

HABRIAL

manutention • levage • stockage • aménagement



levage

vous trouve «la» solution clé en main

www.habrial.fr



Spécialiste d'équipements sur mesure depuis 1954



• Habrial ... aujourd'hui

HABRIAL c'est 21 salariés, 2.500 m² de stockage, 6.000 clients, 10.000 références produits, 6 millions d'euros de chiffre d'affaires et 60 ans de présence sur le marché de la Manutention.

Tous ces chiffres illustrent :

- Notre expérience à trouver les meilleurs produits du monde pour nos clients : en France bien sûr mais aussi en Scandinavie, en Italie, en Allemagne, ...
- Notre expérience aussi pour trouver la meilleure solution de manutention quel que soit le domaine d'application grâce à des années passées dans tous les milieux industriels et logistiques.

Mais ce savoir-faire ne serait rien sans une réelle volonté de toute l'équipe pour avant tout rendre service à ses clients.



• Une équipe commerciale à taille humaine ...

- 8 commerciaux dont 4 spécialistes :
 - Équipement de manutention
 - Stockage / rayonnage entrepôt
 - Équipement de levage
 - Aménagement de véhicules utilitaires
- 3 assistantes commerciales sédentaires pour vous servir.

... pour vous écouter

Vous nous appelez ... Nous vous écoutons.

Et nous vous aidons à cadrer votre projet, si il est :

- Simple : par téléphone avec nos sédentaires,
- Complexe : in situ avec nos commerciaux.

Nous concevons la solution grâce à :

- Nos commerciaux aguerris,
- Nos fournisseurs / partenaires,
- Notre bureau d'études.

Nous proposons et ajustons la solution définie avec vous.

Matériels, accessoires, méthode de travail : une solution globale.



• 60 ans d'histoire...

Dans les années 50, M. Gilles HABRIAL invente et développe des diables de manutention pour son métier de grossiste en fruits et légumes. En 1954, devant le succès de ses inventions, il crée une société spécifiquement destinée à la MANUTENTION.

Progressivement les gammes s'étendent à tous les métiers : diables pour grossistes en boisson, porte fût, porte poubelle, porte panneaux, ... Puis de nouvelles gammes viennent compléter l'offre : sécurité des entrepôts, aménagement des véhicules, rayonnage, enfin gerbeurs, transpalettes, ...

En 2014, enfin un ingénieur est recruté pour développer l'activité levage. Aujourd'hui, HABRIAL propose une gamme complète de matériels pour la manutention, le levage et le stockage ainsi que le mobilier et l'équipement pour l'aménagement des ateliers, sites de production ou logistique.

Rendement, économie et sécurité sont les objectifs que nous poursuivons pour nos clients.

... pour acquérir une véritable expertise

- 60 ans à l'écoute de nos clients appartenant à tous les corps de métiers.
- 60 ans pour sélectionner les meilleurs fournisseurs et Produits en France mais aussi dans le monde entier : Scandinavie, Italie, Chine, Allemagne, ...
- 60 ans pour constituer une banque de données techniques regroupant des milliers d'applications.



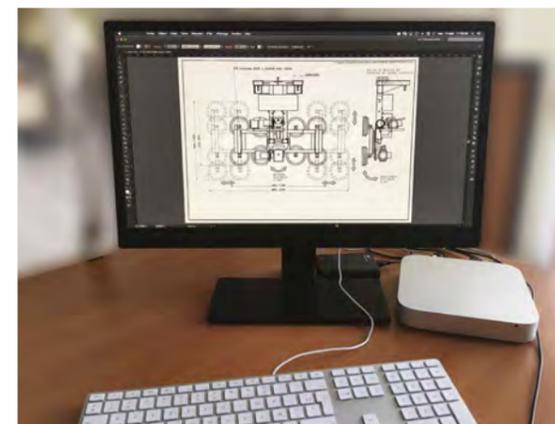
• Des moyens techniques ...

- Conception dans notre bureau d'étude et nos usines partenaires.
- Fabrication / adaptation dans nos ateliers.
- Stockage : 2.500 m² et 10.000 références.
- Logistique : des partenariats avec des transporteurs et fournisseurs pour optimiser au mieux les délais.
- Montage : des équipes spécialisées par métier : rayonnage, levage, manutention, ...
- S.A.V. : 2 personnes et un réseau National.

... pour une solution "sur mesure" clé en main

Vous voulez lever, retourner, déplacer, verser, ranger, stocker, embarquer, ...

- Si la solution est standard ... nous vous proposons une réponse ÉCONOMIQUE & ROBUSTE.
- Si la solution est complexe nous vous proposons une réponse SUR MESURE, Nous assurerons ensuite l'installation, la mise en route, la formation, l'accompagnement, le S.A.V., si nécessaire. Enfin, nous serons toujours là pour :
 - Compléter votre installation,
 - Et même vous retrouver les plans de votre machine spéciale quelques années plus tard.



NOUVEAU

manutention

levage

stockage / rayonnage

aménagement et sécurité des sites

meublier d'atelier

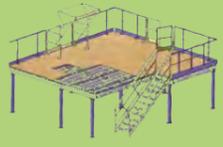
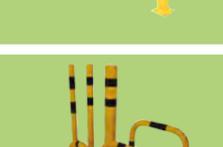
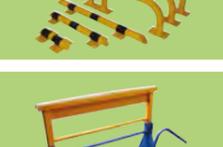
aménagement de véhicules utilitaires

Page : 7

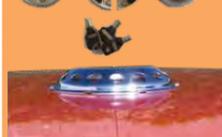
	Chariots Remorques
	Diabes
	Chars à bras, remorques
	Rouleurs
	Matériels fûts / bobines
	Gerbeurs
	Transpalettes
	Tables élévatrices
	Convoyeurs
	Roues, roulettes, rouleurs

	Potences p. 10 - 11
	Portiques p. 12
	Potences mobiles p. 13 à 14
	Poutres roulantes p. 15
	Palans p. 16 à 17
	Dynamomètres p. 18
	Palonniers à ventouses p. 19 à 21
	Pincés p. 26
	Manipulateurs à dépression p. 27 à 28
	Accessoires p. 29 à 34
	Grue d'atelier Cric p. 35

	RANGEMENT Rayonnage léger, mi-lourd
	RANGEMENT Rayonnage à palettes
	RANGEMENT Accessoires
	RANGEMENT Échelles, escabeaux, marche-pieds
	RANGEMENT Rayonnage dynamique
	CONTENANTS Rayonnage et palettes de rétention
	RANGEMENT Cantilever
	CONTENANTS Bacs
	CONTENANTS Palettes plastique / métal
	RANGEMENT Empileur dépileur

	Plateformes
	Monte-charges
	Cloisons bureaux, protections machines
	Escaliers, barrières, ponts
	Équipement de sécurité des entrepôts
	Équipement & sécurité des quais
	Bacs, plateformes, containers de rétention
	Armoires de sécurité
	Benches, containers, poubelles

	Établis
	Postes de travail, accessoires
	Accessoires
	Établis, dessertes, support informatique
	Armoires de rétention
	Tabourets, sièges, assis debout
	Vestiaires
	Tapis anti-fatigue

INTÉRIEUR	
	Habillages bois / polypropylène Planchers
	Meubles bois / acier / aluminium
	Arrimages, éclairages, cloisons, porte verres aluminium
EXTÉRIEUR	
	Gyrophares Tri-flash Bandes alternées
	Serrures sureté Aérateurs Grilles de ventilations
	Marche-pieds Rampes d'accès
	Galeries Échelles Porte verres aluminium



	Potences p. 10 à 11		Palonniers à ventouses p. 19 à 21
	Portiques p. 12		Pinces p. 26
	Potences mobiles p. 13 à 14		Manipulateurs à dépression p. 27 à 28
	Poutres roulantes p. 15		Accessoires p. 29 à 34
	Palans p. 16 à 17		Grue Cric p. 35
	Dynamomètres p. 18		



SOMMAIRE

• Aimant	p. 35
• Chariots palans manuel	p. 16
• Crics	p. 35
• Dynamomètre électrique	p. 18
• Grue d'atelier	p. 35
• Manipulateur à dépression	p. 27 - 28
• Palan :	
• Palan électrique	p. 17
• Palan : électrique série W	p. 16
• Palan : pneumatique	p. 17
• Palonnier :	
• Palonnier acier / aluminium : fixe ou réglable	p. 19
• Palonnier à ventouses pour manutention du béton / marbre : électrique / pneumatique	p. 22
• Palonnier à ventouses pour manutention du verre : électrique / pneumatique	p. 20
• Palonnier à ventouses pour manutention de tôle	p. 21
• Palonnier à ventouses pour manutention sur batterie type chantier	p. 23
• Palonnier à ventouses tout terrain	p. 24
• Palonnier à ventouses spéciaux	p. 24 - 25
• Pinces	p. 26
• Poutre roulante : acier / aluminium	p. 15
• Portique : acier / aluminium	p. 12
• Potence :	
• Potence : articulée	p. 10
• Potence : fût	p. 11
• Potence mobile : MobiArm	p. 14
• Potence mobile : MobiCrane	p. 13
• Potence : murale	p. 10

Accessoires

• Anneaux :	
• Anneaux de levage émerrillon à trie / Maille lyre haute résistance • ML	p. 34
• Anneau ovale : simple • AS / triple • AT	p. 31
• Chaîne / Maille / Crochets	p. 33
• Crochets	p. 32
• Élingues :	
• Élingues câbles : 2 brins / 4 brins	p. 31
• Élingues en chaînes : 2 brins / 4 brins	p. 29
• Élingues synthétiques : 2 brins	p. 29
• Élingues synthétiques : 4 brins	p. 30
• Système de levage pour touret	p. 30

CONSEILS • RÉGLEMENTATIONS

Dans la majeure partie des entreprises, quelque soit leur activité, les salariés exercent des activités de manutention ; le plus souvent manuellement. Ces activités sont depuis longtemps la principale source d'accidents du travail et de maladies professionnelles.

Elles sont responsables d'un accident sur trois et des trois quart des T.M.S. en France. La manutention mécanique permet d'éviter les risques liés à la manutention manuelle. Et de nombreux appareils existent allant de la manipulation d'objets petits et légers à volumineux et pondéreux.

GUIDES D'ACHATS

- **Type de produit à manipuler :** Sac Fût Carton Panneaux Bac Tôle Verre Béton Bois
 - **Matière du produit à manipuler :** Papier Plastique micro-perforé Autres (à préciser*)
 - **Dimensions (mm) :**
 Max. : Longueur : Largeur : Épaisseur : ø : Hauteur :
 Mini. : Longueur : Largeur : Épaisseur : ø : Hauteur :
 - **Poids MAXIMUM (kg) :**
 Hauteur de prise : Hauteur de dépose (max.) :
 Hauteur sous plafond : Épaisseur de dalle béton :
 - **État de surface :** Lisse Rainuré Brut de sciage Autres (à préciser*)
 - **Le produit à manipuler est :** Étanche Poreux
 - **Type de manipulation :** Horizontale Verticale Horizontale et Verticale
 - **Énergie souhaitée :** 230 V TRI 400V TRI 220V mono
 - **Le manipulateur ou le palonnier :** Potence Pont roulant Poutre roulante
 Pont roulant : longueur : Largeur : • Poutre roulante : longueur : Largeur :
 - **Ambiance ADF :** oui non
- *Commentaires spécifiques à votre activité :
-
-
-
-

Photo de la charge et du lieu du site si disponible

POTENCE

Murale

Les potences sont réservées au service intérieur et construites sur une base de profil creux ou profil en I. La potence murale permet une rotation légère sur 180°. Les déplacements s'opèrent par poussée sur la charge uniquement. Destinées à être équipées d'un palan manuel ou électrique, ce modèle bénéficie d'une grande souplesse d'utilisation avec son chariot porte palan monté sur les galets plastiques. Ces potences sont livrées avec des équerres de fixation standard. Nos kits de fixation KITFIX garantissent des ancrages sûrs pour les supports spécifiques. Une gamme complète d'accessoires est disponible (sauf potence PMA).



PMTC
Potence murale triangulée 180° profil creux
• CMU : de 50 à 2.000 kg,
• Portée : de 2 à 8 m,
• Service : intérieur uniquement.



PMI
Potence murale inversée
• CMU : de 150 à 4.000 kg,
• Portée : de 2 à 7 m,
• Service : intérieur et extérieur.



Type A
À ceinturer sur IPE, HEA ou HEB.



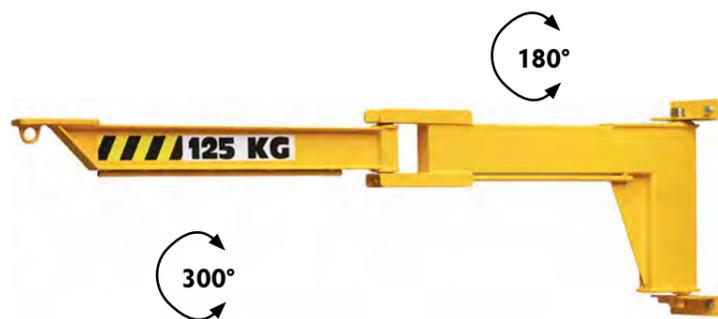
Type B
À ceinturer sur poteau en béton.



Type C
À clamer sur IPE, HEA ou HEB.

Articulée

Son premier bras permet une rotation de 180° et le second de 300°. Cette structure articulée facilite le déplacement des charges dans un environnement encombré. Ce modèle est réservé à des opérations de rotations manuelles uniquement.



PMA
Potence murale articulée
• CMU : de 125 à 250 kg,
• Portée : de 2 à 5 m.

POTENCE

Fût

Les potences sur fût sont réservées au service intérieur et construites sur une base de profil creux ou profil en I. La potence sur fût permet une rotation légère sur 270°. Les déplacements s'opèrent par poussée sur la charge uniquement. Destinées à être équipées d'un palan manuel ou électrique, ce modèle bénéficie d'une grande souplesse d'utilisation avec son chariot porte palan monté sur les galets plastiques. La fixation au sol s'opère par chevillage chimique ou par tiges d'ancrages avec massif béton. Une gamme complète d'accessoires est disponible.

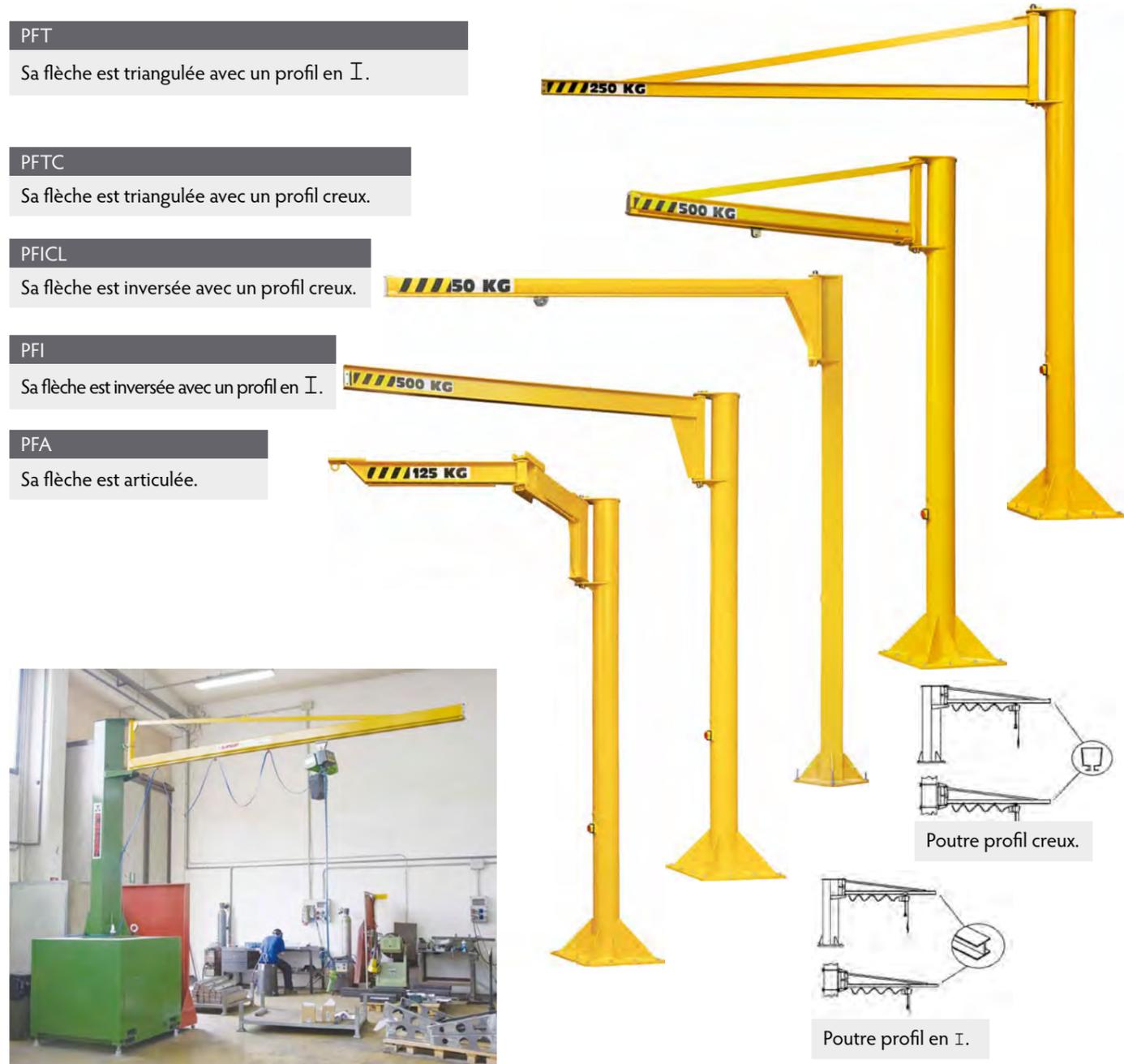
PFT
Sa flèche est triangulée avec un profil en I.

PFTC
Sa flèche est triangulée avec un profil creux.

PFICL
Sa flèche est inversée avec un profil creux.

PFI
Sa flèche est inversée avec un profil en I.

PFA
Sa flèche est articulée.



DÉPLAÇABLE :
Les potences sur fût déplaçables sont réservées au service intérieur et construites avec un profil creux. La potence sur fût déplaçable permet une rotation légère sur 270°. Les déplacements de la charge s'opèrent par poussée sur la charge. Destinées à être équipées d'un palan manuel ou électrique, ce modèle bénéficie d'une grande souplesse d'utilisation avec son chariot porte palan monté sur les galets plastiques. Équipées d'une embase permettant le déplacement de la potence avec un chariot élévateur. L'embase est à remplir de béton armé. Une gamme complète d'accessoires est disponible.

PORTIQUES

Acier / Aluminium

Portique d'atelier déplaçable en charge équipé de 4 roues pivotantes et d'un fer de roulement en profil IPE ou profil creux. Le portique est un outil adapté à l'usage intensif d'une grande robustesse de construction. Capacité de charge maximale 2 tonnes. Le déplacement de la charge s'effectue par poussée uniquement (sur le PORT, PADC, PORTC).



NOUVEAU

PORTMOT

- Déplacement motorisé,
- Capacité maximum : 6,3 tonnes,
- Portée : 10 m,
- Hauteur sous fer : 6 m,
- Options sur demande.



PORT (intérieur - extérieur)

- Déplacement manuel,
- Capacité standard maximum 5 tonnes,
- Portée : 5 m,
- Hauteur sous fer : 5 m (standard : déplacement manuel).



PADC (intérieur - extérieur)

- Déplacement manuel aisé en atelier du à son poids et son adaptabilité en encombrement
- Capacité maximum : 2 tonnes,
- Portée 1 tonne jusqu'à 6,5 m ; Portée : 2 tonnes jusqu'à 5 m,
- Hauteur sous fer de : 1,5 m à 3,20 m intérieur.



PORTC

- Déplacement manuel,
- Capacité maximum : 2 tonnes,
- Portée maximum : 5 m (jusqu'à 1.600 kg) ; 4 mètres 1.600 kg et 2 tonnes,
- Hauteur sous fer maximum : 3,5 m.

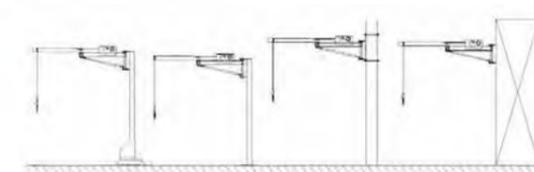
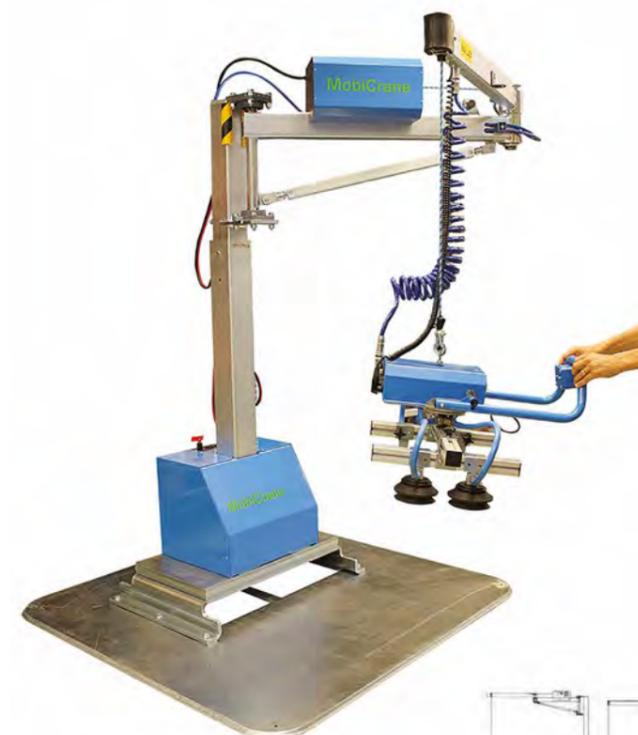
POTENCES MOBILES

MobiCrane PN

Le Mobicrane : un dispositif de levage jusqu'à 85 kg. Facile à utiliser, il peut être déplacé à l'aide d'un transpalette. Il ne nécessite pas d'installation, prêt à employer dès la livraison. Ergonomie : Poignée articulée permettant à l'utilisateur de réaliser des manipulations hautes et basses avec un positionnement sans effort. Le MobiCrane dispose principalement de 2 systèmes de sécurité : AVSG (Accidental Vacuum Shut Off Guard) – afin d'éviter une interruption de la pompe lors d'une manipulation et le VMS – (Vacuum Monitoring System) – contrôleur de la pompe vérifiant le niveau de vide.

Le produit est conforme aux Directives Machines CE 42/2006

- Potence mobile,
- Bras articulé,
- Prise par palonnier,
- Facile à déplacer,
- Levée électrique à vitesse réglable,
- Fonctionne à l'air comprimé.



Caractéristiques techniques MobiCrane PN / M	
Charge	13 à 85 kg selon la longueur du bras
Hauteur	jusqu'à 3.350 mm sous fer
Longueur de bras	2,0 m (1+1 m), 2,5 m (1+1,5 m), 3,0 m (1,5+1,5 m) et 4,0 m (2+2 m)
Hauteur de levée mini.	du sol
Hauteur de levée maxi.	1.123 - 1.873 mm
Poids	environ 330 kg
Batterie (Tension)	Soit sur batterie avec chargeur de 24 V / 230 V
Alimentation (Chargeur)	Soit sur courant continu 230V / 50 Hz
Mode d'opération	Pneumatique avec ventouses ou poignée électrique avec outil adapté
Finition	Structure en acier galvanisé et en acier en epoxy RAL RAL5017

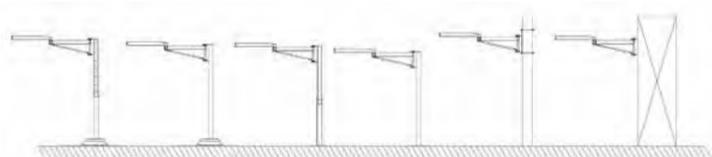
POTENCES MOBILES

MobiArm

Le MobiArm est notre potence à bras articulé réglable et mobile. C'est un excellent complément aux potences traditionnelles, on peut lui ajouter des outils de levage tels que tube de levage ou palan. La charge maximale est de 100 kg avec un bras de 2,0 m jusqu'à 4,0 m. Le Mobiarm, avec colonne fixe ou réglable, peut être déplacé facilement au moyen d'un transpalette manuel. Il peut être monté avec ou sans colonne ou plaque d'embase, au mur ou sur une poutre.

Le produit est conforme aux Directives Machines CE 42/2006

- Potence Mobile,
- Bras articulé,
- Mise en place facile sans montage,
- Existe pour montage murale,
- À utiliser avec tube de levage ou avec palan.



Caractéristiques techniques MobiArm

Charge	30 à 100 kg selon la longueur du bras
Hauteur	jusqu'à 3.350 mm sous fer
Longueur de bras	2,0m (1+1 m), 2,5 m (1+1,5 m), 3,0 m (1,5+1,5 m) et 4,0m (2+2 m)
Poids	environ 300 kg
Finition	Structure en acier galvanisé

POUTRES ROULANTES

Acier / Aluminium

Composée d'une structure sur poteaux acier d'un chemin de roulement et d'une ou plusieurs poutres. Capacité maximum 1 tonne et portée maximum 8 m (déplacement manuel de la poutre supérieur à 8 m) déplacement motorisé ou manuel de la poutre. Longueur de chemin de roulement (suivant besoin). Chemin de roulement et poutre en acier ou aluminium. Palan : électrique ou pneumatique.



POUTRE ROULANTE
Acier / Aluminium



POUTRE ROULANTE
Acier

CHARIOTS • PALANS

Manuel

Appareil de manutention permettant de soulever des charges variables verticalement à des vitesses différentes. Ces palans peuvent être manuel ou électrique. Ils peuvent être équipés de chariot à déplacement horizontal manuel ou électrique. Capacité de 60 kg à 10 tonnes. Moteur de levage IP55 fin de courses électrique haut et bas. Boîte à boutons débrochable TBT (48 Volts) avec arrêt urgence et limiteur de couple à friction.



CHPP (chariot porte palan)

- Chariots porte-palans intégralement construit en INOX 316L (y compris les roulements),
- Déplacement par poussée,
- Largeur de fer réglable par empilement d'entretoises,
- Fabrication complète en INOX 316L résistant à la corrosion,
- Roulements graissés à vie (sans entretien),
- Butée de sécurité en caoutchouc,
- Dispositif anti-chute et anti-déraillement,
- Livré assemblé avec certificat C.E. et notice d'utilisation.



CHPC (chariot porte palan)

- Chariots porte-palans intégralement construit en INOX 316L (y compris les roulements),
- Déplacement par chaîne,
- Largeur de fer réglable par empilement d'entretoises,
- Fabrication complète en INOX 316L résistant à la corrosion,
- Roulements graissés à vie (sans entretien),
- Volant et chaîne de manœuvre en INOX 316L,
- Butée de sécurité en caoutchouc,
- Dispositif anti-chute et anti-déraillement,
- Livré assemblé avec certificat C.E. et notice d'utilisation.



PMC

Le palan manuel PMC avec la chaîne en acier galvanisée permettent la levée verticale de charge lourde à la taille désirée. Résistant et durable, il est adapté aux normes afin d'offrir la plus grande sécurité pour les utilisateurs avec un effort minimum.



PMC HPR

Les palans manuel à chaînes permettent de soulever et déplacer des charges lourdes les charges lourdes se soulevant et déplacement. Combiné avec un chariot de déplacement manuel à chaîne. Ils sont destinés à être utilisés dans des environnement de petite hauteur.

PALANS

Électrique • Série W



à œillet



à chariot manuel



à chariot électrique

CARACTÉRISTIQUES :

- Vitesse : 1 ou 2,
- Capacité : de 125 kg à 2 tonnes,
- Tension : 220V - 380V Tri - 50 Hz,
- Bac à chaîne,
- Boîtier à boutons basse tension,
- Hauteur de levée standard : 3 mètres.

Possibilité : Palan à chaîne série WR capacité de 2 à 5 tonnes.

Photos non contractuelles

PALANS

Électrique



PALAN ÉLECTRIQUE À CHAÎNE

- 2 vitesses de levage,
- Hauteur de levage (standard) : 3 m,
- Capacité de charge : de 60 kg à 10 tonnes,
- Fin de course électrique haut et bas,
- Moteur de levage IP55,
- Chaîne de levage galvanisée + bac à chaîne,
- Boîte à boutons débrochable TBT 48 V + arrêt d'urgence,
- Limiteur de couple à friction.



PALAN ÉLECTRIQUE À CHARIOT DE POUSSÉE



PALAN ÉLECTRIQUE AVEC CHARIOT À DÉPLACEMENT ÉLECTRIQUE ET À VITESSES VARIABLES

PALANS

Pneumatique (ATEX)

Appareil de manutention permettant de soulever des charges variables verticalement à des vitesses différentes. Ces palans pneumatiques peuvent être équipés de chariot à déplacement horizontale par poussée manuel ou pneumatique. Capacité de 125 kg jusqu'à 1 tonne. Énergie air comprimée, pression 6 bars.



JDN MINI 250

- Capacité : de 125 kg jusqu'à 1 tonne,
- Pression d'air : 6 bar,
- Vitesse (lévée, descente) : variable,
- Lévé standard : 3 m.



JDN PROFI 3 TI

- Capacité : de 250 kg jusqu'à 1 tonne,
- Pression d'air : 6 bar,
- Vitesse (lévée, descente) : variable,
- Lévé standard : 3 m.



JDN PROFI 2 TILM

- Avec chariot motorisé pneumatique.

Photos non contractuelles

DYNAMOMÈTRE ÉLECTRIQUE

DIN-2

Dynamomètre électronique à usage professionnel dans tous les domaines de l'industrie. De fabrication très robuste, il est facilement adaptable sur tous les systèmes de levage.

Autonome grâce à sa batterie rechargeable, il est doté d'un affichage LCD. Il est livré avec en série, la télécommande et le chargeur de batterie.



*Léger, maniable et précis,
avec manille et crochet.*

ÉQUIPEMENTS STANDARDS :

- Brut, tare, net,
- Boîtier aluminium,
- Batterie rechargeable,
- Afficheur LCD grands chiffres,
- Clavier étanche 5 touches,
- Affichage du pic de charge,
- Télécommande en série.

Fonctions	Brut / Tare / Net
Affichage	LCD 18 mm
Structure	boitier aluminium
Alimentation	3 piles AA 1,5 V
Autonomie	150 heures
Temp. d'utilisation	0°C à 40°C
Type de calibration	externe
Tare	déductible



Référence	Portée Kg	Précision Kg
DIN-2	2.000	1

PALONNIER

Acier / Aluminium : Fixe ou Réglable

Palonnier monopoutre ou en H, fixe ou réglable utilisé avec des élingues pour lever des charges variables 125 kg à 10.000 kg.

- Coefficient de sécurité : 4.
- Livré avec notice d'utilisation d'entretien et certificat de conformité C.E. (fabriqué selon les normes européenne en vigueur)

PALONNIER ACIER



PALF :
• Acier
• Réglable



PALR :
• Acier
• Fixe



PALH :
• Acier
• Réglable



PALHR :
• Acier
• Fixe

PALONNIER ACIER MONO POUTRE :

Palonnier monopoutre réglable équipé de 2 crochets tournants articulés avec linguets de sécurité forgé. Ces crochets sont réglables par suspentes déplaçables. Le PALR est fabriqué selon la norme NF EN 13155 et classé dans la catégorie FEM 5. Il présente des qualités exceptionnelles pour un usage intensif.

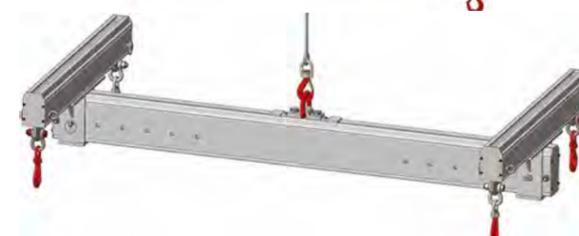
PALONNIER ACIER EN H :

Palonnier en H fixe équipé de 4 crochets tournants articulés avec linguets de sécurité forgé. Option : galvanisation à chaud. Le PALHR est fabriqué selon la norme NF EN 13155 et classé dans la catégorie FEM 5. Il présente des qualités exceptionnelles pour un usage intensif.

PALONNIER ALUMINIUM



PALR ALU. :
• Aluminium
• Réglable



PALH ALU. :
• Aluminium
• Réglable

PALONNIER ALUMINIUM :

Palonnier Aluminium réglable équipé de crochets tournants articulés avec linguets de sécurité forgé. Ces crochets sont réglables. Le PALR Alu. et PALHR Alu. est fabriqué selon la norme NFE EN13155 et classé dans la catégorie FEM 5. Il présente des qualités exceptionnelles et poids réduit pour un usage intensif.

PALONNIER MÉCANIQUE SPÉCIAL



PALONNIER EN CROIX :

Nous consulter

PALONNIER À VENTOUSES POUR MANUTENTION DU VERRE

Électrique / Pneumatique

Manutention horizontale et/ou verticale avec possibilité de rotation dans le plan vertical. Capacité de 50 kg à 1.200 kg. (Fabrication spéciale sur demande).

PALONNIER À VENTOUSES POUR MANUTENTION DE TÔLE

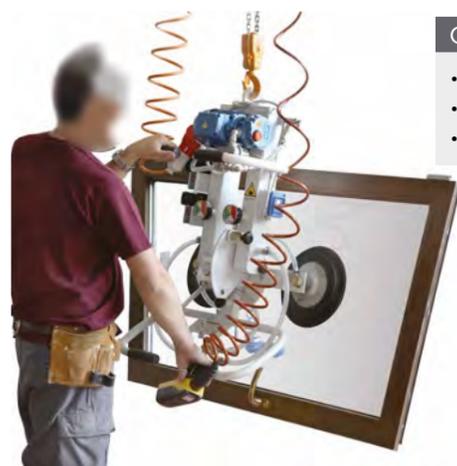
Électrique / Pneumatique

Manutention horizontale et/ou verticale avec possibilité de rotation dans le plan vertical. Capacité de 50 kg à 2 tonnes. (Fabrication spéciale sur demande).

PALONNIER À VENTOUSES ÉLECTRIQUE

GP2RMBM

- Ventouses : 2,
- Rotation : manuel 360°,
- Basculement : manuel.



GP4RMBE

- Ventouses : 4,
- Rotation : manuel 360°,
- Basculement : électrique de 0° à 90°.



GP6RMBE

- Ventouses : 6,
- Rotation : électrique 360°,
- Basculement : électrique



GP12ERE

- Ventouses : 12,
- Rotation : électrique 360°,
- Basculement : électrique



PALONNIER À VENTOUSES PNEUMATIQUE

VT2RPBP

- Ventouses : 2,
- Rotation : pneumatique de 0° à 90°
- Basculement : pneumatique



VT10RPBPT télescopique

- Ventouses : 10,
- Rotation : pneumatique de 0° à 90°,
- Basculement : pneumatique

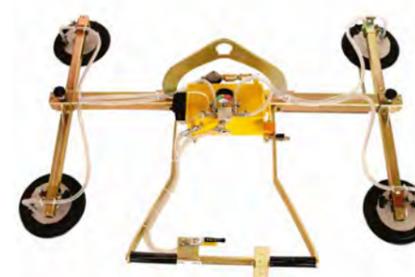


VT4RMBP

- Ventouses : 4,
- Rotation : manuel de 0° à 90°,
- Basculement : pneumatique

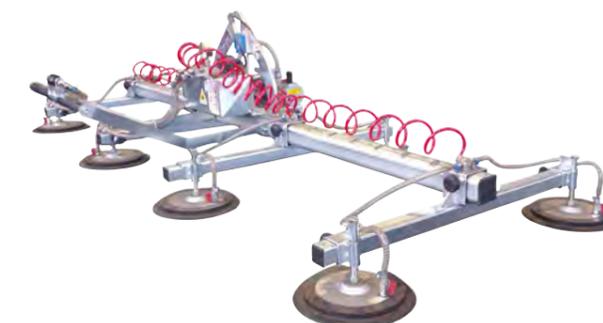


PALONNIER À VENTOUSES RÉGLABLES / FIXES ÉLECTRIQUE



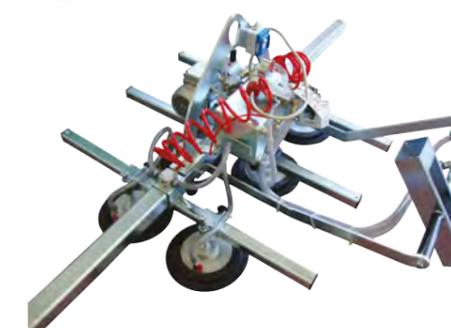
GLA4F

- Ventouses : réglables, 4,
- Capacité : 400 kg,
- Manutention : horizontale.



GLA8F

- Ventouses : réglables, 8,
- Capacité : 800 kg,
- Manutention : horizontale.



GLA6F

- Ventouses : réglables, 6,
- Capacité : 600 kg,
- Manutention : horizontale.

PALONNIER À VENTOUSES PNEUMATIQUE



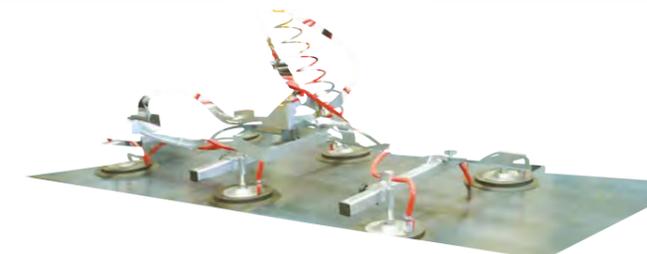
VLA2F

- Ventouses : réglables, 2,
- Capacité : 200 kg,
- Manutention : horizontale.



VTA8BP

- Ventouses : réglables, 8,
- Capacité : 800 kg,
- Manutention : horizontale et verticale.



VTA6F

- Ventouses : réglables, 6,
- Capacité : 600 kg,
- Manutention : horizontale.

PALONNIER À VENTOUSES POUR MANUTENTION DU BÉTON ET DU MARBRE

Électrique / Pneumatique

Manutention horizontale et/ou verticale avec possibilité de rotation dans le plan verticale (option). Capacité de 50 kg à 2 tonnes.
(Fabrication spéciale sur demande)

PALONNIER À VENTOUSES RÉGLABLES ÉLECTRIQUE



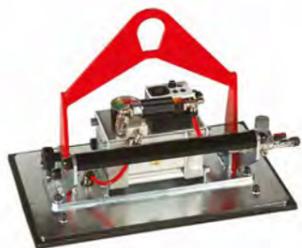
GM3RA

- Ventouses : réglables, 3,
- Manutention : basculement électrique.

GM4BEC

- Ventouses : réglables, 4,
- Manutention : basculement électrique.

PALONNIER À VENTOUSES PNEUMATIQUE



LM1R

- Ventouse : basculante, 1,
- Manutention : basculant manuel,
- Châssis : fixe.



LM2R

- Ventouses : réglables, 2,
- Manutention : horizontale,
- Châssis : fixe.



LM4R

- Ventouses : réglables, 4,
- Manutention : horizontale,
- Châssis : fixe.

PALONNIER À VENTOUSES AUTONOME SUR BATTERIE TYPE CHANTIER

Alimentation électrique sur batterie

Manutention des produits béton, marbre et verre. Capacité maximum 2 tonnes.
(Fabrication spéciale sur demande)

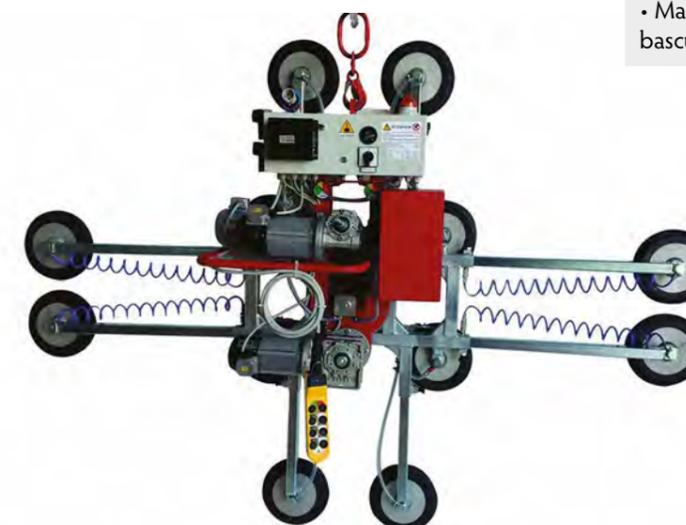


GP4REBEA

- Ventouses : 4,
- Capacité : 400 kg,
- Rotation : électrique,
- Manutention : basculement électrique.

GP4 12 REBETSA

- Palonnier modulable et démontable**
- Ventouses : 12,
 - Capacité : 1,2 tonne,
 - Rotation : électrique,
 - Manutention : basculement électrique.



PALONNIER À VENTOUSES TOUT TERRAIN

KS Robot

Les manipulateurs mobiles autonome "KS ROBOT" permettent de manutentionner verticalement et/ou horizontalement des vitrages, menuiseries ou panneaux divers en toute sécurité et sans effort pour l'opérateur avec une bonne précision de pose. Matériel robuste et fiable.



KS ROBOT

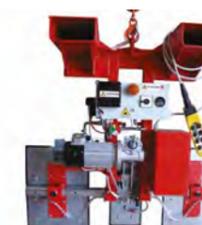
- Capacité : de 280 à 1.000 kg,
- 2 gammes disponibles :
- standard,
- off road (tout terrain).

PALONNIER À VENTOUSES SPÉCIAUX



GLA12FAM

- Type : tôle
- Ventouses : 12,
- Manutention : fixe,
- Capacité : 4 tonnes.



GM3BEAFM

- Type : béton
- Ventouses : 3,
- Manutention : basculement électrique,
- Montage : sur chariot élévateur autonome.

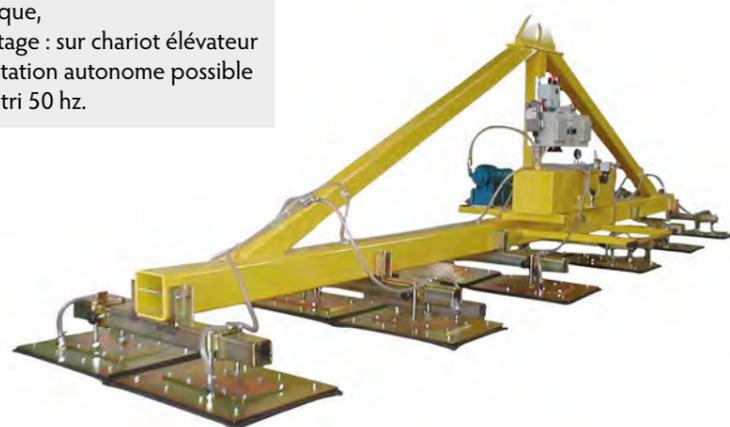
PALONNIER À VENTOUSES SPÉCIAUX



GP8REBETTAFM

Télescopique

- Type : métal
- Ventouses : 8,
- Rotation : électrique,
- Manutention : basculement électrique,
- Montage : sur chariot élévateur alimentation autonome possible 400 V tri 50 hz.



PALONNIER SPÉCIAL BÉTON :

- Type : béton
- Ventouses : 12,
- Capacité : 6 tonnes.



PALONNIER BARDAGE : Télescopique

- Ventouses : 8, réglables,
- Manutention : horizontale,
- Capacité : 200 kg,
- Châssis : fixe.



GLA24FT

Télescopique

- Type : tôle
- Ventouses : 24,
- Capacité : 3,6 tonnes.



GLA6FAM

- Type : tôle,
- Ventouses : 6,
- Manutention : fixe,
- Capacité : 2 tonnes,
- Montage : sur chariot élévateur autonome.

PINCES

Manutention de verre et de tôle : en toute sécurité



PINCE À VERRE

PINCE MODÈLE P :

- capacité : 1.000 kg,
- ouverture : de 4 à 55 mm.

PINCE MODÈLE PB :

- capacité : 500 kg,
- ouverture : de 3 à 20 mm.

DESCRIPTION :

La construction de nos étriers sont en acier spécial afin d'avoir un fonctionnement sûr et fiable. Les mâchoires, dans la partie de contact avec la plaque, sont revêtus de liège. Transport vertical.



PINCE MODÈLE PVL :

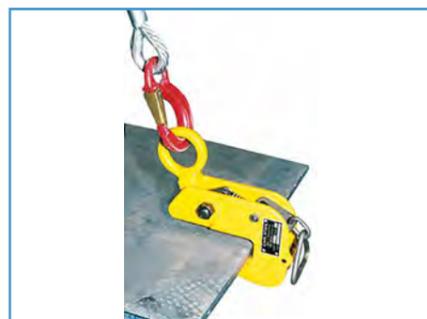
- capacité : de 250 à 1.000 kg,
- ouverture : de 0 à 30 mm.



PINCE À TÔLE

**PINCE À TÔLE
TRANSPORT VERTICAL :**

- capacité : de 1 à 3 tonnes,
- ouverture : de 0 à 30 mm.



PINCE DE LEVAGE, TRANSPORT

HORIZONTAL DE TÔLES : capacité : de 1 à 6 tonnes.

CARACTÉRISTIQUES : Corps étroit pour prise frontale des profilés, faible poids pour une importante charge utile, verrouillage de sécurité à clapet de série évitant que la charge ne glisse en cas de décharge de courte durée, sécurité maximum par l'emploi de matériaux de grande qualité et par des contrôles de fabrication permanents, manutention aisée, résistance à la corrosion grâce à un revêtement spécial au phosphate sur toutes les pièces fonctionnelles. Toutes les pièces peuvent être remplacées, surface traitée, bonne lisibilité des données techniques forgées dans le corps de la pince, dureté de surface jusqu'à 30 HRC max. / 300 HB.



**PINCE DE LEVAGE GRANDE
OUVERTURE POUR
TRANSPORT HORIZONTAL
DE TÔLES :** capacité : de 1 à 12 tonnes (charge la paire).

CARACTÉRISTIQUES : Idéale pour tôles brutes. Utilisées par paire. Elles disposent d'une capacité de prise très importante et s'avèrent idéales pour le transport de tôles épaisses ou les paquets de tôles.

Angle de tête	Capacité
30° - 60°	100%
60° - 90°	70%
90° - 120°	50%

MANIPULATEUR À DÉPRESSION

Un système de levage par aspiration apportent des solutions de manutention sur de nombreux postes de travail afin d'éviter les TMS. Le levage manuel répété d'objets lourds, volumineux ou bien même relativement léger. Le système permet d'augmenter la productivité tout en économisant les efforts. Simple, fiable, et facile à utiliser.

Le système peut soulever, palettiser, manutentionner différents produits tels que les sacs, cartons, fûts, panneaux bois, béton quelle qu'en soient la taille ou la forme et ceci jusqu'à 300 kg.



SAC :

- Palettisation ou dépalettisation de sac,
- Poids maximum : 50 kg.

BACULEUR DE PANNEAU BOIS :

- Manutention de panneau bois pour chargement machine verticale ou horizontale,
- Poids maximum : 250 kg.



CARTON :

- Palettisation ou dépalettisation de carton,
- Poids maximum : 100 kg.



MANIPULATEUR À DÉPRESSION



BOIS :

- Manutention d'éléments en bois,
- Grande longueur,
- Poids : 300 kg.

BAC :

- Manutention de bac,
- Poids : 30 kg.



FÛT :

- Manutention de fût, palettisation ou dépalettisation de fût,
- Chargement : 300 kg.



ACCESSOIRES

Élingues en chaînes : 2 brins / 4 brins • chaîne HR • grade 80 • coefficient 4.1



ÉLINGUES EN CHAÎNES 2 BRINS • GRADE 80*

ø mm Chaîne	CMU (T) 0°<B<45°	CMU (T) 45°<B<60°	Crochets LS	IDEM + CR	Crochets CSC	IDEM + CR
7	2,12	1,5	WC710	WC715	WC720	WC725
8	2,8	2	WC810	WC815	WC820	WC825
10	4,25	3,15	WC010	WC015	WC020	WC025
13	7,5	5,3	WC310	WC315	WC320	WC325
16	11,2	8	WC610	WC615	WC620	WC625
20	17	12,5	WC910	WC915	WC920	WC925
26	29,68	21,2	—	—	WC420	WC425

Longueur en mètre. compléter la référence avec la longueur



ÉLINGUES EN CHAÎNES 4 BRINS • GRADE 80

ø mm Chaîne	CMU (T) 0°<B<45°	CMU (T) 45°<B<60°	Crochets LS	IDEM + CR	Crochets CSC	IDEM + CR
7	3,15	2,24	YC710	YC715	YC720	YC725
8	4,25	3	YC810	YC815	YC820	YC825
10	6,7	4,75	YC010	YC015	YC020	YC025
13	11,2	8	YC310	YC315	YC320	YC325
16	17	11,8	YC610	YC615	YC620	YC625
20	26,5	19	YC910	YC915	YC920	YC925
26	44,52	31,8	—	—	YC420	YC425

Longueur en mètre. compléter la référence avec la longueur

ACCESSOIRES

Élingues synthétiques : 2 brins • grade 80* • sangle coefficient 7.1 • crochet coefficient 4.1



ÉLINGUES SYNTHÉTIQUES 2 BRINS

Lg. des brins "L" CMU selon angle B		0,5	1	1,5	2	3	4	
A 18	Croc. Sécurité CS	0 - 45° : 1T4	WEC180,5	WEC181	WEC181,5	WEC182	WEC183	WEC184
		45 - 60° : 1T						
A 20		0 - 45° : 2T8	WEC200,5	WEC201	WEC201,5	WEC202	WEC203	WEC204
		45 - 60° : 2T						
B 22		0 - 45° : 4T2	—	WEC221	WEC221,5	WEC222	WEC223	WEC224
		45 - 60° : 3T						
C 27		0 - 45° : 7T	—	WEC271	WEC271,5	WEC272	WEC273	WEC274
		45 - 60° : 5T						
A 18	Croc. Linguet OL	0 - 45° : 1T4	WEL180,5	WEL181	WEL181,5	WEL182	WEL183	WEL184
		45 - 60° : 1T						
A 20		0 - 45° : 2T8	WEL20,5	WEL201	WEL201,5	WEL202	WEL203	WEL204
		45 - 60° : 2T						
B 22		0 - 45° : 4T2	—	WEL221	WEL221,5	WEL222	WEL223	WEL224
		45 - 60° : 3T						
C 27		0 - 45° : 7T	—	WEL271	WEL271,5	WEL272	WEL273	WEL274
		45 - 60° : 5T						

1.000 kg 2.000 kg 3.000 kg 5.000 kg

Longueur en mètre.

* : grade 80 : qualité de la chaîne

Photos non contractuelles

www.habrial.fr • 02 43 40 19 00

ACCESSOIRES

Élingues synthétiques : 4 brins • sangle coefficient 7.1 • crochet coefficient 4.1



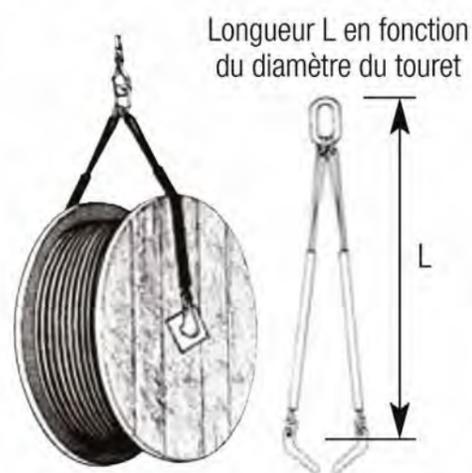
ÉLINGUES SYNTHÉTIQUES 4 BRINS

		Lg. des brins "L" CMU selon angle β						
		0,5	1	1,5	2	3	4	
A 18	Croc. Sécurité CS	0 - 45° : 2T1 45 - 60° : 1T5	YEC180,5	YEC181	YEC181,5	YEC182	YEC183	YEC184
A 20		0 - 45° : 4T2 45 - 60° : 2T	YEC200,5	YEC201	YEC201,5	YEC202	YEC203	YEC204
B 22		0 - 45° : 6T3 45 - 60° : 3T	—	YEC221	YEC221,5	YEC222	YEC223	YEC224
C 27		0 - 45° : 10T5 45 - 60° : 7T5	—	YEC271	YEC271,5	YEC272	YEC273	YEC274
A 18		Croc. Linguet OL	0 - 45° : 2T1 45 - 60° : 1T5	YEL180,5	YEL181	YEL181,5	YEL182	YEL183
A 20		0 - 45° : 4T2 45 - 60° : 3T	YEL20,5	YEL201	YEL201,5	YEL202	YEL203	YEL204
B 22		0 - 45° : 6T3 45 - 60° : 4T5	—	YEL221	YEL221,5	YEL222	YEL223	YEL224
C 27		0 - 45° : 10T5 45 - 60° : 7T5	—	YEL271	YEL271,5	YEL272	YEL273	YEL274

1.000 kg 2.000 kg 3.000 kg 5.000 kg Longueur en mètre.

ACCESSOIRES

Système de levage pour touret



Longueur L en fonction du diamètre du touret



CMU selon angle

Références	Type	Angle β 0-45°	Angle β 45-60°	Diam. Tourets m	Long. "L" m	Kg
WEST020A	T0A20A	2T8	2T	1,40 à 1,65	1,90	10
WEST020B	T0A20B	2T8	2T	1,90 à 2,20	2,50	11
WEST020A	T0A27A	7T	5T	1,90 à 2,20	2,50	16
WEST020B	T0A27B	7T	5T	2,5 à 3	3,50	17

Longueur en mètre.

ACCESSOIRES

Élingues câbles : 2 brins / 4 brins • coefficient 5.1



ÉLINGUES CÂBLES 2 BRINS • COEFFICIENT : 5,1

ø mm Chaîne	CMU (T) B : 0°-45°	CMU (T) B : 45°-60°	Crochets OL	Crochets CS	Crochets EL	Crochets CSE
8	980	700	W1008	W2008	W3008	W4008
11	1.890	1.350	W1011	W2011	W3011	W4011
14	2.800	2.000	W1014	W2014	W3014	W4014
16	3.780	2.700	W1016	W2016	W3016	W4016
18	4.480	3.200	W1018	W2018	W3018	W4018
20	5.950	4.250	W1020	W2020	W3020	W4020
22	7.000	5.000	W1022	W2022	W3022	W4022
24	8.400	6.000	W1024	W2024	W3024	W4024

L : calcul de la longueur d'un brin compléter la référence avec la longueur

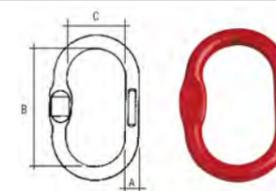
ÉLINGUES CÂBLES 4 BRINS • COEFFICIENT : 5,1

ø mm Chaîne	CMU (T) B : 0°-45°	CMU (T) B : 45°-60°	Crochets OL	Crochets CS	Crochets EL	Crochets CSE
8	1.470	1.050	Y1008	Y2008	Y3008	Y4008
11	2.830	2.020	Y1011	Y2011	Y3011	Y4011
14	4.200	3.000	Y1014	Y2014	Y3014	Y4014
16	5.670	4.050	Y1016	Y2016	Y3016	Y4016
18	6.720	4.800	Y1018	Y2018	Y3018	Y4018
20	8.920	6.370	Y1020	Y2020	Y3020	Y4020
22	10.500	7.500	Y1022	Y2022	Y3022	Y4022
24	12.600	9.000	Y1024	Y2024	Y3024	Y4024

L : calcul de la longueur d'un brin compléter la référence avec la longueur

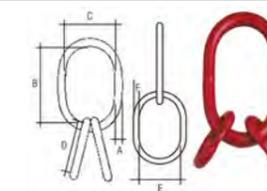
ACCESSOIRES

Anneau ovale : simple - AS / triple - AT • coefficient 4.1



Références	CMU T	A	B	C	Kg
MMAAS1	1,5	13	100	55	0,40
MMAAS2	2,5	16	122	60	0,60
MMAAS3	3,5	18	137	63	0,80
MMAAS4	4,5	20	144	70	1,00
MMAAS6	6,5	22	155	75	1,40
MMAAS8	8,5	25	170	83	2,00
MMAAS10	11	28	200	102	3,30
MMAAS12	13	30	205	106	3,50
MMAAS16	17	36	255	119	6,90
MMAAS25	25	38	250	150	7,10
MMAAS30	30	45	280	170	10,80

dimensions en mm



Références	CMU T	A	B	C	D	E	F	Kg
MMAAT3	4,5	18	135	75	100	61	16	1,80
MMAAT6	6,7	22	150	90	120	69	16	2,50
MMAAT8	8,5	25	170	95	120	66	20	3,70
MMAAT10	11	28	197	120	120	68	20	5,00
MMAAT12	13	30	200	120	135	74	24	6,00
MMAAT16	17	36	255	143	135	74	25	9,60
MMAAT20	20	37	245	150	170	90	27	12,20
MMAAT24	27	45	280	170	200	120	33	19,00
MMAAT50	50	55	300	200	150	90	38	28,00

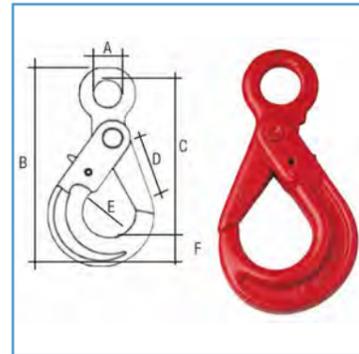
dimensions en mm

Photos non contractuelles

www.habrial.fr • 02 43 40 19 00

ACCESSOIRES

Crochets

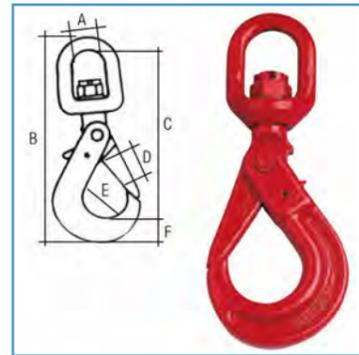


CROCHET DE SÉCURITÉ • CS

- Grade 80,
- Peint rouge,
- Coefficient de sécurité 4:1

Références	CMUT	A	B	C	D	E	F	Kg
MC0CS1.6	2	23	170	136	36	45	25	0,90
MC0CS2.5	3,15	30	210	170	44	50	30	1,70
MC0CS4	5,3	40	260	205	55	65	40	3,20
MC0CS6	8	55	325	260	67	78	47	6,50
MC0CS12	12,5	62	355	275	90	87	60	7,80
MC0CS21	21,2	80	475	362	110	110	75	18

dimensions en mm

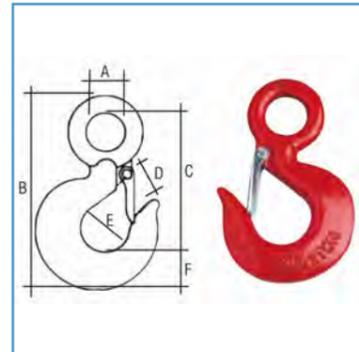


CROCHET DE SÉCURITÉ À ÉMERILLON • CSE

- Grade 80,
- Peint rouge,
- Coefficient de sécurité 4:1

Références	CMUT	A	B	C	D	E	F	Kg
MC0CE1.6	2	34	225	190	36	44	25	1,20
MC0CE2.5	3,15	41	270	225	43	53	30	2,20
MC0CE4	5,3	48	320	270	53	67	40	3,60
MC0CE6	8	62	410	340	67	80	50	7,50
MC0CE12	12,5	72	445	340	67	80	50	7,50
MC0CE21	21,2	122	610	535	95	110	75	21,50

dimensions en mm

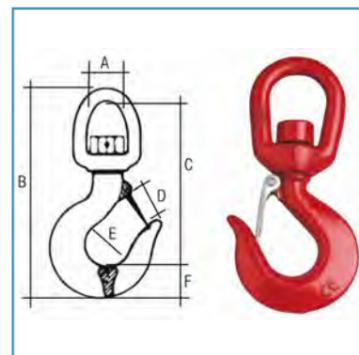


CROCHET À ŒIL + LINGUET DE SÉCURITÉ • OL

- Acier allié,
- Peint rouge,
- Coefficient de sécurité 4:1

Références	CMUT	A	B	C	D	E	F	Kg
MC00L1	1	19	111	81	22	26	21	0,30
MC00L1.5	1,5	23	125	93	24	30	23	0,42
MC00L2	2	27	140	103	24	33	26	0,65
MC00L3	3	31	167	121	25	36	30	1,00
MC00L4.5	4,5	37	200	146	33	45	40	2,20
MC00L7	7	50	255	186	54	55	47	3,70
MC00L11	11	60	315	23	57	70	63	6,50

dimensions en mm



CROCHET À ÉMERILLON + LINGUET DE SÉCURITÉ • EL

- Acier allié,
- Peint rouge,
- Coefficient de sécurité 5:1

Références	CMUT	A	B	C	D	E	F	Kg
MC0EL1.6	1,5	35	170	135	23	30	17	0,65
MC0EL2	2	44	195	152	23	33	26	1,10
MC0EL3	3	44	215	170	26	40	31	1,40
MC0EL4	4,5	48	250	195	34	48	36	2,23
MC0EL6	7	64	320	255	40	60	45	4,00
MC0EL11	11	65	370	285	50	70	65	7,60

dimensions en mm

Chaîne / Maille / Crochets

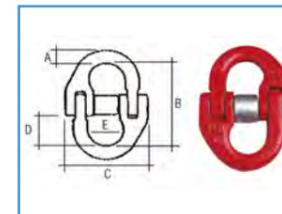


CHAÎNE • CH

- Grade 80 • HR,
- Coefficient de sécurité 4:1

Références	Ø	CMUT	A	B	C	Kg
MACCH7	7	1,5	21	10,3	25,6	1,10
MACCH8	8	2	24	10,8	28,8	1,40
MACCH10	10	3,15	30	13,5	36,1	2,20
MACCH13	13	5,3	39	17,5	46,8	3,80
MACCH16	16	8	48	21,5	57,6	5,70
MACCH20	20	12,5	60	26	70	9,00
MACCH26	26	21,2	78	34	96	15,20

dimensions en mm

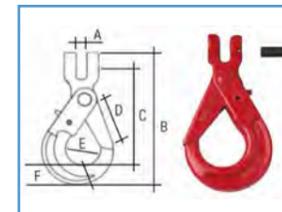


MAILLE D'ACCOUPEMENT • CO

- Grade 80,
- Peint rouge,
- Coefficient de sécurité 4:1

Références	Code	CMUT	A	B	C	D	E	Kg
MACC08	7/8 - 8	2	10	57	53	23	22	0,15
MACC010	10 - 8	3,15	12	68	65	29	25	0,30
MACC013	13 - 8	5,3	17	85	94	33	28	0,60
MACC016	16 - 8	8	21	100	100	40	35	1,20
MACC020	20 - 8	12,5	24	115	114	45	43	2,10
MACC026	26 - 8	21,2	31	158	x	60	57,5	4,50

dimensions en mm

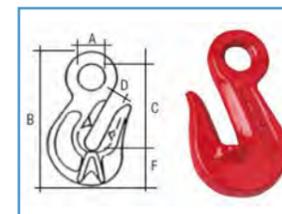


CROCHET DE SÉCURITÉ • CSC

- Acier allié,
- Peint rouge,
- Coefficient de sécurité 5:1

Références	Code	CMUT	A	B	C	D	E	F	Kg
MACCC8	7/8 - 8	2	10	160	108	36	43	26	0,90
MACCC10	10 - 8	3,15	13	195	133	44	53	30	1,55

dimensions en mm



CROCHET DE RACCOURCISSEMENT À ŒIL • CR

- Acier allié,
- Peint rouge,
- Coefficient de sécurité 4:1

Références	Code	CMUT	A	B	C	D	F	Kg
MACCR8	7/8	2	15	88	55	9	23	0,27
MACCR10	10 - 8	3,15	20	122	75	12	34	0,76
MACCR13	13 - 8	5,3	26	155	105	16	40	1,41
MACCR16	16 - 8	8	30	175	114	20	45	2,27
MACCR20	20 - 8	12,5	35	210	130	23	55	5,00
MACCR26	26 - 8	21,2	41	298	188	30	77	9,80

dimensions en mm



CROCHET DE RACCOURCISSEMENT À CHAPE • CRC

- Acier allié,
- Peint : rouge,
- Coefficient de sécurité 4:1

Références	Code	CMUT	A	B	C	D	E	Kg
MACCRC8A	7/8 - 8	2	9	88	52	10	20	0,310
MACCRC10	10 - 8	3,15	12,5	123	65	12,5	28	0,77
MACCRC13	13 - 8	5,3	15	160	81	15	39	1,7

dimensions en mm

ACCESSOIRES

Anneau de levage émerrillon étrier / Manille lyre haute résistance • ML



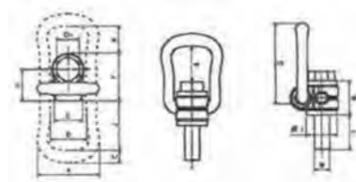
ANNEAU DE LEVAGE ÉMERRILLON À ÉTRIER • AE

- Tirage à 90° sous un encombrement minimal. Oriental à 360°,
- Coefficient de sécurité 4:1,
- Grade 100,
- Selon les normes GS-M0 1504 EN 1677 testé à 20.000 cycles d'utilisation,
- Système à vis imperdable.



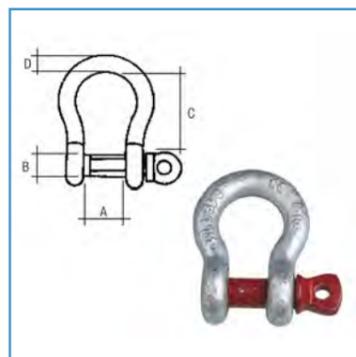
Références	Diam. mm	1 brin CMU T	B	J	K	Long. Tige	Couple de serrage (Nm)	Kg
MMAAR08	8	0,3	34	51	35	15	30	0,28
MMAAR08	16	1,5	38	52	28	24	150	0,51
MMAAR08	20	2,5	55	71	36	31	250	1,25
MMAAR08	24	4	55	71	36	37	400	1,30

dimensions en mm



Diam. mm	2 brins 0°	1 brin 90°	2 brins 90°	2 brins 0 - 45°	2 brins 45 - 60°	2 brins asymetri.	4 brins 0 - 45°	4 brins 45 - 60°	4 brins asymetri.
8	0,6	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3
16	3	1,5	3	2,1	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
20	5	2,5	5	3,5	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
24	8	4	8	5,6	4	4	8,4	6	4

Charges utiles en tonne



MANILLE LYRE HAUTE RÉSIDANTE • ML

Références	CMU T	A	B	C	D	Kg
MMAML1	1	17	11	36	10	0,14
MMAML2	2	21	15	48	13	0,32
MMAML3	3,25	27	19	61	16	0,65
MMAML4	4,75	32	22	72	19	1,00
MMAML6	6,5	35	25	84	22	1,60
MMAML8	8,5	43	28	94	25	2,40
MMAML12	12	52	35	115	32	4,50
MMAML17	17	60	41	146	38	8,00
MMAML25	25	75	50	170	45	13,00
MMAML35	35	83	56	200	55	18,00
MMAML55	55	114	70	270	64	36,00

dimensions en mm



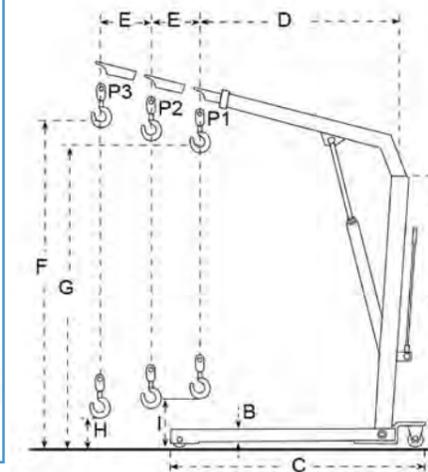
MANILLE DROITE HAUTE RÉSIDANTE • MD

- Coefficient de sécurité 5:1

Références	CMU T	A	B	C	D	Kg
MMAMD2	2	20,5	16	41	13,5	0,37
MMAMD3	3,25	27	19	51	16	0,65
MMAMD4	4,75	32	22	62	19	1,06
MMAMD6	6,5	36	25	75	22	1,56

dimensions en mm

GRUE D'ATELIER

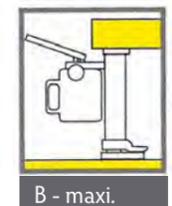
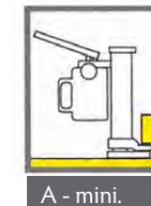


CARACTÉRISTIQUES :

- Technologie unique de levage rapide par pompe à double action,
- Plus grande capacité que les grues normales de magasin à 3 positions.,
- Piston de levage plaqué chrome et pompe,
- Soupape de sécurité pour éviter les surcharges,
- Manette de commande pivotante 360°,
- Crochet pivotant robuste forgé,
- 125% de tests de surcharge avant la livraison,
- Conforme à la norme de sécurité CE.

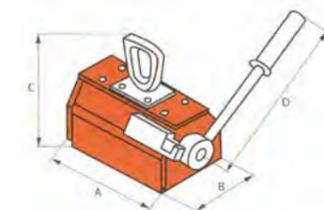
Modèle	Capacité à la position kg			Dimension mm									Largeur total mm	Poids net kg
	P1	P2	P3	A	B	C	D	E	F	G	H	I		
SC2000B	2.000	1.700	1.500	1.690	205	1.900	1.290	150	2.705	2.505	-	230	1.165	165

CRICS

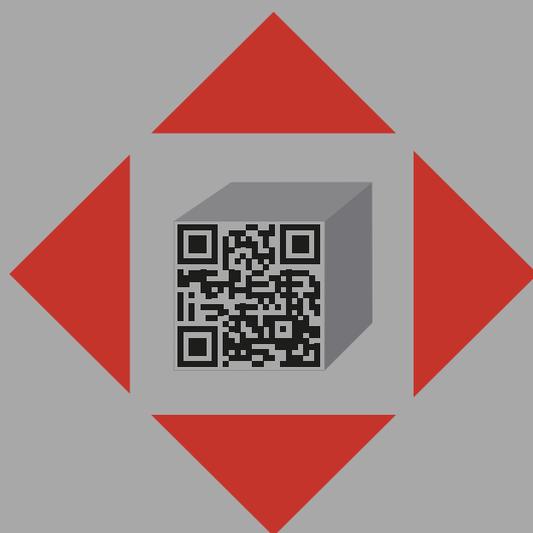


Type	Capacité	A - mini. mm	B - maxi. mm	Force kg	Poids kg
HM50	5	25 - 230	368 - 573	38	25
HM100	10	30 - 260	420 - 650	40	35

AIMANT



Type	Capacité pièce plate	Capacité pièce ronde	A	B	C	D
LM-B300	300	150	192	95	255	250



www.habrial.fr

vous trouve «la» solution clé en main

