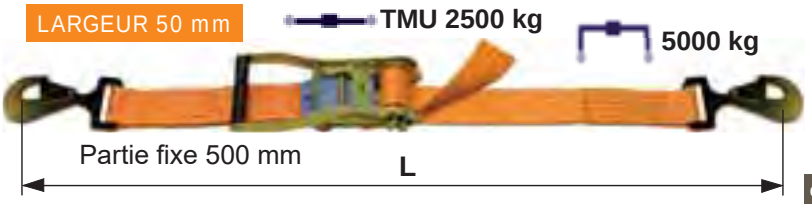
Tendeur à cliquet
réf 4610G

INOX INOX EN OPTION

option Tendeur Inversé -p.58

réf. 4570D

2 crochets mousqueton
réf 4600R



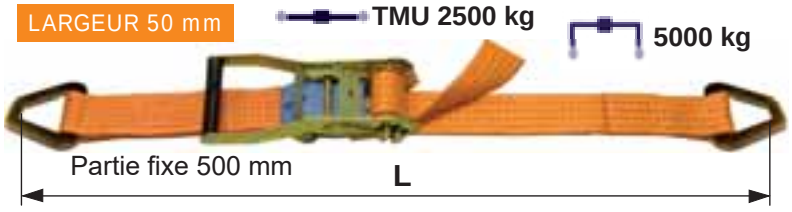
Tendeur à cliquet
réf 4610G

INOX INOX EN OPTION

option Tendeur Inversé -p.58

réf. 4570E

2 anneaux delta
réf 4600N



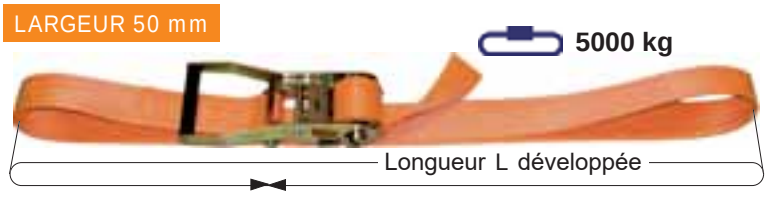
Tendeur à cliquet
réf 4610G

INOX INOX EN OPTION

option Tendeur Inversé -p.58

réf. 4570F

sans-fin



Tendeur à cliquet
réf 4610G

INOX INOX EN OPTION

option Tendeur Inversé -p.58

Lashing 50mm (with special hooks)

Sangle en fibre POLYESTER
Longueur « L » à la demande

Rupture sangle avant couture : 6000 daN

HALTIR

réf. 4560A

2 crochets plats
réf 4600K

LARGEUR 50 mm

TMU 1250 kg

2500 kg

L

Partie fixe 500 mm

Tendeur à cliquet
réf 4610G

INOX *INOX EN OPTION*

option Tendeur Inversé -p.58

Rupture sangle avant couture : 6000 daN

TENDEUR POIGNÉE COURTE

réf. 4560C

2 crochets de sécurité
réf 4600M

TMU 1000 kg

LARGEUR 50 mm

2000 kg

L

Tendeur à cliquet
POIGNÉE COURTE
réf 4610GC

option Tendeur Inversé -p.58

Rupture sangle avant couture : 6000 daN

réf. 4560F

2 mousquetons avec anneau delta
réf 4600RDELTA

TMU 1000 kg

TENDEUR POIGNÉE COURTE

LARGEUR 50 mm

2000 kg

L

Tendeur à cliquet
POIGNÉE COURTE
réf 4610GC

option Tendeur Inversé -p.58

réf. 4560E

2 crochets 1 fil
réf 4600H

Rupture sangle avant couture : 7500 daN

TMU 2500 kg

LARGEUR 50 mm

L

Partie fixe 500 mm

Tendeur à cliquet
réf 4610G

INOX *INOX EN OPTION*

option Tendeur Inversé -p.58

ARRIMAGE VÉHICULES SUR PLATEAU

réf. 4560G

1 crochet 1 fil
réf 4600H

Rupture sangle avant couture : 7500 daN

LARGEUR 50 mm

TMU 2500 kg

L

Tendeur à cliquet
À CROCHET PIVOTANT
réf 4610GCRP

option Tendeur Inversé -p.58

ARRIMAGE VÉHICULES PAR LES JANTES / PLATEAU

réf. 4560M

1 crochet 1 fil
réf 4600H

Rupture sangle avant couture : 7500 daN

LARGEUR 50 mm

L

AVEC SANGLE DE PROTECTION !

TMU 2500 kg

Tendeur à cliquet
À CROCHET PIVOTANT
réf 4610GCRP

option Tendeur Inversé -p.58

Sangle en fibre POLYESTER - Longueur « L » à la demande

Rupture sangle avant couture : 13500 daN

HALTIR

Norme EN 12195-2

LARGEUR 75 mm — **TMU 5000 kg** — **10000 kg**

réf. 4571A

2 crochet double soudés *réf 4600W*



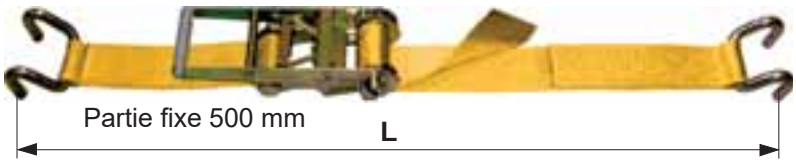
Tendeur à cliquet *réf 4610H*



LARGEUR 75 mm — **TMU 5000 kg** — **10000 kg**

réf. 4571C

2 crochets bord de rive *réf 4600Q75*



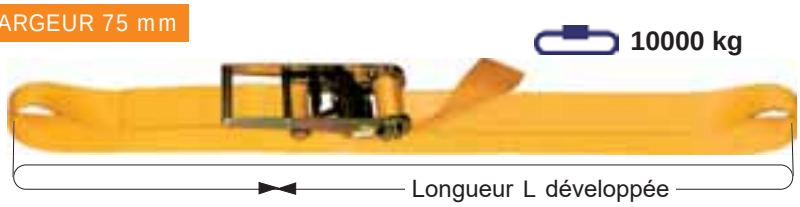
Tendeur à cliquet *réf 4610H*



LARGEUR 75 mm — **10000 kg**

réf. 4571D

sans-fin



Tendeur à cliquet *réf 4610H*











Largeur 45 mm — ARRIMAGE INTÉRIEUR - Boucle à came — réf. 4575

Inner lashing 45mm (with cambuckle)

Sangle en fibre POLYESTER - Longueur « L » = 3,50 m

Rupture sangle avant couture : 3100 daN

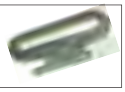
HALTIR

réf. 4575A

LARGEUR 45 mm

TMU 500 kg

2 attaches bi-partie *réf 4600S*





boucle à came *réf 4610D*



S'utilise avec le rail à encoches réf.4575C





Détail PAGE 66

réf. 4575D

LARGEUR 45 mm

500 kg

sans-fin





boucle à came *réf 4610D*



Largeur 45 mm — ARRIMAGE INTÉRIEUR - Boucle à levier — réf. 4580

Inner lashing 45mm (with lever buckle)

Sangle en fibre POLYESTER
Longueur « L » = 3,50 m

Rupture sangle avant couture : 3100 daN

HALTIR

réf. 4580A

LARGEUR 45 mm

TMU 750 kg — 1500 kg

2 attaches monobloc *réf 4600T*



INOX EN OPTION



Tendeur à levier *réf 4610FL*



S'utilise avec le rail universel réf.4580C





Détail PAGE 66

Largeur 50 mm — ARRIMAGE INTÉRIEUR - Boucle à rochet poignée courte — réf. 4585

Inner lashing 50mm (with short racket buckle)

Sangle en fibre POLYESTER
Longueur « L » à la demande

Rupture sangle avant couture : 6000 kg

TMU 1000 kg

2000 kg

réf. 4585A

LARGEUR 50 mm

2 attaches monobloc *réf 4600T*



INOX EN OPTION



Tendeur à cliquet Poignée courte *réf 4610GC*



S'utilise avec le rail universel réf.4580C





Détail PAGE 66

HALTIR

réf. 4585A35
(longueur 3,5 m)

réf. 4585A60
(longueur 6 m)

LARGEUR 50 mm

Tendeur à cliquet

TMU 1000 kg — 2000 kg

attache monobloc



attache monobloc

Autres longueurs sur demande

ARRIMAGE « VOITURE » — réf. 4565

Lashing for cars

SANGLE D'ARRIMAGE « PORTE-VOITURE »
Sangle 2 points

LARGEUR 50 mm — TMU 2000 kg

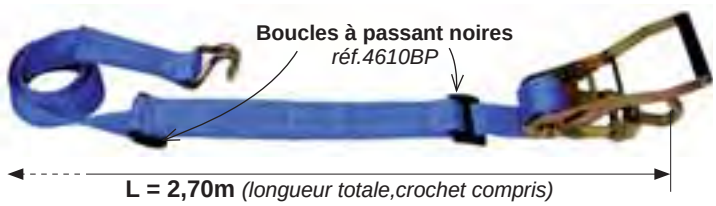




réf. 4565A

1 crochet double soudé
réf 4600O





L = 2,70m *(longueur totale,crochet compris)*

Tendeur à cliquet à crochet pivotant
réf 4610GCRP



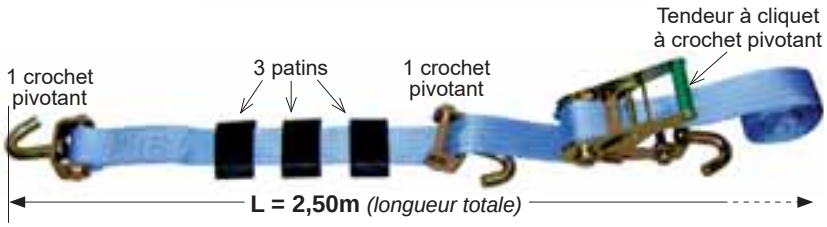
SANGLE D'ARRIMAGE « TRANSPORT DE VOITURE »
Sangle avec 3 points d'ancrage
+ 3 patins et 2 crochets pivotants

ARRIMAGE SUR ROUES / PLATEAU

réf. 4565B

TMU 2000 kg

LARGEUR 50 mm



ARRIMAGE BAS DE RIDEAUX - 700 MM — réf. 4565

Curtain straps

CROCHET FIL ZINGUÉ



Code **0502T**	**SANGLE SEULE** longueur 700 mm largeur 50 mm	
Code **17502T**	avec **TENDEUR A LEVIER INOX** longueur 700 mm largeur 50 mm	 INOX

CROCHET PLAT INOX



Code **0502P**	**SANGLE SEULE** longueur 700 mm largeur 50 mm	 INOX
Code **17502P**	avec **TENDEUR A LEVIER INOX** longueur 700 mm largeur 50 mm	 INOX INOX
Code **19502P**	avec **TENDEUR A LEVIER INOX sécurité-poussoir** longueur 700 mm largeur 50 mm	 INOX INOX

Sangle en fibre POLYESTER noir

TAPIS D'ARRIMAGE « ANTI-GLISSE » — réf. 4569

Anti-slip pad

Efficace pour tous transports !
Sécurise tous types de chargements jusqu'à 200T/m² !

100% caoutchouc recyclé

Augmente le coefficient de friction :
de 0.3µ (palette sur plancher)
à 0.6µ (palette sur tapis anti-glisse)

	TAPIS	ROULEAU	
CODE	**A**	**B**	**C**
Longueur (mm)	200	5000	5000
Largeur (mm)	100	250	250
Épaisseur (mm)	8	4	8
Poids (kg)	0,15	4,8	9



Tapis 200 x 100 mm



Rouleau 5m x 250mm

ARRIMAGE « PERDU » - Cerclage Haute-Sécurité

réf. **4581**

One-way lashing

Tissé Polyester
Largeurs 25 mm / 32 mm / 40 mm / 50 mm

USAGE UNIQUE

CHARGEMENTS SÉCURISÉS POUR TRANSPORTS ROUTIERS FERROVIAIRES / MARITIMES !







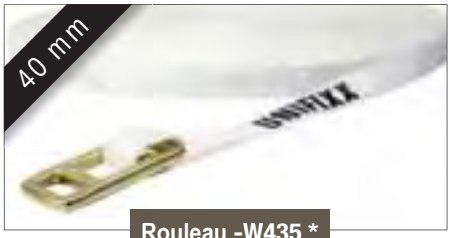
Rouleau -W225 *
Rupture 2250 daN



Rouleau -W320 *
Rupture 2000 daN



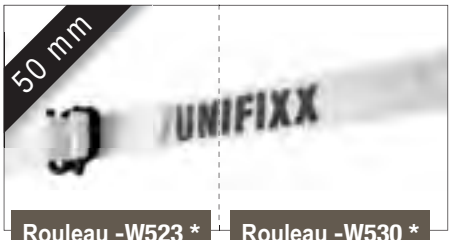
Rouleau -W323 *
Rupture 2300 daN



Rouleau -W435 *
Rupture 3500 daN



Rouleau -W450 *
Rupture 5000 daN

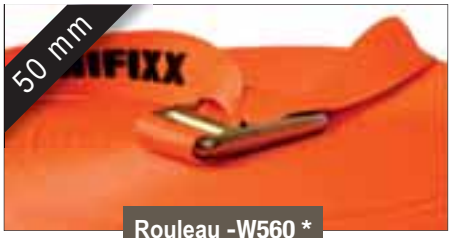


Rouleau -W523 *
Rupture 2300 daN

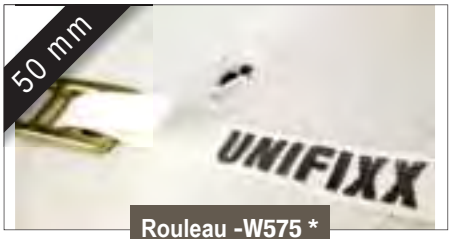
Rouleau -W530 *
Rupture 3000 daN



Rouleau -W550 *
Rupture 5000 daN



Rouleau -W560 *
Rupture 6000 daN



Rouleau -W575 *
Rupture 7500 daN

CODE ROULEAU	-W225*	-W320*	-W323*	-W435*	-W450*
Largeur (mm)	**25**	**32**	**32**	**40**	**40**
Rupture (daN)	2250	2000	2300	3500	5000
Couleur	écrue	écrue	écrue	écrue	orange
Rouleau de :	**500 m**	**250 m**	**250 m**	**200 m**	**200 m**
Palette de :	24 rouleaux	24 rouleaux	20 rouleaux	14 rouleaux	14 rouleaux

CODE ROULEAU	-W523*	-W530*	-W550*	-W560*	-W575*
Largeur (mm)	**50**	**50**	**50**	**50**	**50**
Rupture (daN)	2300	3000	5000	6000	7500
Couleur	écrue	écrue	orange	orange	écrue
Rouleau de :	**300 m**	**300 m**	**200 m**	**150 m**	**150 m**
Palette de :	16 rouleaux	14 rouleaux	12 rouleaux	14 rouleaux	16 rouleaux

DÉTAILS PAGE 65

BOUCLES ET CROCHETS



** code du Rouleau, sans boucle ni crochet*

CERCLAGE « composite » Polyester HT / recouvert PP ↔ réf. 4581

Composite Strapping

Cerclage Polyester HT
traitement thermique

Recouvert Polypropylène (PP)

Largeurs : 13 / 16 / 19 / 25 / 32mm



Rigidité et protection élevées contre les angles vifs et les intempéries !





CODE ROULEAU	UCC-4013	UCC-5016	UCC-5516	UCC-6019	UCC-6519	UCC-8525	UCC-10532
Largeur (mm)	**13**	**16**	**16**	**19**	**19**	**25**	**32**
Rupture (daN)	330	450	575	500	600	885	1500
boucles adaptées	SB 04-3	SB 05-3,5	SB 05-3,5	SB 06-4	SB 06-4	SBF 08-6	SBF 10-7
Ø extér. rouleau (mm)	360	348	338	328	355	372	372
Largeur rouleau (mm)	190	190	190	190	190	190	190
Poids du rouleau (Kg)	10,75	10,5	9	8,5	11	11,5	11
Rouleau de :	**1100 m**	**850 m**	**600 m**	**600 m**	**500 m**	**500 m**	**300 m**
Carton de :	2 rouleaux	2 rouleaux	2 rouleaux	2 rouleaux	2 rouleaux	2 rouleaux	2 rouleaux
Palette de :	90 rouleaux	90 rouleaux	90 rouleaux	90 rouleaux	90 rouleaux	90 rouleaux	90 rouleaux

BOUCLES et CROCHETS pour Arrimage perdu et Cerclage ↔ réf. 4581

One-way lashing buckles

POUR SANGLES 13 mm



SB04-3
Boucle de cerclage Galvanisée
Diamètre du fil : 3 mm

POUR SANGLES 16 mm



SB05-3,5
Boucle de cerclage Galvanisée
Diamètre du fil : 3,5 mm

POUR SANGLES 19 mm



SB06-4
Boucle de cerclage Galvanisée
Diamètre du fil : 4 mm

POUR SANGLES 25 mm



SBF08-6
Boucle de cerclage traitée anti-corrosion
Diamètre du fil : 6 mm

POUR SANGLES 32 mm



SBF10-7
Boucle de cerclage traitée anti-corrosion
Diamètre du fil : 7 mm



B3030S
Boucle estampée
Rupture 1750 daN



B3030
Boucle forgée
Rupture 3000 daN



H3530S
Crochet soudé
Rupture 3000daN

POUR SANGLES 40 mm



SBF12-7
Boucle de cerclage traitée anti-corrosion
Diamètre du fil : 7 mm



B4040
Boucle forgée
Rupture 5000 daN



B4050W
Boucle soudée
Rupture 5000 daN



H4050
Crochet soudé
Rupture 5000 daN

POUR SANGLES 50 mm



B5020
Boucle estampée
Rupture 2000 daN



B5050
Boucle forgée
Rupture 5000 daN



B5050W
Boucle soudée
Rupture 5000 daN



H5050
Crochet soudé
Rupture 5000 daN

CODE	SB04-3	SB05-3,5	SB06-4	SBF08-6	SBF10-7	B3030S	B3030	H3530S
Largeur Sangle (mm)	**13**	**16**	**19**	**25**	**32**	**32**	**32**	**32**
Rupture (daN*)	-	-	-	-	-	1750	3000	3000
Quantité par boîte	1000	1000	1000	400	250	125	100	50
Quantité par palette	112000	80 000	60 000	19600	12000	10000	5000	-

CODE	SBF12-7	B4040	B4050W	H4050	B5020	B5050	B5050W	H5050
Largeur Sangle (mm)	**40**	**40**	**40**	**40**	**50**	**50**	**50**	**50**
Rupture (daN*)	-	5000	5000	5000	2000	5000	5000	5000
Quantité par boîte	200	50	50	50	50	50	50	50
Quantité par palette	9600	3600	3600	1440	-	2500	2250	2000

TENDEURS pour Arrimage perdu et Cerclage ↔ réf. 4581

One-way lashing tensioners

en option


SH25


SH26


SH50-2


SH32


SH50


UR50 (à cliquet)

CODE	SH25 Manuel	SH26 Manuel	SH50-2 Manuel	SH32 Pneumatique	SH50 Pneumatique	UR50 A cliquet
Pour sangle largeur	**25 mm**	**25 - 40 mm**	**40 - 50 mm**	**32 mm**	**40 - 50 mm**	**50 mm**
Poids (kg)	1,8	2,5	3	4	4,5	0,95

ARRIMAGE

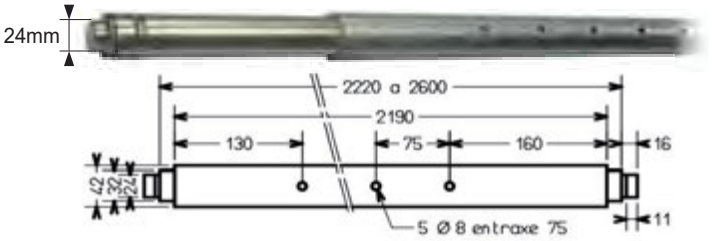
BARRE TÉLÉSCOPIQUE RONDE Réglable - Acier galvanisé ↔ réf. 4575B

Steel adjustable round shoring bar

Capacité de blocage :400 daN

Barre téléscopique ronde en acier haute résistance galvanisé. Blocage des charges en position horizontale à l'intérieur d'un camion

- **Facile à manipuler**, se fixe horizontalement dans les trous (Ø25mm) du rail d'arrimage à encoches (réf. 4575C) !
- Réglable : 2220 > 2600 mm grâce au système de ressort
- Poids : 8 kg



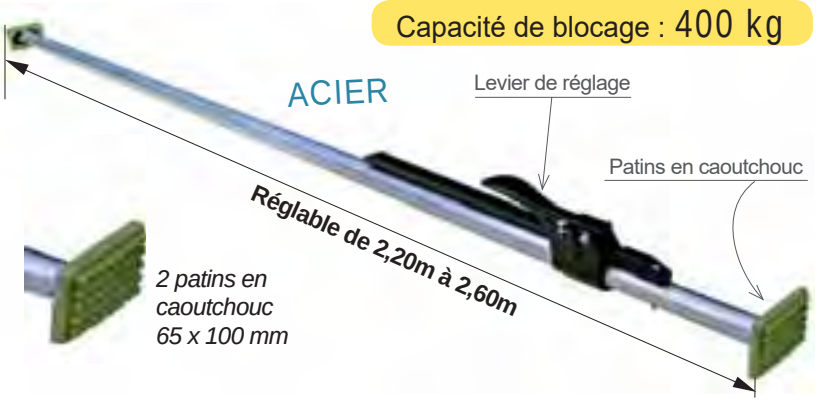
BARRE D'ARRIMAGE à patin réglable - Acier ↔ réf. 4585B1

Steel adjustable cargo bar

Capacité de blocage : 400 kg

Barre acier Haute Résistance avec 2 patins caoutchouc pour le blocage des charges à l'intérieur d'un camion

- **Sécurise la charge pendant le transport !**
- **Adhérence optimale** sur les surfaces lisses grâce aux patins en caoutchouc !
- **Boîtier crémaillère renforcé** et recouvert d'une peinture vinyle noire !
- Ø tube 38 mm / Poids 5 kg



BARRE À CRÉMAILLÈRE à patin réglable - Aluminium ↔ réf. 4585B

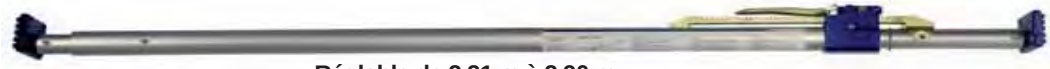
Aluminium adjustable cargo bar

Capacité de blocage : 400 kg

Barre aluminium Haute Résistance avec 2 patins caoutchouc
blocage des charges à l'intérieur d'un camion à utiliser avec le rail 4580C

- **Boîtier crémaillère renforcé** et recouvert d'une peinture vinyle bleue !
- 2 inserts agissant comme bloqueur de levier en position d'ouverture maxi !
- Ø tube 42mm
- Poids 5,1kg

ALUMINIUM



Réglable de 2,21 m à 2,90 m

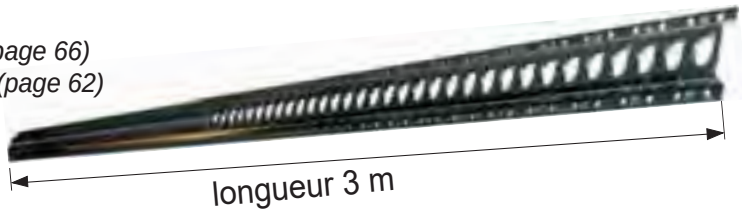
RAIL D'ARRIMAGE à encoches (3m) - Acier zingué ↔ réf. 4575C

Galvanized lashing track (round holes)

Point d'ancrage pour : - barres d'arrimage réf 4575B *(page 66)*
- sangles d'arrimage réf 4575A *(page 62)*

Poids : 4,44 kg



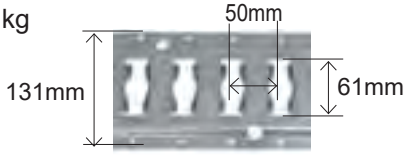


RAIL D'ARRIMAGE universel (3m) - Acier zingué ↔ réf. 4580C

Galvanized universal lashing track

Point d'ancrage pour : - poutre d'arrimage réf 4580B *(page 67)*
- sangles d'arrimage réf 4580A et 4585A *(page 62)*

Poids : 7 kg





SABOT D'ANCRAGE pour rail universel ↔ réf. 4580S

Universal wood end-beam socket

Sabot d'ancrage en acier bichromaté pour rail universel, équipé d'un crochet-poussoir

Fixé sur le rail d'arrimage, le sabot permet de recevoir une poutre-bois (chevron)

- Acier électrozingué jaune
- 110 x 84,4 x 12mm / Poids 0,45 kg



SIMPLE ET ÉCONOMIQUE !

Résistance à la rupture : 630 kg



POUTRE TÉLÉSCOPIQUE Réglable - Aluminium ↔ réf. 4580B

Aluminium adjustable decking beam

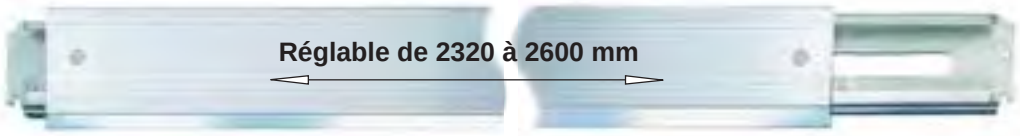
Poutre téléscopique aluminium avec embout épaisseur 3 mm permettant :
- le blocage des charges (avec rail réf. 4580C page 66)
- de créer un double plancher pour un gain de place optimal !

...et ainsi augmenter la capacité des camions !

Capacité de blocage horizontal : 900 daN

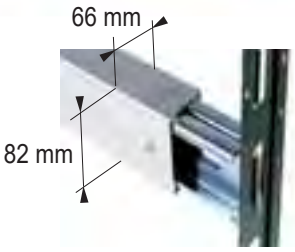
Mécanisme poussoir facile à utiliser pour débloquer les extrémités des rails d'arrimage !

Poids : 10 kg



POUTRES EN PLACE DANS LE CAMION





EMBOUT de rechange
réf.4582FE-3 : épaisseur 3mm
réf.4582FE-4 : épaisseur 4mm



Embout en acier zingué avec mécanisme à gachette permettant le déblocage facile des extrémités des rails d'arrimage, même avec des gants !

POUTRE D'ARRIMAGE réglable avec 2 pinces ↔ réf. 4582B

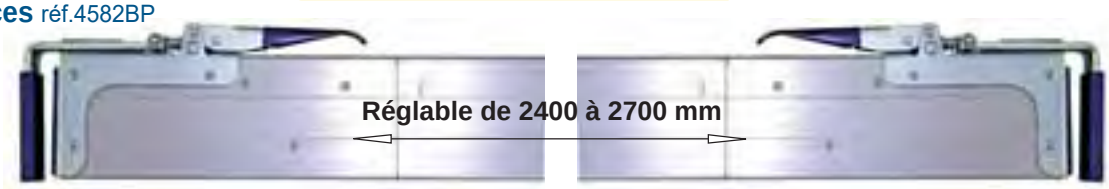
Alu cargo plank

Poutre d'arrimage aluminium pour ridelles, composée de 2 profilés démontables (rangement et stockage faciles)
Equipée de *pinces en acier galva estampé*, avec protections en caoutchouc des 2 côtés pour une adhérence maximale !

Capacité de blocage : 500 daN

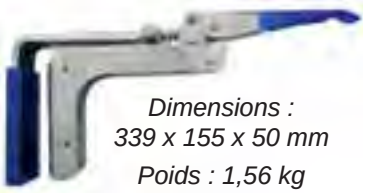
2 pinces réf.4582BP

Largeur : 123,5 mm
Epaisseur : 29,5 mm

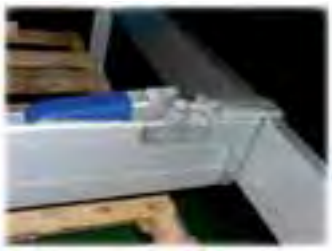


PINCE de rechange **réf. 4582BP**

Plage de serrage de la machoîre sur ridelle : 16 à 43 mm



Dimensions : 339 x 155 x 50 mm
Poids : 1,56 kg



Pinces en acier galvanisé estampé, à poignée plastifiée en vinyle, avec protections en caoutchouc des 2 côtés pour une adhérence maximale !

PINCE À RIVETER
réf. 4582BPP
Acier galva



Longueur : 415 mm
Poids: 0,9 kg

Poignées en vinyle pour une meilleure préhension !

Permet de remplacer les embouts de la poutre d'arrimage !

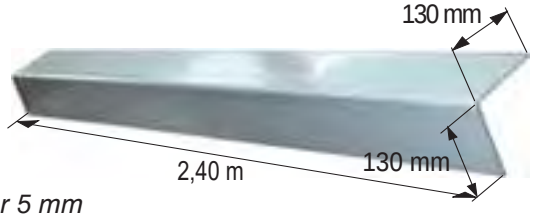
CORNIÈRE D'ARRIMAGE P.V.C. ↔ réf. 4590

PVC protector corner

- **SOLIDARISE** les charges modulaires !
- **PROTÈGE** les arêtes des charges arrimées et les sangles des arêtes vives ou abrasives !
- **RÉPARTIT** la pression des sangles sur les charges !

PVC BLANC : 2400 x 130 x 130 mm

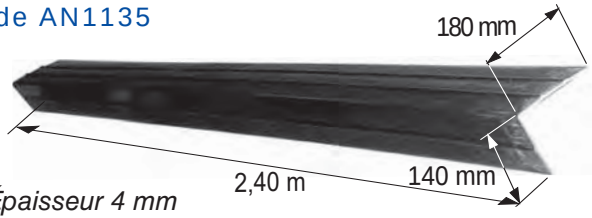
Code A



Épaisseur 5 mm

PVC NOIR : 2400 x 180 x 140 mm

Code AN1135



Épaisseur 4 mm

TENDEUR D'ARRIMAGE **à chaîne**, pour engins de chantier sur plateau ↔ réf. **5303**

Ratchet chain binder

- **Construction tout acier**
- Finition zinguée - Résistant à la corrosion
- **Deux engrenages en acier résistant** *pour une force de traction uniforme !*
- Munis de **crochets d'appui pivotants** *pouvant être fixés à plusieurs terminaisons*
- **Chaîne de charge en grade 80** : Ø 8 mm



Poignée résistante moulée pour le confort d'utilisation

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

Norme EN 12195-3

SYSTÈME À CLIQUET PUISSANT POUR ARRIMAGE DE FORTES CHARGES AVEC PEU D'EFFORT ! **FONCTION « ROUE LIBRE » POUR EFFET RAPIDE !**

CODE	A
Capacité d'arrimage	**40 kN** (4078 kgF)
Charge de rupture mini	80 kN (8157 kgF)
Course standard (mm)	300
Dim. fermé/ouvert (mm)	380 / 700
poids en kg	5,3



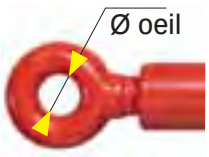


TENDEUR D'ARRIMAGE **à cliquet (à Oeil)** pour chaîne **« Grade 80 »** ↔ réf. **5304**

Ratchet load binder with eyes

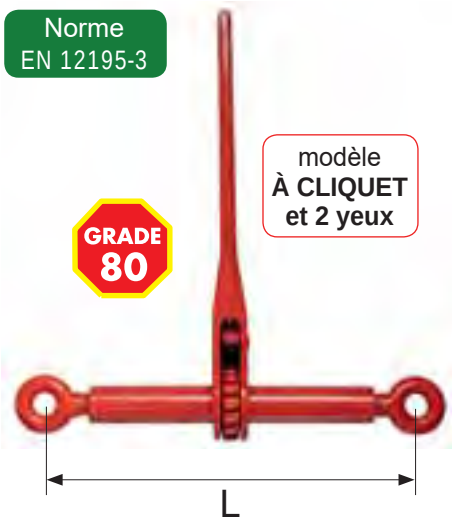
Acier forgé traité

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE



Chaîne Ø 6-8-10 = oeil Ø 20 mm
Chaîne Ø 13 = oeil Ø 25 mm
Chaîne Ø 16 = oeil Ø 29 mm

Norme EN 12195-3



CODE	A	B	C	D	E
Pour diam chaîne (mm)	**6**	**8**	**10**	**13**	**16**
Capacité d'arrimage LC	**2000** daN	**4000** daN	**6300** daN	**10000** daN	**16000** daN
Longueur du levier (mm)	170	240	355	355	355
L mini / maxi (mm)	245 / 325	362 / 512	362 / 512	362 / 512	570 / 870
Force de rupture	**45,2** kN	**80,4** kN	**126** kN	**212** kN	**322** kN
	4600 kg	**8190** kg	**12840** kg	**21610** kg	**32800** kg
poids (kg)	1,1	3,4	3,5	3,8	8

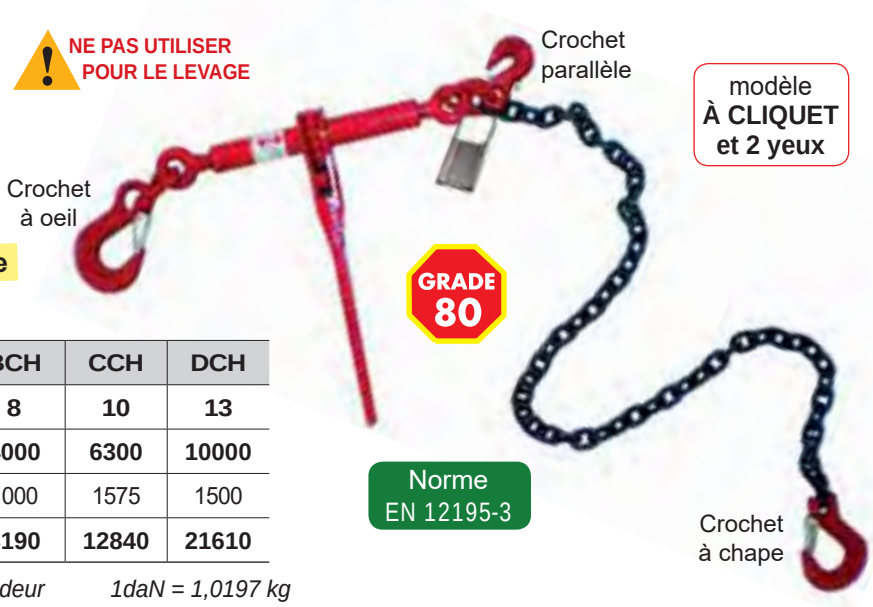
ENSEMBLE D'ARRIMAGE Haute Résistance Grade 80 - Tendeur 2 yeux ↔ réf. **5304**

Ratchet load binder kit

Avec tendeur intégré (à cliquet et 2 yeux)
+ Chaîne Haute-Résistance Grade-80
+ 1 crochet à oeil + 1 crochet parallèle
+ 2 maillons d'assemblage
+ 1 crochet à chape

Longueur de chaîne à la demande

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE



CODE	ACH	BCH	CCH	DCH
Pour diam chaîne (mm)	**6**	**8**	**10**	**13**
Capacité d'arrimage - LC (daN)	**2000**	**4000**	**6300**	**10000**
STF Standard Tension Force * (daN)	550	1000	1575	1500
Force de rupture (kg)	**4600**	**8190**	**12840**	**21610**

** Force de tension générée sur la chaîne par le tendeur* *1daN = 1,0197 kg*

TENDEUR D'ARRIMAGE à cliquet (à Crochets) pour chaîne « Grade 80 » ↔ réf. 5306

Ratchet load binder with hooks

HALTIR

Acier forgé traité

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

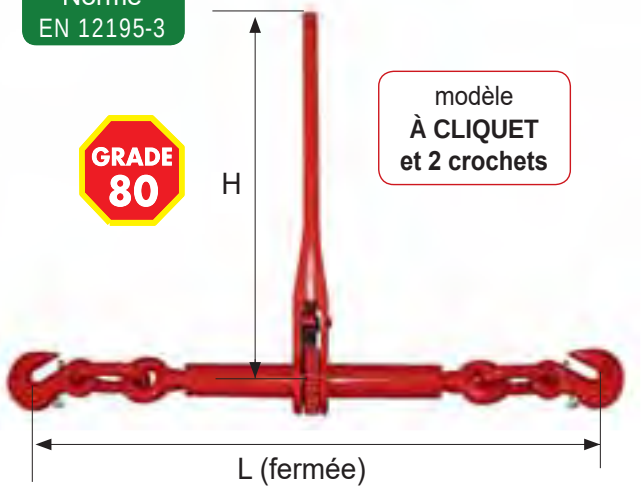


Crochet avec goupille de sécurité

Norme EN 12195-3

GRADE 80

modèle **À CLIQUET et 2 crochets**



CODE	A	B	C	E
Pour diam chaîne (mm)	**8**	**10**	**13**	**16**
Capacité d'arrimage LC (daN)	**4000**	**6300**	**10000**	**16000**
H (mm)	351	354	354	358
L fermée (mm)	576	610	690	715
Force de rupture (kg)	**8000**	**12600**	**21200**	**32200**
poids (kg)	4,3	5,3	7,9	14,1

ÉLINGUE CHAINE D'ARRIMAGE - Haute Résistance Grade 80 ↔ réf. 4292 / 4280

Lashing chain

Chaîne Haute-Résistance Grade-80

Longueur à la demande

GRADE 80

Norme EN 12195-3

pour TENDEUR A CLIQUET 5306

CODE réf.4292	AA	B	C	D
diam chaîne (mm)	**8**	**10**	**13**	**16**
Capacité d'arrimage LC (daN)	**4000**	**6300**	**10000**	**16000**



réf. 4292 **2 crochets raccourcisseurs**

CODE réf.4280	AA	B	C	D
diam chaîne (mm)	**8**	**10**	**13**	**16**
Capacité d'arrimage LC (daN)	**4000**	**6300**	**10000**	**16000**



réf. 4280 **2 crochets à oeil standard**

ENSEMBLE D'ARRIMAGE Haute Résistance Grade 80 - Tendeur crochets ↔ réf. 5306

Ratchet load binder kit

Avec tendeur intégré (à cliquet et 2 yeux)
+ Chaîne Haute-Résistance Grade-80
+ 2 crochets à chape

Norme EN 12195-3

GRADE 80

modèle **À CLIQUET et 2 crochets**

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

Longueur de chaîne à la demande

CODE	ACH	BCH
Pour diam chaîne (mm)	**8**	**10**
Capacité d'arrimage - LC (daN)	**4000**	**6300**
STF : Standard Tension Force * (daN)	1000	1575
Force de rupture (kg)	**8000**	**12600**

CODE	CCH	DCH
Pour diam chaîne (mm)	**13**	**16**
Capacité d'arrimage - LC (daN)	**10000**	**16000**
STF : Standard Tension Force * (daN)	1500	2400
Force de rupture (kg)	**212000**	**32200**



** Force de tension générée sur la chaîne par le tendeur*
1daN = 1,0197 kg

TENDEUR D'ARRIMAGE à cliquet (à crochets) pour chaîne « Grade 100 » ↔ réf. 5300

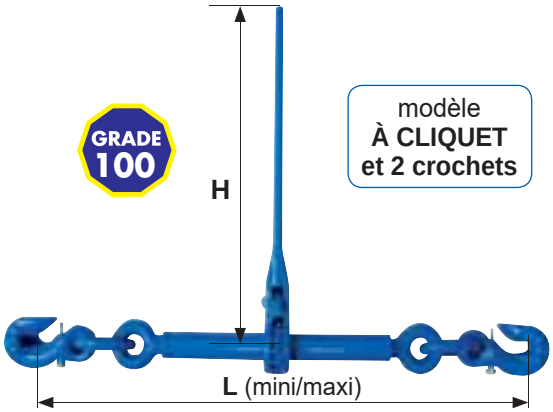
Ratchet load binder with eyes

Acier forgé traité

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

Norme EN 12195-3

CODE	B-2C	C-2C
Pour diam chaîne (mm)	**8**	**10**
Capacité d'arrimage - LC (kN)	**50**	**80**
L mini / maxi (mm)	340 / 500	365 / 525
H (mm)	383	389
poids (kg)	3,71	5,85



ÉLINGUE CHAINE D'ARRIMAGE - Haute Résistance Grade 100 ↔ réf. 4292 / 4280

Lashing chain

Chaîne Haute-Résistance Grade-100

Longueur à la demande

GRADE 100

Norme EN 12195-3

pour TENDEUR A CLIQUET 5300

CODE réf.4292 (G100)	AA G100	B G100
diam chaîne (mm)	**8**	**10**
Capacité d'arrimage LC (daN)	**5000**	**8000**

Autres diamètres sur demande



réf. 4292**(G100)** **2 crochets raccourcisseurs**

CODE réf.4280 (G100)	AA G100	B G100
diam chaîne (mm)	**8**	**10**
Capacité d'arrimage LC (daN)	**5000**	**8000**

Autres diamètres sur demande



réf. 4280**(G100)** **2 crochets à oeil standard**

ENSEMBLE D'ARRIMAGE Haute Résistance Grade 100 Tendeur crochets ↔ réf. 5300

Ratchet load binder kit

Avec tendeur intégré (à cliquet et 2 crochets)
+ chaîne Haute-Résistance Grade-100
2 crochets à chape

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

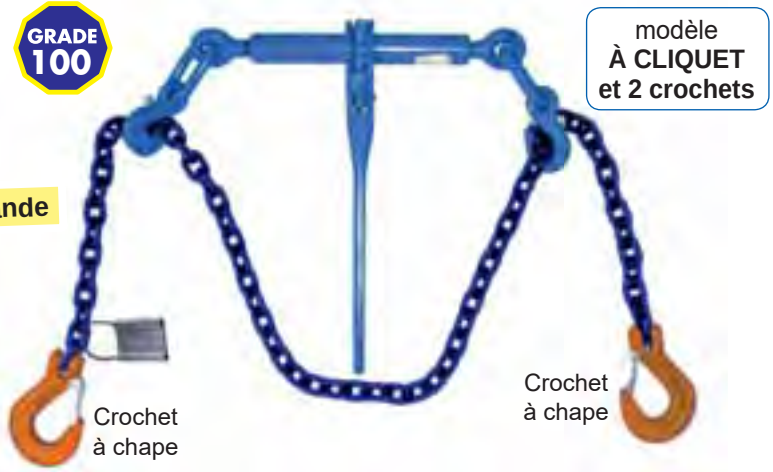
Norme EN 12195-3

Longueur de chaîne à la demande

GRADE 100

CODE	BCH	CCH
Pour diam chaîne (mm)	**8**	**10**
Capacité d'arrimage - LC (daN)	**5000**	**8000**
STF Standard Tension Force * (daN)	1575	3000
Longueur standard (m)	3,5	3,5

** Force de tension générée sur la chaîne par le tendeur*



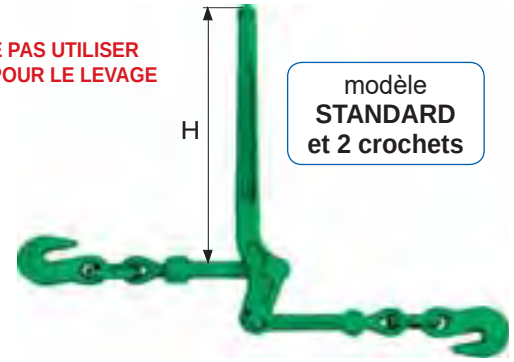
TENDEUR D'ARRIMAGE standard pour chaîne ↔ réf. 5305

Lever load binder

Acier forgé traité

CODE	B	C	D
Pour diam chaîne (mm)	**8-10**	**10-13**	**13-16**
H (mm)	408	458	547
capacité de serrage (mm)	114	114	121
rupture (kg)	**8500**	**14700**	**20500**
poids (kg)	3,13	5,66	8,93

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE



ACCESSOIRES
pour câbles, chaînes, élingues et de quincaillerie









La NOTICE D'UTILISATION doit être à la disposition de l'utilisateur final qui doit en prendre connaissance avant toute mise en service !

Informations techniques et consignes de sécurité *pages 4 à 8*

Vérifications Générales Périodiques *page 8*

Caractéristiques « produits » publiées à titre indicatif et susceptibles de modifications sans préavis

Réf.	Désignation	PAGE
50-804/820/830 / 5164	ANNEAU DE LEVAGE A SOUDER / CROCHET A SOUDER	79 à 81
5009/10/11/12, 50-800/6	ANNEAU DE LEVAGE ARTICULÉ à émerillon	74 à 76
5015 / 5016	ANNEAU DE LEVAGE ET PLATINE A SOUDER	80
50-810/F /807 /801 /817	ANNEAU DE LEVAGE ORIENTABLE	77-78
5021 à 5029 / 5170	ANNEAU DE LEVAGE STD / HR / DIN / ARTÉON / ÉCROU A ANSE	82 à 84
5055 / 5056	ANNEAU DE TÊTE SIMPLE / TRIPLE HR pour élingue grade-80	85
5810 / 5815	ANNEAU DE TÊTE SIMPLE / TRIPLE HR pour élingue-grade-100	89
MF /MT /MG /MGD	ANNEAU DE TÊTE SIMPLE / TRIPLE «GUNNEBO»	93
5050 / 5051	ANNEAU DE TÊTE SIMPLE / TRIPLE INOX pour élingue-chaîne inox	96
5058 /59 / 5070 /72	ANNEAU OVALE HR pour élingue-câble / TRIANGULAIRE pour sangle	97
50-900 / 50-901	ANNEAU ROTATIF ANTI-CHUTE	78
5074 / 5075 / 5076	BOÎTE A COIN ACIER / ANGLE DÉPORTÉ / DROITE	111
5077 / 5078 / 5028	CHAPE DE TRINGLERIE / STANDARD MÂLE / A SOUDER	113
4300-27 /28	CLIP-CONTROLE / BAGUE PLASTIQUE	121
5080 /82 /85 /87 /89 /95	COSSE-CŒUR / COSSE PLEINE DIN-3091 / COSSE SERRE-CÂBLE	102
BK /OBK /BKG/ BKL	CROCHET A ŒIL / A CHAPE / A ÉMERILLON «GUNNEBO»	93-94
5157 / 5158	CROCHET A ŒIL à verrouillage auto Grade-80 / A CHAPE / A TOURET	88-87
5097 / 5098	CROCHET A ŒIL standard Grade-80 / A CHAPE pour élingue-chaîne	85
5120 / 5130 / 5131	CROCHET A ŒIL acier allié / A TOURET acier allié	87
5135 / 5136 / 5141	CROCHET A ŒIL acier carbone / A TOURET acier forgé / A ŒIL laqué	98
5825 / 5830	CROCHET A ŒIL Grade-100 / A CHAPE grade-100	89-90
5835 / 5840 / 5845	CROCHET A ŒIL VA Gr.100 /A TOURET VA Gr.100 /A CHAPE VA gr.100	90
5126 / 5125	CROCHET A ŒIL INOX / RACCOURCISSEUR INOX élingue-chaîne	96
5156	CROCHET A TIGE FILETÉE	99
5103 / 5106 / 5073	CROCHET CHOKER / Coulissant / Aiguille « spécial Débardage »	100
5100 / 5099 / 5113 /17	CROCHET COULISSANT /de Fonderie /Parallèle à chape /à oeil gr.80	86
5105	CROCHET COULISSANT pour élingue-câble	97
5102 / 5104	CROCHET DE REMORQUAGE / DE PUISATIER / PIPE LINE	99
5107 / 5109	CROCHET LÈVE-FÛT / CROCHET MK POUR CONTAINER	101
GG / OKE / CH-3 / RH	CROCHET PARALLÈLE / Fonderie / Container / Sangle «GUNNEBO»	94-95
5850 / 5855 / 5865	CROCHET PARALLÈLE A ŒIL / A CHAPE / DE FONDERIE grade-100	91
5108	CROCHET POUR BOBINE ET TOURET	101
5142	CROCHET SANGLE	98
5172 / 5173 / 5175	ÉMERILLON GRAND ŒIL / A CHAPE HR / ÉMERILLON INOX	112
5167 / 5168 / 5169	ESSE DE LEVAGE / ESSE SÉRIE LÉGÈRE	114
50-820/30 / 50-821/31	ÉTRIER DE LAVAGE / ÉTRIER D'ANCRAGE	79
5271	ETRIER ZINGUÉ	107
5101	GRIFFE DE RACCOURCISSEMENT pour élingue-chaîne grade-80	87
5860	GRIFFE DE RACCOURCISSEMENT pour élingue-chaîne grade-100	91
5185 / 5820	MAILLON D'ASSEMBLAGE pour élingue-chaîne grade-80 / grade-100	88-89
5184	MAILLON D'ASSEMBLAGE INOX pour élingue-chaîne inox	96
5183 - 5205	MAILLON DE JONCTION pour sangle / MAILLE OMÉGA grade-80	88-89

SUITE PAGE 72

ACCESSOIRES (SUITE)

Réf.	Désignation	PAGE
G / SKLI / SKT / MIG	MAILLON DE JONCTION / Raccourcisseur / Émerillon / 1/2-maille GUNNEBO	95
5190 / 5191 / 5193	MAILLON RAPIDE petite/grande ouverture / Delta	116
5194 /95 /96 /99	MANCHON INOX / ALUMINIUM / CUIVRE / CHOKER	103
5230 / 5235 / 5240	MANILLE DROITE Standard / Série commerciale / DIN 82101	118
5210 /11 /20 /21	MANILLE LYRE HR / DROITE HR	117
5250 /55 / 60 /65	MANILLE LYRE Standard / Série commerciale / Afnor / Palplanche	119
5222 /23 /25 /62	MANILLE INOX LYRE / LONGUE / TORSE / DROITE INOX	120
5263 / 5264 / 5266SIM	MOUSQUETON FORME-POIRE INOX / ACIER ZINGUÉ / SIMPLEX	115-114
5268	NOIX POUR CHAINE AFNOR E-26011	113
5198 / 6006	PINCE A MANCHONNER / PINCE COUPE-CÂBLE	103
5027 / 5297	PITON A ŒIL INOX / ŒIL FILETÉ INOX	107
4300-20 /21 /24 /25 /26	PLAQUES DE MARQUAGE Aluminium / INOX	121
5018	PONTET DE LEVAGE A SOUDER	81
RFID	PUCE «RFID» RADIO FRÉQUENCE IDENTIFICATION	122
5270 /72 / 74 / 5285	SERRE-CÂBLE A ÉTRIER DIN-741 /EN-13411-5 /ESTAMPÉ / INOX	104
4040	SERRE-CÂBLE à tension automatique MAXTENSOR	46
5280-81-86-87 /5290	SERRE-CÂBLE PLAT 1/2 BOULONS zingué / inox / COQUILLE Galva	105
5291/.2/.3/.4/.6/.8 - 5171	TENDEUR / RIDOIR INOX / EMBOUT A SERTIR INOX	106-107
5312..27 / 5307..09	TENDEUR A LANTERNE ESTAMPÉ / HR US-TYPE	109-108
5303 /04 /05 /06	TENDEUR D'ARRIMAGE A CHAINE / STANDARD / A CLIQUET	68 à 70
5295 / 5334 à 5340	TENDEUR PARALLÈLE / TIRE-CÂBLE	110









FITTINGS

for ropes, chains, slings and hardware

Réf	Désignation	PAGE
4300-27 /28	Cable seal / Locating washer	121
5268	Chain wheel afnor E-26011	113
5077 / 5078 / 5028	Clevis & Yoke : Female yoke / Standard male clevis / Weld-on clevis	113
5185 / 5820	Connecting link for chain-sling (grade-80) / grade-100	88-89
5184	Connecting link : Stainless-steel connecting link	96
G / SKLI / SKT / MIG	Coupling link / MidGrab / Roller-bearing swivel / Halflink (Gunnebo)	95
5021 to 5029 / 5170	Eye-bolt / Eye-nut for lifting (std & high-tensile) /DIN580-582 /Arteon /Oval	82 to 84
50-810/F /807 /801 /817	Eye-bolt : Rotating eye-bolt / Twister eye-bolt with bearing	77-78
5009/10/11/12, 50-800/806	Eye-bolt : Rotating Lifting swivel-ring / eye-bolt with ring	74 to 76
5027 / 5297	Eye-bolt : Stainless-steel eye-bolt / with nut and washer	107
50-900 / 50-901	Eye-bolt : Rotating restraining eye-bolt (grade-100)	78
5194 /95 /96 /99	Ferrules : stainless-steel / aluminium / copper	103
5198 / 6006	Hand swager / Wire-rope cutter	103
5097 / 5098	Hook (grade-80) : Eye-hook / Clevis-hook with latch for chain-sling	85
5120 / 5130 / 5131	Hook (grade-80) : Large eye-hook / Swivel hook (alloy-steel)	87
5157 / 5158	Hook (grade-80) : Self-locking eye-hook / clevis-hook / swivel-hook	88-87
5100 / 5099 / 5113 /17	Hook (grade-80) : Sliding choker hook /Foundry /Clevis /Eye grab hook	86
5850 / 5855 / 5865	Hook (grade-100) : Eye grab-hook / Clevis grab-hook / Foundry hook	91







Réf.	Désignation	PAGE
5825 / 5830	Hook (grade-100) : Eye-hook / Clevis-hook with latch for chain-sling	89-90
5835 / 5840 / 5845	Hook (grade-100) : Self-locking eye-hook / swivel-hook / clevis-hook	90
BK /OBK /BKG/ BKL	Hook (Gunnebo) : Eye / clevis / swivel safety hook	93-94
GG / OKE / CH-3 / RH	Hook (Gunnebo) : Grab hook /Foundry hook /Container / round-sling hook	94-95
5263 / 5264 / 5266SIM	Hook : Stainless-steel snap-hook / galvanized snap-hook / Simplex hook	115-114
5126 / 5125	Hook : Stainless-steel eye hook / Stainless-steel shortener for chain-sling	96
5107 / 5109	Hook : Barrel hook / Container lifting lugs	101
5108	Hook : Cable reel & drum lug	101
5135 / 5136 / 5141	Hook : Carbon-steel eye-hook / Forged swivel-hook / Safety eye hook	98
5103 / 5106 / 5073	Hook : Choker hook / Sliding shoe / Slip through pin / Rope end-cap (forestry)	100
5102 / 5104	Hook : Grab hook for towing / Snap hook (forged carbon) / Pipe-line hook	99
5142	Hook : Joker hook for web sling	98
5156	Hook : Shank hook	99
5105	Hook : Sliding choker hook for wire-rope	97
4300-20 /21 /24 /25 /26	Label (tag) - Aluminium and stainless-steal	121
5303 /04 /05 /06	Lever load binder / Ratchet load binder	68 to 70
5055 / 5056	Master-link : oblong / sub-assembly (grade-80)	85
5810 / 5815	Master-link : oblong / sub-assembly (grade-100)	89
MF /MT /MG /MGD	Master-link / assembly / Master-grab (Gunnebo)	93
5050 / 5051	Master-link : Stainless-steel master link / assembly	96
5058 /59 / 5070 /72	Master-link for wire-rope sling / Triangle for webbing sling	97
5190 / 5191 / 5193	Quick-link / delta quick-link	116
RFID	Radio Fréquence Identification	122
5295 / 5334 à 5340	Rope tensioning clip / Wire-rope gripping clamp / Cable grip	110
5210 /11 /20 /21	Shackle : Alloy-steel bow-shackle / dee-shackle	117
5222 /23 /25 /62	Shackle : Stainless-steel bow / long / twisted dee-shackle	120
5250 /55 / 60 /65	Shackle : Standard bow-shackle / commercial-type / Afnor/ steel sheet-plate	119
5230 / 5235 / 5240	Shackle : Standard dee-shackle / commercial-type / DIN 82101	118
5167 / 5168 / 5169	S-Hook : High-tensile S-hook / galvanized and stainless-steel S-hook	114
5101	Shortening clutch for chain-sling (grade-80)	87
5860	Shortening clutch for chain sling (grade-100)	91
5172 / 5173 / 5175	Swivel : Eye swivel / High-tensile steel jaw end swivel / Stainless-steel swivel	112
5080 /82 /85 /87 /89 /95	Thimbles / Solid thimble DIN-3091 / Combination clip & thimble	102
5312..27 / 5307..09	Turnbuckle : Galvanized-steel / US-type	109-108
5291/92/93/94 96/98 /5171	Turnbuckle : Stainless-steel / fork terminal / swage stud / eye terminal	106-107
5183 - 5205	Webbing coupling link / Omega link (grade-80)	88-89
5074 / 5075 / 5076	Wedge-socket : Cast-steel / open wedge socket	111
5015 /16 / 50-821 /831	Weld-on lifting ring & plate / Weld-on type lashing ring (grade-100)	80 - 79
5018	Weld-on steel lifting ring	81
50-804/820/830 / 5164	Weld-on type hook / attachement-point / lifting ring	79 to 81
4040	Wire-Rope-Clip : Automatic joiner & tensioner Maxtensor	46
5270 /72 / 74 / 5285	Wire-Rope-Clip : DIN-741 / EN 13411-5 / drop-forged / stainless-steel	104
5280 /81 /86 /87 / 5290	Wire-Rope-Clip : Simplex & duplex / galva & stainless-s./ solid galva Sikaclip	105
5271	Wire-Rope-Clip : Threaded stirrup	107









ACCESSOIRES

ANNEAU de levage ARTICULÉ à émerillon HR

CE réf. 5009 / 5011 / 5012

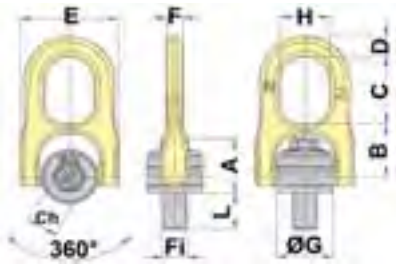
Rotating lifting swivel-ring

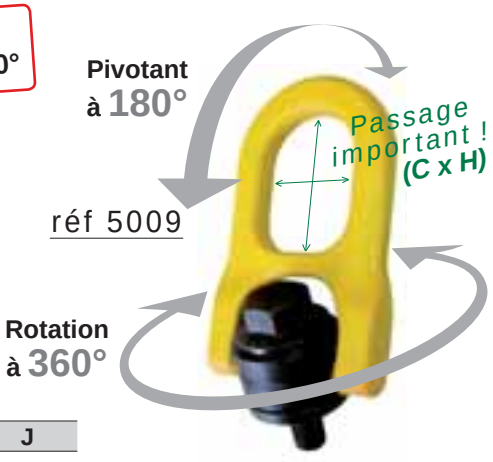
Permet une répartition homogène de la charge

ROTATION à 360°
ARTICULATION 180°

Coefficient de sécurité 1/5

NORME EN 1677-1





réf 5009

CODE	A	B	C	E	G	I	J
CMU 1 brin à 90° (kg)*	**300**	**600**	**1000**	**1600**	**2500**	**4000**	**6300**
CMU 1 brin vertical (kg)*							
CMU 2 brins à 90° (kg)*	600	1200	2000	3200	5000	8000	12600
Fi (Filetage)	**M8**	**M10**	**M12**	**M16**	**M20**	**M24**	**M30**
L (mm)	14	17	21	27	30	36	45
A (mm)	31,5	31,5	31,5	45	45	60,5	60,5
B (mm)	32	32	32	42,5	42,5	59	59
C x H (mm)	40x29	40x29	40x29	56x39	56x39	85x60	85x60
D (mm)	11	11	11	16,5	16,5	25	25
E (mm)	54	54	54	78	78	119	119
F (mm)	9	9	9	13,3	13,3	20	20
G (mm)	30	30	30	45	45	60	60
Ch, clé de :	17	17	17	22	22	32	32
Poids (kg)	0,31	0,32	0,33	1,00	1,05	3,00	3,10



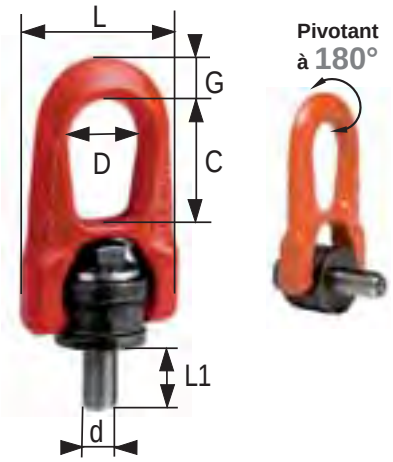
DOUBLE ARTICULATION
pour une élingue
parfaitement alignée !
... et dans toutes les directions !

ACCESSOIRES

Coefficient de sécurité 1/5

réf 5011

NORME EN 1677-1



EN OPTION (sur demande) :
Modèle avec CENTRAGE (épaulement)
réf 5012

NORME EN 1677-1

La résistance de l'axe est augmentée lorsque l'anneau est fixé latéralement sur la pièce à déplacer, grâce à l'ajout de matière à la base de l'axe !



CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
CMU 1 brin à 90° (kg)*	**400**	**700**	**1050**	**1400**	**2000**	**2300**	**2500**	**3500**	**4400**	**6000**
CMU 1 brin vertical (kg)*	800	1300	1500	2500	2700	2500	2800	5500	6000	6300
CMU 2 brins à 90° (kg)*	800	1400	2100	2800	4000	4600	5000	7000	8800	12000

d Diamètre filetage	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M30
C (mm)	38	38	38	53	53	53	53	83	83	83
D (mm)	27	27	27	38	38	38	38	55	55	55
L1 (mm)	15	18	21	23	27	27	30	33	36	45
G (mm)	14	14	14	17	17	17	17	25	25	25
L (mm)	53	53	53	76	76	76	76	115	115	115
poids (kg)	0,3	0,3	0,3	0,9	0,9	0,9	0,9	2,6	2,6	2,7

* CMU SELON TYPE DE LEVAGE



ANNEAU de levage ARTICULÉ à émerillon HR « Fortes charges » CE réf. 5010

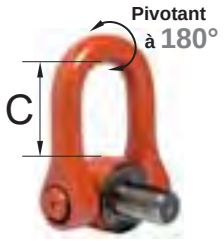
Rotating lifting swivel-ring (heavy duty)

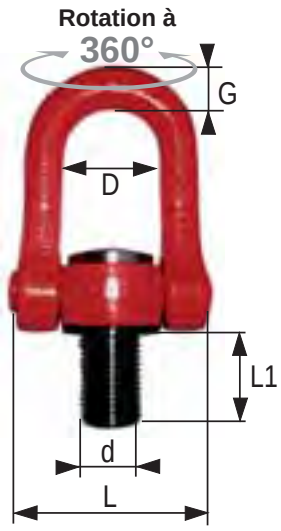
Acier haute résistance
Filetage ISO

Coefficient de sécurité 1/5

NORME EN 1677-1

FORTES CHARGES !





CODE	H	J	K	K39	L	M	N	O
CMU 1 brin à 90° (kg)*	**7700**	**8500**	**11000**	**12000**	**13000**	**17000**	**22000**	**25000**
CMU 1 brin vertical (kg)*	14000	14500	15000	15000	15000	22000	25000	25000
CMU 2 brins à 90° (kg)*	15400	17000	22000	24000	26000	34000	44000	50000
d Diamètre filetage	**M30**	**M33**	**M36**	**M39**	**M42**	**M48**	**M56**	**M64**
C (mm)	104	104	104	104	104	125	125	125
D (mm)	73	73	73	73	73	91	91	91
L1 (mm)	45	50	54	58	63	68	78	90
G (mm)	33	33	33	33	33	45	45	45
L (mm)	149	149	149	149	149	182	182	182
poids (kg)	5,5	5,5	5,5	5,7	5,8	11	11,3	12,2

ANNEAU de levage ARTICULÉ « émerillon à étrier » CE réf. 50-806

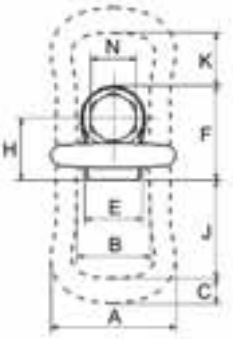
Rotating eye-bolt with clamp - Grade 100

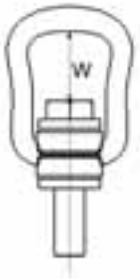
- Coefficient de sécurité 1/4 dans toutes les directions de charge
- **Conçu, testé, certifié selon normes GS-OA 1504 et EN 1677**
- Assemblé avec des billes afin de faciliter l'orientation de la charge

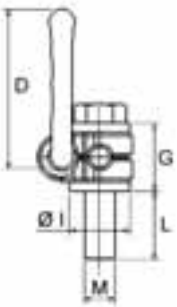
Normes EN 1677 GS-OA 15-04

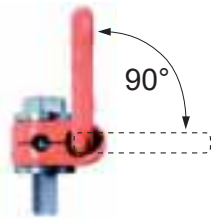
ORIENTABLE à 360°

GRADE 100

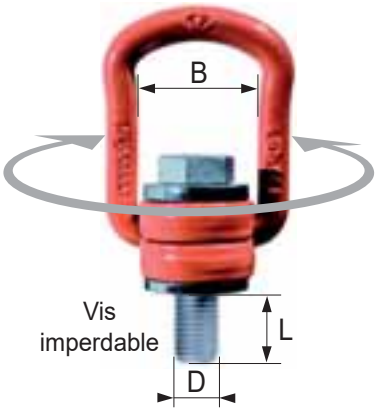








IDÉAL POUR ANGLES À 90° !



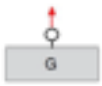
CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
CMU 1 brin à 90° (kg)*	**300**	**630**	**1000**	**1500**	**2500**	**4000**	**4000**	**5000**	**7000**	**8000**	**10000**	**15000**	**20000**
CMU 1 brin vertical (kg)*													
CMU 2 brins à 90° (kg)*	600	1200	2000	3000	5000	8000	8000	10000	14000	16000	20000	30000	40000
Ø M (mm)	**M8**	**M10**	**M12**	**M16**	**M20**	**M24**	**M27**	**M30**	**M36**	**M36**	**M42**	**M42**	**M48**
A (mm)	57	57	66	66	87	87	109	109	109	136	136	169	169
B (mm)	34	34	38	38	55	55	66	66	66	78	78	97	97
C (mm)	10	10	13,5	13,5	16	16	22,5	22,5	22,5	28	28	36	36
D (mm)	78	78	85	85	111	111	145	145	145	190	190	242	242
E (mm)	24	24	30	30	48	48	54	54	54	62	62	68	68
F (mm)	41	41	50	50	68	68	91	91	91	108	108	131	131
G (mm)	30	30	36	36	44	44	63	65	55	81	75	89	89
H (mm)	26,5	26,5	33	33	42,5	42,5	58,5	58,5	58,5	72,5	72,5	87,5	87,5
I (mm)	25	25	32	32	45	45	60	60	60	70	70	85	95
J (mm)	51	51	52	52	71	71	86	86	86	115	115	151	151
K (mm)	35	35	28	28	36	36	47	47	43	74	70	97	93
L (mm)	15	15	23	24	31	37	37	45	50	59	75	61	71
N (mm)	13	17	19	24	30	36	41	46	55	55	65	65	75
W (mm)	43	42	40	38	54	51	64	62	60	88	86	121	117

* CMU SELON TYPE DE LEVAGE

1 brin à 90°



1 brin vertical



2 brins à 90°



ACCESSOIRES

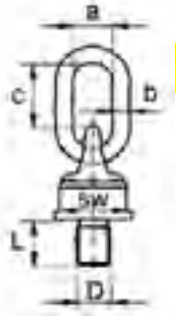
ANNEAU de levage ARTICULÉ à émerillon - Grade 80

CE réf. **50-800**

Rotating eye-bolt with ring

Généralement utilisé pour tourner ou basculer de lourdes charges ; orientable sous charge !

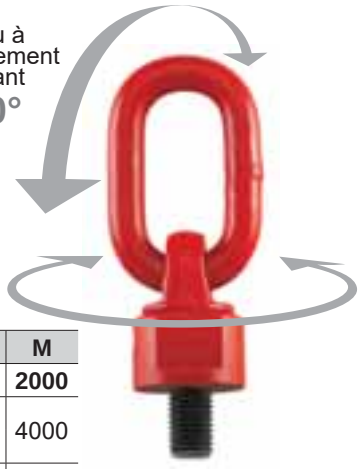
- Coefficient de sécurité 1/4 dans toutes les directions de charge
- **Conçu, testé, certifié selon normes GS-OA 1504 et EN 1677**
- Assemblé avec des billes afin de faciliter l'orientation de la charge



GRADE 80

Anneau à auto-alignement basculant à 180°

ORIENTABLE à 360°



Normes EN 1677 GS-OA 15-04

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
CMU 1 brin à 90° (kg)*	**300**	**500**	**500**	**500**	**1120**	**1120**	**1120**	**1120**	**2000**	**2000**	**2000**	**2000**
CMU 2 brins à 90° (kg)*	600	1000	1000	1000	2000	2000	2000	2000	4000	4000	4000	4000
*CMU 1 brin vertical (kg)**												
Ø (mm)	**M10**	**M12**	**M12**	**M14**	**M16**	**M16**	**M20**	**M24**	**M20**	**M20**	**M20**	**M20**
L (mm)	18	18	25	20	20	30	30	30	30	40	50	70
a x c (mm)	30x46	30x46	30x46	30x46	30x46	30x46	30x46	30x46	34x57	34x57	34x57	34x57
b (mm)	13	13	13	13	13	13	13	13	16	16	16	16
sw (mm)	30	30	30	30	30	30	30	30	40	40	40	40
poids (kg)	0,48	0,5	0,5	0,5	0,53	0,53	0,53	0,53	1,05	1,05	1,05	1,05

CODE	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
CMU 1 brin à 90° (kg)*	**3150**	**3150**	**3150**	**3150**	**5300**	**8000**	**8000**	**10000**	**10000**	**10000**	**15000**	**15000**	**15000**
CMU 2 brins à 90° (kg)*	6300	6300	6300	6300	10600	16000	16000	20000	20000	20000	30000	30000	30000
*CMU 1 brin vertical (kg)**						*12500*	*12500*	*15000*	*15000*	*15000*	*25000*	*25000*	*25000*
Ø (mm)	**M24**	**M24**	**M24**	**M30**	**M30**	**M30**	**M36**	**M36**	**M42**	**M42**	**M48**	**M56**	**M64**
L (mm)	30	45	50	35	35	35	54	50	50	63	60	78	96
a x c (mm)	40x70	40x70	40x70	40x70	40x65	50x90	52x90	70x120	50x90	50x90	70x120	70x120	70x120
b (mm)	19	19	19	19	20	22	22	30	22	22	30	30	30
sw (mm)	48	48	48	48	65	75	75	95	75	75	95	95	95
poids (kg)	1,63	1,63	1,63	1,63	2,23	5,3	4,72	10	4,94	4,94	10	10	10

ANNEAU de levage ARTICULÉ à émerillon - Grade 100

CE réf. **50-800X**

Rotating eye-bolt with ring

Généralement utilisé pour tourner ou basculerde lourdes charges ; orientable sous charge !

GRADE 100

ORIENTABLE à 360°

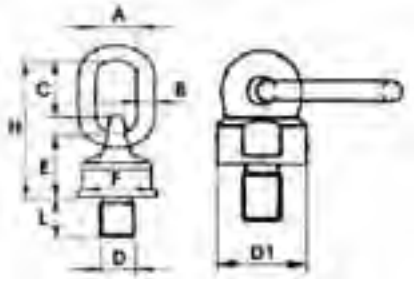
Anneau à auto-alignement basculant à 180°



- Coef. de sécurité 1/4 dans toutes les directions de charge
- **Conçu, testé, certifié selon normes GS-OA 1504 et EN 1677**
- Assemblé avec des billes afin de faciliter l'orientation de la charge

Normes EN 1677 GS-OA 15-04

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H
CMU 1 brin à 90° (kg)*	**1400**	**2500**	**4000**	**6700**	**8000**	**10000**	**12500**	**12500**
CMU 2 brins à 90° (kg)*	2800	5000	8000	13400	16000	20000	25000	25000
CMU 1 brin vertical (kg)*				12000	12000	15000	15000	15000
Ø D (mm)	**M16**	**M20**	**M24**	**M30**	**M30**	**M36**	**M42**	**M45**
L (mm)	20	30	30	35	45	54	63	60
A x C (mm)	30x46	34x57	40x70	40x65	50x90	50x90	50x90	50x90
B (mm)	13	16	18	20	23	23	23	23
E (mm)	50	61	68	71	86	86	86	86
H (mm)	105	131	153	156	200	200	200	200
F (mm)	30	40	48	70	80	80	80	80
D1 (mm)	38	50	58	80	90	90	90	90
poids (kg)	0,53	1,05	1,63	2,85	4,40	4,62	5,20	5,20



* CMU SELON TYPE DE LEVAGE

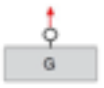
1 brin à 90°



2 brins à 90°



1 brin vertical



ACCESSOIRES

ANNEAU de levage ORIENTABLE

CE réf. **50-801**

Eye-bolt with screw - Grade 80

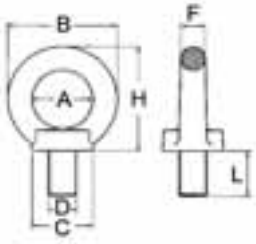
Coefficient de sécurité 1/4

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	J
CMU 1 brin à 90° (kg)*	**100**	**200**	**250**	**400**	**750**	**1000**	**1500**	**2000**	**3000**
CMU 2 brins à 90° (kg)*	200	400	500	800	1500	2000	3000	4000	6000
CMU 1 brin vertical (kg)*	400	800	1000	1600	3000	4000	6000	8000	12000
Ø (mm)	**M6**	**M8**	**M10**	**M12**	**M14**	**M16**	**M20**	**M24**	**M30**
L (mm)	15	15	16	22	20	29	32	40	45
A (mm)	25	25	25	35	35	35	50	50	60
B (mm)	45	45	45	63	63	63	90	90	108
C (mm)	25	25	25	35	35	35	50	50	65
F (mm)	10	10	10	14	14	14	20	20	24
H (mm)	45	45	45	62	62	62	90	90	109
poids (kg)	0,09	0,09	0,11	0,27	0,29	0,31	0,86	0,9	1,7

ORIENTABLE à 360°

GRADE 80







ANNEAU de levage ORIENTABLE « TWISTER » / à roulement

CE réf. **50-817**

Twister eye-bolt with bearing - Grade 100

Point d'ancrage destiné au levage des charges, adaptée à la rotation continue sous charge avec tirage axial.

CODE	A	B	C	D	E
CMU 1 brin à 90° (kg)*	**750**	**1500**	**2300**	**3200**	**4500**
CMU 1 brin vertical (kg)*					
CMU 2 brins à 90° (kg)*	1500	3000	4600	6400	9000
Ø d (mm)	**M12**	**M16**	**M20**	**M24**	**M30**
A (mm)	53,5	56,5	67	80	101
B (mm)	11	13	14	18	22
C (mm)	11	14,5	17	19	27
D (mm)	34	39	42	52	62
E (mm)	44	56	58	73	80
F (mm)	32	33	40	44,5	53
K (mm)	56	65	70	88	106
L (mm)	18	24	30	38,5	44
Poids (kg)	0,46	0,9	1,15	2,05	4

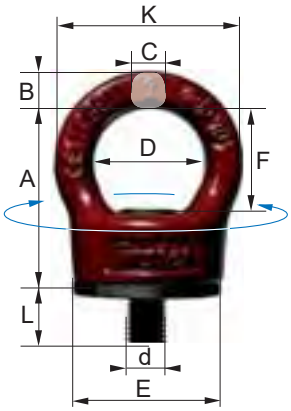
IDÉAL POUR ROTATION SOUS CHARGE !



ORIENTABLE à 360°

GRADE 100

Normes EN 1677 GS-OA 15-04



Écrou imperdable

Coefficient de sécurité 1/4 dans toutes les directions de charge

Conçu, testé, certifié selon normes GS-OA 1504 et EN 1677

ANNEAU de levage ORIENTABLE Femelle

CE réf. **50-810F**

Rotating female eye-bolt - Grade 100

Point d'ancrage destiné au levage des charges, utilisable avec goujons et/ou tiges filetées.

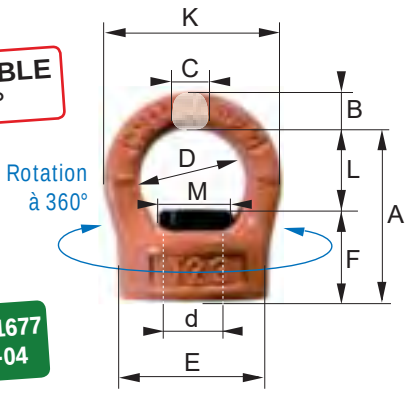
- Coefficient de sécurité 1/4 dans toutes les directions de charge
- **Conçu, testé, certifié selon normes GS-OA 1504 et EN 1677**

SYSTÈME AUTO-BLOQUANT INTÉGRÉ !

GRADE 100

CODE	A	B	C	D	E	F	G
CMU 1 brin à 90° (kg)*	**300**	**400**	**750**	**1500**	**2300**	**3200**	**4500**
CMU 2 brins à 90° (kg)*	600	800	1500	3000	4600	6400	9000
CMU 1 brin vertical (kg)*							
Ø d (mm)	**M8**	**M10**	**M12**	**M16**	**M20**	**M24**	**M30**
A (mm)	44,5	44,5	53,5	59,5	67	80	101
B (mm)	8	8	11	13	14	18	22
C (mm)	10	10	11	14,5	17	19	27
D (mm)	29	29	34	39	42	52	62
E (mm)	32	32	44	56	58	73	80
F (mm)	21,5	21,5	26,5	30,5	33	40	51
K (mm)	45	45	56	65	70	88	106
L (mm)	23	23	27	29	34	40	50
M (mm)	13	14	16	21	26	30	36
Poids (kg)	0,17	0,20	0,39	0,69	0,71	1,70	2,44

ORIENTABLE à 360°



Normes EN 1677 GS-OA 15-04

- Écrou imperdable
- Vissage à l'aide d'une clé polygonale

* CMU SELON TYPE DE LEVAGE

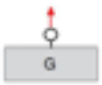
1 brin à 90°



2 brins à 90°



1 brin vertical



ACCESSOIRES

ANNEAU de levage ORIENTABLE Mâle / à émerillon — réf. 50-807

Rotating eye-bolt - Grade 100

Point d'ancrage destiné au levage des charges

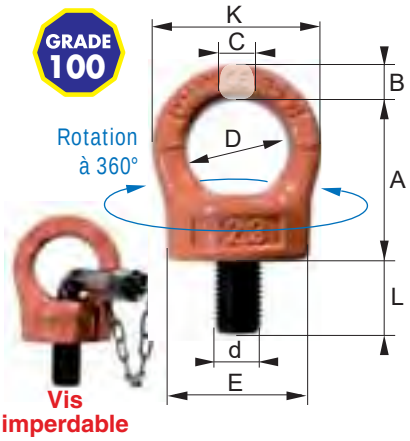
- Coefficient de sécurité 1/4 dans toutes les directions de charge
- **Conçu, testé, certifié selon normes GS-OA 1504 et EN 1677**

Normes EN 1677 GS-OA 15-04

ORIENTABLE à 360°

GRADE 100

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
CMU 1 brin à 90° (kg)*	**300**	**400**	**750**	**1500**	**2300**	**3200**	**4500**	**7000**	**9000**	**12000**
CMU 2 brins à 90° (kg)* / CMU 1 brin vertical (kg)*	600	800	1500	3000	4600	6400	9000	14000	18000	24000
Ø d (mm)	**M8**	**M10**	**M12**	**M16**	**M20**	**M24**	**M30**	**M36**	**M42**	**M48**
A (mm)	44,5	44,5	53,5	56,5	67	80	101	125	148	165
B (mm)	8	8	11	13	14	18	22	37	40	45
C (mm)	10	10	11	14,5	17	19	27	38	41	47
D (mm)	29	29	34	39	42	52	62	80	90	95
E (mm)	32	32	44	56	58	73	80	95	105	120
K (mm)	45	45	56	65	70	88	106	154	170	185
L (mm)	12	16	18	24	30	36	43	54	64	72
Poids (kg)	0,3	0,3	0,46	0,9	1,15	2,05	4	6,7	9,5	13,4



ANNEAU de levage ORIENTABLE à vis long. variable / à émerillon — réf. 50-810

Rotating eye-bolt with variable screw length - Grade 100

Point d'ancrage destiné au levage des charges, utilisable en présence de trous débouchants et/ou de trous borgnes taraudés.

- Coefficient de sécurité 1/4 dans toutes les directions de charge
- **Conçu, testé, certifié selon normes GS-OA 1504 et EN 1677**

ORIENTABLE à 360°

GRADE 100

Normes EN 1677 GS-OA 15-04

CODE	A	B	C	D	E	F	G
CMU 1 brin à 90° (kg)*	**300**	**400**	**750**	**1500**	**2300**	**3200**	**4500**
CMU 2 brins à 90° (kg)* / CMU 1 brin vertical (kg)*	600	800	1500	3000	4600	6400	9000
Ø d (mm)	**M8**	**M10**	**M12**	**M16**	**M20**	**M24**	**M30**
A (mm)	44,5	44,5	53,5	59,5	67	80	101
B (mm)	8	8	11	13	14	18	22
C (mm)	10	10	11	14,5	17	19	27
D (mm)	29	29	34	39	42	52	62
E (mm)	32	32	44	56	58	73	80
K (mm)	45	45	56	65	70	88	106
L longueur utile (mm) SUR DEMANDE	de 24,5 à 149,5	de 33,5 à 173,5	de 37 à 172	de 41,5 à 211,5	de 44,5 à 189,5	de 46,5 à 206,5	de 63 à 183



ANNEAU ROTATIF « ANTICHÛTE » - Homologué E.P.I — réf. 50-900 et 50-901

Rotating restraining eye-bolt - Grade 100

Point d'arrêt sécurisé pour ancrage d'un dispositif anti-chûte (harnais EN 361) et d'un système de raccordement (EN 362), afin de prévenir toute chute lors de travaux en hauteur.

Conçu de manière à ne permettre le démontage qu'à l'aide d'une clé spéciale fournie avec le dispositif.

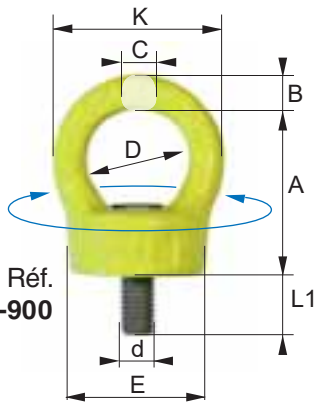
ORIENTABLE à 360°

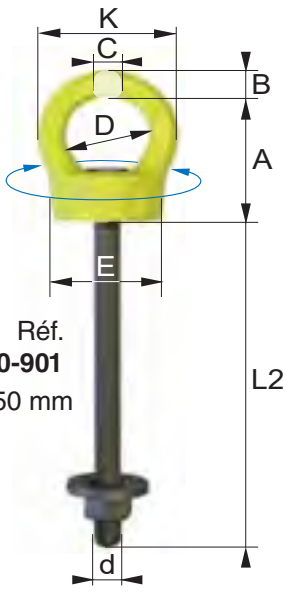
Norme EN 795

HOMOLOGUÉ E.P.I.

GRADE 100

CODE	A	B
Capacité	**1 personne**	**2 personnes**
Ø d (mm)	M12	M16
A (mm)	53,5	59,5
B / C (mm)	11 / 11	13 / 14,5
D (mm)	34	39
E (mm)	44	56
K (mm)	56	65
L1 (mm) RÉF. 50-900	18	24
L2 (mm) RÉF. 50-901	150	150
Couple de serrage	28 Nm	70 Nm
Poids (kg)	0,46	0,90





* CMU SELON TYPE DE LEVAGE

1 brin à 90° — 2 brins à 90° — 1 brin vertical

ACCESSOIRES

ÉTRIER À SOUDER à base double

CE réf. **50-820** LEVAGE / ↔ réf. **50-821** ANCRAGE

Weld-on type lifting/lashing ring double-base - Grade 100

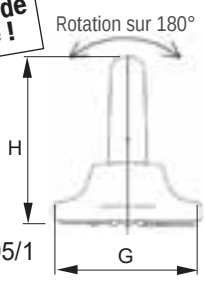
GRADE 100

Réf. 50-820 - ÉTRIER DE LEVAGE (Acier haute résistance)

- Coefficient de sécurité de 4
- **Anneau testé 100% Magnaflux, résistant à 20.000 cycles d'utilisation à pleine charge !**
- Peinture époxy

Positionnement de levage facilité !

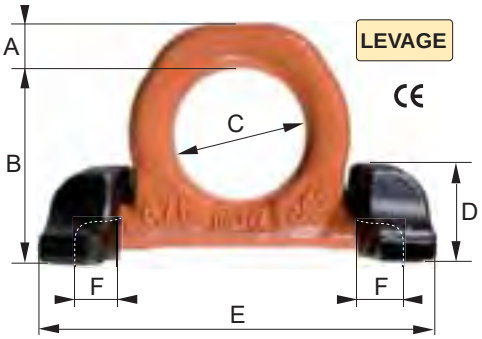
Rotation sur 180°



Réf. 50-820

LEVAGE

CE



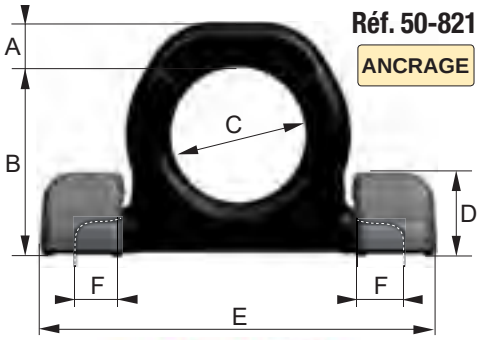
Réf. 50-821 - ÉTRIER D'ANCRAGE

- Coefficient de sécurité de 2
- **Anneau testé 100% Magnaflux**
- Références normatives à prendre en compte dans le choix et le positionnement de l'étrier : EN 12640 - EN 75410 - EN 12195/1

CODE (réf. 50-820) - LEVAGE	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**
CMU 1 brin à 90° (kg)*	**4000**	**6700**	**10000**	**16000**	**30000**
CMU 1 brin vertical (kg)*					
CMU 2 brins à 90° (kg)*	8000	13400	20000	32000	60000

Réf. 50-821

ANCRAGE



CODE (réf. 50-821) - ANCRAGE	**A**	**B**	**C**	**D**	**-**
Capacité (kg)	**8000**	**13400**	**20000**	**32000**	**-**
A (mm)	14	20	22	31	42
B (mm)	65	83	96	126	175
C (mm)	48	60	65	90	130
D (mm)	29	39	48	55	79
E (mm)	134	169	196	264	371
F (mm)	14	16	19,5	29	45
G (mm)	60	88	98	127	157
H (mm)	79	103	118	155	217
Poids (Kg)	0,73	1,80	3	5,75	16

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

ÉTRIER À SOUDER à base simple

CE réf. **50-830** LEVAGE / ↔ réf. **50-831** ANCRAGE

Weld-on type lifting/lashing ring single-base - Grade 100

GRADE 100

Réf. 50-830 - ÉTRIER DE LEVAGE (Acier haute résistance)

- Coefficient de sécurité de 4
- **Anneau testé 100% Magnaflux, résistant à 20.000 cycles d'utilisation à pleine charge !**
- Peinture époxy

Rotation sur 180°

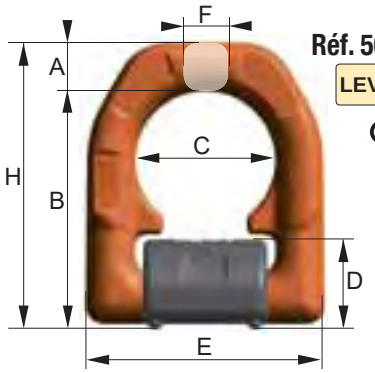
Encombrement minimal !



Réf. 50-830

LEVAGE

CE



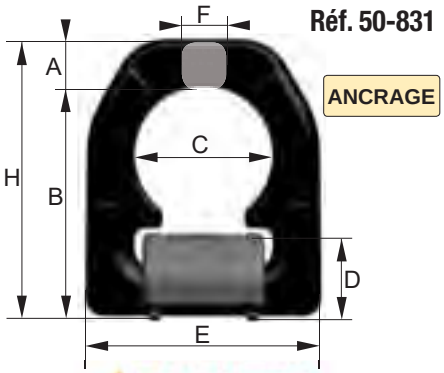
Réf. 50-831 - ÉTRIER D'ANCRAGE

- Coefficient de sécurité de 2
- **Anneau testé 100 % Magnaflux**
- Références normatives à prendre en compte dans le choix et le positionnement de l'étrier : EN 12640 - EN 75410 - EN 12195/1

CODE (réf. 50-830) - LEVAGE	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**
CMU 1 brin à 90° (kg)*	**1500**	**2500**	**4000**	**6700**	**10000**	**16000**
CMU 1 brin vertical (kg)*						
CMU 2 brins à 90° (kg)*	3000	5000	8000	13400	20000	32000

Réf. 50-831

ANCRAGE



CODE (réf. 50-831) - ANCRAGE	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**
Capacité (daN) [1 daN = 1,019 kg]	**3000**	**5000**	**8000**	**13400**	**20000**	**32000**
A (mm)	14	16	18	24	31	45
B (mm)	65	75	84	117	126	174
C (mm)	38	45	51	67,3	67	100
E (mm)	66	77	87	115	129	190
F (mm)	16	18	20	26	28,5	42
G (mm)	31	34,5	40	58,5	70,5	87
H (mm)	79	91	102	141	157	219
Poids (Kg)	0,39	0,59	0,87	2,23	3,33	9,28

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

* CMU SELON TYPE DE LEVAGE

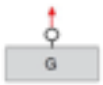
1 brin à 90°



2 brins à 90°



1 brin vertical



ACCESSOIRES

ANNEAU À SOUDER - Levage vertical

CE réf. 5015ANNEAU

Weld-on lifting ring

ANNEAU À SOUDER - ACIER C22

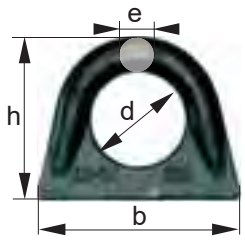
Coefficient de sécurité 1/5

NF- EN 10083 1, 2 & 3

LEVAGE VERTICAL

CODE	AA	A	B	C	D	DD	E
C.M.U (kg)	200	500	1000	2000	4000	6000	8000
b x h (mm)	54,5 x 43,5	68 x 55	85,5 x 67	105 x 82	148 x 107	189 x 135	210 x 165
d (mm)	24	31	43	48	67	82	100
e (mm)	9	12,5	13	18	25	28	30
poids (kg)	0,06	0,14	0,18	0,4	1,02	1,92	3,12

ACIER C22



ANNEAU À SOUDER - ACIER INOXYDABLE A4

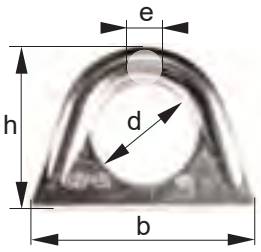
Coefficient de sécurité 1/5

NF- EN 10088

CODE	AA-316L	A-316L	B-316L	C-316L	D-316L	E-316L
C.M.U (kg)	200	500	1000	2000	4000	8000
b x h (mm)	54,5 x 43,5	68 x 55	85,5 x 67	105 x 82	148 x 107	210 x 165
d (mm)	24	31	43	48	67	100
e (mm)	9	12,5	13	18	25	30
poids (kg)	0,06	0,14	0,18	0,4	1,02	3,12

LEVAGE VERTICAL

acier INOX



ANNEAU À SOUDER - Levage à 45°

CE réf. 5016ANNEAU

Weld-on lifting ring

ANNEAU À SOUDER - ACIER C22

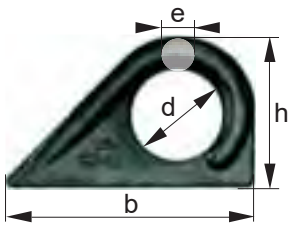
Coefficient de sécurité 1/5

NF- EN 10083 1, 2 & 3

CODE	A	B	C	D	E
C.M.U (kg)	500	1000	2000	4000	6000
b x h (mm)	89 x 55	113 x 69	134 x 81	167 x 113	218 x 140
d (mm)	31	42	45	66	83
e (mm)	12	14	18	24	28
poids (kg)	0,16	0,3	0,5	1,04	2,36

LEVAGE À 45°

ACIER C22



ANNEAU À SOUDER - ACIER INOXYDABLE A4

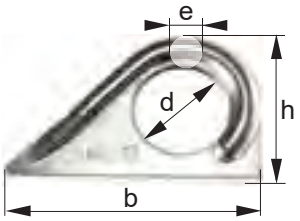
Coefficient de sécurité 1/5

NF- EN 10088

CODE	A-316L	B-316L	C-316L	D-316L	E-316L
C.M.U (kg)	500	1000	2000	4000	6000
b x h (mm)	89 x 55	113 x 69	134 x 81	167 x 113	218 x 140
d (mm)	31	42	45	66	83
e (mm)	12	14	18	24	28
poids (kg)	0,16	0,3	0,5	1,04	2,36

LEVAGE À 45°

acier INOX



PLATINE À SOUDER - Levage vertical

CE réf. 5015PLATINE

Weld-on lifting plate

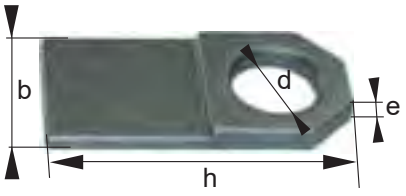
PLATINE À SOUDER - ACIER C22

Coefficient de sécurité 1/5

NF- EN 10083 1, 2 & 3

LEVAGE VERTICAL

CODE	MA	MB	MC	MD
C.M.U (kg)	500	1000	2000	3000
b x h (mm)	50 x 105	60 x 125	80 x 165	90 x 160
d (mm)	30	35	42	50
e (mm)	9	11	13	16
poids (kg)	0,24	0,42	0,88	1,34



PLATINE À SOUDER - Levage à 30°

CE réf. 5016PLATINE

Weld-on lifting plate

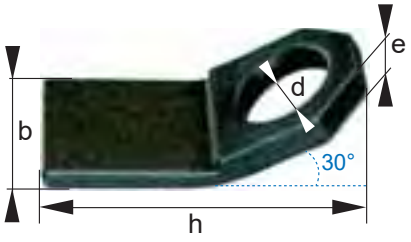
PLATINE À SOUDER - ACIER C22

Coefficient de sécurité 1/5

NF- EN 10083 1, 2 & 3

LEVAGE À 30°

CODE	PA	PB	PC	PD
C.M.U (kg)	500	1000	2000	3000
b x h (mm)	50 x 105	60 x 125	80 x 165	90 x 160
d (mm)	30	35	42	50
e (mm)	9	11	13	16
poids (kg)	0,24	0,42	0,88	1,34



ACCESSOIRES

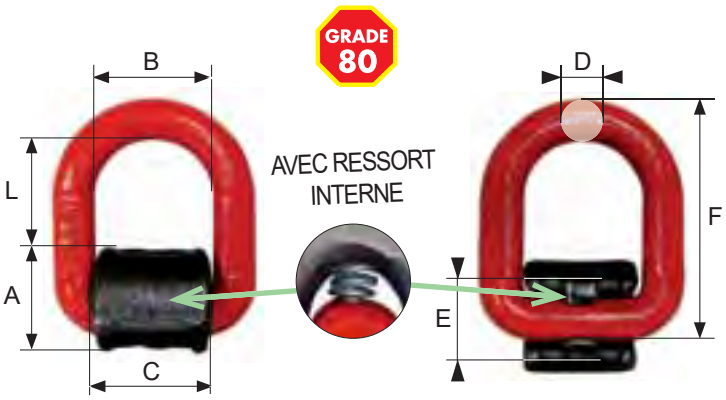
ANNEAU de levage À SOUDER

CE réf. **50-804**

Attachment-point (weld-on type)

Coefficient de sécurité 1/4

CODE	A	B	C	D	E	F
CMU (kg)	**1120**	**2000**	**3150**	**5300**	**8000**	**15000**
A (mm)	35	38	42	60	70	90
B (mm)	39	39	45	55	70	97
C (mm)	36	36	43	50	65	90
D (mm)	13	13	17	22	26	34
E (mm)	28	28	34	44	53	-
F (mm)	70	70	86	107	127	171
L (mm)	33	33	37	55	70	92
Poids (kg)	0,39	0,39	0,70	1,50	2,60	5,85



Modèle « sans ressort » sur demande

CROCHET de levage À SOUDER / POUR GODET

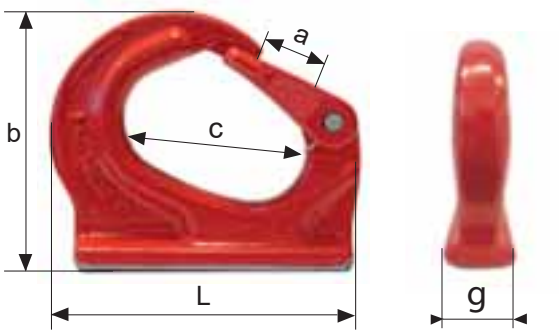
CE réf. **5164**

Weld-on type hook

Coefficient de sécurité 1/4

GRADE 80

CODE	G	GA	H	J	K	L
CMU (kg)	**1120**	**2000**	**3000**	**5000**	**8000**	**10000**
a (mm)	25	26,5	30,5	34,5	34,5	51
b (mm)	76	92	106	136	140	171,5
c (mm)	59,5	67	75	94	94	134,5
g (mm)	25	34	36	45	51	53
L (mm)	97	114	129	171	177	223
poids (kg)	0,48	0,85	1,12	2,5	3,2	5,2



PONTET de levage à souder

IN CE réf. **5018**

Weld-on steel lifting ring

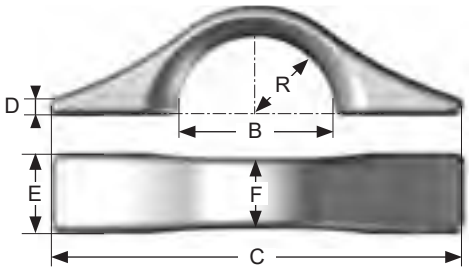
Acier C22
Finition standard : grenaillé
Coefficient de sécurité 1/5

NORME NF- EN 10083 1, 2 & 3

PETIT MODÈLE
Codes A à G

de 0,2 à 6T

CODE	A	B	C	D	F	G
CMU (kg)	**200**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**6000**
B (mm)	30	40	50	60	70	80
C (mm)	75	100	125	150	175	200
D (mm)	3	4	5	6	7	8
E (mm)	20	24	27	30	33	36
F (mm)	16	18	21	23	26	29
R (mm)	22	28	35	42	49	56



OPTION INOX (codes A, B, C, D, F, G)

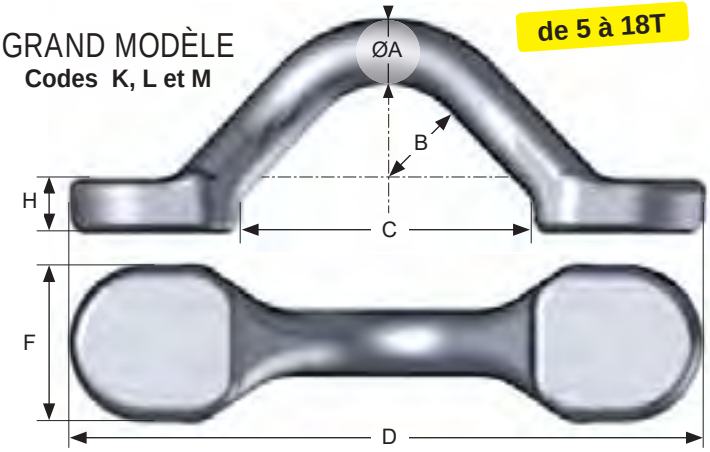
GRAND MODÈLE
Acier C22
Finition standard : grenaillé
Coefficient de sécurité 1/5

NORME NF- EN 10083 1, 2 & 3

GRAND MODÈLE
Codes K, L et M

de 5 à 18T

CODE	K	L	M
CMU (kg)	**5000**	**10000**	**18000**
Ø A (mm)	25	35	45
B (mm)	35	40	50
C (mm)	112	140	180
D (mm)	252	300	360
E (mm)	16	20	25
F (mm)	60	70	80
H (mm)	20	25	35



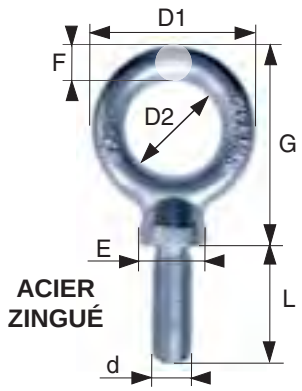
ACCESSOIRES

ANNEAU de levage MÂLE (Tige longue) — In CE réf. 5021

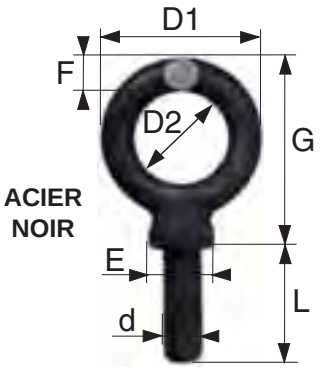
Lifting long eye-bolt

Coefficient de sécurité : 1/5

	ACIER ZINGUÉ										
CODE	**ACG**	**BCG**	**CCG**	**DCG**	**ECG**	**FCG**	**GCG**	**HCG**	**ICG**	**JCG**	**KCG**
CMU (kg)	**140**	**230**	**340**	**500**	**700**	**930**	**1200**	**1500**	**1800**	**2500**	**3600**
d (mm)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30
L (mm)	24	28,5	40	40	50	52	55	62	67	74	79
D1 (mm)	36	44	50	57	65	71	78	84	94	101	109
D2 (mm)	20	23	29	33	37	41	46	50	53	59	60
E (mm)	20,5	22,5	22,5	26	28	31	32	35	38	40	45,5
F (mm)	8	10,5	10,5	12	14	15	16	17	20,5	21	24,5
G (mm)	44	51	60,5	69,5	76	85	92	98	38	40	45,5
Poids (kg)	0,06	0,1	0,14	0,2	0,32	0,42	0,52	0,63	0,92	1,16	4,66



	NOIR				
CODE	**L**	**M**	**N**	**O**	**P**
CMU (kg)	**4000**	**5000**	**5500**	**6000**	**6500**
d (mm)	33	36	39	42	45
L (mm)	86	95	95	108	108
D1 x G (mm)	120	133,5	133,5	150	150
D2 (mm)	64	68,5	68,5	79,5	79,5
E (mm)	54	69	69	78	78
F (mm)	28	32,5	32,5	35,2	35,2
G (mm)	112	101	101	123	123
Poids (kg)	2,26	3,08	3,24	4,28	4,44



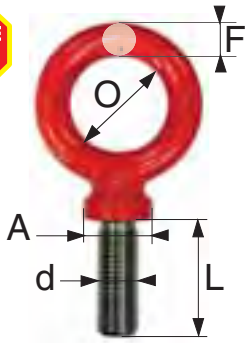
ANNEAU de levage H.R. MÂLE (tige longue) et FEMELLE — In CE réf. 5022 et 5023

Lifting eye-bolt and eye-nut « High-Tensile Steel »

Réf. 5022 • Acier 42CrMO4 traité 85/100 HB - Revêtement peinture epoxy rouge.
• Coefficient de sécurité 1/5 (mâle)

GRADE 80

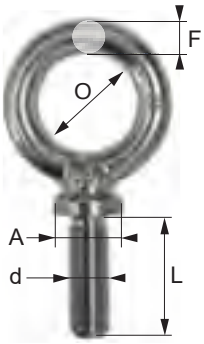
CODE	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**I**	**J**	**K**	**L**	**M**
CMU (kg)	**400**	**700**	**1000**	**1200**	**1500**	**2000**	**2500**	**3000**	**4000**	**5000**	**6000**	**8000**	**10000**
d (mm)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	36	42
L (mm)	24	28	40	40	51	53	56	59	64	76	80	95	108
O (mm)	19,5	23	29	31,5	36	41,5	45,5	49,5	53,5	57,5	59,5	68,5	79,5
A (mm)	20	21	22	26	28	31	32	35	38	44	48	69	78
F (mm)	8	10	12	14	14	16	16	20	20	24	24	28	32
Poids (kg)	0,06	0,08	0,14	0,2	0,3	0,42	0,5	0,64	0,86	1,16	1,7	3,08	4,28



Réf. 5022 • **Acier INOX AISI 316**
• Coefficient de sécurité 1/5 (mâle)

INOX

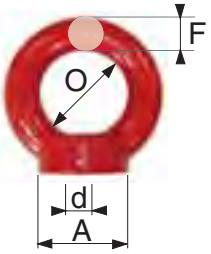
CODE	**AI**	**BI**	**CI**	**DI**	**EI**	**FI**	**GI**	**HI**	**II**	**JI**	**KI**	**LI**	**MI**
CMU (kg)	**400**	**700**	**1000**	**1200**	**1500**	**2000**	**2500**	**3000**	**4000**	**5000**	**6000**	**8000**	**12000**
d (mm)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	36	42
L (mm)	24	28	40	40	51	53	56	59	64	76	80	95	108
O (mm)	19,5	23	29	31,5	36	41,5	45,5	49,5	53,5	57,5	59,5	68,5	79,5
A (mm)	20	21	22	26	28	31	32	35	38	44	48	69	78
F (mm)	8	10	12	14	14	16	16	20	20	24	24	28	32
Poids (kg)	0,06	0,08	0,14	0,2	0,3	0,42	0,5	0,64	0,86	1,16	1,7	3,08	4,28



Réf. 5023 • Acier 42CrMO4 traité 85/100 HB - Revêtement peinture epoxy rouge.
• Coefficient de sécurité 1/4 (femelle)

GRADE 80

CODE	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**J**	**K**	**L**
CMU (kg)	**400**	**800**	**1000**	**1600**	**3000**	**4000**	**5000**	**6000**	**8000**	**10000**	**12000**
d (mm)	6	8	10	12	14	16	18	20	24	27	30
O (mm)	25	25	25	35	35	35	50	50	50	60	60
A (mm)	25	25	25	35	35	35	50	50	50	65	65
F (mm)	10	10	10	14	14	14	20	20	20	24	24
Poids (kg)	0,1	0,1	0,1	0,26	0,26	0,26	0,75	0,75	0,75	1,4	1,4



ANNEAU de levage MÂLE - DIN 580

IN CE réf. 5025

Lifting eye-bolt *DIN 580*

Acier ZINGUÉ, INOX ou NOIR

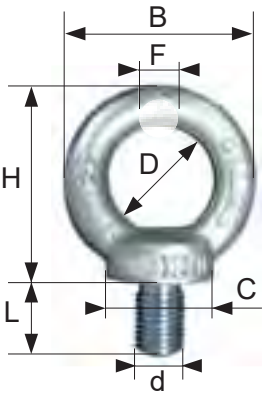
Coefficient de sécurité 1/5

Filetage ISO

Norme DIN 580

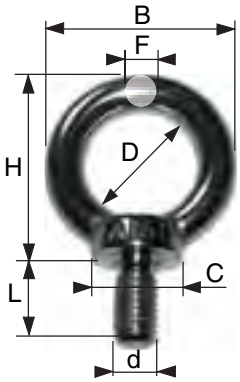
BEST SELLER

ACIER ZINGUÉ



INOX

ACIER INOX



CODE ZINGUÉ	AG	BG	CG	DG	EG	FG	GG	HG	IG	JG	KG	LG	MG	NG	OG	PG	QG	RG	SG	TG	UG
CODE INOX	AI	BI	CI	DI	EI	FI	GI	HI	-	JI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CODE NOIR	AN	BN	CN	DN	EN*	FN	GN	HN	IN	JN	KN	LN	MN	NN	-	PN	QN	-	SN	TN	UN
CMU levage vertical (Kg)	**90**	**140**	**230**	**340**	**500**	**700**	**930**	**1200**	**1500**	**1800**	**2500**	**3200**	**4200**	**4600**	**6000**	**6300**	**7800**	**8600**	**9900**	**11500**	**16000**
CMU levage à 45° (Kg)	60	100	170	240	350	500	650	860	1050	1290	1830	2300	3050	3300	4200	4500	5500	6100	7100	8200	11000
d (mm)	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	42	45	48	52	56	64
B (mm)	36	36	45	54	54	63	63	72	72	90	98	108	108	126	144	144	166	166	184	184	206
C (mm)	20	20	25	30	30	35	35	40	40	50	62	65	65	75	86	85	100	100	110	110	120
D (mm)	20	20	25	30	30	35	35	40	40	50	54	60	60	70	78	80	90	90	100	100	110
F (mm)	8	8	10	12	12	14	14	16	16	20	22	24	24	28	33	32	38	38	42	42	48
H (mm)	36	36	45	53	53	62	62	71	71	90	99	109	109	128	147	147	168	168	187	187	208
L (mm)	13	13	17	20,5	20,5	27	27	30	30	36	45	45	45	54	68	63	68	68	78	78	90
poids kg (zing.)	0,06	0,06	0,11	0,17	0,17	0,31	0,48	0,48	0,48	0,90	1,25	1,7	1,9	2,15	4,00	4,15	5,3	6,2	8,8	8,8	12,4
poids kg (inox)	0,06	0,05	0,10	0,16	0,16	0,24	0,38	0,38	-	0,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* réf.5025EN : CMU 480 Kg

ANNEAU de levage FEMELLE - DIN 582

IN CE réf. 5026

Lifting eye-nut *DIN 582*

Acier ZINGUÉ, INOX ou NOIR

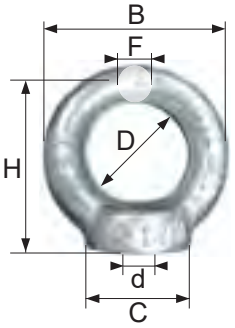
Coefficient de sécurité 1/5

Filetage ISO

Norme DIN 582

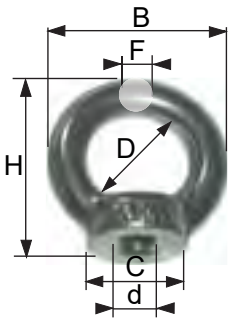
BEST SELLER

ACIER ZINGUÉ



INOX

ACIER INOX



CODE ZINGUÉ	AG	BG	CG	DG	EG	FG	GG	HG	IG	JG	KG	LG	MG	NG	PG	QG	RG	SG	TG	UG
CODE INOX	AI	BI	CI	DI	EI	FI	GI*	HI	-	JI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CODE NOIR	AN**	BN	CN	DN	EN	FN	GN	HN	IN	JN	KN	LN	MN	NN	PN	QN	RN	-	-	-
CMU levage vertical (Kg)	**90**	**140**	**230**	**340**	**500**	**700**	**930**	**1200**	**1500**	**1800**	**2500**	**3200**	**4200**	**4600**	**6300**	**7800**	**8600**	**9900**	**11500**	**16000**
CMU levage à 45° (Kg)	60	100	170	240	350	500	650	860	1050	1290	1830	2300	3050	3300	4500	5500	6100	7100	8200	11000
d (mm)	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	42	45	48	52	56	64
B (mm)	36	36	45	54	54	63	63	72	72	90	98	108	108	126	144	166	166	184	184	206
C (mm)	20	20	25	30	30	35	35	40	40	50	62	65	65	75	85	100	100	110	110	120
D (mm)	20	20	25	30	30	35	35	40	40	50	54	60	60	70	80	90	90	100	100	110
F (mm)	8	8	10	12	12	14	14	16	16	20	22	24	24	28	32	38	38	42	42	48
H (mm)	36	36	45	53	53	62	62	71	71	90	99	109	109	128	147	168	168	187	187	208
poids kg (zing.)	0,06	0,06	0,10	0,17	0,15	0,26	0,24	0,41	0,36	0,75	0,80	1,40	1,27	2,03	3,05	4,06	4,82	7	6,7	10,1
poids kg (inox)	0,06	0,05	0,10	0,16	0,16	0,24	0,38	0,38	-	0,77	-	-	1,52	-	-	-	-	-	-	-

* CMU 700kg ** CMU 70kg

ANNEAU DE LEVAGE à anse (écrou)

IN CE réf. 5170

Eye-nut with oval eye

Acier C22

Finition : zingué / blanc

Coefficient de sécurité 1/5

NF- EN 10083 1, 2 & 3

ACIER C22



CODE	A	B	D	E	F	G	H	J	K
CMU (kg)	**150**	**250**	**700**	**1000**	**1400**	**1700**	**2200**	**3500**	**4500**
Ø (mm)	M8	M10	M14	M16	M18	M20	M22	M27	M30
A (mm)	19,5	19,5	28	34	40	43	47	57	64
B (mm)	12	12	15	16	21	22	26	32	34
C (mm)	23	23	34	40	45	50	53	63	72
D (mm)	37	37	53	60	68	72	76	92	102
H (mm)	14	14	19	22	25	26	31	39	42
L (mm)	50	50	73	82	93	100	112	134	150
O (mm)	19	19	25	29,5	34	36	38	45	48
Poids (Kg)	0,06	0,06	0,2	0,28	0,42	0,5	0,66	1,22	1,74

ANNEAU de levage Main de levage

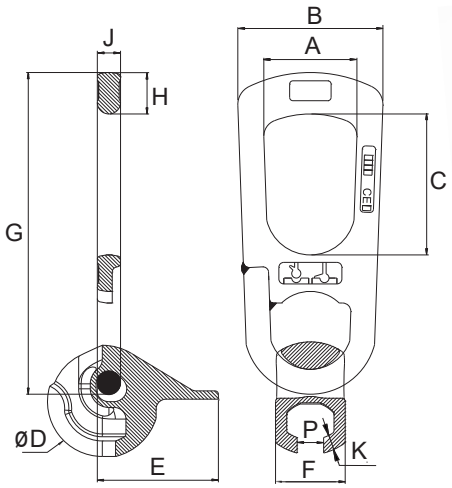
IN CE réf. 5029

Lifting eye « ARTEON »

Levage et manutention d'éléments préfabriqués (béton ...)

Coefficient de sécurité 1/5

RAPIDE et EFFICACE
en toute sécurité !





Ancres de levage
(sur demande)



Anneaux non-compatibles avec les ancres de ***relevage***

Poignée ergonomique multidirectionnelle !







CODE	A	B	C	D	E
CMU (kg)	**1300**	**2500**	**5000**	**10000**	**20000**
A (mm)	44	56	68	82	113
B (mm)	74	88	118	160	191
C (mm)	70	85	88	112	135
Ø D (mm)	56	68	88	112	152
E (mm)	54	66	83	113	151
F (mm)	32	42	57	73	110
G (mm)	162	196	237	339	447
H (mm)	20	25	37	50	75
J (mm)	12	14	16	26	30
K (mm)	6,5	9	10	14	21
P (mm)	11,5	15,8	21,2	28,7	-
Poids (kg)	0,9	1,62	3,18	9,7	26,2

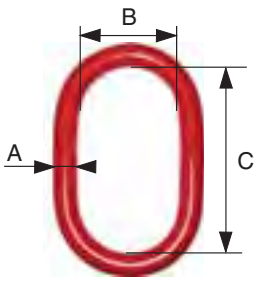
ANNEAU de Tête SIMPLE H.R. pour élingue

IN CE réf. 5055

Oblong masterlink

Acier allié à Haute Résistance
Coefficient de sécurité 1/4

GRADE 80



CODE	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
CMU verticale (kg)	**1600**	**2000**	**3150**	**5300**	**8000**	**11200**	**14000**	**17000**	**21200**	**31500**	**45000**
pour chaîne Ø (mm)	**6 - 7**	**8**	**10**	**13**	**16**	**18**	**19-20**	**22**	**26**	**32**	**36**
A (mm)	13	16	18	22	26	32	36	40	45	50	60
B (mm)	60	60	75	90	100	110	140	160	180	190	200
C (mm)	110	110	136	160	183	205	260	300	340	350	400
poids (kg)	0,3	0,5	0,8	1,5	2,1	3,9	6,3	9	12,9	17	27

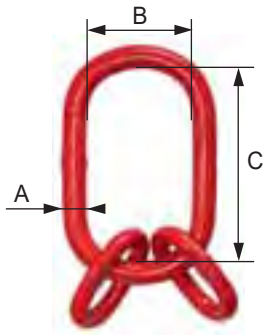
ANNEAU de Tête TRIPLE H.R. pour élingue

IN CE réf. 5056

Masterlink sub-assembly

Acier allié à Haute Résistance
Coefficient de sécurité 1/4

GRADE 80



E et F dimensions intérieures des petites mailles

CODE	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K
CMU verticale (kg)	**2360**	**4250**	**6700**	**11200**	**17000**	**21200**	**26500**	**31500**	**45000**	**63000**
pour chaîne Ø (mm)	**6 - 7**	**8**	**10**	**13**	**16**	**18**	**19-20**	**22**	**26**	**32**
A (mm)	18	22	25	30	34	45	50	50	57	70
B (mm)	73	88	97	110	138	180	190	190	200	250
C (mm)	135	157	182	197	260	340	350	350	400	460
D (mm)	14	16	18	22	25	31	33	36	40	50
E (mm)	24	31	39	47	62	70	70	75	80	100
F (mm)	54	69,5	86	114	140	150	150	170	170	200
poids (kg)	1,2	2,2	3,2	6	9,3	18,9	22,7	25,2	36	64,4

CROCHET à Oeil STANDARD pour élingue

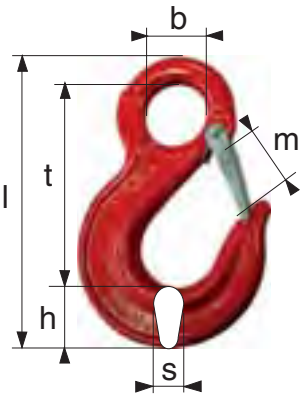
IN CE réf. 5097

Eye-hook for chain-sling

Acier allié à Haute Résistance
Coefficient de sécurité 1/4

GRADE 80

avec linguet de sécurité



CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	J
CMU verticale (kg)	**1120**	**2000**	**3150**	**5300**	**8000**	**12500**	**15000**	**21200**	**31500**
pour chaîne Ø (mm)	**6**	**7 - 8**	**10**	**13**	**16**	**20**	**22**	**26**	**32**
b (mm)	20	25	38	43	50	62	62	70	76
h (mm)	20	24	32	42	46	60	60	75	89
l (mm)	108	131	165	210	252	300	314	347	387
m (mm)	23	27	30	33	45	53	70	77	95
s (mm)	14	16	22	27	35	45	51,5	60	71
t (mm)	79	96	118	150	183	215	224	237	259
poids (kg)	0,3	0,4	0,9	1,9	3	5,8	7,1	12	22

CROCHET à Chape STANDARD pour élingue-chaîne

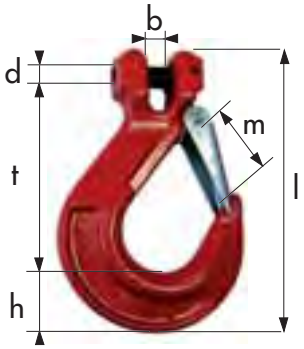
IN CE réf. 5098

Clevis-hook with latch for chain-sling

Acier allié à Haute Résistance
Coefficient de sécurité 1/4

GRADE 80

avec linguet de sécurité



CODE	A	C	D	E	F	G	H
CMU verticale (kg)	**1120**	**2000**	**3150**	**5300**	**8000**	**12500**	**15000**
pour chaîne Ø mm	**6**	**7 et 8**	**10**	**13**	**16**	**18 et 20**	**22**
épaisseur (mm)	14	17	23	27	35	43	50
b (mm)	8	9	12	16	20	24	24,5
d (mm)	8	9	13	16	21	24	27
h (mm)	21	25	32	45	60	52	62
l (mm)	110	127	156	197	234	259	302
m (mm)	22	23	29	34	44	51	61
t (mm)	74	85	102	125	143	175	213
poids (kg)	0,32	0,52	1,1	1,82	3,6	6,22	8,8

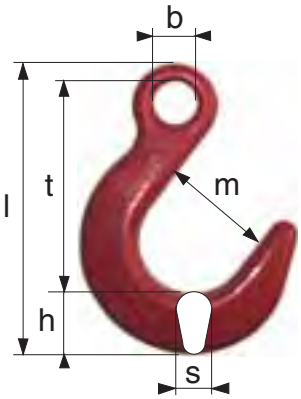
CROCHET de Fonderie — réf. 5099

Foundry hook

GRADE 80

Acier allié à Haute Résistance
Coefficient de sécurité 1/4

CODE	B	C	D	E	F	G	H	I
CMU verticale (kg)	**1500**	**2000**	**3150**	**5300**	**8000**	**12500**	**15000**	**21200**
pour chaîne Ø (mm)	**6 et 7**	**7 et 8**	**10**	**13**	**16**	**18-20**	**22**	**26**
b (mm)	18	18	32	27	47	56	47	54
h (mm)	26	29	30	40	48	60	70	80
l (mm)	132	167	194	232	282	348	365	419
m (mm)	49	64	76	89	102	114	124	134
s (mm)	20	25	23	38	45	54	65	73
t (mm)	96	125	150	173	210	260	265	305
poids (kg)	0,5	0,92	1,77	2,82	5,03	7,6	13,6	19,2



CROCHET coulissant pour chaîne — réf. 5100

Sliding choker hook for chain-sling

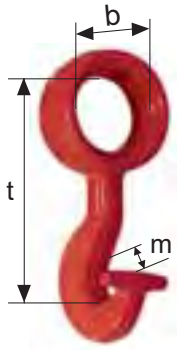
CODE	C	D	E
CMU (kg)	**2000**	**3150**	**5300**
pour chaîne Ø (mm)	**7 et 8**	**10**	**13**
b (mm)	32	42	52
m (mm)	19	21	26
t (mm)	96	120	150
poids (kg)	0,3	0,8	1,8

*Utilisable sur Élingue-chaîne «coulissant» **réf.4265***

GRADE 80

Détail PAGE 28





CROCHET PARALLÈLE à Chape pour élingue-chaîne — réf. 5113

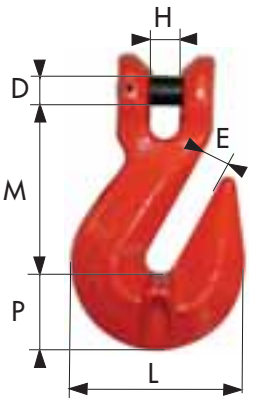
Clevis grab hook

GRADE 80

Acier allié Haute Résistance
Coefficient de sécurité 1/4

CODE	A	B	C	D	E	F
CMU verticale (kg)	**1120**	**2000**	**3150**	**5300**	**8000**	**12500**
pour chaîne Ø (mm)	**6**	**7 et 8**	**10**	**13**	**16**	**20**
épaisseur (mm)	26	31	46	56	74	74
H (mm)	6,5	9	12,5	14	18	22
D (mm)	8	9	13	16	20	24
M (mm)	52	52	73	89	100	120
E (mm)	7	9	12	15	16	22
L (mm)	44	51	71	94	106	134
P (mm)	19	24	30	43	46	57
poids (kg)	0,2	0,34	0,82	1,66	2,86	3

UTILISATION : pour le réglage des élingues-chaîne



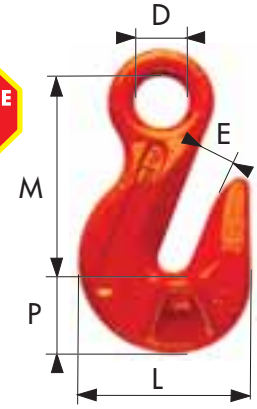
CROCHET PARALLÈLE à Oeil pour élingue-chaîne — réf. 5117

Eye grab hook

Acier allié Haute Résistance - Coefficient de sécurité 1/4

GRADE 80

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CMU verticale (kg)	**1120**	**2000**	**3150**	**5300**	**8000**	**12500**	**15000**	**21200**	**31500**
pour chaîne Ø (mm)	**6**	**7 et 8**	**10**	**13**	**16**	**20***	**22**	**26**	**32**
épaisseur (mm)	27	33	46	55	70	73	88	98	90
L (mm)	42	50	70	95	106	134	156	178	215
E (mm)	7	10	12	16	19	22	27	30	39
D (mm)	15	17	20	26	29	37	44	48	57
M (mm)	57	60	77	98	105	140	165	206	270
P (mm)	-	18,5	29	42	48	56	68	79	86
poids (kg)	0,2	0,28	0,66	1,32	2	4,6	8,2	9,49	19,8



* *Ø19 pour chaîne réf. 2031*

GRIFFE de RACCOURCISSEMENT pour élingue-chaîne — réf. 5101

Shortening clutch for chain-sling

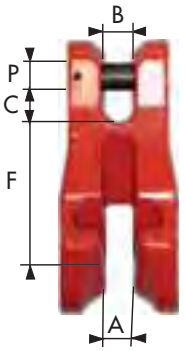
Laqué rouge - Coefficient de sécurité 1/4

CODE *sans linguet*	A	B	C	D	E
CODE *avec linguet*	**ALS**	**BLS**	**CLS**	**DLS**	**ELS**
CMU verticale (kg)	**1120**	**2000**	**3150**	**5300**	**8000**
pour chaîne Ø (mm)	**6**	**7 et 8**	**10**	**13**	**16**
A / B (mm)	8 / 8	9,5 / 9,5	12 / 12	15,5/15,5	19 / 21
C (mm)	10	10	14,5	18	21
F (mm)	45	56	78	90	106
P (mm)	7,5	10	13	16	21
poids (kg)	0,21	0,48	1,12	1,83	2,83

GRADE 80



modèle avec linguet
codes ALS, BLS...



CROCHET à Oeil Acier allié — réf. 5120

Large eye-hook (alloy-steel)

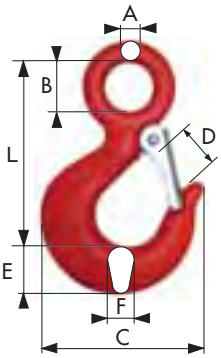
Acier allié - Coefficient de sécurité 1/4
Préconisé pour élingues-câble

Norme EN 1677-2

GRADE 80

avec linguet de sécurité tôle

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CMU (kg)	**1250**	**1600**	**2500**	**3200**	**5400**	**8000**	**11500**	**15000**	**22000**
A (mm)	9,5	11	13	15	18	23	29	32	39
B (mm)	19	25	27	32	38	51	64	72	90
C (mm)	77	82	94	106	132	165	198	221	282
D (mm)	20	22	23	27	35	43	53	58	78
E x F (mm)	21x15	23x18	27x23	31x23	37x29	49x37	60x43	66x58	77x63
L (mm)	82	93	105	121	146	187	230	256	318
poids (kg)	0,33	0,46	0,75	1,05	1,86	3,95	7,2	10,5	17,5



CROCHET à Touret Acier allié — réf. 5130 et 5131

Swivel hook (alloy-steel)

Acier allié - Coefficient de sécurité 1/4

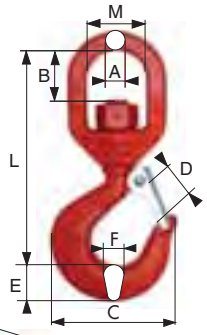
NON-CONÇU POUR PIVOTER SOUS CHARGE !

Norme EN 1677-2

GRADE 80

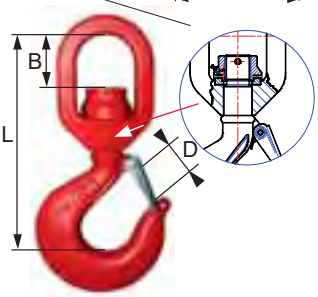
5130 CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
CMU (kg)	**1250**	**1600**	**2500**	**3200**	**5400**	**8000**	**11500**	**16000**	**22000**	**31500**
A (mm)	8	10	12,5	12,5	15	17,5	22	24	29	34
B (mm)	27	33	42	40	50	65	68	84	107	117
C (mm)	77	82	94	106	132	165	198	222	283	339
D (mm)	20	22	23	27	35	43	53	58	78	87
E x F (mm)	21x15	23x18	27x23	31x23	37x29	49x37	60x43	67x52	80x64	94x80
L (mm)	116	140	163	172	213	266	310	352	434	512
M (mm)	31	38	47	47	58	72	82	92	115	132
poids (kg)	0,47	1	1,4	1,66	3,65	5,87	9,75	15,3	26,50	50

réf. 5130
avec linguet de sécurité tôle



5131 CODE	C	E	F	G	H	I	J
CMU (kg)	**2500**	**5400**	**8000**	**11500**	**16000**	**22000**	**31500**
B (mm)	42	50	65	68	84	107	117
D (mm)	23	35	43	53	58	78	87
L (mm)	163	213	266	310	352	434	512

réf. 5131
MODÈLE avec ROULEMENTS Tournant sous charge



CROCHET à Touret à verrouillage automatique — réf. 5158

Self-locking swivel-hook

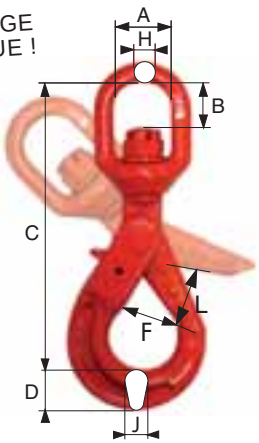
Acier allié - CMU suivant coefficient de sécurité :
1/4 pour élingues chaîne - 1/5 pour élingues câble et tout autre assemblage

VERROUILLAGE AUTOMATIQUE !

GRADE 80

CODE	A	B	C	E	F	G
Coef 4 : CMU verticale (kg)	**1120**	**2000**	**3150**	**5300**	**8000**	**12500**
Coef 5 : CMU verticale (kg)	**900**	**1600**	**2500**	**4200**	**6400**	**10000**
pour chaîne Ø (mm)	**6**	**7 et 8**	**10**	**13**	**16**	**18 et 20**
A x B (mm)	33 x23	37 x 27	42 x 35	48 x 43	62 x 58	71 x 58
C (mm)	150	185	217	271	334	355
D x J (mm)	20 x 15	24 x 19	30 x 23	40 x 27	49 x 37	59 x 49
F (mm)	26	34	42	50	62	89
H (mm)	11	13	16	21	22	23
L (mm)	35	44	60	71	82	91
poids (kg)	0,6	1,1	2	4	6,8	9,8

NON-CONÇU POUR PIVOTER SOUS CHARGE !



ACCESSOIRES

CROCHET à Chape à verrouillage automatique

IN CE réf. 5157 A CHAPE

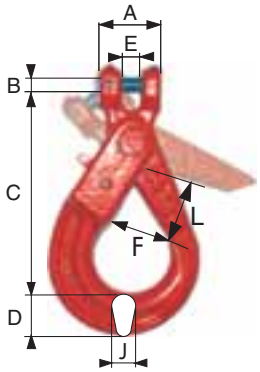
Self-locking clevis-hook

Acier allié - Coefficient de sécurité 1/4 pour les élingues en chaîne

GRADE 80

VERROUILLAGE AUTOMATIQUE !

CODE	G	H	I	J	K	L	M	N
CMU verticale (kg)	**1120**	**2000**	**3150**	**5300**	**8000**	**12500**	**15000**	**21200**
pour chaîne Ø (mm)	**6**	**7 et 8**	**10**	**13**	**16**	**18 et 20**	**22**	**26**
A (mm)	32	37	47	60	76	80	87	114
B (mm)	7	9	13	16	20	24	26	-
C (mm)	94	122	140	177	208	235	287	320
D x J (mm)	22x16	27x20	30x26	41x33	51x37	58x49	70x62	90x70
E (mm)	7	8	11	14	18	24	26	-
F (mm)	27	35	42	51	62	85	-	-
L (mm)	34	41	51	66	69	85	80	100
poids (kg)	0,5	0,8	1,5	3	5,7	8	14,4	23,1



CROCHET à Oeil à verrouillage automatique

IN CE réf. 5157 A OEIL

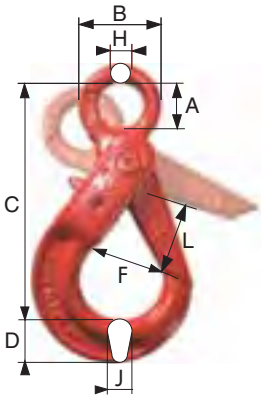
Self-locking eye-hook

Acier allié - CMU suivant coefficient de sécurité :
- 1/4 pour élingues chaîne
- 1/5 pour élingues câble et tout autre assemblage

GRADE 80

VERROUILLAGE AUTOMATIQUE !

CODE	A	B	C	D	E	F	FA	FB
Coef 4 : CMU verticale (kg)	**1120**	**2000**	**3150**	**5300**	**8000**	**12500**	**15000**	**21200**
Coef 5 : CMU verticale (kg)	**900**	**1600**	**2500**	**4200**	**6400**	**10000**	**12000**	**16900**
pour chaîne Ø (mm)	**6**	**7 et 8**	**10**	**13**	**16**	**18 et 20**	**22**	**26**
A (mm)	22	25	31	40	55	63	70	80
B (mm)	43	49	62	79	99	117	134	146
C (mm)	107	131	165	201	249	273	320	385
D x J (mm)	22x15	27x20	31x26	42x32	52x38	55x50	70x60	90 x 70
F (mm)	26	34	42	51	62	85	82	100
H (mm)	11	13	15	20	21	26	32	33
L (mm)	26	32	51	57	70	76	101	-
poids (kg)	0,45	0,82	1,5	2,9	5,5	7,5	14	23,1



ACCESSOIRES

MAILLON de jonction pour sangle

IN CE réf. 5183

Webbing coupling link

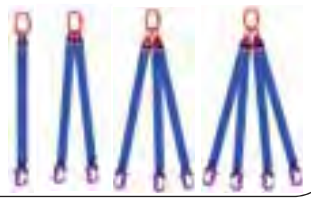
Coefficient de sécurité 1/4

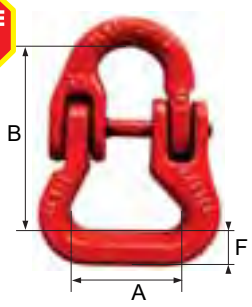
CODE	B	C	D	E	F	G
CMU (kg)	**2000**	**3150**	**5300**	**8000**	**12500**	**15000**
diam. (mm)	**7 et 8**	**10**	**13**	**16**	**20**	**22**
A (mm)	40	40	55	67	82	125
B (mm)	58	81	104	115	134	177
F (mm)	14	14	18	24	29	39
Poids (kg)	0,28	0,47	0,99	2	2,3	6,3

GRADE 80

pour élingues rondes multibrins

Détail PAGE 49





MAILLON de jonction pour élingue-chaîne

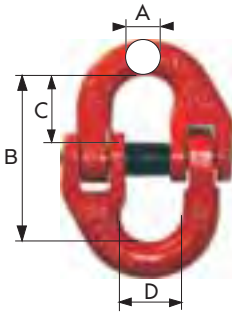
IN CE réf. 5185

Connecting link for chain-sling

Acier allié estampé à très Haute Résistance
Coefficient de sécurité 1/4

GRADE 80

CODE	B	C	D	E	F	G	H	I	J
CMU (kg)	**1120**	**2000**	**3150**	**5300**	**8000**	**12500**	**15000**	**21200**	**31500**
pour chaîne Ø (mm)	**6**	**7 et 8**	**10**	**13**	**16**	**18 et 20**	**22**	**26**	**32**
A (mm)	7	9	12	15	20	25	26	30	37
B (mm)	43	59	70	84	104	116	132	154	183
C (mm)	20	25	28	31	40	51	60	65	69
D (mm)	17	22	28	32	38	43	53	63	79
poids (kg)	0,15	0,2	0,33	0,64	1,17	2	3,2	4,5	7,2



MAILLE OMÉGA

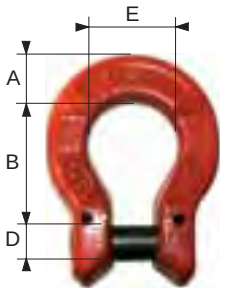
IN CE réf. 5205

Omega link

Acier allié estampé à très Haute Résistance / Coefficient de sécurité 1/4

CODE	C	D	E	F
CMU (kg)	**2000**	**3150**	**5300**	**8000**
pour chaîne Ø (mm)	**7 et 8**	**10**	**13**	**16**
A (mm)	18	19	25	30
B (mm)	32	44	55	65
D (mm)	9,5	13	17	21
E (mm)	24	32	40	50
poids (kg)	0,18	0,35	0,72	1,2

GRADE 80



ANNEAU DE TÊTE simple pour élingue-chaîne « GRADE 100 »

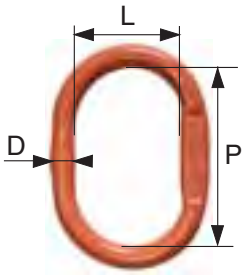
IN CE réf. 5810

Oblong marsterlink - Grade 100

GRADE 100

Acier allié estampé à très Haute Résistance / Coefficient de sécurité 1/4

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CMU (kg)	**2000**	**2650**	**4000**	**6700**	**10000**	**14000**	**19000**	**22400**	**26600**
1 brin : Ø chaîne (mm)	**7**	**8**	**10**	**13**	**16**	**18**	**20**	**22**	**26**
2 brins : Ø chaîne (mm)	**6**	**7**	**8**	**10**	**13**	**16**	**18**	**20**	**22**
D (mm)	13	16	18	22	26	32	36	40	45
P (mm) 0,25 pt	110	110	135	160	180	200	260	300	340
L (mm)	60	60	75	90	100	110	140	160	180
poids (kg)	0,34	0,53	0,92	1,6	2,46	4,14	6,22	8,95	12,82



ANNEAU DE TÊTE triple pour élingue-chaîne « GRADE 100 »

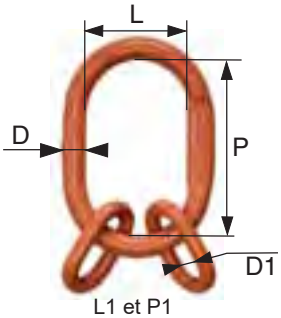
IN CE réf. 5815

Masterlink sub-assembly - Grade 100

GRADE 100

Acier allié estampé à très Haute Résistance / Coefficient de sécurité 1/4

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	K
CMU (kg)	**2000**	**4000**	**5300**	**8000**	**14000**	**21200**	**33600**	**40000**	**55650**
4 brins : Ø chaîne (mm)	**6**	**7**	**8**	**10**	**13**	**16**	**20**	**22**	**26**
D (mm)	18	18	22	26	32	36	50	50	57
P (mm)	135	135	160	180	200	260	350	350	400
L (mm)	75	75	90	100	110	140	190	190	200
D1 (mm)	13	13	16	18	22	26	33	36	40
P1 (mm)	54	54	70	85	115	140	150	170	170
L1 (mm)	25	25	34	40	50	65	70	75	75
poids (kg)	1,32	1,32	2,32	3,52	6,26	9,56	22,65	25,19	36,01



L1 et P1
(dimensions intérieures des petites mailles)

MAILLON d'assemblage pour élingue-chaîne « GRADE 100 »

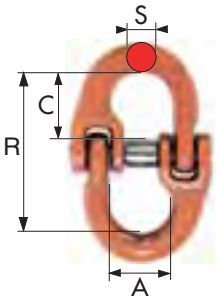
IN CE réf. 5820

Connecting link - Grade 100

GRADE 100

Acier allié estampé à très Haute Résistance / Coefficient de sécurité 1/4

CODE	A	B	C	D	E	F	H	I	K
CMU (kg)	**1400**	**1900**	**2500**	**4000**	**6700**	**10000**	**16000**	**19000**	**26500**
pour chaîne Ø (mm)	**6**	**7**	**8**	**10**	**13**	**16**	**20**	**22**	**26**
A (mm)	14	16	18	23	27	33	42	49	57
C (mm)	18	20	25	30	36	40	46	55	85
R (mm)	45	52	62	70	90	105	113	133	192
S (mm)	7,5	8,8	9,5	12	17	20,5	25	28	30
poids (kg)	0,07	0,14	0,2	0,35	0,74	1,16	2,05	3,1	6,8



CROCHET à Oeil « GRADE 100 »

IN CE réf. 5825

Eye-hook with latch - Grade 100

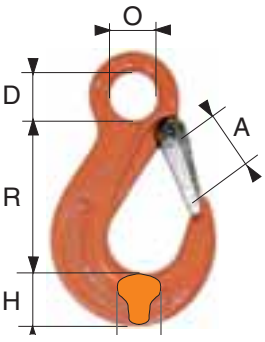
Acier allié estampé à très Haute Résistance
Coefficient de sécurité 1/4

avec linguet de sécurité

GRADE 100

À OEIL

CODE	A	C	D	E	F	H	I	K	L
CMU (kg)	**1400**	**2500**	**4000**	**6700**	**10000**	**16000**	**19000**	**26500**	**40000**
pour chaîne Ø (mm)	**5 et 6**	**7 et 8**	**10**	**13**	**16**	**20**	**22**	**26**	**32**
A (mm)	26	33	40	51	56	60	70	77	95
D (mm)	10	11	16	19	24,5	27	29	35	39
G (mm)	16	19	26	33	40	48	50	60	71
H (mm)	20	29	33	42	50	53	60	75	89
O (mm)	20,5	25	34	43	50	55	60	70	76
R (mm)	81	101	131	159	183	203	224	257	299
poids (kg)	0,25	0,5	0,97	1,9	3,3	4,5	7,1	12	22



ACCESSOIRES

CROCHET à Chape pour élingue-chaîne « GRADE 100 » — In CE réf. 5830

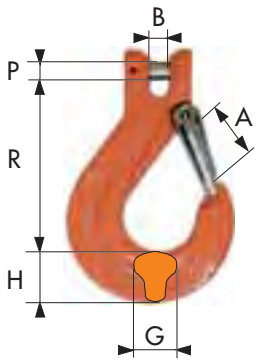
Clevis-hook with latch - Grade 100

Acier allié estampé à très Haute Résistance
Coefficient de sécurité 1/4

avec linguet de sécurité

GRADE 100

À CHAPE



CODE	A	B	C	D	E	F	H	I
CMU (kg)	**1400**	**1900**	**2500**	**4000**	**6700**	**10000**	**16000**	**19000**
pour chaîne Ø (mm)	**6**	**7**	**8**	**10**	**13**	**16**	**20**	**22**
A (mm)	26	34	34	40	51	56	60	70
B (mm)	7,2	9,5	9,5	12	15	18	23	25
G (mm)	15	19	19	25	30	37	51	50
H (mm)	20	28	28	33	40	48	52	63
R (mm)	69	95	95	110	136	155	185	210
P (mm)	7,5	9	10	13	16	20	24	26
poids (kg)	0,25	0,55	0,5	1	1,7	3,2	5	12,3

CROCHET à Oeil (VERR. AUTO.) pour élingue-chaîne « GRADE 100 » — In CE réf. 5835

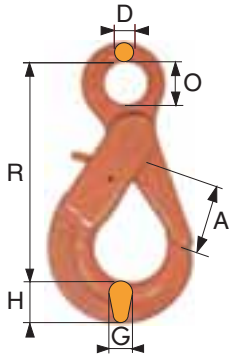
Self-locking eye-hook - Grade 100

Acier allié estampé à très Haute Résistance
Coefficient de sécurité 1/4

VERROUILLAGE AUTOMATIQUE !

GRADE 100

À OEIL



CODE	A	C	D	E	F	H	I	K
CMU (kg)	**1400**	**2500**	**4000**	**6700**	**10000**	**16000**	**19000**	**26500**
pour chaîne Ø (mm)	**6**	**7 et 8**	**10**	**13**	**16**	**20**	**22**	**26**
A (mm)	28	34	45	51	60	70	80	104
D (mm)	11	12	16	20	27	30	32	32
G (mm)	16	20	25	35	36	60	62	68
H (mm)	21	26	30	40	50	67	70	81,5
O (mm)	21	25	33	40	50	60	70	80
R (mm)	109	135	168	205	251	290	322	371
poids (kg)	0,5	0,96	1,65	3,25	6,1	9,8	14,4	22,5

CROCHET à Touret (VERR. AUTO.) pour élingue-chaîne « GRADE 100 » — In CE réf. 5840

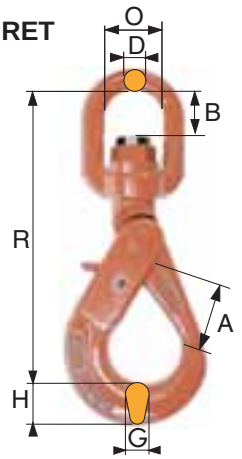
Self-locking swivel-hook - Grade 100

Acier allié estampé à très Haute Résistance
Coefficient de sécurité 1/4

VERROUILLAGE AUTOMATIQUE !

À TOURET

GRADE 100



CODE	A	C	D	E	F
CMU (kg)	**1400**	**2500**	**4000**	**6700**	**10000**
pour chaîne Ø (mm)	**6**	**7 et 8**	**10**	**13**	**16**
A (mm)	28	34	45	54	62
B (mm)	23	27	35	43	58
D (mm)	13	13	16	21	24
G (mm)	16	20	25	35	38
H (mm)	21	26	30	40	50
O (mm)	36	36	42	50	62
R (mm)	158	182	217	271	320
poids (kg)	0,6	1,1	2	4	6,8

CROCHET à Chape (VERR. AUTO.) pour élingue-chaîne « GRADE 100 » — In CE réf. 5845

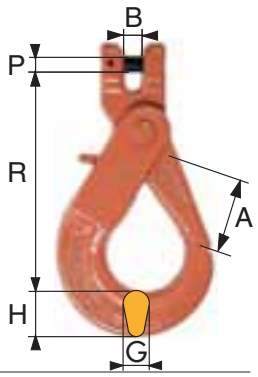
Self-locking clevis-hook - Grade 100

Acier allié estampé à très Haute Résistance
Coefficient de sécurité 1/4

VERROUILLAGE AUTOMATIQUE !

GRADE 100

À CHAPE



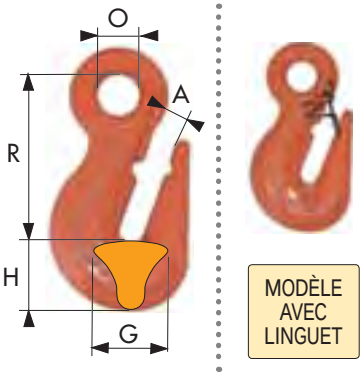
CODE	A	B	C	D	E	F	H	I	K
CMU (kg)	**1400**	**1900**	**2500**	**4000**	**6700**	**10000**	**16000**	**19000**	**26500**
pour chaîne Ø (mm)	**6**	**7**	**8**	**10**	**13**	**16**	**20**	**22**	**26**
A (mm)	28	34	34	45	51	60	70	82	104
B (mm)	7	9	9	12	15	19	23	26	-
G (mm)	16	20	20	25	35	36	60	62	68
H (mm)	21	26	26	30	40	50	67	70	81,5
R (mm)	94	123	123	143	180	215	253	287	319
P (mm)	7,5	9	10	13	16	21	24	26	-
poids (kg)	0,5	0,95	0,95	1,6	3,2	6	9,8	14,4	22,5

CROCHET PARALLÈLE à Oeil pour élingue-chaîne « GRADE 100 » IN CE réf. 5850

Eye grab hook - Grade 100

Acier allié estampé à très Haute Résistance
Coefficient de sécurité 1/4

CODE	A	C	D	E	F	H	I	K
CODE avec linguet	ALS	CLS	DLS	ELS	FLS	-	-	-
CMU (kg)	1400	2500	4000	6700	10000	16000	19000	26500
pour chaîne Ø (mm)	6	7 et 8	10	13	16	20	22	26
A (mm)	8	10	13	17	19	23,5	26	30,5
G x H (mm)	22 x 22	30 x 28	44 x 34	53 x 47	64 x 60	85 x 64	92 x 65	100 x 90
O (mm)	12	17	22	26	32	38	41	55
R (mm)	51,5	69	86,5	110,5	129	153	180	213
poids (kg)	0,18	0,4	0,88	1,95	3,2	4,9	7,5	13

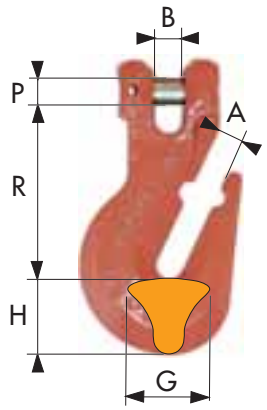


CROCHET PARALLÈLE à Chape pour élingue-chaîne « GRADE 100 » IN CE réf. 5855

Clevis grab hook - Grade 100

Acier allié estampé à très Haute Résistance
Coefficient de sécurité 1/4

CODE	A	B	C	D	E	F	H	I
CMU (kg)	1400	1900	2500	4000	6700	10000	16000	19000
pour chaîne Ø (mm)	6	7	8	10	13	16	20	22
A (mm)	8	10	10	13	17	19	23,5	26
B (mm)	8	10	10	13	17	19	23	26
G (mm)	22	30	30	34	47	64	84	85
H (mm)	22	28	28	34	47	60	65	68
R (mm)	50,5	65,5	64,9	79,9	105,4	111,8	118	154
P (mm)	7,5	9	10	13	16	21	24	26
poids (kg)	0,2	0,44	0,44	0,96	2,1	3,4	5,2	7,8

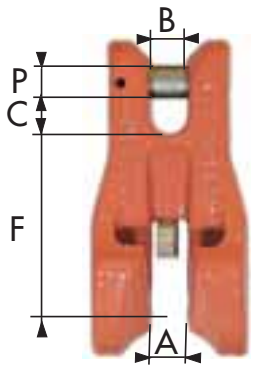


GRIFFE DE RACCOURCISSEMENT pour élingue-chaîne « GRADE 100 » IN CE réf. 5860

Shortening clutch - Grade 100

Acier allié estampé à très Haute Résistance
Coefficient de sécurité 1/4

CODE	A	B	C	D	E	F
CMU (kg)	1400	1900	2500	4000	6700	10000
pour chaîne Ø (mm)	6	7	8	10	13	16
A (mm)	8	9,5	9,5	12	15,5	19
B (mm)	8	9,5	9,5	12	15,5	21
C (mm)	10	10	10	14,5	18	21
F (mm)	45	56	56	78	90	106
P (mm)	7,5	9	10	13	16	21
poids (kg)	0,21	0,48	0,48	1,12	1,83	2,83

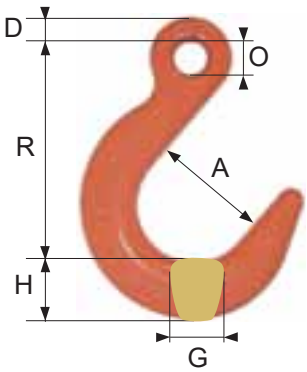


CROCHET de fonderie « GRADE 100 » IN CE réf. 5865

Foundry hook - Grade 100

Acier allié estampé à très Haute Résistance
Coefficient de sécurité 1/4

CODE	A	C	D	E	F
CMU (kg)	1400	2500	4000	6700	10000
pour chaîne Ø (mm)	6	7-8	10	13	16
A (mm)	53,5	64	76	89	102
D (mm)	11,5	13,5	14	19	24
G x H (mm)	22 x 26	25 x 29	23 x 30	38 x 40	45 x 48
O (mm)	15	18	32	27	47
R (mm)	102,5	125	150	173	210
poids (kg)	0,61	0,92	1,77	2,82	5,03



ACCESSOIRES

Crosby

Excellence dans l'ingénierie et expertise dans la fabrication



réf. 5020 *réf. 5019*

A

Anneaux de tête simple et triple



réf. A1361 *réf. A1362*

B

Crochets « Eliminator » tout-en-un ! Grade 100



réf. S1316 *réf. S1317* *réf. S1326*

C

Crochets « Shur-Loc » Grade 100 à verrouillage auto-bloquant !



réf. 5136

D

Crochet à touret



réf. L1339 *réf. L1327* *réf. A1329* *réf. A1338*

E

Crochets à chape / à oeil / de fonderie / parallèle à chape ! Grade 100



réf. 5102

F

Crochet de puisatier



réf. 5173

G

Émerillon à chape HR



réf. 5074

H

Boîte à coin



réf. 7094

J

Poulie Type US

A **Les anneaux de tête Crosby** répondent à toutes les exigences de la norme ASME B30.26 : *identification, ductilité, coefficient de sécurité, test d'épreuve, température, résistance à la fatigue, traçabilité des matériaux* — *réf. 5019 et 5020*
- Largeurs et longueurs intérieures importantes pour le montage sur des accessoires d'élingage ou des crochets de grue.
- CMU (anneau simple) : jusqu'à 40 tonnes / CMU (anneau triple) : jusqu'à 45 tonnes !

B **Crochets « ELIMINATOR » Crosby Grade 100** : acier allié forgé, trempé et revenu.
1 seul crochet combinant les fonctions d'un anneau de tête, d'un maillon de jonction et d'un crochet raccourcisseur !
- Pour Ø chaîne : 7 mm à 16 mm / CMU (crochet simple) : 2000 kg à 10000 kg / CMU (crochet double) : 3900 kg à 20000 kg

C **Crochets « SHUR-LOC » Crosby** avec linguet à verrouillage auto-bloquant **Grade 100** : acier allié forgé - trempé et revenu.
- CMU : 1400 kg à 26500 kg / Ø chaîne : 6 mm à 26 mm

D **Crochet à touret Crosby** : acier forgé trempé. Coefficient de sécurité 1/5. — *réf. 5136* PAGE 98
- CMU : 750 kg à 15000 kg

E **Crochets Crosby** à chape / à oeil / de fonderie / parallèle à chape **Grade 100** : acier allié forgé, trempé et revenu.
- CMU : 1400 kg à 26500 kg / Ø chaîne : 6 mm à 26 mm

F **Crochet de puisatier Crosby** : acier forgé au carbone, trempé et revenu. — *réf. 5102* PAGE 99
- Dimensions : 7/16' (11,11 mm) et 7/16' (14,29 mm)

G **Emerillon à chape Crosby** H.R. : acier forgé Haute Résistance — *réf. 5173* PAGE 112
- CMU : 390 kg à 20500 kg

H **Boîte à coin Crosby** : corps en acier coulé. La résistance à la rupture de ces boîtes à coin est supérieure à la rupture du câble acier prévu. — *réf. 5074* PAGE 111
- Pour Ø câble : 9-10 mm à 30-32 mm

J **Poulie ouvrante Crosby** à câble **« Type US »** : dispositif d'ouverture permettant d'insérer le câble lorsque la poulie est suspendue ! — *réf. 7094* PAGE 206
- CMU : 2000 kg à 15000 kg

RACCOURCISSEUR universel « REPOSITIONNABLE » — In CE réf. MIG

Midgrab « GrabiQ »

Coefficient de sécurité 1/4

Conçu pour prévenir tout dégagement accidentel de la chaîne !

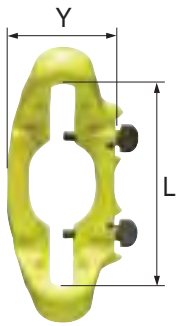
RÉGLAGE INSTANTANÉ À N'IMPORTE QUEL ENDROIT DE LA CHAÎNE !

GRADE 100

GUNNEBO LIFTING — GrabiQ

Réglage au plus près de la charge ! (et non-plus au crochet de l'engin de levage)





CODE	-08-10	-10-10	-13-10
C.M.U (kg)	**2 500**	**4 000**	**6 700**
Ø chaîne (mm)	**8**	**10**	**13**
L (mm)	95	125	150
X (mm)	50	70	90
Y (mm)	60	77	80
Poids (kg)	0,7	1,1	2,6

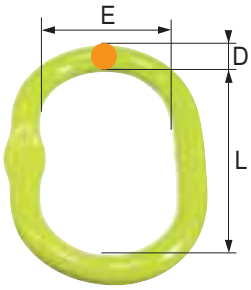
ANNEAU simple — In CE réf. MF

Master link « GrabiQ »

Coefficient de sécurité 1/4

GUNNEBO LIFTING — GrabiQ

GRADE 100



CODE	-0086-10	-0108-10	-1310-10	-1613-10	-2016-10	-2220-10
C.M.U (kg)	**2 500**	**4 000**	**7 500**	**10 000**	**17 000**	**25 000**
Ø chaîne - 1 brin (mm)	**6 / 8**	**10**	**13**	**16**	**20**	**22**
Ø chaîne - 2 brins (mm)	**6**	**8**	**10**	**13**	**16**	**20**
Ø chaîne - 3 & 4 brins	**-**	**6**	**8**	**10**	**13**	**16**
E x L (mm)	70 x 120	80 x 140	95 x 160	110 x 190	140 x 240	150 x 250
D (mm)	14	17	22	28	34	42
Poids (kg)	0,4	0,8	1,5	2,5	5,2	7,7

ANNEAU triple — In CE réf. MT

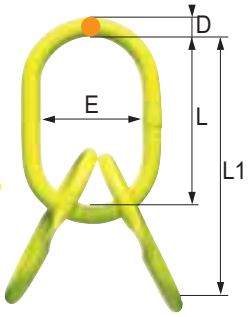
Master link assembly « GrabiQ »

Coefficient de sécurité 1/4

GUNNEBO LIFTING — GrabiQ



GRADE 100



CODE	-06-10	-08-10	-10-10	-13-10	-16-10	-20-10
C.M.U (kg)	**3 500**	**5 200**	**11 500**	**17 000**	**28 000**	**35 000**
Ø chaîne (mm)	**6**	**8**	**10**	**13**	**16**	**20**
L1 (mm)	270	300	360	450	500	550
E x L (mm)	90 x 150	95 x 160	120 x 200	150 x 250	200 x 300	200 x 300
D (mm)	19	22	30	42	50	55
e x l (mm)	70 x 120	80 x 140	95 x 160	120 x 200	120 x 200	150 x 250
d (mm)	14	17	22	30	32	42
Poids (kg)	1,8	3	6,4	14,7	23	32

ANNEAU de TÊTE Raccourcisseur et chape intégrés — In CE réf. MG

Master grab « GrabiQ »

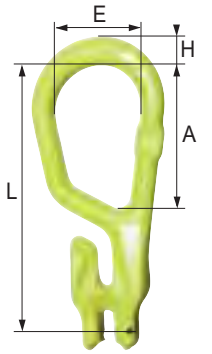
Coefficient de sécurité 1/4

Anneau compact « tout-en-un » : pour chaque brin de chaîne, possibilité de passer d'un levage vertical à un levage en étranglement en quelques secondes !

RACCOURCISSEUR ET CHAPE INTÉGRÉS !

GRADE 100

GUNNEBO LIFTING — GrabiQ



CODE	-06-10	-08-10	-10-10	-13-10	-16-10
C.M.U (kg)	**1 500**	**2 500**	**4 000**	**6 700**	**10 000**
Ø chaîne (mm)	**6**	**8**	**10**	**13**	**16**
L (mm)	145	171	211	261	311
A x E (mm)	88 x 60	92 x 60	113 x 75	138 x 90	157 x 105
H (mm)	15	18	22	26	31
Poids (kg)	0,5	0,9	1,8	3,5	6,1

ANNEAU de TÊTE DOUBLE Raccourcisseur et chape intégrés - 2 brins — In CE réf. MGD

Master grab duo « GrabiQ »

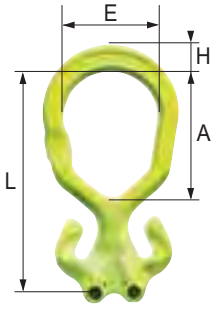
Coefficient de sécurité 1/4

Anneau compact « tout-en-un » : pour élingues 2 brins !

RACCOURCISSEUR ET CHAPE INTÉGRÉS !

GRADE 100

GUNNEBO LIFTING — GrabiQ



CODE	-06-10	-08-10	-10-10	-13-10	-16-10
C.M.U (kg)	**2 100**	**3 500**	**5 600**	**9 500**	**14 000**
Ø chaîne (mm)	**6**	**8**	**10**	**13**	**16**
L (mm)	144	171	211	262	310
A x E (mm)	90 x 60	100 x 75	124 x 90	149 x 105	175 x 120
H (mm)	17	21	24	31	35
Poids (kg)	0,7	1,3	2,3	5,2	7,9

CROCHET à Oeil à verrouillage automatique — réf. BK

Eye safety hook « GrabiQ »

Coefficient de sécurité 1/4

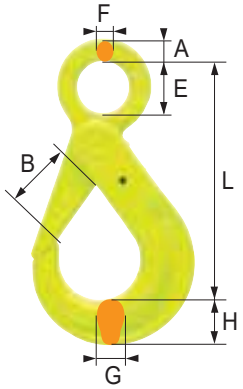
CODE	-06-10	-08-10	-10-10	-13-10	-16-10	-18-10
C.M.U (kg)	**1 500**	**2 500**	**4 000**	**6 700**	**10 000**	**16 000**
Ø chaîne (mm)	**6**	**7 - 8**	**10**	**13**	**16**	**18 - 20**
L (mm)	109	138	168	207	254	289
B (mm)	29	37	45	55	62	68
E (mm)	22	28	34	44	56	60
A x F (mm)	12 x 10	14 x 11	16 x 13	20 x 16	26 x 20	30 x 22
G x H (mm)	15 x 21	17 x 26	21 x 31	30 x 40	37 x 50	44 x 65
Poids (kg)	0,5	0,9	1,5	3,0	5,5	8,7

VERROUILLAGE AUTOMATIQUE !

GRADE 100

GUNNEBO LIFTING

GrabiQ



CROCHET à Oeil à verrouillage automatique / linguet à griffe — réf. OBK

Eye safety hook with grip latch « GrabiQ »

Coefficient de sécurité 1/4

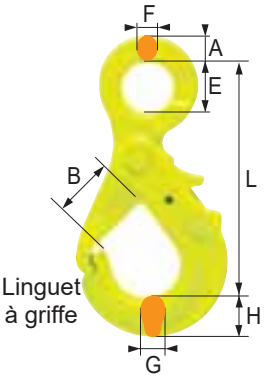
CODE	-06-10	-08-10	-10-10	-13-10	-16-10	-18-10
C.M.U (kg)	**1 500**	**2 500**	**4 000**	**6 700**	**10 000**	**16 000**
Ø chaîne (mm)	**6**	**7 - 8**	**10**	**13**	**16**	**18 - 20**
L (mm)	103	139	170	206	251	293
B (mm)	26	37	47	53	68	74
E (mm)	22	28	34	44	56	60
A x F (mm)	12 x 9	14 x 10	16 x 13	21 x 15	26 x 19	28 x 22
G x H (mm)	15 x 17	20 x 22	22 x 29	29 x 38	29 x 45	44 x 56
Poids (kg)	0,4	0,8	1,3	2,6	4,4	7,3

VERROUILLAGE AUTOMATIQUE !

GRADE 100

GUNNEBO LIFTING

GrabiQ



CROCHET à Chape à verrouillage automatique — réf. BKG

Clevis safety hook « GrabiQ »

Coefficient de sécurité 1/4

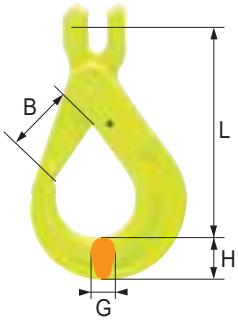
CODE	-06-10	-08-10	-10-10	-13-10	-16-10	-20-10
C.M.U (kg)	**1 500**	**2 500**	**4 000**	**6 700**	**10 000**	**16 000**
Ø chaîne (mm)	**6**	**8**	**10**	**13**	**16**	**20**
L (mm)	91	121	144	180	219	240
B (mm)	29	37	45	55	62	68
G x H (mm)	15 x 21	17 x 26	21 x 31	30 x 40	37 x 50	44 x 65
Poids (kg)	0,5	0,9	1,5	2,3	5,5	9,6

VERROUILLAGE AUTOMATIQUE !

GRADE 100

GUNNEBO LIFTING

GrabiQ



CROCHET à Emerillon à verrouillage automatique — réf. BKL

Swivel safety hook « GrabiQ »

Coefficient de sécurité 1/4

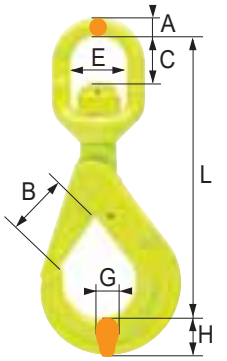
CODE	-06-10	-08-10	-10-10	-13-10	-16-10	-20-10
C.M.U (kg)	**1 500**	**2 500**	**4 000**	**6 700**	**10 000**	**16 000**
Ø chaîne (mm)	**6**	**7 - 8**	**10**	**13**	**16**	**18 - 20**
L (mm)	149	183	218	282	341	368
B (mm)	29	37	45	55	62	68
E x C (mm)	33 x 23	38 x 27	44 x 37	48 x 49	61 x 65	72 x 70
A (mm)	11	12	15	19	25	31
G x H (mm)	15 x 21	17 x 26	21 x 31	30 x 40	37 x 50	44 x 65
Poids (kg)	0,7	1,2	2	4	7,2	11,4

VERROUILLAGE AUTOMATIQUE !

GRADE 100

GUNNEBO LIFTING

GrabiQ



CROCHET PARALLÈLE à Chape — réf. GG

Grab hook « GrabiQ »

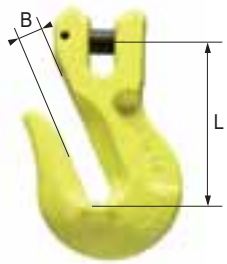
Coefficient de sécurité 1/4

CODE	-08-10	-10-10	-13-10	-16-10	-20-10
C.M.U (kg)	**2 500**	**4 000**	**6 700**	**10 000**	**16 000**
Ø chaîne (mm)	**8**	**10**	**13**	**16**	**20**
L (mm)	57	83	97	124	147
B (mm)	10,5	12	16	20	26
Poids (kg)	0,4	0,9	1,8	3,1	7,0

GRADE 100

GUNNEBO LIFTING

GrabiQ



ACCESSOIRES

CROCHET de fonderie — In CE réf. OKE

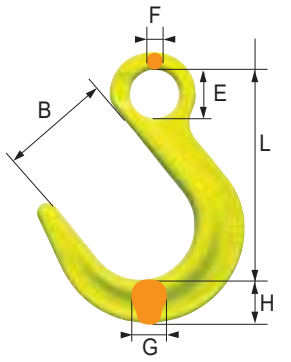
Foundry hook « GrabiQ »

Coefficient de sécurité 1/4

CODE	-08-10	-10-10	-13-10	-16-10
C.M.U (kg)	**2 500**	**4 000**	**6 700**	**10 000**
Ø chaîne (mm)	**7 - 8**	**10**	**13**	**16**
L (mm)	124	151	184	218
B (mm)	63	76	90	102
E (mm)	28	34	44	56
F (mm)	12	15	19	23
G x H (mm)	21 x 26	26 x 30	33 x 39	40 x 46
Poids (kg)	0,8	1,4	2,8	4,9

GRADE 100

GUNNEBO LIFTING — GrabiQ



CROCHET pour sangle — In CE réf. RH

Roundsling hook GrabiQ

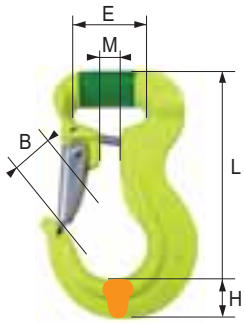
Coefficient de sécurité 1/4

CODE	-1-10	-2-10	-3-10	-5-10
C.M.U (kg)	**1000**	**2000**	**3000**	**5000**
B (mm)	24	28	33	43
E (mm)	35	40	47	73
Epaisseur (mm)	17	17	24	27
L (mm)	84	96	117	155
H (mm)	19	22	30	36
M (mm)	8	10	12	16,5
Poids (kg)	0,5	0,7	1,3	3,2

SPÉCIAL SANGLES !

GRADE 100

GUNNEBO LIFTING — GrabiQ



MAILLON de jonction — In CE réf. G

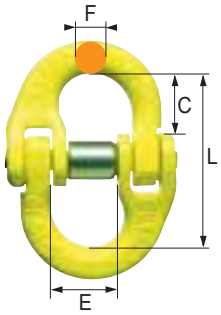
Coupling link « GrabiQ »

Coefficient de sécurité 1/4

CODE	-06-10	-08-10	-10-10	-13-10	-16-10	-20-10
C.M.U (kg)	**1 500**	**2 500**	**4 000**	**6 700**	**10 000**	**16 000**
Ø chaîne (mm)	**6**	**8**	**10**	**13**	**16**	**20**
L (mm)	45	56	68	89	106	125
E (mm)	15	18	25	29	36	43
F (mm)	8	9	12	15	19	26
C (mm)	16	22	26	33	40	44
Poids (kg)	0,1	0,2	0,3	0,7	1,4	2,2

GRADE 100

GUNNEBO LIFTING — GrabiQ



CROCHET pour container — In CE réf. CH

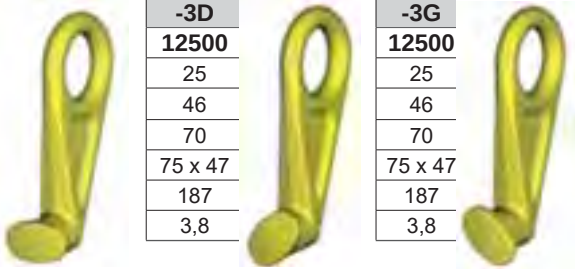
Container hook « GrabiQ »

Coefficient de sécurité 1/4

SPÉCIAL CONTAINER !

Détail PAGE 172

	Prise verticale	Prise 45° droite	Prise 45° gauche
CODE	-3	-3D	-3G
C.M.U (kg)	**12 500**	**12500**	**12500**
A (mm)	25	25	25
B (mm)	46	46	46
E (mm)	70	70	70
G x H (mm)	75 x 47	75 x 47	75 x 47
L (mm)	187	187	187
Poids (kg)	3,8	3,8	3,8



GUNNEBO LIFTING — GrabiQ

GRADE 100



EMERILLON Roulement à billes / DEMI-MAILLE — In CE réf. SKLI et SKT

Roller-bearing swivel / Halflink

GUNNEBO LIFTING — GRADE 80

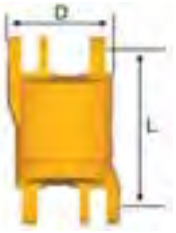
Norme EN 1677-1

Électriquement isolé, lubrifié, à roulement à billes étanches. Rotation sous charge.
Approprié en protection des ponts roulants pendant toute opération de soudure sur charges suspendues.
Coefficient de sécurité 1/4

Réf. SKLI : émerillon

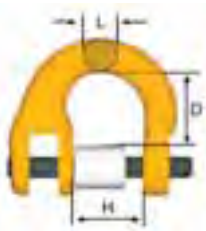
roulement à billes

CODE	-08-8	-10-8	-13-8	-16-8
C.M.U (kg)	**2000**	**3200**	**5400**	**8000**
Ø chaîne (mm)	**7-8**	**10**	**13**	**16**
D (mm)	48	59	75	90
L (mm)	75	97	120	137



Réf. SKT : demi-maille

CODE	-08-8	-10-8	-13-8	-16-8
C.M.U (kg)	**2000**	**3200**	**5400**	**8000**
Ø chaîne (mm)	**7-8**	**10**	**13**	**16**
D (mm)	22	26	33	40
L (mm)	9	12	15	19
H (mm)	18	25	30	36



ACCESSOIRES

ANNEAU de TÊTE INOX pour élingue -chaîne INOX — réf. 5050 / 5051

Stainless-steel master link

Acier Haute Résistance INOX AISI 316
Coefficient de sécurité 1/4

Norme DIN 5688

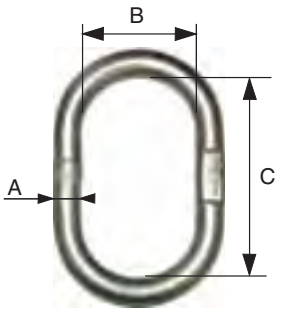
GRADE 60

INOX AISI 316

RÉF 5050 (Grade 60)

CODE	AA	A	B	C	D	E	F	G
CMU verticale (kg)	**850**	**1600**	**2600**	**3500**	**6300**	**8900**	**13200**	**14700**
A (mm)	10	13	16	18	23	27	32	36
B (mm)	50	60	60	75	90	100	110	140
C (mm)	80	110	110	135	160	180	200	260
s (mm)	9	10	14	14	17	20	26	29
poids (kg)	0,14	0,34	0,53	0,92	1,60	2,46	4,14	6,22

s = épaisseur du méplat



RÉF 5050



élingue-chaîne

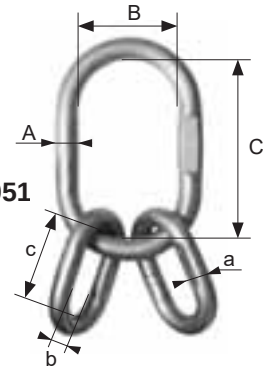
INOX

Détail PAGE 35

ANNEAU TRIPLE - RÉF 5051 (Grade 60)

CODE	A	B	C	D	E
CMU verticale (kg)	**1300**	**3350**	**5250**	**8900**	**13200**
A (mm)	13	18	23	27	32
B (mm)	60	75	90	100	110
C (mm)	110	135	160	180	200
a (mm)	10	16	20	23	27
b (mm)	20	34	40	50	65
c (mm)	44	70	85	115	140
s (mm)	10	14	14	17	20
poids (kg)	0,52	1,64	3,02	4,78	7,98

s = épaisseur du méplat



RÉF 5051

GRADE 60

INOX

CROCHET à Oeil INOX — réf. 5126

Stainless-steel eye hook

Acier INOX AISI 316
Coefficient de sécurité 1/4

CODE	A	B	C	D	E
CMU (kg)	**900**	**1600**	**2500**	**4250**	**6300**
H (mm)	84	112	133	172	213
D (mm)	21	27	37	48	55
C (passage) (mm)	22	32	39	51	66
poids (kg)	0,25	0,7	1,35	2,6	4,8



élingue-chaîne

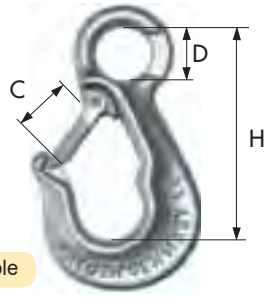
INOX

Détail PAGE 35

GRADE 60

INOX AISI 316

Linguet de sécurité tôle



MAILLON d'assemblage INOX pour élingue-chaîne INOX — réf. 5184

Stainless-steel connecting link

Acier INOX AISI 316
Coefficient de sécurité 1/4

CODE	AA	B	C	D	E
CMU (kg)	**630**	**1250**	**2500**	**4250**	**6300**
Ø chaîne (mm)	**5**	**7**	**10**	**13**	**16**
C (mm)	34	51	70	86	105
B (mm)	36	54	73	92	104
E (mm)	13	17	25	29	37
poids (kg)	0,06	0,14	0,37	0,76	1,4



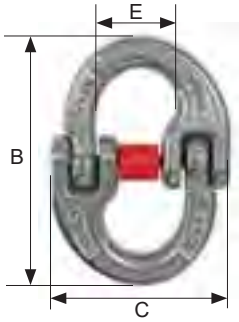
élingue-chaîne

INOX

Détail PAGE 35

GRADE 60

INOX AISI 316



CROCHET RACCOURCISSEUR INOX pour élingue -chaîne INOX — réf. 5125

Stainless-steel shortener for chain-sling

CODE	A	B	C	D	E
CMU verticale (kg)	**900**	**1600**	**2500**	**4250**	**6300**
Ø chaîne (mm)	**5/6**	**7/8**	**10**	**13**	**16**
E (mm)	80	111	133	169	204
A (mm)	52	68	86	108	134
D (mm)	16	22	27	32	38
D1 (mm)	26	34	40	52	64
G (mm)	8	11	12	16	20
poids (kg)	0,22	0,57	1,06	2,20	4,16



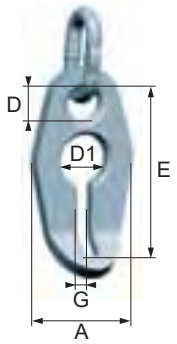
élingue-chaîne inox

INOX

Détail PAGE 35

GRADE 60

INOX AISI 316



ACCESSOIRES

ANNEAU triangulaire pour élingue -sangle

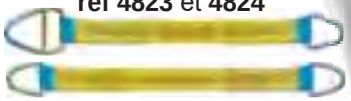
IN CE réf. **5070** et **5072**

Triangle for webbing sling (male / female)

Acier allié traité ZINGUÉ

Coefficient de sécurité 1/6

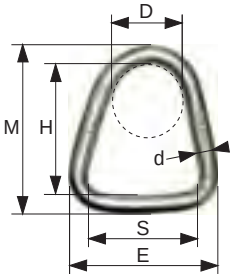
Pour élingues en sangle
réf 4823 et **4824**



Détail PAGE 52



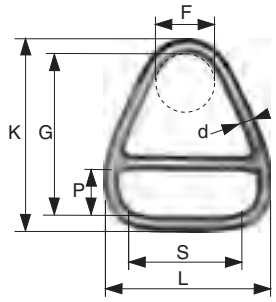
code K (1t)



ANNEAU MÂLE **ref.** 5070

ANNEAU MÂLE réf. 5070 / ANNEAU FEMELLE réf. 5072

CODE	K	M	O	Q	R	T	U	W
CMU (kg)	**1000**	**2000**	**3000**	**4000**	**5000**	**6000**	**8000**	**10000**
S (mm) largeur sangle	30	60	90	120	150	180	240	300
d (mm)	12	16	20	23	26	28	32	35
D (mm)	45	30	60	60	90	90	100	100
E x M (mm)	70x84	100x112	146x160	179x176	222x232	262x236	344x264	400x320
F (mm)	50	40	70	80	90	90	120	120
G (mm)	100	146	205	218	300	284	332	385
H (mm)	60	80	120	130	180	180	200	250
L x K (mm)	80x124	115x178	160x245	200x264	240x352	284x340	370x396	424x455
P (mm)	25	40	55	55	80	80	90	100
Poids 5070 (kg)	0,2	0,5	1,1	1,6	2,2	3	5,8	7,9
Poids 5072 (kg)	0,4	1	2	3,1	5	5,4	10,2	13,8



ANNEAU FEMELLE **ref.** 5072

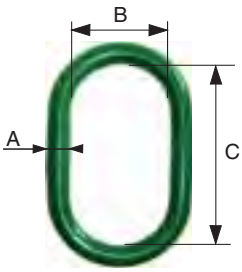
ANNEAU Ovale H.R. pour élingue -câble

IN CE réf. **5058** et **5059**

Master link for wire-rope sling

Acier - Grade 80 - Coefficient de sécurité 1/5

Norme **EN 1677-4**
suivant EN 13414-1

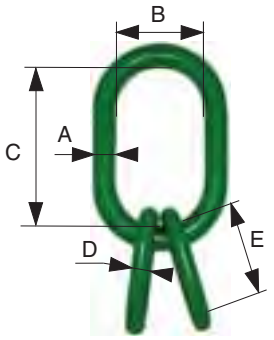


ANNEAU SIMPLE **ref.** 5058
Pour élingues-câble 1 et 2 brins

ANNEAU SIMPLE réf. 5058

CODE (réf. 5058)	A	B	C	D	E	F	G
CMU verticale (kg)	**1400**	**2000**	**3200**	**4000**	**5000**	**6300**	**7000**
A (mm)	13	16	18	20	22	23	26
C (mm)	115	130	140	180	180	200	200
B (mm)	65	65	75	90	90	100	100
poids (kg)	0,4	0,68	0,95	1,45	1,8	2,15	2,75

CODE (réf. 5058)	H	I	J	K	L	M	N
CMU (kg)	**8000**	**10000**	**12500**	**14000**	**17500**	**20000**	**30000**
A (mm)	28	32	36	36	40	45	51
C (mm)	230	230	250	280	280	350	350
B (mm)	115	115	125	150	150	180	180
poids (kg)	3,7	4,3	6	7,55	9,35	14,6	18,7



F = largeur int. maille inf.

ANNEAU TRIPLE **ref.** 5059
Pour élingues-câble 3 et 4 brins

ANNEAU TRIPLE réf. 5059

CODE (réf. 5059)	A	B	C	CA	D	E	F	G	H	I
CMU verticale (kg)	**2000**	**3200**	**4000**	**5000**	**6300**	**8000**	**10000**	**12500**	**15000**	**20000**
A (mm)	16	18	22	22	26	26	32	36	36	51
B (mm)	65	75	90	90	100	100	115	130	140	180
C (mm)	130	140	180	180	200	200	230	250	260	350
D (mm)	13	16	16	18	18	20	22	26	26	40
E (mm)	80	90	105	110	125	125	145	150	160	200
F (mm)	45	50	55	60	65	70	80	90	95	110
poids (kg)	1,3	1,6	2,9	3,3	4,5	4,9	7,8	11,1	11,7	32

CROCHET coulissant pour élingue-câble

IN CE réf. **5105**

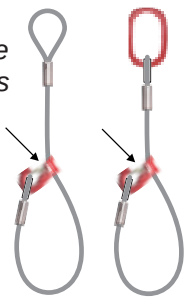
Sliding choker hook for wire-rope

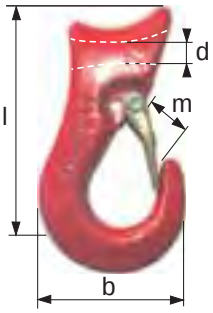
Coefficient de sécurité 1/5 - **Linguet de sécurité monté**

CODE	ALS	BLS	CLS	DLS
CMU (kg)	**1250**	**2000**	**3000**	**5000**
Ø câble mini-maxi mm	9-13	14-16	17-19	20-26
b (mm)	70	80	103	133
d (mm)	17	22	27	33
l (mm)	128	147	174	210
m (mm) avec LS	19	22	30	40
poids (kg)	0,7	1	1,8	3,4

pour élingues-câble en brins coulissants réf 4720 / 4721 / 4722

Détail PAGE 39





CROCHET à Oeil Acier au carbone

In CE réf. 5135

Carbon-steel eye-hook

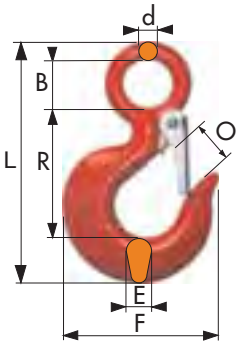


Acier au carbone - Finition : B et BB zingués autres modèles peints

Coefficient de sécurité 1/5 - **Préconisé pour élingues-câble**

codes B, BB *zingué*

LINGUET DE SÉCURITÉ TÔLE



CODE	B	BB	C	D	E	F	H	J	L	M	O
CMU (kg)	**250**	**500**	**800**	**1000**	**1600**	**2000**	**3200**	**5000**	**7500**	**10000**	**15000**
O (passage) (mm)	14	18	21,5	23	23	24	26,5	40	52	57	76
d (mm)	7,5	10	10	12	13	16	19	24	28,5	32	40
B (mm)	11,5	16,5	19	23	27	30	38	50	62	72	89
R (mm)	50	63	80	93	103	117	145	185	230	255	318
E (mm)	13	18	15	17,5	20,5	22	28,5	35	41	49	60
F (mm)	53	71	73	82	93	105	125	168	192	221	279
L (mm)	88	117	110	125	142	165	204	255	316	354	434
poids (kg)	0,15	0,34	0,26	0,35	0,62	0,93	1,73	3,42	5,37	7,76	14,32

CROCHET à touret Acier forgé

In CE réf. 5136

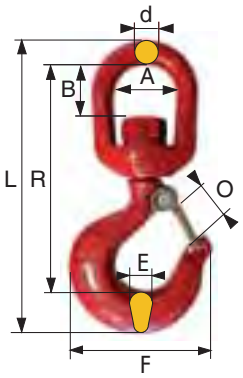
Forged swivel-hook

Acier forgé trempé - Coefficient de sécurité 1/5

Crosby

LINGUET DE SÉCURITÉ TÔLE

NON-CONÇU POUR PIVOTER SOUS CHARGE !



CODE	A	B	C	D	E	F	H	I	J
CMU (kg)	**750**	**1000**	**1600**	**2000**	**3200**	**5000**	**7500**	**10000**	**15000**
O (mm)	24	25	27	29	36	43	56	61	81
A (mm)	32	38	45	45	51	64	70	79	104
B (mm)	21	33	38	38	42	58	65	63	96
E (mm)	16	18	22	24	29	37	41	49	60
F (mm)	73	80	91	102	123	160	192	212	263
L (mm)	144	170	197	210	246	317	375	417	542
R (mm)	116	136	155	165	191	245	289	311	424
d (mm)	10	13	16	16	19	25	29	32	38
poids (kg)	0,34	0,57	1,02	1,04	2,25	4,67	7,34	10,5	21,3

CROCHET à Oeil à linguet de sécurité forgé

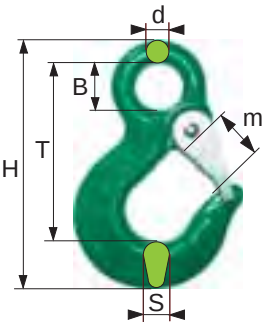
In CE réf. 5141

Safety eye hook with extra solid safety latch

Acier laqué vert - Coefficient de sécurité 1/4

GRADE 80

LINGUET DE SÉCURITÉ FORGÉ haute résistance



CODE	C	D	E	F	G	H	I	J
CMU (kg)	**500**	**1000**	**1600**	**2000**	**3200**	**5000**	**8000**	**10000**
B (mm)	25	27	28	32	34	50	54	60
d (mm)	10	13	14	14	17	23	26	34
H (mm)	130	147	160	169	195	255	299	329
m (mm)	20	24	28	29	34	45	57	61
S (mm)	20	24	25	28	30	38	39	45
T (mm)	93	105	115	123	137	188	216	234
poids (kg)	0,4	0,8	0,9	1,1	1,6	3,7	5,0	8,0

CROCHET pour sangle

In CE réf. 5142

Joker hook for web sling

Laqué rouge - Coefficient de sécurité 1/4

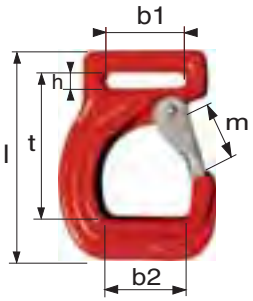


Utilisable sur Élingue lève-tuyau **réf.4436**

Détail PAGE 53

LINGUET DE SÉCURITÉ FORGÉ haute résistance

Épaisseur 38 mm

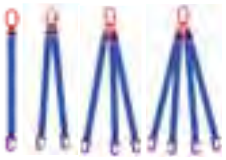


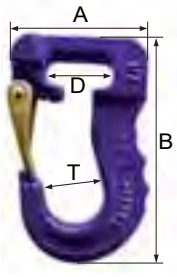
CODE	A	B
CMU (kg)	**1600**	**2000**
Largeur sangle maxi (mm)	50	60
b1 x h (mm)	55 x 10	62 x 22
b2 (mm)	52	55
l / m (mm)	151 / 29	172 / 30
t (mm)	102	114
poids (kg)	1,3	1,9

MODÈLE « JOKER » ACIER ALLIÉ HAUTE RÉSISTANCE

Pour élingues rondes multibrins

Détail PAGE 49





CODE	G	G01	H	J	K	L	M	N	P
Couleur	VIOLET	VIOLET	VERT	JAUNE	GRIS	ROUGE	MARRON	BLEU	ORANGE
CMU (kg)	**1000**	**1000**	**2000**	**3000**	**4000**	**5000**	**6000**	**8000**	**10000**
A (mm)	56	*78*	91	113	133	133	133	188	188
B (mm)	116	*123*	148	175	223	223	223	302	302
D (mm)	34	*39*	55	55	70	70	70	105	105
T (mm)	31	*30*	40	50	59,5	59,5	59,5	80	80
Poids (kg)	0,5	*0,7*	1,2	2,2	4,5	4,5	4,5	6	6

CROCHET à tige filetée usinée

IN CE réf. 5156

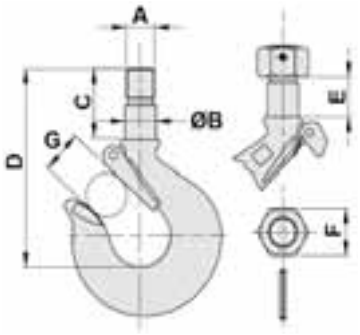
Shank hook with latch

Acier allié
Nuance 34CrMo4
Coefficient de sécurité 1/4

GRADE 80

Norme EN 1677-2

CODE	A	B	C	D	E	F	G
CMU (kg)	**1250**	**1600**	**2500**	**3200**	**5400**	**8000**	**11500**
A (mm)	M12	M16	M18	M20	M24	M30	M36
B (mm)	12	17	18	20	25	30	40
C (mm)	29	42	48	50	62	75	86
D (mm)	88	109	121	132	163	201	242
E (mm)	16	25	29	29	37	44	48
F (mm)	19	24	27	30	36	46	55
poids (kg)	0,30	0,48	0,70	1,05	1,80	3,80	6,72



Tige filetée usinée !



CROCHET de remorquage

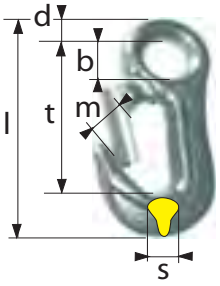
IN réf. 5102

Grab hook for towing

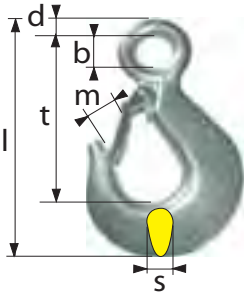
Acier galvanisé

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

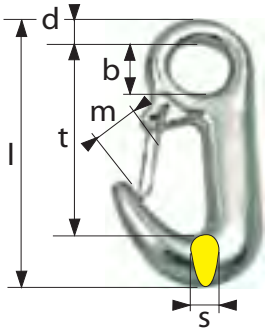
CODE	A	B	C
Charge de rupture (kg)	**2000**	**2500**	**3500**
b (mm)	18	20	18
d (mm)	9	7	8
l (mm)	91	105	91
m (mm)	10	14	13
s (mm)	12	14	12
t (mm)	66	77	65
poids (kg)	0,13	0,21	0,15



Code A : **2000 Kg**



Code B : **2500 Kg**



Code C : **3500 Kg**

CROCHET de puisatier

CE réf. 5102

Snap hook (forged carbon steel)

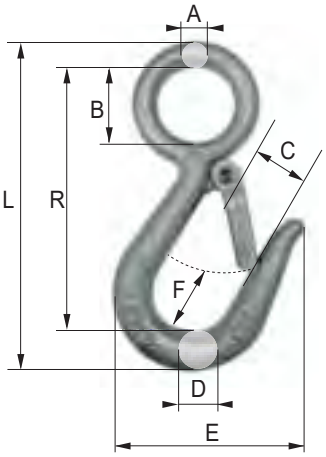
Acier forgé au carbone : trempé et revenu - Coefficient de sécurité 1/4

Crosby

CODE	G	H
Dim. (pouces/mm)	**7/16' (11,11 mm)**	**9/16' (14,29 mm)**
CMU (kg)	**340**	**460**
A (mm)	6,35	8,65
B (mm)	19,1	28,4
C (mm)	19,1	20,6
D (mm)	11,2	14,2
E x L (mm)	57 x 100	68,5 x 120
F (mm)	19,1	22,4
R (mm)	82,5	97,5
poids (kg)	0,11	0,22

LINGUET DE SÉCURITÉ EN ACIER EMBOUTI !

RESSORTS, ÉCROUS ET BOULONS EN ACIER INOXYDABLE !



CROCHET « Pipe Line »

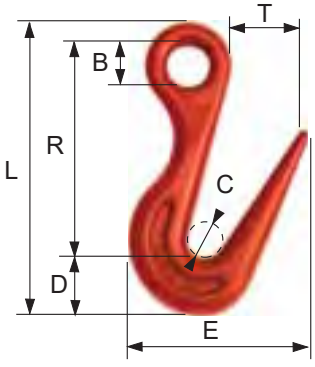
IN CE réf. 5104

Pipe-line hook

Acier allié, trempé et revenu
Coefficient de sécurité 1/5 (à 50 mm de la pointe)

CODE	A
CMU (kg) à la pointe	**2000**
CMU (kg) à la base	**7500**
B (mm)	35
C (mm)	30
D (mm)	57
L x E (mm)	246 x 148
R (mm)	167
T (mm)	74
poids (kg)	2,65

POUR LA MANUTENTION DE LONGUES FORMES CYLINDRIQUES (TUYAUX, PIPE LINES...)



ACCESSOIRES

CROCHET « Choker » ↔ réf. 5103

Choker hook for forestry

SPÉCIAL DÉBARDAGE !

Acier allié Haute Résistance

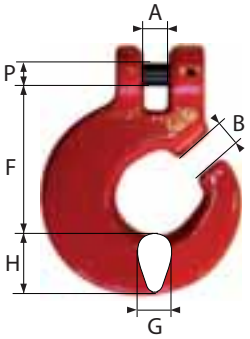
CODE	F	G	H	J
Grade	100	80	80	80
Force de traction (kg)	3250	2000	3150	5300
Ø chaîne (mm)	6	7-8	10	13
A x C (mm)	6,6	9	12,5	16,5
B (mm)	8	9,8	12,9	16
F (mm)	43	58	84	94
P (mm)	7,4	9	13	16
G x H (mm)	15,3x20	17x25	22x33	24x40
poids (kg)	0,22	0,48	0,89	1,5



Pour ÉLINGUE-CHAÎNE DE DÉBARDAGE *réf.* 4360

Détail PAGE 36

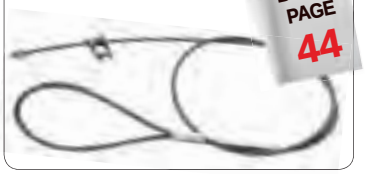
GRADE 80

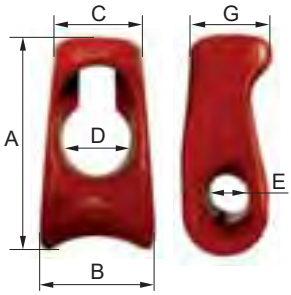


CODE	A
Ø câble mini/max	11,5 / 14,5 mm
A x B (mm)	94 x 50
C (mm)	38
D (mm)	31
E (mm)	17-20
F (mm)	15
G(mm)	36
Poids	0,34 kg

Pour ÉLINGUE-CÂBLE DE DÉBARDAGE *réf.* 4718

Détail PAGE 44







CROCHET DE COUPLAGE « CHOKER »

SPÉCIAL DÉBARDAGE !

CODE	V7	V8	V10
Force de traction (kg)	4500	6000	8500
Ø chaîne (mm)	7	8	10
B (mm)	36	36	36
D (mm)	9	10	12,5
L (mm)	87,5	87	85,5
S (mm)	16,5	16,5	16,5
poids (kg)	0,78	0,78	0,78

Crochet coulissant à chape



Pour câble de treuil.
Grâce au passage du crochet (fente) : accrochage et retrait rapide du câble !



CROCHET coulissant étrangleur ↔ réf. 5106

Sliding shoe for forestry

SPÉCIAL DÉBARDAGE !

Permet le raccourcissement de la chaîne

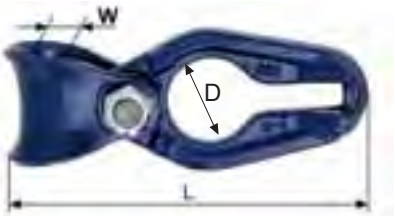
CODE	B	C *
Force de traction (kg)	6000	8500
Ø chaîne (mm)	7-8	10
D (mm)	34	42
W (mm)	20	36
L (mm)	145	208
poids (kg)	0,61	1,38



Utilisable des 2 côtés sans réduction de la force de traction !

⚠ ** Réf.5106C, Ø 10mm uniquement compatible avec chaîne NFE-26012 Classe 80 réf. 2020DN80 page 19*

Evite toute déformation du maillon grâce à sa forme optimale !



AIGUILLE pour élingue-chaîne de débardage ↔ réf. 5106

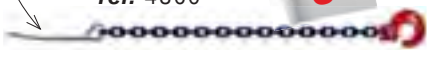
Slip through pin for forestry

SPÉCIALE DÉBARDAGE !

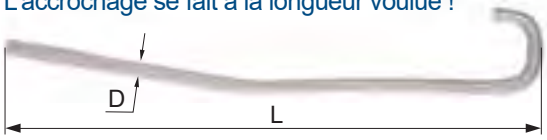
CODE	-6AIG	AIG
Ø chaîne (mm)	5-6	7-10
D (mm)	7	9,5
L (mm)	250	220
poids (kg)	0,10	0,18

AIGUILLE pour ÉLINGUE-CHAÎNE DE DÉBARDAGE *réf.* 4360

Elingue PAGE 36



Permet le passage de la chaîne sous les grumes ; L'accrochage se fait à la longueur voulue !



ATTACHE DE CÂBLE (VERROU À COIN) ↔ réf. 5073

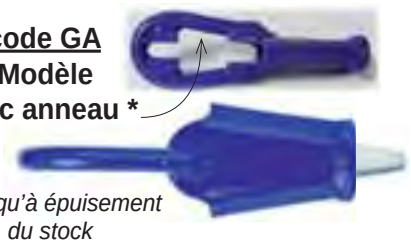
Rope end cap for forestry

SPÉCIALE DÉBARDAGE !

Réduction de la force de traction admissible pour la chaîne 8 mm (300 daN) et la chaîne 10 mm (4500 daN)

CODE	G	GA *
Ø chaîne (mm)	8-12	12
L (mm)	165	220
poids (kg)	1,1	1,4

code GA
Modèle avec anneau *



* *Jusqu'à épuisement du stock*

code G



ACCESSOIRES

CROCHET Lève-fût — In CE réf. 5107

Barrel hook

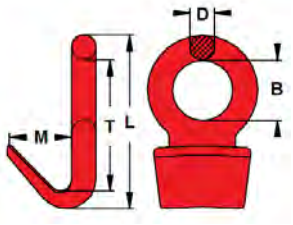
Coefficient de sécurité 1/5

CODE	A
CMU (kg) la paire	**800**
B (mm)	40
D (mm)	17
L (mm)	115
M (mm)	40
T (mm)	86
poids kg la paire	1,5

pour élingue-chaîne « lève-fût » réf.4370



Détail PAGE 36





Largeur prise : 53/70 mm

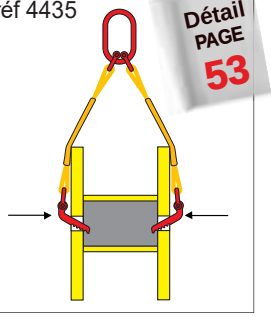
CROCHET pour Bobine et Touret — In CE réf. 5108

Cable reel & drum lug

Coefficient de sécurité 1/5

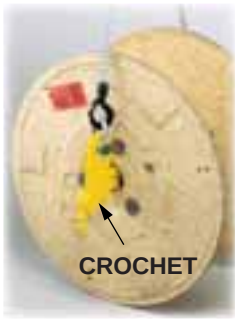
Système permettant aux crochets de rester en position de levage à vide !

Montage en élingue lève-bobine réf 4435

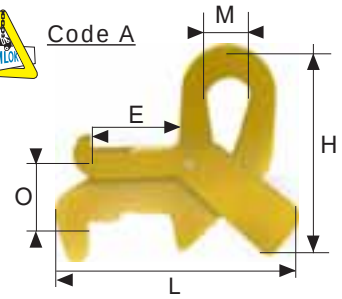


Détail PAGE 53

CODE	A
CMU (kg) paire	**5000**
H (mm)	277
E (mm)	85
L (mm)	277
M (mm)	50
O (mm)	82
poids (kg) paire	11



Code A

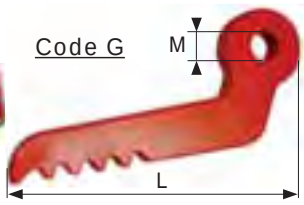


CODE	G
CMU (kg) paire	**6000**
L (mm)	300
M (mm)	27
poids (kg) paire	3,5

MANUTENTION RAPIDE !

VENDUS À LA PAIRE

Code G



CROCHET « MK » pour Container équipé de coins ISO — In CE réf. 5109

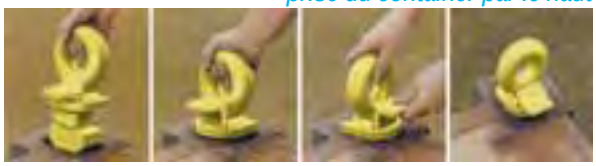
Container lifting lugs

Acier allié Haute Résistance - Coefficient de sécurité 1/5

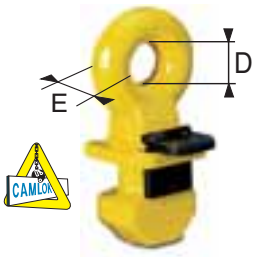
Code A2A : pour le levage par palonnier avec 4 élingues verticales

code A2A
prise du container par le haut

CODE	A2A
CMU sur 4 crochets (T)	**56**
angle de tête MAXI élingue	vertical
D (mm)	45
E (mm)	37
poids (kg) des 4 crochets	28



ENSEMBLE DE 4 CROCHETS



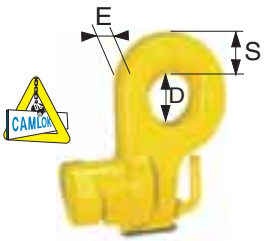
Code A5A : pour le levage par palonnier avec 2 x 2 élingues à 2 brins (angle maxi suivant tableau)

code A5A
prise du container par le bas

CODE	A5A	
CMU sur 4 crochets (T)	**40**	**32**
angle de tête MAXI élingue	36°	50°
E x S (mm)	40 x 38	
D (mm)	45	
poids (kg) des 4 crochets	18	



ENSEMBLE DE 4 CROCHETS



CROCHET pour container — In CE réf. CH

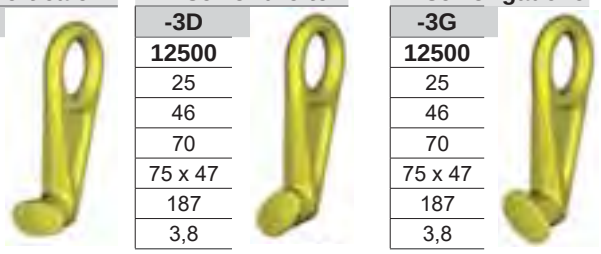
Container hook « GrabiQ »

Coefficient de sécurité 1/4

SPÉCIAL PACK LÈVE-CONTAINER !

Détail PAGE 172

	Prise verticale	Prise 45° droite	Prise 45° gauche
CODE	-3	-3D	-3G
C.M.U (kg)	12 500	12500	12500
A (mm)	25	25	25
B (mm)	46	46	46
E (mm)	70	70	70
G x H (mm)	75 x 47	75 x 47	75 x 47
L (mm)	187	187	187
Poids (kg)	3,8	3,8	3,8



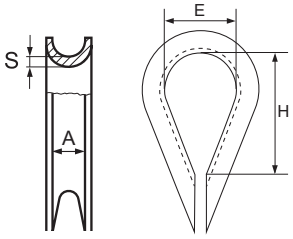
GUNNEBO LIFTING

GRADE 100



COSSE coeur — Q réf. 5080 / 5082 / 5085 / 5087

Thimbles





PETITE OUVERTURE
Acier galvanisé
Réf. **5080**



GRANDE OUVERTURE
Acier galvanisé
Réf. **5082**



INOX
AISI 316
Réf. **5087**

Réf. **5080 - Cosse coeur** petite ouverture

CODE	AA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
Ø câble (mm)	**2-3**	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**26**	**28**	**30**	**32**
A (mm)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
H (mm)	20	22	23	27	36	46	44	51	60	63	74	83	92	102	110	120	140
E emm)	11	13	14	18	16	20	28	32	35	41	45	52	57	65	73	76	93
Poids (kg)	0,002	0,004	0,008	0,014	0,028	0,048	0,08	0,1	0,15	0,22	0,25	0,32	0,46	0,66	0,77	0,8	1,3

Réf. **5082 - Cosse coeur** GRANDE OUVERTURE *Acier demi-rond creux renforcé à partir du Ø16mm*

CODE	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
Ø câble (mm)	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**26**	**28**	**30**	**32**	**35**	**40**	**45**	**50**
A (mm)	10	12	15	17	20	22	25	27	29	31	35	38	40	42	43	49	52	54
H (mm)	38	45	56	68	78	87	92	98	105	110	115	120	127	134	150	180	200	223
E (mm)	27	32	39	43	49	55	58	62	66	70	73	77	81	85	98	120	135	150
Poids (kg)	0,027	0,044	0,066	0,105	0,2	0,245	0,26	0,415	0,45	0,53	0,55	1,05	1,1	1,15	1,35	2,15	2,95	4,3

Réf. **5087 - Cosse coeur** INOX

CODE	AA	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	N
Ø câble (mm)	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**
E x H (mm)	7 x 10	9 x 15	11 x 18	14 x 20	15 x 23	18 x 29	24 x 37	29 x 50	33 x 54	37 x 64	40 x 70	45 x 75	48 x 78
S (mm)	0,7	1	1	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	2	2	2,5	2,5	2,5
Poids (kg)	0,003	0,006	0,008	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,08	0,12	0,15	0,18

Réf. **5085 - Cosse coeur** Nylon

CODE	A	B	D	E	G	I	J	K	L
Ø câble (mm)	**3**	**4**	**6**	**7**	**9**	**12**	**13**	**16**	**18**
E x H (mm)	6 x 9	9 x 13	12 x 18	14 x 21	20 x 29	24 x 42	26 x 45	30 x 49	36 x 53
Poids (kg)	0,001	0,001	0,002	0,003	0,005	0,009	0,013	0,017	0,027



NYLON
Réf. **5085**

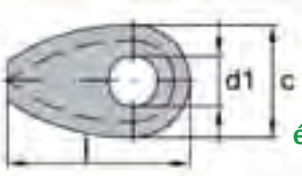
COSSE pleine DIN 3091 — Q réf. 5089

Solid thimble - DIN 3091

Fonte malléable
Brute ou usinée



Codes A à C sans évidement



Codes D à L avec évidement



Norme DIN 3091



Modèle sans évidement (codes A à C)



Modèle avec évidement (codes D à L)

CODE	A	B	C
Ø câble (mm)	**8**	**10**	**12**
a (mm)	9	11	13
b (mm)	15	17,5	20
d1 brute mm	14	18	21
d1 usinée maxi (mm)	20	25	30
c (mm)	40	50	60
l (mm)	66	82	98
poids (kg)	0,2	0,3	0,5

CODE	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Ø câble (mm)	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**26**	**28**	**32**
a (mm)	16	18	20	22	24	26	29	31	35
b (mm)	23,5	26	28,5	31	33,5	36	39,5	42	47
d1 brute mm	25	28	31	35	38	41	44	47	53
d1 usinée maxi (mm)	35	40	45	50	55	60	65	70	80
c (mm)	70	80	90	100	110	120	130	140	160
l (mm)	114	130	145	161	177	193	209	224	256
poids (kg)	0,7	0,8	1,1	1,4	1,8	2,3	3	3,7	5,3

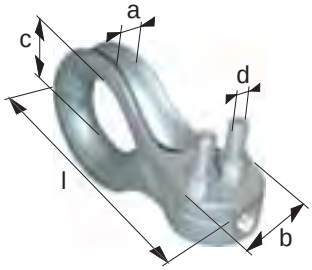
COSSE serre-câble — Q réf. 5095

Combination clip & thimble

CODE	A	B	C	D
Ø câble (mm)	**6**	**10**	**12**	**16**
a (mm)	6	12,2	15,2	19
c mm	21,7	30,8	42	51,5
d maxi mm	6	10	12	16
l x b (mm)	67 x 25,7	100 x 37	152 x 47,6	186 x 60,6
s (mm)	5,4	8,1	11,3	14,2
poids (kg)	0,12	0,37	0,74	1,71

Acier Estampé Galvanisé

Constituée de 2 demi-coquilles pour le montage rapide et occasionnel de boucles à l'extrémité d'un câble



ACCESSOIRES

MANCHON à matricer inox, aluminium, cuivre — Q réf. 5194, 5195 et 5196

Ferrules

Réf 5194 : Inox
Réf 5195 : Aluminium
Réf 5196 : Cuivre rouge recuit *(couple électrolytique faible)*
Pour matriçage par presse à frapper ou hydraulique

Le diamètre après sertissage **est égale à 2 fois** le N° du manchon



CODE réf 5194 - inox	A	B	C		E		G		I	J		L	
CODE réf 5195 - aluminium	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
CODE réf 5196 - cuivre	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
diam câble âme-textile MAXI *	**1**	**1,5**	**2**	**2,5**	**3**	**3,5**	**4**	**4,5**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
A (mm) *(tolérance selon NFEN 13411-3)*	5	6	7	9	11	13	14	16	18	21	25	28	32
Poids pour 100 pièces (kg)	0,01	0,02	0,02	0,05	0,084	0,13	0,18	0,26	0,36	0,59	0,95	1,37	1,98

CODE réf 5194 - inox	N		P		Q	R	S						
CODE réf 5195 - aluminium	N	O	P	PA	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z
CODE réf 5196 - cuivre	N	O	P	Q	R	S	T	U					
diam câble âme-textile MAXI*	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**26**	**30**	**32**
A (mm) *(tolérance selon NFEN 13411-3)*	35	39	42	46	49	56	63	70	77	84	91	105	112
Poids pour 100 pièces (kg)	2,64	3,58	4,58	5,97	7,35	11,1	15,9	21,7	29,2	37,6	48,1	73,9	89,7

*** Ame textile**, *si âme métallique utiliser le manchon immédiatement supérieur*
Exemple : pour un câble Ø 3 âme-métallique, prendre 1 manchon pour câble Ø 3,5

MANCHON « Choker » — Q réf. 5199

Choker ferrules

Utilisé comme **manchon d'arrêt** pour élingues de débardage (exploitation forestière).
Interdit pour des applications de levage de charges ou de personnes.

CODE	A	B	C
Ø câble (mm)	**11,5**	**13**	**14,5**
Longueur (mm)	35	35	35
Ø extérieur ((mm))	31,8	31,8	31,8
Ø intérieur ((mm))	12,3	14	15,7
Ø serti (mm)	27,5	27,5	27,5
Poids (kg)	0,15	0,15	0,15

Détail PAGE 44
Pour élingues de débardage *réf. 4718*



Forme permettant le montage facile dans le **crochet Choker** ! ***réf. 5103A***

Détail PAGE 100

PINCE à manchonner — Q réf. 5198

Hand swager

Pour câble acier à âme métallique
Interdit pour des applications de levage de charges ou de personnes.

CODE	A1	B1
Longueur hors-tout (mm)	**430**	**650**
largeur hors-tout (mm)	122	143
pour câble Ø mini/maxi (mm)	2 à 3,5	2 à 5
pour manchon Ø (mm)	2 à 3,5	2 à 5
Poids (kg)	1,3	2,9

Détail PAGE 103
Pour manchons à matricer



Coupe du câble



Manchonnage



PINCE coupe-câble — Q réf. 6006

Wire-rope cutter

Coupe en triangle assurant un cisaillement facile et parfait, sans déformer ni écraser les fils !
lames et boulons en acier trempé, poignées en alliage d'aluminium forgé

CODE	A	B	C	D
longueur (mm)	**190**	**325**	**500**	**630**
poids (kg)	0,34	0,75	1,5	2,3

DIAMÈTRES MAXIMUM DE COUPE (mm) :

câble acier tendre	7	9	12	16
câble acier dur 160 kg/mm²	5	7	8	14
câble acier très dur 210 kg/mm²	3	5	5	6
câble acier inox 190 kg/mm²	4	6	6	7
câble électriques (âme en acier)	7	9	12	16
barre de cuivre ou d'aluminium	5	9	10	14
barre de fer 60 kg/mm²	4	7	8	10
fils d'acier de ressort, trempés	2,5	4	4	5

code A



codes B et C



code D



poignées en aluminium au titanium

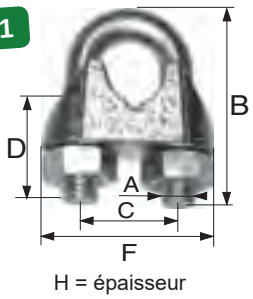
SERRE-CÂBLE à étrier DIN 741 — Q réf. 5270

Wire-rope clip - DIN 741

L'utilisation de serre-câbles réduit la charge de rupture du câble de 15 à 20%
La distance entre serre-câbles doit être égale à 6 à 8 fois le diamètre du câble
Serrage : se référer à la norme boulonnerie 6.8

Ensemble zingué

Norme DIN 741



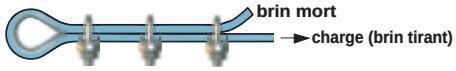
H = épaisseur

NOMBRE DE SERRE-CÂBLES À UTILISER :

diamètre câble	câble âme textile	câble âme métall.
5 à 12 mm	3 serre-câbles	4 serre-câbles
12,5 à 20 mm	4 serre-câbles	5 serre-câbles
22 à 25 mm	5 serre-câbles	6 serre-câbles
25 à 35 mm	6 serre-câbles	7 serre-câbles
35 à 50 mm	7 serre-câbles	8 serre-câbles

Ne pas utiliser les serre-câbles sur câbles plastifiés ! Faire obligatoirement des tests de l'ensemble avant mise en service !

position correcte des serre-câbles
étriers sur brin mort, semelles sur brin tirant



CODE	0G	AG	BG	CG	DG	EG	EG13	FG	GG	HG	JG	KG	LBG	MG	NG	OG	PG
câble Ø mm	3	5	6	8	10	11	12-13	14	16	19	22	26	30	34	40	45	50
A (mm)	4	5	5	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	16	18	18
B x F mm	20x21	24x23	28x26	34x30	42x30	44x36	55x42	57x44	63x50	75x50	85x61	95x65	110x74	120x80	140x88	165x112	170x121
C (mm)	9	11	13	16	19	20	24	25	29	32	37	41	48	52	58	70	70
D (mm)	12	13	15	19	22	22	30	30	33	38	44	45	50	55	60	65	67
H (mm)	10	11	12	14	18	19	23	23	26	29	33	35	37	42	45	49	51
Boitage	100 p	100 p	100 p	50 p	50 p	50 p	25 p	25 p	20 p	20 p	20 p	20 p	-	-	-	-	-
poids (kg)	0,014	0,015	0,021	0,041	0,068	0,072	0,13	0,135	0,21	0,28	0,4	0,44	0,66	0,85	1,04	1,48	1,95

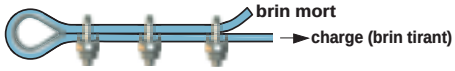
SERRE-CÂBLE à étrier EN 13411-5 — Q réf. 5272

Wire-rope clip - EN 13411-5

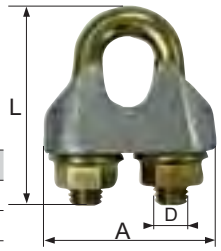
Série LOURDE

Etrier en acier zingué
Semelle fonte

position correcte des serre-câbles
étriers sur brin mort, semelles sur brin tirant



Norme EN 13411-5



Semelle gravée CE

CODE	A	B	C	D	E	EE	F	G	H	I	J	K	L
câble Ø mm	5	6,5	8	10	12	14	16	19	22	26	30	34	40
A x L (mm)	25x25	30x32	39x41	40x46	50x50	59x66	64x76	68x83	74x96	84x111	95x127	105x141	117x159
D (mm)	5	6	8	8	10	12	14	14	16	20	20	22	24
Poids (kg)	0,02	0,04	0,82	0,92	0,25	0,3	0,43	0,49	0,68	1,17	1,4	2,13	2,68

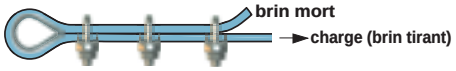
SERRE-CÂBLE à étrier « Estampé à chaud » / Marquage CE — Q réf. 5274

Wire-rope clip « Drop-forged »

ESTAMPÉ A CHAUD

Semelle et étrier ACIER

position correcte des serre-câbles
étriers sur brin mort, semelles sur brin tirant



Semelle embossée CE





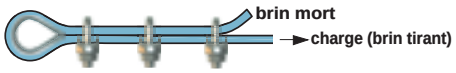
CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	V
câble Ø mm	3-4	5	6	8	10	11	12	14	16	18	20	22	24	28	30	32	38	45	50
A (mm)	21	25	30	33	38	40	45	46	53	59	60	64	70	80	80	92	95	115	115
D (mm)	M4	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M12	M14	M14	M16	M16	M16	M16
L (mm)	20	24	34	34	44	45	55	55	63	78	78	81	86	110	112	115	130	158	158
Poids (kg)	0,01	0,02	0,03	0,04	0,07	0,08	0,12	0,14	0,18	0,26	0,29	0,30	0,38	0,56	0,71	0,91	1,03	1,45	1,45

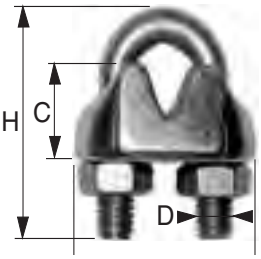
SERRE-CÂBLE à étrier INOX — Q réf. 5285

Stainless-steel wire-rope clip

Acier INOX
AISI 316

position correcte des serre-câbles
étriers sur brin mort, semelles sur brin tirant





AISI 316

CODE	A	B	BA	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
câble Ø mm	2	3-4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32
C (mm)	10	8	9	11	12	14	16	18	20	21	22	23	24	30	37
D (mm)	3	4	5	6	6	8	10	10	10	12	12	12	12	14	16
H (mm)	18	22	24	33	35	43	54	54	65	80	80	85	85	105	110
L (mm)	18	22	24	30	33	37	45	46	53	55	58	64	69	80	92
largeur semelle (mm)	10	14	16	18	20	22	25	27	30	31,5	33	34	39	42	46
Poids (kg)	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,07	0,12	0,15	0,2	0,24	0,27	0,31	0,36	0,60	0,90

SERRE-CÂBLE plat 1 et 2 boulons - Zingué — Q réf. 5280 et 5281

Simplex & duplex wire-rope clip

2 BOULONS - réf. 5280

CODE	A	B	C	D	E	G	H
Ø câble (mm)	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**
E (mm)	20,5	20,5	25	27	33	42	46
M x H (mm)	7,5 x 5	10 x 6,5	12 x 7,5	14 x 8,5	17 x 10	22 x 14	25 x 16
L2 (mm)	38	38	47	51	63	76	88
Poids (kg)	0,01	0,015	0,025	0,035	0,050	0,1	0,18

Acier zingué

réf 5280
2 boulons



1 BOULON - réf. 5281

CODE	A	B	C	D	E	F	G
Ø câble (mm)	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**
E (mm)	20,5	20,5	25	27	33	42	46
M x H (mm)	7,5 x 5	10 x 6,5	12 x 7,5	14 x 8,5	17 x 10	22 x 14	25 x 16
L1 diam (mm)	17,5	17,5	22	24	30	36	42
Poids (kg)	0,002	0,002	0,004	0,004	0,005	0,05	0,09

Acier zingué

réf 5281
1 boulon



SERRE-CÂBLE plat 1 et 2 boulons - INOX — Q réf. 5286 et 5287

Stainless-steel simplex & duplex wire-rope clip

Acier INOX AISI 316

2 BOULONS - réf. 5287

CODE	A	B	C	D	E	F	G
Ø câble (mm)	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**
M x H (mm)	7,5 x 5	10 x 6,5	12 x 7,5	14 x 8,5	17 x 10	22 x 14	25 x 16
L2 (mm)	38	38	47	51	63	76	88
Poids (kg)	0,01	0,03	0,03	0,03	0,05	0,1	0,18

réf 5287
2 boulons



1 BOULON - réf. 5286

CODE	A	B	C	D	E	F	G
Ø câble (mm)	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**
M x H (mm)	7,5 x 5	10 x 6,5	12 x 7,5	14 x 8,5	17 x 10	22 x 14	25 x 16
L1 (mm)	17,5	17,5	22	24	30	36	42
Poids (kg)	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,09

réf 5286
1 boulon



SERRE-CÂBLE coquille Galvanisé — Q réf. 5290

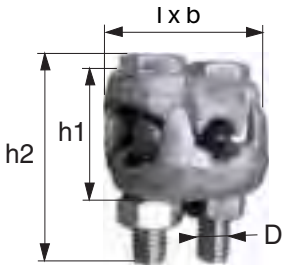
Solid galvanized sika clip

Acier galvanisé estampé

Constitué de 2 demi-coquilles striées

CODE	A	B	C	D	E
Ø câble (mm)	**6**	**9**	**12**	**16**	**20**
l x b (mm)	33 x 27	36 x 32	47 x 40	55 x 47	63 x 54
D (mm)	6	8	10	12	14
h1 (mm)	18	24	30	35	46
h2 (mm)	34	46	56	67	89
poids (kg)	0,08	0,14	0,29	0,44	0,79

Livré avec vis 8-8 et écrous



SERRE-CÂBLE à tension automatique « Maxtensor » — Q réf. 4040

Automatic joiner & tensionner for wire-rope

Utilisations : projecteurs, sonorisations, décoration, panneaux, tuyaux, faisceaux, tableaux, ventilateurs, capots, placoplatres, signalisations

maxtensor



Détail PAGE 46



code MX1
1 passage pour faire 1 arrêt



code MX2
DÉTACHABLE
2 passages



code MX2-4
2 passages

SERRE-CÂBLE pour câble de suspension « ZIP-CLIP » — Q réf. 4041

Automatic joiner & tensionner for wire-rope

Pour CÂBLES DE SUSPENSION «ZIP-CLIP»

Système de réglage intégré

Alliage zingué « très haute qualité »

CATALOGUE TÉLÉCHARGEABLE sur www.levac.fr

Détail PAGE 47



CODE Zip-Clip	FRKL50	FRKL100	FRKL150	FRKL200	FRKL600
Ø câble (mm)	1 mm	2 mm	3 mm	4 mm	6 mm
Charge utile (kg)	10 kg	50 kg	120 kg	230 kg	500 kg
Quantité / sachet	10	10	10	10	10

TENDEUR INOX

réf. **5291 / 5292 / 5293 / 5298**

Stainless-steel turnbuckle



réf 5291
2 crochets

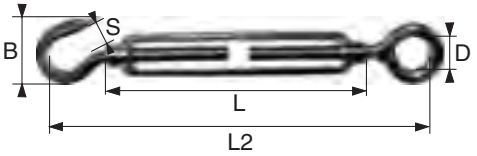


réf 5292
2 yeux



réf 5293 **1 crochet + 1 oeil**

INOX AISI 316

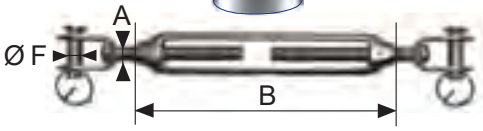


CODE (Réf. 5291 / 5292 / 5293)	A	B	BA	C	D	E	F
diam tige (mm)	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**	**16**	**20**
L (mm)	70	90	120	150	200	250	300
L2 mini / maxi (mm)	110 - 170	140 - 220	180 - 280	230 - 360	280 - 460	370 - 590	420 - 650
B (mm)	19	22	28	35	40	56	62
D (mm)	8	10	14	16	18	26	30
S (mm)	9	10	11	12	14	16	18
capacité de charge statique indicative (kg)*	140 *	225 *	410 *	650 *	930 *	1770 *	2700 *
poids (kg)	0,04	0,08	0,16	0,25	0,56	1,1	1,9

** Uniquement pour Modèle «2 yeux» réf. 5292*

CODE (Réf. 5298)	A	B	C	D	E	F	G	H	J
A (mm)	5	6	8	10	12	14	16	20	24
B (mm)	72	92	122	150	201	225	244	295	350
Ø F (mm)	5	6	8	10	12	14	16	20	24
Charge utile (kg)	115	160	300	470	690	940	1290	2130	3060

INOX



réf 5298 **2 chapes soudées inox**

RIDOIR INOX

réf. **5294 / 5296**

Stainless-steel turnbuckle

INOX AISI 316

réf 5294
2 chapes soudées



CODE (Réf. 5294)	AA	A	B	C	D	E	F	G	H
Ø tige filetée (mm)	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**20**
A (mm)	-	11	11	11	13	12	13	15	21
C (mm)	-	19	20	21	24	40	40	40	56
D (mm)	-	6	6	6	8	12	12	14	15
L mini (mm)	110	125	135	145	180	210	260	290	350
L maxi (mm)	160	175	200	210	250	300	410	460	520
rupture indicative (kg)	180	510	720	1080	1320	1800	2700	3900	5400
poids (kg)	0,04	0,06	0,08	0,16	0,27	0,38	0,68	1,03	2,22

Pour système INOX d'architecture

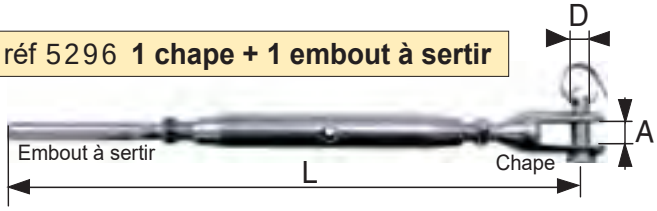
Détail PAGE 45

INOX AISI 316



E = Ø perçage

réf 5296 **1 chape + 1 embout à sertir**



CODE (Réf. 5296)	A	B	C	D	E	F	G	H
Ø tige filetée (mm)	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**20**
pour câble Ø (mm)	2,5	3	4	5	6	7	8	10
E = Ø perçage (mm)	2,7	3,2	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	10,5
A / D (mm)	7 / 5	6 / 5	8 / 7	10 / 8	12 / 10	14 / 12	16 / 14	18 / 14
L mini / maxi (mm)	155 / 215	185 / 230	210 / 275	235 / 325	320 / 435	360 / 515	415 / 575	480 / 600
rupture indicative (kg)	510	720	1080	1320	1800	2700	3900	5400
poids (kg)	0,05	0,08	0,13	0,23	0,48	0,62	1,12	2,20

EMBOUT INOX à sertir — réf. 5171

Stainless-steel fork terminal / swage stud / eye terminal

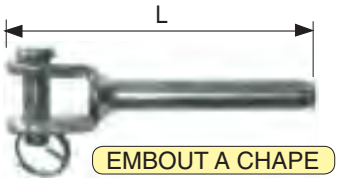
Détail PAGE 45

Pour système INOX d'architecture

INOX AISI 316

Embout à chape (codes AC...)

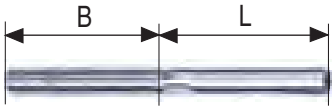
CODE	ACB	ACC	ACD	ACE	ACF	ACG	ACH	ACI
Ø câble (mm)	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**10**	**12**
L (mm)	72	86	98	122	126	153	170	210
poids (kg)	0,03	0,05	0,07	0,13	0,15	0,23	0,33	0,52



EMBOUT A CHAPE

Embout à tige filetée (codes AF...)

CODE	AFA	AFB	AFC	AFD	AFE	AFG	AFH	AFI
Ø câble (mm)	**2,5**	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**
filetage (mm) iso M	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M20
B (mm)	40	46	56	63	80	98	122	117
L (mm)	45	52	62	66	84	96	108	126
poids (kg)	0,014	0,03	0,04	0,08	0,13	0,22	0,4	0,5



EMBOUT FILETÉ

Embout à oeil (codes AO...)

CODE	AOB	AOC	AOD	AOE	AOF	AOG	AOH	AOI
Ø câble (mm)	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**10**	**12**
L (mm)	62	73	90	120	120	140	165	190
D (mm)	6,5	8,5	10	12	13	14	16	18
poids (kg)	0,015	0,03	0,05	0,09	0,11	0,16	0,32	0,46



EMBOUT A OEIL

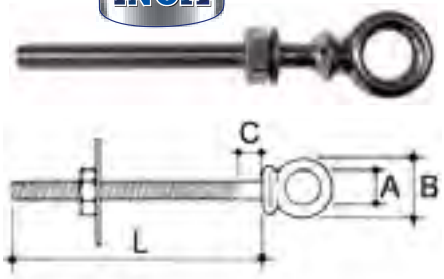
PITON À OEIL INOX avec écrou et rondelle — réf. 5027

Stainless-steel eye-bolt with nut and washer

écrou et rondelle INOX

INOX AISI 316

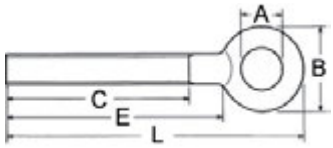
CODE	A	B	C	D	E	F	G	H
Filetage	**M6**	**M6**	**M6**	**M8**	**M8**	**M8**	**M10**	**M12**
A (mm)	12	12	12	14	14	14	16	18
B (mm)	22	22	22	27	27	27	31	36
C (mm)	4	6	8	6	8	10	10	12
L (mm)	40	60	80	60	80	100	100	120
Poids (kg)	0,02	0,03	0,03	0,05	0,06	0,06	0,1	0,16



OEIL FILETÉ INOX — réf. 5297

Stainless-steel eye

CODE	B	C	EO	F
diam. (mm)	**6**	**8**	**10**	**12**
CMU (kg)	225	410	650	930
A (mm)	10	11	13	15,8
B (mm)	19	22	25,5	32
C(mm)	55	55	60	66
E (mm)	60	60	63	70
L (mm)	79	82	88,5	102
Poids (kg)	0,015	0,03	0,06	0,13



INOX AISI 304



ÉTRIER Acier zingué — réf. 5271

Threaded stirrup

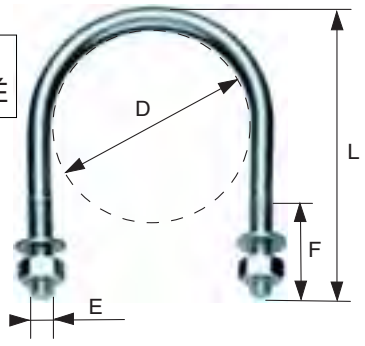
Lot de 100 pièces : codes BG100 à JG100 / Lot de 10 pièces : codes KG à MG

CODE	BG100	CG100	DG100	EG100	FG100	GG100
D Ø tube (mm)	**14**	**18**	**22**	**27**	**34**	**43**
E x F (mm)	M6 x 20	M6 x 20	M6 x 25	M6 x 25	M6 x 25	M6 x 25
L (mm)	39	41	48	52	60	68
Poids (kg)	0,02	0,022	0,024	0,027	0,03	0,033

CODE	HG100	IG100	JG100	KG	LG	MG
D Ø tube (mm)	**49**	**61**	**77**	**89**	**102**	**115**
E x F (mm)	M8 x 30	M8 x 30	M8 x 30	M8 x 30	M8 x 35	M8 x 35
L (mm)	80	92	108	118	134	150
Poids (kg)	0,072	0,082	0,095	0,104	0,117	0,127

Série Légère
ACIER ZINGUÉ

2 écrous
+ 2 rondelles



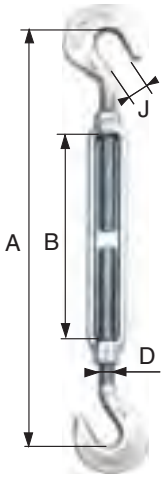
ACCESSOIRES

TENDEUR à lanterne Haute Résistance « US-Type » ↔ réf. 5307 à 5309/8

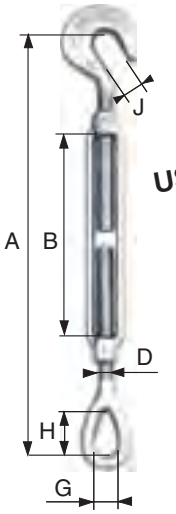
US-type turnbuckle with assembled lock nuts and extra long take up

Acier estampé et galvanisé à chaud - Coefficient de sécurité 1/5
Chapes des réf. 5309 et 5309/8 du Ø 6,5 à 16 mm : *AXES BOULONNÉS*
Chapes des réf. 5309 et 5309/8 du Ø 19 à 70 mm : *AXES GOUPILLÉS*

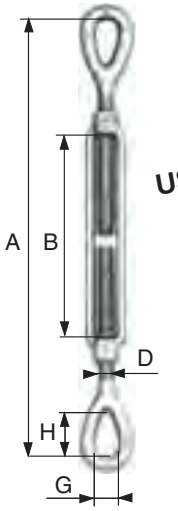
DESTINÉ UNIQUEMENT A LA TRACTION ET NON A LA COMPRESSION ! *



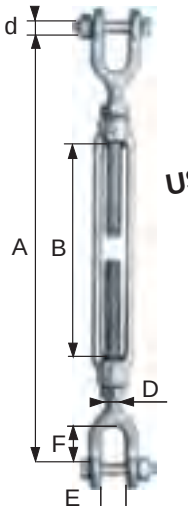
réf 5307 *
2 crochets



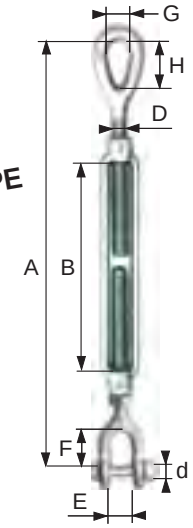
réf 5307/8 *
1 crochet 1 oeil



réf 5308 *
2 yeux ovales



réf 5309 *
2 chapes



réf 5309/8 *
1 chape 1 oeil

CODE	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
CMU kg (5307, 5307/8)	**450**	**680**	**680**	**680**	**1020**	**1020**	**1020**	**1360**	**1360**	**1360**	**1360**	**1810**	**1810**	**-**
CMU (5308,5309,5309/8)	**540**	**1000**	**1000**	**1000**	**1590**	**1590**	**1590**	**2360**	**2360**	**2360**	**2360**	**3270**	**3270**	**4540**
D (mm) - calibre	**9,5**	**12,7**	**12,7**	**12,7**	**15,9**	**15,9**	**15,9**	**19**	**19**	**19**	**19**	**22,2**	**22,2**	**25,4**
D en pouces	**3/8'**	**1/2'**	**1/2'**	**1/2'**	**5/8'**	**5/8'**	**5/8'**	**3/4'**	**3/4'**	**3/4'**	**3/4'**	**7/8'**	**7/8'**	**1'**
B (mm) - course	**152**	**152**	**228**	**304**	**152**	**228**	**304**	**152**	**228**	**304**	**457**	**304**	**457**	**152**
B en pouces	**6'**	**6'**	**9'**	**12'**	**6'**	**9'**	**12'**	**6'**	**9'**	**12'**	**18'**	**12'**	**18'**	**6'**
A moyen fermé (mm)	274	294	374	444	322	402	472	346	426	496	656	532	692	524
d (mm)	8	10	10	10	13	13	13	16	16	16	16	19	19	22
J (mm)	12	15	15	15	20	20	20	23	23	23	23	26	26	31,5
H (mm)	28	36	36	36	44	44	44	54	54	54	54	60	60	76
G (mm)	13	18	18	18	22	22	22	25	25	25	25	31	31	36,5
F (mm)	22	27	27	27	33	33	33	38	38	38	38	44	44	52
E (mm)	12	16	16	16	19	19	19	23	23	23	23	28	28	30
poids (kg) (réf 5309)	0,45	0,76	0,93	1,1	1,25	1,49	1,73	2,03	2,37	2,7	3,36	4,04	4,91	4,62

CODE	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	ZA	ZB	ZC	ZD
CMU kg (5307, 5307/8)	**2270**	**2270**	**2270**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
CMU (5308,5309,5309/8)	**4540**	**4540**	**4540**	**6890**	**6890**	**6890**	**9710**	**9710**	**9710**	**12700**	**12700**	**16780**	**27220**	**34000**
D (mm) - calibre	**25,4**	**25,4**	**25,4**	**31,7**	**31,7**	**31,7**	**38,1**	**38,1**	**38,1**	**44,5**	**44,5**	**50,8**	**63,5**	**70**
D en pouces	**1'**	**1'**	**1'**	**1'1/4**	**1'1/4**	**1'1/4**	**1'1/2**	**1'1/2**	**1'1/2**	**1'3/4**	**1'3/4**	**2'**	**2'1/2**	**2'3/4**
B (mm) - course	**304**	**457**	**610**	**304**	**457**	**610**	**304**	**457**	**610**	**457**	**610**	**610**	**610**	**610**
B en pouces	**12'**	**18'**	**24'**	**12'**	**18'**	**24'**	**12'**	**18'**	**24'**	**18'**	**24'**	**24'**	**24'**	**24'**
A moyen fermé (mm)	572	732	981	660	760	958	720	860	992	880	1000	1080	1160	1562
d (mm)	22	22	22	29	29	29	35	35	35	44	44	51	63	70
J (mm)	29	29	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H (mm)	76	76	76	90	90	90	104	104	104	117	117	143	165	-
G (mm)	36	36	36,5	46	46	46	54	54	54	59	59	67	79	-
F (mm)	52	52	52	71	71	71	71	71	71	86	86	95	113	106
E (mm)	30	30	30	44	44	44	52	52	52	60	60	64	73	89
poids (kg) (réf 5309)	5,61	6,81	8,2	9,8	11,6	13,6	15,4	18,02	19,3	23,6	26,8	45	81	91

* Tendeurs utilisés pour le haubanage, l'arrimage et le gréement ;
ne peuvent être utilisés que s'ils constituent un ensemble dans lequel ils sont « incorporés ».
La CMU annoncée correspond à une **charge statique** et à une traction directement dans le prolongement de l'axe du tendeur

TENDEUR à lanterne estampé

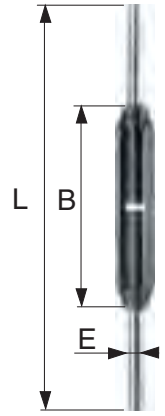
↔ réf. 5312 à 5327

Galvanized-steel turnbuckle

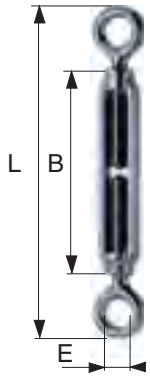
Acier galvanisé *(sauf réf 5312 = acier noir)*
Cages et extrémités estampées

Coefficient de sécurité 1/4
sauf codes avec # coef 1/3

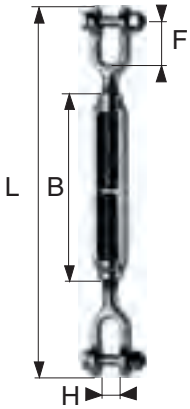
Robur



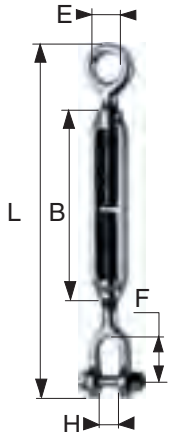
réf 5312
2 tiges à souder



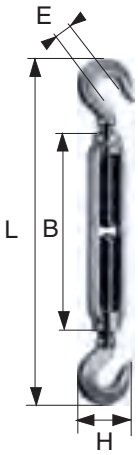
réf 5321
2 yeux ronds



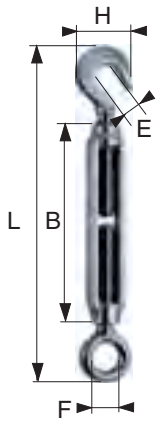
réf 5322
2 chapes



réf 5325
1 oeil rond, 1 chape



réf 5326
2 crochets



réf 5327
1 croc. 1 oeil rond

Calibre	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39
B (mm)	80	110	105	125	140	170	190	205	220	240	260	270	280	290	300	300
Réf. 5312	Code **0**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**I**	**J**	**K**	**L**	**M**	**N**	**O #**
CMU kg *	**115**	**160**	**300**	**470**	**690**	**940**	**1290**	**1660**	**2130**	**2630**	**3060**	**4000**	**4860**	**6040**	**6500**	**10600**
L (mm) **	160-223	180-243	210-292	250-347	280-386	340-470	380-525	410-564	440-604	480-659	520-712	560-754	560-764	600-797	600-808	700-967
E (mm)	4,3	5,1	7	8,8	10,6	12,5	14,5	16,1	18	20	21,8	24,8	27,5	30,0	32,0	39,0
Poids (kg)	0,05	0,06	0,12	0,21	0,35	0,58	0,84	1,1	1,53	2,28	2,56	4,33	5,8	5,7	6,98	10,3

Réf. 5321	Code **0**	**AA**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**I**	**J**	**K**	**L**	**M #**	**N #**
CMU kg *	**115**	**160**	**300**	**470**	**690**	**940**	**1290**	**1660**	**2130**	**2630**	**3060**	**4000**	**4860**	**6040**	**6500**	**7900**
L (mm) **	118-175	130-193	158-240	192-289	226-332	256-386	290-435	358-512	358-522	400-579	436-628	474-668	498-694	516-732	532-740	544-743
E (mm)	8	10	11	14	17	18	23	28	28	34	36	38	40	41	43	45
Poids (kg)	0,05	0,06	0,11	0,19	0,33	0,52	0,79	1,26	1,53	2,22	2,74	4,77	5,25	5,88	7,22	8,85

Calibre	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39
B (mm)	80	110	105	125	140	170	190	205	220	240	260	270	280	290	300	300
Réf. 5322	Code :	**AA**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**I**	**J**	**K**	**L #**	**M #**	
CMU kg *	**-**	**230**	**300**	**470**	**690**	**940**	**1290**	**1660**	**2130**	**2630**	**3060**	**4000**	**4860**	**4000**	**4800**	**-**
L (mm) **	-	190-264	192-274	234-331	274-380	342-472	372-517	406-560	406-570	466-645	486-678	510-704	566-762	612-832	664-890	-
F (mm)	-	20	25	30	38	44	44	50	50	56	56	62	70	78	85	-
H (mm)	-	10	10	12	16	20	20	24	24	28	28	32	36	40	45	-
Poids (kg)	-	0,09	0,18	0,31	0,55	0,97	1,14	1,8	2,07	3,14	3,44	5,55	7,31	8,94	12,98	-

Réf. 5325	Code :		**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**I**	**J**	**K**	**L** (Ø35)	**M** (Ø40)	
CMU kg *	**-**	**-**	**300**	**470**	**690**	**940**	**1290**	**1660**	**2130**	**2630**	**3060**	**4000**	**4500**	**5300**	**7500**	**-**
L (mm) **	-	-	175-257	215-310	250-356	299-429	331-476	382-536	382-546	433-612	461-653	492-686	590-826	687-955	788-1111	-
E (mm)	-	-	11	14	17	18	23	28	28	34	36	38	ŒIL OVALE 75x30	ŒIL OVALE 82x35	ŒIL OVALE 97x40	-
F (mm)	-	-	25	30	38	44	44	50	50	56	56	62	76	80	98	-
H (mm)	-	-	10	12	16	20	20	24	24	28	28	32	35	38	46	-
Poids (kg)	-	-	0,14	0,25	0,36	0,75	0,97	1,53	1,80	2,67	3,09	4,95	8	12,15	19,1	-

Calibre	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39
B (mm)	80	110	105	125	140	170	190	205	220	240	260	270	280	290	300	300
Réf. 5326	Code **0**	**AA**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**I**	**J #**	**K #**		**M #**	
CMU kg *	**25**	**45**	**95**	**140**	**300**	**420**	**570**	**700**	**900**	**1100**	**1300**	**1870**	**2240**	**-**	**3530**	**-**
L (mm) **	124-187	134-197	181-262	211-303	262-368	312-442	354-499	388-542	424-588	466-645	504-696	515-655	514-659	-	583-743	-
E (mm)	6	8	10	12,5	17,5	21	24	27	30	34	36	29	29	-	30	-
H (mm)	17	22	30	36	56	66	77	85	95	106	114	97	115	-	110	-
Poids (kg)	0,05	0,06	0,12	0,21	0,48	0,78	1,2	1,52	2,15	2,82	4,16	3,87	4,25	-	7,81	-

Réf. 5327	Code **0**	**AA**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**I**	**J #**	**K #**	**L #**	**M #**	**N #**
CMU kg *	**25**	**45**	**95**	**140**	**300**	**420**	**570**	**700**	**900**	**1100**	**1300**	**1870**	**2240**	**2850**	**3530**	**4150**
L (mm) **	121-181	132-195	170-251	204-296	244-350	284-414	322-475	373-517	391-555	433-612	470-662	515-655	514-659	527-672	583-743	600-776
E (mm)	6	8	10	12,5	17,5	21	24	27	30	34	36	29	29	29	30	30
F (mm)	8	10	11	14	17	18	23	28	28	34	36	38	38	39	48	48
H (mm)	17	22	30	36	56	66	77	85	95	106	114	123	115	115	110	-
Poids (kg)	0,05	0,06	0,12	0,2	0,4	0,66	1	1,39	1,84	2,52	3,45	4,99	4,15	5,88	7,53	9,38

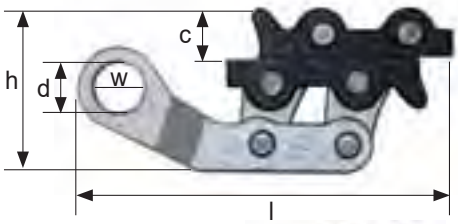
**** CMU pour tendeurs de traction*** ***** Longueur mini - maxi*** ***# Coefficient de sécurité 1/3***

TENDEUR PARALLÈLE ↔ réf. 5295

Rope tensioning clip

Pour la tension des câbles acier, électriques ou autres.
Le ressort de rappel ramène les mâchoires en position fermée

CODE	A	B	C	D	E
Ø câble (mm)	**1-4**	**3-8**	**5-10**	**8-16**	**12-26**
force traction maxi (kg)	**500**	**1000**	**1700**	**3000**	**3500**
c (mm)	15	21	24	25	31
d x w (mm)	19x19	20x20	18x18	30x39	29x38
h fermé / ouvert (mm)	47 / 51	76 / 82	80 / 88	83 / 97	107 /130
l (mm)	124	169	195	245	265
poids (kg)	0,25	0,85	1,1	1,8	3,5



en position « ouvert »

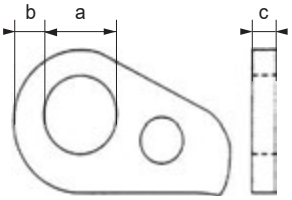


TIRE-CÂBLE « rapide » ↔ réf. 5340

Wire-rope gripping clamp

A utiliser pour des opérations de traction.







CODE	B	C	D
Capacité (kg)	**750**	**1500**	**3000**
Diamètre câble (mm)	8 -10	12 - 14	16 - 20
a (mm)	34	42	48
b (mm)	16	19	20
c (mm)	10,5	15,5	18
poids (kg)	0,9	2	4,8

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

TRACTION UNIQUEMENT !

MISE EN OEUVRE RAPIDE !



TIRE-CÂBLE ↔ réf. 5334 à 5337

Cable grip

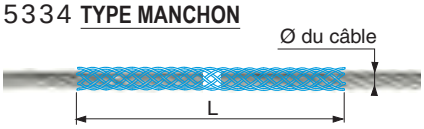
Pour le tirage des câbles acier, électriques, téléphoniques, aériens, souterrains ...

CONSTITUÉ DE CÂBLE EN ACIER GALVANISÉ !

réf 5334 : tire-câble « manchon »

CODE	B	D	G	H
câble Ø mini-maxi (mm)	**10 - 20**	**20 - 30**	**30 - 40**	**40 - 50**
L (mm)	1200	1200	1300	1400
rupture (kg)	1818	2272	3500	4200
poids (kg)	0,3	0,6	0,82	1,1

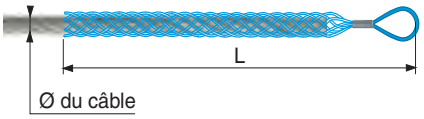
réf 5334 **TYPE MANCHON**



réf 5335 : tire-câble « fermé simple boucle »

CODE	B	D	G	H	K	L	M	N	O
câble Ø (mm) **mini-maxi**	**10-20**	**20-30**	**30-40**	**40-50**	**50-65**	**65-80**	**80-95**	**95-110**	**110-125**
L (mm)	750	900	900	950	1000	1000	1100	1100	1200
rupture (kg)	1860	1990	2900	4250	4250	5700	5700	5700	5700
poids (kg)	0,17	0,25	0,35	0,6	0,65	0,8	0,9	1,3	1,3

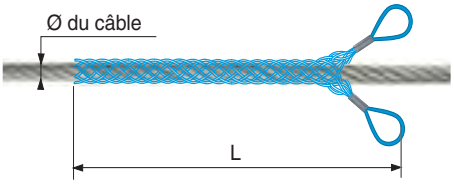
réf 5335 **FERMÉ / SIMPLE-BOUCLE**



réf 5336 : tire-câble « ouvert double boucle »

CODE	B	D	G	H	K	L	M	N	O
câble Ø (mm) **mini-maxi**	**10-20**	**20-30**	**30-40**	**40-50**	**50-65**	**65-80**	**80-95**	**95-110**	**110-125**
L (mm)	750	900	900	950	1000	1000	1100	1100	1200
rupture (kg)	1860	1990	2900	4250	4250	5700	5700	5700	5700
poids (kg)	0,25	0,27	0,41	0,6	0,7	0,82	0,9	1,4	1,4

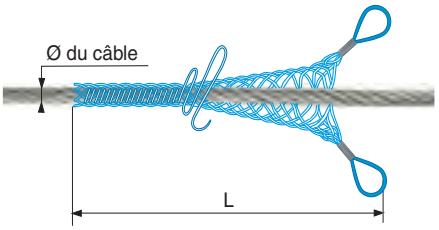
réf 5336 **OUVERT / DOUBLE-BOUCLE**



réf 5337 : tire-câble « double boucle à lacet »

CODE	B	D	G	H	K	L	M
câble Ø (mm) **mini-maxi**	**10-20**	**20-30**	**30-40**	**40-50**	**50-65**	**65-80**	**80-95**
L (mm)	750	900	900	950	1000	1000	1100
rupture (kg)	1860	1990	2900	4250	4250	5700	5700
poids (kg)	0,2	0,25	0,37	0,63	0,87	0,91	0,95

réf 5337 **DOUBLE-BOUCLE À LACET**



BOÎTE À COIN Acier — Q réf. 5074

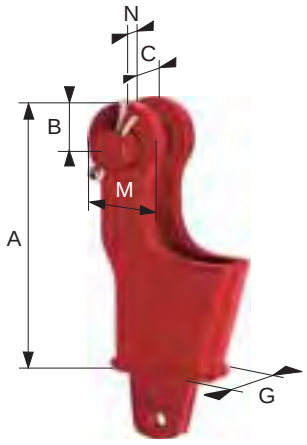
Cast-steel wedge socket

Corps en acier coulé
La résistance à la rupture de ces boîtes à coin est supérieure à la rupture du câble acier prévu

MONTAGE RAPIDE !
GRANDE SÉCURITÉ
GRÂCE À SON AXE DÉPORTÉ !

Crosby

- Bloque le brin mort du câble contre le coin, en évitant que le coin ne se perde ou saute !
- Évite de devoir utiliser une longueur supplémentaire de câble et s'installe facilement !
- Empêche toute rupture éventuelle du brin mort due à la fatigue !
- Le brin mort qui est bloqué par la base du clip ne subit aucune déformation !



CODE	A	B	C	D	E	F	G
Ø câble (mm)	**9-10**	**11-13**	**14-16**	**18-19**	**20-22**	**24-26**	**28**
A (mm)	145	175	210	251	286	325	365
B (mm)	22,4	26,9	31	35,6	42,4	51	57
C (mm)	20,6	25,4	31,8	38,1	44,5	51	57
diam. axe (mm)	20,6	25,4	30,2	35,1	41,4	51,0	57
G (mm)	35,1	41,1	53,8	62	68,5	74,7	84
M (mm)	39,6	49,3	57,2	66,8	79,5	95,5	108
N (mm)	11,2	12,7	14,2	16,8	19,1	22,4	25,4
poids (kg)	1,44	2,79	4,4	6,58	9,75	13,9	20,5

BOÎTE À COIN à angle déporté - DIN 43148 / EN 13411-6 — CE réf. 5075

Open wedge socket (offset angle)

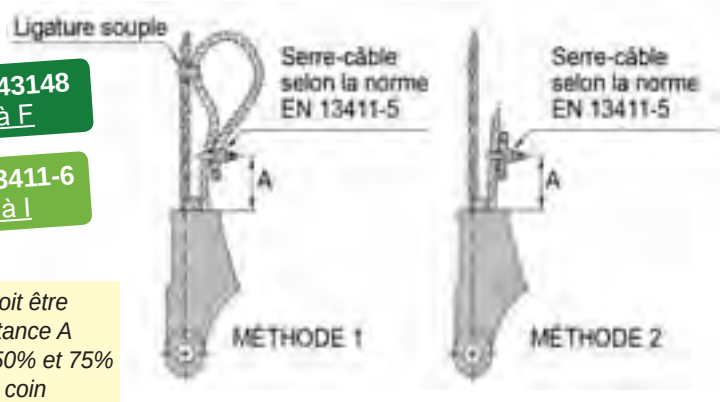
Permet de fixer un câble acier sur un point fixe

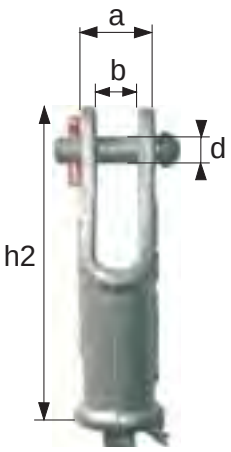
En FONTE

Norme **DIN 43148** codes A à F

Norme **EN 13411-6** codes G à I

Le serre-câble doit être monté à une distance A comprise entre 50% et 75% de la hauteur du coin





ANGLE DÉPORTÉ !



	Norme DIN 43148					
CODE	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**
Ø câble (mm)	**6-7**	**8**	**9-12**	**10-12**	**12-14**	**12-15**
CMU en tonnes	**0,5**	**0,5**	**0,5**	**1**	**1**	**2,5**
a (mm)	26	26	26	31	31	40
b (mm)	14	14	14	17	17	20
h2 (mm)	150	150	150	163	163	220
d (mm)	14	14	14	17	17	20
poids (kg)	0,75	0,69	0,65	0,82	0,78	2,56

Norme EN 13411-6		
G	**H**	**I**
16-17	**22-25**	**26-30**
5,5	**10**	**12**
52	66	91
24	30	37
273	370	486
25	33,5	48,5
6,3	12,9	27

BOÎTE À COIN droite - DIN 15315 — Q réf. 5076

Open wedge socket - DIN 15315

Permet de fixer un câble acier sur un point fixe
Présentation galvanisée

Norme **DIN 15315**



Axe sur demande

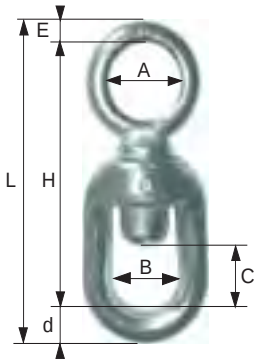
CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Ø câble (mm)	**4-5**	**5-6,5**	**6-8**	**9-11**	**12-14**	**15-17**	**18-20**	**22-25**	**26-30**	**31-35**	**36-40**
b (mm)	12	10	14	17	22	25	27	33	40	44	50
e (mm)	14	16	20	26	32	36	40	40	55	60	70
h2 (mm)	110	100	150	190	230	260	300	285	335	390	460
d (mm)	10	10	12	16	18	22	25	40	50	55	60
s (mm)	3	4,5	4	6	8	10	12	12	14	27	29
poids (kg)	0,17	0,21	0,5	1,04	2,07	3,66	5,35	6,22	10,1	23,6	33,2

EMERILLON Grand oeil — réf. 5172

Eye swivel

Acier estampé, zingué - Coefficient de sécurité 1/5

CODE	A	B	C	D	E	F	G
CMU (kg)	**350**	**600**	**1000**	**1750**	**2500**	**3300**	**4000**
d (mm)	10	12	16	19	20	22	25
A (mm)	23	32	37	45	50	53	58
B (mm)	25	29	35	37	42	47	54
C (mm)	25	32	36	39	45	50	57
E (mm)	10	12	15	18	20	22	25
H (mm)	90	126	140	162	183	200	222
L (mm)	110	152	170	196	220	240	270
Poids (kg)	0,25	0,47	0,7	0,96	1,4	2	2,93



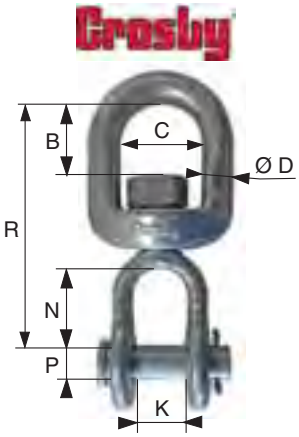
EMERILLON à chape Haute Résistance — réf. 5173

High-tensile steel jaw end swivel

Acier forgé Haute Résistance
Coefficient de sécurité 1/5

NON-CONÇU POUR PIVOTER SOUS CHARGE !

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
CMU (kg)	**390**	**570**	**1020**	**1600**	**2400**	**3300**	**4500**	**5700**	**8200**	**20500**
diam D (mm)	**6**	**8**	**10**	**13**	**16**	**19**	**22**	**25**	**32**	**38**
B (mm)	17	21	24	33	40	44	52	59	68	98
C (mm)	19	25	32	38	44	51	57	64	79	102
K (mm)	12	13	16	19	24	29	30	44	52	73
N (mm)	22	22	27	33	38	44	52	71	71	113
P (mm)	6	8	10	13	16	19	22	29	35	57
R (mm)	67	75	92	114	135	154	178	217	248	374
poids (kg)	0,1	0,15	0,3	0,61	1,12	1,76	2,66	4,46	7,14	24,8



EMERILLON INOX — réf. 5175

Stainless-steel swivel

Acier INOX AISI 316

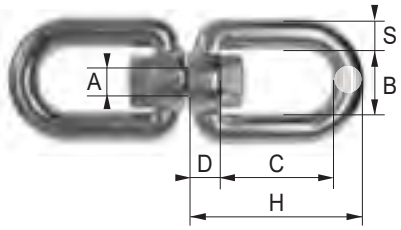
NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

EMERILLON DOUBLE

CODE	AA	AB	AC	AD	AE	AF
A (mm)	**6**	**8**	**10**	**14**	**16**	**20**
Charge de travail indicative (kg)	**225**	**450**	**625**	**875**	**1250**	**2500**
B (mm)	15	20	24	32	39	41
C (mm)	20	28	35	46	56	63
D (mm)	7	11	13	18	22	33
H (mm)	33	47	58	77	94	115
S (mm)	6	8	10	13	16	19
poids (kg)	0,06	0,09	0,24	0,53	1,14	1,83

INOX AISI 316

émerillon DOUBLE

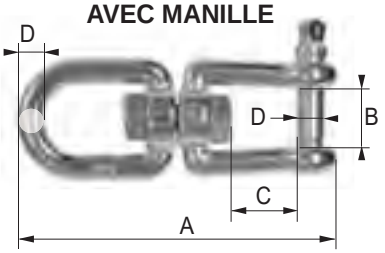


EMERILLON AVEC 1 MANILLE

CODE	BA	BB	BC	BD	BE	BF
D (mm)	**6**	**8**	**10**	**13**	**16**	**19**
Charge de travail indicative (kg)	**225**	**450**	**625**	**875**	**1250**	**2500**
A (mm)	66	94	118	152	188	229
B (mm)	12	16	20	26	32	38
C (mm)	11	16	22	28	37	45
poids (kg)	0,058	0,15	0,29	0,604	1,064	1,882

INOX AISI 316

émerillon AVEC MANILLE

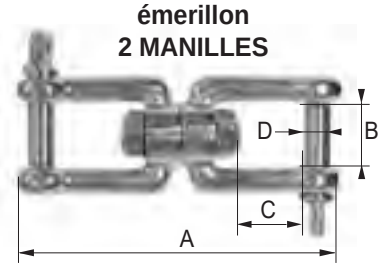


EMERILLON AVEC 2 MANILLES

CODE	CA	CB	CC	CD	CE	CF
D (mm)	**6**	**8**	**10**	**13**	**16**	**19**
Charge de travail indicative (kg)	**225**	**450**	**625**	**875**	**1250**	**2500**
A (mm)	66	94	118	152	188	229
B (mm)	12	16	20	26	32	38
C (mm)	11	16	22	28	37	45
poids (kg)	0,066	0,17	0,33	0,667	1,148	2,084

INOX AISI 316

émerillon 2 MANILLES



CHAPE DE TRINGLERIE — Q réf. 5077 et 5078

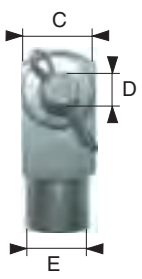
Female yoke

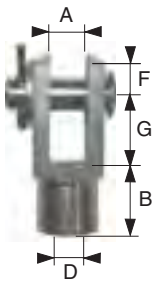
Acier zingué, galvanisé ou bichromaté sur demande. Modèle à queue taraudée - carrée
Chaque chape est vendue avec axe, rondelles, goupilles

Bras courts : **réf.5077**

CODE	B	C	D	E	F	G	H	J	K
D (mm)	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**20**	**24**
Pas à droite (mm)	0,9	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	3
A (mm)	5,2	6,2	8,2	10,2	12,2	14,2	16,2	20,2	24,2
B (mm)	10	12	16	20	24	28	32	40	50
C (mm)	10	12	16	20	24	28	32	40	50
E (mm)	9	10	14	18	20	24	26	32	38
F (mm)	6	7	10	12	14	16	19	25	28
G (mm)	10	12	16	20	24	28	32	40	50
poids (kg)	0,011	0,02	0,048	0,096	0,15	0,245	0,36	0,685	1,26

Bras courts : **réf.5077**





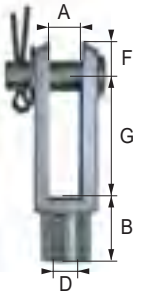


Bras longs : **réf.5078**

CODE	C	D	E	F	G	H	J	K
D (mm)	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**20**	**24**
Pas à droite (mm)	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	3
A (mm)	6,2	8,2	10,2	12,2	14,2	16,2	20,2	24,2
B (mm)	12	16	20	24	28	32	40	50
C (mm)	12	16	20	24	28	32	40	50
E (mm)	10	14	18	20	24	26	32	38
F (mm)	7	10	12	14	16	19	25	28
G (mm)	24	32	40	48	56	64	80	100
poids (kg)	0,026	0,065	0,128	0,209	0,344	0,5	1	1,38

Bras longs : **réf.5078**







CHAPE Standard / CHAPE à souder — Q réf. 5028

Standard male clevis

Acier noir AF42C20 (C22R)

Filetage ISO pas à droite *(ou à gauche sur demande)*

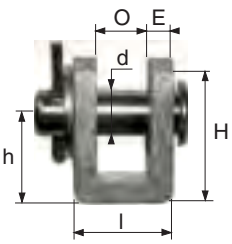
CHAPE MÂLE
codes A à M



CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Ø filetage (mm)	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**27**	**30**	**33**	**36**
D (mm)	16	20	25	28	33	37	41	46	51	55	63	69	75
O (mm)	8,25	10,25	12,25	14,25	16,25	18,25	20,25	22,25	24, 25	27,25	30,25	33,25	36,25
M (mm)	102	118	142	164	194	208	225	244	260	277	304	328	355
L (mm)	85	90	115	135	160	170	180	190	210	220	240	265	285
Epaisseur (mm)	10	13	15	18	20	23	25	27	29	32	36	40	43
H (mm)	17	28	27	29	34	38	45	54	50	57	64	63	70
Poids (kg)	0,04	0,08	0,14	0,2	0,32	0,44	0,58	0,8	1,04	1,34	1,9	2,5	3,28

CODE	AS	BS	CS	DS	ES	FS	GS
diam d (mm)	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**
O (mm)	11	14	16	19	21	25	27
E (mm)	4	5	6	6	8	10	10
I x H (mm)	19 x 26	24 x 32	28 x 39	31 x 45	37 x 52	45 x 60	47 x 64
Epaisseur (mm)	20	25	30	35	40	50	50
h (mm)	16	20	24	28	32	36	40
Poids (kg)	0,04	0,1	0,18	0,24	0,36	0,6	0,68

CHAPE
A SOUDER
avec axe
codes AS à GS



NOIX pour chaîne - AFNOR E-26011 — In réf. 5268

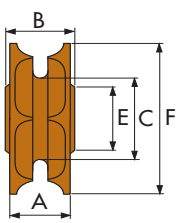
Chain wheel - AFNOR E-26011

Pour entrainement de chaîne - Dureté superficielle 225/255 Brinell

CODE	AA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
Ø chaîne mm	**6**	**6**	**8**	**8**	**9**	**10**	**10**	**10**	**12**	**14**	**16**
nombre de Pans	**5**	**8**	**6**	**14**	**8**	**5**	**8**	**10**	**6**	**5**	**5**
F (mm)	70	104	110	232	156	120	183	215	163	180	185
C (mm)	31	65	56	178	98	52	109	150	84	134	155
E (mm)	31	50	63	90	70	60	100	100	84	80	80
B (mm)	40	40	50	60	60	70	70	70	78	90	100
A (mm)	33	33	44	44	50	55	55	50	66	75	88
poids (kg)	0,6	1,6	2,1	6,8	5,7	2,8	8,2	11,7	6,6	9	11

FONTE FT25

AFNOR E-26011





ACCESSOIRES

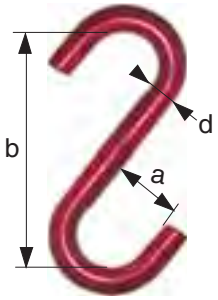
ESSE de levage « ouvert » Haute Résistance

IN CE réf. **5167**

High-tensile « S »-hook

Acier allié Haute Résistance Coefficient de sécurité 1/5

ESSE OUVERT



CODE	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
CMU (kg)	**200**	**300**	**500**	**750**	**1000**	**1250**	**1500**	**2000**	**3000**	**4000**	**5000**	**6000**
d (mm)	8	10	13	16	18	20	22	26	32	36	40	45
b (mm)	70	80	100	130	160	180	200	220	260	320	360	400
a (mm)	20	25	30	40	50	55	60	65	80	95	110	120
poids (kg)	0,1	0,2	0,5	0,7	1	1,3	2,0	3,6	5,6	7,9	11	15,3

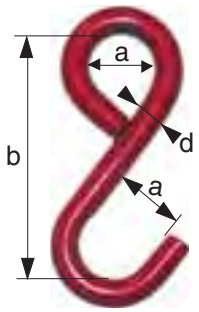
ESSE de levage « fermé » Haute Résistance

IN CE réf. **5168**

High-tensile « S »-hook

Acier allié Haute Résistance Coefficient de sécurité 1/5

ESSE FERMÉ



CODE	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
CMU (kg)	**200**	**300**	**500**	**750**	**1000**	**1250**	**1500**	**2000**	**3000**	**4000**	**5000**
d (mm)	8	10	13	16	18	20	22	26	32	36	40
b (mm)	70	80	100	130	160	180	200	220	260	320	360
a (mm)	20	25	30	40	50	55	60	65	80	95	110
poids (kg)	0,1	0,2	0,5	0,7	1	1,3	2,0	3,6	5,6	7,9	11

ESSE « Série LÉGÈRE »

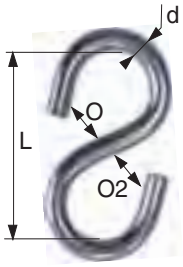
Q réf. **5169**

Galvanized and stainless-steel « S »-hook

ACCESSOIRES

	ZINGUÉ						
CODE	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
d (mm)	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**10**
O (mm)	4	5	6	10	9	10	18
O2 (mm)	4	6	6	11	10	11	17
L (mm)	24	31	37	42	57	51	80
Poids (kg)	0,003	0,008	0,013	0,022	0,037	0,05	0,129

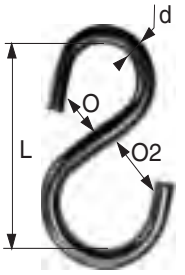
ACIER ZINGUÉ



NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

	INOX				
CODE	**AI**	**BI**	**CI**	**DI**	**FI**
d (mm)	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**
O (mm)	5	6	6	7	9
O2 (mm)	5	12	12	15	20
L (mm)	25	36	43	50	67
Poids (kg)	0,004	0,01	0,019	0,03	0,07

INOX AISI 316



MOUSQUETON « SIMPLEX »

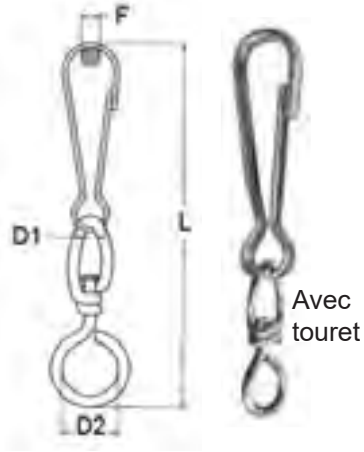
Q réf. **5266**

Simplex hook

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

ACIER ZINGUÉ

CODE	SIM30	SIM40	SIMP50	SIM60	SIM70	SIM80	SIM100
L (mm)	**30/50**	**40/67**	**50/83**	**60/97**	**70/115**	**80/123**	**100/146**
F (mm)	4,5	5,5	6,5	7,5	9	10	11
D1 (mm)	6	7	9	10	11	12	14
D2 (mm)	8	10	11	13	17	17	19
Poids (kg)	0,005	0,009	0,014	0,023	0,031	0,05	0,086



MOUSQUETONS « Forme poire » - INOX

réf. 5263

Stainless-steel snap-hook

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

Modèle STANDARD

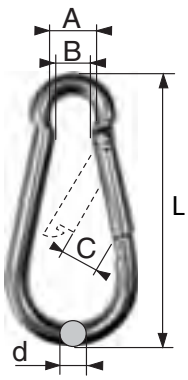
CODE standard	AA	A	B	C	D	E	F	G	H
d (mm)	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**10**	**11**	**12**	**13**
A (mm)	6	8	9	10	12	15	19	20	23
B diam (mm)	5	6	7,5	8,5	9	10,5	15,5	14	18
C «ouverture» (mm)	6	7	8	9	11	13	16	21	22
L (mm)	40	50	60	70	80	100	120	140	160
Poids (kg)	0,009	0,02	0,03	0,05	0,07	0,13	0,19	0,27	0,36

INOX

AISI 316

Standard

code AA à H



Modèle À OEIL

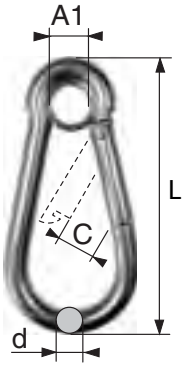
CODE à oeil	AAO	AO	BO	CO	DO	EO	FO	GO	HO
d (mm)	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**10**	**11**	**12**	**13**
A1 (mm)	4,5	7	8	9	10,5	14	18	18	20
B diam (mm)	5	6	7,5	8,5	9	10,5	15,5	14	18
C «ouverture» (mm)	6	7	8	9	11	13	16	21	22
L (mm)	40	50	60	70	80	100	120	140	160
Poids (kg)	0,009	0,02	0,03	0,05	0,07	0,13	0,19	0,27	0,36

INOX

AISI 316

à oeil

code AAO à HO



MOUSQUETONS « Forme poire » - Acier ZINGUÉ

réf. 5264

Snap-hook

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

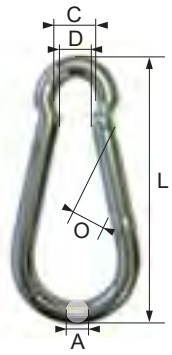
Modèle STANDARD

CODE standard	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
A (mm)	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
L (mm)	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180
O ouverture (mm)	6	7	8	9	10	10	13	15	22	28	30
C (mm)	7	8	9	10	12	12	15	18	20	22	22
D (mm)	5	7	7	9	11	11	12	14	16	20	20
poids (kg)	0,006	0,008	0,016	0,026	0,044	0,064	0,093	0,125	0,135	0,25	0,35

ACIER ZINGUÉ

Standard

code A à K



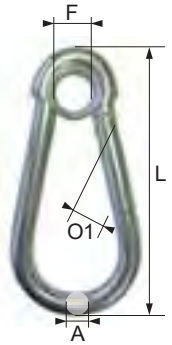
Modèle À OEIL

CODE à oeil	AO	BO	CO	DO	EO	FO	GO	HO	IO	JO
A (mm)	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
L (mm)	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160
O1 ouverture (mm)	6,5	7	8	8	9	9	12	18	19	30
F (mm)	6	7	8	8	9,5	11,5	12,5	12,5	15	19
poids (kg)	0,01	0,02	0,03	0,04	0,07	0,09	0,13	0,19	0,21	0,37

ACIER ZINGUÉ

à oeil

code AO à JO



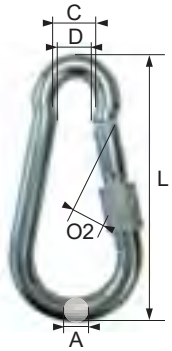
Modèle À VIS DE SÉCURITÉ

CODE à oeil	CV	DV	EV	FV	GV	HV	IV	JV
A (mm)	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
L (mm)	60	70	80	90	100	120	140	160
O2 (mm)	6	7	8	8	10	15	17	25
C (mm)	10	11	13	13	16	19	20	22
D (mm)	7	8	9	10	11	12	14	16
poids (kg)	0,028	0,043	0,066	0,092	0,129	0,186	0,256	0,354

ACIER ZINGUÉ

à vis de sécurité

code CV à JV



ACCESSOIRES

MAILLON RAPIDE Petite ouverture

CE réf. **5190**

Quick link

Acier zingué ou INOX AISI 316 / Coefficient de sécurité 1/5

CODE ZINGUÉ	AAG	ABG	AG	BG	CG	DG	EG	FG*
CODE INOX	AAI	ABI	AI	BI	CI	DI	EI	FI
CMU (kg) ZINGUÉ	35	50	100	180	280	400	550	700
CMU (kg) INOX	100	160	220	280	450	650	900	1100
D (mm)	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8
L (mm)	21	25	29	31,5	39,5	45	52	58
H (mm)	7	8,5	10	11,5	13	14,5	16	17,5
O (ouverture) (mm)	3,5	4	5	5,5	6,5	7,5	8,5	11
Poids (kg)	0,003	0,005	0,008	0,012	0,021	0,035	0,052	0,078

CODE ZINGUÉ	GG	HG*	IG	JG	KG	LG	MG
CODE INOX	GI	HI	II	JI	KI	LI	-
CMU (kg) ZINGUÉ	900	1100	1500	2200	2900	3500	4000
CMU (kg) INOX	1400	1800	2500	3500	4500	5400	-
D (mm)	9	10	12	14	16	18	20
L (mm)	62	69	80,5	93	108	121	137,5
H (mm)	19	20,5	23,5	26,5	29,5	32,5	35,5
O (ouverture) (mm)	11	12	15	17	19	23	26
Poids (kg)	0,1	0,14	0,24	0,37	0,57	0,8	1,1

PETITE OUVERTURE

zingué





INOX

* *HOMOLOGUÉ EPI EN362*

MAILLON RAPIDE Grande ouverture

CE réf. **5191**

Long quick link

Acier zingué ou INOX AISI 316 / Coefficient de sécurité 1/5

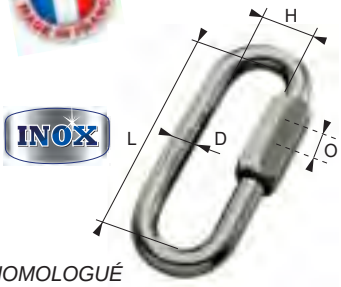
CODE ZINGUÉ	AAG	ABG	AG	BG	CG	DG	EG*	FG*
CODE INOX	AAI	ABI	AI	BI	CI	DI	EI	FI
CMU (kg) ZINGUÉ	30	45	90	160	250	350	500	650
CMU (kg) INOX	90	145	200	250	400	580	800	980
D (mm)	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8
L (mm)	28	33,5	39	45	52	58,5	65	72
H (mm)	7	8,5	10	11,5	13	14,5	16	17,5
O (ouverture) (mm)	7	8,5	10	11,5	13	14,5	16	17,5
Poids (kg)	0,004	0,007	0,010	0,015	0,026	0,042	0,062	0,093

CODE ZINGUÉ	GG	HG*	IG	JG	KG	LG	MG
CODE INOX	GI	HI	II	JI	KI	-	-
CMU (kg) ZINGUÉ	800	1000	1250	2000	2500	3000	3600
CMU (kg) INOX	1250	1600	2200	3100	4000	-	-
D (mm)	9	10	12	14	16	18	20
L (mm)	77	85,5	100	114	129	140,5	158,5
H (mm)	19	20,5	23,5	26,5	29,5	32,5	35,5
O (ouverture) (mm)	19	20,5	23,5	26,5	29,5	32,5	35,5
Poids (kg)	0,12	0,16	0,27	0,43	0,64	0,89	1,22

GRANDE OUVERTURE

zingué





INOX

* *HOMOLOGUÉ EPI EN362*

MAILLON RAPIDE Delta

CE réf. **5193**

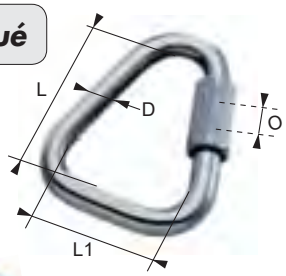
Delta quick link

Acier zingué ou INOX AISI 316 / Coefficient de sécurité 1/5

CODE ZINGUÉ	AG	BG	CG	DG	EG	FG*	GG
CODE INOX	AI	BI	CI	DI	EI	FI	GI
CMU (kg) ZINGUÉ	70	100	150	250	400	550	700
CMU (kg) INOX	150	200	325	450	625	770	980
D (mm)	3,5	4	5	6	7	8	9
L (mm)	29	32	38	44	49	57	60
L1 (mm)	24	27,5	30	35	37	40	42
O (ouverture) (mm)	5	5,5	6,5	7,5	8,5	10	11
Poids (kg) (ZINGUÉ)	0,009	0,014	0,023	0,039	0,058	0,086	0,115
Poids (kg) (INOX)	0,010	0,014	0,024	0,040	0,059	0,088	0,115

CODE ZINGUÉ	HG	IG	JG	KG	LG	MG
CODE INOX	HI	II	JI	KI		
CMU (kg) ZINGUÉ	900	1100	1800	2200	2600	3000
CMU (kg) INOX	1250	1750	2450	3150	4200	-
D (mm)	10	12	14	16	18	20
L (mm)	67	80	95	106	119	136
L1 (mm)	46	51	57	61	66	72
O (ouverture) (mm)	12	15	17	19	23	24
Poids (kg) (ZINGUÉ)	0,153	0,256	0,404	0,612	0,845	1,185
Poids (kg) (INOX)	0,156	0,262	0,414	0,627	0,866	-

zingué





INOX

* *HOMOLOGUÉ EPI EN362*

ACCESSOIRES

MANILLE Lyre Haute Résistance

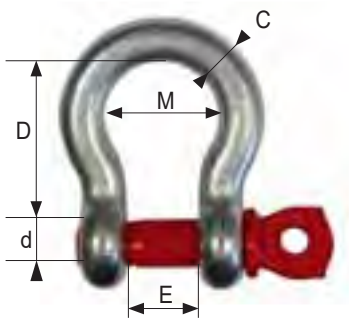
CE réf. **5210** axe à oeil / réf. **5211** axe boulonné

US type bow-shackle

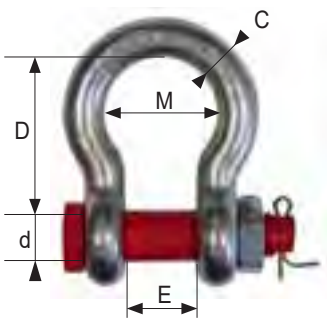
Acier allié traité HAUTE RÉSISTANCE

Coefficient de sécurité 1/6

Couleur de l'axe non contractuelle



Réf 5210 : AXE À OEIL



Réf 5211 : AXE BOULONNÉ

réf 5210 : MANILLE LYRE « AXE À OEIL »

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
CMU (kg)	500	750	1000	1500	2000	3250	4750	6500	8500	9500	12000	13500	17000	25000	35000	55000	85000
C (mm)	7	8	10	12	13	17	20	23	26	29	33	35	38	45	50	65	75
D (mm)	29	31	37	41	46	60	71	83	95	108	119	132	147	178	197	254	330
E (mm)	12	13	17	18	21	26	30	38	44	49	54	57	62	74	83	105	127
M (mm)	20	21	25	28	32	42	50	57	66	74	80	89	98	126	138	185	-
d (mm)	8	10	11	12	16	19	23	25	29	34	36	38	40	50	57	70	80
poids (kg)	0,07	0,09	0,14	0,17	0,33	0,62	1,07	1,64	2,28	3,36	4,30	6,14	7,80	14,9	20,6	41	59

réf 5211 : MANILLE LYRE « AXE BOULONNÉ »

CODE	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
CMU (kg)	750	1000	1500	2000	3250	4750	6500	8500	9500	12000	13500	17000	25000	35000	55000	85000	120000
C (mm)	9	10	11	13,5	16	19	22	25	28	32	35	38	45	50	65	75	90
D (mm)	32	36,5	43	51	64	76	83	95	108	115	133	146	178	197	254	330	381
E (mm)	13,5	17	18,5	22	27	31	36	43	47	51	57	60	74	80	105	127	146
M (mm)	21	26	29	32	43	51	58	68	75	83	92	99	126	138	185	190	238
d (mm)	10	11	12	16	19	22	25	28	32	35	38	42	50	57	70	80	95
poids (kg)	0,13	0,17	0,25	0,44	0,79	1,26	1,88	2,78	3,87	5,26	6,94	8,79	14,99	20,65	41,05	62,24	110

MANILLE Droite Haute Résistance

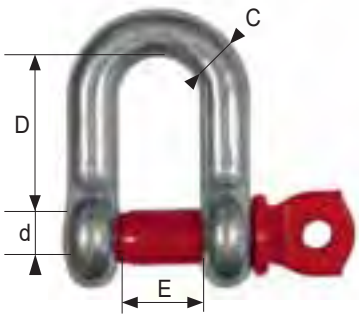
CE réf. **5220** axe à oeil / réf. **5221** axe boulonné

US type dee-shackle

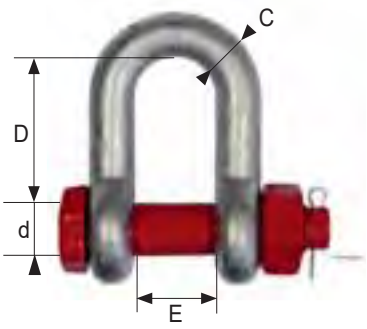
Acier allié traité HAUTE RÉSISTANCE

Coefficient de sécurité 1/6

Couleur de l'axe non contractuelle



Réf 5220 : AXE À OEIL



Réf 5221 : AXE BOULONNÉ

réf 5220 : MANILLE DROITE « AXE À OEIL »

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
CMU (kg)	500	750	1000	1500	2000	3250	4750	6500	8500	9500	12000	13500	17000	25000	35000	55000
C (mm)	7	9	10	11,2	12,7	18	20	23	25,4	29	32	35	38	45	50	65
D (mm)	25	27	31	36	42	51	62	72	80	87	103	115	127	149	171	209
E (mm)	12	13,5	17	20	22	28	32	36,6	43	49	55	57	60	74	83	105
d (mm)	8	10	11	13	15	19	22	25	28	33	35	38	42	50	57	70
poids (kg)	0,06	0,11	0,15	0,19	0,28	0,57	1,19	1,43	2,15	3,06	4,11	5,93	7,89	13,4	18,9	37,9

réf 5221 : MANILLE DROITE « AXE BOULONNÉ »

CODE	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
CMU (kg)	1000	1500	2000	3250	4750	6500	8500	9500	12000	13500	17000	25000	35000	55000	85000
C (mm)	10	11	13,5	16	19	22	25	28	32	35	38	45	50	65	75
D (mm)	31	37	43	51	59	73	85	90	94	115	127	149	171	203	230
E (mm)	17	18,5	22	27	31	36	43	47	51	57	60	74	83	105	127
d (mm)	11	12	16	19	22	25	28	32	35	38	42	50	57	70	80
poids (kg)	0,18	0,24	0,37	0,65	1,06	1,56	2,32	3,28	4,51	5,93	7,89	13,4	18,85	37,86	58,68

MANILLE Droite Standard

CE réf. **5230**

Standard dee-shackle

Acier estampé zingué

Coeff cient de sécurité 1/5

ESTAMPÉE



CODE	AG	BG	DG	FG	GG	HG	IG	JG	KG
CMU (kg)	**70**	**100**	**250**	**400**	**600**	**800**	**1000**	**1300**	**1600**
d (mm)	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**
C (mm)	4	5	6,5	8	9,5	11	13	14,5	16
E (mm)	10	12	16	20	24	28	32	36	40
H (mm)	21	25	33	42	50	57	61	65	70
poids (kg)	0,013	0,022	0,05	0,092	0,17	0,26	0,34	0,49	0,67

CODE	LG	MMG	NG	OG	PG	QG	RG	SG
CMU (kg	**2000**	**2800**	**3150**	**4000**	**5000**	**6300**	**7100**	**8000**
d (mm)	**22**	**25**	**27**	**30**	**33**	**36**	**39**	**42**
C (mm)	17,5	19	27	30	33	36	39	38
E (mm)	44	48	54	60	66	72	78	60
H (mm)	74	80	89	99	103	111	126	131
poids (kg)	0,9	1,22	2,15	2,83	3,7	4,8	6	7,4

PAGE 119



Manille LYRE 5250

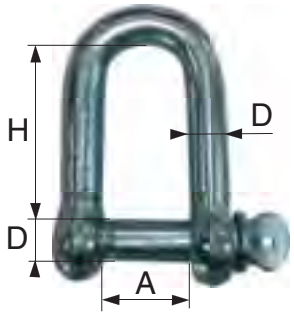
MANILLE Droite Type commercial

CE réf. **5235**

Dee-shackle (commercial-type)

Acier zingué - Coefficient de sécurité 1/5

TYPE COMMERCIAL



CODE	A	B	D	F	G	H	I
CMU (kg)	**70**	**100**	**250**	**400**	**630**	**750**	**1000**
diam D (mm)	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**
A (mm)	10	12	16	20	24	28	32
H (mm)	19	25	32	38	51	53	64
poids (kg)	0,01	0,02	0,06	0,12	0,20	0,32	0,48

CODE	K	L	M	N	O	P	Q
CMU (kg)	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**	**4000**	**6000**	**8000**
diam D (mm)	**20**	**22**	**24**	**28**	**32**	**38**	**42**
A (mm)	40	44	50	56	64	76	84
H (mm)	76	89	100	115	127	152	185
poids (kg)	0,94	1,26	1,85	2,60	3,88	6,50	7,8

PAGE 119



Manille LYRE 5255

MANILLE Droite DIN 82101

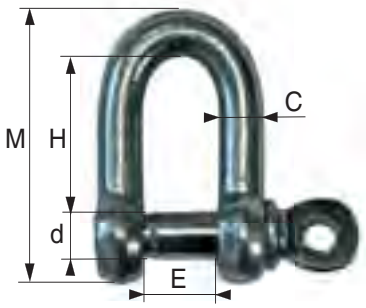
CE réf. **5240**

Dee-shackle - DIN 82101

Acier galvanisé

DIN 82101

Coeff cient de sécurité 1/4



CODE	AG	BG	CG	EG	FG	GG	HG	IG
CMU (kg)	**250**	**400**	**630**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**
d (mm)	8	10	12	16	18	20	22	24
C (mm)	7	8	10	13	16	17	19	21
H (mm)	24	30	36	49	61	61	67	73
E (mm)	11	14	17	21	27	27	30	33
M (mm)	46	56	68	90	97	107	118	129
poids (kg)	0,1	0,1	0,2	0,4	0,64	0,8	1,0	1,3

CODE	JG	KG	LG	MG	OG	PG	QG
CMU (kg)	**3150**	**4000**	**5000**	**6300**	**8000**	**10000**	**12500**
d (mm)	27	30	36	39	45	48	52
C (mm)	24	27	30	34	38	42	47
H (mm)	83,5	91	111	119,5	139,5	147	158
E (mm)	38	42	47	53	60	66	73
M (mm)	145	160	171	185	230	243	253
poids (kg)	1,9	2,5	4	5,4	7,9	10	13,5

PAGE 119



Manille LYRE AFNOR 5260

ACCESSOIRES

MANILLE Lyre Standard — réf. 5250

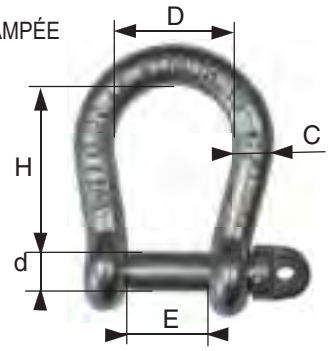
Standard bow-shackle

Acier estampé zingué / Coeff cient de sécurité 1/5

CODE	AG	BG	DG	FG	GG	HG	IG	JG
CMU (kg)	**80**	**100**	**200**	**300**	**500**	**600**	**800**	**1100**
d / C (mm)	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**
H (mm)	20	24	32	40	48	56	64	81
E (mm)	10	12	16	20	24	28	32	36
D (mm)	16	20	24	33	39	46	46	54
poids (kg)	0,019	0,034	0,07	0,13	0,26	0,4	0,5	0,71

CODE	KG	LG	MMG	NG	OG	PG	QG	RG
CMU (kg)	**1100**	**1500**	**2000**	**3150**	**4000**	**5000**	**6300**	**7100**
d / C (mm)	**20**	**22**	**25**	**27**	**30**	**33**	**36**	**39**
H (mm)	80	88	100	120	118	128	143	153
E (mm)	40	44	50	54	60	66	72	78
D (mm)	65	72	81	80	89	100	106	113
poids (kg)	0,8	1,3	2,00	2,42	3,23	4,25	5,70	7,1

ESTAMPÉE



PAGE 118 Manille DROITE 5230



MANILLE Lyre Type commercial — réf. 5255

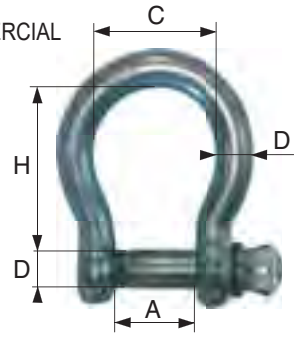
Bow-shackle (commercial-type)

Acier zingué - Coefficient de sécurité 1/5

CODE	A	B	D	F	G	H	I	J
CMU (kg)	**80**	**100**	**200**	**300**	**500**	**600**	**800**	**1000**
diam.D (mm)	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**
A (mm)	10	12	16	20	24	28	32	37
C (mm)	18	18	24	30	36	42	48	55
H (mm)	20	24	32	40	48	56	64	73
poids (kg)	0,015	0,027	0,063	0,12	0,21	0,34	0,5	0,6

CODE	K	L	M	N	O	P	Q
CMU (kg)	**1100**	**1500**	**2000**	**2600**	**3200**	**4500**	**6000**
diam. D (mm)	**20**	**22**	**25**	**28**	**32**	**38**	**42**
A (mm)	40	44	50	56	64	76	84
C (mm)	60	66	75	84	96	114	142
H (mm)	80	88	100	112	128	152	185
poids (kg)	0,98	1,31	1,92	2,7	4,03	6,74	8

TYPE COMMERCIAL



PAGE 118 Manille DROITE 5235



MANILLE Lyre AFNOR J-33 344 — réf. 5260

Bow-shackle - AFNOR J-33-344

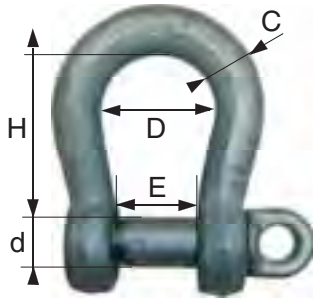
Acier estampé : - du Ø 14 au Ø 16 : *acier zingué*
- du Ø 18 au Ø 45 : *acier galva à chaud*

Coeff cient de sécurité 1/5

suivant AFNOR J-33 344

CODE	AG	BG	CG	DG	EG	FG	GG
CMU (kg)	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
d et C (mm)	14	16	18	20	22	24	27
H (mm)	50	55	53	64	71	77	88
E (mm)	21	24	27	30	33	36	41
D (mm)	32	37	41	44	49	53	60
poids (kg)	0,35	0,53	0,71	1,01	1,26	1,6	2,42

CODE	HG	IG	JG	KG	LG	MG
CMU (kg)	**4000**	**5000**	**6300**	**7100**	**8000**	**10000**
d et C (mm)	30	33	36	39	42	45
H (mm)	97	102	113	123	139	147
E (mm)	45	50	54	59	63	68
D (mm)	66	72	80	86	93	99
poids (kg)	3,23	4,25	5,7	7,1	7,5	9



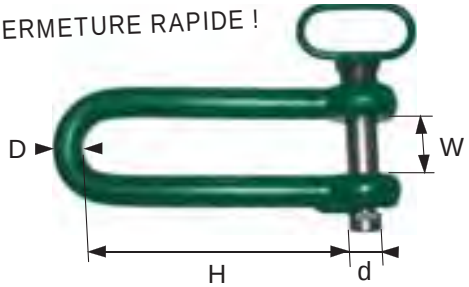
MANILLE pour palplanche — réf. 5265

Shackle for steel sheet-plate

Acier estampé / Coefficient de sécurité 1/5

CODE	A	B	C	D
CMU (kg)	**2500**	**3000**	**5000**	**10000**
d (mm)	25	30	36	55
D (mm)	30	30	30	50
W (mm)	50	50	50	110
H (mm)	250	250	250	400
poids (kg)	4,8	5	5,9	22,5

FERMETURE RAPIDE !



ACCESSOIRES

MANILLE LYRE INOX

réf. **5222**

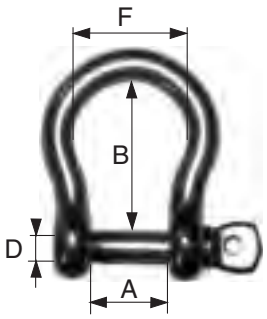
Stainless-steel bow-shackle

Coefficient de sécurité 1/5

INOX AISI 316

CODE	A	B	C	D	E	F	G
CMU (kg)	**50**	**80**	**100**	**200**	**300**	**500**	**600**
D diam (mm)	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**
A (mm)	8	10	14	16	20	26	27
B (mm)	16	20	24	32	40	48	50
F (mm)	12,5	15	21	24	31	38	43,5
Poids (kg)	0,01	0,02	0,03	0,08	0,13	0,224	0,265

CODE	H	I	J	K	L	M	O
CMU (kg)	**800**	**1100**	**1100**	**1500**	**2000**	**2600**	**3200**
D diam (mm)	**16**	**19**	**20**	**22**	**25**	**28**	**32**
A (mm)	32	42	39	44	54	56	64
B (mm)	64	76	81	88	100	112	128
F (mm)	52	59	61	67	76,5	86	101
Poids (kg)	0,37	0,95	0,98	1,35	2,2	2,88	4,10



MANILLE DROITE INOX

réf. **5262**

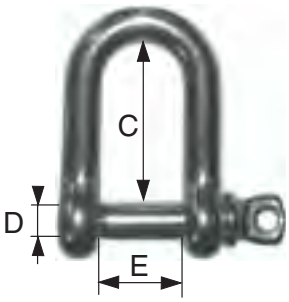
Stainless-steel dee-shackle

Coefficient de sécurité 1/5

INOX AISI 316

CODE	AAA	AA	A	B	C	D
CMU (kg)	**45**	**70**	**100**	**250**	**400**	**630**
D diam (mm)	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**
C (mm)	16	20	25	33	35	48
E (mm)	8	10	13	16	22	24
Poids (kg)	0,01	0,02	0,03	0,07	0,11	0,21

CODE	E	F	G	H	I
CMU (kg)	**1000**	**1600**	**2000**	**2500**	**4000**
D diam (mm)	**16**	**19**	**22**	**25**	**32**
C (mm)	64	76	96	100	110
E (mm)	34	40	47	50	64
Poids (kg)	0,38	0,69	1,2	1,3	4,17



MANILLE LONGUE INOX

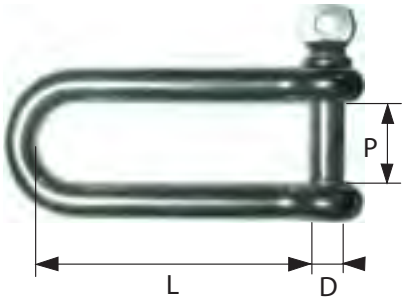
réf. **5223**

Stainless-steel long shackle

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

INOX AISI 316

CODE	A	B	C	D	E	F
D diam (mm)	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**
L (mm)	30	38	46	60	75	90
P (mm)	8	10	12	15	20	23
Poids (kg)	0,01	0,02	0,03	0,08	0,17	0,28



MANILLE TORSE INOX

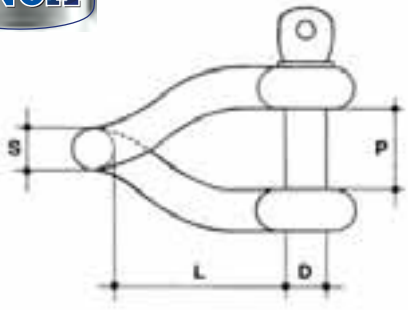
réf. **5225**

Stainless-steel twisted shackle

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

INOX AISI 316

CODE	A	B	C	D	E	F
D diam. (mm)	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**
P (mm)	8	10	12	16	20	24
L (mm)	22	28	34	40	45	52
S (mm)	4	5	6	8	10	12
Poids (kg)	0,01	0,01	0,03	0,07	0,13	0,22





PLAQUE de marquage pour élingues — réf. 4300- / 2085-

Identification label

Plaques gravées à la demande

CÂBLETTE GAINÉE à sertir au marteau

- Ø câble : 2 mm
- Ø gainé : 3,5 mm
- Longueur : 225 mm



Plaque 75 x 50 mm

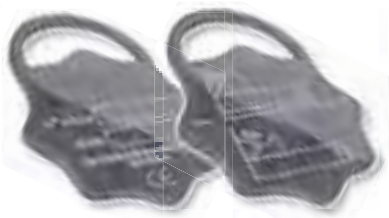
Réf 4300-24

• Vierge *ou Gravée sur demande*

POUR ÉLINGUES-CHAÎNE * GRADE 80

* au-delà du Ø13, utiliser le clip-contrôle réf. 4300-27 pour fixer la plaque

Aluminium



Ø 70 mm / épaisseur 3,6 mm

Réf. 4300-25-1

• pour élingues **1 brin**

Réf. 4300-26-2

• pour élingues **2, 3, 4 brins**

POUR ÉLINGUES-CHAÎNE GRADE 100



Ø 70 mm épaisseur 2,4 mm

Réf. 4300-20

• pour élingues **1 brin**

Ø 62 mm épaisseur 2,4 mm

Réf. 4300-21

• pour élingues **2, 3, 4 brins**

POUR ÉLINGUES-CHAÎNE INOX



65 x 65 mm épaisseur 2,4 mm

Réf. 2085-24

• pour élingues **INOX**

CLIP CONTROLE « suivis V.G.P. » — réf. 4300-27

Cable seal

Facilite vos suivis de VGP. Visualisez en un coup d'oeil si vos appareils et accessoires de levage ont bien été contrôlés !
Marqué de l'année en cours, une couleur différente chaque année.

Marquages personnalisés possibles sur demande : Nom, n° de série ...

Réf. 4300-27B	**BLEU**
Réf. 4300-27JM	**JAUNE**
Réf. 4300-27R	**ROUGE**
Réf. 4300-27V	**VERT**

CONDITIONNEMENT PAR 10 PIECES

cablette Ø 1,8 mm

Gravé 2018 *code -27JM*



BAGUE PLASTIQUE / Rondelle de repérage — réf. 4300-28

Locating washer

RONDELLE DE REPÉRAGE / Polyéthylène (PE)

Pour le repérage de vos élingues

Diamètre total (mm)	24
Diamètre passage (mm)	13
Epaisseur (mm)	2,5





Couleur rouge
Autres couleurs sur demande

PLAQUETTE de marquage Inspection « Spéciale E.P.I. » — réf. 3618

Inspection tag for safety equipment

Marquage dernière et prochaine vérification périodique par POINÇONNAGE sur calendrier

code AY004
Plaquette de marquage

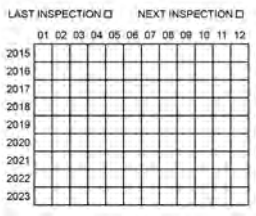


MATIÈRE PLASTIQUE SOUPLE

code AY005
Pince perforatrice



Calendrier à poinçonner



ACCESSOIRES

SYSTÈME D'IDENTIFICATION « RFID » - Radio Fréquence IDentification réf. RFID

GÉREZ LE CONTRÔLE ET LA MAINTENANCE SÉCURISÉE DE VOS ÉQUIPEMENTS !



Le système RFID permet :

- d'identifier un produit, d'en assurer le suivi et d'en connaître les caractéristiques **à distance** grâce à une **puce RFID** émettant des ondes-radio, reliée à une antenne, puis lue par un lecteur/encodeur qui capte et transmet l'information !
- de gérer numériquement les **inspections des équipements** pour les entreprises qui utilisent des supports-papier et veulent améliorer leurs performances de gestion.

AVANTAGES :

- Collecte et transmission de données, rapide et numérique
- Lecture des puces RFID sans vue directe
- Fonctionnement sans contact
- Élimination des erreurs dans les rapports
- Prévention des vols et traçabilité
- Réduction du temps de travail et des taches administratives
- Gestion contrôlée des équipements et appareils
- Respect de la législation
- Facilité de partage d'informations « à jour »
- Fiabilité en environnements difficiles (poussiéreux, sales, humides ou en présence de corrosion, vibrations, chocs)

PUCE « RFID » haute-fréquence : sur collier polyamide (P1) ou collier inox (P2)

Sécurisation, suivi et identification rapide de produits pour la gestion des inspections, des inventaires et des opérations de maintenance

Identification des produits grâce à un numérotage unique ! Manipulation et installation faciles !

PUCE « RFID » haute-fréquence : sur support avec trou (P3) ou avec fente (P4)

Support **avec trou central**
adapté lorsque le collier ne convient pas
- Installation avec un élément de fixation par le trou central
- Date sur la puce RFID reprogrammable (HF)

Support **avec fente (passage 7,9mm)**
à utiliser avec des colliers standard (passage maxi 7,9mm)
- Utilisable dans l'eau salée
- Date sur la puce RFID reprogrammable (HF)



PUCE P1
sur collier polyamide



PUCE P2
sur collier inox



PUCE P3
support polyamide avec trou central



PUCE P4
support avec fente élastomère thermoplastique



CODE Puce	P1 SUR COLLIER POLYAM.	P2 SUR COLLIER INOX	P3 SUPPORT A TROU	P4 SUPPORT A FENTE
Longueur / largeur (mm)	200 / 4,6 mm	362 / 7,9 mm	38,4 / 33,4 mm	27,9 / 19,8 mm
Hauteur (mm)	-	-	8 mm	10 mm
Diamètre de serrage mini/maxi (mm)	1,5 / 50 mm	17 / 102 mm	Ø trou 4,7mm	passage fente 7,9mm
Température de fonctionnement	de -25°C à +85°C	de -25°C à + 0°C	de -25°C à +85°C	de -25°C à +85°C
Tenue au feu	UL94 V2	Non inflammable	UL94 V2	UL94 V2
Haute Fréquence (MHz)	13,56 MHz	13,56 MHz	13,56 MHz	13,56 MHz
Résistance à la traction (N)	225 N	1020 N	-	-
Conditionnement	100 pièces	50 pièces	100 pièces	100 pièces

LECTEUR / ENCODEUR « haute-fréquence »

LECTEUR DE BUREAU (LBU)
- Lecteur autonome utilisable immédiatemment !
- Lecture + écriture de données, *aussi simple qu'un gencod,* transmises directement au PC
- Alimentation directe par port USB (interface HID)
- LED haute luminosité + Buzzer

LECTEUR PORTABLE (LPO) - Transmission Bluetooth
- Lecture + écriture des données avec 1 seul bouton !
- Adapté à l'industrie : traçabilité, suivi, contrôle, maintenance
- Interface entre la puce RFID et la plateforme de traitement des informations, lues et écrites sans contact !
- Compact, léger et très économe en energie !



CODE Lecteur	LBU -BUREAU	LPO -PORTABLE
Longueur x largeur x haut. (mm)	79 x 79 x 30 mm	68 x 45 x 18 mm
Distance de lecture (mm)	75 mm	60 mm
Température d'utilisation	de -20°C à +70°C	de -20°C à +60°C
Interface	USB / HID	Bluetooth / USB
Haute Fréquence (MHz)	13,56 MHz	13,56 MHz
Poids (g)	117 g	30 g



APPAREILS DE LEVAGE



Réf	Désignation	PAGE
6065 / 6061	CHARIOT PORTE-PALAN par poussée / par chaîne / A GRIFFE CTP	140-141
6132 R/S/T	COUPLEUR D'ÉLINGUES	161
6009 / 6010 / 6806	CRIC A FÛT MONTANT STANDARD / CRIC HYDRAULIQUE	126
6007 / 6012	CRIC DE VANNE M512 / CRIC A LEVIER HIGH LIFT	127
6018 / 6017	DYNAMOMETRE A AFFICHAGE DIGITAL / BALANCE / PÈSE-PALETTE	124-125
6025	GRIFFES A POUTRELLES	141
6058	GUIRLANDE D'ALIMENTATION pour palan électrique	136
6029	LÈVE-PALETTE A ÉQUILIBRAGE manuel ou automatique	162
6044 / 6046 / 6049	PALAN A MAIN A CHAINE / PALAN Amenabar	134-135
6045 / 6047 / 6040 /43	PALAN A MAIN A LEVIER A CHAINE / A CORDE / A LEVIER A CÂBLE / A SANGLE	132 à 135
6050 /52 /54 /53 / 6600	PALAN ÉLECTRIQUE 24V / 220V / FORTES CHARGES / TRIPHASÉ / ALIMENTAIRE	136 à 139
6084 / 6085 / 6059	PALAN-TENDEUR DE TRACTION A CÂBLE / MINI-MULE / PARACHUTE PORTE	132-133
6055 / 6056 / 6057	PALONNIER MONOPOUTRE Standard / Réglable / Big-Bag / Lève container	163 à 172
6118 / 6119C	PINCE A BORDURE TSA / PINCE A BORDURE DE TROTTOIR	157
6090 / 6091	PINCE A TÔLE universelle CZ / Multipositions CX-CY	146
6088 /94 /95 / 6105	PINCE A TÔLE haute-dureté HG / Horizontale ACH / surfaces fragiles TSS/RH	147-148
6106 /07 /09 /10	PINCE A TÔLE THS / THK et PINCE POUR PANNEAU TSB / TAG	149-150
6124 /1 / 6119K	PINCE LÈVE-BLOCS de pierre, béton / Caisses TBG / Éléments préfabriqués	158-159
6096 /97 /86 / 6120 /23	PINCE LÈVE-BUSES / Tuyaux / Regards / Panneaux TPZ / Serrage à vis TSZ / Bobine	151 à 153
6112 /13 /14 /15	PINCE LÈVE-FÛT vertical / Horizontal / à prise latérale	154-151
6098 / 61242 / 6111	PINCE LÈVE-POUTRELLES ET PROFILÉS / PINCE LÈVE-RONDS ET TUBES	155-153
6101 /02 /03 / 6099	PINCE LÈVE-PROFILÉS à bourrelet CB / en H CG / TTR / pour RAILS	156-157
6003 /04 /14 /15	PINCE PALPLANCHES / Extraction PP / CÉ de levage et retournement	160
6001 / 6002	PORTEUR MAGNÉTIQUE / AIMANT PERMANENT	142 à 145
6125	PORTIQUE ROULANT	182
6126 / 6127 / 6128	POTENCE MURALE / POTENCE AU SOL / pour fourches de chariot-élévateur	173 à 181
6132	TÊTE D'ÉQUILIBRAGE	161
6134	TRIPODE DE CHARGE	163
6801 /02 /03 /04 /05 /07	VERINS / POMPES	128 à 131

6029	Balance crane fork (for pallet lifting)	162
6055 / 6056 / 6057	Beam : Fixed spreader beam / Adjustable spreader beam / Big-bag lifter	163 to 172
6025	Clamp : Beam clamp	141
6124 /1 / 6119K	Clamp : Block grab / TBG for stone blocks / Concrete element lifter	158-159
6101 /02 /03 / 6099	Clamp : Bulb section CB / girder turning CG / stacking TTR / Rail clamp	156-157
6096 /97 /86 / 6120 /23	Clamp : Concrete-pipe & manhole ring grab / Pipe hook / Board TPZ / TSZ / TDI	151 to 153
6098 / 61242 / 6111	Clamp : Horizontal flange girder stacking TTG / Profile beam / Round stock grab	155-153
6118 / 6119C	Clamp : Light weight block grab TSA / Adjustable kerbstone layer	157
6106 /07 /09 /10	Clamp : Loading plate clamp THS / THK & TSB / Wide-jaw TSB / TAG	149-150
6003 /04 /14 /15	Clamp : Pile pitching CP / pulling PP / Coil turning hook	156-160
6112 /13 /14 /15	Clamp : Vertical / Horizontal lifting drum clamp / Side gripping	154-151
6090 / 6091	Clamp : Vertical plate clamp CZ / various angles CX-CY	146
6088 /94 /95 / 6105	Clamp : Vertical plate clamp HG / Horizontal ACH / Gentle grip TSS/ RH	147-148
6018 / 6017	Crane scale with digital display / Portable weight repeater / Pallet weighing scale	124-125
6058	Electrical line for electric chain hoist	136
6125	Gantry crane (movable)	182
6050 /52 /54 /53 /6600	Hoist : Electric chain hoist voltage 24v / 220v / heavy duty / three-phases	136 to 139
6084 / 6085 / 6059	Hoist : Hand puller / Cable hoist puller «mini-mule» / Gate gripping device	132-133
6044 / 6046 / 6049	Hoist : Manual chain hoist / Amenabar	134-135
6045 / 6047 / 6040 /43	Hoist : Manual hoist with nylon rope / Lincoln lever cable-hoist / Chain lever hoist	132 to 135
6009 / 6010 / 6806	Jack : Rack jack / Hydraulic jack	126
6801 /02 /03 /04 /05/ 07	Jack (Single acting) / Hand pump	128 to 131
6126 / 6127 / 6128	Jib-crane : Wall / pillar jib crane / Fork-lift-truck bracket	173 to 181
6134	Lifting tripod	163
6132	Load positioner / Slings coupler	161-151
6001 / 6002	Magnetic lifter	142 to 145
6017	Pallet-weighing (electronic) / Bench & floor electronic scale	125
6007 / 6012	Sluice gate drive / High lift jack	127
6065 / 6061	Trolley : Plain & geared trolley / Trolley-clamp CTP	140-141

La NOTICE D'UTILISATION **doit être à la disposition de l'utilisateur final qui doit en prendre connaissance avant toute mise en service !**

Informations techniques et consignes de sécurité *pages 4 à 8*

Vérifications **G**énérales **P**ériodiques *page 8*

Caractéristiques « produits » publiées à titre indicatif et susceptibles de modifications sans préavis

APPAREILS

DYNAMOMÈTRE / CROCHET PESEUR à affichage digital

CE réf. **6018**

Crane scale with digital display

Facile à utiliser et fiable, pour environnements industriels !

Faible encombrement : format compact = hauteur de levage réduite !

- Afficheur LCD de 25mm rétro éclairé : bonne visibilité avec lecture en toutes conditions !
- Clavier étanche 5 touches : Zéro, tare semi-automatique ou programmée
- Mode Totalisation, Pic ou Hold ; Boîtier robuste en acier peint époxy
- Télécommande à infrarouge d'une portée de 8m
- Alimentation 4 piles AA non-rechargeables / Autonomie de fonctionnement en continu **40h**
- Calibration numérique à partir du SetUp / Filtre digital et arrêt automatique programmable

2 manilles galvanisées

Précision +/- 0,03%



CODE	A	B	C
Charge maxi (tonnes)	**1,5**	**6**	**9,5**
Progression mini (kg)	0,1	0,5	1
poids (kg)	8	11	18

*OPTION : modèles équipés du module RADIO-FRÉQUENCE * (codes ARF/BRF/CRF) permettant de se connecter à l'afficheur de poids à distance 6018R-2*



Livré avec malette de transport



Livré avec certificat d'étalonnage

OPTION : AFFICHEUR DE POIDS à distance (indicateur mobile) : Réf. 6018R-2



- **Équipé d'une RADIO-FRÉQUENCE**, permettant de lire le poids, de tarer et mémoriser les pesées
- **Utilisable avec les dynamomètres équipés d'un module RADIO-FRÉQUENCE réf.6018 ARF/BRF/CRF**
- **Compact, facile à transporter et à consulter** avec son afficheur rétro-éclairé avec de grands chiffres
- Permet de répéter les fonctions principales de la balance à distance par son clavier intégré et de sauvegarder les pesées, transférables ultérieurement sur un PC par liaison USB (modèle RUSB)*

178 x 53,5 x 109 mm

Afficheur LCD rétro-éclairé, 6 chiffres de 25mm, haut contraste, icônes des fonctions activées
Alimentation en 6V par 4 piles AA sur tiroir extractible / Clavier étanche 5 touches
Boîtier ABS IP65 compact et solide, facile à nettoyer et résistant aux milieux industriels difficiles et corrosifs / SetUp digital par clavier ou par PC* / Mémoire pour sauvegarder les pesées (modèle RUSB) / Radio-Modem intégré à 868 Mhz, 50 canaux de fréquence différents facilement programmables sur PC* pour communication avec le crochet-peseur (Dynamomètre) / Port USB (modèle RUSB) pour connexion rapide à un PC* / Port infra-rouge pour fonctionnement avec télécommande

MODES DE FONCTIONNEMENT :

- **Afficheur Multi-balances (Master)** : *fonction qui permet de répéter jusqu'à 32 capteurs indépendants + possibilité de gérer leurs fonctions ou de visualiser et imprimer la somme des poids de tous les capteurs.*
- **Afficheur universel de poids** : *fonction qui permet de répéter le poids des capteurs par la configuration de la chaîne d'entrée*

* *Pour une connexion avec un PC ou imprimante, NOUS CONSULTER (option à commander : interface/récepteur OBRFUSB)*

Modèle MCW09T : Acier INOX FORTES CHARGES : 12 à 55 t !

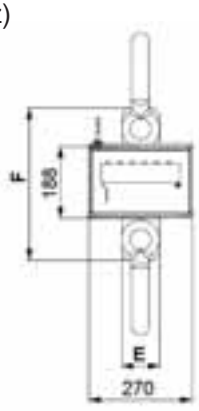
2 manilles galvanisées

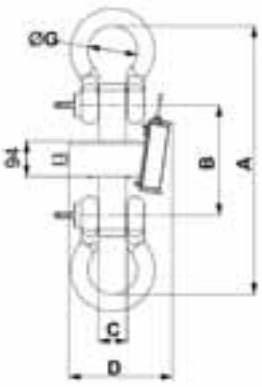
Précision +/- 0,1%
totalisation des pesées



- **Compact, précis et fiable**, utilisable dans tous les milieux industriels et difficiles !
- **Etanche IP67** contre la poussière et les projections d'eau capteur et clavier)
- **Certificat d'essai** avec masses étalons fourni jusqu'à 15 t de capacité.
- **Grand afficheur 40mm** à DOT LED rouge très lumineux garantissant une visibilité parfaite du poids dans n'importe quel angle, même à une distance élevée et dans toutes les conditions d'éclairage, même solaire directe !
- **Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur** (mais stocké à l'intérieur)
- **Clavier étanche à 5 touches** : zéro, tare semi automatique, mode, impression et on/off.
- Filtre digital programmable : visualisation optimale du poids en toutes conditions de travail.
- Télécommande radiofréquence 6 touches, configurable en tare semi-automatique ou clavier à distance.
- Batterie rechargeable, autonomie moyenne 30h (Chargeur 230Vac 50 Hz)
- Température de fonctionnement: -10/+40 ºC

CODE	MCW 09T12	MCW 09T17	MCW 09T25	MCW 09T35	MCW 09T55
Charge maxi (t)	**12**	**17**	**25**	**30**	**50**
A (mm)	451	592	640	730	1350
B (mm)	186	220	290	280	350
C (mm)	52	61	75	82	105
D (mm)	272,5	272,5	272,5	272,5	292,5
E (mm)	100	100	100	105	130
F (mm)	270	320	400	400	620
G (mm)	83	98	130	130	180
Poids (kg)	35	74	91	108	178





APPAREILS

PÈSE-PALETTE électronique

CE réf. **6017**

Pallet-weighing floor electronic scale

- Indicateur de poids complet avec câble de raccordement extensible, facilement positionnable en fonction de la pesée
- Batterie interne amovible avec tiroir pour faciliter le remplacement
- **Triple échelle de précision** permettant une lecture précise sur chaque portée, tout en main tenant la capacité de charge élevée
- indicateur de poids avec support orientable, adapté pour installation sur une colonne, un mur, une table ou plateforme
- Boîtier ABS IP54, facile à nettoyer et résistant dans des environnements difficiles et corrosifs
- Clavier étanche fonctionnel à 5 touches
- **Affichage LCD rétro-éclairé** de 25mm avec 6 chiffres à contraste élevé et icônes indiquant les fonctions actives
- **Fonctionne sur 4 capteurs** à cisaillement ; Taille du faisceau à 2 fois la charge nominale
- Structure en acier avec peinture epoxy, pieds réglables
- Précision: + / -0,05% de la plage / Programmable Auto / Off
- Calibrage par le Set-up de l'indicateur à partir du clavier numérique ou d'un PC avec DINITOOLS
- Alimentation électrique de 5 à 12 V
- Livré avec Tiroir de logement : 4 piles AA (non-fournies)
- Adaptateur secteur 230V fourni *(déconnecte les piles si en service)*



		OPTION	OPTION	OPTION
CODE	**EPWL**	**COL**	**DFTL12**	**OBTPRB**
Éléments	**PESE-PALETTE** portée maxi 2000 kg	**COLONNE sur pied** pour indicateur, acier inox H=917mm	**TÉLÉCOMMANDE infrarouge** 19 touches distance 8m	**IMPRIMANTE thermique de table avec câble de connexion et bloc d'alimentation**
Poids (kg)	38	8		



TRANSPALETTE PESEUR réf. 6140P

APPAREILS

BALANCE électronique au sol ou sur table

CE réf. **6017**

Bench and floor electronic scale

- Utilisable au sol ou sur table avec colonne / Indicateur de poids multi-fonctions
- Structure robuste et plateau en acier inox **indiquée en milieu industriel ou commercial**
- **Indicateur de poids avec boîtier ABS, afficheur LCD rétro éclairé** à 6 digits 25 mm à haut contraste avec signalétique des fonctions. Clavier étanche fonctionnel à 5 touches.
- Fonctionnement avec Capteur aluminium, homologué à 3000 divisions, indice protection IP65
- Structure tubulaire en acier peint de couleur bleu. Pieds réglables et niveau à bulle.
- Plateau de charge en acier inox dimensions voir le tableau ci-dessous.
- Support de montage avec une inclinaison réglable et colonne
- Alimentation par 4 piles AA ou bloc d'alimentation 230 Vac

FONCTIONS SÉLECTIONNABLES :

- Affichage en Haute Résolution (x 10)
- Totalisation de poids
- Mémoire Alibi avec date/heure
- Pesée en pourcentage
- Comptage de pièces

SIMPLE À UTILISER, POLYVALENTE, PRÉCISE ET FIABLE !



CODE	WEQ030	WEQ060	WEQ150	WEX300
Portée maxi (kg)	**30 kg**	**60 kg**	**150 kg**	**300 kg**
L x P x H (mm)	400 x 400 x 140	400 x 400 x 140	400 x 400 x 140	600 x 600 x 150
Division standard (g)	10 g	20 g	50 g	100 g
Poids (kg)	15	15	15	36

SUR DEMANDE, homologuée en métrologie légale

CRIC à fût montant standard

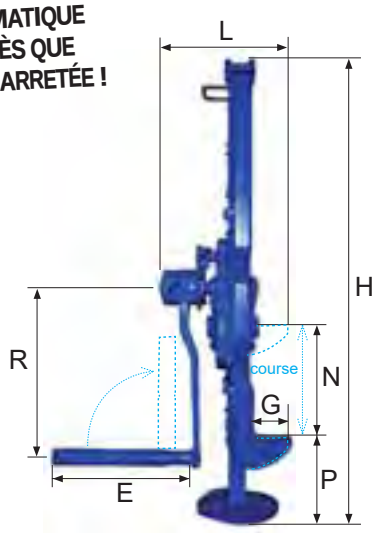
CE réf. **6009**

Rack jack

Corps du cric en acier allié
Palier d'engrenages en fonte malléable
Frein à friction

MAINTIEN AUTOMATIQUE DE LA CHARGE DÈS QUE LA MANIVELLE EST ARRETÉE !

CODE	A	B	C	D	E
CMU tête (kg)	**3000**	**5000**	**10000**	**16000**	**20000**
CMU Patte (kg)	**1750**	**3500**	**7000**	**11200**	**14000**
N (mm) - course	350	350	320	320	300
M (mm)	197	189	245	280	325
L (mm)	200	239	290	315	330
H (mm)	730	730	795	900	960
G (mm)	60	71	95	92	85
P (mm)	70	80	90	160	150
E (mm)	127	127	200	280	280
R (mm)	250	275	300	400	400
effort maxi (kg)	36	41	54	73	80
poids (kg)	22	30	38	65	90





CRIC hydraulique

CE réf. **6010**

Hydraulic jack

LEVAGE HORIZONTAL OU VERTICAL par la tête de levage ou par la patte de levage

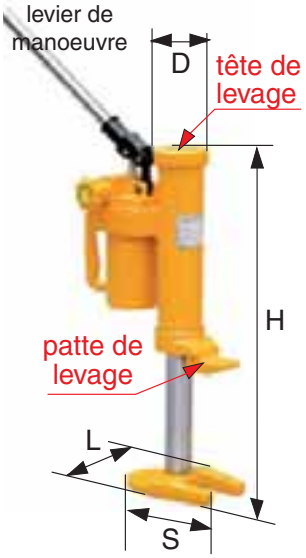
VITESSE DE DESCENTE CONTRÔLÉE SANS EFFORT !

Pièces de Fatigue traitées à haute résistance

CODE	A	B	D
C.M.U (kg)	**5000**	**10000**	**25000**
course (mm)	205	233	233
effort au levier **maxi** (daN)*	38	40	40
D (mm)	93	108	160
Hauteur H mini - tête (mm)	368	420	470
Hauteur H mini - patte (mm)	25	30	58
L (mm)	140	170	270
S (mm)	210	210	330
poids (kg)	25	35	92

** 1 daN = 1,019 kg*





Limiteur de pression empêchant toute surcharge !



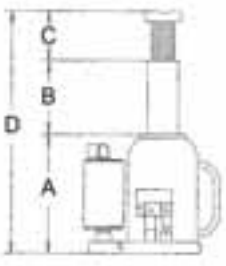
CRICS hydrauliques - Corps en fonte

CE réf. **6806**

Hydraulic bottle jack

Construction robuste
Modèles homologués

Valve de sécurité contre les surcharges !





2 TONNES	5 TONNES	8 TONNES	12 TONNES	15 TONNES	20 TONNES
6806A	6806B	6806C	6806D	6806E	6806F

CODE	A	B	C	D	E	F
Capacité (kg)	**2000**	**5000**	**8000**	**12000**	**16000**	**20000**
A (mm)	181	216	230	230	230	242
B (mm)	116	127	145	155	150	150
C (mm)	50	70	80	80	80	60
D (mm)	347	413	457	465	460	452

Secura

CAPACITÉ de 2 à 20 tonnes !

APPAREILS

EN PAGE 5 : SIGNIFICATION DES SIGLES CE IN EPI

CRIC à levier « HI-LIFT » — réf. 6012

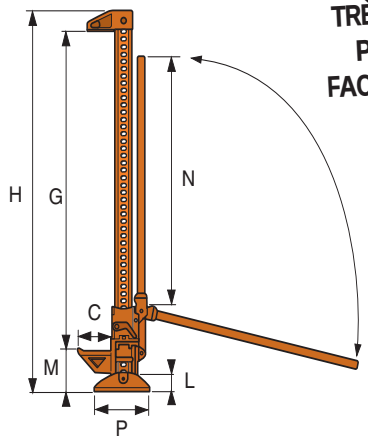
High lift jack

Permet de soulever, de tirer, de pousser, d'écarter, de tendre etc...

Le cric HI-LIFT est le seul entièrement coulé, actuellement fabriqué dans le monde !

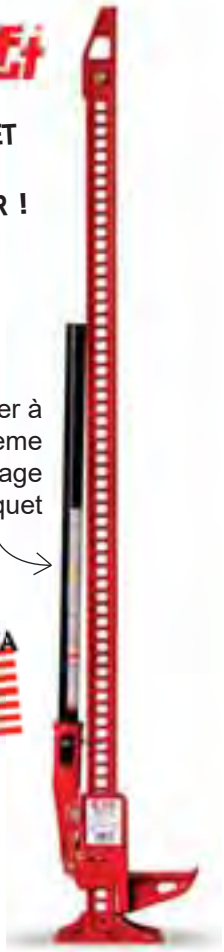
Équipé de :
- 1 levier permettant de lever grâce à un système « d'engrenage » à cliquet
- 1 tête à plusieurs positions, permettant de l'utiliser comme serre-joint
- 1 manette pour «déverrouiller» la fonction levage afin de le faire redescendre
- 1 verrou de sécurité «anti-surcharge» (maxi 3200 kg)

Le cric HI-LIFT est conçu pour :
- le levage de charges immobilisées, véhicule 4x4
- le treuillage pour dégager les véhicules embourbés
- le halage de charges lourdes
- le serrage ou séparation de pièces
- la tension de filins



TRÈS ROBUSTE ET POLYVALENT ! FACILE À MANIER !

Levier à système d'engrenage à cliquet



CODE	A
C.M.U (kg)	**3200**
course (mm)	940
H (mm)	1193
G (mm)	940
C (mm)	120
M maxi (mm)	110
P (mm)	180
L (mm)	104
N (mm)	750
poids (kg)	13





Made in USA

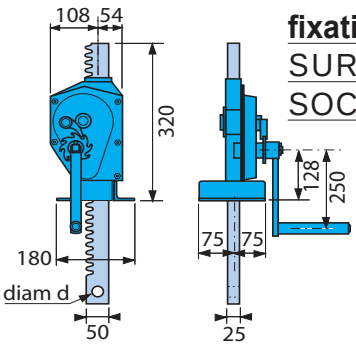
CRIC de vanne « M512 » — réf. 6007

Sluice gate drive

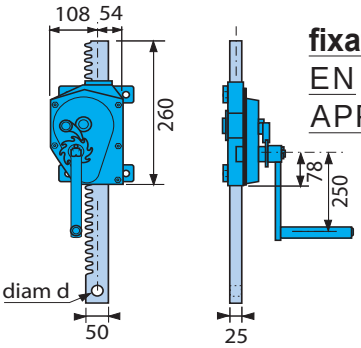
Utilisé comme équipement d'ouvrages pour manoeuvre de vannes : barrages hydroélectriques - Ouvrages régulateurs de cours d'eaux, canaux, étangs - Écluses - Périmètres d'irrigation - Bassins de traitement des eaux

Autres applications : Création d'une retenue pour alimenter en eau sous pression une usine hydroélectrique - Création d'une réserve d'eau destinée à l'alimentation de villes - Irrigation des terres par gravité à partir d'un plan d'eau à l'amont d'un barrage - Aménagement et élévation d'un plan d'eau en vue d'irriguer des terres situées en amont - Prévention du danger d'inondation par des réservoirs naturels à remplissage saisonnier.

fixation SUR SOCLE



fixation EN APPLIQUE



Système de fixation des crémaillères proposé : bout plat percé

Vitesse de manoeuvre : 13,33 mm/tour

Manivelle de sécurité conforme norme NF EN 1494.



CODE (SUR SOCLE)	A10	A15	A20	B10	B15	B20	C10	C15	C20
CODE (EN APPLIQUE)	J10	J15	J20	K10	K15	K20	L10	L15	L20
Force (kg)	**500**	**500**	**500**	**1000**	**1000**	**1000**	**2000**	**2000**	**2000**
Longueur totale crémaillère (m)	**1,5 m**	**2 m**	**2,5 m**	**1,5 m**	**2 m**	**2,5 m**	**1,5 m**	**2 m**	**2,5 m**
Course (mm)	**670**	**1170**	**1670**	**670**	**1170**	**1670**	**670**	**1170**	**1670**
d (mm)	20	20	20	22	22	22	22	22	22
Effort sur manivelle (kg)	6,6	6,6	6,6	13,3	13,3	13,3	26,5	26,5	26,5
Poids (kg)	19	24	29	19	24	29	19	24	29

Sur demande : système de fixation de crémaillère par oeil ou chape, longueur crémaillère et forces différentes, motorisation, crics doubles, accouplement etc...

APPAREILS

VÉRINS SIMPLE EFFET - Rappel par ressort

CE réf. **6801**

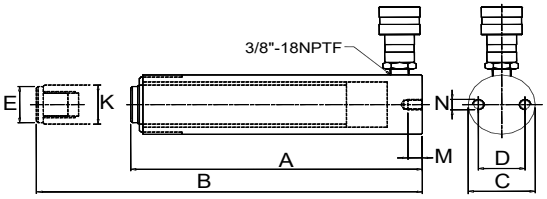
Single-acting jack (spring loading piston return)

Vérins tous usages, recommandés pour les opérations qui ne nécessitent pas de maintien prolongé de charge.

Caractéristiques :
- 39 modèles « simple effet » sans écrou de sécurité
- Course de 16 à 407 mm
- Rappel par ressort incorporé
- Alimentation à distance par pompe à main ou à moteur
- Col de cylindre fileté
- Trous de fixation taraudés dans le fond
- Equipés d'une tête de poussée striée et amovible
- Equipés d'un coupleur rapide

POUSSÉ EN TOUTES POSITIONS !

CAPACITÉ de 5 à 100 tonnes !
700 bars





CODE	A25	A78	A129	A180	A231	B25	B51	B103	B151	B202	B253
Capacité (T)	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**
Course (mm)	25	78	129	180	231	25	51	103	151	202	253
Volume d'huile (dm^3)	0,02	0,05	0,08	0,12	0,15	0,04	0,07	0,15	0,22	0,29	0,37
A - Hauteur fermée (mm)	116	169	221	272	323	91	123	174	250	301	352
B - Piston sorti (mm)	142	247	350	452	554	116	174	277	401	503	605
C - Ø extérieur (mm)	38	38	38	38	38	57	57	57	57	57	57
D - Sur Ø (mm)	25	25	25	25	25	40	40	40	40	40	40
N - Taraud. (in)	1/4"-20	1/4"-20	1/4"-20	1/4"-20	1/4"-20	5/16"-18	5/16"-18	5/16"-18	5/16"-18	5/16"-18	5/16"-18
M - Profondeur (mm)	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
K - Ø piston (mm)	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8
E - Ø tête (mm)	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1
Poids (kg)	1,4	1,6	2	2,2	2,6	2,2	3	3,7	4,3	5,4	6,4

CODE	B304	B356	C25	C51	C98	C149	C200	C251	C305	C356	C407
Capacité (T)	**10**	**10**	**15**	**15**	**15**	**15**	**15**	**15**	**15**	**15**	**15**
Course (mm)	304	356	25	51	98	149	200	251	305	356	407
Volume d'huile (dm^3)	0,44	0,51	0,05	0,10	0,20	0,30	0,41	0,51	0,62	0,72	0,82
A - Hauteur fermée (mm)	403	450	124	149	220	271	322	373	423	474	529
B - Piston sorti (mm)	707	806	149	200	318	420	522	624	728	830	936
C - Ø extérieur (mm)	57	57	70	70	70	70	70	70	70	70	70
D - Sur Ø (mm)	40	40	48	48	48	48	48	48	48	48	48
N - Taraud. (in)	5/16"-18	5/16"-18	3/8"-16	3/8"-16	3/8"-16	3/8"-16	3/8"-16	3/8"-16	3/8"-16	3/8"-16	3/8"-16
M - Profondeur (mm)	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13
K - Ø piston (mm)	37,8	37,8	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4
E - Ø tête (mm)	35,1	35,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
Poids (kg)	6,8	8,2	3,3	4,1	6	7	8	9,3	10,9	11,8	12,8

Suite page 129

Réf. 6801 Vérins simple effet (suite)

CODE	D26	D51	D100	D151	D202	D253	D311	D362
Capacité (T)	**25**	**25**	**25**	**25**	**25**	**25**	**25**	**25**
Course (mm)	26	51	100	151	202	253	311	362
Volume d'huile (dm^3)	0,09	0,17	0,33	0,50	0,67	0,84	1,03	1,20
A - Hauteur fermée (mm)	148	173	223	274	325	376	425	476
B - Piston sorti (mm)	174	224	323	425	527	629	736	838
C - Ø extérieur (mm)	85	85	85	85	85	85	85	85
D - Sur Ø (mm)	59	59	59	59	59	59	59	59
N - Taraud. (in)	1/2"-13	1/2"-13	1/2"-13	1/2"-13	1/2"-13	1/2"-13	1/2"-13	1/2"-13
M - Profondeur (mm)	19	19	19	19	19	19	19	19
K - Ø piston (mm)	56,9	56,9	56,9	56,9	56,9	56,9	56,9	56,9
E - Ø tête (mm)	54,1	54,1	54,1	54,1	54,1	54,1	54,1	54,1
Poids (kg)	6,1	6,6	8,7	10,5	12,3	14	16,3	17,7

CODE	E210	F51	F102	F159	F337	G156	G334	H168	H260
Capacité (T)	**30**	**55**	**55**	**55**	**55**	**75**	**75**	**100**	**100**
Course (mm)	210	51	102	159	337	156	334	168	260
Volume d'huile (dm^3)	0,88	0,36	0,89	1,13	2,40	1,60	3,41	2,25	3,48
A - Hauteur fermée (mm)	387	176	227	283	461	286	492	337	429
B - Piston sorti (mm)	597	227	329	441	797	441	826	505	689
C - Ø extérieur (mm)	102	127	127	127	127	146	146	159	159
K - Ø piston (mm)	56,9	79,5	79,5	79,5	79,5	95,3	95,3	104,9	104,9
E - Ø tête (mm)	54,1	71,4	71,4	71,4	71,4	71,4	71,4	76,2	76,2
Poids (kg)	18,5	14,5	19,1	22,7	35,4	28,6	59	40,8	40,8

VÉRINS À PISTON CREUX - Rappel par ressort

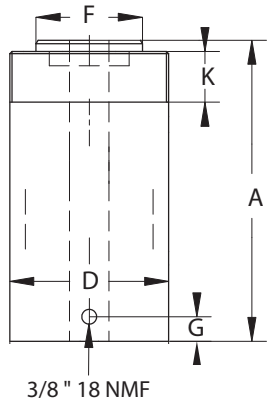
CE réf. **6804**

Hollow piston jack (spring loading piston return)

Piston creux, idéal pour la mise en tension de barres de précontrainte !

Caractéristiques :
- 7 modèles « simple effet » sans écrou de sécurité
- Course de 7.8 à 155 mm
- Rappel par ressort incorporé
- Alimentation à distance par pompe à main ou à moteur
- Col de cylindre fileté
- Equipés d'un coupleur rapide

CAPACITÉ de 12 à 30 tonnes ! 700 bars





CODE	A08	A41	A76	B51	B154	C64	C155
Capacité (T)	**12**	**12**	**12**	**20**	**20**	**30**	**30**
Course (mm)	7,8	41	76	51	154	64	155
Volume d'huile (dm^3)	0,015	0,08	0,14	0,16	0,49	0,26	0,63
A - Hauteur fermée (mm)	60	120	184	162	306	179	330
D - Ø extérieur (mm)	70	70	70	99	99	114	114
F - Ø tête (mm)	35	35	35	54	54	63	63
K (mm)	30	30	30	38	38	42	42
G - Base à la prise alim. (mm)	14,5	15	19	19	19	23	23
Poids (kg)	1,5	2,8	3,9	7,2	13,4	10,4	19,5

VÉRINS « TRÈS BAS » SIMPLE EFFET

CE réf. **6802**

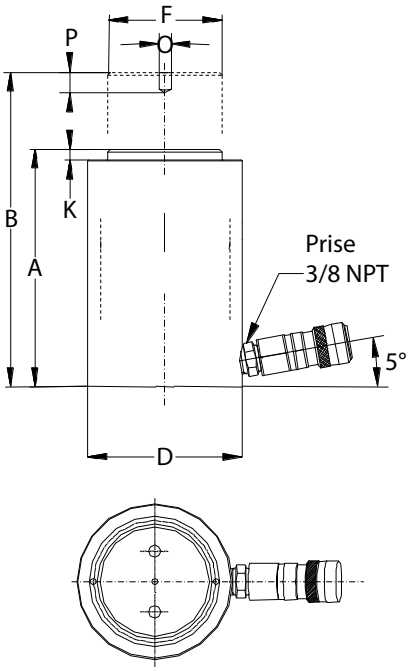
Very low single-acting jack

Vérins tous usages, de conception compacte pour utilisation dans les espaces confinés !

Caractéristiques :
- 5 modèles « simple effet » sans écrou de sécurité
- Course de 38 à 62 mm
- Rappel par ressort incorporé
- Alimentation à distance par pompe à main ou à moteur
- Equipés d'une tête de poussée striée
- Equipés d'un coupleur rapide



CAPACITÉ de 5 à 90 tonnes ! 700 bars



CODE	A	B	C	D	E
Capacité (T)	**10**	**20**	**30**	**45**	**90**
Course (mm)	38	44	62	60	57
Volume d'huile (dm³)	0,06	0,13	0,26	0,38	0,72
A - Hauteur fermée (mm)	88,5	99	117	122	141
B - Piston sorti (mm)	126,6	143,5	179	182	198
D - Ø extérieur (mm)	70	92	102	124	165
F - Ø piston (mm)	38,1	50,8	63,5	70	90
K - Dépassement de la tête (mm)	1,5	1,5	2,5	3	3
O - Taraudage	M4	M4	M5	M5	M8
P - Profondeur (mm)	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
Poids (kg)	2,6	5	6,8	9,9	20,9

VÉRINS « ULTRA BAS » SIMPLE EFFET Rappel par ressort

CE réf. **6803**

Ultra low single-acting jack

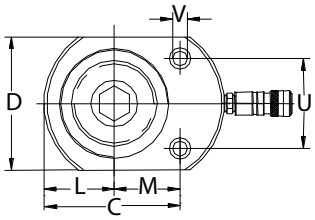
Vérins tous usages, de conception compacte et de faible hauteur, légers et maniables, pour utilisation dans les espaces les plus restreints.

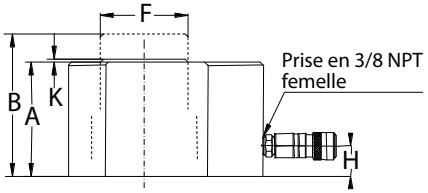
Caractéristiques :
- 8 modèles « simple effet » sans écrou de sécurité
- Course de 6 à 16 mm
- Rappel par ressort incorporé
- Alimentation à distance par pompe à main ou à moteur
- Equipés d'une tête de poussée striée
- Equipés d'un coupleur rapide

FAIBLE HAUTEUR pour espaces restreints !



CAPACITÉ de 5 à 140 tonnes ! 700 bars





CODE	A	B	C	D	E	F	G	H
Capacité (T)	**5**	**10**	**20**	**30**	**45**	**75**	**90**	**140**
Course (mm)	6	11	11	13	16	16	16	16
Volume d'huile (dm³)	0,0042	0,017	0,031	0,054	0,102	0,166	0,203	0,317
A - Hauteur fermée (mm)	32	43	51	59	67	79,5	85,5	100
B - Piston sorti (mm)	38	54	62	72	83	95,5	101,5	116
C - Ø extérieur (mm)	60	83	101	118	140	165	177	215
D - Ø extérieur (mm)	40	56	76	95	114	140	152	190
N - Ø piston (mm)	25	38	51	63,5	70	82	90	118
M - Base à prise alim. (mm)	17,5	19,5	19	20	20	20	20	24
K - Dépassement de la tête (mm)	1	1	1	2	2	2	2	2
L - Axe du corps (mm)	20,2	28,5	39	47,8	57,15	69,9	76,2	95,25
M - Axe aux trous de montage (mm)	22	33,5	39	44,5	54,1	66,8	74,67	82,55
U - Dimension des trous de fixation (mm)	28	37	49	52	66	76	76	117
V - Dimension des trous de fixation (mm)	5	7	10	10	11	13,5	13,5	13,5
Poids (kg)	0,6	1,51	2,67	4,4	6,74	11,5	14,3	24,2

POMPES À MAIN 1 & 2 VITESSES Commande de vérins « simple effet » CE réf. 6805

Hand pump (1 & 2 speed)

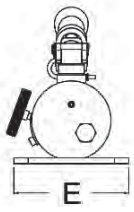
Destinées à l'alimentation des vérins « simple effet »

Caractéristiques :
- Capacité utile des réservoirs de 0,35 à 1,4 litre
- Pression d'utilisation maximum : 700 bars
- Limiteur de pression interne
- Obturateur de décharge externe
- Fonctionnement en position horizontale ou verticale

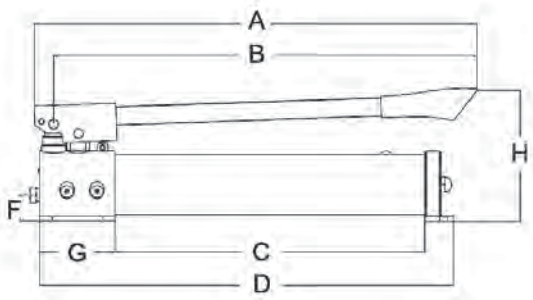
Passage automatique de la vitesse d'approche à la vitesse travail !



700 bars



CODE		A	B	C
Capacité d'huile utile (dm³)		**0,6**	**1**	**1,4**
Débit par coup de pompe (cm3)	1er étage	-	13,2	13,2
	2ème étage	2,4	2,3	2,3
Effort maxi sur le levier (kg)		49	60	60
Course du piston (mm)		20	21	21
Prise d'alimentation		3/8" 18NPTF	3/8" 18NPTF	3/8" 18NPTF
A (mm)		554	543	543
B (mm)		536	519	519
C (mm)		390	382	470
D (mm)		496	507	605
E (mm)		132	120	120
F (mm)		32	32	46
G (mm)		40	92	60
H (mm)		164	161	169
Poids (kg)		5,9	6	9,1



SUR DEMANDE :
GROUPE ÉLECTRO HYDRAULIQUE

APPAREILS

FLEXIBLE HYDRAULIQUE CE réf. 6807

Hydraulic hose

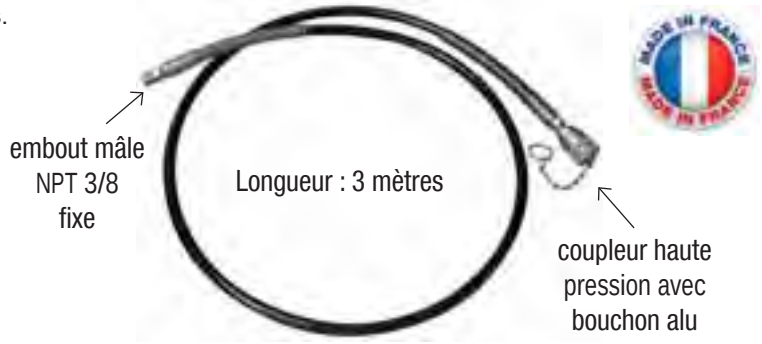
Pour raccorder les pompes à main aux vérins

700 bars

- Equipé d'un embout male NPT 3/8 et d'un coupleur haute pression avec bouchon aluminium.

- Equipé de 2 ressorts pour protéger les sertissages.

CODE	A
Longueur (mm)	3000
Pression de service	700 bars
Diamètre intérieur (mm)	6,3
diamètre extérieur (mm)	15
Rayon de courbure mini (mm)	50
Poids (Kg)	2,8



SI PLUSIEURS VÉRINS À RACCORDER EN SIMULTANÉ ... CONSULTEZ-NOUS !

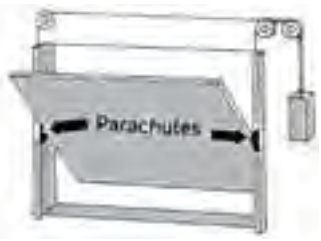
PARACHUTE pour porte basculante — Q réf. 6059

Gripping device for tilting gate

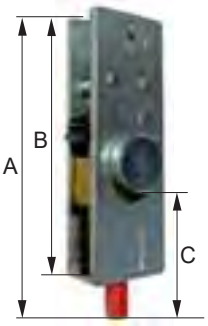
Pour toutes installations de portes basculantes

Dispositif permettant de bloquer immédiatement la porte en cas de rupture de câble ou d'un organe de suspension, empêchant ainsi la chute de la porte. Par la traction du câble, un cliquet est maintenu sans frottement dans le profil rail-guide. Si le câble venait à casser, le cliquet, sous l'action du ressort incorporé, se met en position de blocage.

CODE	A
poids de la porte maxi	**800 kg**
poids de la porte mini	**100 kg**
Rail de guidage	profil U 50/30/4 mm laminé à chaud
A mini (mm)	140
B (mm)	120
C (mm)	60
pour câble diam (mm)	9
diam de l'axe (mm)	20
poids de la paire (kg)	1,4



A UTILISER PAR PAIRE !



IMPORTANT : Utiliser comme rail de guidage uniquement un profil U 50/30/4mm laminé à chaud. Ne pas employer de profils zingués ou galva !

PALAN À MAIN à corde — CE réf. 6040

Manual hoist with nylon rope

Conçu avec matériaux propres : nylon, acier bichromaté, dural

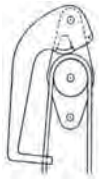
Palan manuel à drisse nylon avec système de sécurité anti-chute (came de blocage)
Utilisation : voiture, bateau, etc ...

Blocage automatique et instantané dès le relachement de la corde !

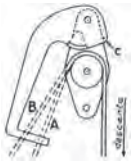
codes D / F / G **sous sachet plastique** comprenant :
- 1 moufle haut à crochet ciseaux, 1 moufle bas à crochet estampé et linguet de sécurité
- 1 drisse nylon enroulée sur un tourniquet acier, 1m de chaîne pour arrimage haut,
- 1 poignée bois pour les efforts importants

codes H / J **sous coque plastique** comprenant :
- 1 moufle haut à crochet ciseaux, 1 moufle bas à crochet découpé,
- 1 drisse nylon sur tourniquet acier, 2 maillons de chaîne pour arrimage

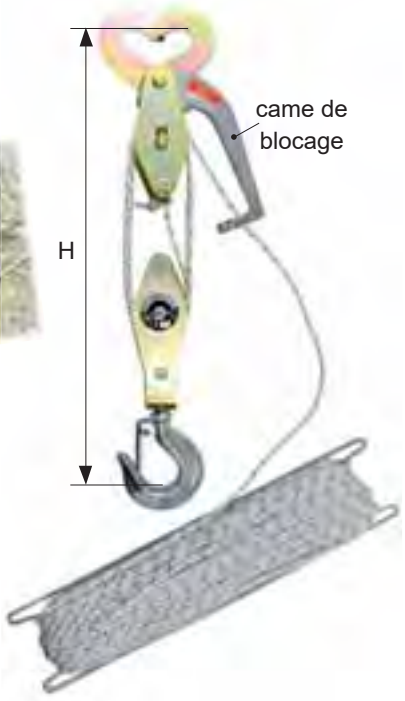




Principe du blocage :
La came coince la corde contre le réa
La pression est proportionnelle à la charge



Avec la corde en A
la came se soulève seule à la montée
La corde en B ouvre la came jusqu'à la butée C pour la descente



	sous sachet plastique		
CODE	**D**	**F**	**G**
C.M.U (kg)	**250**	**400**	**630**
rupture mini (kg)	1250	1900	2500
nombre de réas	2 x 3	2 x 5	2 x 7
H mini - maxi (m)	0,315 - 7	0,34 - 7	0,39 - 3
poids (kg)	1,9	2,9	3,7

coque plastique	
H	**J**
250	**400**
800	1500
2 x 3	2 x5
0,28 - 3	0,29 - 3
1,6	2,2

PALAN-TENDEUR de traction à câble — ↔ réf. 6084

Hand puller

Construction tout acier

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

TRACTION UNIQUEMENT !

UTILISATIONS:
- Déplacer les équipements lourds en traction
- Tendre les clôtures, grillages, câbles, etc ...
- Aménagement paysager : arrachage des souches de végétaux
- Facilite le chargement d'un bateau sur une remorque
- Engrenage réalisé par superposition de 3 roues dentées

Capacité de traction 2000 kg



Câble-aviation Ø 4,9 mm

CODE	B
Capacité de traction (kg)	**2000**
nombre de brins	1
L mini - maxi (m)	0,6 - 2,2
Poids (kg)	2,9

Crochets acier-forgé : équipés d'un linguet de sécurité

JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK !

APPAREILS

PALAN-TENDEUR de traction « Mini Mule » ↔ réf. 6085

Cable hoist puller « Mini-Mule »

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

Mini-Mule

TRACTION UNIQUEMENT !

Made in USA

Applications : traction, fixation, serrage, cerclage, haubanage etc...
Câble de type aviation galvanisé + Double cliquet en acier lamellé traité
3 positions : marche avant, position libre, et marche arrière
Crochets en acier forgé
Levier de commande calculé pour céder avant toute autre pièce



Modèle C, avec moufle

			avec moufle	
CODE	**A**	**B**	**C**	
Capacité traction (kg)	**500**	**500**	**900** et **1800**	
nombre de brins	1	1	1	2
L mini/maxi (mm)	400 / 4300	400 / 8500	430 / 3700	450 / 1800
poids pièce (kg)	2,7	2,8	4,2	

PALAN À LEVIER à câble « LH » / Spécial lignards (EDF / SNCF) CE réf. 6043 [à câble]

Lincoln lever cable-hoist

Lève, tire, déplace, tend, serre ...
Testé à 125% de la CMU **/** Tambour débrayable

- Grande facilité d'utilisation : entièrement manuel, il assure tant les opérations de levage que de traction !
- Apprécié des entreprises d'électricité pour tous les travaux en hauteur !
- Le câble s'enroule autour du tambour, comme un palan traditionnel !
- Cadre ouvert et aéré permettant un contrôle visuel facile de l'état général de pièces !

RAPPORT POIDS/CAPACITÉ EXCEPTIONNEL !

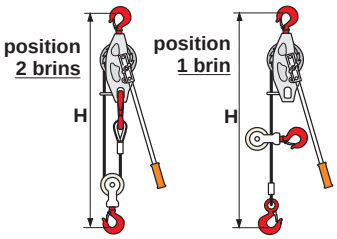
Made in USA



Puce RFID *intégrée pour suivi de contrôle et maintenance*

Levier réversible *limiteur d'effort et pliable en cas de surcharge*

UTILISABLE EN POSITION :
sur 1 BRIN ou 2 BRINS



Crochets tournants à 360° avec linguet de sécurité

CODE	K	L	M	N
CMU - 2 brins (kg)	**1000**	**1000**	**1400**	**1800**
CMU - 1 brin (kg)	**500**	**500**	**700**	**900**
H course - 2 brins (m)	1,5	4,5	3	2,2
H course - 1 brin (m)	3	9	6	4,4
Ø câble (mm)	5,5	5,5	6,35	8
Longueur câble (m)	3,4	9,5	6,5	5,5
Poids (kg)	4,6	6,5	8,3	15

PALAN À LEVIER à sangle CE réf. 6043 [à sangle]

Web strap hoist

Conçu pour être utilisé sur des lignes sous tension conforme à la spécification ASME B30.21
Sangle polyester enroulée sur 1 tambour à double rebords ; les rebords empêchant la sangle d'entrer en contact avec la roue dentée.
Cadre ouvert et aéré permettant un contrôle visuel facile de l'état général des pièces

Crochets en acier forgé munis de linguet de sécurité

Made in USA

UTILISABLE SUR 1 OU 2 BRINS

SANGLE POLYESTER



Bloc poulie démontable
Tirer simplement sur la goupille pour désassembler

CODE *Type*	R *2W10*	S *2W10S* Levier court	T *3W08*	U *3W08S* Levier court	V *3W15*	W *4W12*
CMU sur 1 brin (kg)	**454**	**454**	**680**	**680**	**680**	**907**
H mini - maxi (mm)	457-2743	457-2743	508-2134	508-2134	559-4267	559-3048
CMU sur 2 brins (kg)	**907**	**907**	**1360**	**1360**	**1360**	**1814**
H mini - maxi (mm)	584-1372	584-1372	610-1067	610-1067	762-1905	762-1524
Longueur levier (mm)	762	508	762	508	762	914
Poids (kg)	4,65	4,65	4,65	4,65	6,35	6,69

APPAREILS

PALAN À MAIN à chaîne « Garantie 2 ans » — CE réf. 6044* / 6046*

Manual chain hoist

Équipé de crochets en acier-forgé à large ouverture,
avec linguets de sécurité forgés

HALTIR

Chaine de charge : acier grade-80, selon norme EN-818.7
traitement anti-corrosion

Chaque palan est testé en charge à 150% de la capacité nominale

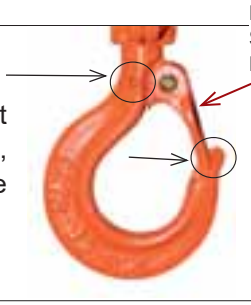
Conception conforme EN-13157

* REF. 6044 ou **6046**
selon disponibilité du stock
Modèles de qualité identique
2 sources d'approvisionnement

BEST SELLER

GARANTIE 2 ans #

Indicateur de déformation :
2 marques sur les crochets permettant de mesurer une déformation éventuelle, révélant ainsi une surcharge ou une mauvaise utilisation.





Chaîne de charge Grade 80
coefficient 4
EN-818-7
traitement anti-corrosion

CODE		B	C	E	F
CMU (kg)		**500**	**1000**	**2000**	**3000**
Nombre de brins		1	1	1	2
Ø chaîne de charge (mm)		5 x 15	6 x 18	8 x 24	8 x 24
Ø chaîne de manoeuvre (mm)		5 x 25	5 x2 5	5 x 25	5 x 25
Hauteurs de levée standard (m) **		**3 ou 6m**	**3 ou 6m**	**3 ou 6m**	**3 ou 6m**
Force de traction pour atteindre la charge nominale (N)		260 / 186	269 / 270	407 / 460	386 / 311
Charge d'épreuve 150% (Kg)		750	1500	3000	4500
A mini (mm)		280 / 285	306 / 345	445 / 431	520 / 478
B (mm)		130 / 125	155 / 148	185 / 175	235 / 232
E (mm)		125 / 128	134 / 138	157 / 161	157 / 161
K (mm)		22	26	35	39
Poids (kg)	Palan nu (sans chaine)	7,5	10,5	16,8	22
	mètre de chaine	1,1	1,3	2	2

CODE		G	H	J	K
CMU (kg)		**5000**	**10000**	**20000**	**30000**
Nombre de brins		2	4	8	12
Ø chaîne de charge (mm)		10 x 30	10 x 30	10 x 30	10 x 30
Ø chaîne de manoeuvre (mm)		5 x 25	5 x 25	5 x 25	5 x 25
Hauteurs de levée standard (m) **		**3 ou 6m**	**3 ou 6m**	**3 ou 6m**	**3 ou 6m**
Force de traction pour atteindre la charge nominale (N)		402 / 462	426 / 488	488 / 488	488 / 488
Charge d'épreuve 150% (Kg)		7500	15000	30000	45000
A mini (mm)		600 / 605	760 / 798	890	1380
B (mm)		262	365	625	691
E (mm)		180	180	209	312
K (mm)		43	58	81	81
Poids (kg)	Palan nu (sans chaine)	36	89,7	163	221
	mètre de chaine	2,8	2,8	2,8	2,8

VUE DE PROFIL



** **Montage avec longueur de chaine À LA DEMANDE !**

Garantie 2 ans pièces et main-d'oeuvre (sauf pièces d'usure) sous réserve du respect des Vérifications Générales Périodiques effectuées

APPAREILS

PALAN À LEVIER à chaîne

CE réf. **6045 / 6047**

Lever hoist

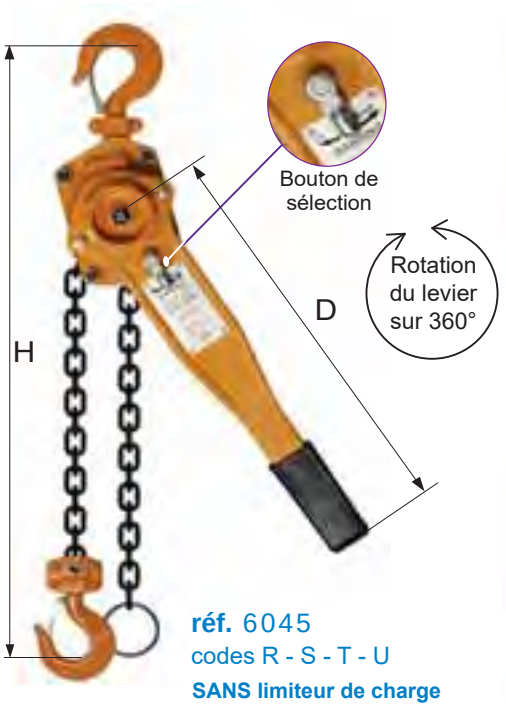
HALTIR

Construction tout acier Chaîne en acier allié HR

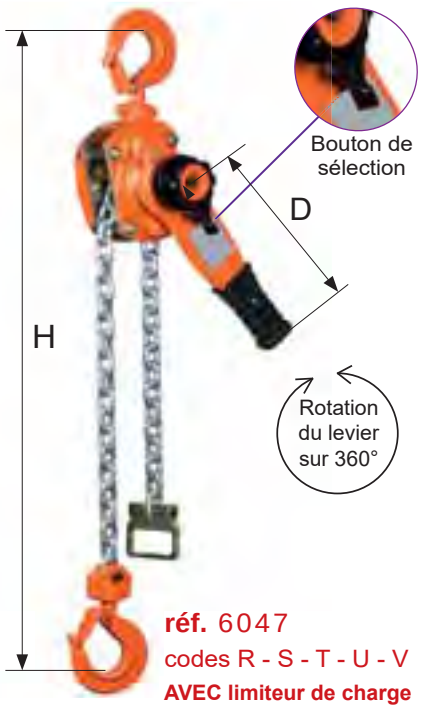
Crochets inférieur et supérieur en acier forgé avec linguets de sécurité

Guide-chaîne permettant l'entrée de la chaîne dans toutes les positions

Frein automatique / Bouton de sélection ● *montée* ● *neutre* ● *descente*

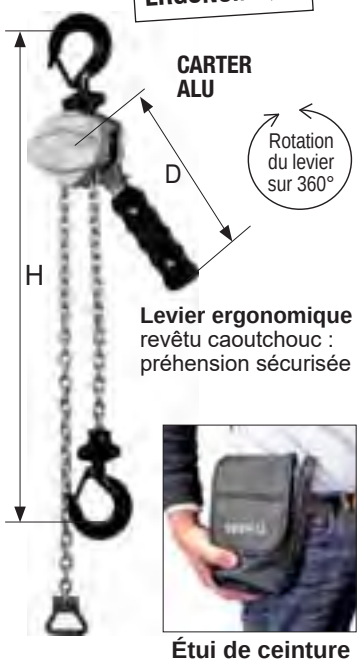


réf. 6045
codes R - S - T - U
SANS limiteur de charge



réf. 6047
codes R - S - T - U - V
AVEC limiteur de charge

COMPACT ET ERGONOMIQUE



Levier ergonomique revêtu caoutchouc : préhension sécurisée !

Étui de ceinture

réf. 6047 **Carter Alu**
codes A - B
SANS limiteur de charge

réf. 6045 Sans limiteur de charge				
CODE	**R**	**S**	**T**	**U**
CMU (kg)	**750**	**1500**	**3000**	**6000**
nombre de brins	**1**	**1**	**1**	**2**
H mini (mm)	330	365	490	620
Levée standard (mm)	1500	1500	1500	1500
D (mm)	340	408	418	418
Ouvert.crochets (mm)	26	29	37	43
poids pièce (kg)	6,5	11,3	19,3	31,3

réf. 6047 Avec limiteur de charge				
R	**S**	**T**	**U**	**V**
750	**1500**	**3000**	**6000**	**9000**
1	**1**	**1**	**2**	**3**
320	380	490	580	830
1500	1500	1500	1500	1500
250	270	430	430	430
26	29	39	43	58
7,1	10,8	23,3	35,6	47,5

réf. 6047 Carter ALU	
A	**B**
250	**500**
1	**1**
220	280
1500	1500
160	160
27	-
2	3,2

PALAN À MAIN à chaîne « Amenabar »

CE réf. **6049**

Manual chain hoist « Amenabar »

Peut travailler dans toutes les positions : verticale, horizontale et même inversée !

Frein de sécurité breveté, à action immédiate

Hauteur de levée suivant votre demande

Sur demande avec chariot accouplé

Guidage permanent de la chaîne de charge !

GARANTIE 3 ans

Amenabar



travaille aussi en position inversée !

Crochets avec linguet de sécurité

CODE	A03	B03	C03	D03	E03	F03	G03	H03	I03	J03
C.M.U (kg)	**250**	**500**	**1000**	**1600**	**2000**	**3200**	**5000**	**6300**	**8000**	**10000**
nombre de brins	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3
Diamètre chaîne de charge (mm)	5	5	7	8	8	8	10	13	13	13
A mini (mm)	260	260	310	380	380	520	640	730	870	900
B (mm)	130	130	160	180	180	260	290	380	440	440
épaisseur maxi (mm)	230	230	260	280	280	280	300	320	320	320
poids levée 3 m (kg)	8	8	13	18	18	29	45	75	110	120
poids le m. de levée supplémentaire (kg)	1,15	1,15	2,1	2,5	2,5	3,9	5,85	8,95	12,75	12,75

GUIRLANDE D'ALIMENTATION pour palan électrique

IN réf. 6058

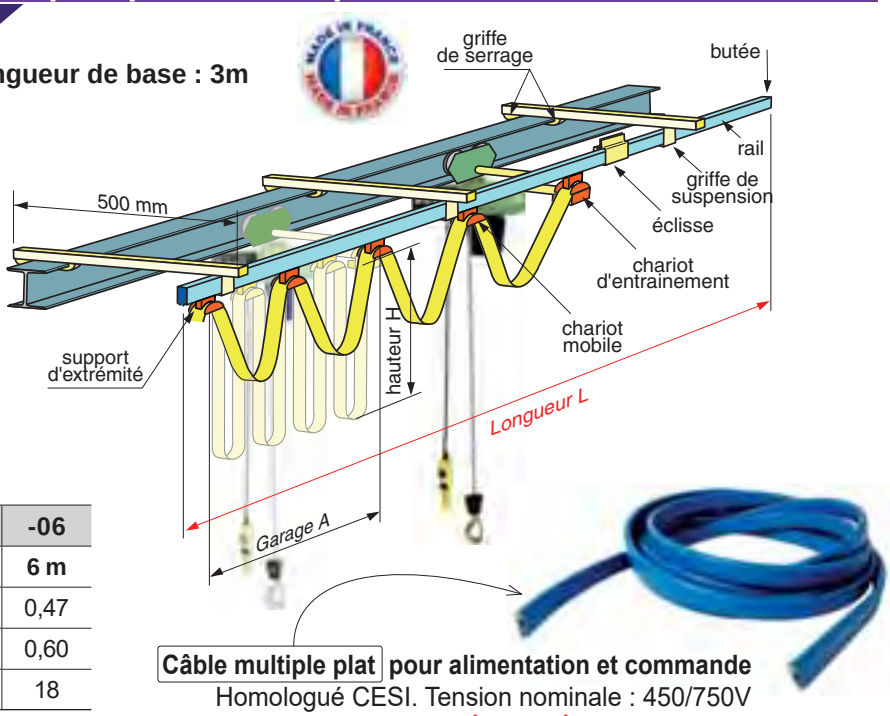
Electrical line for electric chain hoist

Pour palans électriques jusqu'à 2 t. Longueur de base : 3m
Possibilité d'extension par module de 1 m

PALANS ÉLECTRIQUES



Détail PAGES 137 À 139



CODE	-03	-04	-05	-06
Longueur de base	**3 m**	**4 m**	**5 m**	**6 m**
A (m)	0,31	0,31	0,39	0,47
H (m)	0,60	0,70	0,70	0,60
poids (kg)	9	11	16	18

Câble multiple plat pour alimentation et commande
Homologué CESI. Tension nominale : 450/750V
NE PROPAGE PAS LE FEU ET ÉMET TRÈS PEU DE GAZ CORROSIF !

PALAN ÉLECTRIQUE « ALIMENTAIRE » - chaîne et crochets INOX

CE réf. 6600

Electric chain hoist - as food standard

Chaîne et crochets INOX
Cloche-frein INOX
Lubrifiant alimentaire

SUSPENTE **par crochet**

PROTECTION IP65

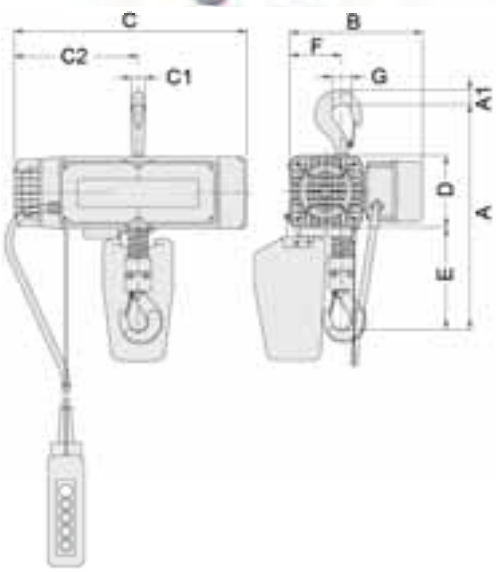
Moteur tropicalisé *(adapté aux conditions climatiques ambiantes - protection humidité...)*
Groupe Fem : 2 m
Moteur frein conique
Commande par contacteurs
Limiteur de couple « à friction »

Norme ALIMENTAIRE



Boîte à boutons avec câble renforcé

CODE	A	B	C
CMU (kg)	**250**	**500**	**1000**
Nombre de brin	1	1	1
Tension ds'alimentation	400V tri 50Hz	400V tri 50Hz	400V tri 50Hz
Vitesse de levage	4m/min	4m/min	4m/min
Chaîne inox (course)	3m	3m	3m
Câble (boîte à boutons)	2m	2m	2m
Fin de course	haut et bas	haut et bas	haut et bas
A (mm)	422	503	611
A1 (mm)	24	32	44
B (mm)	268	293	331
C (mm)	438	514	583
C1 (mm)	23	30	38
C2 (mm)	237	274	317
D (mm)	135	160	200
E (mm)	190	228	293
F (mm)	92	114	146
G (mm)	-	43	-
Poids (kg)	34	52	85



PALAN ÉLECTRIQUE à chaîne 24 Volts — réf. 6050

Electric chain hoist (Voltage 24V)

Facteur de marche 40% (240 démarrages par heure)
Commande basse tension 24 volts par boite à bouton
Limiteur de couple à friction / Course du crochet de levage 3 à 10 m
Dimensions : se reporter à la référence 6053 page 139

GARANTIE 3 ans



SUSPENTE **par crochet / chariot libre / chariot à chaîne**

CODE *suspente par crochet*	AA1	BA1	CA1	DA1	FA1	GA1	HA1
CODE *direction par poussée*	AB1	BB1	CB1	DB1	FB1	GB1	HB1
CODE *direction par chaîne*	AD1	BD1	CD1	DD1	FD1	GD1	HD1
C.M.U (kg)	**125**	**125**	**250**	**250**	**500**	**500**	**1000**
nombre de brins de chaîne	1	1	1	1	1	1	1
diam de la chaîne (mm)	4	4	4	4	5	5	7
vitesse de levée (m/min)	6	9	6	10	5	8	4
puissance du moteur (Kw)	0,35	0,35	0,35	0,48	0,48	0,87	0,87

PALAN ÉLECTRIQUE à chaîne 220 Volts « monophasé » — réf. 6052

Electric chain hoist (Single phase - 220V)

Livré avec : Course de crochet 3 m - boite à bouton sous TBT 24 volts
Câble de boîte à bouton anti-feu - Bac à chaîne, limiteur de charge à friction
Hauteur de levée maximum 10 mètres (sur demande)
Dimensions : se reporter à la référence 6053 page 139

GARANTIE 3 ans



SUSPENTE **par crochet / chariot libre**

CODE *suspente par crochet*	AAA1	AA1	BA1	CA1	DA1	EA1	FA1
CODE *direction par poussée*	AAB1	AB1	BB1	CB1	DB1	EB1	FB1
C.M.U (kg)	**125**	**125**	**250**	**250**	**500**	**500**	**1000**
vitesse de levée (m/min)	5	8	5	8	4	6	4
diamètre de la chaîne (mm)	4	4	4	4	5	7	7

Le poids d'un palan électrique monophasé est toujours supérieur à celui d'un palan électrique triphasé de même charge

PALAN ÉLECTRIQUE à chaîne « Fortes charges » — réf. 6054

Electric chain hoist (Heavy duty)

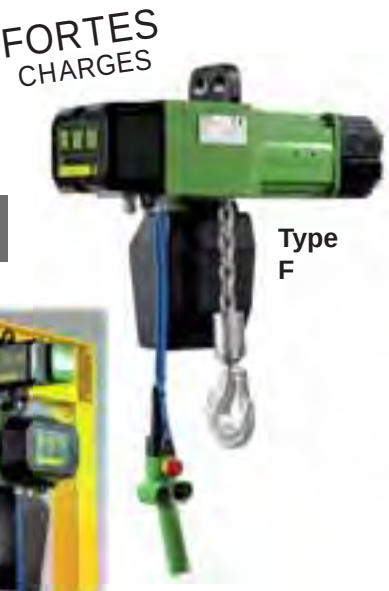
DIMENSIONS EXTRÊMEMENT RÉDUITES permettant d'utiliser au maximum la hauteur disponible

- MOTEUR AUTOVENTILÉ
- FIN DE COURSE HAUT ET BAS - Classe FEM 3M
- Réducteur sous bain d'huile

FREIN AVEC ÉLECTRO-AIMANT 400 VOLTS

Palans livrés complets : bac à chaîne & boite à bouton basse tension

GARANTIE 3 ans



Type F

SUSPENTE **par oeillet / chariot libre / chaîne / chariot électrique**

CODE *suspente par oeillet*	G8F	G28F	H4F	H14F
CODE *direction par poussée*	G8CS	G28CS	H4CS	H14CS
CODE *direction par chaîne*	G8CM	G28CM	H4CM	H14CM
CODE *direction chariot électrique 1 vitesse*	G8CE1	G28CE1	H4CE1	H14CE1
CODE *direction chariot électrique 2 vitesses*	G8CE2	G28CE2	H4CE2	H14CE2
C.M.U (kg)	**2500**	**2500**	**5000**	**5000**
nombre de brins de chaîne	1	1	2	2
diam de la chaîne (mm)	11	11	11	11
vitesse de levée (m/min)	8	2 et 8	4	1 et 4
puissance du moteur (Kw)	4	0,7 et 3	4	0,7 et 3



Type CE

PALAN ÉLECTRIQUE à chaîne « Triphasé » 230/400 V

CE réf. **6053**

Electric chain hoist (Three-phases - 230/400V)

R·W·M

Levée standard 3 m - Corps du palan en aluminium

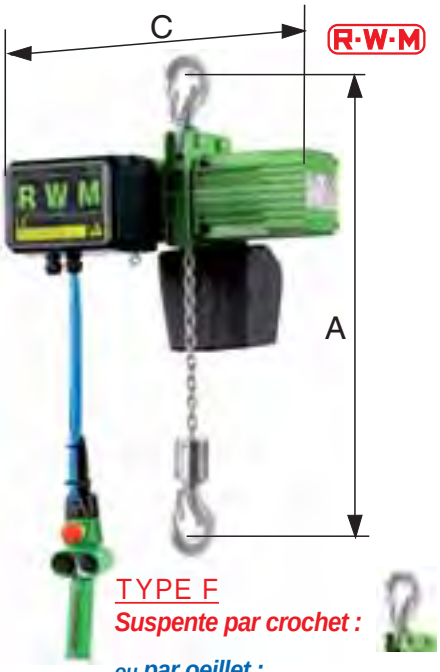
Protection IP 55* (sauf si usage d'un moteur ventilé pour les hauteurs supérieures à 10 mètres)
Chaîne de charge calibrée en acier allié avec traitement anti-corrosion
Le palan R-W-M dispose d'un guide chaîne entaillé dans le corps central du palan et donc construit en une seule pièce permettant un glissement précis de la chaîne sur les alvéoles de la noix entraîneuse

Limiteur de charge faisant office de fin de course haut et bas
Fin de course de direction pour palan à chariot électrique

GARANTIE 3 ans

ALIMENTATION 230/400 VOLTS TRI 50 HZ
- Commande TBT 24 V avec arrêt d'urgence
- Classe FEM 2M

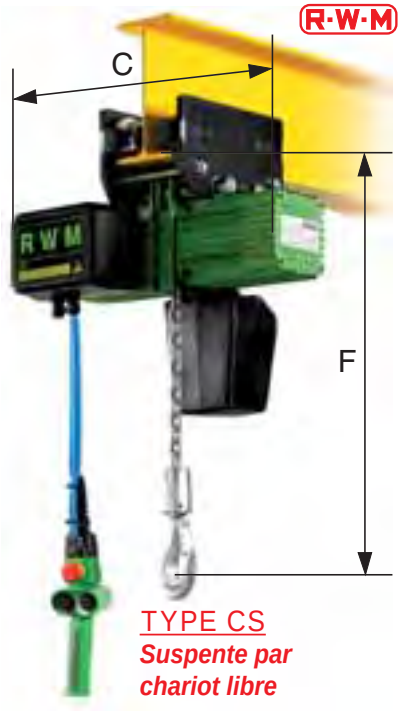
MOTEUR ÉLECTRIQUE :
fonctionnement en intermittence de 40% pour les palans à une vitesse de 30+10 pour les palans à 2 vitesses



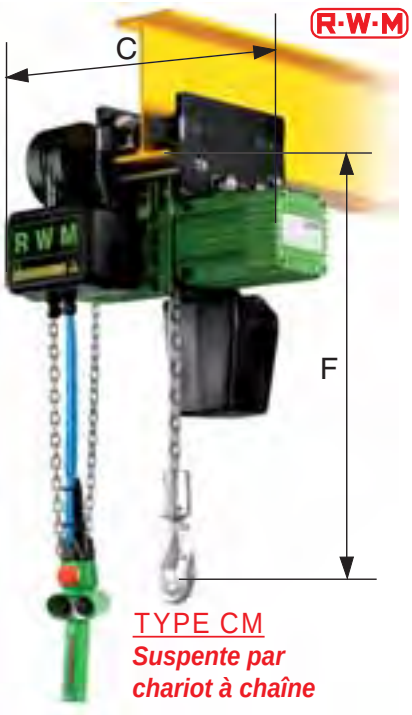
TYPE F
Suspente par crochet :

ou par oeillet :
- **1,5T** codes E8F / E28F
- **2T** codes F4F / F8F
- **3T** codes G4F / G14F
- **4T** code H4F

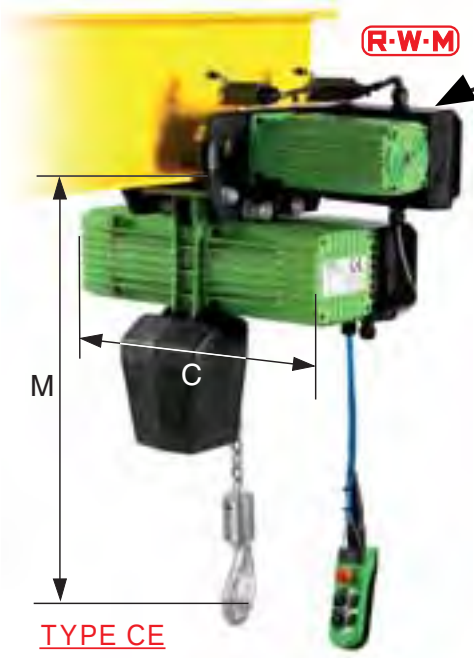




TYPE CS
Suspente par chariot libre



TYPE CM
Suspente par chariot à chaîne



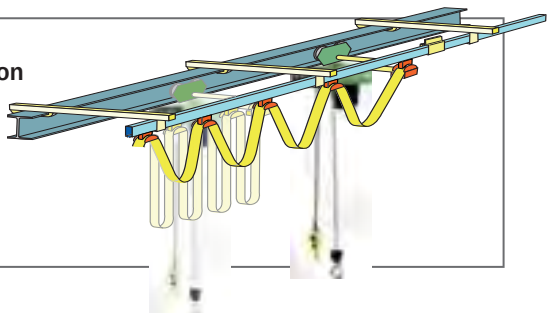
TYPE CE
Suspente par chariot électrique

CHARIOTS ÉLECTRIQUES	**CE1** 1 vitesse	**CE2** 2 vitesses
Vitesse de direction	7 m/min	7 et 14 m/min
Puissance (CMU de 125 à 2000 kg)	0,2 kW	0,1 et 0,2 kW
Puissance (CMU de 3000 à 4000 kg)	0,5 kW	0,2 et 0,5 kW

Fin de course de direction en standard
Rayon minimum de courbure 900 mm

Guirlande d'alimentation réf 6058

Détail PAGE 136



DONNÉES TECHNIQUES : Palans électriques à chaîne « Triphasés » CE réf. 6053

TYPE DE SUSPENTE	CMU ISO-M5 : 125 kg						CMU ISO-M5 : 250 kg					
	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE
F par crochet	A5F	A8F	A12F	A14F	A28F	A31F	B5F	B8F	B12F	B14F	B28F	B31F
CS par chariot libre	A5CS	A8CS	A12CS	A14CS	A28CS	A31CS	B5CS	B8CS	B12CS	B14CS	B28CS	B31CS
CM chariot à chaîne	A5CM	A8CM	A12CM	A14CM	A28CM	A31CM	B5CM	B8CM	B12CM	B14CM	B28CM	B31CM
CE1* chariot électrique	A5CE1	A8CE1	A12CE1	A14CE1	A28CE1	A31CE1	B5CE1	B8CE1	B12CE1	B14CE1	B28CE1	B31CE1
CE2**chariot électrique	A5CE2	A8CE2	A12CE2	A14CE2	A28CE2	A31CE2	B5CE2	B8CE2	B12CE2	B14CE2	B28CE2	B31CE2
Vitesse levage m/min	**5**	**8**	**12**	**1 et 4**	**2 et 8**	**3,5 et14**	**5**	**8**	**12**	**1 et 4**	**2 et 8**	**3 et 12**
Puissance moteur Kw	0,5	0,5	1	0,2/0,5	0,2/0,5	0,2/0,5	0,5	0,8	1	0,2/0,5	0,25/1	0,25/1
Nombre de brins	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ø chaîne (mm)	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	5 mm	4 mm	4 mm	5 mm
A (mm)	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	365	400
C (mm)	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	435	435
F (mm)	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	358	358
M (mm)	375	375	375	375	375	375	375	375	375	385	385	385
Ø Galet mm	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Poids kg Types F/CS	27 / 33	27 / 33	29 / 35	27 / 33	29 / 35	29 / 35	27 / 33	27 / 33	29 / 35	27 / 33	35 / 35	35 / 41
Poids kg Types CM/CE	43 / 57	43 / 57	45 / 59	43 / 57	45 / 59	45 / 59	43 / 57	43 / 57	45 / 59	43 / 57	45 / 59	51 / 65

TYPE DE SUSPENTE	CMU ISO-M5 : 500 kg						CMU ISO-M5 : 1000 kg				
	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE
F par crochet	C4F	C6F	C8F	C12F	C14F	C28F	D4F	D6F	D8F	D14F	D28F
CS par chariot libre	C4CS	C6CS	C8CS	C12CS	C14CS	C28CS	D4CS	D6CS	D8CS	D14CS	D28CS
CM chariot à chaîne	C4CM	C6CM	C8CM	C12CM	C14CM	C28CM	D4CM	D6CM	D8CM	D14CM	D28CM
CE1* chariot électrique	C4CE1	C6CE1	C8CE1	C12CE1	C14CE1	C28CE1	D4CE1	D6CE1	D8CE1	D14CE1	D28CE1
CE2**chariot électrique	C4CE2	C6CE2	C8CE2	C12CE2	C14CE2	C28CE2	D4CE2	D6CE2	D8CE2	D14CE2	D28CE2
Vitesse levage m/min	**4**	**6**	**8**	**12**	**1 et 4**	**2 et 8**	**4**	**6**	**8**	**1 et 4**	**2 et 8**
Puissance moteur Kw	0,8	0,8	1	1,5	0,25/1	0,4/1,8	1	1,6	2	0,4/1,8	0,5/2
Nombre de brins	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ø chaîne (mm)	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm	7 mm	7 mm	7 mm	10 mm	7 mm	10 mm
A (mm)	370	370	380	380	380	410	435	445	520	445	520
C (mm)	425	425	435	435	435	490	470	490	510	490	525
F (mm)	370	370	380	380	380	430	440	440	505	505	595
M (mm)	390	390	400	400	400	405	430	440	440	505	505
Ø Galet mm	50	50	50	50	50	70	70	70	70	70	70
Poids kg Types F/CS	29 / 35	29 / 35	35 / 41	35 / 41	35 / 41	44 / 57	41 / 54	44 / 57	44 / 57	67 / 83	69 / 85
Poids kg Types CM/CE	45 / 59	45 / 59	51 / 65	51 / 65	51 / 65	60 / 74	57 / 71	60 / 74	61 / 74	86 / 98	88 / 102

TYPE DE SUSPENTE	CMU ISO-M5 : 1500 kg				CMU ISO-M5 : 2000 kg			3000 kg		4000 kg
	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE
F par crochet (ou oeillet)	E4F	E8F	E14F	E28F	F4F	F8F	F14F	G4F	G14F	H4F
CS par chariot libre	E4CS	E8CS	E14CS	E28CS	F4CS	F8CS	F14CS	G4CS	G14CS	H4CS
CM chariot à chaîne	E4CM	E8CM	E14CM	E28CM	F4CM	F8CM	F14CM	G4CM	G14CM	H4CM
CE1* chariot électrique	E4CE1	E8CE1	E14CE1	E28CE1	F4CE1	F8CE1	F14CE1	G4CE1	G14CE1	H4CE1
CE2**chariot électrique	E4CE2	E8CE2	E14CE2	E28CE2	F4CE2	F8CE2	F14CE2	G4CE2	G14CE2	H4CE2
Vitesse levage m/min	**4**	**8**	**1 et 4**	**2 et 8**	**4**	**8**	**1 et 4**	**4**	**1 et 4**	**4**
Puissance moteur Kw	2	3	0,5/2	0,7/3	2	4	0,5/2	3	0,7/3	4
Nombre de brins	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2
Ø chaîne (mm)	10 mm	11 mm	10mm	11 mm	10 mm	11 mm	10 mm	11 mm	11 mm	11 mm
A (mm)	618	550	618	550	618	550	618	685	685	715
C (mm)	510	595	525	615	510	615	525	595	615	0
F (mm)	595	685	685	595	595	700	685	700	700	700
M (mm)	595	595	685	685	595	595	685	700	700	715
Ø Galet mm	70	80	70	80	70	80	70	80	80	-
Poids kg Types F/CS	82 / 98	87 / 102	85 / 117	89 / 119	82 / 98	87 / 102	85 / 117	98 / 126	105 / 133	105 / 133
Poids kg Types CM/CE	103 / 114	107 / 117	122 / 131	124 / 133	103 / 114	107 / 117	103 / 131	131 / 140	138 / 149	138 / 149

Largeur de fer (mm)	CMU :	125 kg	250 kg	500 kg	1000 kg	1500 kg	2000 kg	3000 kg	4000 kg
	Chariot libre type CS	46-140	46-140	46-140	64-160	73-200	73-200	82-200	82-200
	Chariot à chaîne type CM et électrique type CE	64-160	64-160	64-160	64-160	73-200	73-200	82-200	82-200

** 1 vitesse de direction*

*** 2 vitesses de direction*

APPAREILS

CHARIOT PORTE-PALAN direction *par poussée* ou *par chaîne* CE réf. 6065

Plain & geared trolley

HALTIR

Construction simple et robuste

Chariots à 4 galets (sauf 20 t : 8 galets) montés sur roulements
Avance par poussée sur la charge ou par chaîne
Butée de sécurité en cas de rupture d'un galet
Assemblage des flasques par 1 axe fileté

RÉGLAGE RAPIDE ADAPTATION AISÉE À UN LARGE ÉVENTAIL D'IPN / IPE / HEA...

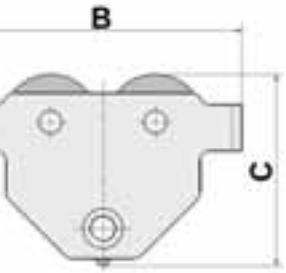
DIRECTION PAR POUSSÉE SUR LA CHARGE
codes A à E

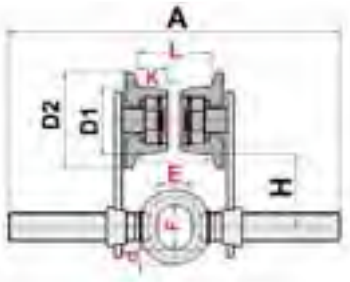
DIRECTION « PAR POUSSÉE »



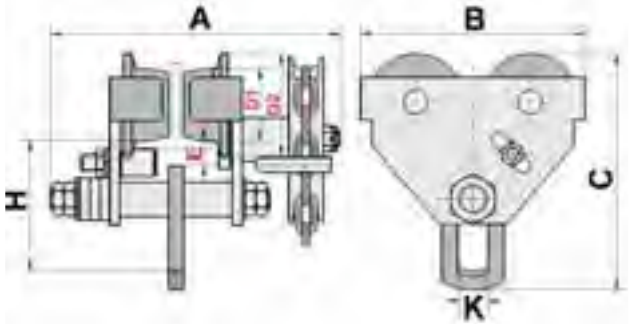
DIRECTION du chariot : PAR POUSSÉE SUR LA CHARGE

CODE	A	B	C	D	E
C.M.U (kg)	**500**	**1000**	**2000**	**3000**	**5000**
largeur de fer mini (mm)	50	58	66	74	90
largeur de fer maxi (mm)	220	220	220	220	220
Rayon de courbure mini	0,9 m	1 m	1,1 m	1,4 m	2 m
A (mm)	285	285	300	328	354
B x C (mm)	198 x 160	238 x 183	277 x 214	324 x 255	373 x 298
D1 (mm)	55	68	80	100	120
D2 (mm)	80	96	110	132	155
d (mm)	12,5	17	20	26	28
E (mm)	25	29	36	46	52
F (mm)	28	37	48	56	65
H (mm)	64,5	66	75	85	100
K (mm)	19	20	22	27	32
L (mm)	56-226	64-226	72-226	80-226	100-230
poids (kg)	5	8,7	13,9	23,5	40

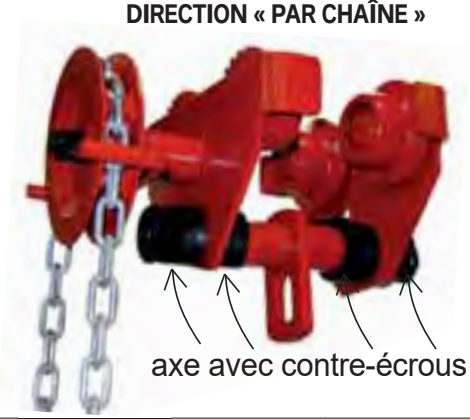




DIRECTION PAR CHAÎNE avec levée 3m
codes AC à HC



DIRECTION « PAR CHAÎNE »



DIRECTION du chariot : PAR CHAÎNE AVEC LEVÉE 3M

CODE	AC	BC	CC	DC	EC	FC	HC
C.M.U (kg)	**500**	**1000**	**2000**	**3000**	**5000**	**10000**	**20000**
largeur de fer mini (mm)	64	64	76	76	88	125	133
largeur de fer maxi (mm)	140	140	165	203	203	203	230
Rayon de courbure mini	0,9 m	1 m	1,2 m	1,5 m	2,5 m	3 m	4,5 m
A (mm)	308,5	328,5	361,5	428,5	434	487,5	523
B (mm)	212	255	302	344	378	455	642
C (mm)	198,5	231,5	278	338	393	490	622
D1 (mm)	58	75	90	110	122	-	-
D2 (mm)	82	102	127	147	160	-	-
E (mm)	28	25	27	32	34	36,5	54
H (mm)	113	128	152	186	219	275,5	330
K (mm)	24	30,5	36	45	60	82	110
poids (kg)	14	19	29	40	65	103	245

CHARIOT PORTE-PALAN à réglage rapide « CTP »

CE réf. 6061

Trolley-clamp « CTP » (easy fitting)

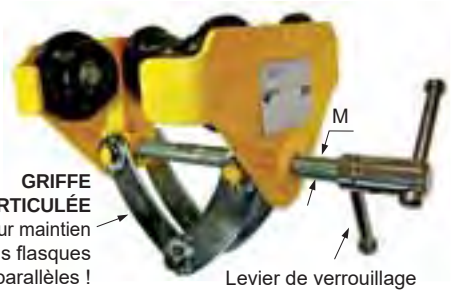
UTILISATION :
manutention nécessitant de fréquents changements de sites d'utilisation



Montage sur poutrelles de sections différentes

Accrochage et déplacement faciles de la charge sur poutrelles !

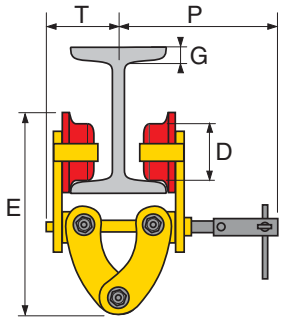
INSTALLATION ET RÉGLAGE RAPIDES SANS OUTILLAGE !

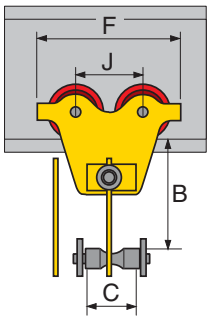


GRIFFE ARTICULÉE pour maintien des flasques parallèles !

Levier de verrouillage (blocage de sécurité)

CODE	A10	B20	C30
C.M.U (kg)	**1000**	**2000**	**3000**
largeur de fer mini (mm)	60	75	75
largeur de fer maxi (mm)	150	200	200
Rayon de courbure mini	0,60m	0,90m	1,15m
B (mm)	82-109	106-155	128-171
C (mm)	26	42	50
D (mm)	46	60	80
E (mm)	241	286	295
F (mm)	160	260	310
G maxi (mm)	15	25	25
J (mm)	75	130	150
M (mm)	M12	M18	M24
P / T (mm)	153/105	205/139	220/155
poids pièce (kg)	2,5	9,9	17,5



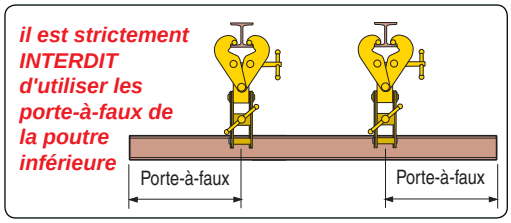


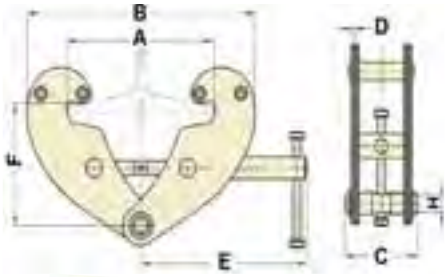
GRIFFES À POUTRELLES

CE réf. 6025

Beam clamp

Créent un point d'ancrage temporaire fixe sur une poutrelle pour suspendre un appareil de levage





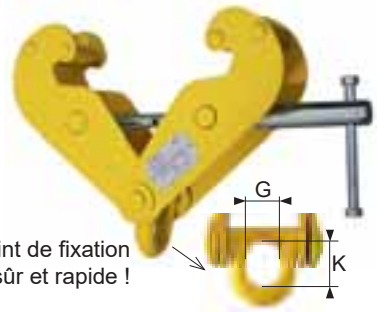
CODE simple	A10	B20	C30	E50	H100
C.M.U. (kg)	**1000**	**2000**	**3000**	**5000**	**10000**
écartement (mm)	75-230	75-230	80-320	80-310	90-320
A maxi (mm)	240	240	355	355	360
B mini-maxi (mm)	192-367	192-367	243-520	243-520	272-532
C / H (mm)	94 / 20	102 / 20	132 / 22	142 / 28	180 / 38
D (mm)	4	6	8	10	12
E maxi (mm)	194	194	241	241	284
F mini-maxi (mm)	102-154	102-154	133-223	133-223	155-234
poids (kg)	4	4,8	9,8	11,6	17

GRIFFE SIMPLE *faible hauteur perdue*



CODE à manille	AM10	BM20	CM30	CM30L	EM50	EM50L	HM100
C.M.U. (kg)	**1000**	**2000**	**3000**	**3000**	**5000**	**5000**	**10000**
écartement (mm)	75-210	75-210	100-270	75-305	100-270	75-305	75-305
A maxi (mm)	240	240	355	320	355	310	360
B mini-maxi (mm)	192-367	192-367	243-520	232-455	243-520	242-445	272-532
C / H (mm)	94 / 20	102 / 20	132 / 22	122 / 22	142 / 28	129 / 28	180 / 38
D (mm)	4	6	8	8	10	10	12
E maxi (mm)	194	194	241	255	241	255	284
F mini-maxi (mm)	102-154	102-154	133-223	202-277	133-223	208-283	155-234
G x K (mm)	30 x 45	30 x 45	45 x 63	46 x 19	45 x 63	56 x 22	64 x 95
poids (kg)	4,2	5,1	10,4	9	12,1	12	18,8

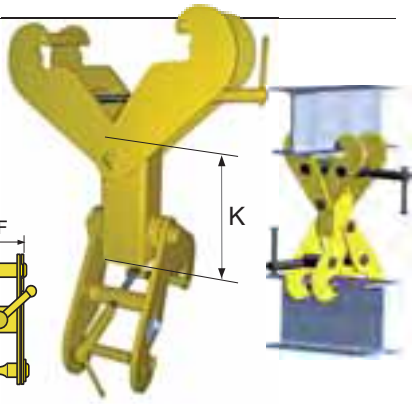
GRIFFE À MANILLE *passage plus large*

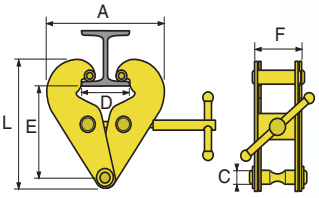


Point de fixation sûr et rapide !

CODE double	CD30	CD30L	ED50	ED50L	HD100
C.M.U (kg)	**3000**	**3000**	**5000**	**5000**	**10000**
écartement (mm)	100-270	75-305	100-270	75-305	75-305
A maxi (mm)	455	455	455	455	480
L maxi (mm)	337	337	345	345	352
K (mm)	164	164	164	164	164
D maxi (mm)	320	320	310	310	310
E maxi (mm)	277	277	283	283	292
F (mm)	122	122	129	129	146
poids (kg)	16	20	23	27	37

GRIFFE DOUBLE *accouplement de 2 poutrelles*





APPAREILS

PORTEUR MAGNETIQUE à commande manuelle

CE réf. **6001**

Magnetic lifter

Manutention **HORIZONTALE** de pièces **PLATES** et **CYLINDRIQUES**

UTILISATION : dans les ateliers, les parcs-matière, près des machines-outils et les lieux de stockage.

Flux magnétique généré par des matériaux magnétiques en NdFeB (Néodyme-Fer-Bore).

Mise sous-tension et hors-tension de la trajectoire magnétique contrôlée par le levier manuel, permise seulement après contact de la charge métallique dont l'état de surface doit être lisse (rugosité inférieure à 6,3 µm soit 0,0063 mm).

Coefficient de sécurité 3/1

TOP Ventes

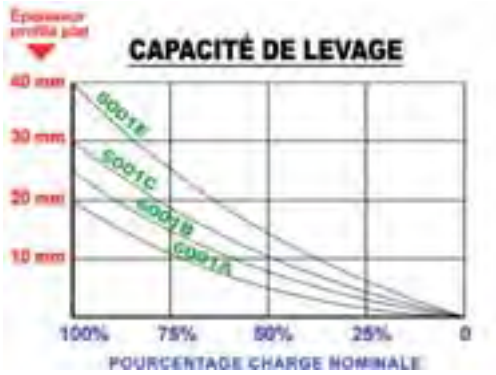



Charge plate


Charge cylindrique


Contact sécurisé des charges cylindriques

CODE	A	B	C	E
Capacité maxi (charge plate) (kg)	**100**	**300**	**600**	**1000**
Capacité maxi (charge cylindrique) (kg)	35	100	200	350
Effort d'arrachement (kg)	350	1050	2100	3500
Epaisseur mini charge plate (mm)	20	25	30	40
Diamètre mini charge cylindrique (mm)	60	60	90	150
Température de fonctionnement (°C)	<80	<80	<80	<80
H hauteur (mm)	72	108	123	158
J (mm)	148	223	257	303
L longueur / K largeur (mm)	92 / 64	166 / 99	228 / 118	266 / 150
poids (kg)	3	12	25	43



AIMANT PERMANENT à commande manuelle

CE réf. **6002**

Permanent lifting magnet

Norme EN 13155

Manutention HORIZONTALE ou VERTICALE de pièces PLATES

UTILISATION :
dans les ateliers, les parcs-matière, près des machines-outils et lieux de stockage, sur les sites de construction pour soulever des structures métalliques plates verticalement ou horizontalement

GARANTIE 5 ANS

Production EUROPE



Recommandé pour les tôles acier d'épaisseur 3 mm et plus

Rotation possible à 90 degrés
Anneau articulé pour une utilisation à l'horizontale ou à la verticale
Levier de commande manuelle avec système de verrouillage

Coefficient de sécurité : 4/1

CODE	GP
Capacité maxi. horizontalement (kg)	**250**
Capacité maxi. verticalement (kg)	**80**
Effort d'arrachement * (daN)	1100
Longueur x Largeur x Hauteur (mm)	288 x 200 x 40
Hauteur hors tout avec levier (mm)	315
Poids (kg)	9,75

** Testé avec une tôle lisse de 25 mm d'épaisseur.*


Levage VERTICAL


Levage HORIZONTAL

APPAREILS

AIMANT PERMANENT à commande manuelle

CE réf. **6002NEO-L**

Permanent lifting magnet

Manutention **HORIZONTALE** de pièces **PLATES** et **CYLINDRIQUES**

Norme EN 13155

GARANTIE 5 ANS

UTILISATION : dans les ateliers, les parcs-matière,
près des machines-outils et lieux de stockage, sur les sites de construction pour soulever des structures métalliques plates ou cylindriques

Ces aimants très robustes sont conçus pour durer dans le temps même dans les conditions les plus difficiles !
Le système de commande marche/arrêt sur la poignée permet une grande facilité d'utilisation d'une seule main générant un gain de temps jusqu'à 40%



Levier de commande manuelle (Marche/Arrêt) avec système de verrouillage

Coefficient de sécurité : 3/1



CODE	A	B	C	D	F	J
Capacité maxi. sur surfaces plates (kg)	**150**	**300**	**600**	**1000**	**1500**	**2000**
Capacité maxi. sur surfaces cylindriques (kg)	**65**	**150**	**300**	**500**	**750**	**1000**
Effort d'arrachement * (kg)	470	1000	1900	3200	4700	6200
Longueur (mm)	93	152	246	306	374	478
Largeur (mm)	60	100	120	146	165	165
Hauteur avec anneau (mm)	120	180	180	236	273	273
Ø mini - maxi (mm)	50 - 100	60 - 200	65 - 270	100 - 300	150 - 350	150 - 350
Température de fonctionnement maxi.	80°C	80°C	80°C	80°C	80°C	80°C
Poids (kg)	3	10	21	40	69	90

** Testé avec une plaque en acier lisse de 50 mm d'épaisseur.*

Existe également en version HOT (sur demande), supportant des températures très élevées jusqu'à 180°C !

BRAS RÉGLABLE pour aimant permanent

CE réf. **6002NEO-H**

Lifting arm for permanent lifting magnet

Manutention **VERTICALE et RETOURNEMENT** de pièces **PLATES**

Norme EN 13155

GARANTIE 5 ANS



UTILISATION :
Dans les ateliers, les parcs-matière, près des machines-outils et lieux de stockage, sur les sites de construction pour soulever des structures métalliques plates.

Le **bras réglable** transforme votre aimant permanent réf. 6002NEO-L (ci-dessus) en un dispositif de levage permettant de tourner les pièces plates et les blocs à 90° pour un transport à la verticale !
Les fixations à l'extrémité du bras assurent l'utilisation de l'aimant dans sa pleine capacité qui ne serait que de 25% à la verticale sans ces fixations.



Aimant permanent non-fourni

CODE	B	C	D
Capacité de levage maxi. (kg)	**300**	**600**	**1000**
Effort d'arrachement * (daN)	1000	1900	3200
Largeur de pièces à lever (mm)	de 300 à 800	de 300 à 1000	de 300 à 1000
Longueur x Largeur x Hauteur (mm)	958 x 210 x 255	1158 x 275 x 255	1158 x 210 x 255
Température de fonctionnement maxi.	80°C	80°C	80°C
Poids (kg)	27	38	59

Utilisable par 1 seul opérateur !

APPAREILS

AIMANT PERMANENT à commande électrique sur secteur — réf. 6002NEO-P

Electro permanent lifting magnet

Manutention **HORIZONTALE** de pièces **PLATES** et **CYLINDRIQUES**

Production EUROPE

GARANTIE 5 ANS



UTILISATION :
pour le chargement et le déchargement des machines-outils, le déplacement et transport de matériels ferreux dans les entrepôts, le levage de pièces d'assemblage et de fabrication de tailles moyennes...

- **Permet une force de maintien élevée** même en présence de rugosités sur des surfaces non-lisses

- **Équipé de boutons poussoirs pour le contrôle de l'appareil** : activation, désactivation, verrouillage

Coefficient de sécurité : 1/3

CODE	A	B	C	D
Capacité sur surfaces plates (kg)	**500**	**800**	**1000**	**1300**
Capacité maxi. sur les surfaces cylindriques (kg)	**250**	**400**	**500**	**650**
Longueur x Largeur (mm)	216 x 100	356 x 100	456 x 100	606 x 100
Hauteur avec anneau (mm)	342	342	342	342
Poids (kg)	26	41	56	72

EN OPTION :
Poste de contrôle à distance muni d'un bouton poussoir.

AIMANT PERMANENT à main « Petites pièces » — réf. 6002M

Manual lifting magnet

Manutention de pièces **PLUS PETITES** et/ou **MANIABLES À LA MAIN**

Production EUROPE

GARANTIE 5 ANS

UTILISATION :
dans les ateliers, les parcs-matière, près des machines-outils et lieux de stockage, pour le levage ou le déplacement rapide de tôles (horizontalement ou verticalement), de plaques, de blocs et de profilés.

Recommandé pour le levage, le transport, le maniement de composants (parfois chauds) possédant des arêtes tranchantes et/ou des coins pointus



Code C2

STRUCTURE EN PLASTIQUE
Pour tôles fines à partir de 1 mm d'épaisseur



Code C2S

STRUCTURE EN ACIER
Pour tôles fines à partir de 1 mm d'épaisseur



Code C4

Pour profilés, blocs, plaques et tôles de surface plus réduite

CODE	C2	C2S	C4
Capacité de levage maxi. (kg)	**70**	**90**	**140**
Dimensions « face magnétique » (mm)	160 x 150	230 x 160	250 x 40
Hauteur de l'aimant (mm)	27	24	40
Poids (kg)	1,4	2,9	2,8

AIMANT PERMANENT à commande électrique SUR BATTERIE

CE réf. **6002-BM/P**

Electromagnetic lifting magnet

Batterie 12V
pour 8 heures d'autonomie

GARANTIE 5 ANS

Production EUROPE

Coefficient de sécurité d'au moins 2, variable selon les matériaux soulevés : épaisseur, finition de la surface, etc ...

capacité jusqu'à 5T pour pièces d'épaisseur élevée !



ÉQUIPÉ DE :

- **une télécommande à infrarouge** permettant de contrôler l'appareil **jusqu'à une distance de 10 m !**
- **2 boutons additionnels LEVER et RELACHER** sur la face avant de l'appareil
- **un voyant lumineux LED** indiquant l'état de la batterie et que l'aimant est sous tension et fonctionne
- **un capteur de sureté** prévenant toute perte d'énergie pouvant entraîner la démagnétisation (et donc la chûte) d'une charge durant l'opération de levage
- **une alarme sonore et visuelle** indiquant le niveau de batterie faible, empéchant alors la mise en marche de l'aimant.



Pré-réglage de la force de maintien



commande électrique sur BATTERIE !

codes **BM**

Manutention de pièces PLATES



champ magnétique puissant pour soulever aussi bien des objets à surface lisse que des objets de surface irrégulière !

codes **BMP**

Manutention de pièces PLATES et CYLINDRIQUES

CODE	BM **A**	BM **B**	BM **C**	BM **D**	BMP **A**	BMP **B**
Capacité maxi surface plate (kg) *	**1350**	**2500**	**3600**	**5000**	**1800**	**3600**
Capacité maxi surface cylindrique (kg) *	inapplicable	inapplicable	inapplicable	inapplicable	**1130**	**2260**
Épaisseur de tôle mini (mm) avec Capacité maxi (kg) *	6 mm 90 kg	6 mm 110 kg	6 mm 220 kg	6 mm 220 kg	6 mm 250 kg	6 mm 370 kg
Épaisseur mini pour capacité maxi (mm)	38	50	25	50	50	70
Longueur (mm)	272	402	1030	1202	470	760
Largeur (mm)	242	242	242	242	238	253
Hauteur (mm)	508	512	512	527	659	713
Poids (kg)	60	72	180	203	167	420

* surfaces propres, lisses et non-corrodées

APPAREILS

PINCE à tôle universelle « 92 » et « CZ »

CE réf. 6090

Plate clamp « 92 » and « CZ » (with safety lock)

Levage et manutention de tôles de grandes dimensions
(dureté maximum 300 brinell)

- Prise de la tôle horizontale ou verticale
  Levage et transport vertical
- Modèles B15, C20 et D30 : munis de
  came et de contre-came avec indicateur d'usure

BEST SELLER



utiliser 2 pinces avec un palonnier



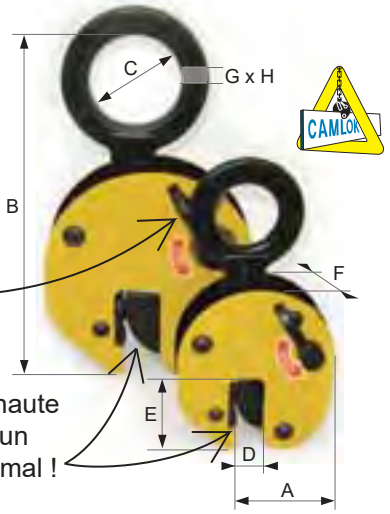
* réf 6090A05

500 kg
MODELE À
VERROUILLAGE
AUTOMATIQUE



Verrouillage de sécurité manuel !

Mors en acier haute dureté pour un pincement optimal !



	modèles 92				modèles CZ						Grande ouverture (modèles CZ)				
CODE	**A05***	**B15**	**C20**	**D30**	**E40**	**F60**	**G80**	**H100**	**I120**	**K200**	**E40L**	**F60L**	**G80L**	**H100L**	**I120L**
C.M.U (kg)	**500**	**1500**	**2000**	**3000**	**4000**	**6000**	**8000**	**10000**	**12000**	**20000**	**4000**	**6000**	**8000**	**10000**	**12000**
Capacité Mini (Kg)	50	150	200	300	480	720	960	1500	1800	4000	480	720	960	1500	1800
ouverture D (mm)	0-16	0-20	0-32	0-32	0-32	0-50	0-50	0-50	0-50	0-65	30-60	50-100	50-100	50-100	50-100
A (mm)	66	77	117	117	129	198	198	198	235	297	160	267	248	248	285
B (mm)	195	225	312	312	371	484	492	545	613	755	390	524	524	545	678
C (mm)	29	50	80	80	80	89	89	110	130	130	80	89	89	110	130
E maxi (mm)	47	70	96	96	93	143	143	143	162	210	93	143	143	143	162
F épaisseur (mm)	50	82	100	100	129	129	129	139	154	235	129	129	129	139	154
G x H (mm)	15 x 11	20 x 13	24 x 20	30 x 30	30 x 20	35 x 25	42 x 25	45 x 25	55 x 30	65 x 45	30 x 20	35 x 25	42 x 25	45 x 25	55 x 30
poids (kg)	1,5	3	8	10	12	21	26	30	54	123	18	28	32	37	63

PINCE à tôle multi-positions « CX » et « CY »

CE réf. 6091

Hinged vertical plate clamps « CX » and « CY » (various angles)

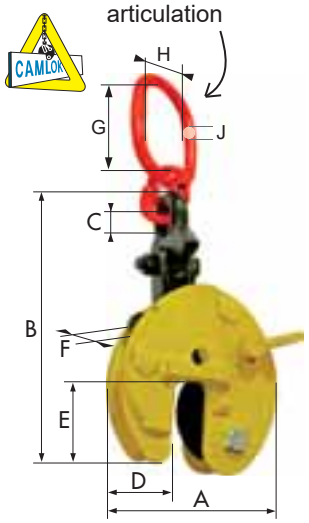
Levage vertical de tôles prises dans toutes les positions
(dureté maximum 300 brinell)

MULTI-POSITIONS !

BEST SELLER

Utilisation avec un palonnier ou une élingue

Anneau de levage à double articulation



Modèle CX - Fortes charges / prise latérale

CODE	A11	A11L	C31	D61	D62	E81	E82	F101	F102
C.M.U (kg)	**1500**	**1500**	**3000**	**6000**	**6000**	**8000**	**8000**	**10000**	**10000**
Capacité Mini (Kg)	225	225	450	1200	1200	1600	1600	2000	2000
ouverture (mm)	0-20	20-40	0-32	0-50	50-100	0-50	50-100	0-50	50-100
A (mm)	140	160	197	292	367	292	367	360	446
B (mm)	399	399	515	737	785	737	785	903	921
C (mm)	63	63	67	95	98	98	98	110	112
D (mm)	48	48	68	95	115	95	115	125	168
E (mm)	70	70	93	143	143	143	143	162	162
F (mm)	57	83	81	137	135	136	136	170	170
G x H (mm)	125 x 63	-	138 x 67	176 x 95	180 x 98	176 x 98	180 x 98	195x110	195x112
J (mm)	12,5	-	19	28	28	28	28	33	33
poids (kg)	7	7	12	38	48	39	51	61	76

Modèle CY

CODE	A10	B20	C30
C.M.U (kg)	**1000**	**2000**	**3000**
Capacité Mini (Kg)	200	400	600
ouverture (mm)	0-20	0-32	0-32
A (mm)	126	192	192
B (mm)	270	382	382
C (mm)	50	80	80
D (mm)	49	75	75
E (mm)	70	96	96
F (mm)	95	132	132
G x H (mm)	23 x 12	30 x 20	30 x 20
poids (kg)	4,6	14	14



MODÈLE CY

L'angle de tête ne doit jamais être supérieur à 90°



Les plaques longues peuvent être levées ou transportées avec 2 pinces sur une élingue 2 brins.



MODÈLE CX
Fortes charges et prise latérale



PINCE à tôle Position horizontale

CE réf. 6094

horizontal plate clamp

UTILISATION PAR PAIRE OBLIGATOIRE
avec une élingue 2 brins
ou un palonnier

1 PAIRE DE PINCES

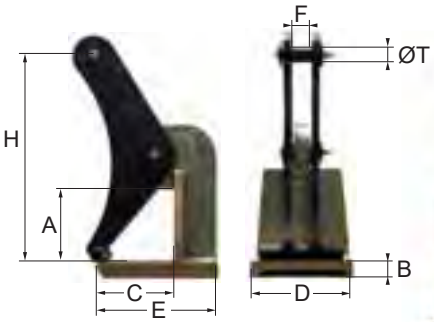
Levage avec une élingue 2 brins,
pour tôles de petites dimensions
tôle < 1500mm = 1 paire



2 PAIRES DE PINCES

Levage avec un palonnier et 2 élingues 2 brins,
pour tôles de grandes dimensions
grande tôle = 2 paires + 1 palonnier





VENDUES UNIQUEMENT PAR PAIRE !



CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
CMU paire (kg)	**1000**	**1000**	**2000**	**2000**	**3000**	**3000**	**4000**	**4000**	**5000**	**5000**	**8000**	**10000**
A ouverture mini / maxi (mm)	0-60	0-120	0-60	0-120	0-60	0-150	0-60	0-150	0-60	0-150	0-150	0-150
B (mm)	12	12	15	15	20	20	25	25	25	25	30	35
C (mm)	80	120	100	120	100	150	110	150	120	150	150	150
D (mm)	90	140	120	180	120	180	120	180	150	190	200	210
E (mm)	120	170	155	175	160	220	180	225	290	230	235	240
F (mm)	18	-	20	17	23	23	24	24	36	36	36	43
H (mm)	157	281	162	267	170	367	182	373	188	383	405	409
ØT (mm)	12	12	16	16	20	20	20	20	20	24	30	40
Poids paire (kg)	5,2	10,6	9,6	16	14	30	18,6	36	24	42	54	70



CODE RÉGLABLE	DR	FR	JR	LR
CMU paire (kg)	**2000**	**3000**	**5000**	**10000**
A ouverture mini / maxi (mm)	**0-300**	**0-300**	**5-300**	**0-300**
B (mm)	20	25	30	35
C (mm)	225	230	240	230
D (mm)	180	200	220	250
E (mm)	290	305	320	350
F (mm)	17	21	34	43
H (mm)	442	509	503	518
ØT (mm)	16	20	24	40
Poids paire (kg)	18	28	44	70

PINCE à tôle « ACH »

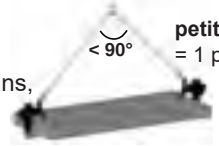
CE réf. 6094

Adjustable horizontal plate clamp « ACH »

Adaptée au transport de tôles de forte épaisseur ou de paquets de tôles
Utilisation obligatoire avec une élingue 2 brins ou un palonnier !

1 PAIRE DE PINCES

Levage avec une élingue 2 brins,
tôles de petites dimensions



petite tôle
= 1 paire

2 PAIRES DE PINCES

Levage avec un palonnier et 2 élingues 2 brins,
tôles grandes dimensions



grande tôle
= 2 paires
+ 1 palonnier

PINCES RÉGLABLES !



UTILISABLE UNIQUEMENT PAR PAIRE !

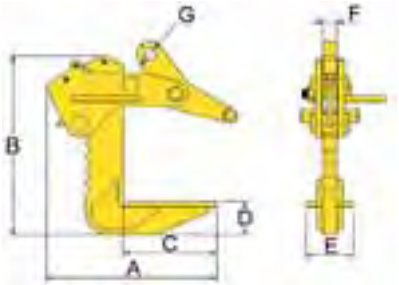
semelle large =
stabilité maximum !

OUVERTURE jusqu'à 150 mm

CODE	R13	R33	R65
CMU paire (kg)	**1300**	**3300**	**6500**
Ouverture (mm)	**0-150**	**0-150**	**0-150**
B (mm)	552	642	810
A (mm)	527	581	787
C - D (mm)	280-82	320-20	420-160
E - F (mm)	134-20	150-25	195-30
G (mm)	40	45	60
poids (kg)	23	39	65

GRANDE OUVERTURE jusqu'à 250 mm

R13L	R33L	R50L	R65L
1300	**3300**	**5000**	**6500**
0-250	**0-250**	**0-250**	**0-250**
796	834	990	990
527	581	787	787
280-82	320-20	420-160	420-160
134-20	150-25	195-30	195-30
40	45	60	60
19	28	59	66



L'angle de tête d'élingage ne doit pas être supérieur à 90° ! Ne jamais lever plus d'une tôle ou d'un paquet de tôles cerclées à la fois !

APPAREILS

PINCE à tôle de surfaces fragiles « TSS » — CE réf. 6095

Gentle grip clamp « TSS »

Levage de tôles dont la surface doit être préservée de toute trace de levage, par exemple : tôle inox
Mâchoires en aluminium poli (amovible) et en inox (fixe)

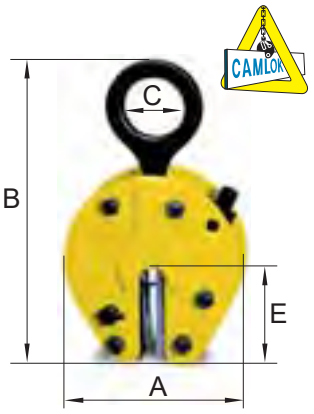
CODE	A075
C.M.U (kg)	**750**
ouverture mini/maxi (mm)	0 - 16
A x B (mm)	163 X 190
C (mm)	50
E (mm)	85
poids (kg)	5,2

Serrage par mécanisme manuel

Peut être utilisée pour lever et tourner les tôles de l'horizontale à la verticale et vice-versa

TÔLES À SURFACES FRAGILES !





PINCE à tôle de surfaces fragiles « RH » (levage horizontal) — CE réf. 6105

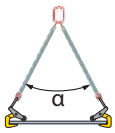
Horizontal plate clamp « RH » (reduced marking on plates)

Levage de tôles horizontales à surface fragile ou polie
Utilisation obligatoire avec une élingue 2 brins ou un palonnier !

TÔLES À SURFACES FRAGILES !

1 PAIRE DE PINCES

Levage avec une élingue 2 brins,
pour les tôles de faibles dimensions



petite tôle
= 1 paire

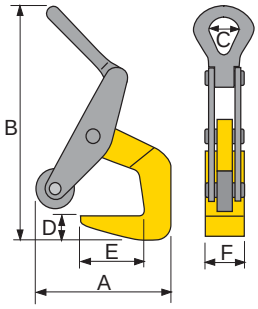
Angle α mini 45°
Angle α maxi 90°

2 PAIRES DE PINCES

Levage avec un palonnier et 2 élingues 2 brins,
pour les tôles de grandes dimensions



grande tôle
= 2 paires
+ 1 palonnier





CODE	A15	B25	C35	E50
C.M.U par paire (kg)	**1500**	**2500**	**3500**	**5000**
ouverture (mm)	5-60	10-70	10-80	10-102
A (mm)	105	130	162	170
B (mm)	272	353	393	470
C (mm)	50	64	64	89
D (mm)	22	38	48	45
E (mm)	84	72	120	130
F (mm)	100	100	100	120
poids par paire (kg)	12	21	28	72

UTILISABLE UNIQUEMENT PAR PAIRE !

- L'angle de tête d'élingage ne doit pas être supérieur à 90° !
- Ne jamais lever plus d'une tôle ou d'un paquet de tôles cerclées à la fois !

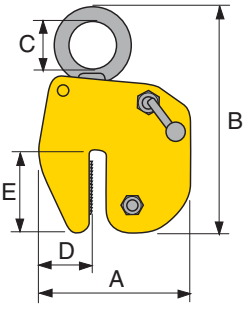
PINCE à tôle haute dureté « HG » — CE réf. 6088

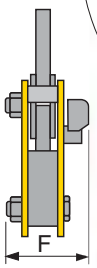
Vertical plate clamp « HG » (for hardened material)

Levage de tôles de haute dureté jusqu'à 375 Brinell et tôles Inox ne craignant pas le marquage

TÔLES À HAUTE DURETÉ !

CODE	A05	B10	C20
C.M.U (kg)	**500**	**1000**	**2000**
Capacité de levage mini (kg)	25	50	200
ouverture (mm)	0-10	0-16	0-20
A (mm)	148	210	305
B (mm)	250	317	448
C (mm)	50	67	80
D maxi (mm)	55	75	102
E maxi (mm)	79	114	159
F (mm)	67	93	110
poids pièce (kg)	5	12	22







APPAREILS

PINCE à tôle de petit format « THS » — réf. 6106

Loading horizontal plate clamp « THS » (into presses, shears, rolling-mill)

Levage et transport horizontal de tôles de petit format (dureté maximum 300 brinell)

Pince conçue pour l'approvisionnement de machines-outils (cisaille, presse, laminoir, etc...)

- L'angle de tête d'élingage ne doit pas être supérieur à 90° !
- Ne jamais lever plus d'une tôle à la fois !

Verrouillage de sécurité maintenant la pince en position !

SPÉCIALE TÔLES DE PETIT FORMAT !

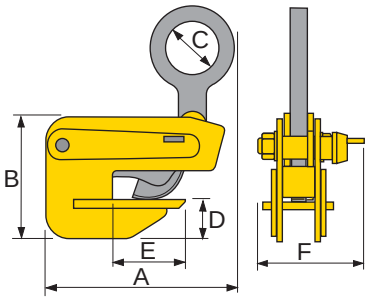
charge de 750 kg à 4500 kg



UTILISABLE PAR PAIRE !

CODE	A	B	C	D
C.M.U par pince (kg)	**750**	**1500**	**3000**	**4500**
Capacité mini (kg)	40	75	150	225
ouverture (mm)	0-20	0-35	0-40	0-45
A (mm)	255	335	400	450
B (mm)	97	120	160	196
C (mm)	50	70	80	90
D (mm)	15	20	30	59
E (mm)	70	80	95	110
F (mm)	80	90	100	110
poids par paire (kg)	3	6	12	17





PINCE à tôle horizontale à came inversée « THK » — réf. 6107

Thin-sheet horizontal plate clamp « THK » (reverse jaw)

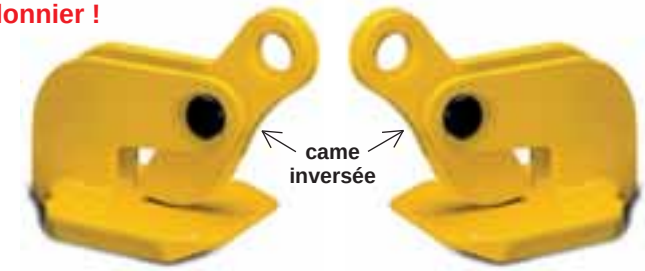
Levage de tôles horizontales de faible épaisseur susceptibles de fléchir (dureté maximum 300 brinell)

Utilisation obligatoire avec une élingue 2 brins ou un palonnier !

SPÉCIALE TÔLES DE FAIBLE ÉPAISSEUR !



Came inversée : permet le levage d'une tôle fine dont la flexion au levage entraînerait la chute avec des pinces traditionnelles



UTILISABLE UNIQUEMENT PAR PAIRE !

1 PAIRE DE PINCES

Levage avec une élingue 2 brins, *pour les tôles de faibles dimensions*



petite tôle
= 1 paire

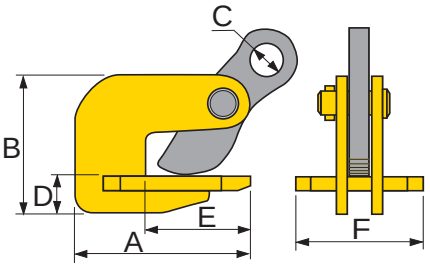
2 PAIRES DE PINCES

Levage avec un palonnier et 2 élingues 2 brins, *pour les tôles de grandes dimensions*



grande tôle
= 2 paires
+ 1 palonnier

charge de 750 kg à 9000 kg



- L'angle de tête d'élingage ne doit pas être supérieur à 60° !
- Ne jamais lever plus d'une tôle à la fois !

CODE	A	B	C	D	E	F
C.M.U par paire (kg)	**750**	**1500**	**3000**	**4500**	**6000**	**9000**
Capacité de levage mini (kg)	40	75	150	225	300	450
ouverture (mm)	0-25	0-35	0-35	0-45	0-60	0-60
A (mm)	118	140	168	183	214	223
B (mm)	81	102	119	155	176	188
C (mm)	20	25	30	30	35	40
D (mm)	12	15	20	25	20	20
E (mm)	72	80	93	103	124	113
F (mm)	86	102	110	122	122	140
poids par paire (kg)	6	12	22	32	46	70



PINCE à tôle et panneau de surfaces fragiles - Grande ouverture « TSB » CE réf. 6109

Non-marking « friction » plate clamp « TSB »

Levage vertical de tôles ou de panneaux d'agglomérés à surfaces fragiles

Mâchoires parallèles interchangeables, revêtues de caoutchouc très résistant à l'abrasion

La liaison entre la came et l'anneau de tête de la pince est assurée par une chaîne pour une très grande souplesse d'utilisation.

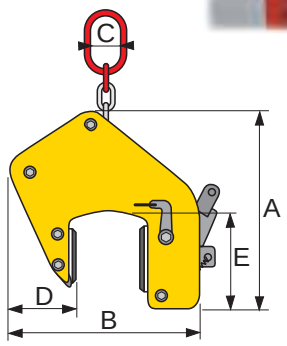


charge de 350 kg à 1250 kg

GRANDE CAPACITÉ D'OUVERTURE !

CAMLOK

SPÉCIALE TÔLES DE SURFACES FRAGILES





Blocage de sécurité

Mâchoires parallèles à grande surface de préhension

CODE	A	B	C
C.M.U (kg)	**350**	**750**	**1250**
Capacité mini (kg)	20	40	125
ouverture (mm)	0-65	0-65	0-65
A (mm)	270	270	270
B (mm)	260	260	260
C (mm)	75	75	75
D (mm)	65	65	65
E (mm)	128	128	128
poids (kg)	8	9	12

PINCE à tôle, ensemble mécano-soudé, préfabriqué Grande ouverture « TAG » CE réf. 6110

Wide-jaw universal clamp « TAG »

Levage vertical de pièces nécessitant une grande ouverture de la pince

Utilisation en chaudronnerie pour le levage et le transport de grands ensembles mécano-soudés ou préfabriqués.
La liaison entre la came et l'anneau de tête de la pince est assurée par une chaîne de liaison pour une très grande souplesse d'utilisation.

GRANDE CAPACITÉ D'OUVERTURE !



	CHAÎNE À MAILLONS							
CODE	**ATH**	**BTH**	**CTH**	**DTH**	**ETH**	**FTH**	**GTH**	**HTH**
C.M.U (kg)	**350**	**350**	**750**	**750**	**1250**	**1250**	**2000**	**2000**
Capacité mini (kg)	50	50	75	75	125	125	200	200
ouverture (mm)	0-100	90-200	0-100	90-200	0-100	90-200	0-100	90-200
A (mm)	259	434	259	434	289	434	415	515
B (mm)	550	760	550	760	570	760	571	750
D (mm)	85	120	85	120	85	120	105	160
E (mm)	128	195	128	195	128	195	135	195
poids (kg)	9	14	9	15	15	26	22	30

	CHAÎNE À ROULEAUX			
CODE	**ITH**	**JTH**	**LTH**	**MTH**
C.M.U (kg)	**3000**	**5000**	**10000**	**10000**
Capacité mini (kg)	350	600	1500	1500
ouverture (mm)	5-90	5-90	0-100	100-200
A (mm)	290	290	423	562
B (mm)	570	570	720	840
D (mm)	91	91	160	183
E (mm)	136	136	160	200
poids (kg)	26	30	70	101

APPAREILS

PINCE pour panneaux « TPZ » — réf. 6086

Board clamp « TPZ »

Levage et manutention verticalement de panneaux en bois, agglomérés, PVC, plaques de plâtre ...



charge 400 kg



Machoires de grande ouverture équipées de patins de protection en caoutchouc

Poignée pour guider le panneau pendant la manutention

CODE	A04
C.M.U (kg)	**400**
Capacité Mini (kg)	20
ouverture mini (mm)	5
ouverture maxi (mm)	55
poids (kg)	8

PINCE de levage et traction à serrage à vis « TSZ » — réf. 6120

Two-way screw clamp « TSZ »

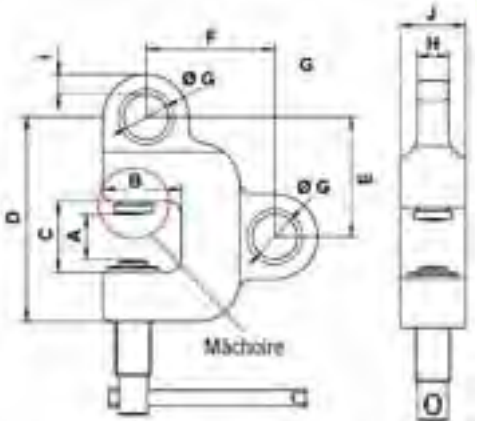
Transport de pièces acier d'usinage et de laminage* autorisant la traction sur 2 axes différents !

Peut être utilisée avec palan à levier.

Système de serrage manuel spécifique qui évite que l'axe de traction soit modifié.







charge de 500 kg à 7500 kg

CODE	A05	B15	C30	D50	E75
C.M.U (kg)	**500**	**1500**	**3000**	**5000**	**7500**
ouverture (mm)	0-28	0-35	0-35	0-40	0-40
B (mm)	43	60	67	85	92
C (mm)	45	55	65	75	75
D (mm)	125	158	195	230	240
E (mm)	72	93	114	133	143
F (mm)	83	99	120	150	162
G (mm)	26	35	46	55	65
H (mm)	16	24	34	40	50
I (mm)	12	16	17	18	23
J (mm)	35	50	60	75	80
poids (kg)	3	5	9	16	21

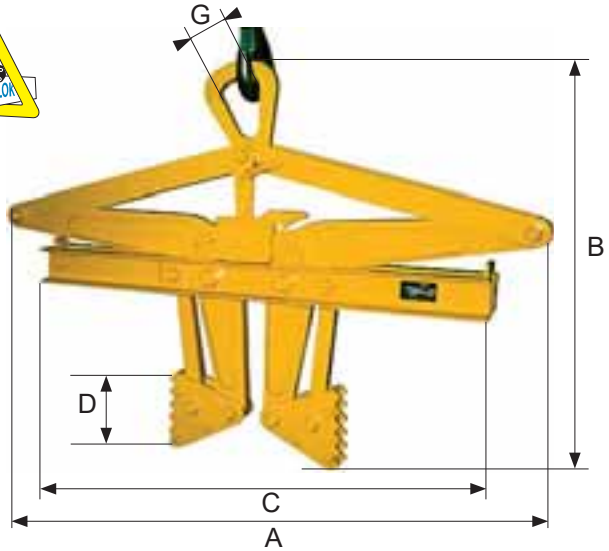
* Dureté maximum de la surface de charge : 30 HRC / 300 brinell

PINCE lève-bobines de fils acier / de Feuillards « TDI » — réf. 6123

Inside coil grab « TDI »

Manutention de charges cylindriques creuses (bobines de fils acier, feuillards)





CODE	A01	B05	C10
C.M.U (Kg)	**100**	**500**	**1000**
Prise int. (mm)	220-420	400-600	500-700
A (mm)	790	1200	1200
B (mm)	455	610	600
C (mm)	550	800	900
D (mm)	80	100	100
G (mm)	60	92	92
poids (kg)	17	53	60

Autres charges sur demande

APPAREILS

PINCE Lève-buses / tuyaux / regards béton

CE réf. **6096**

Concrete-pipe & manhole ring grab

Levage et transport vertical de buses, tuyaux et regards béton
Coefficient de sécurité : 1/3

Détail PAGE 37



Pour montage élingue-chaîne « lève-buses » **réf. 4391**

CODE	A	B
C.M.U (kg)	**660**	**1200**
O : ouverture (mm)	60-120	120-180
P : Profondeur des machoîres (mm)	220	240
Poids (kg)	9,3	14





CAMLOK

Modèle BTG

CODE	A05	B10	B11
C.M.U (kg)	**500**	**1000**	**1000**
ouverture (mm)	40-120	50-180	90-220
Profondeur des machoîres (mm)	165	245	245
Poids (kg)	10	18	24



Construction acier anti-torsion



CODE	K
C.M.U (kg)	**1000**
épaisseur mini des tuyaux (mm)	70
épaisseur maxi des tuyaux (mm)	150
diam maxi des tuyaux (mm)	1000
poids (kg)	46



Machoires de serrage en caoutchouc pour un maintien optimal de la charge !

CROIX DE LEVAGE pour cône en béton

CE réf. **6096Y**

Lifting cross

CROIX DE LEVAGE POUR CÔNE EN BÉTON
avec suspension par anneau simple selon DIN 15401

CODE	A	B
C.M.U (kg)	**500**	**1000**
longueur totale (mm)	320	320
largeur totale (mm)	690	690
poids (kg)	10	12

Écarts minimes possibles / Autres modèles sur demande



MANIPULATION AISÉE
POIDS RÉDUIT

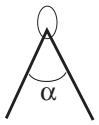
APPAREILS

PINCE lève-tuyaux

CE réf. **6097**

Pipe hook

Utilisation par paire uniquement
ou en « 2 fois 2 pinces » avec palonnier
et élingue câble ou chaîne

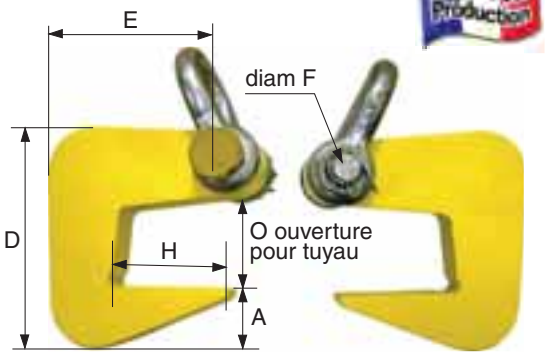


IMPORTANT :
l'angle α de tête d'élingue
doit être compris entre 60° et 90°

Détail PAGE 37

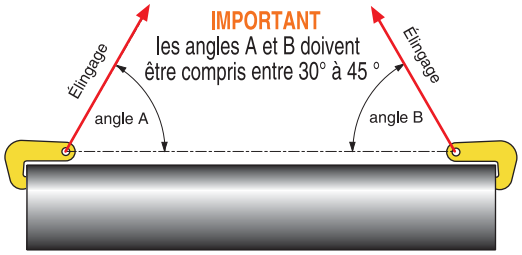
Montée en ÉLINGUE **réf.4392**





UTILISABLE UNIQUEMENT PAR PAIRE !

CODE	A20LB	B40LB	C60LB	D80LB	E100LB
C.M.U (par paire) Kg	**2000**	**4000**	**6000**	**8000**	**10000**
O épaisseur maxi tuyau	40mm	50mm	60mm	70mm	80mm
A (mm)	35	40	51	55	69
H (mm)	62	77	90	105	115
épaisseur rochet (mm)	20	30	30	40	40
D (mm)	116	142	173	190	221
E (mm)	102	125	152	172	195
F (mm)	16,3	24,3	24,3	30,3	30,3
poids paire (kg)	4,8	11,2	16,6	27	35,6

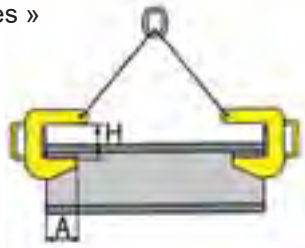


PINCE pour tubes et tuyaux « avec protections »

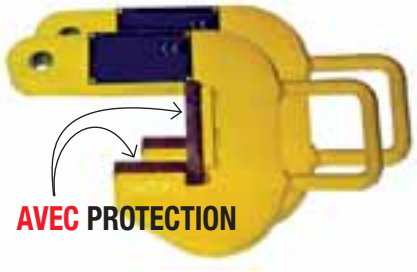
CE réf. **6097RHM**

Pipe hook (with protection)

Utilisation par paire uniquement ou en « 2 fois 2 pinces »
avec palonnier et élingue-câble ou chaîne



VENDUE UNIQUEMENT PAR PAIRE !



CODE	01	02	03	05	10
C.M.U (kg)	**1000**	**2000**	**3000**	**5000**	**10000**
A (mm)	120	120	120	120	120
H (mm)	150	200	250	100	100
Poids (kg)	9	11	16	16	21

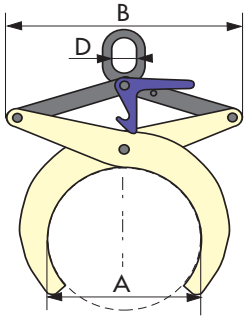
Écarts minimes possibles / Autres modèles sur demande

PINCE pour ronds et tubes

CE réf. **6111**

Round stock grab

Levage de tubes, barres, bobines,
et autres charges cylindriques



charge de 500 kg à 3200 kg



CODE	RG05	RG15	RG30	RG40
C.M.U (kg)	**500**	**1000**	**2000**	**3000**
A mini (mm)	50	100	200	250
A maxi (mm)	100	200	350	450
B maxi (mm)	276	492	836	1164
D (mm)	50	60	70	90
Epaisseur mors (mm)	37	37	37	37
poids (kg)	6	12	28	48

PINCE lève-fût vertical

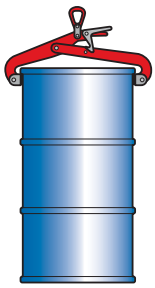
CE réf. **6112**

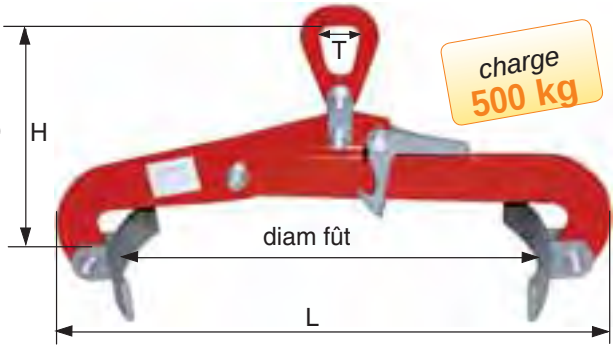
Vertical lifting drum clamp

Levage vertical de fûts métalliques à l'aide d'un palan, d'une grue, etc... Construction mécano-soudée

CODE	A	B
CMU (kg)	**500**	**500**
diamètre fût mini-maxi (mm)	400-500	500-600
H (mm)	335	350
L (mm)	690	790
T (mm)	50	50
poids (kg)	12	14

Verrouillage semi-automatique par auto-serrage





PINCE lève-fût horizontal

CE réf. **6113**

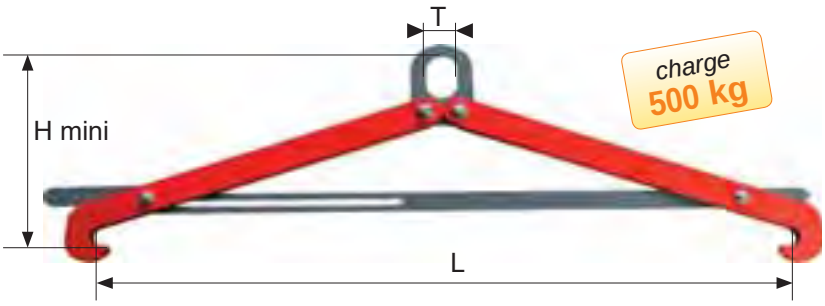
Horizontal lifting drum clamp

Levage horizontal de fûts à l'aide d'un palan, d'une grue, etc...
Construction mécano-soudée

CODE	B
CMU (kg)	**500**
diamètre fût mini-maxi (mm)	450 à 920
H (mm)	220
L (mm)	1060
T (mm)	50
poids (kg)	8



Fûts métalliques ou plastiques type MAUSER « L RING »



Verrouillage semi-automatique par auto-serrage

PINCE lève-fût vertical / à prise latérale

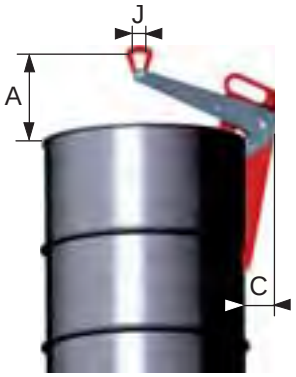
CE réf. **6115**

Vertical lifting drum clamp (side gripping)

Levage de fûts à rebord de 215 à 220 litres (Ø600mm)

CODE	A
CMU (kg)	**500**
J (mm)	50
A (mm)	330
C (mm)	145
poids (kg)	7,2

TRÈS MANIABLE ET LÉGÈRE !
UTILISATION EN BATTERIE AVEC UN PALONNIER !



Verrouillage de sécurité automatique !



charge 500 kg

PINCE lève-fûts et de retournement de fûts

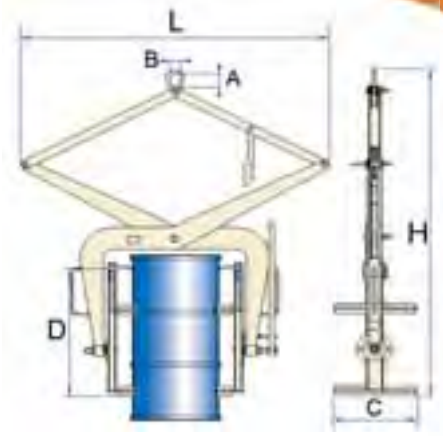
CE réf. **6114-GFD**

Vertical lifting and turning drum clamp

PINCE DE LEVAGE ET DE RETOURNEMENT
pour fût horizontal / vertical

avec suspension
par anneau simple selon DIN 15401

CODE	15	30
CMU (kg)	**150**	**300**
Ø fût (mm)	560	560
A (mm)	65	75
B (mm)	55	60
C (mm)	-	438
D (mm)	-	700
H (mm)	-	1782
L (mm)	-	1606
Poids (kg)	60	80





Diamètre fût : 560 mm

APPAREILS

PINCE lève-poutrelles et profilés

CE réf. **61242**

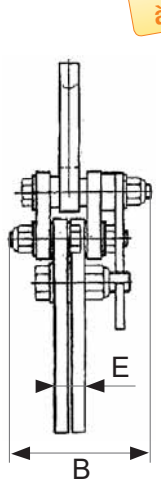
Profile-steel & beam grab

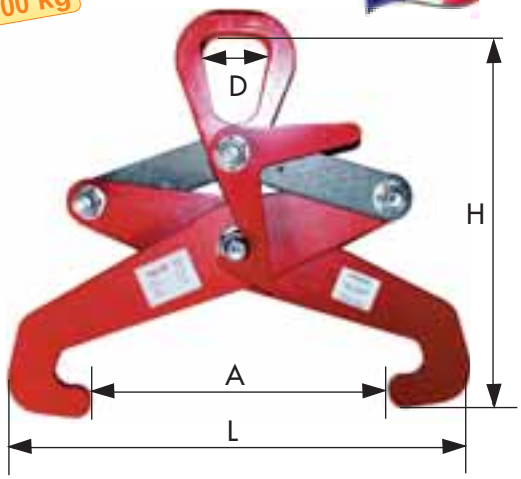
Levage de profilés et poutrelles

Utilisation par paire avec palonnier

charge de 1100 kg à 4000 kg

CODE	A	B	C	D
C.M.U (kg)	**1100**	**2100**	**3200**	**4000**
A maxi (mm)	200	300	300	300
L maxi (mm)	340	510	510	550
B (mm)	110	150	175	175
D (mm)	50	70	70	90
E (mm)	23	34	45	45
H (mm)	290	430	430	520
poids (kg)	5,2	14,8	19,8	27





PINCE pour poutre en « I »

CE réf. **61242-PG**

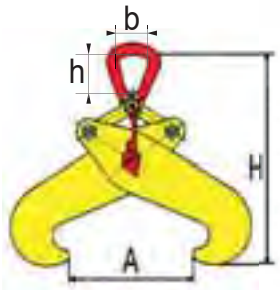
Lifting clamp for « I » beam

Pince pour la manutention de poutre en "I"

Manipulation aisée grâce au levier de maintien de l'ouverture

CODE	5	10	20
C.M.U (kg)	**5000**	**10000**	**20000**
A mini/maxi (mm)	220/310	221/310	222/310
H maxi (mm)	695	900	900
h x b anneau (mm)	150x80	180x100	270x150
Poids (kg)	32	58	130

Écarts minimes possibles / Autres modèles sur demande





PINCE lève-poutrelles et profilés Rebords à l'horizontale « TTG »

CE réf. **6098**

Horizontal flange girder stacking clamp « TTG »

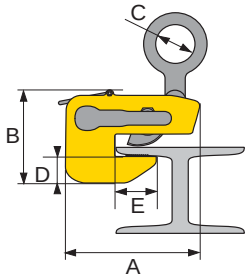
Levage de poutrelles : rebords placés à l'horizontale (I)
(âme perpendiculaire au sol)

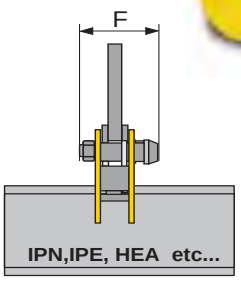
UTILISATION : unitairement ou par paire :
les pinces devant se faire face

CODE	B15	C30	D45	E75
C.M.U (kg)	**1500**	**3000**	**4500**	**7500**
Capacité mini (kg)	75	150	450	750
ouverture (mm)	0-30	0-35	0-40	0-45
A (mm)	225	275	300	355
B (mm)	142	180	195	222
C (mm)	70	80	84	105
D (mm)	45	56	60	65
E (mm)	70	70	75	90
F (mm)	106	120	125	147
poids (kg)	5,5	11	14,5	28











APPAREILS

PINCE pour profilé en H « CG » (rebords à l'horizontale) — réf. 6102

Standard girder turning clamp « CG »

Levage de profilés en H : prise sur les rebords placés à l'horizontale (I)

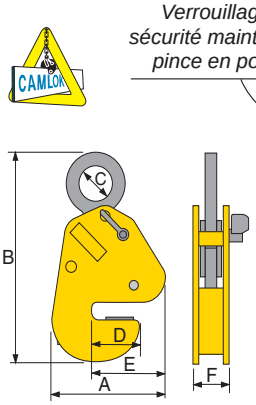
Dépose au sol du profilé H pour stockage : âme perpendiculaire ou parallèle au sol

Utilisation : unitairement ou paire avec un palonnier

CODE	A10	B20	D40	F60	G80
C.M.U (kg)	**1000**	**2000**	**4000**	**6000**	**8000**
Capacité mini (kg)	100	200	400	600	800
ouverture (mm)	0-16	0-32	0-32	12-50	12-50
A x B (mm)	211 x 350	290 x 465	290 x 523	337 x 551	337 x 545
C (mm)	50	80	89	89	102
D (mm)	64	100	108	145	145
E (mm)	111	159	181	229	229
F (mm)	43	60	77	103	103
poids (kg)	6	14	19	37	40

Pivotement possible à 90°

Verrouillage de sécurité maintenant la pince en position





PINCE pour profilé en H « TTR » (rebords à la verticale) — réf. 6103

Vertical flange girder stacking clamp « TTR »

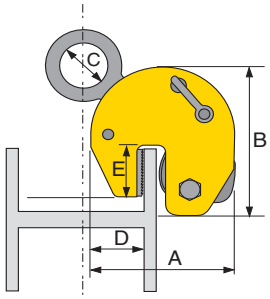
Levage de profilés en H : prise sur les rebords placés à la verticale (H)

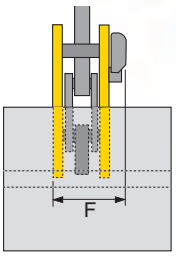
Utilisation : unitairement / par paire / avec un palonnier

Dépose au sol du profilé en H pour stockage : âme parallèle au sol, rebords à la verticale

CODE	A075	B15	C30
C.M.U (kg)	**750**	**1500**	**3000**
Capacité mini (kg)	100	200	400
ouverture (mm)	5-16	5-25	5-28
A x B (mm)	132 x 190	175 x 190	193 x 280
C (mm)	50	71	80
D (mm)	43	57	63
E (mm)	65	77	81
F (mm)	85	100	120
poids (kg)	3,5	10	12

Anneau de levage positionné pour être le plus près possible du centre de gravité







Verrouillage de sécurité maintenant la pince en position

PINCE pour profilé à bourrelet « CB » — réf. 6101

Bulb section lifting clamp « CB »

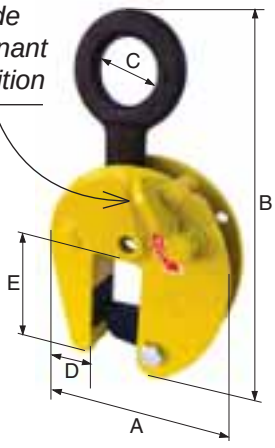
Utilisation : construction navale

Levage de profilés avec bourrelet placé à l'horizontale (âme profilé perpendiculaire au sol) . *Forme intérieure de la pince étudiée pour permettre le levage de fer à bourrelet.*

Dureté maximum des profilés : 300 brinell

CODE	A075	B15	C30
C.M.U (kg)	**750**	**1500**	**3000**
Capacité de levage mini (kg)	75	150	150
largeur bourrelet maxi (mm)	40	60	83
A x B (mm)	158 x 287	220 x 374	303 x 549
C (mm)	50	50	80
D (mm)	42	60	70
E (mm)	103	147	215
épaisseur (mm)	85	100	125
poids (kg)	6	12	32

Verrouillage de sécurité maintenant la pince en position



Bourrelet placé à l'horizontale



Profilés de grande longueur : utilisation par paire avec palonnier

APPAREILS

PINCE à bordure « TSA » — réf. 6118

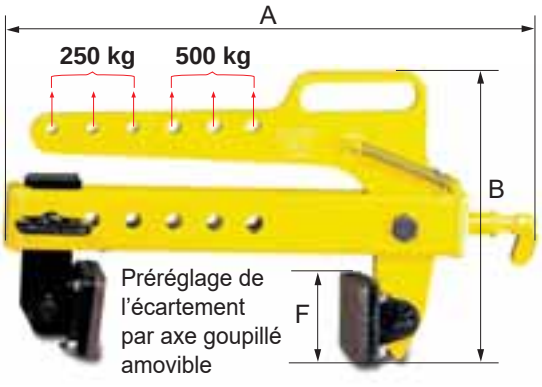
Light weight block grab « TSA »

Levage / manutention de blocs de pierre / béton, par palan, grue, etc...

Revêtement des mors en polyuréthane protégeant la charge
Facilement transportable à vide par un seul opérateur !

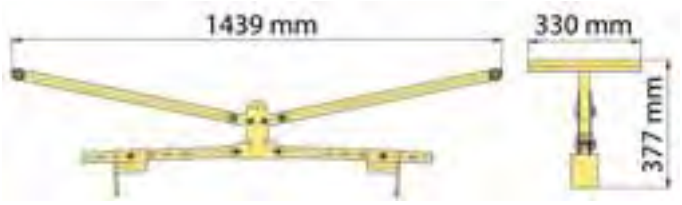
CODE	TSA500
C.M.U (kg)	**250 et 500**
ouverture (mm)	0 - 240
A (mm)	537
B (mm)	296
F (mm)	85
poids (kg)	14





PINCE à bordure de trottoir manuelle — réf. 6119

Adjustable kerbstone layer



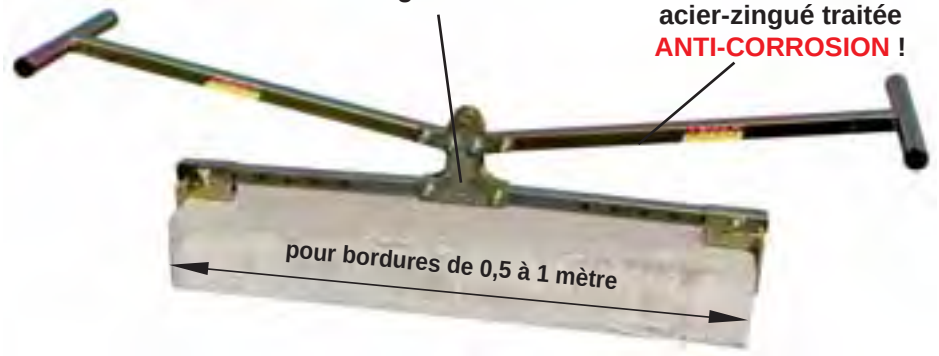
RÉGLABLE ET DÉMONTABLE !



Gravage LASER !



Structure acier-zingué traitée ANTI-CORROSION !



CODE	C
C.M.U maxi (kg)	**150**
Ouverture (m)	0,5 à 1
poids (kg)	12

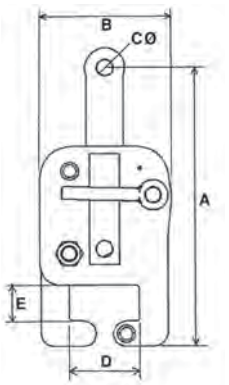
PINCE pour rails — réf. 6099

Single rail clamp

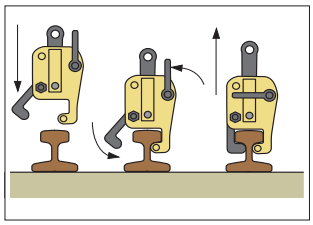
Levage de rails de chemin de fer ou rails « Burbach »

Longueur maximum des rails pouvant être manutentionnés avec une seule pince 6,1 m ; au-delà utiliser 2 pinces avec un palonnier

CODE	A10	B20
C.M.U (kg)	**1000**	**2000**
numéro du rail	1	1
A - hauteur base/trou (mm)	350	350
B - largeur (mm)	152	163
C - Ø trou (mm)	20	20
D x E - ouverture (mm)	90 x 46	90 x 46
poids (kg)	13	13





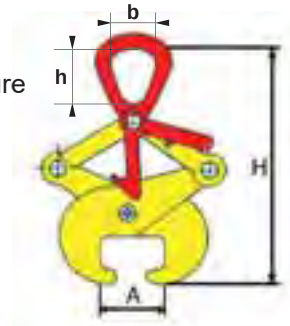


Modèle CR



Prise facile du rail, adaptée à toutes les tailles standard
Manipulation aisée grâce au levier de maintien de l'ouverture

CODE	A	B	C
C.M.U (kg)	**1000**	**2000**	**4000**
A mini/maxi (mm)	20 / 58	67 / 72	-
H maxi (mm)	350	375	-
h x b (mm)	60 x 50	80 x 65	-
Poids (kg)	7	11	16





APPAREILS

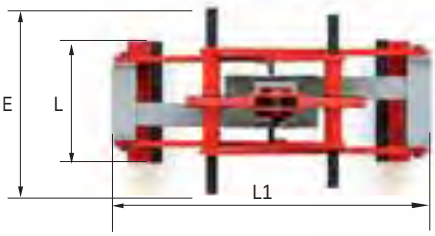
PINCE pour éléments préfabriqués, Blocs béton et pierre

CE réf. **6119K**

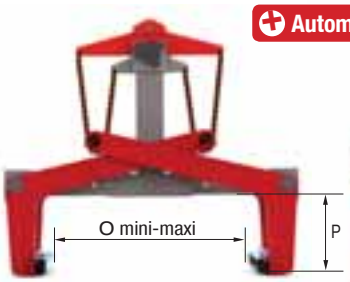
Concrete elements lifter

Transport et pose d'éléments en béton préfabriqués, de pierres, de bordures etc...

CODE	K01LB	K02LB	K025LB
C.M.U (kg)	**900**	**1500**	**2500**
O ouverture mini (mm)	50	0	0
O ouverture maxi (mm)	520	750	750
E profondeur (mm)	600	600	600
L largeur (mm)	400	400	400
L1 longueur (mm)	750	1040	1040
poids (kg)	56	88	114



GRANDE OUVERTURE !





PINCE lève-blocs et caisses « TBG »

CE réf. **6124**

Block grab « TBG » (for packing-case)

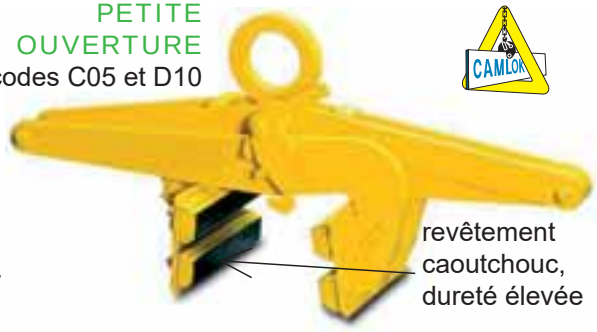
Adaptée au transport de charges à parois parallèles pouvant supporter une pression de contact 2 fois supérieure à leur charge

Mâchoires équipées de protection caoutchouc d'une dureté élevée.

Positionner la pince à proximité du centre de gravité de la charge à soulever

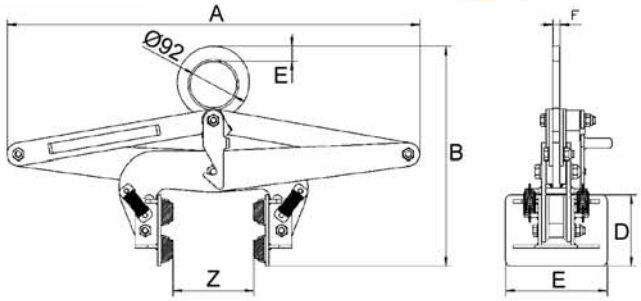
La surface de la charge à lever doit être exempte d'huile et de graisse.

PETITE OUVERTURE
codes C05 et D10

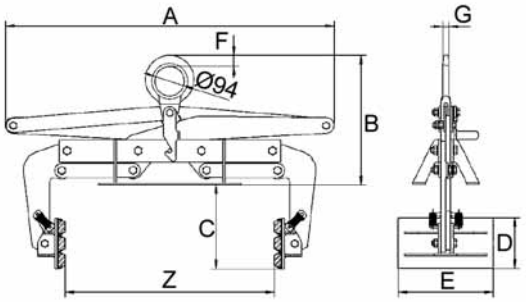


PETITE OUVERTURE

CODE	C05	D10
C.M.U (kg)	**500**	**1000**
Ouverture - prise (mm)	0-150	50-250
A (mm)	815	1050
B (mm)	420-760	460-980
C x D (mm)	200 x 160	250 x 160
E (mm)	30	26
F (mm)	15	20
poids (kg)	27	50









GRANDE OUVERTURE

CODE	AG	BG	CG	DG
C.M.U (kg)	**200**	**300**	**500**	**1000**
Ouverture - prise (mm)	200-500	400-700	600-900	800-1100
A (mm)	1040	1040	1120	1320
B (mm)	390-840	390-840	390-840	390-840
C (mm)	275	275	275	275
D x E (mm)	160 x 300	160 x 300	160 x 300	160 x 300
F (mm)	35	35	35	35
G (mm)	20	20	20	20
poids (kg)	49	52	55	72

APPAREILS

PINCE lève-blocs de pierre, béton ... CE réf. 61241

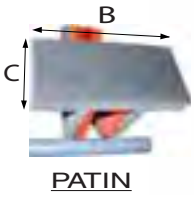
Block grab

Levage de blocs rigides à face parallèles (pierre, béton, acier, aluminium...)

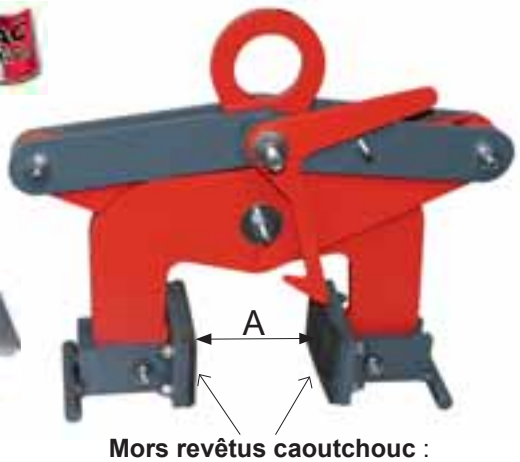
Blocs à surfaces non-grasses

charge de 550 kg à 1100 kg

CODE	A	B	C	D	E	F
CMU (kg)	**550**	**550**	**550**	**1100**	**1100**	**1100**
A mini (mm)	20	100	240	50	200	500
A maxi (mm)	100	250	500	200	500	800
B (mm)	120	150	150	200	200	200
C (mm)	70	70	70	100	100	100
poids (kg)	17	28	35	43	46	65



PATIN



Mors revêtus caoutchouc : assurent une bonne adhérence et évitent tout marquage

PINCE lève-blocs de pierre, béton ... RÉGLABLE CE réf. 61241(R)

Adjustable Block grab

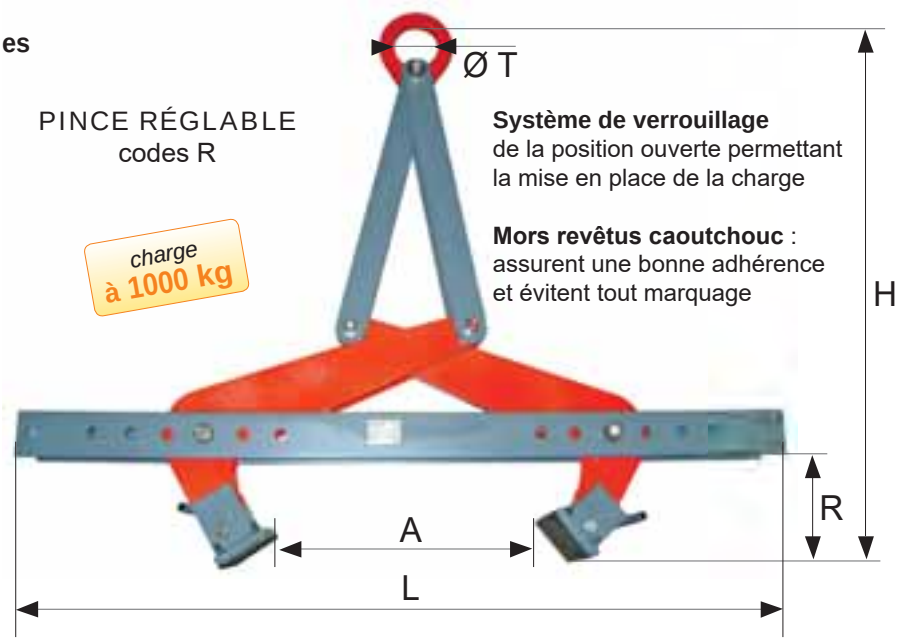
Levage de blocs rigides à faces parallèles (pierre, béton, acier, aluminium...)

Blocs à surfaces non-grasses

CODE	R
CMU (kg)	**1000**
A mini (mm)	200
A maxi (mm)	1000
Patins (mm)	200 x 130
L (mm)	1470
R (mm)	200
H mini (mm)	853
H maxi (mm)	917
T (mm)	64
poids (kg)	41

PINCE RÉGLABLE
codes R

charge à 1000 kg



Système de verrouillage de la position ouverte permettant la mise en place de la charge

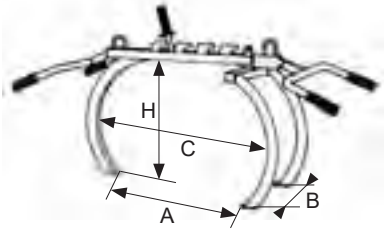
Mors revêtus caoutchouc : assurent une bonne adhérence et évitent tout marquage

PINCE pour levage de blocs / de roches CE réf. 61241(S)

Block and rock grab

Construction en tube d'acier robuste
Transport manuel (ou par cric) de petites pierres de formes irrégulières (fragments de roches) ou de pierres de taille

Ouverture réglable avec des axes embrochables



CODE	S
Charge admissible (kg)	**200**
A (mm)	0 - 650
B (mm)	400
C (mm)	400 - 850
H (mm)	500
Poids (kg)	20



Manutention de blocs par 2 personnes



APPAREILS

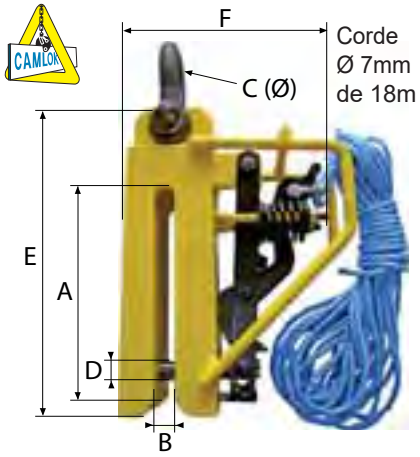
PINCE pour palplanches « CP » — réf. 6003

Pile pitching clamp « CP »

Préhension et mise en place des palplanches pour travaux d'étaiement

Remplace avantageusement les manilles pour palplanches grâce au système de déverrouillage à distance, supprimant ainsi les longs et pénibles désaccouplements des manilles traditionnelles !





CODE	B15	C30	F60
C.M.U (kg)	2000	3000	6000
A (mm)	228	228	228
B (mm)	20	26	35
C (mm)	50	63	89
D (mm)	20	30	30
E (mm)	337	344	304
F - fermée (mm)	200	210	225
poids (kg)	19	23	33

Ces pinces ne sont pas conçues pour l'arrachage des palplanches et ne doivent en aucun cas être utilisées à cette fin.

PINCE d'extraction de structures souterraines « PP » — réf. 6004

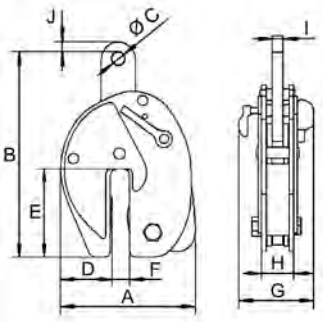
Pile pulling clamp « PP »

Conçue pour extraire du sol les étayages de tranchées et structures souterraines

CODE	A3	A8	B12
C.M.U (kg)	3000	8000	12000
Ouverture (mm)	0-16	0-30	0-30
A (mm)	224	294	361
B (mm)	325	445	486
Ø C (mm)	20	30	40
D (mm)	88	109	145
E (mm)	147	194	190
F (mm)	25	42	41
G (mm)	123	146	167
H (mm)	60	72	90
I (mm)	20	25	30
poids (kg)	16	27,8	53

Ouverture étroite et profonde pour assurer une prise ferme et sécurisée !

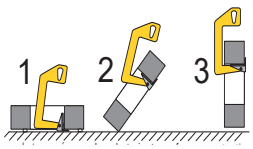
Equipée d'un double mécanisme de verrouillage pour sécuriser le blocage lors de l'extraction des éléments !





CÉ DE RETOURNEMENT pour bobines de feuillards « TCS » — réf. 6015

Coil turning hook « TCS »

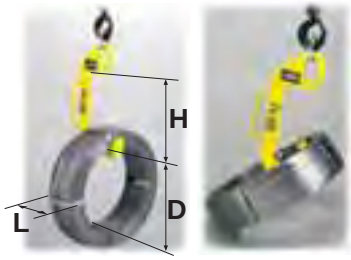


1 : crochet amené en position, le sabot sous la bobine

2 : le sabot pivote au cours du levage jusqu'en position verticale.

3 : manutention verticale de la bobine.

Levage et retournement de rouleaux de feuillards





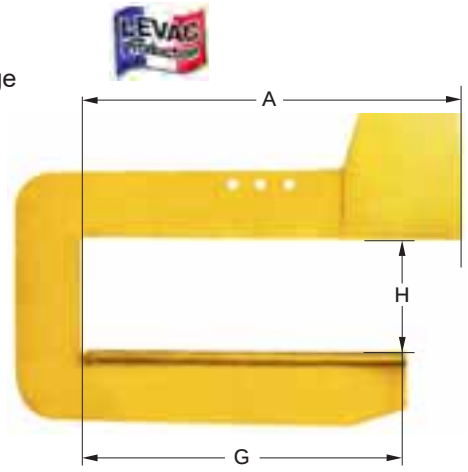
CODE	AA	AB	BA	BB	CA	CB	DA	DB
C.M.U (kg)	500	500	1000	1000	2000	2000	3000	3000
L mini (mm)	50	100	100	200	100	200	100	200
L maxi (mm)	120	200	200	300	200	300	200	300
H maxi (mm)	330	330	460	460	420	420	610	610
D (mm)	220	300	300	400	300	400	300	400
poids (kg)	9	10	13	15	21	23	34	39

CÉ DE LEVAGE — réf. 6014C

Lifting « C » hook

Cé de levage équipé de contrepoids

Position horizontale des pointes à vide, et légère inclinaison vers le haut en charge



CODE	05-750	10-750	25-750	50-1125	75-1125	100-750	100-1125
C.M.U (kg)	500	1000	2500	5000	7500	10000	10000
A (mm)	1000	1000	1000	1500	1500	1000	1500
G (mm)	750	750	750	1125	1125	750	1125
H (mm)	400	450	500	550	550	600	650
Poids (kg)	35	70	222	360	520	420	665

CODE	150-1125	150-1500	200-940	200-1500	250-1500	300-1500	400-1500
C.M.U (kg)	15000	15000	20000	20000	25000	30000	40000
A (mm)	1500	2000	1250	2000	2000	2000	2000
G (mm)	1125	1500	940	1500	1500	1500	1500
H (mm)	700	700	700	700	850	950	1100
Poids (kg)	980	1400	1050	1750	2100	2600	3600

APPAREILS

TÊTE D'ÉQUILIBRAGE

CE réf. **6132**

Load positioner

Applications : levage et recherche du centre de gravité de charges déséquilibrées avec élingue-câble ou élingue-chaîne

Fabrication sans soudure portante
Revêtement époxy à chaud
Coefficient de sécurité : 3

SE BLOQUE ET SE DÉBLOQUE AUTOMATIQUEMENT !



LEVAG Production

POUR ÉLINGUE-CÂBLE
codes B, C, D



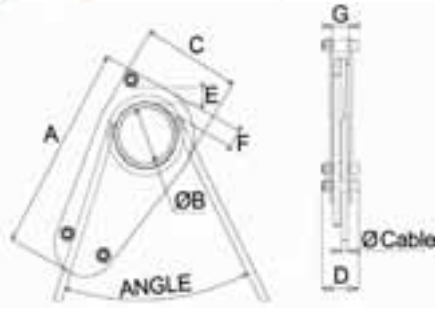
TÊTE POUR ÉLINGUE-CÂBLE

CODE	B	C	D
CMUà 45° (kg)	**2000**	**3000**	**5000**
CMU à 90° (kg)	**1400**	**2100**	**3500**
CMU à 120° (kg)	**1000**	**1500**	**2500**
Ø câble (mm)	10-11	13	18
A (mm)	290	318	424
C (mm)	140	152	210
B (mm)	77	100	111
D (mm)	67	72	96
E (mm)	26	32	29
F (mm)	24	20	41
G (mm)	29	30	42
poids (kg)	3	5	10

Détail PAGE 44

Montée en ÉLINGUE **réf.4230**

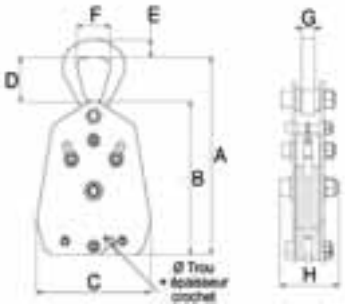




TÊTE POUR ÉLINGUE-CHAÎNE

CODE	G	H	I
CMU à 120° (kg)	**1600**	**3000**	**4500**
A (mm)	252	346	403
B x C (mm)	177 x 140	260 x 209	313 x 251
D x F (mm)	69 x 52	80 x 64	92 x 74
E (mm)	18	23	36
G (mm)	16	20	25
H (mm)	61	88	110
Ø chaîne (mm)	7	10	13
Ø trou (mm)	6	10	12
Epaiss.crochet (mm)	6	10	12
poids (kg)	4	11	19

ÉQUIPÉE D'UN VERROUILLAGE AUTOMATIQUE ET D'UN CÂBLE DE VERROUILLAGE !

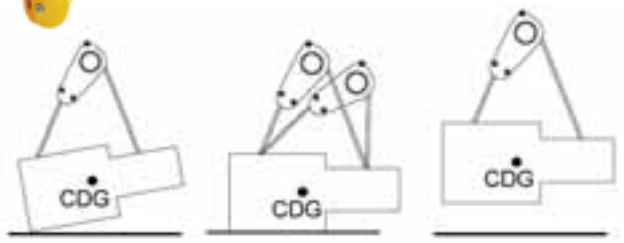


POUR ÉLINGUE-CHAÎNE
codes G, H, I



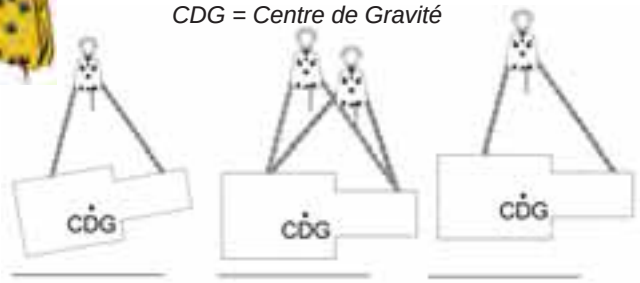


Avec élingue-câble (codes B, C, D)
CDG = Centre de Gravité





Avec élingue-chaîne (codes G, H, I)
CDG = Centre de Gravité



COUPLEUR D'ÉLINGUES

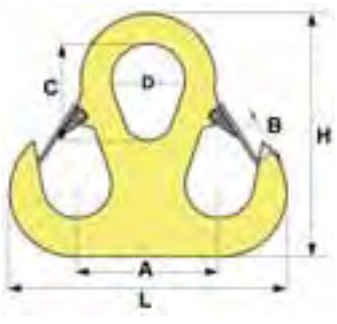
CE réf. **6132**

Slings coupler

RÉPARTITION OPTIMALE DES SANGLES OU ÉLINGUES SUR LES 2 CROCHETS !

LEVAG Production

CODE	R	S	T
CMU (kg)	**1500**	**4000**	**6000**
A (mm)	116	116	174
B (mm)	30	45	62
C (mm)	80	120	150
D (mm)	60	80	100
H (mm)	200	265	326
L (mm)	226	270	340
Poids (kg)	2,37	4,84	9,35





APPAREILS

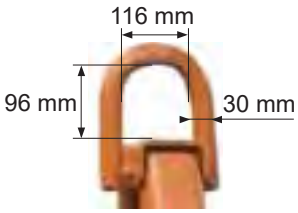
LÈVE-PALETTE à équilibrage manuel ou automatique par ressort

CE réf. **6029**

Balance crane fork (for pallet lifting)

Pour la manutention d'éléments de construction SUR UNE PALETTE (briques, parpaings, tuiles, etc...)

Livré entièrement monté avec chaîne de retenue



Écartement et hauteur réglables !

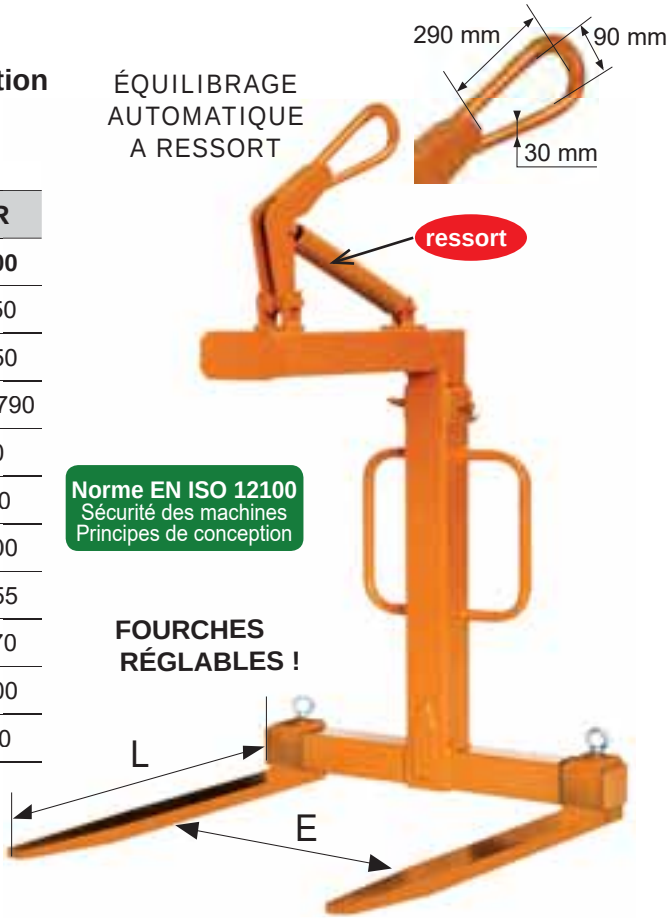
ÉQUILIBRAGE MANUEL : L'équilibrage du poids se fait par le **positionnement manuel** de l'anneau porteur qui permet de placer les fourches à l'horizontale !

CODE	A	B	ARLH	BRLH	E
C.M.U (kg)	**600**	**1000**	**1500**	**2000**	**3000**
hauteur mini (mm)	1100	1100	1100	1100	1100
hauteur maxi (mm)	1700	1700	1700	1700	1700
E mini-maxi (mm)	140-780	140-780	140-780	190-790	190-790
Epaisseur fourches (mm)	40	40	40	40	50
Largeur fourches (mm)	108	90	100	120	120
Longueur fourches (mm)	1000	1000	1000	970	1000
Hauteur totale (position basse) (mm)	1670	1700	1700	1750	1765
Longueur totale (mm)	1114	1162	1162	1170	1170
Largeur totale (mm)	980	950	980	1062	1020
poids (kg)	90	120	135	188	220



ÉQUILIBRAGE AUTOMATIQUE A RESSORT :
Equilibrage du poids automatique grâce au **ressort de traction** qui se stabilise au centre de gravité de la charge !
(les fourches se placent à l'horizontale) *

CODE	AR	BR	CR	DR	ER
C.M.U (kg)	**600**	**1000**	**1500**	**2000**	**3000**
hauteur mini (mm)	1150	1150	1150	1115	1150
hauteur maxi (mm)	1750	1750	1750	1715	1750
E mini-maxi (mm)	140-780	140-780	140-780	190-790	190-790
Epaisseur fourches (mm)	40	40	40	40	50
Largeur fourches (mm)	108	90	100	120	120
Longueur fourches (mm)	1000	1000	1000	970	1000
Hauteur totale (position basse) (mm)	1810	1810	1815	2450	2455
Longueur totale (mm)	1114	1162	1163	1170	1170
Largeur totale (mm)	980	950	980	1062	1000
poids (kg)	100	130	145	198	230



* Veiller à charger le lève-palette uniformément

APPAREILS

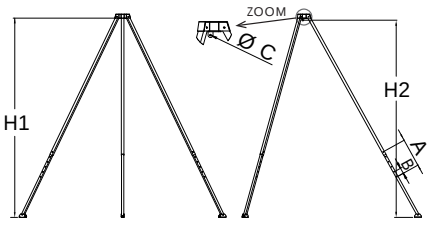
TRIPODE DE CHARGE RÉGLABLE

CE réf. **6134**

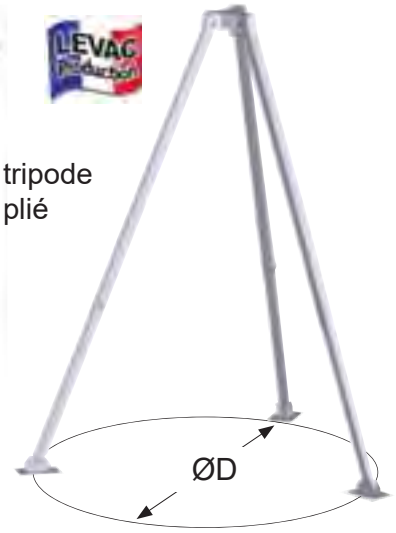
Adjustable lifting tripod

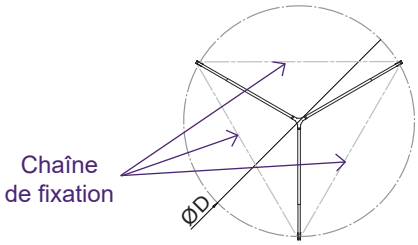
STRUCTURE EN ACIER ZINGUÉ
Autres modèles sur demande

EN OPTION : version avec treuil









CODE	A
C.M.U (kg)	**1000**
H1 [sol > sommet int.] (mm)	3500
H2 [sol > crochet] (mm)	3566
A (mm)	500
B (mm)	100
Ø D (mm)	4050
Ø C (mm)	12
Poids (kg)	46,52

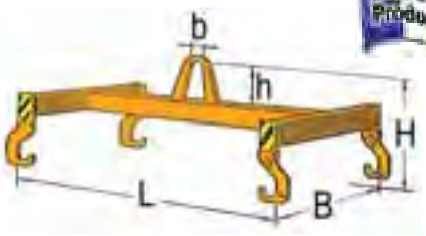
PALONNIER FIXE POUR CAISSE GRILLAGÉE

CE réf. **6055-TGB**

Box-pallet lifter

PALONNIER FIXE
POUR CAISSE GRILLAGÉE
avec suspension par
anneau simple selon DIN 15401

L'ensemble comprend :
- 2 crochets tournants réglables
- 2 crochets fixes soudés





CODE	CMU (kg)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	h x b anneau (mm)	Poids (kg)
1	**1000**	1250	600	420	100 x 60	45
2	**2000**	1250	600	450	100 x 60	50
3	**3000**	1250	600	470	120 x 80	75

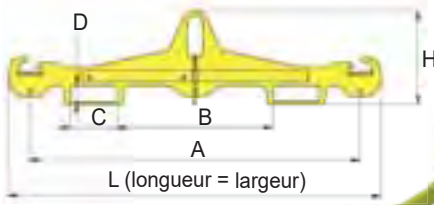
PALONNIER « BIG-BAG » / Sac à Gravats

CE réf. **6057**

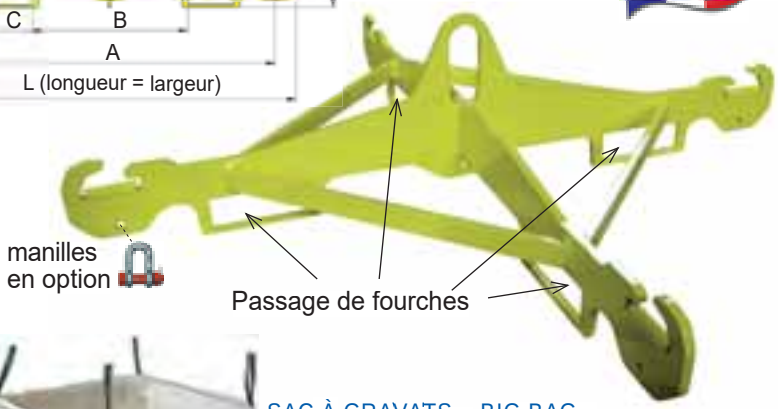
« Big-Bag » lifter

Transport des BIG-BAGS par fourches de CHARIOT ÉLÉVATEUR ou crochet de grue





HAUTEUR PERDUE RÉDUITE !



CODE	P100	P150	P200	P300
CMU (kg)	**1000**	**1500**	**2000**	**3000**
A (mm)	1272	1272	1272	1272
B (mm)	600	600	600	600
C x D (mm)	180 x 60	180 x 60	180 x 60	180 x 60
H (mm)	345	345	345	345
L (mm)	1432	1432	1432	1432
Poids (kg)	68	72	84	92



SAC À GRAVATS « BIG-BAG »
Polypropylène tissé traité anti UV. Fond plat
Ouverture totale. Sangle de levage 30 cm

CODE	SAC
C.M.U (kg)	**1500**
Largeur (mm)	900
Longueur hors tout (mm)	900
Hauteur hors tout (mm)	1200
Poids (kg)	1

PALONNIER monopoutre « FIXE »

CE réf. 6055

Fixed spreader beam

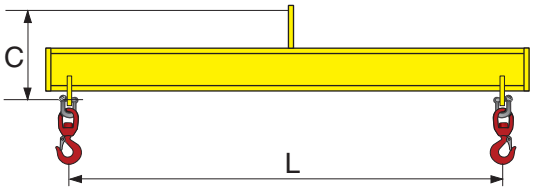
PALONNIER FIXE

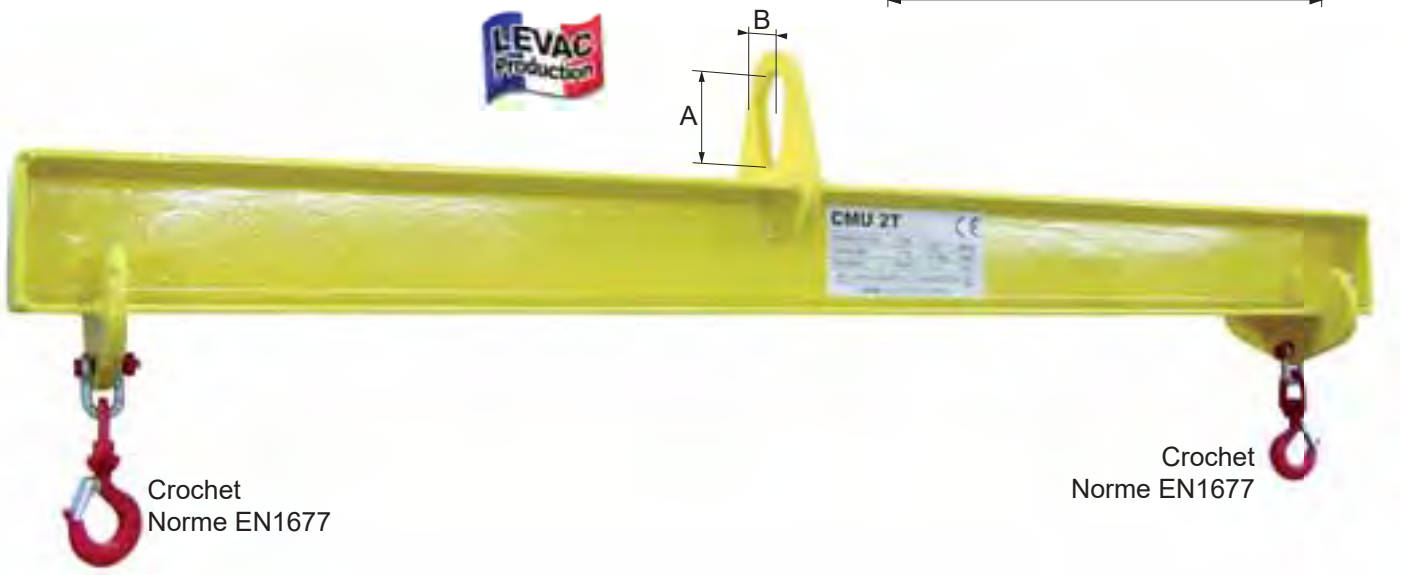
avec suspension par anneau central / faible hauteur perdue
Couleur RAL 1028

Livré avec : - 2 manilles-lyre HR galvanisées boulonnées,
- 2 crochets tournants avec linguet de sécurité, montés aux extrémités

TOP Ventes

Norme EN 13155





Crochet
Norme EN1677

Crochet
Norme EN1677

CODE	CMU (kg)	L (mm)	C (mm)	A x B (mm)	Poids (kg)
A01	1000	1000	256	90 x 60	23
A02	1000	2000	256	90 x 60	40
A03	1000	3000	303	90 x 60	86
A04	1000	4000	324	90 x 60	136
A05	1000	5000	342	90 x 60	195
A06	1000	6000	342	90 x 60	230
B01	2000	1000	303	105 x 70	37
B02	2000	2000	303	105 x 70	61
B03	2000	3000	324	105 x 70	105
B04	2000	4000	342	105 x 70	159
B05	2000	5000	380	105 x 70	275
B06	2000	6000	380	105 x 70	325
C01	3000	1000	303	120 x 80	37
C02	3000	2000	324	120 x 80	75
C03	3000	3000	342	120 x 80	124
C04	3000	4000	362	120 x 80	188
C05	3000	5000	450	120 x 80	328
C06	3000	6000	470	120 x 80	440
D01	4000	1000	353	135 x 90	40
D02	4000	2000	370	135 x 90	79
D03	4000	3000	414	135 x 90	152
D04	4000	4000	430	135 x 90	230
D05	4000	5000	450	135 x 90	332
D06	4000	6000	470	135 x 90	442

CODE	CMU (kg)	L (mm)	C (mm)	A x B (mm)	Poids (kg)
E01	5000	1000	373	150 x 100	52
E02	5000	2000	395	150 x 100	97
E03	5000	3000	433	150 x 100	185
E04	5000	4000	452	150 x 100	277
E05	5000	5000	471	150 x 100	379
E06	5000	6000	500	150 x 100	500
F01	6000	1000	-	150 x 100	-
F02	6000	2000	-	150 x 100	-
F03	6000	3000	-	150 x 100	-
F04	6000	4000	-	150 x 100	-
F05	6000	5000	-	150 x 100	-
F06	6000	6000	-	150 x 100	-
G01	8000	1000	-	150 x 100	-
G02	8000	2000	-	150 x 100	-
G03	8000	3000	-	150 x 100	-
G04	8000	4000	-	150 x 100	-
G05	8000	5000	-	150 x 100	-
G06	8000	6000	-	150 x 100	-
H01	10000	1000	-	150 X 100	-
H02	10000	2000	-	150 X 100	-
H03	10000	3000	-	150 X 100	-
H04	10000	4000	-	150 X 100	-
H05	10000	5000	-	150 X 100	-
H06	10000	6000	-	150 X 100	-

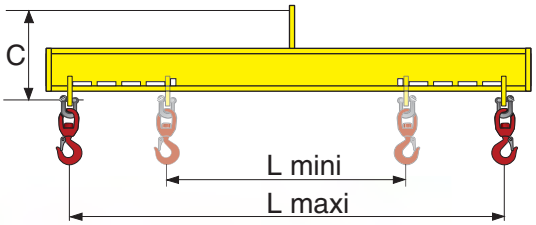
Écarts minimes possibles

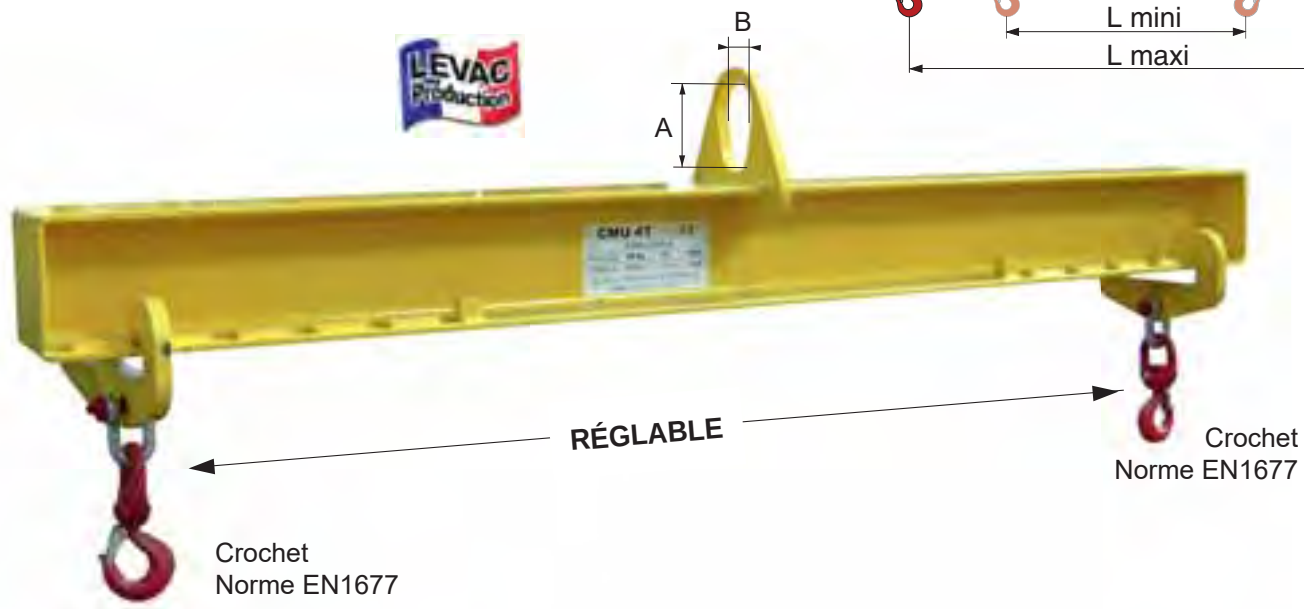
PALONNIER RÉGLABLE
avec suspension par anneau central / faible hauteur perdue
Couleur RAL 1028

TOP Ventes

Norme EN 13155

Livré avec : - 2 manilles-lyre HR galvanisées boulonnées,
- 2 crochets tournants avec linguet de sécurité, montés aux extrémités





CODE	CMU (kg)	L (mm)	C (mm)	A x B (mm)	Poids (kg)
A01	1000	600-1000	270	90 x 60	24
A02	1000	1000-2000	270	90 x 60	40
A03	1000	1400-3000	323	90 x 60	90
A04	1000	2000-4000	342	90 x 60	140
A05	1000	2400-5000	367	90 x 60	200
A06	1000	4000-6000	367	90 x 60	234
B01	2000	600-1000	323	105 x 70	38
B02	2000	1000-2000	323	105 x 70	63
B03	2000	1400-3000	342	105 x 70	109
B04	2000	2000-4000	366	105 x 70	163
B05	2000	2400-5000	406	105 x 70	280
B06	2000	4000-6000	406	105 x 70	328
C01	3000	600-1000	323	120 x 80	38
C02	3000	1000-2000	342	120 x 80	76
C03	3000	1400-3000	366	120 x 80	127
C04	3000	2000-4000	388	120 x 80	192
C05	3000	2400-5000	476	120 x 80	332
C06	3000	4000-6000	496	120 x 80	440
D01	4000	600-1000	366	135 x 90	41
D02	4000	1000-2000	388	135 x 90	80
D03	4000	1400-3000	436	135 x 90	154
D04	4000	2000-4000	455	135 x 90	233
D05	4000	2400-5000	475	135 x 90	336
D06	4000	4000-6000	464	135 x 90	443

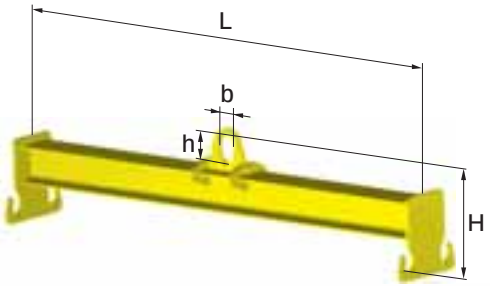
CODE	CMU (kg)	L (mm)	C (mm)	A x B (mm)	Poids (kg)
E01	5000	600-1000	387	150 x 100	53
E02	5000	1000-2000	415	150 x 100	99
E03	5000	1400-3000	455	150 x 100	188
E04	5000	2000-4000	475	150 x 100	282
E05	5000	2400-5000	495	150 x 100	385
E06	5000	4000-6000	523	150 x 100	505
F01	6000	600-1000	-	150 x 100	-
F02	6000	1000-2000	-	150 x 100	-
F03	6000	1400-3000	-	150 x 100	-
F04	6000	2000-4000	-	150 x 100	-
F05	6000	2400-5000	-	150 x 100	-
F06	6000	4000-6000	-	150 x 100	-
G01	8000	600-1000	-	150 x 100	-
G02	8000	1000-2000	-	150 x 100	-
G03	8000	1400-3000	-	150 x 100	-
G04	8000	2000-4000	-	150 x 100	-
G05	8000	2400-5000	-	150 x 100	-
G06	8000	4000-6000	-	150 x 100	-
H01	10000	600-1000	-	150 X 100	-
H02	10000	1000-2000	-	150 X 100	-
H03	10000	1400-3000	-	150 X 100	-
H04	10000	2000-4000	-	150 X 100	-
H05	10000	2400-5000	-	150 X 100	-
H06	10000	4000-6000	-	150 X 100	-

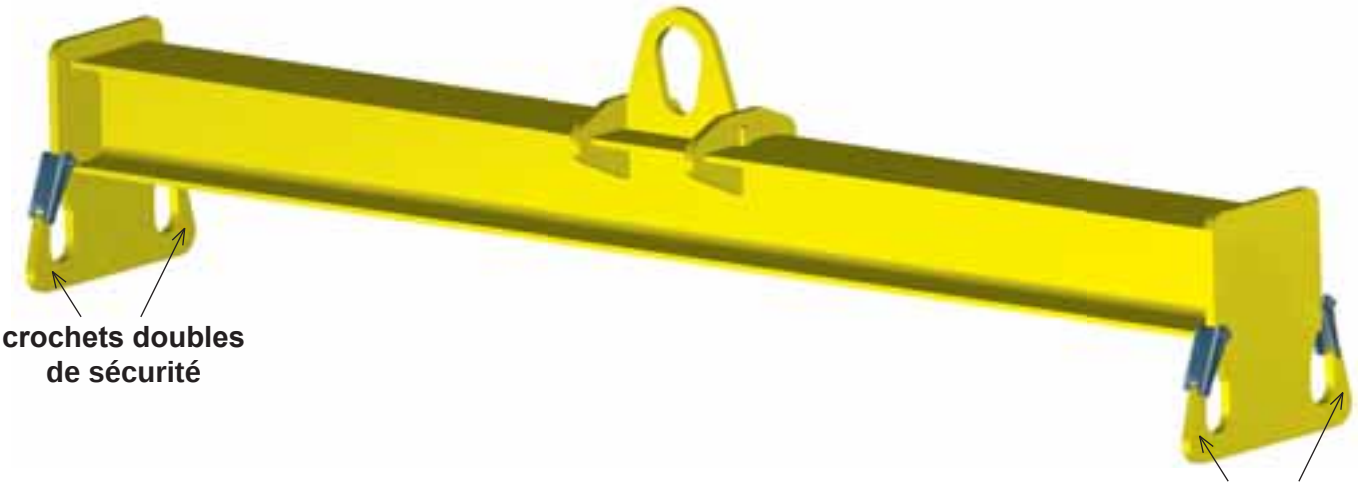
Écarts minimes possibles

PALONNIER FIXE
avec suspension par anneau simple selon DIN 15401

Norme EN 13155

L'ensemble comprend :
2 crochets doubles de sécurité,
montés aux extrémités soudées





Livraison sans élingue, ni sangle, ni chaîne

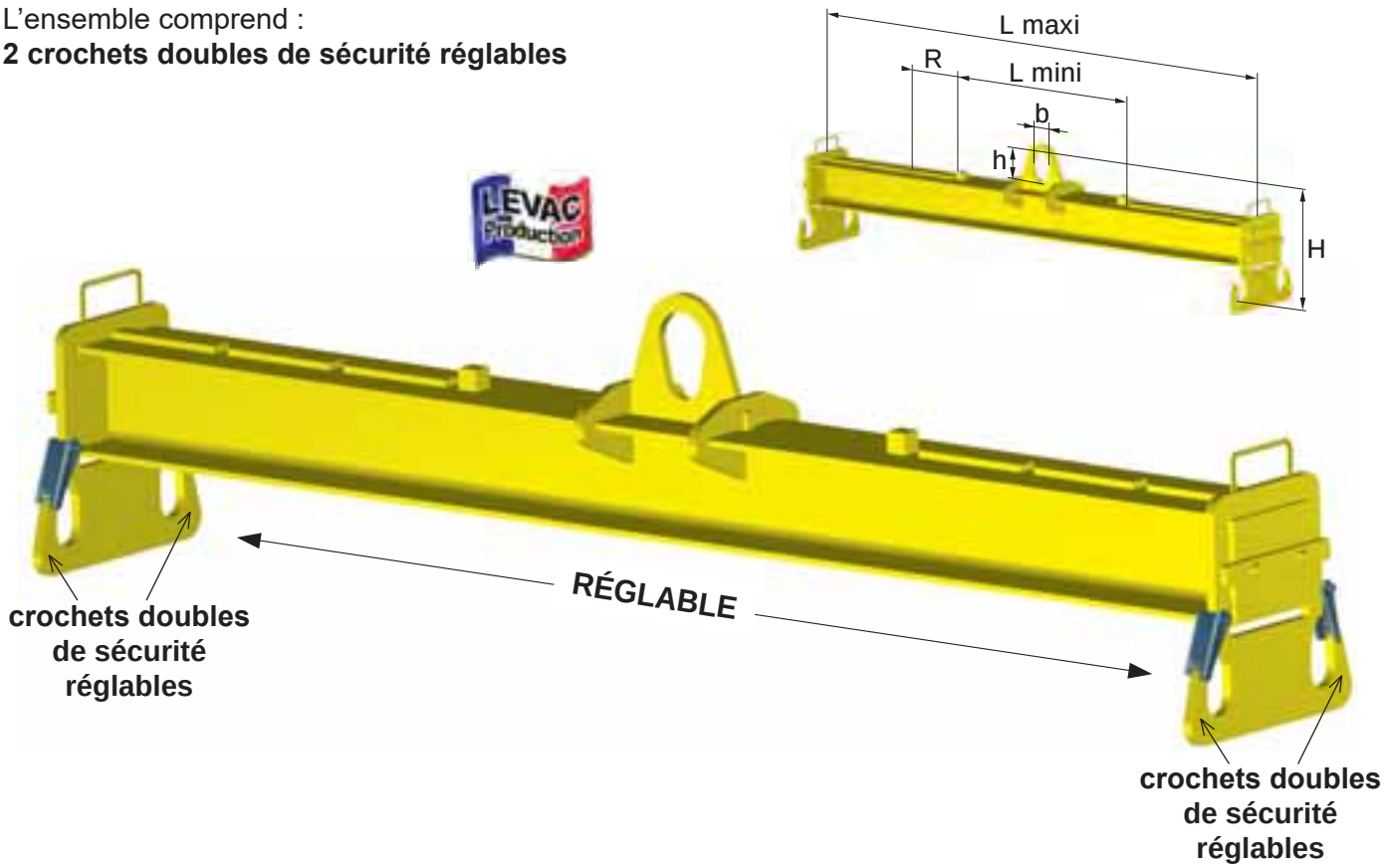
CODE	CMU (kg)	L (mm)	H (mm)	Anneau h x b (mm)	Poids (kg)
1-1	**1000**	1000	190	100 x 60	23
1-2	**1000**	2000	190	100 x 60	40
1-3	**1000**	3000	210	100 x 60	68
1-4	**1000**	4000	210	100 x 60	88
2-2	**2000**	2000	210	100 x 60	49
2-3	**2000**	3000	230	100 x 60	85
2-4	**2000**	4000	250	100 x 60	136
3-2	**3000**	2000	260	120 x 80	65
3-3	**3000**	3000	300	120 x 80	127
3-4	**3000**	4000	320	120 x 80	192
5-2	**5000**	2000	300	120 x 80	93
5-3	**5000**	3000	320	120 x 80	151
5-4	**5000**	4000	360	120 x 80	231
8-2	**8000**	2000	370	150 x 100	140
8-3	**8000**	3000	390	150 x 100	226
8-4	**8000**	4000	410	150 x 100	328
10-2	**10000**	2000	550	150 x 100	142
10-3	**10000**	3000	600	150 x 100	266
10-4	**10000**	4000	620	150 x 100	372

Écarts minimes possibles / Autres modèles sur demande

PALONNIER RÉGLABLE
avec suspension par anneau simple

Norme EN 13155

L'ensemble comprend :
2 crochets doubles de sécurité réglables



Livraison sans élingue, ni sangle, ni chaîne

CODE	CMU (kg)	L mini - maxi (mm)	R (mm)	H (mm)	Anneau h x b (mm)	Poids (kg)
1-1	**1000**	400-1000	100	320	100 x 60	30
1-2	**1000**	800-2000	200	335	100 x 60	50
1-3	**1000**	1000-3000	200	355	100 x 60	80
1-4	**1000**	1500-4000	250	375	100 x 60	135
2-2	**2000**	800-2000	200	375	100 x 60	75
2-3	**2000**	1000-3000	200	395	100 x 60	125
2-4	**2000**	1500-4000	250	415	100 x 60	185
3-2	**3000**	800-2000	200	430	120 x 80	95
3-3	**3000**	1000-3000	200	450	120 x 80	150
3-4	**3000**	1500-4000	250	470	120 x 80	220
5-2	**5000**	800-2000	200	450	120 x 80	120
5-3	**5000**	1000-3000	200	490	120 x 80	210
5-4	**5000**	1500-4000	250	510	120 x 80	300
8-2	**8000**	800-2000	200	530	150 x 100	165
8-3	**8000**	1000-3000	200	560	150 x 100	275
8-4	**8000**	1500-4000	250	600	150 x 100	420
10-2	**10000**	800-2000	200	550	150 x 100	200
10-3	**10000**	1000-3000	200	600	150 x 100	330
10-4	**10000**	1500-4000	250	620	150 x 100	480

Écarts minimes possibles / Autres modèles sur demande

PALONNIER RÉGLABLE - Suspension par axe central

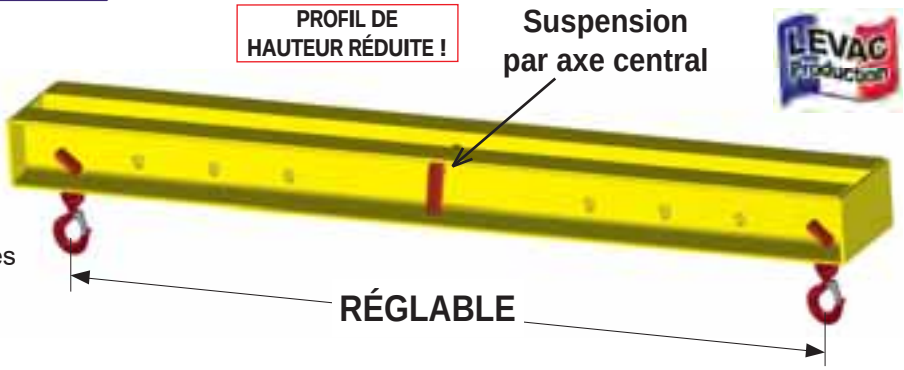
CE réf. **6056-TGBV**

Adjustable spreader beam with central axis

Suspension obtenue par axe central

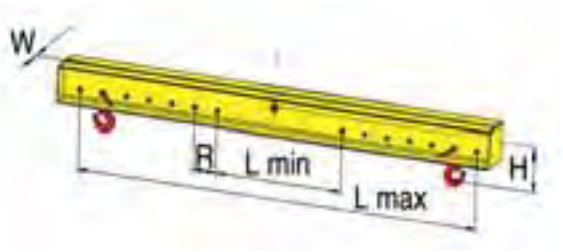
LIVRÉ AVEC :
- 2 manilles-lyre HR galvanisées boulonnées
- 2 crochets tournants avec linguet de sécurité, montés sur boulons réglables

Norme EN 13155



CODE	CMU (kg)	L mini-maxi (mm)	R (mm)	H (mm)	W (mm)	Poids (kg)
1-1	**1000**	400-1000	100	130	50	21
1-2	**1000**	800-2000	200	140	50	38
1-3	**1000**	1000-3000	200	150	50	69
1-4	**1000**	1500-4000	250	170	50	113
2-2	**2000**	800-2000	200	180	50	59
2-3	**2000**	1000-3000	200	200	50	103
2-4	**2000**	1500-4000	250	220	50	159
3-2	**3000**	800-2000	200	205	60	71
3-3	**3000**	1000-3000	200	225	60	122
3-4	**3000**	1500-4000	250	245	60	186
5-2	**5000**	800-2000	200	260	60	115
5-3	**5000**	1000-3000	200	280	60	164
5-4	**5000**	1500-4000	250	320	60	281

CODE	CMU (kg)	L mini-maxi (mm)	R (mm)	H (mm)	W (mm)	Poids (kg)
8-2	**8000**	800-2000	200	320	90	132
8-3	**8000**	1000-3000	200	340	90	215
8-4	**8000**	1500-4000	250	380	90	354
10-2	**10000**	800-2000	200	365	120	149
10-3	**10000**	1000-3000	200	405	120	271
10-4	**10000**	1500-4000	250	425	120	392



Écarts minimes possibles / Autres modèles sur demande

PALONNIER RÉGLABLE à plaques mobiles

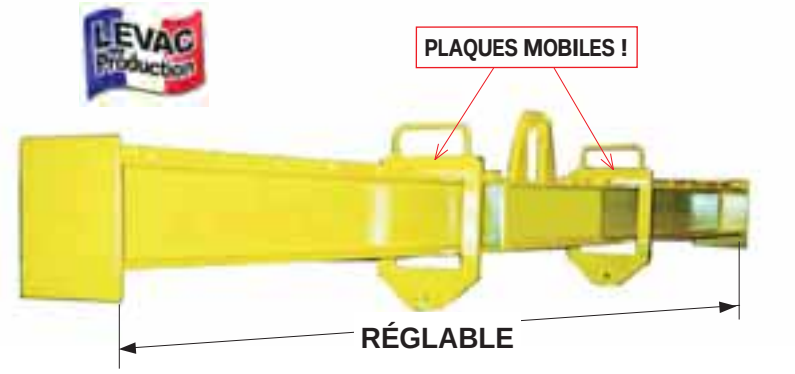
CE réf. **6056-TIV**

Adjustable spreader beam with mobile plates

Suspension par anneau selon DIN 15401

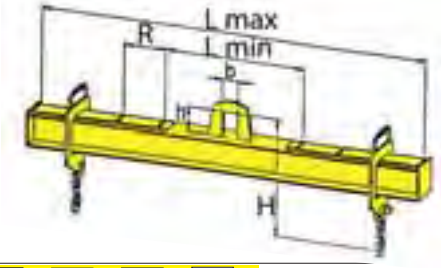
LIVRÉ AVEC :
- 2 manilles-lyre HR galvanisées boulonnées,
- 2 crochets tournants avec linguet de sécurité, montés sur plaques réglables

Norme EN 13155



CODE	CMU (kg)	L mini-maxi (mm)	Pas de réglage (mm)	H (mm)	Anneau h x b (mm)	Poids (kg)
1-1	**1000**	400-1000	100	360	100 x 60	25
1-2	**1000**	800-2000	200	360	100 x 60	45
1-3	**1000**	1000-3000	200	380	100 x 60	65
1-4	**1000**	1500-4000	250	400	100 x 60	95
2-2	**2000**	800-2000	200	420	100 x 60	50
2-3	**2000**	1000-3000	200	440	100 x 60	95
2-4	**2000**	1500-4000	250	460	100 x 60	140
3-2	**3000**	800-2000	200	490	120 x 80	65
3-3	**3000**	1000-3000	200	530	120 x 80	130
3-4	**3000**	1500-4000	250	550	120 x 80	190
5-2	**5000**	800-2000	200	520	120 x 80	95
5-3	**5000**	1000-3000	200	540	120 x 80	170
5-4	**5000**	1500-4000	250	580	120 x 80	280

CODE	CMU (kg)	L mini-maxi (mm)	Pas de réglage (mm)	H (mm)	Anneau h x b (mm)	Poids (kg)
8-2	**8000**	800-2000	200	640	150 x 100	115
8-3	**8000**	1000-3000	200	660	150 x 100	200
8-4	**8000**	1500-4000	250	680	150 x 100	330
10-2	**10000**	800-2000	200	670	150 x 100	115
10-3	**10000**	1000-3000	200	710	150 x 100	255
10-4	**10000**	1500-4000	250	750	150 x 100	360



Écarts minimes possibles / Autres modèles sur demande

PALONNIER FIXE « en H »

CE réf. **6057-HTS**

« H » spreader beam

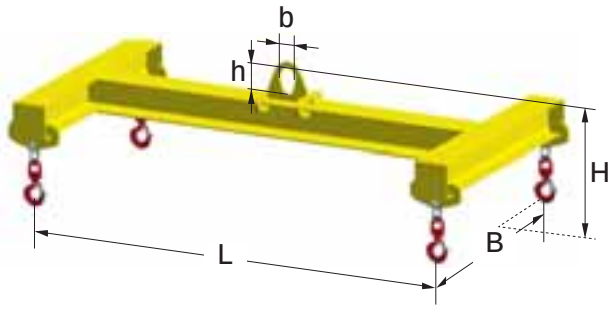
PALONNIER FIXE EN H
suspension par anneau simple
selon DIN 15401

L'ENSEMBLE COMPREND :
- 4 manilles lyres HR galvanisées boulonnées
- 4 crochets tournants avec linguet de sécurité, un à chaque extrémité

Norme EN 13155



CODE	CMU (kg)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	h x b anneau (mm)	Poids (kg)
1-21	**1000**	2000	1000	480	100 x 60	90
3-21	**3000**	2000	1000	530	120 x 80	130
3-32	**3000**	3000	2000	550	120 x 80	280
5-32	**5000**	3000	2000	650	120 x 80	350
5-42	**5000**	4000	2000	690	120 x 80	545
5-52	**5000**	5000	2000	720	120 x 80	650
8-52	**8000**	5000	2000	750	150 x 100	720
8-63	**8000**	6000	3000	780	150 x 100	1000
10-42	**10000**	4000	2000	850	150 x 100	800
10-63	**10000**	6000	3000	900	150 x 100	1300
15-63	**15000**	6000	3000	1200	330 x 155	1600



Écarts minimes possibles / Autres modèles sur demande

PALONNIER RÉGLABLE « en H »

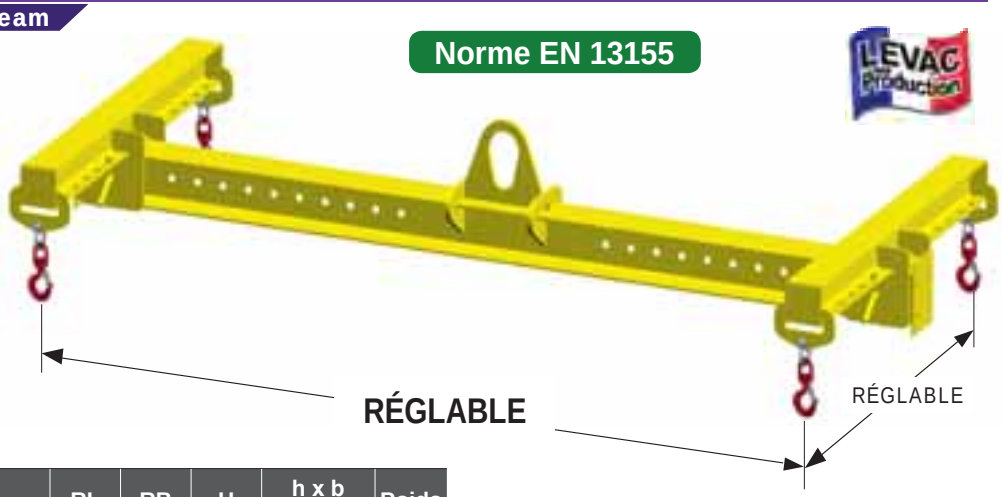
CE réf. **6056-HTV**

Adjustable « H » spreader beam

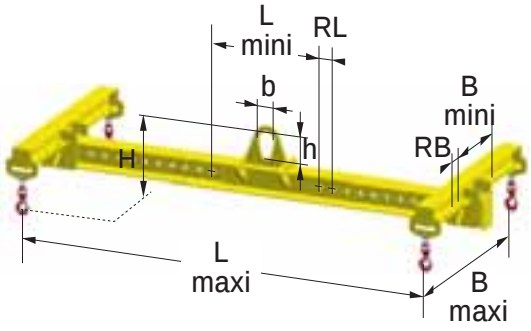
PALONNIER RÉGLABLE EN H
avec suspension par anneau simple selon DIN 15401

L'ENSEMBLE COMPREND :
- 4 manilles lyres HR galva boulonnées
- 4 crochets tournants avec linguet de sécurité, un à chaque extrémité réglable

Norme EN 13155



CODE	CMU (kg)	L mini-maxi (mm)	B mini-maxi (mm)	RL (mm)	RB (mm)	H (mm)	h x b anneau (mm)	Poids (kg)
01-21	**1000**	800-2000	400-1000	200	100	525	90 x 60	100
03-21	**3000**	800-2000	400-1000	200	100	635	90 x 60	130
03-31	**3000**	800-3000	400-1000	200	100	745	120 x 80	225
03-32	**3000**	1000-3000	800-2000	200	200	675	120 x 80	235
05-32	**5000**	1000-3000	800-2000	200	200	750	120 x 80	310
05-42	**5000**	1000-4000	800-2000	250	200	770	120 x 80	450
05-52	**5000**	1500-5000	800-2000	250	200	790	120 x 80	510
08-52	**8000**	1500-5000	800-2000	250	200	920	150 x 100	650
08-63	**8000**	2000-6000	1000-3000	250	200	970	150 x 100	940
10-42	**10000**	1000-4000	800-2000	250	200	1020	150 x 100	640
10-63	**10000**	2000-6000	1000-3000	250	200	1105	150 x 100	1000
15-63	**15000**	2000-6000	1000-3000	250	200	1265	200 x 120	1400



Écarts minimes possibles / Autres modèles sur demande

PALONNIER FIXE « Crochets longs » — CE réf. 6055-TLHS

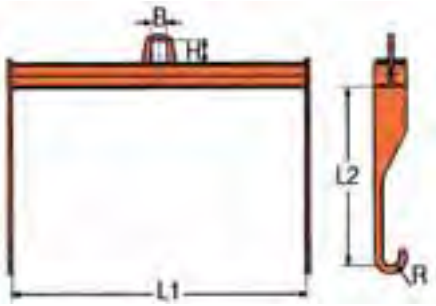
Long-hooks spreader beam

Norme EN 13155

PALONNIER FIXE
avec crochets longs et suspension par anneau simple selon DIN 15401

Livré avec 2 crochets longs, fixés aux extrémités

Sur demande livré avec des crochets équipés de linguet de sécurité.





Crochets longs 0,35 à 1,50 m

CODE	CMU (kg)	L1 (mm)	L2 (mm)	R rayon (mm)	H x B anneau (mm)	Poids (kg)
01	1000	1000	350	25	90 x 60	30
02	3000	1500	600	40	120 x 80	80
05	5000	2000	900	55	120 x 80	150
08	8000	2500	1200	65	150 x 100	350
10	10000	3000	1500	95	150 x 100	500

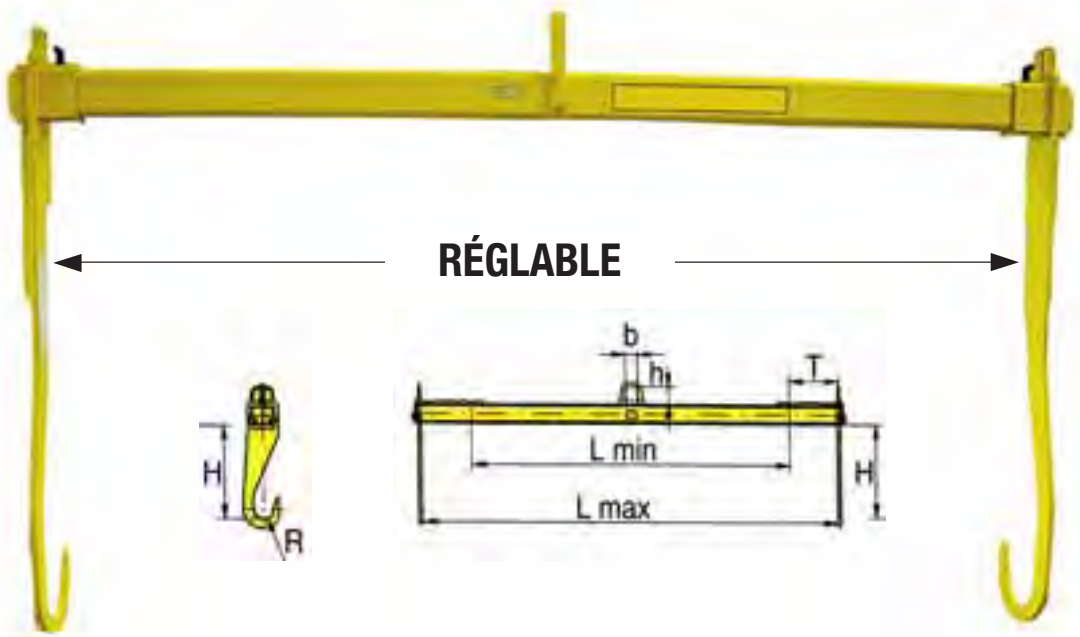
Écarts minimes possibles / Autres modèles sur demande

PALONNIER RÉGLABLE « Crochets longs » — CE réf. 6056-TLHV

Adjustable long-hooks spreader beam

Norme EN 13155

PALONNIER RÉGLABLE
avec crochets longs et suspension par anneau simple
Livré avec 2 crochets longs



Crochets longs 0,35 à 0,90 m

Livraison sans élingue, ni sangle, ni chaîne

CODE	CMU (kg)	L mini-maxi (mm)	R rayon (mm)	H (mm)	T (mm)	h x b anneau (mm)	Poids (kg)
1	1000	600-1000	25	350	200	90 x 60	30
3	3000	700-1500	40	600	200	120 x 80	80
5	5000	800-2000	55	900	200	120 x 80	150

SUR DEMANDE :
livré avec des crochets équipés de linguet de sécurité

Écarts minimes possibles / Autres modèles sur demande

BARRE D'ÉCARTEMENT « FIXE »

CE réf. **6055-TSP**

Fixed spreader beam

BARRE D'ÉCARTEMENT FIXE avec suspension entre la grue et la barre par des élingues rondes, sangles ou élingues-chaine.

L'ENSEMBLE COMPREND :
4 manilles lyres HR, galvanisées boulonnées montées sur les plaques d'arrêt.



⚠ **Élingage inférieur strictement vertical**

CODE	CMU (kg)	L (mm)	Poids (kg)
1-2	1000	2000	20
1-3	1000	3000	25
1-4	1000	4000	45
2-2	2000	2000	35
2-3	2000	3000	40
2-4	2000	4000	60
3-2	3000	2000	40
3-3	3000	3000	55

CODE	CMU (kg)	L (mm)	Poids (kg)
3-4	3000	4000	75
5-2	5000	2000	55
5-3	5000	3000	65
5-4	5000	4000	90
10-2	10000	2000	80
10-3	10000	3000	135
10-4	10000	4000	160

Écarts minimes possibles / Autres modèles sur demande

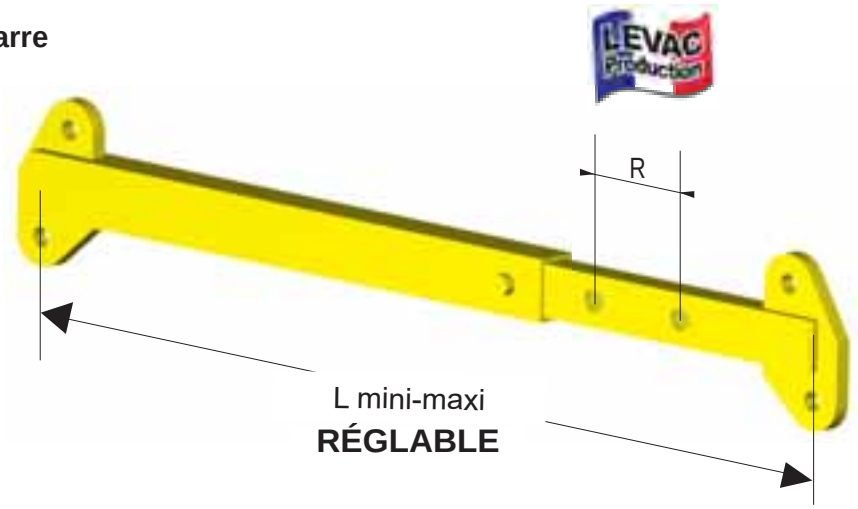
BARRE D'ÉCARTEMENT « RÉGLABLE »

CE réf. **6056-TSPV**

Adjustable spreader beam

BARRE D'ÉCARTEMENT RÉGLABLE avec suspension entre la grue et la barre par des élingues rondes, sangles ou élingues-chaine.

L'ENSEMBLE COMPREND :
4 manilles lyres HR, galvanisées boulonnées montées sur les plaques d'arrêt.



⚠ **Élingage inférieur strictement vertical**

CODE	CMU (kg)	L mini-maxi (mm)	R (mm)	Poids (kg)
1-2	1000	1500-2000	100	25
1-3	1000	2000-3000	200	30
1-4	1000	2500-4000	250	50
2-2	2000	1500-2000	100	40
2-3	2000	2000-3000	200	45
2-4	2000	2500-4000	250	65
3-2	3000	1500-2000	100	45
3-3	3000	2000-3000	200	65

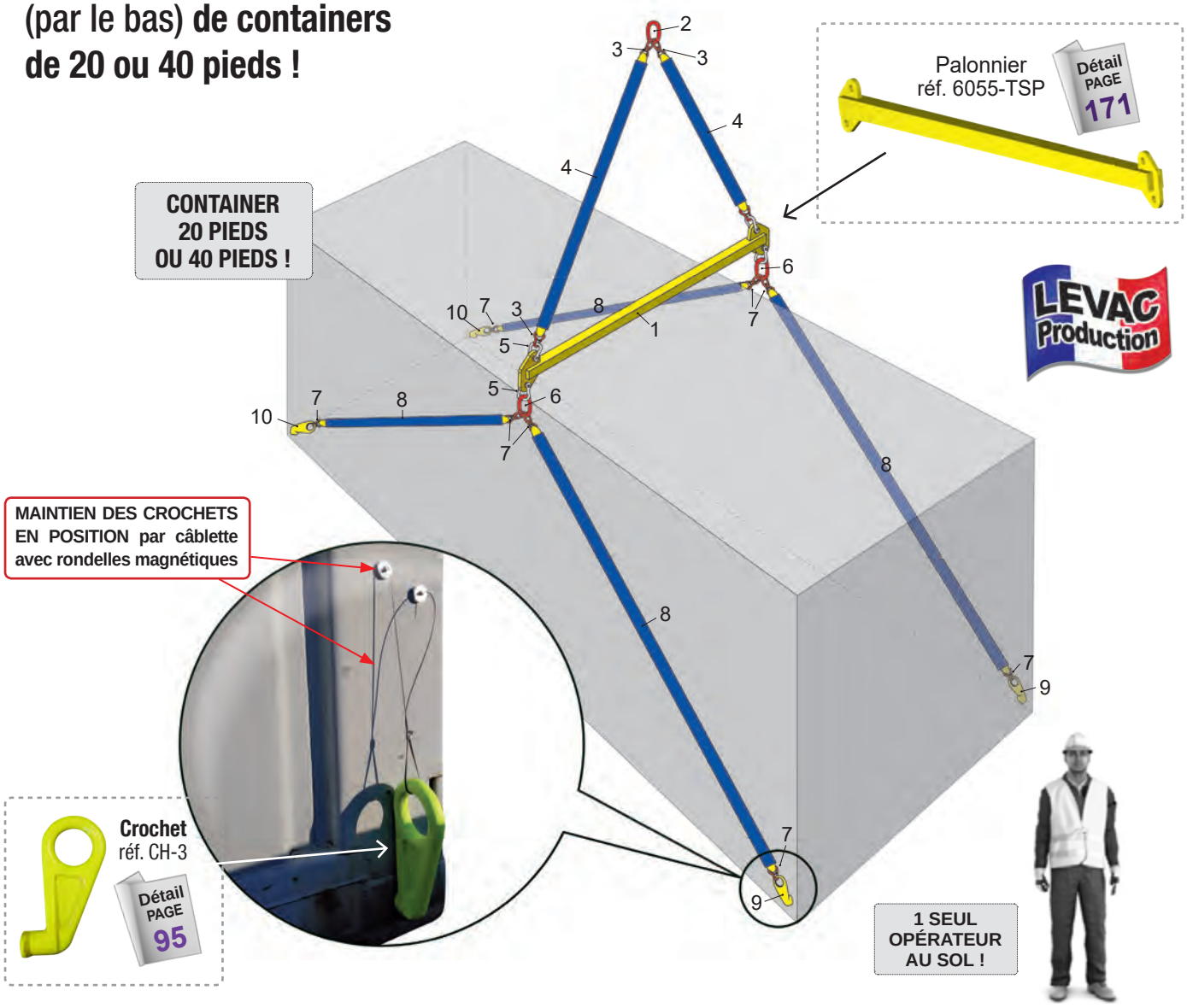
CODE	CMU (kg)	L mini-maxi (mm)	R (mm)	Poids (kg)
3-4	3000	2500-4000	250	85
5-2	5000	1500-2000	100	60
5-3	5000	2000-3000	200	80
5-4	5000	2500-4000	250	100
10-2	10000	1500-2000	100	90
10-3	10000	2000-3000	200	155
10-4	10000	2500-4000	250	165

Écarts minimes possibles / Autres modèles sur demande

APPAREILS

PACK LÈVE-CONTAINER

Solution complète pour la prise (par le bas) de containers de 20 ou 40 pieds !



Réf. du pack :		6055 PLC20		6055 PLC40	
Dimensions Container		CONTAINER 20 pieds Longueur extérieure : 6,05 m		CONTAINER 40 pieds Longueur extérieure : 12,19 m	
n°1	Palonnier écarteur CMU 30T	x 1	réf. 6055TSP30-25	x 1	réf. 6055TSP30-25
n°2	Anneau de tête triple H.R. 31,5T	x 1	réf. 5056I	x 1	réf. 5056I
n°3	Maillon de jonction pour sangle 12,5T	x 4	réf. 5183F	x 4	réf. 5183F
n°4	Élingue ronde polyester 15T / 3m + Fourreau PVC	x 2	réf. 4428V30 (+4425R)	x 2	réf. 4428V30 (+4425R)
n°5	Manille lyre H.R. axe-boulonné / CMU 17T	x 4	réf. 5211M	x 4	réf. 5211M
n°6	Anneau de tête triple H.R. 17T	x 2	réf. 5056F	x 2	réf. 5056F
n°7	Maillon de jonction pour sangle 8T	x 8	réf. 5183E	x 8	réf. 5183E
n°8	Élingue ronde polyester 8T + Fourreau PVC	x 4	réf. 4428S60 (6m) + 4425Q	x 4	réf. 4428S120 (12m) + 4425Q
n°9	Crochet pour container 12,5T 45° droite (avec câblette + aimant)	x 2	réf. CH-3D	x 2	réf. CH-3D
n°10	Crochet pour container 12,5T 45° gauche (avec câblette + aimant)	x 2	réf. CH-3G	x 2	réf. CH-3G

PACK POTENCE

ROTATION ÉLECTRIQUE À 360° !



PORTÉE : 3M

HAUTEUR SOUS FER : 3M

CMU
1000 kg

Rotation
à 360°



UNE SEULE
BOÎTE À BOUTON
POUR CONTRÔLER
LE PALAN ET
LA POTENCE

INCLUS DANS LE PACK

- **1 POTENCE MOTORISÉE**
  AVEC INTERRUPTEUR CADENASSABLE
- **1 PALAN ÉLECTRIQUE**
  À CHARIOT ÉLECTRIQUE 380V
- **1 GUIRLANDE D'ALIMENTATION**
  ÉLECTRIQUE
- **1 GABARIT + TIGES D'ANCRAGES**

AUTRES MODÈLES SUR DEMANDE

POTENCE murale triangulée - Rotation à 180°

CE réf. 6126 TRIANGULÉE

Wall triangular jib crane (180° rotation)

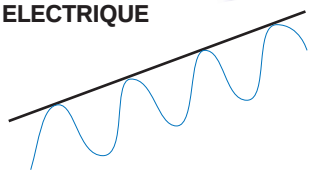
ÉQUIPEMENTS EN OPTION :

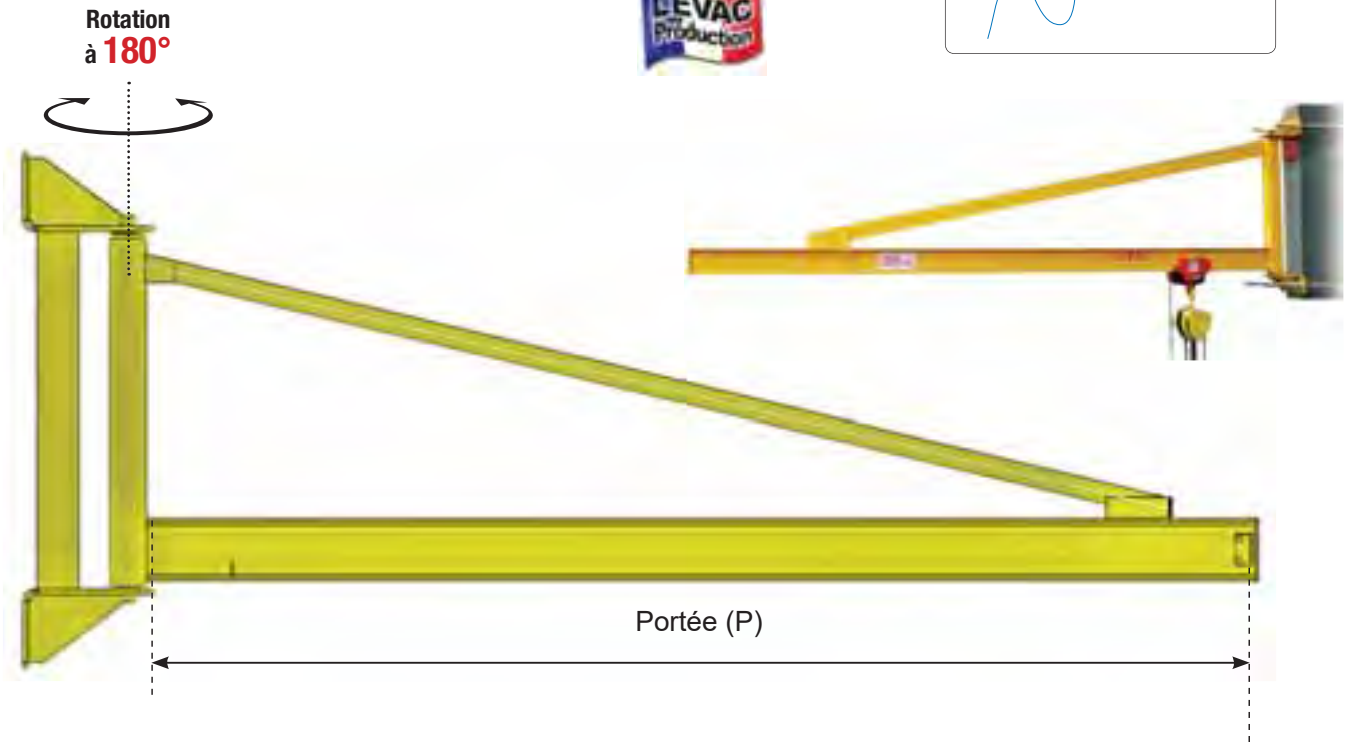
- palans électriques ou manuels / chariot porte-palan
- ligne d'alimentation / interrupteur cadenassable
- ralentisseur de rotation
- interrupteur cadenassable : obligatoire pour palans électriques
- kit à ceinturer ou à clamer

EN OPTION :

GUIRLANDE D'ALIMENTATION ELECTRIQUE

Détail PAGE 136





Livraison sans palan ni chariot.

CODE	CMU (kg)	P portée	IPE (mm)	Poids (kg)
AT02	150	2 m	120	55
AT03	150	3 m	120	60
AT04	150	4 m	120	80
AT05	150	5 m	120	115
AT06	150	6 m	120	155
BT02	250	2 m	120	50
BT03	250	3 m	120	60
BT04	250	4 m	120	75
BT05	250	5 m	120	130
BT06	250	6 m	140	205
CT02	500	2 m	120	50
CT03	500	3 m	120	60
CT04	500	4 m	120	110
CT05	500	5 m	140	175
CT06	500	6 m	140	265

CODE	CMU (kg)	P portée	IPE (mm)	Poids (kg)
DT02	1000	2 m	120	70
DT03	1000	3 m	140	90
DT04	1000	4 m	160	155
DT05	1000	5 m	160	230
DT06	1000	6 m	180	330
ET02	1500	2 m	120	120
ET03	1500	3 m	160	155
ET04	1500	4 m	180	240
ET05	1500	5 m	180	285
FT02	2000	2 m	180	120
FT03	2000	3 m	180	185



Écarts minimes possibles

Autres modèles sur demande

APPAREILS

POTENCE À FLÈCHE SURÉLEVÉE

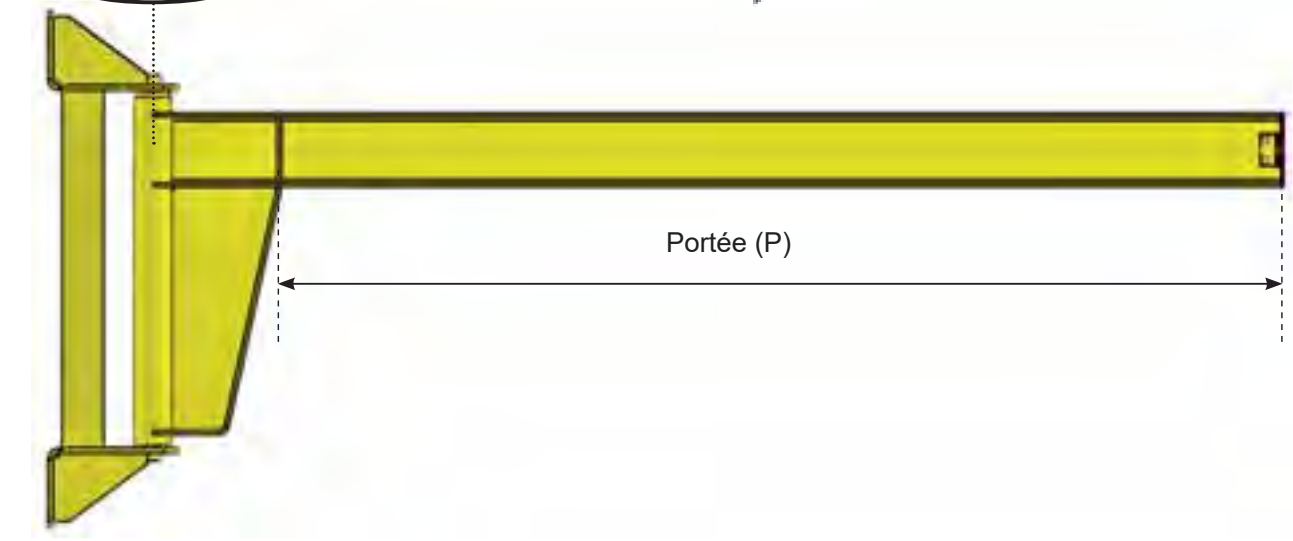
ÉQUIPEMENTS EN OPTION :

- palans électriques ou manuels / chariot porte-palan
- ligne d'alimentation / interrupteur cadenassable
- ralentisseur de rotation
- interrupteur cadenassable : obligatoire pour palans électriques
- kit à ceinturer ou à clamer

EN OPTION :

GUIRLANDE D'ALIMENTATION ELECTRIQUE

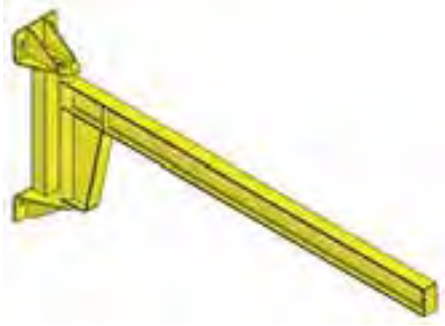
Détail PAGE 136



Livraison sans palan ni chariot.

CODE	CMU (kg)	P portée	IPE (mm)	Poids (kg)
A02	150	2 m	140	75
A03	150	3 m	140	86
A04	150	4 m	180	126
A05	150	5 m	200	168
A06	150	6 m	240	245
B02	250	2 m	160	76
B03	250	3 m	200	116
B04	250	4 m	220	160
B05	250	5 m	240	217
B06	250	6 m	300	320
C02	500	2 m	200	90
C03	500	3 m	220	130
C04	500	4 m	240	180
C05	500	5 m	300	280
C06	500	6 m	330	365
D02	1000	2 m	220	105
D03	1000	3 m	300	195
D04	1000	4 m	330	275
D05	1000	5 m	360	370
D06	1000	6 m	400	480

CODE	CMU (kg)	P portée	IPE (mm)	Poids (kg)
E02	1500	2 m	240	115
E03	1500	3 m	330	220
E04	1500	4 m	360	305
E05	1500	5 m	360	380
E06	1500	6 m	450	575
F02	2000	2 m	300	145
F03	2000	3 m	360	240
F04	2000	4 m	400	360
F05	2000	5 m	450	485
F06	2000	6 m	450	565
H02	3200	2 m	360	120
H03	3200	3 m	450	240
H04	3200	4 m	500	374
H05	3200	5 m	-	470



Écarts minimes possibles
Autres modèles sur demande

POTENCE AU SOL INVERSÉE AVEC ROTATION À 360°

ÉQUIPEMENTS EN OPTION :

- palans électriques ou manuels
- ligne d'alimentation / coffret de rotation
- motorisation haut et bas
- interrupteur cadenassable : obligatoire pour palans électriques
- collecteur alimentation : obligatoire pour palans électriques
- Gabarit + tiges / semelle de répartition à cheviller

EN OPTION :

GUIRLANDE D'ALIMENTATION ELECTRIQUE

Détail PAGE 136



CODE	CMU (kg)	P portée	IPE (mm)	Poids (kg)
A02	150	2 m	180	280
A03	150	3 m	180	295
A04	150	4 m	180	320
A05	150	5 m	200	450
B02	250	2 m	180	280
B03	250	3 m	180	295
B04	250	4 m	240	420
B05	250	5 m	240	550
C02	500	2 m	180	280
C03	500	3 m	240	480
C04	500	4 m	240	520
C05	500	5 m	300	630
D02	1000	2 m	240	450
D03	1000	3 m	300	530
D04	1000	4 m	300	670
D05	1000	5 m	360	800
E02	1600	2 m	300	500
E03	1600	3 m	360	680
E04	1600	4 m	360	900
E05	1600	5 m	400	970
F02	2000	2 m	300	530
F03	2000	3 m	360	840
F04	2000	4 m	400	900
F05	2000	5 m	450	1350
H02	3200	2 m	360	780
H03	3200	3 m	450	950
H04	3200	4 m	500	1350
H05	3200	5 m	-	1500

POTENCE SUR FÛT TRIANGULÉE AVEC ROTATION À 270°

ÉQUIPEMENTS EN OPTION :

- palans électriques ou manuels
- ligne d'alimentation / coffret de rotation
- motorisation haut et bas
- interrupteur cadenassable : obligatoire pour palans électriques
- Gabarit + tiges / semelle de répartition à cheviller

EN OPTION :

GUIRLANDE D'ALIMENTATION ELECTRIQUE

Détail PAGE 136



CODE	CMU (kg)	P portée	IPE (mm)	Poids (kg)
AT02	150	2 m	180	280
AT03	150	3 m	180	295
AT04	150	4 m	180	320
AT05	150	5 m	200	450
BT02	250	2 m	180	280
BT03	250	3 m	180	295
BT04	250	4 m	240	420
BT05	250	5 m	240	550
CT02	500	2 m	180	280
CT03	500	3 m	240	480
CT04	500	4 m	240	520
CT05	500	5 m	300	630
DT02	1000	2 m	240	450
DT03	1000	3 m	300	530
DT04	1000	4 m	300	670
DT05	1000	5 m	360	800
ET02	1600	2 m	300	500
ET03	1600	3 m	360	680
ET04	1600	4 m	360	900
ET05	1600	5 m	400	970
FT02	2000	2 m	300	530
FT03	2000	3 m	360	840
FT04	2000	4 m	400	900
FT05	2000	5 m	450	1350
HT02	3200	2 m	360	780
HT03	3200	5 m	-	1500

POTENCE AU SOL INVERSÉE AVEC ROTATION À 270°

ÉQUIPEMENTS EN OPTION :

- palans électriques ou manuels
- ligne d'alimentation / coffret de rotation
- motorisation haut et bas
- interrupteur cadenassable : obligatoire pour palans électriques
- Gabarit + tiges / semelle de répartition à cheviller

EN OPTION :

GUIRLANDE D'ALIMENTATION ELECTRIQUE

Détail PAGE 136





CODE	CMU (kg)	P portée	IPE (mm)	Poids (kg)
AP02	150	2 m	180	280
AP03	150	3 m	180	295
AP04	150	4 m	180	320
AP05	150	5 m	200	450
BP02	250	2 m	180	280
BP03	250	3 m	180	295
BP04	250	4 m	240	420
BP05	250	5 m	240	550
CP02	500	2 m	180	280
CP03	500	3 m	240	480
CP04	500	4 m	240	520
CP05	500	5 m	300	630
DP02	1000	2 m	240	450
DP03	1000	3 m	300	530
DP04	1000	4 m	300	670
DP05	1000	5 m	360	800
EP02	1600	2 m	300	500
EP03	1600	3 m	360	680
EP04	1600	4 m	360	900
EP05	1600	5 m	400	970
FP02	2000	2 m	300	530
FP03	2000	3 m	360	840

POTENCE pour chariot élévateur

CE réf. **6128**

Jib crane for forklift (1 fork)

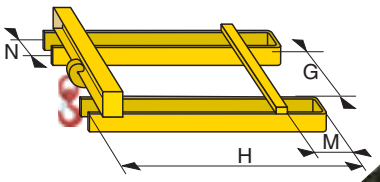
Système simple et robuste
Sans soudures portantes

2 PASSAGES DE FOURCHES

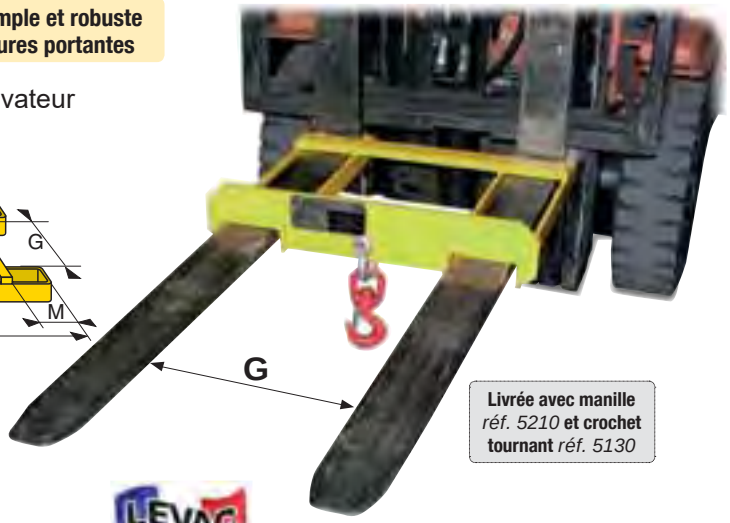
Pour créer rapidement un point de levage sur un chariot élévateur

Revêtue époxy à chaud - Coefficient de sécurité 1/3

CODE	A	B
CMU (kg)	**1500**	**3000**
H (mm)	525	625
G (mm)	330	500
M (mm)	80	110
N passage de fourches (mm)	118	168
Largeur de fourches maxi (mm)	115	165
Poids (kg)	20	40



2 PASSAGES DE FOURCHES



Livrée avec manille *réf. 5210* **et crochet tournant** *réf. 5130*

LEVAC Production

1 PASSAGE DE FOURCHE

L'ensemble comprend : 1 manille lyre HR galvanisée boulonnée + 1 crochet tournant à angle variable.

Fixée par vis de serrage.

CODE	TG1-1	TG1-2	TG1-3,2	TG1-5
CMU (kg)	**1000**	**2000**	**3200**	**5000**
b x h (mm)	127 x 50	135 x 50	145x 50	160 x 50
Poids (kg)	3,5	4,5	6,5	11



1 PASSAGE DE FOURCHE



⚠ Les fourches de doivent pas être surchargées !

POTENCE pour chariot élévateur « Bras téléscopique »

CE réf. **6128**

Telescope jib crane for forklift

Crée de nouvelles portées pour chariots

Construction robuste en tubes profilés, soudés et vissés, réglables longitudinalement sur 7 niveaux

Avec crochet à émerillon

2 modèles disponibles pour 2 capacités de charge





CODE	R	S
Capacité de charge (kg)	**2500**	**5000**
Longueur mini-maxi (mm)	700-3700	700-3700
Largeur (mm)	580	600
Hauteur (mm)	550	600
Poids (kg)	180	210

EXTENSIONS DE FOURCHES pour chariot élévateur

CE réf. **6128**

Forks' extension for forklift

Prolongent les fourches des chariots élévateurs



RECOMMANDÉES POUR CHARGES VOLUMINEUSES



CODE	T	U	V	W
L x l x h (mm)	1800 x 100 x 45	2200 x 100 x 45	1800 x 125 x 45	2200 x 125 x 45
Poids (kg)	40	50	50	60
Capacité (Tonne)	2,5 T	2,5 T	2,5 T	2,5 T

CODE	X	Y
L x l x h (mm)	2500 x 125 x 50	3000 x 150 x 60
Poids (kg)	116	194
Capacité (Tonne)	4 T	7 T

VENDUES À LA PAIRE

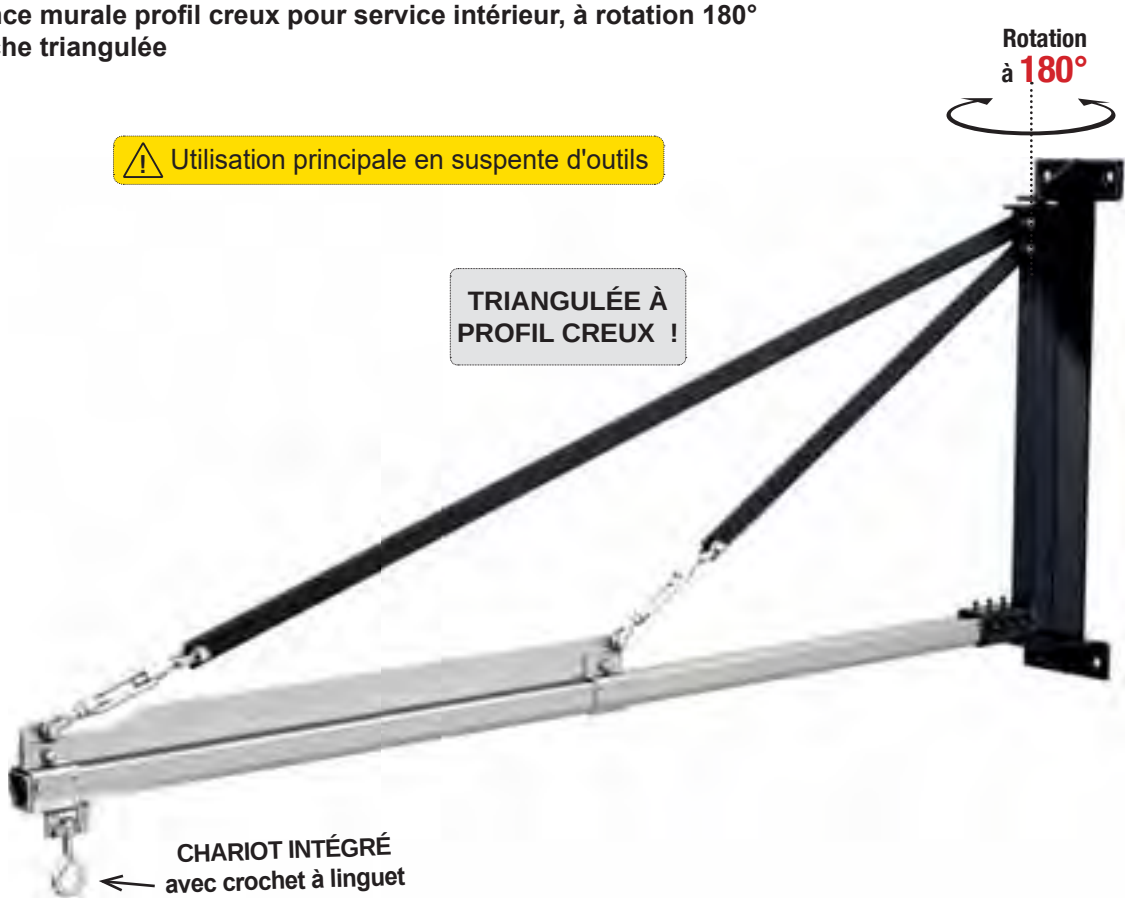


POTENCE murale « Porte-outils »

CE réf. **61261**

Toolholder wall jib crane

Potence murale profil creux pour service intérieur, à rotation 180°
À flèche triangulée



CODE	Charge utile (kg)	Portée (m)
A20	50	2 m
A25	50	2,5 m
A30	50	3 m
A35	50	3,5 m
A40	50	4 m
A45	50	4,5 m
A50	50	5 m
A55	50	5,5 m
A60	50	6 m
A65	50	6,5 m
A70	50	7 m
A75	50	7,5 m
A80	50	8 m
B20	80	2 m
B25	80	2,5 m
B30	80	3 m
B35	80	3,5 m
B40	80	4 m
B45	80	4,5 m
B50	80	5 m
B55	80	5,5 m
B60	80	6 m
B65	80	6,5 m
B70	80	7 m
B75	80	7,5 m
B80	80	8 m

CODE	Charge utile (kg)	Portée (m)
C20	125	2 m
C25	125	2,5 m
C30	125	3 m
C35	125	3,5 m
C40	125	4 m
C45	125	4,5 m
C50	125	5 m
C55	125	5,5 m
C60	125	6 m
C65	125	6,5 m
C70	125	7 m
C75	125	7,5 m
C80	125	8 m

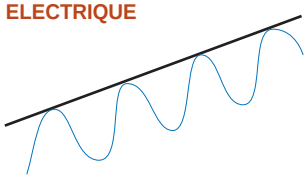
EN OPTION :



ÉQUILIBREUR DE CHARGE :

Détail PAGES 192 & 193

ÉQUIPABLE D'UNE LIGNE D'ALIMENTATION ELECTRIQUE



POTENCE sur fût « Porte-outils »

CE réf. **61271**

Toolholder pillar jib crane

Potence sur fût profil creux pour service intérieur, à rotation 270°, à flèche triangulée

⚠ Utilisation principale en suspente d'outils

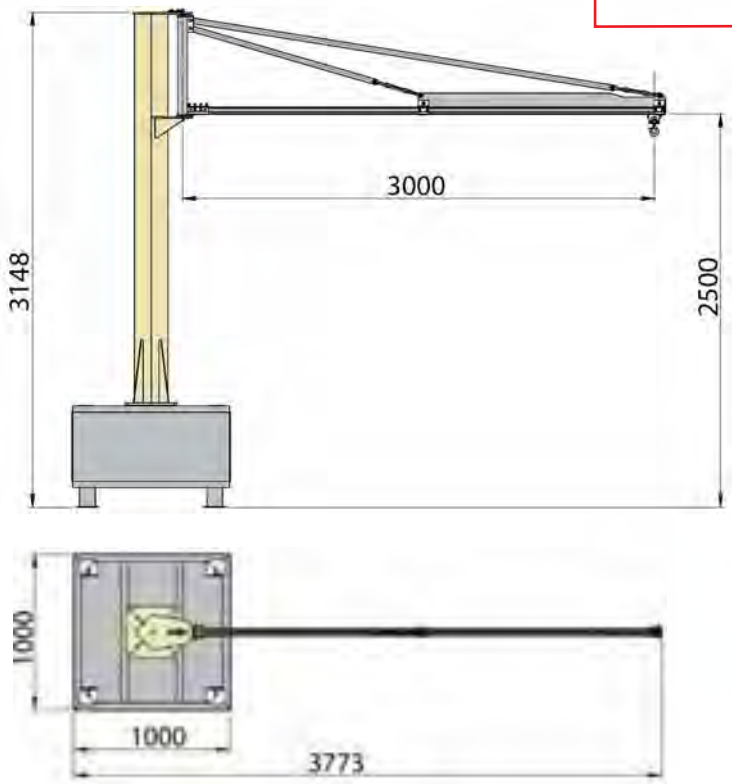
Rotation à **270°**

TRIANGULÉE À PROFIL CREUX !



CHARIOT INTÉGRÉ avec crochet à linguet

DÉPLAÇABLE PAR TRANSPALETTE OU CHARIOT ÉLÉVATEUR !





SOCLE EN BÉTON

AUTRES MODÈLES SUR DEMANDE

CODE	Charge utile (kg)	Portée (m)	Hauteur sous fer (m)	Poids (kg)
B30	**80**	3 m	2,5 m	343

OPTION : PIED RÉGLABLES

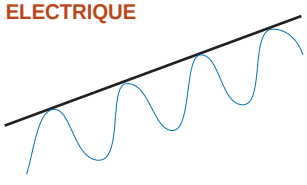
EN OPTION :



ÉQUILIBREUR DE CHARGE :

Détail PAGES 192 & 193

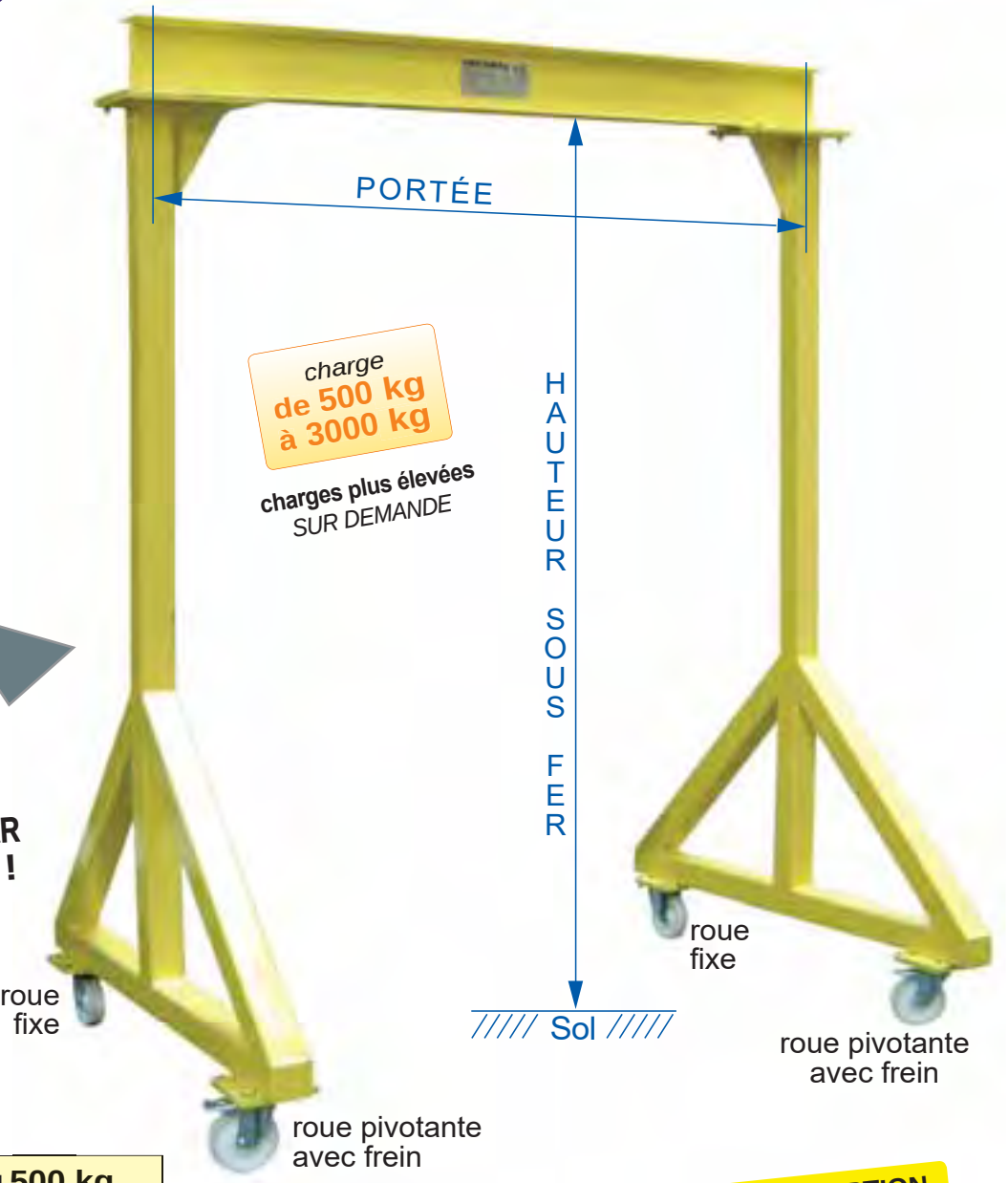
ÉQUIPABLE D'UNE LIGNE D'ALIMENTATION ELECTRIQUE



PORTIQUE roulant

CE réf. **6125**

Movable gantry crane



DÉPLAÇABLE EN CHARGE !

DÉPLACEMENT PAR SIMPLE POUSSÉE !

charge **de 500 kg à 3000 kg**

charges plus élevées SUR DEMANDE

APPAREILS

	CMU **500 kg**		
Portée 2,5 m CODE :	**A30**	**A35**	**A40**
Portée 3 m CODE :	**B30**	**B35**	**B40**
Portée 4 m CODE :	**C30**	**C35**	**C40**
C.M.U (kg)	**500**	**500**	**500**
Hauteur sous-fer (m)	**3 m**	**3,5 m**	**4 m**
Poids (kg) **Portée 2,5 m**	210	220	275
Poids (kg) **Portée 3 m**	223	230	270
Poids (kg) **Portée 4 m**	232	270	305

ÉQUIPEMENTS EN OPTION



Détail PAGES 137 À 139

PALANS ÉLECTRIQUES



Détail PAGE 134

PALANS MANUELS



Détail PAGE 140

CHARIOTS PORTE-PALAN

réf 6065, 6071, 6073

	CMU **1000 kg**			CMU **1500 kg**			CMU **2000 kg**			CMU **3000 kg**		
Portée 2,5 m CODE :	**E30**	**E35**	**E40**	**I30**	**I35**	**I40**	**M30**	**M35**	**M40**	**Q30**	**Q35**	**Q40**
Portée 3 m CODE :	**F30**	**F35**	**F40**	**J30**	**J35**	**J40**	**N30**	**N35**	**N40**	**R30**	**R35**	**R40**
Portée 4 m CODE :	**G30**	**G35**	**G40**	**K30**	**K35**	**K40**	**O30**	**O35**	**O40**	**S30**	**S35**	**S40**
C.M.U (kg)	**1000**	**1000**	**1000**	**1500**	**1500**	**1500**	**2000**	**2000**	**2000**	**3000**	**3000**	**3000**
Hauteur sous-fer (m)	**3 m**	**3,5 m**	**4 m**	**3 m**	**3,5 m**	**4 m**	**3 m**	**3,5 m**	**4 m**	**3 m**	**3,5 m**	**4 m**
Poids (kg) **Portée 2,5 m**	257	270	285	365	385	480	450	495	500	590	564	690
Poids (kg) **Portée 3 m**	268	368	386	375	300	490	433	490	535	610	640	715
Poids (kg) **Portée 4 m**	300	305	408	400	520	515	500	535	545	655	685	630

HANDLING AND PULLING EQUIPMENT

MATÉRIELS DE MANUTENTION - TRACTION - LEVAGE*

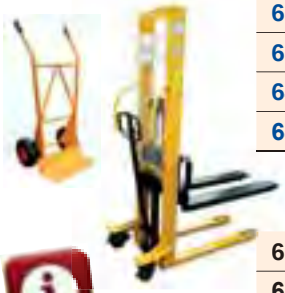
** Gerbeurs, Grues, Tables élévatrices, Treuils de levage*











réf	désignation	PAGE
6210	BENNE AUTO-BASCULANTE	201
6200	BÉQUILLE DE SÉCURITÉ	186
6900 / 6905 / 6910	CHARIOT / SERVANTE	198-199
6912	DIABLES	200
6300 / 6301 / 6302	ÉQUILIBREUR DE CHARGE (de 1 à 90 Kg)	192-193
6141	GERBEUR MANUEL	185
6028	GRUE D'ATELIER	185
6084 / 6085	PALAN-TENDEUR DE TRACTION	132-133
6135 / 6136	PATIN ROULEUR / AVEC TIMON / CHARIOT TRANSPORTEUR	186 à 190
6920	PLATEAU et COINS ROULANTS Métalliques	201
6915	PORTE-PANNEAUX Multi-usages	201
8600	POTEAUX DE PROTECTION	202
6129	ROULEUR EXPRESS (COFFRET COMPLET)	187
6933	TABLE ÉLÉVATRICE HYDRAULIQUE	202
6150 / 6180	TIREUR A CÂBLE Acier / Alu	191
6140	TRANSPALETTE MANUEL	184
6531 /35 /36 /37	TREUIL ÉLECTRIQUE DE LEVAGE / DE TRACTION	196-197
6529	TREUIL ÉLECTRIQUE SECURA (levage et traction)	198
6528	TREUIL-MINI PORTATIF SECURA (levage et traction)	198
6411	TREUIL MANUEL D'APPLIQUE à vis sans fin	195
6400 / 6401	TREUIL MANUEL DE HALAGE / DE LEVAGE	194-195

6920	Angle rolls (steel) / Steel dolly	201
6300 / 6301 / 6302	Balancer (capacity 1 to 90kg)	192-193
6084 / 6085	Hand puller / Cable hoist puller «mini-mule»	132-133
6912	Hand-Trucks	200
6933	Lifting table	202
6129	Machine-roller (complete skate kit)	187
6135 / 6136	Machine-roller / Skate / with towing-rod / Transport trolley	186 to 190
6141	Manual stacker	185
6140	Pallet truck (hand pallet-truck)	184
8600	Profile and post protection	202
6150 / 6180	Pulling-hoist : Wire-rope (steel / aluminium casing)	191
6028	Shop crane	185
6210	Tilting skip	201
6200	Trestle : safety trestle (for heavy-truck's trailer)	186
6900 / 6905 / 6910	Trolley : Platform trolley / Storage / Heavy-duty trolley	198-199
6915	Trolley : Panel trolley for wood/steel plate / Plasterboard	201
6531 /35 /36 /37	Winch : Electric winch (lifting / pulling)	196-197
6529	Winch : Electric winch SECURA	198
6528	Winch : Portable mini-winch SECURA	198
6400 / 6401	Winch : Hand winch / Stainless-steel hand winch	194-195
6411	Winch : Wall mounted winch (with worm-screw)	195

La NOTICE D'UTILISATION doit être à la disposition de l'utilisateur final qui doit en prendre connaissance avant toute mise en service !

Informations techniques et consignes de sécurité *pages 4 à 8*

Caractéristiques « produits » publiées à titre indicatif et susceptibles de modifications sans préavis

MATÉRIELS

TRANSPALETTES manuels

CE réf. 6140

Hand pallet truck

Code A
Fourches 115 cm
2500 kg

- Pompe rapide avec réservoir intégré
- Poignée avec revêtement en caoutchouc
- Roues jantes alu et bandage caoutchouc
- 4 galets avant (boggies) en Polyuréthane
- Boggies montés sur roulement à billes

pour palettes standard
EUROPALETTE 800x 200mm
fourches 115 cm



Code A080
Fourches 80 cm
2500 kg

Roues directrices en caoutchouc et galets en polyuréthane permettant une utilisation optimale sur les surfaces les plus irrégulières.
Boggies montés sur roulements à billes

fourches 80 cm



Code A180
Fourches longues : 180 cm
2000 kg

Roues directrices en caoutchouc et galets en polyuréthane permettant une utilisation optimale sur les surfaces les plus irrégulières.
Boggies montés sur roulements à billes

fourches 180 cm



Code ASB
Surbaissé
2000 kg

Roues directrices en polyuréthane
Roues de fourches double polyuréthane

hauteur mini 52 mm !
fourches 115 cm

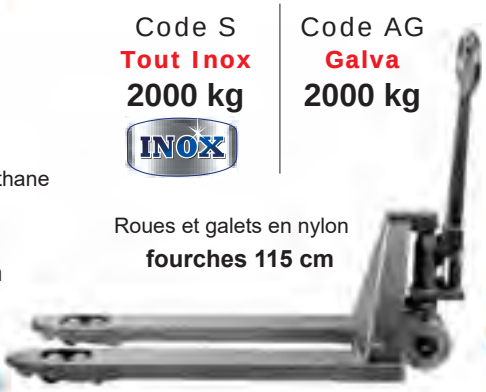


Code S
Tout Inox
2000 kg

INOX

Code AG
Galva
2000 kg

Roues et galets en nylon
fourches 115 cm



Code P
Peseur
2000 kg

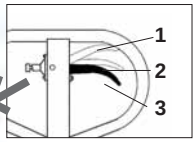


Roues directrices,
de charge et galets-doubles
en polyuréthane

Code GL1
Grande Levée
1000 kg
fourches 115 cm

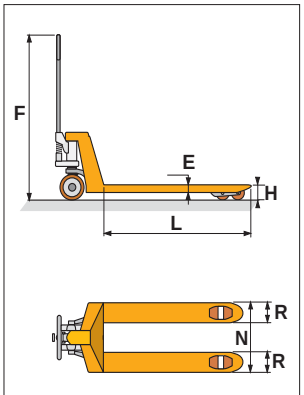
hauteur
maxi
80 cm





Position **1** : Levage rapide
Position **2** : Levage lent
Position **3** : Redescente

Déplaçable en charge jusqu'à 200mm de hauteur maxi !



- Portée maximale : **2000 kg**
- Charge minimale : 2 kg (0,1%)
- Précision : +/- 0,5% de la capacité
- 4 capteurs shear-beam en aluminium pour précision maximale
- Indicateur de poids : afficheur LCD rétro-éclairé avec 6 chiffres pour une bonne lecture en toutes conditions de travail
- **Alimentation : 4 piles 1,5V non-rechargeables**
- Autonomie jusqu'à 40 heures de fonctionnement en continu
- État de veille programmable
- Roues à revêtement polyuréthane

	Fourches 115 cm	Fourches 80 cm	Fourches 180 cm	SURBAISSÉ	INOX	GALVA	PESEUR	GRANDE LEVÉE
CODE	**A**	**A080**	**A180**	**ASB**	**S**	**AG**	**P**	**GL1**
CMU (kg)	**2500**	**2500**	**2000**	**2000**	**2500**	**2000**	**2000**	**1000**
L Longueur fourche (mm)	1150	800	1800	1150	1130	1150	1150	1150
R Largeur fourche (mm)	160	160	160	-	160	160	180	162
N Largeur totale (mm)	540	540	520	520	520	540	550	540
H Hauteur de levée mini-maxi (mm)	80-200	85-200	85-200	52-200	85-200	85-200	85-200	85-800
F Hauteur totale (mm)	1240	1240	1240	-	1130	1240	-	1310
E Épaisseur fourche (mm)	48	48	48	-	55	48	65	60
Poids (kg)	71	65	102	82	75	75	125	128

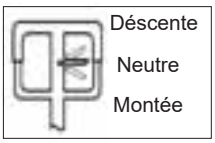
GERBEUR manuel

CE réf. **6141**

Manual stacker

Pour une utilisation occasionnelle ou peu intensive
Poignée de controle 3 positions : montée / neutre / descente

CODE	G	H
Hauteur de levée maxi (mm)	**1600**	**3000**
Capacité de charge (kg)	1000	1000
C : distance centre de charge (mm)	600	600
Hauteur des fourches mini (mm)	90	90
Longueur des fourches (mm)	**1150**	**1150**
L : Largeur d'une fourche (mm)	170	170
M : Largeur des fourches maxi (mm)	**550**	**580**
Epaisseur des fourches (mm)	61	61
Longueur hors-tout (mm)	1655	1705
Largeur hors-tout (mm)	755	860
Hauteur hors-tout (mas abaissé) (mm)	2080	2080
Espace minimum (sol) (mm)	25	25
Rayon de braquage maxi (mm)	1380	1380
Vitesse de levée (mm/coup)	25	25
poids (kg)	230	307



HAUTEUR DE LEVÉE
1,60 m **code G**
ou 3 m **code H**

GRUE d'atelier

CE réf. **6028**

Shop crane

- Grande maniabilité grâce aux roulettes pivotantes
- Sécurité anti-surchage

Code G

SÉCURITÉ : mouvement de charge impossible sans action humaine

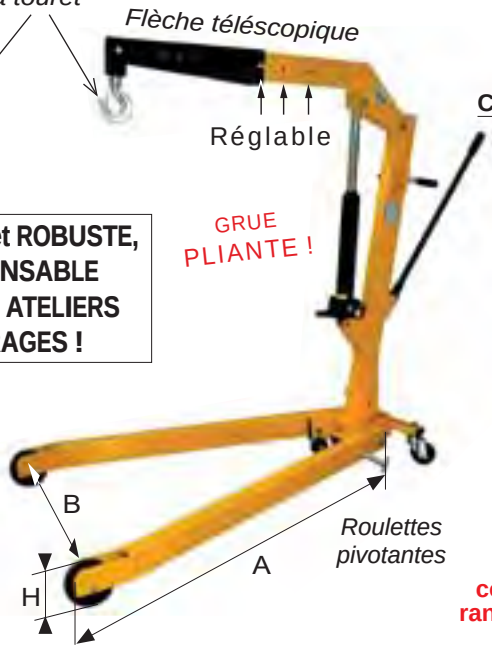
Levage rapide jusqu'à 150 kg de charge !

Spéciale palettes Europe



Crochet pivotant à touret

Levage rapide par pompe double effet !



GRUE PLIANTE !

Codes GP / HP **:**
Piston et pompe chromés

PRATIQUE et ROBUSTE, INDISPENSABLE DANS LES ATELIERS ET GARAGES !



Repliable et compacte pour rangement facile !

CODE	G
Capacité maxi (kg)	**500**
Réglable 4 positions (kg)	350-400-450-500
Hauteur (mm)	1680
A (mm)	1370
B intérieure / B extérieure (mm)	865 / 965
H (mm)	150
Long. mini/maxi flèche (mm)	1060 / 1360
Haut. mini/maxi crochet (mm)	570 / 2150
Poids net (kg)	81

CODE (PLIANTE)	GP	HP
Capacité maxi (kg)	**500**	**1000**
Réglable 3 positions (kg)	350-425-500	700-800-1000
Hauteur (mm)	1570	1810
A (mm)	1460	1560
B (mm)	840	975
H (mm)	150	80
Long. mini/maxi flèche (mm)	895 / 1095	1270 / 1570
Haut. mini/maxi crochet (mm)	295 / 2080	250 / 2450
Poids net (kg)	75	115

BÉQUILLE de sécurité

CE réf. **6200**

Safety trestle (for heavy-truck's trailer)

Sécurise la remorque lorsqu'elle est désolidarisée du tracteur

En acier S275 résistant aux chocs et basses températures, soudé et peint

5 HAUTEURS POSSIBLES ! Grâce aux 5 positions de réglage, la béquille se trouve toujours très proche de la sellette d'attelage du tracteur !

Equipée d'une poutre d'appui (chevron bois), pour un poids bien réparti !

CODE	B
Capacité (kg)	**15000**
Longueur (mm) *Hors levier de manoeuvre*	**1200**
Largeur (mm) *Hors levier de manoeuvre*	**550**
Hauteur mini (mm)	**1040**
Hauteur maxi (mm)	**1280**
Poids (kg)	62

Utiliser sur sol plat présentant une résistance suffisante : 40 kg/cm² minimum



Roues Ø 200 mm
Jantes polypropylène
bandage caoutchouc

PATIN ROULEUR

CE réf. **6135**

Machine-roller / Skate

Roues fixes en nylon

PLATEAU FIXE

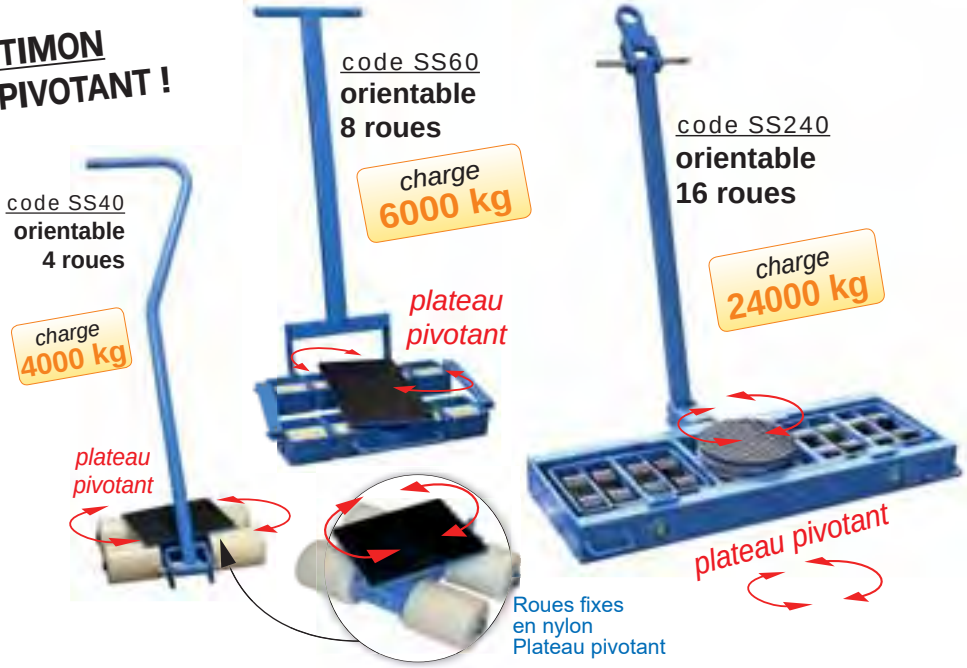
CODE	AS20	AS40	AS60	AS120
CMU (kg)	**2000**	**4000**	**6000**	**12000**
Nombre de roues	2	4	6	8
Ø roues (mm)	82	82	82	115
Longueur (mm)	270	270	270	345
Largeur (mm)	115	230	345	400
Épaisseur (mm)	110	110	110	145
Poids (Kg)	7,5	17	25	40



Roues fixes en nylon

AVEC TIMON
PLATEAU PIVOTANT !

CODE avec timon	SS40	SS60	SS240
CMU (kg)	**4000**	**6000**	**24000**
Nombre de roues	4	8	16
Diamètre roues (mm)	82	82	115
Longueur (mm)	310	395	415
Largeur (mm)	250	560	1120
Épaisseur (mm)	110	110	145
Poids (Kg)	16	50	160



ROULEUR « express » — réf. 6129

Machine-roller (complete skate kit)

Pour le déplacement de fortes charges (machines-outils, ponts, portes de hangars etc...)

Conception simple et robuste

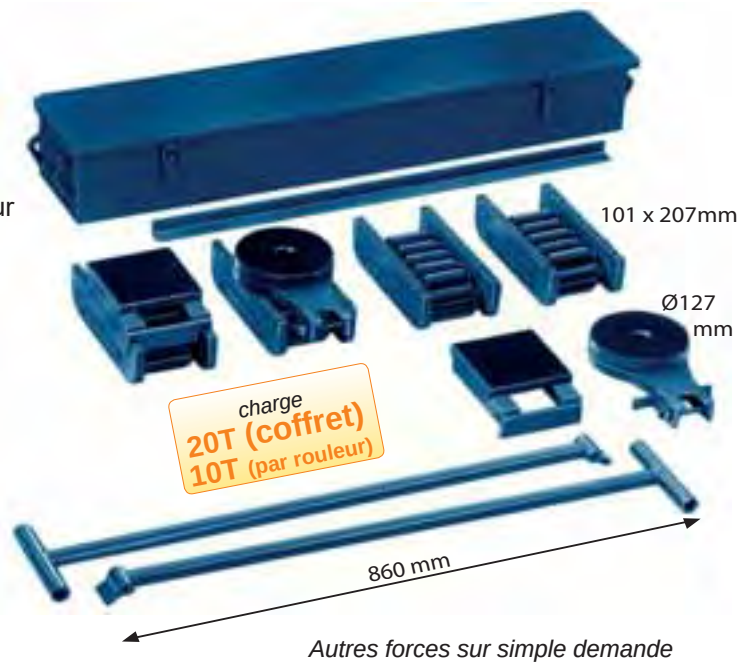
Hauteur perdue peu importante

Vitesse de déplacement maxi 5 m/mn

Force à appliquer au démarrage : 7 à 5 % de la charge

Qualité du chemin de roulement déterminante :

doit être au moins égale à la pression d'Hertz du rouleur



Autres forces sur simple demande

1 COFFRET COMPREND

- **4 Rouleurs**
- **2 Cales**
- **2 Plateaux tournants**
- **2 Timons**
- **2 cornières d'accouplement**

SOLUTION ÉCONOMIQUE POUR LE DÉPLACEMENT DE CHARGES !

CODE coffret	A
CODE rouleur	AR
charge maxi du coffret en tonnes	**20**
charge maxi par rouleur en tonnes	**10**
poids rouleur (kg)	5,2
poids coffret complet (kg)	55

CHARIOT TRANSPORTEUR surbaissé multidirectionnel — réf. 6136

Rotating trolley

Les chariots RL de mêmes dimensions peuvent être combinés avec une barre de liaison et un timon (en option) de façon à réaliser un appui en 3 ou 4 points (figures 1 et 2).
Ils peuvent également être équipés de galets en PUR GKS-ALPERFEKT® pour sols fragiles.
En fonction de la solution définie, différents chariots RL de même hauteur peuvent être combinés.

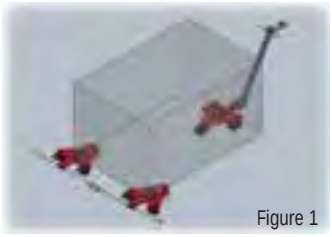


Figure 1

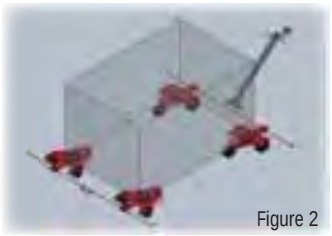


Figure 2



Code **RL1**

Code **RL2**

Les chariots à rotation peuvent aussi être combinés avec des chariots F ou TL de même hauteur.





Code **RL4**

Code **RL6**

CODE	RL1	RL2	RL4	RL6
Capacité de charge	**10 kN (1 T)**	**20 kN (2 T)**	**40 kN (4 T)**	**60 kN (6 T)**
Nombre de galets / dimensions	3 galets : 75 x 66 mm	3 galets : 85 x 85 mm	5 galets : 85 x 85 mm	5 galets : 85 x 85 mm
Hauteur totale (mm)	100	110	110	118
Diamètre du support en caoutchouc (mm)	170	170	250	250
Dimension hors tout : L x l x H (mm)	376 x 379 x 100	685 x 515 x 110	760 x 560 x 110	760 x 560 x 118
Poids à vide (kg)	15	30	50	60

PATIN ROULEUR jusqu'à 24 tonnes

CE réf. **6136**

Transport trolley

Applications : Fortes charges de 6 à 24 Tonnes !

Production EUROPE



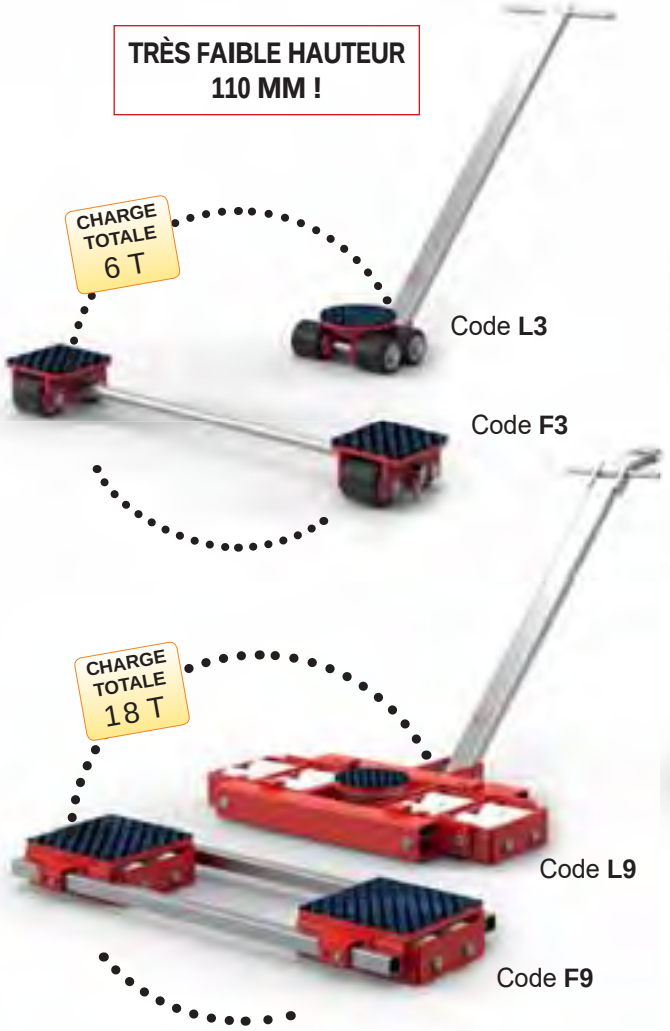
Utilisation des patins rouleurs codes **F+L**

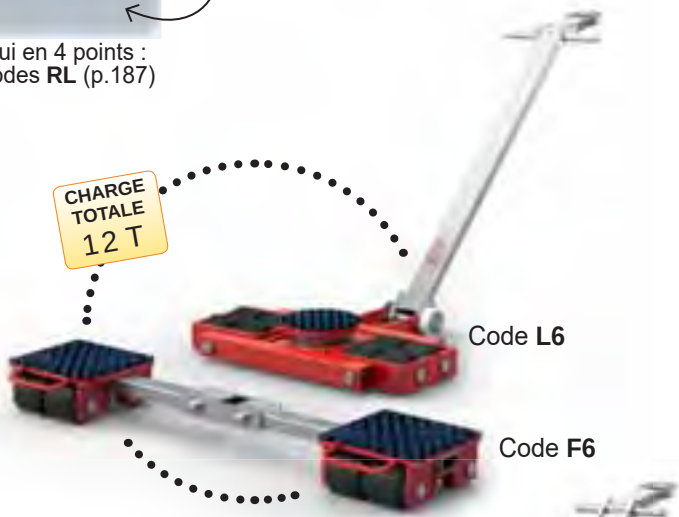


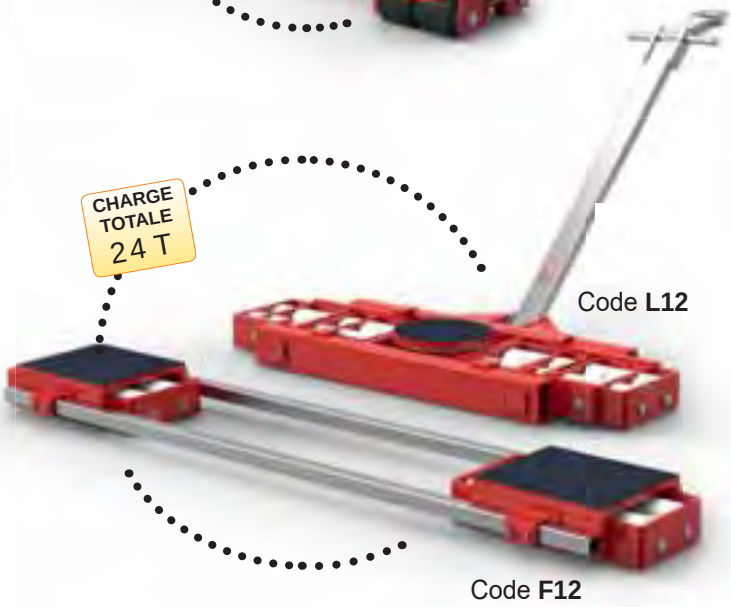
Exemple d'utilisation, appui en 4 points :
Code **F** combiné avec 2 codes **RL** (p.187)

Tous les chariots **de F3/L3 à F12/L12** peuvent être combinés :
- entre eux,
- avec les codes **RL2**, **RL4**, **RL6** (p.187),
- avec le code **TL6** (p.190)

TRÈS FAIBLE HAUTEUR 110 MM !







CODE	F3	L3	F6	L6	F9	L9	F12	L12
Capacité de charge	**30 kN (3T)**	**30 kN (3T)**	**60 kN (6T)**	**60 kN (6T)**	**90 kN (9T)**	**90 kN (9T)**	**120 kN (12T)**	**120 kN (12T)**
Capacité de charge totale (ensemble : F + L)	60 kN (6T)		120 kN (12T)		180 kN (18T)		240 kN (24T)	
Hauteur totale (mm)	110	110	110	110	110	110	110	110
Nombre de galets (85 x 85 mm)	4	4	8	8	12	12	16	16
Surface de contact /Cassette (mm)	150 x 150	-	200 x 220	-	320 x 200	-	200 x 407	-
Barre d'écartement réglable (mm)	300 - 1000	-	640 - 1030	-	840 - 1230	-	1014 - 1430	-
Plateau pivotant Ø170 mm, angle de braquage	-	± 90°	-	± 90°	-	± 90°	-	± 90°
Timon (mm)	-	950	-	1080	-	1080	-	1080
Dimensions hors tout : L x l (mm)	-	270 x 230	-	610 x 520	-	840 x 583	-	1030 x 620
Poids à vide (kg)	15	12	30	41	43	59	52	80

MATÉRIELS

PATIN ROULEUR jusqu'à 120 tonnes

CE réf. **6136**

Transport trolley

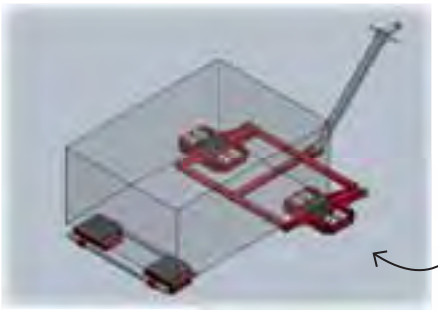
Applications : Fortes charges de 40 à 120 Tonnes !

Pour plus de stabilité, les chariots des types F40 et au-delà sont équipés de deux barres de liaison

Production EUROPE



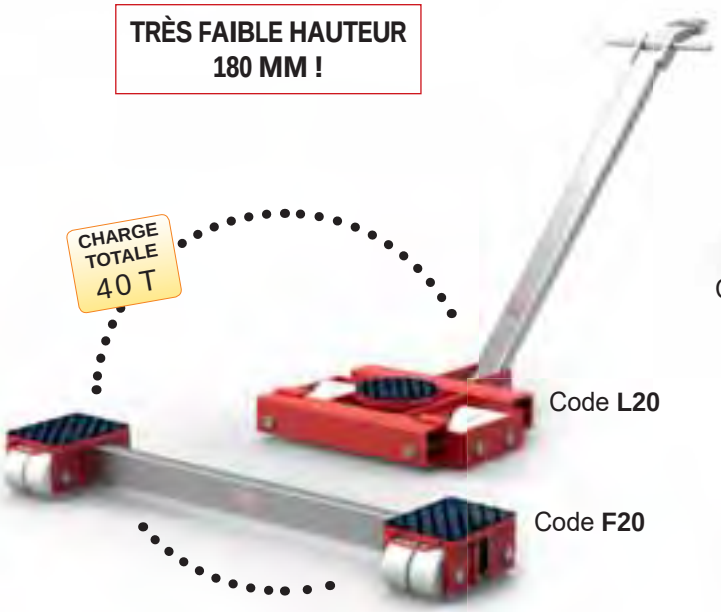
Utilisation des patins rouleurs codes **F+L**

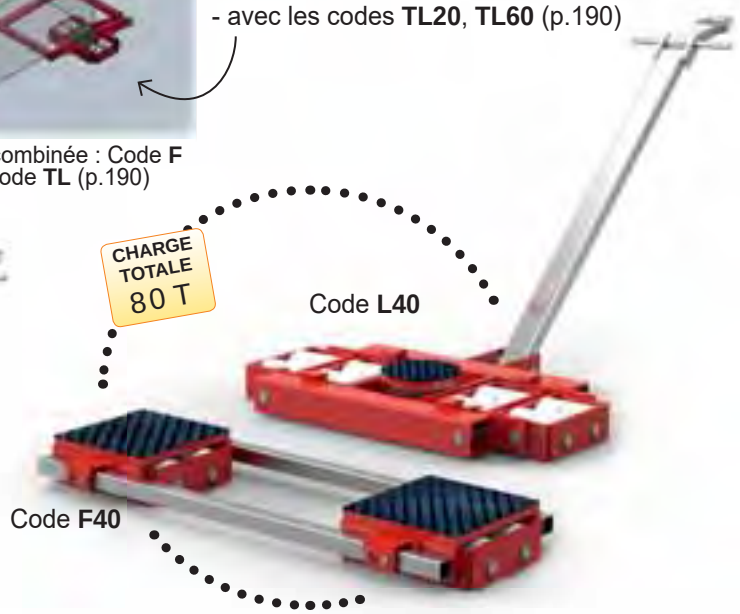


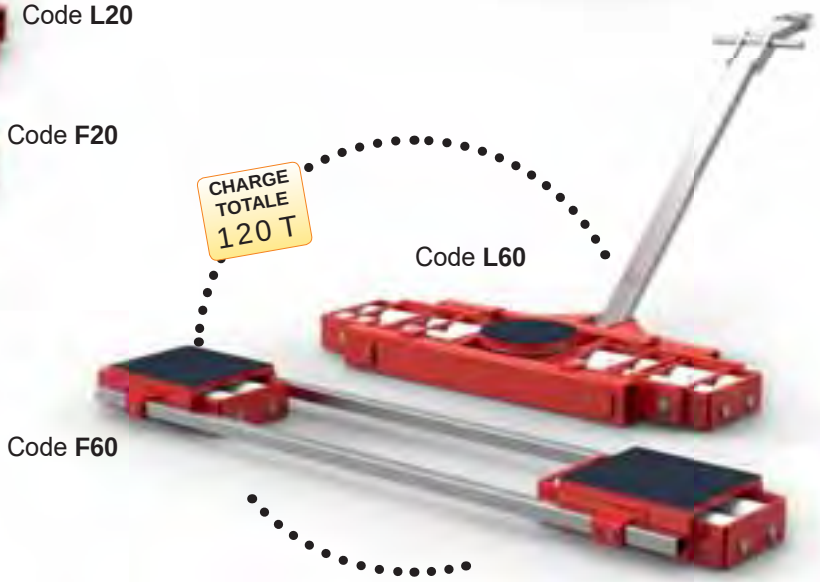
Exemple d'utilisation combinée : Code **F** combiné avec un code **TL** (p.190)

Tous les chariots **de F20/L20 à F60/L60** peuvent être combinés :
- entre eux,
- avec les codes **TL20**, **TL60** (p.190)

TRÈS FAIBLE HAUTEUR 180 MM !







CODE	F20	L20	F40	L40	F60	L60
Capacité de charge	**200 kN (20T)**	**200 kN (20T)**	**400 kN (40T)**	**400 kN (40T)**	**600 kN (60T)**	**600 kN (60T)**
Capacité de charge totale (ensemble : F + L)	400 kN (40T)		800 kN (80T)		1200 kN (120T)	
Hauteur totale (mm)	180	180	180	180	180	180
Nombre de galets (85 x 85 mm)	8	8	16	16	24	24
Surface de contact /cassette (mm)	280 x 220	-	370 x 370	-	390 x 440	-
Barre d'écartement réglable (mm)	440 - 1600	-	740 - 1820	-	1100 - 2730	-
Ø Plateau pivotant (mm)	250	250	250	250	250	250
Angle de braquage plateau pivotant	-	± 90°	-	± 90°	-	± 90°
Timon (mm)	-	1620	-	1620	-	1620
Dimensions hors tout : L x l (mm)	-	747 x 800	-	1204 x 855	-	1690 x 835
Poids à vide (kg)	81	170	210	264	290	435

PATIN ROULEUR TANDEM jusqu'à 60 tonnes

CE réf. **6136**

Transport trolley

Applications : Fortes charges de 6 à 60 Tonnes !
Idéal pour les charges nécessitant un appui sur quatre points !

Production EUROPE



Utilisable en combinaison avec les chariots **F** ou **RL**

Exemple d'utilisation combinée : Code **TL** combiné avec un code **F** (p.188-189)

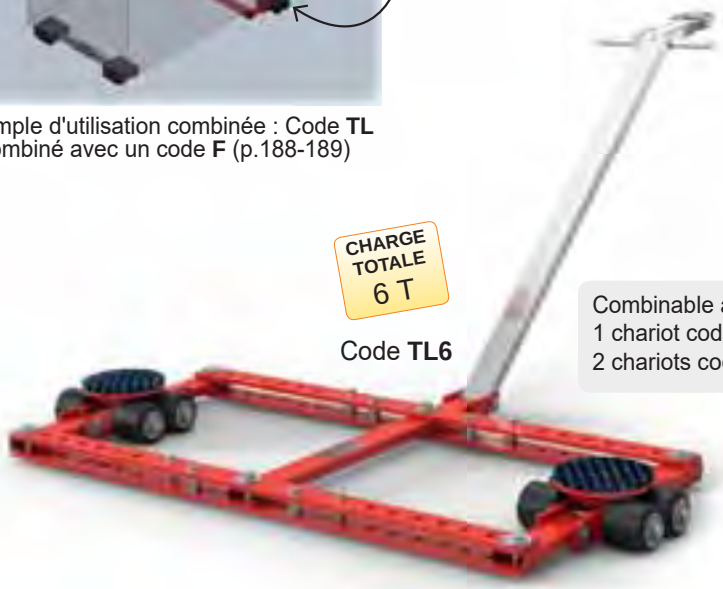
L'utilisation de 2 chariots tandem **TL** permet de prendre des virages de petit rayon



Exemple d'utilisation : Deux codes **TL**

CHARGE TOTALE 6 T

Code **TL6**



Combinable avec 1 chariot code **F6** ou 2 chariots code **RL4**

CHARGE TOTALE 20 T

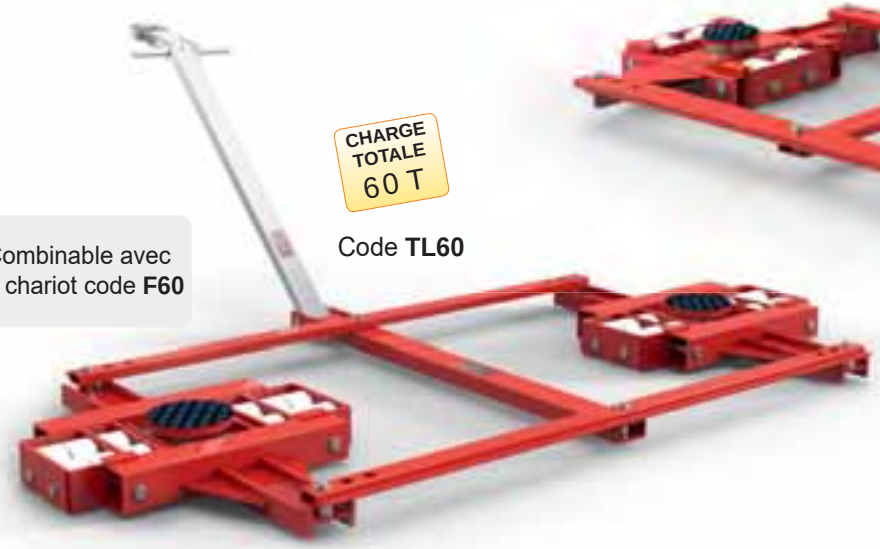
Code **TL20**



Combinable avec 1 chariot code **F20**

CHARGE TOTALE 60 T

Code **TL60**



Combinable avec 1 chariot code **F60**

CODE	TL6	TL20	TL60
Capacité de charge	**60 kN (6 T)**	**200 kN (20 T)**	**600 kN (60 T)**
Hauteur totale (mm)	110	180	180
Nombre de galets (140 x 85 mm)	8	8	24
Écart mini - maxi [Réglage du pas : 7 trous] (mm)	500 - 1150	-	-
Écart mini - maxi [Réglage du pas : 3 trous] (mm)	-	1260 - 1600	1900 - 2200
Ø Plateau pivotant (mm)	170	170	250
Angle de braquage du plateau pivotant	± 50°	± 45°	± 40°
Timon (mm)	960	1620	1620
Dimension hors tout : L x l (mm)	1420 x 760	2135 x 1180	3150 x 1815
Poids à vide (kg)	54	222	570

TIREUR À CÂBLE Carter acier

CE réf. **6150**

Wire-rope pulling hoist (steel casing)

Utilisation en levage ou en traction, indifféremment

PERMET UN CONTRÔLE PERMANENT DE LA CHARGE, EN MONTÉE COMME EN DESCENTE !

CARTER ACIER
zingué blanc

- Carcasse en acier embouti, formes renforcées, double protection galva, légère, robuste, avec poignée de transport.
- Leviers de mise en action, alignés avec le câble, assurent la stabilité et améliorent la transmission d'effort.
- Protection contre surcharges sur l'avance, grâce au bouton de sécurité
- Système d'ouverture des machoîres par accrochage des griffes, -breveté-, facile à réaliser car visible de l'extérieur.
- Rendement du mécanisme élevé (95%) grâce à la haute qualité des matériaux employés. Aucun composant en aluminium, indiqué pour son application dans les mines.
- Appareils testés en Usine, en effectuant des courses d'avance et de retour avec 125% de la charge nominale
- Câbles testés à 200 % de la charge nominale
- Coefficient de sécurité : de l'appareil 5, du câble 6



APPLICATIONS : Bâtiments, travaux public, mines et carrières, électricité et communications, chantiers navals et navigation, transport, chemins de fer, pompiers,garages, travaux agricoles, exploitations forestières, industrie chimique et du pétrole, armée ...

PAGE 13

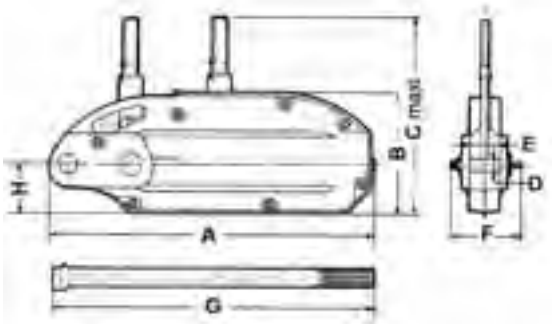


Couronne seule

Longueur du câble sur demande

CODE	08A	16A	32A
C.M.U (kg)	**800**	**1600**	**3200**
A x C (mm)	430 x 268	546 x 336	663 x 372
B (mm)	170	203	232
D (mm)	18	22	28
E / F (mm)	38 / 109	48 / 120	50 / 136
G (mm)	645	635 / 1055	635 / 1055
H (mm)	60	82	105
effort maxi sur levier (kg)	29	40	53
diam du câble (mm)	8,3	11,5	16,3
rupture du câble (kg)	4600	8700	17600
réf du câble *(page 13)*	1121AGI180	1121BGI180	1121CGI180
poids appareil nu (kg)	7,5	16	27

Couronne-Câble SEULE réf. 6150	*code* **08AC**	*code* **16AC**	*code* **32AC**
diam câble (mm)	8,3	11,5	16,3



TIREUR À CÂBLE Carter aluminium

CE réf. **6180**

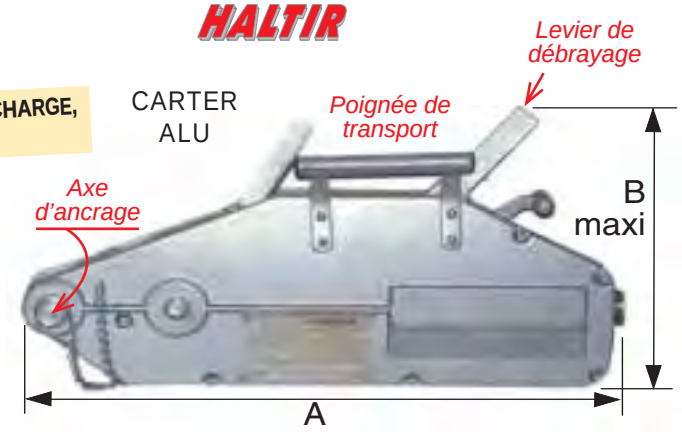
Wire-rope pulling hoist (aluminium casing)

Utilisation en levage ou en traction, indifféremment

HALTIR

PERMET UN CONTRÔLE PERMANENT DE LA CHARGE, EN MONTÉE COMME EN DESCENTE !

CARTER ALU





Modèle 800 kg sans poignée de transport

CODE	A	B	C
C.M.U (kg)	**800**	**1600**	**3200**
A x B (mm)	426 x 235	545 x 280	660 x 325
épaisseur (mm)	64	97	116
L mini-maxi (mm)	800-800	800-1200	800-1200
Ø câble (mm)	8,3	11,5	16,3
Poids (kg) avec couronne 20m	15	27	50

Livré avec une couronne de 20 m SUR ENROULEUR



ÉQUILIBREUR de charge - 0,4 à 6 KG

CE réf. 6300

Balancer (Lockable stroke 2,5m)

Équilibre le poids des outils et accessoires sur les chaînes de montage et postes de travail individuels

Réduit la fatigue de l'opérateur, améliore la qualité de travail et augmente la productivité !

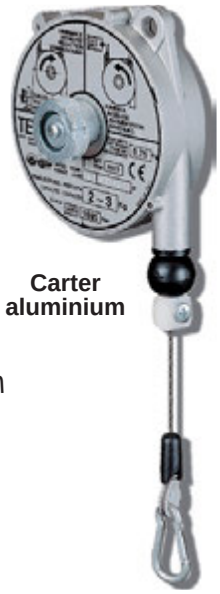
Structure ergonomique : facilité de mouvements et simplicité d'usage !

avec câble Polypropylène

CODE	AANY	ANY	BNY	ABNY	CNY	ENY
Capacité (kg)	**0,4 - 1**	**1 - 2**	**2 - 3**	**1 - 2,5**	**2 - 4**	**4 - 6**
Course (mm)	**1600**	**1600**	**1600**	**2000**	**2000**	**2000**
Hauteur (mm)	282	282	282	365	365	365
Largeur (mm)	109	109	109	146	146	146
Profondeur (mm)	55	55	55	88	88	88
Poids (kg)	0,6	0,6	0,7	2	2	2,3

avec câble Acier

CODE	AA	A	B
Capacité (kg)	**0,4 - 1**	**1 - 2**	**2 - 3**
Course (mm)	**1600**	**1600**	**1600**
Hauteur (mm)	282	282	282
Largeur (mm)	109	109	109
Profondeur (mm)	55	55	55
Poids (kg)	0,6	0,6	0,7



Carter aluminium

avec câble INOX — Modèle ATEX

CODE	AAAX	AAX	BAX	ABAX	CAX	EAX
Capacité (kg)	**0,4 - 1**	**1 - 2**	**2 - 3**	**1 - 2,5**	**2 - 4**	**4 - 6**
Course (mm)	**1600**	**1600**	**1600**	**2000**	**2000**	**2000**
Hauteur (mm)	282	282	282	365	365	365
Largeur (mm)	109	109	109	146	146	146
Profondeur (mm)	55	55	55	88	88	88
Poids (kg)	0,6	0,6	0,7	2	2	2,3

ATEX

Câble INOX

COURSE 1,6 / 2 m
1 à 6 kg

Norme DIN 15112
Traction ressort

ÉQUILIBREUR de charge COURSE 2 m (2,5 à 8 kg)

CE réf. 6300

Balancer (stroke 2m)

Équilibre le poids des outils et accessoires sur les chaînes de montage et postes de travail individuels

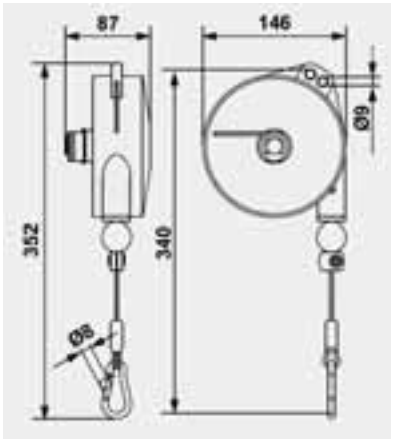
Réduit la fatigue de l'opérateur, améliore la qualité de travail et augmente la productivité !

Structure ergonomique : facilité de mouvements et simplicité d'usage !

- Suspension sécurisée
- Capacité ajustable
- Limiteur de course réglable
- Ressort de tambour inerte
- Guide-câble en matériau anti-friction

COURSE 2 m
2,5 à 8 kg

Norme DIN 15112
Traction ressort



Carter aluminium



Système de sécurité anti-chûte de charge en cas de rupture du ressort !

Câble INOX

CODE	AB	C	E	G
Capacité (kg)	**1 - 2,5**	**2 - 4**	**4 - 6**	**6 - 8**
Course (mm)	2000	2000	2000	2000
Poids (kg)	1,67	1,90	1,98	2,28

ÉQUILIBREUR de charge COURSE 2,5 m (4 à 14 kg)

CE réf. 6300

Balancer (stroke 2,5m)

Équilibre le poids des outils et accessoires sur les chaînes de montage et postes de travail individuels

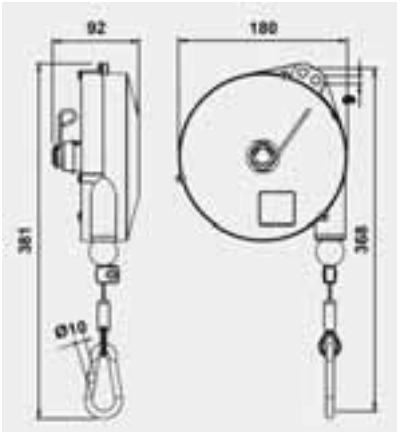
Réduit la fatigue de l'opérateur, améliore la qualité de travail et augmente la productivité !

Structure ergonomique : facilité de mouvements et simplicité d'usage !

- Suspension sécurisée
- Capacité ajustable
- Limiteur de course réglable
- Ressort de tambour inerte
- Guide-câble en matériau anti-friction

COURSE 2,5 m
4 à 14 kg

Norme DIN 15112
Traction ressort



Carter aluminium



Système de sécurité anti-chûte de charge en cas de rupture du ressort !

Câble INOX

CODE	D	F	H	J	K
Capacité (kg)	**2 - 4**	**4 - 6**	**6 - 8**	**8 - 10**	**10 - 14**
Course (mm)	2500	2500	2500	2500	2500
Poids (kg)	3,14	3,30	3,36	3,43	3,58

MATÉRIELS

ÉQUILIBREUR de charge COURSE 2,5 m / à système de blocage — réf. 6300

Balancer (Lockable stroke 2,5m)

Équilibre le poids des outils et accessoires sur les chaînes de montage et postes de travail individuels

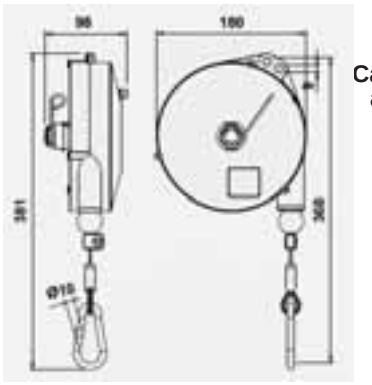
Réduit la fatigue de l'opérateur, améliore la qualité de travail et augmente la productivité !
Structure ergonomique : facilité de mouvements et simplicité d'usage !

- Suspension sécurisée
- Capacité ajustable
- Limiteur de course réglable
- Ressort de tambour inerte
- Guide-câble matériau anti-friction

COURSE 2,5 m
4 à 14 kg

Norme DIN 15112
Traction ressort

Système de blocage de la course par simple manoeuvre sur la charge !





Carter alu

Système de sécurité anti-chûte de charge en cas de rupture du ressort !

Câble INOX

CODE	DC	FC	HC	JC	KC
Capacité (kg)	**2 - 4**	**4 - 6**	**6 - 8**	**8 - 10**	**10 - 14**
Course (mm)	2500	2500	2500	2500	2500
Poids (kg)	3,14	3,32	3,38	3,48	3,62

ÉQUILIBREUR de charge COURSE 2 m (7 à 25 kg) — réf. 6301

Balancer (stroke 2m)

Suspension rotative par crochet de sécurité

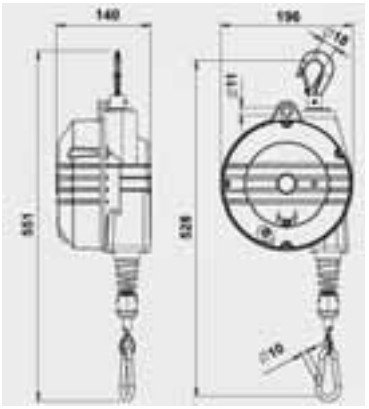
Équilibre le poids des outils et accessoires sur les chaînes de montage et postes de travail individuels

Réduit la fatigue de l'opérateur, améliore la qualité de travail et augmente la productivité !
Structure ergonomique : facilité de mouvements et simplicité d'usage !

- Carter monobloc étanche en aluminium
- Capacité réglable grâce à une vis sans fin
- Limiteur de course réglable
- Ressort de tambour inerte
- Guide-câble en matériau anti-friction

COURSE 2 m
7 à 25 kg

Norme DIN 15112
Traction ressort





Système de sécurité anti-chûte de charge en cas de rupture du ressort !

Câble INOX

CODE	A	B	C	D	E	F
Capacité (kg)	**4-7**	**7-10**	**10-14**	**14-18**	**18-22**	**22-25**
Course (mm)	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Poids (kg)	4,94	5,3	5,67	6,26	5,89	6,53

ÉQUILIBREUR de charge COURSE 2 m (15 à 90 kg) — réf. 6302

Balancer (stroke 2m)

Suspension rotative par crochet de sécurité

Équilibre le poids des outils et accessoires sur les chaînes de montage et postes de travail individuels

Réduit la fatigue de l'opérateur, améliore la qualité de travail et augmente la productivité !
Structure ergonomique : facilité de mouvements et simplicité d'usage !

- Carter monobloc étanche en aluminium
- Capacité réglable avec une vis sans fin
- Limiteur de course réglable
- Ressort de tambour inerte
- Guide-câble en matériau anti-friction
- Tambour conique rotatif sur roulements à billes !

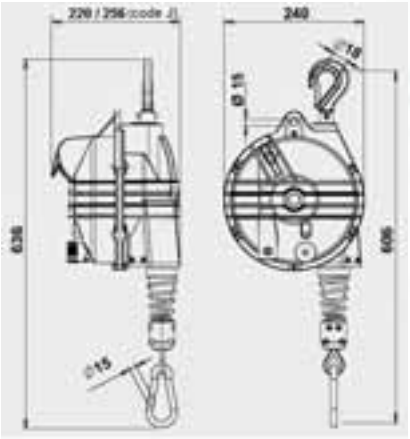
COURSE 2 m
15 à 90 kg

Norme DIN 15112
Traction ressort

Option B*
Commande-contrôle par le bas



** à préciser à la commande, montage en usine !*





Système de sécurité anti-chûte de charge en cas de rupture du ressort !

Câble INOX

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Capacité (kg)	**10-15**	**15-20**	**20-25**	**25-30**	**30-35**	**35-45**	**45-55**	**55-65**	**65-75**	**75-90**
Course (mm)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Poids (kg)	8,73	9,01	9,29	10,14	10,14	11,03	11,03	11,87	12,67	15,65

MATÉRIELS

TREUIL manuel DE HALAGE à cliquet anti-retour ↔ réf. 6400

Hauling hand winch

Acier zingué bichromaté

CLIQUET ANTI-RETOUR RÉVERSIBLE *(sauf 3N1)* **permettant le debrayage de la bobine**



Modèle 3N1 **(code B)** CLIQUET BASCULEUR



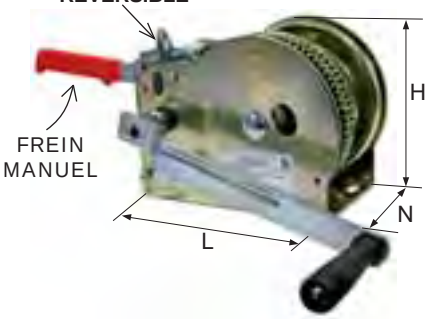
INTERDIT EN LEVAGE
UNIQUEMENT manutention de charges mobiles par HALAGE ! !

Fixation du treuil par 3 points indispensable !

CODE (modèle)	B (3N1)	C (5N1)	D (7N1)	E (9N1)
force maxi halage (kg)	**470**	**596**	**723**	**894**
rapport 1° vitesse *	1 / 2,57	1 /3 ,5	1 / 4,85	1 / 4,85
rapport 2° vitesse *	-	-	-	-
L x H (mm)	125x100	161x127	200x166	214x171
N (mm)	90	99	100	120
Ø Tambour (mm)	25	22	28	28
Ø câble (mm)	**3**	**5**	**5**	**6**
capacité tambour (m)	22m	17m	32m	21m
poids (kg)	2	3	4,6	6

* *Nombre de tours du tambour pour 1 tour de manivelle*

CLIQUET ANTI-RETOUR RÉVERSIBLE



CODE (modèle)	HA (16N3F)	K (25N3F)
force maxi halage (kg)	**1556**	**2741**
rapport 1° vitesse*	1 / 4,85	1 / 4,25
rapport 2° vitesse*	1 / 9,71	1 / 10,92
L x H (mm)	214x171	265x190
N (mm)	120	163
Ø Tambour (mm)	28	50
diam du câble (mm)	**7**	**8**
capacité tambour (m)	14m	14m
poids (kg)	7,8	13,1

TREUIL manuel DE LEVAGE (et halage) Auto-freiné CE réf. 6400

Lifting hand winch

Acier zingué bichromaté - *Force de halage mini 10kg*

Fixation du treuil par 3 points indispensable !

AUTO-FREINÉ !

CODE modèle	V 4AFMD	X 4AFD	XA 6AFD	Y 8AFD	Z 12AFD
charge maxi couche sup. (kg) *Câble enroulé = dernière couche*	**80**	**190**	**240**	**270**	**490**
charge maxi couche infer. (kg) *Câble déroulé = 1ère couche*	**190**	**340**	**500**	**650**	**900**
capacité en charge roulante (kg) *Halage charge roulante (pente 20%)*	**350**	**500**	**750**	**900**	**1500**
rapport vitesse *	1 / 2,57	1 / 2,57	1 / 3,5	1 / 4,85	1 / 9,71
L x H (mm)	126 x 96	128 x 96	161 x 128	200 x 167	214 x 170
N (mm)	50	90,5	99	100	119,5
Ø Tambour (mm)	27	36	45	54	63
diam du câble (mm)	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
capacité tambour (m)	8m	10m	12m	19m	12m
poids (kg)	2,2	2,7	3,7	5,5	7,4

* *Nombre de tours du tambour pour 1 tour de manivelle*

Protection denture



AUTO-FREIN pour maintien de la charge sans action sur manivelle !

PROTECTION DE DENTURE : sécurité accrue, mise en place facile, démontable pour maintenance !

Traitement multicouche (zingage) de haute qualité : parfaite protection anti-corrosion !

TREUIL manuel DE LEVAGE (et halage) Auto-freiné - INOX CE réf. 6401

Stainless-steel lifting hand winch

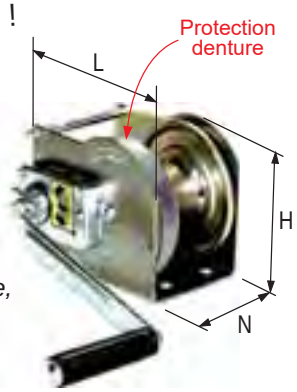
Acier INOX 316L. Pour un bon fonctionnement, charge minimale 10 kg.

AUTO-FREINÉ !

CODE modèle	G 4AFID	H 6AFID	I 8AFID	J 12AFID
charge maxi couche sup. (kg) *Câble tout enroulé = dernière couche*	**180**	**240**	**270**	**490**
charge maxi couche infer. (kg) *Câble déroulé = 1ère couche*	**340**	**500**	**650**	**900**
capacité en charge roulante (kg) *Halage charge roulante (pente 20%)*	**500**	**750**	**900**	**1500**
charge mini (kg)	10	10	10	10
rapport vitesse *	1 / 2,57	1 / 3,5	1 / 4,85	1 / 9,71
L x H (mm)	128 x 96	161 x 128	200 x 167	214 x 170
N (mm)	90,5	99	100	119,5
Ø Tambour (mm)	36	45	54	63
Ø câble (mm)	4	5	6	7
capacité tambour (m)	10m	12m	19m	12m
poids (kg)	2,8	4,4	5,2	7,6

* *Nombre de tours du tambour pour 1 tour de manivelle*

Protection denture



INOX 316 L

Sur demande, treuils livrés avec câble

AUTO-FREIN pour maintien de la charge sans action sur manivelle !

PROTECTION DE DENTURE : sécurité accrue, mise en place facile, démontable pour maintenance !

MATÉRIELS

TREUIL manuel DE LEVAGE « COMPACT » réf. 6400

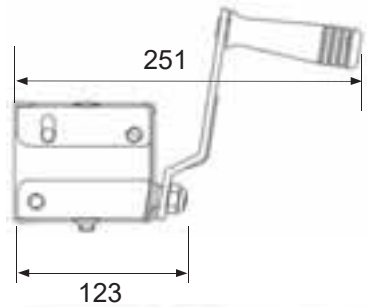
Compact lifting hand winch

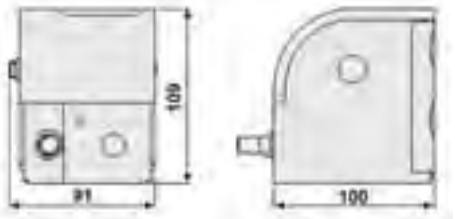
Treuil de levage robuste et compact pour charges jusqu'à 200 kg

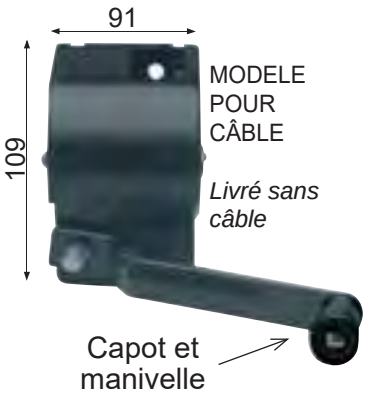
COMPACT ET SILENCIEUX !

Faible effort sur la manivelle !
Frein permanent et cartérisation (protection) pour plus de sécurité !
Treuil idéal pour une course d'enroulement inférieure à 2m !

TREUIL POUR CÂBLE			
CODE	**CS100**	**CS200**	
charge maxi couche sup. (kg) *Câble enroulé = dernière couche*	**80**	**100**	
charge maxi couche infer. (kg) *Câble déroulé = 1ère couche*	**190**	**250**	
Ø câble (mm)	**3**	**3**	**4**
Capacité tambour (m)	9m	4m	2m
effort sur manivelle à 50% de la charge nominale	3 daN	3 daN	3 daN
Poids (kg)	1,80	1,80	







Capot et manivelle amovibles



TREUIL POUR SANGLE	
CODE	**CSS100**
charge maxi couche sup. (kg) *Câble enroulé = dernière couche*	**80**
charge maxi couche infer. (kg) *Câble déroulé = 1ère couche*	**170**
Longueur sangle (m)	4 m
Largeur sangle (mm)	20
Epaisseur sangle (mm)	1
effort sur manivelle à 50% de la charge nominale	3 daN
Poids (kg)	1,80



MODELE POUR SANGLE

Livré sans sangle



Fixation en applique



Fixation inférieure

TREUIL manuel D'APPLIQUE à vis sans fin et frein automatique réf. 6411

Wall mounted winch (with worm-screw)

Treuil de levage automatique et irréversible

Bâti robuste en tôle d'acier

Carter 4 faces, poignée à gauche

FREIN AUTOMATIQUE

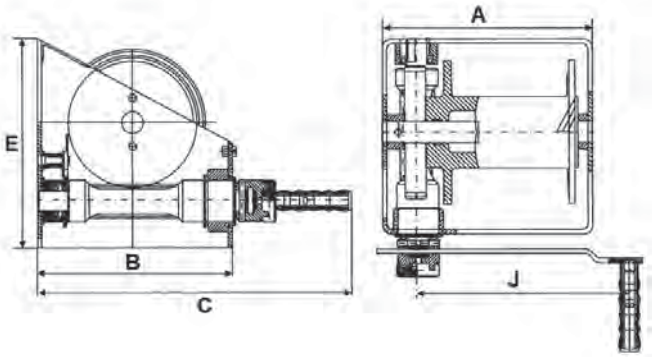


Livré sans câble

Poignée amovible et réglable !

CODE	**C**	**D**	**E**
C.M.U (kg)*	**250**	**500**	**1000**
Capacité tambour (m)	20m	25m	35m
diam câble (non livré)	5 mm	7 mm	9 mm
A (mm)	200	260	300
B (mm)	150	180	300
C (mm)	330	360	490
E (mm)	150	180	300
J (mm)	240	240	370
poids treuil nu (kg)	10	16	38

** directe, maxi, au tambour en 1ère couche*



Afin de ne pas déformer le treuil, il est recommandé d'intercaler des rondelles plates entre votre plan de fixation et la plaque du treuil.

MATÉRIELS

TREUIL électrique « ÉCO » — réf. 6531

« ECO » electric winch

Conforme aux normes Européennes de Sécurité

LÉGER ET MISE EN SERVICE RAPIDE !

Usage : **bricolage, petits chantiers, rénovation** (C200)

Alimentation moteur : 220V / Protection IP54



CODE	C200	C600
C.M.U kg sur 1 brin / sur 2 brins	**100 / 200**	**200 / 400**
vitesse de levage 1 brin / 2 brins	8 / 4 m/min	8 / 4 m/min
longueur de câble 1 brin / 2 brins	12 / 6 m	12 / 6 m
Diamètre câble (mm)	3 mm	4,5 mm
puissance moteur	450 W	1050 W
longueur x largeur x hauteur (mm)	330x130x160	400x155x180
poids de l'ensemble (kg)	11	18

Longueur de câble
12m (1 brin)
6m (2 brins)

Non-équipé de boîte à bouton « Basse tension »

TREUIL électrique DE TRACTION 12/24 Volts — réf. 6535

Pulling electric winch (12/24V)

Nombreux domaines d'utilisation : marine, automobile, construction, etc.

INTERDIT EN LEVAGE
UNIQUEMENT manutention de charges mobiles par HALAGE ! !

Chaque treuil est livré avec le câblage nécessaire pour le branchement de la batterie, les accessoires de montage et le câble acier pré-enroulé avec crochet.

- Décrabotage manuel de la bobine pour déroulement rapide du câble
- Enroulement par commande à distance reliée au treuil par câble souple
- Frein automatique de retenue de charge

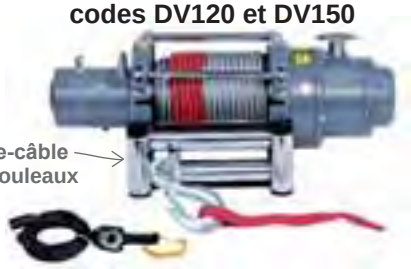
codes DV025 DV035 DV045



code DV090



codes DV120 et DV150



CODE (tension 12V)	DV02512	DV03512	DV04512	DV09012	DV12012	
Tension moteur	12V	12V	12V	12V	12V	
CODE (tension 24V)	**-**	**DV03524**	**DV04524**	**DV09024**	**DV12024**	**DV15024**
Tension moteur	-	24V	24V	24V	24V	24V
Force maxi de traction en 1 brin sur la 1ère couche de câble (kg)	**1130**	**1580**	**2000**	**4000**	**5400**	**6800**
Ø câble (mm)	4,8	5,5	6,4	8	10	11
Longueur câble (m)	15m	15m	15m	30m	38m	27m
Longueur x largeur (mm)	423 x 227	423 x 227	423 x 227	602 x 159	636 x 215	636 x 215
Hauteur (mm)	153	153	153	181	232	232
Poids avec câble (kg)	13,5	13,9	14,2	33	40	42

Livré avec télécommande à câble et boîtier relais

Série PATRIOT

Spécial 4/4, grosses remorques et fourgons

INTERDIT EN LEVAGE
UNIQUEMENT manutention de charges mobiles par HALAGE !!

CODE (tension 12V)	RE0612	RE0812	RE1212
Tension moteur	12V	12V	12V
CODE (tension 24V)	**RE0624**	**RE0824**	**RE1224**
Tension moteur	24V	24V	24V
Force maxi de traction en 1 brin sur la 1ère couche de câble (kg)	**2700**	**3500**	**5400**
Ø câble (mm)	6,5	8	-
Longueur câble (m)	30m	29m	38m
Longueur (mm)	575	575	568
Largeur (mm)	168	168	198
Hauteur (mm)	155	155	226
Poids avec câble (kg)	30	34	51

code RE06 2700kg

Made in USA



code RE08 3500kg



code RE12 5400kg



MATÉRIELS

TREUIL électrique DE LEVAGE (Élévateur de chantier) CE réf. 6536

Lifting electric winch

Conforme aux normes Européennes de sécurité



option potence orientable ASUP1

code B 150kg



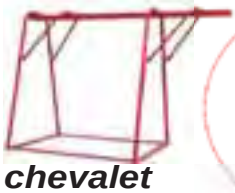
Tirant supérieur inclus

Colliers de f xation inclus

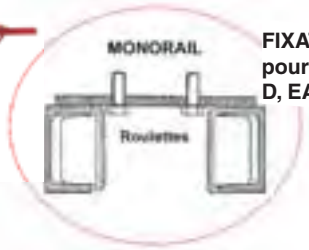
code C 200kg

CODE	A	BA	B	CA	C	DA	D	EA	E	FA	F
C.M.U (kg)	**100**	**150**	**150**	**200**	**200**	**300**	**300**	**500**	**500**	**800**	**950**
Coffret basse-tension	-	-	-	oui	-	oui	-	oui	-	oui	-
Vitesse levage (m/min)	15	40	21	21	23	23	23	16	22	9	13,3
Puissance moteur (kW)	0,3	1,45	0,65	0,75	0,75	1,45	1,45	2,2	2,2	2,2	2,2
Tension d'alimentation	mono 220V	mono 220V	mono 220V	mono 220V	mono 220V	mono 220V	mono 220V	mono 220V	triphasé	mono 220V	triphasé
Ø câble (mm)	3	5	4	4	5	6	6	7	7	7	7
Longueur de câble (m)	16m	40m	25m	25m	25m	25m	25m	25m	25m	25m	25m
Longueur (mm)	375	510	415	415	690	660	660	700	700	700	700
Largeur (mm)	170	300	210	210	210	305	305	340	340	340	340
Hauteur de mm	240	385	310	310	350	410	410	520	520	520	520
Câble boîtier de commande	1 m	1 m	1 m	25 m	1 m	25 m	1 m	1 m	25 m	25 m	25 m
poids de l'ensemble (kg)	15	40	22	23	37	47	47	77	77	89	89

CODE	OPTIONS
SUP2	**chevalet** p/treuil jusqu'à 300kg L.320 x l.140 x H.210cm
SUP3	**chevalet** p/treuil jusqu'à 500kg
ASUP1	**potence** orientable pour treuil 100/150/200 kg
SUP4	**chevalet** p/treuil 1000 kg
SUP5	**potence** orientable 2 poulies pour treuil au sol



chevalet



FIXATION pour codes D, EA, F

MATÉRIELS

TREUIL électrique DE CHANTIER 220 Volts CE réf. 6537

Lifting electric winch (220V)

Modèle prévu pour installation au sol
Utilisable en courant monophasé 220 V
Vitesse de levage : 20m/min

Fin de course réglable !

CODE	A	B
C.M.U (kg)	**200**	**300**
puissance du moteur (kW)	0,95 kW	1,9 kW
diamètre de câble (mm)	5	6
longueur x Largeur x Hauteur (mm)	800 x 300 x 300	800 x 300 x 360
poids de l'ensemble (kg)	53	74

Longueur de câble : 80 m



Livré avec commande à distance par boîte à boutons

TREUIL électrique de levage ou traction — réf. 6529

Electric winch

Applications : levage et traction simples, idéal pour remplacer un treuil manuel ; maintenance (lustres ...), manoeuvre de portes ou de trappes ...

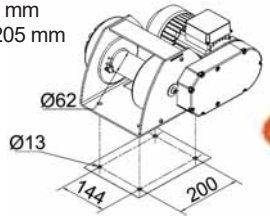
Secura

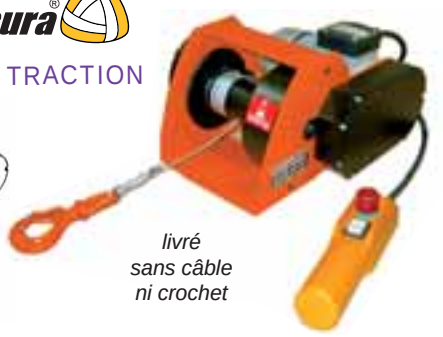
LEVAGE OU TRACTION

CODE	B
Force 1ère couche (kg)	**500**
Force couche supérieure (kg)	500
Câble cap. 1ère couche (m)	4
Câble cap. couche sup. (m)	13,5
Câble Ø (mm)	6
Vitesse 1ère couche m/mn	2,6
Vitesse couche sup.m/mn	3,6

Moteur 0,37 kW — Long. : 390 mm
Alimentation 230 V — Larg. : 340 mm
Câble : 3 couches — Hauteur : 205 mm
Poids : 27 kg

Sur demande :
modèle avec fin de course (obligatoire en levage)
- **force 300kg : code AFC**
- **force 500kg : code BFC**





livré sans câble ni crochet

Boîte de commande montée-descente avec arrêt d'urgence / Moteur frein monophasé 230V à condensateur permanent (50Hz type levage). Classe F. Protection IP54 / Puissance moteur adaptée à toute installation, même domestique !

Mini-TREUIL portatif « PULLEY-MAN » — réf. 6528

Portable mini-winch « PULLEY-MAN »

Travaux légers : maintenance, entretien, réparation, installations, petits chantiers, agriculture, secourisme ... / Motoculture, Quad
Utilisable avec toutes les visseuses, avec ou sans fil !

Secura

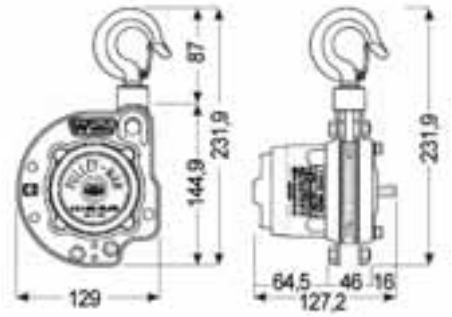
LEVAGE OU TRACTION

CODE	A
Force (kg)	**300**
Câble Ø (mm)	4,76
Poids sans câble (kg)	7,5

- Mise en place facile : crochet de suspension
- Faible encombrement, léger, travaille dans toutes les positions
- **Capacité de levage : 300 kg** (sur 1 brin)**, 600 kg** (sur 2 brins)
- **Capacité de halage sur roues :**
  - 450 à 1500 kg sur 1 brin selon la pente
  - 900 à 3000 kg sur 2 brins selon la pente

Longueur de câble illimité en traction, et limité à 50m en levage (au-delà de 12 m, perte de 10% de force de levage par tranche de 10 m)
Système automatique de maintien de la charge (réducteur frein autofreiné breveté)

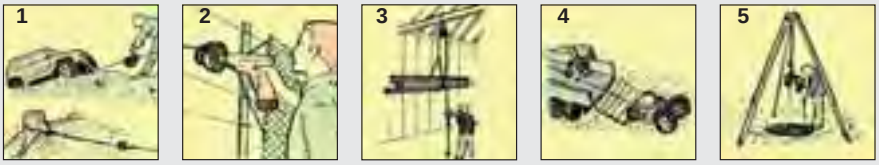
Livré en standard avec 12 m de câble et crochet (câble acier galvanisé type aviation Ø 4,76 mm)





Livré avec 12 m de câble !

SON MOTEUR, C'EST VOTRE VISSEUSE-PERÇEUSE !



1. Traction d'un véhicule
2. Tension de grillage
3. Levage de charge en atelier
4. Traction sur remorque
5. Levage de charge au-dessus d'un puits

CHARIOT « Fortes charges » Multifonctions — réf. 6905

Heavy-duty trolley

Plateforme en bois contreplaqué : épaisseur 19 mm Profilé acier mécano-soudé, revêtu époxy gris
Roues à bandage caoutchouc, moyeu à roulement à billes : **déplacement facile !**

2 roues pivotantes équipées de freins



LEVAC Production

TRANSPORT DE FORTES CHARGES !

Arceau SUR DEMANDE



CODE	K01	K02
Charge maxi (kg)	**1200**	**1200**
Dimensions utiles (mm)	1000 x 700	1200 x 800
Hauteur de chargement (mm)	280	280
Epaisseur du plateau (mm)	19	19
Poids (kg)	38	42

CHARIOT Plateforme / Plateaux / Ridelles

Q réf. **6905** et **6910**

Platform trolley

- **Ensemble mécano-soudé**
- Revêtement :

- époxy bleu RAL 5007 (réf. 6905)
- époxy bleu RAL 5005 (réf. 6910)

- Moyeu à roulement à roulleaux

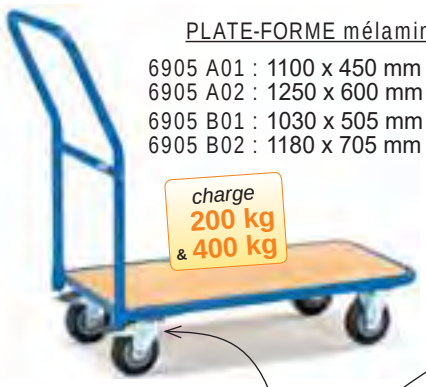
- 2 roues fixes
- **2 roues pivotantes « AVEC FREINS »** *(sauf réf. 6910)*

Norme **EN 1757-3**

- Bandage caoutchouc

PLATE-FORME mélaminée

6905 A01 : 1100 x 450 mm (**200 kg**)
6905 A02 : 1250 x 600 mm (**200 kg**)
6905 B01 : 1030 x 505 mm (**400 kg**)
6905 B02 : 1180 x 705 mm (**400 kg**)



étagère supérieure boulonnée
(charge 80 kg)



2 PLATEAUX mélaminés

6905 C01 : 1030 x 500 mm (**200 kg**)
6905 C02 : 1180 x 600 mm (**200 kg**)

FREINS
Norme **EN 1757-3**

étagère supérieure boulonnée
(charge 120 kg)



2 PLATEAUX mélaminés

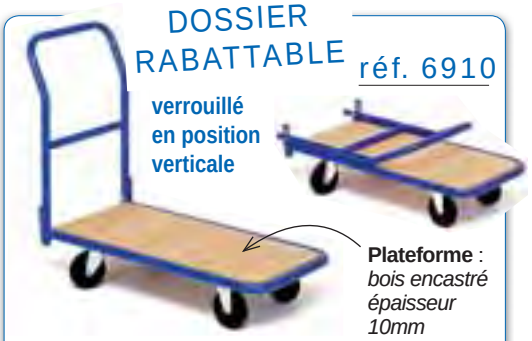
6905 D01 : 970 x 505 mm (**300 kg**)
6905 D02 : 1120 x 705 mm (**400 kg**)



1 RIDELLE mélaminée

6905 E01 : 970 x 500 mm (**400 kg**)
6905 E02 : 1120 x 600 mm (**500 kg**)

DOSSIER RABATTABLE réf. 6910



Plateforme : *bois encastré épaisseur 10mm*

Roues : *non-équipées de freins*

Hauteur hors-tout « chariot replié » :

code R	code S	code T
300 mm	345 mm	345 mm

	PLATEFORME				2 PLATEAUX				1 RIDELLE		Dossier rabattable		
CODE	**A01**	**A02**	**B01**	**B02**	**C01**	**C02**	**D01**	**D02**	**E01**	**E02**	**R**	**S**	**T**
Charge maxi (kg)	**200**	**200**	**400**	**400**	**200**	**200**	**300**	**400**	**400**	**500**	**250**	**300**	**300**
Hauteur de chargement (mm)	206	206	233	274	209/826	209/826	233/736	274/777	-	-	180	230	230
diam de roues (mm)	125	125	160	200	125	125	160	200	160	200	100	125	125
longueur extérieure (mm)	1100	1250	1030	1180	1030	1180	970	1120	970	1120	1020	1190	1405
largeur extérieure (mm)	450	600	505	705	500	600	505	705	509	609	480	635	735
hauteur hors tout (mm)	910	910	953	990	1020	1020	968	1004	958	990	840	885	885
longueur utile (mm)	850	1000	850	1000	850	1000	850	1000	850	1000	895	1055	1265
largeur utile (mm)	450	600	500	700	500	600	500	700	500	600	450	600	700
poids (kg)	15	20	21	29	25	28	29	41	26	33	15	22	25

SERVANTE à plateaux et bacs « avec freins EN 1757-3 »

Q réf. **6905**

Storage trolley

- **Ensemble mécano-soudé et vissé**
- Revêtement époxy bleu RAL 5007
- Moyeu à roulement à roulleaux

CODE	G01	H01
Charge maxi (kg)	**200**	**200**
Charge étagères supérieure et médiane (kg)	50	50
diam de roues (mm)	125	125
longueur extérieure (mm)	820	820
largeur extérieure (mm)	450	450
hauteur hors tout (mm)	1178	1282
longueur utile (mm)	600	600
largeur utile (mm)	400	400
poids (kg)	31	28

Bac 60 x 60 x 14,5 cm

Bacs 60 x 60 x 22 cm

- 2 roues fixes
- **2 roues pivotantes « AVEC FREINS »**

Norme **EN 1757-3**

- Bandage caoutchouc



3 BACS plastiques
code H01



3 PLATEAUX mélaminés
code G01

MATÉRIELS



code B - PELLE FIXE

roues gonflables
à bandage caoutchouc,
moyeu à roulement à rouleaux
Finition époxy laqué

charge 200 kg

roues gonflables

TOUT TERRAIN !

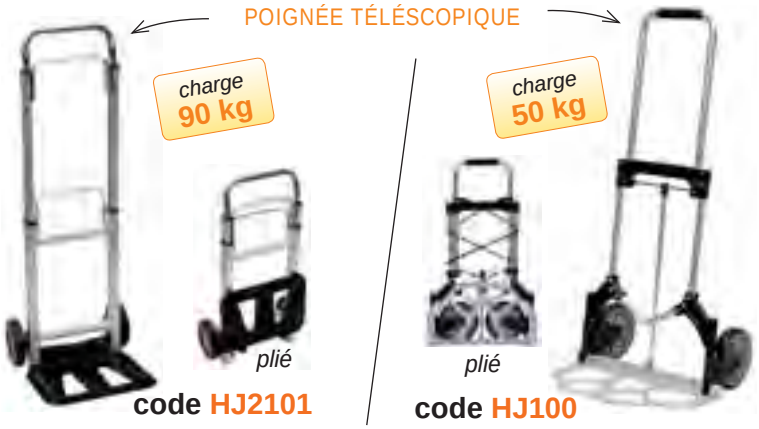
pelle
480x200mm

CODE	B
Type de roues	roues gonflables
Charge maxi (kg)	**200**
Largeur hors-tout (mm)	540
Hauteur hors-tout (mm)	1190
Dimensions roues (mm)	260 x 80
Poids (Kg)	11

Diables PLIABLES !

ALUMINIUM

POIGNÉE TÉLÉSCOPIQUE



code HJ2101

code HJ100

JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK !

CODE	HJ2101	HJ100
Capacité maxi	**90 kg**	**50 kg**
Dimensions « ouvert » (mm)	1100 x 490 x 440	1080 x 380 x 410
Dimensions « fermé » (mm)	890 x 485 x 60	700 x 380 x 190
Poids (kg)	5,6	4,6

Diables PORTE-BOUTEILLES



code FL3
bandage caoutchouc
code FL4
roues gonflables



code FL5
bandage caoutchouc



code FL6
bandage caoutchouc
code FL7
roues gonflables



code FL1
bandage caoutchouc
code FL2
roues gonflables



roue d'appui !
200 x 50 mm

code FL11
bandage caoutchouc
code FL12
roues gonflables

	1 bouteille (100 kg)		2 bouteilles (50/100kg)			2 bouteilles (150 kg)		avec roue d'appui ! 2 bouteilles (150 kg)	
CODE	**FL3**	**FL4**	**FL5**	**FL6**	**FL7**	**FL1**	**FL2**	**FL11**	**FL12**
Charge maxi (kg)	**100**	**100**	**50**	**100**	**100**	**150**	**150**	**150**	**150**
Type de bouteilles	**20 / 40 / 50 L Ø 204 / 229 mm**		**10 L Ø140mm**	**20 L Ø 204 mm**		**40 à 50 L Ø 204 / 229 mm**		**40 à 50 L Ø 204 / 229 mm**	
Largeur hors-tout (mm)	500	510	505	760	760	830	830	830	830
Hauteur hors-tout (mm)	1240	1240	1000	1100	1100	1300	1300	1300	1300
Type / dimensions de roues (mm)	Bandage caoutchouc 250x60mm	Roues gonflables 260x85mm	Bandage caoutchouc 250x50mm	Bandage caoutchouc 200x60mm	Roues gonflables 260x85mm	Bandage caoutchouc 400x80mm	Roues gonflables 400x100mm	Bandage caoutchouc 400x80mm	Roues gonflables 400x100mm
Poids (kg)	11,5	9	6	20	17,5	30	20	37	27

PORTE-PANNEAUX « multi-usages » — Q réf. 6915

Panel trolley for wood/steel plate/plasterboard

Transport de tous types de panneaux (bois, tôle, etc ...)

Équipé d'une poignée de manoeuvre téléscopique des 2 côtés, s'ajustant rapidement à la longueur souhaitée par vis papillon.
Finition : epoxy bleu RAL 5005



CODE	A
Charge (kg)	**400**
[Longueur] x Largeur x Hauteur (mm)	[1780 à 2300] x 610 x 1020
Dim. utiles chassis (mm)	800 x 200
Roues caoutchouc semi élastique	Ø 200 mm
Poids (kg)	42

PLATEAU et COINS ROULANTS métalliques — Q réf. 6920

Steel dolly & angle rolls

Profilés d'acier avec armature ouverte

- Revêtement époxy bleu RAL 5007
- 4 roues pivotantes Ø50mm à bandage caoutchouc (125x38)
- **2 roues avec freins**

charge 400 kg

Norme EN 1757-3



Moyeu à roulement à rouleaux

CODE	PRKF5
Charge (kg)	**400**
Hauteur plateau (mm)	183
Dim. utiles (mm)	500 x 500
Poids (kg)	11

Déplacement de mobilier (armoires, tables) ou de petites machines

- 3 roulettes pivotantes : sur place à 360°! en polyuréthane : très résistantes et limitant l'effort de poussée au démarrage !
- Hauteur d'appui réduite : centre de gravité bas, évitant tout risque de renversement de la charge !
- Adhérence : revêtement caoutchouc antidérapant !

CODE	B	E
Charge sur 4 coins (kg)	**400**	**800**
Hauteur d'appui (mm)	28	29
Dim. côtés (mm)	272 x 272	332 x 332
Poids jeu de 4 (kg)	9,4	12,3



Ø roues 50 mm



OPTION: Valise de rangement réf. **6920SUP1**



BENNE AUTO-BASCULANTE — CE réf. 6210

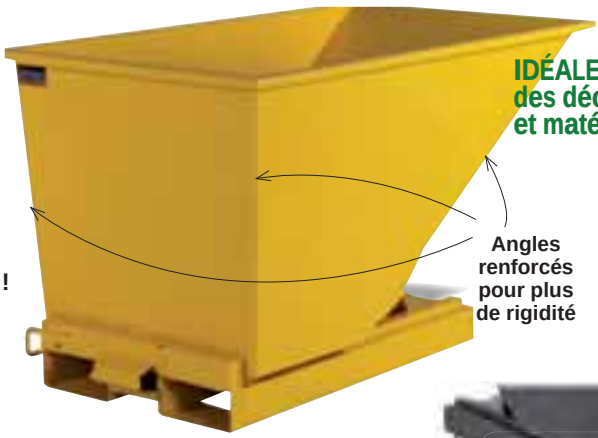
Tilting skip

Construction acier renforcé laqué (Jaune RAL 1021)

Plateau monté sur ressort :
- Basculement automatique, efficace et sécurisé lors du basculement (vidage) en hauteur
- Pas de glissement des fourches possible !



MANUTENTION PAR FOURCHES DE CHARIOT-ÉLÉVATEUR !
Basculement manuel possible



CODE	A	B	C	D
Volume / Capacité (L)	**300 L**	**600 L**	**900 L**	**1100 L**
Charge utile (kg)	1500	2000	2000	2000
Dimensions L x l x H (mm)	1235 x 840 x 750	1525 x 865 x 870	1525 x 1215 x 870	1700 x 1215 x 1045
Poids sans roues (kg)	82	105	125	160
Passage de fourches (mm)	230 x 100	230 x 100	230 x 100	230 x 100

Chaîne de sécurité incluse, avec 2 mousquetons



OPTION sur demande :
2 roues fixes +
2 roues pivotantes

TABLE ÉLÉVATRICE hydraulique mobile

CE réf. **6933**

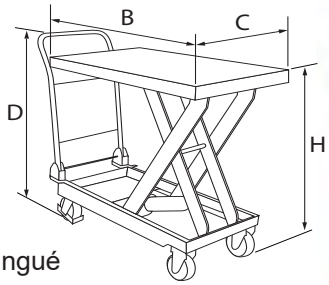
Manual lifting table

Commande de descente manuelle par levier située sur l'arceau

Vérin hydraulique simple-effet avec limiteur de pression

2 roues fixes et
2 roues pivotantes avec frein

Tringlerie de commande en acier zingué





CODE	A	B	D	E
Capacité maxi (kg)	**150**	**300**	**500**	**750**
B (mm)	740	855	855	1000
C (mm)	450	500	500	510
D (mm)	935	970	970	996
H Levée mini (mm)	225	340	340	420
H Levée maxi (mm)	740	900	900	1000
Poids (kg)	44	82	87	115

TABLE ÉLÉVATRICE réglable par manivelle

CE réf. **6933**

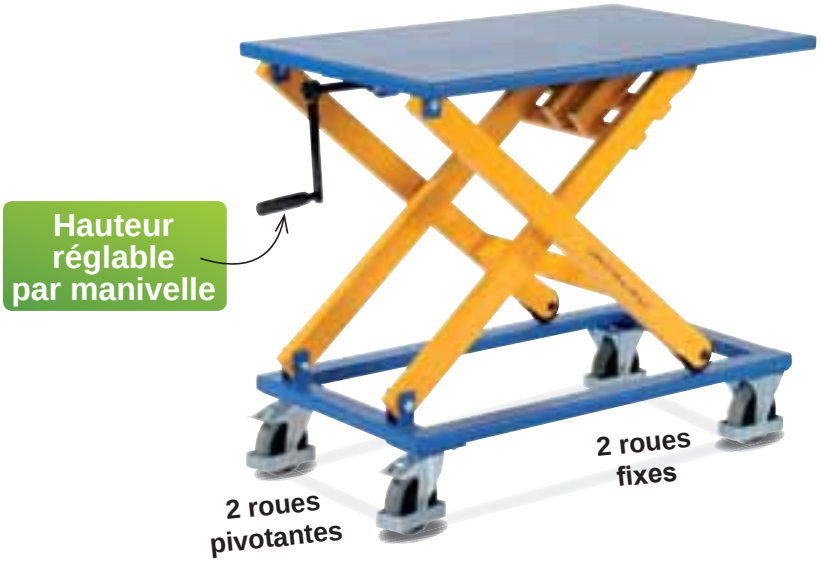
Lifting table with handle

Table élévatrice mobile manuelle

Réglage de la hauteur par manivelle

Roues fixes et 2 roues pivotantes

Protection des pieds sur les roues pivotantes



CODE	M300
Capacité (kg)	**300**
Hauteur min. de levée (mm)	410
Hauteur max. de levée (mm)	1000
Surface de charge (mm)	950 x 600
Table de charge	Acier peint
Roues Ø polyuréthane	125 mm
Largeur totale avec manivelle	1250 mm
Largeur totale sans manivelle	1020 mm
Cycles de hauteur max.	75
Poids (kg)	70

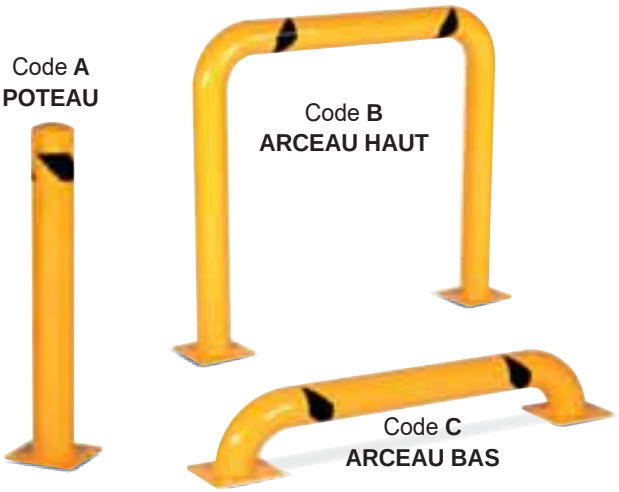
POTEAU DE PROTECTION

Q réf. **8600-POT**

Profile and post protection

Permet de protéger, cloturer, marquer les espaces de travail, machines, piles de palettes etc...

Peinture jaune = visibilité optimale !



CODE	A	B	C
Type	**Poteau**	**Arceau haut**	**Arceau bas**
Hauteur (mm)	915	1060	230
Longueur (mm)	-	1220	1220
Platine (mm)	203 x 203	203 x 203	203 x 203
Diamètre (mm)	114	114	114
Poids (kg)	9	29	16

LES POULIES
PULLEYS / BLOCKS



Réf.	Désignation	PAGE
7150	MOUFLE FIXE à câble / 2 réas	207
7160	MOUFLE OUVRANTE à câble / 2 réas	207
7040	MOUFLE LYONNAISE à corde (2/3 réas)	205
7400 /10 /20	MOUFFLE DE PONTS et GRUES	210
7060	POULIE A CHAPE SIMPLE à corde / à câble	205
7075	POULIE CISEAU OUVRANTE à câble	205
7010A /GC2	POULIE DE BATIMENT à cliquet à corde	204
7010E20	POULIE DE BATIMENT «ENTREPRENEUR» à corde	204
7130	POULIE FIXE à câble pour bâtiment / TP	207
7120	POULIE OUVRANTE à câble	206
7094	POULIE OUVRANTE à câble type US	206
7092	POULIE OUVRANTE RENFORCÉE à câble	206
7076	POULIE PRÉDALLES	207
7535	RÉA à câble (acier)	209
7530	RÉA à câble pour bâtiment/TP (rapport d'enroulement 22)	208
7510	RÉA à câble pour Levageur et Marine	208
7500	RÉA à corde «série forte» (fonte)	208
7503	RÉA à corde «série légère»	208
7540	RÉA à gorge évasée sur roulements / à câble	209
7541	RÉA (AXES)	209

7010E20	Block : building light rope block	204
7010A /GC2	Block : building rope block	204
7040	Block : Lyons rope block (2/3 sheaves)	205
7400 /10 /20	Block : overhead craneblock	210
7076	Block : preslab block	207
7060	Block : simple yoke block	205
7094	Block : snatch block	206
7160	Block : wire-rope 2 sheaves snatch block	207
7130	Block : wire-rope bulding & public-works fixed block	207
7150	Block : wire-rope double sheave fixed block	207
7120	Block : wire-rope snatch block	206
7092	Block : wire-rope snatch block - heavy duty	206
7075	Block : wire-rope swing block	205
7500	Sheave : rope cast-iron sheave (heavy duty)	208
7510	Sheave : rope lifting & shipping sheave	208
7503	Sheave : rope polyamide & cast-iron sheave	208
7540	Sheave : wire-rope cast-iron sheave / bearing sheave	209
7530	Sheave : wire-rope sheave for bulding & public-works	208
7535	Sheave : wire-rope steel sheave	209
7541	Sheave axle	209

La NOTICE D'UTILISATION doit être à la disposition de l'utilisateur final qui doit en prendre connaissance avant toute mise en service !

Informations techniques et consignes de sécurité *pages 4 à 8*

Vérifications Générales Périodiques *page 8*

Caractéristiques « produits » publiées à titre indicatif et susceptibles de modifications sans préavis

POULIE de bâtiment à cliquet pour corde

CE réf. **7010**

Building rope block

Grand crochet de suspente à linguet de sécurité s'adaptant directement sur les tubes d'échafaudage !

BLOCAGE AUTOMATIQUE ASSURANT UNE SÉCURITÉ À LA MONTÉE COMME À LA DESCENTE !



Utiliser la **corde à poulie avec crochet** *réf 3501*

Détail PAGE 26

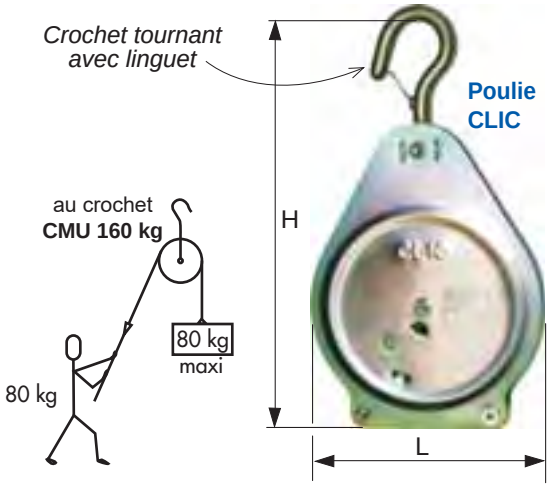
Poulie CLIC ***code A*** - Poulie de renvoi de chantier

Réa polyamide grand diamètre : meilleure adhérence de la corde !
Finition zinguée-bichromatée

CODE - Poulie CLIC	A
C.M.U (kg)	**80**
Ø extérieur du réa (mm)	200
Ø mini/maxi de la corde (mm)	20/26
H (mm)	430
L (mm)	235
Epaisseur hors-tout (mm)	70
Poids (kg)	3,5

Pour hisser et descendre tous types de matériaux de construction, éléments d'échafaudage, etc...

Système d'encliquetage pour reprise au cours de la montée !

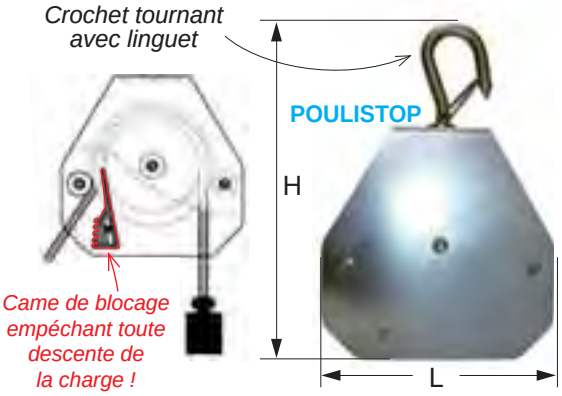


POULISTOP ***code GC2***

Réa en polymère
Structure acier zingué

CODE - Poulistop	GC2
C.M.U (kg)	**50**
Ø extérieur du réa (mm)	195
Ø mini/maxi de la corde (mm)	18/20
H (mm)	445
L (mm)	300
Epaisseur hors-tout (mm)	53
Poids (kg)	4





POULIE de bâtiment « Entrepreneur » pour corde

CE réf. **7010**

Building light rope block

Poulie de renvoi, très légère et appréciée des monteurs de charpente et façadiers !

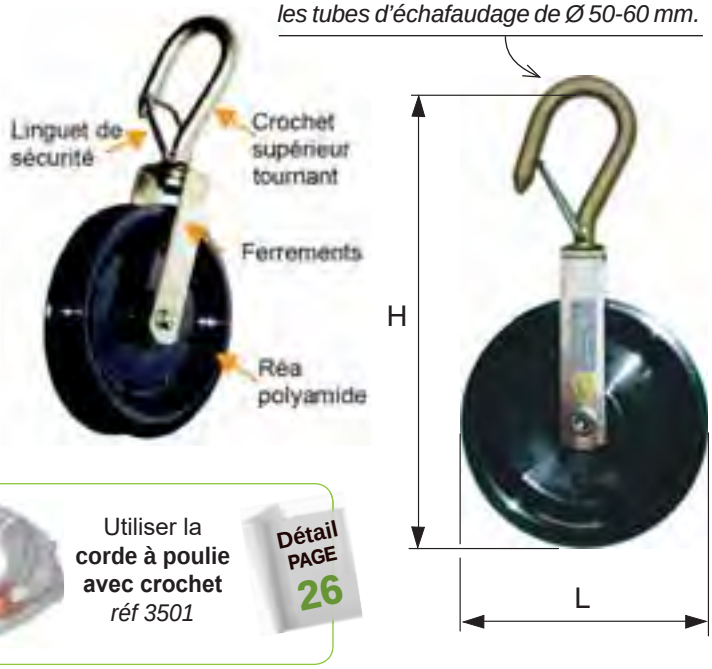
Levage manuel sans limite de hauteur (maxi longueur corde) de charges compactes et sécurisées (maxi 40 kg) : seaux de mortier, sable, déchets, peinture ...

Crochet à GRANDE OUVERTURE à linguet de sécurité : **accrochage facile** sur tubes d'échafaudage (Ø 50-60 mm) !

Réa en polyamide, insensible à la corrosion !
Finition : Zinguée-bichromatée

Point d'accrochage :
- de résistance mécanique minimum 80kg
- sécurisé par un point d'arrêt sur le tube !

***Grand crochet de suspente à linguet de sécurité**, s'adaptant directement sur les tubes d'échafaudage de Ø 50-60 mm.*



CODE	E20
C.M.U (kg)	**40**
L Ø extérieur du réa (mm)	200
Ø mini/maxi de la corde (mm)	22/30
H (mm)	370
Epaisseur (mm)	68
Poids (kg)	1,6



Utiliser la **corde à poulie avec crochet** *réf 3501*

Détail PAGE 26

MOUFLE « Lyonnaise » pour corde - 2 et 3 réas

CE réf. **7040**

« LYONS » rope block (2/3 sheaves)

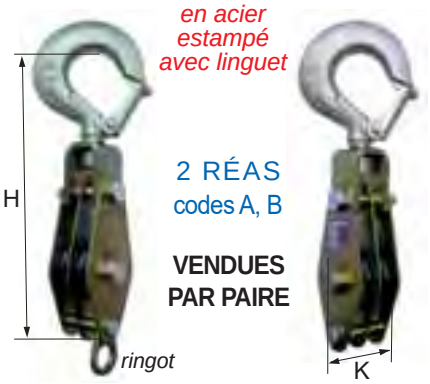
Finition : Zinguée-bichromatée - Réas en polyamide

Les moufles lyonnaises sont composées de 2 parties :

- **une moufle supérieure**, équipée d'un ringot, destinée à être installée sur un point d'accrochage (fixe ou mobile)
- **une moufle inférieure** sur laquelle est fixée la charge à lever ou tirer.

Ces deux parties montées sur une corde, constituent un mouflage limitant l'effort à fournir sur le brin de travail !

Crochet tournant en acier estampé avec linguet

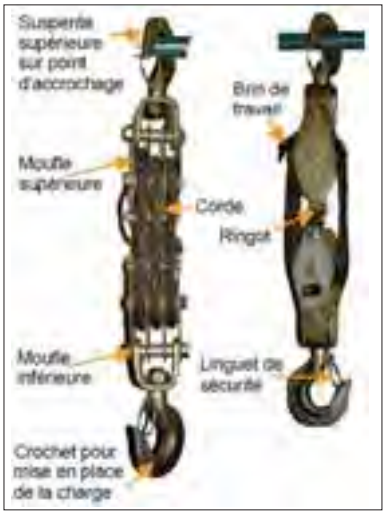


2 RÉAS
codes A, B

VENDUES PAR PAIRE

2 RÉAS - Moufles vendues par paire

CODE	A	B
C.M.U levage / 2 brins (kg)	**160**	**320**
Ø extérieur réas (mm)	40	50
Ø mini/maxi corde (mm)	8/10	10/12
H (mm)	182	212
K (mm)	45	57
Poids, la paire (kg)	0,9	1,8



Crochet tournant en acier estampé avec linguet



3 RÉAS
codes E, F, G

VENDUES PAR PAIRE

3 RÉAS - Moufles vendues par paire

CODE	E	F	G
C.M.U levage / 2 brins (kg)	**125**	**250**	**500**
Ø extérieur réas (mm)	32	40	50
Ø mini/maxi corde (mm)	6/8	8/10	10/12
H (mm)	147	188	211
K (mm)	47	59	74
Poids, la paire (kg)	0,7	1,3	2,4

Sur demande : 1250 et 2000 kg

POULIE à chape simple à corde / à câble

CE réf. **7060**

Rope block - intensive use

Finition : Zinguée-bichromatée

CONSTRUCTION SIMPLE ET ROBUSTE !

Crochet tournant en acier allié avec linguet de sécurité !



POULIE À CORDE

RÉA NYLON

CODE - POULIE À CORDE	0NY	ANY	BNY	CNY
C.M.U levage / 2 brins (kg)	**150**	**250**	**500**	**1000**
Ø réa (mm)	60	80	95	145
Ø corde (mm)	12/14	16/18	20/22	24/26
E (mm)	45	50	58	72
H (mm)	140	185	200	270
Poids (kg)	0,36	0,63	0,82	1,4

CODE - POULIE À CÂBLE	EBR	GBR	HBR	IBR
C.M.U levage / 2 brins (kg)	**250**	**500**	**1000**	**2000**
Ø réa (mm)	80	100	150	200
Ø câble (mm)	6	8/10	10/12	14/16
E (mm)	53	50	68	85
H (mm)	190	195	310	380
Poids (kg)	1,19	1,9	2,1	4,59

POULIE À CÂBLE

RÉA BAGUÉ-BRONZE



POULIE-CISEAUX ouvrante pour câble

CE réf. **7075**

Wire-rope swing block

Finition : Zinguée-bichromatée

CODE	A	B	C	D
C.M.U (kg)	**1600**	**3200**	**5000**	**8000**
diam extérieur du réa (mm)	100	150	200	250
diam maxi câble (mm)	10	11/13	14/17	18
H (mm)	185	245	315	410
Epaisseur (mm)	55	75	95	120
poids (kg)	2,2	4	8,1	19,4

CONCEPTION SIMPLE ET ÉCONOMIQUE !

POIDS TRÈS FAIBLE

ouverture par rotation des joues



Réa en acier bagué bronze

POULIES

POULIE ouvrante renforcée pour câble

CE réf. **7092**

Wire-rope snatch block - Heavy duty

Finition : Zinguée-bichromatée ou peinture jaune

Réa acier sur bague autolubrifiante

POULIE RENFORCÉE POUR TRAVAUX DURS

Dispositif d'ouverture permettant d'insérer le câble lorsque la poulie est suspendue !



CHAÎNE DE SÉCURITÉ *sur axe imperdable*

OUVERTURE : déverrouiller l'axe et tourner la flasque sur l'axe du réa.



RÉA SUR ROULEMENTS

CODE	HRO	JRO	KRO	LRO	MRO	PRO	RRO
C.M.U / 2 brins (kg)	**8000**	**12500**	**12500**	**15000**	**20000**	**25000**	**32000**
Ø du réa (mm)	300	200	400	400	300	300	335
Epaisseur (mm)	137	145	150	190	190	160	170
H (mm)	700	600	790	850	840	750	1020
L (mm)	310	210	420	420	310	310	335
Ø du câble (mm)	20-24	24-28	24-28	24-28	28-30	30	44
Poids (kg)	24,5	29	46	69	47	98	126

RÉA ACIER BAGUÉ BRONZE

CODE	ABR	BBR	CBR	EBR	FBR	GBR	HBR	IBR	JBR	LBR	MBR	PBR	RBR
C.M.U / 2 brins (kg)	**1000**	**2000**	**3000**	**5000**	**5000**	**8000**	**8000**	**12500**	**12500**	**15000**	**20000**	**25000**	**32000**
Ø du réa (mm)	80	80	110	110	150	150	200	150	200	400	200	250	335
Epaisseur (mm)	50	65	82	82	82	105	105	145	145	180	145	160	170
H (mm)	254	285	342	390	425	450	525	525	600	850	720	680	1020
L (mm)	86	86	120	120	160	160	210	160	210	420	210	260	335
Ø du câble (mm)	8	9-11	12-16	12-16	16-20	16-20	20-22	20-24	24-28	24-28	26-28	30	44
Poids (kg)	2,5	3,5	7,8	8	10,1	17,5	22	25	29	65	40	89	126

POULIE ouvrante à câble

CE réf. **7120**

Wire-rope snatch block

Permet la mise en place du câble, poulie suspendue !

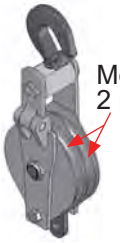
1 réa en acier bagué bronze / Finition : zinguée-bichromatée

1 RÉA

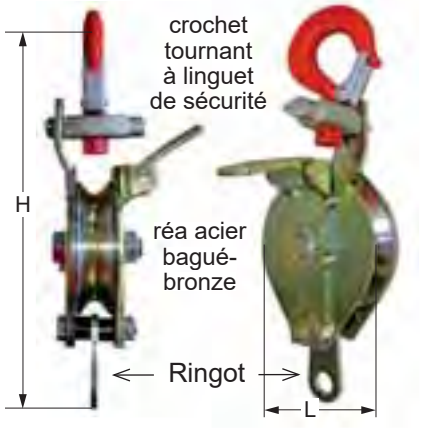
CODE 1 réa	BBR	CBR	DBR	EBR	FBR	GBR	HBR	KBR
CMU en levage 2 ou 3 brins (kg)	**630**	**1000**	**2000**	**3000**	**5000**	**8000**	**10000**	**15000**
Ø extérieur du réa (mm)	100	100	150	200	250	300	350	400
Ø câble mini/maxi (mm)	7 / 8	7 / 8	10 / 12	13 / 15	16 / 18	20 / 22	22 / 25	26 / 28
H (mm)	293	360	425	530	615	700	750	920
L (mm)	106	105	155	205	255	305	355	400
Epaisseur (mm)	59	80	102	125	145	155	165	180

2 RÉAS

CODE 2 réas	CBR2	DBR2	EBR2	GBR2
CMU en levage 2 ou 3 brins (kg)	**1000**	**3000**	**5000**	**8000**
Ø extérieur du réa (mm)	100-85	150-125	150-125	250-210
Ø câble mini/maxi (mm)	6 / 8	10 / 12	11 / 13	16 / 18
H (mm)	310	460	480	660
L (mm)	105	160	160	260
Epaisseur (mm)	80	125	130	155



Modèle à 2 réas



OUVERTURE À CHARNIÈRE ! avec verrouillage de sécurité

POULIE ouvrante pour câble « Type US »

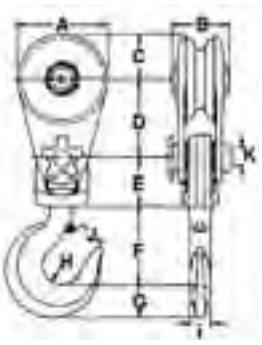
CE réf. **7094**

US-Type Snatch block

Dispositif d'ouverture permettant d'insérer le câble lorsque la poulie est suspendue !

CODE	ABR	BBR	CBR	DBR	EBR	FBR	GBR	HBR
C.M.U (kg)	**2000**	**4000**	**8000**	**8000**	**8000**	**8000**	**8000**	**15000**
A Ø réa (mm [pouce])	76 [3']	114 [4½']	152 [6']	203 [8']	254 [10']	305 [12']	356 [14']	406 [16']
Ø mini-maxi câble (mm)	8-10	10-13	16-19	16-19	16-19	19	19	22
B (mm)	37	48	58	58	58	58	58	78
C (mm)	38	54	76	102	127	152	178	203
D (mm)	67	108	130	156	183	229	241	292
E (mm)	44	56	83	83	83	83	83	90
F (mm)	68	90	130	130	130	130	130	149
G (mm)	25	48	59	59	59	59	59	75
H (mm)	19	24	33	33	33	33	33	38
I (mm)	19	25	38	38	38	38	38	44
J (mm)	19	25	38	38	38	38	38	64
K (mm)	13	19	25	25	25	25	25	32
Poids (kg)	2,1	5,4	12,2	15	18,6	21,8	24,9	59

CROCHET FORGÉ ACIER ALLIÉ avec linguet de sécurité





Réa bagué-bronze

POULIES

POULIE prédalles — réf. 7076

Preslab block

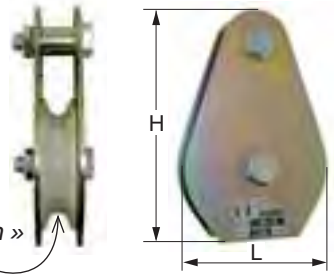
CODE	A	B	C	D	E
C.M.U (kg)	**1000**	**1000**	**1500**	**2500**	**5000**
Ø du réa (mm)	80x24	100x24	150x30	150x30	150x30
Ø du câble (mm)	8-10	8-10	11-14	11-14	11-14
H (mm)	140	176	267	267	267
L (mm)	90	110	160	160	160
Poids (kg)	0,68	1,1	3,6	4,1	4,5

Poulie de compensation destinée au levage de prédalles

Finition zinguée-bichromatée

Coefficient de sécurité 1/4

Réa polyamide « Ertalon » bagué bronze



POULIE fixe à câble - pour bâtiment / TP — réf. 7130

Wire-rope building & public-works fixed block

Rapport d'enroulement R=22 pour un câble au coefficient 6

Réa monté sur roulements

Finition : zinguée-bichromatée ou peinture

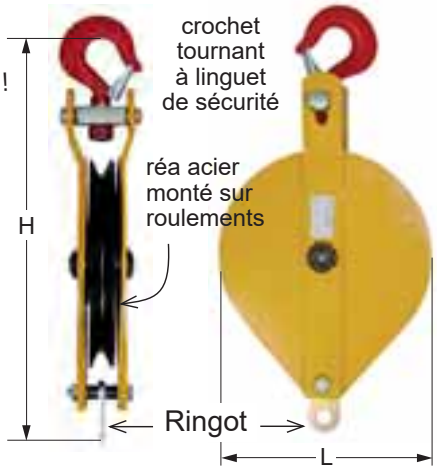
CODE	BRO	DRO	ERO
C.M.U (kg)	**2000**	**8000**	**10000**
Ø câble (mm)	9	16	18
Ø extérieur du réa (mm)	235	411	456
Ø réa à fond de gorge (mm)	200	355	400
H (mm)	490	830	910
L (mm)	240	425	470
Epaisseur (mm)	90	130	150
poids (kg)	10,5	53	70

BTP / GÉNIE CIVIL !

RAPPORT D'ENROULEMENT ÉLEVÉ R=22 *

travaux intensifs à vitesses élevées !

** augmente la durée de vie du câble ! R = Rapport Ø fond de gorge / Ø câble*



MOUFLE fixe à câble - 2 réas — réf. 7150

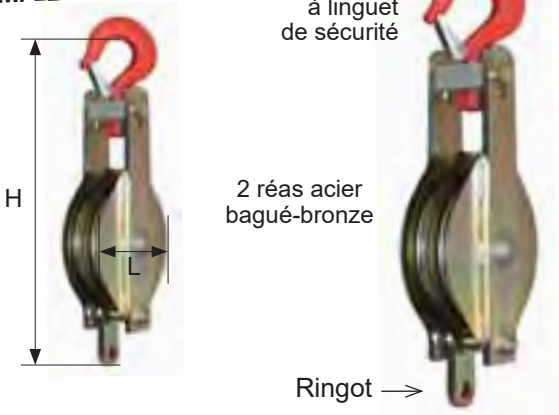
Wire-rope double sheave fixed block

Finition : zinguée-bichromatée ou peinture

2 réas acier bagué-bronze

CONSTRUCTION ROBUSTE, AVEC TRAVERSE ESTAMPÉE !

CODE	ABR	BBR	CBR	DBR
C.M.U en levage 4/5 brins **(kg)**	**1000**	**3000**	**5000**	**8000**
Ø extérieur du réa (mm)	100	150	200	250
Ø mini/maxi câble (mm)	6/8	10/12	12/14	16/18
H (mm)	310	460	530	660
L (mm)	105	160	210	260
Epaisseur (mm)	80	125	140	155
poids (kg)	4,7	12	17,5	34



MOUFLE ouvrante à câble - 2 réas — réf. 7160

Wire-rope 2 sheaves snatch block

Flasques embouties « guide-câble » évitant les angles vifs et résistantes aux chocs

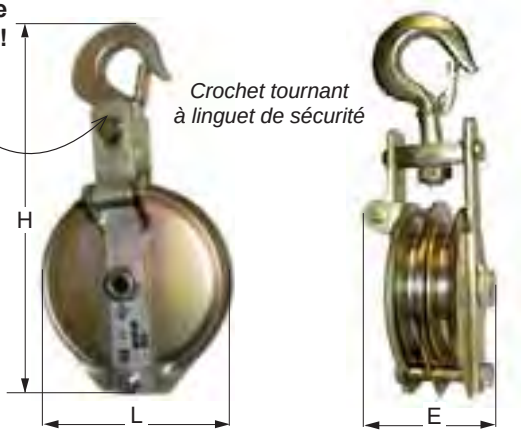
Finition : zinguée-bichromatée

2 réas en acier bagué-bronze

OUVERTURE par simple basculement du crochet de 1/4 de tour !

CONSTRUCTION ROBUSTE, AVEC TRAVERSE ESTAMPÉE !

CODE	ABR	CBR	DBR	EBR
C.M.U en levage 4/5 brins **(kg)**	**1000**	**2000**	**3000**	**5000**
diam extérieur du réa (mm)	100	150	200	250
diam mini/maxi câble (mm)	8-10	10-12	13-15	16-18
E (mm)	90	130	135	165
H (mm)	250	385	430	600
L (mm)	122	185	240	270
Poids (kg)	5	9,1	12	22



POULIES

RÉA acier pour câble — réf. 7535

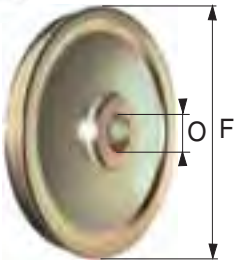
Steel sheave for wire-rope

Réa acier bagué bronze «autolubrifiant» ou sur roulement



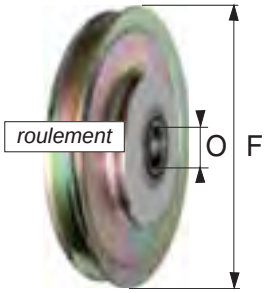
RÉA EN ACIER BAGUÉ BRONZE

CODE	ABR	BBR	CBR	EBR	FBR	HBR	IBR	JBR	MBR	PBR
CMU (kg)	**400**	**400**	**1000**	**1000**	**1600**	**1500**	**2000**	**2000**	**3400**	**4000**
Ø câble (mm)	**4**	**5**	**5-8**	**6**	**8-10**	**7-8**	**9-10**	**12-14**	**18-20**	**18**
Ø F (mm)	60	80	80	100	100	120	150	150	200	250
B (mm)	50	70	65	85	86	105	120	125	160	210
J (mm)	10	12	22	16	25	18	25	30	35	35
O Alesage (mm)	10	12	16	16	16	18	20	20	35	35
poids (kg)	0,13	0,28	0,64	0,67	0,64	0,79	1,42	1,27	3	4,2



RÉA EN ACIER SUR ROULEMENT

CODE	ARO	BRO	CRO	DRO	ERO	FRO	GRO	HRO	IRO	JRO
CMU (kg)	**400**	**400**	**1000**	**1000**	**2000**	**1000**	**3000**	**3000**	**3000**	**4000**
Ø câble (mm)	**4**	**5**	**10**	**6**	**14**	**7-8**	**9-10**	**14-16**	**11-12**	**13-14**
Ø F (mm)	60	80	80	100	110	120	150	150	200	250
B (mm)	50	70	63	85	95	105	120	125	170	210
J (mm)	10	12	28	16	30	18	34	32	36,5	49
O Alesage (mm)	12	12	20	20	20	25	30	20	35	40
poids (kg)	0,13	0,28	0,62	0,67	1,25	1,42	1,6	1,27	3,1	12



RÉA USINÉ en fonte alésée pour câble — réf. 7540

Cast-iron sheave for wire-rope

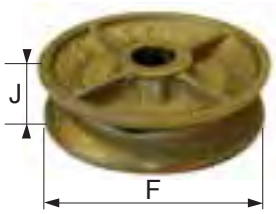
Gorge évasée « guide-câble » autorisant une légère déflection du câble sans usure anormale de la gorge !

GORGE ÉVASÉE

FONTE ALÉSÉE, BAGUÉ-BRONZE
pour vitesses lentes

CODE	AFO	BFO	CFO
F *diamètre* (mm)	80	100	150
Ø câble (mm)	**5**	**8**	**12**
J *largeur jante* (mm)	21	27,5	32
O *alésage* (mm)	15	22	30
Poids (kg)	0,32	0,65	1,4

Finition zinguée-bichromatée





RÉA SUR ROULEMENTS en fonte ou acier, pour câble — réf. 7540

Bearing sheave for wire-rope

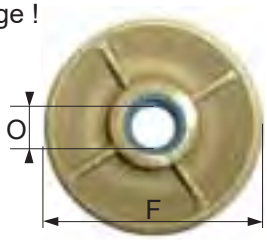
Gorge évasée « guide-câble » autorisant une légère déflection du câble sans usure anormale de la gorge !

Fonte ou acier, bagué-bronze

GORGE ÉVASÉE

SUR ROULEMENTS
pour vitesses élevées

CODE	BRO	CRO	DRO	ERO
	Fonte	***Acier***	***Acier***	**Fonte**
F *diamètre* (mm)	100	160	200	255
Ø câble (mm)	**8-9**	**10-12**	**13-15**	**16-18**
J *largeur jante* (mm)	27,5	32	43,5	51,5
O *alésage* (mm)	22	30	30	25
Poids (kg)	0,65	1,4	3	4,6



FONTE
code BRO
câble Ø 8-9



FONTE
code ERO
câble Ø 16-18



ACIER
codes CRO, DRO
câble Ø 10-12-13-15

AXE de réa — Q réf. 7541

Sheave axle

Axes avec bague en acier cémenté trempé, inusables !

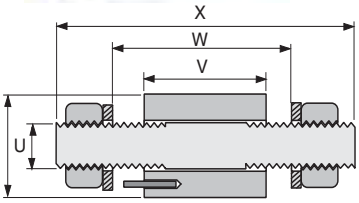
CODE	A	B	C	D	E
O (mm)	**15**	**22**	**30**	**30**	**52**
Ø réas (mm)	80	100	160	200	250
U (mm)	12	12	16	16	20
X (mm)	52,5	58,5	88	100	119
W (mm)	29	37,5	54	66	79
V (mm)	22,5	29,5	35,5	47,5	55,5
poids (kg)	0,076	0,129	0,21	0,26	0,32

Axes adaptés aux réas suivants, selon Ø alésage correspondant (cote O) :

- **réf 7500 A/B/C/D - page 208**
- **réf 7510 BBR/CBR - page 208**
- **réf 7540 AFO/BFO/CFO - page 209**

Lubrification manuelle assurée par un graisseur hydraulique sur le réa





RÉA acier pour câble — réf. 7535

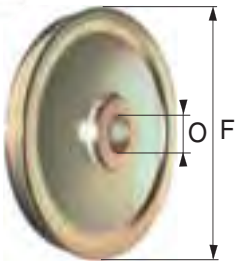
Steel sheave for wire-rope

Réa acier bagué bronze «autolubrif ant» ou sur roulement



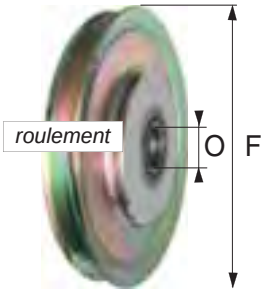
RÉA EN ACIER BAGUÉ BRONZE

CODE	ABR	BBR	CBR	EBR	FBR	HBR	IBR	JBR	MBR	PBR
CMU (kg)	**400**	**400**	**1000**	**1000**	**1600**	**1500**	**2000**	**2000**	**3400**	**4000**
Ø câble (mm)	**4**	**5**	**5-8**	**6**	**8-10**	**7-8**	**9-10**	**12-14**	**18**	**16-18**
Ø F (mm)	60	80	80	100	100	120	150	150	200	250
B (mm)	50	70	65	85	86	105	120	125	160	210
J (mm)	10	12	22	16	25	18	25	30	35	35
O Alesage (mm)	10	12	16	16	16	18	20	20	35	35
poids (kg)	0,13	0,28	0,64	0,67	0,64	0,79	1,42	1,27	3	4,2



RÉA EN ACIER SUR ROULEMENT

CODE	ARO	BRO	CRO	DRO	ERO	FRO	GRO	HRO	IRO	JRO
CMU (kg)	**400**	**400**	**1000**	**1000**	**2000**	**1000**	**3000**	**3000**	**3000**	**4000**
Ø câble (mm)	**4**	**5**	**10**	**6**	**14**	**7-8**	**9-10**	**14-16**	**12-13**	**13-14**
Ø F (mm)	60	80	80	100	110	120	150	150	200	250
B (mm)	50	70	63	85	95	105	120	125	170	210
J (mm)	10	12	28	16	30	18	34	32	36,5	49
O Alesage (mm)	12	12	20	20	20	25	30	20	35	40
poids (kg)	0,13	0,28	0,62	0,67	1,25	1,42	1,6	1,27	3,1	12



RÉA USINÉ en fonte alésée pour câble — réf. 7540

Cast-iron sheave for wire-rope

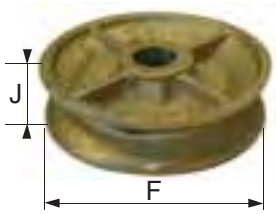
Gorge évasée « guide-câble » autorisant une légère déf ection du câble sans usure anormale de la gorge !

CODE	AFO	BFO	CFO
F *diamètre* (mm)	80	100	150
Ø câble (mm)	**5**	**8**	**12**
J *largeur jante* (mm)	21	27,5	32
O *alésage* (mm)	15	22	30
Poids (kg)	0,32	0,65	1,4

GORGE ÉVASÉE

FONTE ALÉSÉE, BAGUÉ-BRONZE
pour vitesses lentes

Finition zinguée-bichromatée





RÉA SUR ROULEMENTS en fonte ou acier, pour câble — réf. 7540

Bearing sheave for wire-rope

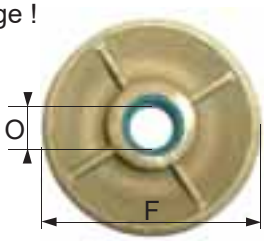
Gorge évasée « guide-câble » autorisant une légère déf ection du câble sans usure anormale de la gorge !

Fonte ou acier, bagué-bronze

CODE	BRO	CRO	DRO	ERO
	Fonte	*Acier*	*Acier*	Fonte
F *diamètre* (mm)	100	160	200	255
Ø câble (mm)	**8-9**	**10-12**	**13-15**	**16-18**
J *largeur jante* (mm)	27,5	32	43,5	51,5
O *alésage* (mm)	22	30	30	25
Poids (kg)	0,65	1,4	3	4,6

GORGE ÉVASÉE

SUR ROULEMENTS
pour vitesses élevées



FONTE
code BRO
câble Ø 8-9



FONTE
code ERO
câble Ø 16-18



ACIER
codes CRO, DRO
câble Ø 10-12-13-15

AXE de réa — Q réf. 7541

Sheave axle

Axes avec bague en acier cémenté trempé, inusables !

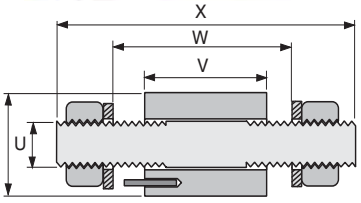
CODE	A	B	C	D	E
O (mm)	**15**	**22**	**30**	**30**	**52**
Ø réas (mm)	80	100	160	200	250
U (mm)	12	12	16	16	20
X (mm)	52,5	58,5	88	100	119
W (mm)	29	37,5	54	66	79
V (mm)	22,5	29,5	35,5	47,5	55,5
poids (kg)	0,076	0,129	0,21	0,26	0,32

Axes adaptés aux réas suivants, selon Ø alésage correspondant (cote O) :

- **réf 7500 A/B/C/D - page 208**
- **réf 7510 BBR/CBR - page 208**
- **réf 7540 AFO/BFO/CFO - page 209**

Lubrification manuelle assurée par un graisseur hydraulique sur le réa





MOUFLES DE PONTS et GRUES

Overhead craneblocks (1 to 6 sheaves)

CE réf. **7400 /10 /20**

de 1 à 6 RÉAS !





















Informations techniques sur demande

Taille	Ø câble (mm)	CMU (T)	Crochet	1 RÉA	2 RÉAS		3 RÉAS		4 RÉAS			5 RÉAS	6 RÉAS
		Classification M5	DIN 15401	1UB	1HB	1HA	1HE	1HF	1HG	1HL	1HM	1HP	1HR
n°02	7-8	1,6	1 - V	1UB 022 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,2	1,6 - V	-	1HB 022 02	-	-	-	-	-	-	-	-
n°03	8-9	2	1 - V	1UB 032 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	2,5 - T	-	1HB 032 03	-	-	-	-	-	-	-	-
n°04	9-10	2,5	1,6 - V	1UB 042 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5	2,5 - T	-	1HB 042 04	-	-	-	-	-	-	-	-
n°05	10-11	3,2	1,6 - V	1UB 052 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6,3	4 - T	-	-	1HA 052 05	-	-	-	-	-	-	-
		12,5	5 - T	-	-	-	-	-	-	1HL 052 05	-	-	-
n°06	11-12	4	2,5 - T	1UB 062 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		8	4 - T	-	-	1HA 062 06	-	-	-	-	-	-	-
		16	6 - T	-	-	-	-	-	-	1HL 062 06	-	-	-
n°07	12-13	5	2,5 - T	1UB 072 07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10	5 - T	-	1HB 072 07	1HA 072 07	-	-	-	-	-	-	-
		16	6 - T	-	-	-	1HE 072 07	-	-	-	-	-	-
		20	8 - T	-	-	-	-	-	1HG 072 07	1HL 072 07	-	-	-
n°08	13-14	6,3	4 - T	1UB 082 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12,5	6 - T	-	-	1HA 082 08	-	-	-	-	-	-	-
		20	8 - T	-	-	-	1HE 082 08	1HF 082 08	-	-	-	-	-
		25	10 - T	-	-	-	-	-	1HG 082 08	1HL 082 08	1HM 082 08	-	-
		32	12 - T	-	-	-	-	-	-	-	-	1HP 082 08	-
		40	16 - T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1HR 082 08
n°09	15-16	8	4 - T	1UB 092 09	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		16	8 - T	-	-	1HA 092 09	-	-	-	-	-	-	-
		25	10 - T	-	-	-	1HE 092 09	1HF 092 09	-	-	-	-	-
		32	12 - T	-	-	-	-	-	1HG 092 09	1HL 092 09	1HM 092 09	-	-
		40	16 - T	-	-	-	-	-	-	-	-	1HP 092 09	-
		50	20 - T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1HR 092 09
n°10	17-18	20	10 - T	-	-	1HA 102 10	-	-	-	-	-	-	-
		32	12 - T	-	-	-	1HE 102 10	1HF 102 10	-	-	-	-	-
		40	16 - T	-	-	-	-	-	1HG 102 10	1HL 102 10	1HM 102 10	-	-
		50	20 - T	-	-	-	-	-	-	-	-	1HP 102 10	-
		63	25 - V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1HR 102 10
n°11	19-20	25	12 - T	-	-	1HA 112 11	-	-	-	-	-	-	-
		40	16 - T	-	-	-	1HE 112 11	1HF 112 11	-	-	-	-	-
		50	20 - T	-	-	-	-	-	1HG 112 11	1HL 112 11	1HM 112 11	-	-
		63	25 - V	-	-	-	-	-	-	-	-	1HP 112 11	-
		80	32 - V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1HR 112 11
n°12	20-22	50	20 - T	-	-	-	1HE 122 12	-	-	-	-	-	-
		63	25 - V	-	-	-	-	-	1HG 122 12	-	-	-	-

ÉQUIPEMENTS ANTICHUTES - E.P.I.

Équipement de Protection Individuelle

SAFETY EQUIPMENT







HARNAIS DE SÉCURITÉ

RÉF. 3800A — 2 POINTS D'ACCROCHAGES : DORSAL ET STERNAL + RÉGLAGE DES CUISSARDS

EN 361:2002

1. Accrochage dorsal (anneau-D) pour système antichute
2. Accrochage sternal formé de 2 boucles polyester latérales pour système antichute
3. Sangle sternale ajustable avec Boucle-clip (ajustement facile et rapide)
4. Boucles de jonction et de réglage des cuissards
5. Sangle sous-fessière idéalement placée pour un meilleur confort !

Poids : 0,79 kg

SANGLES EN POLYESTER

Secura

TAILLE UNIQUE



Testé pour utilisation par une personne jusqu'à 100 kg

RÉF. 3800B — 2 POINTS D'ACCROCHAGES : DORSAL ET STERNAL + RÉGLAGE DES CUISSARDS ET DES BRETELLES

EN 361:2002

1. Accrochage dorsal (anneau-D) pour système antichute
2. Accrochage sternal (anneau-D) pour système antichute
3. Boucles de jonction et de réglage des bretelles (épaules)
4. Boucles de jonction et de réglage des cuissards et de la sangle sternale
5. Sangle sous-fessière idéalement placée pour un meilleur confort !

Poids : 1,25 kg

SANGLES EN POLYESTER

Secura

TAILLE UNIQUE



Testé pour utilisation par une personne jusqu'à 100 kg

HARNAIS DE SÉCURITÉ (suite)

RÉF. 3800C — 2 POINTS D'ACCROCHAGES : DORSAL ET STERNAL + RÉGLAGE CUISSARDS ET BRETELLES

EN 361:2002



1. Accrochage dorsal (anneau-D) pour système antichute
2. Accrochage sternal formé de 2 boucles polyester latérales pour système antichute
3. Sangle sternale ajustable avec Boucle-clip (ajustement facile et rapide !)
4. Boucles de jonction et de réglage des bretelles (épaules)
5. Boucles de jonction et de réglage des cuissards
6. Sangle sous-fessière idéalement placée pour un meilleur confort !

Poids : 1,00 kg

SANGLES EN POLYESTER

Secura

TAILLE UNIQUE

Testé pour utilisation par une personne jusqu'à 136 kg

RÉF. 3800D — 3 POINTS D'ACCROCHAGES : DORSAL ET DOUBLE STERNAL + RÉGLAGES DES CUISSARDS, DE LA SANGLE STERNALE ET DES BRETELLES

EN 361:2002



1. Accrochage dorsal (anneau-D) pour système antichute
2. Double-accrochage sternal (2 anneaux-D latéraux indépendants) pour système antichute
3. Boucles de jonction et de réglage des cuissards et de la sangle sternale
4. Boucles de jonction et de réglage des bretelles (épaules)
5. Sangle sous-fessière idéalement placée pour un meilleur confort

Poids : 1,55 kg

SANGLES EN POLYESTER

Secura

TAILLE UNIQUE

Testé pour utilisation par une personne jusqu'à 100 kg

HARNAIS DE SÉCURITÉ (suite)

RÉF. 3800E 2 POINTS D'ACCROCHAGES : DORSAL ET STERNAL + RÉGLAGE CUISSARDS, BRETELLES ET CEINTURE DE MAINTIEN

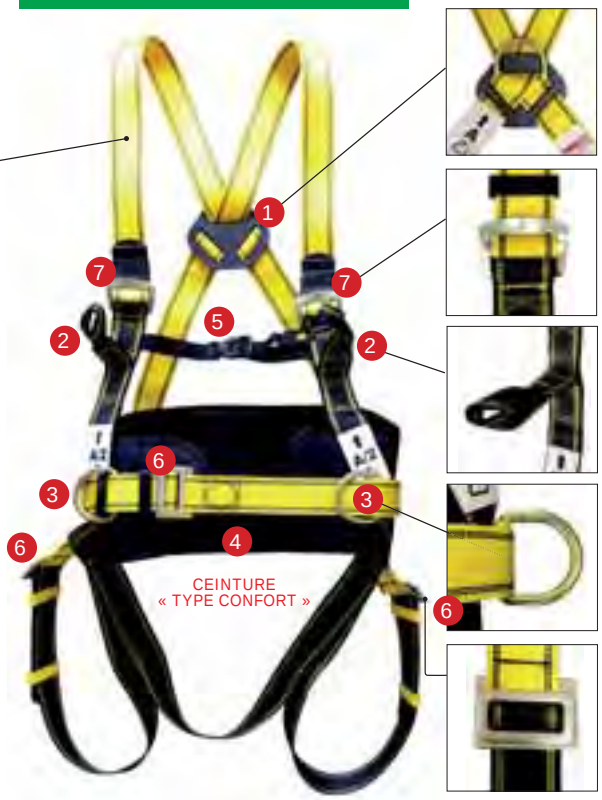
EN 361:2002 / **EN 358**:2000

1. Accrochage dorsal (anneau-D) pour système antichute
2. Accrochage sternal formé de 2 boucles polyester latérales pour système antichute
3. 2 anneaux-D latéraux pour le maintien au travail
4. Ceinture de maintien au travail type « confort » !
5. Sangle sternale ajustable avec Boucle-clip (ajustement facile et rapide !)
6. Boucles de jonction + réglage cuissards et ceinture
7. Boucles de jonction + réglage bretelles (épaules)

Poids : 1,69 kg







4 BOUCLES PORTE-OUTILS SUR LA SANGLE DE CEINTURE (DANS LE DOS) !



TAILLE UNIQUE

SANGLES EN POLYESTER

Secura

Testé pour utilisation par une personne jusqu'à 136 kg

RÉF. 3800F 2 POINTS D'ACCROCHAGES : DORSAL ET STERNAL + RÉGLAGE CUISSARDS, BRETELLES ET CEINTURE DE MAINTIEN PIVOTANTE À 180°

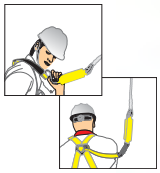
EN 361:2002 / **EN 358**:2000 / **813**:2008

1. Accrochage dorsal (anneau-D) pour antichute avec sangle d'extension
2. Accrochage sternal formé de 2 grandes boucles polyester latérales pour système antichute
3. Anneaux-D latéraux pour le maintien au travail
4. Ceinture de maintien au travail pivotante à 180° !
5. Boucles métal automatiques de réglage sur sangle sternale, cuissards et ceinture
6. Boucles de jonction et de réglage des bretelles élastiques (épaules)
7. Anneaux plastique porte-mousqueton

Poids : 2,25 kg



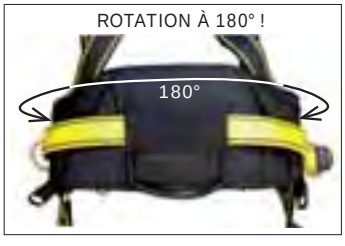
Sangle d'extension (30 cm) : prolongement de l'accrochage dorsal



PROTECTIONS REMBOURÉES DES CUISSES !

SANGLES EN POLYESTER

ROTATION À 180° !



TAILLE UNIQUE



Secura

Testé pour utilisation par une personne jusqu'à 100 kg

RÉF. 3800G **TRAVAIL EN SUSPENSION AVEC CEINTURE DE MAINTIEN AU TRAVAIL « TYPE CONFORT » RÉGLAGE CUISSARDS, BRETELLES ET CEINTURE DE MAINTIEN**

EN 361:2002 / **EN 358**:2000 / **813**:2008

1. Accrochage dorsal (anneau-D) pour système antichute
2. Accrochage sternal et ventral (anneaux-D) pour système antichute
3. Anneaux-D latéraux pour le maintien au travail
4. Ceinture de maintien au travail type « confort » !
5. Protection rembourée des cuisses
6. Boucles de jonction + réglage cuissards et ceinture
7. Boucles de jonction et de réglage des bretelles (épaules)
8. Protection rembourée du dos pour un confort extrême !



Poids : 2,25 kg

SANGLES EN POLYESTER

4 BOUCLES PORTE-OUTILS SUR LA SANGLE DE CEINTURE (DANS LE DOS) !



TAILLE UNIQUE

Testé pour utilisation par une personne jusqu'à 100 kg

CEINTURE DE MAINTIEN AU TRAVAIL

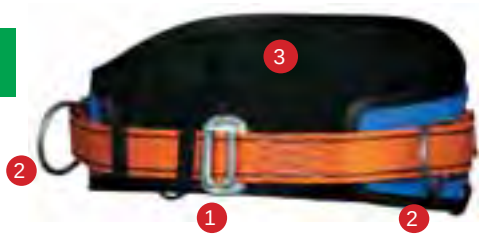
EPI Réf. **3616**

RÉF. 3616PB20

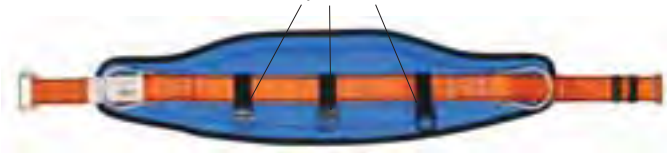
CEINTURE À 2 POINTS D'ACCROCHAGE LATÉRAUX

Taille M-XL / **Poids** : 0,67 kg

Norme **EN 358**



Anneaux porte-outils



Une ceinture ne doit pas être utilisée comme un dispositif antichute !

1. Boucle de jonction et de réglage de la ceinture
2. 2 anneaux-D latéraux pour longe de retenue
3. Dosseret rembourré (maintien lombaire optimisé !)

RÉF. 3616PB70

CEINTURE À 2 POINTS D'ACCROCHAGE LATÉRAUX ET 1 POINT D'ACCROCHAGE VENTRAL

Taille M-XL / **Poids** : 0,99 kg

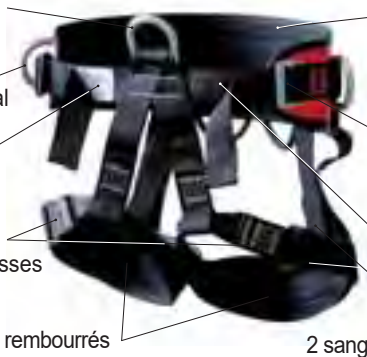
Normes **EN 358** / **EN 813**

BAUDRIER « POSITION ASSISE » !

Anneaux plastique porte-outils



Boucles gainées porte-outils



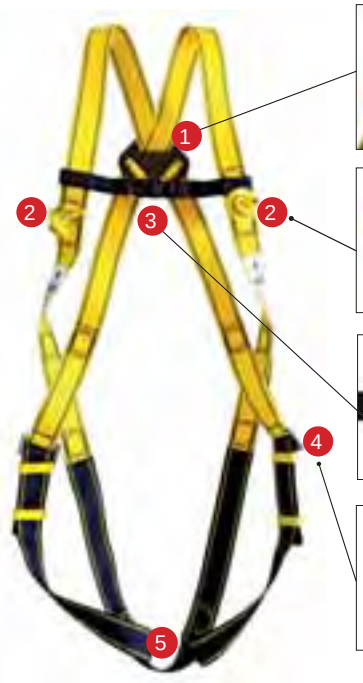
KIT HARNAIS « ANTICHÛTE »

EPI Réf. **3616KIT**

KIT n°1 NACELLE

RÉF. 3616KIT1

HARNAIS 2 POINTS D'ACCROCHAGE (3800A)
DORSAL ET STERNAL + RÉGLAGE DES CUISSARDS



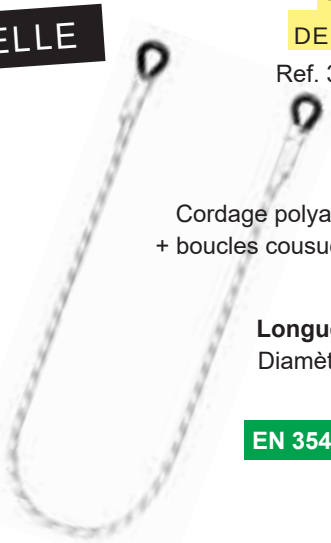
1. Accrochage dorsal (anneau-D) pour système antichute
2. Accrochage sternal formé de 2 boucles polyester latérales pour système antichute
3. Sangle sternale ajustable avec Boucle-clip : ajustement facile et rapide !
4. Boucles de jonction et de réglage des cuissards
5. Sangle sous-fessière idéalement placée pour un meilleur confort !

EN 361:2002

Secura

+ 1 LONGE DE RETENUE

Ref. 3617LB101B



Cordage polyamide tréssé
+ boucles cousues et cossées

Longueur fixe 1m
Diamètre 10,5 mm

EN 354 / EN 358

+ 2 MOUSQUETONS



Ref. 3805A
Acier zingué à verrouillage à vis
Ouverture 18mm

EN 362

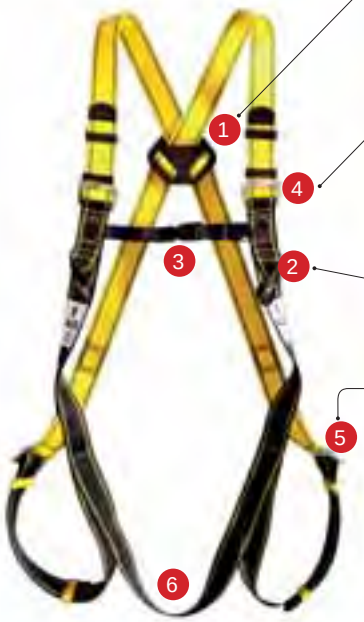
+ 1 SAC PLASTIQUE TRANSPARENT

KIT n°2 TOITURE

RÉF. 3616KIT2

HARNAIS 2 POINTS D'ACCROCHAGE (3800C)
DORSAL ET STERNAL + RÉGLAGE DES CUISSARDS, BRETELLES ET SANGLE STERNALE

Secura



1. Accrochage dorsal (anneau-D) pour système antichute
4. Boucles de jonction et de réglage des bretelles (épaules)
2. Accrochage sternal formé de 2 boucles polyester latérales pour système antichute
5. Boucles de jonction et de réglage des cuissards
3. Sangle sternale ajustable avec Boucle-clip : ajustement facile et rapide !
6. Sangle sous-fessière idéalement placée pour un meilleur confort !

***EN 361*:2002**

+ 1 STOP-CHUTE COULISSANT

Ref. 3803A100



Longueur 10m

EN 353-2

avec Absorbeur d'énergie

Corde polyamide tréssée

+ 2 MOUSQUETONS



Ref. 3805A
Acier zingué à verrouillage à vis
Ouverture 18mm

EN 362

+ 1 SAC DE TRANSPORT

Ref. 3616SACKIT1



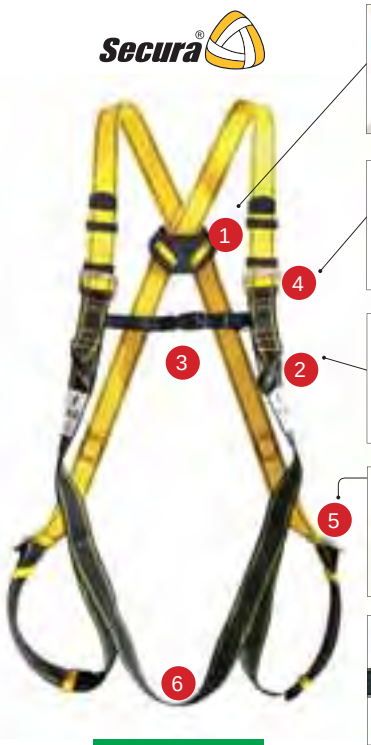
ANTICHUTES

KIT n°3 UNIVERSEL

RÉF. 3616KIT3

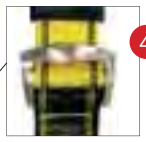
HARNAIS 2 POINTS D'ACCROCHAGE (3800C)

DORSAL ET STERNAL + RÉGLAGE DES CUISSARDS, BRETELLES ET SANGLE STERNALE





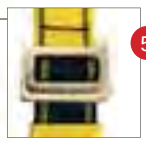
1 Accrochage dorsal (anneau-D) pour système antichute



4 Boucles de jonction et de réglage des bretelles (épaules)



2 Accrochage sternal formé de 2 boucles polyester latérales pour système antichute



5 Boucles de jonction et de réglage des cuissards



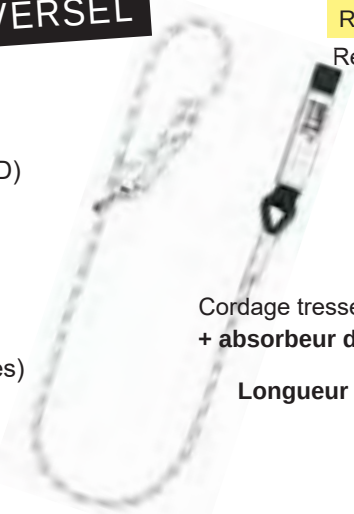
3 Sangle sternale ajustable avec Boucle-clip : ajustement facile et rapide !

6 Sangle sous-fessière idéalement placée pour un meilleur confort !

EN 361:2002

+ 1 LONGE RÉGLABLE

Ref. 3801C20



EN 355

Cordage tressé (drisse)
+ absorbeur d'énergie

Longueur fixe 2m

+ 2 MOUSQUETONS

Ref. 3805A



Acier zingué à verrouillage à vis **EN 362**
Ouverture 18mm

+ 1 SAC DE TRANSPORT

Ref. 3616SAC-T



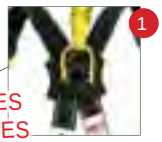
KIT n°5 ÉLAGUEUR

RÉF. 3616KIT5

HARNAIS « SPÉCIAL ÉLAGUEUR » (3800F)

ACCROCHAGE DORSAL, STERNAL ET LATÉRAL + RÉGLAGE CUISSARDS ET BRETELLES + CEINTURE DE MAINTIEN

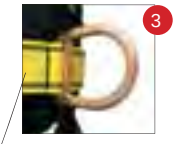




1 Accrochage dorsal (anneau-D) pour antichute avec sangle d'extension



2 Accrochage sternal formé de 2 grandes boucles polyester latérales pour système antichute



3 Anneaux-D latéraux pour le maintien au travail

4 Ceinture de maintien au travail pivotante à 180° !



5 Boucles métal automatiques de réglage sur sangle sternale, cuissards et ceinture

6 Boucles de jonction et de réglage des bretelles élastiques (épaules)

7 Anneaux plastique porte-mousqueton

EN 358 / EN 361 / EN 813

+ 1 STOP-CHUTE COULISSANT

Ref. 3803B **EN 353-2**

Absorbeur d'énergie
+ mousqueton à vis (ouv. 18 mm)



+ 1 CORDAGE POLYAMIDE

Ref. 3617AC105
Longueur : 50 m
Diamètre :14 mm

EN 353-2

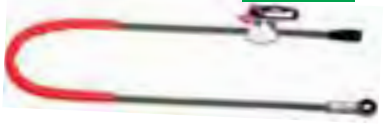


+ 1 LONGE DE MAINTIEN RÉGLABLE

Ref. 3617AF160B

Câble gainé polyester
Longueur 3 m

EN 358



+ VALISETTE DE TRANSPORT

Ref. VAL24



ANTICHUTES

ANTICHÛTE COULISSANT sur corde

EPI Réf. **3618 / 3803**

MONTÉ DE MANIÈRE INDISSOCIABLE AVEC LA LONGE DE Ø 12MM ET UN ABSORBEUR D'ÉNERGIE.

Aux extrémités de la longe : boucle cossée et noeud-stop. Coutures protégées sous gaine transparente permettant leur contrôle visuel avant utilisation.

Résistance : 15kN (1530 kg)

RÉF. 3803A100
Longueur : 10 m
Poids : 1,65 kg

RÉF. 3803A200
Longueur : 20 m
Poids : 2,80 kg

RÉF. 3803A300
Longueur : 30 m
Poids : 3,80 kg



1. Longe polyamide tressée Ø 12 mm
2. Absorbeur d'énergie
3. Mousqueton à vis (ouv. 18mm)
4. Antichute coulissant
5. Boucle cossée
6. Noeud-stop

Norme **EN 353-2**:2002

FONCTIONNE SUR CORDE Ø 14-16 MM ; ÉQUIPÉ D'UN ABSORBEUR D'ÉNERGIE + UN MOUSQUETON ACIER À VIS (OUVERTURE 18 MM).

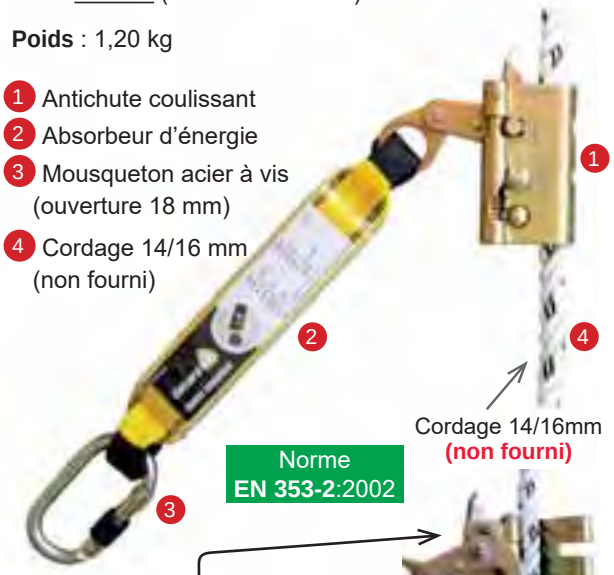
Système d'ouverture/fermeture simple & verrouillage automatique double sécurité. Équipé d'un système de verrouillage manuel permettant le travail sur plan incliné.

Résistance : 15kN (1530 kg)

RÉF. 3803B (SANS CORDAGE)

Poids : 1,20 kg

1. Antichute coulissant
2. Absorbeur d'énergie
3. Mousqueton acier à vis (ouverture 18 mm)
4. Cordage 14/16 mm (non fourni)



Cordage 14/16mm **(non fourni)**

Norme **EN 353-2**:2002

Equipé d'un **détrompeur de sens** interdisant de monter le coulisseau à l'envers sur le support d'assurage.

Antichute ouvert pour le passage de la corde

KIT COMPLET



CORDAGE POLYAMIDE DIAM 12 MM

ANTICHUTE

ABSORBEUR D'ÉNERGIE

MOUSQUETON DE SÉCURITÉ



RÉF. 3618AC60A
Longueur : 5 m
Poids : 1,16 kg

RÉF. 3618AC60B
Longueur : 10 m
Poids : 1,60 kg

RÉF. 3618AC60C
Longueur : 15 m
Poids : 2,12 kg

RÉF. 3618AC60E
Longueur : 25 m
Poids : 3,05 kg

RÉF. 3618AC60H
Longueur : 40 m
Poids : 4,55 kg

RÉF. 3618AC60J
Longueur : 50 m
Poids : 5,65 kg

Norme **EN 353-2**:2002

RÉF. 3618AC012
(SANS CORDAGE NI ABSORBEUR)

Poids : 521 g

BLOCAGE



EN OPTION :
CORDAGE POLYAMIDE
diam 14 mm

cordage en option

RÉF. 3617AC101
Longueur : 10 m

RÉF. 3617AC102
Longueur : 20 m

RÉF. 3617AC103
Longueur : 30 m

RÉF. 3617AC105
Longueur : 50 m



ANTICHÛTE À RAPPEL AUTOMATIQUE à câble

EPI Réf. **3804 / 3618**

3804B100 **A CÂBLE**
Longueur maxi 10 m
Poids : 4,38 kg

3804B150 **A CÂBLE**
Longueur 15 m
Poids : 6,80 kg

3804B200 **A CÂBLE**
Longueur 20 m
Poids : 7,22 kg

3804B300 **A CÂBLE**
Longueur 30 m
Poids : 12,75 kg

3618CR200C **A CÂBLE**
Longueur 12 m
Poids : 5,9 kg

3618CR300B **A CÂBLE**
Longueur 25 m
Poids: 11,5 kg





Câble acier galva Ø 4,5 MM
Carter polymère Haute Résistance, quasiment indestructible.
Poignée de préhension sur le câble
Résistance : 12 kN (1223 kg)

Système de frein pour réduire l'impact en cas de chute à moins de 6kN



1. Mousqueton acier à verrouillage à vis (ouverture 18 mm) - réf. 3805A
2. Anneau d'accrochage rotatif
3. Carter polymère Haute Résistance
4. Câble acier galva (Ø 4,5 mm)
5. Poignée de préhension sur le câble
6. Crochet-mousqueton à verrouillage automatique à émerillon et témoin de chute (ouverture 19 mm)
7. Indicateur de chute

Norme **EN 360**:2002



ANTICHÛTE À RAPPEL AUTOMATIQUE à sangle

EPI Réf. **3804**

RÉF. 3804A06 **A SANGLE largeur 25mm / 6 m**

Longueur maxi : **6 m** / Largeur : **25 mm**

Carter polymère Haute Résistance, quasiment indestructible
Système de frein intégré pour réduire l'impact en cas de chute à moins de 6kN

Résistance : 15 kN (1530 kg)
Poids : 2,56 kg

Norme **EN 360**:2002



1. Mousqueton acier à verrouillage à vis (ouverture 18 mm) - réf. 3805A
2. Sangle polyester (long. 6m / larg. 25mm)
3. Anneau d'accrochage rotatif
4. Carter polymère Haute Résistance
5. Crochet-mousqueton à verrouillage automatique double action à émerillon et témoin de chute (ouverture 19 mm)
6. Indicateur de chute

RÉF. 3804A25 **A SANGLE largeur 50mm / 2,5 m**

Carter de protection et **absorbeur d'énergie**
Émerillon en partie supérieure avec témoin de chute

Résistance : 15kN (1530 kg)

Norme **EN 360**:2002

Longueur maxi : 2,5 m
Poids : 1,20 kg



1. Émérillon et témoin de chute
2. Carter de protection de l'enrouleur
3. Sangle polyester (long. 2,5m / larg. 50mm)
4. Crochet-mousqueton à verrouill. automatique (ouverture 17 mm)
5. Absorbeur d'énergie
6. Indicateur de chute

ANTICHUTES

LONGE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE

EPI Réf. **3801 / 3617**

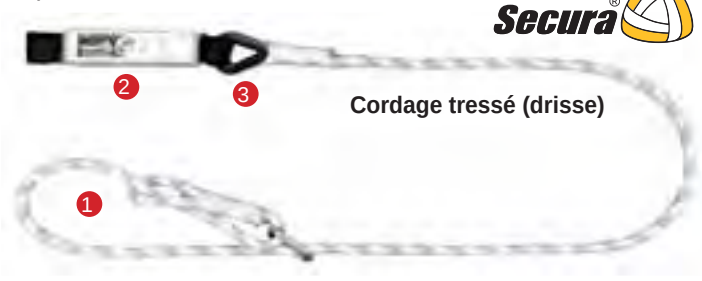
Longe en corde polyamide tressée (drisse)
Boucles cossées pour une meilleure résistance à l'abrasion
Coutures protégées sous gaine transparente permettant leur controle visuel
Absorbeur d'énergie en sangle largeur 35 mm, réduisant l'impact en cas de chûte à moins de 6kN

Norme **EN 355**:2002

Secura®

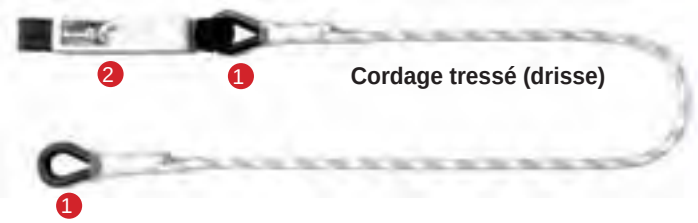
3801C20 : LONGE RÉGLABLE

Longueur maxi : 2 m / Diamètre : 12 mm
Poids : 1,01 kg
Aux extrémités :
1. 1 boucle réglable
2. 1 absorbeur d'energie en sangle, largeur 35 mm
3. 1 boucle cossée



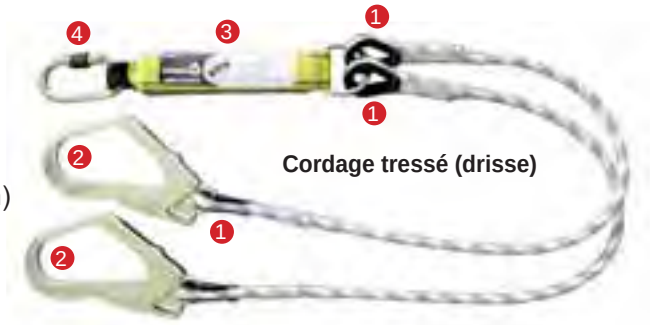
3801A18 : LONGE NON-RÉGLABLE

Longueur fixe : 1,8 m / Diamètre : 12 mm
Poids : 0,40 kg
Aux extrémités :
1. 2 boucles cossées et épissures gainées
2. 1 absorbeur d'energie en sangle, largeur 35 mm



3801B15 : LONGE DOUBLE NON-RÉGLABLE

Longueur fixe : 1,5 m / Diamètre : 12 mm
Poids : 1,82 kg
Aux extrémités :
1. 4 boucles cossées et épissures gainées
2. 2 crochets-mousquetons d'échafaudage (ouv. 55 mm) à verrouillage automatique double action, réf. 3805C
3. 1 absorbeur d'energie en sangle, largeur 35 mm
4. 1 mousqueton acier à vis (ouv. 18 mm)



3617BW200
ABSORBEUR (SEUL)
ABM



POLYAMIDE 100%
160 x 35 x 45 mm
poids 160 gr

Norme **EN 355**



3617BW500
ABSORBEUR avec DOUBLE-LONGE
polyamide Ø12mm, longueur 2m*
RÉGLABLE ABM-2LB100 *400 gr*



3617BW600
ABSORBEUR avec DOUBLE-LONGE
polyamide Ø10,5mm, longueur 2m*
NON-RÉGLABLE ABM-LB102 *400 gr*

Normes **EN 355 / EN 354**

3617BW700



ABSORBEUR avec LONGE-SANGLE
polyamide, long. 2m* (larg. 30mm)
NON-RÉGLABLE ABM-T *340 gr*

3617BW800



ABSORBEUR avec DOUBLE-LONGE-SANGLE polyamide 2m* (larg. 30mm)
NON-RÉGLABLE ABM-2T *360 gr*

Norme **EN 355**

crochets-mousquetons
pour extrémités



* Long.2m mousqueton inclus (non-livré)

LONGE DE MAINTIEN AU TRAVAIL réglable

EPI Réf. **3802 / 3617**

Éléments complémentaires de l'équipement de protection contre les chutes de hauteur pendant les travaux sur pylônes, arbres, antennes et les travaux de construction ...

3802AR

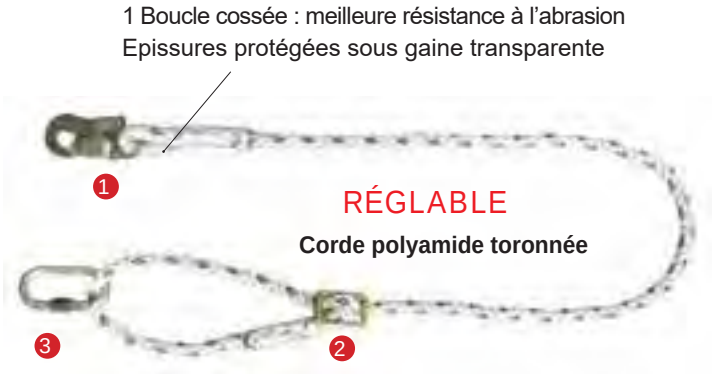
Longueur maxi : 2 m
Diamètre : 14 mm

Aux extrémités :

1. 1 crochet-mousqueton automatique (ouv. 17 mm)
2. 1 boucle de réglage acier : réglage jusqu'à 2 m
3. 1 mousqueton acier (ouv.18 mm) à verrouillage automatique à vis

Poids : 0,76 kg

Norme **EN 358**:2000

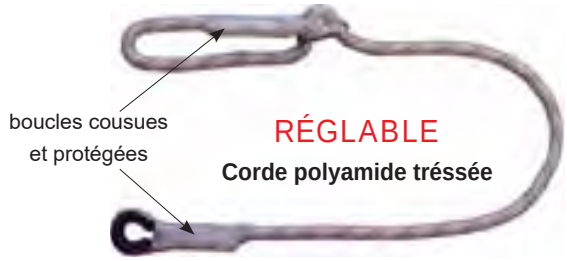


3617LB100C

Longueur maxi : 1,5 m
Diamètre : 14 mm

Poids : 0,26 kg

Normes **EN 354 / EN 358**



AVEC GAINE DE PROTECTION - **LONGE Ø 12mm**

RÉGLABLE

3617AF100A

Longueur fixe : 2 m
Diamètre longe : 12 mm

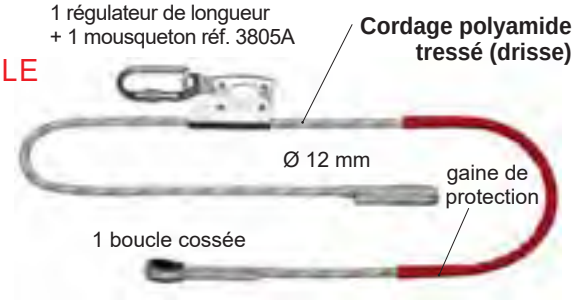
Poids : 0,90 kg

3617AF100B

Longueur fixe : 3 m
Diamètre longe : 12 mm

Poids : 0,98 kg

Norme **EN 358**



AVEC GAINE DE PROTECTION - **LONGE Ø 14mm**

RÉGLABLE

3617AF200A

Longueur fixe : 2 m
Diamètre longe : 14 mm

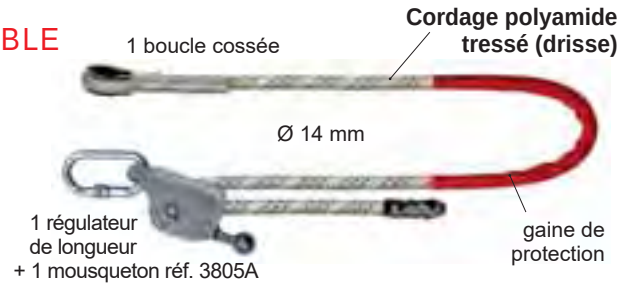
Poids : 0,84 kg

3617AF200B

Longueur fixe : 3 m
Diamètre longe : 14 mm

Poids : 0,92 kg

Norme **EN 358**



CÂBLE ACIER GAÎNÉ-POLYESTER - **LONGE Ø 16mm**

Norme **EN 358**

RÉGLABLE

3617AF150A

Longueur fixe : 2 m
Diamètre longe : 16 mm

Poids : 1,16 kg

3617AF150B

Longueur fixe : 3 m
Diamètre longe : 16 mm

Poids : 1,96 kg

3617AF150C

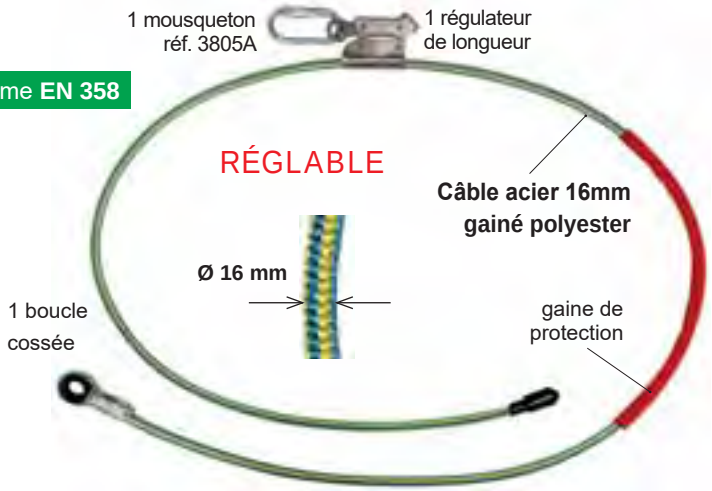
Longueur fixe : 4 m
Diamètre longe : 16 mm

Poids : 2,32 kg

3617AF150D

Longueur fixe : 5 m
Diamètre longe : 16 mm

Poids : 2,90 kg



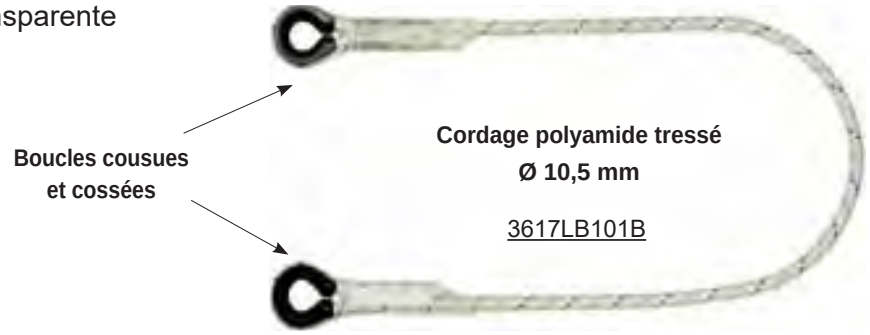
LONGE NON-RÉGLABLE **CORDAGE POLYAMIDE TRÉSSÉ**

EN 354 / EN 358

Boucles cossées : meilleure résistance à l'abrasion
Coutures protégées sous gaine transparente permettant leur controle visuel

3617LB101B

Longueur fixe : 1 m
Diamètre : 10,5 mm
Poids : 0,14 kg



3802B15

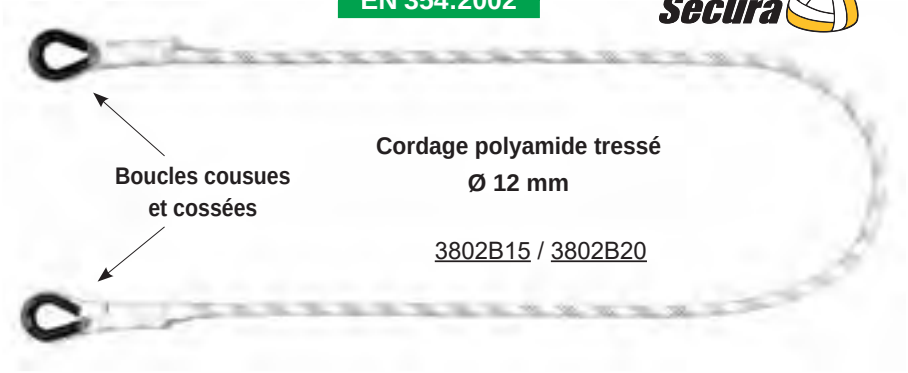
Longueur fixe : 1,5 m
Diamètre : 12 mm
Poids : 0,20 kg

3802B20

Longueur fixe : 1,8 m
Diamètre : 12 mm
Poids : 0,22 kg

EN 354:2002

Secura



LONGE-DOUBLE NON-RÉGLABLE **CORDAGE POLYAMIDE TRÉSSÉ**

EN 354:2002

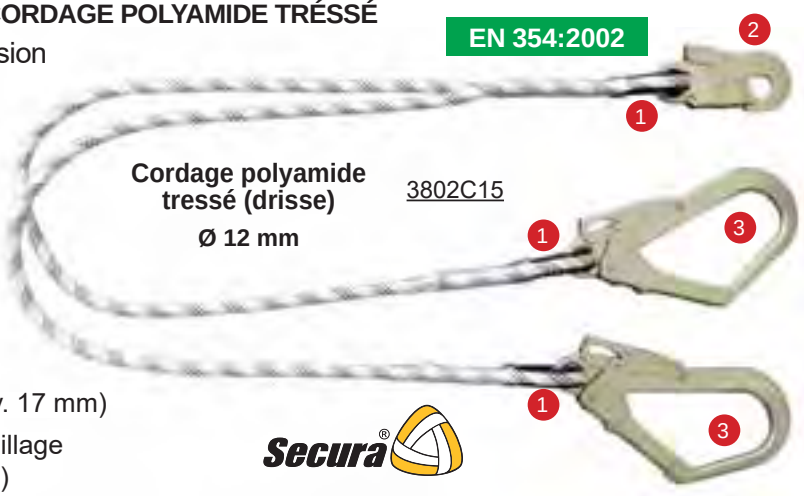
Boucles cossées : meilleure résistance à l'abrasion
Coutures protégées sous gaine transparente permettant leur controle visuel

3802C15

Longueur fixe : 1,5 m
Diamètre : 12 mm / **Poids** : 1,53 kg

Aux extrémités :

1. 3 boucles cossées
2. 1 crochet-mousqueton automatique (ouv. 17 mm)
3. 2 mousquetons d'échafaudage à verrouillage automatique double-action (ouv. 55 mm)



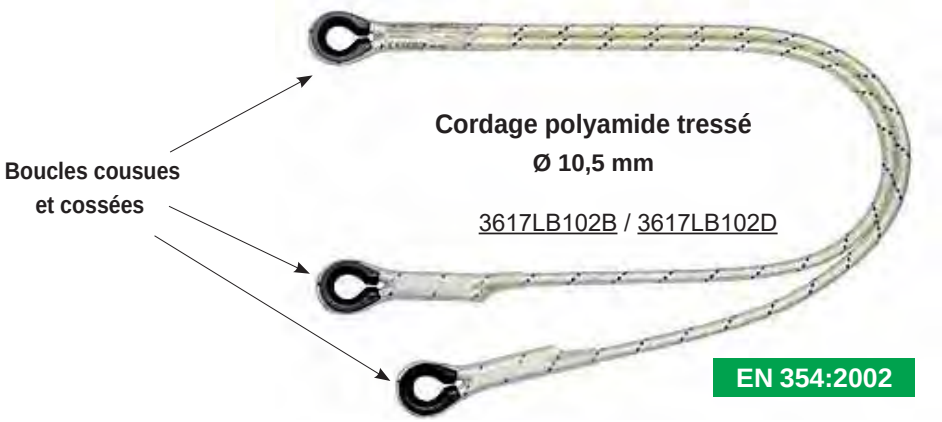
Secura

3617LB102B

Longueur fixe : 1 m
Diamètre : 10,5 mm
Poids : 0,26 kg

3617LB102D

Longueur fixe : 2 m
Diamètre : 10,5 mm
Poids : 0,38 kg



ANTICHUTES

CROCHETS-MOUSQUETONS POUR LONGE

Norme **EN 362**



5266AZ002
acier galva
ouverture 18mm
130 x 56mm 220 gr.



5266AZ005
acier galva
ouverture 18mm
191 x 59mm, 380 gr.



5266AZ060
acier galva
ouverture 21mm
180 x 58mm, 380 gr.



5266AZ003
aluminium
ouverture 20mm
132x79mm
160 gr.



3805D
aluminium
à verrouillage automatique
ouverture 60mm
240 x130mm, 430 gr.
Résistance 22kN (2243kg)



5266AZ024
alliage léger
GRANDE OUVERTURE
à double-sécurité
ouverture 100mm
360 x190mm, 900 gr.
Résistance 20kN (2039kg)



3805C
acier zingué
à verrouillage automatique
double-action
ouverture 55mm
214 x 127mm, 510 gr.
Résistance 23kN (2345kg)



5266AZ025
acier zingué
GRANDE OUVERTURE
verrouillage automatique
double-action
ouverture 83mm
330 x 155mm, 820 gr.
Résistance 20kN (2039kg)

MOUSQUETONS 1/4 DE TOUR

VERROUILLAGE AUTOMATIQUE «TWIST-LOCK»

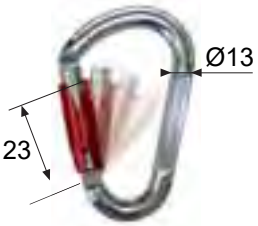
Norme **EN 362**



5266AZ011T
acier zingué
ouverture 18mm
110 x 60mm, 180 gr.



5266AZ017T
acier zingué
ouverture 25mm
113 x 71mm, 200 gr.



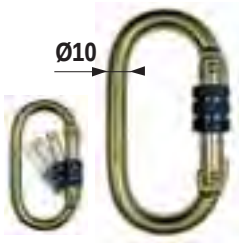
5266AZ015
alliage léger
ouverture 23mm
124 x 76mm, 100 gr.



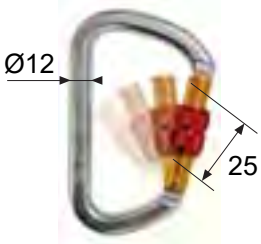
3805B
aluminium
ouverture 22mm
111 x 67,5mm, 90 gr.
Résistance : 20kN (2039kg)

MOUSQUETONS À VERROUILLAGE À VIS

Norme **EN 362**



3805A
acier zingué
ouverture 18mm
107 x 56,5mm, 160 gr.
Résistance : 23kN (2345kg)



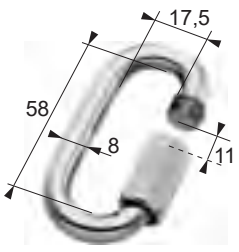
5266AZ014
alliage léger
ouverture 25mm
113 x 73mm, 80 gr.

MAILLONS RAPIDES PETITE OUVERTURE

RÉF. 5190FG

CMU : 700 kg
Acier zingué
Coef. sécu. 1/5

Poids : 0,078 kg

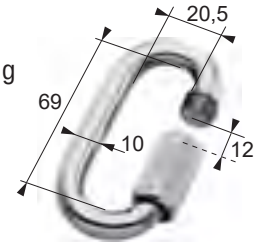


Norme **EN 362**
Homologués E.P.I.

RÉF. 5190HG

CMU : 1100 kg
Acier zingué
Coef. sécu.1/5

Poids : 0,14 kg



MAILLONS RAPIDES GRANDE OUVERTURE

RÉF. 5191EG

CMU : 500 kg
Acier zingué
Coef. sécu. 1/5

Poids : 0,062 kg



ANNEAU ROTATIF « ANTICHÛTE »

EPI Réf. **50-900 / 50-901**

Point d'arrêt sécurisé pour ancrage d'un dispositif anti-chûte (harnais conforme EN 361) et d'un système de raccordement propre (conforme EN 362), afin de prévenir toute chute lors de travaux en hauteur

Conçu de manière à ne permettre le démontage qu'à l'aide d'une clé spéciale fournie avec le dispositif

Homologué E.P.I. **EN 795**

GRADE 100

ORIENTABLE à 360°

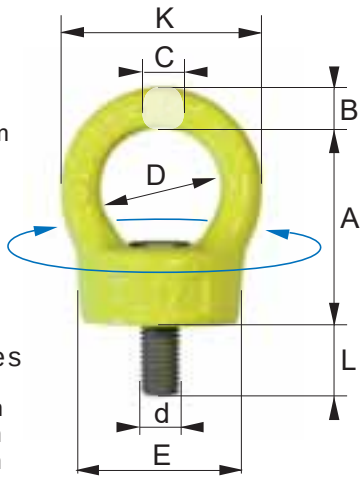
RÉF. 50-900A

Capacité 1 personne

Ø d = M12	D = 34 mm
A = 53,5 mm	E = 44 mm
B = 11 mm	K = 56 mm
C = 11 mm	L = 18 mm

Couple de serrage 28 Nm

Poids : 0,46 kg



RÉF. 50-900B

Capacité 2 personnes

Ø d = M16	D = 39 mm
A = 59,5 mm	E = 56 mm
B = 13 mm	K = 65 mm
C = 14,5 mm	L = 24 mm

Couple de serrage 70 Nm

Poids : 0,90 kg

GRADE 100

ORIENTABLE à 360°

RÉF. 50-901A

Capacité 1 personne

Ø d = M12	D = 34 mm
A = 53,5 mm	E = 44 mm
B = 11 mm	K = 56 mm
C = 11 mm	L = 150 mm

Couple de serrage 28 Nm

Poids : 0,46 kg

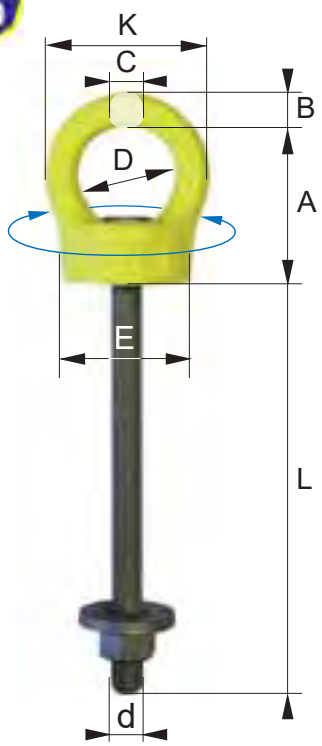
RÉF. 50-901B

Capacité 2 personnes

Ø d = M16	D = 39 mm
A = 59,5 mm	E = 56 mm
B = 13 mm	K = 65 mm
C = 14,5 mm	L = 150 mm

Couple de serrage 70 Nm

Poids : 0,90 kg



PLAQUETTE DE MARQUAGE « INSPECTION »

EPI Réf. **3618**

MARQUAGE : Dernière et prochaine vérification périodique par POINÇONNAGE sur calendrier

RÉF. 3618AY004

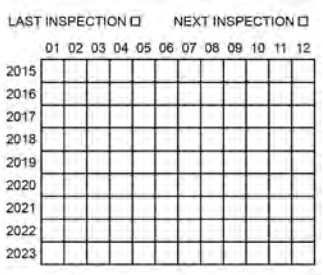


Votre logo et autre couleur sur demande !

Matière plastique SOUPLE



Calendrier à poinçonner



Exemples d'utilisation



Option :

PINCE PERFORATRICE

RÉF. 3618AY005



ANTICHUTES

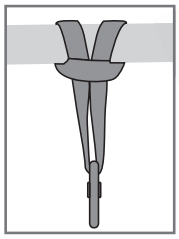
CONNEXIONS AUX ANCRAGES

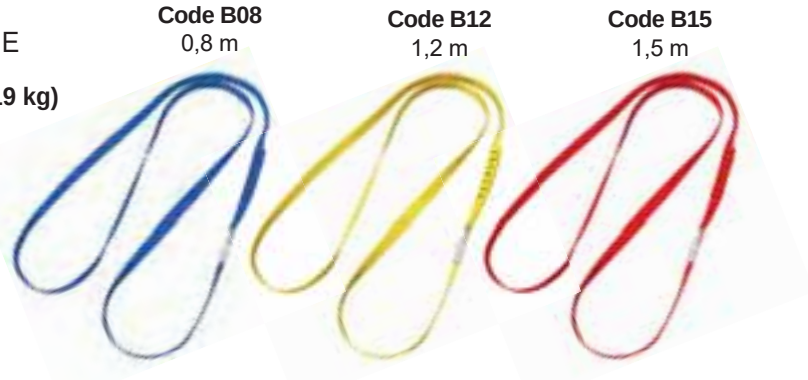
EPI Réf. **3806 / 3616**

RÉF. 3806 - ANNEAUX D'ANCRAGE EN SANGLE

Sangle polyester / Résistance à la rupture : 10 kN (1019 kg)

CODE	B08	B12	B15
Longueur (m)	0,8 m	1,2 m	1,5 m
Largeur (mm)	20	20	20
Couleur	Bleue	Jaune	Rouge
Poids (kg)	0,09	0,13	0,16





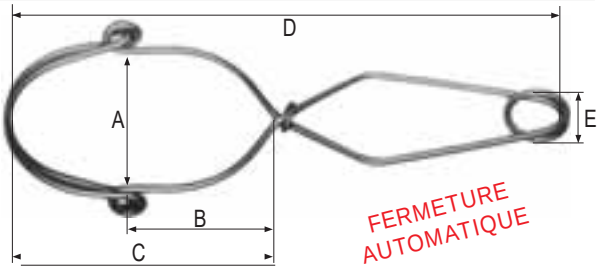
Norme **EN 795**:1996

RÉF. 3616 - CONNECTEURS D'ANCRAGE - Acier INOX
SUR TUBE, POTEAU, STRUCTURE

Résistant à une charge statique de 15kN

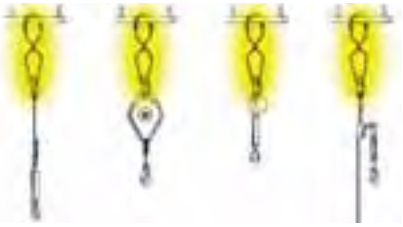
Segment de fil en acier inox Ø 6mm

Norme **EN 362**:2004



CODE	AZ200A	AZ200B	AZ200C
D Longueur (mm)	335	373	415
A passage (mm)	81	125	140
B (mm)	85	105	125
C (mm)	128	175	208
E (mm)	35	35	35

PRÉSENTATION AVEC STOP-CHÛTE, ABSORBEUR, LONGE



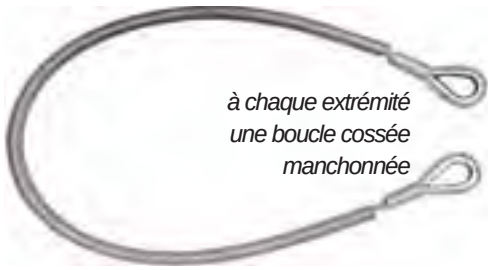
RÉF. 3616 - CONNEXION EN CÂBLE ACIER GAINÉ

Normes **EN 354 / EN 795**

Câble acier zingué Ø 8mm, gaine polyéthylène

code AZ410A = LONGUEUR **1 M** avec mousqueton AZ011
code AZ410B = LONGUEUR **1 M** sans mousqueton
code AZ410C = LONGUEUR **2 M** avec mousqueton AZ011

MOUSQUETON PAGE 223



à chaque extrémité une boucle cossée manchonnée

BARRE D'EMBRASURE - Système d'ancrage

EPI Réf. **3618**

Pour baies (porte ou fenêtre) de largeur de 350 à 1240mm
dimensions : 1415 x 150 x 100mm
Poids 6,9 kg
Acier galvanisé

Norme **EN 795**

Doit être montée en **position horizontale** sur le sol INTERDIT EN POSITION VERTICALE !



RÉF. 3618AT060



TRÉPIED DE SÉCURITÉ

EPI **Réf. 3806C**

Norme **EN 795**:1996 Classe B

Permet l'accès dans les espaces confinés

- Charge maxi admissible : 200 kg
- Hauteur : H = 1,15 à 2,15 m
- Diamètre : Ø = 1,5 m
- Tête moulée en alliage d'aluminium, pieds en aluminium
- Pieds équipés de semelles acier articulées avec patins caoutchouc pour augmenter l'adhérence et la stabilité
- Résistance des points d'ancrage supérieure à 10kN (1019 kg)





Tête du trépied équipée de :
- 2 **poulies** en prolongation du pied principal pour le passage d'un câble
- 2 **anneaux d'ancrage (D = 29 mm)**



Equipé d'une **platine** permettant de f xer le treuil réf. 3806D

Poids : 29 kg



1 sac de transport

Secura

TREUIL DE SAUVETAGE

EPI **Réf. 3806D**

Treuil en acier, utilisé pour monter et descendre du personnel ou du matériel dans les espaces confinés

- Capacité de levage nominale : 125 kg
- Câble acier galvanisé Ø 4,8 mm, long. 20 m
- Système de f xation adapté à la platine du trépied réf. 3806C
- Conformité : Directive Machine 2006/42/CE et EN13157:2004

A utiliser avec un antichute à rappel automatique (EN360) lorsqu'il sert à monter ou descendre une personne

Poids : 9,3 kg





Norme **EN 1496:**2006 Classe A

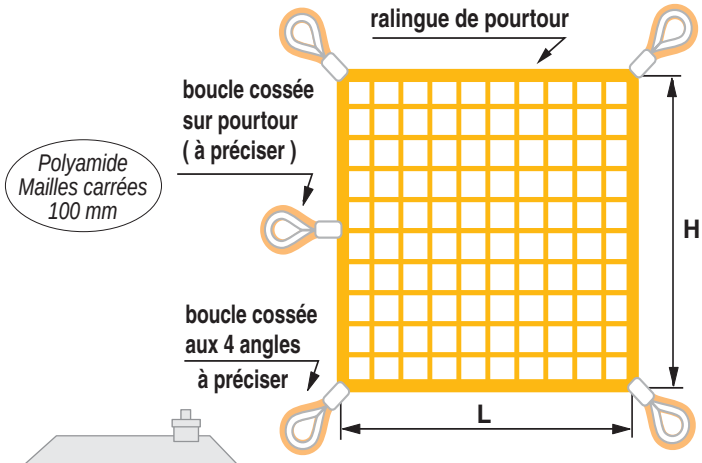
Secura

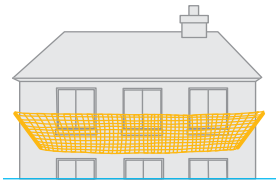
ANTICHUTES

FILET DE SÉCURITÉ / DE PROTECTION

RÉF. 4410A

Personnel exposé à des risques de chute



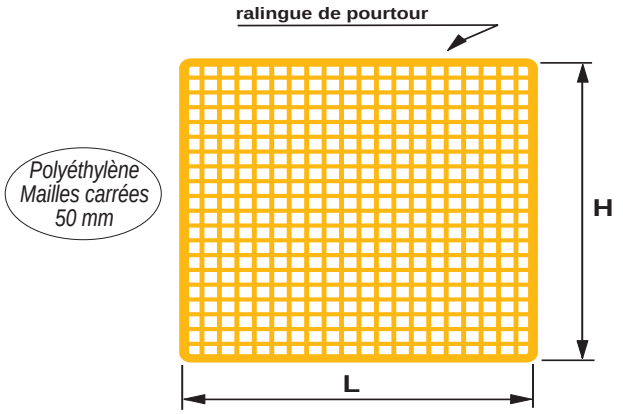


Prévention des Risques de chûte

norme EN 1263-1

RÉF. 4410B

Pour bennes de camion standard

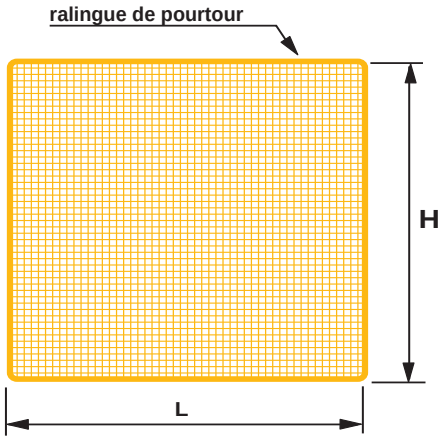




Bennes de camion

RÉF. 4410C

Pour bennes de camion (objets légers)



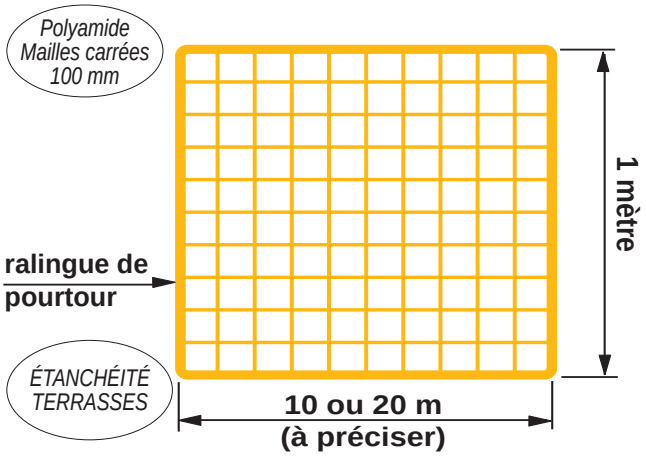
Bennes de camion



Objets légers

RÉF. 4410E

Périphérique : pour terrasses (étanchéité)



CODE	A	B	C	E
Applications	**Personnel exposé à des risques de chute**	**Bennes de camion standard**	**Bennes de camion objets légers**	**Terrasses (étanchéïté)**
diam tresse de la nappe (mm)	4,75	3	2	3
dimension des mailles (mm)	100 x 100	50 x 50	25 x 25	100 x 100
nature tresse de la nappe	**polyamide**	**polyéthylène**	**polyéthylène**	**polyamide**
diam ralingue (mm)	12	8	8	8
nature de la ralingue	**polyamide**	**sandow**	**polypropylène ou sandow**	**polypropylène**
boucles sur angle de ralingue	*à préciser*	non	non	non
boucles sur pourtour de ralingue	*à préciser*	non	non	non
L en m	*à préciser*	7 m	*à préciser*	10 ou 20 m
H en m	*à préciser*	3,5 m	*à préciser*	1,0 m

LIGNE DE VIE HORIZONTALE en câble

Câble en acier INOX ou GALVA - Diamètre 10 mm

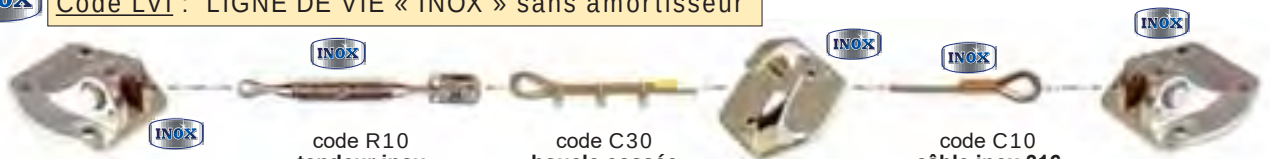
Norme EN-795

ALU Code LVA : LIGNE DE VIE « ALUMINIUM » sans amortisseur



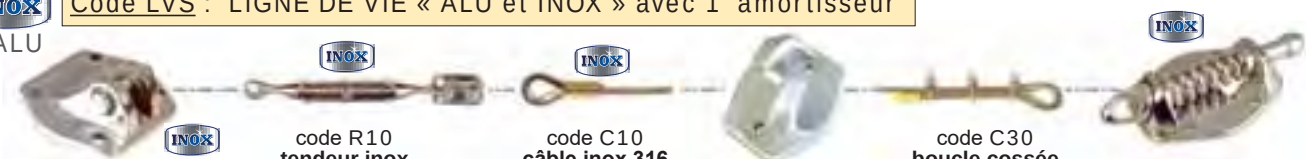
code A10 **extrémité aluminium** — code R10 **tendeur inox** — code C30 **boucle cossée à 3 serre-câble** — code A20 **pièce intermédiaire aluminium** — code C10 **câble inox 316 diam 10 mm** — code A10 **extrémité aluminium**

INOX Code LVI : LIGNE DE VIE « INOX » sans amortisseur



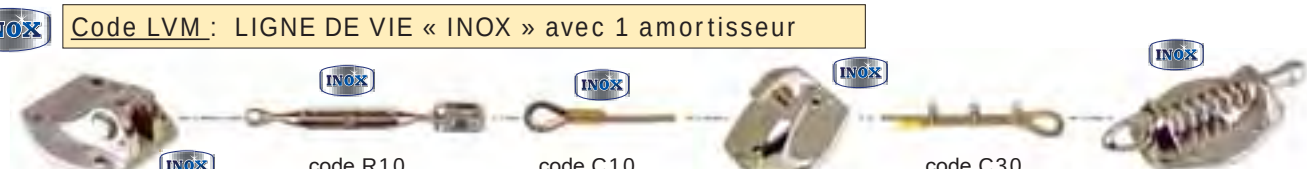
code X10 **extrémité inox** — code R10 **tendeur inox** — code C30 **boucle cossée à 3 serre-câble** — code X20 **pièce intermédiaire inox** — code C10 **câble inox 316 diam 10 mm** — code X10 **extrémité inox**

INOX + ALU Code LVS : LIGNE DE VIE « ALU et INOX » avec 1 amortisseur



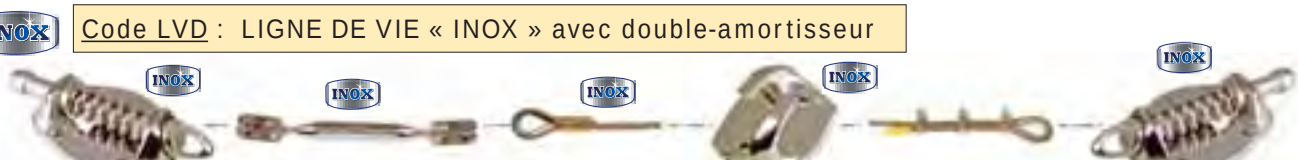
code X10 **extrémité inox** — code R10 **tendeur inox** — code C10 **câble inox 316 diam 10 mm** — code A20 **pièce intermédiaire aluminium** — code C30 **boucle cossée à 3 serre-câble** — code X30 **amortisseur inox**

INOX Code LVM : LIGNE DE VIE « INOX » avec 1 amortisseur



code X10 **extrémité inox** — code R10 **tendeur inox** — code C10 **câble inox 316 diam 10 mm** — code X20 **pièce intermédiaire inox** — code C30 **boucle cossée à 3 serre-câble** — code X30 **amortisseur inox**

INOX Code LVD : LIGNE DE VIE « INOX » avec double-amortisseur



code X30 **amortisseur inox** — code R20 **tendeur inox** — code C10 **câble inox 316 diam 10 mm** — code X20 **pièce intermédiaire inox** — code C30 **boucle cossée à 3 serre-câble** — code X30 **amortisseur inox**

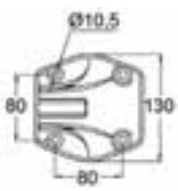
POINTS D'ACCROCHAGE et COMPOSANTS

Pièces d'extrémité gauche et droite

code A10 ALUMINIUM

code X10 INOX

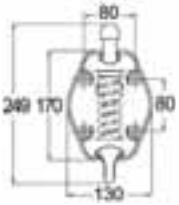




code X30

INOX



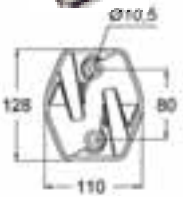


Intermédiaire

code A20 ALUMINIUM

code X20 INOX





Embase à oeil

code FA10

ALUMINIUM





code FX10

INOX 316





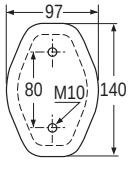
Platine à souder

code PS16

acier ST37

épaisseur 12 mm





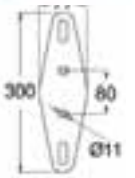
Plaque de base

code BC10

épaisseur 8 mm

INOX

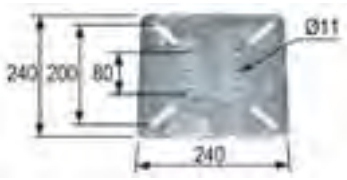




ANTICHUTES

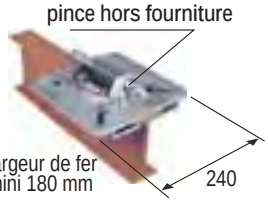
Plaques de fixation

code BA10 - **au mur ou au sol**



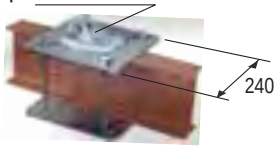
Plaques de fixation

code BA20
pince hors fourniture



Plaques de fixation

code BA30
piéce hors fourniture



largeur de fer maxi 180 mm

Plaques de fixation

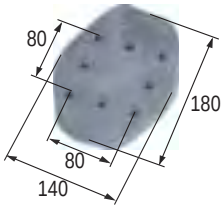
code BA40 - **à sceller**
pièce hors fourniture



largeur de fer maxi 180 mm

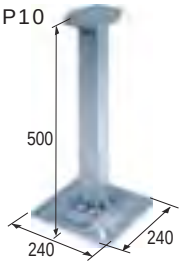
Plaques de fixation

code PS14 - **à souder**
POUR STRUCTURES MÉTALLIQUES



Potelet de fixation

code P10



Boulon INOX

code T10
pour BA10, BA30, BA40



code T20 **pour P10**



code T300 **pour P10, BC1(**
Boulon à sceller



Collier de sécurité

code S20 numérotés interdisant le démontage des ridoirs



Cables acier

code C10 - INOX
Ø10 mm (7 x 19 fils)

code C15 - GALVA
Ø10 mm (7 x 19 fils)



Boucles

code C20 - **Cossée et manchonnée**



code C30 - **Cossée avec 3 serres-câble**



Tendeur

code R10
Oeil + chape INOX 316



Plaque de signalisation

code -24-1

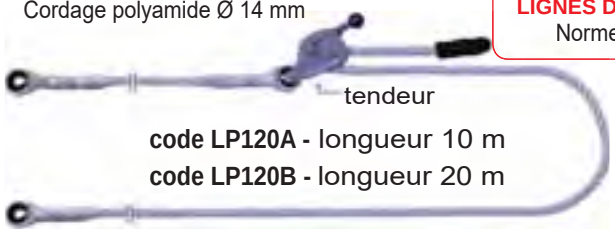


LIGNE DE VIE HORIZONTALE en cordage / en sangle

EPI Réf. **3616 / 3806**

RÉF. 3616LP120 : EN CORDAGE - RÉGLABLE

Cordage polyamide Ø 14 mm



code LP120A - longueur 10 m
code LP120B - longueur 20 m

LIGNES DE VIE TEMPORAIRES
Norme EN 795 CLASS B

REGLAGE ET TENSION
tension manuelle



DEMONTAGE : tourner le tendeur pour relacher la tension

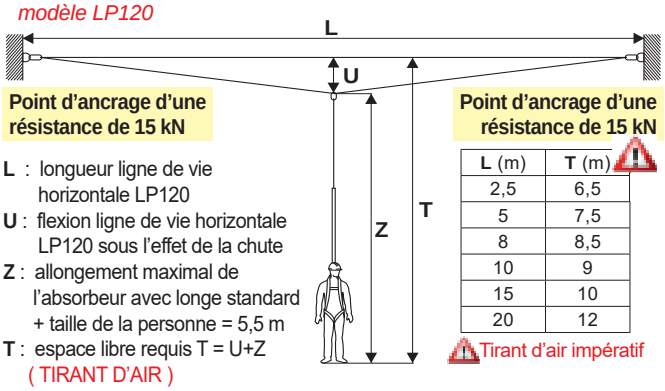




ATTENTION ! Les ancrages doivent se situer au même niveau et résister à une force statique de 15 Kn.

Utilisable par 1 seule personne !
A utiliser uniquement avec une longe de sécurité munie d'un absorbeur d'énergie connecté au harnais de sécurité.

RÈGLES D'UTILISATION
modèle LP120



Point d'ancrage d'une résistance de 15 kN

L : longueur ligne de vie horizontale LP120
U : flexion ligne de vie horizontale LP120 sous l'effet de la chute
Z : allongement maximal de l'absorbeur avec longe standard + taille de la personne = 5,5 m
T : espace libre requis T = U+Z
(TIRANT D'AIR)

Point d'ancrage d'une résistance de 15 kN

L (m)	T (m)
2,5	6,5
5	7,5
8	8,5
10	9
15	10
20	12

Tirant d'air impératif

Longueur réglable de **2 à 20 m**
Largeur sangle **30 mm**
Poids **3,43 kg**

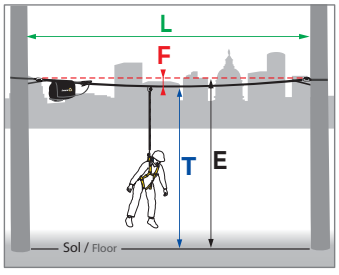
En sangle polyester : Permet de sécuriser l'opérateur tout au long de ses déplacements





Livrée avec sac de rangement contenant l'ensemble de la ligne de vie

- F **Flexion** de la ligne de vie sous l'effet de chute
- L **Longueur** Ligne de vie installée
- T **Tirant d'air** de l'antichute + absorbeur + taille de la personne = allongement maximal
- E **Espace libre** requis, soit F + T



Testé pour une utilisation par 2 personnes

ANTICHUTES

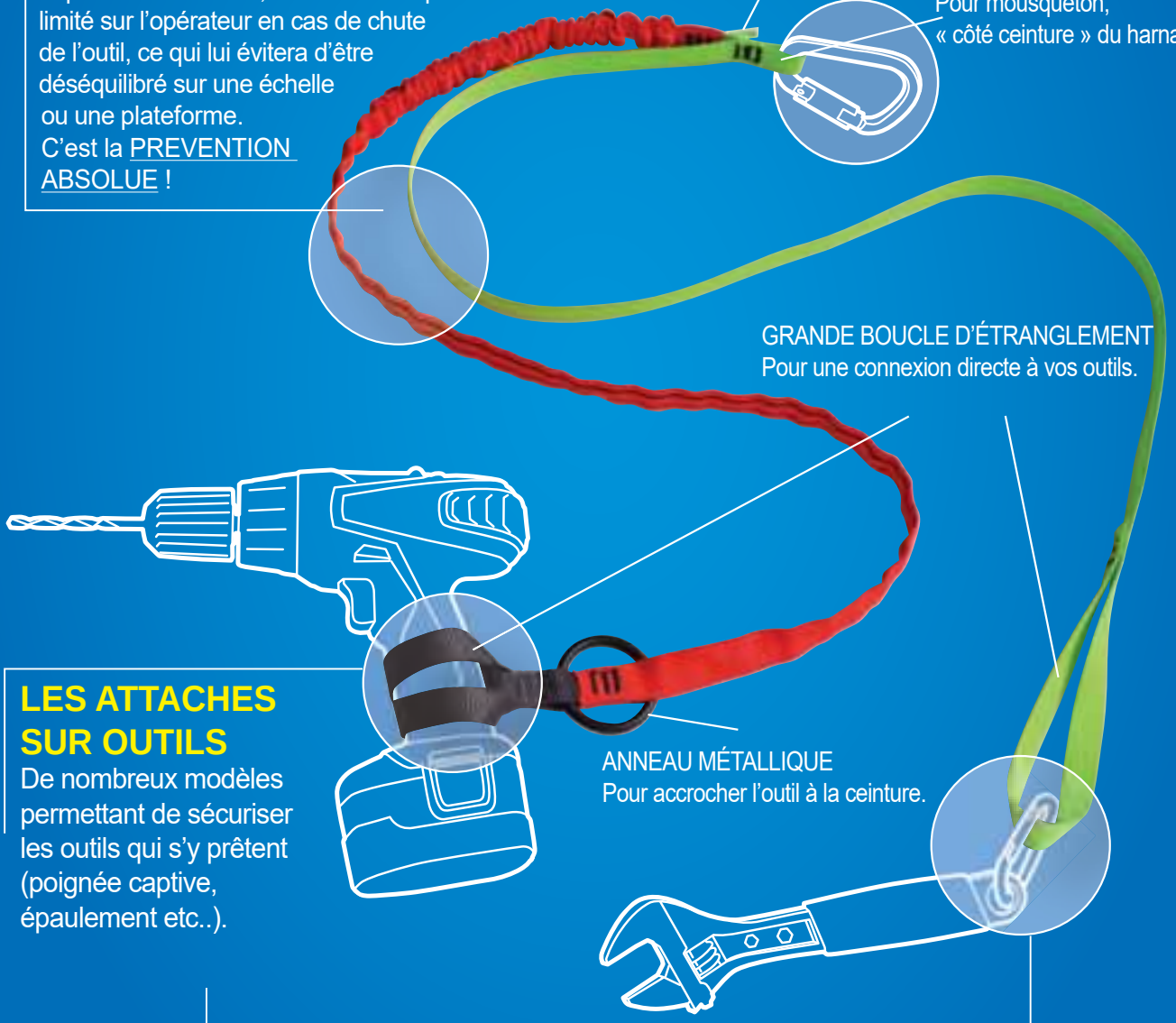
LONGES PORTE-OUTILS

Déclinées en 3 capacités qui permettent de couvrir l'ensemble de vos besoins.

Le modèle STANDARD
Sangle plate haute ténacité pour outils légers de 1 à 3 kg

Le modèle élastique
Sangle haute ténacité avec fourreau élastique qui suit les mouvements de l'opérateur permettant une absorption d'énergie de premier niveau en cas de chute de l'outil.

L'absorbeur d'énergie de niveau supérieur
Conçu directement à partir d'une sangle KINETIC (élasthanne intégré) équipé d'un absorbeur à déploiement contrôlé, il assure un impact limité sur l'opérateur en cas de chute de l'outil, ce qui lui évitera d'être déséquilibré sur une échelle ou une plateforme.
C'est la PREVENTION ABSOLUE !



ÉTIQUETTE AVEC CODE COULEUR
Facilite la lecture de la charge MAXI.

BOUCLE DE CONNEXION
Pour mousqueton,
« côté ceinture » du harnais.

GRANDE BOUCLE D'ÉTRANGLEMENT
Pour une connexion directe à vos outils.

ANNEAU MÉTALLIQUE
Pour accrocher l'outil à la ceinture.

LES ATTACHES SUR OUTILS

De nombreux modèles permettant de sécuriser les outils qui s'y prêtent (poignée captive, épaulement etc..).

LES CONNEXIONS

De nombreuses possibilités couvrant la totalité de vos besoins !

LONGE « PORTE OUTILS » - Gamme standard

EPI Réf. **3800**

LA GAMME STANDARD offre un niveau de performances et de sécurité élevée dans la plupart des utilisations.

Réalisée en sangle polyester haute ténacité de largeur 20 mm, traitée hydrofuge et résistante aux hydrocarbures.

Réf. 3800RTLS2 équipée de 3 connecteurs clipsables pour équiper 3 outils fréquemment utilisés et les sécuriser facilement.

NOTE : Mousquetons vendus séparément.



Code **RTLS2A**
Kit de 3 connecteurs débrochables « coté outil » à utiliser avec la réf. 3800RTLS2



Code **RTLS1**
Longe avec 1 boucle d'étranglement cousue « côté outil » et une boucle de connexion cousue « côté harnais »



Code **RTLS2**
1 longe principale avec boucle cousue «côté harnais» et 3 connecteurs débrochables (ref. 3800RTLS2A) «côté outil»



Code **RTLS3**
Longe avec une boucle d'étranglement et anneau métallique rond pour accrocher l'outil à la ceinture + boucle cousue «coté harnais»



Code **RTLS4**
Double-longe pour 2 outils avec 2 boucles d'étranglement « coté outil » et 1 boucle cousue « coté harnais »

CODE	RTLS1	RTLS2	RTLS2A	RTLS3	RTLS4
Longueur (m)	1,22 m	1,22 m	0,26 m	1,22 m	1,22 m (x2)
Largeur (mm)	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Capacité maxi (kg)	3 kg	1 kg	1 kg	3 kg	3 kg
Matière	Polyester hydrofuge	Polyester hydrofuge	Polyester hydrofuge	Polyester hydrofuge	Polyester hydrofuge
Rupture sangle (kg)	> 1000 kg	> 1000 kg	> 1000 kg	> 1000 kg	> 1000 kg
Boucle d'étranglement maxi (mm)	190 mm	190 mm	190 mm	190 mm	190 mm (x2)
Ø anneau rond noir (mm)	-	-	-	50 mm	-

LONGE « PORTE OUTILS » - Gamme élastique

EPI Réf. **3800**

LA GAMME ÉLASTIQUE est le niveau intermédiaire pour sécuriser vos outils.

Avantages : la rétractabilité qui permet d'avoir la longe au plus près du corps, évitant ainsi les risques d'accrochage accidentel et assurant, en cas de chute de l'outil, un premier effet d'absorption d'énergie.

La longe **3800RTLE2** est en plus équipée d'un connecteur de type sandow très polyvalent.

Mousquetons vendus séparément.



Code **RTLE1**
Longe élastique avec boucle d'étranglement cousue "coté outil" et "coté harnais"



Code **RTLE2**
Longe élastique avec boucle d'étranglement sandow avec bloqueur « coté outil » et boucle cousue « coté harnais »



Code **RTLE3**
Longe élastique avec une boucle d'étranglement et anneau métallique rond pour accrocher l'outil à la ceinture+boucle cousue coté-harnais



Code **RTLE4**
Double longe élastique pour 2 outils avec 2 boucles d'étranglement "coté outil" et 1 boucle cousue "coté harnais"

CODE	RTLE1	RTLE2	RTLE3	RTLE4
Longueur (m)	0,60 m (extensible à 1,25 m)	0,60 m (extensible à 1,25 m)	0,60 m (extensible à 1,25 m)	0,60 m (x2) (extensible à 1,25 m)
Largeur (mm)	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Capacité maxi (kg)	5 kg	1 kg	5 kg	5 kg
Matière	Polyester élastique	Polyester élastique	Polyester élastique	Polyester élastique
Rupture sangle (kg)	> 1000 kg	> 1000 kg	> 1000 kg	> 1000 kg
Boucle d'étranglement maxi (mm)	190 mm	190 mm (avec serre-cordon)	190 mm	190 mm (x2)
Ø anneau rond noir (mm)	-	-	50 mm	-

LONGE « PORTE OUTILS » avec absorbeur d'énergie

EPI Réf. **3800**

La longe « porte-outils » AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE est le NEC PLUS ULTRA de l'antichute pour outils jusqu'à 5 kg et offre une protection inégalée en réduisant considérablement l'impact à la ceinture !

Cette gamme est déclinée en deux variantes :
- les longes portant les codes "**RTLA1** et **RTLA2**" à usage unique en cas de chute
- la gamme **KINETIC** (bas de page).

Ces deux technologies offrent le même très haut niveau de protection.

NOTE : Mousquetons vendus séparément.



Code **RTLA1**
Longe avec absorbeur à 1 boucle d'étranglement cousue « coté outil » et 1 boucle cousue « côté harnais »



Code **RTLA2**
Longe avec absorbeur à 1 boucle d'étranglement et anneau métallique rond pour accrochage de l'outil à la ceinture + boucle cousue "côté harnais"

CODE	RTLA1	RTLA2
Longueur / largeur	1,25 m / 20 mm	1,25 m / 20 mm
Capacité maxi (kg)	5 kg	5 kg
Matière	Polyester hydrofuge	Polyester hydrofuge
Rupture sangle (kg)	> 1000 kg	> 1000 kg
Boucle d'étranglement maxi (mm)	210 mm	210 mm
Ø anneau rond noir (mm)	-	50 mm

LONGE « PORTE OUTILS » - Gamme KINETIC

EPI Réf. **3800**

La GAMME KINETIC est adaptée aux outils de 1 à 10 kg.

Technologie **KINETIC** développée à l'origine sur les harnais antichute pour lesquels elle a fait la preuve de son efficacité ; agissant contre les chutes d'outils, elle limite considérablement l'impact à la ceinture. Sa longueur de déploiement, plus courte que celle de l'absorbeur d'énergie classique, réduit donc l'impact de la chute libre et par conséquent le risque pour l'utilisateur d'être entrainé par une réaction en chaine.

KINETIC

NOTE : Mousquetons vendus séparément.



Code **RTLK1**
Longe élastique avec boucle d'étranglement cousue « coté outil » et boucle cousue « coté harnais »



Code **RTLK2**
Longe élastique avec une boucle d'étranglement et anneau métallique rond pour accrocher l'outil à la ceinture + boucle cousue « coté harnais »



Code **RTLK3**
Double Longe élastique avec une boucle d'étranglement et anneau métallique rond pour accrocher l'outil à la ceinture + boucle cousue « coté harnais »

CODE	RTLK1	RTLK2	RTLK3
Longueur / largeur	1,25 m / 20-25 mm	1,25 m / 20-25 mm	Kinetic (rouge) : 1,25 m / 20-25 mm Standard (vert) : 1,22 m / 20-25 mm
Capacité maxi (kg)	10 kg	10 kg	Kinetic (rouge) : 10 kg Standard (vert) : 3 kg
Matière	Polyester hydrofuge	Polyester hydrofuge	Polyester hydrofuge
Rupture sangle (kg)	> 1000 kg	> 1000 kg	> 1000 kg
Boucle d'étranglement maxi (mm)	210 mm	190 mm	Kinetic (rouge) : 210 mm Standard (vert) : 210 mm
Ø anneau rond noir (mm)	-	50 mm	Kinetic (rouge) : 50 mm

CONNECTEURS POUR LONGES

EPI Réf. **3800**

Toutes nos longes sont équipées d'une grande boucle permettant « de serrer par étranglement » les outils dont la forme s'y prête ou possédant un trou ou une poignée fermée. Mais que faire avec un outil à manche tel qu'un marteau ? Grace aux colliers de serrage RTLX vous pouvez créer sur votre outil habituel un point d'accrochage permanent afin de pouvoir le relier au mousqueton de votre longe !



3800RTLX1
KIT de 5 Colliers en plastique crantés à vis de serrage pour fixation du connecteur synthétique sur l'outil

Longueur : 240 mm
Largeur : 10 mm
Fermeture : Boulon à tête hexagonale Ø7 mm
Capacité : 1 kg maxi



3800RTLX2
KIT de 5 Colliers en plastique crantés à vis de serrage et passant métallique pour fixation du connecteur métallique sur l'outil

Longueur : 240 mm
Largeur : 10 mm
Fermeture : Boulon à tête hexagonale Ø7 mm
Capacité : 1 kg maxi



3800RTLW1
Bracelet d'étranglement en sangle pour connexion aux outils sans trou. À utiliser avec le collier de serrage RTLX1

Longueur / largeur : 70 mm / 20 mm
Matière : Polyester hydrofuge
Capacité : 1 kg maxi
Avec une boucle pliée pour le passage d'un mousqueton.



3800RTLW2
KIT de 5 Bracelets en sangle pour connexion aux outils sans trou. À utiliser avec le collier de serrage RTLX1

Longueur / largeur : 60 mm / 20 mm
Matière : Polyester hydrofuge
Capacité : 1 kg maxi
Avec une boucle plate pour le passage d'un mousqueton.



3800RTLW3
Bracelet en sangle avec anneau métallique pour connexion aux outils sans trou. À utiliser avec le collier de serrage RTLX1

Longueur / largeur : 70 mm / 20 mm
Matière : Polyester hydrofuge
Capacité : 1 kg maxi
Boucle plate et anneau-D



3800RTLW4
KIT de 5 Double-Bracelets en sangle pour connexion aux outils

Longueur / largeur : 340 mm / 20 mm
Matière : Polyester hydrofuge
Capacité : 1 kg maxi
Avec une boucle plate pour le passage d'un mousqueton.



3800RTLR1
Bracelet en drisse pour connexion aux outils possédant un trou

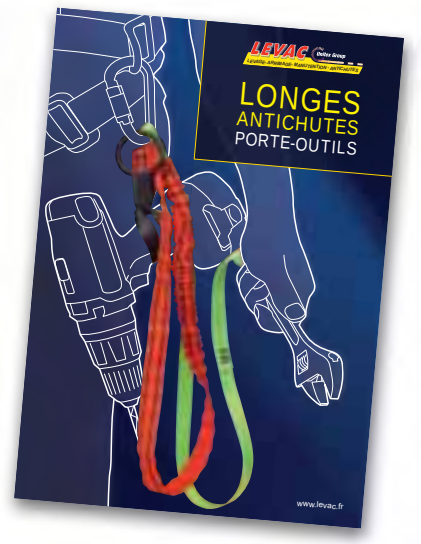
Longueur / diamètre : 10m / 2 mm
Matière : Cordage en nylon
Capacité : 1 kg maxi



3800RTLC1
Mousqueton acier zingué pour connexion longe/outil à utiliser avec le bracelet ref RTLR1

Ouverture : 8 mm
Dimensions : 50 x 25 mm
Fermeture : Verrouillage automatique à ressort

UNE GAMME COMPLÈTE DE LONGES ANTICHUTES « PORTE-OUTILS »



En téléchargement
sur **www.levac.fr**

ANTICHUTES

LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DU TRAVAIL EN HAUTEUR

General principles of overhead works (working at height)

RAPPEL :

La protection individuelle ne doit être utilisée que lorsque la protection collective ne peut pas être mise en place sur un site ou bien lors d'interventions ponctuelles et limitées dans le temps.
La protection individuelle contre les chutes de hauteur nécessite trois composants indissociables :

- la préhension du corps,
- la liaison antichute,
- le système d'ancrage.

En fonction des configurations de travail en hauteur, plusieurs méthodes de travail, et donc types d'équipements, peuvent être utilisés :

REMINDER :

Personal protection should only be used when collective protection cannot be installed on a site or for a temporary action limited in time.

Personal protection against falls from height requires three inseparable components:

- A body holding system,
- Fall prevention linking,
- An anchorage system.

Depending on the overhead work configurations several working methods, and hence types of equipment, may be used :

LA RETENUE AU TRAVAIL : Cette méthode de travail a pour but d'empêcher un travailleur d'accéder à une zone de risque de chute de hauteur.

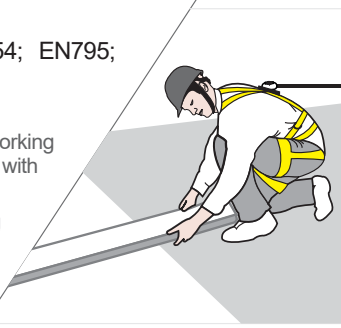
Matériel de base à utiliser : Harnais ou ceinture de maintien au travail + Longe + Ancrage

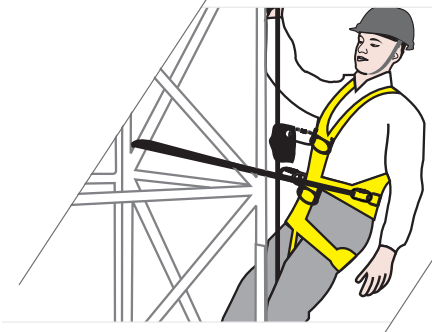
Normes concernées : EN361; EN358; EN354; EN795; EN362

WORK STATION PREVENTION : The purpose of this working method is to prevent the worker from reaching an area with a risk of fall.

Basic equipment to be used : Work station holding harness or belt + Lanyard + Anchorage

Concerned standards : EN361; EN358; EN354; EN795; EN362





LE MAINTIEN AU TRAVAIL : Cette méthode de travail a pour but de permettre à un travailleur d'évoluer librement en toute sécurité et de le maintenir en position tout en conservant les mains libres pour effectuer son activité (exemple sur un pylône). Dans cette situation de travail, il est important de distinguer s'il y a risque de chute ou non. S'il y a risque, l'équipement de base du maintien au travail devra être couplé avec une protection antichute

Matériel de base à utiliser : Harnais avec ceinture ou ceinture de maintien au travail +Longe de maintien au travail + Ancrage

Normes concernées : EN361 ; EN358 ; EN795 ; EN362

WORK STATION HOLDING : The purpose of this working method is to allow a worker to move freely in safety and to hold him in position while leaving his hands free to do the work (e.g.: on a pylon) In this working situation, it is important to distinguish whether or not there is a risk of fall. If there is, the basic work station holding equipment has to be used with a fall prevention protection system

Basic equipment to be used : Work station holding harness with belt or work station holding belt + work station holding lanyard + Anchorage

Concerned standards : EN361; EN358; EN795; EN362

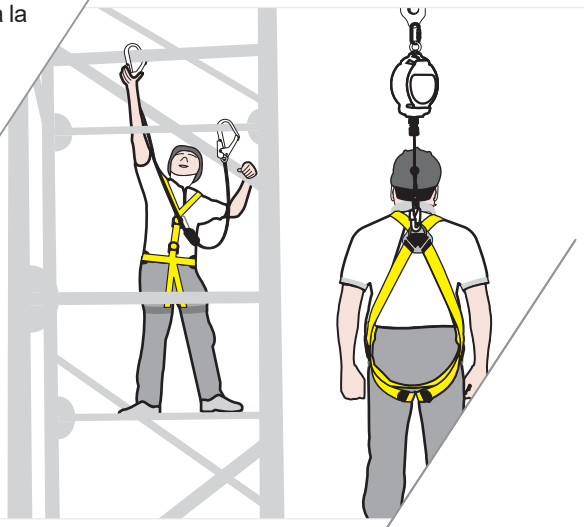
LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DU TRAVAIL EN HAUTEUR

General principles of overhead works (working at height)

L'ANTICHUTE : Cette méthode de travail a pour but de retenir un travailleur lors d'une chute et de le maintenir suspendu dans les meilleures conditions en attendant l'arrivée des secours.
Un système d'arrêt des chutes efficace doit permettre de réduire au maximum la hauteur de chute, d'absorber le plus possible d'énergie pour atténuer les efforts transmis au corps humain et de maintenir la personne en suspension en réduisant au maximum les effets dus à la position inerte (ou non) d'une personne dans son harnais.

Matériel de base à utiliser : Harnais d'antichute + dispositif antichute + point d'ancrage.

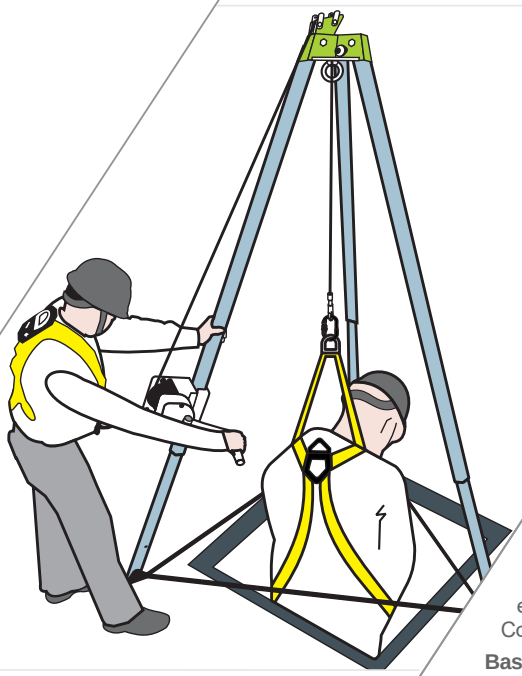
Normes concernées : EN361; EN353-1, EN 353-2; EN355; EN360; EN795; EN362



FALL PREVENTION : The purpose of this working method is to hold the worker during a fall and to hold him suspended in the best conditions while awaiting help.
An efficient fall stopping system should reduce the height of the fall as much as possible, absorb as much energy as possible to reduce the forces applied to the human body and hold the person suspended while reducing the forces due to the inert (or not) position of a person in his harness.

Basic equipment to be used : Fall prevention harness + fall prevention device + anchorage point.

Concerned standards : EN361; EN353-1, EN 353-2; EN355; EN360; EN795; EN362



LE TRAVAIL EN ESPACE CONFINÉ : Cette méthode de travail permet à un travailleur de pouvoir pénétrer dans des réservoirs, égouts, silos …..et de pouvoir, à tout moment, être récupéré par le haut. Par conséquent il est nécessaire qu'une autre personne reste disponible pour cette intervention.

Matériel de base à utiliser : Harnais d'antichute + système de liaison + système de récupération (treuil …) + point d'ancrage (type trépied, potence…)

Normes concernées : EN361; EN360+EN1496; EN795; EN362

WORK IN CONFINED SPACES : This working method allows a worker to enter tanks, sewers, silos, etc, and to be able to be lifted out at any time from above. Consequently it is necessary for another person to remain available for this operation.

Basic equipment to be used : Fall prevention harness+ connecting system + lifting system (winch, etc) + anchorage point (tripod, gallows, etc)

Concerned standards : EN361; EN360 + EN1496; EN795; EN362

LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DU TRAVAIL EN HAUTEUR

General principles of overhead works (working at height)

LE SAUVETAGE : Cette technique d'intervention ayant lieu dans l'urgence est évidement la plus sensible. Cette intervention peut être réalisée par l'utilisateur lui-même, s'il est conscient et s'il possède le matériel nécessaire à son auto-évacuation ou alors assurée par un sauveteur. Dans ce cas il faut pouvoir accéder à la victime, la décrocher en toute sécurité et l'évacuer par le haut ou par le bas.

Matériel de base à utiliser : Harnais d'antichute complet + système antichute + système de sauvetage + point d'ancrage.

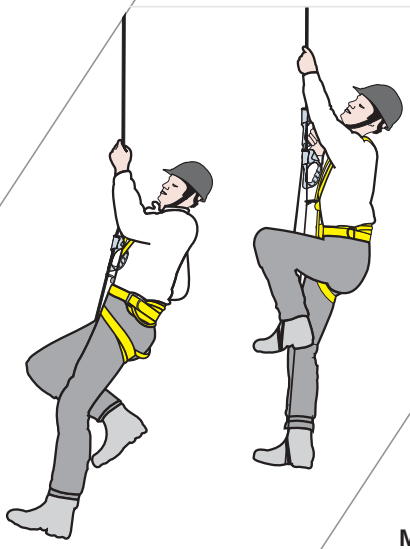
Normes concernées : EN361; EN1496; EN1498; EN341; EN1865; EN795; EN362

RESCUE : As this technique is used in an emergency it is naturally the most sensitive. This intervention can be performed by the user himself, if he is conscious and has the necessary equipment for self-extraction, or by a helper. In this situation it is necessary to be able to reach the victim, release him in complete safety and remove the person upwards or downwards.

Basic equipment to be used : Complete fall prevention harness + fall prevention system + rescue system + anchorage point.

Concerned standards : EN361; EN1496; EN1498; EN341; EN1865; EN795; EN362





ACCES SUR CORDE : Cette technique de progression sur corde ne doit être utilisée que lorsque les méthodes d'accès traditionnelles ne peuvent pas être mises en place. L'équipement de base de l'accès sur corde devra être couplé avec un système antichute

Matériel de base à utiliser : Harnais d'antichute complet + système de progression + point d'ancrage.

Normes concernées : EN361; EN358; EN 813; EN341; EN567; EN12841; EN12278; EN795; EN362

ROPE ACCESS : This technique of movement on a rope should only be used when traditional access systems cannot be installed. The basic rope access equipment should be used with a fall prevention system

Basic equipment to be used : Complete fall prevention harness + progression system + anchorage point.

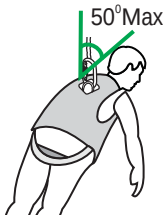
Concerned standards : EN361 ; EN358 ; EN 813 ; EN341 ; EN567 ; EN12841 ; EN12278; EN795 ; EN362

Quelle que soit la technique de travail utilisée, et afin de garantir une sécurité optimale de l'utilisateur, il est nécessaire d'être formé, entrainé, de se maintenir formé régulièrement à l'évolution de ces techniques et informé de la réglementation en vigueur.

Whichever working technique is used, and in order to guarantee the maximum safety for the user, it is necessary to be trained, to be practised, to keep up to date with new developments in these techniques and to be aware of the regulations in force.

HARNAIS ET CEINTURE

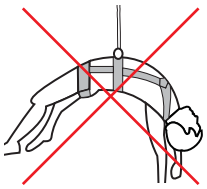
Harness and belt



EN361

Le harnais antichute est un dispositif de préhension du corps destiné à arrêter les chutes et maintenir l'utilisateur dans les meilleures conditions en attendant l'intervention des secours. Les points d'accrochage ont une résistance statique > 15 kN (1529 kg).

A harness is a body support system intended to stop falls and keep the user in the best conditions while awaiting the rescue. The attachment points have static strength> 15 kN.



EN358

La ceinture de maintien au travail est un dispositif permettant à un utilisateur d'être maintenu dans une position en ayant les mains libres. Les points d'accrochage ont une résistance statique > 15 kN (1529 kg).

A work positioning belt is a device that allows a user to be held in a position having hands free.The attachment points have static strength> 15 kN.

Une ceinture ne doit pas être utilisée comme un dispositif antichute !

A work positioning belt must not be used as a fall arresting device !

Utilisation / use :

Harnais simple, harnais gilet, harnais ceinture, harnais pour travaux en suspension,…., le plus important est finalement de choisir son équipement en fonction du travail à effectuer et en prenant en compte son environnement de travail.

Simple harness, harness with work jacket, harness with belt, suspension harness,… the most important thing is finally to choose the equipment according to the job and taking into account the work environment.

Que choisir ? / How to chose ?

- **Les critères essentiels sont** : en premier lieu les **points d'accrochage** car ils vont déterminer la fonction du harnais, puis la taille.

  Essential criteria : The first step is to choose the right **anchor points** as they will determine the function of the harness, then the size.

Points d'accrochage / Anchorage points



1 ou 2 points antichute : dorsal et sternal

1 or 2 attachment points : dorsal and sternal



1 ou 2 points antichute + 2 points de maintien au travail : latéral

1 or 2 attachment points + 2 work positioning points : lateral



1 ou 2 points antichute + 2 points de maintien au travail + 1 point de suspension : ventral

1 or 2 attachment points + 2 work positioning points + 1 suspension point : ventral

- **Les critères secondaires sont** : le nombre de boucles de réglage, le nombre de boucles automatiques,…, ils vont déterminer le niveau de confort du harnais ainsi que sa rapidité de mise en place,….

  Secondary criteria: number of adjusting buckles, number of automatic buckles, ..., they will determine the comfort level of the harness and its fast implementation, ...

	Usage occasionnel Occasional use	Usage régulier Regular use	Usage fréquent Frequent use
Accessoires porte-outils Accessories toolholders	0	2	4 ou/or +
Renforts de confort et de protection Confort and Protection pad	0	1	4 ou/or +
Boucles automatiques Automatic buckles	0	2	4 ou/or +
Boucles de réglage Adjusting buckles	2	4	4 ou/or +

HARNAIS ET CEINTURE

Harness and belt

Le harnais est l'équipement idéal pour un travailleur afin de diminuer l'impact du choc en cas de chute au niveau du torse et des cuisses. La sangle des harnais est en polyester dont la propriété principale est d'avoir un faible coefficient d'élongation. En cas de chute, le harnais ne subira pas un allongement important et donc empêchera le travailleur de glisser à l'intérieur.

A Full Body Harness is the ideal body wear that should be worn by a worker, since it distributes the force of impact incurred in the event of a fall evenly on the thighs and torso region of the body. The material of construction of the webbing of harnesses is polyester. Since this has the least elongation properties as compared to other materials, the harness does not stretch dangerously when subjected to fall. The wearer hence does not risk slipping out of the harness.

Avant d'utiliser un harnais il est important de vérifier son état :

- Tenir le harnais par l'anneau-D dorsal et laisser pendre les sangles. Afin de faciliter la distinction du haut et du bas certain harnais ont des couleurs de sangles différentes pour les sangles d'épaules et de cuisses.
- Vérifier que les sangles ne sont pas endommagées par des amorces de coupures ou de brulures.
- Vérifier l'état des coutures : il ne doit pas y avoir de coutures endommagées.
- Les parties métalliques ne doivent pas présenter des points de corrosion

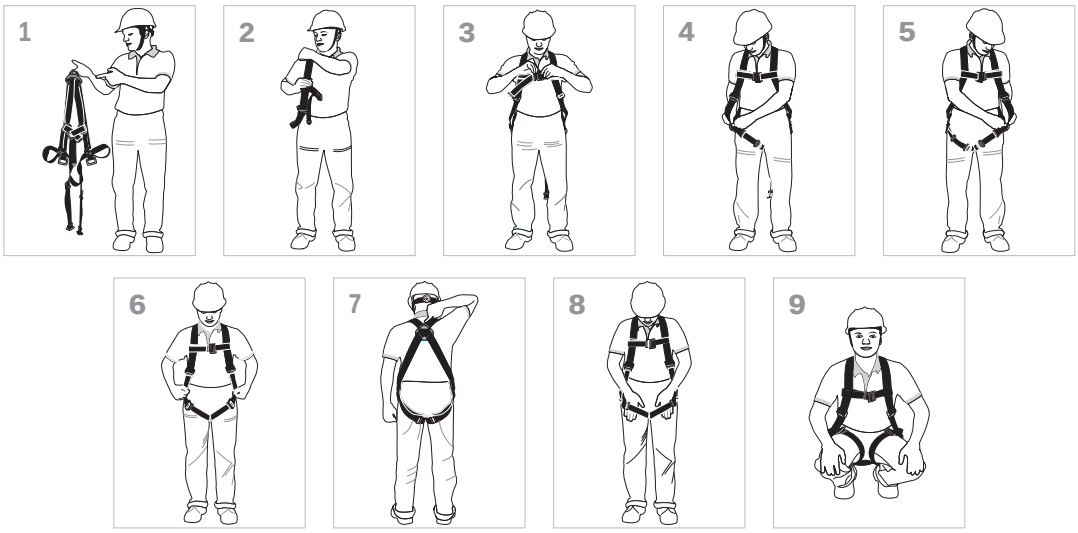
Before wearing a harness it is important to inspect the harness for certain features :

- Hold the Harness by the Back D-ring, and allow the straps to fall in place. The Harness has clear and separate colours for the shoulder and thigh straps, for them to be easily distinguished.
- Inspect the harness webbing for any cuts, burns or damages.
- Check the stitches for their continuity.
- Carefully look for any evidence of corrosion on the metal parts.

Comment ajuster un harnais ? / How to wear a harness ?

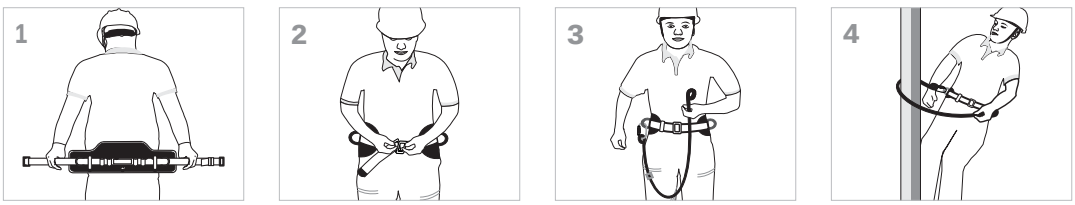
Un harnais peut être ajusté correctement en suivant les étapes suivantes :

The Full Body Harness can be worn following these simple steps :



Pour utiliser une ceinture de maintien au travail et une longe correctement il suffit de suivre les étapes suivantes :

The Work Positioning Belt and Lanyard can be worn as per the following easy steps :

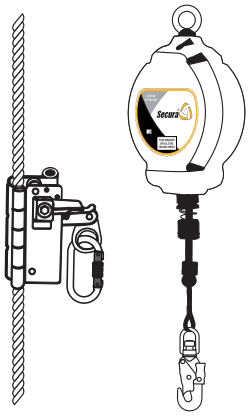


La longueur de la longe se règle en agissant sur l'ajusteur inclus de façon a travailler confortablement avec les 2 mains libres, le poids du corps est supporté par le dosseret de la ceinture.

Adjust the lanyard length with the adjuster in order to be able to work comfortably with both hands free, supporting your weight on the pad of the belt.

ANTICHUTES

Fall arresters



EN353-1 : **Un antichute coulissant sur support d'assurage rigide** est un dispositif qui bloque automatiquement et s'immobilise sur le support vertical en cas de chute de l'utilisateur. Le support d'assurage peut être en câble (tendu) ou en rail. Résistance à la rupture de ces systèmes >15 kN (1529 kg).

A fall arrester on rigid anchor line is a device that automatically blocks and stops on the vertical support when the user falls. The anchor line can be a cable (straight) or rail. Breaking strength of these systems >15 kN.

EN353-2 : **Un antichute coulissant sur support d'assurage flexible** est un dispositif qui bloque automatiquement et s'immobilise sur le support vertical en cas de chute de l'utilisateur. Le support d'assurage peut être en câble ou en corde (tressée ou toronnée). Ces supports flexibles doivent être lestés d'un contrepoids. Résistance à la rupture de ces systèmes >15 kN (1529 kg).

A fall arrester on flexible anchor line is a device that automatically blocks and stops on the vertical support when the user falls. The anchor line can be a cable or a rope (twisted or braided). These flexible anchor lines must be weighted with a counterweight. Breaking strength of these systems >15 kN.

EN360 : **Un antichute a rappel automatique** est un dispositif muni d'une longe (en câble ou en sangle) maintenue constamment en tension, elle accompagne les déplacements des utilisateurs. Le système bloque automatiquement et s'immobilise en cas de chute de l'utilisateur. Ils existent en différentes longueurs. Résistance à la rupture > 12 kN (1223 kg) ou > 15kN (1529 kg).

A retractable fall arrest is a device equipped with a lanyard (on cable or webbing) kept in tension, it follows the movements of users. The system blocks and stops automatically when the user falls. They come in different lengths. Breaking strength > 12 kN (for cable lanyard) or > 15kN (for textile lanyard)

Quel que soit le système antichute choisi (antichute coulissant, antichute à rappel automatique, longe à absorption d'énergie) il garantit un arrêt de la chute en limitant l'impact sur le corps humain à 6 kN maxi (611 kg).

Whatever the antifall system chosen (fall arrester on anchor line, retractable type fall arrester, energy absorbing lanyard) it guarantees a fall arrest by limiting the impact on the human body at 6 kN max (611 kg).

Utilisation / use :

A utiliser uniquement lors d'un travail nécessitant des déplacements d'amplitude importante.
Use only in a job that requires significant amplitude of movements.

Travaux et métiers / Works and trades :

Les antichutes sur support d'assurage sont principalement utilisés pour les métiers suivants : travaux sur pylône, travaux sur paroi rocheuse, travaux sur remontée mécanique, laveur de vitre, cordiste, sauveteur, couvreur, étancheur, antenniste, télécommunication,…Les antichutes à rappel automatique seront plutôt utilisés pour les métiers suivants : travaux en façade, en terrasse, sur échafaudage, sur nacelles, et en maintenance.

The fall arrester on anchor line are mainly used for the following professions: works on pylons, Works on rock wall, works on lifts, window cleaner, rope access, rescue, roofer, roofing felt fixer, telecommunication, maintenance ... The retractable fall arrester are used instead for the following professions: Works on facade, on the terrace, on scaffolding, on aerial lift, and maintenance.

Que choisir ? / How to chose ?

Le choix de l'antichute doit se faire en fonction des déplacements à effectuer. Evidemment lors du choix du système antichute, la position du point d'ancrage doit être étudiée.

- **Si le déplacement est purement vertical** (le long d'une échelle par exemple) on privilégiera toujours un antichute coulissant sur support d'assurage. [*Il présente l'avantage de pouvoir être installé (pour certains) de manière permanente sur la structure.*]
- **Si les déplacements peuvent être horizontaux et verticaux** on privilégiera un antichute à rappel automatique. [*C'est l'antichute qui apporte la plus grande liberté de mouvements.*]

The choice of the fall arrest system must be based on the movement to perform. Obviously for the choice of the fall arrest system, the position of the anchor point must be considered.

- ***If the movement is purely vertical*** (along a scale for example) we always favor a fall arrester on anchor line. [*It has the advantage of being installed (for some) permanently on the structure.*]
- ***If the movements can be horizontal & vertical*** we will prefer a retractable fall arrester. [*It's the fall arrest system that brings greatest freedom of movements.*]

Les antichutes coulissants doivent toujours être utilisés à l'aplomb du point d'ancrage. / The fall arrester on anchor line must always be used directly below the anchor point.

Les antichutes à rappel automatique conviennent parfaitement pour les travaux de faible hauteur car le blocage est presque instantané, limitant ainsi le tirant d'air nécessaire. / The retractable fall arresters are ideal for the work of low-rise because the blockage is almost instantaneous, limiting the required clearance.

Pour le travail sur plan incliné avec un antichute coulissant, il est nécessaire que celui-ci soit équipé d'un système de blocage manuel. / For the work on an inclined plane with fall arrester on anchor line, it is necessary that it be equipped with a manual locking system.

ANCRAGES / Anchorages

EN795 : **Le point d'ancrage** est un point où le système antichute est attaché de façon fiable afin de garantir la sécurité de l'utilisateur. Il existe différents types de point d'ancrage :

The anchor point is a point where the fall arrest system is safely attached to ensure the security of the user. There are different kinds of anchor points :

Classe / Class : A1	Points d'ancrage pour surfaces verticales, horizontales ou inclinées / Anchor devices for vertical, horizontal & inclined surfaces
Classe / Class : A2	Points d'ancrage pour toits inclinés / Anchor devices for inclined roofs
Classe / Class : B	Dispositif d'ancrage provisoire et transportable / Transportable and temporary anchors
Classe / Class : C	Dispositif d'ancrage équipé de support d'assurage flexible horizontal / Anchor devices using horizontal flexible anchor lines
Classe / Class : D	Dispositif d'ancrage équipé de support d'assurage rigide horizontal / Anchor devices using horizontal rigid anchor lines
Classe / Class : E	Corps mort / Deadweight anchors

Utilisation / use :

Il n'y a pas de bon système antichute sans un bon point d'ancrage. Quel que soit le type d'intervention à réaliser et que celle-ci soit temporaire ou régulière, il est primordial de bien choisir son point d'ancrage et de vérifier que la structure d'accueil (bâtiment, structure métallique, pylône,…) est suffisamment résistante.

There is no good fall arrest system without a good anchorage point. Whatever the type of intervention to achieve and that it is temporary or regular, it is essential to correctly choose its anchor point and verify that the host structure (building, steel structure, tower, ...) is sufficiently resistant.

Que choisir ? / How to chose ?

Le point d'ancrage est incontestablement l'élément d'un système antichute le plus délicat à choisir afin qu'il garantisse une sécurité optimale. Lors du choix du point d'ancrage il faut tout d'abord déterminer où installer le point d'ancrage. Pour cela il faut prendre en compte les aspects suivants :

- résistance statique du point d'ancrage : > 10 kN (1019 kg)
- hauteur d'installation : suffisamment haute par rapport au 1er obstacle potentiel en cas de chute (voir schéma facteur de chute)
- situation : en vertical de la station de travail afin d'éviter les risques liés à l'effet pendulaire (voir schéma effet pendulaire)

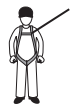
The anchor point is undoubtedly the part of a fall arrest system that is tricky to choose to ensure optimum safety. When choosing the anchor point the first thing to do is to determine where to install it. For this we must take into account the following aspects:

- static strength of the anchor point : > 10 kN
- installation height: high enough compared to the first potential obstacle in case of a fall (see diagram fall factor)
- situation: in the vertical workstation to avoid risks of pendulum effect (see diagram pendulum effect)

Facteur de chute / Fall factor

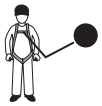
Facteur de chute 0
Fall Factor 0

Position du point d'ancrage au-dessus du point d'accrochage de l'utilisateur
Position of the anchor point above the attachment point of the user



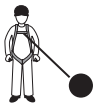
Facteur de chute 1
Fall Factor 1

Position du point d'ancrage au même niveau que le point d'accrochage de l'utilisateur
Position of the anchor point at the same level as attachment point of the user



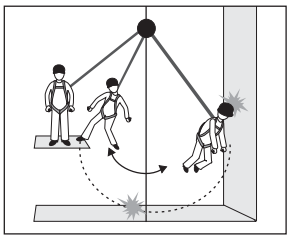
Facteur de chute 2
Fall Factor 2

Position du point d'ancrage en-dessous du point d'accrochage de l'utilisateur
Position of the anchor point above the attachment point of theuser



On veillera autant que possible à privilégier les situations de travail en facteur de chute 0 ou 1 et on évitera si possible d'installer un système antichute sur un point d'ancrage en facteur de chute 2, l'effet pendulaire doit être aussi réduit que possible.

We will ensure as far as it can to focus on work situations with a fall factor 0 or 1 and we will be avoided if possible to install a fall arrest system on an anchor in fall factor 2, the pendulum effect must also be as small as possible.



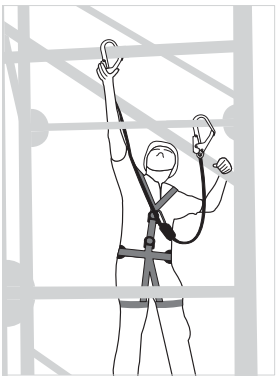
L'endroit choisi déterminera le point d'ancrage à utiliser, voici quelques exemples les plus courants :

The chosen location will determine the anchorage point to use; here are some most common examples :

Métiers / Trades	**Déplacements** / Displacements	**Exemple de points d'ancrages préconisés** / Example of anchors recommended
Travaux sur pont Work on bridge	**Grands déplacements horizontaux** Long horizontal movement	**Ligne de vie temporaire en sangle** / Temporary lifeline **Point d'ancrage mobile sur poutre métallique** / Beam anchorage
Travaux sur toiture Work on roof	**Petits déplacements sur plan plat ou incliné** Short movement on flat or inclined surface	**Point d'ancrage à oeil** / Anchorage point **Sangle d'ancrage** / Anchorage webbing sling **Ligne de vie câble (nous consulter)** / Permanent lifeline
Travaux sur structure métallique Work on steel construction	**Multi-déplacements (horizontaux et verticaux)** Multi-displacement (horizontal and vertical)	**Point d'ancrage mobile sur poutre métallique** / Beam anchorage **Elingue d'ancrage en câble** / Anchorage steel wire rope sling **Système antichute équipé de connecteurs de grande ouverture adapté à la structure (FA 30 103 20,...)** / Fall arrest system with large opening connectors adapted to the structure
Ouvrage béton Concrete work	**Grands déplacements sur structure « terrasse »** Long movement on « terrace »	**Ligne de vie temporaire en sangle** / Temporary lifeline **Point d'ancrage à oeil** / Anchorage point **Sangle d'ancrage** / Anchorage webbing sling
Travaux de coffrage ou armature pour béton Work formwork and concrete reinforcing	**Faible déplacement** Short movement	**Système de maintien au travail avec connecteurs à ouverture adapté à la structure (FA 40 904 20,…)** Work positioning system with connectors adapted to the structure
Travaux en espace confinés (cuve, silo, égout,…) Confined space (vat, silo, sewers,…)	**Montée /Descente** Up /Down	**Trépied et treuil** / Tripod and winch
Travaux sur nacelles Work on aerial lift	**SO** NA	**Système de retenue équipé de connecteurs adaptés à la structure (FA 40 503 10 , ...)** Restrain system with connectors adapted to the structure
Travaux sur échafaudages Scaffolding Works	**Petits déplacements verticaux** Short vertical movement	**Anneaux d'ancrage** / Anchorage webbing sling **Crochet d'amarrage** / Anchorage hook **Système antichute équipé de connecteurs de grande ouverture adapté à la structure (FA 30 800 15)** Fall arrest system with large opening connectors adapted to the structure

ABSORBEUR D'ÉNERGIE & LONGES AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE

Energy absorber & energy absorbing lanyards



EN355 : **Les longes avec absorbeur d'énergie** permettent de dissiper l'énergie de la chute par déchirure d'une sangle ou d'une couture spécifique. La longueur maximum est de 2 mètres connecteurs compris. Résistance à la rupture >15 kN (1529 kg).

The energy absorbing lanyards allow to absorb the energy of the fall by tearing of specific webbings or sewings. Maximal length for a energy absorbing lanyard : 2 m included connectors. Breaking strength > 15 kN.

Une longe sans absorbeur d'énergie ne doit pas être utilisée en tant que systeme d'arrêt des chutes. / Lanyards without the energy absorber should never be used as a fall arrest system.

Utilisation / use :

A utiliser uniquement lors d'un travail nécessitant des déplacements limités et lorsque la distance sous les pieds de l'utilisateur est suffisante (cf Tirant d'air).Les longes « fourches » sont conçues pour être utilisées lors de déplacements avec fractionnement.

To be used only for a work requiring limited movement and where the distance under the feet of the user is sufficient (see Clearance).The forked energy absorbing lanyards are designed to be used for passing intermediate anchor points.

Travaux et métiers / Works and trades :

Construction, BTP, Charpente métallique, Monteur scénique, Monteur d'échafaudage.

Construction, Worker on building, Steel construction, Scenic, Scaffolder.

Que choisir ? / How to chose ?



Corde toronnée 12 mm
12 mm twisted rope



Sangle 44 mm
44 mm webbing



Corde tressée 12 mm
12 mm kernmantle rope



Sangle élastique 44 mm
44 mm expandable webbing



Absorbeur d'énergie 45 mm
Pour utilisation occasionnelle et/ou de courte durée
Energy absorber
To be used occasionally and/or for short-term use



Absorbeur d'énergie 35 mm
Pour utilisation régulière et/ou de longue durée
Energy absorber
To be used regularly and/or for long-term use

Quel que soit le type de longe ou d'absorbeur d'énergie, les performances sont identiques, c'est donc avant tout un choix personnel, qui doit cependant se faire en fonction de l'intensité d'utilisation.

Lors du choix du produit il faudra bien prendre en compte l'importance des connecteurs (mousquetons ...).

Whatever type of lanyard or energy absorber, the performance are identical, so it is above all a personal choice, but it must be based on the intensity of use. When choosing the product it will be necessary to take into account the importance of connectors.

Longes avec absorbeur d'énergie conforme au test VG11 de la directive 89/686/ CEE.

LEVAC facilite votre choix de longes avec absorbeurs d'énergie testées avec la combinaison de connecteurs pour les usages les plus courants.

Le test VG 11 permet de garantir la résistance des différents composants et de leur assemblage sans crainte de la rupture d'un des éléments.

L'ensemble de la gamme proposée est conforme à ce test VG11 et vous garantit donc une résistance optimale.

La gamme de longes « fourches » est également testée sur les 3 points d'assemblage comme prévu dans le test VG11

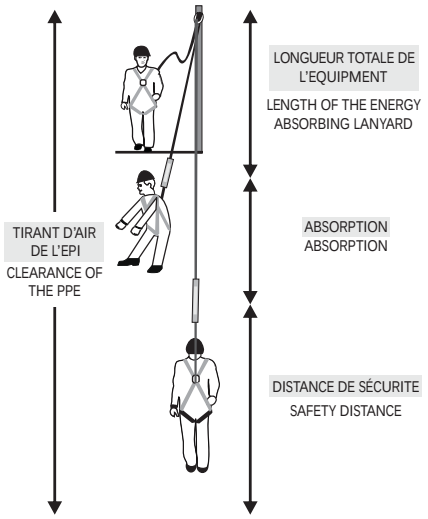
COMPLIANCE WITH VG 11 launches Fall Arrest Lanyards tested as per VG 11 of PPE Directive 89/686/EEC

LEVAC makes it easier for you to pick the right Fall Arrest Lanyard- tested with all the components of connecting elements in combination, as faced in actual usage.

Now- all you need, is to use the Lanyard which comes with the Hook and the Rope element subjected to the specified test load in combination- and passing the test without showing breakage at the contact ends!!

Providing the ultimate safety, and working without the fear that the connector may break through the thimble of the lanyard, LEVAC comes with the VG 11 Combination Certification of the entire range of the Fall Arrest Lanyards to prove its point!!

Twin-Legged (Forked) Lanyards are also subjected to the special 3-point testing as laid down in the VG 11 Procedure to make the lanyards extra safe for use.



LONGES DE RETENUE - LONGES DE MAINTIEN AU TRAVAIL

Lanyards - Restraint & work positioning

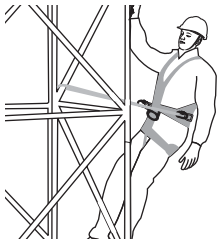
EN354 : **Longe de connexion ou élément d'un système de retenue,** permettant de limiter le rayon de déplacement d'un utilisateur. Résistance à la rupture > 22 kN (2243 kg).

Connection elements or part of a restraint system, they limit the range of movement of a user. Breaking strength > 22 kN

EN358 : **Une longe de maintien au travail** permet à un utilisateur de se maintenir en tension (ou en suspension) à un poste de travail en lui libérant les mains. Résistance à la rupture >15 kN (1529 kg).

A work positioning lanyard allows a user to maintain himself in tension (or in suspension) to a workstation with his hands free. Breaking strength > 15 kN.





Utilisation / use :

Les longes doivent permettre d'évoluer avec un maximum de sécurité tout en occasionnant le minimum de gêne à l'utilisateur.

- **Une longe de retenue** (EN 354) est utilisée exclusivement pour empêcher un utilisateur d'accéder à une zone de risque de chute
- **Les longes « fourches »** sont conçues pour être utilisées de la même manière mais lors de déplacements avec fractionnement.
- **Une longe de maintien au travail** peut être utilisée lorsqu'il n'y a pas de risque de chute, sinon elle doit être couplée avec un système antichute adapté à la situation de travail.

The lanyards shall provide the worker a maximum of security while causing the least inconvenience possible to the user.

- A restraint lanyard should be used only when you want to prevent a user from accessing to an area where there is a risk of falling. The Forked lanyards are designed to be used in the same way but for passing intermediate anchor points.
- A work positioning lanyard could be used when there is no risk of falling, otherwise it must be used with a suitable fall arrest system.

Rappel / Reminder :

Une longe sans absorbeur d'énergie ne doit pas être utilisée en tant que système d'arrêt des chutes !

Lanyards without the energy absorber should never be used as a fall arrest system.

Que choisir ? / How to chose ?

Pour utilisation occasionnelle et/ou de courte durée
To be used occasionally and/or for short-term use



Corde toronnée 12 mm
12 mm twisted rope



Sangle 30 mm
30 mm webbing

Pour utilisation régulière et/ou de longue durée
To be used regularly and/or for long-term use



Corde tressée 12 mm
12 mm kernmantle rope



Sangle élastique 44 mm
44 mm expandable webbing

Quel que soit le type de longe, les performances sont identiques, c'est donc avant tout un choix personnel, qui doit cependant se faire en fonction de l'intensité d'utilisation. Lors du choix du produit il faudra bien prendre en compte l'importance des connecteurs (mousquetons ...).
Whatever type of lanyard, the performance are identical, so it is above all a personal choice, but it must be based on the intensity of use.
When choosing the product it will be necessary to take into account the importance of connectors



Longe avec boucle de réglage, utilisée lorsque la position de l'opérateur reste identique tout au long du travail à réaliser.
Lanyard with a ring type adjuster, used when the operator's position remains the same throughout the work to be done.



Longe avec système de réglage progressif, utilisée lorsqu'il est nécessaire d'ajuster fréquemment la position de l'opérateur pour le travail à réaliser.
Lanyard with a progressive grip adjuster, used when the operator's position often changes throughout the work to be done.

Pour garantir les performances de votre longe pensez à la protéger avec une gaine de protection.
To ensure the performances of your lanyard it should be protected with a protective sleeve.

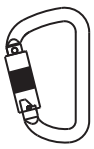
CONNECTEURS

Connectors

EN362 : **Le connecteur** est un élément de liaison essentiel dans un système d'arrêt des chutes. Il est capital de bien en comprendre les différents usages.

A connector is an essential link in a fall arrest system. It's essential to understand the different uses.

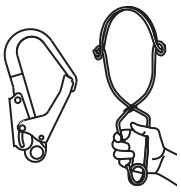
Classe / Class : **B**



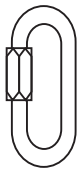
Classe / Class : **T**



Classe / Class : **A**



Classe / Class : **Q**



Utilisation / use :

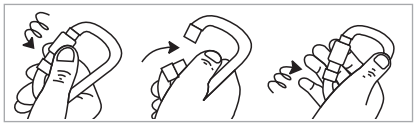
Les connecteurs sont utilisés principalement comme éléments de connexion entre les différents composants (ex : harnais/longe) mais ils peuvent également être utilisés comme point d'ancrage.Dans tous les cas ils doivent travailler selon le grand axe, et dans une seule direction à la fois. Ils doivent être verrouillés (vis ou automatique) lors de leur utilisation et ne doivent pas être utilisés en appui sur une surface extérieure.

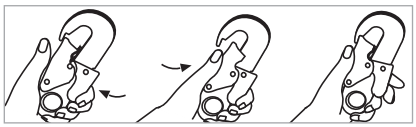
The connectors are mainly use as connection elements between different components (eg : harness/lanyard), it can also be used as an anchor point.In any case the connectors should work along the major axis, and in one direction at a time. They should be locked (screw or automatic) during their use and should not be used on a outside support area.

Que choisir ? / How to chose ?

Différents critères sont à prendre en considération :

Differents criteria must be taken into consideration :



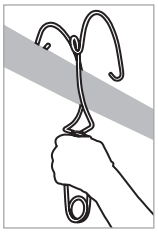


● Le système d'ouverture - fermeture / Opening - locking system :

- **Verrouillage à vis** : à réserver pour des manipulations occasionnelles
- **Verrouillage automatique** : destiné à des manipulations fréquentes

- Screw locking system : to be reserved for occasional handling
- Automatic locking system : to be used for frequent handling

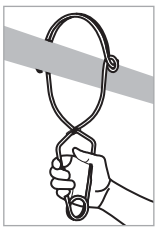
● La forme / Shape :



Ovale : A utiliser impérativement avec des équipements ayant 2 points en appui sur le connecteur (ex : poulie à flasque)
Asymétrique : A utiliser prioritairement car il permet le bon positionnement entre les 2 composants connectés.
Grande taille : A utiliser pour se connecter sur des structures métalliques ou de grosses dimensions
Maillon rapide : A utiliser lorsque l'on souhaite faire une connexion quasi permanente entre 2 composants

Oval : Use essentially with equipments that have 2 points in support on the connector (eg:pulley,...)
Asymmetric : Used in priority because it allows the proper positioning between the two connected components
Large size : Used to anchor on metal structures or large sizes
Quick link : Used when you want to make a quasi permanent connection between two components

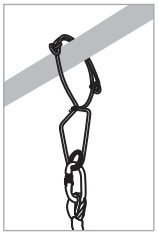
● La matière / Material :



Acier : Adapté aux conditions difficiles, ils doivent être principalement utilisés pour les connections sur structures métalliques.
Aluminium : A privilégier lorsque le poids est un critère important pour le travail à effectuer (ex : sauvetage).

Steel : Adapted to difficult conditions, these connectors are mainly used for fixed anchors or for connecting to metal structures.
Aluminium : To be preferred when weight is an important criterion for the work to be performed (eg,rescue).

● L'ouverture / Opening :



Connecteur avec une ouverture < 30 mm : Principalement utilisé en élément de connexion
Connecteur avec une ouverture >30 mm : Principalement utilisé en élément d'ancrage sur une structure.

Connector with an opening <30 mm : Mainly used as connexion element.
Connector with an opening >30 mm : Mainly used as anchor element on a structure

La résistance doit également être prise en compte lors du choix.

The resistance must be take into account when the choice.

Tous nos connecteurs acier sont fournis avec un traitement anti corrosion par électrodéposition de zinc qui garantit une excellente résistance à la corrosion.

All our connectors are supplied with a steel anti corrosion zinc electroplating which provides them an excellent corrosion resistance

NORMES : Exigences - Méthodes d'essai - Marquage - Notice du fabricant

Standards : Requirements - Testing - Marking - Manufacturer's instructions

Selon la directive 89/686/CEE (page 36), les EPI destinés à la protection contre les chutes de hauteur appartiennent tous au type 3.
According to Directive 89/686 EEC, Personal-Protective-Equipment for protection against falls from height all belong to type 3

Normes Standards	Description	EPI / PPE Type 3*	EPI / PPE non-Type 3**
EN 341	Dispositifs de descente pour le sauvetage / supports d'assurage Rescue descender devices		✓
EN 353-1	Antichutes mobiles incluant un support d'assurage rigide Guided type fall arrester including a rigid anchor line	✓	
EN 353-2	Antichutes mobiles incluant un support d'assurage flexible Guided type fall arrester including a flexible anchor line	✓	
EN 354	Longes (éléments de liaison dans les systèmes d'EPI) Lanyards	✓	
EN 355	Absorbeurs d'énergie (intégrés dans une longe, un support d'assurage ou un harnais antichute) Energy absorbers	✓	
EN 358	Ceintures de maintien, de retenue, longes de maintien au travail Belt for work positioning and restraint and work positioning lanyards	✓	
EN 360	Antichutes à rappel automatique Retractable type fall arresters	✓	
EN 361	Harnais d'antichute (exigences, méthodes d'essai, marquage) Full body harnesses (requirements, testing, marking)	✓	
EN 362	Connecteurs (mousquetons / connecteurs d'ancrage) Connectors (snap-hooks / anchorage connectors)	✓	
EN 567	Equipement d'alpinisme et d'escalade / Bloqueurs Mountaineering equipment. Rope Clamps	✓	
EN 795 Classe B **EN 795** Cl. A-C-D-E	Dispositifs d'ancrage Anchor devices	✓	✓
EN 813	Ceintures à cuissardes (à utiliser dans les systèmes de maintien, de retenue au travail et d'accès avec cordes lorsqu'un point d'accrochage bas est nécessaire) Sit harnesses	✓	
EN 1496	Dispositifs de sauvetage par élévation Rescue lifting devices		✓
EN 1497	Harnais de sauvetage (non conçus pour être utilisés comme des dispositifs de maintien du corps dans des systèmes antichute) Rescue Harnesses	✓	
EN 1498	Sangles de sauvetage (composant d'un équipement de sauvetage) Rescue Loops		✓
EN 1891	Cordes tressées gainées à faible coefficient d'allongement Low strech Kernmantle ropes	✓	
EN 12841	Systèmes d'accès par corde - Dispositifs de réglage de corde pour maintien au poste de travail Access Systems - Rope adjustment devices	✓	







* Les EPI type 3 conformes à la norme indiquée doivent avoir une Attestation CE de Type
PPE type 3 conform to this standard must have an EC Type Examination

** Les EPI non-type 3 conformes à la norme indiquée n'ont pas d'Attestation CE de Type
PPE non-type 3 conform to the strandard could not have an EC Type Examination

Normes Standards	Description
EN 471	Vêtement de signalisation Haute visibilité High-visibility warning clothing for professional use
EN 696	Cordages en fibres. Polyamide Fibre ropes for general service. Polyamide
EN 1149-1	Vêtement de protection - Propriétés électrostatiques - Résistivité de surface Protective clothing. Electrostatic properties. Surface resistivity
EN 12278	Poulies - Exigences de sécurité et méthodes d'essai Pulleys - Safety requirements and test methods
EN 13463	Appareils non électriques destinés à être utilisés en atmosphères explosibles Non-electrical equipment for use in potentially explosive atmospheres
ISO 9150	Vêtements de protection : Comportement des matériaux au contact avec des petites projections de métal liquide Protective clothing-Ability of materials in contact with small splashes of molten metal
ISO 15025	Vêtements de protection : Protection contre la chaleur et les flammes Protective clothing-Protection against heat and flames

DIRECTIVES EUROPÉENNES

European Directives

On entend par EPI (Équipements ANTICHUTES) « tout dispositif ou moyen destiné à être porté ou tenu par une personne en vue de la protéger contre un ou plusieurs risques susceptibles de menacer sa santé ainsi que sa sécurité au travail, ainsi que tous composants ou accessoires interchangeables » (notamment de protéger contre les chutes de hauteur).

Dans le cadre de la règlementation, deux directives européennes relatives à la sécurité sur le lieu de travail ont été adoptées :

- **Directive 89/656/CEE** du 30 novembre 1989, relative à l'utilisation des Equipements ANTICHUTES (EPI) :
  - Prescriptions minimales de sécurité et de santé des UTILISATEURS.
- **Directive 89/686/CEE** du 21 décembre 1989 :
  - Fixe les conditions de mise sur le marché, de la libre circulation intracommunautaire (législation harmonisée) ainsi que les exigences essentielles de sécurité des EPI et détermine leur catégorisation (type-1 / type-2 / type-3) ;
  - Fixe les règles techniques de FABRICATION et les procédures de certification : examen CE de type, contrôle des EPI fabriqués, déclaration de conformité CE de la production ;
  - Définit 3 catégories d'EPI selon les risques encourus :

EPI type 1 : **EPI contre les risques mineurs** (blessures superficielles) dont les effets sont sans conséquences sur la santé de l'utilisateur ; le fabricant procède à une autocertification CE et déclare que l'exemplaire neuf de l'EPI est conforme aux exigences de la directive. Sa responsabilité propre est engagée. L'EPI est alors marqué CE.

EPI type 2 : **EPI contre les risques intermédiaires** pouvant entraîner des effets irréversibles (risques mécaniques, thermiques, chimiques) sur la santé de l'utilisateur ; le fabricant fait une demande d'examen CE, accompagné du dossier technique de l'EPI auprès d'un des 80 laboratoires européens notifiés, qui procèdent à une série d'essais et à l'étude du dossier en vue de l'attribution d'une attestation d'examen CE de type (AET) si l'EPI est conforme.

EPI type 3 : **EPI contre les risques graves, irréversibles pour la santé ou mortels** ; le fabricant a le choix pour le contrôle de fabrication de son produit entre le système de garantie CE du produit fini (11A), ou le système d'assurance qualité CE de la production avec surveillance (11B). Auparavant, il aura fait la même démarche que celle relative aux EPI destinés aux types de risques intermédiaires.

Les EPI destinés à la protection contre les chutes de hauteur appartiennent tous au type 3. Le marquage CE s'applique aux trois catégories. Les EPI ainsi certifiés portent le marquage CE, suivi pour le type 3, du numéro de l'organisme notifié qui assure le contrôle de la qualité. Pour chaque EPI certifié, le fabricant fournit une notice d'information indiquant ses coordonnées, les instructions de stockage, d'emploi, d'entretien, une préconisation de la date de péremption et la signification des marquages.

Toutes ces spécifications sont stipulées dans les normes «harmonisées» EN listées précédemment.

The term PPE (Personal Protection Equipment) signifies «any device or means intended to by worn or held by a person to protect them from one or more risks likely to threaten their health or their safety in the workplace, and any addition or accessory intended for this purpose».

Within the regulations two European Directives covering workplace safety have been adopted:

- Directive 89/656/CEE of 30 November 1989, covering the use of Personal Protection Equipment (PPE), (for users).
- Directive 89/686/CEE of 21 December 1989, covering the design of PPE , (for manufacturers).

Directive 89/686/CEE determines the categorisation of PPE. Hence, for each of the following categories of PPE, it lays down the certification procedures and technical rules which the equipment must satisfy to benefit from free circulation within the European Union:

Type 1 PPE : minor risks: (intended to protect against superficial injuries), the manufacturer does a CE self-certification. He declares that, when new, the PPE conforms to the requirements of the directive. His personal responsibility is engaged. The product is then marked CE.

Type 2 PPE : Intermediate risks: (intended to protect against mechanical, thermal and chemical risks) the manufacturer makes an application for a CE inspection, accompanied by the technical file of the PPE to one of the 80 notified European laboratories, which proceeds with a series of tests and studies the file with a view to attributing an EC Type-Examination Certificate (TEC) if the PPE conforms to the requirements.

Type 3 PPE : mortal danger: (intended to protect against mortal danger or risks of irreversible health damage), the manufacturer has the choice for the surveillance of the manufacture of his product between the CE finished product guarantee system (11A), or the CE quality assurance system with production monitoring (11B). Previous to this he should have performed the same process as for intermediate risk PPEs.

PPEs intended for protection against falls from heights all belong to Category III. CE marking applies to all three categories. Products certified in this way carry CE marking, followed, for category III, by the number of the notified body handling the quality control. For every certified product the manufacturer supplies an user instructions providing his name and address, storage, use and maintenance instructions, a recommended use-by-date and the meaning of the markings.

All these specifications are stipulated in the previously listed «harmonised» EN standards.

OBLIGATIONS DE L'EMPLOYEUR (CHEF D'ÉTABLISSEMENT) - Art. L4121-1 /2 /3 /4 /5

L'employeur prend les mesures nécessaires pour assurer la sécurité et protéger la santé physique et mentale des travailleurs.

CES MESURES COMPRENNENT :

1. Des actions de prévention des risques professionnels ;
2. Des actions d'information et de formation ;
3. La mise en place d'une organisation et de moyens adaptés.

L'employeur veille à l'adaptation de ces mesures pour tenir compte du changement des circonstances et tendre à l'amélioration des situations existantes.

L'employeur met en œuvre les mesures prévues à l'article L. 4121-1 sur le fondement des principes généraux de prévention suivants :

1. Eviter les risques ;
2. Evaluer les risques qui ne peuvent pas être évités ;
3. Combattre les risques à la source ;
4. Adapter le travail à l'homme, en particulier en ce qui concerne la conception des postes de travail ainsi que le choix des équipements de travail et des méthodes de travail et de production, en vue notamment de limiter le travail monotone et le travail cadencé et de réduire les effets de ceux-ci sur la santé ;
5. Tenir compte de l'état d'évolution de la technique ;
6. Remplacer ce qui est dangereux par ce qui n'est pas dangereux ou par ce qui est moins dangereux ;
7. Planifier la prévention en y intégrant, dans un ensemble cohérent, la technique, l'organisation du travail, les conditions de travail, les relations sociales et l'influence des facteurs ambiants, notamment les risques liés au harcèlement moral, tel qu'il est défini à l'article L. 1152-1 ;
8. Prendre des mesures de protection collective en leur donnant la priorité sur les mesures de protection individuelle
9. Donner les instructions appropriées aux travailleurs.

L'employeur, compte tenu de la nature des activités de l'établissement, évalue les risques pour la santé et la sécurité des travailleurs, y compris dans le choix des procédés de fabrication, des équipements de travail, des substances ou préparations chimiques, dans l'aménagement ou le réaménagement des lieux de travail ou des installations et dans la définition des postes de travail.

A la suite de cette évaluation, **l'employeur** met en œuvre les actions de prévention ainsi que les méthodes de travail et de production garantissant un meilleur niveau de protection de la santé et de la sécurité des travailleurs. Il intègre ces actions et ces méthodes dans l'ensemble des activités de l'établissement et à tous les niveaux de l'encadrement.

Lorsqu'il confie des tâches à un travailleur, **l'employeur**, compte tenu de la nature des activités de l'établissement, prend en considération les capacités de l'intéressé à mettre en œuvre les précautions nécessaires pour la santé et la sécurité.

Lorsque dans un même lieu de travail les travailleurs de plusieurs entreprises sont présents, **les employeurs** coopèrent à la mise en œuvre des dispositions relatives à la santé et à la sécurité au travail.

Art. R4321-1 /2 /3 /4

L'employeur met à la disposition des travailleurs les équipements de travail nécessaires, appropriés au travail à réaliser ou convenablement adaptés à cet effet, en vue de préserver leur santé et leur sécurité.

L'employeur choisit les équipements de travail en fonction des conditions et des caractéristiques particulières du travail. Il tient compte des caractéristiques de l'établissement susceptibles d'être à l'origine de risques lors de l'utilisation de ces équipements.

Lorsque les mesures prises en application des articles R. 4321-1 et R. 4321-2 ne peuvent pas être suffisantes pour préserver la santé et la sécurité des travailleurs, **l'employeur** prend toutes autres mesures nécessaires à cet effet, en agissant notamment sur l'installation des équipements de travail, l'organisation du travail ou les procédés de travail.

L'employeur met à la disposition des travailleurs, en tant que de besoin, les équipements de protection individuelle appropriés et, lorsque le caractère particulièrement insalubre ou salissant des travaux l'exige, les vêtements de travail appropriés. Il veille à leur utilisation effective.

CONDUITE DES ÉQUIPEMENTS DE TRAVAIL - Art. R4323-55

La conduite des équipements de travail mobiles automoteurs et des équipements de travail servant au levage est réservée aux travailleurs qui ont reçu une formation adéquate.

Cette formation est complétée et réactualisée chaque fois que nécessaire.

JEUNES TRAVAILLEURS - Art. D4153-36

Sauf dérogation prévue à l'article D.4153-48, **il est interdit d'employer les jeunes travailleurs âgés de moins de dix-huit ans, sur les chantiers de bâtiment et de travaux publics, à des travaux en élévation.**

Les travaux suivants sont également interdits :

1. Travaux sur nacelles suspendues, échafaudages volants, échelles suspendues et plates-formes élévatrices sur mâts ou élévateurs à nacelle ;
2. Montage et démontage des échafaudages et de tous autres dispositifs de protection ;
3. Travaux de montage-levage en élévation ;
4. Montage et démontage d'appareils de levage ;
5. Conduite d'appareils de levage autres que les élévateurs guidés fonctionnant en cage close ;
6. Guidage au sol du conducteur des appareils de levage ;
7. Arrimage, accrochage ou réception des charges en élévation ;
8. Conduite des engins, véhicules de manutention et de terrassement ;
9. Ponçage et bouchardage de pierres dures ;
10. Travaux de démolition ;
11. Percement des galeries souterraines ;
12. Terrassement en fouilles étroites et profondes, boisage de fouilles et galeries, travaux d'étaiement ;
13. Travaux dans les égouts ;
14. Travaux au rocher, notamment perforation et abattage

POSTE DE TRAVAIL / PRÉVENTION DES CHUTES - Art. R4323-58 / R4323-59 / R4323-60 / R4323-61

Les travaux temporaires en hauteur sont réalisés à partir d'un plan de travail conçu, installé ou équipé de manière à préserver la santé et la sécurité des travailleurs.

Le poste de travail est tel qu'il permet l'exécution des travaux dans des conditions ergonomiques.

La prévention des chutes de hauteur à partir d'un plan de travail est assurée :

1. Soit par des garde-corps intégrés ou fixés de manière sûre, rigides et d'une résistance appropriée, placés à une hauteur comprise entre un mètre et 1,10 m et comportant au moins :
    a. Une plinthe de butée de 10 à 15 cm, en fonction de la hauteur retenue pour les garde-corps ;
    b. Une main courante ;
    c. Une lisse intermédiaire à mi-hauteur ;
2. Soit par tout autre moyen assurant une sécurité équivalente.

Lorsque les dispositions de l'article R. 4323-59 ne peuvent être mises en œuvre, des dispositifs de recueil souples sont installés et positionnés de manière à permettre d'éviter une chute de plus de trois mètres.

Lorsque des dispositifs de protection collective ne peuvent être mis en œuvre à partir d'un plan de travail, la protection individuelle des travailleurs est assurée au moyen d'un système d'arrêt de chute approprié ne permettant pas une chute libre de plus d'un mètre ou limitant dans les mêmes conditions les effets d'une chute de plus grande hauteur.

Lorsqu'il est fait usage d'un tel équipement de protection individuelle, un travailleur ne doit jamais rester seul, afin de pouvoir être secouru dans un délai compatible avec la préservation de sa santé.

L'employeur précise dans une notice les points d'ancrage, les dispositifs d'amarrage et les modalités d'utilisation de l'équipement de protection individuelle.

ÉQUIPEMENTS DE TRAVAIL - Art. R4323-62

Lorsque les travaux temporaires en hauteur ne peuvent être exécutés à partir du plan de travail tel que mentionné à l'article R. 4323-58, les équipements de travail appropriés sont choisis pour assurer et maintenir des conditions de travail sûres ; La priorité est donnée aux équipements de travail assurant une protection collective.

Les dimensions de l'équipement de travail sont adaptées à la nature des travaux à exécuter et aux contraintes prévisibles et permettent la circulation sans danger.

Des mesures propres à minimiser les risques inhérents à l'utilisation du type d'équipement retenu sont mises en œuvre. En cas de besoin, des dispositifs de protection pour éviter ou arrêter la chute et prévenir la survenance de dommages corporels pour les travailleurs sont installés et mis en œuvre dans les conditions prévues aux art. R.4323-60 et R.4323-61

TRAVAUX SUR CORDE - Art. R4323-64

Limitation de l'usage des cordes : il est interdit d'utiliser les techniques d'accès et de positionnement au moyen de cordes pour constituer un poste de travail.

Toutefois, en cas d'impossibilité technique de recourir à un équipement assurant la protection collective des travailleurs ou lorsque l'évaluation du risque établit que l'installation ou la mise en œuvre d'un tel équipement est susceptible d'exposer des travailleurs à un risque supérieur à celui résultant de l'utilisation des techniques d'accès ou de positionnement au moyen de cordes, celles-ci peuvent être utilisées pour des travaux temporaires en hauteur.

Après évaluation du risque, compte tenu de la durée de certains travaux et de la nécessité de les exécuter dans des conditions adaptées du point de vue ergonomique, un siège muni des accessoires appropriés est prévu.

Art. R4323-89

L'utilisation des techniques d'accès et de positionnement au moyen de cordes est conditionnée au respect des conditions suivantes :

1. Le système comporte au moins une corde de travail, constituant un moyen d'accès, de descente et de soutien, et une corde de sécurité, équipée d'un système d'arrêt des chutes. Ces deux dispositifs sont ancrés séparément et les deux points d'ancrage font l'objet d'une note de calcul élaborée par l'employeur ou une personne compétente ;
2. Les travailleurs sont munis d'un harnais antichute approprié, l'utilisent et sont reliés par ce harnais à la corde de sécurité et à la corde de travail ;
3. La corde de travail est équipée d'un mécanisme sûr de descente et de remontée et comporte un système autobloquant qui empêche la chute de l'utilisateur au cas où celui-ci perdrait le contrôle de ses mouvements. La corde de sécurité est équipée d'un dispositif antichute mobile qui accompagne les déplacements du travailleur ;
4. Les outils et autres accessoires à utiliser par un travailleur sont attachés par un moyen approprié, de manière à éviter leur chute ;
5. Le travail est programmé et supervisé de telle sorte qu'un secours puisse être immédiatement porté au travailleur en cas d'urgence ;
6. Les travailleurs reçoivent une formation adéquate et spécifique aux opérations envisagées et aux procédures de sauvetage. Le contenu de cette formation est précisé aux articles R. 4141-13 et R. 4141-17. Elle est renouvelée dans les conditions prévues à l'article R. 4323-3.

ÉCHAFAUDAGES - Art. R4323-71

Une protection appropriée contre le risque de chute de hauteur et le risque de chute d'objet est assurée avant l'accès à tout niveau d'un échafaudage lors de son montage, de son démontage ou de sa transformation.

VÉRIFICATIONS GÉNÉRALES PÉRIODIQUES - Art. R4323-91 /99 /100 /101 /104 /105 /106

Les équipements de protection individuelle sont appropriés aux risques à prévenir et aux conditions dans lesquelles le travail est accompli. Ils ne sont pas eux-mêmes à l'origine de risques supplémentaires.

Ils doivent pouvoir être portés, le cas échéant, après ajustement, dans des conditions compatibles avec le travail à accomplir et avec les principes de l'ergonomie.

Des arrêtés des ministres chargés du travail ou de l'agriculture déterminent les équipements de protection individuelle et catégories d'équipement de protection individuelle pour lesquels l'employeur procède ou fait **procéder à des VERIFICATIONS GENERALES PERIODIQUES** afin que soit décelé en temps utile toute défectuosité susceptible d'être à l'origine de situations dangereuses ou tout défaut d'accessibilité contraire aux conditions de mise à disposition ou d'utilisation déterminées en application de l'article R. 4323-97.

Ces arrêtés précisent **la périodicité des vérifications** et, en tant que de besoin, leur nature et leur contenu.

Les vérifications périodiques sont réalisées par des personnes qualifiées, appartenant ou non à l'établissement, dont la liste est tenue à la disposition de l'inspection du travail ; Ces personnes ont la compétence nécessaire pour exercer leur mission en ce qui concerne les équipements de protection individuelle soumis à vérification et connaître les dispositions réglementaires correspondantes.

Le résultat des vérifications périodiques est consigné sur le ou les registres de sécurité mentionnés à l'art. L.4711-5.

L'employeur informe de manière appropriée les travailleurs devant utiliser des équipements de protection individuelle

1. des risques contre lesquels l'équipement de protection individuelle les protège ;
2. des conditions d'utilisation de cet équipement, notamment les usages auxquels il est réservé ;
3. des instructions ou consignes concernant les équipements de protection individuelle ;
4. des conditions de mise à disposition des équipements de protection individuelle.

Consignes d'utilisation

L'employeur élabore une consigne d'utilisation reprenant de manière compréhensible les informations mentionnées aux 1° et 2° de l'article R. 4323-104.

Il tient cette consigne à la disposition des membres du comité d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail ou, à défaut, des délégués du personnel, ainsi qu'une documentation relative à la réglementation applicable à la mise à disposition et à l'utilisation des équipements de protection individuelle concernant les travailleurs de l'établissement.

L'employeur fait bénéficier les travailleurs devant utiliser un équipement de protection individuelle d'une formation adéquate comportant, en tant que de besoin, un entraînement au port de cet équipement.

Cette formation est renouvelée aussi souvent que nécessaire pour que l'équipement soit utilisé conformément à la consigne d'utilisation.

Arrêté du 19 mars 1993

Fixant la liste des équipements de protection individuelle qui doivent faire l'objet des **VERIFICATIONS GENERALES PERIODIQUES** prévues à l'article R. 233-42-2 du code du travail

Art. 1er - Sans préjudice de la vérification à chaque utilisation du maintien en état de conformité des équipements de protection individuelle faite en application de l'article R.233-1-1 du code du travail, les équipements de protection individuelle suivants, en service ou en stock, **doivent avoir fait l'objet, depuis moins de douze mois au moment de leur utilisation (mise en service)**, **de la vérification générale périodique** prévue à l'art. R.233-42-2 du code du travail :

- → appareils de protection respiratoire autonomes destinés à l'évacuation ;
- → appareils de protection respiratoire et équipements complets destinés à des interventions accidentelles en milieu hostile ;
- → gilets de sauvetage gonflables ;
- → **systèmes de protection individuelle contre les chutes de hauteur ;**
- → stocks de cartouches filtrantes antigaz pour appareils de protection respiratoire.

Art. 2 - La **vérification générale périodique** prévue à l'article 1er a pour objet :

1. **De s'assurer du bon état des équipements de protection individuelle en service et en stock, conformément aux instructions de révision incluses dans la notice d'instructions** prévue par le paragraphe 1.4 de l'annexe II à l'article R.233-151 du code du travail.

   Cette vérification concerne en particulier :

   - → la source d'oxygène et l'étanchéité des appareils de protection respiratoire autonomes destinés à l'évacuation ;
   - → la source d'oxygène, l'étanchéité et l'efficacité de la protection des appareils de protection respiratoire et équipements complets destinés à des interventions accidentelles en milieu hostile ;
   - → la source de gaz et l'étanchéité des gilets de sauvetage gonflables ainsi que le fonctionnement du percuteur ;
   - → l'état général des coutures et des modes de fixation des systèmes de protection individuelle contre les chutes de hauteur :

2. **De s'assurer du respect des instructions de stockage incluses dans la notice d'instructions.**

CODE PÉNAL - Art. 222-19 & 221-6

Le fait de causer à autrui, dans les conditions et selon les distinctions prévues à l'article 121-3, par maladresse, imprudence, inattention, négligence ou manquement à une obligation de prudence ou de sécurité imposée par la loi ou le règlement, une incapacité totale de travail pendant plus de trois mois est **puni de deux ans d'emprisonnement et de 30000 € d'amende.**

En cas de violation manifestement délibérée d'une obligation particulière de prudence ou de sécurité imposée par la loi ou le règlement, **les peines encourues sont portées à trois ans d'emprisonnement et à 45000 € d'amende.**

Le fait de causer, dans les conditions et selon les distinctions prévues à l'article 121-3, par maladresse, imprudence, inattention, négligence ou manquement à une obligation de sécurité ou de prudence imposée par la loi ou le règlement, la mort d'autrui constitue un homicide involontaire **puni de trois ans d'emprisonnement et de 45000 € d'amende.**

En cas de violation manifestement délibérée d'une obligation particulière de sécurité ou de prudence imposée par la loi ou le règlement, **les peines encourues sont portées à cinq ans d'emprisonnement et à 75000 € d'amende.**

INDEX ALPHABÉTIQUE

DÉSIGNATION	RÉF	PAGE
A		
AFFICHEUR DE POIDS POUR DYNAMOMÈTRE	6018R-2	124
AIGUILLE DE DÉBARDAGE	5106 -AIG	100
AIMANT PERMANENT ÉLECTRIQUE /MAIN PETITES PCES	6002NEOP / BM	144-145
AIMANT PERMANENT MANUEL	6002GP / NEOL	142-143
AIMANT PERMANENT (PETITES PIÈCES)	6002M	145
ANNEAU DE LEVAGE A SOUDER	50-804	81
ANNEAU DE LEVAGE ARTICULÉ À ÉMERILLON /À VISSER	50-800 /800X /50-806	76-75
ANNEAU DE LEVAGE ARTICULÉ À ÉMERILLON HR	5009 /10 /11 /12	74-75
ANNEAU DE LEVAGE DIN 580 MÂLE / DIN 582 FEMELLE	5025 / 5026	83
ANNEAU DE LEVAGE ORIENTABLE A VISSER	50-801 / 50-817	77
ANNEAU DE LEVAGE ORIENTABLE / FEMELLE	50-810 / 50-810F	77-78
ANNEAU DE LEVAGE ORIENTABLE MÂLE À ÉMERILLON	50-807	78
ANNEAU DE LEVAGE OVALE (ECROU)	5170	84
ANNEAU DE LEVAGE STANDARD MÂLE Tige longue / HR	5021 / 5022 / 5023	82
ANNEAU ET PLATINE A SOUDER	5015 / 5016	80
ANNEAU ROTATIF ANTI CHUTE	50-900 / 50-901	78
ANNEAU DE LEVAGE ARTÉON	5029	84
ANNEAU DE TÊTE SIMPLE / TRIPLE GUNNEBO	MF /MT /MG /MGD	93
ANNEAU DE TÊTE SIMPLE / TRIPLE HR GRADE 80	5055 / 5056	85
ANNEAU DE TÊTE SIMPLE / TRIPLE HR GRADE 100	5810 / 5815	89
ANNEAU DE TÊTE SIMPLE / TRIPLE INOX	5050 / 5051	96
ANNEAU OVALE HR POUR ÉLINGUE CÂBLE	5058 / 5859	97
ANNEAU TRIANGULAIRE POUR ÉLINGUE SANGLE	5070 / 5072	97
ANTICHUTE COULISSANT / RAPPEL AUTOMATIQUE	3803 / 3804 / 3618	218-219
ARRIMAGE BAS DE RIDEAU ARRIMAGE DE VOITURE	4565	63
ARRIMAGE EXTÉRIEUR 25mm	4545 / 4552	56
ARRIMAGE EXTÉRIEUR 35mm	4558	57
ARRIMAGE EXTÉRIEUR 45mm	4554 / 4555	58
ARRIMAGE EXTÉRIEUR 50mm / 2000 KG Tendeur cliquet	4570 AA/CC	59
ARRIMAGE EXTÉRIEUR 50mm / 2500 KG Tendeur à cliquet	4570 A/C/D/E/F	59-58
ARRIMAGE EXTÉRIEUR 50mm Tendeur & crochet spéciaux	4560	60
ARRIMAGE EXTÉRIEUR 75mm Tendeur à cliquet	4571	61
ARRIMAGE INTÉRIEUR 45mm Boucle à came / à levier	4575 A/D / 4580A	62
ARRIMAGE INTÉRIEUR 50mm Tendeur poignée courte	4585 A	62
ARRIMAGE « PERDU » USAGE UNIQUE	4581	64-65
ATTACHE DE CÂBLE VERROU A COIN spécial Débardage	5073	100
B		
BALANCE ÉLECTRONIQUE	6017WEQ	125
BARRE D'ARRIMAGE A PATIN RÉGLABLE ALUMINIUM	4585B / 4585B1	66
BARRE D'ÉCARTEMENT FIXE OU RÉGLABLE	6055 /56 TSP/TSPV	171
BARRE D'EMBRASURE SYSTÈME D'ANCRAGE	3618 AT060	225
BARRE TÉLÉSCOPIQUE RONDE RÉGLABLE Acier galva	4575 B	66
BENNE « AUTO-BASCULANTE »	6210	201
BÉQUILLE DE SÉCURITÉ	6200	186
BOÎTE A COIN ACIER / ANGLE DÉPORTÉ / DROITE	5074 / 5075 / 5076	111
C		
CÂBLE ACIER CLAIR 6x25 FILLER ÂME MÉTAL	1071	12
CÂBLE ANTI CHÛTE DE SÉCURITÉ	4706AC03N	43
CÂBLE DE SURETÉ GAINÉ PVC	4701-GP	43
CÂBLE DE SUSPENSION « ZIP-CLIP »	4041	47
CÂBLE DE TRACTION POUR POIDS-LOURDS	4701O-6 /10	43
CÂBLE GALVA 1x19 MONOTORON	1008	10
CÂBLE GALVA 6x7 HORLOGERIE ÂME TEXTILE	1031	11
CÂBLE GALVA 6x19 ÂME TEXTILE	1022(AT)	10
CÂBLE GALVA 6x36 WARRINGTON SEALE (A.M. / A.T.)	1062	11
CÂBLE GALVA 6x37 ÂME TEXTILE	1051	12
CÂBLE GALVA 7x7 AVIATION ÂME MÉTAL / COURONNES	1011 / 1032	10-11
CÂBLE GALVA 7x7 GAINÉ PVC - ÂME MÉTAL	1300	16
CÂBLE GALVA 7x19 ÂME MÉTAL	1022 (AM)	10
CÂBLE GALVA 7x19 GAINÉ PVC - ÂME MÉTAL	1310	16
CÂBLE GALVA 8x19 - ÂME MÉTAL	1124	14
CÂBLE GALVA 8x26 VEROPRO ÂME PLASTIFIÉE	1140	14
CÂBLE GALVA 19x7 ANTIGIRATOIRE - ÂME MÉTAL	1105	12
CÂBLE GALVA 35x7 ANTIGIRATOIRE - ÂME MÉTAL	1112	13
CÂBLE GALVA VEROTOP ANTIGIRATOIRE	1130	13
CÂBLE GALVA POUR APPAREILS TIREURS	1121	13
CÂBLE INOX 1x19 MONOTORON	1250	14
CÂBLE INOX 1x19 MONOTORON GAINÉ PVC	1350	16
CÂBLE INOX 6x36 - ÂME MÉTAL	1281	15
CÂBLE INOX 7x7 - ÂME MÉTAL	1260	14
CÂBLE INOX 7x7 GAINÉ PVC BLANC - ÂME MÉTAL	1360	16
CÂBLE INOX 7x19 - ÂME MÉTAL	1271	15
CÂBLE INOX 19x7 ANTIGIRATOIRE - ÂME MÉTAL	1284	15
CÂBLE T.I.R. LAITONNÉ GAINÉ PVC	1305	16
CÉ DE RETOURNEMENT / DE LEVAGE	6015 / 6014C	160
CEINTURE DE MAINTIEN AU TRAVAIL	3616 PB	215
CERCLAGE POLYESTER COMPOSITE	4581-UCC	65
CHABLOT CHANVRE / POLYPRO / SISAL	4403	24
CHAÎNE CÂBLE QUALITÉ MARINE	2015	20
CHAÎNE DE CHARGE POUR PALANS GRADE 80	2051 / 2052	21
CHAÎNE DE LEVAGE H.R. GRADE 80 / GR-100 / GR-120	2035 / 2036 / 2037	18
CHAÎNE DE LEVAGE INOX CLASSE 50 POUR ÉLINGUE	2082	22
CHAÎNE DE MANŒUVRE CALIBRÉE POUR PALANS	2050	21
CHAÎNE DE RELEVAGE INOX POUR POMPES IMMERGÉES	2085	22
CHAÎNE DE TRANSMISSION CALIBRÉE NFE 26011 /26012	2010 / 2020	19
CHAÎNE DE TRANSMISSION INOX NFE 26011	2081	22
CHAÎNE INOX DIN 763 / DIN 766	2080 (DIN)	21
CHAÎNE LIEGE GALVANISÉE	2100	20
CHAÎNE ORDINAIRE SOUDÉE NFE 26020 / DIN 763	2040 / 2041 / 2042	19-20
CHAÎNE PLASTIQUE ROUGE & BLANCHE / CHAINE TORSE	2045 / 2043	19-20
CHAPE STANDARD MÂLE / A SOUDER / DE TRINGLERIE	5028 / 5077 / 78	113
CHARIOT PLATERFORME / SERVANTES	6905 / 6910	198-199
CHARIOT PORTE PALAN par poussée / par chaîne / CTP	6065 / 6061	140-141
CHARIOT TRANSPORTEUR	6136	187
CLIP-CONTROLE / BAGUE PLASTIQUE	4300-27 / 28	121
COIN DE PROTECTION SOUPLE POLYURÉTHANE	4427	51
CONNEXIONS AUX ANCRAGES	3616 AZ / 3806B	225
CORDAGE CHANVRE / LIN	3030 / 3032	24
CORDAGE POLYAMIDE CÂBLÉ	3020 / 3025	24
CORDAGE POLYAMIDE / POLYPROPYLENE TRESSÉ DRISSE	3100 / 3110	25
CORDAGE POLYPROPYLÈNE CÂBLÉ NORME EN 699	3010	24
CORDE A POULIE CROCHET TOURNANT VERR. AUTO	3501	26
CORDEAU COTON CÂBLÉ	3035	25
CORNIÈRE D'ARRIMAGE PVC	4590	67
COSSE CŒUR	5080 /82 /85 /87	102
COSSE PLEINE DIN 3091 / COSSE SERRE CÂBLE	5089 / 5095	102
COUPLEUR D'ÉLINGUES	6132	161
CRIC A FÛT MONTANT / HYDRAULIQUE / CORPS FONTE	6009 / 6010 / 6806	126
CRIC A LEVIER HI LIFT	6012	127
CRIC DE VANNE M512	6007	127
CROCHET A ŒIL / A CHAPE / A ÉMERILLON GUNNEBO	BK /OBK /BKG/ BKL	94
CROCHET A ŒIL / A CHAPE VERR. AUTO GRADE 80	5157	88
CROCHET A ŒIL / A CHAPE VERR. AUTO GRADE 100	5835 / 5845	90
CROCHET A ŒIL / A CHAPE STANDARD GRADE 80	5097 / 5098	85
CROCHET A ŒIL / A CHAPE GRADE 100	5825 / 5830	89-90
CROCHET A ŒIL ACIER ALLIÉ	5120	87
CROCHET A ŒIL ACIER CARBONE / LAQUÉ VERT	5135 / 5141	98
CROCHET A ŒIL INOX POUR ÉLINGUE CHAÎNE	5126	96
CROCHET A SOUDER	5164	81
CROCHET A TIGE FILETÉE	5156	99
CROCHET A TOURET À VERROUIL. AUTO GRADE 80	5158	87
CROCHET A TOURET À VERROUILL. AUTO GRADE 100	5840	90
CROCHET A TOURET ACIER ALLIÉ	5130 / 5131	87
CROCHET A TOURET ACIER FORGÉ	5136	98
CROCHET CHOKER / COULISSANT « DÉBARDAGE »	5103 / 5106	100
CROCHET COULISSANT POUR CHAÎNE GRADE 80	5100	86
CROCHET COULISSANT POUR ÉLINGUE CÂBLE	5105	97
CROCHET DE FONDERIE GRADE 80	5099	86
CROCHET DE FONDERIE GRADE 100	5865	91
CROCHET DE PUISATIER / REMORQUAGE / PIPELINE	5102 / 5104	99
CROCHET LÈVE FÛT	5107	101
CROCHET PARALLÈLE / de Fonderie GUNNEBO	GG / OKE	94
CROCHET PARALLÈLE A CHAPE / A OEIL Grade 80	5113 / 5117	86
CROCHET PARALLÈLE A ŒIL / A CHAPE Grade 100	5850 / 5855	91
CROCHET POUR BOBINE ET TOURET	5108	101
CROCHET POUR CONTAINER	5109 / CH	101
CROCHET POUR CONTAINER / POUR SANGLE GUNNEBO	CH-3 / RH	95
CROCHET POUR SANGLE	5142	98
CROCHET RACCOURCISSEUR INOX pour élingue chaîne	5125	96
CROCHETS ET MOUSQUETONS EN 362 E.P.I.	5266 / 3805	223
CROIX DE LEVAGE	6096Y	152
D / E		
DIABLES	6912	200
DYNAMOMETRES / AFFICHEUR DE POIDS à distance	6018	124
ÉCHELLE DE CORDE	3500	25
ÉLINGUE CÂBLE 1 BRIN	4700 à 4728	38-39
ÉLINGUE CÂBLE 2 BRINS / 3 BRINS	4729 à 4744	40-41
ÉLINGUE CÂBLE 4 BRINS	4745 à 4751	42
ÉLINGUE CÂBLE A TÊTE D'ÉQUILIBRAGE	4230	44
ÉLINGUE CÂBLE ANTI FOUET	4700AF3	43
ÉLINGUE CÂBLE DE DÉBARDAGE CHOKER	4718H/J	44
ÉLINGUE CÂBLE INOX	4700-i à 4724-i	43
ÉLINGUE CHAÎNE DE DÉBARDAGE	4360	36
ÉLINGUE CHAÎNE GRADE 80 1 BRIN	4260 à 4293	28
ÉLINGUE CHAÎNE GRADE 80 2 BRINS / 3 BRINS	4300 à 4346	29-30

DÉSIGNATION	RÉF	PAGE
ÉLINGUE CHAÎNE GRADE 80 4 BRINS	4347 à 4358	31
ÉLINGUE CHAÎNE GRADE 100 1 / 2 / 4 BRINS	4260 à 4351-G100	32-34
ÉLINGUE CHAÎNE INOX 1 2 3 4 BRINS	4260-S à 4348-S	35
ÉLINGUE CHAÎNE LÈVE FÛTS	4370	36
ÉLINGUE CHAÎNE LÈVE TÔLES / LÈVE BUSES / LÈVE TUYAUX	4390 / 4391 / 4392	37
ÉLINGUE CORDAGE POLYPROPYLÈNE	4404 /5 /6 /7 /9	26
ÉLINGUE LÈVE BOBINES	4435	53
ÉLINGUE RONDE POLYESTER SANS FIN / MULTI-BRINS	4428 / 4431 à 4434	48-49
ÉLINGUE RONDE ULTRALIFT FIBRE DYNEEMA	4429	50
ÉLINGUE SANGLE SIMPLE / DOUBLE EN 1492 1	4815 / 4821 à 4824	52-53
ÉLINGUE SANGLE LEVE TUYAUX	4436	53
ÉLINGUE SANGLE SANS FIN 1T / PERDUE USAGE UNIQUE	4815(1T) /4819 /20	53
ÉLINGUE TOILE MÉTALLIQUE	4400	54
EMBOUT A SERTIR INOX	5171	107
ÉMERILLON / DEMI MAILLE GUNNEBO	SKLI / SKT	95
ÉMERILLON GRAND ŒIL / A CHAPE HR / INOX	5172 / 5173 / 5175	112
ENSEMBLE D'ARRIMAGE	5300 /01 /04 /06	58 à 70
ÉQUILIBREUR DE CHARGE DE 1 A 90 Kg	6300 / 6301 / 6302	192-193
ESSE DE LEVAGE / **ESSE** SÉRIE LÉGÈRE	5167 / 5168 / 5169	114
ÉTRIER A SOUDER	50-820 / 21 / 30 / 31	79
ÉTRIER ZINGUÉ	5271	106
EXTENSIONS DE FOURCHES CHARIOT ÉLÉVATEUR	6128	179
F / G / H		
FILET DE SÉCURITÉ / PROTECTION	4410	227
FOURREAU DE PROTECTION PVC / ULTRALIFT / POLUYRÉTHANE	4425 / 4426 / 4825	50-51
GERBEUR MANUEL	6141	185
GRIFFE DE RACCOURCISSEMENT GRADE 80	5101	87
GRIFFE DE RACCOURCISSEMENT GRADE 100	5860	91
GRIFFES A POUTRELLES	6025	141
GRUE D'ATELIER	6028	185
GUIRLANDE D'ALIMENTATION DE PALAN ÉLECTRIQUE	6058	136
HARNAIS DE SÉCURITÉ / KIT HARNAIS	3800 / 3616KIT	215>217
L / M / N / O		
LÈVE PALETTE A ÉQUILIBRAGE MANUEL OU AUTOM	6029	162
LIGNE DE VIE HORIZONTALE	3600 / 3616 / 3806	228-229
LONGE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE	3801 / 3617BW	220
LONGE DE MAINTIEN AU TRAVAIL / DE RETENUE	3802 / 3617LB / AF	221-222
LONGE « PORTE-OUTILS »	3800RTL	230>233
MAILLE OMÉGA Grade 80	5205	89
MAILLON D'ASSEMBLAGE INOX	5184	96
MAILLON D'ASSEMBLAGE GRADE 80 / GRADE 100	5185 / 5820	88-89
MAILLON DE JONCTION GUNNEBO	G	95
MAILLON DE JONCTION POUR SANGLE	5183	88
MAILLON RAPIDE PETITE/GRANDE OUVERTURE / DELTA	5190 / 5191 / 5193	116
MANCHON ALUMINIUM / CUIVRE / CHOKER / INOX	5195 /96 /99 / 5194	103
MANILLE DROITE DIN 82101	5240	118
MANILLE LYRE INOX / MANILLE DROITE INOX	5222 / 5262	120
MANILLE DROITE STANDARD / SÉRIE COMMERCIALE	5230 / 5235	118
MANILLE LONGUE INOX / MANILLE TORSE INOX	5223 / 5225	120
MANILLE LYRE AFNOR	5260	119
MANILLE LYRE / DROITE HR AXE A ŒIL / AXE BOULONNÉ	5210 /11 - 5220 /21	117
MANILLE LYRE STANDARD / SÉRIE COMMERCIALE	5250 / 5255	119
MANILLE POUR PALPLANCHE	5265	119
MOUFLE FIXE / OUVRANTE À CÂBLE 2 RÉAS	7150 / 7160	207
MOUFLE LYONNAISE À CORDE 2/3 RÉAS	7040	205
MOUFLE DE PONTS et GRUES	7400 /10 /20	210
MOUSQUETON FORME POIRE INOX / ACIER ZINGUÉ / SIMPLEX	5263 / 5264 / 66SIM	115-114
MOUSQUETONS ET CROCHETS POUR EPI	5266 / 3805	223
NOIX POUR CHAINE AFNOR E 26011	5268	113
ŒIL FILETÉ INOX	5297	107
P		
PACK LÈVE-CONTAINER / PACK POTENCE	6055 PLC	172-173
PALAN A LEVIER A CÂBLE LH / A SANGLE	6043	133
PALAN A LEVIER A CHAINE	6045 / 6047	135
PALAN A MAIN A CHAINE HALTIR / AMENABAR	6044 / 6046 / 6049	134-135
PALAN A MAIN A CORDE	6040	132
PALAN ÉLECTRIQUE A CHAINE 24V /220V / Fortes charges	6050 / 6052 / 6054	137
PALAN ÉLECTRIQUE A CHAINE TRIPHASÉ 230/400V	6053	138-139
PALAN ÉLECTRIQUE« NORME ALIMENTAIRE »	6600	136
PALAN TENDEUR DE TRACTION A CÂBLE / MINI MULE	6084 / 6085	132-133
PALONNIER AXE CENTRAL / PLAQUES MOBILES	6056 TGBV / TIV	168
PALONNIER BIG BAG / CAISSE GRILLAGÉE	6057 / 6055TGB	163
PALONNIER « CROCHETS DOUBLES »	6055 /56 TDHS	166-167
PALONNIER « CROCHETS LONGS »	6055 /56 TLHS/TLHV	170
PALONNIER EN « H »	6057/56 HTS/HTV	169
PALONNIER MONOPOUTRE FIXE / RÉGLABLE	6055 / 6056	164-165
PARACHUTE POUR PORTE BASCULANTE	6059	132
PATIN ROULEUR / AVEC TIMON	6135	186
PATIN ROULEUR « FORTES CHARGES »	6136	188>190
PÈSE PALETTE ELECTRONIQUE	6017	125
PINCE A BORDURE TSA / PINCE A BORDURE DE TROTTOIR	6118 / 6119C	157

DÉSIGNATION	RÉF	PAGE
PINCE A MANCHONNER	5198	103
PINCE A TÔLE PETIT FORMAT THS / CAME INVERSÉE	6106 / 6107	149
PINCE A TÔLE DE SURFACES FRAGILES TSS / RH LEV HORIZ	6095 / 6105	148
PINCE A TÔLE GRANDE OUVERTURE TSB / TAG	6109 / 6110	150
PINCE A TÔLE HAUTE DURETÉ HG	6088	148
PINCE A TÔLE HORIZONTALE	6094	147
PINCE A TÔLE UNIVERSELLE CZ / MULTIPOSITIONS CX	6090 / 6091	146
PINCE COUPE CÂBLE	6006	103
PINCE DE LEVAGE ET TRACTION À SERRAGE À VIS TSZ	6120	151
PINCE DE TENSION « MAXTENSOR »	4040P	46
PINCE D'EXTRACTION STRUCTURES SOUTERRAINES	6004	160
PINCE LÈVE BLOCS DE PIERRE, BÉTON	6119K / 6124 / 61241	158-159
PINCE LÈVE BOBINES DE FILS ACIER / FEUILLARDS TDI	6123	151
PINCE LÈVE BUSES / TUYAUX / REGARDS BÉTON	6096	152
PINCE LÈVE FÛT VERTICAL / HORIZ. / À PRISE LATÉRALE	6112 /13 /14 /15	154
PINCE LÈVE POUTRELLES ET PROFILÉS / TTG	61242 / 6098	155
PINCE LÈVE PROFILÉS À BOURRELET CB / en «H» /TTR	6101 / 6102 / 6103	156
PINCE LÈVE RONDS ET TUBES / LÈVE TUYAUX	6111 / 6097	153
PINCE PALPLANCHES CP	6003	160
PINCE POUR PANNEAUX TPZ	6086	151
PINCE POUR RAILS CR	6099	157
PITON A ŒIL INOX	5027	107
PLAQUE DE MARQUAGE ALUMINIUM / ACIER / INOX	4300-20 /21 /24 /25 /26	121
PLAQUETTE DE MARQUAGE INSPECTION + PINCE	3618 AY	224
PLATEAU et **COINS ROULANTS** MÉTALLIQUES	6920	201
POMPE À MAIN / FLEXIBLE	6805 / 6807	131
PONTET DE LEVAGE A SOUDER	5018	81
PORTE PANNEAUX MULTI USAGES	6915	201
PORTEUR MAGNÉTIQUE À COMMANDE MANUELLE	6001 / 6002	142
PORTIQUE ROULANT	6125	182
POTEAU DE PROTECTION	8600	202
POTENCE MURALE / POTENCE AU SOL (SUR FÛT)	6126 / 6127	174>178
POTENCE « PORTE OUTILS »	61261 / 61271	180-181
POTENCE POUR CHARIOT ÉLÉVATEUR	6128	179
POULIE A CHAPE SIMPLE À CORDE / À CÂBLE / CISEAU	7060 / 7075	205
POULIE DE BATIMENT À CORDE	7010	204
POULIE OUVRANTE À CÂBLE / TYPE US	7092 / 7094 / 7120	206
POULIE PRÉDALLES / FIXE À CÂBLE «TP»	7076 / 7130	206
POUTRE D'ARRIMAGE RÉGLABLE / TÉLÉSCOPIQUE	4582 B / 4580 B	67
PUCES «RFID» RADIO FREQUENCE IDENTIFICATION	RFID	122
R		
RACCOURCISSEUR UNIVERSEL GUNNEBO	MIG	93
RAIL D'ARRIMAGE 3M ACIER ZINGUÉ	4575C / 4580C	66
RÉA À CÂBLE	7510 /30 /35 /40 /41	208-209
RÉA À CORDE	7500 / 7503	208
R.F.I.D. PUCE RADIO FREQUENCE IDENTIFICATION	RFID	122
RIDOIR INOX À 2 CHAPES / 1 CHAPE 1 EMBOUT	5294 / 5296	106
ROULEUR EXPRESS COFFRET COMPLET	6129	187
S		
SABOT D'ANCRAGE POUR RAIL UNIVERSEL	4580 S	66
SANDOW TYPE PRO	4410	26
SANGLES D'ARRIMAGE	45--	56 à 65
SANGLE DE TRACTION POUR 4X4 / POIDS LOURDS	4822.4X4 / 4822PL	51
SERRE CÂBLE A ÉTRIER DIN 741 /EN 13411 5 / ESTAMPÉ	5270 / 5272 / 5274	104
SERRE CÂBLE A ÉTRIER INOX	5285	104
SERRE CÂBLE À TENSION AUTOMATIQUE MAXTENSOR	4040	46
SERRE CÂBLE COQUILLE GALVA	5290	105
SERRE CÂBLE PLAT 1 BOULON / 2 BOULONS zingué / INOX	5280 /81 - 5286 /87	105
SYSTÈME INOX D'ARCHITECTURE PAR CÂBLE	4699	45
T / V		
TABLE ÉLÉVATRICE HYDRAULIQUE	6933	202
TAPIS D'ARRIMAGE ANTI GLISSE	4569	63
TENDEUR A LANTERNE ESTAMPÉ	5312 à 5327	109
TENDEUR A LANTERNE HR US TYPE	5307 à 5309/8	108
TENDEUR D'ARRIMAGE A CHAINE / STANDARD / A CLIQUET	5303 /04 /05 /06	68 à 70
TENDEUR INOX	5291 / 92 / 93 / 98	106
TENDEUR PARALLÈLE	5295	110
TÊTE D'ÉQUILIBRAGE	6132	161
TIRE CÂBLE CÂBLE ACIER GALVA / TIRE CÂBLE RAPIDE	5334 à 5337 / 5340	110
TIREUR A CÂBLE ACIER / ALUMINIUM	6150 / 6180	191
TRANSPALETTE MANUEL	6140	184
TREPIED DE SÉCURITÉ ALUMINIUM	3806C	226
TREUIL DE SAUVETAGE	3806D	225
TREUIL ÉLECTRIQUE DE LEVAGE Élévateur de chantier	6531 / 6536 / 6537	196-197
TREUIL ÉLECTRIQUE DE TRACTION	6535	196
TREUIL ELECTRIQUE / MINIPORTATIF « SECURA »	6528 / 6529	198
TREUIL MANUEL D'APPLIQUE / DE LEVAGE COMPACT	6411 / 6400 CS	195
TREUIL MANUEL DE HALAGE / LEVAGE	6400 / 6401	194
TRIPODE DE CHARGE	6134	163
VÉRIN SIMPLE EFFET / PISTON CREUX	6801 / 6804	128-129
VÉRIN SIMPLE EFFET TRÈS BAS / ULTRA BAS	6802 / 6803	130

INDEX PAR RÉFÉRENCE

RÉF	DÉSIGNATION	PAGE
1000		
1008	CÂBLE GALVA 1x19 MONOTORON	10
1011	CÂBLE GALVA 7x7 AVIATION ÂME MÉTAL	10
1022	CÂBLE GALVA 7X19 ÂME MÉTAL / 6X19 ÂME TEXTILE	10
1031	CÂBLE GALVA 6x7 HORLOGERIE ÂME TEXTILE	11
1032	CÂBLE GALVA 7x7 AVIATION EN COURONNES	11
1051	CÂBLE GALVA 6x37 ÂME TEXTILE	12
1062	CÂBLE GALVA 6x36 WARRINGTON SEALE A.T. / A.M.	11
1071	CÂBLE ACIER CLAIR 6x25 FILLER ÂME MÉTAL	12
1105	CÂBLE GALVA 19x7 ANTIGIRATOIRE ÂME MÉTAL	12
1112	CÂBLE GALVA 35x7 ANTIGIRATOIRE ÂME MÉTAL	13
1121	CÂBLE GALVA POUR APPAREILS TIREURS	13
1124	CÂBLE GALVA 8x19 ÂME MÉTAL	14
1130	CÂBLE GALVA VEROTOP ANTIGIRATOIRE	13
1140	CÂBLE GALVA 8x26 VEROPRO ÂME PLASTIFIÉE	14
1250 / 1260	CÂBLE INOX 1x19 MONOTORON / 7X7 ÂME MÉTAL	14
1271 / 1281	CÂBLE INOX 7x19 ÂME MÉTAL / 6X36 ÂME MÉTAL	15
1284	CÂBLE INOX 19x7 ANTIGIRATOIRE ÂME MÉTAL	15
1300	CÂBLE GALVA 7x7 GAINÉ PVC ÂME MÉTAL	16
1305	CÂBLE T.I.R. LAITONNÉ GAINÉ PVC	16
1310	CÂBLE GALVA 7x19 GAINÉ PVC ÂME MÉTAL	16
1350 / 1360	CÂBLE INOX 1x19 Monotoron gainé PVC / 7x7 gainé PVC	16
2000		
2010	CHAÎNE DE TRANSMISSION CALIBRÉE NFE 26011	19
2015	CHAÎNE CÂBLE QUALITÉ MARINE	20
2020	CHAÎNE DE TRANSMISSION CALIBRÉE NFE 26012	19
2035 / 2036 / 2037	CHAÎNE DE LEVAGE H.R. GRADE-80 / GR-100 / GR-120	18
2040 / 2041 / 2042	CHAÎNE ORDINAIRE SOUDÉE NFE 26020 / DIN 763	19-20
2043 / 2045	CHAINE TORSE / CHAÎNE PLASTIQUE Rouge & blanche	19-20
2050	CHAÎNE DE MANŒUVRE CALIBRÉE /PALANS MANUELS	21
2051 / 2052	CHAÎNE DE CHARGE POUR PALANS GRADE-80	21
2080 (DIN)	CHAÎNE INOX DIN 763 / DIN 766	21
2081	CHAÎNE DE TRANSMISSION INOX NFE 26011	22
2082	CHAÎNE DE LEVAGE INOX CLASSE 60 POUR ÉLINGUE	22
2085	CHAÎNE DE RELEVAGE INOX /POMPES IMMERGÉES	22
2100	CHAÎNE LIEGE GALVANISÉE	20
3000		
3010	CORDAGE POLYPROPYLÈNE CÂBLÉ NORME EN 699	24
3020 / 3025	CORDAGE POLYAMIDE CÂBLÉ	24
3030 / 3032 / 3035	CORDAGE CHANVRE / LIN / CORDEAU COTON CÂBLÉ	24-25
3100 / 3110	CORDAGE POLYAMIDE / POLYPRO TRÉSSÉ DRISSE	25
3500	ÉCHELLE DE CORDE	25
3501	CORDE A POULIE CROCHET TOURNANT VERR.AUTO	26
3600 LV	LIGNE DE VIE HORIZONTALE EN CÂBLE	228-229
3616 AZ	CONNEXIONS AUX ANCRAGES INOX / GAÎNÉ	225
3616 KIT	KIT HARNAIS DE SÉCURITÉ	216-217
3616 LP120	LIGNE DE VIE HORIZONTALE EN CORDAGE	229
3616 PB	CEINTURE DE MAINTIEN AU TRAVAIL / BAUDRIER	215
3617 AC	CORDAGE POUR STOP-CHÛTE	218
3617 AF /LB100	LONGE DE MAINTIEN AU TRAVAIL	221
3617 BW	ABSORBEUR D'ÉNERGIE AVEC LONGE	220
3617 LB101 /102	LONGE DE RETENUE	222
3618 AC	ANTICHUTE COULISSANT SUR CORDE	218
3618 AT	BARRE D'EMBRASURE	225
3618 AY	PLAQUETTE DE MARQUAGE INSPECTION +PINCE	224
3618 CR	ANTICHUTE RAPPEL AUTOMATIQUE (12-25 M)	219
3800	HARNAIS DE SÉCURITÉ	212>217
3800 RTL	LONGES « PORTE-OUTILS »	230>233
3801 A /B /C	LONGE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE « SECURA »	220
3802 AR	LONGE DE MAINTIEN AU TRAVAIL « SECURA »	221
3802 B /C	LONGE DE RETENUE « SECURA »	222
3803 A /B	ANTICHUTE COULISSANT SUR CORDE « SECURA »	218
3804 A /B	ANTICHUTE RAPPEL AUTOMATIQUE « SECURA »	219
3805 A /B /C /D	CROCHETS ET MOUSQUETONS « SECURA »	223
3806 A	LIGNE DE VIE HORIZONTALE EN SANGLE	229
3806 B	ANNEAU D'ANCRAGE EN SANGLE	225
3806 C /D	TRÉPIED DE SÉCURITÉ ALU / TREUIL DE SAUVETAGE	226
4000		
4040	SERRE CÂBLE À TENSION AUTOMATIQUE MAXTENSOR	46
4041	CÂBLE DE SUSPENSION « ZIP-CLIP »	47
4230	ÉLINGUE CÂBLE A TÊTE D'ÉQUILIBRAGE	44
4260 à 4293	ÉLINGUE CHAÎNE GRADE-80 1 BRIN	28
4260 à 4351G100	ÉLINGUE CHAÎNE GRADE 100 1 / 2 / 4 BRINS	32-33
4260-S à 4348-S	ÉLINGUE CHAÎNE INOX 1 2 3 4 BRINS	35
4300-20 /21/24/25/26	PLAQUE DE MARQUAGE ALUMINIUM	121
4300-27-28	CLIP-CONTROLE / BAGUE PLASTIQUE	121

RÉF	DÉSIGNATION	PAGE
4300 à 4358	ÉLINGUE CHAÎNE GRADE-80 2 BRINS / 3 BRINS / 4 BRINS	29>31
4360 / 4370	ÉLINGUE CHAÎNE DE DÉBARDAGE / LEVE FÛTS	36
4390 / 4391 / 4392	ÉLINGUE CHAÎNE LÈVE-TÔLES / BUSES / TUYAUX	37
4400	ÉLINGUE TOILE MÉTALLIQUE	54
4403	CHABLOT CHANVRE / POLYPRO / SISAL	24
4404 /5 /6 /7 /9	ÉLINGUE CORDAGE POLYPROPYLÈNE	26
4410 A/B/C/E	FILET DE SÉCURITÉ / PROTECTION	227
4410 R/S/T	SANDOW TYPE PRO	26
4425 / 4426	FOURREAU DE PROTECTION PVC / ULTRALIFT	50
4427	COIN DE PROTECTION SOUPLE POLYURÉTHANE	51
4428	ÉLINGUE RONDE POLYESTER SANS FIN	48
4429	ÉLINGUE RONDE ULTRALIFT FIBRE DYNEEMA	50
4431 à 4434	ÉLINGUE RONDE POLYESTER MULTI BRINS	49
4435 / 4436	ÉLINGUE RONDE LÈVE BOBINES / SANGLE LEVE TUYAUX	53
4545	ARRIMAGE EXTÉRIEUR 25mm Boucle à came	56
4552	ARRIMAGE EXTÉRIEUR 25mm Tendeur à cliquet	56
4554 / 4555	ARRIMAGE EXTÉRIEUR 45mm Boucle barrette /à levier	58
4558	ARRIMAGE EXTÉRIEUR 35mm Tendeur cliquet /pivotant	57
4560	ARRIMAGE EXTÉRIEUR 50mm Tendeur & crochet spéciaux	60
4565	ARRIMAGE BAS DE RIDEAU / ARRIMAGE DE VOITURE	63
4569	TAPIS D'ARRIMAGE ANTI GLISSE	63
4570	ARRIMAGE EXTÉRIEUR 50mm Tendeur cliquet 2T / 2,5T	59-58
4571	ARRIMAGE EXTÉRIEUR 75mm Tendeur à cliquet	61
4575 A/D	ARRIMAGE INTÉRIEUR 45mm Boucle à came	62
4575 B	BARRE TÉLÉSCOPIQUE RONDE RÉGLABLE Acier galva	66
4575 C	RAIL D'ARRIMAGE A ENCOCHES 3M ACIER ZINGUÉ	66
4580 A	ARRIMAGE INTÉRIEUR 45MM BOUCLE À LEVIER	62
4580 B	POUTRE TÉLÉSCOPIQUE RÉGLABLE ALUMINIUM	67
4580 C /S	RAIL D'ARRIMAGE UNIVERSEL 3M / SABOT D'ANCRAGE	66
4581	ARRIMAGE « PERDU » / CERCLAGE COMPOSITE	64-65
4582 B	POUTRE D'ARRIMAGE RÉGLABLE AVEC 2 PINCES	67
4585 A	ARRIMAGE INTÉRIEUR 50mm Tendeur poignée courte	62
4585 B/B1	BARRE D'ARRIMAGE A PATIN RÉGLABLE ALUMINIUM	66
4590	CORNIÈRE D'ARRIMAGE PVC	67
4699	SYSTÈME INOX D'ARCHITECTURE PAR CÂBLE	45
4700 à 4728	ÉLINGUE CÂBLE 1 BRIN	38-39
4700-i à 4724-i	ÉLINGUE CÂBLE INOX	43
4700 AF3	ÉLINGUE CÂBLE ANTI FOUET	43
4701 GP /O-6 /10	CÂBLE DE SURETÉ GAINÉ PVC / DE TRACTION P.L.	43
4706 AC03N	CÂBLE ANTI CHÛTE DE SÉCURITÉ	43
4718 H/J	ÉLINGUE CÂBLE DE DÉBARDAGE CHOKER	44
4729 à 4751	ÉLINGUE CÂBLE 2 BRINS / 3 BRINS / 4 BRINS	40>42
4815	ÉLINGUE SANGLE SIMPLE EN 1492 1	52-53
4821 à 4824	ÉLINGUE SANGLE DOUBLE EN 1492 1	52
4822.4X4 /PL	SANGLE DE TRACTION POUR 4X4 / POIDS LOURDS	51
4825	FOURREAU DE PROTECTION POLYURÉTHANE	51
5000		
50-800 /800X	ANNEAU DE LEVAGE ARTICULÉ À ÉMERILLON	76
50-801	ANNEAU DE LEVAGE ORIENTABLE A VISSER	77
50-804	ANNEAU DE LEVAGE A SOUDER	81
50-806	ANNEAU DE LEVAGE ARTICULÉ À ÉMERILLON À ÉTRIER	75
50-807	ANNEAU DE LEVAGE ORIENTABLE MÂLE À ÉMERILLON	78
50-810 /810F/817	ANNEAU DE LEVAGE ORIENTABLE / FEMELLE / TWISTER	77-78
50-820 /21 /30 /31	ÉTRIER DE LEVAGE / D'ANCRAGE A SOUDER	79
50-900 /901	ANNEAU ROTATIF ANTI CHUTE	78
5009 /10 /11 /12	ANNEAU DE LEVAGE ARTICULÉ À ÉMERILLON HR	74-75
5015 / 5016 / 5018	ANNEAU ET PLATINE / PONTET A SOUDER	80-81
5021 /5022 /5023	ANNEAU DE LEVAGE STD MÂLE TIGE LONGUE / HR	82
5025 / 5026	ANNEAU DE LEVAGE DIN 580 MÂLE / DIN 582 FEMELLE	83
5027	PITON A ŒIL INOX	107
5028	CHAPE STANDARD MÂLE / A SOUDER	113
5029	ANNEAU DE LEVAGE ARTÉON	84
5050 / 5051	ANNEAU DE TÊTE SIMPLE / TRIPLE INOX	96
5055 / 5056	ANNEAU DE TÊTE SIMPLE / TRIPLE HR GRADE 80	85
5058 / 5059	ANNEAU OVALE HR POUR ÉLINGUE CÂBLE	97
5070 / 5072	ANNEAU TRIANGULAIRE POUR ÉLINGUE SANGLE	97
5073	ATTACHE DE CÂBLE VERROU À COIN, DÉBARDAGE	100
5074 /5075 /5076	BOÎTE A COIN ACIER / ANGLE DÉPORTÉ / DROITE	111
5077 / 5078	CHAPE DE TRINGLERIE	113
5080 /82 /85 /87	COSSE CŒUR	102
5089 / 5095	COSSE PLEINE DIN 3091 / COSSE SERRE CÂBLE	102
5097 / 5098	CROCHET A ŒIL / A CHAPE STANDARD GRADE-80	85
5099	CROCHET DE FONDERIE GRADE-80	86
5100	CROCHET COULISSANT POUR CHAÎNE GRADE-80	86
5101	GRIFFE DE RACCOURCISSEMENT GRADE-80	87
5102 / 5104	CROCHET PUISATIER / REMORQUAGE / PIPELINE	99
5103 / 5103V	CROCHET CHOKER DÉBARDAGE / DE COUPLAGE	100
5105	CROCHET COULISSANT POUR ÉLINGUE CÂBLE	97
5106 B/C /AIG	CROCHET COULISSANT / AIGUILLE DÉBARDAGE	100
5107	CROCHET LÈVE FÛT LÈVE FÛT	101

RÉF	DÉSIGNATION	PAGE
5108 / 5109 / CH	CROCHET P/BOBINE & TOURET / POUR CONTaINER	101
5113 / 5117	CROCHET PaRaLLÈLE a CHaPE / a OEIL GRaDE-80	86
5120	CROCHET a ŒIL aCIER aLLié	87
5125 / 5126	CROCHET Raccourcisseur / a ŒIL INOX éLINGUE CHaîNE	96
5130 / 5131	CROCHET a TOURET aCIER aLLié	87
5135 / 5136	CROCHET a ŒIL aCIER CaRBONE / a TOURET acier forgé	98
5141	CROCHET a ŒIL Laq Ué-v ERT	98
5142	CROCHET POUR SaNGLE	98
5156	CROCHET a TIGE FILETéE	99
5157	CROCHET a ŒIL / a CHaPE à v ERR. aUTO GRaDE-80	88
5158	CROCHET a TOURET à v ERROUILLaGE aUTO GRaDE-80	87
5164	CROCHET a SOUDER	81
5167 /5168 /5169	ESSE DE LEvaGE / ESSE SéRIE LéGÈRE	114
5170	aNNEaU DE LEvaGE OvaLE (ECROU)	84
5171	EMBOUT a SERTIR INOX	107
5172 /5173 /5175	éMERILLON GRaND ŒIL / a CHaPE HR / INOX	112
5183	MaILLON DE JONCTION POUR SaNGLE	88
5184	MaILLON D'aSSEMBLaGE INOX inox	96
5185	MaILLON D'aSSEMBLaGE GRaDE-80	88
5190 /5191 /5193	MaILLON RaPIDE PETITE/GRaNDE OUvERTURE / DELTa	116
5194 /5195 /5196	MaNCHON INOX / aLUMINIUM / CUIvRE	103
5198	PINCE a MaNCHONNER	103
5199	MaNCHON CHOKER	103
5205	MaILLE OMéGa GRaDE-80	89
5210 /11 /20 /21	MaNILLE LYRE/DROITE HR aXE à OEIL / aXE BOULONNé	117
5222 /5223 /5225	MaNILLE LYRE INOX / LONGUE INOX / TORSE INOX	120
5230 / 5235	MaNILLE DROITE STaNDaRD / SéRIE COMMERCIaLE	118
5240	MaNILLE DROITE DIN 82101	118
5250 / 5255 / 5260	MaNILLE LYRE STD / SéRIE COMMERCIaLE / aFNOR	119
5262	MaNILLE DROITE INOX	120
5263 / 5264	MOUSq UETON FORME POIRE INOX / aCIER zINGUé	115
5265	MaNILLE POUR PaLPLaNCHE	119
5266	CROCHETS ET MOUSq UETONS EN 362 E.P.I.	223
5266 SIM	MOUSq UETON SIMPLEX	114
5268	NOIX POUR CHaINE aFNOR E 26011	113
5270	SERRE CÂBLE a éTRIER DIN 741	104
5271	éTRIER zINGUé	107
5272 / 5274	SERRE CÂBLE a éTRIER EN 13411 5 / ESTaMPé CE	104
5280 / 5281	SERRE CÂBLE PLaT 1 BOULON / 2 BOULONS zINGUé	105
5285	SERRE CÂBLE a éTRIER INOX	104
5286 / 5287	SERRE CÂBLE PLaT 1 BOULON / 2 BOULONS INOX	105
5290	SERRE CÂBLE COq UILLE GaLva	105
5291/92/93/94/98	TENDEUR INOX / RIDOIR INOX à 2 CHaPES	106
5295	TENDEUR PaRaLLÈLE	110
5296	RIDOIR INOX 1 CHaPE UN EMBOUT	106
5297	ŒIL FILETé INOX	107
5300	TENDEUR D'aRRIMaGE GRaDE 100	70
5303 /04 /05 /06	TENDEUR D'aRRIMaGE GRaDE 80	68>70
5307 à 5309/8	TENDEUR a LaNTERNE HR US TYPE	108
5312 à 5327	TENDEUR a LaNTERNE ESTaMPé	109
5334 à 5337 /5340	TIRE CÂBLE EN CÂBLE / TIRE CÂBLE RaPIDE	110
5810 / 5815 / 5820	aNNEaU DE TÊTE / MaILLON DE JONCTION GRaDE 100	89
5825 / 5830	CROCHET a ŒIL / a CHaPE GRaDE 100	89-90
5835 / 5845	CROCHET a ŒIL / a CHaPE à v ERR. aUTO GRaDE 100	90
5840	CROCHET a TOURET à v ERR. aUTO GRaDE 100	90
5850 / 5855	CROCHET PaRaLLÈLE a ŒIL / a CHaPE GRaDE 100	91
5860	GRIFFE DE RaCCOURCISSEMENT GRaDE 100	91
5865	CROCHET DE FONDERIE GRaDE 100	91
GUNNEBO accessoires	aNNEaUX / CROCHETS / éMERILLON « GUNNEBO »	93>95
6000		
6001	PORTEUR MaGNéTIq UE à COMMaNDE MaNUELLE	142
6002	aIMaNT PERMaNENT	142>145
6003	PINCE PaLPLaNCHES CP	160
6004	PINCE D'EXTRaCTION STRUCTURES SOUTERRaINES	160
6006	PINCE COUPE CÂBLE	103
6007	CRIC DE vaNNE M512	127
6009 / 6010	CRIC a FÛT MONTaNT STaNDaRD / HYDRaULIq UE	126
6012	CRIC a LEvIER HI-LIFT	127
6014 / 6015	Cé DE LEvaGE / Cé DE RETOURNEMENT	160
6017	BaLaNCE éLECTRONIq UE / PÈSE PaLETTE	125
6018	DYNaMOMETRES / aFFICHEUR DE POIDS à DISTaNCE	124
6025	GRIFFES a POUTRELLES	141
6028	GRUE D'aTELIER	185
6029	LÈvE PaLETTE a éq UILIBRaGE MaNUEL OU aUTO.	162
6040	PaLaN a MaIN a CORDE	132
6043	PaLaN a LEvIER a CÂBLE / a SaNGLE	133
6044 / 6046 / 6049	PaLaN a MaIN a CHaINE / aMENaBaR	134-135
6045 / 6047	PaLaN a LEvIER a CHaINE	135
6050 /52 /54	PaLaN éLECTRIq UE a CHaINE 24v / 220v	137
6053	PaLaN éLECTRIq UE a CHaINE TRIPHaSé 230/400v	138-139
6055 / 6056	PaLONNIER MONOPOUTRE STaNDaRD / RéGLaBLE	164-165

RÉF	DÉSIGNATION	PAGE
6055PLC	PaCK LÈvE CONTaINER	172
6055TDHS /6056	PaLONNIER « CROCHETS DOUBLES »	166-167
6055TGB	PaLONNIER « CaISSE GRILLaGéE »	163
6055TLHS /56 TLHV	PaLONNIER « CROCHETS LONGS »	170
6055TSP /56TSPV	BaRRE D'éCaRTEMENT	171
6056HTV / 6057HTS	PaLONNIER EN « H »	169
6056TGBV / TIV	PaLONNIER aXE CENTRaL / PLaq UES MOBILES	168
6057	PaLONNIER BIG BaG	163
6058	GUIRLaNDE D'aLIMENTaTION PaLaN éLECTRIq UE	136
6059	PaRaCHUTE POUR PORTE BaSCULaNTE	132
6061	CHaRIOT PORTE PaLaN a GRIFFE CTP	141
6065	CHaRIOT PORTE PaLaN PaR POUSSéE / PaR CHaîNE	140
6084 / 6085	PaLaN TENDEUR DE TRaCTION a CÂBLE / MINI MULE	132-133
6086	PINCE LÈvE PaNNEaUX TPz	151
6088	PINCE a TÔLE HaUTE DURETé HG	148
6090 / 6091	PINCE a TÔLE UNIvERSELLE Cz / MULTIPOSITIONS	146
6094	PINCE a TÔLE HORIzONTaLE / aCH	147
6095	PINCE a TÔLE DE SURFaCES FRaGILES TSS	148
6096 / 6096Y	PINCE LÈvE BUSES / TUYaUX / REGaRDS / CROIX	152
6097 / 6097RHM	PINCE LÈvE TUYaUX / LÈvE TUBES	153
6098	PINCE LÈvE POUTRELLES ET PROFILéS TTG	155
6099	PINCE LÈvE RaILS	157
6101 /6102 /6103	PINCE LÈvE PROFILéS à BOURRELET CB / EN «H»	156
6105	PINCE a TÔLE DE SURFaCES FRaGILES RH	148
6106 / 6107	PINCE a TÔLE DE PETIT FORMaT THS / CaME INvERSéE	149
6109 / 6110	PINCE a TÔLE GRaNDE OUvERTURE TSB / TaG	150
6111	PINCE LÈvE RONDS ET TUBES	153
6112 /13 /14 /15	PINCE LÈvE FÛT vERTICaL / HORIz. / PRISE LaTéRaLE	154
6118 / 6119C	PINCE a BORDURE DE TROTTOIRS / TSa	157
6119 K	PINCE LÈvE BLOCS POUR éLéMENTS PRéFaBRIq UéS	158
6120	PINCE DE LEvaGE ET TRaCTION à SERRaGE à v IS	151
6123	PINCE LÈvE BOBINES DE FILS aCIER / FEUILLaRDS TDI	151
6124 / 6124 1	PINCE LÈvE BLOCS DE PIERRE, BéTON	158-159
6124 2	PINCE LÈvE POUTRELLES ET PROFILéS	155
6125	PORTIq UE ROULaNT	182
6126 / 6127	POTENCE MURaLE / POTENCE aU SOL (SUR FÛT)	174>178
6126 1 / 6127 1	POTENCE « PORTE OUTILS »	180-181
6128	POTENCE CHaRIOT éLévaTEUR / EXTENSIONS	179
6129	ROULEUR EXPRESS COFFRET COMPLET	187
6132 B/C/D/G/H/I	TÊTE D'éq UILIBRaGE	161
6132 R /S /T	COUPLEUR D'éLINGUES	161
6134	TRIPODE DE CHaRGE	163
6135	PaTIN ROULEUR / avEC TIMON	186
6136 F /L /TL	PaTIN ROULEUR « FORTES CHaRGES »	188>190
6136 RL	CHaRIOT TRaNSPORTEUR	187
6140	TRaNSPaLETTE MaNUEL	184
6141	GERBEUR MaNUEL	185
6150 / 6180	TIREUR a CÂBLE aCIER / aLUMINIUM	191
6200	Béq UILLE DE SéCURITé	186
6210	BENNE aUTOBaSCULaNTE	201
6300 /6301 /6302	éq UILIBREUR DE CHaRGE DE 1 à 90 KG	192-193
6400 (B à K)	TREUIL MaNUEL DE HaLaGE à CLIq UET	194
6400 (V à Z) / 6401	TREUIL MaNUEL DE LEvaGE aUTO FREINé / INOX	194
6400 CS	TREUIL MaNUEL DE LEvaGE COMPaCT	195
6411	TREUIL MaNUEL D'aPPLIq UE à v IS SaNS FIN	195
6528 / 6529	TREUIL ELECTRIq UE SECURa / MINI PORTaTIF	198
6531 / 6535	TREUIL éLECTRIq UE éCO / DE TRaCTION	196
6536 / 6537	TREUIL éLECTRIq UE DE LEvaGE élévateur de chantier	197
6600	PaLaN éLECTRIq UE « NORME aLIMENTaIRE »	136
6801 /02 /03 /04	vERIN SIMPLE EFFET / PISTON CREUX	128>130
6805 / 6807	POMPE a MaIN / FLEXIBLE	131
6806	CRIC HYDRaULIq UE CORPS EN FONTE	126
6905 / 6910	CHaRIOT PLaTEFORME / SERvaNTES	198-199
6912 / 6915 / 6920	DIaBLES / PORTE PaNNEaUX / PLaTEaUX ROULaNTS	200-201
6933	TaBLE éLévaTRICE HYDRaULIq UE	202
7000		
7010	POULIE DE BaTIMENT à CORDE	204
7040	MOUFLE LYONNaISE à CORDE 2/3 RéaS	205
7060	POULIE a CHaPE SIMPLE à CORDE / à CÂBLE	205
7075	POULIE CISEaU OUvRaNTE à CÂBLE	205
7076	POULIE PREDaLLES	207
7092 / 7094	POULIE OUvRaNTE RENFORCéE à CÂBLE / TYPE US	206
7120	POULIE OUvRaNTE à CÂBLE	206
7130	POULIE FIXE à CÂBLE «TP»	207
7150 / 7160	MOUFLE FIXE à CÂBLE / OUvRaNTE à CÂBLE	207
7400 /10 /20	MOUFLE DE PONTS ET GRUES	210
7500 / 7503	Réa à CORDE SéRIE FORTE FONTE / SéRIE LéGÈRE	208
7510 / 7530	Réa à CÂBLE POUR LEvaGEUR ET MaRINE / BTP R=22	208
7535 / 7540 / 7541	Réa à CÂBLE aCIER / GORGE évaSéE / à CÂBLE	209
8000		
8600	POTEaU DE PROTECTION	202

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE
hors conditions tarifaires

Les présentes Conditions Générales de Vente s'appliquent aux ventes de produits conclues par la société LEVAC SAS auprès de ses clients, quelles que soient les clauses pouvant figurer sur les documents des Clients, et notamment leurs conditions générales d'achat.
En conséquence, le fait de passer commande implique l'adhésion entière et sans réserve du Client aux présentes **Conditions Générales de Vente**.
LEVAC se réserve le droit de déroger à certaines clauses des présentes **Conditions Générales de Vente**, en fonction des négociations menées avec le Client, par l'établissement de Conditions de Vente Particulières ou d'un accord particulier écrit.

TARIF & CATALOGUE Nos prix exprimés en € (euro) s'entendent toujours *hors-taxes,* produits non-emballés et « départ » de notre site de Meyzieu (69-Rhône) ; ainsi, ils ne comprennent donc pas le transport, ni les frais de douane éventuels ni les assurances qui restent à la charge du Client.
Notre tarif est donné à titre indicatif et peut être modifié sans préavis de notre part ; sauf accord particulier, nos prix sont fixés par le tarif en vigueur au jour de la passation de la commande et figurent sur l'accusé de réception émis ;
Pour les prix spécifiés par quantité, toute commande portant sur une quantité moindre entraîne la modification du prix quantitatif indiqué sur la commande ;
Taxe à la valeur ajoutée (TVA) : 20%
Tout article du catalogue peut être modifié ou supprimé sans préavis ; les caractéristiques des articles sont publiées à titre indicatif et les photos des supports commerciaux sont non-contractuelles.

ENGAGEMENTS – COMMANDES – CONFIRMATIONS **Les commandes** ne constituent un engagement de LEVAC qu'après confirmation écrite ou télétransmise de notre part *(Accusé de Réception de commande)* ainsi que, le cas échéant, après versement par le client de l'acompte demandé par LEVAC
Elles impliquent l'acceptation sans réserve par l'acheteur et son adhésion pleine et entière aux présentes **Conditions Générales de Vente** ; ces dernières prévalant sur tout autre document, notamment sur toutes Conditions Générales d'Achat (sauf accord préalable de LEVAC), catalogues, prospectus, notices qui n'ont qu'une valeur informative et indicative, non contractuelle ;
Les commandes transmises sont irrévocables pour le client, sauf confirmation écrite et acceptation par LEVAC ;
Levac confirmera dans l'*Accusé de Réception* les références, la quantité, le prix, les conditions de livraison et de paiement ainsi que le lieu et la date d'expédition estimée.
Le client sera tenu de signaler par courrier électronique ou télécopie toute erreur ou omission éventuelle figurant dans l'*accusé de réception* **dès réception** de ce dernier. A défaut, la commande sera considérée comme définitive et aucune contestation ne sera acceptée.
D'autre part, toute demande de modification de la commande (composition ou quantité) ne sera prise en compte que dans le cas où la demande est notifiée par écrit (télécopie ou courriel) et ne sera acceptée que dans la limite des possibilités de Levac ; dans cette hypothèse, notre société sera déliée des délais convenus pour son exécution ;.
Toute demande d'annulation d'une commande devra faire l'objet d'un accord exprès de LEVAC, qui se réserve le droit de la refuser.
En cas d'annulation partielle ou totale de la commande par le Client, quelle qu'en soit la raison (hormis la survenance d'un cas de force majeure), l'acompte ainsi que toute somme versée par le Client préalablement à ladite annulation seront de plein droit acquis à LEVAC et ne pourront donner lieu à un remboursement, sauf accord exprès contraire de LEVAC ;

LIVRAISONS – TRANSPORT Les livraisons sont effectuées conformément aux « conditions de livraison » stipulées sur l'accusé de réception de la commande *(port avancé, franco, a disposition, incoterm pour le transport international…) ;*
Les délais de livraison prévus dans nos confirmations **ne sont donnés qu'à titre indicatif** ; le dépassement éventuel de ces délais ne peut être invoqué par l'acheteur pour annulation de commande, refus de marchandise, application de pénalités ou demande d'indemnités ;
Certains produits étant emballés **selon des quantités minimales prédéterminées** (boîtages / sachets fermés), les quantités livrées pourront être corrigées en fonction de ces contraintes d'emballages, ainsi que stipulées dans l'accusé de réception de la commande.
Levac se réserve la possibilité de procéder à des livraisons partielles et de les facturer séparément.
Nos marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire, quels que soient le mode de transport ou les modalités de règlement de celui-ci *(franco ou port dû)* ; le transfert de risques est donc effectif à compter de l'expédition ; en cas d'enlèvement sur notre site, les risques sont à la charge du client dès l'enlèvement des marchandises par le transporteur ;
Le Client est tenu de vérifier les marchandises livrées lors de leur livraison. En cas d'avarie ou de manquants, le destinataire ne doit les prendre qu'après avoir fait les réserves d'usage auprès du transporteur ;
A défaut de réserves expressément émises par le client, **par Lettre-Recommandée avec AR dans les 3 jours suivant la réception**, auprès du transporteur (avec copie adressée à notre Société), les produits livrés sont réputés conformes à la commande, en quantité et en qualité, donc acceptés par le client (article L.133-3 du Code du Commerce) ;
Aucun retour ne peut être effectué par le Client sans l'accord préalable et écrit de LEVAC.
Aucune réclamation ne pourra être valablement acceptée en cas de non respect de ces formalités par le Client, notamment toute réclamation adressée directement à notre Société sera sans valeur si les droits contre le transporteur n'ont pas été sauvegardés ;

La responsabilité de notre Société ne peut, en aucun cas, être mise en cause **pour des faits survenus en cours de transport** tels que destructions, avaries, pertes, vols, même si elle a choisi le Transporteur ; ces faits relevant de la seule responsabilité du transporteur.
Aucune réclamation visant la composition du matériel, quantité et poids, ou sa non-conformité avec le Bon de Livraison, ne sera acceptée si elle nous parvient plus de huit jours après la réception de la marchandise par le destinataire ;
En cas de non-paiement intégral d'une facture arrivée à échéance, notre Société se réserve la possibilité de suspendre toute livraison en cours ou à venir ;

Franco de port pour toute commande d'un montant net hors-taxes supérieur à 460€ pour la France métropolitaine, hors conditions particulières ;

Sont exclus du franco les produits suivants : *Portiques, Potences, Palonniers, Lève-Palettes, Béquilles de sécurité, Bennes, Packs lève-container (références 6125, 6126, 6127, 61261, 61271, 6055, 6056, 6057, 6029, 6200, 6210, PLC20/40).*

Transfert de propriété / Réserve de propriété : Les marchandises livrées restent la propriété de LEVAC jusqu'au paiement intégral par le client de toutes les sommes dues, même en cas d'octroi de délais de paiement ; Le transfert de propriété est ainsi suspendu jusqu'au paiement intégral du prix ;
De convention expresse, notre Société pourra faire jouer les droits qu'elle détient au titre de la présente **clause de réserve de propriété**, pour l'une quelconque de ses créances, sur la totalité de ses produits en possession du client, ces derniers étant conventionnellement présumés être ceux impayés ;
Notre Société pourra alors les reprendre ou les revendiquer en dédommagement de toutes ses factures impayées, sans préjudice de son droit de résolution des ventes en cours ;
Il est interdit au client de revendre ou transformer les marchandises avant paiement intégral de leur prix.

RETOURS & ÉCHANGES Tout retour de marchandises sera subordonné à l'accord préalable de notre service commercial, retour de produits en parfait état (y compris emballages, marquages, certificats, notices), accompagné de la **demande de reprise signée** et de la facture justificative ; les frais de port restant à la charge de l'expéditeur (port aller et retour) ;
En cas d'avoir, ce dernier sera établi sur la base du tarif en vigueur lors de la vente du produit ; une décote minimale de 10% sera appliquée, avec un minimum de 30€ pour traitement administratif et logistique (contrôle, reconditionnement, manutention, etc…) ;
Si le matériel nous est restitué endommagé, nous nous réservons le droit de répercuter les frais de remise à l'état standard ; Si cette opération s'avère impossible ou trop coûteuse, le matériel restera votre propriété à son prix initial et son paiement intégral sera exigible ;
Sauf pour un motif de notre fait, **ne peuvent être retournées les fabrications suivantes** : *Élingues en Chaîne, en Câble, en Corde, en Sangles, en Toile métallique et Fabrications « hors-catalogue ».*

PAIEMENT - FACTURATION Toute livraison, même partielle, donne lieu à facturation.
Le minimum de facturation est fixé à 46 euros HT, avec un paiement comptant sans escompte ; Toute remise n'étant consentie qu'à partir d'une commande supérieure à 46 euros HT.
Les conditions de paiement (échéances fixées) figurant dans nos *accusés de réception* de commandes sont de rigueur ; Une première commande donne lieu à un paiement de la facture par chèque ou virement à la commande ;
La L.M.E. *(Loi de Modernisation de l'Économie du 4-août 2008)* **impose un délai de paiement contractuel** ne pouvant excéder 45 jours fin de mois ou 60 jours à compter de la date d'émission de facture ; En l'absence de convention entre les parties, le délai de règlement est fixé au 30ème jour suivant la date de réception des marchandises.
Toutefois la loi HAMON impose qu'en cas de **facture périodique récapitulative**, ce délai ne peut dépasser 45 jours à compter de la date d'émission de la facture.
Seul l'encaissement effectif des traites ou LCR est considéré comme valant complet paiement au sens des présentes Conditions Générales de Vente ;
Notre Société se réserve la possibilité de refuser d'expédier une commande selon qu'elle jugera les garanties apportées suffisantes ou non ;
Dans l'hypothèse où LEVAC aurait accordé des conditions de paiement particulières, elle se réserve le droit de revenir aux conditions de paiement susmentionnées **en cas d'incident de paiement ou d'indices concordants** mettant en cause la solvabilité du Client.
En cas de refus par le Client, LEVAC pourra refuser d'honorer la ou les commande(s) passée(s) et de livrer les produits, sans que le client puisse prétendre à une quelconque indemnité.
Le défaut de paiement du montant TTC d'une facture à son échéance rend immédiatement exigibles toutes les créances même non encore échues envers le Client et entraîne de plein droit et sans mise en demeure l'exigibilité d'intérêts de retard à un **taux égal à trois fois le taux de l'intérêt légal** en vigueur le jour de l'échéance, en application de l'article L.441-6 du code de Commerce *(modifié par la loi du 23-juil. 2010)* ; et ce, jusqu'au paiement intégral des sommes dues.
Tout retard de paiement entraîne également une obligation pour le débiteur de payer une **indemnité forfaitaire de 40 euros** pour frais de recouvrement, indemnité due de plein droit et sans notification préalable ; Une indemnité complémentaire pourra être réclamée, sur justificatifs, lorsque les frais de recouvrement effectivement engagés sont supérieurs au montant de l'indemnité forfaitaire ;

Ces pénalités sont exigibles de plein droit le lendemain de la date de règlement figurant sur la facture sans qu'un rappel soit nécessaire et seront d'office portées au débit du compte-client ;
LEVAC se réserve le droit, en cas de retard de paiement de suspendre toutes les livraisons en cours jusqu'au complet paiement et se réserve également le droit de demander le paiement d'avance de toute nouvelle commande.
En cas de contestation ou d'inexécution, LEVAC se réserve la faculté de saisir le Tribunal de Commerce de Lyon, seul compétent même en cas de clauses différentes figurant sur les bons de commandes, afin d'obtenir la cessation de cette inexécution sous astreinte journalière par jour de retard ;

RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ : voir paragraphe [LIVRAISONS / TRANSPORT]

ESSAIS / RÉCEPTIONS Ceux-ci peuvent être effectués à votre demande par un organisme officiel de votre choix.

GARANTIE Les garanties, applicables à compter de la date du bon de livraison, ne sont applicables que si l'acheteur a satisfait au préalable aux conditions de paiement ;
La garantie couvre les défauts et vices non-apparents, provenant d'un défaut de matière, de conception ou de fabrication affectant les produits livrés et les rendant impropres à leur utilisation.
Afin de faire valoir ses droits, le client devra, sous peine de déchéance de toute action s'y rapportant, informer LEVAC, par écrit, de l'existence des vices dans un délai maximum de huit (8) jours à compter de leur découverte ; Aucun retour ne peut être effectué par le Client sans l'accord préalable et écrit de LEVAC.
En cas de défaut ou de vice avéré, LEVAC procédera, selon son choix, à la réparation ou au remplacement gratuit du produit ou des pièces reconnues défectueuses (hors pièces d'usure).
L'expédition des produits au titre de la garantie est effectuée par un transport non-express, au tarif normal et à la discrétion de LEVAC.
Le remplacement des Produits n'aura pas pour effet de prolonger la durée de la garantie ci-dessus fixée.

Exclusions de garantie :
Levac ne saurait être responsable au delà de la garantie prévue ni être tenu d'une réparation pour les pertes et /ou dommages subis par le client ou causés à ses biens quelle qu'en soit la nature.
La présente garantie ne couvre pas les défauts ou vices résultant d'une utilisation non conforme aux instructions et recommandations, d'une insuffisance d'entretien, d'une négligence, d'un usage anormal ou abusif, d'une usure normale des produits (et des pièces qui le composent) ou d'un cas de force majeure.
La présente garantie est également exclue en cas de modification, de transformation, de réparation des produits, par le client sans l'accord préalable écrit de LEVAC.
Si la responsabilité de LEVAC devait toutefois être retenue, et ce quelle que soit la cause ou l'origine, elle ne saurait être supérieure à la valeur du prix d'achat du produit.

DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE Les produits, la documentation relative aux Produits ainsi que les marques de LEVAC sont protégés par des droits de propriété intellectuelle qui ne sont en aucun cas cédés ou concédés au Client.
Tout le contenu de nos supports (y compris notre site www.levac.fr) est la propriété intellectuelle de LEVAC ; toute exploitation commerciale des photos, logos, textes et prix, nécessite notre autorisation expresse.
Toute utilisation des marques de LEVAC par le client, devra faire l'objet d'une autorisation préalable écrite de LEVAC et devra respecter strictement les chartes graphiques et les cahiers des charges établis par LEVAC.

ATTRIBUTION DE JURIDICTION L'élection de Domicile est faite par notre Société à son Siège Social.
Si elles ne peuvent pas être réglées à l'amiable, toutes contestations de quelque nature qu'elles soient sur l'exécution de la vente, le paiement du prix, l'application des présentes Conditions Générales de Vente seront de la compétence exclusive du Tribunal de Commerce de Lyon, quel que soit le lieu de la commande, de la livraison et mode de paiement et ce même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

ACCEPTATION DU CLIENT Les présentes Conditions Générales de Vente sont expressément agréées et acceptées par le Client qui déclare et reconnaît en avoir une parfaite connaissance et renonce, de ce fait, à se prévaloir de tout document contradictoire et, notamment de ses propres conditions générales d'achat.



exemples de nos **RÉALISATIONS**

PALONNIER 80 T / 8 M
pour double-pont

POTENCE 360°
entièrement motorisée

PORTIQUE roulant

PINCES spéciales

BÉQUILLE de sécurité 15 T

... et bien d'autres
FABRICATIONS

La FRENCH FAB

C'EST AUSSI : LES CONTROLES PERIODIQUES DES ELINGUES CHAINES ET ACCESSOIRES DE LEVAGE

Un examen périodique des élingues doit être effectué chaque année (Article : R223-II – Arrêté du 01 mars 2004)

Nous contrôlons l'état des chaînes, anneaux, mailles de raccordement et crochets. Après diagnostic nous établissons un devis de nos prestations (voir détail ci-dessous).

Contrôle complet de l'élingue, remplacement des accessoires (si nécessaire), mise en place d'une plaquette de marquage indiquant la charge maximum admissible de l'élingue (tenant compte de l'angle de travail toléré).

C'EST AUSSI : TOUTE ÉTUDE ET RÉALISATION DE MATÉRIEL SPÉCIFIQUE

> Pinces de manutention, palonniers, potences

C'EST AUSSI : LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

> Chaussures de sécurité, gants, vêtements de travail
> Équipements de protection antichute

CONSULTEZ-NOUS !

SCS SANGLES CABLES SAVOYARDS 15, rue de Sansy -
74600 SEYNOD Tel : 04.50.77.25.57 - Fax : 04.50.77.98.23
www.scs-levage.fr scs-levage@orange.fr