



**LEVAGE - MANUTENTION  
MESURE ET CONTRÔLE DE CHARGES**

# Présentation Tractel®

Tractel® est un spécialiste mondial de la sécurité des travaux en hauteur, fournissant des solutions et des services fiables, innovants et compétitifs. Ces solutions sont utilisées dans de nombreuses applications, en particulier dans les projets industriels, de construction, d'énergie, de télécommunication et d'infrastructure.

Le portefeuille de solutions Tractel® comprend :

- **Sécurité en hauteur** - Principal fournisseur d'équipements de protection individuelle pour le travail en hauteur - dispositifs antichute (Stopfor™, Blocfor™, Derope™), ancrages, harnais - ainsi que d'équipements de protection collective, tels que garde-corps (Bluewater™), barrières de sécurité (Fabenco™) et filets de sécurité (Knot®). 
- **Mesure & contrôle de charges** - Leader européen de la mesure et du contrôle de charges industrielles – Dynafor™, Handifor™, Dynasafe™, Dynaline, Dynarope, et Dynaplug. 
- **Levage & Manutention** - Leader mondial des treuils manuels à câble passant (Tirfor®) et des treuils électriques (Tirak™, Minifor™), des pinces, poulies et crochets, ainsi que des équipements de manutention au sol. 
- **Accès temporaire et permanent** - Leader mondial des treuils (Tirak®) et des plates-formes aluminium (Alta, Skysafe™), des plates-formes de travail sur mâts et des ascenseurs de chantier (Scanclimber®), des unités de maintenance des bâtiments et des solutions d'accès permanent pour l'industrie, l'infrastructure et les bâtiments.  
- **Services** - services d'inspection et d'entretien in situ pour les équipements d'accès permanent, l'entretien en atelier et les révisions générales d'équipements mécaniques, ainsi que les services de formation et de location 

Créée il y a plus de 80 ans, Tractel® dispose aujourd'hui d'importants sites de production en Europe (France, Allemagne, Pologne, Espagne), aux États-Unis (Minneapolis, Houston), au Canada (Toronto, Montréal), en Chine (Shanghai), à Singapour et en Turquie. Ces installations sont soutenues par des centres d'excellence dédiés à la R & D, à l'ingénierie et aux normes de sécurité.

Tractel® compte des clients dans 120 pays, des filiales dans 19 pays, 10 000 distributeurs dans le monde, et emploie environ 1 100 personnes.

Ce réseau d'expertise, d'expérience et de localisation géographique permet à Tractel® d'avoir une portée mondiale avec une présence locale.



# Politique sociale, environnementale et de gouvernance

Le Groupe Tractel a mis en place une politique Environnementale, Sociale et de Gouvernance (ESG) ambitieuse. Notre politique ESG nous engage collectivement à faire plus pour les personnes, la société et l'environnement. Nous sommes convaincus que ceux qui partagent notre ambition, qu'ils soient clients, fournisseurs, actionnaires ou salariés, nous rejoindront dans cette dynamique positive.

Notre politique ESG a été conçue en tenant compte, entre autres, de la directive européenne sur le reporting non financier, de la future directive sur le reporting développement durable des entreprises (CSRD) et des objectifs de développement durable des Nations unies.

## Domaines d'intervention

Notre politique ESG couvre 11 domaines prioritaires, regroupés dans 4 grands piliers.



## Nos enjeux prioritaires

Nous fixons nos priorités sur la base de l'analyse de la double matérialité présentée ci-dessous :



L'ensemble des 11 domaines fait l'objet d'un plan d'action détaillé, partagé et détenu par les managers des entités de l'entreprise.

Nos résultats sont mesurés par 32 KPI, allant des émissions de CO<sub>2</sub> aux accidents du travail et aux délais de traitement des réclamations. Chacun a un objectif d'ici 2025.

# Les gammes de produits Tractel

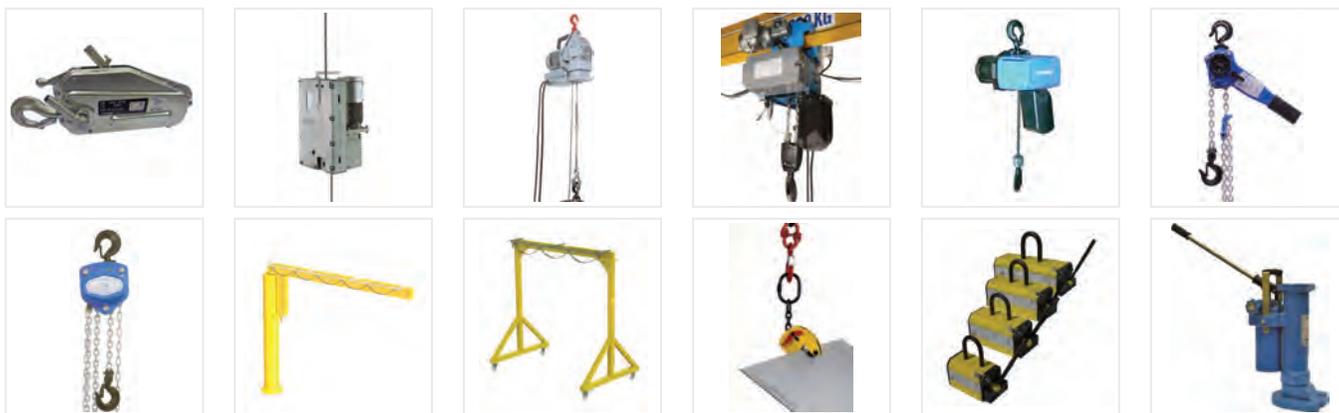
## Sécurité en hauteur



## Mesure & contrôle de charges



## Levage & Manutention



## Accès temporaire et permanent



# Les essentiels EPI

## Harnais



Harnais **HT45**  
EN 361



Harnais **HT22 R**  
EN 361  
EN 1497



Harnais **HT55 A**  
EN 361



Harnais **HT22**  
EN 361



Harnais **HT Access**  
EN 361  
EN 358  
EN 813

## Antichutes à rappel automatique



**Blocfor™ 1.8B DUO ESD** 150 kg



Fabriqué en France

EN 360  
PPE-R/11.060 ; PPE-R/11.062  
PPE-R/11.085 ; PPE-R/11.124



**Blocfor™ 10 ESD G** 150 kg - Câble galvanisé

Fabriqué en France

EN 360  
PPE-R/11.060 ; PPE-R/11.062



**Blocfor™ 1.8B EVO ESD** 150 kg

Fabriqué en France

EN 360 ; PPE-R/11.060  
PPE-R/11.062 ; PPE-R/11.124



**Blocfor™ 6 ESD** 150 kg - Sangle

Fabriqué en France

EN 360  
PPE-R/11.060  
PPE-R/11.062



## Antichutes sur support d'assurage flexible



**Stopfor™ MSP**

Fabriqué en France  
EN 353-2  
PPE-R/11.075  
PPE-R 11.062



Cordage **RLX** Ø14 mm EN 353-2



**Stopfor™ KSP**

Fabriqué en France  
EN 353-2  
PPE-R/11.062



Rouleau de drisse **RLXD**  
Ø11 mm EN 353-2



## Connecteurs



Connecteur **M11**  
EN 362  
PPE-R/11.062



Connecteur **M53**  
EN 362  
PPE-R/11.062



Connecteur **M10**  
EN 362  
PPE-R/11.062

# Les essentiels EPI

## Longes antichute et longes d'assujettissement



Longe drisse absorbeur - **LDA**

EN 355 *Fabriqué en France*  
PPE-R/11.062 ; PPE-R/11.074



Longe drisse absorbeur double -  
**LDAD** 150 kg

EN 355 *Fabriqué en France*  
PPE-R/11.062 ; PPE-R/11.074



Longe drisse - **LD** 150 kg

EN 354  
PPE-R/11.062



Longe drisse fourche - **LDF**

EN 354  
PPE-R/11.062

## Ancrages et lignes de vie temporaires



Ancrage **Rollclamp**

*Fabriqué en France*

EN 795-B

Anneau de sangle

**AS19S**

*Fabriqué en France*

EN 795-B



Ancrage **PA**

EN 795-A  
TS 16415



**Tempo 3** - Ligne de vie temporaire

*Fabriqué en France*

## Espace confiné



Potence **Davitrac™** avec stabilisateur

*Fabriqué en France*  
EN 795-A ; EN 795-B  
CEN/TS 16415-B  
Directive Machine 2006/42/CE



Trépied **Tracode™**

*Fabriqué en France*  
EN 795-B  
Directive Machine 2006/42/CE  
CEN/TS 16415-B

Antichute à rappel  
automatique avec  
récupérateur  
**Blocfor™ 20 R ESD G**

EN 360  
PPE-R/11.062



**HT55 CS** Espace confiné

*Fabriqué en France*

EN 361

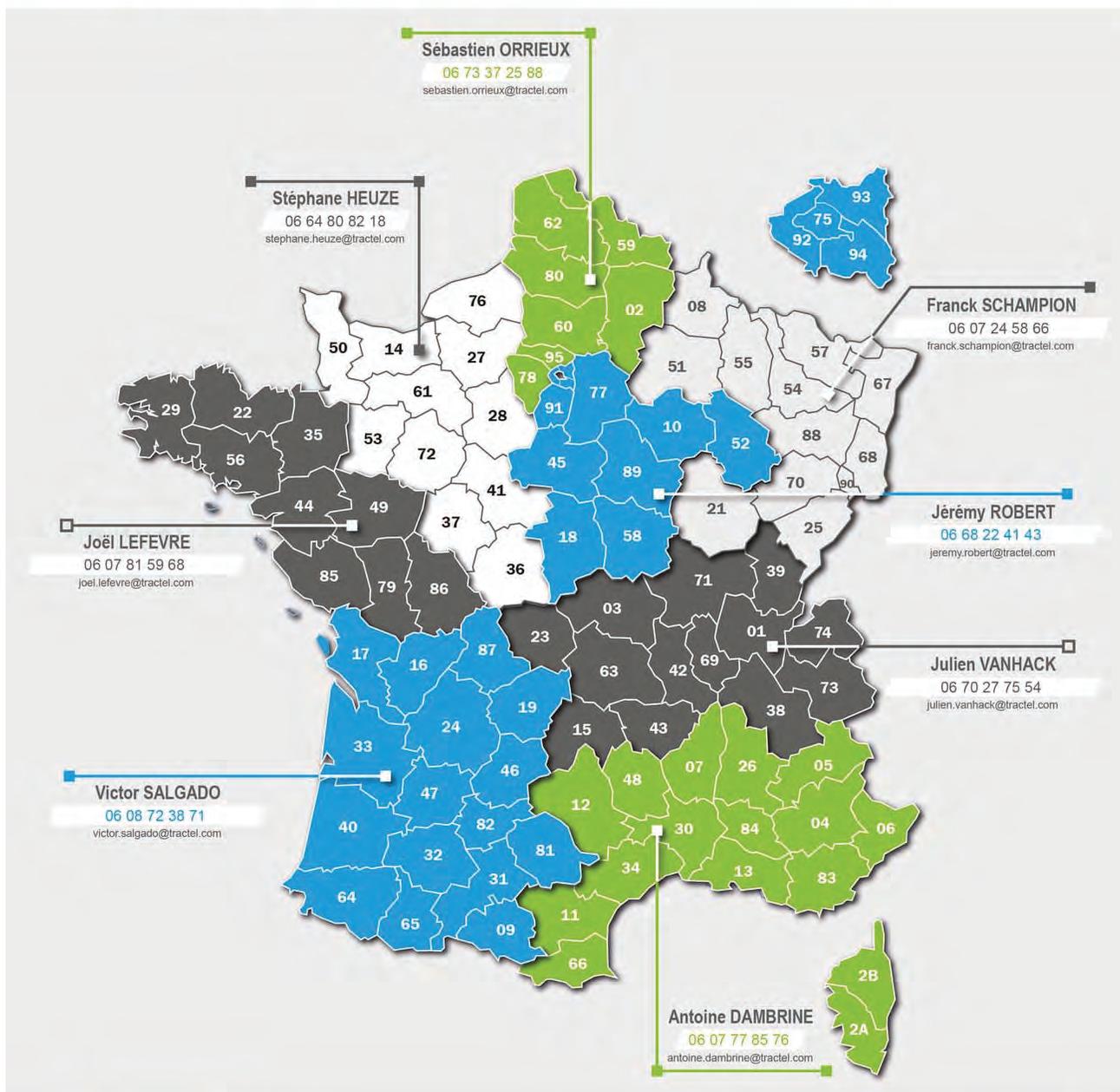


# Présentation Tractel



## Carte France - Commerciaux

Équipement de protection antichute  
Lavage - Manutention  
Mesure et Contrôle de charges



### Directeur commercial France

Cyrille HAUSSEY / 06 87 69 06 60  
cyrille.haussey@tractel.com

### Responsable France

Équipements de Protection Antichute  
Bruno TOUCHARD / 06 73 18 01 21  
bruno.touchard@tractel.com

### Responsable France

Lavage-Manutention / Mesure et Contrôle de charges  
Thomas GUTTON / 06 85 82 18 25  
thomas.gutton@tractel.com

### Responsable commercial Grands Comptes

Thierry FORGET / 06 08 74 35 64  
thierry.forget@tractel.com

### Ingénieur ligne de vie et ancrage

Marc CARUANA / 06 07 81 59 65  
marc.caruana@tractel.com

### Démonstrateur / Formateur

Bartłomiej SCHUSTER / 06 98 46 84 00  
bartlomiej.schuster@tractel.com

Promotion des Ventes  
commercial.tsas10@tractel.com

Administration des Ventes  
administration.ventes@tractel.com

Mars 2023

# Plateforme traçabilité

## Un accès instantané aux informations de nos produits

Dans le but de simplifier le suivi et la traçabilité de ses produits, Tractel a développé un nouveau site web – un outil interactif vous donnant un accès instantané à de nombreuses informations techniques relatives à vos produits.

Utilisez simplement une application dédiée à la lecture de QR codes pour scanner l'étiquette du produit ou du packaging, et accédez aux informations concernant votre produit, sur smartphone, tablette ou ordinateur.



Etiquette produit  
(collée sur le packaging)



Etiquette produit  
(intégrée au produit)



Etiquette code EAN  
(collée sur le packaging)

### Accès instantané à

- **Identification du produit** : informations produit (lot & numéro de série, date de fabrication, etc...).

- **Documents relatifs au produit** (téléchargeables en format pdf):

- Certificat de Conformité (Certificat délivré par l'organisme notifié)
- Manuel d'utilisation
- Fiche technique
- Déclaration de conformité

- **Gestion de votre équipement**

Possibilité de s'enregistrer et de suivre les différentes étapes de la vie de votre équipement (date de mise en service, attribution de l'équipement à un utilisateur, vérifications périodiques, rappel automatique des opérations de vérification avant la date, opérations de maintenance, mise au rebut, etc...)



## Gérez encore plus facilement votre parc de produits grâce à Tracinfo !

Programmez les vérifications périodiques (personnalisable) de vos produits Tractel et recevez des rappels de vérifications 2 mois avant l'échéance, pour toujours rester en conformité !

# Plateforme traçabilité

Comment l'utiliser ?

1

Téléchargez une application gratuite permettant de scanner les QR codes sur votre smartphone, tablette ou ordinateur.



Exemple :  
QR Code Reader  
pour Android

2

Ouvrez cette application et scannez le QR Code présent sur le packaging, ou directement sur le produit.



Vous serez automatiquement dirigé vers la page web de votre produit, sur le site Internet Tractel® dédié à la traçabilité.

3

Téléchargez toutes les informations relatives à votre produit.



- Informations d'identification du produit : batch & numéro de série, date de fabrication.
- Documents téléchargeables en format PDF :**
- Certificat de Conformité (Certificat délivré par l'organisme notifié)
  - Manuel d'utilisation
  - Fiche technique
  - Déclaration de conformité

4

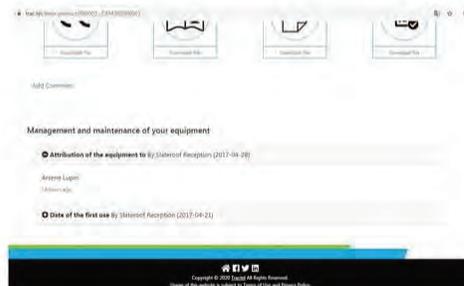
Enregistrez vous pour avoir accès aux fonctionnalités complémentaires.



- Informations obligatoires à enregistrer pour créer un compte :
  - Nom
  - Adresse e-mail
- Créez un mot de passe pour sécuriser votre compte.

5

Enregistrez et suivez les informations clés de la vie de votre produit.



- Date de mise en service
- Attribution de l'équipement à un utilisateur
- Inspection périodique
- Opérations de maintenance
- Mise au rebut

# Sommaire

## 01 : Introduction

01 : Politique ESG

02 : Nos gammes de produits

05 : Contacts

06 : Traçabilité

10 : Consignes de sécurité

11 : Audits



## 12 : Levage à câble

12 : Tirfor / Jockey / Accessoires

32 : Gamme Carol

38 : Allotir

39 : Gamme Minifor

51 : Gamme Tirak

61 : Grue Sodenic

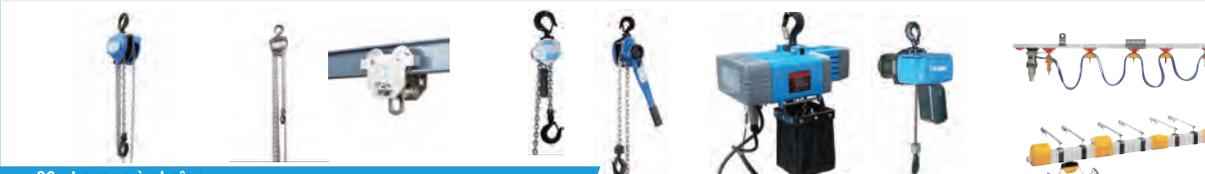
63 : Poulies



## 83 : Ancrages

83 : Pince Corso

84 : Chariots Corso



## 86 : Levage à chaîne

86 : Palans manuels Tralift

91 : Tralift en acier inoxydable

93 : Palans à levier Bravo

97 : Palans électriques Voltrac / Tralift

111 : Lignes d'alimentation



## 113 : Structures

114 : Potences murales

118 : Potences sur fûts

126 : Portiques

130 : Trépied Tracpode

132 : Potence Davitrac



## 134 : Préhension

136 : Pinces pour le BTP

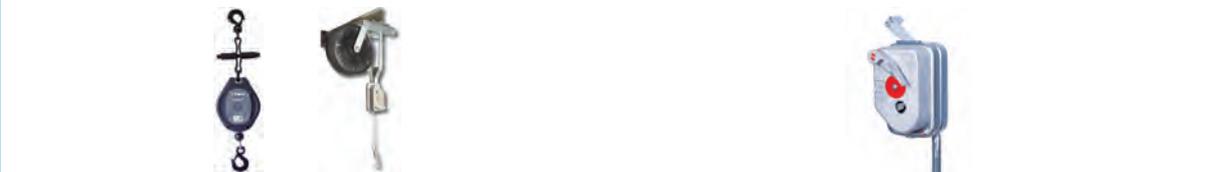
142 : Pinces à tôles

144 : Aimants de levage

147 : Pinces à plaques

154 : Pinces à fûts

169 : Palonniers



## 178 : Antichutes de charges

178 : Blocmat

180 : Blocstop



## 181 : Manutention au sol

181 : Patins, timons et crics



## 183 : Mesure et contrôle de charges

184 : Dynamomètres Dynafor

195 : Limiteurs de charges Dynasafe

202 : Tensiomètres Dynarope

204 : Tests des points d'ancrage



ÉQUIPEMENTS DE LEVAGE DE CHARGES

1.

# Levage et manutention



# Consignes générales de sécurité

Pour le levage et la manutention de charges

Pour toute utilisation de matériel de levage, il convient de respecter les règles de sécurité.

Les principes énoncés ci-dessous indiquent la bonne démarche sécuritaire, mais ne remplacent pas les instructions d'utilisation spécifiques à chaque appareil.

Les opérations de levage doivent obligatoirement être effectuées par un opérateur formé.

Les appareils de levage Tractel® offrent une sécurité optimale, dans le respect de leur mise en oeuvre.

## Ce qu'il convient de faire.

- Vérifier la capacité de l'appareil de levage, des accessoires de levage, des éléments d'accrochage et de la structure porteuse avant tout levage de charge. Les CMU des différents équipements doivent être cohérentes.
- Vérifier que l'appareil de levage est en parfait état et dispose d'une plaque d'identification lisible.
- Contrôler que la chaîne de charge n'est pas endommagée.
- S'assurer du bon accrochage de la charge et des accessoires.
- Faire réaliser les contrôles périodiques des équipements.
- Respecter les consignes de stockage des équipements.

## Ce qu'il ne faut pas faire.

- Démarrer l'opération de levage tant que la charge n'est pas arrimée correctement ou que des personnes se trouvent dans la zone de travail.
- Faire balancer la charge durant les opérations de levage.
- Lever/baisser la charge sans contrôler la vitesse.
- Laisser les charges suspendues pendant une période prolongée.
- Utiliser SYSTÉMATIQUEMENT les butées de chaînes / fins de course.
- Se déplacer sous la charge.
- Laisser tomber les équipements de levage : les palans et treuils doivent toujours être posés correctement sur le sol.
- Modifier un ou des composants de l'équipement.



# CONSEIL - AUDITS - ACCOMPAGNEMENT

Maîtriser la sécurité et la fiabilité de ses équipements de levage ainsi que leur conformité aux exigences réglementaires.

## Cadre législatif et réglementaire

### Parce que la meilleure façon de limiter le risque est de l'anticiper...

Les équipements de levage de charges peuvent présenter des risques graves pour la sécurité des personnes. En France, les équipements de levage sont soumis à l'obligation de vérification périodique dont les modalités sont fixées par le Code du travail (Article R4323 – 22 à 28) et l'Arrêté du 1er mars 2004. L'application de ces modalités est sous la responsabilité du chef d'établissement.

#### Cadre législatif et réglementaire

Conformément au Code du travail et à l'Arrêté du 1er mars 2004, le chef d'établissement doit faire procéder à une vérification de l'ensemble de ses équipements de levage :

- à leur première mise en service
- périodiquement selon les modalités fixées par l'Arrêté du 1er mars 2004 à chaque remise en service après démontage / remontage, remplacement / réparation / transformation d'un organe essentiel, défaillance d'un organe essentiel, changement de configuration ou des conditions d'utilisation, changement de site.

Les équipements de levage de charges concernés par l'obligation de vérification sont précisés dans l'annexe de l'Arrêté du 1er mars 2004. On y trouve en particulier :

- Treuils et palans motorisés
- Treuils et palans manuels
- Potences et portiques
- Crics et vérins
- Poulies et moufles, palonniers, pinces
- Equipements de manutention au sol

La périodicité de vérification définie par l'Arrêté du 1er mars 2004 est la suivante :

- **12 mois** pour l'ensemble des appareils et accessoires de levage, à l'exception des appareils mentionnés ci-après pour lesquels cette période est de 3 ou 6 mois.
- **6 mois** pour les appareils de levage de charges manuels transportables, les appareils de levage de personnes motorisés (ex : accès suspendus ou nacelles élévatrices) ainsi que les autres appareils de levage spécifiques mentionnés dans l'Arrêté du 1er mars 2004).
- **3 mois** pour les appareils de levage manuels utilisés pour le levage de personnes (ex : subito ou solo avec scafor de Tractel).

## Démarche Tractel

### Maîtrise de la sécurité de votre environnement de travail.

Les vérifications périodiques ont pour but de maintenir l'appareil en bon état de conservation et non pas la vérification de conformité des règles de conception. De ce fait, les rapports de vérifications périodiques ne peuvent pas être des éléments suffisants d'appréciation de la conformité vis-à-vis de la réglementation.

#### Démarche Tractel

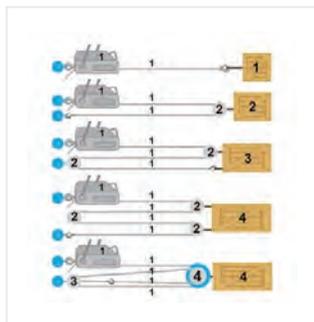
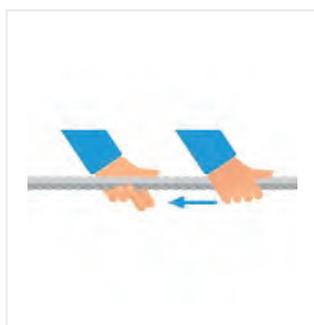
- Présentation de la prestation Tractel
- Revue de l'inventaire des équipements de levage
- Visite des ateliers de production
- Audit des équipements de levage et de leur environnement
- Lecture et analyse du registre de sécurité et des derniers rapports des organismes de contrôle
- Proposition d'actions à mener

Afin de permettre à Tractel de procéder au mieux à cet audit, l'audité mettra à disposition les éléments suivants :

- Liste des équipements de levage.
- Du personnel compétent pour la mise en oeuvre des équipements de levage.
- Les documents suivants : registre de sécurité, carnet de maintenance, notices d'instruction, derniers rapports des organismes de contrôle.



# Tirfor®



C'est en 1941 que TRACTEL invente le treuil Tirfor, appareil de traction et de levage à câble passant. Le treuil Tirfor a été une révolution en son temps.

TRACTEL n'a cessé depuis lors d'en améliorer le fonctionnement avec l'enregistrement de nombreux brevets, maintenant un haut niveau de qualité et d'endurance, permettant à ce treuil de très nombreuses applications industrielles.

**Cela se traduit par l'obtention de la norme 13157 en 2019 sur le modèle TU.**

Dans un Tirfor, ni roues, ni engrenages.

- Seuls deux blocs mâchoires entraînent alternativement le câble et la charge dans la direction choisie, telles deux mains tirant une corde.
- Les mâchoires sont autoserrantes, donc sécurité immédiate et progressive : plus la charge est importante, plus leur prise est forte.
- Un mécanisme de débrayage permet l'insertion du câble entre les mâchoires.

**Sûr et fiable**

- Contrôle permanent de la charge en montée comme en descente avec une précision millimétrique ; à l'arrêt la charge est automatiquement répartie sur les deux blocs mâchoires.
- Dispositif de sécurité limitant les surcharges.

**Multiplier la capacité**

- Pour la technique du mouflage, la capacité du Tirfor peut être multipliée par 2, 3, 4 ou plus (cf. schémas).
- Les chiffres indiqués sont à multiplier par la capacité nominale de l'appareil.
- Lors du calcul de la charge effective, tenir compte d'une perte d'environ 4% par réa, due au frottement des réas.

# Gamme Tirfor TU



TU 8



TU 16



TU 32



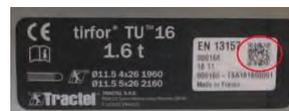
Les appareils Tirfor sont des treuils manuels à câble passant. Ils peuvent lever, tirer et positionner des charges sur une grande longueur tout en gardant leur couple maximum. Ils peuvent être utilisés dans de multiples configurations et avec des grandes longueurs de câble. Les manœuvres se font à l'aide d'un levier.

## Gamme TU :

- Durée de vie et robustesse inégalables
- Pratique, léger, puissant
- Installation rapide
- Pas de limitation de longueur de câble
- Protection contre les surcharges
- Positionnement millimétrique de la charge
- Crochet en série sur TU 8 et TU 16
- Norme EN13157 : meilleure résistance à la rupture, endurance accrue

En option : l'utilisation d'une poulie de mouflage permet de multiplier la capacité de l'appareil.

**QR code sur le produit** permettant l'accès à la notice et aux informations techniques. Facilite la traçabilité. Utilisez simplement une application dédiée à la lecture de QR codes pour scanner l'étiquette du produit ou du packaging, et accédez aux informations concernant votre produit, sur smartphone, tablette ou ordinateur.



**NEW** – Programmez les vérifications périodiques (personnalisable) de vos équipements et recevez des rappels de vérifications, pour toujours rester en conformité !

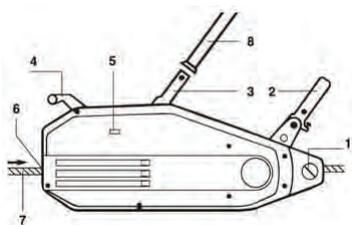


Voir la vidéo

Tirfor TU Modèle	800 kg		1 600 kg		3 200 kg	
	ref.	Code	ref.	Code	ref.	Code
Équipement standard (avec 20 m de câble)	TU 8	58279	TU 16	58379	TU 32	58479
Appareil Tirfor seul	TU 8	18009	TU 16	18029	TU 32	18039
Goupilles de sécurité, l'unité	Goupille pour TU 8	8836	Goupille pour TU 16	8836	Goupille pour TU 32	6866

Fabriqué en France

CMU (kg)	Longueur (cm)	Taille (cm)	Profondeur (cm)	Long. bague (mm)	Levier Entrée/Sortie (mm)	Mouvement arrière (mm)	Mouvement avant (mm)	Ø câble	Poids (kg)
800	527	265	108		395/620	70	76	8,3	8.4 kg
1600	660	330	140		680/1190	56	70	11,5	18 kg
3200	676	330	156	860	680/1190	30	48	16,3	27 kg



1. Crochet / broche d'amarrage
2. Levier de marche avant
3. Levier de marche arrière
4. Poignée de débrayage
5. Bouton de verrouillage
6. Introduction du câble
7. Câble de traction
8. Manche télescopique

# Gamme Tirfor TU

## CABLES Ø 8.3, 11.5 et 16.3 mm, avec crochet

Type de câble d'acier	C8 (pour TU-8)	C12 (pour TU 16)	C16 (pour TU 32)
Description	Crochet Ø câble 8.3 mm	Crochet Ø câble 11,5 mm	Crochet Ø câble - 16.3 mm
Longueur	Code	Code	Code
10 m	1939	2039	2359
15 m	1949	2049	2369
20 m - Standard	1959	2059	2379
25 m	1969	2069	2389
30 m	1979	2079	2399
35 m	61309	60639	60819
40 m	1989	2099	2409
45 m	61319	60649	60829
50 m	1999	2119	2419
55 m	61329	60659	60839
60 m	2009	2139	2429

Fabriqué en France

## Autres longueurs : Start Kit + Nombre de mètres souhaité (par multiple de 5 m)

Type de câble d'acier	C8 (pour TU-8)	C12 (pour TU 16)	C16 (pour TU 32)
Description	Crochet Ø câble 8.3 mm	Crochet Ø câble 11,5 mm	Crochet Ø câble - 16.3 mm
Longueur	Code	Code	Code
Start kit	238387	238397	238407
m.	239667	238507	238517

Fabriqué en France

## TOURETS et TAMBOURS pour câbles Tirfor

Modèle	C8 - Ø 8.3 mm	C12 - Ø 11.5 mm	C16 - 16.3 mm	Code produit
Touret No. 0	25 m	-	-	889
Touret No. 1	26 - 50 m	25 m	-	909
Touret No. 2	51 - 75 m	26 - 50 m	25 m	939
Touret No. 3	75 - 100 m	51 - 120 m	26 - 60 m	899
Tambour No. 200	76 - 150 m	51 - 75 m	26 - 50 m	878
Tambour No. 300	151 - 200 m	76 - 150 m	51 - 75 m	868
Tambour No. 400	201 - 300 m	151 - 200 m	76 - 100 m	858

# Gamme Tirfor TU

## CABLES Ø 8.3, 11.5 et 16.3 mm, boucle cossée

Type de câble d'acier	C8 (pour TU 8)	C12 (pour TU 16)	C16 (pour TU 32)
Description	Boucle cossée Ø câble 8.3 mm	Boucle cossée Ø câble 11,5 mm	Boucle cossée Ø câble - 16.3 mm
Longueur	Code	Code	Code
10 m	20569	60719	61089
15 m	54129	60729	61099
20 m - Standard	20589	60739	61109
25 m	20599	60749	61119
30 m	20609	60759	61129
35 m	20619	199659	61139
40 m	20629	60769	61149
45 m	199639	60779	199679
50 m	54199	60789	61159
55 m	199649	199669	199689
60 m	20659	60799	61169

Fabriqué en France

## Autres longueurs : Start Kit + Nombre de mètres souhaité (par multiple de 5 m)

Type de câble d'acier	C8 (pour TU-8)	C12 (pour TU 16)	C16 (pour TU-32)
Description	Boucle cossée Ø câble 8.3 mm	Boucle cossée Ø câble 11,5 mm	Boucle cossée Ø câble - 16.3 mm
Longueur	Code	Code	Code
Start kit	239957	239967	239977
m	239667	238507	238517

Fabriqué en France

## TOURETS et TAMBOURS pour câbles Tirfor

Capacité d'enroulement du câble Modèle	C8 - Ø 8.3 mm	C12 - Ø 11.5 mm	C16 - 16.3 mm	Code produit
Touret No. 0	25 m	-	-	889
Touret No. 1	26 - 50 m	25 m	-	909
Touret No. 2	51 - 75 m	26 - 50 m	25 m	939
Touret No. 3	75 - 100 m	51 - 120 m	26 - 60 m	899
Tambour No. 200	76 - 150 m	51 - 75 m	26 - 50 m	878
Tambour No. 300	151 - 200 m	76 - 150 m	51 - 75 m	868
Tambour No. 400	201 - 300 m	151 - 200 m	76 - 100 m	858

# Gamme Tirfor T500

## Gamme T500 :

- Poids réduit
- Plus léger, plus compact
- Robuste
- Positionnement millimétrique de la charge
- Crochet disponible en option (crochet CAL)



**QR code sur le produit** permettant l'accès à la notice et aux informations techniques. Facilite la traçabilité.

Utilisez simplement une application dédiée à la lecture de QR codes pour scanner l'étiquette du produit ou du packaging, et accédez aux informations concernant votre produit, sur smartphone, tablette ou ordinateur.

**NEW**

– Programmez les vérifications périodiques (personnalisable) de vos équipements et recevez des rappels de vérifications, pour toujours rester en conformité !



**T508**



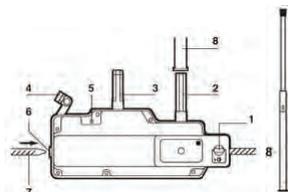
**T516**



**T532**

Tirfor T500	800 kg		1 600 kg		3 200 kg		
	Modèle	ref.	Code	ref.	Code	ref.	Code
Prix équipement standard (avec 20 m de câble)		T508 D	58329	T516 D	58439	T532 D	58519
Appareil Tirfor seul		T508 D	18109	T516 D	18119	T532 D	18129
Goupilles de sécurité, l'unité		Goupille pour T508	29506	Goupille pour T516	29516	Goupille pour T532	41206

Fabriquée en France



1. Crochet / broche d'amarrage
2. Levier de marche avant
3. Levier de marche arrière
4. Poignée de débrayage
5. Bouton de verrouillage
6. Introduction du câble
7. Câble de traction
8. Manche télescopique

## Crochet CAL pour Tirfor T500

Crochet CAL pour Tirfor T500	800 kg		1 600 kg		3 200 kg		
	Modèle	ref.	Code	ref.	Code	ref.	Code
Crochet CAL pour Tirfor T500		CT8	21857	CT16	21867	CT32	21877

# Gamme Tirfor T500

## CABLES Ø 8.3, 11.5 et 16.3 mm, avec crochet

Type de câble d'acier	C8 (pour T508)	C12 (pour T516)	C16 (pour T532)
Description	Crochet Ø câble 8.3 mm	Crochet Ø câble 11,5 mm	Crochet Ø câble - 16.3 mm
Longueur	Code	Code	Code
10 m	1939	2039	2359
15 m	1949	2049	2369
20 m - Standard	1959	2059	2379
25 m	1969	2069	2389
30 m	1979	2079	2399
35 m	61309	60639	60819
40 m	1989	2099	2409
45 m	61319	60649	60829
50 m	1999	2119	2419
55 m	61329	60659	60839
60 m	2009	2139	2429

Fabriqué en France

## Autres longueurs : Start Kit + Nombre de mètres souhaité (par multiple de 5 m).

Type de câble d'acier	C8 (pour T508)	C12 (pour T516)	C16 (pour T532)
Description	Crochet Ø câble 8.3 mm	Crochet Ø câble 11,5 mm	Crochet Ø câble - 16.3 mm
Longueur	Code	Code	Code
Start kit	238387	238397	238407
m.	239667	238507	238517

Fabriqué en France

## TOURETS et TAMBOURS pour câbles Tirfor

Modèle	C8 - Ø 8.3 mm	C12 - Ø 11.5 mm	C16 - 16.3 mm	Code produit
Touret No. 0	25 m	-	-	889
Touret No. 1	26 - 50 m	25 m	-	909
Touret No. 2	51 - 75 m	26 - 50 m	25 m	939
Touret No. 3	75 - 100 m	51 - 120 m	26 - 60 m	899
Tambour No. 200	76 - 150 m	51 - 75 m	26 - 50 m	878
Tambour No. 300	151 - 200 m	76 - 150 m	51 - 75 m	868
Tambour No. 400	201 - 300 m	151 - 200 m	76 - 100 m	858

# Gamme Tirfor T500

## CABLES Ø 8.3, 11.5 et 16.3 mm, boucle cossée

Type de câble d'acier	C8 (pour T508)	C12 (pour T516)	C16 (pour T532)
Description	Boucle cossée Ø câble 8.3 mm	Boucle cossée Ø câble 11,5 mm	Boucle cossée Ø câble - 16.3 mm
Longueur	Code	Code	Code
10 m	20569	60719	61089
15 m	54129	60729	61099
20 m - Standard	20589	60739	61109
25 m	20599	60749	61119
30 m	20609	60759	61129
35 m	20619	199659	61139
40 m	20629	60769	61149
45 m	199639	60779	199679
50 m	54199	60789	61159
55 m	199649	199669	199689
60 m	20659	60799	61169

Fabriqué en France

## Autres longueurs : Start Kit + Nombre de mètres souhaité (par multiple de 5 m)

Type de câble d'acier	C8 (pour T508)	C12 (pour T516)	C16 (pour T532)
Description	Boucle cossée Ø câble 8.3 mm	Boucle cossée Ø câble 11,5 mm	Boucle cossée Ø câble - 16.3 mm
Longueur	Code	Code	Code
Start kit	239957	239967	239977
m	239667	238507	238517

Fabriqué en France

## TOURETS et TAMBOURS pour câbles Tirfor

Capacité d'enroulement du câble Modèle	C8 - Ø 8.3 mm	C12 - Ø 11.5 mm	C16 - 16.3 mm	Code produit
Touret No. 0	25 m	-	-	889
Touret No. 1	26 - 50 m	25 m	-	909
Touret No. 2	51 - 75 m	26 - 50 m	25 m	939
Touret No. 3	75 - 100 m	51 - 120 m	26 - 60 m	899
Tambour No. 200	76 - 150 m	51 - 75 m	26 - 50 m	878
Tambour No. 300	151 - 200 m	76 - 150 m	51 - 75 m	868
Tambour No. 400	201 - 300 m	151 - 200 m	76 - 100 m	858



CE - Tracel T500 D  
0.8 t



# Accessoires Tirfor



## «Tractancrage» - Pieux d'ancrage

Modèle	Description	CMU (kg)	Code produit
HAB	Pour Tirfor TU 8 / T 508D	800	3779
HAC	Pour Tirfor TU 16 / T 516D	1 600	3789
HAD	Pour Tirfor TU 32 / T 532D	3 200	3799

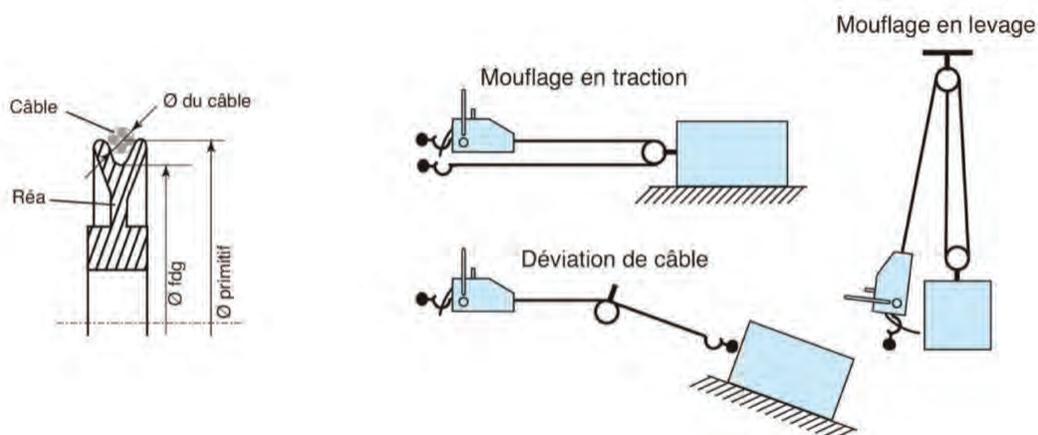


## Ancrage à piquets pour Tirfor

Modèle	Description	Code produit
1	2 lames d'ancrage - code 003809 8 piquets de 75 cm - ø 25 - 1 manille 3 t	13599
2	3 lames d'ancrage - code 003809 12 piquets de 75 cm - ø 25 - 1 manille 5 t	13609



# Poulies série EH



## REGLEMENTATIONS :

### En LEVAGE

- Appareils à bras : (Norme 13157 de 2004). Le rapport d'enroulement ( $\text{Ø primitif du réa} / \text{Ø du câble}$ ) doit être de 12 au minimum. Cette prescription s'applique tant en mouflage qu'en déviation de câble.
- Appareils motorisés : (Règles de la F.E.M. de 1987). Le rapport d'enroulement est fonction du classement FEM du treuil ; au minimum 12 pour le groupe M1 et jusqu'à 28 pour le groupe M8.
- Exemple pratique : Le diamètre à fond de gorge (fdg) donné dans les tableaux correspond au diamètre primitif moins le diamètre du câble utilisé. Pour un câble de  $\text{Ø } 10 \text{ mm}$ , le  $\text{Ø primitif}$  devra être au minimum de 120 ( $12 \times 10$ ), il faut rechercher un réa ayant un  $\text{Ø fdg}$  de 110 mm ( $120 - 10$ ).

### En TRACTION

Aucune contrainte particulière, ni en mouflage, ni en déviation de câble, ne s'applique.

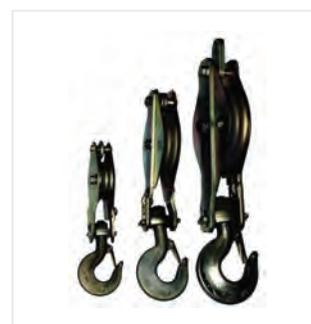
### NOTE IMPORTANTE

Un petit rapport d'enroulement altère le rendement et réduit la résistance et la longévité du câble. Se référer aux fiches techniques.

## Poulie EH

Modèle	Øfdg* / Øext réa (mm)	Ø câble / chaîne (mm)	CMU (kg)	Poids (kg)	Code produit
E303H	80/100	8-9	1 000	3	80869
E347H	275/336	21-23	8 000	34	80949
E480H	275/336	14-16.3	6 400	34	81009
E333H	210/250	16-18	5 000	22	80929
E490H	160/200	13-15	5 000	17	81029
E470H	160/200	10-11.5	3 200	18	80989
E323H	160/200	13-15	3 200	18	80909
E313H	132/160	10-12	2 000	8.5	80889
E460H	132/160	7.5-8.3	1 600	7	80969
	80/100	8-9	1 000	3	105489

\* Fond de gorge



Fabriquée en France

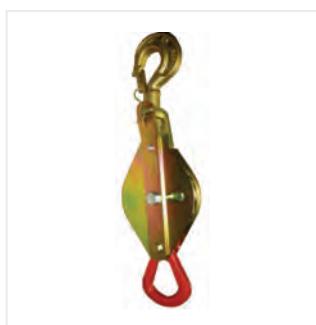
# Accessoires Tirfor



## EC Poulie "ciseaux" ouvrante

Modèle	Øfdg* / Øext réa (mm)	Ø câble / chaîne	CMU (kg)	Poids (kg)	Code produit
EC1.6-100E9	80/100	8-9	1 600	2.2 kg	80689
EC3.2-160E12	132/160	10-12	3 200	4.8 kg	80699
EC5-200E15	160/200	13-15	5 000	9.3 kg	80709
EC8-250E18	210/250	16-18	8 000	19.4 kg	80719

\* Fond de gorge



## EGZ - Poulies ouvrantes pour cables

Modèle	Øfdg* / Øext réa (mm)	Ø câble / chaîne	CMU (kg)	Code produit
E303GZ	80/100	8/9	1 000	101829
E460GZ	132/160	7.5/8.3	2 400	101839
E313GZ	132/160	10/12	2 000	105629
E470GZ	160/200	10/11.5	4 800	101849
E323GZ	160/200	13/15	3 200	192859
E490GZ	160/200	13/15	5 000	192869
E333GZ	210/250	16/18	5 000	192879
E480GZ	275/336	14/16.3	6 400	101859
E347GZ	275/336	21/23	8 000	192889

\* Fond de gorge

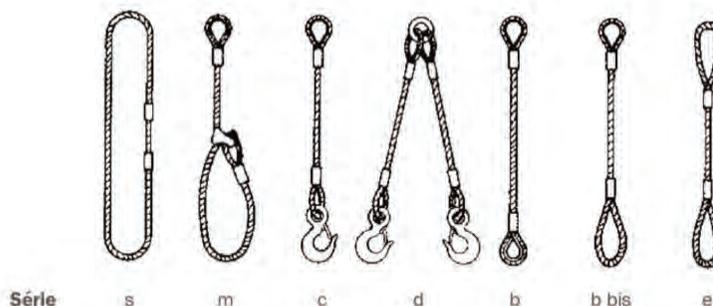
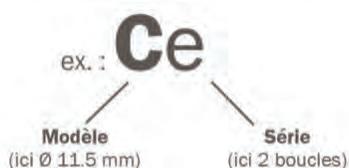
Fabriqué en France

# Élingues câbles

**Modèle B** = câble Ø 8,3 mm

**Modèle C** = câble Ø 11,5 mm

**Modèle D** = câble Ø 16,3 mm



## Élingues pour Ø câble 8,3 mm

Modèle	Code produit	Ø câble (mm)	CMU (t)	Nombre de brins
Bbbis	8,3	0,8	1	46429
Bb - le m sup.	8,3	0,8	1	109467
Bbbis - le m sup.	8,3	0,8	1	109477
Bb	8,3	0,8	1	46419
Bc - le m sup.	8,3	0,8	1	109447
Bc	8,3	0,8	1	46439
Bd - le m sup.	8,3	0,8	2	109457
Bd	8,3	0,8	2	46449
Be - le m sup.	8,3	0,8	1	109487
Be	8,3	0,8	1	46459
Bm - le m sup.	8,3	0,8	1	109437
Bm	8,3	0,8	1	46469
Bs - le m sup.	8,3	0,8	1	109427
Bs	8,3	0,8	1	46479

# Élingues câbles

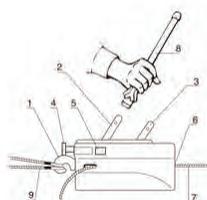
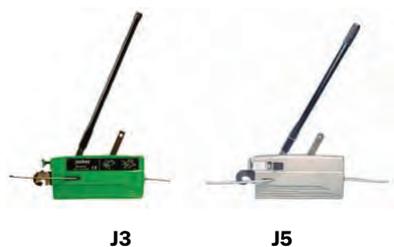
## Élingues pour $\varnothing$ câble 11,5 mm

Modèle	Code produit	$\varnothing$ câble (mm)	CMU (t)	Nombre de brins
Cbbis - le m sup.	11,5	1,6	1	109547
Cbbis	11,5	1,6	1	46499
Cb - le m sup.	11,5	1,6	1	109537
Cb	11,5	1,6	1	46489
Cc - le m sup.	11,5	1,6	1	109517
Cc	11,5	1,6	1	46509
Cd - le m sup.	11,5	1,6	2	109527
Cd	11,5	1,6	2	46519
Ce - le m sup.	11,5	1,6	1	109557
Ce	11,5	1,6	1	46529
Cm - le m sup.	11,5	1,6	1	109507
Cm	11,5	1,6	1	46539
Cs - le m sup.	11,5	1,6	1	109497
Cs	11,5	1,6	1	46549

## Élingues pour $\varnothing$ câble 16,3 mm

Modèle	Code produit	$\varnothing$ câble (mm)	CMU (t)	Nombre de brins
Db	16,3	3,2	1	46559
Dbbis	16,3	3,2	1	46569
Dbbis - le m sup.	16,3	3,2	1	109617
Db - le m sup.	16,3	3,2	1	109607
Dc	16,3	3,2	1	46579
Dc - le m sup.	16,3	3,2	1	109587
Dd	16,3	3,2	2	46589
Dd - le m sup.	16,3	3,2	2	109597
De	16,3	3,2	1	46599
De - le m sup.	16,3	3,2	1	109627
Dm	16,3	3,2	1	46609
Dm - le m sup.	16,3	3,2	1	109577
Ds	16,3	3,2	1	46619
Ds - le m sup.	16,3	3,2	1	109567

# Jockey - Treuil à câble passant léger



1. Crochet / broche d'amarrage
2. Levier de marche avant
3. Levier de marche arrière
4. Poignée de débrayage
5. Poussoirs latéraux
6. Introduction du câble
7. Câble de traction
8. Manche de manoeuvre
9. Elingue d'amarrage

Modèle	CMU (kg)	Description	Code produit
Jockey J3	300	Appareil avec levier, 2 élingues, 10m de câble	5469
Jockey J5	500	Appareil avec levier, 2 élingues, 10m de câble	5479
Jockey J5 M	500	Appareil avec levier, 2 élingues, poulie A03 (sans câble)	5489

Fabriqué en France

## Câbles Ø 4.7, et 6.5 mm pour Jockey

Modèle	Longueur (m)	Description	Code produit
Câble pour J3	10 m	Ø câble - 4,7 mm pour J3	5839
Câble pour J3	20 m	Ø câble - 4,7 mm pour J3	4039
Câble pour J5	10 m	Ø câble - 6,5 mm pour J5	7429
Câble pour J5	20 m	Ø câble - 6,5 mm pour J5	7439

## Autres longueurs : Start Kit + Nombre de mètres souhaité (par multiple de 5 m).

Modèle	Description	Code produit
Start kit pour J3	Ø câble - 4,7 mm pour J3	238417
m supplémentaire	Ø câble - 4,7 mm pour J3	238527
Start kit pour J5	Ø câble - 6,5 mm pour J5	238427
m supplémentaire	Ø câble - 6,5 mm pour J5	238537

## Poulie A03

Modèle	Code produit
Poulie A03	7479

# Tirvit - Grenouilles - accessoires



## Tendeur de câble acier Tirvit

Modèle	CMU (kg)	Pour fils ou câbles diam. (mm)	Code produit
F2	400	6-8	1029
F3	600	7-15	1039
F4 (avec élingue câble)	800	14-18	1049



## Grenouilles

Modèle	CMU (kg)	Pour fils ou câble diam. (mm)	Code produit
G2	400	6 - 8	1018
G3	600	7 - 15	1028
G4	800	14 - 18	1038

Fabriqué en France



## Coni Klam

### Serre-câbles à emmanchement cône

Modèle	Ø câble (mm)	CMU (kg)	Poids (kg)	Code produit
EC 10	5 - 10	1000	1,2	1269
EC 14	10.5 - 14	2000	2,6	1289
EC 21	15 - 21	3000	5,4	1309



## «Tractancrage» - Pieux d'ancrage

Modèle	Code produit
HAA - pour Tirvit et Jockey	5589

# Supertirfor TU-16H et TU-32H

## Supertirfor TU-16H - Equipements standards

Modèle	Description	Code produit
TU-16H - 1 voie	<b>Equipement standard Supertirfor TU-16H, moteur électrique, comprenant :</b> groupe hydraulique, 1 jeu de 2 flexibles, ferrure et support vérin, 1 vérin autoverseur VA2, 1 bidon d'huile hydraulique	199249
TU-16H - 2 voies	<b>Equipement standard Supertirfor TU-16H, moteur électrique, comprenant :</b> 1 groupe hydraulique, 2 jeux de 2 flexibles, ferrure et support vérin, 2 vérins autoverseur VA2, 1 bidon d'huile hydraulique	199259
TU-16H - 4 voies	<b>Equipement standard Supertirfor TU-16H, moteur électrique, comprenant :</b> 1 groupe hydraulique, 4 jeux de 2 flexibles, ferrure et support vérin, 4 vérins autoverseur VA2, 1 bidon d'huile hydraulique	199269

Fabriquée en France



## Supertirfor TU-32H - Equipements standards

Modèle	Description	Code produit
TU-32H - 1 voie	<b>Equipement standard Supertirfor TU-32H, moteur électrique, comprenant :</b> 1 groupe hydraulique, 1 jeu de 2 flexibles, ferrure et support vérin, 1 vérin autoverseur VA3, 1 bidon d'huile hydraulique	199279
TU-32H - 2 voies	<b>Equipement standard Supertirfor TU-32H, moteur électrique, comprenant :</b> 1 groupe hydraulique, 2 jeux de 2 flexibles, ferrure et support vérin, 2 vérins autoverseur VA3, 1 bidon d'huile hydraulique	199289
TU-32H - 4 voies	<b>Equipement standard Supertirfor TU-32H, moteur électrique, comprenant :</b> 1 groupe hydraulique, 4 jeux de 2 flexibles, ferrure et support vérin, 4 vérins autoverseur VA3, 1 bidon d'huile hydraulique	199299



## Supertirfor TU-H - Equipements seuls

Modèle	Description	Code produit
TU-16H	Supertirfor TU-16H spécial avec ferrure et support vérin	398
TU-32H	Supertirfor TU-32H spécial avec ferrure et support vérin	4748



# Supertirfor TU-16H et TU-32H

Accessoires

## Groupes hydrauliques

Modèle	Code produit
Groupe hydraulique à moteur électrique, débit 13 l/mn, triphasé - modèle 1 voie	8488
Groupe hydraulique à moteur électrique, débit 13 l/mn, triphasé - modèle 2 voies	1548
Groupe hydraulique à moteur électrique, débit 13 l/mn, triphasé - modèle 4 voies	1558
Groupe hydraulique à moteur thermique débit 13 l/mn, - modèle 1 voie	1168
Groupe hydraulique à moteur thermique débit 13 l/mn, - modèle 2 voies	4768
Groupe hydraulique à moteur thermique débit 13 l/mn, - modèle 4 voies	4778

## Jeu de 2 flexibles

Modèle	Description	Code produit
Jeu de 2 flexibles Ø 10 mm (pression + retour) avec raccords rapides, longueur 3 m	x1 pour modèle 1 voie x2 pour modèle 2 voies x4 pour modèle 4 voies	6158

## Vérins auto-inverseur

Modèle	Description	Code produit
Vérin auto-inverseur VA2 équipé pour Supertirfor TU-16H	x1 pour modèle 1 voie x2 pour modèle 2 voies x4 pour modèle 4 voies	1138
Vérin auto-inverseur VA3 équipé pour Supertirfor TU-32H	x1 pour modèle 1 voie x2 pour modèle 2 voies x4 pour modèle 4 voies	8678

## Bidon d'huile hydraulique

Modèle	Code produit
Bidon d'huile hydraulique, 18 Kg	107320

# Supertirfor TU-16H et TU-32H

Flexibles

## Flexibles Ø 10 mm (pression et retour)

Modèle	Code produit
3 m	6158
4 m	56098
5 m	84828
6 m	84838
7 m	56108
8 m	56088
9 m	84848
10 m	84858
11 m	84868
12 m	84878
13 m	56118
14 m	56128

## Flexibles Ø 13 mm (pression et retour)

Modèle	Code produit
15 m	84888
16 m	84898
17 m	84908
18 m	56198
19 m	84918
20 m	84928
25 m	84968
30 m	84978
35 m	84988
40 m	84998

# Supertirfor TU-16H et TU-32H

Câbles

## Câble 20 m

Modèle	Code produit
Câble Ø 11.5 mm, longueur standard 20 m pour TU-16H	54759

Fabriqué en France

Modèle	Code produit
Câble Ø 16.3 mm, longueur standard 20 m pour TU-32H	54959

## Autres longueurs :

**Start Kit + Nombre de mètres souhaité (par multiple de 5 m).**

Modèle	Description	Code produit
Start Kit	Câble Ø 11.5 mm	239987
Mètre de câble.	Câble Ø 11.5 mm	238547

Fabriqué en France

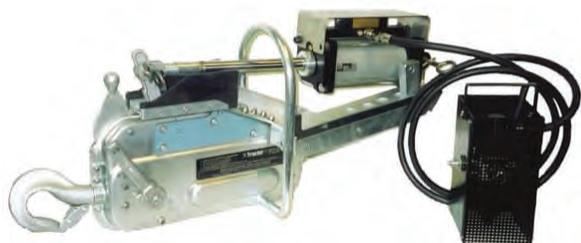
Modèle	Description	Code produit
Start Kit	Câble Ø 16.3 mm	239997
Mètre de câble.	Câble Ø 16.3 mm	238557

Pour les longueurs de câble supérieures à 80 mètres et/ou en configuration moufl e, nous consulter.

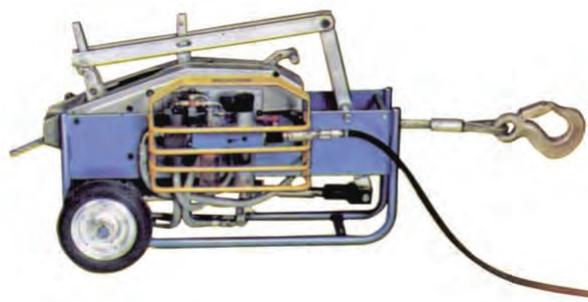


# Supertirfor TU-16A et TU-32A

Treuil motorisés à commande pneumatique



Supertirfor TU-16A



Supertirfor TU-32A

## Supertirfor TU-A

Modèle	CMU (kg)	Vitesse (m/min)	Ø câble (mm)	Poids (kg)	Code produit
Supertirfor TU-16 modifié, monté, avec vérin pneumatique, commande directe	1600	0.5	11.5	40	77959
Supertirfor TU-32 modifié, monté sur berceau, avec vérin pneumatique, commande directe	3200	0.8	16.3	88	5909

Fabriqué en France

## Câble 20 m

Modèle	Code produit
Câble � 11.5 mm, longueur standard 20 m pour TU-16H	54759
Câble � 16.3 mm, longueur standard 20 m pour TU-32H	54959

Fabriqué en France

## Autres longueurs :

**Start Kit + Nombre de mètres souhaité (par multiple de 5 m)**

Modèle	Description	Code produit
Start Kit	Câble � 11.5 mm	239987
Mètre de câble.	Câble � 11.5 mm	238547
Start Kit	Câble � 16.3 mm	239997
Mètre de câble.	Câble � 16.3 mm	238557

Fabriqué en France

Pour les longueurs de câble supérieures à 80 mètres et/ou en configuration moufl e, nous consulter.

# Carol EX

Treuil manuels à engrenage



## SECURITE

- Débrayage impossible en charge.
- Attache-câble autoserrant accessible et très sûr.
- Guidage de bon enroulement du câble.

## ERGONOMIE

- Poignée de manivelle bi-matière.

## ENDURANCE

- Norme EN13157 : meilleure résistance à la rupture, endurance accrue.



Câble  
inclus

Treuil compact, de nouvelle génération, utilisant les qualités des matériaux composites et de l'aluminium, notamment l'anti-corrosion.

- Faible effort à la manivelle. Réducteur planétaire sous carter fermé.
- Tambour débrayable, à vide uniquement, associé à un système détrompeur de sens d'enroulement du câble (système breveté).
- Platine de fixation en acier zingué (modèle standard) ou en inox (modèle inox).
- Frein automatique.
- Ressort de cliquet et cliquets en inox.
- Manivelle démontable.
- Poignée de manivelle confortable et ergonomique.
- Grande liberté pour le sens de départ du câble (plus de 250°).
- Utilisation de -10°C à +50°C.

Modèle	CMU couche supérieure	Ø câble	Caractéristique	Nombre de couches	Longueur du câble	Poids sans câble (kg)	Code produit
Carol EX 150	150 kg	4 mm	Câble fourni	6	24 m	3,7	279919
Carol EX 300	300 kg	5 mm	Câble fourni	3	8,5 m	3,7	279929

Fabriqué en France

# Carol

Treuil manuel à tambour

## SECURITE :

- Réduction roue/vis + Frein automatique
- Débrayable hors charge (sauf 250 kg)
- Système interdisant l'enroulement du câble à l'envers
- Rigidité exceptionnelle du châssis

## CONFORT :

- Manivelle ergonomique réglable et amovible

## PROTECTION :

- Pièces mécaniques protégées par cataphorèse

## ENDURANCE :

- Conforme à la norme EN13157



Carol TS



Carol TR

## Carol TS

Modèle	CMU	Ø câble (mm)	Longueur de câble max. (m)	Poids (kg)	Code produit
Carol TS 250	250	5	15	9.5	23818
Carol TS 500	500	7	18	15	23828
Carol TS 1 000	1 000	9	30	38	23838
Carol TS 1 500	1 500	11.5	23	41.5	23848
Carol TS 2 000	2 000	13	17	70	23858
Carol TS 3 000	3 000	16	18.5	150	23868

Cables page 36

## Carol TR

Modèle	CMU	Ø câble (mm)	Longueur de câble max. (m)	Poids (kg)	Code produit
Carol TR 300	300	5	38	15,5	23778
Carol TR 500	500	7	18	16	23788
Carol TR 1 000	1 000	9	30	44.5	23798
Carol TR 2 000	2 000	13	25	80	23808

Cables page 36

# Carol MO

Treuil électrique



Treuil électrique conçu pour les applications de levage et de traction simples, idéal pour remplacer un treuil manuel.

- Commande directe (utilisation à l'abri des intempéries).
- Pièces mécaniques usinées et protégées par cataphorèse.
- Tambour en acier mécanosoudé.
- Réducteur à bain de graisse, à engrenages hélicoïdaux.
- Système de réduction entièrement protégé par capot métallique ou plastique, assurant une parfaite sécurité.
- Moteur frein monophasé 230 V à condensateur permanent 50 Hz type levage.
- Classe F. Protection IP 44 (modèle 150 kg) et IP 54 (modèles 300 et 500 kg).
- Boîte de commande montée-descente avec arrêt d'urgence (câble de commande de 2 m).
- Fin de course en standard.
- Puissance moteur adaptée à toute installation.

#### SECURITE :

- Fin de course très facile à régler et très fiable

#### ERGONOMIE :

- Prévention des troubles musculosquelettiques : idéal pour remplacer votre treuil manuel

Modèle	CMU couche supérieure	Moteur (kW)	Nombre de couches	Vitesse couche supérieure	Diamètre câble	Longueur câble maxi	Poids sans câble (kg)	Code produit
Carol Mo 150	150 kg	0,25	3	7 m/min	4 mm	15 m	14	206848
Carol Mo 300	300 kg	0,37	3	5,9 m/min	5 mm	16 m	27	206858
Carol Mo 500	500 kg	0,37	3	3,6 m/min	6 mm	13,5 m	27	206868

Cables page 36

Fabriqué en France

# Carol TE

## Treuil électrique



Treuil électrique conçu pour les applications de levage et de traction simples, avec d'importantes exigences de qualité.

- Boîte de commande montée-descente et arrêt d'urgence sur câble de commande de 3 m.
- Moteur-frein monophasé 230 V à condensateur permanent 50 Hz type levage, P = 0,75 ou 1,1 kW selon les modèles.
- Classe F. Protection IP 54.
- Moteur-frein triphasé 230 /400 V - 50 Hz type levage, P = 0,75 – 1,1 ou 2,2 kW selon les modèles.
- Classe F. Protection IP 54.
- Réducteur à bain de graisse, à engrenages hélicoïdaux.
- Tambour en acier mécanosoudé à larges fasques permettant l'attache sûre et rationnelle du câble.
- Capacité donnée sur la première couche.

### SECURITE :

- Fins de course en standard.
- Commande très basse tension assurant la protection de l'utilisateur contre les risques électriques.

Modèle	CMU (kg)	Moteur (kW)	Type	Ø câble (mm)	Vitesse couche supérieure (m/minn)	Nombre de couches	Longueur de câble maxi (m)	Poids sans câble (kg)	Code produit
Carol TE	300	0,75	mono	5	9,1	3	48	35	206898
Carol TE	300	0,75	tri	5	9,1	3	48	35	206908
Carol TE	500	1,1	mono	7	11	3	38	40	206938
Carol TE	500	1,1	tri	7	11	3	38	40	206948
Carol TE	1000	1,1	mono	8	5,2	4	68	90	206978
Carol TE	1000	1,1	tri	8	5,2	4	68	90	206988
Carol TE	2000	2,2	tri	11,5	5,2	3	45	160	206998

Câbles page 36

Fabriqué en France

## Câble anti-giratoire équipé d'un crochet pour Carol

Modèle	Ø câble	Longueur (m)	Code produit
Ø 4 mm, longueur 10 m	4	10	26419
Ø 4 mm, Start. kit	4	/	285857
Ø 4 mm, le mètre supplémentaire	4	1	270067

Modèle	Ø câble	Longueur (m)	Code produit
Ø 5 mm, longueur 10 m	5	10	26449
Ø 5 mm, longueur 20 m	5	20	26459
Ø 5 mm, longueur 30 m	5	30	26469
Ø 5 mm, Start. kit	5	/	285867
Ø 5 mm, le mètre supplémentaire	5	1	270007

Modèle	Ø câble	Longueur (m)	Code produit
Ø 6 mm, longueur 10 m	6	10	279939
Ø 6 mm, Start. kit	6	/	285877
Ø 6 mm, le mètre supplémentaire	6	1	270077

Modèle	Ø câble	Longueur (m)	Code produit
Ø 7 mm, longueur 10 m	7	10	26479
Ø 7 mm, longueur 20 m	7	20	26489
Ø 7 mm, longueur 30 m	7	30	26499
Ø 7 mm, Start. kit	7	/	276827
Ø 7 mm, le mètre supplémentaire	7	1	270017

Modèle	Ø câble	Longueur (m)	Code produit
Ø 8 mm, longueur 10 m	8	10	26509
Ø 8 mm, longueur 20 m	8	20	26519
Ø 8 mm, longueur 30 m	8	30	26529
Ø 8 mm, Start. kit	8	/	285887
Ø 8 mm, le mètre supplémentaire	8	1	270087

## Câble anti-giratoire équipé d'un crochet pour Carol

Modèle	Ø câble	Longueur (m)	Code produit
Ø 9 mm, longueur 10 m	9	10	26539
Ø 9 mm, longueur 20 m	9	20	26549
Ø 9 mm, longueur 30 m	9	30	26559
Ø 9 mm, Start. kit	9	/	285897
Ø 9 mm, le mètre supplémentaire	9	1	270027

Modèle	Ø câble	Longueur (cm)	Code produit
Ø 11,5 mm, longueur 10 m	11.5	10	26569
Ø 11,5 mm, longueur 20 m	11.5	20	26579
Ø 11,5 mm, longueur 30 m	11.5	30	26589
Ø 11,5 mm, Start. kit	11.5	/	285907
Ø 11,5 mm, le mètre supplémentaire	11.5	1	270037

Modèle	Ø câble	Longueur (cm)	Code produit
Ø 13 mm, longueur 10 m	13	10	26599
Ø 13 mm, longueur 20 m	13	20	26609
Ø 13 mm, Start. kit	13	/	285917
Ø 13 mm, le mètre supplémentaire	13	1	270047

Modèle	Ø câble	Longueur (cm)	Code produit
Ø 16 mm, longueur 10 m	16	10	26629
Ø 16 mm, Start. kit	16	/	285927
Ø 16 mm, le mètre supplémentaire	16	1	270057

# Altotir

Équipement indispensable pour les chantiers de levage et d'évacuation de matériaux.



## Câble inclus

Le treuil à tirant Altotir est simple d'installation et d'utilisation. Sa conception lui permet de lever tous matériaux et équipements jusqu'à 200 kg rapidement, dans les meilleures conditions de sécurité.

### CARACTÉRISTIQUES :

- Treuil monte matériaux livré avec tirant et gonds pour une installation sur structure tubulaire d'échafaudage (diamètre du tube de la structure 50 mm)
- Dispositif de fin de course haut et bas
- Commande en tension directe par boîte à boutons munie d'un arrêt d'urgence
- Longueur du câble de la boîte à boutons : 75 cm
- Longueur du câble d'alimentation : 25 cm
- Dimension d'ouverture du crochet : 20 mm

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES :

- C.M.U. (Charge Maximum d'Utilisation) : 200 kg
- Vitesse moyenne à pleine charge : 28 m/min
- Diamètre du câble acier : 5 mm
- Puissance moteur 220 V / 50 Hz OU 110V / 50 Hz : 750 W
- Poids de la machine : 37 kg
- Niveau d'émission sonore : < 88 dB (A)
- Intensité électrique : 7 Amp
- Indice de protection : IP55
- Dimensions emballage (L x l x h) : 690 x 210 x 350 mm

### ACCESSOIRES VENDUS SÉPARÉMENT :

- Chevron à fenêtre et chevron à porte
- Débattement du chevron fenêtre (min – max) : 1050 – 1600 mm
- Débattement du chevron porte (min – max) : 2560 – 3400 mm

Modèle	CMU	Hauteur de levée	Ø câble	Vitesse	Poids (kg)	Code produit
Treuil de chantier Altotir - 220V / 50Hz - Monophasé	200 kg	35 m	5 mm	28 m/min	37	261579

Options	Code produit
Etai à porte / plafond	231757
Etai à fenêtre	231767





## Gamme Minifor

Une gamme complète de treuils électriques universels, performants et portatifs pour travailler sans limite de hauteur.

### AVANTAGES :

- Capacité de 100 à 950 kg.
  - Sécurité : fins de course haut et bas
  - Rapide et facile à installer.
  - Grande hauteur de levage.
  - Câble libre pendant ou sur enrouleur TR10/TR30
  - Commande à câble ou radio.
  - Levage par brin direct ou kit de mouflage.
  - Moteur mono ou triphasé.
  - Protection IP55
- **Classification FEM : 1B m pour TR30S, TR50, TR55 et TR110**



# Minifor gamme TR



Minifor TR10 (100 kg) TR30 (300 kg) TR30 S (300 kg) TR50 (500 kg)

- Fin de course haut et bas
- Commande par boîte à bouton filaire, brochable ou radio commande (option)
- Arrêt d'urgence
- Plusieurs tensions d'alimentation
- Grande longueur de câble de levage ou de traction

En option enrouleur 20 m - 27 m - 40 m

## Performance - Robustesse

- Excellent rapport poids/puissance.
- Carter en alliage d'aluminium.
- Grande hauteur de levage.

## Sécurité

- Limiteurs de course haut et bas réglables.
- Frein intégré au moteur.
- Câble de diamètre 6,5 mm.

## Ergonomie

- Poignée de transport intégrée.
- Installation facile et rapide.
- Crochet de suspension orientable.

## Caractéristiques

- Degré de protection IP 55.
- Boîte à boutons double isolation avec arrêt d'urgence.
- Sonde thermique de protection des moteurs.
- Commande radio 433 MHz (418 MHz en 115 volt).
- Câble  $\varnothing$  6,5 mm.



## Minifor boîte à boutons brochable 2,50 m incluse



**Minifor TR10 - TR30**

**Minifor TR30S - TR50**

Modèle	CMU (kg)	Vitesse (m/min)	Voltage (V)	Nombre de phases	Puissance (kW)	Poids (kg)	Code produit
TR10	100	15	230	1 (monophasé)	0,37	20	279719
TR30	300	5	230	1 (monophasé)	0,37	20	279729
TR30S	300	13	230	1 (monophasé)	1,1	32	279739
TR30S	300	13	400	3 (triphasé)	1,1	32	279749
TR50	500	7	230	1 (monophasé)	1,1	32	279759
TR50	500	7	400	3 (triphasé)	1,1	32	279769
TR55	550	7	230	1 (monophasé)	1,1	32	286869
TR55	550	7	400	3 (triphasé)	1,1	32	286889
TR110	1100	3,5	230	1 (monophasé)	1,1	32	286909

Autres longueurs de BaB en option page 43

Fabriqué en France

## Minifor à enrouleur boîte à boutons brochable 2,50 m incluse 20 m ou 40 m



Modèle	CMU (kg)	Vitesse (m/min)	Voltage (V)	Nombre de phases	Puissance (kW)	Poids (kg)	Code produit
TR10 - 20 m	100	15	230	1 (monophasé)	0,37	38	279599
TR30 - 20 m	300	5	230	1 (monophasé)	0,37	38	279629
TR10 - 40 m	100	15	230	1 (monophasé)	0,37	42	279619
TR30 - 40 m	300	5	230	1 (monophasé)	0,27	42	279649

Fabriqué en France



## Boîte à boutons brochable (autres longueurs)

Modèle	Longueur (cm)	Code produit
Boîte à boutons brochable - option	4	270487
Boîte à boutons brochable - option	5	270497
Boîte à boutons brochable - option	6	270507
Boîte à boutons brochable - option	7	270517
Boîte à boutons brochable - option	8	270527
Boîte à boutons brochable - option	9	270537
Boîte à boutons brochable - option	10	270547
Boîte à boutons brochable - option	11	270557
Boîte à boutons brochable - option	12	270567
Boîte à boutons brochable - option	13	270577
Boîte à boutons brochable - option	14	270587
Boîte à boutons brochable - option	15	270597
Boîte à boutons brochable - option	16	270607
Boîte à boutons brochable - option	17	270617
Boîte à boutons brochable - option	18	270627
Boîte à boutons brochable - option	19	270637
Boîte à boutons brochable - option	20	270647
Boîte à boutons brochable - option	25	270657

## Rallonge équipée de prise HAR pour BAB brochable

Modèle	Code produit
Rallonge équipée de prise HAR pour BAB brochable 10 m	106287
Rallonge équipée de prise HAR pour BAB brochable 15 m	112347
Rallonge équipée de prise HAR pour BAB brochable 20 m	113197



## Minifor à commande radio

Télécommande radio équipée d'un arrêt d'urgence - portée jusqu'à 500 m



Minifor TR10 - TR30

Minifor TR30S - TR50

Modèle	CMU (kg)	Vitesse (m/min)	Voltage (V)	Nombre de phases	Puissance (kW)	Poids (kg)	Code produit
TR10	100	15	230	1 (monophasé)	0,37	24	42799
TR30	300	5	230	1 (monophasé)	0,37	24	42899
TR30S	300	13	230	1 (monophasé)	1,1	37	44759
TR30S	300	13	400	3 (triphasé)	1,1	33	44789
TR50	500	7	230	1 (monophasé)	1,1	37	44879
TR50	500	7	400	3 (triphasé)	1,1	34	44919
TR55	550	7	230	1 (monophasé)	1,1	32	286879
TR55	550	7	400	3 (triphasé)	1,1	32	286899
TR110	1 100	3,5	230	1 (monophasé)	1,1	32	286919

Fabriqué en France

## Minifor à enrouleur commande radio

20 m ou 40 m - Télécommande radio équipée d'un arrêt d'urgence - portée jusqu'à 500 m



Modèle	CMU (kg)	Vitesse (m/min)	Voltage (V)	Nombre de phases	Puissance (kW)	Poids (kg)	Code produit
TR10 - 20 m	100	15	230	1 (monophasé)	0,37	41	279659
TR30 - 20 m	300	5	230	1 (monophasé)	0,37	41	279689
TR10 - 40 m	100	15	230	1 (monophasé)	0,37	42	279679
TR30 - 40 m	300	5	230	1 (monophasé)	0,27	42	279709

Fabriqué en France

# Minifor

Kits de mouflage et équipements complémentaires

kits de mouflage pour Minifor (sauf modèles à enrouleur)	Code produit
Kit de mouflage pour TR10/TR30 câble Ø6.5 mm crochet autobloquant	217897
Kit de mouflage pour TR30S/TR50 câble Ø6.5 mm crochet autobloquant	217887

Coffret métallique	Code produit
Coffret métallique pour Minifor + câble (tous modèles)	60665
Coffret métallique pour TR10/30 standard	60485
Coffret métallique pour TR30S/TR50 standard	102715



Modèle	Code produit
Câble électrique mono - le m	3341
Câble électrique tri - le m	3421

Modèle	Code produit
Bobine pour câble	22107

## Câble 6,5 mm standard pour Minifor équipé d'un crochet fixe

Modèle	Code produit
10 m	24719
15 m	61219
20 m	24729
25 m	61229
30 m	24739
35 m	61239
40 m	24749
45 m	61249
50 m	24759
55 m	199699
60 m	24769
65 m	61269
70 m	24779
75 m	61279
80 m	24789

Fabriqué en France

## Autres longueurs :

### Start Kit + Nombre de mètres souhaité (par multiple de 5 m)

Modèle	Code produit
Start kit	238437
Mètre de câble	238567

Fabriqué en France

## Câble 6,5 mm antigiratoire pour Minifor équipé d'un crochet 360°

Modèle	Code produit
10 m	193989
15 m	199539
20 m	193999
25 m	199549
30 m	194009
35 m	199559
40 m	194019
45 m	199569
50 m	194029
55 m	199579
60 m	194039
65 m	199589
70 m	199609
75 m	199599
80 m	194049

Fabriqué en France

## Autres longueurs :

### Start Kit + Nombre de mètres souhaité (par multiple de 5 m)

Modèle	Code produit
Start kit	238447
Mètre de câble	238577

Fabriqué en France

# Minifor TR125 SY

La fiabilité et la robustesse du Minifor alliées à la légèreté du câble synthétique

Le Minifor à câble synthétique a été spécialement conçu pour les opérations de levage de charges sur des grandes hauteurs. Sa conception compacte en fait un produit aisément transportable et permet une multitude de solutions lors de sa mise en œuvre sur chantier.

Grâce à sa souplesse et son faible poids, le câble synthétique offre de nombreux avantages :

- Vitesse de montée ou de descente élevée : 15 ou 30 m/min.
- Poids réduit du câble donc manipulation aisée même pour les grandes longueurs.
- Mise en œuvre facile de l'appareil
- Absence d'endommagement des surfaces environnantes lors des contacts avec le câble.
- Ergonomie et sécurité améliorée pour les utilisateurs.

Les domaines d'applications du Minifor TR125 SY sont très variés comme l'éolien ou le transport d'énergie.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- Capacité 125 kg,
- Mouflage possible,
- 2 motorisations disponibles 230, 400 V,
- Monophasé ou triphasé,
- 3 types de commandes, boîte à bouton filaire, boîte à boutons brochable ou commande à distance radio,
- Câble synthétique Ø 9.4 mm résistant à l'usure,
- 3 types de crochets disponibles à linguet (en standard), autobloquant ou autobloquant à émerillon,
- Valise plastique ou caisse métallique en option.



# Minifor TR125 SY

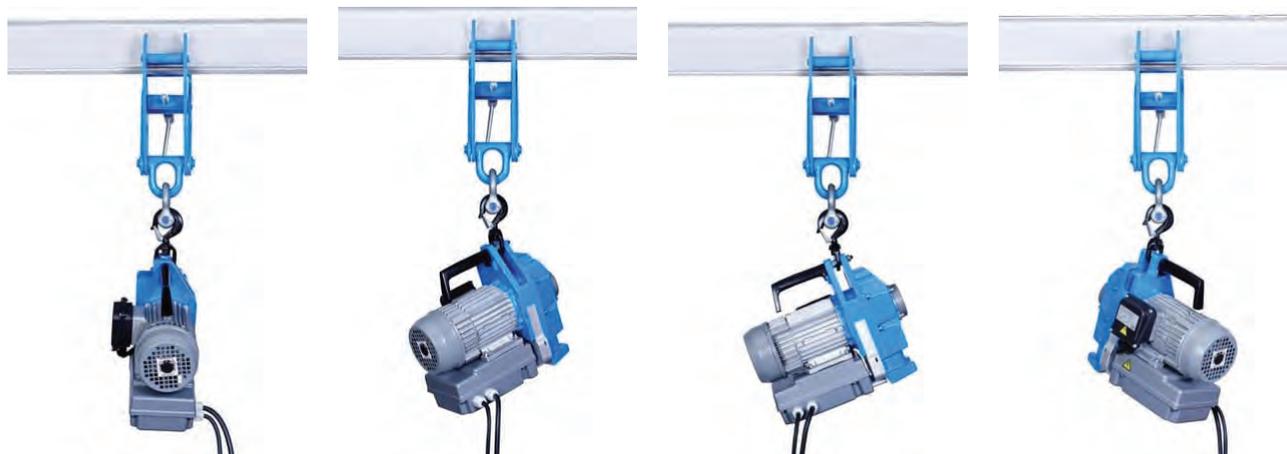
La fiabilité et la robustesse du Minifor alliées à la légèreté du câble synthétique.

- Capacité 125 kg,
- Mouflage possible,
- 3 motorisations disponibles 230, 400 et 690 V,
- Monophasé ou triphasé,
- 3 types de commandes, boîte à bouton filaire, boîte à boutons brochable ou commande à distance radio,
- 2 vitesses de levée 15 ou 30 m/min,
- Câble synthétique Ø 9.4 mm résistant à l'usure,
- 3 types de crochets disponibles à linguet (en standard), autobloquant ou autobloquant à émerillon,
- Valise plastique ou caisse métallique en option.



Modèle	CMU (kg)	Vitesse	Voltage (V)	Ø câble / chaîne	Description	Poids (kg)	Code produit
TR125 SY	125	30 m/min	230	9,4 mm	Boîte à boutons brochable 2m50 incluse	20	245229
TR125 SY	125	15 m/min	230	9,4 mm	Boîte à boutons brochable 2m50 incluse	20	245239
TR125 SY	125	30 m/min	400	9,4 mm	Boîte à boutons brochable 2m50 incluse	20	245249
TR125 SY	125	15 m/min	230	9,4 mm	Commande radio incluse	20	245279
TR125 SY	125	30 m/min	230	9,4 mm	Commande radio incluse	20	245289
TR125 SY	125	30 m/min	400	9,4 mm	Commande radio incluse	20	245299

Fabriqué en France



# Minifor TR125 SY



## Câble synthétique Ø 9.4 mm

### pour Minifor TR125 SY

Modèle	Code produit
Start kit 20 mètres avec crochet à linguet	187228
Start kit 20 mètres avec crochet autobloquant	187268
Start kit 20 mètres avec crochet autobloquant avec émerillon	187248
Le mètre supplémentaire de câble synthétique Ø 9.4 mm	238587
Kit butée réglable de fin de course pour TR125 SY	193078
Kit de mouflage avec crochet autobloquant	217877

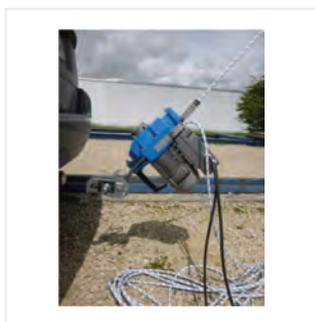
## Bobine et enrouleur

Modèle	Code produit
Bobine pour longueur de câble synthétique jusqu'à 100 m	143865
Bobine pour longueur de câble synthétique entre 100 et 200 m	143875
Enrouleur mobile pour longueur de câble synthétique jusqu'à 200 m	187278



## Sacs pour le câble synthétique

Modèle	Code produit
Sac CombiPro 30 l pour câble synthétique de longueur jusqu'à 100 m	20812
Sac CombiPro 60 l pour câble synthétique de longueur jusqu'à 200 m	20822



## Minifor Towbar Adapter

Modèle	Code produit
MTA	251279

## Valise et caisse métallique

Modèle	Code produit
Caisse métallique pour Minifor SY et accessoires	60665
Valise plastique de transport pour Minifor SY 230 et 400V	231917



## Tirak

Treuil de levage et traction avec une longueur illimitée, pour le levage de personnes et le levage de charges.

- Capacités de 300 à 3 000 kg
- Compact
- Toujours rentable
- Large gamme d'applications
- Robuste
- Composants à faible usure
- Facilement transportable

Les dimensions compactes et le faible poids des treuils Tirak permettent une manipulation aisée et simplifient leur intégration dans vos applications, augmentant ainsi la productivité et l'efficacité.

Une augmentation de la capacité de charge est possible en utilisant des poulies de mouflage.



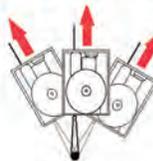
# Tirak application & codification

## pour l'amarrage du châssis



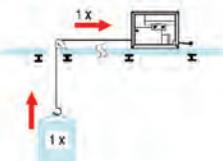
Il suffit d'une élingue ou d'une chaîne, fixée à un point fixe suffisamment résistant.

## l'orientation



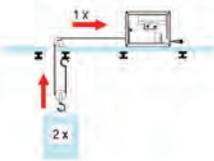
De lui-même en direction de la ligne de traction sa capacité et sa vitesse restent toujours constantes.

## levage d'une charge



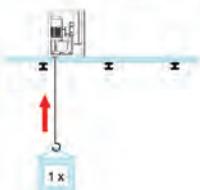
Amarrer le treuil à un endroit quelconque et dévier le câble par une ou plusieurs poulies de renvoi.

## levage et mouflage



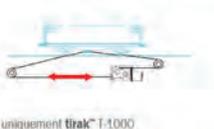
Si la capacité en traction directe n'est pas suffisante, augmenter la capacité par mouflage du câble par une ou plusieurs poulies.

## levage ou traction en direct



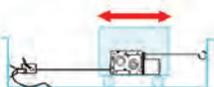
En passant le câble par l'ouverture d'un plafond ou d'un mur pouvant résister à la charge, placer le treuil en appui.

## déplacement en va-et-vient



Le treuil déplace la charge en va-et vient.

uniquement Tirak® T-1000



Le treuil se déplace avec la charge.

## POSSIBILITÉS INFINIES

### Customisation

- Chaque Tirak est assemblé et produit conformément aux exigences du client. Nous serons heureux de vous conseiller et de vous aider lors de l'assemblage du Tirak optimal pour votre application.
- Type de codages:

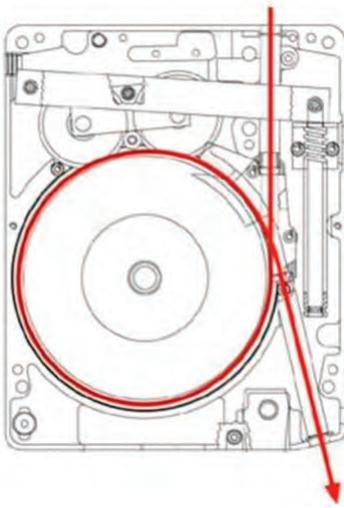
**L 500 P**  
**X A 502 P**  
**X 1532**

<b>Tirak®-Type</b> L = 1 driver disc (lightweight) X = 1 driver disc T = 2 driver discs		<b>Capacity [kg]</b> 3 = 300 4 = 400 5 = 500 8 = 600 8 = 800 10 = 980 <sup>1)</sup> 10 = 1000 11 = 1150 12 = 1250 <sup>1)</sup> 15 = 1500 <sup>1)</sup> 20 = 2000 30 = 3000 <sup>1)</sup>	<b>Rope-Ø [mm]</b> 0 = 8 1 = 6 2 = 9 3 = 10 4 = 11 5 = 14	<b>Working speed [m/min]</b>																																																																		
<b>Version</b> P = Man riding				<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Kind of motor*</th> <th colspan="3">50 Hz</th> <th colspan="2">60 Hz</th> </tr> <tr> <th>50 Hz</th> <th>60 Hz</th> <th>50 Hz</th> <th>50 Hz</th> <th>60 Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 = 3 Ph</td> <td>9</td> <td>11</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td colspan="6">or air motor or hydraulic motor</td> </tr> <tr> <td>2 = 3 Ph</td> <td>18</td> <td>22</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>3 = 3 Ph</td> <td>9/18</td> <td>11/22</td> <td>6/12</td> <td>6/12</td> <td>7/14</td> </tr> <tr> <td>4 = 3 Ph</td> <td>4,5</td> <td>5,5</td> <td>4,5</td> <td>4,5</td> <td>5,4</td> </tr> <tr> <td>5 = 3 Ph</td> <td>4,5/9</td> <td>5,5/11</td> <td>3/6</td> <td>3/6</td> <td>3,5/7</td> </tr> <tr> <td>6 = 3 Ph</td> <td>4,5/18</td> <td>5,5/22</td> <td>3/12</td> <td>3/12</td> <td>3,5/14</td> </tr> <tr> <td>7 = 3 Ph</td> <td colspan="5">variable speed ( 0 to 9 / 18 / 30 )</td> </tr> <tr> <td>1 = 1 Ph</td> <td>9</td> <td>11</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>				Kind of motor*	50 Hz			60 Hz		50 Hz	60 Hz	50 Hz	50 Hz	60 Hz	0 = 3 Ph	9	11	6	6	7	or air motor or hydraulic motor						2 = 3 Ph	18	22	12	12	14	3 = 3 Ph	9/18	11/22	6/12	6/12	7/14	4 = 3 Ph	4,5	5,5	4,5	4,5	5,4	5 = 3 Ph	4,5/9	5,5/11	3/6	3/6	3,5/7	6 = 3 Ph	4,5/18	5,5/22	3/12	3/12	3,5/14	7 = 3 Ph	variable speed ( 0 to 9 / 18 / 30 )					1 = 1 Ph	9	11	—
Kind of motor*	50 Hz			60 Hz																																																																		
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	50 Hz	60 Hz																																																																	
0 = 3 Ph	9	11	6	6	7																																																																	
or air motor or hydraulic motor																																																																						
2 = 3 Ph	18	22	12	12	14																																																																	
3 = 3 Ph	9/18	11/22	6/12	6/12	7/14																																																																	
4 = 3 Ph	4,5	5,5	4,5	4,5	5,4																																																																	
5 = 3 Ph	4,5/9	5,5/11	3/6	3/6	3,5/7																																																																	
6 = 3 Ph	4,5/18	5,5/22	3/12	3/12	3,5/14																																																																	
7 = 3 Ph	variable speed ( 0 to 9 / 18 / 30 )																																																																					
1 = 1 Ph	9	11	—	—	—																																																																	

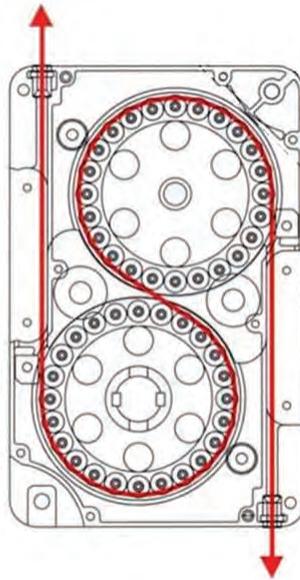
**Kind of motor\*:**  
 3 Ph = 3 phase motor  
 1 Ph = single phase motor

<sup>1)</sup> For Material application only

# Treuil Tirak pour le levage de charges



X-Serie



T-Serie



# Treuil Tirak pour le levage de charges

## Avec boîte à boutons

### X300

Modèle	Diamètre câble (mm)	CMU (kg)	Vitesse (m/min)	Voltage (V)	Fréquence (Hz)	Courant (A)	Poids (kg)	Description	Code produit
X300	8	300	9	400	50	2	27	BaB filaire	283219
X300	8	300	9	400	50	2	27	BaB brochable	283229
X302	8	300	18	400	50	2	27	BaB filaire	283239
X302	8	300	18	400	50	3	27	BaB brochable	283249

### X400

Modèle	Diamètre câble (mm)	CMU (kg)	Vitesse (m/min)	Voltage (V)	Fréquence (Hz)	Courant (A)	Poids (kg)	Description	Code produit
X400	8	400	9	400	50	2,5	29	BaB filaire	188669
X400	8	400	9	400	50	2,5	29	BaB brochable	283259
X401	8	400	9	230	50	5,7	32	BaB filaire	188699
X401	8	400	9	230	50	5,7	32	BaB brochable	283269
X402	8	400	18	400	50	3,8	31	BaB filaire	188679
X402	8	400	18	400	50	3,8	31	BaB brochable	283279
X403	8	400	9/18	400	50	2,2/4,5	35	BaB filaire	188689
X403	8	400	9/18	400	50	2,2/4,5	35	BaB brochable	283289

### X500

Modèle	Diamètre câble (mm)	CMU (kg)	Vitesse (m/min)	Voltage (V)	Fréquence (Hz)	Courant (A)	Poids (kg)	Description	Code produit
X500	8	500	9	400	50	3	40	BaB filaire	283299
X500	8	500	9	400	50	3	40	BaB brochable	283319
X501	8	500	9	230	50	7	49	BaB filaire	283329
X501	8	500	9	230	50	7	49	BaB brochable	283339
X503	8	500	9/18	400	50	3,6/6,7	47	BaB filaire	283439
X503	8	500	9/18	400	50	3,6/6,7	47	BaB brochable	283449

#### Info:

- boîte à bouton brochable ou filaire livrée avec 3 m de câble
- interrupteur de fin de course supérieur sur Tirak et câble
- livré avec câble d'alimentation 1 m

# Treuil Tirak pour le levage de charges

## Avec boîte à boutons

### X600

Modèle	Diamètre câble (mm)	CMU (kg)	Vitesse (m/min)	Voltage (V)	Fréquence (Hz)	Courant (A)	Poids (kg)	Description	Code produit
X600	8	600	9	400	50	4,3	53	BaB filaire	283459
X600	8	600	9	400	50	4,3	53	BaB brochable	283469
X601	8	600	9	230	50	10	59	BaB filaire	283479
X601	8	600	9	230	50	10	59	BaB brochable	283489
X602	8	600	18	400	50	6,8	57	BaB filaire	283529
X602	8	600	18	400	50	6,8	57	BaB brochable	283539
X603	8	600	9/18	400	50	4,5/8,7	66	BaB filaire	283549
X603	8	600	9/18	400	50	4,5/8,7	66	BaB brochable	283569

### X800

Modèle	Diamètre câble (mm)	CMU (kg)	Vitesse (m/min)	Voltage (V)	Fréquence (Hz)	Courant (A)	Poids (kg)	Description	Code produit
X800	8	800	9	400	50	4,5	45	BaB filaire	283579
X800	8	800	9	400	50	4,5	45	BaB brochable	283589
X802	8	800	18	400	50	8,8	49	BaB filaire	188759
X802	8	800	18	400	50	8,8	49	BaB brochable	283599
X803	8	800	9/18	400	50	4/8	49	Bab filaire	188779
X803	8	800	9/18	400	50	4/8	49	Bab brochable	283619
X805	8	800	4,5/9	400	50	3/4,2	50	Bab filaire	188769
X805	8	800	4,5/9	400	50	3/4,2	50	Bab brochable	283639

### X1000

Modèle	Diamètre câble (mm)	CMU (kg)	Vitesse (m/min)	Voltage (V)	Fréquence (Hz)	Courant (A)	Poids (kg)	Description	Code produit
X1020	9	980	9	400	50	4,6	45	Bab filaire	283649
X1020	9	980	9	400	50	4,6	45	Bab brochable	283659
X1023	9	980	9/18	400	50	4,5/8,5	56	Bab filaire	283669
X1023	9	980	9/18	400	50	4,5/8,5	56	Bab brochable	283679
X1025	9	980	4,5/9	400	50	3,5/4,8	55	Bab filaire	283699
X1025	9	980	4,5/9	400	50	3,5/4,8	55	Bab brochable	283759

#### Info:

- boîte à bouton brochable ou filaire livrée avec 3 m de câble
- interrupteur de fin de course supérieur sur Tirak et câble
- livré avec câble d'alimentation 1 m

# Treuil Tirak pour le levage de charges

## Avec boîte à boutons

### X1000

Modèle	Diamètre câble (mm)	CMU (kg)	Vitesse (m/min)	Voltage (V)	Fréquence (Hz)	Courant (A)	Poids (kg)	Description	Code produit
X1026	9	980	4,5/18	400	50	4/9,6	71	Bab filaire	188809
X1026	9	980	4,5/18	400	50	4/9,6	71	Bab brochable	283769
X1230	10	1250	11	400	60	7	49	Bab filaire	283989
X1230	10	1250	11	400	60	7	49	Bab brochable	290869
X1530	10	1500	9	400	50	7	49	Bab filaire	283889
X1530	10	1500	9	400	50	7	49	Bab brochable	283899

### X3000

Modèle	Diamètre câble (mm)	CMU (kg)	Vitesse (m/min)	Voltage (V)	Fréquence (Hz)	Courant (A)	Poids (kg)	Description	Code produit
X3050	14	3000	6	400	50	9,9	105	Bab filaire	283939
X3050	14	3000	6	400	50	9,9	105	Bab brochable	283949
X3052	14	3000	12	400	50	17	117	Bab filaire	283959
X3052	14	3000	12	400	50	17	117	Bab brochable	283979

### T1000

Modèle	Diamètre câble (mm)	CMU (kg)	Vitesse (m/min)	Voltage (V)	Fréquence (Hz)	Courant (A)	Poids (kg)	Description	Code produit
T1020	9	980	9	400	50	4,6	71	Bab filaire	188829
T1020	9	980	9	400	50	4,6	71	Bab brochable	283799
T1023	9	980	9/18	400	50	5,5/9,5	87	Bab filaire	188859
T1023	9	980	9/18	400	50	5,5/9,5	87	Bab brochable	283829
T1025	9	980	4,5/9	400	50	3,6/4,6	85	Bab filaire	188839
T1025	9	980	4,5/9	400	50	3,6/4,6	85	Bab brochable	283859
T1026	9	980	4,5/18	400	50	4/9,7	97	Bab filaire	188849
T1026	9	980	4,5/18	400	50	4/9,7	97	Bab brochable	283879

#### Info:

- boîte à bouton brochable ou filaire livrée avec 3 m de câble
- interrupteur de fin de course supérieur sur Tirak et câble
- livré avec câble d'alimentation 1 m

# Accessoires pour Tirak

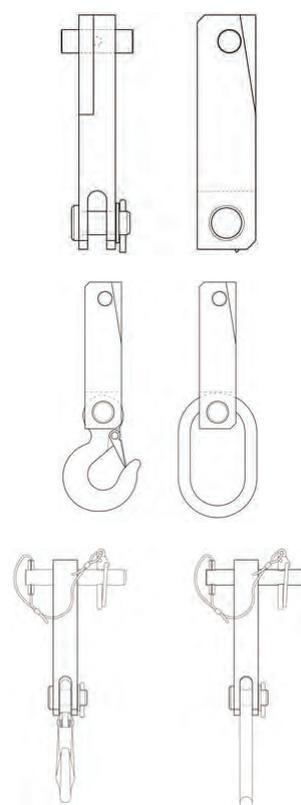
## Chariot de transport pour Tirak pour Tirak X500, X700, X800, X1000 & X1530

Modèle	Code produit
Chariot de transport pour Tirak	247329



## Adaptateurs de suspension pour treuils Tirak

Modèle	Description	Code produit
Type A	Adaptateur de suspension pour le X300-X1530	48657
Type B	Adaptateur de suspension avec crochet pour le X500-X1530	48727
Type B	Adaptateur de suspension avec oeillet pour le X500-X1530	48717
Type C	Adaptateur de suspension avec crochet détachable pour le X300/L500	180157
Type C	Adaptateur de suspension avec oeillet détachable pour le X300/L500	180167
Type C	Adaptateur de suspension avec crochet détachable pour le X500-X1530	58527
Type C	Adaptateur de suspension avec oeillet détachable pour le X500-X1530	58537



## Caisse de transport pour Tirak

Modèle	Code produit
Caisse en bois pour Tirak X300 / X400	26980
Caisse en bois pour Tirak X500 / X800 / X1000	21450
Caisse en bois pour Tirak T1000	21320
Caisse en bois pour Tirak X1530	56010
Caisse en bois pour Tirak X3000	56000



# Tirak X mobile - Avec chassis et enrouleur

- Frein centrifuge pour descente contrôlée en cas de coupure de courant.
- Commande par boîte à boutons avec arrêt d'urgence.
- Capacités : 300 à 3 000 kg

## Treuil mobile avec capacité d'enrouleur de 60 m X300 - X400

Modèle	Diamètre câble (mm)	CMU (kg)	Vitesse (m/min)	Voltage (V)	Fréquence (Hz)	Courant (A)	Poids (kg)	Code produit
X300	8	300	9	400	50	1,4	60	188909
X302	8	300	18	400	50	3	60	188919

## Treuil mobile avec capacité d'enrouleur de 60 m X500 - X800

Modèle	Diamètre câble (mm)	CMU (kg)	Vitesse (m/min)	Voltage (V)	Fréquence (Hz)	Courant (A)	Poids (kg)	Code produit
X500	8	500	9	400	50	1,6	75	188939
X503	8	500	9/18	400	50	2,5 & 3,4	85	188969
X504	8	500	4,5	400	50	2,5	75	188929
X505	8	500	4,5/9	400	50	3,3 & 3,6	85	188949
X506	8	500	4,5/18	400	50	2,0 & 5,5	85	188959
X800	8	800	9	400	50	2,6	80	188989
X803	8	800	9/18	400	50	2,6 & 4,8	85	189019
X804	8	800	4,5	400	50	3,6	80	188979
X805	8	800	4,5/9	400	50	3,2 & 4,4	85	188999
X806	8	800	4,5/18	400	50	-	105	189009

## Treuil mobile avec capacité d'enrouleur de 60 m X1020 - X1530

Modèle	Diamètre câble (mm)	CMU (kg)	Vitesse (m/min)	Voltage (V)	Fréquence (Hz)	Courant (A)	Poids (kg)	Code produit
X1020	9	980	9	400	50	4	80	189039
X1023	9	980	9/18	400	50	5,5 & 9,0	90	189069
X1024	9	980	4,5	400	50	2,2	85	189029
X1025	9	980	4,5/9	400	50	1,8 & 2,7	90	189049
X1026	9	980	4,5/18	400	50	1,8 & 2,7	105	189059

## Treuil mobile avec capacité d'enrouleur de 110 m X2050 - X3050

Modèle	Diamètre câble (mm)	CMU (kg)	Vitesse (m/min)	Voltage (V)	Fréquence (Hz)	Courant (A)	Poids (kg)	Code produit
X3052	14	3000	12	400	50	5,8	225	189099



### Treuil mobile avec capacité d'enrouleur de 500 m X500 - X800

Modèle	Diamètre câble (mm)	CMU (kg)	Vitesse (m/min)	Voltage (V)	Fréquence (Hz)	Courant (A)	Poids (kg)	Code produit
X500	8	500	9	400	50	2	115	189119
X503	8	500	9/18	400	50	4,5 & 8,7	125	189149
X504	8	500	4,5	400	50	4	115	189109
X505	8	500	4,5/9	400	50	3,2 & 4,4	125	189129
X506	8	500	4,5/18	400	50	2,2 & 5,2	125	189139
X800	8	800	9	400	50	1,9	120	189169
X803	8	800	9/18	400	50	4,5 & 8,7	125	189199
X804	8	800	4,5	400	50	4,2	120	189159
X805	8	800	4,5/9	400	50	1,8 & 2,6	125	189179
X806	8	800	4,5/18	400	50	3,0 & 4,9	145	189189

### Treuil mobile avec capacité d'enrouleur de 500 m X1020 - X1530

Modèle	Diamètre câble (mm)	CMU (kg)	Vitesse (m/min)	Voltage (V)	Fréquence (Hz)	Courant (A)	Poids (kg)	Code produit
X1020	9	980	9	400	50	3,2	120	189229
X1024	9	980	4,5	400	50	2,5	125	189219
X1025	9	980	4,5/9	400	50	1,9 & 2,6	130	189239
X1026	9	980	4,5/18	400	50	3,3 & 5,8	145	189249

### Treuil mobile avec capacité d'enrouleur de 800 m X2050 - X3050

Modèle	Diamètre câble (mm)	CMU (kg)	Vitesse (m/min)	Voltage (V)	Fréquence (Hz)	Courant (A)	Poids (kg)	Code produit
X3050	14	3000	6	400	50	5,2	550	189279
X3052	14	3000	12	400	50	6	550	189289

# Câbles pour treuils Tirak

Type de câble d'acier	câble 8.3 mm	câble 9.5 mm	câble 10.2 mm
Description	Livré sur touret		
Longueur	Code	Code	Code
20	46129	17729	55139
30	46139	17749	55149
40	46149	17769	55159
50	46159	17789	55169
60	46169	17809	39349
70	46179	17829	55179
80	46189	17849	14959
90	46199	17869	55189
100	46209	17889	14979

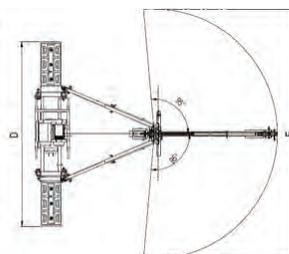
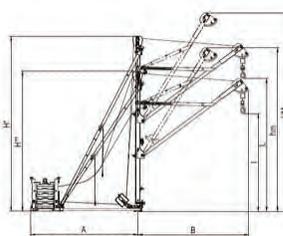
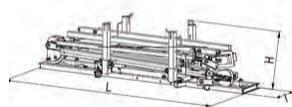
Câbles pour treuil Tirak livré sur touret jusqu'à 100 m, au dessus touret bois

## Autres longueurs :

### Start Kit + Nombre de mètres souhaité (par multiple de 5 m)

Type de câble d'acier	ø 8 mm	ø 9 mm	ø 10 mm
Description	ø câble 8 mm	ø câble 9 mm	ø câble 10 mm
Longueur	Code	Code	Code
Start kit	238457	238467	238477
m.	238597	238607	238617

- Vitesse de levée jusqu'à 28 m/min
- Utilisation facile
- Transport et installation simple et rapide
  - l'élément le plus lourd pèse 36 kg
  - assemblage par broches et clips, sans l'aide d'outils
  - la structure démontée tient dans un ascenseur
- Contrepoids verrouillés sur la plate-forme (prévoir 30 gueuses par grue)
- Crochet de levage autobloquant avec émerillon
- Structure entièrement galvanisée.
- Hauteur de flèche (2 positions possibles) permettant de passer les charges au-dessus d'acrotères de 1.10 m.
- Poids de l'ossature complète sans contrepoids 237 kg



Modèle	CMU (kg)	Description	Longeur câble	Vitesse (m/min)	Code produit
Moteur thermique	250	Moteur thermique essence (avec câble)	45 m	22	251009
Moteur thermique	250	Moteur thermique essence (avec câble)	60 m	22	251019
Moteur thermique	200	Moteur thermique essence (avec câble)	80 m	22	251029
Moteur électrique	250	Moteur électrique 230 V (avec câble)	45 m	28	251039
Moteur électrique	250	Moteur électrique 230 V (avec câble)	60 m	28	251049
Moteur électrique	200	Moteur électrique 230 V (avec câble)	80 m	28	251059

\* gueuses à prévoir en sus (30 pièces par grue)

## Accessoires

Modèle	Code produit
Gueuse de 25 kg	3378
Treuil à main - CMU 120 kg - Équipé d'un câble D5 mm - Hauteur de levée 38 m	38968
Câble limiteur	38958
Benne 75 litres	38978
Câble - 45 m	38928
Câble - 60 m	38938
Câble - 80 m	38948

# Palanmatic



Palanmatic est un palan manuel à drisse nylon Ø 4 mm pouvant être utilisé pour faire :

- du levage sur un point fixe ou mobile (palan en position verticale),
- du tractage (palan en position horizontale).

Modèle	CMU (kg)	Course (m)	Poids (kg)	Code produit
D202A	250	7	1.9	80009
D212A	250	3	1.6	80039
D204A	400	7	2.9	80019
D214A	400	3	2.2	80049
D206A	630	3	3.7	80029

Fabriqué en France





## CHARLET poulies



- Les poulies Tractel, gamme CHARLET, ont été développées pour toutes les applications possibles et sont adaptées aux conditions les plus extrêmes.
- Les différents modèles sont adaptés aux câbles métalliques ou aux cordages et peuvent être utilisés pour le mouflage de charges. Ils peuvent être utilisés pour tirer, soulever et détourner le câble métallique.
- Le choix de poulie dépend du type d'application, d'entraînement manuel ou motorisé et du diamètre du câble.
- Tractel peut concevoir, produire, tester et fournir tous les blocs de câbles, blocs de grue, rotablocks, crochets et poulies possibles (CMU 1 à 500 t).
- Grâce à la personnalisation et à la production en interne, des délais de livraison courts peuvent être réalisés.
  
- Une grande variété de poulies standards disponibles.
- Les modèles "levage de personnes", conformes à la norme EN 1808, sont également disponibles en stock.





## CHARLET - produits spéciaux



Tractel Solutions propose une large gamme de réas sur mesure  
Diamètre du pas ( $\varnothing dp$ ) = Câble métallique  $\varnothing \times R$

Si vous avez des besoins particuliers, veuillez nous contacter :

**Tractel Solutions**

Téléphone : +33 4 78 50 18 18

Email : [info.tractelsolutions@tractel.com](mailto:info.tractelsolutions@tractel.com)



# Réas pour corde

## BG - Galet fonte pour corde

- Longue durée de vie
- Robuste
- Réadaptable, réusinable (moyeu)
- Bichromaté

Modèle	Øfdg* / Øext réa (mm)	Ø câble min/ max (mm)	CMU (kg)	Poids (kg)	Code
CO34C11MU - lot de 10	34/40	9/11	100	90	83699
CO42C12MU - lot de 10	42/50	10/12.6	160	170	83709
CO54C17CU - lot de 10	54/63	15/17	250	200	83719
CO63C17CM - à l'unité	63/80	16/18	400	320	83729
CO80C19CM - à l'unité	80/100	17/19	630	680	83739
CO131C25MM - à l'unité	131/160	23/25	1 000	1500	83749

\* Fond de gorge



Fabriqu<sup>e</sup> en France

## BH - Galet fonte pour corde

- Longue durée de vie
- Robuste
- Réadaptable, réusinable (moyeu)
- Bichromaté

Modèle	Øfdg* / Øext réa (mm)	Ø corde min/ max (mm)	C.M.U. (kg)	Poids (kg)	Code
CO63C17CU	63/80	15/17	400	300	83759
CO80C19CU	80/100	17/19	630	650	83769
CO131C25MU	131/160	23/25	1 250	1400	83779
CO161C34MU	161/200	32/34	2 000	2900	83789

\* Fond de gorge



Fabriqu<sup>e</sup> en France

## BN - Galet polyamide pour corde

- Leger
- Isolé électriquement
- Résistant à la corrosion

Modèle	Øfdg* / Øext réa (mm)	Ø corde min/ max (mm)	C.M.U. (kg)	Poids/ galet (kg)	Code
CO25C8PZ	25/32	6/8	63	5	83609
CO32C10PZ	32/40	8/10	100	10	83619
CO40C12PZ	40/50	10/12	160	20	83629
CO44C7PZ	44/62	5/7.5	200	30	83639
CO61C10PZ	61/76	8/10	300	60	83649
CO66C8PZ	66/80	6/8	300	70	83659
CO78C10PZ	78/100	6/8	300	90	83669
CO78C12PZ	78/120	10/12	300	100	83679
CO118C12PZ	118/140	10/12	300	125	83689

\* Fond de gorge



Fabriqu<sup>e</sup> en France



Fabriqué en France

## BX - AXE DE REA

- Permet un montage des réas BG-BH-BN

Modèle	Øfdg* / Øext réa (mm)	Long. bague (mm)	Ø	Code produit
B060X	80	22.5	15	105439
B061X	100	29.5	22	105449
B062X	160	35.5	30	105459
B063X	200	47.5	30	105469
B064X	250	55.5	52	105479

\* Fond de gorge



## Poulie DB Poulistop 2 - Poulie de renvoi à bras

- Efficace et légère
- Système de blocage de la corde
- Produit résistant à la corrosion
- Peut être fixé sur un échafaudage
- Sécurité et facilité d'utilisation
- Poulie de chantier de sécurité

Modèle	Øfdg* / Øext réa (mm)	Ø câble min/ max (mm)	CMU (kg)	Poids (kg)	Code produit
D050B (crochet)	150/195	18-20	50	4	192319
D051B (collier)	150/195	18-20	50	4	192329
DC050B (corde pour Poulistop2) - Ø18mm -50m	150/195	18	50	18	192339
DP050B - Potence	-	-	50	9	192359

\* Fond de gorge

# Poules pour cordes

## Poulie DD - Poulie à chape simple

- Simple et légère
- Polyvalente
- Produit résistant à la corrosion

Modèle	Øfdg* / Øext réa (mm)	Ø câble min/ max (mm)	CMU (kg)	Poids (kg)	Code produit
D040D	63/80	15-17	250	0.8	80139
D042D	80/100	17-19	500	1.8	80149
D046D	131/160	23-25	1000	3.4	80159

\* Fond de gorge



Fabriqué en France

## Poulie DE - "Poulie d'entrepreneur"

- Efficace et légère
- Peut être fixé sur un échafaudage
- Produit résistant à la corrosion
- Sécurité et facilité d'utilisation

Modèle	Øfdg* / Øext réa (mm)	Ø corde min/ max (mm)	CMU (kg)	Poids (kg)	Code produit
D039E	156/200	22-30	40 kg	1.6	80169

\* Fond de gorge



Fabriqué en France

## Poulie DL - Moufles Lyonnaises (Utilisation en tendeur)

- Pour le levage ou la traction de charges
- Mise en place rapide et sûre
- Polyvalente

Modèle	Øfdg* / Øext réa (mm)	Ø corde min/ max (mm)	CMU (kg)	Poids (kg)	Code produit
D083L	34/40	8-10	160	0.9	80359
D086L	34/40	8-10	250	1.3	80379
D089L	42/50	10-12	320	1.8	80399
D092L	42/50	10-12	500	2.4	80419
D080L	25/32	6-8	125	0.7	80339
D082L	32/40	8-10	160	0.9	80349
D085L	32/40	8-10	250	1.3	80369
D088L	40/50	10-12	320	1.8	80389
D091L	40/50	10-12	500	2.4	80409

\* Fond de gorge



Fabriqué en France

# Réas pour câble



Fabriqué en France

## BC - Réa câble à moyeu court

- Deux gammes aux choix (usinée ou sur bague bronze)
- Bichromaté

Modèle	Øfdg* / Øext réa (mm)	Ø câble min/max (mm)	CMU (t)	Poids (kg)	Code produit
CA86C8MUC - Version usinée	86/100	7/8	0,8	0,6	83799
CA140C11VUC - Version usinée	140/160	10/11,5	1,6	1,2	83809
CA172C15VUC - Version usinée	172/200	13/15	2,5	2,1	83819
CA212C19VUC - Version usinée	212/250	17/19	4	4,2	83829
CA86C8MMC - Version baguée bronze	86/100	7/8	0,8	0,6	83839
CA140C11VMC - Version baguée bronze	140/160	10/11,5	1,6	1,2	83849
CA172C15VMC - Version baguée bronze	172/200	13/15	2,5	2,1	83859
CA212C19VMC - Version baguée bronze	212/250	17/19	4	4,2	83869

\* Fond de gorge



Fabriqué en France

## BL - Réa cable a moyeu long

- Trois gammes aux choix (usinée, sur bagues bronze ou roulements)
- Bichromaté

Modèle	Øfdg* / Øext réa (mm)	Ø câble min/max (mm)	CMU (t)	Poids (kg)	Code produit
CA140C11VUL - Version usinée	140/160	10/11,5	2	1,3	104009
CA172C15VAL - Version sur roulements	172/200	13/15	3,2	2,2	104119
CA140C11VML - Version baguée bronze	140/160	10/11,5	2	1,3	104039
CA172C15VML - Version baguée bronze	172/200	13/15	3,2	2,2	104049
CA145C7CBL - Version sur roulements	145/170	6/7	1,5	2,4	104069
CA140C11VAL - Version sur roulements	140/160	10/11,5	2	1,3	104079
CA171C9CBL - Version sur roulements	171/195	8/9	3	3,3	104089
CA205C11CBL - Version sur roulements	205/240	10/11	4	5,7	104099
CA260C14CBL - Version sur roulements	260/300	12/14	6	11	104109
CA172C15VUL - Version usinée	172/200	13/15	3,2	2,2	104019
CA325C17CBL - Version sur roulements	325/375	15/17	8	27	104129

\* Fond de gorge

# Réas pour câble

## BE - Réa câble à gorge évasée

- Quatre gammes aux choix (brut, usinée, sur bagues bronze ou roulements)
- Bichromaté

Modèle	Øfdg* / Øext réa (mm)	Ø câble min/ max (mm)	CMU (t)	Poids (kg)	Code produit
CA53C5CU - Version usinée	53/63	4/5	0,32	0.2	104189
CA60C5CU - Version usinée	60/80	4/5	0,63	0.32	104199
CA80C9CU - Version usinée	80/100	8/9	1,25	0.65	104209
CA120C11CU - Version usinée	120/150	10/11.5	2	1.4	104219
CA160C15CU - Version usinée	160/200	13/15	3,2	3	104239
CA210C18CU - Version usinée	210/255	16/18	5	4.6	104259
CA80C9CM - Version baguée bronze	80/100	8/9	1,25	0.65	104269
CA132C12VM - Version baguée bronze	132/160	10/12	2	1.4	104279
CA160C15VM - Version baguée bronze	160/200	13/15	3,2	3	104289
CA210C18CM - Version baguée bronze	210/255	16/18	5	4.6	104299
CA80C9CA - Version sur roulements	80/100	8/9	1,25	0.65	104309
CA132C12VA - Version sur roulements	132/160	10/12	2	1.4	104319
CA160C15VA - Version sur roulements	160/200	13/15	3,2	3	104329
CA210C18CO - Version sur roulements	210/255	16/18	5	4.6	104339

\* Fond de gorge



Fabriqué en France

# Réas pour câble



Fabriqué en France

## BD - Réa câble pour BTP

- Trois gammes aux choix (usinée, sur bagues bronze ou roulements)
- Bichromaté

Modèle	Øfdg* / Øext réa (mm)	Ø câble min/ max (mm)	CMU (t)	Poids (kg)	Code produit
CA100C4MU - Version usinée	100/112	4/4.5	0,5	0.5	83879
CA140C6VU - Version usinée	140/160	5.5/6.3	1	1.2	83889
CA200C9VU - Version usinée	200/224	8/9.5	2	2.1	83899
CA140C6VM - Version baguée bronze	140/160	5.5/6.3	1	1.2	83909
CA100C4MB - Version roulements	100/112	4./4.5	0,5	0.5	83929
CA140C6VB - Version roulements	140/160	5.5/6.3	1	1.2	83939
CA200C9VB - Version roulements	200/224	8./9.5	2	2.1	83949
CA220C10CB - Version roulements	220/255	9/10	2	7.6	83959

\* Fond de gorge

# Poulies pour câbles

## CSB - Réas de renvoi à deux roulements

Modèle	Øfdg* / Øext réa (mm)	Ø câble min/ max (mm)	CMU (t)	Poids (kg)	Code produit
CSB012	133/150	6/7	1,6	1.75	104359
CSB014	125/150	7.5/8	1,6	1.75	105639
CSB022	152/175	7/8	2	2.7	104389
CSB024	150/178	9/10	2	2.7	105649
CSB032	172/200	8/9	2,5	4.1	104419
CSB034	165/200	10/11	2,5	4.1	105659
CSB042	180/210	9/10	3,2	5.1	104449
CSB044	180/210	11/12	3,2	5.1	105669
CSB052	200/235	10/11	4	6.9	104479
CSB054	195/235	12/13	4	6.9	105679
CSB062	228/270	11/12	6,3	10.2	104509
CSB064	225/270	13/14	6,3	10.2	105689
CSB072	257/297	12/13	6,3	12.3	104539
CSB074	257/297	14/15	6,3	12.3	105699
CSB082	280/330	13/14	10	21.1	104569
CSB084	280/330	15/16	10	23.1	105709
CSB092	320/375	15/16	10	24.5	104599
CSB094	306/370	17/18	10	24.5	105719
CSB102	355/425	17/18	12,5	34	104629
CSB104	355/425	19/20	12,5	34	105729
CSB112	400/470	19/20	16	45	104659
CSB114	400/470	22/24	16	45	105739
CSB122	440/510	20/22	20	65	105759
CSB124	430/510	24/26	20	65	105779
CSB132	500/570	22/24	20	115	105799
CSB142	550/630	24/26	25	140	105829

\* Fond de gorge

## EC Poulie “ciseaux” ouvrante

- Mise en place facile et faible poids.
- Multiples possibilités d'arrimage : manilles, axes, chaînes, crochet, élingues.
- Installations occasionnelles.

Modèle	Øfdg* / Øext réa (mm)	Ø câble min/ max (mm)	CMU (kg)	Poids (kg)	Code produit
EC1.6-100E9	80/100	8-9	1600	2.2	80689
EC3.2-160E12	132/160	10-12	3200	4.8	80699
EC5-200E15	160/200	13-15	5000	9.3	80709
EC8-250E18	210/250	16-18	8000	19.4	80719

\* Fond de gorge



Fabriqué en France

# Poules pour câbles



Fabriqué en France

## Poulie ED - Poulie ouvrante à flasques guide-câble

- Flasques guide-câble évitant le déraillement.
- Installation facile.

Modèle	Øfdg* / Øext réa (mm)	Ø câble min/ max (mm)	CMU (t)	Poids (kg)	Code produit
E162D	140/160	10/11.5	1,25	5.2	80729
E172D	172/200	13/15	2	9.3	80769

\* Fond de gorge



Fabriqué en France

## Poulie EG - Poulie ouvrante légère

- Destinées à des utilisations lentes
- Permettent le levage ou la déviation sans limite de hauteur ou de distance
- Équipées d'un réa en fonte

Modèle	Øfdg* / Øext réa (mm)	Ø câble min/ max (mm)	CMU (t)	Poids (kg)	Code produit
E140G	60/80	4/5	0,32	1.6	80809
E144G	80/100	8/9	0,63	2.5	80829
E146G	80/100	8/9	0,63	2.5	80849

\* Fond de gorge



Fabriqué en France

## Poulie ES - Poulie à chape simple

- Poulie de renvoi.
- Utilisation lente.

Modèle	Øfdg* / Øext réa (mm)	Ø câble min/ max (mm)	CMU (kg)	Poids (kg)	Code produit
E110S	60/80	4-5	320	0.9	81329
E112S	80/100	8-9	630	1.8	81339
E120S	132/160	10-11.5	1200	3.4	81359

\* Fond de gorge

# Poulies pour câbles

## Poulie EH

Les poulies à 1 réa de la gamme EH sont principalement destinées à des installations temporaires de levage ou de traction à câble, nécessitant mise en place et/ou dépose rapides de la poulie. Elles peuvent être arrimées à un point fixe ou mobile présentant la résistance nécessaire à la force applicable.

La facilité de mise en place et de dépose de ces poulies et la disponibilité d'un ringot en font des accessoires adaptés aux mouflages et changements de direction de câbles.

Les poulies sont équipées d'un croc émerillon qui garantit une bonne orientation de la poulie par rapport au câble.

Certaines poulies EH sont compatibles avec les câbles standards Tirfor et Tirak de la gamme Tractel et certaines sont également conformes aux principales exigences de la norme EN 13157.



Modèle	Øfdg* / Øext réa (mm)	Ø câble min/ max (mm)	CMU (kg)	Poids (kg)	Code produit
E303H	80/100	8-9	1 000	3	80869
E347H	275/336	21-23	8 000	34	80949
E480H	275/336	14-16.3	6 400	34	81009
E333H	210/250	16-18	5 000	22	80929
E490H	160/200	13-15	5 000	17	81029
E470H	160/200	10-11.5	3 200	18	80989
E323H	160/200	13-15	3 200	18	80909
E313H	132/160	10-12	2 000	8.5	80889
E460H	132/160	7.5-8.3	1 600	7	80969
	80/100	8-9	1 000	3	105489

\* Fond de gorge

## EGZ - Poules ouvrantes pour câbles

- Destinées à des installations temporaires de levage ou de traction à câble, nécessitant mise en place et/ou dépose rapides de la poulie
- Peuvent être arrimées à un point fixe ou mobile présentant la résistance nécessaire à la force applicable

Modèle	Øfdg* / Øext réa (mm)	Ø câble min/ max (mm)	CMU (kg)	Poids (kg)	Code produit
E303GZ	80/100	8/9	1 000	3	101829
E460GZ	132/160	7.5/8.3	2 400	7	101839
E313GZ	132/160	10/12	2 000	8.5	105629
E470GZ	160/200	10/11.5	4 800	15.5	101849
E323GZ	160/200	13/15	3 200	15.5	192859
E490GZ	160/200	13/15	5 000	17	192869
E333GZ	210/250	16/18	5 000	22	192879
E480GZ	275/336	14/16.3	6 400	34	101859
E347GZ	275/336	21/23	8 000	34	192889

\* Fond de gorge



# Poulies pour câbles



Fabriqué en France

## Poulie EJ - Poulie ouvrante à joue

- Axe amovible pour faciliter le changement du réa et le montage du câble.

Modèle	Øfdg* / Øext réa (mm)	Ø câble min/ max (mm)	CMU (t)	Poids (kg)	Code produit
E125J - sans crochet	80/100	8/9	1	1,9	81049
E126J - avec crochet	80/100	8/9	0,63	2,6	81059
E136J - avec crochet	132/160	10/11.5	1,25	5	81099

\* Fond de gorge



Fabriqué en France

## ELC - ELS poulies

- Destinées à des installations temporaires de levage ou de traction à câble
- Permettent un montage/ démontage ou des modifications de configuration rapides

**Version ELC** : crochet avec languet

**Version ELS** : crochet automatique

Modèle	Øfdg* / Øext réa (mm)	Ø câble min/ max (mm)	CMU (kg)	Poids (kg)	Code produit
ELC1-70E7	55	6.5/7	1 000	1.6	252209
ELS1-70E7	55	6.5/7	1 000	1.8	252259

\* Fond de gorge

# Poulies pour câbles

## Poulie ETC - Poulie "off-shore" ouvrante

- Mise en place facile
- Légère
- Imperdabilité des éléments démontables
- Usage intensif

Modèle	Øfdg*/ Øext réa (mm)	Ø câble min/ max (mm)	CMU (kg)	Poids (kg)	Code produit
ETC2-79E10	60/79	9-10	2 000	2.7	81429
ETC5-114E14	90/114	12-14	5 000	8	81399
ETC5-165E14	140/165	12-14	5 000	10.5	81459
ETC8-142E19	112/142	17-19	8 000	15	81489
ETC8-209E19	177/209	17-19	8 000	20	81519
ETC8-262E19	221/262	17-19	8 000	25	81549
ETC8-326E23	275/326	20-23	8 000	29	81579
ETC12-145E23	112/145	20-23	12 500	30	81609
ETC12-216E23	174/216	20-23	12 500	35	81669
ETC12-216E29	174/216	26-29	12 500	35	81639
ETC15-262E23	221/262	20-23	15 000	38	81699
ETC15-326E23	275/326	20-23	15 000	45	81759
ETC15-420E23	355/420	20-23	15 000	65	81819
ETC20-216E29	174/216	26-29	20 000	39	81729
ETC20-268E38	224/268	35-38	20 000	56	81789
ETC20-410E38	349/410	35-38	20 000	70	81849
ETC25-262E29	221/262	26-29	25 000	62	81879
ETC25-326E29	270/326	26-29	25 000	85	81939
ETC32-334E46	270/334	42-46	32 000	95	81909
ETC32-518E46	443/518	42-46	32 000	135	81969

\* Fond de gorge



Fabriqué en France

# Poules off-shore



Fabriqué en France

## Poulie ETM - Poulie "off-shore" ouvrante - utilisation intensive avec piton manille

- Mise en place facile
- Légère
- Imperdabilité des éléments démontables

Modèle	Øfdg* / Øext réa (mm)	Ø câble min/ max (mm)	CMU (kg)	Poids (kg)	Code produit
ETM2-79E10	60/79	9-10	2 000	2.7	81439
ETM5-114E14	90/114	12-14	5 000	8	81409
ETM5-165E14	140/165	12-14	5 000	10.5	81469
ETM8-142E19	112/142	17-19	8 000	15	81499
ETM8-209E19	177/209	17-19	8 000	20	81529
ETM8-262E19	221/262	17-19	8 000	25	81559
ETM8-326E23	275/326	20-23	8 000	29	81589
ETM12-145E23	112/145	20-23	12 500	30	81619
ETM12-216E23	174/216	20-23	12 500	35	81679
ETM12-216E29	174/216	26-29	12 500	35	81649
ETM15-262E23	221/262	20-23	15 000	38	81709
ETM15-326E23	275/326	20-23	15 000	45	81769
ETM15-420E23	355/420	20-23	15 000	65	81829
ETM20-216E29	174/216	26-29	20 000	39	81739
ETM20-268E38	224/268	35-38	20 000	56	81799
ETM20-410E38	349/410	35-38	20 000	70	81859
ETM25-262E29	221/262	26-29	25 000	62	81889
ETM25-326E29	270/326	26-29	25 000	85	81949
ETM32-334E46	270/334	42-46	32 000	95	81919
ETM32-518E46	443/518	42-46	32 000	135	81979

\* Fond de gorge

# Poulies off-shore

## Poulie ETA - Poulie "off-shore" ouvrante

- Mise en place facile
- Légère
- Imperdabilité des éléments démontables

Modèle	Øfdg*/ Øext réa (mm)	Ø câble min/ max (mm)	CMU (kg)	Poids (kg)	Code produit
ETA2-79E10	60/79	9-10	2 000	1.6	81449
ETA5-114E14	90/114	12-14	5 000	4.5	81419
ETA5-165E14	140/165	12-14	5 000	7	81479
ETA8-142E19	112/142	17-19	8 000	8.5	81509
ETA8-209E19	177/209	17-19	8 000	13.5	81539
ETA8-262E19	221/262	17-19	8 000	18	81569
ETA8-326E23	275/326	20-23	8 000	23	81599
ETA12-145E23	112/145	20-23	12 500	24	81629
ETA12-216E23	174/216	20-23	12 500	28	81689
ETA12-216E29	174/216	26-29	12 500	28	81659
ETA15-262E23	221/262	20-23	15 000	30	81719
ETA15-326E23	275/326	20-23	15 000	36	81779
ETA15-420E23	355/420	20-23	15 000	52	81839
ETA20-216E29	174/216	26-29	20 000	31	81749
ETA20-268E38	224/268	35-38	20 000	45	81809
ETA20-410E38	349/410	35-38	20 000	56	81869
ETA25-262E29	221/262	26-29	25 000	48	81899
ETA25-326E29	270/326	26-29	25 000	63	81959
ETA32-334E46	270/334	42-46	32 000	70	81929
ETA32-518E46	443/518	42-46	32 000	100	81989

\* Fond de gorge



Fabriqué en France

## Poulie FM - Poulie non ouvrante à 2 ou 3 réas

- Mouflages horizontaux ou en traction principalement

Modèle	Øfdg*/ Øext réa (mm)	Ø câble min/ max (mm)	CMU (t)	Poids (kg)	Code produit
F003M - avec crochet - 2 réas	86/100	7/8	1,25	5	82289
F013M - avec crochet - 2 réas	140/160	10/11.5	3,2	12.5	82329
F023M - avec crochet - 2 réas	172/200	13/15	5	18	82369
F073M - avec crochet - 3 réas	140/160	10/11.5	5	16	82449

\* Fond de gorge



Fabriqué en France

# Moufles de pont



## CUB - Moufle de pont à un réa

- Délai de fabrication rapide
- Autres dimensions sur demande

Modèle	Øfdg* / Øext réa (mm)	Ø câble min/ max (mm)	CMU (t)	Code produit
CUB122M5	152/175	7/8	1,6	104819
CUB122M6	152/175	7	1,25	104829
CUB132M5	172/200	8/9	2	104839
CUB132M6	172/200	8	1,6	104849
CUB142M5	180/210	9/10	2,5	104859
CUB142M6	180/210	9	2	104869
CUB152M5	200/235	10/11	3,2	104879
CUB152M6	200/235	10	2,5	104889
CUB162M5	228/270	11/12	4	104899
CUB162M6	228/270	11	3,2	104909
CUB172M5	257/297	12/13	5	104919
CUB172M6	257/297	12	4	104929
CUB182M5	280/330	13/14	6,3	104939
CUB182M6	280/330	13	5	104949
CUB192M5	320/375	15/16	8	104959
CUB192M6	320/375	15	6,3	104969

\* Fond de gorge



## CHB - Moufle de pont à deux réas

Modèle	Øfdg* / Øext réa (mm)	Ø câble min/ max (mm)	CMU (t)	Code produit
CHB122M5	152/175	7/8	3,2	105169
CHB122M6	152/175	7	2,5	105179
CHB132M5	172/200	8/9	4	105189
CHB132M6	172/200	8	3,2	105199
CHB142M5	180/210	9/10	4	105209
CHB142M6	180/210	9	4	105219
CHB172M5	250/297	12/13	10	105269
CHB172M6	250/297	12	8	105279

\* Fond de gorge

# Moufles de pont

## CHA - Moufle de pont à deux réas

- Délai de fabrication rapide
- Autres dimensions sur demande

Modèle	Øfdg* / Øext réa (mm)	Ø câble min/ max (mm)	CMU (t)	Code produit
CHA152M5	200/235	10/11	6,3	105229
CHA152M6	200/235	10	5	105239
CHA162M5	228/270	11/12	8	105249
CHA162M6	228/270	11	6,3	105259
CHA172M5	257/297	12/13	10	105289
CHA172M6	257/297	12	8	105299
CHA182M5	280/330	13/14	12,5	105309
CHA182M6	280/330	13	10	105319
CHA192M5	320/375	15/16	16	105329
CHZ192M6	320/375	15	12,5	105339
CHA202M5	355/425	17/18	20	105349
CHA202M6	355/245	17	16	105359
CHA212M5	400/470	19/20	25	105369
CHA212M6	400/470	19	20	105379

\* Fond de gorge



## Poulies séries EP



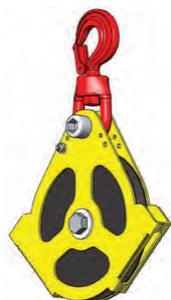
EPA



EPC



EPE



EPF



EPL

### Sécurité :

- Poulies conformes à la FEM87 et à la norme EN 1808
- Système de protection des doigts
- Butée de fin de course.

### Facilité d'utilisation :

- La géométrie particulière de la butée "chicane", développée par Tractel, permet une insertion simple et rapide, sans outils, du câble.

### Légèreté :

- Les flasques allégés et le réa en polyamide lui confère une légèreté et une facilité d'installation.

### Polyvalence :

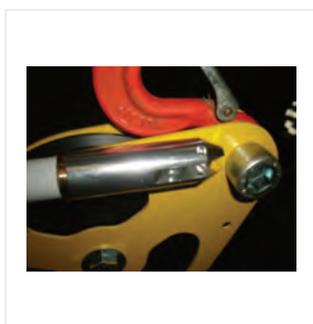
- Les poulies EP peuvent être utilisées pour le levage de matériel comme pour le levage de personnes avec la même charge maximale d'utilisation.

### Compatibilité :

- Les poulies EP sont compatibles avec nos gammes de treuils Tirfor et Tirak

Modèle	CMU (kg)	Øfdg* / Øext réa (mm)	Ø câble / chaîne	Poids (kg)	Code produit
EPA1.6-8/9	1,6 t	171/198	8-9	2.6	252739
EPA2.4-10/12	2,4 t	196/228.5	10-11.5	4.9	252789
EPA4.8-14/16	4,8 t	277.5/323.5	14-16.3	11.7	252839
EPC1.6-8-9	1,6 t	171/198	8-9	3.4	252699
EPC2.4-10/12	2,4 t	196/228.5	10-11.5	6.3	252749
EPC5-14/16	4,8 t	277.5/323.5	14-16.3	14.3	252799
EPE1.6-8/9	1,6 t	171/198	8-9	3.4	252709
EPE2.4-10/12	2,4 t	196/228.5	10-11.5	6.3	252759
EPE5-14/16	4,8 t	277.5/323.5	14-16.3	14.3	252809
EPF1.6-8/9	1,6 t	171/198	8-9	3.2	252719
EPF2.4-10/12	2,4 t	196/228.5	10-11.5	5.8	252769
EPF5-14/16 III	4,8 t	277.5/323.5	14-16.3	13.6	252819
EPL1.6-8/9	1,6 t	171/198	8-9	3.2	252729
EPL2.4-10/12	2,4 t	196/228.5	10-11.5	5.9	252779
EPL5-14/16 III	4,8 t	277.5/323.5	14-16.3	13.6	252829

## Accessoires poulies EP



Modèle	Description	Code produit
EP-MCP	Kit de montage pour installation moufle EPC/EPL/EPF/EPE à distance	192969
EPBFC	Support pour montage sur câble d'acier (commande interrupteur de fin de course externe)	192959

# Suspentes

## CE – Crochet à étrier émerillon avec linguet de sécurité

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Description	Ouverture (mm)	Poids (kg)
C120E	104979	0,8	Classe acier : C	19	0.5
C121E	104989	1	Classe acier : C	22	0.9
C125E	104999	1,5	Classe acier : A	22	0.9
C126E	105009	2,5	Classe acier : A	22	1.4
C127E	105019	3,2	Classe acier : A	25	1.7
C128E	105029	5,4	Classe acier : A	31	3.3
C134E	105039	8	Classe acier : A	41	6.8
C135E	105049	11	Classe acier : A	47	10
C136E	105059	16	Classe acier : A	53	15
C137E	105069	22	Classe acier : A	75	26



## CH – Manille lyre haute résistance

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Ouverture (mm)	Ouverture (mm)	Poids (kg)
C036H/6	105599	1	17	12	0.2
C037H/6	105609	1,5	18	14	0.22
C039H/6	105589	3,25	27	20	0.76
C040H/6	105619	4,75	32	22	1.2
C041H/6	192269	6,5	37	25	1.5
C042H/6	192279	8,5	43	30	2.5
C043H/6	192289	12	52	35	4.5
C044H/6	192299	13,5	57	38	6.6



# Suspentes



## CJ – Crochet à œil avec linguet de sécurité

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Description	Ouverture (mm)	Poids (kg)
C091J	105079	0,8	Classe acier : C	19	0.3
C092J	105089	1	Classe acier : C	19	0.45
C101J	105109	1,25	Classe acier : A	19	0.3
C093J	105099	1,6	Classe acier : C	24	0.6
C102J	105119	1,6	Classe acier : A	19	0.45
C103J	105129	2,5	Classe acier : A	24	0.6
C104J	105139	3,2	Classe acier : A	25	0.9
C105J	105149	5,4	Classe acier : A	30	1.6
C106J	105159	8	Classe acier : A	38	3.5

# Corso

Pinces porte-palan

## Pince Corso

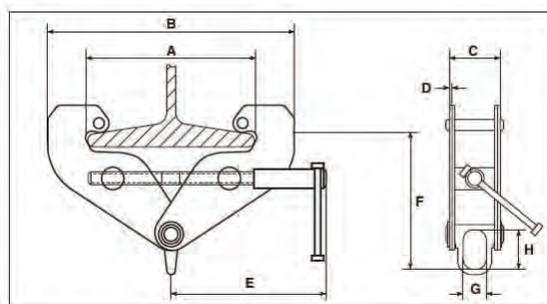
Point d'ancrage vertical



Modèle	CMU (kg)	Largeur de fer (mm)	Poids (kg)	Code produit
LT-1B	1000	75-230	4.8	7009
LT-2B	2000	75-230	5.6	7019
LT-3B	3000	80-330	11	7029
LT-5B	5000	80-330	12.3	7039
LT-10B	10000	80-320	21	7049

## Informations techniques

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H
LT-1B	220	180/380	76	4	210	120/175	30	45
LT-2B	220	180/380	84	6	210	130/180	30	45
LT-3B	320	235/490	115	8	275	175/250	45	60
LT-5B	320	253/490	138	10	245	140/220	45	60
LT-10B	310	255/480	160	12	275	250/300	60	90



Cette gamme permet l'accrochage d'appareils de levage et le déplacement longitudinal de charges. Ce déplacement est réalisé soit par poussée sur la charge, soit par chaîne de manœuvre.



### Corso - déplacement par chaîne

Modèle	CMU (kg)	Largeur de fer (mm)	Rayon de courbure mini (mm)	Code Produit
Traverse standard	1 000	58 - 220	1 000	23339
Traverse standard	2 000	66 - 220	1 200	23349
Traverse standard	3 000	74 - 220	1 300	23359
Traverse standard	5 000	90 - 220	1 400	23369
Traverse large	1 000	160 - 320	1 000	108929
Traverse large	2 000	160 - 320	1 200	108939
Traverse large	3 000	160 - 320	1 300	108949
Traverse large	5 000	180 - 320	1 400	108959
Traverse large	10 000	142 - 320	2 500	56289
Traverse large	20 000	153 - 320	5 000	56299

Modèle	Code produit
Mètre de chaîne supp. pour corso	108957



### Corso - déplacement par poussée

Modèle	CMU (kg)	Largeur de fer (mm)	Rayon de courbure mini (mm)	Code Produit
C250 - traverse standard	250	45 - 152	650	69289
C500 - traverse standard	500	50 - 220	900	23309
C1 000 - traverse standard	1 000	58 - 220	1 000	23319
C2000 - traverse standard	2 000	66 - 220	1 200	23329
C3000 - traverse standard	3 000	74 - 220	1 300	23379
C5 000 - traverse standard	5 000	90 - 220	1 400	23389
C500 - traverse large	500	160 - 320	900	108879
C1 000 - traverse large	1 000	160 - 320	1 000	108889
C2 000 - traverse large	2 000	160 - 320	1 200	108899
C3 000 - traverse large	3 000	160 - 320	1 300	108909
C5 000 - traverse large	5 000	180 - 320	1 400	108919
C10 000 - traverse large	10 000	142 - 320	2 500	56279

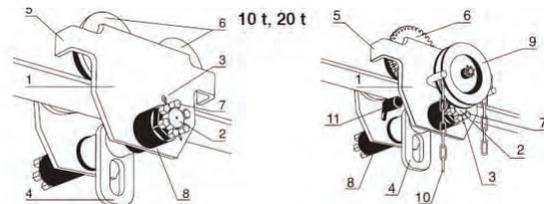
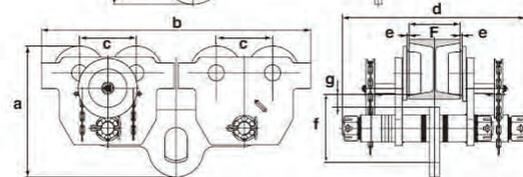
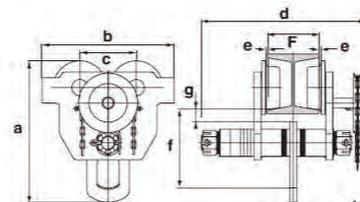
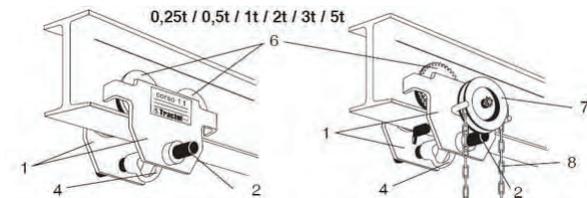
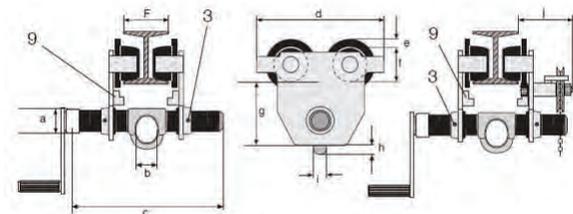
Version en acier inoxydable page 89

## 0.25 t à 5 t

CMU (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H
250	22	22	220	175	11	50	74	7
500	27	25	324	225	15	62	88	16
1000	30	30	334	252	15	62	103	17
2000	38	40	342	300	18	80	127	18
3000	45	48	358	360	15	97	177	18
5000	52	58	372	400	20	110	192	23

En mm.

- |   |   |
|---|---|
| 1. Flasques   | 5. Butées d'arrêt faisant office d'anti-dérailleurs |
| 2. Traverse fileté                                    | 6. Galets de roulement                              |
| 3. Vis de sécurité et d'immobilisation de la traverse | 7. Volant de manœuvre                               |
| 4. Œillet de suspension du palan                      | 8. Chaîne de manœuvre                               |
|   | 9. Système anti-basculeurs soudé sur flasque        |



## 10 t à 20 t

Modèle	Description	A	B	C	D	E	F	G
C10 000 - traverse large	Par poussée	500	470	200	550	2,5	280	45
Traverse large	Par chaîne	500	470	200	583	2,5	280	45
Traverse large	Par chaîne	500	955	200	654	2,5	270	45

En mm.

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| 1. Flasques                                  | 6. Galets de roulement      |
| 2. Tige de fixation                          | 7. Écrou de fixation        |
| 3. Goupille de sécurité                      | 8. Rondelles d'épaisseur    |
| 4. Anneau d'amarrage                         | 9. Volant de manoeuvre      |
| 5. Patte de sécurité et butée de translation | 10. Chaîne de manoeuvre     |
|  | 11. Doigt anti-déraillement |

## Traverse sup. pour chariots Corso

Modèle	Largeur de fer (mm)	Description	Code produit
0.5	160-320	Correspondance avec un chariot de 0,5 t - 23309	14652
1T	160-320	Correspondance avec le chariot à pousser 1 t - 23319 et le chariot manuel 1 t - 23339	14662
2T	160-320	Correspondance avec le chariot à pousser 2 t - 23329 et le chariot manuel 2 t - 23349	14672
3T	160-320	Correspondance avec le chariot à pousser 3 t - 23379 et le chariot manuel 3 t - 23359	14682
5T	180-320	Correspondance avec le chariot à pousser 5 t - 23389 et le chariot manuel 5 t - 23369	14692

# Palans à chaîne manuels Tralift

**NEW**

**Nouveau modèle**

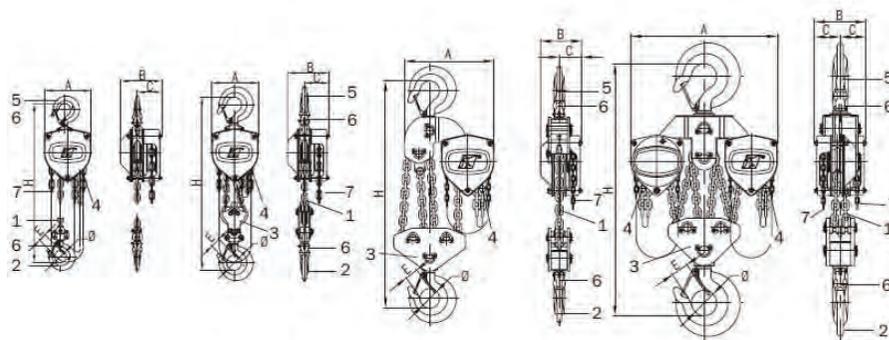
**Gamme : 250 à 20 000 kg**

- Compact et robuste
- Maintenance simplifiée
- Engrenage à haut rendement
- Dispositif de freinage sécurisé
- Guidage optimisé de la chaîne
- Chaînes et crochets haute résistance
- Chaîne traitée anti-corrosion



## Dimensions et composants

1. Chaîne de levage
2. Crochet de levage
3. Moufle
4. Butée de fin de course basse
5. Crochet de suspension
6. Linguet de sécurité
7. Chaîne de manœuvre



CMU 0.5 t/1

t/1.5 t/2 t

CMU 2 t/3 t/5 t

CMU 10 t

CMU 20 t

CMU (t)	A	B	C	D	Ø	Distance du crochet min.	Poids (kg)
0,25	100	110	58	20	28	230	3,7
0,5	132	117.5	70.5	22	35	330	9
1	156	139	83.5	27	40	380	12.4
1,5	178	154	87	29	45	430	16.5
2	196	156.5	89.5	33	50	470	19.6
2	156	139	83.5	33	50	520	17.2
3	178	154	87	39	55	600	24.2
5	229	180	99	44	68	700	42
10	391	180	99	58	85	920	85.1
20	641	224	112	77	110	1060	165.1

En mm.



# Tralift sans limiteur de charge



CMU (t)	3 m		4 m		5 m		6 m	
	Nb de brin	Code						
0,25*	1	75769	/		/		1	75779
0,5	1	222239	1	222329	1	222419	1	222509
1	1	222249	1	222339	1	222429	1	222519
1,5	1	222259	1	222349	1	222439	1	222529
2	2	222269	2	222359	2	222449	2	222539
2	1	222279	1	222369	1	222459	1	222549
3	2	222289	2	222379	2	222469	2	222559
5	2	222299	2	222389	2	222479	2	222569
10	4	222309	4	222399	4	222489	4	222579
20	8	222319	8	222409	8	222499	8	222589

\* ce produit n'est pas EN13157

## Pour des longueurs de chaîne différentes du tableau ci-dessus :

CMU (t)	Nombre de brins	Kit de base : 1 m de chaîne (levée et manoeuvre)	Hauteur de levée supplémentaire	
			Mètre de chaîne de manoeuvre supplémentaire	
0,5	1	279229	238227	238347
1	1	279239	238237	238347
1,5	1	279249	239857	238347
2	2	279259	238257	238347
2	1	279269	238247	238347
3	2	279279	238267	238347
5	2	279289	238277	238347
10	4	279299	238287	238347
20	8	279309	238297	238357

Exemple :

Chiffrage pour 10 m de chaîne de levée et 8 m de chaîne de manoeuvre, CMU 3 t.  
 $279279 + (9 \times 238267) + (7 \times 238347)$

# Tralift avec limiteur de charge



CMU (t)	3 m		4 m		5 m		6 m	
	Nb de brin	Code						
0,5	1	222599	1	222689	1	222779	1	222869
1	1	222609	1	222699	1	222789	1	222879
1,5	1	222619	1	222709	1	222799	1	222889
2	2	222629	2	222719	2	222809	2	222899
2	1	222639	1	222729	1	222819	1	222909
3	2	222649	2	222739	2	222829	2	222919
5	2	222659	2	222749	2	222839	2	222929
10	4	222669	4	222759	4	222849	4	222939
20	8	222679	8	222769	8	222859	8	245009

## Pour des longueurs de chaîne différentes du tableau ci-dessus :

CMU (t)	Nombre de brins	Kit de base : 1 m de chaîne (levée et manoeuvre)	Hauteur de levée supplémentaire	
			Mètre de chaîne de manoeuvre supplémentaire	
0,5	1	279319	238227	238347
1	1	279329	238237	238347
1,5	1	279339	239857	238347
2	2	279349	238257	238347
2	1	279359	238247	238347
3	2	279369	238267	238347
5	2	279379	238277	238347
10	4	279389	238287	238347
20	8	279399	238297	238357

Exemple :  
Chiffrage pour 10 m de chaîne de levée et 8 m de chaîne de manoeuvre, CMU 3 t.  
279369 + (9 x 238267) + (7 x 238347)

# Options

Sac à chaîne

CMU* (kg)	Nbr de brins	Longueur de chaîne (m)										
		2	5	6	12	18	20	22	30	35		
500	1		62902				62912					
1000	1		62902				62912					
1500	1	62922	62932				62942					
2000	2	62902	62912									
2000	1	62922	62932				62942					
3000	2	62932				62942						
5000	2	62952	62962									

\* Charge Maximale d'Utilisation



# Tralift Cleantech

## Palan manuel à chaîne en acier inoxydable

Les palans à chaîne Tralift Cleantech sont des palans manuels à chaîne en acier inoxydable.

La gamme Tralift Cleantech offre une solution pour le levage et la manutention dans des domaines spécialisés tels que l'agroalimentaire, les industries chimiques, les salles blanches, les environnements hautement corrosifs (traitement de l'eau et atmosphères chlorées) ainsi que les industries où la vapeur est utilisée.

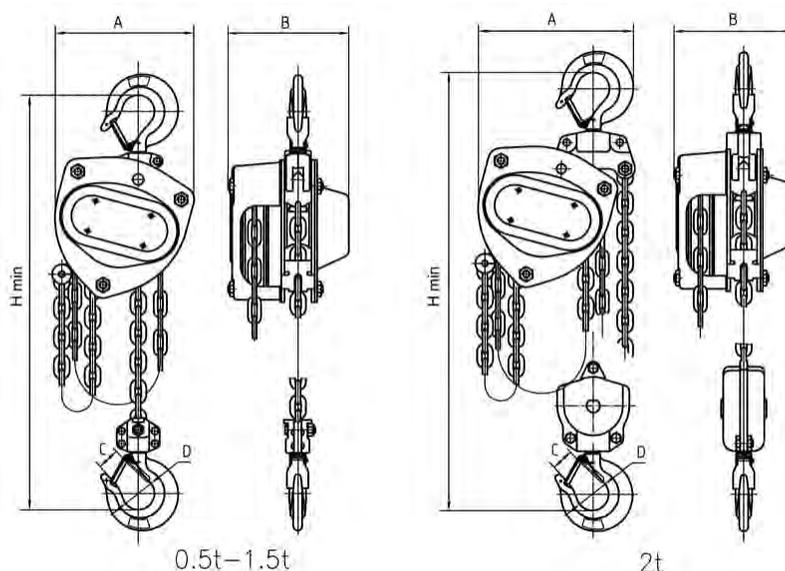
Les palans à chaîne Tralift Cleantech sont constitués de composants en inox et sont équipés d'une chaîne de levage et d'une chaîne de manœuvre en inox. La graisse utilisée dans le réducteur est une graisse du type alimentaire.

Ces palans à chaîne peuvent être couplés avec le chariot Corso Cleantech pour avoir un ensemble complet en acier inoxydable.



CMU (kg)	Hauteur de levée	Nombre de brins	Chaîne de levée	Chaîne de manœuvre	Code	Code Hauteur de levée 1m	Chaîne de levée (/m)	Chaîne de manœuvre (/m)
0,5 t	3	1	6x18	5x23.3	294899	294929	288027	288167
1 t	3	1	7x21	5x23.3	294909	294939	288037	288167
2 t	3	2	7x21	5x23.3	294919	294949	288047	288167

### Dimensions et composants



CMU (kg)	Nombre de brins	A	B	C	D	Distance du crochet min.	Effort sur la chaîne de manœuvre	Chaîne de levée	Chaîne de manœuvre	Poids (kg)
0,5 t	1	172	151	26	40	376	15	6x18	5x23.3	13
1 t	1	172	151	26	40	376	31	7x21	5x23.3	14
2 t	2	192	151	34	50	425	34	7x21	5x23.3	21

# Accessoires pour Tralift Cleantech

## Chariot Corso Cleantech

### en acier inoxydable

Le chariot Corso Cleantech est un appareil permettant l'accrochage d'appareils de levage, notamment le Tralift Cleantech et le déplacement par poussée des charges de matériel sur une poutre de roulement en profil I ou H.

Il est robuste, fabriqué en acier inoxydable 304.

Le chariot Corso Cleantech est spécialement conçu pour des applications dans les secteurs de l'alimentation, de la pharmacie, de la cosmétique et dans des salles propres mais aussi dans des environnements agressifs avec de l'eau salée ou de la poussière du fait de leur excellente résistance à la corrosion.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

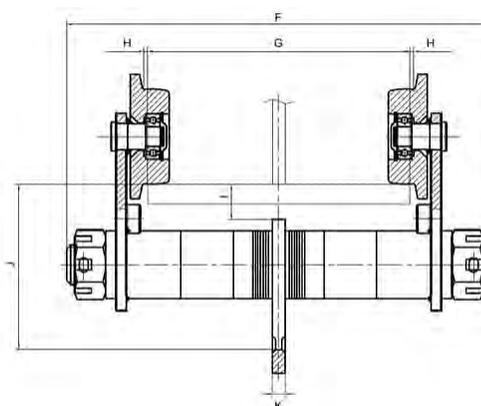
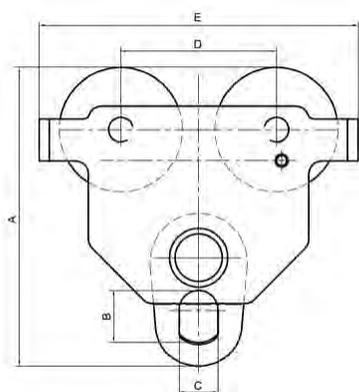
- Appareil compact et léger
- Appareil constitué de composants en inox,
- Galets en acier inoxydable montés sur roulements à billes graissés à vie
- Flasques en acier inoxydable avec butoirs d'extrémité et dispositif antichute,
- Traverse de suspension de forte section avec entretoises de réglage, écrous de blocage et goupilles de sécurité,
- Conçu et construit de manière à supporter les épreuves dynamique à 1.1 x CMU et statique à 1.5 x CMU, et pour garantir une résistance mécanique minimum de 4 x CMU

### NORMES

- Directive machine 2006/42/CE et norme Européenne EN13157+A1:2009
- Dispositions pertinentes du règlement de 2008 sur la fourniture de machines (sécurité) (Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008) (SI 2008/1597) tel que modifié (SI 2011/1042, SI 2011/2157, SI 2019/696).



Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Min.Radius (mm)	Poids (kg)	Code produit
Corso Cleantech 0,5 t	187	32	25	100	199	245	50-152	1.5-3	29.5	104	8	1000	5,8	294869
Corso Cleantech 1 t	229	40	30	120	246	327	64-203	1.5-3	27	127	10	1000	12	294879
Corso Cleantech 2 t	268	52	38	132	276	345	88-203	1.5-3	27	150	12	1100	19,5	294889



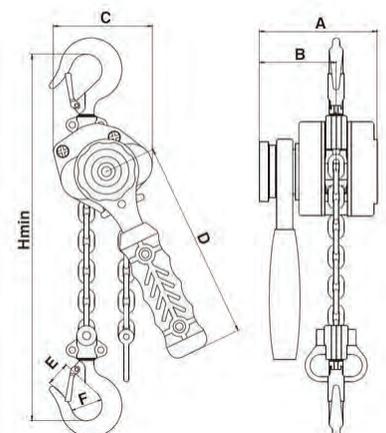
# Bravo AC

## 2 modèles 250 et 500 kg

- Compact et robuste
- Crochets à rotation libre à 360°
- Dispositif de freinage sécurisé à double cliquets
- Position "roue libre" pour l'ajustage de la longueur de la chaîne (hors charge)
- Levier ergonomique
- Chaîne traitée anti-corrosion



CMU (t)	1,5 m		3 m	
	Nb de brin	Code	Nb de brin	Code
0,25	1	251129	1	251139
0,5	1	251149	1	251159



CMU (t)	A	B	C	D	E	Ø	Distance crochet (mm)	Effort max sur le levier (daN)
0,25	100	61	80	160	23	32	230	17
0,5	110	68	100	160	25	34	270	19

En mm.

# Bravo sans limiteur de charge



## Gamme : 250 à 9 000 kg

- Compact et de faible poids
- Fabrication robuste en acier allié
- Crochets à rotation libre à 360°
- Position neutre, impossible en charge
- Fermeture automatique du frein en charge
- Chaîne traitée anti-corrosion
- Système "double click", désynchronisé



CMU (t)	1,5 m		3 m		4,5 m		6 m	
	Nb de brin	Code						
0,25	1	75749	/		/		1	75759
0,5	1	199379	1	199389	1	199399	1	199419
0,75	1	199009	1	199069	1	199129	1	199189
1,5	1	199029	1	199089	1	199149	1	199209
3	1	199039	1	199099	1	199159	1	199219
6	2	199049	2	199109	2	199169	2	199229
9	3	261189	3	261199	3	261209	3	261219

## Pour des longueurs de chaîne différentes du tableau ci-dessus :

CMU (t)	Nombre de brins	Kit de base 1 m de chaîne	Options	
			Mètre de chaîne de levage supplémentaire	Option bloqueur de chaîne CLD monté sur palan*
0,5	1	279099	238177	196898
0,75	1	279109	238187	196908
1,5	1	279129	238187	196908
3	2	279139	238197	196918
6	2	279149	238207	196928
9	2	279159	238217	196928

Exemple (hauteur de levée non standard) :  
Chiffrage pour 10m de chaîne de levée, CMU 3 t.  
279139 + (9 x 238197)

\*Exemple (CLD monté sur palan) :  
Chiffrage pour palan 3 m de chaîne de levée, CMU 3 t, option CLD monté.  
279139 + (2 x 238197) + 196918

# Bravo avec limiteur de charge



## Gamme : 750 à 9 000 kg

- Compact et de faible poids
- Fabrication robuste en acier allié
- Crochets à rotation libre à 360°
- Frein automatique à double cliquet
- Position neutre impossible en charge
- Fermeture automatique du frein en charge
- Chaîne traitée anti-corrosion



CMU (t)	1,5 m		3 m		4,5 m		6 m	
	Nb de brin	Code						
0,75	1	200939	1	210009	1	210079	1	210149
1,5	1	200959	1	210029	1	210099	1	210169
3	1	200969	1	210039	1	210109	1	210179
6	2	200979	2	210049	2	210119	2	210189
9	3	261269	3	261279	3	261289	3	261299

## Pour des longueurs de chaîne différentes du tableau ci-dessus :

CMU (t)	Nombre de brins	Kit de base 1 m de chaîne	Mètre de chaîne de levage supplémentaire	
			Mètre de chaîne de levage supplémentaire	Option bloqueur de chaîne CLD monté sur palan*
0,75	1	279169	238187	196908
1,5	2	279189	238187	196908
3	1	279199	238197	196918
6	2	279209	238207	196928
9	2	279219	238217	196928

Exemple (hauteur de levée non standard) :  
Chiffrage pour 10 m de chaîne de levée, CMU 3 t.  
279199 + (9 x 238197)

\*Exemple (CLD monté sur palan) :  
Chiffrage pour palan 3 m de chaîne de levée, CMU 3 t, option CLD monté.  
279199 + (2 x 238197) + 196918

# Bloqueurs de chaîne - CLD



Les bloqueurs de chaîne CLD apportent aux applications de levage, de manutention, de traction (halage) et de mise sous tension une sécurité supplémentaire.

- S'insère sur le maillon de chaîne le plus proche du palan, sur le brin mou (opposé à la charge), pour bloquer la chaîne dans le sens de descente.
- Fabriqué en acier forgé peint.

## SECURITÉ

- Réduit les risques d'accident : le dispositif de verrouillage de la chaîne CLD assure la fonction de butée basse réglable sur un palan à levier Bravo lors de la descente de la charge

## DIVERSITÉ

- S'adaptent sur tous les palans de la gamme Bravo

Modèle	CMU du palan associé (kg)	Ø chaîne	Dimensions (LxH) (mm)	Poids (g)	Code produit
CLD 4/5	-	4x12/5x15	70 x 34	0,14	196438
CLD 6	-	6x18	85 x 42	0,24	196448
CLD 7/8	-	7x12/8x24	110 x 52	0,48	196458
CLD 10	-	10x30	130 x 64	0,76	196468

Possibilité de faire monter les CLD sur les palans en usine.



# Gamme palans électriques à chaîne

## Volt trac

- Palans électriques triphasés de 250 à 2 000 kg.
- Destinés à une utilisation en milieu industriel.
- Protection I.P 55
- Classification ISO-FEM : facteur de marche de 2 m (FEM) et de M5 (ISO)
- Garanti 18 mois



## Tralift TT

- Palans électriques triphasés de 250 à 6 300 kg.
- Destinés à une utilisation sévère en milieu industriel ou en extérieur.
- Protection I.P 65
- Classification ISO-FEM : facteur de marche de 1 Bm à 4 m (FEM) et de M3 à M7 (ISO)
- Garanti 3 ans



## Tralift TT monophasés

- Palans électriques monophasés de 125 à 2 000 kg.
- Destinés à une utilisation en milieu industriel ou en extérieur.
- Protection I.P 65
- Classification ISO-FEM : facteur de marche de 1 Bm à 4 m (FEM) et de M3 à M7 (ISO)
- Garanti 3 ans



## Tralift TT inox

- Palans électriques triphasés et monophasés inox de 250 à 1 000 kg.
- Destinés à une utilisation en milieu agressif ou au contact de denrées alimentaires.
- Protection I.P 65
- Classification ISO-FEM : facteur de marche de 1 Bm à 4 m (FEM) et de M3 à M7 (ISO)
- Garanti 3 ans



# Volt trac

Gamme de palans électriques triphasés de 250 à 2 000 kg.



## PERFORMANCE

- Design compact et niveau de finition élevé,
- Tension alimentation 400 V - Tri 50Hz
- Protection I.P 55
- Chaîne cimentée grade 80, galvanisée
- Engrenage bain d'huile
- Garanti 18 mois
- Certification TÜV

## SÉCURITÉ

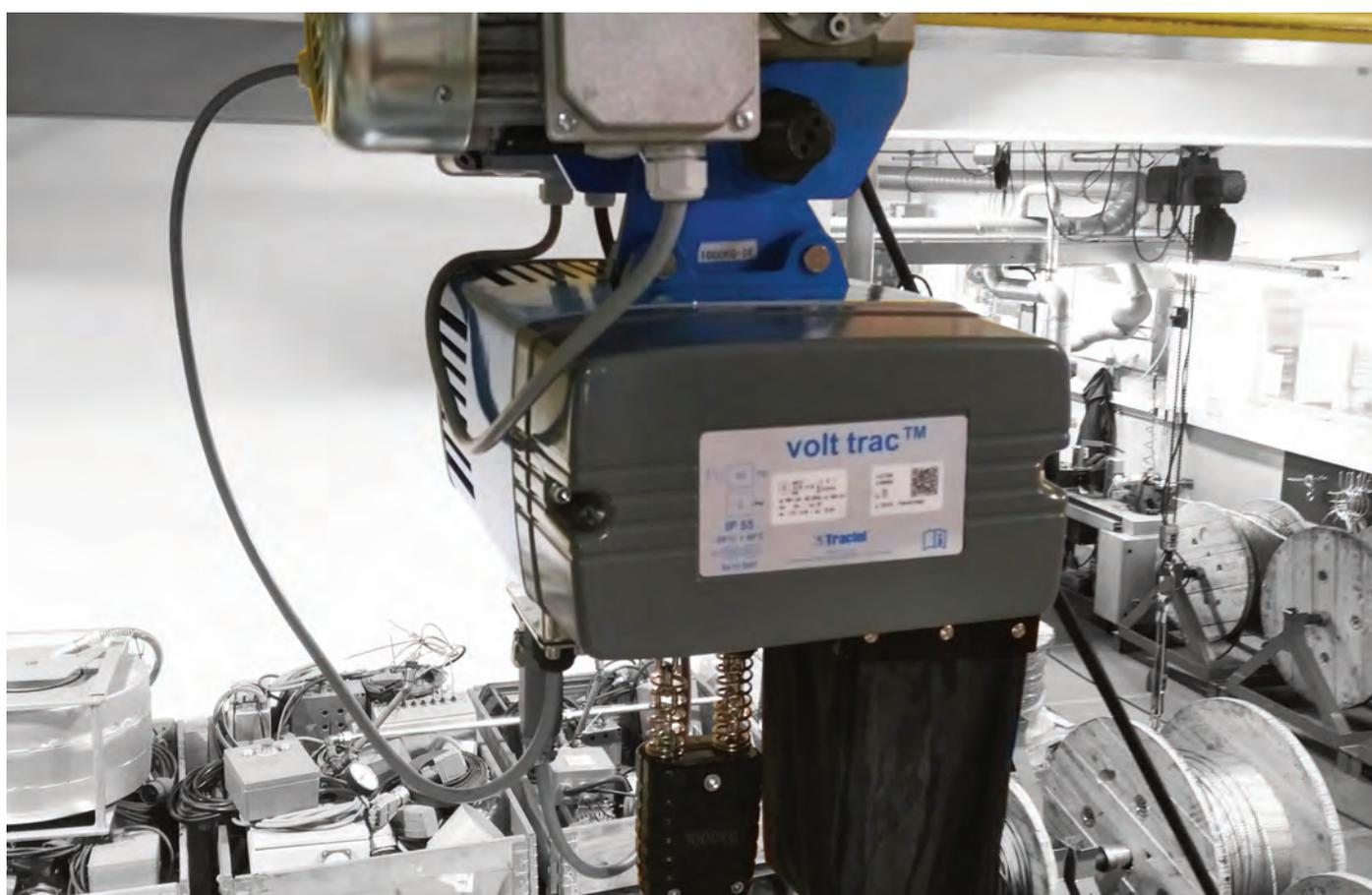
- Protection contre les surcharges
- Fins de courses haut et bas
- Contrôleur de sens de phase
- Frein de sécurité automatique
- Sonde thermique de protection du moteur
- Crochets avec linguet de sécurité
- Tension de commande 24 V

## ENDURANCE

- Classification ISO-FEM : facteur de marche de 2 m (FEM) et de M5 (ISO)



Voir la vidéo



# Volt trac

Gamme de palans électriques triphasés de 250 à 2 000 kg.

## Gamme de palans électriques triphasés de 250 à 2 000 kg

Personnalisez votre palan Volt trac en partant du kit de base.

Ajoutez les options souhaitées pour obtenir le Volt trac qui correspond à votre projet.



Kit de base Hauteur de levée 3 m / BAB 1,80 m					Options								
CMU (kg)	Nb de brins	Nb de vitesses	Vitesse (m/min)	Code	Hauteur de levée supplémentaire		Mètre supplémentaire de BaB Palan seul		Chariot 1 vitesse 10 m/min	Chariot 2 vitesses 19-6 m/min	Chariot 2 vitesses 9-3 m/min	Mètre supplémentaire de BaB Palan + chariot	
					Le m supp.	Lg Max	Le m supp.	Lg Max				Le m supp.	Lg Max
250	1	1	10	280209	270917	25 m	195127	25 m	276257	276317	276517	239597	25 m
500	2	1	5	280219	270927	25 m	195127	25 m	276267	276327	276527	239597	25 m
500	1	1	8	280229	270937	25 m	195127	25 m	276277	276337	276537	239597	25 m
500	1	2	8/2	280239	270937	25 m	195127	25 m	276417	276477	276577	239597	25 m
1000	2	1	4	280249	270947	25 m	195127	25 m	276287	276347	276547	239597	25 m
1000	2	2	4/1	280259	270947	25 m	195127	25 m	276427	276487	276587	239597	25 m
1000	1	1	8	280269	270957	25 m	195127	25 m	276297	276457	276557	239597	25 m
1000	1	2	8/2	280279	270957	25 m	195127	25 m	276437	276497	276597	239597	25 m
2000	2	1	4	280289	270967	25 m	195127	25 m	276307	276467	276567	239597	25 m
2000	2	2	4/1	280299	270967	25 m	195127	25 m	276447	276507	276607	239597	25 m

Modèle	Code produit
Traverse pour le chariot électrique - 250 kg - 1 000 kg / 68 - 320 mm (66-220 mm en standard)	108937
Traverse pour le chariot électrique - 2000 kg / 76 - 320 mm (66-220 mm en standard)	108947

## Choix du bac ou sac à chaîne en fonction de la hauteur de levée souhaitée

CMU* (kg)	Nbr de brins	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	15	18	20	25	30	40				
250	1													276617									
500	2								276617		276627		276637										
500	1													276647									
1000	2								276647		276657		276667										
1000	1													276677		276687							
2000	2						276677		276697		276707												

\* Charge Maximale d'Utilisation

# Volt trac

Options

## Remplacement crochet suspension par oeillet

Modèle	Code produit
Remplacement crochet suspension par oeillet - Modèle 250 kg	270987
Remplacement crochet suspension par oeillet - Modèle 500 kg - 2 brins	270997
Remplacement crochet suspension par oeillet - Modèle 500 kg - 1 brin	274007
Remplacement crochet suspension par oeillet - Modèle 1 000 kg - 2 brins	274017
Remplacement crochet suspension par oeillet - Modèle 1 000 kg - 1 brin	274027
Remplacement crochet suspension par oeillet - Modèle 1 000 kg - 2 brins	274037

## Fin de course électrique de direction

Modèle	Code produit
Fin de course électrique de direction	75257

## Radio commande

Modèle	Code produit
Radio commande - Modèle 250kg 1 brin / 500kg 2 brins - 1 vitesse de levage	274047
Radio commande - Modèle 500kg 1 brin / 1000kg 2 brins - 1 vitesse de levage	274057
Radio commande - Modèle 1000kg 1 brin / 2000kg 2 brins - 1 vitesse de levage	274067
Radio commande - Modèle 500kg 1 brin / 1000kg 2 brins - 2 vitesses de levage	276717
Radio commande - Modèle 1000kg 1 brin / 2000kg 2 brins - 2 vitesses de levage	276727
Radio commande - Modèle 250kg 1 brin / 500kg 2 brins - 1 vitesse de levage - 1 vitesse direction	274087
Radio commande - Modèle 500kg 1 brin / 1000kg 2 brins - 1 vitesse de levage - 1 vitesse direction	274097
Radio commande - Modèle 1000kg 1 brin / 2000kg 2 brins - 1 vitesse de levage - 1 vitesse direction	274107
Radio commande - Modèle 500kg 1 brin / 1000kg 2 brins - 2 vitesses de levage - 1 vitesse direction	276737
Radio commande - Modèle 1000kg 1 brin / 2000kg 2 brins - 2 vitesses de levage - 1 vitesse direction	276747
Radio commande - Modèle 250kg 1 brin / 500kg 2 brins - 1 vitesse de levage - 2 vitesses direction	276757
Radio commande - Modèle 500kg 1 brin / 1000kg 2 brins - 1 vitesse de levage - 2 vitesses direction	276767
Radio commande - Modèle 1000kg 1 brin / 2000kg 2 brins - 1 vitesse de levage - 2 vitesses direction	276777
Radio commande - Modèle 500kg 1 brin / 1000kg 2 brins - 2 vitesses de levage - 2 vitesses direction	276787
Radio commande - Modèle 1000kg 1 brin / 2000kg 2 brins - 2 vitesses de levage - 2 vitesses direction	276797

# Tralift TT

Gamme de palans électriques triphasés de 250 à 6 300 kg.

Les palans électriques Tralift TT ont été spécialement conçus afin de répondre aux usages exigeants pour lesquels la fiabilité du moyen de levage est crucial. Ils s'adaptent à tous types d'utilisations et d'environnements de travail.

## ADAPTÉ AUX CONDITIONS SÉVÈRES

- Recommandé pour les environnements poussiéreux ou humides et en extérieur grâce à son indice de protection IP 65
- Durée de vie améliorée avec son réducteur à lubrification permanente et le traitement anticorrosion de ses composants et de la chaîne (phosphatée au manganèse)
- Utilisable de -15 à +50 °C

## FIABLE ET DURABLE

- Fonctionnement en continu pendant une plus longue durée grâce à un refroidissement optimum
- Usure réduite : minimum 1 600 h d'utilisation (FEM 2 m, ISO M5) avant maintenance générale
- Conçu et fabriqué en Europe
- Garanti 3 ans

## FACILE À METTRE EN OEUVRE ET À MAINTENIR

- Faible niveau sonore (65 dB)
- Poids et hauteur sous crochet contenus grâce à un carter compact
- Facile d'entretien : remplacement rapide et simplifié des pièces d'usures grâce à sa conception modulaire

## SÛR

- Frein automatique à manque de courant
- Limiteur de surcharge intégré
- Fins de course électriques haut et bas ajustables et intégrées au corps du palan (en version triphasé)
- Crochet de charge renforcé à linguet forgé
- Chaîne spéciale haute performance avec facteur de sécurité d'au moins 8 (FEM 2 m, ISO M5)

## CONFIGURATIONS D'UTILISATION

- Capacités de 250 kg à 2 000 kg\*
- Classe FEM M3/1Bm à M7/4 m
- Hauteurs de levage : de 3 m jusqu'au-delà de 100 m
- Vitesse de levage : 1 m/min à 8 m/min
- Alimentation monophasée (230 V/1 Ph/50 Hz) ou triphasée (400 V/3 Ph/50 Hz)\*\*
- Boîtier de commande ergonomique filaire ou radio
- Version anti corrosion avec composants INOX
- Version ATEX\*\*\*

\* Autres capacités disponibles sur demande

\*\* Autres tensions : nous consulter

\*\*\* Nous consulter



Voir la vidéo

# Tralift TT

Gamme de palans électriques triphasés de 250 à 6 300 kg.

**Personnalisez votre palan Tralift TT en partant du kit de base.**

**Ajoutez les options souhaitées pour obtenir le Tralift TT qui correspond à votre projet.**



**Crochet de suspension inclus**

Kit de base Hauteur de levée 3 m / BAB 1,80 m					Options			
CMU (kg)	Nb de brins	Nb de vitesses	Vitesse (m/min)	Code	Hauteur de levée supplémentaire		Mètre supplémentaire de BaB	
					Le m supp.	Lg Max	Le m supp.	Lg Max
250	1	2	8/2	278139	232507	240 m	195127	239 m
500	2	2	4/1	278179	232517	120 m	195127	119 m
500	1	2	8/2	278159	232527	120 m	195127	119 m
1000	2	2	4/1	278219	232647	60 m	195127	59 m
1000	1	2	8/2	278199	232637	55 m	195127	54 m
1600	2	2	4/1	278239	239547	25 m	195127	24 m
1600	1	2	8/2	293049	281137	35 m	195127	34 m
2000	2	2	4/1	278259	239547	15 m	195127	14 m
2000	1	2	8/2	293719	281157	15 m	195127	14 m
2500	1	2	8/2	293089	281157	7 m	195127	6 m
3200	2	2	4/1	293069	281147	28 m	195127	27 m
3200	1	2	6,4/1,6	293099	281157	28 m	195127	27 m
5000	2	2	4/1	293129	281167	14 m	195127	13 m
6300	2	2	3,2/0,8	293139	281167	14 m	195127	13 m

# Tralift TT

Gamme de palans électriques triphasés de 250 à 6 300 kg.

## Options

Modèle	Code produit
Protection thermique pour palan (fortement recommandé à partir de 30m de levée en 1 brin, et 15m de levée en 2 brins)	211587
Option Radio Commande pour tralift™TT 2V, 250kg 1B, 500kg 2B, 500kg 1B et 1t 2B	278357
Option Radio Commande pour tralift™ TT2V, 1 1B, 1,6t 2B et 2t 2B	278367
Option Radio Commande pour tralift™ TT 2V, 1,6t 1B et 3,2 2B	281337
Option Radio Commande pour tralift™ TT 2V, 2,5t 1B et 6,3t 2B	281377
TTP 1250 chariot manuel à hauteur réduite pour palan tralift TT 250 / 500 (traverse incluse 70-140mm)	278957
Option traverse large - Largeur de fer 70-240 mm pour chariot électrique	282107
TTP 2500 chariot manuel à hauteur réduite pour palan tralift TT 1000 / 1600 (traverse incluse 88-200mm)	278967
TTP 6300 chariot manuel à hauteur réduite pour palan tralift TT 2000 / 2500 / 3200 / 5000 / 6300 (traverse incluse 91-300mm)	278987
Option traverse large - Largeur de fer 88-300 mm pour chariot électrique	282117

## Choix du bac ou sac à chaîne en fonction de la hauteur de levée souhaitée

CMU* (kg)	Nbr de brins	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	17	20	27	28	30	35	40	55	60	120	240	
250	1																									
250	2																									
500	1																									
1000	2																									
1000	1																									
1600	2																									
1600	1																									
2000	2																									
2000	1																									
2500	1																									
3200	2																									
3200	1																									
5000	2																									
6300	2																									

\* Charge Maximale d'Utilisation

# Tralift TT

Gamme de palans électriques triphasés de 250 à 6 300 kg équipés de leurs chariots électriques 2 vitesses 12 - 4 m/min.

**Personnalisez votre palan Tralift TT en partant du kit de base.**

**Ajoutez les options souhaitées pour obtenir le Tralift TT qui correspond à votre projet.**



Kit de base Hauteur de levée 3 m / BAB 1,80 m					Options				
CMU (kg)	Nombre de brins	Nombre de vitesses	Vitesse de levée (m/min)	Code	Hauteur de levée supplémentaire		Mètre supplémentaire de boîte à boutons (BaB)		Traverse pour chariot électrique
					Le m. supp.	Longueur Maximum	Le m. supp.	Longueur Maximum	Standard (mm)
250	1	2	8/2	278279	232507	120 m	239597	119 m	70-140
500	2	2	4/1	278319	232517	60 m	239597	59 m	70-140
500	1	2	8/2	278299	232527	120 m	239597	119 m	70-140
1 000	2	2	4/1	278359	232647	60 m	239597	59 m	88-200
1 000	1	2	8/2	278339	232637	120 m	239597	119 m	88-200
1 600	2	2	4/1	278379	239547	60 m	239597	59 m	88-200
2 000	2	2	4/1	278399	239547	120 m	239597	119 m	91-300
1 600	1	2	8/2	293199	281137	35 m	239597	119m	91-300
2 000	1	2	8/2	293729	281157	32 m	239597	31 m	91-300
2 500	1	2	8/2	293239	281157	32 m	239597	31 m	91-300
3 200	1	2	6,4/1,6	293249	281157	32 m	239597	31 m	91-300
5 000	2	2	4/1	294019	281167	16 m	239597	15 m	91-300
6 300	2	2	3,2/0,8	294029	281167	16 m	239597	15 m	91-300

Options	Code produit
Option traverse large - Largeur de fer 70-240 mm pour chariot électrique	282107
Option traverse large - Largeur de fer 88-300 mm pour chariot électrique	282117

# Tralift TT

Gamme de palans électriques triphasés de 250 à 6 300 kg équipés de leurs chariots électriques 2 vitesses 12 - 4 m/min.

## Options

Options	Code produit
Fin de course de déplacement pour le chariot TTE	282347
Protection thermique pour palan (fortement recommandé à partir de 30m de levée en 1 brin, et 15m de levée en 2 brins)	211587
Protection IP 65 pour chariot	211607
Option Radio Commande pour tralift™ TT 2V, 1,6t 1B, 3,2t 2B avec chariot 2V	281357
Option Radio Commande pour tralift™ TT 2V, 2,5t 1B, 6,3t 2B avec chariot 2V	281397
Option Radio Commande pour tralift™ TT 2V, 250kg 1B, 500kg 2B, 500kg 1B et 1t 2B avec chariot 2V	278397
Option Radio Commande pour tralift™ TT 2V, 1t 1B, 2t 2B avec chariot 2V	278407

## Choix du bac ou sac à chaîne en fonction de la hauteur de levée souhaitée

CMU* (kg)	Nbr de brins	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	27	28	30	35	40	55	60	120	240	
250	1														231987						233027		233057	
500	2									231987											233027		233057	
500	1									231987											233027		233057	
1000	2									231987					233027						233057			
1000	1									232797											278687			
1600	1													281177		281197								
1600	2									232797				278687										
2000	2									232797				278687										
2000	1													281177		281197								
2500	1													281177		281197								
3200	1													281177		281197								
5000	2													281177		281197								
6300	2													281177		281197								

\* Charge Maximale d'Utilisation

# Tralift TT monophasé

Gamme de palans électriques monophasés de 125 à 2 000 kg.

## Gamme de palans électriques monophasés de 125 à 2 000 kg

Personnalisez votre palan Tralift TT en partant du kit de base.

Ajoutez les options souhaitées pour obtenir le Tralift TT qui correspond à votre projet.

Kit de base Hauteur de levée 3 m / BAB 1,80 m					Options			
CMU (kg)	Nb de brins	Nb de vitesses	Vitesse (m/min)	Code	Hauteur de levée supplémentaire		Mètre supplémentaire de BaB	
					Le m supp.	Lg Max	Le m supp.	Lg Max
125	1	1	8	294179	232507	15 m	195127	14 m
250	1	1	8	278969	232507	15 m	195127	14 m
500	2	1	4	278989	232517	7 m	195127	6 m
1 000	2	1	2	279009	232527	15 m	195127	14 m
1 000	1	1	4	293159	232647	7 m	195127	6 m
2 000	2	1	2	293179	232637	15 m	195127	14 m

## Options

Modèle	Code produit
Option Radio Commande pour tralift™TT 1V, 250kg 1B, 500kg 2B, 500kg 1B et 1t 2B	278337
Option Radio Commande pour tralift™ TT1V, 1 1B, 1,6t 2B et 2t 2B	278347
TTP 1250 chariot manuel à hauteur réduite pour palan tralift TT 250 / 500 (traverse incluse 70-140mm)	278957
Option traverse large - Largeur de fer 70-240 mm pour chariot électrique	282107
TTP 2500 chariot manuel à hauteur réduite pour palan tralift TT 1000 / 1600 (traverse incluse 88-200mm)	278967
Option traverse large - Largeur de fer 88-300 mm pour chariot électrique	282117
TTP 6300 chariot manuel à hauteur réduite pour palan tralift TT 2000 / 2500 / 3200 / 5000 / 6300 (traverse incluse 91-300mm)	278987

## Choix du bac ou sac à chaîne en fonction de la hauteur de levée souhaitée

CMU* (kg)	Nbr de brins	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	40	50
125	1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	282727			
250	1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	231987			
500	2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	231987			
500	1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	231987			
1000	2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	231987			
1000	1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	232797			
2000	2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	232797			

\* Charge Maximale d'Utilisation

# Tralift TT monophasés

Gamme de palans électriques monophasés de 250 à 2 000 kg équipés de leurs chariots électriques 1 vitesse 12 m/min.

**Personnalisez votre palan Tralift TT en partant du kit de base.**

**Ajoutez les options souhaitées pour obtenir le Tralift TT qui correspond à votre projet.**

Kit de base Hauteur de levée 3 m / BAB 1,80 m					Options				
CMU (kg)	Nombre de brins	Nombre de Vitesse	Vitesse de levée (m/min)	Code	Hauteur de levée supplémentaire		Mètre supplémentaire de boîte à boutons (BaB)		Traverse pour chariot électrique
					Le m. supp.	Longueur Maximum	Le m. supp.	Longueur Maximum	Standard (mm)
250	1	1	8	279029	232507	15 m	239597	14 m	70 - 140
500	1	1	4	279049	232517	7 m	239597	6 m	70 - 140
500	2	1	4	294089	232527	15 m	239597	14 m	70 - 140
1 000	2	1	2	279069	232647	7 m	239597	6 m	88 - 200
1 000	1	1	4	294049	232637	15 m	239597	14 m	88 - 200
2 000	2	1	2	294069	239547	7 m	239597	6 m	88 - 200

## Options

Options	Code
Option traverse large - Largeur de fer 70-240 mm pour chariot électrique	282107
Option traverse large - Largeur de fer 88-300 mm pour chariot électrique	282117
Option Radio Commande pour tralift™ TT 1V, 250kg 1B, 500kg 2B, 500kg 1B et 1t 2B, avec chariot C1V	278417
Option Radio Commande pour tralift™ TT 1V, 1t 1B, 2t 2B avec chariot 1V	278427

## Choix du bac ou sac à chaîne en fonction de la hauteur de levée souhaitée

CMU* (kg)	Nbr de brins	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	40	50	
250	1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500	2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500	1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1000	2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1000	1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2000	2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

\* Charge Maximale d'Utilisation

# Tralift TTR

Gamme de palans électriques équipés de chaîne INOX de 250 à 1 000 kg.

**Personnalisez votre palan Tralift TTR en partant du kit de base.**

**Ajoutez les options souhaitées pour obtenir le Tralift TTR qui correspond à votre projet.**

Kit de base Hauteur de levée 3 m / BAB 1,80 m						Options			
CMU (kg)	Nb de brins	Nb de vitesses	Vitesse (m/min)	Description	Code	Hauteur de levée supplémentaire		Mètre supplémentaire de BaB	
						Le m supp.	Lg Max	Le m supp.	Lg Max
250 kg	1	2	8 - 2 m/min	triphasé 400V - 50Hz	279429	238737	120 m	195127	119 m
500 kg	1	2	8 - 2 m/min	triphasé 400V - 50Hz	293739	276957	120 m	195127	119 m
500 kg	2	2	4 - 1 m/min	triphasé 400V - 50Hz	279439	270117	120 m	195127	119 m
1000 kg	2	2	4 - 1 m/min	triphasé 400V - 50Hz	279449	238747	60 m	195127	59 m
250 kg	1	1	8 m/min	monophasé 230V - 50Hz	279459	238737	120 m	195127	119 m
500 kg	2	1	4 m/min	monophasé 230V - 50Hz	279469	270117	120 m	195127	119 m

## Options

Modèle	Code produit
Option Radio Commande pour tralift™TT 2V, 250kg 1B, 500kg 2B, 500kg 1B et 1t 2B	278357
Option Radio Commande pour tralift™TT 1V, 250kg 1B, 500kg 2B, 500kg 1B et 1t 2B	278337

## Choix du sac à chaîne en fonction de la hauteur de levée souhaitée

CMU* (kg)	Nbr de brins	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	20	28	30	40	60	120	240	
250	1																					
500	1																					
500	2																					
1000	2																					
250	1																					
500	2																					

\* Charge Maximale d'Utilisation

# Tralift TT ATEX



## Tralift TT triphasés de 200 à 1 000 kg protégés contre la poussière

**Palan seul ou équipé d'un chariot électrique à translation 1 vitesse 12m/min**

**Équipement standard :**

- Tension alimentation 400V - Tri 50Hz.
- Tension de commande 42V.
- Longueur de câble de boîte à boutons : 1,8 m.
- Hauteur de levée standard : 3 m.
- Limiteurs de charge à friction.
- Fins de courses haut et bas.
- Groupe d'appareils II, Catégorie d'appareils 3, Zone 22.
- Température  $\leq 130^{\circ}$  C, avec surveillance de température.
- Indice de Protection IP65

## Tralift TT triphasés de 200 à 1 000 kg protégés contre le gaz

**Palan seul ou équipé d'un chariot électrique à translation 1 vitesse 12m/min**

**Équipement standard :**

- Tension alimentation 400V - Tri 50Hz.
- Tension de commande 42V.
- Longueur de câble de boîte à boutons : 1,8 m.
- Hauteur de levée standard : 3 m.
- Limiteurs de charge à friction.
- Fins de courses haut et bas.
- Groupe d'appareils II, Catégorie d'appareils 3, Zone 2.
- Classe de température = T3, avec surveillance de température, interruption de fonctionnement en cas de chute de pression.
- Indice de Protection IP65.

# Tralift TT spéciaux

Appareils pour applications spéciales



## Palan à chaîne électrique Tralift TTHK

Manipulateur de chaîne pour le positionnement rapide et aisé de charges.

- Commande du palan électrique à chaîne et guidage précis de la charge avec une main.
- Unité de commande avec interrupteur à bascule pour commande à main gauche et à main droite.
- Positions finales de crochet réglables par interrupteur de fin de course du réducteur.
- Combinaison possible avec potence pivotante ou pont suspendu.
- Set manipulateur de chaîne pour palan électrique à chaîne standard en option.
- Convertisseur de fréquence en option.



## Palan à chaîne électrique Tralift TTS

Palans électriques à chaînes synchronisées pour transporter des charges longues et encombrantes.

- Marche précise en parallèle de deux brins de charge sans torsion de la charge.
- Avec surveillance de température.
- Positions finales de crochet réglables par interrupteur de fin de course du réducteur.
- Distance des crochets de charge 0.7 - 5.0 m.
- Combinaison possible avec pont roulant ou pont roulant suspendu.
- Chariots en option.
- Convertisseur de fréquence en option.



## Palan à chaîne électrique Tralift TTW

Palan électrique à chaîne pour éoliennes.

- Vitesse de levage jusqu'à 16 m/min.
- Hauteur de levage jusqu'à 200 m.
- Surveillance de température avec fonction de coupure du moteur en cas de surchauffe.
- Commutation automatique d'une vitesse de levage élevée à une vitesse lente juste avant la fin de course avec l'interrupteur de fin de course du réducteur.
- Fin de course externe pour positions finales de crochet.
- Chaîne trempée.
- Crochet de charge avec capot de protection.
- Chariot manuel ou motorisé en option.
- Boîte à chaîne en option.

# Lignes d'alimentation

## Ligne d'alimentation sur rail en câble souple plat

- Rail de roulement en acier galvanisé de longueur 2m, avec joint d'éclissage
- Support de rail à crapauter
- Chariot porte-câble, chariot entraîneur
- Butées attache-câble
- Boîtier de raccordement
- Câble plat avec presse-étoupes

Modèle	Code produit
4 m	38018
5 m	38028
6 m	38038
7 m	38048
8 m	38058
9 m	38068
10 m	38078
11 m	38088
12 m	38098
13 m	38108
14 m	38118
15 m	38128
16 m	38138
17 m	38148
18 m	38158
19 m	38168
20 m	38178



## Ligne d'alimentation en gaine protégée

### Montage aisé par éléments brochables

- Éléments de gaine en PVC
- Boîtier d'alimentation
- Couvres-joint
- Chariot collecteur et bras d'entraînement
- Capots de fermeture
- Suspensions coulissantes



# Tralift TR

Gamme de palans pneumatiques à chaîne

## AVANTAGES

- Vitesse de levage variable
- Fins de courses
- Compact
- Hauteur perdue réduite
- Frein de levage à disque incorporé
- Pression d'utilisation recommandée : 6.3 bars
- Niveau de bruit inférieur à 83 dBA à 1 m

## CARACTERISTIQUES (en standard)

- Hauteur de levée 3 m - Longueur de commande 2 m
- Commande par tirette ou boîtier avec touches et arrêt d'urgence
- Chaîne de levage galvanisée suivant DIN 818-7
- Limiteur de charge intégré (à partir du modèle 500 kg - 1brin)
- Gamme complète jusque 75 t
- Bac à chaîne
- Pour une utilisation dans un environnement anti-déflagrant (ATEX zone 22 standard)
- Autre zone : sur demande, nous préciser la classification de votre environnement

## OPTION

- Palan avec chariot pneumatique



[Nous consulter](#)

# Potences

Constituée d'un bras horizontal en équerre pour être fixée sur un mur, ou montée sur une colonne, une potence de levage adaptée aux besoins de votre entreprise optimise les postes de travail et la manutention des charges, en améliorant l'autonomie de vos opérateurs.

## La potence murale

- Fixée sur un mur ou un poteau
- Hauteur de levage optimisée
- Economique
- Dessert un secteur de 180° sur un rayon de 7 m



## La potence sur fût 270°

- Totalement indépendante du bâtiment.
- Fixée au sol
- Dessert un secteur de 270° sur un rayon de 6m



## La potence sur fût 360°

- Totalement indépendante du bâtiment.
- Fixée au sol
- Dessert un secteur de 360° sur un rayon de 6 m



# Potences murales rotation 180°

## Potences murales triangulées

++

### AVANTAGES :

- Construction mécano-soudée
- Finition : peinture polyuréthane RAL 1028
- Livrée prête au montage (avec deux équerres de fixation)



Modèle (kg)	2 m		3 m		4 m		5 m		6 m	
	Cons.	Code	ref.	Cons.	ref.	Code	Cons.	Code	ref.	Cons.
250	A	50259	A	50269	A	50279	A	50289	B	50299
500	A	50309	A	50319	A	50329	B	50339	B	50349
1000	A	50359	B	50369	B	50379	B	50389		
1600	B	50409	B	50419	C	50429	C	50439		
2000	B	50449	B	50459	C	280059	C	280069		

Cons. = console

## Code "portée spéciale"

Modèle	Description	Code produit
Code "portée spéciale"	Prendre prix portée supérieure et ajouter supplément	274497

## Option : ligne d'alimentation par câble plat en guirlande

Modèle	2 m		3 m		4 m		5 m		6 m	
	ref.	Code	ref.	ref.	ref.	Code	ref.	Code	ref.	ref.
	Alim.	64618	Alim.	64638	Alim.	59108	Alim.	59118	Alim.	59128

# Potences murales rotation 180°

## Potences murales inversées



### AVANTAGES :

- Construction mécano-soudée
- Finition : peinture polyuréthane RAL 1028
- Livrée prête au montage (avec deux équerres de fixation)



Modèle (kg)	2 m		3 m		4 m		5 m		6 m	
	Cons.	Code	ref.	Cons.	ref.	Code	Cons.	Code	ref.	Cons.
250	A	50519	A	50529	A	50539	A	50549	A	50559
500	A	50569	A	50579	A	50589	B	50599	B	50609
1000	A	50619	B	50629	B	50639	B	50649	C	50659
1600	B	50669	B	50679	C	50689	C	50699	C	50709
2000	B	50719	B	50729	C	50739	C	50749		

Cons. = console

## Code "portée spéciale"

Modèle	Description	Code produit
Code "portée spéciale"	Prendre prix portée supérieure et ajouter supplément	274497

## Option : ligne d'alimentation par câble plat en guirlande

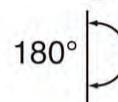
	2 m		3 m		4 m		5 m		6 m	
	ref.	Code								
	Alim.	64618	Alim.	64638	Alim.	59108	Alim.	59118	Alim.	59128

# Potences murales rotation 180°



## AVANTAGES :

- Finition : peinture polyuréthane RAL 1028
- Livrée prête au montage
- Vitesse de levage des appareils  $\alpha \leq 8$  m/ min
- Utilisation intérieure uniquement
- Ligne d'alimentation en câble souple intégrée
- Potence non motorisable / chariot par poussée uniquement



- Prix comprenant :
- Ligne d'alimentation
  - Chariot porte palan
  - Chariot porte câble

Portée CMU (kg)	2 m		3 m		4 m		5 m		6 m	
	Cons.	Code	ref.	Cons.	ref.	Code	Cons.	Code	ref.	Cons.
150	A	51799	A	51809	A	51819	A	51829	A	51839
250	A	51849	A	51859	A	51869	A	51879	A	51889
500	A	51899	A	51909	A	51919	A	51929	B	51939
1000	A	51949	B	51959	B	51969	B	51979		
1500	B	51989	B	51999						

Cons. = console

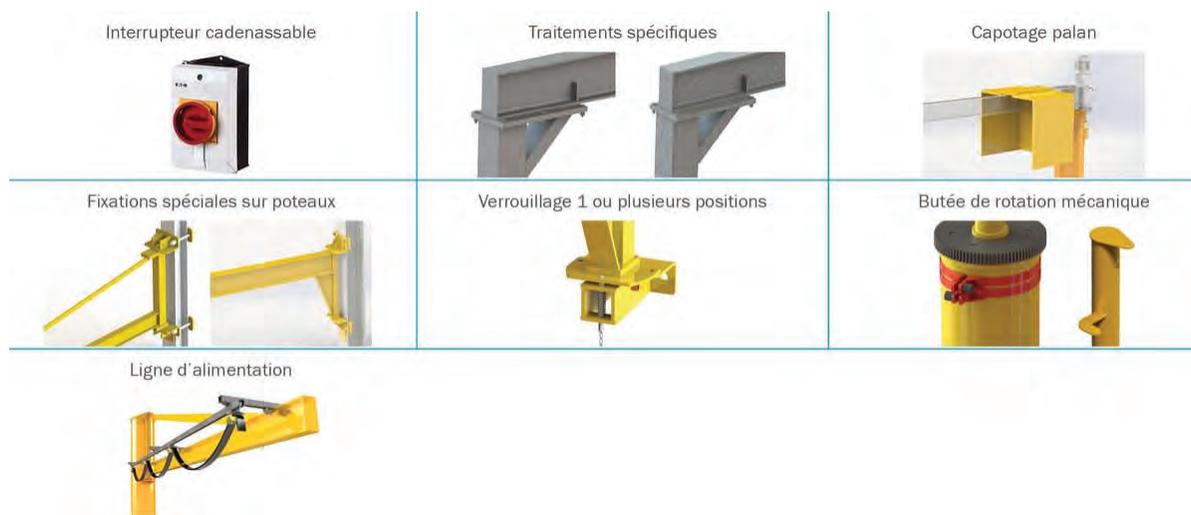
## Code "portée spéciale"

Modèle	Description	Code produit
Code "portée spéciale"	Prendre prix portée supérieure et ajouter supplément	274507

## Fixations pour potences murales

Fixations pour potences murales Modèle	Console A		Console B		Console C	
	ref.	Code	ref.	Code	ref.	Code
Poteaux Largeur Max 154mm et profondeur Max 800mm	Par ceinturage	206168	Par ceinturage	206208	Par ceinturage	207498
Poteaux Largeur Max 400mm et profondeur Max 800mm	Par ceinturage	206178	Par ceinturage	206218	Par ceinturage	207508
Poteaux Largeur Max 154mm et profondeur Max 800mm	Par crapautage	206188	Par crapautage	206228	Par crapautage	207518
Poteaux Largeur Max 400mm et profondeur Max 800mm	Par crapautage	206198	Par crapautage	206238	Par crapautage	207528
Gabarit de perçage fixations		206248		206258		206268
Jeu de 2 butées de rotation fixe		206298		206308		207538
Buté de rotation réglable		206138		206148		206158

# Options pour potences murales



## Fixations

Voir page précédente

## Options électriques

Modèle	Code produit
Interrupteur cadenassable 25A, non câblé	70507
Ligne d'alimentation - Longueur 2m	64618
Ligne d'alimentation - Longueur 3m	64638
Ligne d'alimentation - Longueur 4m	59108
Ligne d'alimentation - Longueur 5m	59118
Ligne d'alimentation - Longueur 6m	59128

## Options mécaniques

Modèle	Code produit
Ralentisseur de rotation	84436
Verrouillage 1 position	232997
Verrouillage multi-positions	105947
Capotage pour palan manuel	238007

## Service extérieur

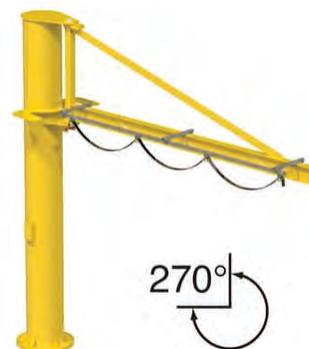
Modèle	Code produit
Peinture RAL spécifique	238077

# Potences sur fût rotation 270°

## Potences sur fût triangulées

- Hauteur sous fer de base de 2,50 m
- Finition : peinture polyuréthane RAL 1028
- Livrée prête au montage

Hauteur sous fer  
de base de 2,50 m



Modèle	2 m		3 m		4 m		5 m		6 m	
	ref.	Code								
150 kg		50769		50779		50789		50799		50809
150 kg	sup.*	270747								
250 kg		50819		50829		50839		50849		50859
250 kg	sup.*	270757								
500 kg		50869		50879		50889		50899		50909
500 kg	sup.*	270767								
1000 kg		50919		50929		50939		50949		
1000 kg	sup.*	270777	sup.*	270777	sup.*	270777	sup.*	270777		
1600 kg		50969		50979		50989		50999		
1600 kg	sup.*	270787	sup.*	270787	sup.*	270787	sup.*	270787		
2000 kg		51009		51019						
2000 kg	sup.*	270797	sup.*	270797						

sup.\* = sup. par 0,1

## Ligne d'alimentation

Ligne d'alimentation	2 m		3 m		4 m		5 m		6 m	
	ref.	Code								
Câble sur chariot et rail galvanisé		64618		64638		59108		59118		59128

## Code "portée spéciale"

Modèle	Description	Code produit
Code "portée spéciale"	Prendre prix portée supérieure et ajouter supplément	274517

# Potences sur fût rotation 270°

## Potences sur fût inversées

- Hauteur sous fer de base de 3m
- Finition : peinture polyuréthane RAL 1028
- Livrée prête au montage



CMU (kg)	2 m		3 m		4 m		5 m		6 m	
	ref.	Code								
150		51029		51039		51049		51059		51069
150	sup.*	270747								
250		51079		51089		51099		51109		51119
250	sup.*	270757								
500		51129		51139		51149		51159		51169
500	sup.*	270767								
1 000		51179		51189		51199		51209		
1 000	sup.*	270777	sup.*	270777	sup.*	270777	sup.*	270777		
1 600		51229		51239		51249		51259		
1 600	sup.*	270787	sup.*	270787	sup.*	270787	sup.*	270787		
2 000		51269		51279		51289		51299		
2 000	sup.*	270797	sup.*	270797	sup.*	270797	sup.*	270797		

sup.\* = sup. par 0,1

## Ligne d'alimentation

Ligne d'alimentation	2 m		3 m		4 m		5 m		6 m	
	ref.	Code								
Ligne d'alimentation		64618		64638		59108		59118		59128

## Code "portée spéciale"

Modèle	Description	Code produit
Code "portée spéciale"	Prendre prix portée supérieure et ajouter supplément	274517

# Potences sur fût rotation 270°

## Potences sur fût profil creux

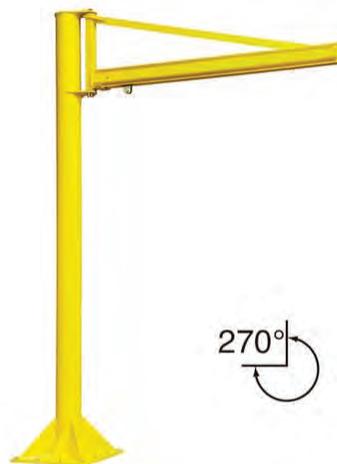


### AVANTAGES :

- Finition : peinture polyuréthane (RAL 1028)
- Livrée prête au montage
- Vitesse de levage des appareils  $\alpha \leq 8$  m/ min
- Utilisation intérieure uniquement
- Ligne d'alimentation en câble souple intégrée
- Potence non motorisable / chariot par poussée uniquement

**Prix comprenant :**

- Ligne d'alimentation
- Chariot porte palan
- Chariot porte câble



**Hauteur sous fer de base de 2,50 m**

CMU (kg)	2 m		3 m		4 m		5 m		6 m	
	ref.	Code								
150		52019		52029		52039		52049		52059
150	sup.*									
250		52069		52079		52089		52099		52109
250	sup.*									
500		52119		52129		52139		52149		52159
500	sup.*									
1 000		52169		52179		52189		52199		
1 000	sup.*		sup.*		sup.*		sup.*			

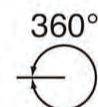
sup.\* = sup. par 0,1

# Potences sur fût rotation 360°



## AVANTAGES :

- Finition : peinture polyuréthane RAL 1028
- Livrée prête au montage
- Vitesse de levage des appareils  $\alpha \leq 8$  m/ min
- Utilisation intérieure uniquement
- Ligne d'alimentation en câble souple intégrée
- Potence non motorisable / chariot par poussée uniquement



Hauteur sous fer  
de base de 3 m

CMU (kg)	2 m		3 m		4 m		5 m		6 m	
		Code	ref.		ref.	Code		Code	ref.	
250						51379		51389		51399
250					sup.*	270817	sup.*	270817	sup.*	270817
500		51409		51419		51429		51439		51449
500	sup.*	270827								
1 000		51459		51469		51479		51489		51499
1 000	sup.*	270837								
1 600		51509		51519		51529		51539		51549
1 600	sup.*	270847								
2 000		51559		51569		51579		51589		51599
2 000	sup.*	270857								
3 200		51659		51669		51679		51689		51699
3 200	sup.*	270877								

sup.\* = sup. par 0,1

## Code "portée spéciale"

Modèle	Description	Code produit
Code "portée spéciale"	Prendre prix portée supérieure et ajouter supplément	274517

# Options pour potences sur fût



## Options électriques

Modèle	Code produit
Interrupteur cadenassable 25A, non câblé	70507
Ligne d'alimentation, longueur 6m	59128
Ligne d'alimentation, longueur 5.5m	148375
Ligne d'alimentation, longueur 5m	59118
Ligne d'alimentation, longueur 4.5m	64658
Ligne d'alimentation, longueur 4m	59108
Ligne d'alimentation, longueur 3.5m	64648
Ligne d'alimentation, longueur 3m	64638
Ligne d'alimentation, longueur 2.5m	64628
Ligne d'alimentation, longueur 2m	64618
Collecteur 10A	217417

## Options mécaniques

Modèle	Code produit
Ralentisseur de rotation	84436
Verrouillage 1 position	232997
Verrouillage multi-positions	105947
Butées de rotation à souder	148365
Butées de rotation réglables	232607

## Service Extérieur

Modèle	Code produit
Capotage pour palan manuel	238007
Capotage pour palan électrique	238017
Axe INOX	238037
Abri interrupteur cadenassable	238057
Anneau d'amarrage palan	238067
Peinture RAL Spécifique	238087

# Fixations pour potences sur fût

Il est vivement conseillé d'utiliser les kits d'ancrage que nous vous préconisons afin de garantir une sécurité absolue de la fixation. Tout autre système de fixation n'engage pas notre responsabilité.

- La fixation par tige d'ancrage est le mode de fixation le plus répandu pour les potences sur fût. Les tiges sont scellées dans une fondation béton.
- Pour la fixation des potences sur fût, nous recommandons donc la réalisation d'un massif, dont des dimensions indicatives figurent cidessous.

## KIT D'ANCRAGE (POUR MISE EN ŒUVRE D'UN MASSIF BETON )

- Le kit d'ancrage est composé d'un gabarit pour la disposition des tiges d'ancrage et des écrous pour la fixation de la potence

Choix du gabarit											
CMU (kg)	Type de potence	Portée (m)									
		2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
150	Tous modèles	264809				264819					
	Rotation 270°	264809			264819						
250	Rotation 360°	264809									
	Rotation 270°	264819				264829					
500	Rotation 360°	264819						264839			
	Rotation 270°	264819		264829							
1 000	Rotation 360°	264819	264839								
	Rotation 270°	264829		264839		264849					
1 600	Rotation 360°	264839				264849		264859			
	Rotation 270°	264829		264839		264859					
2 000	Rotation 360°	264839				264859		264869			
	Rotation 270°	264829		264839		264859					
3 200	Rotation 360°	264839	264849	264869		264879					

Description	Crosses	Ø (mm)	Code Produit
GS01	4 x M27	410	264809
GS02	6 x M27	500	264819
GS03	6 x M30	620	264829
GS04	6 x M30	750	264839
GS05	6 x M33	980	264849
GS06	8 x M33	980	264859
GS07	12 x M33	980	264869
GS08	18 x M33	1 300	264879

# Fixations pour potences sur fût

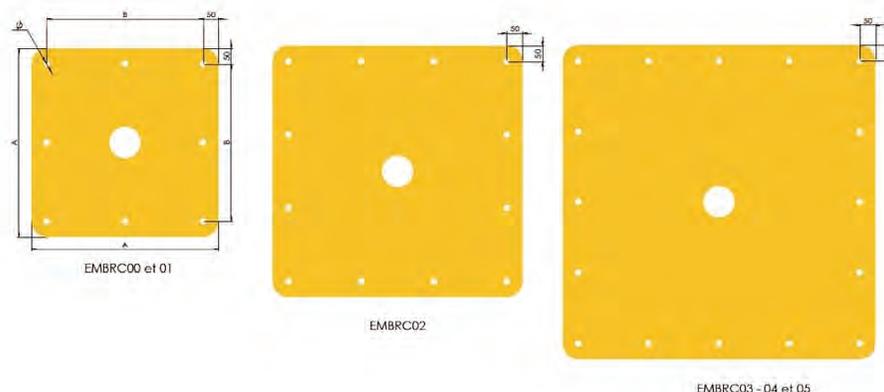
Il est vivement conseillé d'utiliser les kits d'ancrage que nous vous préconisons afin de garantir une sécurité absolue de la fixation. Tout autre système de fixation n'engage pas notre responsabilité.

- Ce type de fixation est à utiliser avec la plus grande prudence et lorsque la mise en oeuvre d'un massif béton est impossible.
- Cette solution impose une épaisseur et une qualité de dalle suffisantes, qu'il convient de faire vérifier en fonction des couples de renversement indiqués ci dessous\*.

## SEMELLES A CHEVILLER (POUR DALLE BETON EXISTANTE)

Choix de la semelle											
Capacité (kg)	Type de potence	Portée (m)									
		2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
150	Rotation 270°	Inclus	148465						148295		
	Rotation 360°	Inclus	148465								
250	Tous modèles	148465			148295			148295			
500	Tous modèles	148465	148295						148305		
1 000	Rotation 270°	148295	148305			148315					
	Rotation 360°	148295	148305			148315		148325			
1 600	Tous modèles	148305	148315		148325						
2 000	Rotation 270°	148315	148325								
	Rotation 360°	148305	148315	148325							
3 200	Rotation 360°	148325									

Modèle	Code produit	AxA (mm)	BxB (mm)	Ø trous (mm)	Nb trous	Épaisseur (mm)	*CR maxi (m.daN)	Ø chevilles (mm)
EMBR001	148465	600	500	20	8	15	1 500	16
EMBR002	148295	800	700	20	12	20	3 800	16
EMBR003	148305	980	900	20	16	20	6 000	16
EMBR004	148315	1200	1100	25	16	20	8 000	20
EMBR005	148325	1500	1400	25	16	25	12 000	20



# Fixations pour potences sur fût

Ces massifs béton sont conçus pour recevoir les potences mobiles sur fût.

## Socle béton pour potences mobiles

CMU (kg)	Portée 2 m		Portée 3 m		Portée 4 m		Portée 5 m		Portée 6 m	
	Pds (kg)	Code								
80	1600	206318	1600	206338	2000	206358	2000	206378	2000	206398
150	2000	206408	2000	206428	2000	206448	2000	206468	2000	206488
250	2000	206498	2000	206518	3500	206538	3500	206558		
500	3500	NC	3500	NC						



# Portique d'atelier déplaçable en charge

## Avantages :

- **Déplaçable en charge** sur sol plan, lisse et propre
- Démontable en 3 éléments
- Finition peinture polyuréthane RAL 1028 (jaune)
- Vitesse de translation du palan > 10m/min
- Equipé de 4 roues polyamides pivotantes
- Utilisation intérieure



Portée	2,5 m		3 m		3,5 m		
	Modèle	HSF	Code	HSF	Code	HSF	Code
500		3m	52239	3m	52249	3m	52259
500		3,5m	52299	3,5m	52309	3,5m	52319
500		4m	52359	4m	52369	4m	52379
1000		3 m	52419	3 m	52429	3 m	52439
1000		3,5 m	52479	3,5 m	52489	3,5 m	52499
1000		4 m	52539	4 m	52549	4 m	52559
1600		3 m	52599	3 m	52609	3 m	52619
1600		3,5 m	52659	3,5 m	52669	3,5 m	52679
1600		4 m	52719	4 m	52729	4 m	52739
2000		3 m	52779	3 m	52789	3 m	52799
2000		3,5 m	52839	3,5 m	52849	3,5 m	52859
2000		4 m	52899	4 m	52909	4 m	52919
3200		3 m	52959	3 m	52969	3 m	52979
3200		3,5 m	53019	3,5 m	53029	3,5 m	53039
3200		4 m	53079	4 m	53089	4 m	53099

HSF = Hauteur Sous Fer

# Portiques d'atelier

Portée CMU (kg)	4 m		4,5 m		5 m	
	HSF	Code	HSF	Code	HSF	Code
500	3 m	52269	3 m	52279	3 m	52289
500	3,5 m	52329	3,5 m	52339	3,5 m	52349
500	4 m	52389	4 m	52399	4 m	52409
1 000	3 m	52449	3 m	52459	3 m	52469
1 000	3,5 m	52509	3,5 m	52519	3,5 m	52529
1 000	4 m	52569	4 m	52579	4 m	52589
1 600	3 m	52629	3 m	52639	3 m	52649
1 600	3,5 m	52689	3,5 m	52699	3,5 m	52709
1 600	4 m	52749	4 m	52759	4 m	52769
2 000	3 m	52809	3 m	52819	3 m	52829
2 000	3,5 m	52869	3,5 m	52879	3,5 m	52889
2 000	4 m	52929	4 m	52939	4 m	52949
3 200	3 m	52989	3 m	52999	3 m	53009
3 200	3,5 m	53049	3,5 m	53059	3,5 m	53069
3 200	4 m	53109	4 m	53119	4 m	53129

HSF = Hauteur Sous Fer

## Câble plat sur chariot galvanisé

2,5 m		3 m		3,5 m		4 m		4,5 m		5 m	
Code		Code		Code		Code		Code		Code	
Alim	64628	Alim	64638	Alim	64648	Alim	59108	Alim	64658	Alim	59118

## Code "portée spéciale"

Modèle	Description	Code produit
Code "portée spéciale"	Prendre prix portée supérieure et ajouter supplément	274527

# Portiques d'atelier profil creux

++

## AVANTAGES :

- Déplaçable UNIQUEMENT A VIDE sur sol, lisse et propre
- Equipé d'un chariot porte palan, chariots porte-câble et câble d'alimentation r
- Equipé de 4 roues pivotantes polyamide blanc
- Démontable en trois éléments
- Finition peinture RAL 1028
- Utilisation Intérieure

Non déplaçable en charge



CMU (kg)	2 m		3 m		4 m	
	HSF (m)	Code	HSF (m)	Code	HSF (m)	Code
500	2	76319	2	76329	2	76339
500	2,5	76359	2,5	76369	2,5	76379
500	3	76399	3	76409	3	76419
500	3,5	76439	3,5	76449	3,5	76459
1 000	2	76479	2	76489	2	76499
1 000	2,5	76519	2,5	76529	2,5	76539
1 000	3	76559	3	76569	3	76579
1 000	3,5	76599	3,5	76609	3,5	76619
1 600	2	76639	2	76649	2	76659
1 600	2,5	76679	2,5	76689	2,5	76699
1 600	3	76719	3	76729	3	76739
1 600	3,5	76759	3,5	76769	3,5	76779

HSF = Hauteur Sous Fer

## Code "portée spéciale"

Modèle	Description	Code produit
Code "portée spéciale"	Prendre prix portée supérieure et ajouter supplément	274537

# Options / Portiques aluminium

Portiques d'atelier

## Options - Mécaniques

Modèle	Code produit
Roue freinée pour capacités de 500 kg et 1 000 kg (à l'unité)	83566
Roue freinée pour capacités de 1 600 kg et 2 000 kg (à l'unité)	83576
Roue freinée pour capacité de 3 200 kg (à l'unité)	221396

## Options - Électriques

Modèle	Code produit
Interrupteur cadenassable	70507

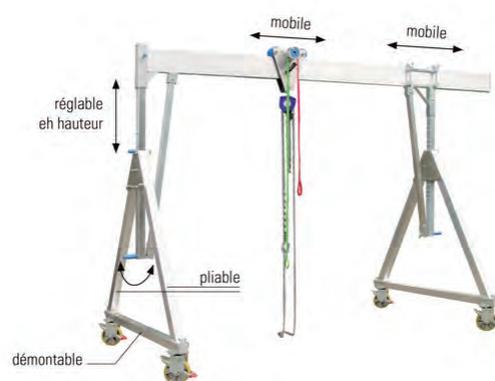
## Portiques aluminium

**Portiques alu déplaçables en charge pour palans manuels ou électriques, fixes ou mobiles.**

- Conçu en aluminium : faible poids
- Montants pliables : facilite le stockage et le transport
- Longueur du portique ajustable
- Hauteur ajustable

### CARACTÉRISTIQUES :

- 2 montants latéraux pliables avec 2 supports de montants réglables en hauteur.
- 4 roues de guidage équipées de freins de roue.
- 1 régleur horizontal intégré : déplacement possible d'un des deux montants pour régler la longueur utile du portiques.
- Livré avec 1 chariot porte palan mobile équipé d'un frein manuel.



Modèle	CMU (kg)	Longueur de poutre (mm)	Hauteur sous point d'accroche du chariot min	Hauteur sous point d'accroche du chariot max	Hauteur totale Min	Hauteur totale Max	Plage de réglage support de poutre (mm)	Largeur montant latéral (mm)	Hauteur montant latéral (mm)	Poids (kg)	Code
Bas	500	4100	1730	2130	2110	2510	400	1490	1430	167	286579
Bas	1000	4100	1730	2130	2110	2510	400	1490	1430	167	286609
Bas	1500	4100	1730	2130	2110	2510	400	1490	1430	175	286639
Moyen	500	4100	2170	3020	2550	3400	850	2000	1870	189	286589
Moyen	1000	4100	2170	3020	2550	3400	850	2000	1870	189	286619
Moyen	1500	4100	2170	3020	2550	3400	850	2000	1870	197	286649
Haut	500	4100	2500	3800	2880	4180	1300	2320	2140	207	286599
Haut	1000	4100	2500	3800	2880	4180	1300	2320	2140	207	286629
Haut	1500	4100	2500	3800	2880	4180	1300	2320	2140	215	286659

# Tracpode

- Conçu en aluminium : faible poids
- Conforme à la norme 2006/42/CE
- Pliable et transportable



Le tracpode est une structure mobile de levage pour soulever une charge maximum de 500 kg.

Pliable, sa taille favorise son transport dans des petits véhicules de chantier.

#### Dimensions :

- Fermé : 1,76 m nu, 1,88 m équipé d'une poulie
- Ouvert : L 1,95 m x l 0,31 m x h 0,36 m

La tête du tracpode est équipée d'un point d'ancrage identifié par un marquage levage.

Il est étudié pour installer des treuils de levage ayant une CMU jusqu'à 500 kg.

Les jambes du tracpode peuvent recevoir une console pour fixer un treuil Carol. Dans cette configuration, le tracpode doit être équipé d'un kit poulie de levage fixé sur la tête du Tracpode.

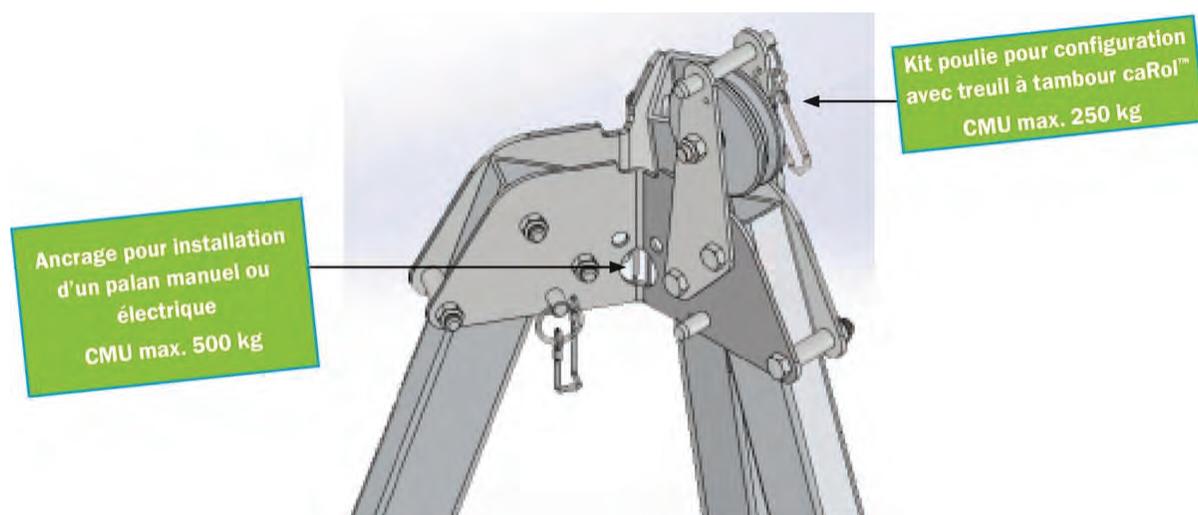
#### CARACTÉRISTIQUES :

- Réglable de 1,78 m à 2,73 m (hauteur max sur tête)
- En fonction de sa hauteur, son empatement au sol varie de 1,03 m à 1,58 m.
- Ses jambes sont ajustables tous les 20 cm.
- Pieds équipés de patins antidérapants en caoutchouc vulcanisé.
- Pieds équipés de trous permettant de les fixer au sol avec des broches ou des ancrages.
- **Sangle anti écartement permettant de ceinturer les pieds à leur base et d'éviter leur glissement (obligatoire si le Tracpode est équipé d'un palan ou treuil de CMU supérieure à 250 kg).**

Modèle	Code produit
Tracpode levage de charge	273739
Tracpode levage de charge équipé d'un kit poulie levage de charge	273759
kit poulie levage de charge	196958

Fabriqué en France

# Tracpode



Modèle	Code produit
Tracpode	273739
Tracpode levage de charge équipé d'un kit poulie levage de charge	273759
Treuil manuel Carol R + console 20 m - câble inclus et monté	280589

Fabriqué en France



## Tracpode équipé d'un palan manuel ou électrique

La tête du Tracpode est équipée d'un point d'ancrage de levage étudié pour l'installation des treuils de levage ayant une CMU maximum de 500 kg.

## Tracpode équipé d'un treuil à tambour Carol

Une jambe du tracpode peut recevoir une console d'ancrage pour fixer le treuil Carol ayant une CMU maximum de 250 kg. Dans cette configuration, le Tracpode est équipé d'un kit poulie de levage fixé sur la tête du Tracpode.

# Davitrac

Potence pour accès en espace confiné - levage de charges



Davitrac permet d'effectuer des opérations de levage jusqu'à 500 kg en garantissant la sécurité de l'opérateur.

Il est compatible avec une large gamme de produits Tractel, permettant une multitude de configurations.

#### Caractéristiques techniques :

- Poids : 30 kg (sans accessoires ni embases)
- 2 utilisateurs : 150 kg chacun
- CMU (levage de charges) : 500 kg quelle que soit la position de la tête
- Mât à rotation 360° (avec verrouillage tous les 90°)
- Différents types d'embases fixes ou mobile : utilisation polyvalente

#### Normes :

- **EN 795-A** (point d'ancrage fixe)
- **EN 795-B** (point d'ancrage mobile), utilisé avec l'embase mobile
- **Directive Machine 2006/42/CE** (levage de charges)
- **CEN/TS 16415-B** (antichute pour 2 personnes)

Modèle	Code produit
Davitrac	286819
Chariot de transport pour Davitrac	210618
Sac pour Davitrac	84582



## Carol R avec console pour Davitrac

### EN1496 - Directive 2006/42/CE

- Treuil de secours.
- Treuil de levage de matériel.
- Capacité de 250 kg.
- Câble antigiratoire. / Longueurs de câble  $\varnothing$  5 mm disponibles 20 m et 30 m.
- Permet les travaux en suspension.

- **EN 1496** - Treuils de sécurité
- **Directive machines 2006/42/CE** - Levage de charges

Modèle	Code produit
Carol R 250 kg avec câble galva 20 m et console pour Davitrac	286949
Carol R 250 kg avec câble galva 30 m et console pour Davitrac	286959



Fabriqué en France

# Davitrac

Accessoires : levage de charges

## Carol TS 500 - 18 m de câble galva - avec console pour Davitrac

Treuil manuel à tambour.

- Manivelle ergonomique réglable et amovible.
- Câble antigiratoire.
- Sécurité : système interdisant l'enroulement du câble à l'envers.
- CMU : 500 kg

**Directive machines 2006/42/CE** - Levage de charges

Modèle	Code produit
Carol TS 500 - levage de matériel - avec câble galva 18 m et console pour Davitrac	286989



Fabriqué en France

## Carol MO - 13 m de câble galva - avec console pour Davitrac

Treuil électrique conçu pour les applications de levage de matériel.

- Câble antigiratoire.
- Commande directe (utilisation à l'abri des intempéries).
- Fin de course très facile à régler et très fiable.
- Boîte de commande montée-descente avec arrêt d'urgence (câble de commande de 2 m).
- CMU : 500 kg

**Directive machines 2006/42/CE** - Levage de charges

Modèle	Code produit
Carol MO 500 avec câble galva 13 m et console pour Davitrac	293009



Fabriqué en France

## Tralift pour Davitrac

Palan manuel à chaîne.

- Compact et robuste.
- Dispositif de freinage sécurisé.
- Chaînes et crochets haute résistance.
- Chaîne traitée anti-corrosion.

*Pour d'autres configurations ou longueurs de chaîne différentes, nous consulter*

**Directive machines 2006/42/CE** - Levage de charges

Modèle	Code produit
Tralift 500 kg pour Davitrac - 10 m de chaîne de levée - 2 m de chaîne de manoeuvre	286849



**Contactez nous pour être accompagné dans le choix du moyen de levage le mieux adapté à votre application.**



# TOPAL



## Gamme TOPAL

Tractel propose une gamme complète d'accessoires de levage pour faciliter le levage et le déplacement des matériaux en toute sécurité.

## Produits standards

Tous les produits standard répondent aux exigences de sécurité les plus élevées et sont conçus pour les besoins de l'utilisateur : polyvalents, robustes, simples et adaptés à une utilisation dans le bâtiment, l'industrie, maritime, on-shore, off-shore, etc.



## TOPAL - produits spéciaux



Tractel Solutions propose une large gamme de pinces, dérivées de pinces standards ou conçues pour une application spéciale.

Si vous avez des besoins particuliers, veuillez nous contacter :

### Tractel Solutions

Téléphone : +33 4 78 50 18 18

Email : [info.tractelsolutions@tractel.com](mailto:info.tractelsolutions@tractel.com)



# Pinces pour le BTP



Fabriqué en France

## BX - Pinces à bordures de trottoir

- Facile à transporter
- Facile à manipuler
- Une grande adhésion sans marquer la charge
- Risque de dommages minimisé

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Prise (mm)	Poids (kg)
BX12 1000	54008	120	1 000	9
BX01D 1000	50018	100	1 000	13
BX02 120-130	50028	200	120-300	10
BX200	54788	200	1 000	13



Modèle	Code produit	Description	CMU (kg)
BXE1	54018	Chaîne élingue 2 brins pour BX12 - L=700 mm	120
BXE2	54038	Chaîne élingue 2 brins pour BX02 - L=290 mm	200



CX1

Fabriqué en France



SCX

Fabriqué en France

## SCX / CX - Palonniers pour cônes réducteurs en béton

Levage et pose de cônes réducteurs en béton.

Le modèle CX assure un contact en 2 points.

Le modèle SCX est renforcé pour un usage intensif et assure un contact en 3 points.

Ces accessoires sont équipés de patins polyuréthane permettant de manutentionner les cônes réducteurs sans les marquer. Les patins PVC du modèle SCX1 sont réversibles et peuvent être retournés quand une face est usée. Livraison avec élingue chaîne (modèle CX1).

- Revêtement époxy à chaud.
- Coefficient de sécurité : 3 en accord avec la norme EN 13155.2003.

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Ouverture (mm)	Poids (kg)
CX1	52628	1 000	650	10
SCX1	50788	1 000	650	20
SCXE	52618	1 000	-	2

# Pinces pour le BTP

## RB - Crochets à buses et regards

Crochets pour le levage, axe vertical, de buses circulaires ou rectangulaires en béton.

- Utilisation par 3 avec élingue chaîne 3 brins pour la manutention de buses circulaires. CMU maxi : 1 500 kg/ jeu de 3
- Utilisation par 2 avec élingue chaîne 2 brins pour la manutention de buses circulaires ou rectangulaires. CMU maxi : 1 000 kg/ jeu de 2

Crochets dotés de surfaces crantées garantissant une bonne tenue de la charge même en cas de chocs. Leur utilisation ne nécessite aucun réglage ni ajustement et leur mise en place est facilitée par une poignée ergonomique.

- Fabrication sans soudure portante.
- Revêtement époxy à chaud.
- Coefficient de sécurité : 3 en accord avec la norme EN 13155.2003

Le levage assure la fermeture automatique des crochets et le serrage proportionnel à la charge limite le risque de dommage.



Modèle	Code produit	CMU (kg)	Prise (mm)	Poids (kg)
RB1.5 40-110	50728	500	40-110	9
RBE 1 500 - Elingue chaîne 3 brins pour jeu de 3 crochets RB1.5	50738	1 500	-	4.9
RBE 1 - Elingue chaîne 2 brins pour paire de crochets RB1.5	52468	1 000	-	2.7
RB1.5 E-3 - Jeu de 3 crochets RB montés sur élingue chaîne 3 brins	54068	1 500	-	31
RB1.5 E-2 - Paire de crochets RB montés sur élingue chaîne 2 brins	54078	1 000	-	21

# Crochets pour tuyaux

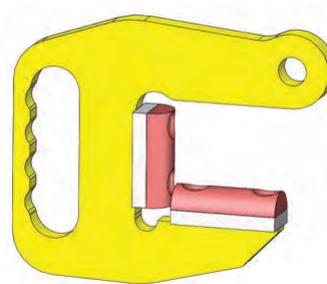
## F - Crochets pour tuyaux



Crochet F



Crochet F - protection PVC



Crochet F - protection polyuréthane

Fabriqué en France

- Utilisation facile et rapide
- Revêtement possible
- Capacité de 1 à 15 t/paire

Modèle	CMU (kg)	Prise (mm)	Poids (kg)	Code produit
F2 0-60	1 000	0-60	2	189028
F5 0-75	2 500	0-75	5	189038
F7.5 0-100	3 250	0-100	7.5	185958
F10 0-100	5 000	0-100	15	189048
F15 0-100	7 500	0-100	20	189058

## Crochet F avec protection PV

pour les charges sensibles - évite de marquer la surface

Modèle	CMU (kg)	Prise (mm)	Poids (kg)	Code produit
F2 0-60 avec protection PVC	1 000	0-60	2	185968
F5 75PVC avec protection PVC	2 500	0-75	5	185978
F7.5 100PVC avec protection PVC	3 250	0-100	7.5	185988
F10 100PVC avec protection PVC	5 000	0-100	15	185998
F15 100PVC avec protection PVC	7 500	0-100	20	189008

## Crochet F avec protection polyuréthane

pour les charges avec une surface plus stable - évite le marquage

Modèle	CMU (kg)	Prise (mm)	Poids (kg)	Code produit
F2 60PU avec protection polyuréthane	1 000	0-45	2	189078
F5 75PU avec protection polyuréthane	2 500	0-55	5	189088
F7.5 100PU avec protection polyuréthane	3 250	0-90	7.5	189098
F10 100PU avec protection polyuréthane	5 000	0-90	15	189108
F15 100PU avec protection polyuréthane	7 500	0-90	20	189118

# Elingues

## Elingues 2 brins avec manilles pour crochets F

### 2 x F2 / < 2 000 kg

Modèle	Code produit	Prise (mm)
E2W04000HR/1 000	191808	1 400
E2W04000HR/2 000	191818	2 800
E2W04000HR/3 000	191828	4 200
E2W04000HR/4 000	191838	5 600
E2W04000HR/5 000	191848	7 000

### 2 x F5 / < 5 000 kg

Modèle	Code produit	Prise (mm)
E2W06700HR/1 000	192158	1 400
E2W06700HR/2 000	192168	2 800
E2W06700HR/3 000	192178	4 200
E2W06700HR/4 000	192188	5 600
E2W06700HR/5 000	192198	7 000

### 2 x F7.5 / < 10 000 kg

Modèle	Code produit	Prise (mm)
E2W11500HR/1 000	192258	1 400
E2W11500HR/2 000	192268	2 800
E2W11500HR/3 000	192278	4 200
E2W11500HR/4 000	192288	5 600
E2W11500HR/5 000	192298	7 000

### 2 x F10 / < 10 000 kg

Modèle	Longueur (cm)	Code produit
E2W11500HR/1 000	-	192258
E2W11500HR/2 000	-	192268
E2W11500HR/3000	-	192278
E2W11500HR/4 000	-	192288
E2W11500HR/5 000	-	192298

### 2 x F15 / < 15 000 kg

Modèle	Code produit	Prise (mm)
E2W17000HR/1 000	192308	1 400
E2W17000HR/2 000	192318	2 800
E2W17000HR/3 000	192328	4 200
E2W17000HR/4 000	192338	5 600
E2W17000HR/5 000	192348	7 000



Fabriqué en France

# Crochets pour tuyaux

## TB - Crochets pour tuyaux

- Utilisation facile et rapide
- Revêtement possible
- Capacité de 1 à 15 t/paire



Fabriqué en France

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Prise (mm)	Poids (kg)
TB1 0-150	50798	500	0-150	4
TB2 0-200	50808	1 000	0-200	9
TB3 0-250	50818	1 500	0-250	15
TB1 0-125-PU - avec protection polyuréthane	189128	500	0-125	4
TB2 0-175-PU - avec protection polyuréthane	189138	1 000	0-175	9
TB3 0-225-PU - avec protection polyuréthane	189148	1 500	0-225	15

## Elingues 2 brins avec manilles pour crochets TB

### Charge à lever < 1000 kg

Modèle	Prise (mm)	Code produit
E2W01600HR/1 000	1 400	191708
E2W01600HR/2 000	2 800	191718
E2W01600HR/3 000	4 200	191728
E2W01600HR/4 000	5 600	191738
E2W01600HR/5 000	7 000	191748

### Charge à lever < 2000 kg

Modèle	Prise (mm)	Code produit
E2W04000HR/1 000	1 400	191808
E2W04000HR/2 000	2 800	191818
E2W04000HR/3 000	4 200	191828
E2W04000HR/4 000	5 600	191838
E2W04000HR/5 000	7 000	191848

### Charge à lever < 3000 kg

Modèle	Prise (mm)	Code produit
E2W04100HR/1 000	1 400	191858
E2W04100HR/2 000	2 800	191868
E2W04100HR/3 000	4 200	191878
E2W04100HR/4 000	5 600	191888
E2W04100HR/5 000	7 000	191898

Fabriqué en France

# Pinces pour levage et/ou pose en tranchées de tuyaux horizontaux

## TI - pinces pour levage et pose en tranchée de tuyaux horizontaux

Pince de levage pour matériaux ronds, tuyaux, des profilés ou des tubes. Utilisation recommandée pour les grandes longueurs : par paire.

- TIS : avec dépose automatique
- TIA : avec prise et dépose automatique

Existe aussi en version protégée.

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Prise (mm)	Poids (kg)
TIA05 230-400	50948	500	230-400	37
TIS05 230-400	50938	500	230-400	35
TIA1 450-900	50988	1000	450-900	64
TIS1 450-900	50978	1000	450-900	64
TIA05 380-650	50968	500	380-650	39
TIS05 380-650	50958	500	380-650	39
TIA 380-650 CR - avec revêtement chloroprène épaisseur 2 mm	189188	500	380-650	39
TIS 380-650 CR - avec revêtement chloroprène épaisseur 2 mm	189178	500	380-650	39
TIA 230-400 CR - avec revêtement chloroprène épaisseur 2 mm	189168	500	230-400	37
TIS 230-400 CR - avec revêtement chloroprène épaisseur 2 mm	189158	500	230-400	35
TIA1 450-900 CR - avec revêtement chloroprène épaisseur 2 mm	189208	1000	450-900	64
TIS1 450-900 CR - avec revêtement chloroprène épaisseur 2 mm	189198	1000	450-900	64



Fabriqué en France

# Pinces à tôles

Tôles verticales



Fabriqué en France

## KS - Pinces à tôles multi-positions

- Manipulation facile et positionnement précis sur la charge.
- Levage horizontal et basculement sont possibles
- Levier de verrouillage de sécurité
- Légère
- Levier de manœuvre avec verrouillage auto en position
- Anneau de suspension à large passage.
- Marque de serrage sur une seule face de la tôle > intégrité de la charge.
- Kits de pièces détachées disponibles.
- Coefficient de sécurité selon EN 13155
- Pinces testées unitairement avant livraison

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Prise (mm)	Poids (kg)
KS075 0-15	50238	750	0-15	1.55
KS1 0-20	50248	1 000	0-20	3.5
KS2 0-25	50258	2 000	0-25	6.26
KS3 0-30	50268	3 000	0-30	12.1

## Pince KF

- Levage vertical
- Manutention de charges isolées en acier
- Système de sécurité par ressort



Modèle	Code produit	CMU (kg)	Prise (mm)	Poids (kg)
KF 1 0-22	189418	1 000	0-22	3.8
KF 2 0-30	189428	2 000	0-30	6.3
KF 3 0-35	189438	3 000	0-35	9.6
KF 5 0-50	189448	5 000	0-50	19

## Pince KT

- Levage et basculement, vertical à horizontal
- Manutention de charges isolées en acier
- Système de sécurité par ressort



Modèle	Code produit	CMU (kg)	Prise (mm)	Poids (kg)
KT 0.5 0-15	189918	500	0-15	2
KT 1 0-20	189928	1 000	0-20	4.5
KT 2 0-25	189938	2 000	0-25	7.3
KT 3 0-30	189948	3 000	0-30	15
KT 5 0-50	189958	5 000	0-50	21.6
KT 8 45-80	189968	8 000	45-80	38.3

# Pinces à tôles

Tôles verticales

## NX / NXR - pincés automatiques multipositions sans marquage

- Ressort de pré-serrage puissant assurant le maintien en position serrée.
- Pas de limite de dureté
- Pas de marquage des charges levées > intégrité de la charge.
- Déverrouillage de la pince impossible sans action volontaire.
- Grande robustesse
- Verrouillage automatique par appui sur la charge
- Chaîne et anneau de levage directement intégrés à la pince.
- Kits de pièces détachées disponibles.
- Coefficient de sécurité selon EN 13155
- Pincés testées unitairement avant livraison

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Prise (mm)	Poids (kg)
NX05 0-20	50408	500	0-20	4.5
NX1.5 0-30	50418	1500	0-30	11
NXR05 0-100	50428	500	0-100	6
NXR05 20-120	50438	500	20-120	5.8
NXR05 40-140	50448	500	40-140	6



Fabriquée en France

## NK - Pincés à tôles multi-positions à prise automatique

- Levier de manœuvre avec verrouillage auto en position
- Anneau de suspension à large passage.
- Ressort de torsion assurant le maintien en position serrée.
- Plage de serrage continue et sans réglage
- Pour des tôles jusqu'à 330 HBrinell de dureté.
- Marque de serrage sur une seule face de la tôle > intégrité de la charge.
- Grande robustesse
- Kits de pièces détachées disponibles.
- Coefficient de sécurité selon EN 13155
- Pincés testées unitairement avant livraison

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Prise (mm)	Poids (kg)
NK1 0-20	50288	1500	0-20	4
NK1 20-40	50298	1500	20-40	6
NK1 40-60	50308	1500	40-60	6
NK2 0-30	50318	3000	0-30	13
NK2 30-60	50328	3000	30-60	15
NK2 60-90	50338	3000	60-90	17
NK3 0-40	50348	4500	0-40	25
NK3 40-80	50358	4500	40-80	26
NK3 80-120	50368	4500	80-120	27
NK5 0-50	50378	7500	0-50	42
NK5 50-100	50388	7500	50-100	50
NK5 100-150	50398	7500	100-150	60



Fabriquée en France



## Aimants permanents de levage - Magfor

Accessoire de levage pour la manutention de charges ferromagnétiques planes ou cylindriques, brutes ou usinées. Conforme à la norme EN 13155:2003.

Modèle	Code produit	CMU (sur plat) (kg)	CMU (sur rond) (kg)	Poids (kg)
Magfor version II 100	185438	100	50	4
Magfor version II 300	185448	300	125	9.5
Magfor version II 500	185458	500	215	18
Magfor version II. 1 000	185468	1 000	450	41.5
Magfor version II 2 000	185478	2 000	800	113
Magfor version II 3 000	192138	3 000	1 200	190
Magfor version II 5 000	192148	5 000	2 400	400



## Aimants permanents de levage - Magfor II HT - pour haute température (< 250°C)

Pour les applications Hautes Températures jusqu'à 250°C.

Modèle	Code produit	CMU (sur plat) (kg)	CMU (sur rond) (kg)	Poids (kg)
Magfor II 200 HT - pour haute température (< 250°C)	185518	200	100	9.5
Magfor II 400 HT - pour haute température (< 250°C)	185548	400	200	18
Magfor II 800 HT - pour haute température (< 250°C)	185578	800	400	41.5

# Magfor

Aimants permanents de levage

## Aimants permanents de levage - Magfor II HO - version intégrable

Intégrables directement car pas de crochet mais 4 filetages sur le corps. Pour des applications spéciales, il est possible d'intégrer directement l'aimant permanent à l'installation.

Modèle	Code produit	CMU (sur plat) (kg)	CMU (sur rond) (kg)	Poids (kg)
Magfor II 100 HO	185508	100	50	4
Magfor II 300 HO	185538	300	125	9.5
Magfor II 500 HO	185568	500	215	18
Magfor II 1 000 HO	185588	1 000	450	41.5



## Aimants permanents de levage - Magfor II TP - pour tôles fines

Aimants pour tôles minces. Grâce à son sabot spécial, le flux magnétique reste en surface et ne magnétise que les première tôles.

Modèle	Code produit	CMU (sur plat) (kg)	Poids (kg)
Magfor II 180 TP - pour tôles fines	185528	180	9.5
Magfor II 300 TP - pour tôles fines	185558	300	18



**NEW**

## Aimants permanents de levage - Magfor Auto

### Aimants permanents de levage alimentés par batterie

Le Magfor Auto est un aimant de levage activé par un moteur et alimenté par une batterie. L'activation/désactivation du magnétisme peut se faire soit automatiquement soit manuellement en appuyant sur un bouton.

#### Caractéristiques :

- Pour pièces plates et cylindriques
- Deux aimants de levage peuvent être utilisés simultanément sur un palonnier en mode automatique
- Utilisable sur pont roulant
- Utilisable dans la construction mécanique, la fabrication d'outils, la construction d'installations, la construction navale, les aciéries, les opérations de coupe, les transporteurs ou les entrepôts.
- Pas de consommation de batterie pendant le levage. Pour magnétiser et démagnétiser, seule une impulsion de courant inférieure à une seconde est nécessaire.
- Un mécanisme de sécurité intégré empêche la démagnétisation et le relâchement de la charge lorsque celle-ci est suspendue. (Système de sécurité ADPREM) La technologie électro-permanente maintient la force de maintien complète même en cas de panne de courant.
- Fonctionnement manuel via une commande à bouton-poussoir ou automatique en soulevant et en abaissant l'aimant de levage.

Le Magfor auto peut être utilisé dans la construction mécanique, la fabrication d'outils, la construction d'usines, la construction navale, les aciéries, les opérations de découpe, les transporteurs ou les entrepôts.

Modèle	CMU (sur plat) (kg)	CMU (sur rond) (kg)	Code produit
Magfor Auto 200	200	50	192208
Magfor Auto 500	500	200	192218
Magfor Auto 950	1000	400	192228
Batterie pour Magfor Auto	-	-	192238



# Pinces universelles pour levage de plaques horizontales

Tôles horizontales

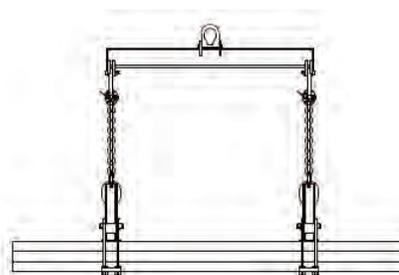
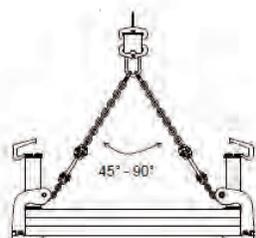
## TLC - pinces universelles pour levage de plaques horizontales

Levage de tôles ou plaques horizontales (unitaires ou en paquet). Pour le levage de charges minces ou épaisses.



Modèle	CMU (kg)	Prise (mm)	Poids (kg)	Code produit
TLC1	500	0-150	12	50998
TLC2.5	1250	0-150	15	51008
TLC4	2000	0-150	17	51018
TLC6	3000	0-150	22	51028

Fabriqué en France



# Elingues

## Elingues 2 brins avec maillon d'assemblage pour TLC

### Charge à lever < 1000kg

Modèle	Prise (mm)	Code produit
E2W01600C0/1 000	1 400	191008
E2W01600C0/2 000	2 800	191018
E2W01600C0/3 000	4 200	191028
E2W01600C0/4 000	5 600	191038
E2W01600C0/5 000	7 000	191048

### Charge à lever < 2500kg

Modèle	Prise (mm)	Code produit
E2W04000C0/1 000	1 400	191108
E2W04000C0/2 000	2 800	191118
E2W04000C0/3 000	4 200	191128
E2W04000C0/4 000	5 600	191138
E2W04000C0/5 000	7 000	191148

### Charge à lever < 4000kg

Modèle	Prise (mm)	Code produit
E2W06300C0/1 000	1 400	191208
E2W06300C0/2 000	2 800	191218
E2W06300C0/3 000	4 200	191228
E2W06300C0/4 000	5 600	191238
E2W06300C0/5 000	7 000	191248

### Charge à lever < 6000kg

Modèle	Prise (mm)	Code produit
E2W06700C0/1 000	1 400	191258
E2W06700C0/2 000	2 800	191268
E2W06700C0/3 000	4 200	191278
E2W06700C0/4 000	5 600	191288
E2W06700C0/5 000	7 000	191298

## Elingues 3 brins avec maillon d'assemblage pour TLC

### Charge à lever < 1500kg

Modèle	Prise (mm)	Code produit
E3W02400C0-1 000	1 400	191358
E3W02400C0-2 000	2 800	191368
E3W02400C0-3 000	4 200	191378
E3W02400C0-4 000	5 600	191388
E3W02400C0-5 000	7 000	191398

### Charge à lever < 3750kg

Modèle	Prise (mm)	Code produit
E3W06000C0/1 000	1 400	191458
E3W06000C0/2 000	2 800	191468
E3W06000C0/3 000	4 200	191478
E3W06000C0/4 000	5 600	191488
E3W06000C0/5 000	7 000	191498

### Charge à lever < 6000kg

Modèle	Prise (mm)	Code produit
E3W08500C0/1 000	1 400	191558
E3W08500C0/2 000	2 800	191568
E3W08500C0/3 000	4 200	191578
E3W08500C0/4 000	5 600	191588
E3W08500C0/5 000	7 000	191598

### Charge à lever < 9000kg

Modèle	Prise (mm)	Code produit
E3W10700C0/1 000	1 400	191608
E3W10700C0/2 000	2 800	191618
E3W10700C0/3 000	4 200	191628
E3W10700C0/4 000	5 600	191638
E3W10700C0/5 000	7 000	191648

Fabriqué en France

# Pinces pour levage de plaques horizontales

## TLR

- Installation facile
- Utilisable avec un palonnier
- Pinces non marquantes
- Utilisable avec des plaques empilées jusqu'à 300 mm de hauteur
- Le positionnement de la mâchoire garantit une prise positive de la charge
- Libération de la charge impossible lors du levage
- Capacité : jusqu'à 5 000 kg par pince

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Prise (mm)	Poids (kg)
TLR2 0-300	51158	1 000	0-300	9
TLR3 0-300	51168	1 500	0-300	14
TLR5 0-300	51178	2 500	0-300	22
TLR10 0-300	51188	5 000	0-300	29



Fabriqué en France

# Pinces pour levage de plaques horizontales



Fabriqué en France

## TLH

- Installation facile
- Utilisable avec un palonnier
- Pinces non marquantes
- Utilisable avec des plaques empilées jusqu'à 300 mm de hauteur
- Le positionnement de la mâchoire garantit une prise positive de la charge
- Libération de la charge impossible lors du levage
- Capacité : jusqu'à 5 000 kg par pince

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Prise (mm)	Poids (kg)
TLH1 0-60	51038	500	0-60	3
TLH1 0-120	51048	500	0-120	5
TLH2 0-60	51058	1000	0-60	5
TLH2 0-120	51068	1000	0-120	8
TLH3 0-60	51078	1500	0-60	6
TLH3 0-150	51088	1500	0-150	13
TLH4 0-60	51098	2000	0-60	8
TLH4 0-150	51108	2000	0-150	17
TLH5 0-60	51118	2500	0-60	10
TLH5 0-150	51128	2500	0-150	21
TLH10 0-60	51138	5000	0-60	16
TLH10 0-150	51148	5000	0-150	31
TLH1 0-40-PU avec protection polyuréthane	189218	500	0-40	3
TLH1 0-100-PU avec protection polyuréthane	189228	500	0-100	5
TLH2 0-40-PU avec protection polyuréthane	189238	1000	0-40	5
TLH2 0-100-PU avec protection polyuréthane	189248	1000	0-100	8
TLH3 0-40-PU avec protection polyuréthane	189258	1500	0-40	6
TLH3 0-130-PU avec protection polyuréthane	189268	1500	0-130	13
TLH4 0-40-PU avec protection polyuréthane	189278	2000	0-40	8
TLH4 0-130-PU avec protection polyuréthane	189288	2000	0-130	17
TLH5 0-40-PU avec protection polyuréthane	189298	2500	0-40	10
TLH5 0-130-PU avec protection polyuréthane	189308	2500	0-130	21
TLH10 0-40-PU avec protection polyuréthane	189318	5000	0-40	16
TLH10 0-130-PU avec protection polyuréthane	189328	5000	0-130	31

PU = protection polyuréthane

# Elingues

## Elingues 2 brins avec maillon d'assemblage - TLH & TLR

### Charge à lever < 1 000 kg

Modèle	Prise (mm)	Code produit
E2W01600C0/1 000	1 000	191008
E2W01600C0/2 000	2 000	191018
E2W01600C0/3 000	3 000	191028
E2W01600C0/4 000	4 000	191038
E2W01600C0/5 000	5 000	191048

### Charge à lever < 10 000 kg

Modèle	Prise (mm)	Code produit
E2W11500C0/1 000	1 000	191308
E2W11500C0/2 000	2 000	191318
E2W11500C0/3 000	3 000	191328
E2W11500C0/4 000	4 000	191338
E2W11500C0/5 000	5 000	191348

### Charge à lever < 3 000 kg

Modèle	Prise (mm)	Code produit
E2W04000C0/1 000	1 000	191108
E2W04000C0/2 000	2 000	191118
E2W04000C0/3 000	3 000	191128
E2W04000C0/4 000	4 000	191138
E2W04000C0/5 000	5 000	191148

### Charge à lever < 5 000 kg

Modèle	Prise (mm)	Code produit
E2W06300C0/1 000	1 000	191208
E2W06300C0/2 000	2 000	191218
E2W06300C0/3 000	3 000	191228
E2W06300C0/4 000	4 000	191238
E2W06300C0/5 000	5 000	191248

## Elingues 3 brins avec maillon d'assemblage - TLH & TLR

### Charge à lever < 1 500 kg

Modèle	Prise (mm)	Code produit
E3W024000C0/1 000	1 000	191358
E3W024000C0/2 000	2 000	191368
E3W024000C0/3 000	3 000	191378
E3W024000C0/4 000	4 000	191388
E3W024000C0/5 000	5 000	191398

### Charge à lever < 15 000 kg

Modèle	Prise (mm)	Code produit
E3W17000C0/1 000	1 000	191658
E3W17000C0/2 000	2 000	191668
E3W17000C0/3 000	3 000	191678
E3W17000C0/4 000	4 000	191688
E3W17000C0/5 000	5 000	191698

### Charge à lever < 4 500 kg

Modèle	Prise (mm)	Code produit
E3W06000C0/1 000	1 000	191458
E3W06000C0/2 000	2 000	191468
E3W06000C0/3 000	3 000	191478
E3W06000C0/4 000	4 000	191488
E3W06000C0/5 000	5 000	191498

### Charge à lever < 7 500 kg

Modèle	Prise (mm)	Code produit
E3W08500C0/1 000	1 000	191558
E3W08500C0/2 000	2 000	191568
E3W08500C0/3 000	3 000	191578
E3W08500C0/4 000	4 000	191588
E3W08500C0/5 000	5 000	191598

# Crochets pour plaques horizontales

Tôles horizontales



Fabriqué en France

## QR - crochets doubles pour levage de plaques horizontales

Levage de tôles ou plaques horizontales (unitaires ou en paquet).

Ces crochets doubles évitent l'utilisation d'un palonnier. Leur surface d'appui étendue permet de réduire le cintrage des plaques. La manutention de charges jusqu'à 300 mm d'épaisseur est possible grâce à leur

capacité de prise importante. Elingues non fournies.

### CARACTERISTIQUES

- Fabrication sans soudure portante.
- Revêtement époxy à chaud.
- Coefficient de sécurité : 3 en accord avec la norme EN 13155.2003.

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Prise (mm)	Poids (kg)
QR3 0-300	50648	1 500	300	18
QR6 0-300	50658	3 000	300	23
QR12 0-300	50668	6 000	300	57.5



Fabriqué en France

## QS - crochets simples pour levage de plaques horizontales

Levage de tôles ou plaques horizontales (unitaires ou en paquet).

Ces accessoires permettent la manutention de charges épaisses grâce à leur capacité de prise jusqu'à 300 mm.

### CARACTERISTIQUES

- Fabrication sans soudure portante.
- Revêtement époxy à chaud.
- Coefficient de sécurité : 3 en accord avec la norme EN 13155.2003.

Elingues non fournies.

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Prise (mm)	Poids (kg)
QS1,5 0-300	50678	750	300	7
QS3 0-300	50688	1 500	300	10
QS6 0-300	50698	3 000	300	15



Fabriqué en France

## QX - crochets doubles pour séparation et levage de plaques horizontales

Séparation et levage de tôles ou plaques horizontales (unitaires ou en paquet).

Ces crochets doubles évitent l'utilisation d'un palonnier. Leur anneau articulé permet de toujours tirer dans le sens de l'élingue. Le cintrage des plaques est réduit grâce à une large surface d'appui. La mise en place est facilitée par une poignée.

Elingues non fournies.

### CARACTERISTIQUES

- Fabrication sans soudure portante.
- Revêtement époxy à chaud.
- Coefficient de sécurité : 3 en accord avec la norme EN 13155.2003.

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Prise (mm)	Poids (kg)
QX10-120	50708	5 000	120	30
QX10-210	50718	5 000	210	38

# Crochets pour plaques horizontales

Elingues

## Elingues 4 brins avec manilles pour crochets QR

### Charge à lever < 3 000kg

Modèle	Prise (mm)	Code produit
E4W04000HR/1 000	1 000	192358
E4W04000HR/2 000	2 000	192368
E4W04000HR/3 000	3 000	192378
E4W04000HR/4 000	4 000	192388
E4W04000HR/5 000	5 000	192398

### Charge à lever < 6 000kg

Modèle	Prise (mm)	Code produit
E4W6700HR/1 000	1 000	192408
E4W6700HR/2 000	2 000	192418
E4W6700HR/3 000	3 000	192428
E4W6700HR/4 000	4 000	192438
E4W6700HR/5 000	5 000	192448

### Charge à lever < 12 000kg

Modèle	Prise (mm)	Code produit
E4W12900HR/1 000	1 000	192458
E4W12900HR/2 000	2 000	192468
E4W12900HR/3 000	3 000	192478
E4W12900HR/4 000	4 000	192488
E4W12900HR/5 000	5 000	192498



## Elingues 2 brins avec manilles pour crochets QS

### Charge à lever < 1 500kg

Modèle	Prise (mm)	Code produit
E2W01600HR/1 000	1 000	191708
E2W01600HR/2 000	2 000	191718
E2W01600HR/3 000	3 000	191728
E2W01600HR/4 000	4 000	191738
E2W01600HR/5 000	5 000	191748

### Charge à lever < 3 000kg

Modèle	Prise (mm)	Code produit
E2W04000HR/1 000	1 000	191808
E2W04000HR/2 000	2 000	191818
E2W04000HR/3 000	3 000	191828
E2W04000HR/4 000	4 000	191838
E2W04000HR/5 000	5 000	191848

### Charge à lever < 6 000kg

Modèle	Prise (mm)	Code produit
E2W06700HR/1 000	1 000	192158
E2W06700HR/2 000	2 000	192168
E2W06700HR/3 000	3 000	192178
E2W06700HR/4 000	4 000	192188
E2W06700HR/5 000	5 000	192198

### Charge à lever < 10 000kg

Modèle	Prise (mm)	Code produit
E2W11500HR/1000	1000	192258
E2W11500HR/2000	2000	192268
E2W11500HR/3000	3000	192278
E2W11500HR/4000	4000	192288
E2W11500HR/5000	5000	192298

# Pinces à fûts



Fabriqué en France

## HF - Pinces semi-automatiques pour levage de fûts acier horizontaux

Levage de fûts acier standard à rebord en position horizontale et de longueur 440 à 920 mm.

Accessoire équipé d'un déverrouillage automatique permettant la prise du fût sans intervention manuelle. Le serrage de la pince est proportionnel à la charge limitant ainsi le risque de dommage du fût.

- CMU : 500 kg
- Prise : 440-920 mm
- Poids : 6 kg
- Fabrication sans soudure portante.
- Revêtement époxy à chaud.
- Coefficient de sécurité : 3 en accord avec la norme EN 13155.2003.

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Prise (mm)	Poids (kg)
HF05 440-920	50208	500	440-920	6



## VDL - Pinces pour levage de fûts acier à rebords

Levage de fûts acier à rebord - pleins ou vides, ouverts ou fermés, en position verticale ou horizontale.

Accessoire constitué d'une élingue deux brins avec deux pinces équipées d'un système de pincement du rebord du fût en extrémité. Le serrage des pinces est proportionnel à la charge limitant ainsi le risque de dommage.

- CMU : 1 000 kg
- Prise : 150-950 mm
- Poids : 3,5 kg
- Fabrication sans soudure portante.
- Revêtement époxy à chaud.
- Coefficient de sécurité : 3 en accord avec la norme EN 13155.2003.

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Prise (mm)	Poids (kg)
VDL-1	54398	1 000	150-950	3.5



Fabriqué en France

## VLF - Pinces pour levage de fûts acier verticaux à rebords

Levage de fûts acier à rebord de diamètre 600 mm – pleins (avec couvercle) ou vides - en position verticale. Utilisation en batterie avec palonnier possible.

Accessoires équipés d'un système de pincement du rebord du fût. Une poignée permet la mise en place sur le fût et le déverrouillage de la pince sur celui-ci. Le

serrage de la pince est proportionnel à la charge limitant ainsi le risque de dommage.

- Fabrication sans soudure portante.
- Revêtement époxy à chaud.
- Coefficient de sécurité : 3 en accord avec la norme EN 13155.2003

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Ø	Poids (kg)
VLF05 600	51268	500	600	6.7
VLF08 600	51278	800	600	9.6

# Pinces à fûts

## VFR - Pinces semi-automatiques pour levage de fûts acier verticaux

Levage de fûts acier fermés – pleins avec couvercle ou vides - en position verticale et de diamètre 400 à 600 mm.

Accessoire équipé d'un verrouillage automatique de la position ouverte permettant la dépose du fût sans intervention manuelle. Les mors, revêtus de nitrile, assurent une bonne adhérence et évitent le marquage des fûts. Le serrage de la pince est proportionnel à la charge limitant ainsi le risque de déformation du fût.

- Fabrication sans soudure portante.
- Revêtement époxy à chaud.
- Coefficient de sécurité : 3 en accord avec la norme EN 13155.2003

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Ø fût	Poids (kg)
VFR05 5	51248	500	400-500	12
VFR05 6	51258	500	500-600	14



Fabriqué en France

## VFA - Pinces automatiques pour levage de fûts acier verticaux

Levage de fûts acier – pleins (avec couvercle) ou vides - en position verticale et de diamètre 600 mm.

Accessoire équipé d'un automatisme permettant d'effectuer la prise et la dépose du fût sans intervention manuelle. Les mors, revêtus de nitrile, garantissent une bonne adhérence et évitent le marquage des fûts. Des poignées de transport facilitent la mise en place. Des ronds d'appui assurent la stabilité de la pince déposée sur le fût. Le serrage de la pince est proportionnel à la charge limitant ainsi le risque de déformation du fût.

- CMU : 300 kg
- Prise : 600 mm
- Poids : 24 kg
- Fabrication sans soudure portante.
- Revêtement époxy à chaud.
- Coefficient de sécurité : 3 en accord avec la norme EN 13155.2003.

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Prise (mm)	Poids (kg)
VFA 025	51208	300	600	24



Fabriqué en France

# Pinces à fûts



Fabriqué en France

## VFB - Pinces pour levage et basculement de fûts acier

Levage et basculement de fûts acier – pleins avec couvercle ou vides - de diamètre 600 mm (capacité 225 l). Le fût peut être pris verticalement ou horizontalement.

**VFB03-S** : ce modèle est équipé d'un verrouillage automatique de la position ouverte afin d'effectuer la dépose du fût sans intervention sur la pince.

**VFB03-A** : ce modèle est équipé d'un automatisme permettant d'effectuer la prise et la dépose du fût sans intervention sur la pince.

**VFB03-AR** : en plus de l'automatisme, ce modèle est doté d'un réducteur permettant de vider progressivement et sans effort le fût.

Toutes les VFB disposent d'un indexage permettant le maintien horizontal ou vertical du fût. Les mors, revêtus de nitril, assurent une bonne adhérence et évitent le marquage des fûts. Les poignées facilitent la mise en place. Le serrage de la pince est proportionnel à la charge limitant ainsi le risque de déformation du fût.

- Fabrication sans soudure portante.
- Revêtement époxy à chaud.
- Coefficient de sécurité : 3 en accord avec la norme EN 13155.2003.

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Prise (mm)	Poids (kg)
VFB 03 S	51218	300	600	53
VFB 03 A	51228	300	600	54
VFB 03 AR	51238	300	600	66

# Pinces à profilés, ronds et tubes

## GP - Griffes d'accrochage sur profilés avec serrage

Création d'un point d'accrochage permanent ou temporaire. Levage de profilés en I ou H.

Ces griffes sont dotées d'une vis de serrage permettant le verrouillage en position pour la création d'un point d'accrochage. L'un des bras est coulissant, permettant ainsi la mise en place aisée et le serrage de la griffe mise en charge. L'utilisation est facilitée par une poignée.

- Fabrication sans soudure portante.
- Revêtement époxy à chaud.
- Coefficient de sécurité : 3 en accord avec la norme EN 13155.2003.

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Prise (mm)	Poids (kg)
GP1 60-180	50158	1 000	60-180	3.6
GP2 60-200	50168	2 000	60-200	5.6
GP3 60-300	50178	3 000	60-300	8.4
GP5 100-390	50188	5 000	100-390	10.8
GP10 100-390	50198	10 000	100-390	20.5



Fabriqué en France

## KP - Pinces semi-automatiques pour levage de profilés

Levage par l'aile de profilés en I ou H ; d'ensembles mécano-soudés, de tôles en position horizontale.

Pinces dotées d'un système de sécurité par ressort permettant un contact permanent de la came sur la pièce à lever, même lors de la dépose de celle-ci. Ce modèle est également pourvu d'un système de prise automatique assurant la fermeture de la pince lorsque le profilé ou la tôle est positionné en fond de gorge. Le levier de réarmement est non dépassant ; il ne peut donc être endommagé. La came crantée ne marque qu'une seule face de la charge.

- Fabrication sans soudure portante.
- Revêtement époxy à chaud.
- Coefficient de sécurité : 3 en accord avec la norme EN 13155.2003.

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Prise (mm)	Poids (kg)
KP1 0-20	50218	1 500	0-20	4
KP2 0-30	50228	3 000	0-30	10



Fabriqué en France

# Pinces à profilés, ronds et tubes



Fabriqué en France

## PL - Pinces pour profilés

Levage de profilés et poutrelles I, H

Ces accessoires sont dotés d'un système de verrouillage de la position ouverte permettant de déposer la charge sans intervention sur la pince.

**NOUVEAU** : le bras supérieur intègre une poignée ergonomique facilitant la prise en main ainsi qu'un système de sécurité empêchant la fermeture complète du parallélogramme. Les mains sont ainsi mieux protégées.

- Fabrication sans soudure portante.
- Revêtement époxy à chaud.
- Coefficient de sécurité : 3 en accord avec la norme EN 13155.2003.

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Prise (mm)	Poids (kg)
PL1 95-200	185328	1 000	95-200	4
PL2 120-300	185338	2 000	120-300	8
PL3 180-450	185348	3 000	180-450	16
PL4 120-300	185358	4 000	120-300	14



Fabriqué en France

## PR - Pinces pour rails

- Fabrication sans soudure portante.
- Revêtement époxy à chaud.
- Coefficient de sécurité : 3 en accord avec la norme EN 13155.2003.

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Prise (mm)	Poids (kg)
PR1 20-40	185308	1 000	20-40	4
PR2 40-80	185318	2 000	40-80	9
PR2A 40-80	185428	2 000	40-80	9

# Pinces à profilés, ronds et tubes

## RT - Pinces pour ronds et tubes

Levage de ronds, tubes, carrés et petits profilés divers en bottes cerclées ou à l'unité.

Ces accessoires sont dotés d'un système de verrouillage de la position ouverte permettant de déposer la charge sans intervention sur la pince. Les pinces sont disponibles en version semi-automatique ou entièrement automatique.

**NOUVEAU** : le bras supérieur intègre une poignée ergonomique facilitant la prise en main ainsi qu'un système de sécurité

empêchant la fermeture complète du parallélogramme. Les mains sont ainsi mieux protégées. Il est interdit de mettre les mains à l'intérieur du parallélogramme mais les risques liés à une mauvaise manipulation sont grandement réduits.

- Utilisation par paire avec palonnier recommandée.
- Traction verticale uniquement.
- En cas de levage en botte, s'assurer que chacune des pièces est bien maintenue par les pinces.
- Température d'utilisation : -20° à +100°C



Modèle	Code produit	CMU (kg)	Prise (mm)	Poids (kg)	Description
RT05 50-100	185368	500	50-100	4	-
RT1 100-200	185378	1 000	100-200	9	-
RT2 200-350	185388	2 000	200-350	28	-
RT3 250-450	185398	3 000	250-450	40	-
RTA05 50-100	189798	500	50-100	4	Automatique
RTA1 100-200	189808	1 000	100-200	9	Automatique
RTA2 200-350	189818	2 000	200-350	28	Automatique
RTA3 250-450	189828	3 000	250-450	40	Automatique
RT05 50-100-TC	189338	500	50-100	4	Avec mors cintrés
RT1 100-200-TC	189348	1 000	100-200	9	Avec mors cintrés
RT2 200-350-TC	189358	2 000	200-350	28	Avec mors cintrés
RT3 250-450-TC	189368	3 000	250-450	40	Avec mors cintrés
RTA05 50-100-TC	189838	500	50-100	4	Automatique avec mors cintrés
RTA1 100-200-TC	189848	1 000	100-200	9	Automatique avec mors cintrés
RTA2 200-350-TC	189858	2 000	200-350	28	Automatique avec mors cintrés
RTA3 250-450-TC	189868	3 000	250-450	40	Automatique avec mors cintrés

# Pinces pour le levage de charges à faces parallèles



## RT - Pinces pour ronds et tubes

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Prise (mm)	Poids (kg)	Description
RT05 50-100-CR	189378	500	50-100	4	Avec mors cintrés et revêtement chroloprène épaisseur 2 mm
RTA05 50-100-CR	189878	500	50-100	4	Avec mors cintrés et revêtement chroloprène épaisseur 2 mm
RT1 100-200-CR	189388	1000	100-200	9	Avec mors cintrés et revêtement chroloprène épaisseur 2 mm
RTA1 100-200-CR	189888	1000	100-200	9	Avec mors cintrés et revêtement chroloprène épaisseur 2 mm
RT2 200-350-CR	189398	2000	200-350	28	Avec mors cintrés et revêtement chroloprène épaisseur 2 mm
RTA2 200-350-CR	189898	2000	200-350	28	Avec mors cintrés et revêtement chroloprène épaisseur 2 mm
RT3 250-450-CR	189408	3000	250-450	40	Avec mors cintrés et revêtement chroloprène épaisseur 2 mm
RTA3 250-450-CR	189908	3000	250-450	40	Avec mors cintrés et revêtement chroloprène épaisseur 2 mm



## PP - Pinces réglables pour levage de charges à faces parallèles

Modèle	CMU (kg)	Prise (mm)	Poids (kg)	Code produit
PP1 200-1 000	1000	200-1 000	41	50608
PP1-200-1 000 PU - Pads	1000	200-1 000	42	189738
PP1-200-1 000 PO - Pointes	1000	200-1 000	41	189748
PP1-200-1 000 MG - Mors Grains	1000	200-1 000	43	189758

Fabriqué en France

# Pinces pour le levage de charges à faces parallèles

## PB

PB : dépose automatique / PBA : prise et dépose automatique

Modèle	CMU (kg)	Prise (mm)	Poids (kg)	Code produit
PB05 0-100	500	0-100	10	50458
PB05 0-100 / A	500	0-100	9	189458
PB05 100-250	500	100-250	12	50468
PB05 100-250 / A	500	100-250	18	189468
PB05 200-500	500	200-500	20	50478
PB05 200-500 / A	500	200-500	18	189478
PB1 0-200	1000	0-200	25	50488
PB1 0-200 / A	1000	0-200	23	189488
PB1 200-500	1000	200-500	47	50498
PB1 200-500 / A	1000	200-500	48	189498
PB1 500-800	1000	500-800	71	50508
PB1 500-800 / A	1000	500-800	71	189508
PB1 700-1000	1000	700-1000	78	50518
PB1 700-1000 / A	1000	700-1000	95	189518

## PB - tampons gainés

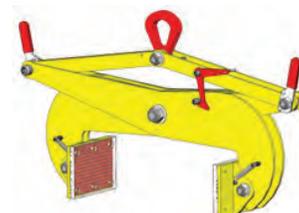
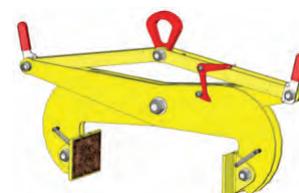
Modèle	CMU (kg)	Prise (mm)	Poids (kg)	Code produit
PB05 0-100 MG	500	0-100	10 kg	189668
PB05 0-100 AMG	500	0-100	10 kg	192068
PB05 100-250 MG	500	100-250	12	189678
PB05 100-250 AMG	500	100-250	12	192078
PB05 200-500 MG	500	200-500	19	189688
PB05 200-500 AMG	500	200-500	19	192088
PB1 0-200 MG	1000	0-200	25	189698
PB1 0-200 AMG	1000	0-200	25	192098
PB1 200-500 MG	1000	200-500	48	189708
PB1 200-500 AMG	1000	200-500	48	192108
PB1 500-800 MG	1000	500-800	75	189718
PB1 500-800 AMG	1000	500-800	75	192118
PB1 700-1000 MG	1000	700-1000	99	189728
PB1 700-1000 AMG	1000	700-1000	99	192128

## PB - tampons à pointes

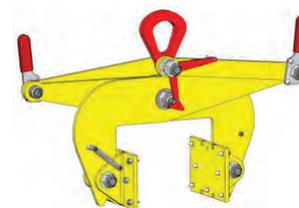
Modèle	CMU (kg)	Prise (mm)	Poids (kg)	Code produit
PB05 0-100 / PU	500	0-100	9	189528
PB05 0-100 / APU	500	0-100	9	191928
PB05 100-250 / PU	500	100-250	18	189538
PB05 100-250 / APU	500	100-250	18	191938



Tampons gainés



Tampons en polyuréthane



Tampons à pointes

A = automatique

PO = à pointes

APU = automatique à pointes

MG = grainé

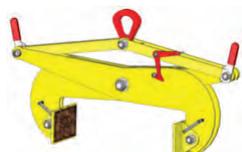
AMG = automatique gainé

PU = tampons en polyurethane

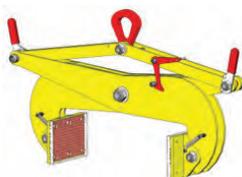
APU = automatique avec tampons en polyurethane

Fabriquée en France

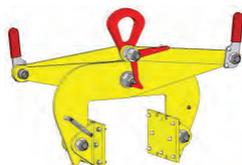
# Pincas pour le levage de charges à faces parallèles



Tampons gainés



Tampons en polyuréthane



Tampons à pointes

A = automatique

PO = à pointes

APO = automatique à pointes

MG = grainé

AMG = automatique grainé

PU = tampons en polyuréthane

APU = automatique avec tampons en polyuréthane

Fabriqué en France

## PB - Tampons à pointes

Modèle	CMU (kg)	Prise (mm)	Poids (kg)	Code produit
PB05 200-500 PO	500	200-500	18	189618
PB05 200-500 APO	500	200-500	18	192018
PB1 0-200 PO	1000	0-200	23	189628
PB1 0-200 APO	1000	0-200	23	192028
PB1 200-500 PO	1000	200-500	46	189638
PB1 200-500 APO	1000	200-500	46	192038
PB1 500-800 PO	1000	500-800	71	189648
PB1 500-800 APO	1000	500-800	71	192048
PB1 700-1000 PO	1000	700-1000	95	189658
PB1 700-1000 APO	1000	700-1000	95	192058

## PB - Tampons en polyuréthane

Modèle	CMU (kg)	Prise (mm)	Poids (kg)	Code produit
PB05 0-100 / PU	500	0-100	9	189528
PB05 0-100 / APU	500	0-100	9	191928
PB05 100-250 / PU	500	100-250	18	189538
PB05 100-250 / APU	500	100-250	18	191938
PB05 200-500 / PU	500	200-500	18	189548
PB05 200-500 / APU	500	200-500	18	191948
PB1 0-200 / PU	1000	0-200	23	189558
PB1 0-200 / APU	1000	0-200	23	191958
PB1 200-500PU	1000	200-500	46	189568
PB1 200-500 / APU	1000	200-500	46	191968
PB1 500-800 / PU	1000	500-800	71	189578
PB1 500-800 / APU	1000	500-800	71	191978
PB1 700-1000PU	1000	700-1000	95	189588
PB1 700-1000 / APU	1000	700-1000	95	191988
PB3 200-500	3000	200-500	131	88368
PB3 200-500 / APU	3000	200-500	130	192528
PB3 500-800	3000	500-800	181	88378
PB3 500-800 / APU	3000	500-800	177	192538

# Têtes d'équilibrage

## Têtes d'équilibrage à verrouillage automatique pour élingue chaîne - TE

Levage et recherche du centre de gravité de charges déséquilibrées avec élingue chaîne.  
Ces accessoires sont équipés d'un verrouillage automatique et d'un câble de déverrouillage.

*Elingue non fournie.*

### CARACTERISTIQUES

- Fabrication sans soudure portante.
- Revêtement époxy à chaud.
- Coefficient de sécurité : 3 en accord avec la norme EN 13155.2003.

Modèle	Code produit	CMU à 120° (kg)	Ø câble (mm)	Poids (kg)
TE1.6-7	50858	1 600	7	4
TE3-10	50868	3 000	10	11
TE4.5-13	50878	4 500	13	19



*Fabriqué en France*

## Têtes d'équilibrage automatiques pour estrope câble - TF

Levage et recherche du centre de gravité de charges déséquilibrées avec estrope câble.  
Ces accessoires sont équipés d'un système de blocage et déblocage automatique du câble. Le positionnement/ déplacement de la tête d'équilibrage le long du câble n'est pas automatique, l'utilisateur opère au réglage de positionnement par tâtonnement (reposer la charge et déplacer le moyen de levage jusqu'à trouver la position recherchée).

*Estrope non fournie.*

### CARACTERISTIQUES

- Fabrication sans soudure portante.
- Revêtement époxy à chaud.
- Coefficient de sécurité : 3 en accord avec la norme EN 13155.2003.

Modèle	Code produit	CMU à 45° (kg)	Ø câble (mm)	Poids (kg)
TF1.5-9	50888	1 500	9	4
TF3-13.2	50898	3 000	13	8.5
TF5-16.8	50908	5 000	17	21.5
TF10-23	50918	10 000	24	37.5
TF20-32	50928	20 000	32	76.5



*Fabriqué en France*

# Têtes d'équilibrage / Crochets

Charges diverses



Fabriqué en France

## Têtes d'équilibrage pour élingue câble - TC

Levage et recherche du centre de gravité de charges déséquilibrées avec élingue câble.

Ces accessoires se bloquent et se débloquent automatiquement.

*Elingue non fournie.*

### CARACTERISTIQUES

- Fabrication sans soudure portante.
- Revêtement époxy à chaud.
- Coefficient de sécurité : 3 en accord avec la norme EN 13155.2003.

Modèle	Code produit	CMU à 45° (kg)	Ø câble (mm)	Poids (kg)
TC2 11	50828	2 000	11	3
TC3 13	50838	3 000	13	5
TC5 18	50848	5 000	18	10



Fabriqué en France

## AH - Autohook - Crochet à dépose automatique

AutoHook est un crochet à dépose automatique et éventuellement à prise automatique sans guidage de l'opérateur avec une mise en place à vue.

AutoHook s'utilise lorsque l'accès est impossible pour l'opérateur (température, hauteur, pas d'accès, milieu agressif, etc. ...) ou s'il est dangereux de rester à proximité de la charge lors du levage ou de la dépose, le crochet peut alors être guidé par sa poignée pour la mise en place et l'opérateur peut s'éloigner de la charge durant l'opération de levage.

Une fois positionné, la fermeture et l'ouverture de l'AutoHook fonctionne par gravité avec le levage et la dépose de la charge, sans intervention d'un opérateur ni recours à aucune source d'énergie.

- Fabrication sans soudure portante.
- Revêtement époxy à chaud.
- Garantie 1 an contre tout vice de fabrication.
- Coefficient de sécurité : 3 - Conforme à la Directive Machines 2006/42/CE

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Poids (kg)
AH2-32	185278	2 000	6
AH5-40	185288	5 000	16
AH10-40	185298	10 000	30

# Crochets

Charges diverses

## CC - crochets pour containers

Levage de containers à coins ISO standard.

2 modèles :

**CCB** : prise du container par le haut ou le bas, traction en biais.

**CCV** : prise du container par le haut ou le bas, traction verticale.

- Fabrication sans soudure portante.
- Revêtement époxy à chaud.
- Coefficient de sécurité : 3 en accord avec la norme EN 13155.2003.

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Description	Poids (kg)
CC7.5 V	50038	7 500	Traction verticale	4
CC12.5 V	50048	12 500	Traction verticale	5
CC7.5 B	50058	7 500	Traction en biais	4
CC12.5 B	50068	12 500	Traction en biais	5



Fabriqué en France

## CR - cés de levage et retournement

Levage et/ ou basculement de la position horizontale à la verticale et inversement.

Ces accessoires sont munis d'un sabot articulé permettant le transport sécurisé de la charge par blocage lors de celui-ci ainsi qu'un basculement régulier et progressif de la charge. Une poignée de guidage facilite la mise en place.

- Fabrication sans soudure portante.
- Revêtement époxy à chaud.
- Coefficient de sécurité : 3 en accord avec la norme EN 13155.2003.

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Largeur bobine (mm)	Poids (kg)
CR05 50-120	50078	500	50-120	5.5
CR1 70-140	50088	1 000	70-140	9
CR2 100-200	50098	2 000	100-200	16
CR2 160-330	50108	2 000	160-330	31



Position ouverte



Position fermée

Fabriqué en France

# PC / PRB

Charges diverses



Fabriqué en France\*

## PC potences à sécurité automatique pour chariot élévateur

Support adaptateur pour crochet de levage avec sécurité automatique pour chariot élévateur.

Fournit un point d'accrochage sur les chariots élévateurs à fourche pour manipuler les charges. Ces accessoires sont équipés d'un système d'immobilisation sur les dents du chariot élévateur qui assure la sécurité des opérations de levage.

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Largeur fourreau (mm)	Poids (kg)
PC1.5 120	50528	1500	120	15
PC3 170	50538	3000	170	23
C125E - Crochet tournant 1500 kg	104999	1500	-	1
C127E - crochet tournant 3200 kg	105019	3200	-	2

\* sauf crochets



Fabriqué en France

## PRB

Le bloc basculant PRB convient pour le basculement et le levage de bobines.

Combiné avec un mono Pal-turn™ il convient également pour le levage et le basculement de charges lourdes et encombrantes.

Lors de l'application de deux blocs PRB, cet ensemble convient également pour le basculement manuel de charges.

Le bloc PRB doit être équipé d'une élingue de basculement synthétique, fabriquée à la longueur demandée par le client.

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Description	Poids (kg)
PRB2-90	189768	2000	Largeur 90 mm	8.2
PRB3-90	189778	3000	Largeur 90 mm	11
PRB5-120	189788	5000	Largeur 120 mm	24

### TO - crochets pour tourets

Levage de tourets de câble.

Ces accessoires conviennent à de nombreux types de tourets\*. Ils se montent dans des trous de diamètre 55 à 83 mm. Elingues et manilles non fournies.

- Fabrication sans soudure portante.
- Revêtement époxy à chaud.
- Coefficient de sécurité : 3 en accord avec la norme EN 13155.2003.

\* ABN/ BBN/ CBN/ DBN/ EBN/ FBN/ GBN/ HBN/ IBN suivant la norme française NF B 55-007.



Fabriqué en France

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Description	Poids (kg)
To13	51198	6 500	Ø trou touret 83mm	3

### LT - levier séparateur de tôles

Séparation manuelle de tôles.

Le levier est doté d'un manche coulissant permettant de faire pénétrer l'embout du levier entre les tôles. Extensible.

- Fabrication sans soudure portante.
- Revêtement époxy à chaud.
- Coefficient de sécurité : 3 en accord avec la norme EN 13155.2003.

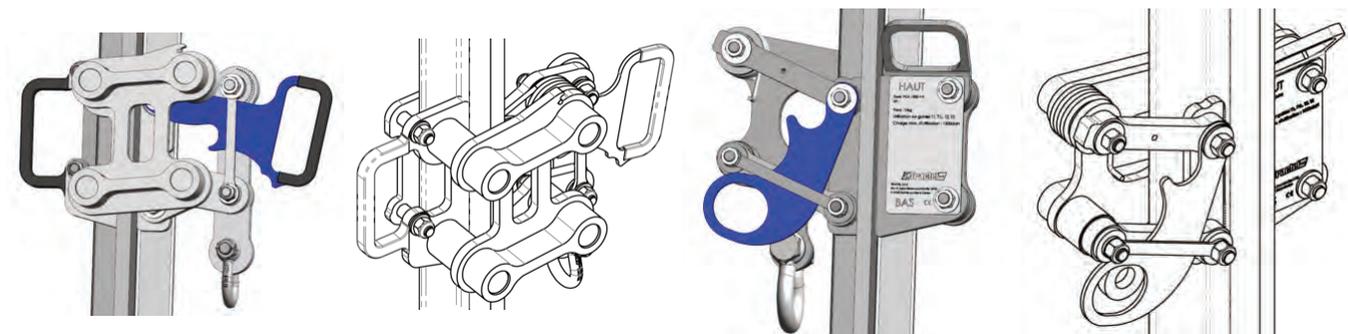


Fabriqué en France

Modèle	Code produit	Longueur (cm)
LT1-830	50278	830-1.290

# Safety parking clamp

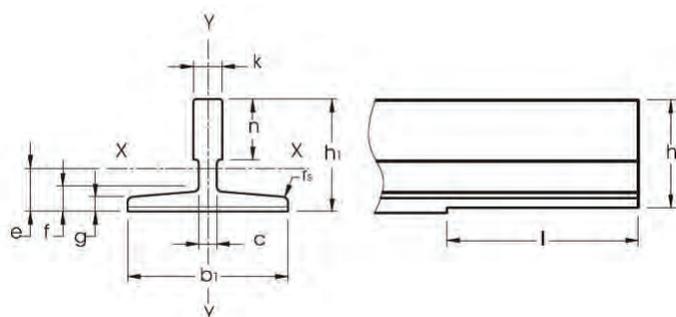
Sécurisation secondaire pour ascensoristes



Modèle	CMU (t)	Poids (kg)	Code produit
PINCE ASCENSORISTE Front SPC 2T	2 t	9	212898
PINCE ASCENSORISTE Back SPC 1,5T	1,5 t	10.4	212928

Product Code	T75-3	T82	T89	T90	T125	T127-1	T127-2	T140-1	T140-2	T140-3
212898	V	V	V	-	-	-	-	-	-	-
212928	V	V	V	V	V	V	V	V	-	-

Rail	Dimensionen				
	b1	h1	k	n	f
T75-3/B	75	62	10	30	9
T82/B	82.5	68.25	9	25.4	8.25
T89/B	89	62	15.88	33.4	11.1
T90/B	90	75	16	42	10
T125/B	125	82	16	42	12
T127-1/B	127	88.9	15.88	44.5	11.1
T127-2/B					15.9
T140-1/B	140	108	19	50.8	17.5
T140-2/B		102	28.6		17.5
T140-3/B		31.75	31.75	57.2	25.4



# Palonniers monopoutres

## Palonniers monopoutres à longueur utile fixe



Fabriqué en France

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Longueur (mm)	Poids (kg)
PEF1-1000	82008	1 000	1000	26
PEF1-A 1001-1500	211008	1 000	1001 - 1500	variable
PEF1-B 1501 - 1999	211018	1 000	1501- 1999	variable
PEF1-2000	82018	1 000	2000	43
PEF1-C 2001- 2500	211028	1 000	2001- 2500	variable
PEF1-D 2501- 2999	211038	1 000	2501- 2999	variable
PEF1-3000	82028	1 000	3000	59
PEF1-E 3001- 3500	211048	1 000	3001 - 3500	variable
PEF1-F 3501- 3999	211058	1 000	3501- 3999	variable
PEF1-4000	82038	1 000	4000	93
PEF1-G 4001- 4500	211068	1 000	4001 - 4500	variable
PEF1-H 4501- 4999	211078	1 000	4501 - 4999	variable
PEF1-5000	82048	1 000	5000	167
PEF2-1000	82058	2 000	1000	26
PEF2-A 1001- 1500	211088	2 000	1001 - 1500	variable
PEF2-B 1501- 1999	211098	2 000	1501 - 1999	variable
PEF2-2000	82068	2 000	2000	53
PEF2-C 2001- 2500	211108	2 000	2001 - 2500	variable
PEF2-D 2501- 2999	211118	2 000	2501 - 2999	variable
PEF2-3000	82078	2 000	3000	106
PEF2-E 3001- 3500	211128	2 000	3001 - 3500	variable
PEF2-F 3501- 3999	211138	2 000	3501 - 3999	variable
PEF2-4000	82088	2 000	4000	137
PEF2-G 4001- 4500	211148	2 000	4001 - 4500	variable
PEF2-H 4501- 4999	211158	2 000	4501 - 4999	variable
PEF2-5000	82098	2 000	5000	198
PEF3-1000	82108	3 000	1000	33
PEF3-A 1001- 1500	211168	3 000	1001 - 1500	variable
PEF3-B 1501- 1999	211178	3 000	1501 - 1999	variable
PEF3-2000	82118	3 000	2000	83
PEF3-C 2001- 2500	211188	3 000	2001 - 2500	variable
PEF3-D 2501- 2999	211198	3 000	2501 - 2999	variable
PEF3-3000	82128	3 000	3000	113
PEF3-E 3001- 3500	211208	3 000	3001 - 3500	variable
PEF3-F 3501- 3999	211218	3 000	3501 - 3999	variable
PEF3-4000	82138	3 000	4000	162

## Palonniers monopoutres à longueur utile réglable



Fabriqué en France

Modèle	CMU (kg)	Longueur (mm)	Code produit
PEM1-1000	1 000	1000	82308
PEM1-A	1 000	1001 - 1500	211488
PEM1-B	1 000	1501 - 1999	211498
PEM1-2000	1 000	2000	82318
PEM1-C	1 000	2001 - 2500	211508
PEM1-D	1 000	2501 - 2999	211518
PEM1-3000	1 000	3000	82328
PEM1-E	1 000	3001 - 3500	211528
PEM1-F	1 000	3501 - 3999	211538
PEM1-4000	1 000	4000	82338
PEM1-G	1 000	4001 - 4500	211548
PEM1-H	1 000	4501 - 4999	211558
PEM1-5000	1 000	5000	82348
PEM2-1000	2 000	1000	82358
PEM2-A	2 000	1001 - 1500	211568
PEM2-B	2 000	1501 - 1999	211578
PEM2-2000	2 000	2000	82368
PEM2-C	2 000	2001- 2500	211588
PEM2-D	2 000	2501 - 2999	211598
PEM2-3000	2 000	3000	82378
PEM2-E	2 000	3001 - 3500	211608
PEM2-F	2 000	3501 - 3999	211618
PEM2-4000	2 000	4000	82388
PEM2-G	2 000	4001 - 4500	211628
PEM2-H	2 000	4501 - 4999	211638
PEM2-5000	2 000	5000	82398
PEM3-1000	3 000	1000	82408
PEM3-A	3 000	1001 - 1500	211648
PEM3-B	3 000	1501 - 1999	211658
PEM3-2000	3 000	2000	82418
PEM3-C	3 000	2001 - 2500	211668
PEM3-D	3 000	2501 - 2999	211678
PEM3-3000	3 000	3000	82428
PEM3-E	3 000	3001 - 3500	211688
PEM3-F	3 000	3501 - 3999	211698
PEM3-4000	3 000	4000	82438

## Palonniers monopoutres à longueur utile fixe

Fabriqué en France

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Longueur (mm)	Poids (kg)
PEF3-G 4001- 4500	211228	3 000	4001 - 4500	variable
PEF3-H 4501- 4999	211238	3 000	4501 - 4999	variable
PEF3-5000	82148	3 000	5000	240
PEF4-1000	82158	4 000	1000	52
PEF4-A 1001- 1500	211248	4 000	1001 - 1500	variable
PEF4-B 1501- 1999	211258	4 000	1501 - 1999	variable
PEF4-2000	82168	4 000	2000	83
PEF4-C 2001- 2500	211268	4 000	2001 - 2500	variable
PEF4-D 2501- 2999	211278	4 000	2501 - 2999	variable
PEF4-3000	82178	4 000	3000	140
PEF4-E 3001- 3500	211288	4 000	3001 - 3500	variable
PEF4-F 3501- 3999	211298	4 000	3501 - 3999	variable
PEF4-4000	82188	4 000	4000	197
PEF4-G 4001- 4500	211308	4 000	4001 - 4500	variable
PEF4-H 4501- 4999	211318	4 000	4501 - 4999	variable
PEF4-5000	82198	4 000	5000	295
PEF5-1000	82208	5 000	1000	68
PEF5-A 1001- 1500	211328	5 000	1001 - 1500	variable
PEF5-B 1501- 1999	211338	5 000	1501 - 1999	variable
PEF5-2000	82218	5 000	2000	104
PEF5-C 2001 - 2500	211348	5 000	2001 - 2500	variable
PEF5-D 2501- 2999	211358	5 000	2501 - 2999	variable
PEF5-3000	82228	5 000	3000	165
PEF5-E 3001- 3500	211368	5 000	3001 - 3500	variable
PEF5-F 3501- 3999	211378	5 000	3501 - 3999	variable
PEF5-4000	82238	5 000	4000	244
PEF5-G 4001- 4500	211388	5 000	4001 - 4500	variable
PEF5-H 4501- 4999	211398	5 000	4501 - 4999	variable
PEF5-5000	82248	5 000	5000	348
PEF6-1000	82258	6 000	1000	69
PEF6-A 1001- 1500	211408	6 000	1001 - 1500	variable
PEF6-B 1501- 1999	211418	6 000	1501 - 1999	variable
PEF6-2000	82268	6 000	2000	123
PEF6-C 2001- 2500	211428	6 000	2001 - 2500	variable
PEF6-D 2501- 2999	211438	6 000	2501 - 2999	variable
PEF6-3000	82278	6 000	3000	194
PEF6-E 3001- 3500	211448	6 000	3001 - 3500	variable
PEF6-F 3501- 3999	211458	6 000	3501 - 3999	variable
PEF6 - 4000	82288	6 000	4000	288
PEF6-G 4001- 4500	211468	6 000	4001 - 4500	variable
PEF6-H 4501- 4999	211478	6 000	4501 - 4999	variable
PEF6-5000	82298	6 000	5000	392

## Palonniers monopoutres à longueur utile réglable

Fabriqué en France

Modèle	CMU (kg)	Longueur (mm)	Code produit
PEM3-G	3 000	4001 - 4500	211708
PEM3-H	3 000	4501 - 4999	211718
PEM3-5000	3 000	5000	82448
PEM4-1000	4 000	1000	82458
PEM4-A	4 000	1001 - 1500	211728
PEM4-B	4 000	1501 - 1999	211738
PEM4-2000	4 000	2000	82468
PEM4-C	4 000	2001 - 2500	211748
PEM4-D	4 000	2501 - 2999	211758
PEM4-3000	4 000	3000	82478
PEM4-E	4 000	3001 - 3500	211768
PEM4-F	4 000	3501- 3999	211778
PEM4-4000	4 000	4000	82488
PEM4-G	4 000	4001 - 4500	211788
PEM4-H	4 000	4501 - 4999	211798
PEM4-5000	4 000	5000	82498
PEM5-1000	5 000	1000	82508
PEM5-A	5 000	1001 - 1500	211808
PEM5-B	5 000	1501 - 1999	211818
PEM5-2000	5 000	2000	82518
PEM5-C	5 000	2001 - 2500	211828
PEM5-D	5 000	2501 - 2999	211838
PEM5-3000	5 000	3000	82528
PEM5-E	5 000	3001 - 3500	211848
PEM5-F	5 000	3501 - 3999	211858
PEM5-4000	5 000	4000	82538
PEM5-G	5 000	4001 - 4500	211868
PEM5-H	5 000	4501 - 4999	211878
PEM5-5000	5 000	5000	82548
PEM6-1000	6 000	1000	82558
PEM6-A	6 000	1001 - 1500	211888
PEM6-B	6 000	1501 - 1999	211898
PEM6-2000	6 000	2000	82568
PEM6-C	6 000	2001 - 2500	211908
PEM6-D	6 000	2501 - 2999	211918
PEM6-3000	6 000	3000	82578
PEM6-E	6 000	3001 - 3500	211928
PEM6-F	6 000	3501 - 3999	211938
PEM6-4000	6 000	4000	82588
PEM6-G	6 000	4001 - 4500	211948
PEM6-H	6 000	4501 - 4999	211958
PEM6-5000	6 000	5000	82598

# Kit d'assemblage pour palonnier

## PBFA kit d'assemblage pour palonnier

- Kit de montage palonnier standard de type PBF
- Pour montage sur poutre
- Composé de : vis, écrou, étrier, plaque de marquage...
- Conditions de réalisation : nous consulter

Modèle	Code produit
PBFA - KIT DE MONTAGE PAL-BEAM FIXE A	52378
PBFB - KIT DE MONTAGE PAL-BEAM FIXE B	52388
PBFC - KIT DE MONTAGE PAL-BEAM FIXE C	52418
PBFD - KIT DE MONTAGE PAL-BEAM FIXE D	52448
PBFE - KIT DE MONTAGE PAL-BEAM FIXE E	52478
PBMA - KIT DE MONTAGE PAL-BEAM REGL.A	52508
PBMB - KIT DE MONTAGE PAL-BEAM REGL.B	52518
PBMC - KIT DE MONTAGE PAL-BEAM REGL.C	52548
PBMD - KIT DE MONTAGE PAL-BEAM REGL. D	52578
PBME - KIT DE MONTAGE PAL-BEAM REGL.E	52608

  
Fabriqué en France

# XBag - Palonnier pour Big-Bag



Fabriqué en France

Gamme de palonniers fixes en croix munis de 4 portées permettant le levage de conteneurs souples de type bigbag

à 4 sangles de préhension/points de levage positionnées en angle ou en diagonale (en cas de doute,

consulter le fournisseur).

Cinq perçages en partie basse du palonnier permettent l'utilisation de manilles ou crochets alternativement à la

suspension des big-bag, pour des opérations de levage occasionnelles. Ces trous inférieurs ont pour capacité :

- CMU totale du XBAG au point central,
- CMU du XBAG répartie sur les 4 points périphériques.

Modèle	Code produit	CMU (kg)	Description	Poids (kg)
XBag 1.5	54628	1 500	Largeur bigbag : 880-990	27
XBag 2.5	54638	2 500	Largeur bigbag : 880-990	34
XBag 3.5	54648	3 500	Largeur bigbag : 880-990	40



# Pal-turn

Le retournement de charges lourdes et/ou volumineuses présente fréquemment des difficultés et des risques importants. Ces opérations sont souvent consommatrices de beaucoup d'espace et de personnels. Pour effectuer ces opérations dans de bonnes conditions, Tractel® propose plusieurs solutions articulées autour des retourneurs Pal-turn.

Faciles d'utilisation, fiables et nécessitant peu d'entretien, les Pal-turn répondent aux impératifs de la manutention et de sécurité les plus exigeants et peuvent être utilisés dans tous les secteurs d'activité.

Le principe de Pal-turn est de retourner une charge dans l'espace par l'intermédiaire de sangles plates.

Pal-turn est constitué d'un tube - mis en rotation par un moto-réducteur - sur lequel sont fixées des poulies qui entraînent des sangles. Une boîte à boutons permet le pilotage du système.

L'utilisation de Pal-turn ne nécessite pas de point d'ancrage sur la charge retournée - la charge est le plus souvent maintenue dans les sangles.

Chaque appareil permet le retournement de plusieurs type de charges dans la mesure où sa capacité le permet et où les sangles disponibles ont une longueur adaptée.

## Options :

- Poulies à chaîne pour charges de haute température (> 80°C)
- Modèle autonome (sur batteries)
- Commande radio avec ou sans validation infra-rouge
- Motorisation bi-vitesse
- Variateur de fréquence
- Points de levage complémentaires, crochet inférieur escamotable
- Chaînes ou sangles - ouverture ou sans-fin - ajustés à la charge, protection polyuréthane enduit 1 à 2 faces, imprégné ...
- Indice de protection IP 55 ou supérieur
- Conception selon autre classe FEM



**NEW**

## Pal-turn standard

- Télécommande par câble, motorisation mono-vitesse
- Indice de protection IP 54
- Conception selon FEM A5, vitesse de levage 30 m/min

Modèle	Code produit
PAL-TURN 500 kg - 230 V	211978
PAL-TURN 500 kg - 400 V	211968



# Palonniers en H - PHM

Les palonniers en H PHM réglables peuvent être utilisées lorsque vous devez déplacer des charges lourdes et massives comme des machines, des bateaux, des véhicules, des structures, etc.

Les PHM disposent de 4 fixations inférieures réglables. Les barres transversales et les fixations inférieures du palonnier peuvent être déplacées pour ajuster le centre de gravité de la charge et sont également réglables dans les deux sens. Ils peuvent ainsi s'adapter aux dimensions et caractéristiques particulières de vos charges.

Palonniers CE / UKCA et conformes à l'EN 13155.

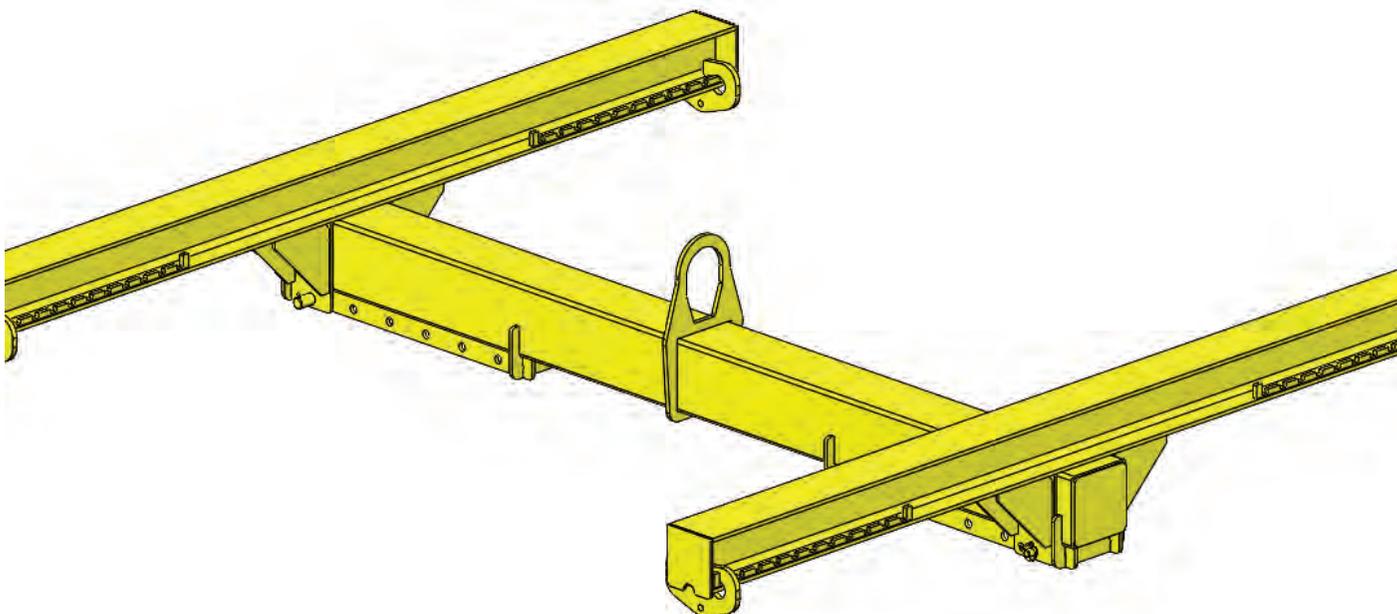
**NEW**

## 1 tonne

Modèle	Longueur ajustable (m)	Largeur ajustable (m)	Poids (kg)	Code produit
PHM 1t - L1 - W1	1 - 0.4	1 - 0.4	75	219728
PHM 1t - L2 - W1	2 - 1	1 - 0.4	92	219738
PHM 1t - L2 - W2	2 - 1	2 - 1	128	219748
PHM 1t - L3 - W1	3 - 1	1 - 0.4	121	219758
PHM 1t - L3 - W2	3 - 1	2 - 1	178	219768
PHM 1t - L4 - W1	4 - 2	1 - 0.4	165	219778
PHM 1t - L4 - W2	4 - 2	2 - 1	204	219788
PHM 1t - L5 - W1	5 - 2	1 - 0.4	216	219798
PHM 1t - L5 - W2	5 - 2	2 - 1	254	219808

## 2 tonnes

Modèle	Longueur ajustable (m)	Largeur ajustable (m)	Poids (kg)	Code produit
PHM 2t - L1 - W1	1 - 0.4	1 - 0.4	79	219818
PHM 2t - L2 - W1	2 - 1	1 - 0.4	118	219828
PHM 2t - L2 - W2	2 - 1	2 - 1	170	219838
PHM 2t - L3 - W1	3 - 1	1 - 0.4	158	219848
PHM 2t - L3 - W2	3 - 1	2 - 1	219	219858
PHM 2t - L4 - W1	4 - 2	1 - 0.4	211	219868
PHM 2t - L4 - W2	4 - 2	2 - 1	270	219878
PHM 2t - L5 - W1	5 - 2	1 - 0.4	270	219888
PHM 2t - L5 - W2	5 - 2	2 - 1	355	219898



# Palonniers en H - PHM

## 3 tonnes

Modèle	Longueur ajustable (m)	Largeur ajustable (m)	Poids (kg)	Code produit
PHM 3t - L1 - W1	1 - 0.4	1 - 0.4	89	219908
PHM 3t - L2 - W1	2 - 1	1 - 0.4	134	219918
PHM 3t - L2 - W2	2 - 1	2 - 1	248	219928
PHM 3t - L3 - W1	3 - 1	1 - 0.4	194	219938
PHM 3t - L3 - W2	3 - 1	2 - 1	313	219948
PHM 3t - L4 - W1	4 - 2	1 - 0.4	280	219958
PHM 3t - L4 - W2	4 - 2	2 - 1	409	219968
PHM 3t - L5 - W1	5 - 2	1 - 0.4	332	219978
PHM 3t - L5 - W2	5 - 2	2 - 1	461	219988

## 4 tonnes

Modèle	Longueur ajustable (m)	Largeur ajustable (m)	Poids (kg)	Code produit
PHM 4t - L1 - W1	1 - 0.4	1 - 0.4	109	219998
PHM 4t - L2 - W1	2 - 1	1 - 0.4	148	220008
PHM 4t - L2 - W2	2 - 1	2 - 1	262	220018
PHM 4t - L3 - W1	3 - 1	1 - 0.4	244	220028
PHM 4t - L3 - W2	3 - 1	2 - 1	364	220038
PHM 4t - L4 - W1	4 - 2	1 - 0.4	284	220048
PHM 4t - L4 - W2	4 - 2	2 - 1	413	220058
PHM 4t - L5 - W1	5 - 2	1 - 0.4	400	220068
PHM 4t - L5 - W2	5 - 2	2 - 1	526	220078

## 5 tonnes

Modèle	Longueur ajustable (m)	Largeur ajustable (m)	Poids (kg)	Code produit
PHM 5t - L1 - W1	1 - 0.4	1 - 0.4	117	220088
PHM 5t - L2 - W1	2 - 1	1 - 0.4	175	220098
PHM 5t - L2 - W2	2 - 1	2 - 1	285	220108
PHM 5t - L3 - W1	3 - 1	1 - 0.4	252	220118
PHM 5t - L3 - W2	3 - 1	2 - 1	372	220128
PHM 5t - L4 - W1	4 - 2	1 - 0.4	348	220138
PHM 5t - L4 - W2	4 - 2	2 - 1	473	220148
PHM 5t - L5 - W1	5 - 2	1 - 0.4	408	220158
PHM 5t - L5 - W2	5 - 2	2 - 1	534	220168

## 6 tonnes

Modèle	Longueur ajustable (m)	Largeur ajustable (m)	Poids (kg)	Code produit
PHM 6t - L1 - W1	1 - 0.4	1 - 0.4	161	220178
PHM 6t - L2 - W1	2 - 1	1 - 0.4	185	220188
PHM 6t - L2 - W2	2 - 1	2 - 1	355	220198
PHM 6t - L3 - W1	3 - 1	1 - 0.4	288	220208
PHM 6t - L3 - W2	3 - 1	2 - 1	409	220218
PHM 6t - L4 - W1	4 - 2	1 - 0.4	352	220228
PHM 6t - L4 - W2	4 - 2	2 - 1	506	220238
PHM 6t - L5 - W1	5 - 2	1 - 0.4	539	220248
PHM 6t - L5 - W2	5 - 2	2 - 1	660	220258

# Palonniers en H - PHM

## 8 tonnes

Modèle	Longueur ajustable (m)	Largeur ajustable (m)	Poids (kg)	Code produit
PHM 8t - L1 - W1	1 - 0.4	1 - 0.4	185	220268
PHM 8t - L2 - W1	2 - 1	1 - 0.4	262	220278
PHM 8t - L2 - W2	2 - 1	2 - 1	380	220288
PHM 8t - L3 - W1	3 - 1	1 - 0.4	349	220298
PHM 8t - L3 - W2	3 - 1	2 - 1	499	220308
PHM 8t - L4 - W1	4 - 2	1 - 0.4	483	220318
PHM 8t - L4 - W2	4 - 2	2 - 1	607	220328
PHM 8t - L5 - W1	5 - 2	1 - 0.4	654	220338
PHM 8t - L5 - W2	5 - 2	2 - 1	805	220348

## 10 tonnes

Modèle	Longueur ajustable (m)	Largeur ajustable (m)	Poids (kg)	Code produit
PHM 10t - L1 - W1	1 - 0.4	1 - 0.4	207	220358
PHM 10t - L2 - W1	2 - 1	1 - 0.4	303	220368
PHM 10t - L2 - W2	2 - 1	2 - 1	467	220378
PHM 10t - L3 - W1	3 - 1	1 - 0.4	419	220388
PHM 10t - L3 - W2	3 - 1	2 - 1	629	220398
PHM 10t - L4 - W1	4 - 2	1 - 0.4	569	220408
PHM 10t - L4 - W2	4 - 2	2 - 1	734	220418
PHM 10t - L5 - W1	5 - 2	1 - 0.4	758	220428
PHM 10t - L5 - W2	5 - 2	2 - 1	924	220438

# Palonniers spécifiques

## Moufle de pont roulant rotablock

Tractel réalise également tous types de palonniers spécifiques pour la manutention de charges telles que :

- containers
- charges longues ou cubiques
- paquets divers
- cylindres
- caisses
- bateaux
- sacs «big-bag»
- couronnes, viroles
- pré-dalles béton...

En fonction des données techniques relatives à la charge et des impératifs d'utilisation sur site, Tractel vous propose le mieux adapté par :

- sa forme : en H, monopoutre, spreader, en croix, en cadre
- sa suspension supérieure
- son accrochage inférieur

## Rotablock

### Moufles spéciales

**Multipliez les fonctions de vos ponts roulants : motorisez le crochet**

- Pour lever, tourner et positionner les charges à distance.
- Réalisation pour toute capacité, jusqu'à groupe FEM M8.
- Moufle compacte pour une hauteur perdue limitée.

Nombreuses applications :

- industries automobile
- papetière
- sidérurgie
- nucléaire...

**Options :**

- jusqu'à 8 positionnements angulaires/360°
- motorisation de la rotation du crochet avec ou sans débrayage
- indication de charge ou de pesage intégré avec ou sans rotation
- collecteur circulaire d'alimentation électrique des outillages suspendus sous la moufle
- réalisable avec tous types de suspentes : crocs simple ou double, piton à oeil, chape femelle...
- températures extrêmes, milieux corrosifs ...



# Blocmat

Antichutes de charge

## Blocmat S/SI

### Série S : version suspendue / Série SI : version fixation au sol

- Reprise de chute limitée (hauteur inférieure à 100 mm), réutilisable immédiatement après l'arrêt d'une chute
- Le réarmement s'effectue par une simple action sur un levier.
- Essai de reprise de charge possible à tout instant par fermeture manuelle des mâchoires actionnée.
- Pas de reconditionnement en usine après reprise de charge.



Modèle	CMU (kg)	Course mètre	Ø câble (mm)	Poids (kg)	Code produit
Blocmat S 500/15 - version suspendue	500	15	6.5	29	47329
Blocmat S 500/20 - version suspendue	500	20	6,5	38	47339
Blocmat S 500/25 - version suspendue	500	25	6.5	40	47349
Blocmat S 800/10 - version suspendue	800	10	8.4	35	47359
Blocmat S 800/20 - version suspendue	800	20	8.4	43	47369
Blocmat S 1 000/8 - version suspendue	1000	8	9.5	33	47379
Blocmat S 1 000/12 - version suspendue	1000	12	9.5	39	47389
Blocmat S 1 000/25 - version suspendue	1000	25	9.5	46	75399
Blocmat SI 500/15 - version fixation au sol	500	15	6.5	28	47269
Blocmat SI 500/25 - version fixation au sol	500	25	6.5	39	47279
Blocmat SI 800/15 - version fixation au sol	800	15	8.4	36	47289
Blocmat SI 800/25 - version fixation au sol	800	25	8.4	42	47299
Blocmat SI 1 000/10 - version fixation au sol	1000	10	9.5	29	47309
Blocmat SI 1 000/25 - version fixation au sol	1000	25	9.5	44	47319

Fabriqué en France

# Blocmat

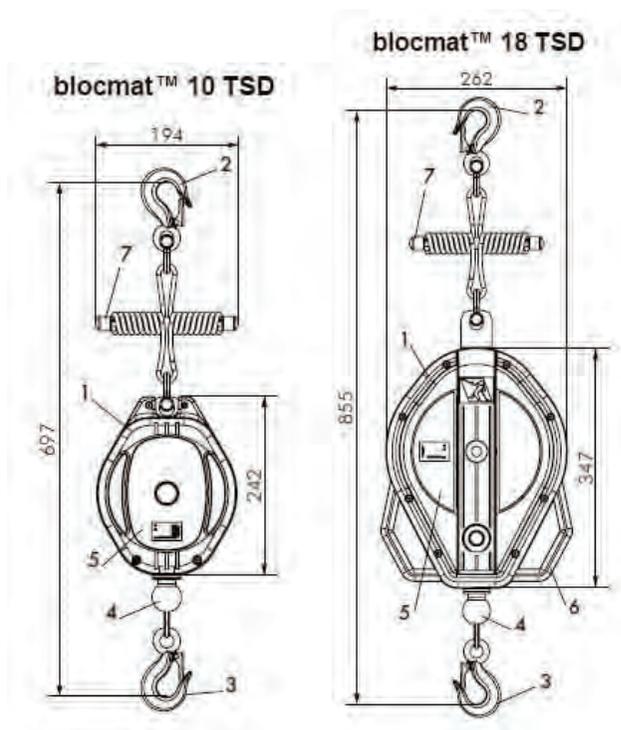
Antichutes de charge

## Blocmat TSD

- Hauteur de reprise limitée
- Arrêt progressif de la charge
- Nouveau système TSD (Top System Dissipator) : assure une charge de chute inférieure à 650daN, même si la charge chute lorsque le câble est complètement déroulé. Élimine alors le risque de choc violent si la charge chute.
- Poids réduit : facilite le transport et l'installation.
- Mise en place rapide
- Maintenance simplifiée grâce à sa conception optimisée

Modèle	CMU (kg)	Dimensions (mm)	Longueur câble (mm)	Ø câble (mm)	Vitesse (m/min)	Poids (kg)	Code produit
Blocmat 10 TSD - 10m	250	697 x 194 x 95	10	4,9	35	5,9	279479
Blocmat 20 TSD - 18m	250	855 x 262 x 110	18	5	35	9,6	279489

Fabriquée en France



1. Coffret
2. Ancrage sur structure
3. Ancrage sur charge
4. Fin de course
5. Etiquette d'identification
6. Poignée
7. Absorbeur d'énergie

# Blocstop BSO Survitesse

Antichutes de charge



Modèle	CMU (kg)	Code produit
BSO 500 P	600	291569
BSO 1 020 P	800	291609
BSO 1 030 P	1 000	291639
BSO 2 050 P	2 000	291699
BSO 3 060	3 000	291989

# Manutention au sol

## Patins et timons Pakrol

La gamme des patins rouleurs Pakrol a été conçue pour permettre le déplacement au sol de charges lourdes.

Le timon permet de tirer et d'orienter la charge et les patins rouleurs d'en assurer une bonne répartition au sol.

Les différentes combinaisons possibles offrent une large étendue de capacités, de 8 à 20 t.

Le sol doit être parfaitement plat et lisse pour permettre le déplacement de la charge.

- Fabrication robuste en acier allié
- Galets en nylon montés sur roulements

Modèle	CMU (kg)	Nombre de galets	Type de galets	Code produit
P 22 - patin	2	2 / NY	Nylon	50149
P 44 - patin	4	4 / NY	Nylon	50159
P 66 - patin	6	6 / NY	Nylon	50169
T 44 - timon	4	4 / NY	Nylon	50179
T 68 - timon	8	8 / NY	Nylon	50189
T 88 - timon	8	8 / PU	Polyuréthane	50199
Barre de liaison 2, 4 et 6 t (lg. 1 200 mm)	-	-	-	74517



## Crics Hydrofor

La gamme des crics Hydrofor a été développée pour réaliser des opérations de levage à partir du sol. Elle utilise la puissance de l'hydraulique pour faciliter le travail.

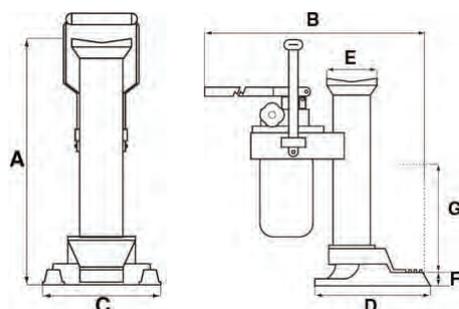
La charge peut être positionnée indifféremment sur la patte latérale ou sur la tête du cric.

Le mouvement de montée s'effectue par une action sur un levier et le mouvement de descente est permis par une ouverture du robinet de décharge.

La vitesse de descente est réglée.

Les appareils sont équipés d'une poignée pour pouvoir être facilement déplacés.

Modèle	CMU (t)	Poids (kg)	A	B	C	D	E	F	Code produit
H5	5	20	368 - 573	745	140	213	Ø93	25	243269
H10	10	28	420 - 650		170	205	Ø103	30	243279



# Manutention au sol

Crics à crémaillère / Crics hydrauliques



## Cric Top

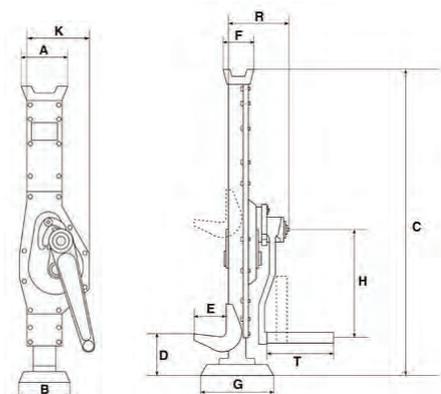
La gamme des crics mécaniques Top a été développée pour effectuer des opérations de levage à partir du sol. La charge peut être positionnée indifféremment sur la patte latérale ou sur la tête du cric.

Le mouvement de montée ou de descente s'effectue par rotation de la manivelle. La vitesse de descente est réglée.

Les appareils sont équipés d'une poignée pour être facilement déplacés.

- CMU : 1,5 à 10 t
- Fonctionnement vertical et horizontal
- Fabrication robuste en acier
- Montée et descente de la charge commandée par manivelle à poignée rabattable
- Système de sécurité à double cliquets
- Capacité de charge 100 % sur la tête ou la patte

Modèle	CMU (t)	A	B	C	D	E	F	G	H	K	R	T	Code produit
BT 1,5	1,5	81	100	600	70	55	46	110	225	147	119	113	196478
BT 3	3	83	130	735	70	60	45	138	249	168	129	130	196488
BT 5	5	108	140	735	80	71	68	170	249	190	146	130	196498
BT 10	10	124	140	800	100	86	76	170	300	250	168	239	196508



2.

# Mesure et Contrôle de charges



# Dynamomètre Dynafor

Gamme de produits

## Handifor



## Dynafor Industrial



## Dynafor Pro



## Dynafor Expert



<b>Précision</b>	±0,5%	±0,3 %	±0,2 %	±0,1 %
<b>CMU</b>	20 kg à 200 kg	1 t à 20 t	1 t à 250 t	0,5 t à 10 t
<b>Fonctions</b>	Tare, Valeur de crête et unités (kg, daN, lbs)	Tare, Valeur de crête et unités (kg, daN, lbs)	Tare, Valeur de crête et unités (kg, t, US ton, daN, lbs), Alarmes réglables, Sauvegarde des données, Lectures multiples	
<b>Afficheur</b>	Afficheur intégré - digits 14 mm	Afficheur intégré - digits 18 mm	Plusieurs options d'afficheurs :	

- Afficheur déporté HDD, portée sans fil jusqu'à 400 m
- Application mobile Android et iOS



- Afficheur géant AL63, portée sans fil jusqu'à 200 m

<b>Autonomie</b>	Jusqu'à 100 h	Jusqu'à 300 h	Jusqu'à 1 000 h	
<b>Indice de protection IP</b>	IP 40	IP 65	IP 65 en standard, IP 67 disponible en option	IP 64 en standard, IP 67 disponible en option
<b>Accessoires de levage</b>	/	Compatible avec manilles lyre	Compatible avec manilles lyre	Compatible avec manilles lyre et poire

## Applications

- Pesée manuelle
- Pesage des matériels en production sur pont roulant
- Tests et essais de mesure d'efforts
- Remorquage
- Surveillance du poids en temps réel pour des levages techniques
- Validation du poids des charges lors d'essais type Water Bag
- Projet de levage lourd en recherche et développement
- Applications pour équilibrage de charges
- Contrôle de tension de câble lors d'opération de montage
- Pesage des matériels en production sur pont roulant
- Tests et essais de mesure d'efforts
- Remorquage
- Surveillance du poids en temps réel pour des levages techniques
- Projet de levage lourd en recherche et développement
- Applications pour équilibrage de charges

# Handifor

- I.P. 40.
- Gamme de 20 à 200 kg.
- Précision 0,5% étendue de mesure.
- Ajustable par l'utilisateur.
- Fonctionnalités : Marche/Arrêt, Tare, Valeur de crête et Unités, accessibles par clavier.
- Maniable et lisible.
- Autonomie : 100 heures.

Modèle	CMU (kg)	Code produit
Handifor 20	20	199919
Handifor 50	50	199929
Handifor 100	100	199939
Handifor 200	200	199949

Livré avec l'appareil Handifor, un crochet S, un mousqueton, la notice d'emploi, le certificat CE, livré en carton. Appareil livré sans piles.



# Dynafor Industrial



Doté d'un écran intégré, le dynamomètre Dynafor Industrial est la référence. Avec une précision de 0.3% (de l'étendue de mesure), le Dynafor Industrial convient aux applications suivantes (liste non exhaustive) :

- Pesage des matériels en cours de production
- Tests de mesure d'efforts
- Contrôle de tension de câble
- Applications de sécurité pour le levage
- Surveillance du poids en temps réel pour des levages techniques

#### Caractéristiques :

- I.P. 65.
- Gamme de 1 à 20 t.
- Précision 0,3% étendue de mesure.
- Compatibles avec les accessoires de levage standards.
- Précision et traçabilité certifiées par attestation d'ajustage (5 points).
- Arrêt automatique : 20min sans variation de charge
- Unités : kg, t, daN, kN, Lbs, ton (US)
- Fonctions : Tare, Charge de crête
- Afficheur LCD intégré, digits de 17,8 mm
- Autonomie de 350 h (2 x "AAA")
- Indication de l'état de décharge des piles

Modèle	CMU (t)	Code produit
Dynafor Industrial 1 t	1	260889
Dynafor Industrial 3.2 t	3,2	260899
Dynafor Industrial 6.3 t	6,3	260909
Dynafor Industrial 12.5 t	12,5	260919
Dynafor Industrial 20 t	20	260929
Option : Suppression time off Dynafor Industrial	-	281097

Livré en malette plastique avec 1 attestation d'ajustage, notice d'emploi et le certificat CE.

Fabriqué en France



## Manille lyre

Modèle	Code produit
Manille lyre Dynafor 0,5 t-3,2 t	47916
Manille lyre Dynafor 5 t-6,5 t	47926
Manille lyre Dynafor 10 t-12.5 t	47936
Manille lyre Dynafor 20 t-25 t	47946



## Crochets à chape orientable

Modèle	Code produit
Crochet à chape 1 t-3,2 t	40977
Crochet à chape 6,3 t-6,5 t	105567
Crochet à chape 12,5 t-15 t	113227
Crochet à chape 20 t	105587

# Dynafor Pro



Polyvalent, robuste et connecté, le Dynafor Pro s'intègre parfaitement à toutes vos applications de pesage et de mesure de force.

En utilisation conjointe avec notre nouvel afficheur déporté Dynafor HHD, notre afficheur géant AL 128 ou nos différents logiciels, le Dynafor Pro offre une multitude de fonctionnalités. Il convient ainsi à toutes vos exigences professionnelles.

Équipé d'un module Bluetooth, le Dynafor Pro offre une portée sans fil jusqu'à 30 m vers n'importe quel smartphone ou tablette équipé de notre application gratuite Dynafor App sur iOS ou Android.

## CARACTÉRISTIQUES :

- I.P 65.
- Gamme étendue de 1 à 250 t.
- Précision 0,2 % étendue de mesure.
- Compatibles avec les accessoires de levage standards.
- Portée sans fil jusqu'à 400 m sur les afficheurs déportés Dynafor HHD, afficheurs géants AL128 et logiciels Tractel.
- Portée sans fil 30 m avec tout appareil Android ou iOS équipé de notre application gratuite Dynafor App.
- Conforme aux standards actuels.
- Précision et traçabilité certifiées par attestation d'ajustage (5 points).



Modèle	Description	CMU (t)	Code produit
Dynafor Pro 1 t	Capteur seul	1	293369
Dynafor Pro 3,2 t	Capteur seul	3,2	293379
Dynafor Pro 6,5 t	Capteur seul	6,5	293389
Dynafor Pro 15 t	Capteur seul	15	293399
Dynafor Pro 25 t	Capteur seul	25	293409
Dynafor Pro 50 t	Capteur seul	50	293419
Dynafor Pro 100 t	Capteur seul	100	293429
Dynafor Pro 250 t	Capteur seul	250	293439
Option I.P 67	-	-	281077
Certificat d'étalonnage suivant la norme ISO 376 - 2 à 10 t	-	-	109407
Certificat d'étalonnage suivant la norme ISO 376 - 25 t et 50 t	-	-	109417

Livré en malette avec 1 attestation d'ajustage, notice d'emploi et le certificat CE.

Fabriqué en France

# Dynafor Pro

Accessoires



## Option Afficheur HHD

Inclus avec Dynafor



Modèle	Code produit
Option afficheur HHD avec capteur	293609

Ce prix est valable pour l'achat simultané d'un Dynafor.

Fabriqué en France



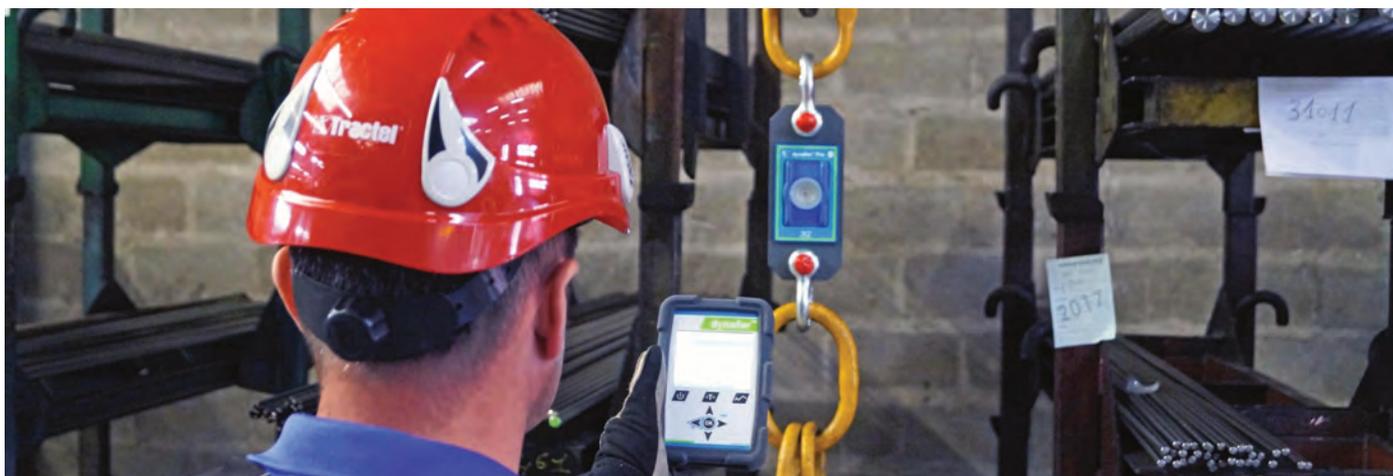
## Manille lyre

Modèle	Code produit
Manille lyre Dynafor 0,5 t-3,2 t	47916
Manille lyre Dynafor 5 t-6,5 t	47926
Manille lyre Dynafor 15 t	112427
Manille lyre Dynafor 50 t	47956
Manille lyre Dynafor 100 t	38166
Manille lyre Dynafor 250 t	93106



## Crochets à chape orientable

Modèle	Code produit
Crochet à chape 1 t-3,2 t	40977
Crochet à chape 6,3 t-6,5 t	105567
Crochet à chape 12,5 t-15 t	113227
Crochet à chape 25 t	51207
Crochet à chape 50 t	51447



# Dynafor Pro

Accessoires

## Afficheur séparé Dynafor HHD



- Afficheur universel, pour une connexion simultanée jusqu'à 4 capteurs.
- Utilisation intuitive.
- Écran couleur.
- 48 h d'autonomie via batterie rechargeable.
- Coque de protection incluse.

Modèle	Code produit
Afficheur séparé Dynafor HHD	293449

Fabriqué en France



## Kit afficheur AL 63

### Kit afficheur avec sa télécommande



Le Dynafor AL 63 est conçu pour visualiser les efforts ou les charges mesurés par un jusqu'à 4 capteurs sur un grand écran.

Il peut être connecté sans fil à nos Dynafor Pro, Dynafor Expert et Dynafor Transmitter WL, jusqu'à une portée de 200 m.

Il peut également être connecté par câble à notre transmetteur Dynafor RS.

#### Caractéristiques :

- Connexion de 1 à 4 capteurs, avec fonction de somme automatique.
- Tare, maintien de crête, sélection de l'unité avec la télécommande TLC.
- Communication entre le Dynafor AL 63 et les capteurs soit via BUS RS 485, soit via RadioFrequency 2.4 GHz
- Peut être utilisé avec le moniteur Dynafor DMU

Plusieurs configurations de moniteurs, capteurs et écrans sont possibles.

Modèle	Code produit
Kit afficheur AL 63	294579
Alimentation - Alimentation 110/230 Vac -> 24 Vcc	199046

Fabriqué en France



# Dynafor Pro

Accessoires



## DMU - Dynafor Monitoring Unit

Le Dynafor DMU est un dispositif de sécurité paramétrable permettant de gérer 5 relais qui se déclenchent en réponse aux signaux reçus d'une ou plusieurs cellules de charge électroniques.

- Permet de mesurer la tension de câbles ou les charges de 1 ou plusieurs Dynafor Pro, Expert et Transmitter
- Affichage de la charge
- Peut gérer 5 relais avec seuils et hystérésis réglables
- Utilisé pour l'arrêt des équipements, la mise sous tension des alarmes visuelles et sonores
- Permet de surveiller le réseau
- Filtrage des effets dynamiques
- Boîte noire
- Se connecte à un écran LED AL63 avec un câble
- Se connecte à un afficheur à distance HHD

Modèle	Code produit
DMU - Dynafor Monitoring Unit	293479
Alimentation - Alimentation 110/230 Vac -> 24 Vcc	199046

Fabriqué en France

## Logiciels Dynafor

**Connectez vos Dynafor à votre PC pour des fonctionnalités supplémentaires**

Modèle	Code produit
Logiciel Dynafor - Loader software (Logiciel de chargement)	293509
Logiciel Dynafor - Monitoring software (Logiciel de surveillance)	294479



# Dynafor Expert



Le Dynafor Expert profite d'une toute nouvelle électronique. Portée améliorée, connexion avec smartphone ou tablette, le Dynafor Expert présente les mêmes fonctionnalités que le Dynafor Pro. Grâce à sa conception particulière, le Dynafor Expert présente une précision et répétabilité inégalées.

## CARACTÉRISTIQUES :

- I.P 64.
- Gamme étendue de 0,5 à 10 t.
- Précision 0,1 % étendue de mesure.
- Compatibles avec les accessoires de levage standards.
- Portée sans fil 400 m sur les afficheurs déportés Dynafor HDD, afficheurs géants AL 128 et logiciels Tractel.
- Portée sans fil 30 m avec tout appareil Android ou IOS équipé de notre application gratuite Dynafor App.
- Conformes aux standards actuels.
- Précision et traçabilité certifiées par attestation d'ajustage (5 points).

Modèle	Description	CMU (t)	Code produit
Dynafor Expert 0,5 t	Capteur seul	0,5	293299
Dynafor Expert 1 t	Capteur seul	1	293309
Dynafor Expert 2 t	Capteur seul	2	293319
Dynafor Expert 3,2 t	Capteur seul	3,2	293329
Dynafor Expert 5t	Capteur seul	5	293339
Dynafor Expert 6,3 t	Capteur seul	6,3	293349
Dynafor Expert 10 t	Capteur seul	10	293359
Option I.P 67	-	-	281067
Certificat d'étalonnage suivant la norme ISO 376 - 2 à 10 t	-	-	109407

Livré en malette avec 1 attestation d'ajustage, notice d'emploi et le certificat CE.

Fabriqué en France

## Option Afficheur HDD

### Inclus avec Dynafor

Modèle	Code produit
Option afficheur HDD avec capteur	293609

Fabriqué en France



# Dynafor Expert

Accessoires



## Manille lyre

Modèle	Code produit
Manille lyre Dynafor 0,5 t-3,2 t	47916
Manille lyre Dynafor 5 t-6,5 t	47926
Manille lyre Dynafor 10 t-12.5 t	47936
Manille lyre Dynafor 20 t-25 t	47946



## Manille poire pour Dynafor

Modèle	Code produit
Manille poire Dynafor 0,5 t-3,2 t	111407
Manille poire Dynafor 5 t-6,3 t	111417
Manille poire Dynafor 10 t	112207



## Crochet pour Dynafor

Modèle	Code produit
Crochet - 0,5 t-3,2 t	111437
Crochet - 5 t-6,3 t	111447
Crochet - 10 t	112217

# Dynafor Expert

Accessoires

## Afficheur séparé Dynafor HHD



- Afficheur universel, pour une connexion simultanée jusqu'à 4 capteurs.
- Utilisation intuitive.
- Écran couleur.
- 48 h d'autonomie via batterie rechargeable.
- Coque de protection incluse.

Modèle	Code produit
Afficheur séparé Dynafor HHD	293449

Fabriqué en France



## Kit afficheur AL 63

### Kit afficheur avec sa télécommande



Le Dynafor AL 63 est conçu pour visualiser les efforts ou les charges mesurés par un jusqu'à 4 capteurs sur un grand écran.

Il peut être connecté sans fil à nos Dynafor Pro, Dynafor Expert et Dynafor Transmitter WL, jusqu'à une portée de 200 m.

Il peut également être connecté par câble à notre transmetteur Dynafor RS.

#### Caractéristiques :

- Connexion de 1 à 4 capteurs, avec fonction de somme automatique.
- Tare, maintien de crête, sélection de l'unité avec la télécommande TLC.
- Communication entre le Dynafor AL 63 et les capteurs soit via BUS RS 485, soit via RadioFrequency 2.4 GHz
- Peut être utilisé avec le moniteur Dynafor DMU

Plusieurs configurations de moniteurs, capteurs et écrans sont possibles.

Modèle	Code produit
Kit afficheur AL 63	294579
Alimentation - Alimentation 110/230 Vac -> 24 Vcc	199046

Fabriqué en France



# Dynafor Expert



## DMU - Dynafor Monitoring Unit

Le Dynafor DMU est un dispositif de sécurité paramétrable permettant de gérer 5 relais qui se déclenchent en réponse aux signaux reçus d'une ou plusieurs cellules de charge électroniques.

- Permet de mesurer la tension de câbles ou les charges de 1 ou plusieurs Dynafor Pro, Expert et Transmitter
- Affichage de la charge
- Peut gérer 5 relais avec seuils et hystérésis réglables
- Utilisé pour l'arrêt des équipements, la mise sous tension des alarmes visuelles et sonores
- Permet de surveiller le réseau
- Filtrage des effets dynamiques
- Boîte noire
- Se connecte à un écran LED AL63 avec un câble
- Se connecte à un afficheur à distance HHD

Modèle	Code produit
DMU - Dynafor Monitoring Unit	293479
Alimentation - Alimentation 110/230 Vac -> 24 Vcc	199046

Fabriqué en France

## Logiciels Dynafor

**Connectez vos Dynafor à votre PC pour des fonctionnalités supplémentaires**

Modèle	Code produit
Logiciel Dynafor - Loader software (Logiciel de chargement)	293509
Logiciel Dynafor - Monitoring software (Logiciel de surveillance)	294479



# Dynasafe mécanique

Limiteurs de charge rapides et fiables

## Dynasafe Mecha

Les Dynasafe Mecha 3.2, 7 et 12 sont des limiteurs de charge mécaniques robustes et abordables, conçus pour gérer un ou deux seuils de sécurité sur des équipements de levage. Il s'agit de l'équipement de sécurité le plus simple et le plus robuste à mettre en oeuvre sur des ponts roulants et des équipements de levage.

Les Dynasafe Mecha sont équipés de deux seuils indépendants.

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT :

Le limiteur de charge fonctionne par la déformation du corps métallique dans son domaine élastique. La déviation du câble métallique exercée par le limiteur de charge produit une force tangentielle qui est proportionnelle à la force exercée sur le câble métallique lorsqu'il est tiré. La déformation du corps du limiteur de charge provoque alors l'inversion des micro-rupteurs

intégrés dans le limiteur de charge et donne un signal "tout ou rien".

La position de la goupille d'ajustement règle la capacité. La bride de fixation centrale «UNIVERSELLE» est adaptée aux câbles métalliques de 5 à 16 mm (Mecha 3.2) de 17 à 26 mm (Mecha 7) et de 27 à 37 mm (Mecha 12).

### CARACTÉRISTIQUES

- Corps en aluminium anodisé.
- IP 67 (Mecha 3.2), IP 55 (Mecha 7&12).
- Plage d'utilisation : - 30°C à 80°C.
- Puissance de coupure : 4 A à 230 VAC.
- Répétabilité : 1 %.
- En sortie de presse-étoupe câble de longueur 2 m.
- Ajustable mécaniquement par l'utilisateur.
- Réinitialisation automatique si le câble métallique est déchargé.



Modèle	CMU (kg)	∅ câble (mm)	Code produit
Dynasafe Mecha 3.2	3200	5-16	293599
Dynasafe Mecha 7	7000	17-26	198959
Mètre de câble électrique sup. pour Mecha 3.2 et 7			282847

La livraison comprend le Dynasafe Mecha, son manuel d'utilisation, sa déclaration de conformité. Livré dans un emballage en carton solide

Fabriqué en France

Modèle	CMU (kg)	∅ câble (mm)	Code produit
Dynasafe Mecha 12	12000	27-36	38668

La livraison comprend le Dynasafe Mecha, son manuel d'utilisation, sa déclaration de conformité. Livré dans un emballage en carton solide

## Option : réglage en usine

Modèle	Description	Code produit
Réglage en usine (par seuil)	Pour Dynasafe Mecha 3.2	281407
Réglage en usine (par seuil)	Pour Dynasafe Mecha 7	274647
Réglage en usine (par seuil)	Pour Dynasafe Mecha 12	73887

# Dynasafe mécanique

Limiteurs de charge rapides et fiables



## Dynasafe HF 05 - Anneaux de traction

- Montage sur brin mort ou intégré à une machine.
- Equipement compact.
- Appareil livré avec 2 seuils réglables.
- Pouvoir coupure 230 V/5 A.
- Permet d'exploiter un signal «tout ou rien» par l'utilisateur.

Modèle	CMU (kg)	Code produit
HF 05/1	500	207298
HF 05/2	1 250	207308
HF 05/3	2 000	207318
HF 05/4	3 200	207328
HF05/5/A2/AL	5 000	207338
HF05/6/A2/AL	8 000	207348

La livraison comprend le Dynasafe HF05, son manuel d'utilisation, sa déclaration de conformité. Livré dans un emballage en carton solide

## Option : réglage en usine

Modèle	Code produit
Réglage en usine (par seuil)	73887

# Dynasafe

## 1. Capteurs de jauge de contrainte

### HF 35 - Installation sur le câble

Les capteurs de la série HF 35 sont du type électronique et génèrent un signal directement proportionnel à l'effort mesuré.

Ils sont en aluminium 2014 et se fixent directement sur le câble.

En fonction du signal de sortie choisi, ils se combinent avec un moniteur Tractel, un afficheur Tractel ou autres types d'interfaces courants.



### HF 10 - Installation sur point fixe

Les capteurs de la série HF 10 sont du type électronique et génèrent un signal directement proportionnel à l'effort mesuré.

Ils sont en aluminium 2014 (Inox en option).

En fonction du signal de sortie choisi, ils se combinent avec un moniteur Tractel, un afficheur Tractel ou autres types d'interfaces courants.



### HF 50 - Axes dynamométriques

Les axes dynamométriques de la série HF 50 sont du type électronique et génèrent un signal directement proportionnel à l'effort mesuré.

Ils sont en Inox APX 4, ils sont réalisés sur mesures.

En fonction du signal de sortie choisi, ils se combinent avec un moniteur Tractel, un afficheur Tractel ou autres types d'interfaces courants.



D'autres designs sont disponibles. Pour toute demande, nous contacter.



# Conditionneur de signal

## 2. Connection



### Dynafor Transmitter WL & RS



Modèle	Code produit
Dynafor Conditionneur RS485	293469
Dynafor Conditionneur Wireless	293459

La livraison comprend le Transmetteur Dynafor WL & RS, son manuel d'utilisation, sa coque plastique robuste et sa déclaration de conformité. Livré dans un emballage en carton solide

Fabriqué en France

### Logiciels Dynafor

**Connectez vos Dynafor à votre PC pour des fonctionnalités supplémentaires**

Modèle	Code produit
Dynasoft Adjustment	199529

Le logiciel est livré avec une clé USB, utilisée pour la connexion entre l'émetteur et le PC.

Une fois l'émetteur sélectionné, le système peut communiquer avec nos accessoires Tractel filaires et sans fil (DMU, HHD, AL), présentés dans les pages suivantes

### Afficheur séparé Dynafor HDD



- Afficheur universel, pour une connexion simultanée jusqu'à 4 capteurs.
- Écran couleur.
- Coque de protection incluse.
- Utilisation intuitive.
- 48 h d'autonomie via batterie rechargeable.

Modèle	Code produit
Afficheur séparé Dynafor HDD	293449

Fabriqué en France



### Kit afficheur AL 63

#### Kit afficheur avec sa télécommande



Le Dynafor AL 63 est conçu pour visualiser les efforts ou les charges mesurés par un jusqu'à 4 capteurs sur un grand écran.

Il peut être connecté sans fil à nos Dynafor Pro, Dynafor Expert et Dynafor Transmitter WL, jusqu'à une portée de 200 m.

Il peut également être connecté par câble à notre transmetteur Dynafor RS.

- Connexion de 1 à 4 capteurs, avec fonction de somme automatique.
- Tare, maintien de crête, sélection de l'unité avec la télécommande TLC.
- Communication entre le Dynafor AL 63 et les capteurs soit via BUS RS 485, soit via RadioFrequency 2.4 GHz
- Peut être utilisé avec le moniteur Dynafor DMU

Plusieurs configurations de moniteurs, capteurs et écrans sont possibles.

#### Caractéristiques :

Modèle	Code produit
Kit afficheur AL 63	294579

Fabriqué en France



Modèle	Code produit
Alimentation - Alimentation 110/230 Vac -> 24 Vcc	199046
Câble au mètre - Câble de liaison BUS RS 485	31411
BR - Boîtier de raccordement	244019
Télécommande Zigbee TLC	293499

Parce qu'il utilise un réseau maillé, le protocole ZigBee offre une plus grande portée et une couverture plus stable que le réseau Wi-Fi. Dans un réseau maillé, chaque périphérique est connecté à un autre sans hiérarchie. C'est cette absence de hiérarchie qui permet d'étendre la portée de vos appareils connectés.



### DMU - Dynafor Monitoring Unit

Le Dynafor DMU est un dispositif de sécurité paramétrable permettant de gérer 5 relais qui se déclenchent en réponse aux signaux reçus d'une ou plusieurs cellules de charge électroniques.

- Permet de mesurer la tension de câbles ou les charges de 1 ou plusieurs Dynafor Pro, Expert et Transmitter
- Affichage de la charge
- Peut gérer 5 relais avec seuils et hystérésis réglables
- Utilisé pour l'arrêt des équipements, la mise sous tension des alarmes visuelles et sonores
- Permet de surveiller le réseau
- Filtrage des effets dynamiques
- Boîte noire
- Se connecte à un écran LED AL63 avec un câble
- Se connecte à un afficheur à distance HHD

Modèle	Code produit
DMU - Dynafor Monitoring Unit	293479
Alimentation - Alimentation 110/230 Vac -> 24 Vcc	199046
Câble au mètre - Câble de liaison BUS RS 485	31411
BR - Boîtier de raccordement	244019

La livraison comprend le Dynafor DMU, son manuel d'utilisation, sa déclaration de conformité.  
Livré dans un emballage carton

Fabriqué en France

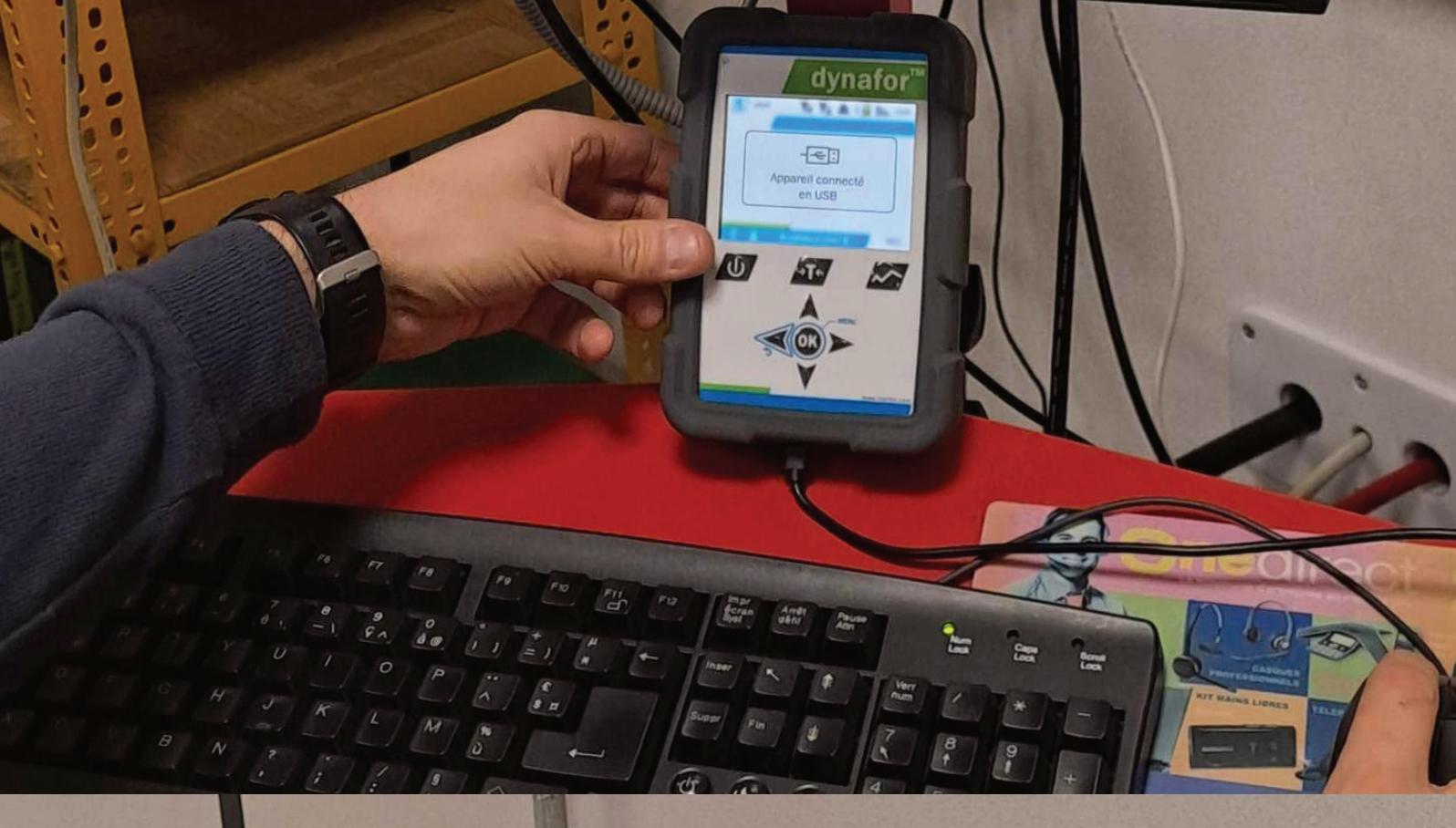
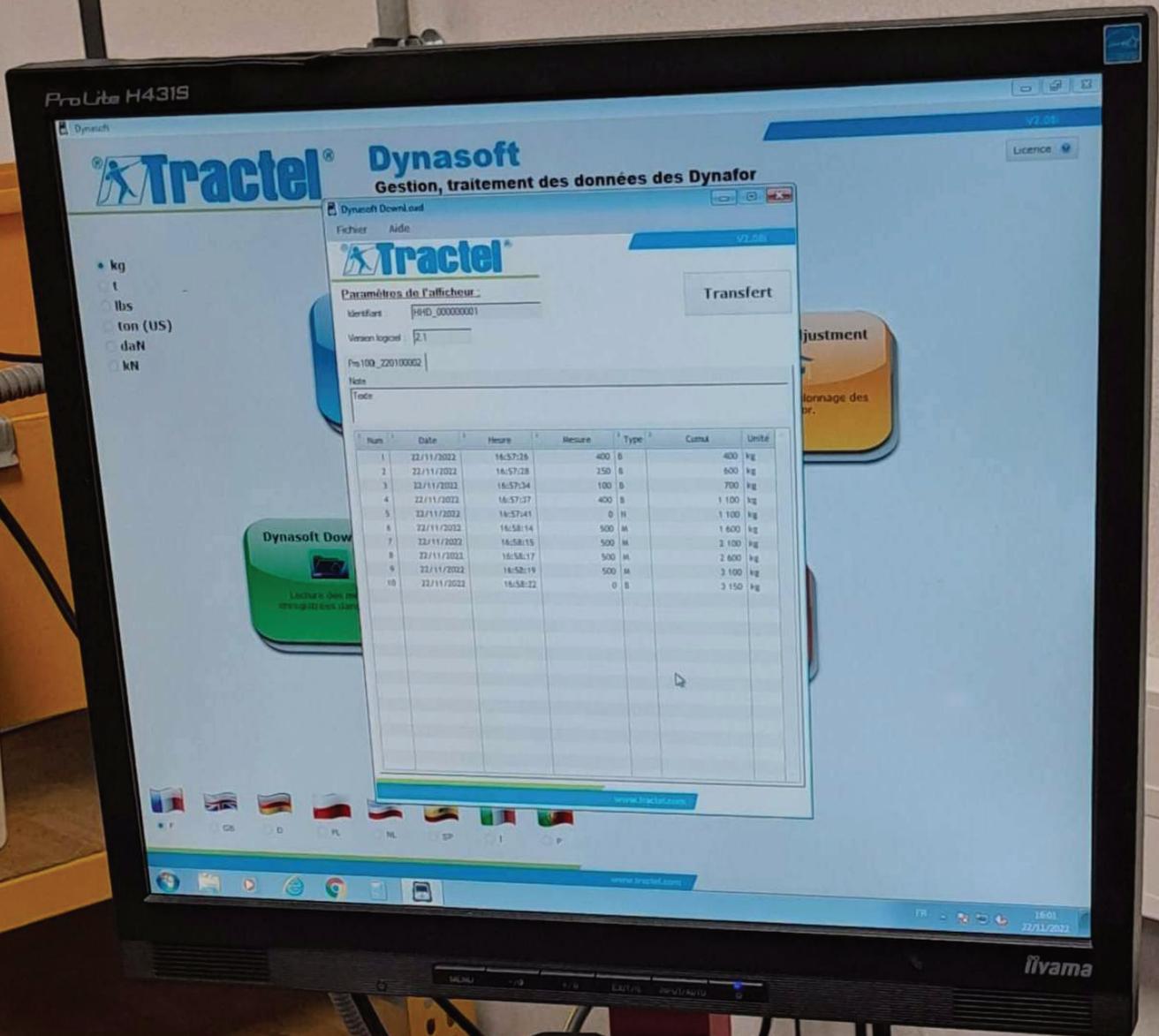
### Logiciels Dynafor

**Connectez vos Dynafor à votre PC pour des fonctionnalités supplémentaires**

Modèle	Code produit
Logiciel Dynafor - Loader software (Logiciel de chargement)	293509
Logiciel Dynafor - Monitoring software (Logiciel de surveillance)	294479

Les logiciels sont livrés sous forme informatique, avec un code d'activation.  
L'activation du logiciel nécessite une connexion Internet.





# Dynarope

Tensiomètres HF 37 et HF 45



## Dynarope HF 37

- Compact, léger et maniable.
- Écran LCD intégré par lecture directe.
- I.P. 65.
- Fonctionnalités identiques au tensiomètre dynarope HF 36.
- Parfait pour petites capacités.

Modèle	CMU (kg)	ø câble (mm)	Code produit
HF37/1/LPT	50 - 1 500	5 - 13	190008
HF37/2/LPT	100 - 3 000	5 - 16	190018
Étalonnage spécifique en complément à la base de données			111347

Livré dans mallette robuste, avec afficheur numérique contenant base de données, certificat CE, manuel et logiciel loader light.



## Dynaline HF 45

Les Dynaline HF 45 LPT sont des tensiomètres spécialement conçus pour le contrôle des lignes de vie.

Modèle	CMU (kg)	ø câble (mm)	Code produit
HF 45/1/LPT	50 - 600	8 - 12	187998
Étalonnage spécifique du fil d'acier			111347

Livré dans mallette robuste, avec afficheur numérique contenant base de données, certificat CE, manuel et logiciel loader light.

## Logiciels

Modèle	Code produit
Étalonnage spécifique en complément à la base de données	111347
Loader Light Inclut dans le kit standard : Permet le transfert des données enregistrées vers un PC	193008
Loader Tech Option : Permet la mise à jour de la banque de données via internet	193018
Loader Full Option. Loader Tech + : Permet la gestion complète des banques de données	187978
Loader Monitor Option : Visualisation et enregistrement des mesures sur PC	193028

Pour effectuer l'étalonnage, un échantillon spécifique est nécessaire.  
Loader Light (décharger les données enregistrées dans le tensiomètre) toujours inclus avec le kit

### Dynarope HF 36

- Gamme étendue, jusqu'à 40 t.
- Mesurer sans démonter le câble.
- I.P 65.
- Précision jusqu'à 1% de la capacité suivant câble choisi.
- Large banque de données de câbles standards (voir fiche technique)
- Mise en place aisée.
- Livré avec logiciel de chargement de données.

Modèle	CMU (kg)	∅ câble (mm)	Code produit
dynarope HF 36/1/LPT kit complet	100 - 5 000	5 - 13	187938
dynarope HF 36/2/LPT kit complet	100 - 20 000	9 - 28	187948

Livré dans mallette robuste, avec afficheur numérique contenant base de données, certificat CE, manuel et logiciel loader light.



### Dynarope HF 36/1 LPT RWT - kit complet. 50 kN : Avec banque de données spécifique "chemin de fer"

- Gamme étendue, jusqu'à 40 t.
- Mesurer sans démonter le câble.
- I.P 65.
- Précision jusqu'à 1% de la capacité suivant câble choisi.
- Large banque de données de câbles standards (voir fiche technique)
- Mise en place aisée.
- Livré avec logiciel de chargement de données.

Modèle	CMU (kg)	∅ câble (mm)	Code produit
dynarope HF 36/1 LPT RWT - kit complet. 50 kN : Avec banque de données spécifique "chemin de fer"	100 - 5 000	9 - 28	190688

Livré dans mallette robuste, avec afficheur numérique contenant base de données, certificat CE, manuel et logiciel loader light.



### Logiciels

Modèle	Code produit
Etalonnage spécifique en complément à la BDD	122350
Loader Tech Option : Permet la mise à jour de la banque de donnée via internet	193018
Loader Full Option. Loader Tech + : Permet la gestion complète des banques de données	187978
Loader Monitor Option : Visualisation et enregistrement des mesures sur PC	193028

Afin d'effectuer l'étalonnage, un échantillon spécifique est nécessaire.

Loader Light (décharger les données enregistrées dans le tensiomètre) toujours inclus avec le kit

# Solutions de test des points d'ancrage

Plaquettes de test et Dynaplug



## Plaquettes de test TA

Les testeurs d'ancrage TA sont des éprouvettes planes dotées d'une section de rupture calibrée pour rompre sous un effort de traction déterminé.

Le testeur d'ancrage doit être installé entre l'ancrage à tester et le dispositif de mise sous tension aux moyens de manilles ou de tout autre élément de liaison mécanique approprié.

Modèle	Rupture à (daN)	Code produit
Plaquettes de test TA 600 - Lot de 20 plaquettes	600	193269
Plaquettes de test TA 1 000 - Lot de 20 plaquettes	1 000	261769
Plaquettes de test TA 1 200 - Lot de 20 plaquettes	1 200	261779
Plaquettes de test TA 1 500 - Lot de 20 plaquettes	1 500	193279
Plaquettes de test TA 2 000 - Lot de 20 plaquettes	2 000	193289
Plaquettes de test TA 4 000 - Lot de 10 plaquettes	4 000	193299

Fabriqué en France



## Dynaplug HF 44

Appareil de mesure de résistance à l'arrachement d'ancrage structurel.

- Précision  $\leq 1\%$  de la capacité nominale
- Température d'utilisation : - 20° à + 60° C
- Indice de protection : IP 65
- Alimentation par l'afficheur : 2 piles CR123A 3 V
- Port USB
- Enregistrement des opérations réalisées
- Livré avec logiciel **Loader Light**

Modèle	Code produit
HF 44/1/LPT kit complet 15 kN	190028
HF 44/2/LPT kit complet 25 kN	190038
HF 44/3/LPT kit complet 50 kN	190048

Livré dans une mallette en plastique robuste.



Retourneur de charges  
**Pal-turn**



Aimant de levage  
**Magfor auto**



Dynafor  
**Pro**



Dynafor  
**Industrial**



Palan manuel  
**Tralift Cleantech**



Chariot  
**Corso Cleantech**

Treuil à câble passant  
**Tirfor**



Palan électrique à chaîne  
**Voit trac**



## PRÉSENCE MONDIALE



### FRANCE **Tractel S.A.S.**

RD 619 Saint-Hilaire-sous-Romilly  
BP 38 Romilly-sur-Seine  
10102, France  
Phone: +33 3 25 21 07 00  
Email: info.tsas@tractel.com

