

2014-2015



# LES INCONTOURNABLES

LEVAGE, MANUTENTION, STOCKAGE



 **RESEAU SOCODA**

Notre indépendance fait la différence

# Levage, Manutention, Stockage

## EDITO

Les distributeurs du réseau SOCODA vous proposent une sélection de produits pour vous accompagner dans tous vos projets de Levage, de Manutention et de Stockage.

C'est en étroite collaboration avec les marques leaders sur le marché, spécialisées, et novatrices que nous vous proposons une gamme de produits conformes aux normes françaises et européennes.

Vous trouverez dans ces pages tout le service et la qualité de l'expertise des distributeurs du réseau SOCODA avec un large choix de produits qui réussissent le pari d'allier performance, amélioration du poste de travail, sécurité, innovation et rentabilité, tout en correspondant aux exigences techniques et commerciales actuelles.

C'est avec la réelle volonté de vous apporter la solution la plus exacte à chacune de vos problématiques, comme aux problématiques de vos clients, que nos équipes itinérantes et sédentaires se portent à votre entière disposition pour vous accompagner dans vos démarches d'équipement, et bien sûr en toute sécurité !

Rapprochez-vous de nos conseillers pour définir ensemble la solution de produits qui répondra à vos besoins.

## SOMMAIRE

	PAGE 4.	Appareils de levage
	PAGE 42.	Accessoires de levage / Arrimage
	PAGE 101.	Transport / Manipulation de charges
	PAGE 133.	Roulage / Convoyage
	PAGE 150.	Rangement / Stockage

## Chiffres clés

### RÉSEAU SOCODA EN QUELQUES CHIFFRES :

- 177 entreprises indépendantes, leaders sur le territoire,
- + de 650 points de vente couvrant la France et les DOM-TOM,
- 440 000 clients professionnels,
- 9000 collaborateurs,
- un chiffre d'affaires cumulé de 3 milliards d'euros.

**GROUPE SOCODA**  
Partenaire fondateur de



 **RESEAU SOCODA**

Notre indépendance fait la différence

Retrouvez toutes les informations sur le Réseau SOCODA : [www.socoda.fr](http://www.socoda.fr)

## LES INCONTOURNABLES

### 1- OBLIGATIONS

#### RESPONSABILITÉ MAÎTRE D'OUVRAGE ET CHEFS D'ÉTABLISSEMENTS

▲ Loi 93-1418 du 31/12/1993

#### VÉRIFICATION AVANT MISE EN SERVICE

- ▲ Arrêté du 1<sup>er</sup> mars 2004
- Examen de montage et d'installation
- Essais de fonctionnement à charge nominale
- Essais statiques
- Essais dynamiques
- Examen d'adéquation

#### VÉRIFICATIONS ULTÉRIEURES

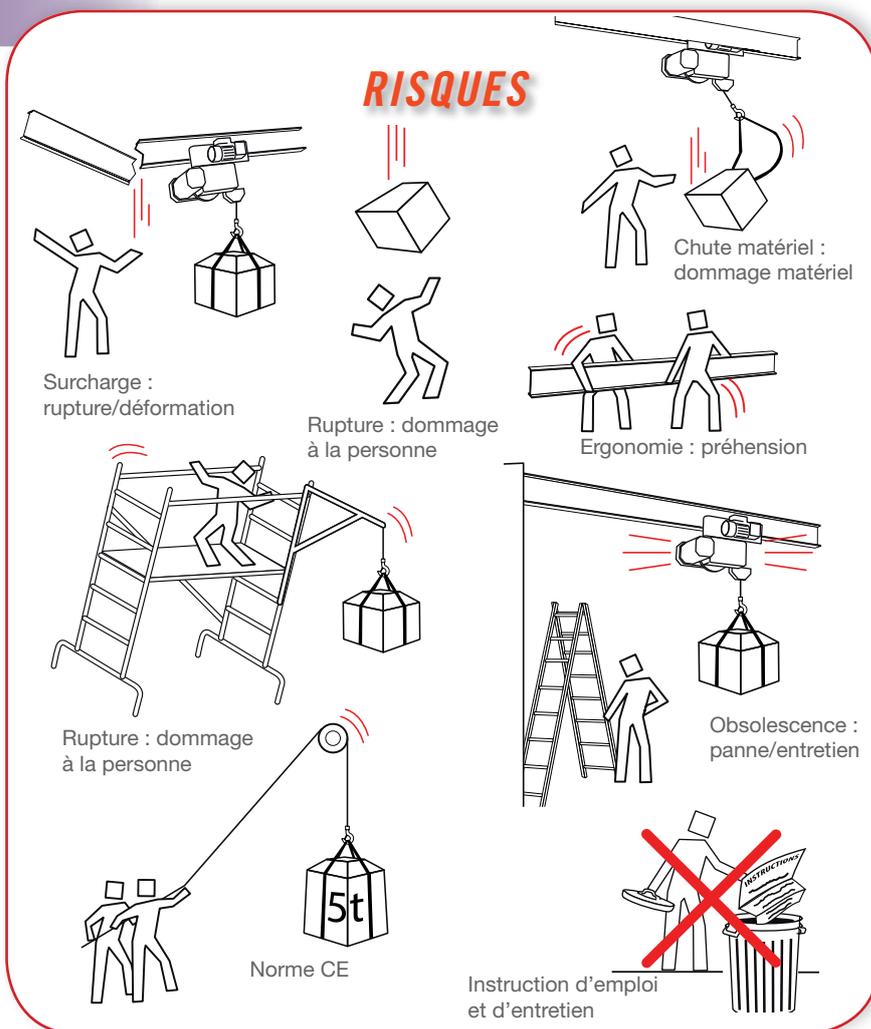
- ▲ Arrêté du 1<sup>er</sup> mars 2004
- Changements de localisation du produit
- Changements de configuration
- Démontage et remontage
- Accident

#### FRÉQUENCE DE VÉRIFICATION

- ▲ Arrêté du 1<sup>er</sup> mars 2004
- Tous les 12 mois pour les appareils à poste fixe
- Tous les 6 mois pour les appareils mobile de chantier

#### CONTRÔLE DES SOLlicitATIONS

- ▲ Décret 98-1084 2/12/1998
- Réglementations françaises sur les limiteurs de charges pour le levage de matériel
- Mise en conformité obligatoire du 05/09/2002
  - matériel mis en service avant le 01/01/1993
  - matériel neuf
  - matériel occasion
- Matériels fixes et mobiles



### 2- DÉMARCHES

Analyse de l'application

Prise en compte des besoins

Visualisation des contraintes

Apport des solutions

### 3- LOGIQUE D'ÉQUIPEMENT

1 Systèmes et structures d'accueil potence, portique

2 Systèmes de liaison chariot, pincés antichute

3 Appareil de levage treuils et grues

4 Équipements sous crochet dynamomètre, indicateur de charge, poulies, palonniers, pincés

5 Équipements de manutention au sol crics, grues et transpalettes





# APPAREILS DE LEVAGE

LES INCONTOURNABLES



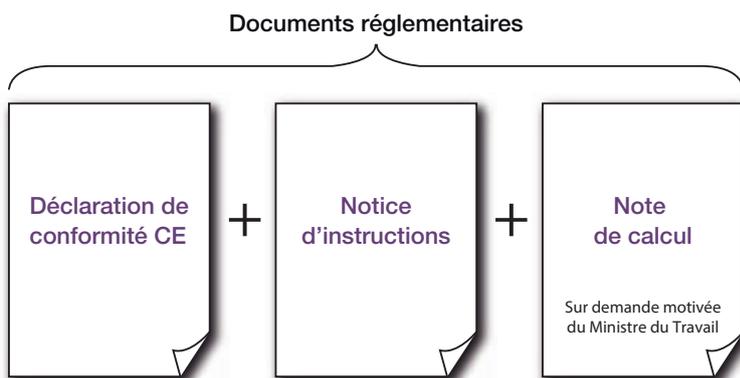
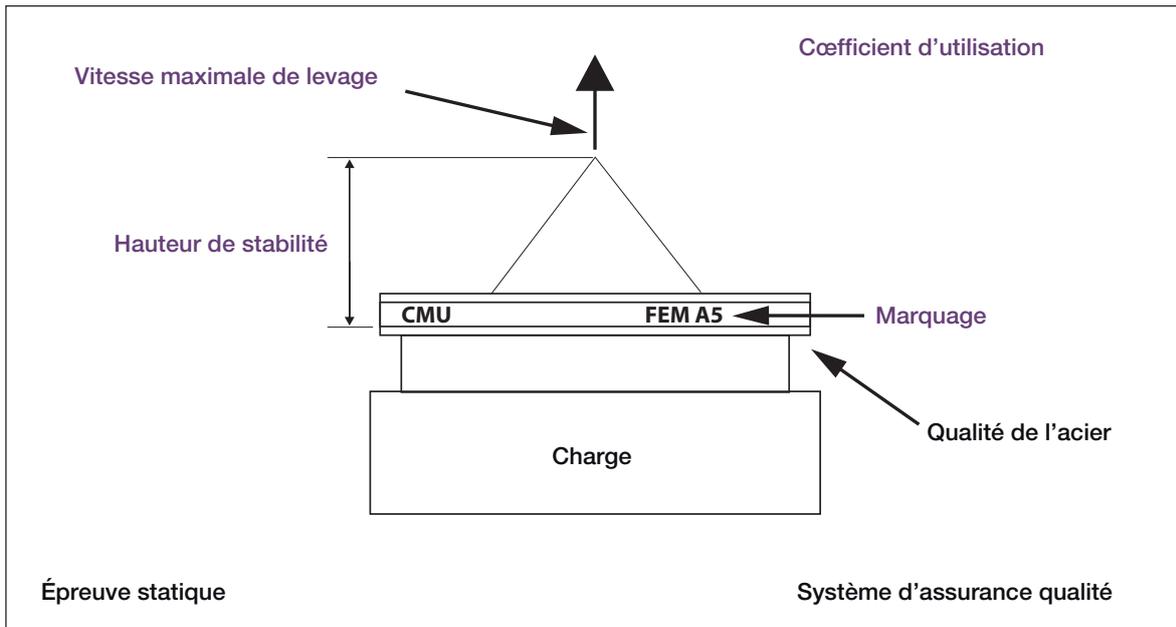


## LES INCONTOURNABLES

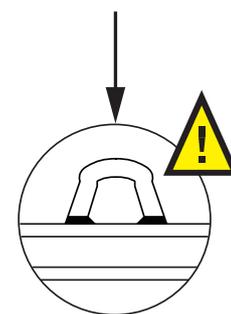
LES NOTIONS À CONNAITRE ET  
LES VÉRIFICATIONS À EFFECTUER AVANT L'ACHAT

### ZOOM SUR... LES PALONNIERS :

Les palonniers sont réalisés à partir, soit d'une ou plusieurs poutres caisson, soit d'une ou plusieurs poutrelles laminées. Un anneau d'accrochage ou une élingue multibrins assure la liaison avec l'appareil de levage. Les palonniers intègrent également des composants métalliques (chaînes, câbles, mailles, crochets, anneaux, manilles).



Soudure portante



Note : une légende en violet renvoie au texte en violet page ci-contre



## LES INCONTOURNABLES

### LÉGENDE SCHÉMA PAGE PRÉCÉDENTE :

- **La vitesse maximale de levage** définie par le fabricant dans sa notice d'instructions ne doit pas être dépassée.
- **Le coefficient d'utilisation des composants métalliques** doit être au moins égal à 4 pour les chaînes, crochets, anneaux, manilles et 5 pour les câbles avec les pertes dues aux terminaisons.
- **La hauteur de stabilité** doit être suffisante pour éviter le basculement du palonnier et de la charge.
- **Les soudures portantes** doivent être évitées ou être exécutées par un soudeur qualifié selon l'EN 287-1.
- Les vérifications de résistance des produits unitaires ou de série seront effectuées conformément à la norme NF EN 13155+A2 : mai 2009.
- **La note de calcul de la structure** qui prend en compte :
  - ▲ la vérification par rapport à la limite élastique,
  - ▲ la vérification au voilement, au déversement et à la torsion,
  - ▲ la vérification à la fatigue en cas d'utilisation prévue intensive, doit pouvoir être transmise sur demande motivée du Ministre du Travail. Cette note de calcul doit démontrer des coefficients de sécurité supérieurs ou égaux à ceux des Règles FEM 1001 : 1998 ou NF EN 13155+A2 : mai 2009.
- **Le marquage** doit être lisible et indélébile et doit comprendre :
  1. nom du fabricant
  2. marquage CE
  3. année de fabrication
  4. nom de l'accessoire
  5. CMU
  6. numéro de série
  7. la masse à vide
- **La notice d'instructions** doit être fournie en français.
- **La déclaration de conformité CE** doit être délivrée en français.

### LA VÉRIFICATION À LA MISE EN SERVICE

C'est une obligation réglementaire de l'utilisateur et à sa charge. Cette vérification doit notamment permettre de vérifier l'adéquation du palonnier avec l'utilisation prévue.

### RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES ET NORMATIVES :

**Code du travail L 4321-1** (anciennement L 233-5-1) et **R 4323-22** (anciennement R 233-11-1),

**Arrêté du 1<sup>er</sup> mars 2004** (applicable depuis le 1<sup>er</sup> avril 2005) : Vérifications obligatoires des accessoires de levage,

**Directive "Machines" 2006/42/CE** et article R 4312-1 du code du travail,

**NF EN 13155+A2** (mai 2009) : Équipements amovibles de prise de charge – Sécurité,

**FEM 1001** (1998) : Règles pour le calcul des appareils de levage,

**NF EN 287** (juillet 2004) : Épreuve de qualification des soudeurs – Soudage par fusion – Partie 1 : aciers

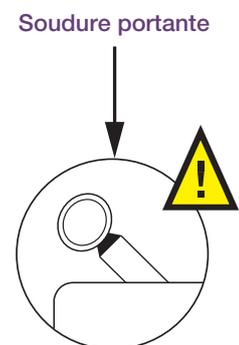
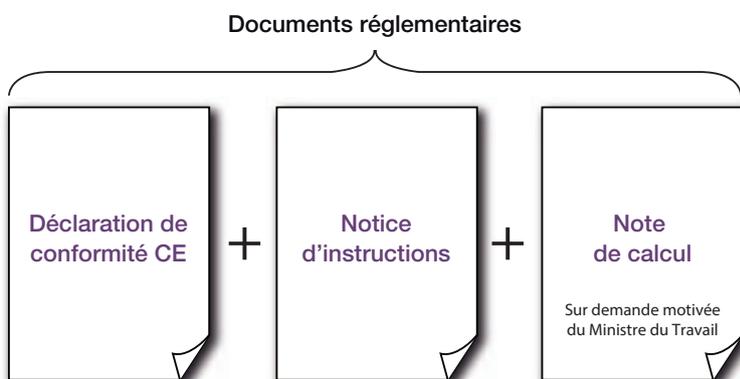
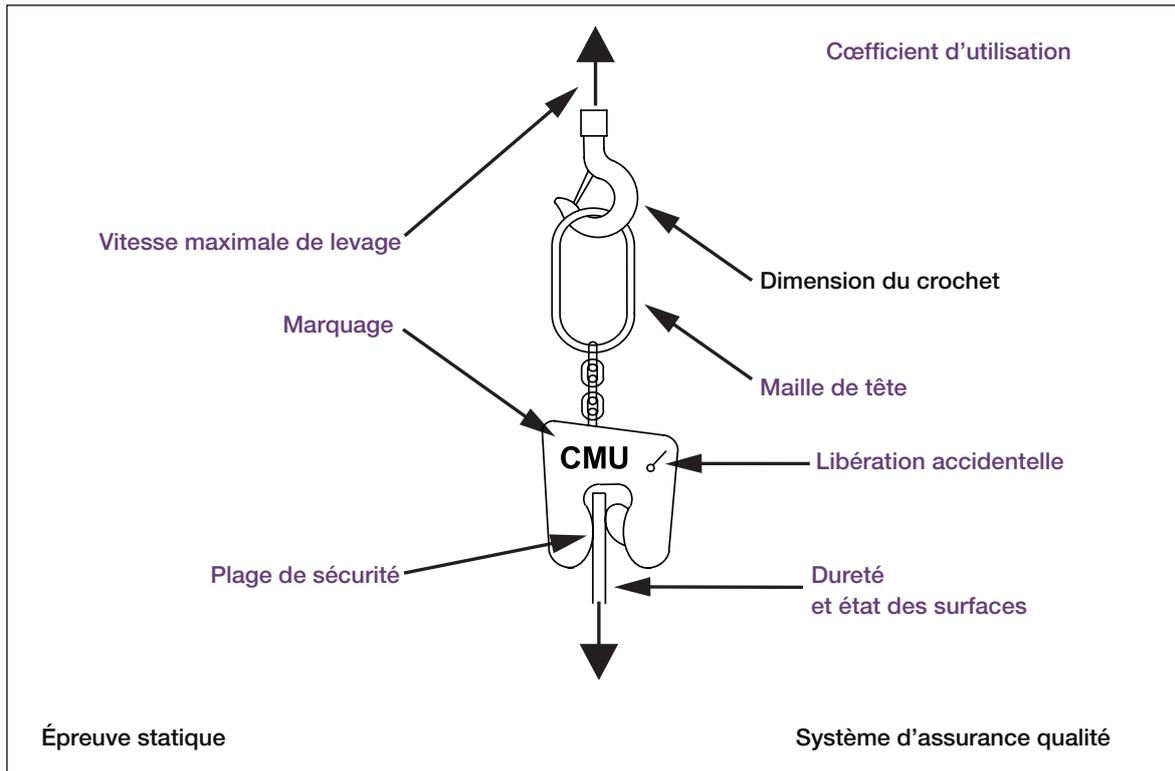


## LES INCONTOURNABLES

LES NOTIONS À CONNAITRE ET  
LES VÉRIFICATIONS À EFFECTUER AVANT L'ACHAT

### ZOOM SUR... LES PINCES À TÔLES :

Les pinces à tôles comportent des composants métalliques (chaînes, anneaux, manilles) pour assurer une bonne interface avec le crochet de l'appareil de levage. Le bout de chaîne peut contribuer à la sécurité contre la libération accidentelle de la charge. Le système de serrage de la tôle peut être muni d'un mécanisme de verrouillage.



Note : une légende en violet renvoie au texte en violet page ci-contre



## LES INCONTOURNABLES

### LÉGENDE SCHÉMA PAGE PRÉCÉDENTE :

- **La vitesse maximale** de levage définie par le fabricant dans sa notice d'instructions ne doit pas être dépassée.
- **La maille de tête** doit pouvoir se déplacer librement dans le crochet du moyen de levage.
- **Le coefficient d'utilisation des composants métalliques** doit être au moins égal à 4 pour les chaînes, anneaux, manilles.
- **La plage de sécurité** en dessous de la limite minimale d'épaisseur de la tôle doit être indiquée sur la pince.
- **La dureté des surfaces** à manutentionner doit être inférieure à celle de la tôle utilisée dans l'essai statique.
- **L'état de surface** doit correspondre à celui considéré lors des essais de vérification du coefficient de sécurité de 2 contre le glissement.
- **La libération accidentelle** de la charge doit être empêchée lors de la dépose de la charge, en cas de contact du mécanisme de verrouillage avec un obstacle et lorsque le crochet ou le moufle sont en appui sur la pince.
- **Les soudures portantes** doivent être évitées ou être exécutées par un soudeur qualifié selon l'EN 287-1.
- Les vérifications de résistance des produits unitaires ou de série seront effectuées conformément à la norme NF EN 13155+A2 : mai 2009.
- **La note de calcul** qui prend en compte la vérification par rapport à la limite élastique doit pouvoir être transmise sur demande motivée du Ministre du Travail. Cette note de calcul doit démontrer des coefficients de sécurité supérieurs ou égaux à ceux des Règles FEM 1001 : 1998 ou NF EN 13155+A2 : mai 2009.
- **Le marquage** doit être lisible et indélébile et doit comprendre :
  1. nom du fabricant
  2. marquage CE
  3. année de fabrication
  4. nom de l'accessoire
  5. CMU
  6. numéro de série
  7. la masse à vide
- **La notice d'instructions** doit être fournie en français.
- **La déclaration de conformité CE** doit être délivrée en français.

### LA VÉRIFICATION À LA MISE EN SERVICE

C'est une obligation réglementaire de l'utilisateur et à sa charge. Cette vérification doit notamment permettre de vérifier l'adéquation de la pince avec l'utilisation prévue.

### RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES ET NORMATIVES :

**Code du travail L 4321-1** (anciennement L 233-5-1) et **R 4323-22** (anciennement R 233-11-1).

**Arrêté du 1<sup>er</sup> mars 2004** (applicable depuis le 1<sup>er</sup> avril 2005) : Vérifications obligatoires des accessoires de levage.

**Directive "Machines" 2006/42/CE** et article R 4312-1 du code du travail,

**NF EN 13155+A2** (mai 2009) : Équipements amovibles de prise de charge – Sécurité.

**FEM 1001** (1998) : Règles pour le calcul des appareils de levage.

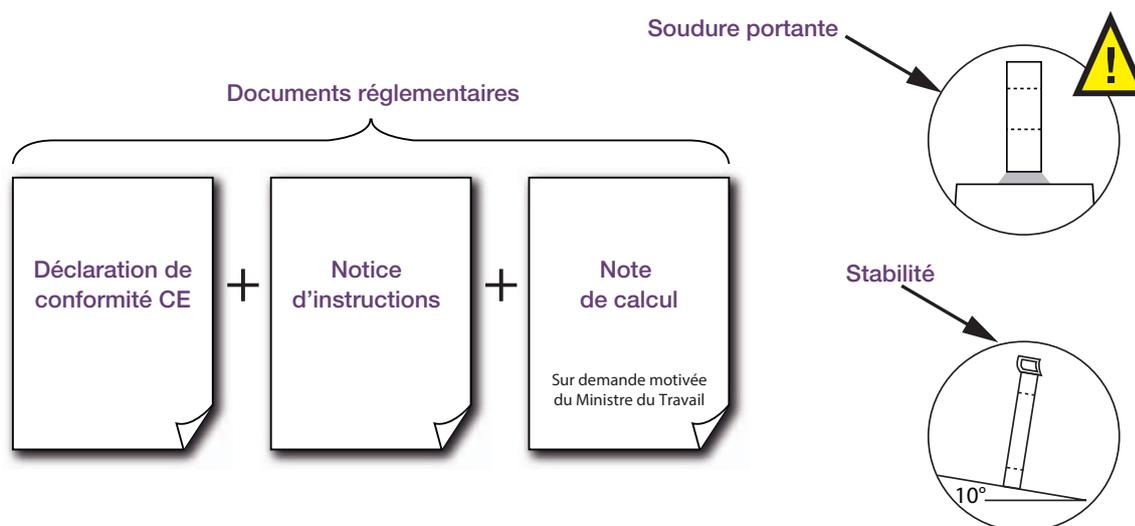
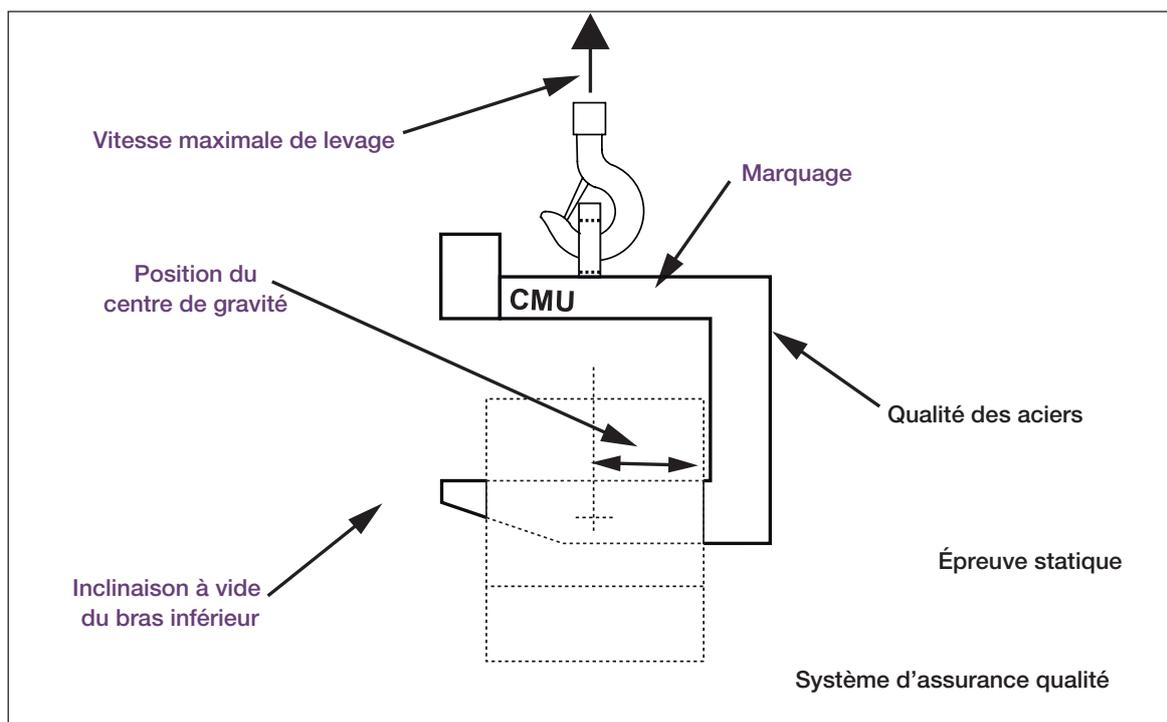
**NF EN 287** (juillet 2004) : Épreuve de qualification des soudeurs – Soudage par fusion – Partie 1 : aciers.



LES NOTIONS À CONNAITRE ET  
LES VÉRIFICATIONS À EFFECTUER AVANT L'ACHAT

### ZOOM SUR... LES CÉS DE LEVAGE :

Les cés utilisés pour le levage de charges creuses, par exemple des bobines ou des tuyaux, sont généralement réalisés par un assemblage de tôles oxycoupées ou de poutres caisson.



Note : une légende en violet renvoie au texte en violet page ci-contre



## LES INCONTOURNABLES

### LÉGENDE SCHÉMA PAGE PRÉCÉDENTE :

- **La vitesse maximale de levage** définie par le fabricant dans sa notice d'instructions ne doit pas être dépassée.
- **La masse et la position du centre de gravité** des charges doivent correspondre aux plages prévues par le fabricant dans sa notice d'instructions afin d'éviter leur glissement.
- **La stabilité** transversale et longitudinale doit être assurée lors du stockage sur une pente de 10°.
- **L'inclinaison à vide du bras inférieur** doit, en position suspendue, être inférieure à 5° par rapport à l'horizontale pour faciliter la prise de charge.
- Des dispositions pour empêcher le glissement des charges doivent être prises : inclinaison vers l'arrière en charge, butée, serrage de la charge, chaîne, barre ou étrier,...
- **Les soudures portantes** doivent être évitées ou être exécutées par un soudeur qualifié selon l'EN 287-1.
- Les vérifications de résistance des produits unitaires ou de série seront effectuées conformément à la norme NF EN 13155+A2 : mai 2009.
- **La note de calcul de la structure** qui prend en compte :
  - ▲ la vérification par rapport à la limite élastique,
  - ▲ la vérification au voilement,
  - ▲ la vérification à la fatigue en cas d'utilisation prévue intensive, doit pouvoir être transmise sur demande motivée du Ministre du Travail. Cette note de calcul doit démontrer des coefficients de sécurité supérieurs ou égaux à ceux des Règles FEM 1001 : 1998 ou NF EN 13155+A2 : mai 2009.
- **Le marquage** doit être lisible et indélébile et doit comprendre :
  1. nom du fabricant
  2. marquage CE
  3. année de fabrication
  4. nom de l'accessoire
  5. CMU
  6. numéro de série
  7. la masse à vide
- **La notice d'instructions** doit être fournie en français.
- **La déclaration de conformité CE** doit être délivrée en français.

### LA VÉRIFICATION À LA MISE EN SERVICE

C'est une obligation réglementaire de l'utilisateur et à sa charge. Cette vérification doit notamment permettre de vérifier l'adéquation du cé avec l'utilisation prévue.

### RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES ET NORMATIVES :

**Code du travail L 4321-1** (anciennement L 233-5-1) et **R 4323-22** (anciennement R 233-11-1).

**Arrêté du 1<sup>er</sup> mars 2004** (applicable depuis le 1<sup>er</sup> avril 2005) : Vérifications obligatoires des accessoires de levage.

**Directive "Machines" 2006/42/CE** et article R 4312-1 du code du travail.

**NF EN 13155+A2** (mai 2009) : Équipements amovibles de prise de charge – Sécurité.

**FEM 1001** (1998) : Règles pour le calcul des appareils de levage.

**NF EN 287** (juillet 2004) : Épreuve de qualification des soudeurs – soudage par fusion – Partie 1 : aciers.



## PALANS / TREUILS



### PALAN MANUEL À CHAÎNE TRALIFT

Capacité de 250 Kg à 20 tonnes. Hauteur de levée standard 3 mètres. Engrenage à haut rendement. Dispositif de freinage sécurisé. Chaîne et crochet haute résistance. Crochet rotatif 360° - Limiteur de charge en option.

TRC22223961



### PALAN MANUEL À LEVIER BRAVO

Capacité 250 kg à 6 tonnes. Hauteur de levée standard 1,5 mètres. Compact et faible poids. Fabrication robuste en acier allié. Crochet à rotation libre 360°. Frein automatique à double cliquet. Position neutre impossible en charge. Limiteur de charge en option.

TRC19937961



### TREUIL MANUEL TIRFOR TU

Treuil à câble passant. Equipé de son câble longueur 20m équipé d'un crochet à oeil auto-bloquant - Monté sur touret.

TRC05827961

Référence	Désignation
TRC05827961	Capacité 800 kg
TRC05837961	Capacité 1600 kg
TRC05847961	Capacité 3200 kg



### TREUIL TIRFOR T500

Equipé de son câble longueur 20m équipé d'un crochet à oeil auto-bloquant -Monté sur touret.

TRC05832961

Référence	Désignation
TRC05832961	capacité 800 kg
TRC05843961	capacité 1600 kg
TRC05851961	capacité 3200 kg



### TREUIL À TAMBOUR MANUEL À VIS SANS FIN CAROL TS

Sécurité absolue, frein automatique. Impossibilité de débrayer en charge.Sauf 250KG. Grande rigidité de châssis Confort, manivelle réglable et amovible. Protection pièce mécanique protégée par cataphorèse. Livré sans câble Longueur de câble : nous consulter.

TRC02381800

Référence	Désignation
TRC02381800	Capacité 250 KG / câble L 15 mètres M / Diam. 5 mm
TRC02382800	Capacité 500 KG / câble L 18 mètres M / Diam. 6,8 mm
TRC02383800	Capacité 1000 KG / câble L 30 mètres M / Diam. 9 mm
TRC02384800	Capacité 1500 KG / câble L 23 mètres M / Diam. 11,5 mm
TRC02385800	Capacité 2000 KG / câble L 17 mètres M / Diam. 13 mm
TRC02386800	Capacité 3000 KG / câble L 18,5 mètres M / Diam. 15,8 mm



### TREUIL À TAMBOUR MANUEL À ENGRENAGE CAROL TR

Sécurité absolue, frein automatique. Impossibilité de débrayer en charge.Grande rigidité de châssis Fixation du châssis horizontale et verticale.Confort, manivelle réglable et amovible. Protection pièce mécanique protégée par cataphorèse. Livré sans câble Longueur de câble : nous consulter.

TRC02376800

Référence	Désignation
TRC02376800	Capacité 150 KG / câble L 20 mètres M / Diam. 4 mm
TRC02377800	Capacité 300 KG / câble L 38 mètres M / Diam. 5 mm
TRC02378800	Capacité 500 KG / câble L 18,5mètres M / Diam. 6,8 mm
TRC02379800	Capacité 1000 KG / câble L 30mètres M / Diam. 9 mm
TRC02380800	Capacité 2000 KG / câble L 25 mètres M / Diam. 13 mm





### PALAN ÉLECTRIQUE À CHAÎNE TRALIFT TS

Capacité de 100 à 5000kg. Hauteur de levée 3 m (levée supplémentaire sur demande) - 1 Vitesse ou Bi-vitesses - Chariot manuel ou électrique en option - Commande par boîte à boutons - Moteur à haut rendement. Chaîne cinématique haute résistance. Tension d'alimentation 400V - Tri50 Hz (230V en option) - 5 niveaux de protection, double limiteur de couple. Fins de courses et frein de sécurité automatique. FEM 1Bm. Fixation par crochet nous consulter.

TRC22612961



### PALAN ÉLECTRIQUE À CÂBLE MINIFOR

Palan électrique à câble course illimitée portable. Alimentation 230V - Monophasé 50Hz - 0,37Kw. Commande par boîte à boutons 2,5m. Moteur frein, Fins de course haut & bas, prise CE, crochet de suspension orientable. Kit de mouflage et câble diamètre 6,5 mm en option.

TRC04278961

Référence	Désignation
TRC04278961	Capacité 100 kg / vitesse de levage : 15m / m
TRC04288961	Capacité 300 kg / vitesse de levage : 5m / m
TRC04484961	Capacité 500 kg / vitesse de levage : 7m / m

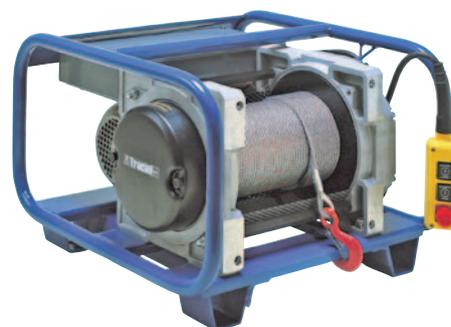


### TREUIL TAMBOUR MOTORISÉ CAROL

Treuil tambour motorisé Carol avec châssis Tension de commande 24V. Protection IP55. Fin de course réglable haut et bas. Tambour en acier mécano-soudé. Appareillage électrique sous coffret étanche. Livré sans câble.

TRC02658800

Référence	Désignation
TRC02658800	300 KG monophasé / 230V 50 Hz / Câble L 55m, dia. 5mm / 20m par mn
TRC02660800	500 KG monophasé / 230V 50 Hz / Câble L 85m, dia. 6,8mm / 12m par mn
TRC02666800	800 KG triphasé / 400V 50 Hz / Câble L 60m, dia. 8mm / 5m par mn





### PALONNIER MONOPOUTRE FIXE SANS CROCHET PAL-BEAM PBF

Capacité de 1 à 5 tonnes. Longueur comprise entre ou égale de 1000 à 4000 mm. Fabrication sans soudure portante. Revêtement époxy à chaud. Coefficient de sécurité: 4. Vitesse de levage maxi 60 m / mn. Crochet de suspension nous consulter.

TRC05133800



### PALONNIER MONOPOUTRE RÉGLABLE SANS CROCHET PAL-BEAM PBM

Capacité de 1 à 5 tonnes. Longueur comprise entre ou égale de 1000 à 4000 mm. Fabrication sans soudure portante. Revêtement époxy à chaud. Coefficient de sécurité: 4. Vitesse de levage maxi 60 m / mn. Crochet de suspension nous consulter.

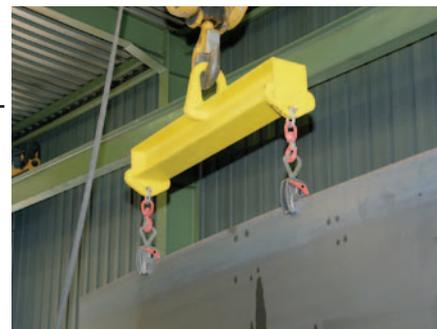
TRC05183800



### PALONNIER MONO-POUTRE RÉGLABLE SANS CROCHET PEF

Capacité de 1 à 6 tonnes. Entraxe mini de 400 à 5000 mm. Fabrication sans soudure portante. Revêtement époxy à chaud. Coefficient de sécurité: 4. Vitesse de levage maxi 60 m / mn. Crochet de suspension nous consulter.

TRC08200800



### PALONNIER MONO-POUTRE FIXE SANS CROCHET PEM

Capacité de 1 à 6 tonnes. Entraxe mini de 400 à 5000 mm. Fabrication sans soudure portante. Revêtement époxy à chaud. Coefficient de sécurité: 4. Vitesse de levage maxi 60 m / mn. Crochet de suspension nous consulter.

TRC08230800



### PALONNIER POUR BIG-BAG XBAG

Gamme de palonniers fixes en croix munis de 4 portées permettant le levage de conteneurs souples de type big-bag à 4 sangles de préhension /points de levage positionnées en angle ou en diagonale. Cinqs perçages en partie basse du palonnier permettent l'utilisation de manilles et 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.

TRC05462800

Référence	Désignation
TRC05462800	Capacité 1.5 tonnes pour largeur big-bag de 880 à 990 mm
TRC05463800	Capacité 2.5 tonnes pour largeur big-bag de 880 à 990 mm



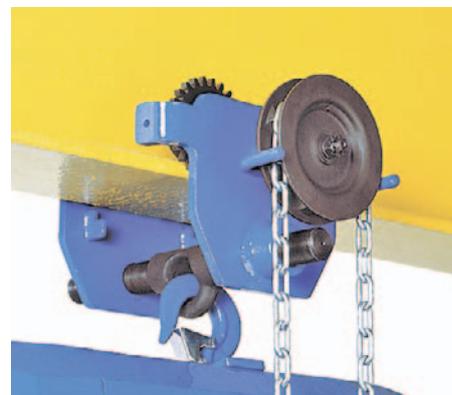


### CHARIOT PORTE PALAN CORSO

Hauteur de manœuvre 3m. Pour autres hauteurs et traverses larges nous consulter.

TRC02333961

Référence	Désignation
TRC02333961	Capacité 1 Tonne / Traverse standard 58 à 220 mm
TRC02334961	Capacité 2 Tonnes / Pour traverse standard 66 à 220 mm
TRC02335961	Capacité 3 Tonnes / Pour traverse standard 74 à 220 mm
TRC02336961	Capacité 5 Tonnes / Pour traverse standard 90 à 220 mm



### CHARIOT PORTE PALAN CORSO DÉPLACEMENT PAR POUSSÉE

Traverse large nous consulter.

TRC06928961

Référence	Désignation
TRC06928961	Capacité 250 kg / Largeur de fer de 45 à 152 mm
TRC02330961	Capacité 0,5 Tonne / Largeur de fer de 50 à 220 mm
TRC02331961	Capacité 1 Tonne / largeur de fer de 58 à 220 mm
TRC02332961	Capacité 2 Tonnes / Largeur de fer de 66 à 220 mm
TRC02337961	Capacité 3 Tonnes / Largeur de fer de 74 à 220 mm
TRC02338961	Capacité 5 Tonnes / Largeur de fer 90 à 220 mm
TRC05627961	Capacité 10 Tonnes / Largeur de fer 142 à 320 mm



### PINCE D'ACCROCHAGE CORSO LT

Conçue pour l'accrochage en point fixe d'un palan ou d'un treuil en position supérieur sur une poutrelle de profil en I - Pour utilisation horizontale et verticale.

TRC00700961

Référence	Désignation
TRC00700961	1 Tonne / Largeur de rail : 75 à 235 mm
TRC00701961	2 Tonnes / Largeur de rail : 75 à 240 mm
TRC00702961	3 Tonnes / Largeur de rail : 95 à 335 mm
TRC00703961	5 Tonnes / Largeur de rail : 95 à 330 mm
TRC00704961	10 Tonnes / Largeur de rail : 90 à 300 mm





### CE DE LEVAGE ET DE RETOURNEMENT CR

Permet le levage et / ou basculement de la position horizontale à la verticale et inversement.

TRC05007800

Référence	Désignation
TRC05007800	0,5T / Largeur bobine 50 à 120mm
TRC05008800	1T / Largeur bobine 70 à 140mm
TRC05009800	2T / Largeur bobine 100 à 200mm
TRC05010800	2T / Largeur bobine 160 à 330mm



### POTENCE À SÉCURITÉ AUTOMATIQUE POUR CHARIOT ÉLÉVATEUR

Potence pour création d'un point d'accrochage sur chariot élévateur afin de manutentionner des charges. Ces accessoires sont dotés d'un système d'immobilisation sur les fourches du chariot élévateur permettant ainsi d'effectuer les opérations de levage en toute sécurité

TRC05025800

Référence	Désignation
TRC05025800	Capacité 1,5T pour largeur fourreau de 120 mm
TRC05053800	Capacité 3 T pour largeur fourreau de 170 mm
TRC10499900	Crochet - Capacité / pince 1,5 T
TRC10501900	Crochet - Capacité / pince 3.2 T



### CROCHET À PRISE AUTOMATIQUE AH

Crochet à dépose automatique pour charges diverses et éventuellement à prise automatique sans guidage de l'opérateur avec une mise en place à vue.

TRC18527800

Référence	Désignation
TRC18527800	Capacité 2T ouverture de 38 mm
TRC18528800	Capacité 5T ouverture de 47,5 mm
TRC18529800	Capacité 10T ouverture de 55 mm



### PINCE À TÔLE MULTIPOSITION KS

Pince pour levage et basculement de tôles, profilés, ensembles mécano-soudés, charpentes métalliques.

TRC05024800

Référence	Désignation
TRC05024800	Capacité 750 kg pour prise de 0 à 15 mm
TRC05023800	Capacité 1 T pour prise de 0 à 20 mm



### PINCE SEMI-AUTOMATIQUE POUR LEVAGE DE PROFILÉS KP

Levage par l'aile de profilés en I ou H, d'ensembles mécano-soudés, de tôles en position horizontale. Il est important de signaler que la came crantée ne marque qu'une seule face de la charge.

TRC05021800

Référence	Désignation
TRC05021800	Capacité 1,5 T pour prise de 0 à 20 mm
TRC05022800	Capacité 3 T pour prise de 0 à 30 mm





### PINCE À BORDURE DE TROTTOIR BX02

Pince à manutention manuelle ou par engin de levage de bordures de trottoir en béton de longueur normalisée 1000 mm. Cette pince dispose d'un verrouillage de la position ouverte et de mors revêtus de caoutchouc assurant une bonne adhérence sans marquer la charge.



TRC05002800

### PINCE À TÔLE MULTIPOSITION SANS MARQUAGE POUR TÔLES OU PLAQUES

Pince pour levage et basculement de pièces lisses ou polies telles que plaques d'acier inoxydable, aluminium, pré-laquées, bois, stratifiées, marbre, béton, verre, plastique.....

TRC05040800

Référence	Désignation
TRC05040800	Capacité 500 kg pour prise de 0 à 20 mm
TRC05041800	Capacité 1,5 T pour prise de 0 à 30 mm
TRC05042800	Capacité 500 kg pour prise de 0 à 100 mm - Modèle à ouverture réglable
TRC05043800	Capacité 500 kg pour prise de 20 à 120 mm - Modèle à ouverture réglable
TRC05044800	Capacité 500 kg pour prise de 10 à 140 mm - Modèle à ouverture réglable

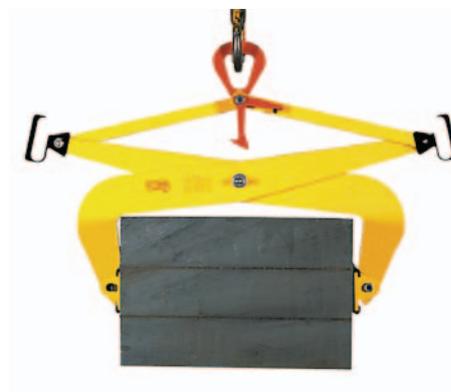


### PINCE POUR LEVAGE DE CHARGE À FACES PARALLÈLES PB

Pince pour levage sans marquage de produits à faces parallèles en matériaux divers tels que bois, béton, acier, plastique, pierre.....

TRC05045800

Référence	Désignation
TRC05045800	Capacité 500 kg pour prise de 0 à 100 mm
TRC05046800	Capacité 500 kg pour prise de 100 à 250 mm
TRC05048800	Capacité 1 T pour prise de 0 à 200 mm



### CROCHET À BUSES ET REGARDS RB - UTILISATION PAR 3

Crochets pour levage, axe vertical, de buses circulaires ou rectangulaires bétons. Crochets dotés de surfaces crantées garantissant une bonne tenue de la charge en cas de chocs. Leur utilisation ne nécessite aucun réglage ni ajustement et leur mise en place est facilitée par une poignée ergonomique.

TRC050406800





## PINCES



### PINCE POUR LEVAGE DE PLAQUE HORIZONTALES TLH

Pincés pour levage de tôle ou plaques horizontales (unitaires ou en paquet), de tôles circulaires ou d'ensembles mécano-soudés. Accessoires équipés d'un levier de basculement qui assure le serrage de la charge. \* Elingues non fournies.

TRC05103800

Référence	Désignation
TRC05103800	Capacité / pince 500 kg pour prise de 0 à 60 mm - Utilisation par paire
TRC05104800	Capacité / pince 500 kg pour prise de 0 à 120 mm - Utilisation par paire
TRC05105800	Capacité / pince 1 T pour prise de 0 à 60 mm - Utilisation par paire
TRC05106800	Capacité / pince 1 T pour prise de 0 à 120 mm - Utilisation par paire



### PINCE POUR LEVAGE ET BASCULEMENT DE FÛTS ACIER VFB

Pince pour levage et basculement de fûts acier. Capacité 300 Kg, pleins ou vides, de diamètre 600 mm (capacité 225 L). Prise et dépose automatique.

TRC05121800

Référence	Désignation
TRC05121800	Avec verrouillage automatique de la position ouverte pour prise et dépose du fût
TRC05122800	Avec automatisme pour prise et dépose du fût
TRC05123800	Avec automatisme pour prise et dépose du fût et d'un réducteur pour vider sans effort le fût



### PINCE UNIVERSELLE POUR LA MANUTENTION DE FÛTS À REBORD VDL

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

TRC05439800





### DYNAFOR LLX1

Capacité de 0,5 T à 20T. Dynamomètre électronique de traction IP65 - En option: Liaison radio (portée 40m) permanente entre le capteur et l'afficheur. Précision 0,2% . Autonomie de 450h. Plage d'utilisation -20° à +40°C.

TRC21026961

### MINI PESON ÉLECTRONIQUE HANDIFOR

Capacités de 20 à 200 Kg. Léger : 220 g - Maniable, grande lisibilité . Précision de + / - 0,5% EM - IP40. Ajustable par l'utilisateur. Contrôle par clavier souple (Marche / Arrêt, tare, valeur de crêtes et unités).

TRC19991900

### DYNASAFE HF31 / 1 / A

Capacité : de 200 à 3200 daN. Capteur mécanique universel spécialement conçu pour gérer un seuil ou deux de sécurité sur pont roulant. Pour câble de Dia. 5 à 16mm Installation sur le brin mort. Tarage par vis. Livré avec cordon de connexion de 2m.

TRC08776861

### DYNASAFE HF32 MECANIQUE UNIVERSEL

Capteur mécanique universel spécialement conçu pour gérer un seuil de sécurité sur pont roulant. Installation sur le brin mort. Tarage par vis. Livré avec cordon de connexion de 2m.

TRC03862802

Référence	Désignation
TRC03862802	De 200 à 3200 daN / un seuil de sécurité. Câble de Dia. 17 à 26 mm
TRC03863802	De 200 à 3200 daN / un seuil de sécurité / Câble de Dia. 27 à 36 mm
TRC03865802	De 300 à 6000 daN / 2 seuils de sécurité / câble de Dia. 17 à 26 mm
TRC03866802	De 1000 à 12000 daN / 2 seuils de sécurité / Câble de Dia. 27 à 36 mm

### DYNASAFE HF32 MUNI D'UN MICROSWITCH

Capteur muni d'un microswitch de précision. Un seuil de sécurité. Pouvoir de coupure 25mA . Protection IP 55. Gestion des effets dynamiques. A utiliser avec le moniteur HF85 / 1.

TRC03867802

Référence	Désignation
TRC03867802	Capacité de 3000 DaN / Câble diamètre 5 à 16 mm
TRC03868802	Capacité de 6000 DaN / Câble diamètre 17 à 26 mm
TRC03869802	Capacité de 12000 DaN / Câble diamètre 27 à 36 mm





### CRIC HYDRAULIQUE HYDROFOR

Construction robuste. Limiteur de pression pour éviter toute surcharge. Contrôle et souplesse de descente de la charge.

TRC243269

Référence	Désignation
TRC243269	Capacité 5T, course au niveau de la patte de levage de 25 à 230 mm, course au niveau de la tête de levage 360 à 565 mm. / position verticale ou horizontale.
TRC07990961	Capacité 25T, course au niveau de la patte de levage de 40 à 260 mm, course au niveau de la tête de levage 440 à 660 mm. / vertical uniquement pour le 25T / Déplacement assuré par roulette.
TRC243279	Capacité 10T, course au niveau de la patte de levage de 25 à 265 mm, course au niveau de la tête de levage 417 à 657 mm. / position verticale ou horizontale.



### CRIC OLÉOPNEUMATIQUE ROULEUR MGN

Les crics oléopneumatiques permettent sans effort et en toute sécurité de soulever facilement une charge avec un maximum de stabilité pour un minimum d'effort. Leur encombrement vertical des plus réduit permet une utilisation sous des véhicules à faible garde au sol ou sous des points de levage d'accès difficile.

TRC10605900

Référence	Désignation
TRC10605900	Capacité 10 / 20 / 35T
TRC10606900	Capacité 15 / 30T
TRC10608900	Capacité 15 / 30 / 50 / 80T
TRC10609900	Capacité 20 / 35 / 65T



### GRUE PLIANTE FC

Grue spécialement adaptée au levage de matériel. Peu encombrante et facilement déplaçable à vide ou en charge grâce à ses roues en polyamide. Repliée cette grue a un encombrement réduit et se transporte facilement.

TRC19405900

Référence	Désignation
TRC19405900	Capacité 0,5T
TRC19406900	Capacité 1T
TRC19407900	Capacité 2T





### POTENCE MURALE TRIANGULÉE PMT

Capacité de 150 kg à 2T. Type à flèche triangulée rotation 180° pour "Service Intérieur"  
- Portée de 2 à 6 mètres Attention : Vitesse de levage maximum 8m / min - Pour utilisation extérieure nous consulter.

TRC05020900



### POTENCE MURALE INVERSÉE PMI

Potence murale capacité de 150 kg à 2T. Type à flèche inversée rotation 180° pour "Service Intérieur" - Portée de 2 à 6 mètres Attention : Vitesse de levage maximum 8m / min - Pour utilisation extérieure nous consulter.

TRC05046900



### POTENCE SUR COLONNE TRIANGULÉE PFT

Capacité de 150 kg à 2T. Rotation sur 270° type Triangulée pour "Service Intérieur"  
- Hauteur sous fer 3m - Portée de 2 à 6 m. Fixations: lors de la pose prévoir nos Kits d'ancrage - Pour utilisation extérieure nous consulter.

TRC05076900



### POTENCE SUR COLONNE INVERSÉE PFI

Capacité de 150 kg à 2T. Rotation sur 270° type Inversée pour "Service Intérieur" - Hauteur sous fer 3m - Portée de 2 à 6 m. Fixations: lors de la pose prévoir nos Kits d'ancrage - Pour utilisation extérieure nous consulter.

TRC05102900





### POTENCE MURALE PROFIL CREUX PMTC

Capacité de 150 kg à 2T. Rotation 180° à flèche triangulée pour "Service Intérieur" - Portée de 2 à 6 mètres, livrée avec ligne d'alimentation en câble plat et chariot déplacement par poussée. Attention : Vitesse de levage maximum 8m / min - Pour utilisation extérieure nous consulter.

TRC05179900



### POTENCE SUR COLONNE PROFIL CREUX PFTC

Capacité de 150 kg à 2T. Rotation 270° à flèche triangulée pour "Service Intérieur" - Hauteur sous fer 3 m - Portée de 2 à 6m Livrée avec chariot Porte Palan (par poussée) et ligne d'alimentation en câble souple Attention : Vitesse de levage maximum 8m / min - Pour utilisation extérieure nous consulter.

TRC05201900



### PORTIQUE D'ATELIER PDC

Capacité de 0,5 T à 5 tonnes. Monté sur roues pivotantes. "Pour service Intérieur". Déplaçable en charge sur sol lisse et propre - Hauteur sous fer de 3 à 4 m - Portée de 2,5 à 5 m. Construction mécano-soudée, démontable. Peinture polyuréthane 3 couches jaune RAL 1028.

TRC05223900



### ANTICHUTE DE CHARGE BLOCMAT

Reprise de chute limitée (hauteur inférieur 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 actionnées. Pas de reconditionnement en usine après reprise de charge.

TRC04732961

Référence	Désignation
TRC04732961	Capacité 500 kg course de câble 15 mètres
TRC04733961	Capacité 500 kg course de câble 20 mètres
TRC04738961	Capacité 1000 kg course de câble 12 mètres
TRC07539961	Capacité 1000 kg course de câble 25 mètres







## LES INCONTOURNABLES

La mise à disposition des utilisateurs d'accessoires non conformes engage la responsabilité civile et pénale du chef d'établissement. Arrêté du 1<sup>er</sup> Mars 2004 (applicable depuis le 1<sup>er</sup> avril 2005). Les élingues textiles sont réalisées à partir d'élingues rondes ou d'élingues plates en sangles tissées et de composants métalliques (maillles, crochets, anneaux). Elles peuvent comporter 1 à 4 brins. Les élingues rondes et les sangles sont réalisées avec des fils de polyamide, polyester ou polypropylène.

### NORME EUROPÉENNE

(EXTRAIT DES NORMES EUROPÉENNES NF EN 1492-1 ET 2 DU 11/2000)

Cette Norme Européenne spécifie les domaines d'application pour tous les appareils et accessoires de levage textile, ainsi que leurs caractéristiques de fabrication. Elle vise une conformité totale aux exigences essentielles de sécurité de la directive machine 98/37/CE. Elle spécifie en outre les modes de fabrication, d'identification et de marquage des élingues ; elle permet de consigner leurs caractéristiques, de préciser les Charges Maximales d'Utilisation (CMU ou WLL) et de décrire la ou les méthodes utilisées pour les vérifier. Sont obligatoires pour la mise en service des élingues en sangle plate ou des élingues rondes : la marque de conformité « CE », la déclaration de conformité, la notice d'utilisation.

### PRESCRIPTIONS DE SÉCURITÉ

#### A) COEFFICIENT D'UTILISATION

Sa valeur minimale doit être au moins égale à :

- 7 pour un élément textile en sangle cousue,
- 4 pour les accessoires et éléments de couplage ferreux,
- 5 pour les non-ferreux.

#### B) RÉSISTANCE À LA TRACTION

L'élément textile en sangle cousue doit résister à une force au minimum égale à 7 fois sa Charge Maximale d'Utilisation.

#### C) CODE DE TRAÇABILITÉ

Il doit permettre au minimum de retrouver les éléments fondamentaux suivants :

- identification de la sangle,
- identification des contrôles effectués par le fabricant,
- identification des accessoires.

### INFORMATIONS POUR L'UTILISATION

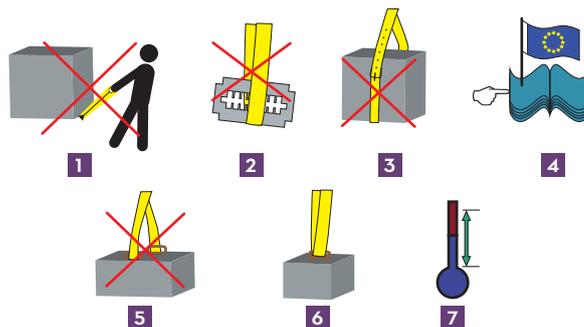
#### LE MARQUAGE DE L'ÉLINGUE DOIT COMPRENDRE :

- la Charge Maximale d'Utilisation,
- la matière utilisée pour la fabrication (polyester, polyamide, polypropylène),
- la longueur nominale en mètre,
- le nom, le symbole ou l'identification, claire et précise, du fabricant ou du fournisseur,
- le code de traçabilité.

Pourront figurer sur l'étiquette de l'élingue, l'année et le mois de fabrication.

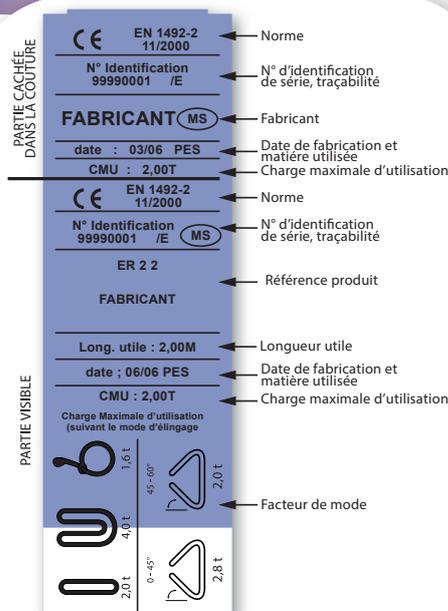
### ÉTIQUETTES PRÉSENTES SUR TOUT PRODUIT DE LEVAGE TEXTILE

1



1. Ne pas faire glisser les sangles ou les élingues sous une charge. Ne pas laisser la charge sur l'élingue.
2. Protéger les sangles ou les élingues des arêtes tranchantes.
3. Ne pas utiliser de sangles, d'élingues coupées ou altérées. (ne pas utiliser de sangles ou d'élingues sans étiquette)
4. Référence à la norme
5. Ne jamais faire de nœuds ou ne jamais utiliser d'élingues entortillées.
6. Contrôler le poids de la charge. Ne pas surcharger les sangles ou les élingues. Utiliser le facteur de mode approprié.
7. Utiliser les sangles ou les élingues à des températures comprises entre - 40° et 100 °C.

2





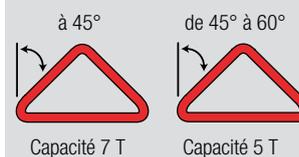
## LES INCONTOURNABLES

### FACTEURS DE MODE

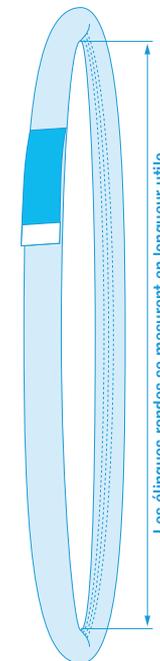
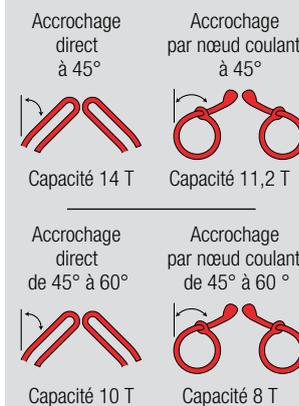
#### ÉLINGUE RONDE :

	CMU en kg	Charge en %				
		100 %	200 %	140 % de 7" à 45"	80 %	100 % de 45" à 60"
LILAS	1 000	1 000	2 000	1 400	800	1 000
VERT	2 000	2 000	4 000	2 800	1 600	2 000
JAUNE	3 000	3 000	6 000	4 200	2 400	3 000
GRIS	4 000	4 000	8 000	5 600	3 200	4 000
ROUGE	5 000	5 000	10 000	7 000	4 000	5 000
MARRON	6 000	6 000	12 000	8 400	4 800	6 000
BLEU	8 000	8 000	16 000	11 200	6 400	8 000
ORANGE	10 000	10 000	20 000	14 000	8 000	10 000
ORANGE	15 000	15 000	30 000	21 000	12 000	15 000
ORANGE	25 000	25 000	50 000	35 000	20 000	25 000
ORANGE	30 000	30 000	60 000	42 000	24 000	30 000
ORANGE	40 000	40 000	80 000	56 000	32 000	40 000

Exemple avec 1 élingue ronde 10 T



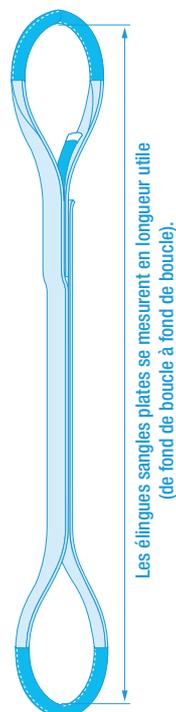
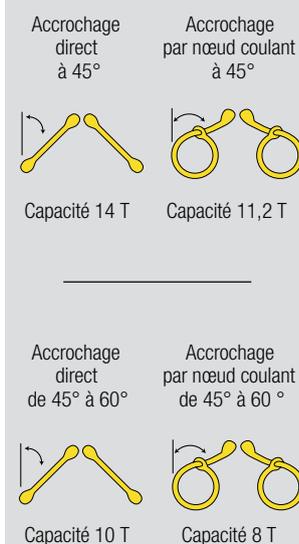
Exemple avec 2 élingues rondes 10 T



#### ÉLINGUE SANGLE PLATE :

	CMU en kg	Largeur en mm	Charge en %				
			100 %	200 %	140 % de 7" à 45"	80 %	100 % de 45" à 60"
LILAS	1 000	30	1 000	2 000	1 400	800	1 000
OLIVE	1 500	50	1 500	3 000	2 100	1 200	1 500
VERT	2 000	60	2 000	4 000	2 800	1 600	2 000
BLANC	2 500	75	2 500	5 000	3 500	2 000	2 500
JAUNE	3 000	90	3 000	6 000	4 200	2 400	3 000
GRIS	4 000	120	4 000	8 000	5 600	3 200	4 000
ROUGE	5 000	150	5 000	10 000	7 000	4 000	5 000
MARRON	6 000	180	6 000	12 000	8 400	4 800	6 000
BLEU	8 000	240	8 000	16 000	11 200	6 400	8 000
ORANGE	10 000	300	10 000	20 000	14 000	8 000	10 000
ORANGE	15 000	240	15 000	30 000	21 000	12 000	15 000
ORANGE	20 000	300	20 000	40 000	28 000	16 000	20 000

Exemple avec 2 élingues sangles plates 10 T



**TRÈS IMPORTANT : LES CMU (CHARGES MAXIMALES D'UTILISATION) INDICUÉES S'ENTENDENT DANS LE STRICT RESPECT DES CONDITIONS D'UTILISATION PRÉCISÉES DANS LA NORME 1492-1 ET 1492-2.**



## LES INCONTOURNABLES

### FACTEURS DE MODE

#### ÉLINGUE MULTI-BRIN :

	CMU en kg								
				de 0° à 45°	de 45° à 60°	de 0° à 45°	de 45° à 60°	de 0° à 45°	de 45° à 60°
LILAS	1 000	1 000	1 400	1 000	2 100	1 500	2 100	1 500	
VERT	2 000	2 000	2 800	2 000	4 200	3 000	4 200	3 000	
JAUNE	3 000	3 000	4 200	3 000	6 300	4 500	6 300	4 500	
GRIS	4 000	4 000	5 600	4 000	8 400	6 000	8 400	6 000	
ROUGE	5 000	5 000	7 000	5 000	10 500	7 500	10 500	7 500	
MARRON	6 000	6 000	8 400	6 000	12 600	9 000	12 600	9 000	
BLEU	8 000	8 000	11 200	8 000	16 800	12 000	16 800	12 000	
ORANGE	10 000	10 000	14 000	10 000	21 000	15 000	21 000	15 000	



Capacités indiquées à partir de 3 brins : répartition égale sur chacun d'eux.

### MODE D'EMPLOI

#### EN 34 POINTS DES SANGLES ET ÉLINGUES DE LEVAGE :

- 01 Pour la sélection du modèle de l'élingue textile, tenir compte de sa **Charge Maximale d'Utilisation** selon le mode d'utilisation et la charge à hisser.
- 02 L'élingue sélectionnée doit être **d'une résistance et d'une longueur suffisantes** pour la charge à lever.
- 03 Dans le cas d'utilisation combinée d'une élingue avec des raccords et/ou des dispositifs de levage, **s'assurer que ces éléments correspondent bien entre eux**.
- 04 Les matières constitutives des élingues ont **une résistance sélective aux attaques de produits chimiques**. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur si l'exposition aux produits chimiques est probable. Il convient de noter que les effets des produits chimiques peuvent **augmenter en fonction de la température**. La résistance des textiles chimiques aux produits chimiques est résumée ci-dessous :
  - a. les polyamides sont virtuellement insensibles aux effets des alcalis. Ils ne sont cependant pas résistants aux attaques des acides minéraux ;
  - b. le polyester résiste aux acides minéraux mais non aux attaques des alcalis ;
  - c. le polypropylène est légèrement altéré par les acides et les alcalis ; il convient aux applications nécessitant une haute résistance aux produits chimiques (autres que certains solvants organiques)
  - d. des solutions d'acides ou d'alcalis inoffensives peuvent devenir suffisamment concentrées par évaporation, ce qui risque d'endommager la matière. Retirer les sangles contaminées en une seule fois, les plonger entièrement dans l'eau froide, et les laisser sécher à l'air libre.
- 05 Les élingues conformes à la norme EN 1492 sont utilisées dans les plages de températures suivantes :
  - a. - 40 °C à + 80 °C pour le polypropylène
  - b. - 40 °C à + 100 °C pour le polyester et le polyamide
 Ces températures peuvent **varier dans un environnement chimique**. Dans ce cas, il faut demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
- 06 La longueur de la boucle **ne doit pas être inférieure à 3,5 fois l'épaisseur maximale du crochet** et l'angle formé dans la boucle **ne doit pas être supérieur à 20 °**.
- 07 Lorsqu'on utilise une élingue sur un appareil de levage, la partie avec laquelle la boucle ou l'élingue est en contact **doit être essentiellement rectiligne**. Si la partie porteuse de l'élingue est inférieure à 75 mm, la courbure, ou le rayon, de l'élément d'accrochage doit être au moins égale à 0,75 fois la largeur de contact de l'élingue.
- 08 Examiner les élingues pour s'assurer qu'elles ne présentent **aucune déféctuosité avant leur utilisation** et que leur identification et spécification sont correctes.
- 09 Ne pas surcharger les élingues, **utiliser le facteur de mode approprié**.
- 10 Il convient que les élingues soient placées sur la charge afin que cette dernière **soit uniformément répartie sur leur largeur**.
- 11 **Ne jamais utiliser** d'élingues nouées ou entortillées.
- 12 **Ne jamais placer** les coutures sur les crochets ou autre dispositif de levage : toujours s'assurer que la couture est située dans la partie verticale ou quasi verticale de l'élingue. Éviter l'endommagement des étiquettes en veillant à ce qu'elles ne soient pas en contact avec la charge.



## LES INCONTOURNABLES

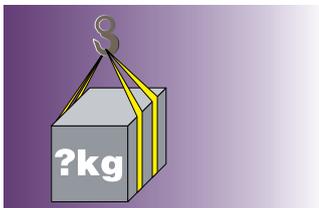
- 13 N'utiliser **les élingues que pour le levage**.
- 14 Protéger les élingues des arêtes vives et des risques de frottement et d'abrasion. Une arête est considérée comme vive lorsque son rayon est inférieur à l'épaisseur de la sangle.
- 15 L'élingue doit être fixée de manière à ce que la charge ne puisse pas tomber lors du levage. Disposer l'élingue pour que le point de levage se trouve directement au-dessus **du centre de gravité** et de sorte que la charge soit **équilibrée et stable**.
- 16 En cas d'élingage en panier (en U), vérifier que la charge est bien assurée, car avec ce mode de levage, elle n'est pas immobilisée comme lors du levage bagué. En cas d'utilisation d'élingues par aire, il est recommandé d'**utiliser un palonnier**.
- 17 En cas de levage avec plusieurs élingues, respecter les angles au sommet indiqué dans **les tableaux pour élingage multiple**.
- 18 Lorsqu'une élingue est employée **baguée ou droite**, positionner l'élingue de manière à laisser **l'angle naturel (120°)** se former et éviter tout échauffement par frottement.
- 19 Éviter **tout choc ou manieement brusque** des charges.
- 20 Ne jamais traîner **une charge dans l'élingue** et ne pas laisser traîner **une élingue sur le sol**.
- 21 Ne pas laisser la charge sur l'élingue.
- 22 Ne jamais se placer sous la charge.
- 23 Éviter de coincer l'élingue et ne pas tenter de la tirer pour la dégager.
- 24 Les élingues doivent être examinées au moins une fois par an par une personne compétente.
- 25 En cas de non-utilisation, l'élingue doit être stockée dans un endroit **propre, sec et bien aéré**, à température **ambiante**, à l'abri de **la lumière du soleil** et des contacts avec **des produits chimiques**.
- 26 Avant utilisation, contrôler les élingues afin de détecter tout endommagement éventuel. **Toute élingue endommagée doit être mise au rebut**.
- 27 Une corrosion chimique entraîne un affaiblissement local et ramollit le matériau. Ce phénomène s'identifie par **l'écaillage des fibres superficielles** qu'il est alors possible d'arracher ou d'enlever par frottement.
- 28 Toute élingue ayant été en contact avec des acides ou des alcalis **doit être rincée à l'eau ou neutralisée avec du trichloréthylène ou du tétrachloréthylène**.
- 29 Si nécessaire contacter le fabricant pour connaître le **procédé de nettoyage approprié**.
- 30 Les élingues mouillées pendant l'utilisation ou le nettoyage **doivent être séchées à l'air libre, à l'abri de toute source de chaleur**.
- 31 Seul le fabricant ou un tiers désigné par ce premier sont autorisés à effectuer des réparations. Seules les élingues pouvant être **identifiées par leur étiquette** peuvent être réparées.
- 32 Tout endommagement des éléments de couplage ou accessoires (déformation, fissure...) nécessite la mise au rebut des élingues concernées.
- 33 **Tout endommagement de la gaine** est révélateur d'une éventuelle détérioration de l'âme porteuse et d'une éventuelle inaptitude de l'élingue à l'utilisation.
- 34 Une élingue dont **la gaine est endommagée** au point d'exposer l'âme doit être retirée du service pour examen par une personne compétente.

**REMARQUE :** Des études ont montré que le polyester subit de légères dégradations dans le temps. En effet, les rayons ultraviolets de la lumière altèrent la résistance à la rupture des sangles de quelques pourcents. Il est donc conseillé d'exposer le moins souvent possible vos sangles aux rayons du soleil.

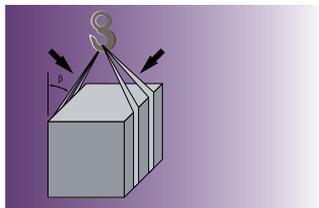


## LES INCONTOURNABLES

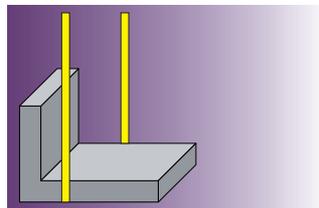
### CONSEILS PRATIQUES D'UTILISATION



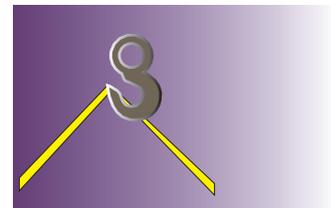
☞ Contrôler le poids de la charge. Ne pas surcharger les sangles ou élingues.



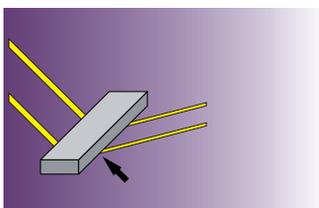
☞ Tenir compte du mode d'élinguage et de l'angle d'inclinaison.



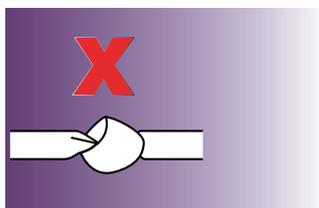
☞ Prendre en considération le centre de gravité de la charge.



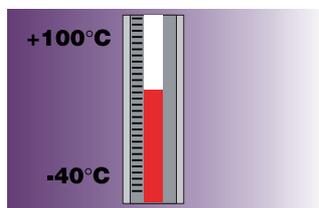
☞ Ne jamais engager les sangles ou élingues sur les pointes des crochets.



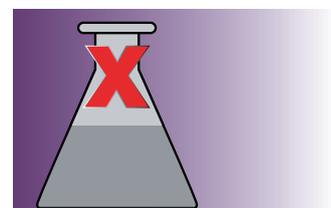
☞ Protéger les sangles ou élingues des arêtes tranchantes.



☞ Ne jamais faire de nœuds.



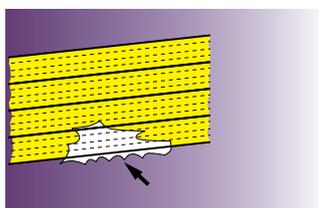
☞ Utiliser les sangles ou élingues à des températures comprises entre - 40 °C et + 100 °C.



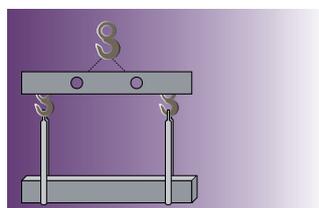
☞ En cas d'exposition à des agents chimiques, consulter le fabricant.



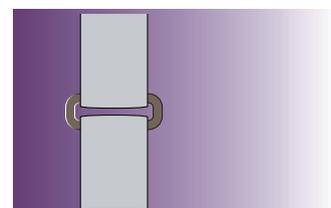
☞ Tenir compte de la dimension du crochet de grue. Si besoin, utiliser un crochet de réduction.



☞ Éliminer et remplacer les sangles ou élingues dès que les fils témoins apparaissent (MÉGA).



☞ Ne faire supporter la charge aux sangles ou élingues de levage que sur toute leur largeur.



☞ Ne lier les sangles ou élingues entre elles qu'avec des boucles ou anneaux métalliques adéquats.

**IMPÉRATIF :**  
en cas de contact des élingues et des sangles avec des produits chimiques, prendre en compte les facteurs suivants :



▲ Type de produit chimique



▲ Concentration



▲ Température



▲ Durée

**VOTRE SÉCURITÉ DÉPEND DE LA BONNE UTILISATION DES ÉLINGUES ET DES SANGLES PLATES. N'HÉSITEZ PAS À NOUS CONSULTER.**



## LES INCONTOURNABLES

### INSTRUCTIONS D'UTILISATION

- 01 Respect des conditions de température pour l'utilisation d'élingues rondes ou de sangles plates.
- 02 En présence d'arêtes vives et/ou de surfaces abrasives, utiliser impérativement des fourreaux de protection PVC, polyuréthane ou des élingues enduites de polyuréthane.
- 03 Stockage : dans des locaux faiblement chauffés, à l'abri de l'humidité et des rayons solaires.
- 04 Ne pas faire sécher à proximité d'un feu ou de toute autre source de chaleur.

Les élingues endommagées ne doivent plus être utilisées.

### RÉSISTANCES POLYESTER



Produits	Concentration %	Effet sur la matière	
		T = 20°C	T = 60°C
Acétone	-	B	C
Acide acétique	10	A	A
	50	A	A
	80	A	A
	100	B	C
Acide chlorhydrique	2	B	B
	10	B	B
	30	B	C
	38	C	C
Acide chromique	1	B	C
	50	C	C
	80	C	C
Acide lactique	20	A	A
Acide nitrique	10	A	B
	50	B	C
	70	C	D
	fumant	D	D
Acide phosphorique	25	B	C
	50	C	D
Acide sulfurique	2	B	C
	10	B	C
	50	C	C
	98	D	D
Ammoniac (gaz)	-	B	C
Benzène	-	A	B
Brome (gaz)	-	B	C
Dioxyde de carbone	-	A	A

A : Bon, B : Moyen, C : Mauvais, D : Très mauvais.

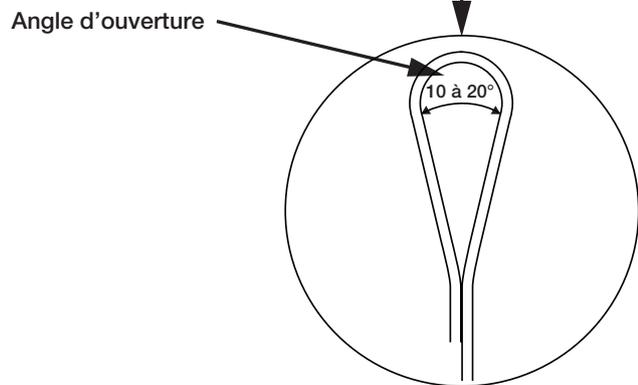
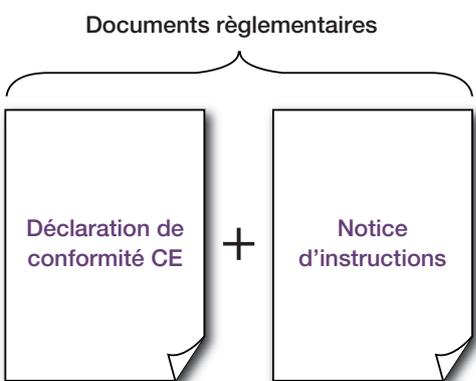
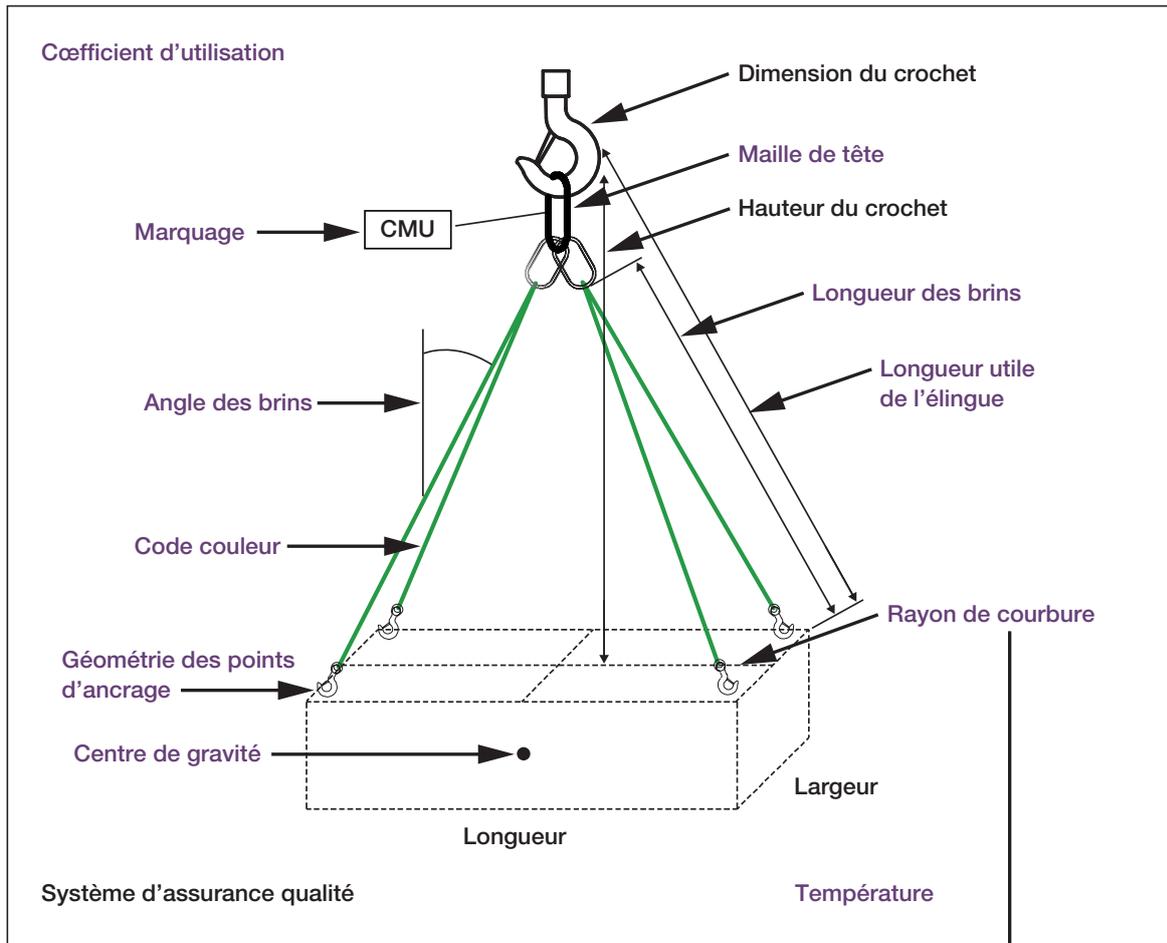
Produits	Concentration %	Effet sur la matière	
		T = 20°C	T = 60°C
Eau chlorée	-	A	A
Glycérine	-	A	A
Huile de moteur	-	A	A
huile de ricin	-	A	B
Hydroxyde de sodium	10	A	B
	50	D	D
Hypochlorate de calcium	20	B	B
Lanolin	-	A	A
Lubrifiant	-	A	A
Méthanol	-	A	A
Méthyl éthyl cétone	-	A	/
Naphtalène	-	A	/
Nitrobenzène	-	D	D
	1	A	A
Peroxyde d'hydrogène (eau oxygénée)	3	B	C
	10	B	C
	30	B	D
Phénol	5	C	D
Saumure saturée	-	A	B
Silicone	-	A	A
	10	/	/
Solution ammoniacale	25	C	C
	100	C	C
Tétrachlorure de carbone	-	A	A
Toluène	-	A	A



LES NOTIONS À CONNAITRE ET LES VÉRIFICATIONS À EFFECTUER AVANT L'ACHAT

### ZOOM SUR... LES ÉLINGUES TEXTILES :

Les élingues textiles sont réalisées à partir d'élingues rondes ou d'élingues plates en sangles tissées et de composants métalliques (mailles, crochets, anneaux, manilles). Elles peuvent comporter 1 à 4 brins. Les élingues rondes et les sangles sont réalisées avec des fils de polyamides, polyester ou polypropylène.



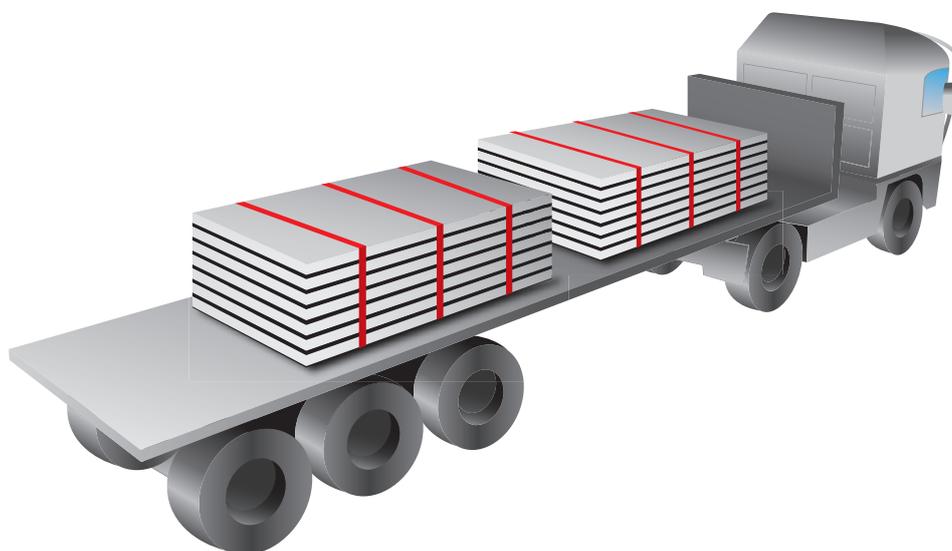
Note : une légende en violet renvoie au texte en violet en page ci-contre.



## LES INCONTOURNABLES

### LÉGENDE SCHÉMA PAGE PRÉCÉDENTE :

- **La maille de tête** doit pouvoir se déplacer librement dans le crochet du moyen de levage.
  - **Le coefficient d'utilisation des composants métalliques** doit être au moins égal à 4 pour les mailles, crochets, anneaux, manilles.
  - **Le coefficient d'utilisation des sangles textiles** doit être au moins égal à 7.
  - **Les angles des brins** par rapport à la verticale ne doivent pas dépasser la valeur indiquée sur le marquage. La CMU (Charge Maximale d'Utilisation) de l'élingue est, en général, donnée pour des angles inférieurs à 45° par rapport à la verticale.
  - **La longueur des brins** doit permettre de travailler avec des angles de brins inférieurs à la limite indiquée sur le marquage.
  - **La longueur utile de l'élingue** est la distance entre les points de contact de la maille de tête et du crochet côté ancrage.
  - **Le code couleur** des brins doit permettre de déterminer leur résistance à la rupture garantie par le fabricant.
  - **Le rayon de courbure** des composants métalliques doit permettre d'avoir un angle d'ouverture entre 10° et 20° pour les sangles cousues ou ne pas générer de rupture de la gaine des élingues rondes pour une charge égale à 2 fois la CMU du brin.
  - **La géométrie des points d'ancrage** ne doit pas empêcher les crochets de se positionner librement, ni provoquer des endommagements aux brins textiles qui seraient directement en contact avec eux. Les élingues textiles doivent être munies de protections en cas de bords tranchants présentant des rayons de courbure inférieurs à l'épaisseur de l'élingue.
  - **Le centre de gravité de la charge** doit pouvoir être placé à la verticale de la maille de tête. Pour les opérations de levage avec plusieurs treuils ou avec une charge présentant un centre de gravité décentré il faut déterminer la répartition des charges et s'assurer que l'effort dans chaque brin ne dépasse pas sa CMU.
  - **La plage de température** durant l'utilisation doit être compatible avec celle donnée par le fabricant dans sa notice d'instructions.
  - **Le marquage de l'élingue sur une plaquette métallique ou sur la maille** doit comprendre :
    1. nom ou symbole du fabricant
    2. marquage CE
    3. année de fabrication
    4. nom de l'accessoire
    5. CMU en kg ou en t
    6. plage d'angles
- Le marquage doit être lisible, placé afin d'éviter les risques de disparition par usure, et de ne pas diminuer les propriétés mécaniques.
- **La notice d'instructions** doit être fournie en français.
  - **La déclaration de conformité CE** doit être délivrée en français.





## LES INCONTOURNABLES

### TABLEAU DES CHARGES SELON L'ANGLE D'UTILISATION ET LE NOMBRE DE BRINS

(CONFORME À LA DIRECTIVE EUROPÉENNE 98/37/CE - CHARGE UNIFORMÉMENT RÉPARTIE - CMU ÉTABLIE SUR BASE ÂME TEXTILE)

**TRÈS IMPORTANT : LES CMU (CHARGES MAXIMALES D'UTILISATION) INDIQUÉES S'ENTENDENT DANS LE STRICT RESPECT DES CONDITIONS D'UTILISATION PRÉCISÉES DANS LA NORME 1492-1 ET 1492-2.**

Facteurs *	Charge de rupture du câble en t	CMU sur un brin en t
8	3,812	0,70
9	4,821	0,85
10	5,953	1,05
11	7,206	1,30
12	8,572	1,55
13	10,061	1,80
14	11,671	2,12
16	15,239	2,70
18	19,286	3,40
20	23,812	4,35
22	28,817	5,20
24	34,291	6,30
26	40,254	7,20
28	46,676	8,40
32	60,968	11,00
36	77,166	14,00

ÉLINGUE À 1 BRIN



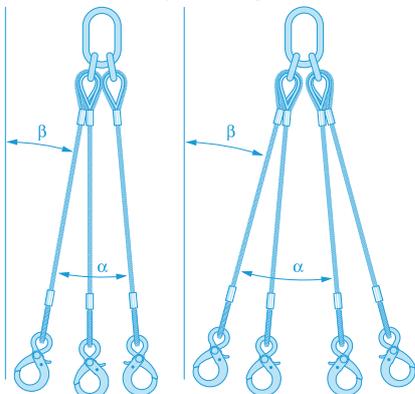
ÉLINGUE À 2 BRINS



Angle à la verticale	0° <math>\beta \leq 45^\circ</math>	45° <math>\beta \leq 60^\circ</math>	Charge de rupture du câble en t	CMU sur un brin en t
	0° <math>\alpha \leq 90^\circ</math>	91° <math>\alpha \leq 120^\circ</math>		
Facteurs *	1,4	1		
Diamètre nominal du câble en mm	CMU en t	CMU en t	Charge de rupture du câble en t	CMU sur un brin en t
8	0,950	0,70	3,812	0,70
9	1,200	0,85	4,821	0,85
10	1,500	1,05	5,953	1,05
11	1,800	1,30	7,206	1,30
12	2,120	1,55	8,572	1,55
13	2,500	1,80	10,061	1,80
14	3,000	2,12	11,671	2,12
16	3,850	2,70	15,239	2,70
18	4,800	3,40	19,286	3,40
20	6,000	4,35	23,812	4,35
22	7,200	5,20	28,817	5,20
24	8,800	6,30	34,291	6,30
26	10,000	7,20	40,254	7,20
28	11,800	8,40	46,676	8,40
32	15,000	11,00	60,968	11,00
36	19,000	14,00	77,166	14,00

Angle à la verticale	0° <math>\beta \leq 45^\circ</math>	45° <math>\beta \leq 60^\circ</math>	Charge de rupture du câble en t	CMU sur un brin en t
	0° <math>\alpha \leq 90^\circ</math>	91° <math>\alpha \leq 120^\circ</math>		
Facteurs *	2,1	1,5		
Diamètre nominal du câble en mm	CMU en t	CMU en t	Charge de rupture du câble en t	CMU sur un brin en t
8	1,500	1,050	3,812	0,70
9	1,800	1,300	4,821	0,85
10	2,250	1,600	5,953	1,05
11	2,700	1,950	7,206	1,30
12	3,300	2,300	8,572	1,55
13	3,850	2,700	10,061	1,80
14	4,350	3,150	11,671	2,12
16	5,650	4,200	15,239	2,70
18	7,200	5,200	19,286	3,40
20	9,000	6,500	23,812	4,35
22	11,000	7,800	28,817	5,20
24	13,500	9,400	34,291	6,30
26	15,000	11,000	40,254	7,20
28	18,000	12,500	46,676	8,40
32	23,500	16,500	60,968	11,00
36	29,000	21,000	77,166	14,00

ÉLINGUE À 3 ET 4 BRINS \*



\* charge uniformément répartie sur 3 et 4 brins

\* Facteur de mode : coefficient par lequel il faut multiplier le CMU d'un brin pour obtenir le CMU de l'élingue.



## LES INCONTOURNABLES

### INSTRUCTION POUR L'UTILISATION ET LA MAINTENANCE DES ÉLINGUES CÂBLE

#### GÉNÉRALITÉS :

Cette instruction d'utilisation s'applique exclusivement aux élingues conçues et assemblées par le fabricant, elle est à remettre obligatoirement à l'utilisateur de l'élingue, accompagnée du certificat de conformité correspondant conformément à la directive 98/37/CE.

#### MARQUAGE :

Le marquage des accessoires comporte l'identification du fabricant, la charge maximale d'utilisation (CMU), le marquage CE et année de fabrication.

#### MISE EN SERVICE :

Avant la mise en service, l'utilisateur doit s'assurer des points suivants :

- présence du marquage sur la plaquette et vérification de son contenu par rapport à son utilisation,
- présence du certificat de conformité correspondant, vérification de son contenu par rapport à sa commande,
- vérification générale de l'élingue (dommage transport).

#### UTILISATION :

- Ne confier les élingues qu'à du personnel compétent (formé et expérimenté). Avant chaque utilisation, vérifier visuellement l'état de l'élingue, la présence des linguets de sécurité sur les crochets et l'absence de déformation des composants (chocs ou allongements).
- Toute élingue doit porter une étiquette d'identification. Sa disparition entraîne la mise en non conformité de l'élingue en attendant la pose de la nouvelle plaquette.
- Ne jamais vriller une élingue et ne jamais charger une élingue qui présente des nœuds.
- Ne jamais charger les crochets sur leurs pointes. la charge doit être axée sur le composant de sorte à permettre un « autocentrage » de celui-ci.

#### ATTENTION :

- Éviter tout choc et tout milieu corrosif. Toute intervention technique sur les élingues, tels que traitement thermique ou de surface, meulage, soudage, est interdite.
- Nos élingues multi-brins sont calculées à 45° en A par rapport à la verticale (voir plaquette d'identification de l'élingue). En cas d'utilisation avec un angle supérieur, réduire la CMU selon les instructions du tableau. Ne jamais dépasser la CMU de l'élingue, même si l'on réduit l'angle d'élingage.
- Éviter le choc lors de la mise sous tension de l'élingue.
- Mettre en charge lentement pour vérifier les conditions d'équilibre.

Si nécessaire, détendre et repositionner les crochets. Lorsque les brins ne sont pas utilisés, accrocher les crochets à la maille de tête.

#### INSPECTION ET MAINTENANCE :

Ces vérifications doivent être effectuées par une personne habilitée (compétente et expérimentée).

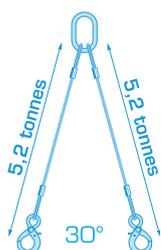
- Vérifier que les câbles ne sont ni détériorés ni blessés
- Rebuter l'élingue si elle présente des amorces de rupture (criques...), une corrosion excessive, si les composants sont endommagés, si le câble s'est allongé ou déformé au regard des cotes relevées à la mise en service.
- Enregistrer les valeurs relevées et toutes les interventions sur un cahier de suivi de l'élingue (législation en vigueur).

#### TEMPÉRATURE D'UTILISATION :

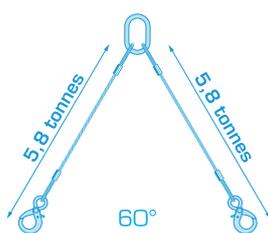
Ne pas utiliser les élingues câbles à une température supérieure à 100 °C ou inférieure à -20 °C.

**ATTENTION DANGER : L'EFFORT AU BRIN, POUR UNE MÊME CHARGE, AUGMENTE SUIVANT L'ÉCARTEMENT DES BRINS.**

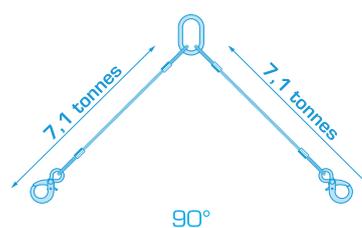
Votre sécurité dépend de la bonne utilisation de ces produits. N'hésitez pas à nous consulter.



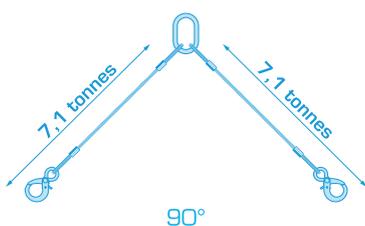
10 tonnes



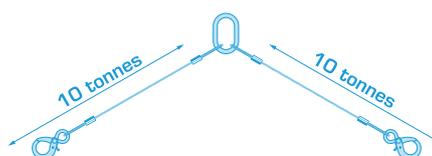
10 tonnes



10 tonnes



10 tonnes



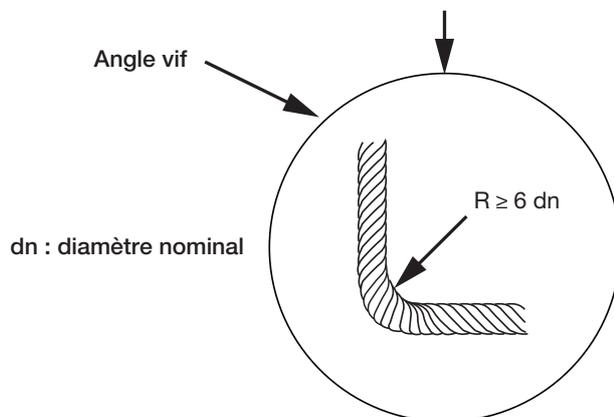
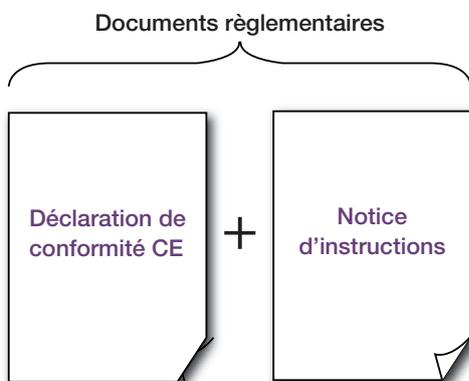
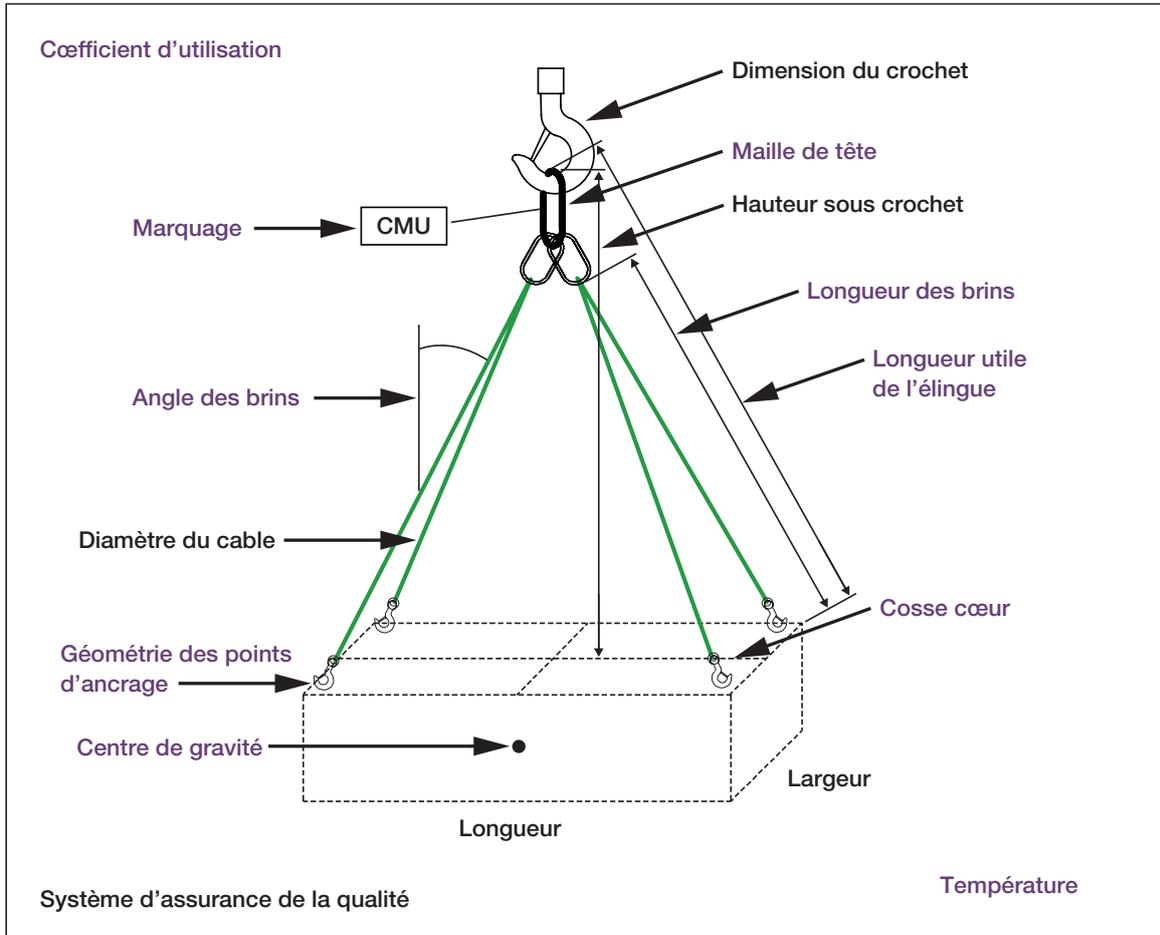
10 tonnes



LES NOTIONS À CONNAITRE ET LES VÉRIFICATIONS À EFFECTUER AVANT L'ACHAT

### ZOOM SUR... LES ÉLINGUES EN CÂBLE ACIERS À 6 TORONS :

Les élingues en câble d'acier à 6 torons sont réalisées à partir de câbles en fils d'acier (clair, galvanisé, inox...) et de composants métalliques (maillles, crochets, anneaux, manilles). Elles peuvent comporter 1 à 4 brins. Les torons sont un assemblage de fils d'acier. Les 6 torons du câble sont disposés autour de l'âme en fils métalliques ou textiles.



Note : une légende en violet renvoie au texte en violet en page ci-contre.



## LES INCONTOURNABLES

### LÉGENDE SCHÉMA PAGE PRÉCÉDENTE :

- **La maille de tête** doit pouvoir se déplacer librement dans le crochet du moyen de levage.
- **Le coefficient d'utilisation des composants métalliques** (mailles, crochets, anneaux, manilles) doit être au moins égal à 4.
- **Le coefficient d'utilisation des câbles en acier et leurs terminaisons** (hors composant métallique) doit être au moins égal à 5.
- L'utilisation de serre-câbles nécessite des précautions particulières.
- **Les angles des brins** par rapport à la verticale ne doivent pas dépasser la valeur indiquée sur le marquage. La CMU (Charge Maximale d'Utilisation) de l'élingue est, en général, donnée pour des angles inférieurs à 45° par rapport à la verticale.
- **La longueur des brins** doit permettre de travailler avec des angles de brins inférieurs à la limite indiquée sur le marquage.
- **La longueur utile de l'élingue** est la distance entre les points de contact de la maille de tête et du crochet côté ancrage.
- **Des cosses cœur** doivent protéger les boucles inférieures et supérieures en contact avec les composants métalliques.
- **La géométrie des points d'ancrage** ne doit pas empêcher les crochets de se positionner librement ni provoquer des endommagements aux brins en câbles d'acier qui seraient directement en contact avec eux. Les élingues en câbles d'acier doivent être munies de protections en cas de charges à angles vifs. Les rayons de courbure inférieurs à 6 fois le diamètre nominal du câble sont assimilés à des angles vifs et donc à proscrire.
- **Le centre de gravité** de la charge doit pouvoir être placé à la verticale de la maille de tête. Pour les opérations de levage avec plusieurs treuils ou avec une charge présentant un centre de gravité décentré, il faut déterminer la répartition des charges et s'assurer que l'effort dans chaque brin ne dépasse pas sa CMU.
- **La plage de température** durant l'utilisation doit être compatible avec celle donnée par le fabricant dans sa notice d'instructions.
- **Le marquage de l'élingue** sur une plaquette métallique ou sur la maille doit comprendre :
  1. nom ou symbole du fabricant
  2. marquage CE
  3. année de fabrication
  4. nom de l'accessoire
  5. CMU en kg ou en t
  6. plage d'angles

Le marquage doit être lisible, placé afin d'éviter les risques de disparition par usure, et de ne pas diminuer les propriétés mécaniques.
- **La notice d'instructions** doit être fournie en français.
- **La déclaration de conformité CE** doit être délivrée en français.



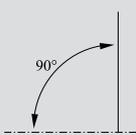
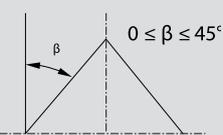
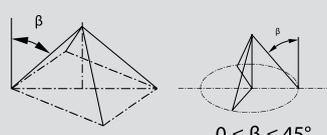
## LES INCONTOURNABLES

### LA VÉRIFICATION À LA MISE EN SERVICE

C'est une obligation réglementaire de l'utilisateur et à sa charge. Cette vérification doit notamment permettre de contrôler l'adéquation de l'élingue avec l'utilisation prévue.

### FACTEURS DE MODE

#### CMU - DIAMÈTRE DE CÂBLE :

Diamètre du câble en mm	Elingue à 6 torons 1 brin		Elingue à 6 torons 2 brins		Elingue à 6 torons 3 ou 4 brins	
						
	Ame textile	Ame métallique	Ame textile	Ame métallique	Ame textile	Ame métallique
	Facteur de Mode* M = 1		Facteur de Mode* M = 1.4 0 ≤ β ≤ 45°		Facteur de Mode* M = 2.1 0 ≤ β ≤ 45°	
8	0.70 t	0.75 t	0.95 t	1.05 t	1.50 t	1.55 t
9	0.85 t	0.95 t	1.20 t	1.30 t	1.80 t	2.00 t
10	1.05 t	1.15 t	1.50 t	1.80 t	2.25 t	2.40 t
11	1.30 t	1.40 t	1.80 t	2.00 t	2.70 t	3.00 t
12	1.55 t	1.70 t	2.12 t	2.30 t	3.30 t	3.55 t
13	1.80 t	2.00 t	2.50 t	2.80 t	3.85 t	4.15 t
14	2.12 t	2.25 t	3.00 t	3.15 t	4.35 t	4.80 t
16	2.70 t	3.00 t	3.85 t	4.20 t	5.65 t	6.30 t
18	3.40 t	3.70 t	4.80 t	5.20 t	7.20 t	7.80 t
20	4.35 t	4.60 t	6.00 t	6.50 t	9.00 t	9.80 t
Consulter le fabricant	Plus de 4.35 t	Plus de 6.50 t	Plus de 6.00 t	Plus de 6.50 t	Plus de 9 t	Plus de 9.80 t

\* Facteur de mode : Coefficient par lequel il faut multiplier la CMU d'un brin pour obtenir la CMU de l'élingue.

#### RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES ET NORMATIVES :

CODE DU TRAVAIL L 4321-1 (anciennement L 233-5-1), et R 4323-22 (anciennement R 233-11-1).

Arrêté du 1<sup>er</sup> mars 2004 (applicable depuis le 1<sup>er</sup> avril 2005) : Vérifications obligatoires des accessoires de levage, Directive "Machines" 2006/42/CE et article R 4312-1 du code du travail.

NF EN 13414 : Elingues en câbles d'acier – Sécurité.

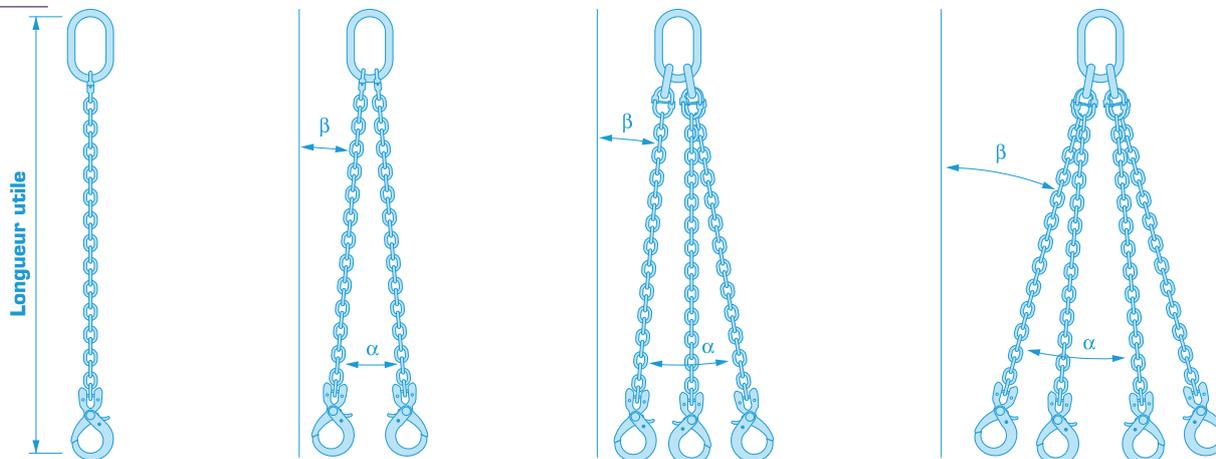
- **Partie 1** (décembre 2008) : Elingues pour applications générales de levage.
- **Partie 2** (décembre 2008) : Spécifications sur les informations à fournir par le fabricant concernant l'utilisation et la maintenance.



## LES INCONTOURNABLES

### FACTEURS DE MODE

CMU - DIAMÈTRE DE CÂBLE :



NOTICE D'UTILISATION POUR ÉLINGUES EN CHAÎNE  
(directive machine 98/37/ce - en 818-4 : 1996)

#### CLASSE 80 CŒFFICIENT 4 (directive machine 98/37/CE-EN 818-4 : 1996)

Angle à la verticale	Facteur	0° < a ≤ 90°	46° < p ≤ 60° 91° < a ≤ 120°	0° < p ≤ 45° 0° < a ≤ 90°	46° < p ≤ 60° 91° < a ≤ 120°
		1,4	1	2,1	1,5
Ø de la chaîne en mm	CMU sur 1 brin en tonne	CMU sur 2 brins en tonne		CMU sur 3 et 4 brins en tonne	
6	1,12	1,6	1,12	2,36	1,7
7	1,5	2,12	1,5	3,15	2,24
8	2	2,8	2	4,25	3
10	3,15	4,25	3,15	6,7	4,75
13	5,3	7,5	5,3	11,2	8
16	8	11,2	8	17	11,8
19	11,2	16	11,2	23,6	17
20	12,5	17	12,5	26,5	19
22	15	21,2	15	31,5	22,4
26	21,2	30	21,2	45	31,5
consulter le fabricant	> 21,2 t	> 30 t	> 21,2 t	> 45 t	> 31,5 t

#### CLASSE 100 CŒFFICIENT 4

Angle à la verticale	Facteur	0° < a ≤ 90°	46° < p ≤ 60° 91° < a ≤ 120°	0° < p ≤ 45° 0° < a ≤ 90°	46° < p ≤ 60° 91° < a ≤ 120°
		1,4	1	2,1	1,5
Ø de la chaîne en mm	CMU sur 1 brin en tonne	CMU sur 2 brins en tonne		CMU sur 3 et 4 brins en tonne	
6	1,4	1,96	1,4	2,94	2,1
8	2,5	3,5	2,5	5,25	3,75
10	4	5,6	4	8,4	6
13	6,7	9,4	6,7	14	10
16	10	14	10	21	15

#### INOX CŒFFICIENT 4

Angle à la verticale	Facteur	0° < p ≤ 45° 0° < a ≤ 90°	46° < p ≤ 60° 91° < a ≤ 120°	0° < p ≤ 45° 0° < a ≤ 90°	46° < p ≤ 60° 91° < a ≤ 120°
		1,4	1	2,1	1,5
Ø de la chaîne en mm	CMU sur 1 brin en tonne	CMU sur 2 brins en tonne		CMU sur 3 et 4 brins en tonne	
6	0,7	1	0,7	1,47	1,05
8	1,2	1,7	1,2	2,5	1,8
10	1,6	2,25	1,6	3,36	2,4
13	2,7	3,80	2,7	5,7	4,05



## LES INCONTOURNABLES

CONSEILS D'UTILISATION ET CONTRÔLE :  
EN 818-4 : 1996

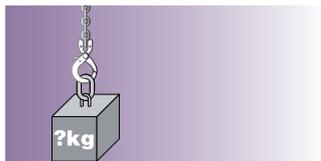
CLASSE 80 COEFFICIENT DE SÉCURITÉ 4

### GÉNÉRALITÉS :

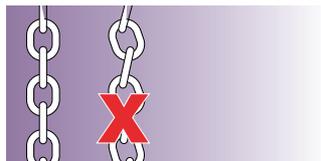
- Les élingues doivent être répertoriées sur un registre mentionnant la date de mise en service, le type, les caractéristiques dimensionnelles (diamètre et longueur des brins), la charge maximale d'utilisation (CMU).
- Les élingues doivent être stockées sur un râtelier.



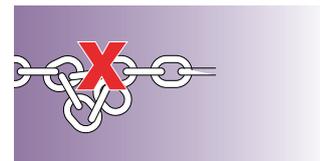
☞ Toutes les élingues doivent porter une marque d'identification avec leur charge d'utilisation (CMU) admissible en fonction de l'angle de 0° à 45° par rapport à la verticale, la marque du fabricant, la marque CE. Toute élingue ayant perdu sa marque d'identification doit être considérée comme inutilisable.



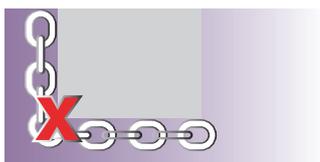
☞ Avant toute opération, la masse à soulever doit être déterminée, et l'élingue choisie en conséquence et en fonction de l'angle d'élingage. S'assurer que la charge n'est pas fixée ou ancrée.



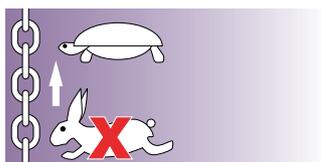
☞ Centrer le crochet de levage. L'élingue doit être disposée sans torsion ni noeud. Ne jamais soulever avec une chaîne vrillée.



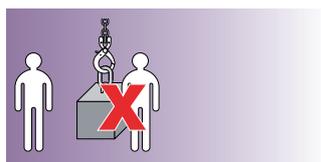
☞ Éventuellement, les brins doivent être réglés par des crochets raccourcisseurs. Ne jamais allonger ou raccourcir un brin par un noeud ou un boulon. Jamais de chocs pour rectifier le positionnement des brins ou des crochets.



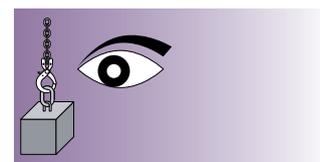
☞ Protéger contre les angles vifs, les arêtes, les appuis de diamètre inférieur au diamètre du fil de la chaîne. Utiliser des garnitures de protection. Ne jamais travailler avec des chaînes travailler sur des angles vifs.



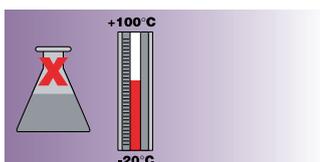
☞ Éviter les chocs et les à-coups au levage. La tension de l'élingue doit se faire progressivement, et le levage sans accélérations ou manœuvres brusques.



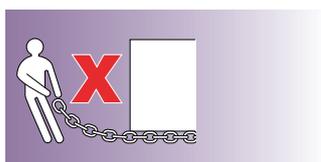
☞ Les opérateurs doivent être suffisamment éloignés de l'élingue lors de la mise sous tension des brins. Lors du levage, personne ne doit se trouver dans la zone du danger, et à plus forte raison monter sur la charge ou passer sous elle.



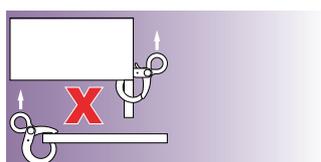
☞ Une charge suspendue ne doit jamais être laissée sans surveillance.



☞ L'élingue ne doit jamais être utilisée en milieu acide (bain ou vapeurs). L'élingue peut être utilisée entre des températures de + 100 °C à - 20 °C.



☞ Les élingues ne doivent pas être coincées sous la charge après levage ni dégagées de la charge en tirant en force.

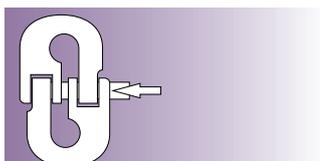


☞ **Crochets :** Ne jamais soulever sur la pointe d'un crochet. Protéger les crocs contre un appui sur arêtes vives et veiller à ce qu'ils ne soient pas soumis à des efforts de flexion. Prendre garde aux mains à la mise en place du crochet de l'élingue et lors de la mise sous tension.



☞ **Mailles de tête :** La maille de tête de l'élingue doit se placer facilement sur le crochet de l'appareil de levage et jouer sur celui-ci. Elle ne doit jamais se coincer sur le crochet. Protéger la maille contre les appuis sur arêtes vives et veiller à ce qu'elle ne subisse pas d'efforts de flexion

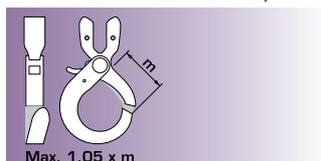
### INSTRUCTIONS D'UTILISATION : EN CAS DE DOUTE, CONSULTEZ VOTRE SPÉCIALISTE



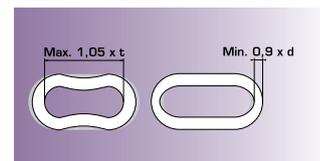
☞ **Mailles d'assemblage et autres systèmes de liaison :** vérifier le bon positionnement de leurs éléments constitutifs (demi-maillons, axe, système de verrouillage, bague ou goupille). Vérifier le verrouillage correct de ces éléments.



☞ Mettre hors service les chaînes comportant des maillons déformés, fissurés ou présentant des criques.



☞ Les accessoires déformés doivent être remplacés.



☞ À aucun endroit la chaîne ne doit comporter un allongement de plus de 5 %. La diminution de la section nominale de la chaîne ne doit pas dépasser 10 %.

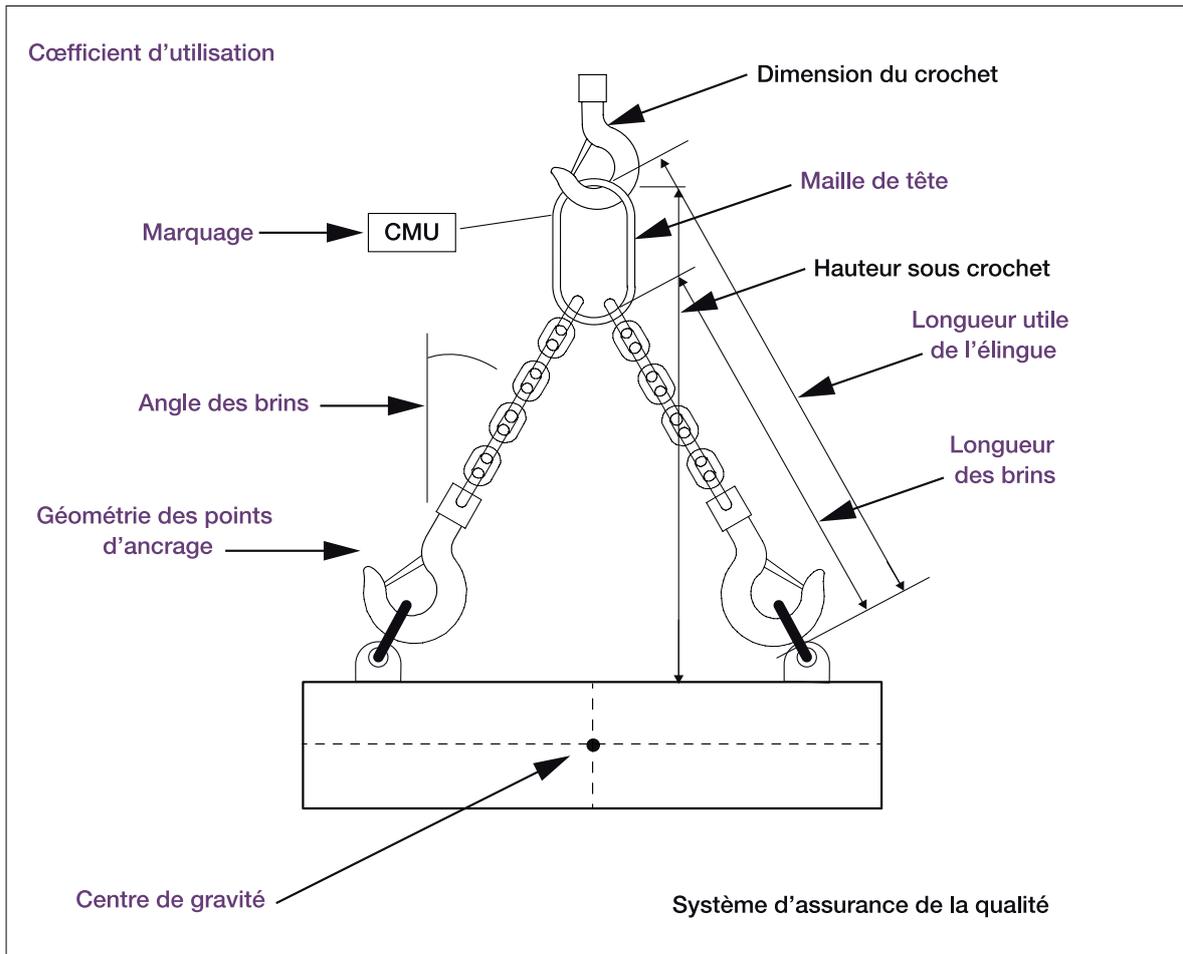
VOTRE SÉCURITÉ DÉPEND DE LA BONNE UTILISATION DE CES PRODUITS. N'HÉSITÉS PAS À NOUS CONSULTER.



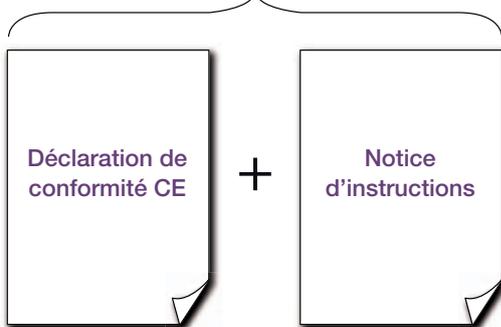
LES NOTIONS À CONNAÎTRE ET LES VÉRIFICATIONS À EFFECTUER AVANT L'ACHAT

### ZOOM SUR... LES ÉLINGUES EN CHAÎNE DE CLASSE 8 OU 80 :

Les élingues en chaîne de classe 8 ou 80 sont réalisées à partir de chaînes de classe 8 ou 80 et de composants métalliques (mailles, crochets, anneaux, manilles). Elles peuvent comporter 1 à 4 brins.



#### Documents réglementaires



Note : une légende en violet renvoie au texte en violet en page ci-contre.



## LES INCONTOURNABLES

### LÉGENDE SCHÉMA PAGE PRÉCÉDENTE :

- **La maille de tête** doit pouvoir se déplacer librement dans le crochet du moyen de levage.
  - **Le coefficient d'utilisation des composants métalliques** de l'élingue doit être au moins égal à 4 pour les chaînes, crochets, mailles, dispositifs d'assemblage mécanique et les autres accessoires en acier forgé.
  - **Le coefficient d'utilisation des chaînes de levage** doit être au moins égal à 4.
  - **Les angles de brins** par rapport à la verticale ne doivent pas dépasser la valeur indiquée sur le marquage. La CMU (Charge Maximale d'Utilisation) de l'élingue est, en général, donnée par des angles inférieurs à 45° par rapport à la verticale.
  - **La longueur des brins** doit permettre de travailler avec des angles de brins inférieurs à la limite indiquée sur le marquage.
  - **La longueur utile de l'élingue** est la distance entre les points de contact de la maille de tête et du crochet côté ancrage.
  - **La géométrie des points d'ancrage** ne doit pas empêcher les crochets de se positionner librement. Les chaînes doivent être munies de protections pour éviter les déformations des maillons en cas de contact avec les angles vifs des charges.
  - **Le centre de gravité** de la charge doit pouvoir être placé à la verticale de la maille de tête.
  - La répartition de la charge entre les différents brins doit rester inférieure à la CMU (Charge Maximale d'Utilisation) de chaque brin s'ils sont disposés de façon dissymétrique.
  - **Le marquage de l'élingue** sur une plaquette métallique ou sur la maille doit comprendre :
    1. nom ou symbole du fabricant
    2. marquage CE
    3. année de fabrication
    4. nom de l'accessoire
    5. CMU en kg ou en t
    6. plage d'angles
- Le marquage doit être lisible, placé afin d'éviter les risques de disparition par usure, et de ne pas diminuer les propriétés mécaniques.
- **La notice d'instructions** doit être fournie en français.
  - **La déclaration de conformité CE** doit être délivrée en français.

### LA VÉRIFICATION À LA MISE EN SERVICE

C'est une obligation réglementaire de l'utilisateur et à sa charge. Cette vérification doit notamment permettre de vérifier l'adéquation de l'élingue avec l'utilisation prévue.

### RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES ET NORMATIVES :

**Code du travail L 4321** (anciennement L233-5-1) et **R 4323-22** (anciennement R 233-11-1)

**Arrêté du 1<sup>er</sup> mars 2004** (applicable depuis le 1<sup>er</sup> avril 2005) : Vérifications obligatoires des accessoires de levage

**Directive "Machines"** 2006/42/CE et article R 4312-1 du code du travail

**NF EN 818** : Chaînes de levage à maillons courts - Sécurité :

- Partie 4 (mai 2008) : Elingues en chaînes - Classe 8,
- Partie 6 (mai 2008) : Elingues en chaînes - Spécifications pour l'information sur l'utilisation et la maintenance qui doit être fournie par le fabricant.

## LES INCONTOURNABLES

### NORME EN 12 195-2

MARS 2001 :

La décision de se soumettre aux exigences de la norme EN 12 195-2 a été prise car elle permet de fournir un produit d'arrimage ayant entre autre les informations pour l'utilisateur et la traçabilité identique à celle d'un produit de levage.

### CARACTÉRISTIQUES

TMU OU LC :

- Tension Maximale d'Utilisation ou Capacité d'amarrage = Force maximale utilisée en traction directe qu'un système d'amarrage est capable de supporter lors de l'utilisation.

CŒFFICIENT D'UTILISATION :

- 2 pour le système complet,
- 2 pour les accessoires,
- 3 pour la sangle textile non cousue.

ÉPREUVE :

- Tous les éléments d'accrochage du dispositif d'amarrage complet ne doivent présenter aucune trace de déformation affectant leur fonctionnement à une capacité d'amarrage (LC) de 1,25 LC et ensuite doivent résister à une force ayant un coeff. d'utilisation d'au moins deux.

ALLONGEMENT :

- La sangle textile ne doit pas s'allonger de plus de 7 % lorsqu'elle est soumise à la capacité d'amarrage (LC).

### DÉSIGNATION DE LA FOURNITURE ET RÉDACTION DE LA COMMANDE

La désignation des dispositifs d'arrimage doit comporter :

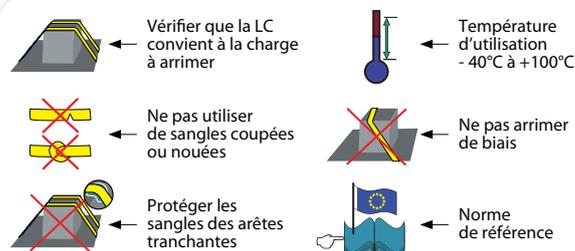
- le type du dispositif d'arrimage noté par son symbole :
  - ▲ dispositif d'arrimage en une partie,
  - ▲ dispositif d'arrimage en deux parties,
- la référence du type, selon le fabricant,
- la Tension Maximale d'Utilisation (TMU) en déca-Newtons,
- la longueur de la partie courte en mètres,
- la longueur totale L en mètres,
- la référence à la présente norme.

### MARQUAGE

Les pièces d'extrémités, tendeurs, dispositifs de retenue de tension et indicateurs de tension, doivent être marqués au moins avec le nom ou le symbole du fabricant ou du fournisseur. Chaque ensemble complet ou sous ensemble, si ces parties doivent être séparées, doit porter les informations suivantes sur une étiquette.

### ÉTIQUETTES PRÉSENTES SUR TOUT PRODUIT D'ARRIMAGE

1



RAPPEL :

#### ▲ SHT = force manuelle normalisée

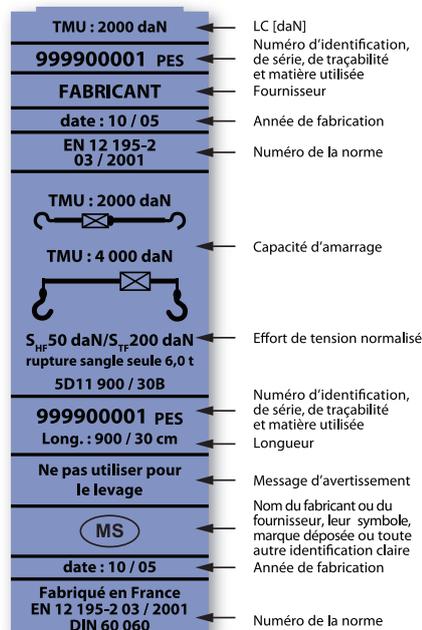
Il s'agit de la force maximale d'action manuelle de 500 N (50daN sur l'étiquette) applicable pour ne pas surcharger les sangles d'arrimage. Ne pas utiliser d'auxiliaires mécaniques tels que leviers, barres... Cette valeur est spécifiée dans la norme européenne EN 12195-2 : 2001 (extrait ci-joint).

#### ▲ STF = effort de tension normalisé

Il s'agit de la force résiduelle, après relâchement de la poignée de la roue à rochet et à cliquet, fixé à 10 % de la capacité d'amarrage (LC), c'est-à-dire à 10 % de la Tension Maximale d'Utilisation (TMU) indiquée sur l'étiquette.

Cette valeur de 10 % est spécifiée dans la norme européenne EN 12195-1 (extrait ci-joint).

2



### COULEURS D'ÉTIQUETTE

- Bleue, pour les sangles en polyester.
- Verte, pour les sangles en polyamide.
- Brune, pour les sangles en polypropylène



### MODE D'EMPLOI

#### DES SYSTÈMES D'ARRIMAGE

- 01 Les systèmes d'arrimage doivent être choisis et utilisés en tenant compte de :
  - a. la capacité d'amarrage nécessaire,
  - b. le mode d'utilisation,
  - c. la nature de la charge à arrimer.
- 02 Le choix sera guidé par :
  - a. la taille, la forme et le poids de la charge,
  - b. la méthode d'utilisation prévue,
  - c. le transport,
  - d. la nature de la charge.
- 03 L'amarrage minimal est constitué de :
  - a. une paire de systèmes d'arrimage pour l'amarrage par frottement,
  - b. deux paires de systèmes d'arrimage pour l'amarrage direct.
- 04 Les systèmes d'arrimage choisis devront être à la fois suffisamment résistants et de longueur appropriée au mode d'utilisation.
- 05 Toujours suivre les instructions d'amarrage appropriées : prévoir les opérations de fixation et d'enlèvement des systèmes d'arrimage avant le voyage.
- 06 Retirer l'équipement de levage avant d'amarrer la charge.
- 07 Garder à l'esprit que des parties de charges peuvent être déchargées au cours de transports de longue distance.
- 08 Compter le nombre de systèmes d'arrimage conformément à l'EN 12195-1.
- 09 Seuls les systèmes d'arrimage destinés à l'amarrage par frottement avec la valeur STF précisée sur l'étiquette pourront être utilisés pour ce type d'amarrage.
- 10 Différents systèmes d'amarrage (par exemple : chaîne d'amarrage et sangle d'amarrage textile) ne doivent pas être utilisés pour amarrer la même charge car leur comportement et leur élasticité changent lorsqu'ils sont chargés.
- 11 Il convient de tenir compte pour l'amarrage de la compatibilité des fixations et dispositifs d'amarrage auxiliaires avec les systèmes d'arrimage.
- 12 Lors de l'utilisation de crochets larges, s'assurer que la surface de portée se situe sur toute la largeur du crochet.
- 13 Pour le déblocage de la charge, il convient de s'assurer que la stabilité de la charge est indépendante de l'amarrage et que le relâchement de celui-ci ne doit pas entraîner la chute de la charge hors du véhicule, ce qui mettrait en danger le personnel concerné. Pour d'autres transports, attacher si nécessaire l'équipement de levage à la charge avant de relâcher le tendeur, afin d'éviter toute chute accidentelle.
- 14 Avant de procéder au déchargement, les amarrages doivent être relâchés pour permettre de décharger librement.
- 15 Lors du chargement et du déchargement, il faut faire attention à la proximité d'aucune ligne haute tension aérienne.
- 16 Les systèmes d'arrimage conformes à la norme EN 12195 sont utilisés dans les plages de températures suivantes :
  - a. - 40 °C à + 80 °C pour le polypropylène,
  - b. - 40 °C à + 100 °C pour le polyamide,
  - c. - 40 °C à + 100 °C pour le polyester.

Ces températures peuvent varier dans un environnement chimique. Dans ce cas, il faut demander conseil au fabricant ou au fournisseur. Une variation de la température ambiante au cours du transport peut affecter la force exercée sur le système d'arrimage. Vérifier l'effort de tension après l'entrée dans des zones de chaleur.
- 17 Les matières constitutives des systèmes d'arrimage ont une résistance sélective aux attaques de produits chimiques. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur si l'exposition aux produits chimiques est probable. Il convient de noter que les effets des produits chimiques peuvent augmenter en fonction de la température. La résistance des textiles chimiques aux produits chimiques est résumée ci-dessous :
  - a. les polyamides sont virtuellement insensibles aux effets des alcalis. Ils ne sont cependant pas résistants aux attaques des acides minéraux ;
  - b. le polyester résiste aux acides minéraux mais non aux attaques des alcalis ;
  - c. le polypropylène est légèrement altéré par les acides et les alcalis; il convient aux applications nécessitant une haute résistance aux produits chimiques (autres que certains solvants organiques) ;
  - d. des solutions d'acides ou d'alcalis inoffensives peuvent devenir suffisamment concentrées par évaporation, ce qui risque d'endommager la matière. Retirer les systèmes d'arrimage contaminés en une seule fois, les plonger entièrement dans l'eau froide, et les laisser sécher à l'air libre.
- 18 Les dispositifs d'arrimage à sangles doivent être refusés ou retournés au fabricant pour réparation lorsqu'ils présentent des traces d'endommagement.

Sont considérées comme traces d'endommagement :

  - a. pour les sangles (à refuser) : les déchirures, coupures, entailles, ruptures de fibres porteuses et de coutures de retenue ; les déformations résultant de l'exposition à la chaleur ;
  - b. pour les pièces d'extrémités et les tendeurs : les déformations, fissures, marques d'usure prononcées, traces de corrosion.

Les réparations ne doivent être effectuées que sous la responsabilité du fabricant. Seuls les dispositifs d'arrimages munis de leur étiquette d'identification doivent être réparés. Après réparation, le fabricant doit garantir que les performances originelles du dispositif sont maintenues. En cas de contact accidentel avec des produits chimiques, le dispositif d'arrimage doit être mis hors service et le fabricant ou le fournisseur doit être consulté.
- 19 S'assurer que le dispositif d'arrimage n'est pas endommagé par les arêtes vives de la charge pour laquelle il est utilisé.
- 20 Les dispositifs d'arrimage et tout autre moyen de fixations ou accessoires de couplage doivent faire l'objet d'un contrôle régulier fréquent, en plus de l'examen approfondi initial effectué par une personne compétente : Ne plus les utiliser en cas de doute. Un examen visuel est recommandé après chaque utilisation.
- 21 Seuls les systèmes d'arrimage lisiblement marqués et étiquetés peuvent être utilisés.
- 22 Les systèmes d'arrimage ne doivent pas être surchargés : seule la force maximale manuelle de 50 daN (1 daN = 1 kg) doit être appliquée. Ne pas utiliser de supports mécaniques tels que leviers, barres..., à moins qu'ils ne soient spécialement conçus pour être utilisés avec le dispositif.
- 23 Les systèmes d'arrimage ne doivent jamais être utilisés noués.
- 24 Éviter d'abîmer les étiquettes en les éloignant des arêtes vives de la charge, et si possible de la charge elle-même.
- 25 Le système d'arrimage doit être protégé contre les frottements, l'abrasion et les endommagements dus aux charges à arêtes vives, en utilisant des manchons de protection et/ou des protecteurs d'angle.



## LES INCONTOURNABLES

### RECOMMANDATIONS D'EMPLOI

(EN 12 195-2)

L'utilisation des dispositifs d'arrimage doit se faire conformément à la notice d'utilisation remise avec la fourniture.

Les dispositifs ne doivent pas être utilisés pour élinguer des charges.

Les forces qui leur sont appliquées ne devront pas excéder la Tension Maximale d'Utilisation inscrite sur les étiquettes et sur les pièces.

Les sangles ne doivent pas être nouées.

Elles ne doivent pas être mises sous tension au contact d'arêtes vives ou de surfaces rugueuses sans l'interposition d'accessoires de protection.

Les dispositifs d'arrimage ne peuvent être utilisés en dehors de la plage de température comprise entre - 40 °C et + 100 °C ou en présence de produits chimiques qu'après consultation du fabricant.

Les adaptations des pièces d'extrémités aux points d'accrochage devront être conformes aux prescriptions du fabricant. Ces dernières doivent en particulier spécifier pour les pièces d'accrochage destinées à être fixées sur le véhicule (par exemple : rails d'accrochage des dispositifs d'arrimage intérieur) l'espacement maximum des éléments de fixation au véhicule de ces pièces d'accrochage, ainsi que les efforts maximaux en traction et cisaillement auxquels ces éléments peuvent être soumis. L'utilisation de toute pièce non prévue par le fabricant pour manœuvrer les tendeurs, dans le but particulier d'amplifier la tension des sangles, est interdite.

Les dispositifs d'arrimage doivent être stockés dans des endroits secs et frais. Ils doivent être protégés de la lumière solaire et de tout risque d'endommagement mécanique.

### ENTRETIEN, RÉPARATION, RÉFORME

- Les dispositifs d'arrimage devront être réformés ou retournés au fabricant pour réparation lorsqu'ils présentent des traces d'endommagement.

- Sont considérées comme traces d'endommagement :

▲ **Pour les sangles** (à réformer) :

Les déchirures, coupures, entailles, ruptures de fibres porteuses et de coutures de retenue ; les déformations par exposition à la chaleur ; les pertes d'identification de la sangle.

▲ **Pour les pièces d'extrémités et le tendeur** :

Les déformations, fissures, marques d'usure prononcées, traces de corrosion.

- Les réparations ne peuvent être effectuées que sous la responsabilité du fabricant. Seuls les dispositifs d'arrimage munis de leur étiquette d'identification peuvent être réparés. Après réparation, le fabricant doit garantir que les performances originelles du dispositif d'arrimage sont maintenues.

- En cas de contact accidentel avec des produits chimiques, un dispositif d'arrimage ne peut être remis en service qu'après consultation du fabricant.

### INSTRUCTIONS GÉNÉRALES

#### CALCUL DES FORCES INTERVENANT PENDANT LE TRANSPORT :

- Il est généralement acquis les valeurs suivantes :
  - a. pour le démarrage, l'accélération, le freinage en descente : la charge doit être arrimée avec une force au moins égale à 50 % de son poids mort ;
  - b. pour le freinage : la charge doit être arrimée avec une force au moins égale à son poids mort ;
  - c. pour le virage : la charge doit être arrimée avec une force au moins égale à 50 % de son poids mort (les forces centrifuges se trouvant augmentées en virages serrés et par grande vitesse).
- Vous devez utiliser un véhicule approprié pour chaque chargement et adapter votre vitesse aux conditions de route et de circulation en respectant la charge autorisée et les caractéristiques techniques du véhicule.

#### IMPORTANT :

- **Arrimer la charge** pour que son centre de gravité soit le plus proche possible de la ligne centrale de l'axe longitudinal du véhicule (le centre de gravité devant être le plus bas possible).
- Lors du chargement, **respecter le poids total admissible** et le poids maximal sur l'essieu ; lors d'un chargement partiel, répartir uniformément le poids.
- Respecter le **P.T.A.C.** et le **P.T.R.A.** du véhicule.
- **Éviter les points d'ancrage** sur le plancher ; **arrimer la charge** afin qu'elle ne puisse se déplacer, se retourner, rouler, tomber du véhicule ou faire basculer le véhicule (dans des conditions normales de circulation, c'est-à-dire : freinage brusque, irrégularité de revêtement de route).
- Il est admis que l'emballage ou les points d'ancrage fixés sur la charge sont capables de supporter les forces engendrées par l'accélération du véhicule.



## LES INCONTOURNABLES

### QUELLES TENSIONS MAXIMALES D'UTILISATION (TMU) POUR QUELS SYSTÈMES ?

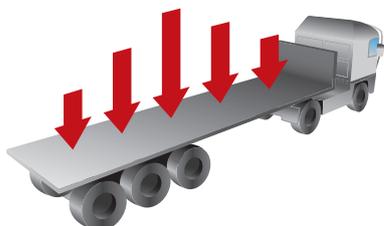
Tension directe en daN 	Largeur sangle en mm	TMU système en daN	Tension double 	Rupture de la sangle seule en daN	Longueur standard en m
TMU 5 000 daN	75	5 000	10 000	15 000	9,10
TMU 3 500 daN	75	3 500	7 000	11 000	9,10
TMU 2 500 daN	50	2 500	5 000	7 500	8, 9, 10
TMU 2 000 daN	50	2 000	4 000	6 000	8, 9, 10
TMU 800 daN	45	800	1 600	3 000	4, 5, 6
TMU 900 daN	35	900	1 800	3 400	6, 7
TMU 400 daNT	25	400	400	1 200	4, 5, 6

Une sangle d'arrimage ne désigne que la sangle elle-même et non cousue.

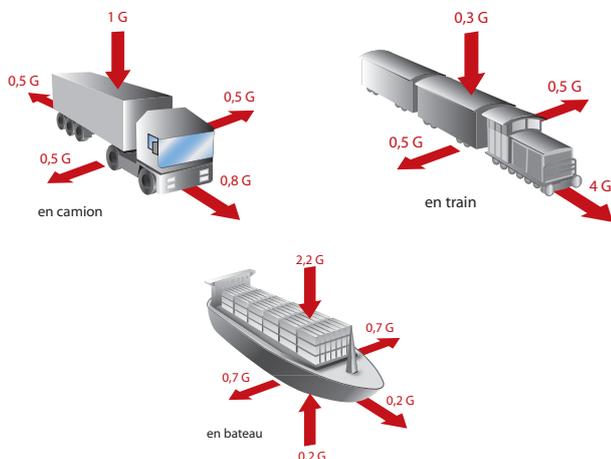
## ARRIMER EN TOUTE SÉCURITÉ

### RÈGLE DE BASE DE L'ARRIMAGE

- Plan de répartition de la charge

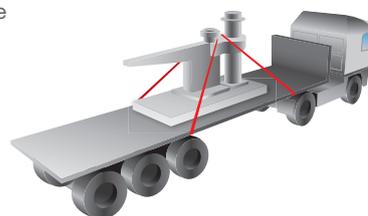


- Comportement du chargement compte tenu des forces agissantes

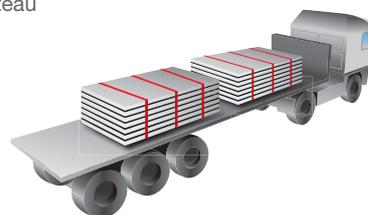


### MÉTHODE DE BLOCAGE DU CHARGEMENT

- Arrimage oblique ou en diagonale



- Arrimage sur plateau



- Cerclage





## ANNEAUX / MANILLE



### ANNEAU LEVAGE FEMELLE DIN 582

Acier zingué.

Existe en différents diamètres

CHU8751038

Référence	Désignation
CHU8751038	6 mm / CMU 90 kg
CHU8751039	8 mm / CMU 140 kg
CHU8751040	10 mm / CMU 230 kg
CHU8751041	12 mm / CMU 340 kg
CHU8751042	14 mm / CMU 500 kg
CHU8751043	16 mm / CMU 700 kg
CHU8751044	18 mm / CMU 830 kg
CHU8751045	20 mm / CMU 1200 kg
CHU8751046	22 mm / CMU 1500 kg
CHU8751047	24 mm / CMU 1800 kg
CHU8751049	30 mm / CMU 3200 kg
CHU8751050	36 mm / CMU 4600 kg
CHU8751051	42 mm / CMU 6300 kg
CHU8751052	48 mm / CMU 8600 kg



### ANNEAU LEVAGE MÂLE DIN 580

Acier zingué.

Existe en différents diamètres

CHU8751059

Référence	Désignation
CHU8751059	6 mm / CMU 90 kg
CHU8751060	8 mm / CMU 140 kg
CHU8751061	10 mm / CMU 230 kg
CHU8751062	12 mm / CMU 340 kg
CHU8751063	14 mm / CMU 500 kg
CHU8751064	16 mm / CMU 700 kg
CHU8751065	18 mm / CMU 930 kg
CHU8751066	20 mm / CMU 1200 kg
CHU8751067	22 mm / CMU 1500 kg
CHU8751068	24 mm / CMU 1800 kg
CHU8751069	27 mm / CMU 2500 kg
CHU8751070	30 mm / CMU 3200 kg
CHU8751074	36 mm / CMU 4600 kg



### ANNEAU LEVAGE MÂLE TIGE LONGUE

Acier zingué.

Existe en différents diamètres

CHU8751029

Référence	Désignation
CHU8751029	8 mm / CMU 150 kg
CHU8751030	10 mm / CMU 250 kg
CHU8751031	12 mm / CMU 400 kg
CHU8751032	14 mm / CMU 630 kg
CHU8751033	16 mm / CMU 800 kg
CHU8751034	18 mm / CMU 1000 kg
CHU8751035	20 mm / CMU 1250 kg
CHU8751036	22 mm / CMU 1600 kg
CHU8751037	24 mm / CMU 2000 kg



### MANILLE LYRE DE LEVAGE À VIS

Acier galvanisé, axe rouge.

Existe pour différents types de charges

CHU8363203

Référence	Désignation
CHU8363203	11 mm / CMU 1000 kg
CHU8363204	12 mm / CMU 1500 kg
CHU8363205	16 mm / CMU 2000 kg
CHU8363206	19 mm / CMU 3250 kg
CHU8363207	22 mm / CMU 4750 kg
CHU8363208	25 mm / CMU 6500 kg
CHU8363209	28 mm / CMU 8500 kg
CHU8363210	32 mm / CMU 9500 kg
CHU8363211	35 mm / CMU 12000 kg
CHU8363213	42 mm / CMU 17000 kg
CHU8363214	50 mm / CMU 25000 kg





## ÉLINGUES



### ÉLINGUE RONDE DE LEVAGE ELRO

Conforme à la norme EN 1492-2, les élingues ELRO sont parfaitement traçabilisées avec une étiquette indéchirable et un numéro d'identification unique. Toutes nos élingues sont livrées avec un certificat de conformité. 100 % Polyester et traitées anti UV, elles possèdent une forte résistance aux frottements et à l'abrasion. Fabrication sur mesure possible jusqu'à plus de 200 T et 90 M de long.

Existe en différents types de CMU 1T à 4T

PMSE0101

Référence	Désignation
PMSE0101	CMU 1 T / Long. 1 m / Violet
PMSE0102	CMU 1 T / Long. 2 m / Violet
PMSE0103	CMU 1 T / Long. 3 m / Violet
PMSE0201	CMU 2T / Long. 1 m / Vert
PMSE0202	CMU 2T / Long. 2 m / Vert
PMSE0203	CMU 2T / Long. 3 m / Vert
PMSE0302	CMU 3T / Long. 2 m / Jaune
PMSE0303	CMU 3T / Long. 3 m / Jaune
PMSE0403	CMU 4T / Long. 3 m / Gris
PMSE0404	CMU 4T / Long. 4 m / Gris



### ÉLINGUE RONDE DE LEVAGE COBRA

Parfaitement traçabilisée avec une étiquette indéchirable et un numéro d'identification unique, la COBRA est la solution pour le levage expert. Ultra compact et à mémoire de forme la COBRA, facilite la préparation de la manutention. Ses fibres plus solidaires permettent de mieux répartir la charge et sécuriser davantage le levage. Existe de 1 à 5 T.

Longueur sur mesure possible

PMSCOBRA0302

Référence	Désignation
PMSCOBRA0303	CMU 3T / Long. 2 m / Jaune
PMSCOBRA0503	CMU 5T / Long. 3 m / Rouge
PMSCOBRA0504	CMU 5T / Long. 4 m / Rouge



### ÉLINGUE CHAÎNE DIAMÈTRE 8 LONG 2 M

Conforme à la norme EN 818-4, les élingues chaîne PMS Industrie sont fabriquées en France. Composées d'une chaîne de levage grade 80 haute résistance, elles sont équipées de plaquettes de marquage avec numéro d'identification unique pour garantir une parfaite traçabilité. Réglables avec les raccourcisseurs et plus sécurisés avec les crochets à verouillage automatique, nos élingues chaînes peuvent être fabriquées sur mesure et conditionnées en seaux pour le stockage.

PMSECH2040080U2



### ÉLINGUE CÂBLE DIAMÈTRE 16 LONG 3 M

Les élingues câble PMS INDUSTRIE sont fabriquées en France. Constituées d'un brin, manchon ALU.

PMSECA00101603





## SANGLE / SYSTÈMES D'ARRIMAGE



### SANGLE PLATE CATEGORIE 2 TYPE B B30 / B60 / B90

Conforme à la norme EN 1492-1, les sangles plates de catégorie 2 type B sont confectionnées avec deux bandes porteuses. 100 % Polyester, les sangles plates PMS Industrie sont traitées anti UV et résistent à l'abrasion. Les boucles sont repliées et renforcées. Parfaitement traçabilisées avec une étiquette indéchirable et un numéro d'identification unique, toutes nos sangles plates sont livrées avec un certificat de conformité. Fabrication sur mesure possible jusqu'à 340 M et 40 T.

Référence	Désignation
PMSB0300202	CMU 1 T / Long. 2 m / Violet
PMSB0300203	CMU 1 T / Long. 3 m / Violet
PMSB0600202	CMU 2 T / Long. 2 m / Vert
PMSB0600203	CMU 2 T / Long. 3 m / Vert
PMSB0900202	CMU 3 T / Long. 2 m / Jaune
PMSB0900203	CMU 3 T / Long. 3 m / Jaune

PMSB0300202

### SYSTÈME D'ARRIMAGE 25 MM

Conforme à la norme EN 12 195-2, les systèmes d'arrimage de PMS INDUSTRIE sont 100% Polyester. Le coefficient d'allongement de la sangle seule est inférieur à 7 % et sa rupture est de 1,2T. Présence de l'étiquette de traçabilité avec numéro d'identification unique pour un usage professionnel et loisir en toute sécurité. Fabrication sur mesure possible.

Référence	Désignation
PMS80301050B	1 Boucle à cran / TMU 175 daN
PMS90601050B	2 Tendeur à rochet / TMU 400 daN
PMS9060100205	3 Tendeur à rochet / crochets doigts serrés / TMU 400 daN

PMS80301050B

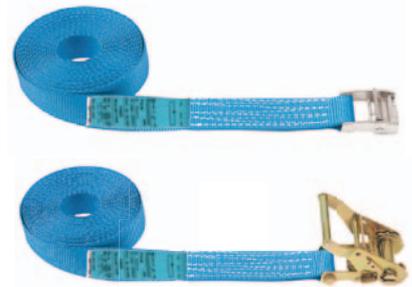


### SYSTÈME D'ARRIMAGE 35 MM

Conforme à la norme EN 12 195-2, les systèmes d'arrimage de PMS INDUSTRIE sont 100% Polyester. Le coefficient d'allongement de la sangle seule est inférieur à 7 % et sa rupture est de 3,2T. Présence de l'étiquette de traçabilité avec numéro d'identification unique pour un usage professionnel et pour l'usage Artisans sur véhicules utilisatrices légers (V.U.L.) en toute sécurité. Fabrication sur mesure possible.

Référence	Désignation
PMS8040105	Boucle à cam / TMU 400 daN
PMS9170105	Tendeur à crochet / TMU 1000 daN

PMS8040105

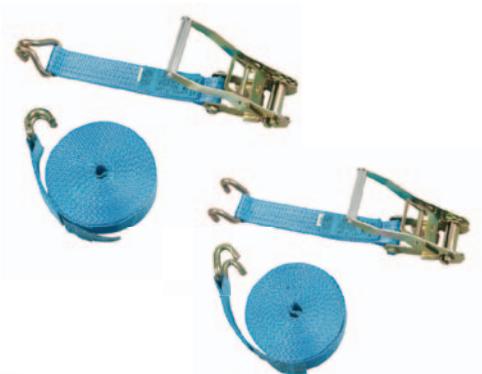


### ARRIMAGE 50 MM STANDARD

TMU 2000 daN Longueur 9 m. Conforme à la norme EN 12 195-2, les systèmes d'arrimage PMS INDUSTRIE sont 100% Polyester. Le coefficient d'allongement de la sangle seule est inférieur à 7 % et sa rupture est de 6T. Présence de l'étiquette de traçabilité avec numéro d'identification unique pour un usage professionnel en toute sécurité. Idéal pour poids lourds et véhicules industriels. Fabrication sur mesure possible.

Référence	Désignation
PMS811PP01065090B	Crochets doigts écartés
PMS811PP01006090B	Crochets doigts serrés

PMS811PP01065090B





## SYSTÈMES D'ARRIMAGE



### ARRIMAGE 50 MM ERGONOMIQUE

TMU 2000 daN. Conforme à la norme EN 12 195-2, les systèmes d'arrimage PMS INDUSTRIE sont 100% Polyester. Le coefficient d'allongement de la sangle seule est inférieur à 7 % et sa rupture est de 6T. Grâce au tendeur ergonomique, la tension se fait avec une application sur le tendeur de haut en bas et non de bas en haut, donc moins d'effort pour une tension plus forte ( et une préservation du dos de l'utilisateur). Présence de l'étiquette de traçabilité avec numéro d'identification unique pour un usage professionnel en toute sécurité. Idéal pour les transporteurs PL. Fabrication sur mesure possible.

PMS811ER01065090V

Référence	Désignation
PMS811ER01065090V	Crochets doigts écartés
PMS811ER01066090V	Crochets doigts serrés



### ARRIMAGE 50 MM 3S

TMU 2000 daN. Conforme à la norme EN 12 195-2, les systèmes d'arrimage PMS INDUSTRIE sont 100% Polyester. Le coefficient d'allongement de la sangle seule est inférieur à 7 % et sa rupture est de 6T. L'arrimage 3S est un arrimage triple sécurité avec : 1 sangle bi color pour une meilleure vision du chargement et de la tension de la sangle, 2 passants polyuréthane pour protéger la sangle et la marchandise, 1 tendeur à détente progressive pour la maîtrise du déchargement, présence de l'étiquette de traçabilité avec numéro d'identification unique pour un usage professionnel en toute sécurité. Idéal pour les transporteurs PL. Fabrication sur mesure possible.

PMS5C11090030JBDF

Référence	Désignation
PMS5C11090030JBDF	Crochets doigts serrés
PMS5C22090030JBDF	Crochets doigts écartés



### ARRIMAGE 50 MM À DÉTENTE PROGRESSIVE

TMU 2500 daN. Conforme à la norme EN 12 195-2, les systèmes d'arrimage PMS INDUSTRIE sont 100% Polyester. Équipé d'un tendeur à détente progressive, le desserrage de la sangle se fait cran par cran, et en gardant le contrôle de la marchandise arrimée. Le coefficient d'allongement de la sangle seule est inférieur à 7% et sa rupture est de 7,5T. Présence de l'étiquette de traçabilité avec numéro d'identification unique pour un usage professionnel en toute sécurité. Idéal pour les transporteurs PL.

PMS6C11090003000

Référence	Désignation
PMS6C11090003000	Crochets doigts serrés
PMS6C22090003000	Crochets doigts écartés

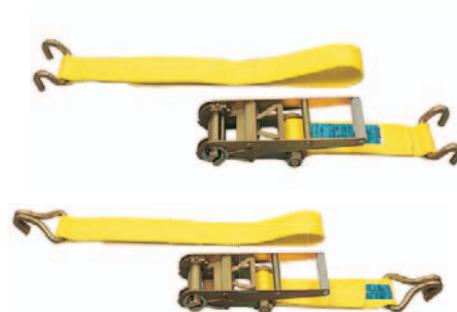


### SYSTÈME D'ARRIMAGE 75 MM

TMU 3500 daN. Conforme à la norme EN 12 195-2, les systèmes d'arrimage PMS INDUSTRIE sont 100% Polyester. Le coefficient d'allongement de la sangle seule est inférieur à 7 % et sa rupture est de 11T. Très robuste ce système d'arrimage peut être utilisé en condition extrêmes. Présence de l'étiquette de traçabilité avec numéro d'identification unique pour un usage professionnel en toute sécurité. Idéal pour porte engins TP. Fabrication sur mesure possible.

PMS7A1106000300J

Référence	Désignation
PMS7A1106000300J	Crochets doigts serrés
PMS7A2206000300J	Crochets doigts écartés







## SERVANTES

**FIMM****FABRICATION FRANÇAISE**

### SERVANTE PLATEAUX TÔLE

Fonctionnelle, polyvalente et robuste, elle s'intègre parfaitement à tout type d'environnement. Fabrication française de qualité.

FIMM880001365

Référence	Désignation
FIM880001365	200 kg / 2 plateaux 935 x 435 mm / roues Ø 125 mm
FIM880005285	200 kg / 3 plateaux 935 x 435 mm / roues Ø 125 mm
FIM880008469	250 kg / 2 plateaux 1000 x 600 mm / roues Ø 125 mm / plateaux et dossiers amovibles
FIM880008470	250 kg / 3 plateaux 1000 x 600 mm / roues Ø 125 mm / plateaux et dossiers amovibles
FIM880000552	400 kg / 2 plateaux 935 x 435 mm / roues Ø 160 mm
FIM880000555	400 kg / 3 plateaux 935 x 435 mm / roues Ø 160 mm



### SERVANTE D'ATELIER 250 KG

Polyvalente, très maniable et résistante, cette petite servante d'atelier est discrète et accompagne efficacement l'utilisateur dans l'atelier.

FIMM880008443

Référence	Désignation
FIM880008443	2 plateaux 635 x 470 mm / roues Ø 125 mm
FIM880008444	3 plateaux 635 x 470 mm / roues Ø 125 mm
FIM880008445	2 plateaux + 1 tiroir 635 x 470 mm / roues Ø 125 mm
FIM880008446	3 plateaux + 1 tiroir 635 x 470 mm / roues Ø 125 mm



### SERVANTE PLATEAUX BOIS

Servante polyvalente pour atelier, poste de montage, entrepôt, services d'expéditions ou archives. Fabrication française de qualité.

FIMM880006038

Référence	Désignation
FIM880006038	150 kg / 2 plateaux 780 x 420 mm / roues Ø 125 mm
FIM880006039	150 kg / 3 plateaux 780 x 420 mm / roues Ø 125 mm
FIM880006040	250 kg / 2 plateaux 850 x 500 mm / roues Ø 125 mm
FIM880006041	250 kg / 3 plateaux 850 x 500 mm / roues Ø 125 mm
FIM880006042	250 kg / 2 plateaux 1000 x 600 mm / roues Ø 125 mm
FIM880006043	250 kg / 3 plateaux 1000 x 600 mm / roues Ø 125 mm



### SERVANTE D'ATELIER

Véritable établi mobile, très polyvalent, cette servante de construction très robuste répond aux besoins les plus courants. Structure entièrement mécano soudée.

FIMM880000623

Référence	Désignation
FIM880000623	500 kg / 2 plateaux 1060 x 680 mm / roues Ø 200 mm
FIM880005698	500 kg / 2 plateaux 1300 x 800 mm / roues Ø 200 mm
FIM880008081	1 tonne / 1 plateau 1200 x 800 mm / roues Ø 200 mm
FIM880008080	1 tonne / 2 plateaux 1200 x 800 mm / roues Ø 200 mm



### SERVANTE ÉTABLI ÉQUIPÉE 250 KG

Véritable poste de travail mobile et sécurisé, cette servante établi équipée répond aux besoins de nombreux services au sein de l'entreprise, production, maintenance... Structure entièrement mécano soudée. Fabrication française de qualité.

FIMM880006045

Référence	Désignation
FIM880006045	Équipée d'un bloc tiroirs et un demi plateau tôle
FIM880006047	Équipée d'un bloc porte et un bloc tiroirs
FIM880006048	Équipée d'un bloc porte et un tiroir
FIM880006049	Équipée d'un tiroir



### SERVANTE ÉTABLI ÉQUIPÉE 500 KG

Véritable établi mobile, très polyvalent, cette servante de construction très robuste répond aux besoins les plus courants. Structure entièrement mécano soudée. De nombreuses options sont adaptables afin de personnaliser votre outil de travail.

FIMM880002988

Référence	Désignation
FIM880002988	Équipée d'un bloc tiroirs
FIM880002991	Équipée d'un bloc tiroirs et d'un bloc porte
FIM880002992	Équipée d'un bloc porte





## SERVANTES D'ATELIER

**FIMM**

### PUPITRE D'ATELIER

Permet d'organiser son espace de travail et de sécuriser ses outils grâce à l'écritoire et au coffre verrouillables.

FIM820005969

Référence	Désignation
FIM820005969	Equipé de 2 étagères / roulettes Ø 50 mm
FIM820005970	Equipé d'un bloc porte / roulettes Ø 50 mm
FIM820005971	Equipé d'un bloc tiroirs / roulettes Ø 50 mm
FIM820008487	Equipé de 2 étagères / patins caoutchouc
FIM820008488	Equipé d'un bloc porte / patins caoutchouc
FIM820008489	Equipé d'un bloc tiroirs / patins caoutchouc



### BLOC MOBILE 250 KG

Idéal pour équiper un atelier. Se déplace facilement grâce à ses roulettes.

FIM880008412

Référence	Désignation
FIM880008412	Bloc porte avec 1 étagère
FIM880008413	Bloc tiroirs avec 4 tiroirs



### SERVANTE GRILLAGÉE 500KG

Pour le transport, le stockage ou la distribution de produits sur plateaux ou en vrac. Structure très robuste entièrement mécano soudée. De nombreuses options sont adaptables afin de personnaliser votre outil de travail.

Existe en différents RAL.

FIM880005304

Référence	Désignation
FIM880005304	Plateau 1000 x 700 mm / 3 côtés grillagés grandes mailles, sans toit / RAL 3002 ou 5007
FIM880005305	Plateau 1200 x 800 mm / 3 côtés grillagés grandes mailles, sans toit / RAL 3002 ou 5007
FIM880005306	Plateau 1000 x 700 mm / 3 côtés grillagés petites mailles, avec toit / RAL 3002 ou 5007
FIM880005308	Plateau 1000 x 700 mm / verrouillable, avec toit / RAL 3002 ou 5007
FIM880005309	Plateau 1200 x 800 mm / 3 côtés grillagés petites mailles, avec toit / RAL 3002 ou 5007
FIM880005311	Plateau 1200 x 800 mm / verrouillable, avec toit / RAL 3002 ou 5007
FIM880007091	Plateau 1000 x 700 mm / 2 côtés grillagés, sans toit / RAL 3002 ou 5007
FIM880007092	Plateau 1200 x 800 mm / 2 côtés grillagés, sans toit / RAL 3002 ou 5007
FIM882005388	Plateau bois mélaminé épaisseur 19 mm pour plateau 1000 x 700 mm
FIM882005389	Plateau bois mélaminé épaisseur 19 mm pour plateau 1200 x 800 mm
FIM882006700	Plateau avec caoutchouc antidérapant pour plateau 1000 x 700 mm
FIMM882006701	Plateau avec caoutchouc antidérapant pour plateau 1200 x 800 mm
FIMM882006608	Timon de traction pour plateau 1000 x 700 mm
FIM882006667	Timon de traction pour plateau 1200 x 800 mm



### SERVANTE À BACS À PLATEAUX INCLINABLES

Servante pour approvisionnement et aménagement de postes de travail. Plateaux inclinables de 0-15-30° et réglables au pas de 100 mm. Fabrication française de qualité.

FIM880006435

Référence	Désignation
FIM880006435	200 kg / 3 plateaux 410 x 610 mm
FIM880006437	200 kg / 3 plateaux 825 x 610 mm
FIM880006439	250 kg / 5 plateaux 1225 x 610 mm
FIM880006501	200 kg / 3 plateaux 410 x 610 mm + 3 bacs 600 x 400 x 120 mm
FIM880006502	200 kg / 3 plateaux 825 x 610 mm + 6 bacs 600x 400 x 120 mm
FIM880006503	250 kg / 5 plateaux 1225 x 610 mm + 15 bacs 600 x 400 x 120 mm



### RAYONNAGE POUR BACS À BECS 150 KG

Incontournable dans l'organisation d'un atelier, ce rayonnage permet aux opérateurs d'optimiser leur espace de travail avec un accès direct aux composants de fabrication.

FIM880007266

Référence	Désignation
FIM880007266	1 face / fixe / avec 28 bacs jaune 3 L
FIM880007267	1 face / fixe / avec 48 bacs rouge 1 L
FIM880007268	2 faces / mobile / avec 128 bacs rouge 1 L, 20 bacs jaune 3 L et 8 bacs bleu 8 L





## CHARIOTS

**FIMM**

### CHARIOT DOSSIER REPLIABLE

Chariot professionnel destiné à des utilisations intensives.

FIM805007164

Référence	Désignation
FIM805007164	150 kg / plateau en acier renforcé / roues Ø 100 mm caoutchouc
FIM800006892	250 kg / plateau bois épaisseur 8 mm / roues Ø 125 mm caoutchouc
FIM805006996	300 kg / plateau en acier renforcé / roues Ø 130 mm caoutchouc
FIM800000042	400 kg / plateau bois épaisseur 12 mm / roues Ø 200 mm caoutchouc



### CHARIOT DOSSIER FIXE

Chariot professionnel destiné à des utilisations intensives. Fabrication française de qualité.

FIM800000089

Référence	Désignation
FIM800000089	200 kg / plateau bois épaisseur 8 mm / roues Ø 100 mm caoutchouc
FIM800004073	300 kg / plateau bois épaisseur 8 mm / roues Ø 125 mm caoutchouc
FIM800000043	400 kg / plateau bois épaisseur 12 mm / roues Ø 200 mm caoutchouc



FABRICATION FRANÇAISE

### CHARIOT MODULAIRE

Chariot polyvalent entièrement modulable en fonction des besoins de l'utilisateur. Fabrication française de qualité.

FIM800008455

Référence	Désignation
FIM800008455	250 kg / 1 dossier grillagé amovible
FIM800008456	250 kg / 2 dossiers grillagés amovibles
FIM800008457	250 kg / 2 dossiers + 1 ridelle amovibles
FIM800008458	250 kg / 2 dossiers + 2 ridelles amovibles
FIM800004323	500 kg / 1 dossier grillagé amovible / plateau 1000 x 700 mm
FIM800004324	500 kg / 2 dossiers grillagés amovibles / plateau 1000 x 700 mm
FIM800005344	500 kg / 2 dossiers + 2 ridelles grillagées amovibles / plateau 1000 x 700 mm
FIM800005345	500 kg / 2 ridelles grillagées amovibles / plateau 1000 x 700 mm
FIM800005346	500 kg / 1 dossier grillagé amovible / plateau 1200 x 800 mm
FIM800005347	500 kg / 2 dossiers grillagés amovibles / plateau 1200 x 800 mm
FIM800005348	500 kg / 2 dossiers + 2 ridelles grillagées amovibles / plateau 1200 x 800 mm
FIM800005349	500 kg / 2 ridelles grillagées amovibles / plateau 1200 x 800 mm



FABRICATION FRANÇAISE

### CHARIOT CONTENEUR 500 KG

Idéal pour la collecte, la manutention et le stockage de marchandises. Ses dimensions hors tout permettent de le charger dans un camion en optimisant au maximum l'espace de chargement disponible. Fabrication française de qualité.

FIM800006463

Référence	Désignation
FIM800006463	Habillage bois / plateau 1000 x 700 mm / sans toit
FIM800006464	Habillage bois / plateau 1200 x 800 mm / sans toit
FIM800006465	Habillage bois / plateau 1000 x 700 mm / avec toit
FIM800006466	Habillage bois / plateau 1200 x 800 mm / avec toit
FIM800006467	Habillage grillagé / plateau 1000 x 700 mm / sans toit
FIM800006468	Habillage grillagé / plateau 1200 x 800 mm / sans toit
FIM800006469	Habillage grillagé / plateau 1000 x 700 mm / avec toit
FIM800006470	Habillage grillagé / plateau 1200 x 800 mm / avec toit
FIM800006471	Habillage tôle / plateau 1000 x 700 mm / sans toit
FIM800006472	Habillage tôle / plateau 1200 x 800 mm / sans toit
FIM800006473	Habillage tôle / plateau 1000 x 700 mm / avec toit
FIM800006474	Habillage tôle / plateau 1200 x 800 mm / avec toit



FABRICATION FRANÇAISE

### CHARIOT PORTE PANNEAUX

Chariot professionnel destiné à la manutention de panneaux (bois, placo, verre, tôle).

FIM805007587

Référence	Désignation
FIM805007587	250 kg / épaisseur mini/maxi : 0/70 mm
FIM800000071	300 kg / poignées fixes
FIM800008414	400 kg / poignées télescopiques / roues Ø 200 mm caoutchouc
FIM800008415	400 kg / poignées télescopiques / roues Ø 400 mm pneumatiques
FIM800000083	500 kg / plateau 1300 x 800 mm / 2 ridelles 800 mm incluses / roues Ø 200 mm caoutchouc
FIM822000181	Hauteur 300 mm
FIM822000182	Hauteur 600 mm
FIM821000183	Hauteur 800 mm



### RACK À PANNEAUX

Rack robuste destiné au stockage et à la manutention de panneaux (bois, placo, tôle, verre). Fabrication française de qualité.

FIM820007088

Référence	Désignation
FIM820007088	500 kg / plateau 1380 x 800 mm / 2 ridelles 800 mm incluses
FIM820007252	500 kg / plateau 1600 x 500 mm / 2 ridelles 800 mm incluses
FIM820007000	1000 kg / plateau 2000 x 825 mm / 10 ridelles 900 mm incluses
FIM822007205	Ridelle hauteur 300 mm pour 820007252
FIM822007206	Ridelle hauteur 600 mm pour 820007252
FIM822007207	Ridelle hauteur 800 mm pour 820007252
FIM822007253	option roues pour rack 820007000



FABRICATION FRANÇAISE



## PATINS ROULEURS

**FIMM**

### PLATEAU ROULANT

Pratique et robuste, particulièrement adapté à la manutention de caisses, meubles, cartons ou toutes autres charges encombrantes. Roulettes nylon assurant une excellente manoeuvrabilité et un effort de poussée réduit au démarrage.

Référence	Désignation
FIM860000318	350 kg / plateau en caoutchouc moulé / dimensions : 600 x 400 x 145 mm
FIM860000321	350 kg / plateau en glissnot / dimensions : 600 x 400 x 145 mm
FIM860000322	350 kg / plateau en caoutchouc moulé / dimensions : 600 x 600 x 145 mm
FIM860000325	350 kg / plateau en glissnot / dimensions : 600 x 600 x 145 mm
FIM860000330	400 kg / mécano soudé / dimensions : 800 x 600 x 130 mm

FIM860000318



### ROULEUR POUR CHARGES À ENCASTRER

Idéal pour l'aménagement d'un atelier, l'approvisionnement et la manutention de pièces lourdes et/ou encombrantes. Coins mécano soudés permettant le guidage et une bonne stabilisation de la charge.

Référence	Désignation
FIM860007028	500 kg / Modèle bas / plateau 1200 x 800 mm / roues Ø 200 mm caoutchouc
FIM860007029	500 kg / Modèle haut / plateau 1200 x 800 mm / roues Ø 200 mm caoutchouc
FIM860007030	500 kg / Modèle bas / plateau 1200 x 1000 mm / roues Ø 200 mm caoutchouc
FIM860007031	500 kg / Modèle haut / plateau 1200 x 1000 mm / roues Ø 200 mm caoutchouc
FIM860005974	1000 kg / Modèle bas / plateau 1200 x 800 mm / roues Ø 150 mm nylon
FIM860005976	1000 kg / Modèle haut / plateau 1200 x 800 mm / roues Ø 150 mm nylon
FIM860006932	1000 kg / Modèle bas / plateau 1200 x 1000 mm / roues Ø 150 mm nylon
FIM860006933	1000 kg / Modèle haut / plateau 1200 x 1000 mm / roues Ø 150 mm nylon
FIM862005977	Plateau Glissnot pour plateau 1200 x 800 mm
FIM862007040	Plateau Glissnot pour plateau 1200 x 1000 mm

FIM860007028



### COINS ROULANTS

Pour le déplacement de mobilier (armoires, tables...) ou de petites machines. Léger et facilement transportable grâce aux pions permettant de les accrocher ensemble. Le plastique évite de rayer la charge manutentionnée.

Référence	Désignation
FIM860000347	200 kg / plastiques / hauteur d'appui 29 mm / dimension côté 300 mm
FIM860006704	400 kg / métalliques / hauteur d'appui 28 mm / dimension côté 272 mm
FIM860006705	800 kg / métalliques / hauteur d'appui 29 mm / dimension côté 332 mm
FIM860007191	Valise de rangement pour modèles 400 et 800 kg
FIM860008083	400 kg / PVC antidérapant / hauteur d'appui 26 mm / dimension côté 277 mm
FIM860008085	800 kg / PVC antidérapant / hauteur d'appui 27 mm / dimension côté 335 mm

FIM860000347



### CHARIOTS POUR CHARGES LONGUES 1000 KG

Adaptés au déplacement de charges longues, tubes, bobines, poutre, etc.

Référence	Désignation
FIM862000309	Jeu de 4 ranchers amovibles pour référence 860000326

FIM860000326



### ROULEUR CHARGES LOURDES

Rouleurs simples permettent de déplacer des charges de type caisses, conteneurs et petites machines tandis que les rouleurs avec barres de liaison sont adaptés au transport de machines ou autres charges lourdes.

Référence	Désignation
FIM865006706	2 tonnes / 8 galets
FIM865006707	3 tonnes / 4 galets
FIM865006708	6 tonnes / 6 galets
FIM865004371	6 tonnes / 8 galets / avec barres de liaison
FIM865004372	12 tonnes / 12 galets / avec barres de liaison

Existe en différents modèles

FIM865006706



### ROULEUR PIVOTANT

Rouleur permettant de transporter des machines ou autres charges lourdes. Equipé d'une platine antidérapante et articulée permettant un angle de rotation de l'ensemble jusqu'à 45°.

Référence	Désignation
FIM865004375	3 tonnes / 4 galets nylon
FIM865004376	6 tonnes / 8 galets nylon / avec œil de traction
FIM865004377	12 tonnes / 8 galets acier / avec œil de traction

FIM865004375





## REMORQUES

**FIMM****FABRICATION  
FRANÇAISE**

### REMORQUE 2 ESSIEUX DIRECTEURS 500 KG

Remorque pouvant être attelée en train jusqu'à 5 pièces, vitesse maxi 7 km/h. Permet d'optimiser la gestion des flux de production dans un espace réduit grâce aux timons réversibles permettant d'inverser le sens de la marche des remorques.

FIM870004406

Référence	Désignation
FIM870004406	Châssis 1200 x 800 mm équipé de 2 dossiers grillagés
FIM870004407	Châssis 1200 x 800 mm équipé de 2 dossiers tube
FIM870004514	Châssis 1200 x 800 mm sans dossiers



### REMORQUE 1 ESSIEU DIRECTEUR 1000 KG

Remorque de construction robuste en profilé d'acier de forte section. Traction manuelle ou mécanique grâce au timon à œil et sa poignée orientable. La couronne à billes garantit une excellente stabilité avec un angle de braquage de 2 x 45°.

FIM870007119

Référence	Désignation
FIM870007119	Plateau nu 1600 x 800 mm
FIM870007120	Plateau nu 2000 x 1000 mm
FIM870007121	Plateau nu 2500 x 1200 mm
FIM870007128	Plateau équipé de demi-panneaux tôle rabattables / 1600 x 800 mm
FIM870007129	Plateau équipé de demi-panneaux tôle rabattables / 2000 x 1000 mm
FIM870007130	Plateau équipé de demi-panneaux tôle rabattables / 2500 x 1200 mm
FIM870007137	Plateau équipé de dossiers et ridelles tube amovibles / 1600 x 800 mm
FIM870007138	Plateau équipé de dossiers et ridelles tube amovibles / 2000 x 1000 mm
FIM870007139	Plateau équipé de dossiers et ridelles tube amovibles / 2500 x 1200 mm
FIM872005357	1 dossier tube hauteur 700 mm pour plateau 1600 x 800 mm
FIM872004209	1 dossier tube hauteur 700 mm pour plateau 2000 x 1000 mm
FIM872004215	1 dossier tube hauteur 700 mm pour plateau 2500 x 1200 mm
FIM872006666	Crochet d'attelage



### REMORQUE INDUSTRIELLE

Remorques industrielles tractables en construction d'acier de forte section. Equipées d'un plateau en bois glissant. Elles doivent être tractées de préférence par une motrice avec roues directrices à l'avant afin d'éviter toute détérioration liée aux braquages trop courts.

Les remorques sont montées soit sur couronnes à billes (investissement raisonnable pour des utilisations sans limites d'espace) soit sur fusées articulées (besoin de stabilité et de braquage différentiel pour une mise en train de remorques).

Disponibles avec 1 ou 2 essieux directeurs, tonnage de 2, 3 ou 5 T (charge uniformément répartie) et en 4 dimensions de plateaux : 2000 x 1000 mm, 2520 x 1250 mm, 3000 x 1500 mm, 4000 x 1800 mm.

Plusieurs options disponibles : crochet d'attelage, timon réversible, roues pneumatiques et frein de parc sur roues pneumatiques.

Fabrication sur mesure possible

FIM870000376

Référence	Désignation
FIM870000376	2 tonnes / 1 essieu directeur sur fusées articulées / plateau 2000 x 1000 mm
FIM870000382	3 tonnes / 1 essieu directeur sur fusées articulées / plateau 3000 x 1500 mm
FIM870000393	2 tonnes / 2 essieux directeurs sur fusées articulées / plateau 2520 x 1250 mm
FIM870000403	5 tonnes / 2 essieux directeurs sur fusées articulées / plateau 4000 x 1800 mm
FIM870000444	2 tonnes / 1 essieu directeur sur couronnes à billes / plateau 2000 x 1000 mm
FIM870000450	3 tonnes / 1 essieu directeur sur couronnes à billes / plateau 3000 x 1500 mm
FIM870000461	2 tonnes / 2 essieux directeurs sur couronnes à billes / plateau 2520 x 1250 mm
FIM870000471	5 tonnes / 2 essieux directeurs sur couronnes à billes / plateau 4000 x 1800 mm





## DIABLES

**FIMM**

### DIABLE TABLIER DROIT 200 KG

Diable léger, maniable, peu encombrant, s'adapte aux environnements réduits : bureaux, petits ateliers et se range facilement dans le coffre d'un véhicule.

FIM810003899

Référence	Désignation
FIM810003899	Roues Ø 250 mm caoutchouc / bavette fixe
FIM810003900	Roues Ø 3 x 160 mm en étoile / bavette fixe
FIM810006738	Roues Ø 260 mm pneumatiques / bavette fixe
FIM810006841	Roues Ø 250 mm caoutchouc / bavette fixe + repliable
FIM810006842	Roues Ø 260 mm pneumatiques / bavette fixe + repliable
FIM810006843	Roues Ø 3 x 160 mm en étoile / bavette fixe + repliable
FIM812003994	Brancard amovible



### DIABLE TABLIER DROIT

Répond à 80 % des manutentions classiques. La bavette fixe est adaptée au transport de caisses, cartons et la bavette repliable est adaptée pour des charges plus volumineuses, petit électroménager.

FIM810003903

Référence	Désignation
FIM810003903	250 kg / roues Ø 250 mm caoutchouc / bavette fixe
FIM810003904	250 kg / roues Ø 260 mm pneumatiques / bavette fixe
FIM810003905	250 kg / roues Ø 250 mm caoutchouc / bavette repliable
FIM810003906	250 kg / roues Ø 260 mm pneumatiques / bavette repliable
FIM810003964	350 kg / roues Ø 250 mm caoutchouc / bavette fixe
FIM810003965	350 kg / roues Ø 260 mm pneumatiques / bavette fixe
FIM810003966	350 kg / roues Ø 250 mm caoutchouc / bavette repliable
FIM810003967	350 kg / roues Ø 260 mm pneumatiques / bavette repliable



### DIABLE TABLIER INCURVÉ 250 KG

Diable adapté aux formes cylindriques grâce à son tablier incurvé. S'adapte à des types de charges très diversifiées : bobines, bidons, tonnelets, sacs souples. Fabrication française de qualité.

FIM810000119

Référence	Désignation
FIM810000119	Roues Ø 250 mm caoutchouc / bavette fixe
FIM810000125	Roues Ø 260 mm pneumatiques / bavette fixe
FIM810005338	Roues Ø 250 mm caoutchouc / bavette fixe + repliable
FIM810005339	Roues Ø 260 mm pneumatiques / bavette fixe + repliable



### DIABLE EN ALUMINIUM REPLIABLE

Diable en aluminium léger, extrêmement plat et équipé d'une grande bavette pour le transport de charges volumineuses. Excellente qualité de fabrication et de roulage. Tablier équipé de tendeurs élastiques 2,20 m pour maintenir la charge transportée.

FIM815007619

Référence	Désignation
FIM815007619	50 kg / roues Ø 127 mm caoutchouc
FIM815007145	80 kg / roues Ø 178 mm caoutchouc
FIM815007089	125 kg / roues Ø 178 mm polyuréthane
FIM815007043	250 kg / roues Ø 250 mm pneumatiques



### DIABLE ROBUSTE POIGNÉES FERMÉES 300 KG

Diable professionnel destiné à des utilisations intensives. Poignées fermées, ergonomiques s'adaptant à la position de l'utilisateur tout au long de la manutention. Tablier légèrement incurvé pour optimiser l'appui de la charge.

FIM810003920

Référence	Désignation
FIM810003920	Roues Ø 250 mm caoutchouc / bavette fixe
FIM810003921	Roues Ø 260 mm pneumatiques / bavette fixe
FIM810003922	Roues Ø 3 x 160 mm caoutchouc en étoile / bavette fixe
FIM810003923	Roues Ø 3 x 160 mm gris non tâchant en étoile / bavette fixe
FIM810003924	Roues Ø 250 mm caoutchouc / bavette fixe + repliable
FIM810003925	Roues Ø 260 mm pneumatiques / bavette fixe + repliable
FIM810003926	Roues Ø 3 x 160 mm caoutchouc en étoile / bavette fixe + repliable
FIM810003927	Roues Ø 3 x 160 mm gris non tâchant en étoile / bavette fixe + repliable



### DIABLE TOUT TERRAIN

Diable professionnel équipé de grandes roues permettant de passer aisément les trottoirs ou terrains accidentés. Equipé de poignées fermées ergonomiques s'adaptant à la position de l'utilisateur tout au long de la manutention.

FIM810007960

Référence	Désignation
FIM810007960	300 kg / roues Ø 400 mm caoutchouc
FIM810007865	300 kg / roues Ø 400 mm pneumatiques
FIM810008013	300 kg / roues Ø 400 mm increvables
FIM810007204	500 kg / roues Ø 400 mm pneumatiques





## DIABLES PORTE BOUTEILLES

**FIMM****FABRICATION FRANÇAISE**

### DIABLE PORTE BOUTEILLES 100 KG

Diable porte 1 ou 2 bouteilles pour atelier. Convient pour des extincteurs. Modèle 2 bouteilles convient pour des petits postes de soudure d'atelier oxygène et acétylène.

Référence	Désignation
FIM810007915	1 bouteille / roues Ø 200 mm caoutchouc
FIM810004370	2 bouteilles / roues Ø 200 mm caoutchouc

FIM810007915



### DIABLE PORTE BOUTEILLE ATELIER 200 KG

Diable porte bouteille professionnel pour atelier. Souvent employé dans le cadre de poste d'emballage. Fabrication française de qualité.

Référence	Désignation
FIM810000148	1 bouteille / roues Ø 250 mm caoutchouc
FIM810000149	1 bouteille / roues Ø 260 mm pneumatiques
FIM810007946	1 bouteille / roues étoiles 3 x 160 mm caoutchouc
FIM810000151	2 bouteilles / roues Ø 250 mm caoutchouc
FIM810000152	2 bouteilles / roues Ø 260 mm pneumatiques

FIM810000148



### DIABLE À BOUTEILLES POUR CHANTIER 250 KG

Ce modèle se différencie des modèles d'atelier par le diamètre des roues plus important permettant de diminuer l'effort de traction.

Référence	Désignation
FIM810007957	1 bouteille / roues Ø 400 mm caoutchouc
FIM810007885	1 bouteille / roues Ø 400 mm pneumatiques
FIM810007956	2 bouteilles / roues Ø 400 mm caoutchouc
FIM810007928	2 bouteilles / roues Ø 400 mm pneumatiques

FIM810007957



### DIABLE À BOUTEILLES + BÉQUILLE 250 KG

Ce diable se transforme en chariot et inversement. La béquille escamotable apporte un véritable confort d'utilisation à l'opérateur soulagé de la fatigue dans le dos, la nuque et les épaules fortement sollicités.

Référence	Désignation
FIM810007962	1 bouteille / roues Ø 400 mm caoutchouc
FIM810007961	1 bouteille / roues Ø 400 mm pneumatiques
FIM810007876	2 bouteilles / roues Ø 400 mm caoutchouc
FIM810007958	2 bouteilles / roues Ø 400 mm pneumatiques

FIM810007962



### DIABLE ÉLINGABLE

Diable élingable grâce à son mât de levage mécano soudé permettant de sécuriser le matériel en hauteur. Pour les modèles qui en sont équipés, la béquille escamotable apporte un véritable confort d'utilisation à l'opérateur.

Référence	Désignation
FIM810008371	100 kg / 2 bouteilles / roues Ø 200 mm caoutchouc
FIM810008294	250 kg / 1 bouteille / roues Ø 400 mm pneumatiques / avec béquille escamotable
FIM810008295	250 kg / 2 bouteilles / roues Ø 400 mm pneumatiques / avec béquille escamotable

FIM810008371



### DIABLE À BOUTEILLE À ÉLÉVATION ASSISTÉE 150 KG

Destiné à des utilisations intensives, ce diable porte bouteille est doté d'un système d'élévation assisté réduisant au maximum les efforts liés à la manutention de bouteilles de gaz.

FIM815000712





## MANIPULATION DE FÛTS

**FIMM****FABRICATION  
FRANÇAISE**

### DIABLE À FÛT UNIVERSEL

Permet de manutentionner des fûts en toute sécurité.

FIM840000226

Référence	Désignation
FIM840000226	250 kg / roues Ø 200 mm caoutchouc / pour fûts 50 à 220 L
FIM840005688	350 kg / roues Ø 250 mm caoutchouc / pour fûts de 220 L
FIM840005689	350 kg / roues Ø 260 mm pneumatiques / pour fûts de 220 L



### DIABLE DÉPALETTISEUR DE FÛTS 350 KG

Diable palettiseur-dépalettiseur de fûts métalliques ou plastiques à rebords. Ergonomique grâce à sa poignée fermée et ses roues arrière qui limitent l'effort de l'utilisateur. Dispose d'une béquille escamotable pour le ranger plus facilement.

FIM840000233



### CHANTIER À FÛTS UNIVERSEL 250 KG

Pour charger, déplacer, vider des fûts métalliques ou plastiques en toute sécurité.

FIM840007561

Référence	Désignation
FIM840007561	Sans dossier de manutention / pour fûts métalliques et plastiques de 60 à 220 L
FIM840007562	Avec dossier de manutention / pour fûts métalliques et plastiques de 60 à 220 L
FIM842007603	Option bac plastique de soutirage 20 L dimensions 800 x 430 x 135 mm
FIM845007602	Bac de rétention en acier galvanisé 220L dimensions 1680 x 554 x 303 mm



### DIABLE CHANTIER À FÛT 250 KG

Pratique, ce diable de chantier permet de charger un fût métallique, de le déplacer et de le positionner horizontalement pour le vidage. Chaîne de maintien fournie. Fabrication française de qualité.

FIM840000224

Référence	Désignation
FIM840000224	Roues Ø 400 mm caoutchouc
FIM840000225	Roues Ø 400 mm pneumatiques



### ROULEUR DE FÛTS

Rouleur permettant de transférer un fût d'un poste de travail à un autre sans effort. Fabrication française de qualité.

FIM840000216

Référence	Désignation
FIM840000216	250 kg / pour fûts de 220 L / roues Ø 200 mm caoutchouc et Ø 100 mm nylon
FIM840006955	400 kg / pour fûts de 60 à 220 L / roues Ø 100 mm nylon



### MANIPULATEUR DE FÛTS PIVOTANT 300 KG

Manipulateur de fûts pivotant permettant de saisir un fût métallique de 220 L en position verticale et de le ramener en position horizontale ou inversement. Fabrication française de qualité.

FIM840000247





## MANIPULATION DE FÛTS



### PINCE À FÛT 600 KG

Pince pour la manutention verticale de fûts métalliques ou plastiques à rebords.

FIM840006558

Référence	Désignation
FIM840006558	Modèle semi-automatique / Verrouillage et déverrouillage du fût par intervention manuelle de l'opérateur
FIM840006655	Modèle automatique / Verrouillage et déverrouillage automatique du fût sans intervention manuelle de l'opérateur



### PINCE AUTOMATIQUE POUR FÛT 680 KG

Pince automatique pour fût métallique exclusivement, entièrement mécano soudée très robuste. Modèle breveté. Se monte sur un chariot élévateur. Pince équipée de bras à ouverture automatique, fermeture lors de la levée du fût.

FIM845007181

Référence	Désignation
FIM845007181	Pour fût métallique 220 L
FIM845007182	Pour fût métallique 110 - 220 L



### PINCE À FÛT AUTOMATIQUE UNIVERSELLE

Pince automatique conçue pour la manutention verticale de fûts métalliques ou plastiques à rebord. Modèle breveté. Serrage automatique du fût lors du levage. Dépose du fût automatique par desserrage des mâchoires dès que le fût touche le sol.

FIM840005693

Référence	Désignation
FIM840005693	250-500 kg / pour 1 fût métallique ou plastique à rebord
FIM840005694	500-1000 kg / pour 2 fûts métalliques ou plastiques à rebord



### ÉLÉVATEUR À FÛTS 300 KG

Élévateur à fût permettant de charger ou décharger des fûts métalliques ou plastiques à rebord de 60 à 220 L jusqu'à une hauteur de 1240 mm sous fût de 220 L.

FIM840008471



### RETOURNEUR DE FÛTS MÉTALLIQUES 400 KG

Retourneur de fûts métalliques permettant de lever, vider et transporter des fûts de Ø 600 mm. Système de serrage par ceinture métallique avec tendeur à crochet et sangle largeur 50 mm. Commande par volant.

FIM840001394



### GERBEUR RETOURNEUR DE FÛTS 220L 350KG

Pour soulever, transporter, retourner et vider des fûts métalliques 220 L. Equipé de longerons encadrants, ce gerbeur permet de prendre ou de déposer un fût sur une palette.

FIM840007715

Référence	Désignation
FIM840007715	A levée manuelle
FIM840007716	A levée semi électrique





## GERBEURS



### GERBEUR À TREUIL MANUEL 150 KG

Léger, maniable, ce gerbeur s'intègre parfaitement aux espaces réduits et offre une capacité de levage jusqu'à 1400 mm. Les fourreaux enrobés de PVC protègent la charge manipulée et se glissent aisément sous des palettes.

FIM855008026

Référence	Désignation
FIM855008026	En acier zingué / levée mini/maxi : 55/1400 mm / montée/tour : 65 mm
FIM855008027	En inox 304 / levée mini/maxi : 55/1400 mm / montée/tour : 65 mm



### GERBEUR MANUEL

Extrêmement maniable grâce à l'orientation des roulettes par le timon, ce gerbeur dispose de 2 moyens de levée : par actionnement du timon et par une pédale de pied située sous le timon idéale pour les espaces exigus.

FIM855006718

Référence	Désignation
FIM855006718	700 kg / levée : 1200 mm / hauteur hors tout : 1690 mm
FIM855006995	1000 kg / levée : 1600 mm / hauteur hors tout : 2050 mm



### GERBEUR SEMI ÉLECTRIQUE

Véritable auxiliaire de manutention, ce gerbeur semi électrique convient parfaitement à des manipulations répétitives. Déplacement manuel du gerbeur avec une levée électrique assurant ergonomie et rapidité d'exécution pour les opérateurs.

FIM855006658

Référence	Désignation
FIM855006658	400 kg / levée : 1200 mm / fourches 650 x 175 mm
FIM855006659	1000 kg / levée : 1600 mm / fourches 1150 x 175 mm



### GERBEUR MANUEL 100-150 KG

Pour déplacer et soulever des charges en toute sécurité. Maintien de la charge en position dès que cesse l'action de la manivelle grâce au treuil auto freiné, descente sans inversion du mécanisme. Levée 1100 (CU : 150 kg)/1750 (CU : 100 kg) mm / montée/tour : 65 mm.

FIM855000277





## ACCÈS EN HAUTEUR - ACIER



### ESCABEAU ROULANT ÉTROIT 200 KG

Spécialement conçu pour les espaces restreints et passages étroits, entièrement mécano-soudé, il garantit un confort et une sécurité à l'opérateur. Equipé de roues non tâchantes sur l'avant, il est léger et maniable.



FIM830008727

Référence	Désignation
FIM830008727	2 marches / hauteur plateforme : 510 mm
FIM830008728	3 marches / hauteur plateforme : 760 mm
FIM830008729	4 marches / hauteur plateforme : 1010 mm
FIM830008730	5 marches / hauteur plateforme : 1260 mm

### PLATEFORME DE TRAVAIL 150 KG

Cette plateforme de travail permet à l'utilisateur d'effectuer des opérations d'installation ou de maintenance. Garde corps équipé d'une porte rabattable conforme à la législation en vigueur. Conforme à la norme NFP 93-352.



FIM830006973

Référence	Désignation
FIM830006973	3 marches / hauteur plateforme : 750 mm
FIM830006975	4 marches / hauteur plateforme : 1000 mm

### ESCABEAU DE RAYONNAGE 200KG

Equipé d'un système d'immobilisation automatique breveté, cet escabeau permet l'accès aux rayonnages et offre des garanties de sécurité et d'ergonomie optimisées. Grande maniabilité grâce à son système 3 roues. Livré monté à 95%.

FIM830008810

Référence	Désignation	Référence	Désignation
FIM830008810	5 marches / hauteur plateforme : 1150 mm	FIM832008823	Monte charge pour escabeau 7 marches
FIM830008811	6 marches / hauteur plateforme : 1380 mm	FIM832008824	Monte charge pour escabeau 8 marches
FIM830008812	7 marches / hauteur plateforme : 1610 mm	FIM832008825	Monte charge pour escabeau 9 marches
FIM830008813	8 marches / hauteur plateforme : 1840 mm	FIM832008826	Monte charge pour escabeau 10 marches
FIM830008814	9 marches / hauteur plateforme : 2070 mm	FIM832008827	Monte charge pour escabeau 11 marches
FIM830008815	10 marches / hauteur plateforme : 2300 mm	FIM832008828	Monte charge pour escabeau 12 marches
FIM830008816	11 marches / hauteur plateforme : 2530 mm	FIM832008829	Monte charge pour escabeau 13 marches
FIM830008817	12 marches / hauteur plateforme : 2760 mm	FIM832008830	Monte charge pour escabeau 14 marches
FIM830008818	13 marches / hauteur plateforme : 2990 mm	FIM832008831	Monte charge pour escabeau 15 marches
FIM830008819	14 marches / hauteur plateforme : 3220 mm	FIM832008833	Plateau bois pour 5 à 7 marches
FIM830008820	15 marches / hauteur plateforme : 3450 mm	FIM832008834	Plateau bois pour 8 à 9 marches
FIM832008832	Porte de sécurité pour escabeau 5 à 15 marches	FIM832008835	Plateau bois pour 10 à 11 marches
FIM832008821	Monte charge pour escabeau 5 marches	FIM832008836	Plateau bois pour 12 à 13 marches
FIM832008822	Monte charge pour escabeau 6 marches	FIM832008837	Plateau bois pour 14 à 15 marches





### PLATEFORME DE MAGASINAGE EN ALU 150 KG

Plateforme individuelle en aluminium repliable destinée à des utilisations intensives dans l'industrie. Conforme à la norme EN 131.

FIMM835007653

Référence	Désignation
FIM835007653	3 marches / hauteur plateforme : 620 mm
FIM835007654	4 marches / hauteur plateforme : 870 mm
FIM835007655	5 marches / hauteur plateforme : 1080 mm
FIM835007656	6 marches / hauteur plateforme : 1330 mm
FIM835007657	7 marches / hauteur plateforme : 1540 mm
FIM835007658	8 marches / hauteur plateforme : 1745 mm
FIM835007659	9 marches / hauteur plateforme : 1950 mm
FIM835007660	10 marches / hauteur plateforme : 2190 mm
FIM835007661	11 marches / hauteur plateforme : 2395 mm
FIM835007662	12 marches / hauteur plateforme : 2610 mm
FIM835007663	14 marches / hauteur plateforme : 3050 mm
FIM835007664	15 marches / hauteur plateforme : 3285 mm
FIM835007665	16 marches / hauteur plateforme : 3475 mm



### PLATEFORME DE TRAVAIL EN ALU 150 KG

Plateforme de travail en aluminium équipée de stabilisateurs avec verrouillage et déverrouillage semi-automatique. Conforme à la norme EN 131.

FIMM835007670

Référence	Désignation
FIM835007670	3 marches / hauteur plateforme : 760 mm
FIM835007671	4 marches / hauteur plateforme : 1030 mm
FIM835007672	5 marches / hauteur plateforme : 1310 mm
FIM835007673	6 marches / hauteur plateforme : 1590 mm
FIM835007674	7 marches / hauteur plateforme : 1870 mm



### ÉCHELLE 2 PLANS EN ALU 150 KG

Echelle en aluminium transformable soit en modèle 2 plans soit en échelle simple appui. Produit multifonctionnel capable de s'adapter à des conditions de travail difficiles. Ses barres stabilisatrices télescopiques garantissent une parfaite stabilité.

FIMM835007761

Référence	Désignation
FIM835007761	5 + 6 marches
FIM835007762	6 + 7 marches
FIM835007763	7 + 8 marches
FIM835007764	8 + 9 marches
FIM835007765	9 + 10 marches
FIM835007766	10 + 11 marches





## CHARIOTS / PLATEAUX ROULANTS



### CHARIOT ROULSERVICE 1 PLATEAU BLEU 150 KG

Chariot "Roulservice" Bleu, plateau acier embouti renforcé 750 x 490 mm, dossier rabattable, tapis antidérapant, pare choc de sécurtié, charge admissible 150 kg.

POI1860



### CHARIOT ROULPRATIC 1 PLATEAU VERT 300 KG

Chariot "Roulpratic Le Vrai" Vert, plateau acier embouti renforcé 750 x 490 mm, dossier rabattable, tapis antidérapant, pare choc de sécurité, roulettes nylastic gris non tachant D125, charge admissible 300 kg.

Existe en 750 x 490mm et 870 x 540 mm.

POI1890

Référence	Désignation
POI1890	750 x 490 mm
POI1872	870 x 540 mm



### PLATEAU PRATIC BOY BLEU ACIER 750 X 490 150 KG

Plateau Pratic boy équipé de 4 roulettes pivotantes nylon noir D100, plateau en acier embouti renforcé dim 750 x 490 mm, tapis anti dérapant et pare choc de sécurité, charge admissible 150 kg.

POI1812



### PLATEAU PRATIC BOY VERT ACIER 750X490 300 KG

Plateau Pratic boy équipé de 4 roulettes pivotantes nylastic gris D125, plateau en acier embouti renforcé dim 750 x 490 mm, tapis anti dérapant et pare choc de sécurité, charge admissible 300 Kg.

POI1811



### PLATEAU PRATIC BOY BOIS 600 X 400 EP18 PROTEC 300 KG

Plateau Pratic boy bois bord noir, équipé de 4 roulettes pivotantes caoutchouc noir, plateau bois 18 mm multipli dim 600 x 400 mm, protégé par 4 plaques anti dérapantes et avec bandeau caoutchouc noir autour de plateau, 1 poignée de transport, charge admissible 300 kg.

POI18132



### PLATEAU PRATIC BOY BOIS 600 X 400 EP25 NIU 300 KG

Plateau Pratic boy bois, équipé de 4 roulettes pivotantes en nylon noir D100, plateau bois 25 mm multipli dim 600 x 400 mm, charge admissible 300 Kg.

POI1813



### CADRE ROULANT ABS ROUGE 610 X 410 200 KG

Cadre roulant, équipé de 4 roulettes pivotantes galet et monture en polyamide, socle moulé en plastique ABS rouge, dim. intérieure 610 x 410 mm, pour bac européen 600 x 400 mm, charge admissible 200 kg.

POI1810





## TRANSPALETTES

**STOCKMAN**  
Société de Manutention, Transport & Entretien

### TRANSPALETTE MANUEL 2,5 T / 3 T CBG

Pompe hydraulique garantie pièces 2 ans, rotation du timon 200°, châssis tôle de 3 mm, galets entrée et sortie de palette de série, galets ou boggies en polyuréthane ou nylon, roues directrices en caoutchouc ou nylon, graisseurs sur axes et roues directrices - capacité 2500 kg - fourches 1150 x 520 mm - élévation mini / maxi 85 / 205 mm.

STCCBG25S



### TRANSPALETTE MANUEL 2,6 T GIGA 26

Pompe hydraulique garantie pièces 2 ans - Parfaite maîtrise des lignes - Composants fabriqués en Allemagne - Usage intensif - Entretien facile - Dessous du châssis profilé, très utile pour les palettes fermées - A la pompe, effort de 23 kg - Très silencieux - Rotation 110 + 110°. Timon ergonomique, augmente le confort - capacité 2600 kg - fourches 1150 x 540 mm - élévation mini / maxi 85 / 200 mm.

STCGIGA26



### TRANSPALETTE HAUTE LEVÉE MANUEL JL

Transpalette haute levée manuel - Capacité 1000 kg - Élévation mini / maxi 85 / 800 mm - Fourches 1140 x 520 mm. Stabilisateurs. Timon ergonomique, augmente le confort.

STCJL5210



### TRANSPALETTE MANUEL PESEUR 2 T SACN 20L

Affichage du poids instantané - 4 capteurs sur les fourches - Affichage du poids identique quelque soit le sens de prise - La fonction Tare s'effectue sur toute la plage de pesée - Capteurs et indicateurs Mettler TOLEDO (USA) - Fonctionne sur batteries, chargeur intégré - L'affichage du poids est instantané - Il répond aux normes CE, TUV et GS. Autonomie batterie 100 heures - Tôle châssis 4 mm - capacité 2000 kg - Élévation mini / maxi 85 / 800 mm - Fourches 1150 x 555 mm.

STCSACN20L



### TRANSPALETTE MOTORISÉ ÉLECTRIQUE SEPT 15N

Transpalette électrique - Variateur électronique "CURTIS" - Indicateur niveau - Batterie "CURTIS" - Élévation électrique - Traction électrique - Chargeur intégré - Capacité 1500 kg - Élévation mini / maxi 85 / 200 mm - Fourches 1150 x 540 mm - Batterie 24 V / 60 Ah.

STCEPT15





## ÉLÉVATION / MANUTENTION

### ÉLÉVATEUR / GERBEUR MANUEL HMS

Gerbeur manuel - Levée manuelle hydraulique dernière génération: effort minimum - Vérins hydraulique équipé d'une valve interdisant la levée en cas de surcharge - Limiteur de débit pour la descente - Capacité 1000 kg - Élévation mini / maxi 90 / 1600 mm - Fourches 1150 x 560 mm.

STCHMS01001600

### TABLE ÉLÉVATRICE MOBILE MANUELLE BS

Nouveau système hydraulique, levée du plateau commandée par pédale - Descente par manette située en haut de l'arceau de poussée - Arceau de poussée repliable sur la BS15 : facilement transportable - 2 roues fixes, 2 roues pivotantes avec freins - capacité 250 kg - plateau 830 x 500 mm - Élévation mini / maxi 330 / 910 mm.

STCBS25

### TABLE ÉLÉVATRICE ÉLECTRIQUE FIXE HW

Étudiées pour une utilisation industrielle : Excellente rigidité de l'ensemble et fiabilité des composants fabriqués en Europe - Cadre de sécurité pour stopper la descente en cas d'obstacle - Contacteur anti-cisaillement - Galets et bagues auto-lubrifiées - Valve à débit constant - Capacité 1000 kg - Plateau 820 x 1300 mm - Élévation mini / maxi 205 / 1000 mm - alimentation 380 V/50 Hz.

STCHW10010

### GRUE D'ATELIER PLIABLE SC

Crochet pivotant - Parmi les meilleures capacités pour ce type de grues "trois points" - Transportable très facilement même dans les endroits exigus - Sécurité hydraulique en cas de surcharge - Construction robuste, chromage dur pour vérin et pompe - Pompe double action sécurité : système homme mort - Capacité 1000 kg.

STCSC10000

### CHARIOT À DOSSIER RABBATABLE TH

Construction acier peint. Tapis anti-dérapant et rebords de protection. Capacité 300 kg - dimensions plateforme 900 x 610 x 45 mm - Hauteur plateforme 160 mm - Encombrement 910 x 610 x 870 - Poids 17 kg.

STCTH300

### SERVANTE À PLATEAUX PLASTIQUE PG

2 plateaux - Capacité 200 kg - Dimensions plateforme 730 x 490 mm - Hauteur du plateau haut 700 mm - Hauteur du plateau bas 170 mm - Écartement entre plateau 500 mm hauteur du timon 900 m - Poids 15 kg.

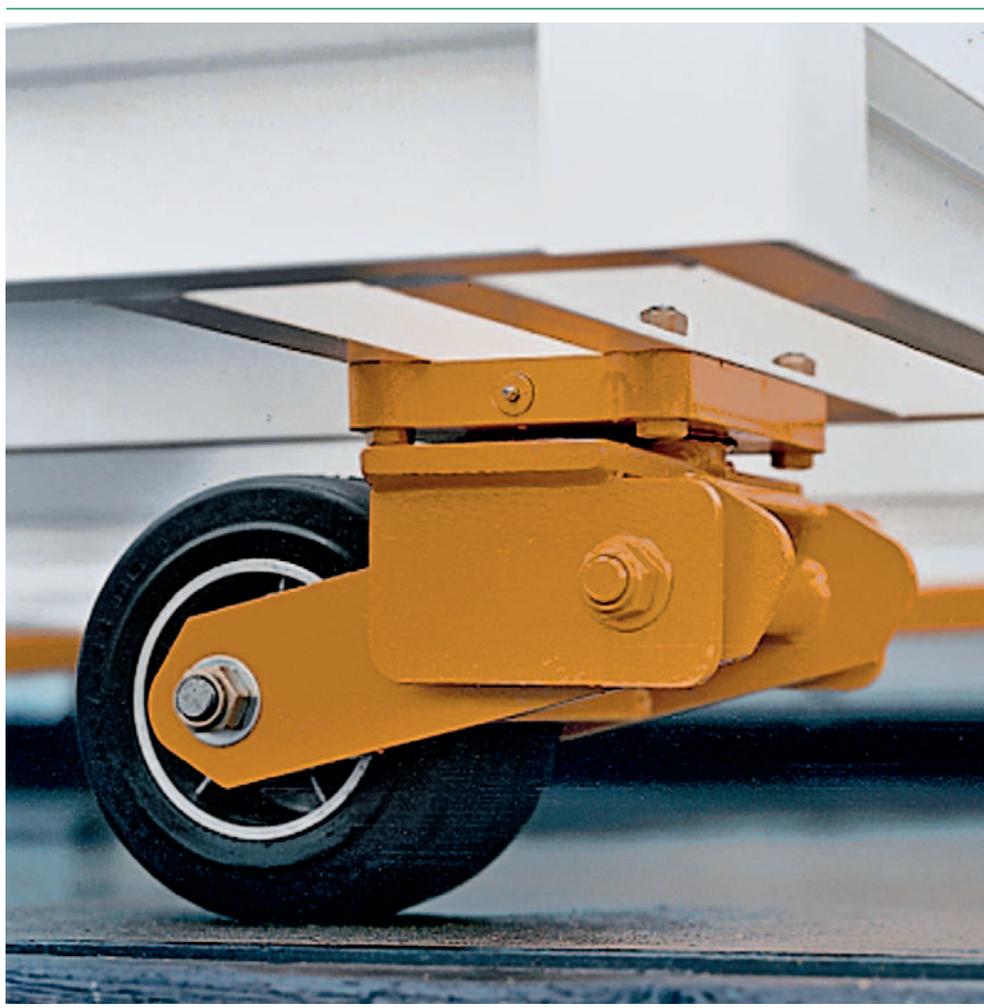
STCPG201

### TREUIL MOTORISÉ ÉLECTRIQUE MB

Puissance 900 W. Les moteurs / réducteurs sont fabriqués en Europe, la gamme est destinée à des applications industrielles mais également à des utilisations dans des magasins où l'alimentaire - Fin de course standard - Commande boîtier - Capacité 1 brin 250 kg longueur câble 12 m - Capacité 2 brins 500 kg longueur câble 6 m.

STCMB500







## LES INCONTOURNABLES

### CAPACITÉ NOMINALE DE CHARGE :

La capacité nominale de charge (en daN) de la roue ou de la roulette correspond à la charge maximale qu'elle peut supporter en répondant aux critères d'essais normalisés (norme NF EN n° 12527) résumés ci-dessous.



1. Roue



2. Roulette fixe

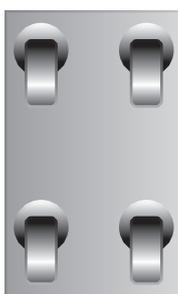


3. Roulette pivotante

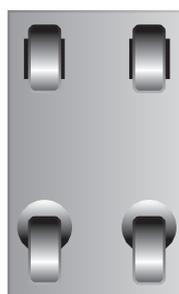


4. Roulette avec dispositif de blocage

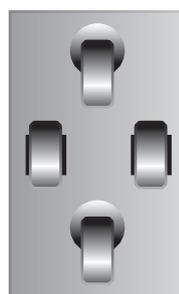
Applications	Manutention jusqu'à 16 km/h	Manutention jusqu'à 4 km/h	Collectivités	Lits d'hôpitaux	Meubles
<b>Vitesse</b>	6 - 10 - 16 km/h	4 km/h	3 km/h	4 km/h	0,8 / 1,6 km/h
<b>Hauteur des obstacles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5% du diamètre de la roue si dureté &lt; 90 Sh A</li> <li>2,5% du diamètre de la roue si dureté ≥ 90 Sh A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5% du diamètre de la roue si dureté &lt; 90 Sh A</li> <li>2,5% du diamètre de la roue si dureté ≥ 90 Sh A</li> </ul>	3% du diamètre de la roue	3% du diamètre de la roue	2 mm
<b>Nombre d'obstacles</b>	5 fois le diamètre de la roue en mm	500	10 fois le diamètre	1 000	1 000 / 20 000
<b>Parcours</b>		15 000 tours de roue		30 000 tours de roue	
<b>Température</b>	de 15 °C à 28 °C	de 15 °C à 28 °C	de 15 °C à 28 °C	de 15 °C à 28 °C	de 17 °C à 23 °C
<b>Norme</b>	NF EN 12533	NF EN 12532	NF EN 12530	NF EN 12531	NF EN 12528



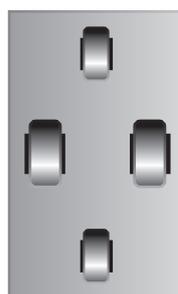
**N = 3**  
**4 roulettes pivotantes**  
 ☞ Pour une grande facilité de manoeuvre sur un trajet court et un sol lisse.



**N = 3**  
**2 roulettes pivotantes + 2 roulettes fixes**  
 ☞ Pour une direction précise sur des parcours longs et variés.



**N = 3**  
**2 roulettes pivotantes + 2 roulettes fixes**  
 ☞ Pour une direction précise dans les espaces restreints.



**N = 3**  
**4 roulettes fixes avec les 2 centrales d'un plus grand diamètre**  
 ☞ Pour une solution économique sur de longues distances avec de rares changements de direction.



**N = 4**  
**4 roulettes pivotantes + 2 roulettes fixes**  
 ☞ Pour une grande stabilité et une bonne maniabilité dans les manutentions de fortes charges sur des chariots de grandes longueurs.



**N = 2**  
**3 roulettes pivotantes**  
 ☞ Pour une grande maniabilité sur des trajets avec peu de lignes droites et pour des petites charges bien équilibrées.



## LES INCONTOURNABLES

### QUELLES SONT LES CARACTÉRISTIQUES DE L'ENSEMBLE DÉPLACÉ ? :

Outre son volume et ses dimensions, le poids total de l'ensemble déplacé est décisif pour le choix. Pour un matériel de manutention, il faut ajouter le poids de la charge à transporter au poids à vide du matériel.

**CHARGE TOTALE** = poids à vide du matériel + charge à transporter.

Pour une répartition régulière entre les roues, la charge unitaire est calculée ainsi :

$$\text{CHARGE UNITAIRE} = \frac{\text{charge totale}}{\text{nombre total de roues ou de roulettes} - 1}$$

La norme NF EN n° 12527 définit les paramètres d'essai des roues et roulettes pour des applications **jusqu'à 4 km/h**.

Les charges maximum pour les roues et les roulettes de manutention indiquées dans ce catalogue ont été déterminées dans les conditions d'essai définies par la norme (sauf indications expresses d'une vitesse différente).

### POUR QUEL TRAJET ? :

L'intensité d'usage, les changements de direction nombreux et la vitesse de déplacement imposent certains choix de roues ou de roulettes.

### QUELLE INTENSITÉ D'USAGE ?

La fréquence et la durée des déplacements supposent des efforts de démarrage et d'entretien répétés. Ceux-ci augmentent avec la charge unitaire. En outre, le confort de manutention souhaité influe sur le choix. L'influence des changements de direction sera envisagée ultérieurement.

### CONSEILS TECHNIQUES

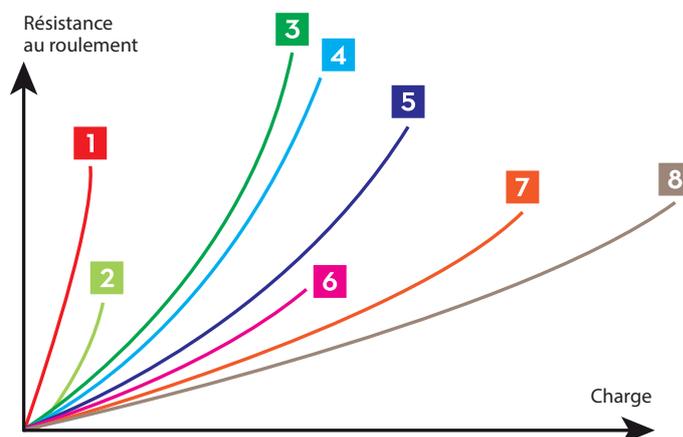
- Choisir une matière de la bande de roulement adaptée à l'effort souhaité, un diamètre de roue maximisé et un moyeu à roulement à rouleaux ou à billes pour un usage intense.
- Pour l'utilisation en continu d'un matériel (traction mécanique de longue durée), tenir compte de l'usure de la bande de roulement, diminuer la capacité de charge maximum du catalogue choisie et adapter un moyeu avec roulement à bille de précision, voire une roulette spécifique.

### CONSEILS TECHNIQUES :

- Choisir une roulette dont la charge maximum catalogue est supérieure à la charge unitaire supportée, pour une vitesse inférieure à 4 km/h.
- La charge par roue ou roulette est fonction du nombre de roues ou roulettes fixées sous le chariot et de leur position.

$$\text{CHARGE PAR ROUE OU PAR ROULETTE} = \frac{\text{charge transportée} + \text{masse du chariot}}{N}$$

### Résistance au roulement en fonction de la charge sur sol lisse



Matière de la bande de roulement :

- |                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| 1 Caoutchouc standard     | 5 Polyuréthane       |
| 2 Plastex                 | 6 Polychoc           |
| 3 Caoutchouc élastique    | 7 Polyamide / Résine |
| 4 Caoutchouc Résilex vert | 8 Fonte              |



## LES INCONTOURNABLES

### QUELLE VITESSE DE DÉPLACEMENT ?

La capacité de charge diminue avec la vitesse de déplacement du matériel.

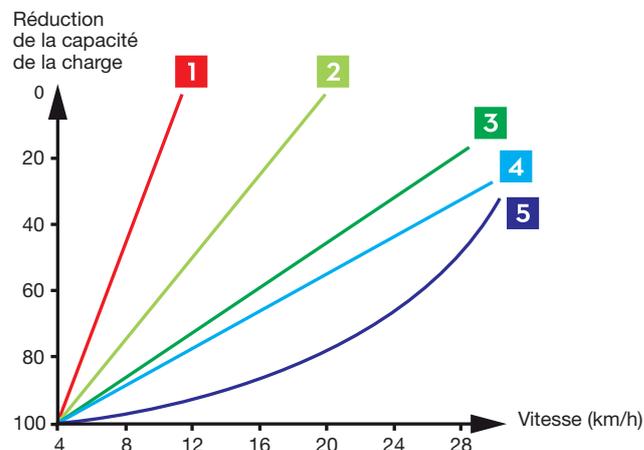
> Jusqu'à 4 km/h, les charges maximum admissibles sont précisées dans ce catalogue, aux conditions définies par les normes NF EN 12527 à 12532.

> Au-delà de 4 km/h, la norme préconise d'autres paramètres d'essai. Le choix d'une roue ou d'une roulette suppose alors une étude spécifique.

#### CONSEILS TECHNIQUES :

- Choisir, dans ce cas, une roue ou une roulette adaptée à votre utilisation avec le conseil de nos services techniques.
- Étudier la dureté de la bande de roulement, la résistance du système de pivotement et l'échauffement des roulements équipant les moyeux.

### Réduction de la capacité de charge en fonction de la vitesse



Matière de la bande de roulement

- 1 Polyamide / Polychoc
- 2 Caoutchouc standard
- 3 Caoutchouc élastique / Polyuréthane
- 4 Résine / Fonte
- 5 Pneumatic

### QUEL ENVIRONNEMENT D'UTILISATION ?

Les performances de la roue ou de la roulette et leur perception sont influencées par les fluides avec lesquels elles peuvent être en contact, l'état ou la nature des sols, la sensibilité au bruit de leur environnement, l'exposition aux chocs.

#### AVEC QUELS ÉLÉMENTS CHIMIQUES LA ROUE OU LA ROULETTE PEUT-ELLE ÊTRE EN CONTACT ?

Le contact avec des produits acides, bases, alcooliques, hydrocarbures, l'utilisation en industrie alimentaire, en atmosphère marine plus ou moins corrosive entraînent certains choix de matériaux pour les roues et les montures. La température ambiante joue aussi un rôle important : fours, cabines de peinture.

#### QUEL EST L'ÉTAT DU SOL ?

Les sols industriels peuvent être encombrés de corps étrangers, d'impuretés, couverts de poussières ou d'humidité qui nuisent au bon fonctionnement et à la durée de vie de la roue ou de la roulette.

#### CONSEILS TECHNIQUES

- Roues à moyeux équipés de roulements protégés ou de roulements à rouleaux en acier inoxydable, roulettes à chemins de billes protégés pour éviter l'incursion d'impuretés dans les mécanismes de rotation.
- Pare-fils pour éviter l'enroulement de fils autour de l'axe de la roue.

### SUR QUEL TYPE DE SOL ?

La dureté du sol et les changements de niveau soudains influent sur la qualité du déplacement et les obstacles représentent une difficulté supplémentaire.

#### CONSEILS TECHNIQUES

- Choisir un diamètre de roue le plus grand possible pour faciliter le franchissement d'obstacles tels que les trottoirs, les paliers ou les trous.
- Prendre une roue à bande de roulement souple pour absorber les dénivellations brutales et mieux se déplacer sur les sols meubles.
- Utiliser des roues à moyeux équipés de roulements à rouleaux ou à billes pour diminuer l'effort de démarrage sur des sols accidentés.
- Le déplacement sur un sol fragile ou sensible aux taches suppose aussi l'utilisation de roues à bandages souples ou non tachants.

### QUELLES CONDITIONS D'EXPLOITATION ?

Certaines conditions d'exploitation induisent des risques de chocs fréquents ; ruptures de charges, surfaces encombrées.

#### CONSEILS TECHNIQUES

- Choisir des roues à bandages «taille basse » et des corps de roues à caissons ou des roues monobloc.



## ROULETTES DE MANUTENTION / CHARGES MOYENNES



### ROULETTE PORTROLL PLAT FIXE MANUTAL CAOUTCHOUC

Roulette à platine fixe monture acier embouti, roue Manutal noir, bandage caoutchouc standard noir.

Existe en diamètre 50, 65, 80, 100 et 125 mm.

POI5083052

Référence	Désignation
POI5083052	D50 / charge 50 daN
POI5083067	D65 / charge 65 daN
POI5085082	D80 / charge 80 daN
POI5085102	D100 / charge 100 daN
POI5165516	D125 / charge 125 daN



### ROULETTE PORTROLL PLAT PIVOTANTE MANUTAL CAOUTCHOUC

Roulette à platine pivotante monture acier embouti, roue Manutal noir, bandage caoutchouc standard noir.

Existe en diamètre 50, 65, 80, 100 et 125 mm.

POI1083052

Référence	Désignation
POI1083052	D50 / charge 50 daN
POI1083067	D65 / charge 65 daN
POI1275082	D80 / charge 80 daN
POI1275102	D100 / charge 100 daN
POI2165516	D125 / charge 125 daN



### ROULETTE PORTROLL PLAT PIVOTANTE BLOC MANUTAL CAOUTCHOUC

Roulette à platine pivotante avec blocage monture acier embouti, roue Manutal noir, bandage caoutchouc standard noir.

Existe en diamètre 80, 100 et 125 mm.

POI12755082

Référence	Désignation
POI12755082	D80 / charge 80 daN
POI12755102	D100 / charge 100 daN
POI21755516	D125 / charge 125 daN



### ROULETTE MANUROLL PLAT FIXE MANUTAL NOIR

Roulette à platine fixe monture acier embouti, roue Manutal noir, bandage plein en caoutchouc standard noir.

Existe en diamètre 125, 160 et 200 mm.

POI5185131

Référence	Désignation
POI5185131	D125 / charge 150 daN
POI5181821	D160 / charge 175 daN
POI5182821	D200 / charge 200 daN



### ROULETTE MANUROLL PLAT PIVOTANTE MANUTAL NOIR

Roulette à platine pivotante monture acier embouti, roue Manutal noir, bandage plein en caoutchouc standard noir.

Existe en diamètre 125, 160 et 200 mm.

POI1355131

Référence	Désignation
POI1355131	D125 / charge 150 daN
POI1351821	D160 / charge 175 daN
POI1352821	D200 / charge 200 daN



### ROULETTE MANUROLL PLAT PIVOTANTE BLOC MANUTAL NOIR

Roulette à platine pivotante avec blocage monture acier embouti, roue Manutal noir, bandage plein en caoutchouc standard noir.

Existe en diamètre 125, 160 et 200 mm.

POI13515131

Référence	Désignation
POI13515131	D125 / charge 150 daN
POI13511821	D160 / charge 175 daN
POI13512821	D200 / charge 200 daN





### ROULETTE PORTROLL PLAT FIXE ROUE POLYPROPYLENE

Roulette à platine fixe monture acier embouti, roue Polychoc monobloc blanc.

Existe en diamètre 50, 65, 80, 100 et 125 mm.

POI5080105

Référence	Désignation
POI5080105	D50 / charge 50 daN
POI5080205	D65 / charge 65 daN
POI5080304	D80 / charge 80 daN
POI5080405	D100 / charge 100 daN
POI5161015	D125 / charge 125 daN



### ROULETTE PORTROLL PLAT PIVOTANTE ROUE POLYPROPYLENE

Roulette à platine pivotante monture acier embouti, roue Polychoc monobloc blanc.

Existe en diamètre 50, 65, 80, 100 et 125 mm.

POI1080105

Référence	Désignation
POI1080105	D50 / charge 50 daN
POI1080205	D65 / charge 65 daN
POI1270304	D80 / charge 80 daN
POI1270405	D100 / charge 100 daN
POI2161015	D125 / charge 125 daN



### ROULETTE PORTROLL PLAT PIVOTANTE BLOC ROUE POLYPROPYLENE

Roulette à platine pivotante avec blocage monture acier embouti, roue Polychoc monobloc blanc.

Existe en diamètre 80, 100 et 125 mm.

POI12750304

Référence	Désignation
POI12750304	D80 / charge 80 daN
POI12750405	D100 / charge 100 daN
POI21701015	D125 / charge 125 daN



### ROULETTE MANUROLL PLAT FIX POLYPRO BLANC

Roulette à platine fixe monture acier embouti, roue Polychoc monobloc blanc.

Existe en diamètre 125, 150 et 200 mm.

POI5180507

Référence	Désignation
POI5180507	D125 / charge 175 daN
POI5180607	D150 / charge 175 daN
POI5180807	D200 / charge 200 daN



### ROULETTE MANUROLL PLAT PIVOTANTE POLYPROPYLENE BLANC

Roulette à platine pivotante monture acier embouti, roue Polychoc monobloc blanc.

Existe en diamètre 125, 150 et 200 mm.

POI1350507

Référence	Désignation
POI1350507	D125 / charge 175 daN
POI1350607	D150 / charge 175 daN
POI1350807	D200 / charge 200 daN



### ROULETTE MANUROLL PLAT PIV BLOC POLYPRO BLANC

Roulette à platine pivotante avec blocage monture acier embouti, roue Polychoc monobloc blanc.

Existe en diamètre 125, 150 et 200 mm.

POI13510507

Référence	Désignation
POI13510507	D125 / charge 175 daN
POI13510607	D150 / charge 175 daN
POI13510807	D200 / charge 200 daN





### ROULETTE PORTROLL PLAT FIXE MANULASTIC BLEU

Roulette à platine fixe monture acier embouti, roue Manulastic bleu, bandage en caoutchouc bleu super élastique adhésivé sur le corps de roue en polyamide 6 noir.

Existe en diamètre 80, 100 et 125 mm.

POI5087210

Référence	Désignation
POI5087210	D80 / charge 80 daN
POI5087221	D100 / charge 150 daN
POI5167222	D125 / charge 150 daN



### ROULETTE PORTROLL PLAT PIVOTANTE MANULASTIC BLEU

Roulette à platine pivotante monture acier embouti, roue Manulastic bleu, bandage en caoutchouc bleu super élastique adhésivé sur le corps de roue en polyamide 6 noir.

Existe en diamètre 80, 100 et 125 mm.

POI1277210

Référence	Désignation
POI1277210	D80 / charge 80 daN
POI1277221	D100 / charge 150 daN
POI2167222	D125 / charge 150 daN



### ROULETTE PORTROLL PLAT PIVOTANTE BLOC MANULASTIC BLEU

Roulette à platine pivotante avec blocage monture acier embouti, roue Manulastic bleu, bandage en caoutchouc bleu super élastique adhésivé sur le corps de roue en polyamide 6 noir.

Existe en diamètre 80, 100 et 125 mm.

POI12757210

Référence	Désignation
POI12757210	D80 / charge 80 daN
POI12707221	D100 / charge 150 daN
POI21707222	D125 / charge 150 daN



### ROULETTE MANUROL PLAT FIXE MANULASTIC BLEU

Roulette à platine fixe monture acier embouti, roue Manulastic bleu, bandage en caoutchouc bleu super élastique adhésivé sur le corps de roue en polyamide 6 noir.

Existe en diamètre 125, 160 et 200 mm.

POI5187222

Référence	Désignation
POI5187222	D125 / charge 250 daN
POI5187223	D160 / charge 250 daN
POI5187224	D200 / charge 250 daN



### ROULETTE MANUROL PLAT PIVOTANTE MANULASTIC BLEU

Roulette à platine pivotante monture acier embouti, roue Manulastic bleu, bandage en caoutchouc bleu super élastique adhésivé sur le corps de roue en polyamide 6 noir.

Existe en diamètre 125, 160 et 200 mm.

POI1357222

Référence	Désignation
POI1357222	D125 / charge 250 daN
POI1357223	D160 / charge 250 daN
POI1357224	D200 / charge 250 daN



### ROULETTE MANUROL PLAT PIV BLOC MANULASTIC BLEU

Roulette à platine pivotante avec blocage monture acier embouti, roue Manulastic bleu, bandage en caoutchouc bleu super élastique adhésivé sur le corps de roue en polyamide 6 noir.

Existe en diamètre 125, 160 et 200 mm.

POI13517222

Référence	Désignation
POI13517222	D125 / charge 250 daN
POI13517223	D160 / charge 250 daN
POI13517224	D200 / charge 250 daN





### ROULETTE FORTAINER PLAT FIXE RESILEX® VERT

Roulette à platine fixe montage tôle d'acier embouti forte épaisseur zinguée blanc, roue résilex P Vert. Caoutchouc super élastique non tachant, indéjantable. Faible effort au démarrage.

Existe en diamètre 125, 160 et 200 mm.

POI373051

Référence	Désignation
POI373051	D125 / charge 300 daN
POI373061	D160 / charge 400 daN
POI373071	D200 / charge 400 daN



### ROULETTE FORTAINER PLAT PIV RESILEX® VERT

Roulette à platine pivotante montage tôle d'acier embouti forte épaisseur zinguée blanc, roue résilex P Vert. Caoutchouc super élastique non tachant, indéjantable. Faible effort au démarrage.

Existe en diamètre 125, 160 et 200 mm.

POI370051

Référence	Désignation
POI370051	D125 / charge 300 daN
POI370061	D160 / charge 400 daN
POI370071	D200 / charge 400 daN



### ROULETTE FORTAINER PLAT PIV BLOC RESILEX® VERT

Roulette à platine pivotante avec blocage montage tôle d'acier embouti forte épaisseur zinguée blanc, roue résilex P Vert. Caoutchouc super élastique non tachant, indéjantable. Faible effort au démarrage.

Existe en diamètre 125, 160 et 200 mm.

POI374051

Référence	Désignation
POI374051	D125 / charge 300 daN
POI374061	D160 / charge 400 daN
POI374071	D200 / charge 400 daN



### ROULETTE RESITAINER PLAT FIX RESILEX® VERT

Roulette à platine fixe montage tôle d'acier embouti forte épaisseur zinguée blanc, roue résilex P Vert. Caoutchouc super élastique non tachant, indéjantable. Faible effort au démarrage.

Existe en diamètre 100 et 125 mm.

POI373841

Référence	Désignation
POI373841	D100 / charge 200 daN
POI373851	D125 / charge 200 daN



### ROULETTE RESITAINER PLAT PIV RESILEX® VERT

Roulette à platine pivotante montage tôle d'acier embouti forte épaisseur zinguée blanc, roue résilex P Vert. Caoutchouc super élastique non tachant, indéjantable. Faible effort au démarrage.

Existe en diamètre 100 et 125 mm.

POI372841

Référence	Désignation
POI372841	D100 / charge 200 daN
POI372851	D125 / charge 200 daN



### ROULETTE RESITAINER PLAT PIV BLOC RESILEX® VERT

Roulette à platine pivotante avec blocage montage tôle d'acier embouti forte épaisseur zinguée blanc, roue résilex P Vert. Caoutchouc super élastique non tachant, indéjantable. Faible effort au démarrage.

Existe en diamètre 100 et 125 mm.

POI374841

Référence	Désignation
POI374841	D100 / charge 200 daN
POI374851	D125 / charge 200 daN





### ROULETTE FORTAINER PLAT FIX ALTHANE ALU

Roulette à platine fixe monture acier embouti, roue Althane bandage polyuréthane coulé adhérisé sur le corps, roulement à billes de précision.

Existe en diamètre 125, 160 et 200 mm.

POI375857

Référence	Désignation
POI375857	D125 / charge 300 daN
POI375867	D160 / charge 400 daN
POI375877	D200 / charge 700 daN



### ROULETTE FORTAINER PLAT PIV ALTHANE ALU

Roulette à platine pivotante monture acier embouti, roue Althane bandage polyuréthane coulé adhérisé sur le corps, roulement à billes de précision.

Existe en diamètre 125, 160 et 200 mm.

POI375357

Référence	Désignation
POI375357	D125 / charge 300 daN
POI375367	D160 / charge 400 daN
POI375377	D200 / charge 700 daN



### ROULETTE FORTAINER PLAT PIV BLOC ALTHANE ALU

Roulette à platine pivotante avec blocage monture acier embouti, roue Althane bandage polyuréthane coulé adhérisé sur le corps, roulement à billes de précision.

Existe en diamètre 125, 160 et 200 mm.

POI375457

Référence	Désignation
POI375457	D125 / charge 300 daN
POI375467	D160 / charge 400 daN
POI375477	D200 / charge 700 daN



## ROULETTES DE MANUTENTION INOX



### ROULETTE MECANINOX FIX PLAT POLYAMID BLANC

Roulette à platine fixe, monture tôle d'acier emboutie inoxydable, roue polyamide blanc, alésage lisse.

Existe en diamètre 80, 100 et 125 mm.

POI3173333

Référence	Désignation
POI3173333	D80 / charge 150 daN
POI3173343	D100 / charge 200 daN
POI3173353	D125 / charge 200 daN



### ROULETTE MECANINOX PIV PLAT POLYAMID BLANC

Roulette à platine pivotante, monture tôle d'acier emboutie inoxydable, roue polyamide blanc, alésage lisse.

Existe en diamètre 80, 100 et 125 mm.

POI3172333

Référence	Désignation
POI3172333	D80 / charge 150 daN
POI3172343	D100 / charge 200 daN
POI3172353	D125 / charge 200 daN



### ROULETTE MECANINOX PIV BLOC PLAT POLYAMID BLANC

Roulette à platine pivotante avec blocage, monture tôle d'acier emboutie inoxydable, roue polyamide blanc, alésage lisse.

Existe en diamètre 80, 100 et 125 mm.

POI3174333

Référence	Désignation
POI3174333	D80 / charge 150 daN
POI3174343	D100 / charge 200 daN
POI3174353	D125 / charge 200 daN



### ROULETTE ROLLINOX PIV CEIL D12 POLYAMID BLANC

Roulette à œil pivotante, monture tôle d'acier emboutie inoxydable, roue polyamide blanc, alésage lisse.

Existe en diamètre 80, 100 et 125 mm.

POI3118733

Référence	Désignation
POI3118733	D80 / charge 150 daN
POI3118743	D100 / charge 200 daN
POI3118753	D125 / charge 200 daN



### ROULETTE ROLLINOX PIV BLOC CEIL D12 POLYAMID BLANC

Roulette à œil pivotante avec blocage, monture tôle d'acier emboutie inoxydable, roue polyamide blanc, alésage lisse.

Existe en diamètre 80, 100 et 125 mm.

POI3120733

Référence	Désignation
POI3120733	D80 / charge 150 daN
POI3120743	D100 / charge 200 daN
POI3120753	D125 / charge 200 daN





## ROULETTES DE COLLECTIVITÉS



### ROULETTE UNIROLL PIV CŒIL D10,5 ROUE TPR GRIS

Roulette pivotante à œil, monture tôle d'acier embouti zinguée, roue caoutchouc thermoplastique gris non tachant.

Existe en diamètre 50, 75, 100 et 125 mm

POI313302

Référence	Désignation
POI313302	D50 / Charge 40 danN
POI313702	D75 / Charge 60 danN
POI313802	D100 / Charge 70 danN
POI313902	D125 / Charge 90 danN



### ROULETTE UNIROLL PIV BLOC CŒIL D10,5 TPR GRIS

Roulette pivotante avec blocage à œil, monture tôle d'acier embouti zinguée, roue caoutchouc thermoplastique gris non tachant.

Existe en diamètre 50, 75, 100 et 125 mm.

POI313322

Référence	Désignation
POI313322	D50 / Charge 40 danN
POI313722	D75 / Charge 60 danN
POI313822	D100 / Charge 70 danN
POI313922	D125 / Charge 90 danN



### ROULETTE UNIROLL PLAT FIXE ROUE TPR GRIS

Roulette à platine fixe, monture tôle d'acier embouti zinguée, roue caoutchouc thermoplastique gris non tachant.

Existe en diamètre 50, 75, 100 mm

POI366532

Référence	Désignation
POI366532	D50 / Charge 40 danN
POI366732	D75 / Charge 60 danN
POI366832	D100 / Charge 70 danN



### ROULETTE UNIROLL PLAT PIV ROUE TPR GRIS

Roulette à platine pivotante, monture tôle d'acier embouti zinguée, roue caoutchouc thermoplastique gris non tachant.

Existe en diamètre 50, 75, 100 mm

POI366502

Référence	Désignation
POI366502	D50 / Charge 40 danN
POI366702	D75 / Charge 60 danN
POI366802	D100 / Charge 70 danN



### ROULETTE UNIROLL PLAT PIV BLOC ROUE TPR GRIS

Roulette à platine pivotante avec blocage, monture tôle d'acier embouti zinguée, roue caoutchouc thermoplastique gris non tachant.

Existe en diamètre 50, 75, 100 mm.

POI366522

Référence	Désignation
POI366522	D50 / Charge 40 danN
POI366722	D75 / Charge 60 danN
POI366822	D100 / Charge 70 danN





## ROULETTES DE COLLECTIVITÉS



### ROULETTE NOVOPLEX PIV CŒIL D10,5 CAOUT GRIS

Roulette pivotante à œil, roue à bandage caoutchouc gris non tachant.

Existe en diamètre 50, 75, 100, 120 mm.

POI313307

Référence	Désignation
POI313307	D50 / Charge 40 danN
POI313707	D75 / Charge 60 danN
POI313807	D100 / Charge 70 danN
POI313907	D120 / Charge 80 danN



### ROULETTE NOVOPLEX PIV BLOC CŒIL D10,5 CAOUT GRIS

Roulette pivotante avec blocage à œil, roue à bandage caoutchouc gris non tachant.

Existe en diamètre 50, 75, 100, 120 mm.

POI313327

Référence	Désignation
POI313327	D50 / Charge 40 danN
POI313727	D75 / Charge 60 danN
POI313827	D100 / Charge 70 danN
POI313927	D120 / Charge 80 danN



### ROULETTE NOVOPLEX PLAT PIV ROUE CAOUT GRIS

Roulette à platine pivotante, monture tôle d'acier emboutie zinguée, roue à bandage plein caoutchouc gris non tachant.

Existe en diamètre 50, 75, 100, 120 mm.

POI366507

Référence	Désignation
POI366507	D50 / Charge 40 danN
POI366707	D75 / Charge 60 danN
POI366807	D100 / Charge 70 danN
POI366907	D120 / Charge 80 danN



### ROULETTE NOVOPLEX PLAT PIV BLOC ROUE CAOUT GRIS

Roulette à platine pivotante avec blocage, monture tôle d'acier emboutie zinguée, roue à bandage plein caoutchouc gris non tachant.

Existe en diamètre 50, 75, 100, 120 mm.

POI366527

Référence	Désignation
POI366527	D50 / Charge 40 danN
POI366727	D75 / Charge 60 danN
POI366827	D100 / Charge 70 danN
POI366927	D120 / Charge 80 danN



### ROULETTE COLLECTIVITÉ PIV TIGE M12 X 60 ROUE TPR GRIS

Roulette à tige filetée pivotante, monture en acier embouti zinguée chromatisée, roue caoutchouc thermoplastique gris non tachant, roulement à billes au moyeu.

Existe en diamètre 80, 100 et 125 mm.

POI155301400

Référence	Désignation
POI155301400	D80 / Charge 70 danN
POI155311400	D100 / Charge 80 danN
POI155321400	D125 / Charge 90 danN



### ROULETTE COLLECTIVITÉ PIV BLOC TIGE M12 X 60 ROUE TPR GRIS

Roulette à tige filetée pivotante avec blocage, monture en acier embouti zinguée chromatisée, roue caoutchouc thermoplastique gris non tachant, roulement à billes au moyeu.

Existe en diamètre 80, 100 et 125 mm.

POI155301420

Référence	Désignation
POI155301420	D80 / Charge 70 danN
POI155311420	D100 / Charge 80 danN
POI155321420	D125 / Charge 90 danN





## ROULETTES DE COLLECTIVITÉS CHROME



### ROULETTE COLLECTIVITÉ PIV ŒIL D12 CHROME

Roulette à œil pivotante, monture tôle d'acier embouti chromée, roue caoutchouc thermoplastique gris non tachant, moyeu roulement à billes central graissé avec pare fils en acier chromé.

Existe en diamètre 80, 100 et 125 mm.

POI145301400

Référence	Désignation
POI145301400	D80 / Charge 70 danN
POI145311400	D100 / Charge 80 danN
POI145321400	D125 / Charge 90 danN



### ROULETTE COLLECTIVITÉ PIV BLOC ŒIL D12 CHROME

Roulette à œil pivotante avec blocage, monture tôle d'acier embouti chromée, roue caoutchouc thermoplastique gris non tachant, moyeu roulement à billes central graissé avec pare fils en acier chromé.

Existe en diamètre 80, 100 et 125 mm.

POI145301420

Référence	Désignation
POI145301420	D80 / Charge 70 danN
POI145311420	D100 / Charge 80 danN
POI145321420	D125 / Charge 90 danN



### ROULETTE COLLECTIVITÉ PLAT PIV CHROME

Roulette à platine pivotante, monture tôle d'acier embouti chromée, roue caoutchouc thermoplastique gris non tachant, moyeu roulement à billes central graissé avec pare fils en acier chromé.

Existe en diamètre 80, 100 et 125 mm.

POI165301400

Référence	Désignation
POI165301400	D80 / Charge 70 danN
POI165311400	D100 / Charge 80 danN
POI165321400	D125 / Charge 90 danN



### ROULETTE COLLECTIVITÉ PLAT PIV BLOC CHROME

Roulette à platine pivotante avec blocage, monture tôle d'acier embouti chromée, roue caoutchouc thermoplastique gris non tachant, moyeu roulement à billes central graissé avec pare fils en acier chromé.

Existe en diamètre 80, 100 et 125 mm.

POI165301420

Référence	Désignation
POI165301420	D80 / Charge 70 danN
POI165311420	D100 / Charge 80 danN
POI165321420	D125 / Charge 90 danN





## ROULETTES DE MANUTENTION INOX



### ROULETTE MEDINOX PIV PLAT 105 X 80 ROUE PP GRIS

Roulette à platine pivotante, monture tôle d'acier emboutie inoxydable AISI 304, roue bandage plein caoutchouc thermoplastique gris RAL 7005, moyeu à roulement à billes, pare-fils inox, axe démontage.

Existe en diamètre 100 et 125 mm.

POI368653

Référence	Désignation
POI368653	D100 / Charge 90 danN
POI368654	D125 / Charge 100 danN



### ROULETTE MEDINOX PIV BLOC PLAT 105 X 80 ROUE PP GRIS

Roulette à platine pivotante avec blocage, monture tôle d'acier emboutie inoxydable AISI 304, roue bandage plein caoutchouc thermoplastique gris RAL 7005, moyeu à roulement à billes, pare-fils inox, axe démontage.

Existe en diamètre 100 et 125 mm.

POI368753

Référence	Désignation
POI368753	D100 / Charge 90 danN
POI368754	D125 / Charge 100 danN



### ROULETTE MEDINOX PIV CÛIL D12 ROUE PP GRIS

Roulette à œil pivotante, monture tôle d'acier emboutie inoxydable AISI 304, roue bandage plein caoutchouc thermoplastique gris RAL 7005, moyeu à roulement à billes, pare-fils inox, axe démontage.

Existe en diamètre 100 et 125 mm.

POI318643

Référence	Désignation
POI318643	D100 / Charge 80 danN
POI318653	D125 / Charge 80 danN



### ROULETTE MEDINOX PIV BLOC CÛIL D12 ROUE PP GRIS

Roulette à œil pivotante avec blocage, monture tôle d'acier emboutie inoxydable AISI 304, roue bandage plein caoutchouc thermoplastique gris RAL 7005, moyeu à roulement à billes, pare-fils inox, axe démontage.

Existe en diamètre 100 et 125 mm.

POI320643

Référence	Désignation
POI320643	D100 / Charge 80 danN
POI320653	D125 / Charge 80 danN





## ROULETTES D'AMEUBLEMENT



### ROULETTE TONO PIV PLAT 42 X 42 CHROM CAOUT

Roulette à platine pivotante, monture acier embouti, protection chromée brillante, roue sphérique de large section en caoutchouc thermoplastique gris.

Existe en diamètre 40 et 50 mm.

POI174100000

Référence	Désignation
POI174100000	D40 / Charge 40 daN
POI175100000	D50 / Charge 45 daN



### ROULETTE TONO PIV OEIL D10 CHROM CAOUT

Roulette à œil pivotante, monture acier embouti, protection chromée brillante, roue sphérique de large section en caoutchouc thermoplastique gris.

Existe en diamètre 40 et 50 mm.

POI174000000

Référence	Désignation
POI174000000	D40 / Charge 40 daN
POI175000000	D50 / Charge 45 daN



### ROULETTE TWINY PIV PLAT 27 X 27 POLYPRO NOIR

Roulette à platine pivotante, monture en polypropylène noir, roues jumelées noir.

Existe en diamètre 40 et 50 mm.

POI572100000

Référence	Désignation
POI572100000	D40 / Charge 25 daN
POI574100000	D50 / Charge 40 daN



### ROULETTE TWINY PIV BLOC PLAT 35 X 35 POLYPRO NOIR

Roulette à platine pivotante avec blocage diamètre 50mm, monture en polypropylène noir, roues jumelées noir.

POI544100000



### ROULETTE TWINY PIV TIGE M 8 X 12 POLYPRO NOIR

Roulette à tige filetée pivotante, monture en polypropylène noir, roues jumelées noir.

Existe en diamètre 40 et 50 mm.

POI272090000

Référence	Désignation
POI272090000	D40 / Charge 25 daN
POI274090000	D50 / Charge 40 daN



### ROULETTE TWINY PIV BLOC TIGE M 10 X 15 POLYPRO NOIR

Roulette à tige filetée pivotante avec blocage, monture en polypropylène noir, roues jumelées noir.

POI344090000





## ROULETTES D'AMEUBLEMENT



### ROULETTE DRILL PIV CŒIL D6,5 ROUE CAOUT

Roulette à œil pivotante, monture en acier zingué, roue en caoutchouc gris.

Existe en diamètre 32 et 42 mm.

POI311407

Référence	Désignation
POI311407	D32 / Charge 20 daN
POI311507	D42 / Charge 30 daN



### ROULETTE DRILL FIXE PLAT ROUE POLYPRO GRIS

Roulette à platine fixe, monture acier zingué, roue polychoc caoutchouc thermoplastique noir ou gris.

Existe en diamètre 16, 25, 30 et 40 mm.

POI300072

Référence	Désignation
POI300072	D16 / Charge 12 daN
POI300073	D25 / Charge 12 daN
POI300074	D30 / Charge 16 daN
POI300075	D40 / Charge 40 daN



### ROULETTE DRILL FIXE PLAT ROUE CAOUT NOIR

Roulette à platine fixe, monture acier zingué, roue polychoc caoutchouc noir.

Existe en diamètre 40, 50, 65, 75 mm.

POI362003

Référence	Désignation
POI362003	D40 / Charge 20 daN
POI362903	D50 / Charge 30 daN
POI362923	D65 / Charge 35 daN
POI362933	D75 / Charge 50 daN



### ROULETTE DRILL PIV PLAT ROUE CAOUT NOIR

Roulette à platine pivotante, monture acier zingué, roue polychoc caoutchouc noir.

Existe en diamètre 40, 50, 65, 75 mm.

POI360803

Référence	Désignation
POI360803	D40 / Charge 20 daN
POI360903	D50 / Charge 30 daN
POI360923	D65 / Charge 35 daN
POI360933	D75 / Charge 50 daN



### ROULETTE MINIROLL FIXE PLAT ROUE PLASTEX GRIS

Roulette à platine fixe, monture acier embouti, roue plastex bandage plein caoutchouc thermoplastique gris, alésage lisse.

Existe en diamètre 32, 42 et 50 mm.

POI55121100

Référence	Désignation
POI55121100	D32 / Charge 12 daN
POI55131100	D42 / Charge 15 daN
POI55141100	D50 / Charge 20 daN



### ROULETTE MINIROLL PIV PLAT ROUE PLASTEX GRIS

Roulette à platine pivotante, monture acier embouti, roue plastex bandage plein caoutchouc thermoplastique gris, alésage lisse.

Existe en diamètre 32, 42 et 50 mm.

POI55021100

Référence	Désignation
POI55021100	D32 / Charge 12 daN
POI55031100	D42 / Charge 15 daN
POI55041100	D50 / Charge 20 daN





## ROULETTES D'AMEUBLEMENT / ROUES



### ROULETTE ANGULEX PIV PLATINE CORNIÈRE

Roulette fixation à cornière pivotante, roue caoutchouc noir, moyeu alésage lisse. Charge 50 Kg.

POI366213



### ROULETTE BILLE D19 PLATINE CYLINDRIQUE

Roulette bille sur monture acier embouti, fixation par platine ronde, protection laitonnée, pivotement: sphère de roulement en acier reposant sur une couronne de billes. Charge 12 Kg.

POI59201000



### ROUE MANUTAL D160 CAOUT STD NOIR LARG 45

Corps de roue en polypropylène copolymère noir, bandage plein en caoutchouc standard noir à profil trapézoïdal.

Existe en diamètre 160 avec moyeu de 20 mm, diamètre 200 avec moyeu de 20 ou 25 mm et diamètre de 250 avec moyeu de 20 ou 25 mm.

POI1800120

Référence	Désignation
POI1800120	D160 / Charge 175 Kg
POI1810120	D200 / Charge 200 Kg
POI1810125	D200 / Charge 200 Kg
POI1820120	D250 / Charge 250 Kg
POI1820125	D250 / Charge 250 Kg



### ROUE BULLE D260 GONFLABLE MOYEU RLX LARG 75

Corps de roue polypropylène copolymère rouge renforcé par nervure diam 260 ou 400, bandage pneumatique noir ou gris non tachant, bande de roulement à profil ligné L ou petits pavés P. Roulement à rouleaux.

Existe en diamètre 260 avec moyeu de 20 ou 25 mm, diamètre de 400 avec moyeu de 20 ou 25 mm.

POI3588120

Référence	Désignation
POI3588120	D260 / Charge 150 Kg
POI3588121	D260 / Charge 150 Kg
POI3588130	D400 / Charge 200 Kg
POI3588131	D400 / Charge 200 Kg



### ROUE INCREVABLE D260 MOYEU RLX LARG 75

Roue polypropylène copolymère rouge renforcé par nervures, bandage souple increvable et ultra léger. Roulement à rouleaux.

Existe en diamètre 260 avec moyeu de 20 et 25 mm.

POI6022602058

Référence	Désignation
POI6022602058	D260 / Charge 120 Kg
POI6022602558	D260 / Charge 120 Kg







## ARMOIRES DE STOCKAGE



### ARMOIRE DE SÉCURITÉ PHYTOSANITAIRE

Armoire de sécurité phytosanitaire, avec 4 bacs de rétention en acier galvanisé (volume de rétention 20L chacun) couleur VERT RAL 6010. Dim. L x P x H (mm) 950 x 500 x 195.

ASE30630



### ARMOIRE DE STOCKAGE POUR PRODUITS DANGEREUX

Armoire de stockage pour produits dangereux, couleur jaune RAL 1004.

ASE30799



Référence	Désignation
ASE30799	Dim. L x P x H (mm) 950 x 500 x 1400 / avec 3 bacs-étagères (volume de rétention: 20l chacun)
ASE30798	Dim. L x P x H (mm) 950 x 500 x 1950 / avec 4 bacs-étagères (volume de rétention: 20l chacun)
ASE30800	Avec box de sécurité résistant au feu 30 minutes / Dim. L x P x H (mm) 950 x 500 x 1950 avec 4 bacs-étagères (volume de rétention: 20l chacun)

### ARMOIRE DE SÛRETÉ MULTIRISQUES

Armoire de sûreté multirisques - Une étagère et un bac de rétention (22l) avec caillebotis par compartiment. Portes couleur blanc brillant (RAL 9010).

ASE308030050030805

Référence	Désignation
ASE308030050030805	Dim. L x P x H (mm) 1055 x 520 x 1950 / 4 compartiments
ASE308040050030809	Dim. L x P x H (mm) 540 x 520 x 1950 / 3 compartiments





### ARMOIRE Q RÉSISTANTE AU FEU 15 MINUTES

Armoire de sécurité Q résistante au feu 15 minutes à fermeture systématique, socle de manutention 3 étagères et 1 bac de rétention.

Référence	Désignation
ASE310000094530078	Porte jaune RAL 1004 / 1 porte battante / Dim. L x P x H (mm) 560 x 615 x 1955
ASE310010094530005	Porte jaune RAL 1004 / 2 portes battantes / Dim. L x P x H (mm) 1160 x 615 x 1955

ASE310000094530078



### ARMOIRE Q RÉSISTANTE AU FEU 30 MINUTES

Armoire de sécurité Q résistante au feu 30 minutes à fermeture systématique, socle de manutention. 7 couleurs de portes au choix.

ASE310020040030090

Référence	Désignation
ASE310020040030090	Porte jaune RAL 1004 / 1 porte battante / 6 tiroirs à extension totale / Dim. L x P x H (mm) 560 x 615 x 1955
ASE310020041030090	Porte gris RAL 7035 / 1 porte battante / 6 tiroirs à extension totale / Dim. L x P x H (mm) 560 x 615 x 1955
ASE310020046030090	Porte rouge RAL 3020 / 1 porte battante / 6 tiroirs à extension totale / Dim. L x P x H (mm) 560 x 615 x 1955
ASE310020047030090	Porte bleu RAL 5010 / 1 porte battante / 6 tiroirs à extension totale / Dim. L x P x H (mm) 560 x 615 x 1955
ASE310020048030090	Porte vert RAL 6011 / 1 porte battante / 6 tiroirs à extension totale / Dim. L x P x H (mm) 560 x 615 x 1955
ASE310020049030090	Porte couleur argent asecos / 1 porte battante / 6 tiroirs à extension totale / Dim. L x P x H (mm) 560 x 615 x 1955
ASE310020050030090	Porte blanc RAL 9010 / 1 porte battante / 6 tiroirs à extension totale / Dim. L x P x H (mm) 560 x 615 x 1955
ASE310020040030078	Porte jaune RAL 1004 / 1 porte battante / 3 étagères et 1 bac de rétention / Dim. L x P x H (mm) 560 x 615 x 1955
ASE310020041030078	Porte gris RAL 7035 / 1 porte battante / 3 étagères et 1 bac de rétention / Dim. L x P x H (mm) 560 x 615 x 1955
ASE310020046030078	Porte rouge RAL 3020 / 1 porte battante / 3 étagères et 1 bac de rétention / Dim. L x P x H (mm) 560 x 615 x 1955
ASE310020047030078	Porte bleu RAL 5010 / 1 porte battante / 3 étagères et 1 bac de rétention / Dim. L x P x H (mm) 560 x 615 x 1955
ASE310020048030078	Porte vert RAL 6011 / 1 porte battante / 3 étagères et 1 bac de rétention / Dim. L x P x H (mm) 560 x 615 x 1955
ASE310020049030078	Porte couleur argent asecos / 1 porte battante / 3 étagères et 1 bac de rétention / Dim. L x P x H (mm) 560 x 615 x 1955
ASE310020050030078	Porte blanc RAL 9010 / 1 porte battante / 3 étagères et 1 bac de rétention / Dim. L x P x H (mm) 560 x 615 x 1955
ASE310030040030005	Porte jaune RAL 1004 / 2 portes battantes / 3 étagères et 1 bac de rétention / Dim. L x P x H (mm) 1160 x 615 x 1955
ASE310030041030005	Porte gris RAL 7035 / 2 portes battantes / 3 étagères et 1 bac de rétention / Dim. L x P x H (mm) 1160 x 615 x 1955
ASE310030046030005	Porte rouge RAL 3020 / 2 portes battantes / 3 étagères et 1 bac de rétention / Dim. L x P x H (mm) 1160 x 615 x 1955
ASE310030047030005	Porte bleu RAL 5010 / 2 portes battantes / 3 étagères et 1 bac de rétention / Dim. L x P x H (mm) 1160 x 615 x 1955
ASE310030048030005	Porte vert RAL 6011 / 1 porte battante / 3 étagères et 1 bac de rétention / Dim. L x P x H (mm) 560 x 615 x 1955
ASE310030049030005	Porte couleur argent asecos / 2 portes battantes / 3 étagères et 1 bac de rétention / Dim. L x P x H (mm) 1160 x 615 x 1955
ASE310030050030005	Porte blanc RAL 9010 / 2 portes battantes / 3 étagères et 1 bac de rétention / Dim. L x P x H (mm) 1160 x 615 x 1955
ASE310030040030017	Porte jaune RAL 1004 / 2 portes battantes / 6 tiroirs à extension totale / Dim. L x P x H (mm) 1160 x 615 x 1955
ASE310030041030017	Porte gris RAL 7035 / 2 portes battantes / 6 tiroirs à extension totale / Dim. L x P x H (mm) 1160 x 615 x 1955
ASE310030046030017	Porte rouge RAL 3020 / 2 portes battantes / 3 étagères / 1 caillebotis et 1 bac de rétention / Dim. L x P x H (mm) 1160 x 615 x 1955
ASE310030047030017	Porte bleu RAL 5010 / 2 portes battantes / 6 tiroirs à extension totale / Dim. L x P x H (mm) 1160 x 615 x 1955
ASE310030048030017	Porte vert RAL 6011 / 1 porte battante / 3 étagères / 1 caillebotis et 1 bac de rétention / Dim. L x P x H (mm) 560 x 615 x 1955
ASE310030049030017	Porte couleur argent asecos / 2 portes battantes / 6 tiroirs à extension totale / Dim. L x P x H (mm) 1160 x 615 x 1955
ASE310030050030017	Porte blanc RAL 9010 / 2 portes battantes / 6 tiroirs à extension totale / Dim. L x P x H (mm) 1160 x 615 x 1955





## ARMOIRES DE SÉCURITÉ

### ARMOIRE DE SÉCURITÉ VBF RÉSISTANTE AU FEU 90 MINUTES

Armoire de sécurité résistante au feu 90 minutes à fermeture systématique, pieds réglables, 3 étagères (charge admissible 75 Kg chacune) et 1 bac de rétention.

Existe en différents modèles

ASE301150002030138

Référence	Désignation
ASE301150002030138	Epoxy jaune RAL 1004 / 2 portes battantes / Dim. extérieures L x P x H (mm) 1200 x 615 x 1968
ASE301150001030138	Epoxy GRIS RAL 7035 / 2 portes battantes / Dim. extérieures L x P x H (mm) 1200 x 615 x 1968
ASE302270002030260	Epoxy jaune RAL 1004 / 1 porte battante / Dim. extérieures L x P x H (mm) 600 x 615 x 1968
ASE302270001030260	Epoxy GRIS RAL 7035 / 1 porte battante / Dim. extérieures L x P x H (mm) 600 x 615 x 1968



### ARMOIRE DE SÉCURITÉ SEMI AUTOMATIQUE PHOENIX VOL.2 RÉSISTANTE AU FEU 90 MINUTES

Armoire de sécurité résistante au feu 90 minutes avec système TSA (fermeture automatique des portes).

ASE301190002030130

Référence	Désignation
ASE301190002030130	Epoxy jaune RAL 1004 / 2 portes pliables / 3 étagères et 1 bac de rétention / Dim. extérieures L x P x H (mm) 1200 x 615 x 1968
ASE301190001030130	Epoxy gris RAL 7035 / 2 portes pliables / 3 étagères et 1 bac de rétention / Dim. extérieures L x P x H (mm) 1200 x 615 x 1968
ASE302350002030252	Epoxy jaune RAL 1004 / 1 porte pliable / 3 étagères et 1 bac de rétention / Dim. extérieures L x P x H (mm) 600 x 615 x 1968
ASE302350001030252	Epoxy gris RAL 7035 / 1 porte pliable / 3 étagères et 1 bac de rétention / Dim. extérieures L x P x H (mm) 600 x 615 x 1968
ASE301190002030149	Epoxy jaune RAL 1004 / 2 portes pliables / 6 tiroirs extractibles avec rétention intégrée (19litres) / Dim. extérieures L x P x H (mm) 1200 x 615 x 1968
ASE30235000103026	Epoxy gris RAL 7035 / 2 portes pliables / 6 tiroirs extractibles avec rétention intégrée (19litres) / Dim. extérieures L x P x H (mm) 1200 x 615 x 1968
ASE302350002030269	Epoxy jaune RAL 1004 / 1 porte pliable / 6 tiroirs extractibles avec rétention intégrée (5litres) / Dim. extérieures L x P x H (mm) 600 x 615 x 1968
ASE301190001030149	Epoxy gris RAL 7035 / 1 porte pliable / 6 tiroirs extractibles avec rétention intégrée (5litres) / Dim. extérieures L x P x H (mm) 600 x 615 x 1968



### ARMOIRE DE SÉCURITÉ EXTÉRIEURE POUR BOUTEILLES DE GAZ

Armoire de sécurité pour bouteilles de gaz avec rampe de montage et sangles de sécurité, acier époxy gris RAL 7035.

Existe en différents coloris

ASE30701

Référence	Désignation
ASE30701	Pour 2 bouteilles de gaz
ASE30697	Pour 3 bouteilles de gaz
ASE30692	Pour 5 bouteilles de gaz



### ARMOIRE DE SÉCURITÉ INTÉRIEURE POUR BOUTEILLES DE GAZ RÉSISTANTES AU FEU 30 MINUTES

Armoire de sécurité pour 4 bouteilles de gaz de 50 l, résistante au feu de 30 min conforme à la norme NF EN 14470-2, avec 2 portes battantes, rampe d'accès, rampe de montage et sangles de sécurité.

Existe en différents coloris

ASE306630001030778

Référence	Désignation
ASE306630001030778	Epoxy GRIS RAL 7035
ASE306630002030778	Epoxy JAUNE RAL 1004





## RÉTENTION

### CHARIOT DE RÉTENTION POUR FÛT EN PE

Chariot de rétention en PE avec roulette et guidon. Dim. L x P x H (mm) 725 x 525 x 380, volume de rétention 60l, charge admissible 120 Kg.

Existe avec ou sans caillebotis

ASE18076

Référence	Désignation
ASE18076	Sans caillebotis
ASE18077	Avec caillebotis galvanisé
ASE18078	Avec caillebotis PE



### BAC DE RÉTENTION EN PE

Bac de rétention en PE sans pied, pour un fût de 60L. Dim. L x P x H (mm) 714 x 525 x 235

Existe avec ou sans caillebotis

ASE18447

Référence	Désignation
ASE18447	Sans caillebotis
ASE18448	Avec caillebotis galvanisé
ASE18449	Avec caillebotis en PE



### BACS DE RÉTENTION EN ACIER

Bac de rétention en acier pour 2 fûts de 200l avec pieds fourreaux, charge admissible 850 kg.

Existe en différentes finitions et dimensions avec ou sans caillebotis

ASE2512

Référence	Désignation
ASE2512	Verni bleu RAL 5010 / Dim. L x P x H (mm) 1240 x 815 x 350 / Avec caillebotis galvanisé
ASE2513	Galvanisé / Dim. L x P x H (mm) 1240 x 815 x 350 / Avec caillebotis galvanisé
ASE2508	Verni bleu RAL 5010 / Dim. L x P x H (mm) 1240 x 815 x 350 / Sans caillebotis
ASE2509	Galvanisé / Dim. L x P x H (mm) 1240 x 815 x 350 / Sans caillebotis



### BAC DE RÉTENTION POUR UN CUBITAINEUR

Bac de rétention pour cubitainer en PE, avec pieds fourreaux. Dim. L x P x H (mm) 1380 x 1580 x 760, volume de rétention 1000l, charge admissible 2000 Kg.

Existe en différents modèles

ASE13054

Référence	Désignation
ASE13054	Avec support
ASE13055	Avec support et surface de pose intégrés



### PLATEFORME DE RÉTENTION

Plateforme de rétention en acier galvanisé, avec caillebotis galvanisé. Charge admissible 5000 Kg / m<sup>2</sup>, charge par roue 450 Kg.

Existe en différentes dimensions et volumes de rétention

ASE8810

Référence	Désignation
ASE8810	Dim. L x P x H (mm) 500 x 500 x 125 / volume de rétention 20L
ASE8811	Dim. L x P x H (mm) 1000 x 500 x 125 / volume de rétention 40L
ASE8812	Dim. L x P x H (mm) 1000 x 1000 x 125 / volume de rétention 80L
ASE8814	Dim. L x P x H (mm) 2000 x 500 x 125 / volume de rétention 95L
ASE8813	Dim. L x P x H (mm) 2000 x 500 x 125 / volume de rétention 165L
ASE8815	Dim. L x P x H (mm) 2500 x 1000 x 125 / volume de rétention 210L





### POSTE DE SOUTIRAGE ET DE STOCKAGE POUR FÛTS

Station pour fûts en acier galvanisé, avec bac de rétention en PE amovible.

Existe pour différents types de stockages

ASE9857

Référence	Désignation
ASE9857	Pour 3 fûts de 60l et 2 de 200l / Dim. L x P x H (mm) 1335 x 600 x 1580 / 1 bac de rétention / Dim. 1200 x 1200 x 210
ASE9859	Pour 4 fûts de 200l / Dim. L x P x H (mm) 1335 x 600 x 1580 / 1 bac de rétention Dim. 1200 x 1200 x 210
ASE9860	Une station pour petits récipients et 2 fûts de 200l et une pour 6 fûts de 60 litres, Dim. L x P x H (mm) 2 x (1335 x 600 x 1580) 2 bacs de rétention, Dim. 2 x (1200 x 1200 x 210)



### RAYONNAGE DE STOCKAGE POUR LIQUIDES CORROSIFS

Rayonnage de stockage pour liquides corrosifs avec 4 bacs-étagères en PE à 30l de rétention, réglables par cran de 25 mm, charge admissible par étagère 200 kg.

Existe en différentes dimensions

ASE2860

Référence	Désignation
ASE2860	Elément de base Dim. L x H x P (mm) 1060 x 2000 x 640
ASE2862	Elément complémentaire Dim. L x H x P (mm) 1010 x 2000 x 640
ASE2721	Elément de base Dim. L x H x P (mm) 1060 x 2000 x 640
ASE2723	Elément complémentaire Dim. L x H x P (mm) 1010 x 2000 x 640
ASE2722	Elément de base Dim. L x H x P (mm) 1060 x 2000 x 440
ASE2724	Elément complémentaire Dim. L x H x P (mm) 1010 x 2000 x 440



### PINCE POUR FÛTS DE 200L

Pince pour fûts de 200 litres, charge admissible 350 kg, acier vernis bleu RAL 5010.

Existe en différentes positions

ASE2689

Référence	Désignation
ASE2689	Position verticale
ASE13309	Position horizontale



### BENNE BASCULANTE MOBILE 750 LITRES

Benne basculante mobile avec roulettes en polyéthylène dont deux directives, charge admissible 250 kg, hauteur rebord de versement 560 mm.

Existe en différentes coloris

ASE13067

Référence	Désignation
ASE13067	Bleu
ASE15485	Vert
ASE15486	Rouge
ASE15487	Gris





### CONTENEUR POUBELLE 2 ROUES EN PEHD AVEC PRÉHENSION FRONTALE



Poubelle de voirie répondant aux exigences de la norme EN - 840 en polyéthylène haute densité. Axe en acier traité anti-corrosion. Roues avec bandage caoutchouc.

*Existe en 120 L et 240 L.*

PWS180427

Référence	Désignation
PWS180427	120 L
PWS180431	240 L

### CONTENEUR POUBELLE 4 ROUES EN PEHD AVEC PRÉHENSION LATÉRALE



Poubelle de voirie répondant aux exigences de la norme EN - 840 en polyéthylène haute densité. Axe en acier traité anti-corrosion. Roues avec bandage caoutchouc.

*Existe en 660 L et 770 L.*

PWS180437

Référence	Désignation
PWS180437	660 L
PWS180442	770 L



## ARMOIRES / VESTIAIRES



### ARMOIRE VESTIAIRE INDUSTRIE PROPRE SUR PIEDS

Construction en acier. Fermeture à pêne rotatif pour cadenas. Fentes d'aération, porte étiquette embouti sur porte. 1 tablette fixe, 1 tringle de penderie avec 3 crochets/compartiment. Pieds propylène anti-corrosion. H 1950 x P 500 mm.

Existe en différents coloris

CPM88010F010000

Référence	Désignation
CPM88010F010000	1 compartiment / L 300 mm
CPM88010F020000	2 compartiments / L 610 mm
CPM88010F030000	3 compartiments / L 900 mm
CPM88010F040000	4 compartiments / L 1190 mm



### ARMOIRE VESTIAIRE INDUSTRIE PROPRE SANS PIEDS

Construction en acier. Fermeture à pêne rotatif pour cadenas. Fentes d'aération, porte étiquette embouti sur porte. 1 tablette fixe, 1 tringle de penderie avec 3 crochets/compartiment. H 1850 x P 500 mm.

Existe en différents coloris

CPM88055F010000

Référence	Désignation
CPM88055F010000	1 compartiment / L 300 mm
CPM88055F020000	2 compartiments / L 610 mm
CPM88055F030000	3 compartiments / L 900 mm
CPM88055F040000	4 compartiments / L 1190 mm



### ARMOIRE VESTIAIRE INDUSTRIE SALISSANTE SUR PIEDS

Construction en acier. Fermeture à pêne rotatif pour cadenas. Fentes d'aération, porte étiquette embouti. 1 tablette fixe, 1 tringle de penderie avec 3 crochets, 1 cloison rigide/compartiment. Pieds propylène anti-corrosion. H 1950 x P 500 mm.

Existe en différents coloris

CPM88010F912000

Référence	Désignation
CPM88010F912000	1 compartiment / L 400 mm
CPM88010F922000	2 compartiments / L 810 mm
CPM88010F932000	3 compartiments / L 1200 mm



### ARMOIRE VESTIAIRE INDUSTRIE SALISSANTE SANS PIEDS

Construction en acier. Fermeture à pêne rotatif pour cadenas. Fentes d'aération, porte étiquette embouti. 1 tablette fixe, 1 tringle de penderie avec 3 crochets, 1 cloison rigide/compartiment. H 1850 x P 500 mm.

Existe en différents coloris

CPM88055F912000

Référence	Désignation
CPM88055F912000	1 compartiment / L 400 mm
CPM88055F922000	2 compartiments / L 810 mm
CPM88055F932000	3 compartiments / L 1200 mm



### ARMOIRE VESTIAIRE À DEUX NIVEAUX

Construction en acier. Fermeture à pêne rotatif pour cadenas. Rosace d'aération et porte étiquette embouti sur porte. Tringle de penderie avec 3 crochets. Dim. d'1 compartiment: L 400 x P 500 mm.

Existe en différents coloris

CPM8310022000

Référence	Désignation
CPM8310022000	2 colonnes - 4 compartiments / sur pieds / H 1850 x L 810 mm
CPM8310032000	3 colonnes - 6 compartiments / sur pieds / H 1850 x L 1200 mm
CPM8310042000	4 colonnes - 8 compartiments / sur pieds / H 1850 x L 1590 mm
CPM8320022000	2 colonnes - 4 compartiments / sur socle / H 1800 x L 810 mm
CPM8320032000	3 colonnes - 6 compartiments / sur socle / H 1800 x L 1200 mm
CPM8320042	4 colonnes - 8 compartiments / sur socle / H 1800 x L 1590 mm





## ARMOIRES / VESTIAIRES



### ARMOIRE VESTIAIRE PORTE Z

Construction en acier. Sur socle. Possibilité de suspension double de vêtements longs en espace restreint. Serrure à cylindre avec jeu de 2 clés. Orifices d'aération sur paroi arrière.

Existe en largeur 420 et 820 mm (pour 2 et 4 personnes) et coloris

CPM81230122000

Référence	Désignation
CPM81230122000	2 personnes / L 420 mm
CPM81230224000	4 personnes / L820 mm



### ARMOIRE À CASIERS À FENTE

Construction acier. Portes raccourcies avec fente et porte-étiquette en plastique. Serrure à cylindre avec 2 clés. 2 colonnes de 11 casiers soit 22 casier en totalité. Dimension du casier: H 150 x L 250 x P 460 mm. Socle couleur anthracite. Dimension de l'armoire : H 1950 x L 620 x P 500 mm.

Existe en différents coloris

CPM81700211



### ARMOIRE MULTICASIERS-5 PORTES SUPERPOSÉES

Construction en acier. Serrure à cylindre avec jeu de 2 clés. Portes lisses affleurantes. 5 casiers superposés P 500 x L 400 mm.

Existe en différentes dimensions, sur pied ou sur socle et coloris

CPM80100225

Référence	Désignation
CPM80100225	2 colonnes / 10 casiers / sur pieds / H 1850 x L 810 mm
CPM80100325	3 colonnes / 15 casiers / sur pieds / H 1850 x L 1200 mm
CPM80200225	2 colonnes / 10 casiers / sur socle / H 1800 x L 810 mm
CPM80200325	3 colonnes / 15 casiers / sur socle / H 1800 x L 1200 mm



### ARMOIRE VESTIAIRE À USAGES MULTIPLES

Construction en acier. Portes battantes convergentes avec fermeture commune à pêne rotatif pour cadenas. À gauche 4 tablettes fixes, à droite 1 tablette, tringle avec 3 crochets coulissants. Dimensions L 610 x P 500 mm.

Existe en différentes dimensions, sur pieds ou sur socles et coloris

CPM8160020

Référence	Désignation
CPM8160020	sur socle / H 1800 mm
CPM8060020	sur pieds / H 1850 mm



### BANC INDÉPENDANT

Construction en tube carré 30x30 mm, RAL 7021. Lattes d'assise en bois dur rabotées 4 faces 60 x 30 mm, arrondies sur le dessus pour un bon confort d'assise. Patins réglables pour mise à niveau. Livré pré-monté. H 420 x P 353 mm.

Existe en différentes longueurs

CPM80500000

Référence	Désignation
CPM80500000	L1000 mm
CPM80510000	L1500 mm
CPM80520000	L1960 mm





## ARMOIRES / VESTIAIRES



### ARMOIRE VESTIAIRE À PRODUITS D'ENTRETIENS DOMESTIQUES

Construction en acier. Portes battantes convergentes avec fermeture commune à pêne rotatif pour cadenas. A gauche 4 tablettes fixes, une cloison raccourcie, à droite une tringle avec 6 crochets coulissants. L 610 x P 500 mm.

Existe en différentes dimensions, sur pieds ou sur socle et coloris

CPM8110000

Référence	Désignation
CPM8110000	sur pieds / H 1850 mm
CPM8120000	sur socle / H 1800 mm



### ARMOIRE À PORTES BATTANTES POUR CLASSEURS

Serrure à poignée moulée noir, fermeture 3 points avec 2 clés. Renforcement médian de la porte et angle d'ouverture 110°. Charge par tablette 70 kg. Tablette réglable par pas de 15mm. H 1950 mm.

Existe en différentes dimensions et coloris

CPM92600000

Référence	Désignation
CPM92600000	L 930 x P 400 mm
CPM92800000	L 930 x P 500 mm
CPM94600000	L 1200 x P 400 mm
CPM94800000	L 1200 x P 500 mm



### ARMOIRE À RIDEAUX AVEC TABLETTES RÉGLABLES

Bâti en acier. Portes en rideau synthétique avec poignée moulée. Serrure à crochet avec 2 clés. Tablettes réglables en hauteur tous les 15 mm. Charge/tablette 50 kg. Pieds réglables en hauteur de 10 mm. P 420 mm. Coloris du corps et du rideau RAL 7035 (gris clair).

Existe en différents modèles

CPM32420000

Référence	Désignation
CPM32420000	H 1030 x L 1000 / 2 tablettes
CPM32430000	H 1030 x L 1200 / 2 tablettes
CPM32020000	H 1980 x L 1000 / 4 tablettes
CPM32030000	H 1980 x L 1200 / 4 tablettes



### ARMOIRE À PORTES COULISSANTES AVEC TABLETTES

Poignée ergonomique en métal. Serrure à pêne rotatif à poussoir avec 2 clés. Portes coulissantes sur roulements à bille. Réglage des tablettes par pas de 15mm. Charge admissible par tablette 70 kg.

Existe en différentes dimensions et coloris

CPM2056009

Référence	Désignation
CPM2056009	H 1000 x L 1200 x P 500 mm
CPM2066009	H 1000 x L 1200 x P 600 mm
CPM2156009	H 1000 x L 1600 x P 500 mm
CPM2166009	H 1000 x L 1600 x P 600 mm
CPM2059000	H 1950 x L 1200 x P 500 mm
CPM2069000	H 1950 x L 1200 x P 600 mm
CPM2159000	H 1950 x L 1600 x P 500 mm
CPM2169000	H 1950 x L 1600 x P 600 mm



### ARMOIRE À OUTILS AVEC TIROIRS ET TABLETTES

Construction en acier. Serrure à poignée moulée fermeture 3 points avec 2 clés. Ouverture des portes 100°. tiroirs sur glissières, ouverture 4/5. A gauche 3 tablettes zinguées et 4 petits tiroirs gris clair, à droite 3 tablettes et 2 grands tiroirs gris clair. Charge admissible par tablette 70 kg. H 1950 x P 500 mm.

Existe en différentes dimensions et coloris

CPM892103041

Référence	Désignation
CPM892103041	L 930 mm
CPM893103041	L 1200 mm





### PLAN DE TRAVAIL

2 piètements en tube d'acier 50/50 mm et 1 traverse. Plateau en hêtre multiplis épais. 40 mm.

Existe en 2 dimensions et 2 coloris

THUA05202530000

Référence	Désignation
THUA05202530000	L 1500 x P 700 x H 840 mm / coloris NCS 4040
THUA06507240000	L 1500 x P 700 x H 840 mm / coloris RAL 7035
THUA05202500000	L 2000 x P 700 x H 840 mm / coloris NCS 4040
THUA06507250000	L 2000 x P 700 x H 840 mm / coloris RAL 7035



### ÉTABLI STANDARD AVEC 1 TIROIR

2 piètements en tube d'acier 50/50 mm. Plateau en hêtre multiplis épais. 40 mm. Bâti en tôle d'acier L605 X P695 X H180 mm. Fermeture centralisée. 1 tiroir H150 mm. Capacité de charge 75kg / tiroir.

Existe en 2 longueurs et différents coloris

THUA05202490000

Référence	Désignation
THUA05202490000	L 1500 x P 700 x H 840 mm / coloris NCS 4040 / NCS 1060
THUA06507350000	L 1500 x P 700 x H 840 mm / coloris RAL 7035 / RAL 7035
THUA06507360000	L 1500 x P 700 x H 840 mm / coloris RAL 7035 / NCS 1060
THUA05202480000	L 2000 x P 700 x H 840 mm / coloris NCS 4040 / NCS 1060
THUA06507370000	L 2000 x P 700 x H 840 mm / coloris RAL 7035 / RAL 7035
THUA06507380000	L 2000 x P 700 x H 840 mm / coloris RAL 7035 / NCS 1060



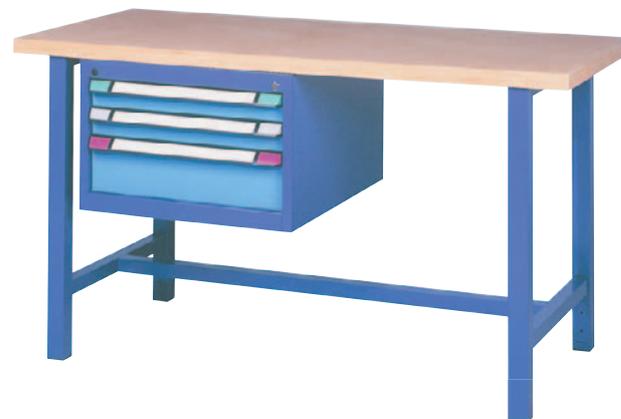
### ÉTABLI STANDARD AVEC 3 TIROIRS

2 piètements en tube d'acier 50/50 mm. Plateau en hêtre multiplis épais. 40 mm. Bâti en tôle d'acier L 605 X P 695 X H 400 mm. Fermeture centralisée avec système anti-basculement. 3 tiroirs (2 X H 75, 1 X H 150 mm). Capacité de charge 75 kg / tiroir.

Existe en 2 longueurs et différents coloris

THUA06508000000

Référence	Désignation
THUA06508000000	L 1500 x P 700 x H 840 mm / coloris NCS 4040 / NCS 1060
THUA06507260000	L 1500 x P 700 x H 840 mm / coloris RAL 7035 / RAL 7035
THUA06507280000	L 1500 x P 700 x H 840 mm / coloris RAL 7035 / NCS 1060
THUA06507300000	L 2000 x P 700 x H 840 mm / coloris NCS 4040 / NCS 1060
THUA06507310000	L 2000 x P 700 x H 840 mm / coloris RAL 7035 / RAL 7035
THUA06507320000	L 2000 x P 700 x H 840 mm / coloris RAL 7035 / NCS 1060





### PLAN DE TRAVAIL BASIC

2 piètements en tube d'acier coloris RAL 7035 40/40 mm. Plateau en lamellé massif épais. 40 mm.

Existe en 2 longueurs

THUA05100480000

Référence	Désignation
THUA05100480000	L 1500 x P 700 x H 840 mm
THUA05100500000	L 2000 x P 700 x H 840 mm



### ÉTABLI 4 TIROIRS BASIC

1 piètement en tube d'acier 40/40 mm. Plateau en lamellé massif épais. 40 mm. Bâti en tôle d'acier L 605 x P 695 x H 800 mm. Fermeture centralisée avec système anti-basculement. 4 tiroirs (2 x H 150, 2 x H 200 mm). Dim int. tir.: L 500 x P 600 mm. Charge 75kg / tiroir. Dim plateau : P 700 x H 840 mm. Coloris RAL 7035 / RAL 5012.

Existe en 2 longueurs

THUA05100520000

Référence	Désignation
THUA05100520000	L 1500 mm
THUA05100360000	L 2000 mm



### ÉTABLI COMPACT BASIC

Structure acier mécanosoudé. Piètement tubes acier 40/40 mm. Plateau en lamellé massif épais. 40 mm. Charge 75 kg / tiroir. Ouverture 100%. Charge totale: 1000 kg. Livré monté. Coloris RAL 7035 / RAL 5012.

Existe en différentes configurations

THUA06407360000

Référence	Désignation
THUA06407360000	1 tiroir / 1 porte / L 1500 x P 700 x H 840 mm
THUA06407400000	2 tiroirs / 2 portes / L 1500 x P 700 x H 840 mm
THUA06407420000	3 tiroirs / 1 porte / L 1500 x P 700 x H 840 mm
THUA06407370000	3 tiroirs / 2 portes / L 2000 x P 700 x H 840 mm
THUA06407350000	3 tiroirs / 1 porte / L 2000 x P 700 x H 840 mm
THUA06407410000	2 tiroirs / 2 portes / L 2000 x P 700 x H 840 mm





### ÉTABLI COMPACT 2 TIROIRS ET 2 PORTES

Struct. tôle acier mécanosoudé. Piètement en tubes acier 40/40 mm. Plateau hêtre multiplis épais. 40 mm. 1 tir. H 150 mm et 1 porte H 350 mm. 1 tiroir H 150 mm, 1 porte H 350 mm. Charge 75 kg/tiroir et ouverture 100 %. Charge totale établi : 1000 kg. Livré monté.

Existe en différents coloris

THUA06407990000

Référence	Désignation
THUA06407990000	L1500 x P700 x H840 mm / coloris NCS 4040 / NCS 1060
THUA06403820000	L1500 x P700 x H840 mm / coloris RAL 7035 / RAL 7035
THUA06403830000	L1500 x P700 x H840 mm / coloris RAL 7035 / NCS 1060



### ÉTABLI COMPACT 3 TIROIRS ET 1 PORTE

Struct. acier mécanosoudé. Piètement en tubes acier 40/40. Plateau hêtre multiplis épais. 40 mm. 3 tiroirs (2 x H 150, 1 x H 200 mm), 1 tab. fixe, 1 tab. régl., 1 porte bat. H 500 mm. Charge 75kg /tiroir, ouverture 100%. Charge totale établi : 1000 kg. Livré monté.

Existe en différents coloris

THUA06406060000

Référence	Désignation
THUA06406060000	L2000 x P700 x H840 mm / coloris NCS 4040 / NCS 1060
THUA06403800000	L2000 x P700 x H840 mm / coloris RAL 7035 / RAL 7035
THUA06403810000	L2000 x P700 x H840 mm / coloris RAL 7035 / NCS 1060



### ÉTABLI STANDARD 5 TIROIRS

1 piètement en tube d'acier 50/50 mm. Plateau en hêtre multiplis épais. 40 mm. Bâti en tôle d'acier L 605 x P 695 x H 800 mm. Fermeture centralisée avec système anti-basculement. 5 tiroirs (2 x H 100, 2 x H 150, 1 x H 200 mm). Capacité de charge 75 kg / tiroir.

Existe en différents coloris

THUA05202460000

Référence	Désignation
THUA05202460000	L1500 x P700 x H840 mm / coloris NCS 4040 / NCS 1060
THUA06507390000	L1500 x P700 x H840 mm / coloris RAL 7035 / RAL 7035
THUA06507440000	L1500 x P700 x H840 mm / coloris RAL 7035 / NCS 1060
THUA05202450000	L2000 x P700 x H840 mm / Coloris RAL 7035 / NCS 1060
THUA06507420000	L2000 x P700 x H840 mm / coloris RAL 7035 / RAL 7035
THUA06507450000	L2000 x P700 x H840 mm / coloris RAL 7035 / NCS 1060





## ARMOIRES



### ARMOIRE À PORTES BATTANTES

Bâti en tôle d'acier. Portes battantes avec serrure de sécurité 2 points et angle d'ouverture 115 degrés. Tablettes galvanisées réglables par pas de 25 mm. Capacité de charges 100 kg par tablettes. Capacité de charge totale : 500 kg.

Existe en 2 ou 4 tablettes et différents coloris

THUA08508460000

Référence	Désignation
THUA08508460000	2 tablettes / L 1000 x P 500 x H 1000 mm / coloris NCS 4040 / NCS 1060
THUA08209890000	2 tablettes / L1000 x P 500 x H 1000 mm / coloris RAL 7035 / RAL 7035
THUA08209900000	2 tablettes / L1000 x P 500 x H 1000 mm / coloris RAL 7035 / NCS 1060
THUA08508470000	4 tablettes / L1000 x P 500 x H 1950 mm / coloris NCS 4040 / NCS 1060
THUA08209910000	4 tablettes / L 1000 x P 500 x H 1950 mm / coloris RAL 7035 / RAL 7035
THUA08209920000	4 tablettes / L1000 x P 500 x H 1950 mm / coloris RAL 7035 / NCS 1060



### ARMOIRE AVEC 3 TIROIRS ET 146 BACS

Bâti acier. Portes bat. Serrure 2 pts, ouverture 180°. 9 tab. galva réglables. Charge 100 kg. 3 Tir. H 100 mm, ouverture 100 %, Charge 75 kg / tiroir. 146 bacs (40 : L 103 x P 93 x H 52, 70 : L 103 x P 168 x H 76, 21 : L 149 x P 233 x H 121, 15: L 209 x P 343 x H 145). Charge totale 1200 kg. Dim. : L 1100 x P 620 x H 1950 mm.

Existe en différents coloris

THUA08508450000

Référence	Désignation
THUA08508450000	Coloris NCS 4040 / NCS 1060
THUA08207320000	Coloris RAL 7035 / RAL 7035
THUA08207330000	Coloris RAL 7035 / NCS 1060



### ARMOIRE CHARGE LOURDE 3 TIROIRS ET 3 TABLETTES

Bâti acier. Portes bat. serrure 2 pts. Ouverture 180°. 3 tab. galva régl. par pas de 25 mm. Charge 200 kg. 3 tir. (1 x H 75, 2 x H 100 mm), ouverture 100 %, Charge 75kg / tiroir. Dim. utiles du tiroirs: L 900 x P 400 mm. Charge totale 1200 kg. Dim : L 1100 x P 620 x H 1950 mm.

Existe en différents coloris

THUA08509890000

Référence	Désignation
THUA08509890000	Coloris NCS 4040 / NCS 1060
THUA08207300000	Coloris RAL 7035 / RAL 7035
THUA08207310000	Coloris RAL 7035 / NCS 1060



### ARMOIRE INFORMATIQUE SMALL COMBI

Bâti acier. Fermeture centralisée. Verre épais. 4 mm, L 545 x P 660 x H 525 mm pour écrans 21". 1 tir. H 100 mm, support clavier et tab. extensible. 1 tab. 1 rayon extensible. Ventilateur filtre à poussière. Rail: 5 multiprises, interrupteur central. Dim : L 600 x P 723 x H 1600 mm. Coloris NCS 4040/NCS 1060.

THUA05101650000





### ARMOIRE À RIDEAU 84 PORTE-OUTILS

Bâti acier Bleu NCS 4040. Fermeture rideau vertical gris RAL 7035, poignée et fermeture à clés. Tab. réglables en haut. et en inclin. 2 tab. 26 porte-outils, 1 tab. 32 portes-outils. Gris NCS 4502. Module stockage porte-outils en plastique renforcé. Dim : L 1000 x P 690 x H 1950 mm.

Existe en différentes configurations intérieures

THUA05101230000

Référence	Désignation
THUA05101230000	ISO/SK 30-40-50
THUA05101210000	VDI 30-40-50-60
THUA05101190000	HSK/A 32-40
THUA05101170000	HSK/A 50-63



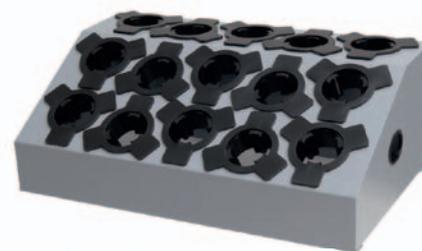
### PRÉSENTOIR INCLINÉ 15 PORTE-OUTILS

Structure inclinée (coloris Gris NCS 4502) avec 15 portes outils modulaires. Module de stockage pour porte-outils en matière plastique renforcée. Dim : L 570 x P 343 x H90 / 212 mm.

Existe en différentes configurations

THUA05101090000

Référence	Désignation
THUA05101090000	ISO/SK 30-40-50
THUA05101150000	HSK/A 50-63
THUA05101130000	HSK/A 32-40
THUA05101110000	VDI 30-40-50-60



### CHARIOT 32 PORTE-OUTILS

Structure acier. 4 racks avec 8 supports modulaires pour porte-outils réglables en haut. et en inclin. Module de stockage porte-outils en plastique renforcé. 1 tab. dessus caoutchouc. 2 roues mobiles avec frein, 2 roues fixes. Charge totale 400 kg. Dim : L 1096 x P 545 x H 928 mm.

Existe en différentes configurations

THUA06507720000

Référence	Désignation
THUA06507720000	ISO/SK 30-40-50
THUA06507750000	HSK/A 50-63
THUA06507740000	HSK/A 32-40
THUA06507730000	VDI 30-40-50-60



### ARMOIRE À TIROIRS BASIC

Bâti en tôle d'acier. Fermeture centralisée avec système anti-basculement. 7 tiroirs composé de 2 x H 75, 2 x H 100, 1 x H 150, 2 x H 200 mm. Capacité de charge 75 kg / tiroir. Tiroir à ouverture total 100%. Dimensions intérieures du tiroir : L 700 x P 600 mm. Dim : L 805 x P 695 x H 1000 mm. Coloris RAL 7035/RAL 5012.

Existe de 7 à 9 tiroirs

THUA06402090000

Référence	Désignation
THUA06402090000	7 tiroirs
THUA05100640000	9 tiroirs
THUA05100600000	8 tiroirs



### DESSERTE 4 TIROIRS BASIC

Bâti acier. Fermeture centralisée, syst. anti-basculement. Poignée ergonomique. Dessus tapis caoutchouc rainuré. 2 roues mobiles avec frein, 2 fixes diam. 100 mm. 4 tir. (2 x H 150, 2 x H 200 mm). Charge 75 kg / tiroir, ouverture 100%. Charge totale: 400 kg. Dim : L 605 x P 695 x H 975 mm. Coloris RAL 7035 / RAL 5012.

THUA05100560000





### ARMOIRE 7 TIROIRS TM LINE

Bâti en tôle d'acier. Fermeture centralisée avec système anti-basculement. 7 tiroirs composé de 2 x H 75, 2 x H 100, 1 x H 150, 2 x H 200 mm. Capacité de charge 75 kg / tiroir. Tiroir à ouverture total 100 %. Dimensions intérieures du tiroir : L 700 x P 600 mm. Dim : L 805 x P 695 x H 1000 mm.

Existe en différents coloris

THUA05201630000

Référence	Désignation
THUA05201630000	Coloris NCS 4040 / NCS 1060
THUA06507460000	Coloris RAL 7035 / RAL 7035
THUA06507470000	Coloris RAL 7035 / NCS 1060



### ARMOIRE 9 TIROIRS TM LINE

Bâti en tôle d'acier. Fermeture centralisée avec système anti-basculement. 9 tiroirs H 100 mm. Capacité de charge 75 kg / tiroir. Tiroir à ouverture total 100 %. Dimensions intérieures du tiroir : L 700 x P 600 mm. Dim. : L 805 x P 695 x H 1000 mm.

Existe en différents coloris

THUA05201620000

Référence	Désignation
THUA05201620000	Coloris NCS 4040 / NCS 1060
THUA06507480000	Coloris RAL 7035 / RAL 7035
THUA06507490000	Coloris RAL 7035 / NCS 1060



### ARMOIRE MACHINE 2 TIROIRS TM LINE

Bâti tôle acier. Fermeture centralisée, syst. anti-basculement. 2 tir. H 100 mm (charge 75 kg / tiroir), 2 rayons extens. (charge 200 kg / rayon), 1 porte H 670 mm fermeture à clé. Tir. et rayons extens. ouverture 100 %. Dessus tapis caoutchouc rainuré, bordé. Dim. : L 805 x P 724 x H 1017 mm.

Existe en différents coloris

THUA05201600000

Référence	Désignation
THUA05201600000	Coloris NCS 4040 / NCS 1060
THUA06506540000	Coloris RAL 7035 / RAL 7035
THUA06506550000	Coloris RAL 7035 / NCS 1060



### DESSERTE 5 TIROIRS TM LINE

Bâti acier. Fermeture centralisée, syst. anti-basculement. Poignée ergo. Dessus tapis caoutchouc rainuré. 2 roues mobiles avec frein, 2 fixes diam. 100 mm. 5 tir. (2 x H 100, 2 x H 150, 1 x H 200 mm). Charge 75 kg / tiroir. Ouverture 100 %. Charge totale : 400 kg. Dim. : L 605 x P 695 x H 986 mm.

Existe en différents coloris

THUA05202400000

Référence	Désignation
THUA05202400000	Coloris NCS 4040 / NCS 1060
THUA06506560000	Coloris RAL 7035 / RAL 7035
THUA06506570000	Coloris RAL 7035 / NCS 1060





### KIT AMÉNAGEMENTS 7 TIROIRS BASIC

Aménagement comprenant 1 tapis mousse, 1 tiroir avec fonds à godets et 5 tiroirs avec séparations métalliques.

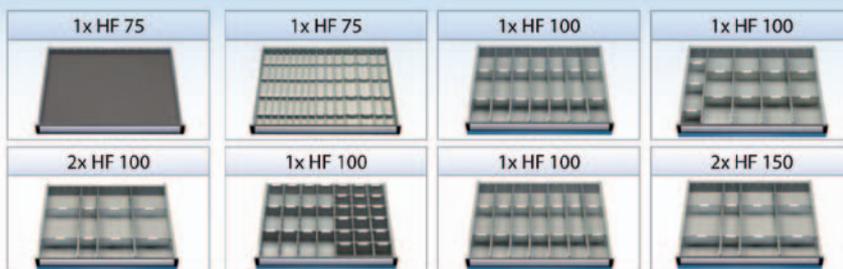
THUA05600190000



### KIT AMÉNAGEMENTS 8 TIROIRS BASIC

Aménagement comprenant 1 tapis mousse, 1 tiroir avec fonds à godets et 6 tiroirs avec séparations métalliques.

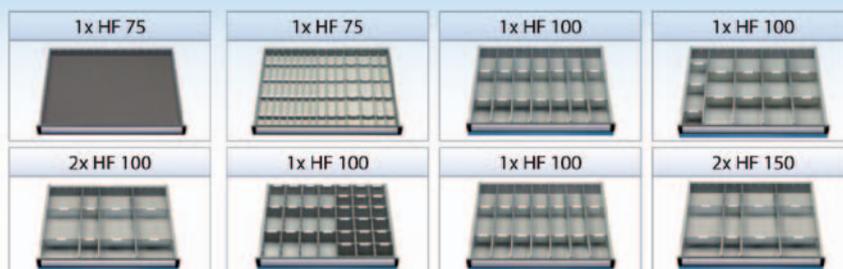
THUA05600210000



### KIT AMÉNAGEMENTS 9 TIROIRS BASIC

Aménagement comprenant 1 tapis mousse, 1 tiroir avec fonds à godets et 7 tiroirs avec séparations métalliques.

THUA05600240000



### KIT AMÉNAGEMENTS 4 TIROIRS BASIC

Aménagement comprenant 4 tiroirs avec séparations métalliques.

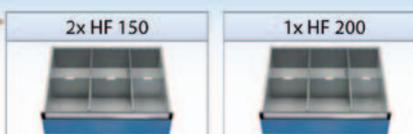
THUA08107720000



### KIT AMÉNAGEMENTS ÉTABLI COMPACT BASIC

Aménagement comprenant 3 tiroirs avec séparations métalliques.

THUA08107730000



### KIT AMÉNAGEMENTS ÉTABLI COMPACT BASIC

Aménagement comprenant 2 tiroirs avec séparations métalliques.

THUA08106150000



### KIT AMÉNAGEMENTS ÉTABLI COMPACT BASIC

Aménagement comprenant 1 tiroir avec séparations métalliques.

THUA08101550000






1x HF 75	1x HF 75	2x HF 100	1x HF 150
			
2x HF 200			
			

**KIT AMÉNAGEMENT 7 TIROIRS TM LINE**

Aménagement comprenant 1 tapis mousse, et 4 tiroirs avec séparations métalliques.

THUA05508610000



1x HF 75	1x HF 75	2x HF 100	1x HF 150
			
2x HF 200			
			

**KIT AMÉNAGEMENTS 7 TIROIRS TM LINE**

Aménagement comprenant 1 tapis mousse, 1 tiroir avec fonds à godets et 5 tiroirs avec séparations métalliques.

THUA05508640000



9x HF 100


**KIT AMÉNAGEMENT 9 TIROIRS TM LINE**

Aménagement comprenant 9 tiroirs avec séparations métalliques.

THUA05508630000



1x HF 100	1x HF 100
	

**KIT AMÉNAGEMENTS 2 TIROIRS TM LINE**

Aménagement comprenant 2 tiroirs avec séparations métalliques.

THUA05508680000



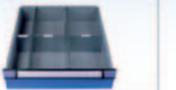
2x HF 100	2x HF 150	1x HF 200
		

**KIT AMÉNAGEMENTS 5 TIROIRS TM LINE**

Aménagement comprenant 4 tiroirs avec séparations métalliques.

THUA05508670000



2x HF 150


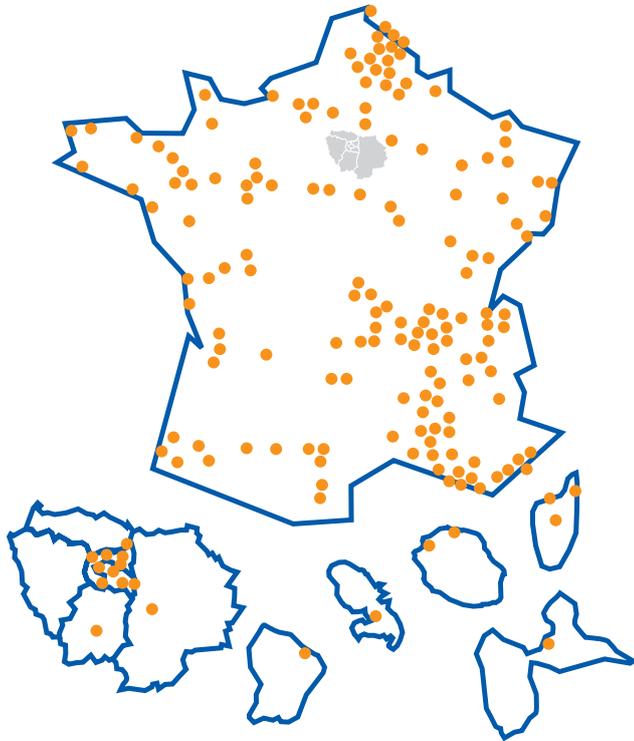
**KIT AMÉNAGEMENTS 2 TIROIRS TM LINE**

Aménagement comprenant 2 tiroirs avec séparations métalliques.

THUA08108150000



## Développer l'expertise, c'est aussi notre métier...



Avec **Groupe Socoda**, vous êtes en présence du 1<sup>er</sup> réseau français de distributeurs indépendants au service des métiers du **Bâtiment** et de **l'Industrie**.

**SOCODA** déploie ses compétences dans les domaines de l'Industrie et du Bâtiment au travers de 7 métiers dans lesquels l'ensemble de ses équipes fournit une qualité de prestations optimale au service de la satisfaction client.

**Le Réseau Socoda**, c'est :

- **+ de 177 entreprises** indépendantes, leaders sur le territoire,
- **+ de 650 points de vente** couvrant la France et les DOM-TOM,
- **440 000 clients professionnels**,
- **9000 collaborateurs**,
- un chiffre d'affaires cumulé de **3 milliards d'euros**.

Retrouvez la liste complète de nos points de vente professionnels sur notre site internet :

[www.socoda.fr](http://www.socoda.fr)

**N° 1 en France de la distribution professionnelle indépendante pour le Bâtiment et l'Industrie.**



Imprimé avec des encres végétales et par des imprimeurs respectueux de l'environnement.



**RESEAU SOCODA**  
Notre indépendance fait la différence

Ne pas jeter sur la voie publique. Photos et dessins non contractuels. Chaque société de Groupe SOCODA étant indépendante, fixe librement ses prix de vente. Ces prix sont des prix indicatifs et maxima dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve d'erreurs typographiques ou d'impression. Caractéristiques données à titre indicatif et sans engagement. Nous avons commandé les articles en promotion en quantité suffisante. Chaque distributeur du Réseau SOCODA gère individuellement ses approvisionnements. Il est possible que certains conditionnements ou produits ne soient pas disponibles sur tous les points de vente. Pour les marques non distribuées localement, nous vous proposons des articles d'autres marques de qualité équivalente. Les prix indiqués dans ce document sont susceptibles d'être modifiés sans préavis en fonction des variations des matières premières. ECO contribution - Mention DEEE - l'article 17 du décret n° 2005-829 du 20 juillet 2005, oblige les producteurs à informer les acheteurs, par une mention particulière, distinct du prix de vente, du coût correspondant à l'élimination des déchets d'équipements électriques et électroniques. Toutefois cette obligation ne concerne que les déchets "ménagers" c'est-à-dire provenant des particuliers ou assimilés. Les produits mentionnés dans ce catalogue sont conçus, fabriqués et destinés à des professionnels. Ils ne sont donc pas soumis à l'obligation d'affichage de l'éco-participation, et pour cette raison, les prix mentionnés ne l'indiquent pas. Toutefois l'acheteur de ces produits est le seul en mesure de savoir à quels utilisateurs finaux il les destine. S'il estime que ses achats n'ont pas une vocation exclusivement professionnelle, et peuvent notamment faire l'objet de revente à des particuliers, il lui appartient de formuler auprès de son fournisseur, une demande de facturation de l'éco-contribution. Ce papier est issu de bois provenant de forêts et de plantations gérées de façon durable, il est exempt d'acide et est entièrement recyclable.