



# MATERIEL-LEVAGE.com

Société Agriaus



LEVAGE STANDARD



PALANS



TREUILS



ÉLINGUES & ACS.



LEVAGE CHANTIER



AIMANTS



LEVAGE PAR LE VIDE



MATÉRIELS INDUS.



LEVAGE SPÉC.



## AGRIAUS

INGENIERIE

Notre objectif : Mériter votre confiance

## PRÉSENTATION DE LA SOCIÉTÉ

Créée en 2008 par Maxime CAULIER, la société AGRIAUS se construit sur des valeurs d'honnêteté, de franchise et de qualité du travail bien fait qui font partie intégrante de son ADN.

En 2011, l'arrivée de Sébastien KÜCHLER et Rémi VERRON en tant qu'associés, a poursuivi le développement de la société AGRIAUS autour des activités de conception et de fabrication de machines spéciales dans les secteurs de la manutention, de la préhension et du levage.

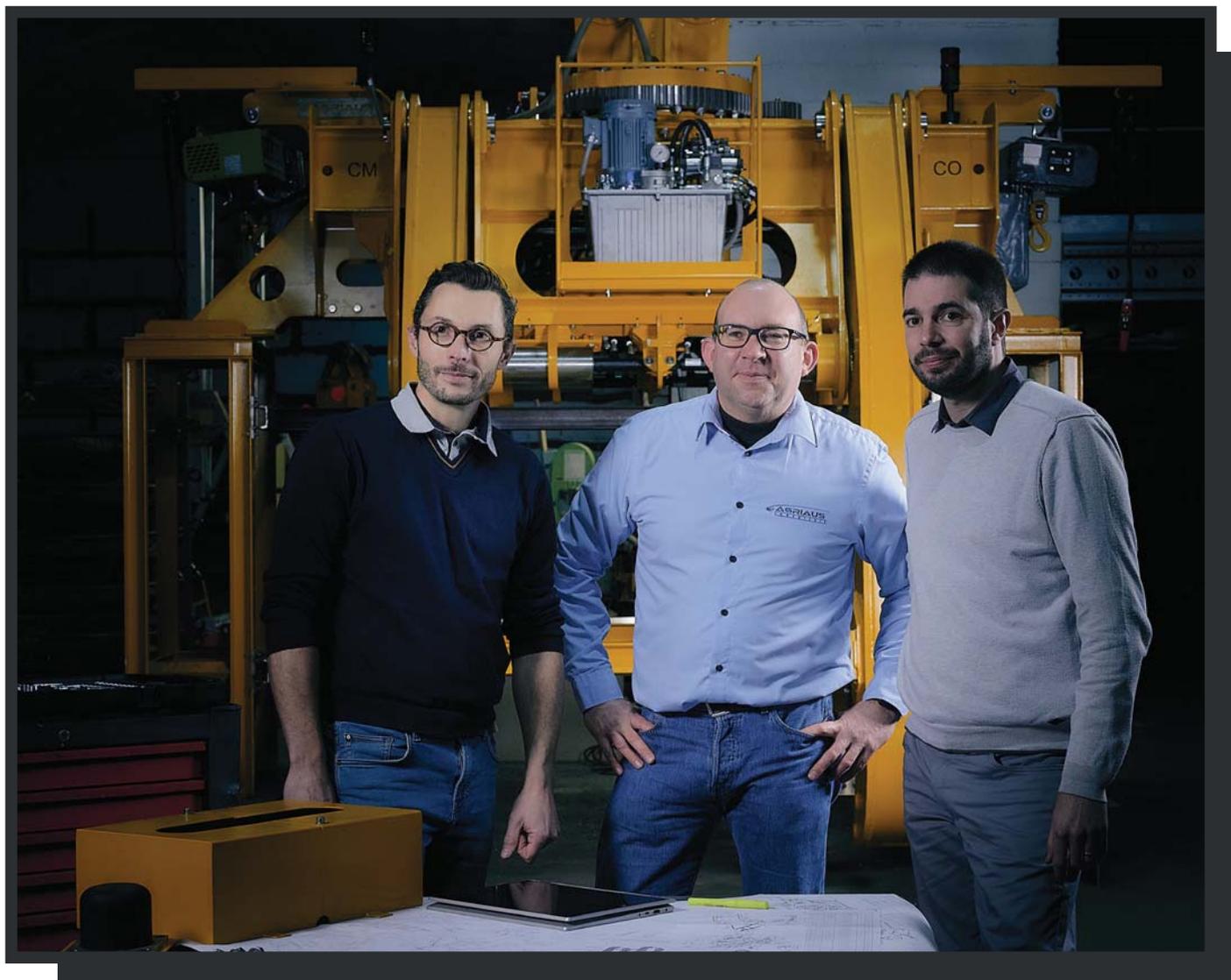
En 2014, la création du site internet MATERIEL-LEVAGE.COM a permis de mettre en valeur nos produits et de nouer des partenariats solides avec quelques confrères. La commercialisation des produits standards en complément de nos produits spécifiques vient compléter une offre toujours plus importante auprès de nos clients.

Depuis 2019, nos compétences se sont renforcées au travers d'une qualification dans les domaines des contrôles de mise en service et des vérifications périodiques, relatifs à l'arrêté du 01 mars 2004.

Ce parcours allié à notre curiosité technique et notre esprit de service client nous permet de mériter la confiance de multiples sociétés allant de l'Entreprise Individuelle aux grands groupes Nationaux et Internationaux.

“ Notre objectif : Mériter votre confiance ”

Nous espérons pouvoir traduire prochainement ces paroles en actes à l'occasion de notre future collaboration et nous en profitons pour remercier tous les clients qui nous font déjà confiance.



# PRÉSENTATION GÉNÉRALE

## A propos d'AGRIAUS



## NOS AVIS CLIENTS & FOURNISSEURS



Équipe toujours à l'écoute, force de proposition afin de trouver les solutions pour répondre aux besoins spécifiques de nos outils. La satisfaction client est une priorité. Notre relation avec AGRIAUS est assimilable à un partenariat.

Nicolas. H (Sup. Projets) <

Les fournitures et les prestations de AGRIAUS sont exemplaires : expression du besoin, validation de la conception, livraison au délai, mise en route, conseil et formation de la maintenance, pièces détachées, documentation technique, suivi du matériel en service. J'aime les citer comme fournisseur de référence.

Franck. G (Resp. Projets) <

AGRIAUS is our long term business partner in the area of lifting equipment. We are absolutely confident in their technical solutions. Their experiences, professional attitude of their team and reliability are their key characteristics, we can guarantee.

> Avis fournisseur

Nous travaillons ensemble depuis 10 ans. Ils sont très professionnels, compétents et très réactifs. Ils sont au service des clients. Je travaille les yeux fermés avec la société AGRIAUS.

Vincent. D (Resp. Atelier) <

AGRIAUS n'est pas qu'un prestataire ou fournisseur, c'est surtout un partenaire. Leur professionnalisme, leurs compétences et leurs rigueurs sont les maîtres mots. Ils comprennent parfaitement les problématiques pour trouver et mettre en œuvre les bonnes solutions. Leur vision réglementaire fait également parti de leurs atouts. Je les recommande les yeux fermés.

Gaëtan. P (Technicien travaux) <

Bureau d'études compétent et efficace. De beaux projets réalisés ensemble. C'est toujours un plaisir de travailler avec la société AGRIAUS.

> Avis fournisseur

Après plusieurs années de travail avec AGRIAUS, je suis toujours aussi satisfait des prestations proposées. L'équipe est force de proposition et accompagne le client avec précision. Les délais et tarifs ainsi que la qualité sont toujours respectés. Un fournisseur fiable que je recommande régulièrement.

Gauthier. J (Resp. laboratoire. d'essais) <

Très content de la prestation aussi bien commerciale qu'administrative prix très compétitifs et conformes au site. Si problème, ils répondent au téléphone et apportent les solutions. Équipe compétente. je recommande ce site.

Nicolas. F (client internet) <

Délais respectés. Équipe sérieuse et très professionnelle. Nous sommes ravis d'avoir fait appel à votre société, et avons vraiment apprécié vos précieux conseils. À très prochainement pour d'autres projets.

Lahcen. A (Improvement & technical manager) <

Ravis de travailler pour la société AGRIAUS et pour ses collaborateurs. La maîtrise technique et la volonté de satisfaire le client final sont les forces indéniables de ce partenaire. C'est toujours un réel plaisir de plancher sur une réalisation avec AGRIAUS. Tous ces éléments en font une très belle société à qui nous souhaitons la plus belle réussite dans les années à venir.

> Avis fournisseur

Le service client a été à la hauteur de mes attentes par rapport à ma commande. Un vrai souci de la relation et de la satisfaction du client (échanges de mail et tel). Dans le contexte actuel, l'équipe a su me trouver une solution pour me livrer le matériel commandé à la date demandée. Si je devais mettre une note NPS ce serait 10.

Avis client (google) <

Très pro. Même pour une petite commande d'une seule sangle, une solution de transport peu coûteuse a été trouvée et toutes mes questions ont été répondues avec professionnalisme.

Laurence. L (Client internet) <

Von Beginn an unserer Geschäftsbeziehung sowohl auf kaufmännischem als auch auf technischem Gebiet, können wir bestätigen mit der Firma Matériel-Levage einen exzellenten Partner gefunden zu haben auf dem Gebiet der Hebe- und Magnet-Technik, höchst professionnell und sehr dynamisch. Auf eine weitere gemeinsame Zukunft !

> Avis fournisseur



**MATERIEL-LEVAGE.com**

Société Agriaus

## Présentation générale

A propos d'AGRIAUS .....	P.02
Maintenance & vérifications réglementaires .....	P.06

## Levage spécifique



Pincés à bobines .....	P.08
Pincés à paquets .....	P.14
Pincés à tôles .....	P.18
Pincés mécaniques .....	P.20
Pincés hydrauliques .....	P.24
Palonniers .....	P.26
Machines spéciales .....	P.28
Fabrications suivant plans .....	P.31

## Levage standard



Potences murales .....	P.34
Potences sur fûts .....	P.37
Portiques d'atelier & structures autoportantes .....	P.44
Palonniers & écarteurs .....	P.50
Pincés standards .....	P.54
Pincés à fûts .....	P.56
Pincés à tôles .....	P.58

## Palans



Palans électriques .....	P.62
Palans manuels .....	P.68
Chariots porte-palans .....	P.70
Pincés à poutre .....	P.72
Palans à batterie / à levier .....	P.73
Équilibreurs .....	P.75
Butées .....	P.76

## Treuil



Treuil manuel à vis sans fin .....	P.78
Treuil manuel à engrenages .....	P.81
Treuil électrique .....	P.84
Accessoires .....	P.86

## Élingues & Accessoires



Élingues textile .....	<b>P.91</b>
Sangles d'arrimage .....	<b>P.94</b>
Élingues chaîne .....	<b>P.96</b>
Élingues câble .....	<b>P.100</b>
Pinces à tôles .....	<b>P.105</b>
Accessoires de chaîne .....	<b>P.106</b>
Dynamomètres .....	<b>P.118</b>
Anneaux de levage .....	<b>P.119</b>
Gamme inox .....	<b>P.126</b>

## Levage de chantier



Matériels BTP .....	<b>P.130</b>
Trépieds de levage de chantier .....	<b>P.134</b>
Potences mobiles de chantier .....	<b>P.138</b>
Portiques de chantier .....	<b>P.140</b>
Dispositifs anti-chute .....	<b>P.144</b>

## Aimants de levage



Aimants permanents .....	<b>P.150</b>
Électro-aimants permanents .....	<b>P.155</b>
Griffes magnétiques .....	<b>P.160</b>

## Levage par le vide



Palonniers ventouses .....	<b>P.162</b>
Appareils ventouses de chantier .....	<b>P.168</b>

## Matériels industriels



Bennes basculantes et palonniers pour bennes .....	<b>P.170</b>
Pinces à fûts & Accessoires pour fourches .....	<b>P.174</b>

## Annexes

Comptoir hydraulique .....	<b>P.179</b>
Normes et réglementations .....	<b>P.180</b>
Conditions générales de ventes .....	<b>P.182</b>
Index .....	<b>P.184</b>

# PRÉSENTATION GÉNÉRALE

## Vérifications réglementaires



Forte de dix années d'expériences dans le domaine de la conception et le négoce d'équipements de manutention et du levage, la société AGRIAUS a su élargir sa compétence de constructeur au travers de l'expertise, de maintenance et du contrôle réglementaire. Ce savoir-faire renforce avec pertinence notre détermination à proposer des solutions techniques répondant aux enjeux de production, d'ergonomie, de sécurité et de maintenabilité des équipements industriels dans un contexte réglementaire maîtrisé

### — EXPERTISE & MAINTENANCE —

Notre équipe assure l'installation, la mise en service, le maintien en bon état de fonctionnement des machines de levage conçues par la société AGRIAUS mais également d'autres constructeurs. Cette capacité d'expertise des appareils de levage est renforcée par une compétence d'évaluation des pathologies de fatigue par les contrôles non destructifs (COFREND).

### — VÉRIFICATIONS RÉGLEMENTAIRES —

L'article L.4321-1 du Code du travail indique que les équipements dédiés au travail et les moyens de protection mis en service ou utilisés au sein des établissements doivent être équipés, installés, utilisés, et maintenus de manière à préserver la sécurité et la santé des travailleurs.

La société AGRIAUS dispose au sein de son équipe des personnes qualifiées, c'est-à-dire des personnes compétentes dans le domaine de la prévention des risques présentés par les équipements de levage.

Les vérifications réglementaires avant la première utilisation ont pour objectif de s'assurer :

- de la conformité de l'installation au regard des spécifications prévues, le cas échéant, par la notice d'instruction du fabricant,
- de l'absence de tout défaut susceptible d'être à l'origine de situation dangereuse,
- de la conformité des équipements aux dispositions réglementaires applicables.

En complément de ces vérifications à caractère réglementaire, il convient de s'assurer de :

- la validité de la déclaration ou du certificat de conformité remis lors de la vente,
- l'adéquation des équipements aux travaux à effectuer.

Les vérifications générales périodiques (VGP) ont pour but de s'assurer :

- de l'absence de détérioration susceptible de créer un quelconque danger et d'y remédier,
- du maintien de l'état de conformité des équipements, y compris en cas de modification.

La périodicité des contrôles est fixée à 12 mois. En cas de changement de site d'utilisation, la fréquence des contrôles est fixée à 6 mois.

### — KIT SIGNALÉTIQUE —

L'arrêté du 1er mars 2004 impose aux chefs d'établissements de tenir à la disposition de l'opérateur la notice d'instructions du fabricant ainsi que le certificat de conformité de l'appareil ou de l'accessoire de levage.

Le kit signalétique proposé par la société AGRIAUS permet un accès rapide et durable à l'ensemble des informations relatives à la manipulation de son appareil de levage. Disponible numériquement, ce kit réunit à la fois une documentation technique et des mesures de sécurité applicables lors des opérations de levage de charges.





# LEVAGE SPÉCIFIQUE

## Pinces à bobines



## Pinces à paquets

P.14



## Pinces à tôles

P.18



## Pinces mécaniques

P.20



## Pinces hydrauliques

P.24



## Palonniers

P.26



## Machines spéciales

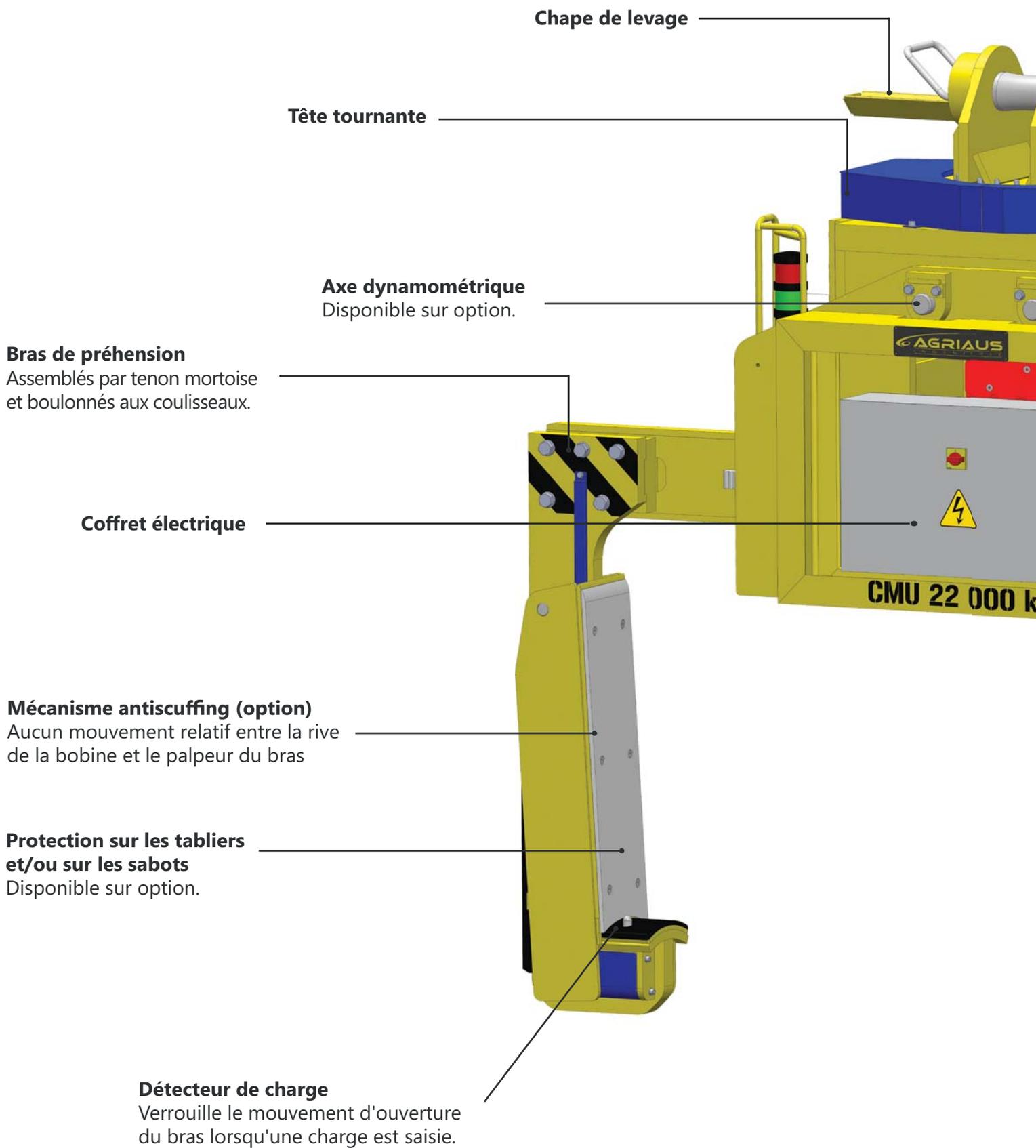
P.28



## Fabrications suivant plans

P.31





Chape de levage

Tête tournante

**Axe dynamométrique**  
Disponible sur option.

**Bras de préhension**

Assemblés par tenon mortoise et boulonnés aux coulisseaux.

**Coffret électrique**

**Mécanisme antiscuffing (option)**

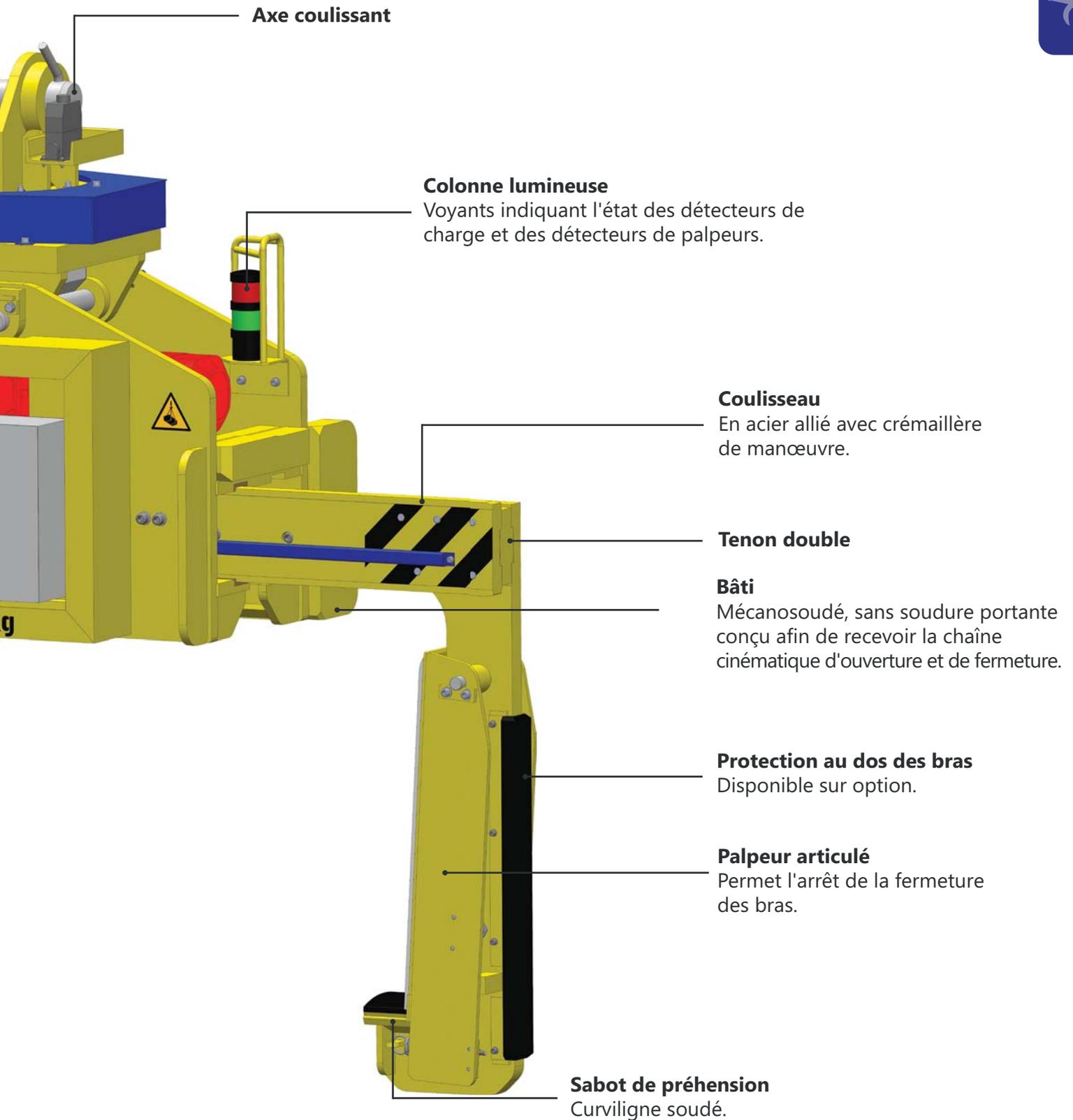
Aucun mouvement relatif entre la rive de la bobine et le palpeur du bras

**Protection sur les tabliers et/ou sur les sabots**

Disponible sur option.

**Détecteur de charge**

Verrouille le mouvement d'ouverture du bras lorsqu'une charge est saisie.



Ce modèle de pince présente de multiples caractéristiques électriques :

- Tension d'alimentation adaptée à vos besoins;
- Connexions électriques adaptées aux standards client;
- Câblage électrique soigné avec passage des câbles sous gaine métalloplastique;
- Contrôleur de couple moteur, optionnel, permettant de protéger les produits et l'outil de préhension;
- Limiteur de couple à friction permettant de protéger la cinématique;
- Diverses instrumentations sont disponibles en option (mesure d'ouverture des bras, mesure d'inclinaison, mesure de distance d'approche...)



### PINCE DE LEVAGE ET DE MANUTENTION DE BOBINES

Référence PI110



Produit développé par

Pour en savoir +

CONSULTEZ la fiche produit sur votre smartphone.

### EXEMPLES DE CONFIGURATIONS

CMU	Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Largeur (mm)	Classe FEM	Poids (Kg)
6 000 Kg	508	528 à 1 025	1 000 à 1 240	A6-M7	650
10 000 Kg	600	800 à 1 600	820 à 2 850	A7-M8	1 500
15 000 Kg	508 à 610	1 000 à 1 720	300 à 1 750	A7-M8	1 600
20 000 Kg	610 à 760	700 à 2 030	600 à 1 600	A7-M8	1 900
25 000 Kg	610 à 762	800 à 2 150	800 à 1 700	A8-M8	2 000
27 500 Kg	508 à 760	750 à 2 540	600 à 1 950	A8-M8	2 250
31 000 Kg	508 à 760	750 à 2 000	500 à 2 000	A8-M8	2 100
42 000 Kg	508 à 760	750 à 2 540	600 à 1 950	A8-M8	2 880

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.

Le modèle PI110 est destiné à la manutention de bobines d'acier, d'aluminium ou de papier, disposées axe horizontal. Les bobines sont manutentionnées par prise positive grâce à l'insertion dans leur noyau de deux sabots de préhension. Il s'agit d'une structure robuste mécano-soudée, bâti sans soudures portantes. Les composants sont assemblés par tenon ou brochage afin de garantir la qualité et la durabilité du matériel. Cette pince est équipée d'un motoréducteur frein autobloquant, à l'origine du mouvement d'ouverture et de fermeture des bras. Ce modèle est conforme à la Directive Machine 2006/42/CE. Il est livré avec sa notice d'instructions, son plan d'ensemble, sa nomenclature et sa liste de pièces du commerce.



### PINCE À BOBINES AVEC TÊTE TOURNANTE

Référence PIR110



#### — EXEMPLES DE CONFIGURATIONS —

CMU	Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Largeur (mm)	Classe FEM	Poids (Kg)
10 000 Kg	500 à 600	900 à 1 850	750 à 2 300	A7-M8	1 600
15 000 Kg	508 à 610	1 000 à 1 720	300 à 1 750	A7-M8	1 750
22 000 Kg	610 à 760	700 à 2 030	600 à 1 600	A7-M8	2 300

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.



Le modèle PIR110 reçoit en plus des caractéristiques de la pince PI110, une tête tournante permettant l'orientation des bobines sur 320°. Cette orientation est réalisée grâce à une couronne placée entre la chape et le corps de la pince. Dimensionné de façon robuste, ce mécanisme est associé à un motoréducteur frein.



### PINCE À BOBINES AUTOMATIQUE À SABOTS ESCAMOTABLES

Référence PIE110



#### — EXEMPLES DE CONFIGURATIONS —

CMU	Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Largeur (mm)	Classe FEM	Poids (Kg)
31 000 Kg	508 à 760	750 à 2 000	500 à 2 000	A8-M8	2 750
42 000 Kg	508 à 760	750 à 2 540	600 à 1 950	A8-M8	3 750

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.



Le modèle PIE110 reçoit en plus des caractéristiques de la pince PI110, deux bras à sabots escamotables permettant de réduire la largeur des bras lorsque la pince est à vide. Cela est particulièrement utile lorsque l'espace entre les rangées de bobines ne permet pas le passage de bras classiques. Chaque sabot est mis en mouvement par un motoréducteur.



### PINCES À BOBINEAUX

Référence PI180



#### — EXEMPLES DE CONFIGURATIONS —

CMU	Ø intérieur (mm)	Ø extérieur maxi (mm)	Hauteur de prise maxi (mm)	Classe FEM	Poids (Kg)
6 000 Kg	400 à 508	1 600	1 000	A7-M8	1 000
10 000 Kg	508 à 610	2 000	1 000	A7-M7	1 300
12 000 Kg	508 à 610	2 000	1 050	A7-M8	1 400

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.



Le modèle PI180 est destiné à la prise de bobineaux disposés axe vertical. Les bras et les sabots de cette pince sont conçus afin de passer à l'intérieur du noyau de la bobine afin de s'ouvrir sous la bobine permettant ainsi une prise positive de la charge. Cette pince de conception robuste, est conforme à la directive machine 2006/42/CE.



### OPTIONS FONCTIONNELLES



**Dispositif  
d'orientation  
320°**  
OP\_ORI



**Crochets boulonnés  
sur le bâti**  
OP\_CRT



**Sabots  
escamotables**  
OP\_ESC



**Pince à hauteur  
perdue réduite**  
OP\_HPR

### ÉLECTRIQUE



**Pesage à usage  
non commercial**  
(axes dynamométriques)  
OP\_PES



**Détecteur du noyau  
de la bobine**  
OP\_DET



**Coffret électrique  
démontable sur  
prise HARTING**  
OP\_CED

### PROTECTIONS



**Protections  
amovibles  
du palpeur**  
OP\_PA6



**Antiscuffing**  
(aucun glissement entre la  
bobine et le palpeur du bras)  
OP\_ASG



**Protections  
PU au dos  
des bras**  
OP\_PU

### MAINTENANCE



**Graissage  
centralisé  
automatique**  
OP\_GRA

### ACCESSOIRES DE LA PINCE



**Support de  
pince avec  
escalier(s)**  
OP\_SUPP



MES INFORMATIONS

Nom : ..... Société : .....  
 Prénom : ..... Téléphone : .....  
 Adresse : .....  
 Adresse mail : ..... @ .....

### • Caractéristiques des bobines

Poids maximale de la bobine : ..... Kg  
 Diamètre extérieur (Ø A) : ..... mm  
 Min : ..... mm Max : ..... mm  
 Diamètres intérieurs (Ø B)  
 Min : ..... mm Max : ..... mm

Finition de la bobine : .....  
 Température maximale de la bobine : ..... °C  
 Largeur de la bobine (C)  
 Min : ..... mm Max : ..... mm



### • Caractéristiques du pont et de son environnement :

CMU du pont :

Crochet(s) de ponts :

Nombre :  1  2

Distance entre crochets : ..... mm

Crochet n°1 :

CMU : ..... Kg N° (suivant DIN15401/15402) : .....

Type :  Crochet simple croc  Crochet double crocs

Modèle :

- Fixe  Tournant - Libre  
 Tournant - Indexé  Tournant - Motorisé

Crochet n°2 :

CMU : ..... Kg N° (suivant DIN15401/15402) : .....

Type :  Crochet simple croc  Crochet double crocs

Modèle :

- Fixe  Tournant - Libre  
 Tournant - Indexé  Tournant - Motorisé

Hauteur maximale sous crochet(s) : ..... mm

Encombrement (veuillez décrire les problématiques d'encombrement) :  
 .....  
 .....

### • Caractéristiques de la pince :

CMU : ..... Kg

Temps de cycle moyen : ..... min

Cadence : ..... (cycles/jour)

Spectre de charge : ..... (cf classification ci-dessous)

Type d'accrochage :  Axe à la volée  Axe coulissant

Caractéristiques électriques :

Fourniture de l'armoire de commande

Emplacement :  Sur pince  Sur pont

Palpeurs mécaniques

Environnement :

Utilisation :  Intérieure  Extérieure

Ambiance d'utilisation :

- Neutre  Acide  
 Marine  Haute température

Tension d'alimentation :  400V Tri  230V Tri

Détecteur de charge sur sabots

Fin de course (ouverture/fermeture)

### • Options :

Dispositif d'orientation (320°) par tête tournante motorisée

Protections amovibles :

- Sur sabots  Sur palpeurs mécaniques  
 Sur dos des bras de préhension

Dispositif de détection de noyau et face supérieure de bobine

Support de pince avec escalier(s)

Crochets auxiliaires boulonnés sur le corps de la pince

Pesage à usage non commercial avec afficheur

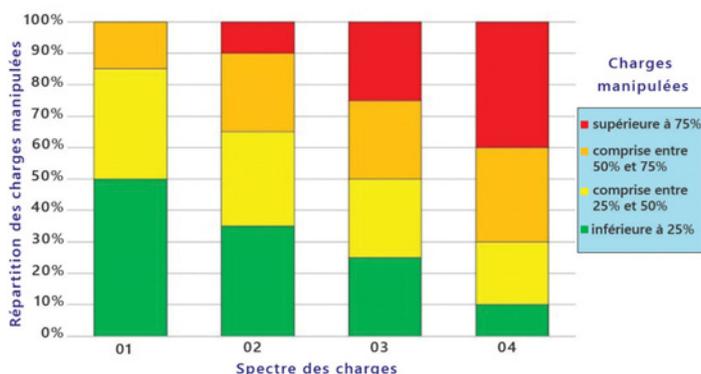
Graissage centralisé des rails de guidage des coulisseaux

Bâti spécifique pour pince à hauteur perdue réduite

Sabots de préhension escamotables

Coffret électrique démontable sur prise Harting

### • Spectre de charges :



#### Exemple de spectre de charge Q1 :

50% des charges manipulées sont inférieures ou égales à 25% de la CMU  
 35% des charges manipulées sont comprises entre 25% et 50% de la CMU  
 15% des charges manipulées sont comprises entre 50% et 75% de la CMU  
 0% des charges manipulées sont strictement supérieures à 75% de la CMU

#### Exemple de spectre de charge Q2 :

35% des charges manipulées sont inférieures ou égales à 25% de la CMU  
 30% des charges manipulées sont comprises entre 25% et 50% de la CMU  
 25% des charges manipulées sont comprises entre 50% et 75% de la CMU  
 10% des charges manipulées sont strictement supérieures à 75% de la CMU

#### Exemple de spectre de charge Q3 :

25% des charges manipulées sont inférieures ou égales à 25% de la CMU  
 25% des charges manipulées sont comprises entre 25% et 50% de la CMU  
 25% des charges manipulées sont comprises entre 50% et 75% de la CMU  
 25% des charges manipulées sont strictement supérieures à 75% de la CMU

#### Exemple de spectre de charge Q4 :

10% des charges manipulées sont inférieures ou égales à 25% de la CMU  
 20% des charges manipulées sont comprises entre 25% et 50% de la CMU  
 30% des charges manipulées sont comprises entre 50% et 75% de la CMU  
 40% des charges manipulées sont strictement supérieures à 75% de la CMU



### PINCE DE LEVAGE ET DE MANUTENTION DE PAQUETS

Référence PI120



Produit développé par



Pour en savoir +

CONSULTEZ  
la fiche produit  
sur votre smartphone.



### EXEMPLES DE CONFIGURATIONS

CMU	Longueur mini / maxi (mm)	Largeur mini / maxi (mm)	Hauteur de prise maxi (mm)	Classe FEM	Poids (Kg)
4 500 Kg	300 / 5 000	500 / 1 650	600	A7-M7	1 200
6 000 Kg	2 500 / 5 600	1 800 / 2 100	1 000	A7-M8	1 800
8 000 Kg	2 000 / 6 000	700 / 2 100	800	A7-M8	2 200
10 000 Kg	2 500 / 6 000	700 / 2 100	700	A7-M8	2 600
12 000 Kg	1 000 / 6 000	700 / 2 050	800	A7-M8	2 800

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.



Le modèle PI120 est destiné à la manutention de paquets de tôles d'acier disposés et cerclés sur des palettes. Il s'agit d'une structure robuste mécano-soudée, bâti sans soudures portantes. Les composants sont assemblés par tenon ou brochage afin de garantir la qualité et la durabilité du matériel. Cette pince est équipée d'un motoréducteur frein autobloquant, à l'origine du mouvement d'ouverture et de fermeture des bras. Ces derniers sont équipés en partie basse de deux télescopes permettant d'adapter la longueur des bras aux paquets à manutentionner. Le télescopage peut être manuel ou électrique. Ce modèle est conforme à la Directive Machine 2006/42/CE. Il est livré avec sa notice d'instructions, son plan d'ensemble, sa nomenclature et sa liste de pièces du commerce.



### PINCE À PAQUETS AVEC TÊTE TOURNANTE

Référence PIR120



#### — EXEMPLES DE CONFIGURATIONS —

CMU	Longueur mini / maxi (mm)	Largeur mini / maxi (mm)	Hauteur de prise maxi (mm)	Classe FEM	Poids (Kg)
10 000 Kg	1 000 / 6 000	700 / 2 050	800	A7-M8	2 600

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.



Le modèle PIR120 reçoit en plus des caractéristiques de la pince PI120, une tête tournante permettant l'orientation des paquets sur 320°. Cette orientation est réalisée grâce à une couronne placée entre la chape et le corps de la pince. Dimensionné de façon robuste, ce mécanisme est associé à un motoréducteur frein.

### PINCE À PAQUETS MULTI-MODULES

Référence PIM120



#### — EXEMPLES DE CONFIGURATIONS —

CMU	Longueur mini / maxi (mm)	Largeur mini / maxi (mm)	Hauteur de prise maxi (mm)	Classe FEM	Poids (Kg)
10 000 Kg	4 000 / 12 000	500 / 2 150	1 000	A7-M8	2 800
15 000 Kg	2 000 / 6 000	600 / 2 050	1 200	A7-M8	4 200

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.



Le modèle PIM120 est destiné à la manutention de paquets de tôles disposés à plat. A la différence d'une pince à simple module, la pince multi-modules permet de manipuler des charges de longueurs plus importantes et/ou ayant une excentration du centre de gravité dans le sens longitudinal.



### PINCE À TRAVERSES

Référence PI1A0



#### — EXEMPLES DE CONFIGURATIONS —

CMU	Longueur mini / maxi (mm)	Largeur (mm)	Hauteur de prise maxi (mm)	Classe FEM	Poids (Kg)
7 000 Kg	2 410 / 2 500	290	930	A7-M8	2 000

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.



Le modèle PI1A0 est de conception similaire à la pince à paquets PI120. Mais il reçoit des bras spécifiques à sabots fixes permettant la préhension de traverses en béton ou de tout autre produit rigide pouvant être manipulé en paquets.



### OPTIONS FONCTIONNELLES



**Dispositif  
d'orientation  
320°**  
OP\_ORI



**Crochets boulonnés  
sur le bâti**  
OP\_CRT



**Sabots  
escamotables**  
OP\_ESC



**Pince à hauteur  
perdue réduite**  
OP\_HPR

### ÉLECTRIQUE



**Pesage à usage  
non commercial**  
(axes dynamométriques)  
OP\_PES



**Télescopes  
motorisés**  
OP\_PRO



**Coffret électrique  
démontable sur  
prise HARTING**  
OP\_CED

### PROTECTIONS



**Protections  
amovibles  
du palpeur**  
OP\_PA6



**Antiscuffing**  
(aucun glissement entre la  
bobine et le palpeur du bras)  
OP\_ASG



**Protections  
PU au dos  
des bras**  
OP\_PU

### MAINTENANCE



**Graissage  
centralisé  
automatique**  
OP\_GRA



MES INFORMATIONS

Nom : ..... Société : .....  
 Prénom : ..... Téléphone : .....  
 Adresse : .....  
 Adresse mail : ..... @ .....

### • Caractéristiques des paquets

Poids maximale des paquets : ..... Kg  
 Longueur maximale : ..... mm  
 Min : ..... mm Max : ..... mm  
 Hauteur max d'un empilage de paquets : ..... mm  
 Hauteur min des chevrons : ..... mm  
 Finition, conditionnement et disposition des chevrons :  
 .....  
 .....  
 Largueur :  
 Min : ..... mm Max : ..... mm

### • Caractéristiques du pont et de son environnement :

CMU du pont :  
 Crochet(s) de ponts :  
 Nombre :  1  2  
 Distance entre crochets : ..... mm  
 Crochet n°1 :  
 CMU : ..... Kg N° (suivant DIN15401/15402) : .....  
 Type :  Crochet simple croc  Crochet double crocs  
 Modèle :  
 Fixe  Tournant - Libre  
 Tournant - Indexé  Tournant - Motorisé  
 Crochet n°2 :  
 CMU : ..... Kg N° (suivant DIN15401/15402) : .....  
 Type :  Crochet simple croc  Crochet double crocs  
 Modèle :  
 Fixe  Tournant - Libre  
 Tournant - Indexé  Tournant - Motorisé  
 Hauteur maximale sous crochet(s) : ..... mm  
 Encombrement (veuillez décrire les problématiques d'encombrement) :  
 .....  
 .....

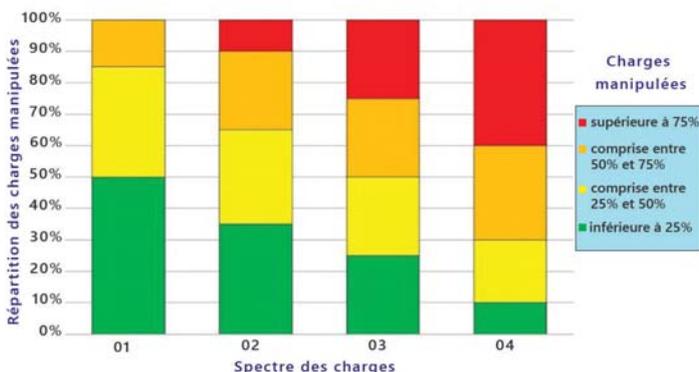
### • Caractéristiques de la pince :

CMU : ..... Kg  
 Temps de cycle moyen : ..... min  
 Cadence : ..... (cycles/jour)  
 Spectre de charge : ..... (cf classification ci-dessous)  
 Type d'accrochage :  Axe à la volée  Axe coulissant  
 Caractéristiques électriques :  
 Fourniture de l'armoire de commande  
 Emplacement :  Sur pince  Sur pont  
 Palpeurs mécaniques  
 Environnement :  
 Utilisation :  Intérieure  Extérieure  
 Ambiance d'utilisation :  
 Neutre  Acide  
 Marine  Haute température  
 Tension d'alimentation :  400V Tri  230V Tri  
 Détecteur de charge sur sabots  
 Fin de course (ouverture/fermeture)

### • Options :

Dispositif d'orientation (320°) par tête tournante motorisée  
 Protections amovibles :  
 Sur sabots  Sur palpeurs mécaniques  
 Sur dos des bras de préhension  
 Télescopes motorisés  
 Crochets auxiliaires boulonnés sur le corps de la pince  
 Pesage à usage non commercial avec afficheur  
 Graissage centralisé des rails de guidage des coulisseaux  
 Bâti spécifique pour pince à hauteur perdue réduite  
 Coffret électrique démontable sur prise Harting

### • Spectre de charges :



#### Exemple de spectre de charge Q1 :

50% des charges manipulées sont inférieures ou égales à 25% de la CMU  
 35% des charges manipulées sont comprises entre 25% et 50% de la CMU  
 15% des charges manipulées sont comprises entre 50% et 75% de la CMU  
 0% des charges manipulées sont strictement supérieures à 75% de la CMU

#### Exemple de spectre de charge Q2 :

35% des charges manipulées sont inférieures ou égales à 25% de la CMU  
 30% des charges manipulées sont comprises entre 25% et 50% de la CMU  
 25% des charges manipulées sont comprises entre 50% et 75% de la CMU  
 10% des charges manipulées sont strictement supérieures à 75% de la CMU

#### Exemple de spectre de charge Q3 :

25% des charges manipulées sont inférieures ou égales à 25% de la CMU  
 25% des charges manipulées sont comprises entre 25% et 50% de la CMU  
 25% des charges manipulées sont comprises entre 50% et 75% de la CMU  
 25% des charges manipulées sont strictement supérieures à 75% de la CMU

#### Exemple de spectre de charge Q4 :

10% des charges manipulées sont inférieures ou égales à 25% de la CMU  
 20% des charges manipulées sont comprises entre 25% et 50% de la CMU  
 30% des charges manipulées sont comprises entre 50% et 75% de la CMU  
 40% des charges manipulées sont strictement supérieures à 75% de la CMU



### PINCE DE LEVAGE ET D'EMPILAGE DE TÔLES

Référence PI2ME120



Produit développé par



Pour en savoir +

CONSULTEZ  
la fiche produit  
sur votre smartphone.



### EXEMPLES DE CONFIGURATIONS

CMU	Longueur mini / maxi (mm)	Largeur mini / maxi (mm)	Épaisseur mini / maxi (mm)	Hauteur de prise maxi (mm)	Classe FEM	Poids (Kg)
8 000 Kg	4 000 / 12 500	1 500 / 2 300	8 / 120	500	A8-M8	8 500
15 000 Kg	4 000 / 16 000	1 500 / 2 300	8 / 120	500	A8-M8	16 000

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.

Le modèle PI2ME120 est destiné à la manutention de tôles épaisses en acier ou en aluminium disposées sur convoyeurs. Les tôles sont manutentionnées par prise positive grâce à l'insertion de plusieurs sabots de préhension sous la tôle. La pince se compose d'un palonnier mécano-soudée sans soudure portante, équipé de deux points d'accrochage. Deux modules de préhension robustes sont brochés sous ce palonnier et reçoivent la cinématique d'ouverture et de fermeture des bras. Ces derniers sont assemblés par tenon-mortaise et boulonnés aux modules de préhension. Ils peuvent atteindre des longueurs supérieures à 10 m permettant de manipuler des tôles plus longues. Ils peuvent également embarquer des mécanismes de lâcher de tôles afin d'empiler ces dernières. Ce modèle est conforme à la Directive Machine 2006/42/CE. Il est livré avec sa notice d'instructions, son plan d'ensemble, sa nomenclature et sa liste de pièces du commerce.



### PINCE À TÔLES MULTI-MODULES

Référence PI2M120



#### — EXEMPLES DE CONFIGURATIONS —

CMU	Longueur mini / maxi (mm)	Largeur mini / maxi (mm)	Épaisseur mini / maxi (mm)	Hauteur de prise maxi (mm)	Classe FEM	Poids (Kg)
8 500 Kg	2 000 / 16 500	600 / 3 150	10 / 254	800	A8-M8	6 500

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.



Le modèle PI2M120 est similaire à la pince à tôles PI2ME120 à l'exception de sa fonction d'empilage. Elle est équipée de bras d'une longueur de 16 m pouvant manipuler des tôles de plus de 20 m de long.

### PINCE TÉLESCOPIQUE À TÔLES ÉPAISSES

Référence PI2MT120



#### — EXEMPLES DE CONFIGURATIONS —

CMU	Longueur mini / maxi (mm)	Largeur mini / maxi (mm)	Épaisseur mini / maxi (mm)	Hauteur de prise maxi (mm)	Classe FEM	Poids (Kg)
10 000 Kg	2 000 / 12 000	450 / 3 200	6 / 200	800	A8-M8	8 000
15 000 Kg	3 500 / 12 000	450 / 3 200	6 / 200	800	A8-M8	10 000

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.



Le modèle PI2MT120 à la différence de la pince PI2M120, est destiné à la manutention de tôles épaisses en 4 points. Ces modules télescopiques permettent d'adapter sa longueur et en partie son encombrement aux longueurs des tôles à manipuler.

### PINCE TÉLESCOPIQUE À TÔLES

Référence PI3MT120



#### — EXEMPLES DE CONFIGURATIONS —

CMU	Longueur mini / maxi (mm)	Largeur mini / maxi (mm)	Épaisseur mini / maxi (mm)	Hauteur de prise maxi (mm)	Classe FEM	Poids (Kg)
10 000 Kg	1 500 / 12 500	600 / 2 600	2 / 180	1 200	A7-M8	11 000
15 000 Kg	2 000 / 15 000	500 / 3 300	4 / 200	1 000	A7-M8	15 000

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.



Le modèle PI3MT120, de conception similaire à la pince PI2M120, est destiné à la manutention de tôles en 6 points grâce à l'ajout d'un module central. Ces trois modules télescopiques permettent d'adapter sa longueur et en partie son encombrement aux longueurs des tôles à manipuler. Son module central lui permet de manipuler des tôles plus fines.



### PINCE À CYLINDRES DE TRAVAIL

Référence PI2M291



Produit développé par



Pour en savoir +

CONSULTEZ  
la fiche produit  
sur votre smartphone.



### EXEMPLES DE CONFIGURATIONS

CMU	Ø prise maxi (mm)	Ø prise mini (mm)	Longueur de prise (mm)	Classe FEM	Poids (Kg)
16 000 Kg	770	670	2 030	A8-M8	5 000
30 000 Kg	780	680	1 910	A8-M8	7 700

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.



Le modèle PI2M291 est destiné à la manutention de cylindres de travail. Cette pince ciseaux développe un effort de serrage proportionnel à la charge. Chaque interface de contact est réalisée en bronze démontable et remplaçable pour ne pas détériorer les cylindres. Elle est dotée de deux modules de préhension supportant le déséquilibre provoqué par les empoises. Le maintien en position des empoises est assuré par deux patins d'appuis, placés de chaque côté de la pince, dont l'effort de pression est calculé selon le déséquilibre des empoises. Le verrouillage en ouverture est réalisé par un verrou ¼ de tour automatique renforcé. Cette gamme de pince est conforme à la directive machine 2006/42/CE. Elle est livrée avec sa notice d'instructions, son plan d'ensemble, sa nomenclature et sa liste de pièces du commerce.



### PINCE À BOBINEAUX AXE VERTICAL

Référence PI281



#### — EXEMPLES DE CONFIGURATIONS —

CMU	Ø intérieur (mm)	Ø extérieur mini / maxi (mm)	Hauteur mini / maxi (mm)	Épaisseur (mm)	Classe FEM	Poids (Kg)
5 500 Kg	508	900 / 1300	250 / 1350	0,5 à 1,5	A8-M8	1300
5 500 Kg	508	750 / 1270	250 / 1350	0,5 à 1,5	A8-M8	1450
8 000 Kg	600	885 / 1400	400 / 2 700	0,5 à 1,5	A8-M8	2 000

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.



Le modèle PI281 est une pince ciseau destinée à la manutention de bobineaux. Elle dispose d'un serrage proportionnel à la charge manutentionnée à la fois sur le diamètre intérieur et sur le diamètre extérieur. La prise sur quatre sabots permet d'exercer des efforts de serrage important sans toutefois détériorer les surfaces de contact entre la pince et les produits. Les interfaces de contact peuvent être aménagées pour la préhension d'acier, de zinc ou encore d'aluminium.



### PINCE À BOBINES DE FIL

Référence PI271



#### — EXEMPLES DE CONFIGURATIONS —

CMU	Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Hauteur de prise maxi (mm)	Classe FEM	Poids (Kg)
5 000 Kg	600	1 200	1 000	A7-M8	300 Kg
5 500 Kg	630	1 200	720	A7-M8	350 Kg
8 000 Kg	600	1 200	1 000	A7-M8	360 Kg

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.



Le modèle PI271 est destiné à la manutention de bobines de fil d'acier cerclées, disposées axe vertical. Cette pince ciseaux dispose d'un serrage proportionnel à la charge manutentionnée. La géométrie de cette pince et ses profils d'accroche sur les sabots permettent une prise optimale et efficace de la bobine. La pince peut être adaptée en partie haute d'une accroche articulée pour éperon de chariot élévateur.



### PINCE À MANDRINS

Référence PI240



#### — EXEMPLES DE CONFIGURATIONS —

CMU	Longueur (mm)	Ø mandrin maxi (mm)	Classe FEM	Poids (Kg)
1 000 Kg	2 343	115	A6-M8	75

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.



Le modèle PI240 est destiné à la manutention de mandrins épaulés axe vertical. Les mandrins sont manutentionnés en prise positive par l'insertion dans leur épaulement de deux sabots de préhension. La fermeture de la pince est arrêtée sur une butée et ne provoque pas d'effort de serrage sur le mandrin. Un cône de guidage facilite l'opération d'accroche et guide la pince par rapport au mandrin.



### PINCE 2 MODULES À BILLETES

Référence PI2M291



#### — EXEMPLES DE CONFIGURATIONS —

CMU	Ø billettes mini (mm)	Ø billettes maxi (mm)	Longueur de prise min (mm)	Classe FEM	Poids (Kg)
2 500 Kg	239	380	1 750	A6-M6	450

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.

Le modèle PI2M291 est destiné à la manutention de billettes cylindriques disposées à l'horizontale. Ces deux modules permettent de garantir une prise convenable des charges légèrement excentrées. Les mors de préhension sont démontables et remplaçables, ils sont adaptés aux matériaux à manipuler ainsi qu'à l'ambiance de travail.



### PINCE 4 MODULES À BILLETES

Référence PI4M291



#### — EXEMPLES DE CONFIGURATIONS —

CMU	Longueur des billettes (mm)	Température maxi (°C)	Classe FEM	Poids (Kg)
15 000 Kg	6 000 à 13 000	850	A8-M8	7 000

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.

Le modèle PI4M291 est destiné à la manutention de billettes carrées disposées en nappe de 1 à 6 pièces à une température de 850 °C. Les quatre modules permettent à la pince d'assurer la prise de billettes de grandes longueurs tout en évitant un fluage excessif des charges les plus chaudes. Les modules sont synchronisés mécaniquement et sont maintenus en position ouverte par un verrou ¼ de tour automatique renforcé.



### PINCE À BRAMES

Référence PI2M231



#### — EXEMPLES DE CONFIGURATIONS —

CMU	Largeur des brames (mm)	Longueur des brames (mm)	Épaisseur des brames (mm)	Classe FEM	Poids (Kg)
4 000 Kg	1 200 à 1 450	500 à 1 500	60 à 400	A7-M7	1 000
12 000 Kg	310 à 775	8 000 à 13 000	150 à 300	A7-M7	8 000
32 000 Kg	550 à 1 600	4 000 à 11 000	200 à 400	A7-M8	11 000
80 000 Kg	740 à 1 850	4 000 à 8 000	200 à 1 000	A7-M7	40 000
100 000 Kg	700 à 1 920	4 000 à 10 000	200 à 1 040	A7-M7	45 000

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.

Le modèle PI2M231 est destiné à la manutention par serrage d'une ou plusieurs brames empilées. Cette pince dispose d'un serrage proportionnel à la charge manutentionnée et ces deux modules garantissent une prise convenable des charges légèrement excentrées. Les interfaces de contact peuvent être aménagées pour la préhension d'acier dur à température importante. Le maintien en ouverture de la pince est réalisé soit par un verrou ¼ de tour automatique renforcé, soit par un mécanisme annexe piloté tel un treuil ou un levage auxiliaire.



### PINCE DE DÉMOULAGE DE LINGOTS

Référence PI201



#### — EXEMPLES DE CONFIGURATIONS —

CMU	Largeur mini / maxi (mm)	Épaisseur mini / maxi (mm)	Classe FEM	Poids (Kg)
10 000 Kg	1 050 / 1 380	350 / 520	A7-M8	1 650
18 000 Kg	1 700 / 2 000	350 / 520	A7-M8	2 650

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.



Le modèle PI201 est destiné à manutentionner des lingots d'aluminium disposés à la verticale dans les puits de coulées. Les lingots sont manutentionnés par serrage et pénétration des pointes dans l'aluminium. Sorti du puits de coulé les lingots sont basculés et amenés au sol en position horizontale. Afin de répondre à ce fonctionnel, cette pince ciseaux est dotée de deux tabliers articulés supportant des pointes de préhension en acier allié. Ses leviers sont maintenus en position ouverte par un verrou ¼ de tour automatique.

### PINCE À ROULEMENT

Référence PI241



#### — EXEMPLES DE CONFIGURATIONS —



CMU	Ø intérieur du roulement (mm)	Ø extérieur du roulement (mm)	Hauteur totale 2 roulements (mm)	Classe FEM	Poids (Kg)
3 150 Kg	878	1 220	836	A4-M7	300

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.



Le modèle PI241 est destiné à la manutention des roulements de grandes dimensions installés dans les empoises des cylindres de laminaires. Cette pince est composée de trois leviers disposés à 120° permettant, par serrage de sa bague intérieure, de manipuler aisément un roulement afin de l'insérer dans son logement. Les surfaces en contact avec la bague intérieure du roulement sont revêtues de polyuréthane. Trois ridoirs à chape permettent de régler la verticalité de l'axe du roulement avant insertion.

### CÉ DE LEVAGE

Référence CRC210



#### — EXEMPLES DE CONFIGURATIONS —



CMU	Ø intérieur (mm)	Ø extérieur maxi (mm)	Largeur maxi (mm)	Classe FEM	Poids (Kg)
2 500 Kg	800	1 300	1 700	A7-M7	400
4 000 Kg	508	1 500	1 700	A8-M8	450
13 000 Kg	500	1 300	1 450	A8-M8	1 600
18 000 Kg	508	2 100	1 700	A8-M8	1 200
30 000 Kg	610	2 150	1 700	A8-M8	3 000

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.



Le modèle CRC210 est destiné à la manutention de bobines d'acier, d'aluminium ou de papier, disposées axe horizontal. Cet appareil de levage est constitué d'une âme massive contrôlé par ultrason avant mis en œuvre. De construction simple et robuste, il ne nécessite pas d'apport d'énergie et peut être adapté à tout type d'environnement.



### PINCE DE MANUTENTION DE CYLINDRES DE TRAVAIL

Référence PI341



Produit développé par



Pour en savoir +

CONSULTEZ  
la fiche produit  
sur votre smartphone.



### EXEMPLES DE CONFIGURATIONS

CMU	Ø cylindres (mm)	Entraxe cylindres (mm)	Classe FEM	Poids (Kg)
30 000 Kg	650 à 718	730	A8-M8	5 000
32 000 Kg	650 à 810	730	A8-M8	5 300
35 000 Kg	650 à 810	733	A8-M8	5 600

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.



Le modèle PI341 est destiné à manipuler des cylindres de laminoir équipés de leurs empoises afin de les installer sur une rectifieuse. Ils peuvent être manutentionnés seul ou par paire. Cette pince est composée de deux modules pour l'ouverture/fermeture, équipés chacun d'un vérin d'ouverture/fermeture et de deux vérins de verrouillage. La manutention des cylindres est réalisée par prise positive sans serrage sur la table du cylindre. Chaque interface de contact est réalisée en bronze démontable et remplaçable afin de ne pas détériorer les cylindres. Ce modèle est doté de deux modules de préhension afin de supporter le déséquilibre provoqué par les empoises. Cette gamme de pince hydraulique est conforme à la directive machine 2006/42/CE. Elle est livrée avec sa notice d'utilisation, son plan d'ensemble, sa nomenclature et sa liste de pièces du commerce.



### PINCE DE MANUTENTION D'ÉLECTRODES

Référence PIR391



Produit développé par



Pour en savoir +

CONSULTEZ  
la fiche produit  
sur votre smartphone.



### EXEMPLES DE CONFIGURATIONS

CMU	Longueur mini / maxi (mm)	Ø mini/maxi (mm)	Température maxi des électrodes (°C)	Classe FEM	Poids (Kg)
3 600 Kg	1 800 / 3 600	530 / 830	1 000	A8-M8	3 300

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.



Le modèle PIR391 est destiné à manutentionner des électrodes de graphite dont la température peut atteindre 1 000°C. Ils sont manutentionnés à l'horizontale par serrage hydraulique entre quatre leviers de préhension, dont la structure est dimensionnée pour supporter le gradient de température au contact de l'électrode sous un effort important. La pince est munie de deux modules de préhension, équipés d'un vérin de serrage instrumenté afin de contrôler en permanence l'effort de serrage de la charge. Cette pince est aussi équipée d'un mouvement de rotation afin d'orienter les charges dans les halles de stockage. A cette fin la pince embarque une centrale hydraulique ventilée et pourvue d'un échangeur permettant de supporter la chaleur dégagée par l'électrode. Cette pince est conforme à la directive machine 2006/42/CE. Elle est livrée avec sa notice d'utilisation, son plan d'ensemble, sa nomenclature et sa liste de pièces du commerce.



### PALONNIER DE MANUTENTION DE PROFILÉS

Référence PA140



Produit développé par



Pour en savoir +

CONSULTEZ  
la fiche produit  
sur votre smartphone.



### EXEMPLES DE CONFIGURATIONS

CMU	Longueur mini / maxi des stringers (m)	Longueur des traverses (mm)	Largeur de prise sur traverses (mm)	Classe FEM	Poids (Kg)
10 400 Kg	4 / 26	3 240	300	A7-M8	8 000

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.



Le modèle PA140 est destiné à manutentionner des profilés longs, type stringers en aluminium, posés sur des traverses en sortie de parachèvement ou des profilés courts manutentionnés par élingage. Ce palonnier est doté de deux systèmes de levage complémentaires. Un premier, composé de quatre modules de préhension avec huit sabots de verrouillage électromécaniques, permet le bridage et la manutention des traverses. Un second, composé de huit crochets double crocs, permet l'élingage des charges les plus courtes. Ces systèmes de levage s'effacent alternativement, le long ou sous la poutre principale du palonnier, afin d'assurer un maximum de visibilité et d'accessibilité aux manutentions. Toutes les structures composant ce palonnier sont réalisées sans soudure portante et tous les mécanismes électriques sont dimensionnés de façon robuste et endurante. Cette gamme de palonnier est conforme à la directive machine 2006/42/CE. Elle est livrée avec sa notice d'utilisation, son plan d'ensemble, sa nomenclature et sa liste de pièces du commerce.



### PALONNIER CYLINDRES D'APPUI

Référence PA245



#### — EXEMPLES DE CONFIGURATIONS —

CMU	Entraxe de prise (mm)	Hauteur fonctionnelle (mm)	Classe FEM	Poids (Kg)
32 000 Kg	1 200 x 2 500	3 280	A8	1 400
32 800 Kg	1 450 x 3 055	3 600	A5	1 500
60 000 Kg	1 570 x 2 870	5 400	A8	3 500

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.



Le modèle PA245 est constitué d'une structure en H sans soudure portante. Il est équipé d'une chape centrale adaptée à l'accrochage à la volée ou de deux bretelles pour l'accrochage à un double croc. Ce palonnier est également composé d'un jeu de quatre élingues câble cossées et manchonnées pourvu à leurs extrémités d'un outillage de préhension à assistance manuelle adapté à chaque type d'empoise.



### PALONNIER À CYLINDRES D'APPUI

Référence PA240



#### — EXEMPLES DE CONFIGURATIONS —

CMU	Largeur de prise (mm)	Profondeur de prise (mm)	Entraxe de prise (mm)	Hauteur de prise (mm)	Classe FEM	Poids (Kg)
72 000 Kg	210	85	3 080	170	A8-M8	8 200
78 000 Kg	170	108	2 640	180	A8-M8	7 800

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.



Le modèle PA240 est équipé de quatre sabots massifs escamotables en partie inférieure, permettant la préhension par prise positive des cylindres. Ce palonnier dispose de quatre sabots massifs, articulés et escamotables, positionnés en partie basse des bras. Ils permettent la préhension en prise positive des cylindres, à l'intérieur des encoches usinées dans les empoises, sans assistance manuelle. Ce palonnier peut, en option, recevoir un jeu de sabots auxiliaires pour la manutention des chevalets ou un jeu de quatre crochets soudés pour la manutention d'autre charge par élingage.



### PALONNIER DE MANUTENTION DE BENNES

Référence PA270



#### — EXEMPLES DE CONFIGURATIONS —

CMU	Entraxes de prise des bennes (mm)	Ø de prise des crochets (mm)	Hauteur fonctionnelle (mm)	Classe FEM	Poids (Kg)
27 500 Kg	3 102 x 3 000	125	1 480	A6-M6	2 400

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.



Le modèle PA270 est composé d'un palonnier sans soudure portante avec deux chapes de préhension. Il dispose de crochets dimensionnés selon les bennes à manutentionner. Les crochets sont synchronisés mécaniquement par paire facilitant l'accrochage et le décrochage de la benne. Ce palonnier peut être suspendu à une pince à bobine (CMU 30t minimum).



### PINCE MULTI-FONCTION

Référence PI131



Produit développé par



Pour en savoir +

CONSULTEZ  
la fiche produit  
sur votre smartphone.



### EXEMPLES DE CONFIGURATIONS

CMU	Longueur des plateaux (mm)	Largeur des plateaux (mm)	Épaisseur des plateaux (mm)	Classe FEM	Poids (Kg)
23 000 Kg	2 200 à 7 000	1 100 à 2 850	250 à 550	A7-M8	12 000

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.



Le modèle PI131 est conçu pour la reprise à plat de plateaux d'aluminium avec leurs intercalaires afin de charger et décharger les fours d'homogénéisation. Ils sont manutentionnés, en quatre points, par serrage électromécanique autobloquant développant un taux de serrage important et constant sur une grande plage de largeur. Deux niveaux de prise sont réglables électriquement afin d'adapter la pince aux épaisseurs des produits. Les intercalaires quant à eux sont manutentionnés par quatre pinces électromécaniques auxiliaires réglables en écartement et en hauteur par rapport au corps de la pince. Cette pince, répondant à de multiples fonctions, est conforme à la directive machine 2006/42/CE. Elle est livrée avec sa notice d'utilisation, son plan d'ensemble, sa nomenclature et sa liste de pièces du commerce.



### CLOCHE D'ACCROCHAGE AUTOMATIQUE

Référence OT140



#### — EXEMPLES DE CONFIGURATIONS —

CMU	Section de travail (mm)	Côte de l'étranglement (mm)	Classe FEM	Poids (Kg)
50 000 Kg	248 x 195	97	A8-M8	750

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.



Le modèle OT140 permet un changement de moyen de préhension rapide, sûre et sans assistance humaine. Chaque moyen de préhension (pinces à bobines, à paquets, Cés de levage, palonniers...) doit au préalable être doté d'une tige d'attelage intégrant l'accrochage mécanique et l'interface électrique du moyen. La cloche, suspendue et connectée au pont roulant, réalise l'accrochage automatique grâce à deux taquets montés sur électroaimants et un connecteur électrique intégré.



### RETOURNEUR DE FLANS

Référence V121



#### — EXEMPLES DE CONFIGURATIONS —

CMU	Dimensions des tôles (mm)	Épaisseur des tôles (mm)	Hauteur d'un paquet (mm)	Poids (Kg)
4 500 Kg	4 200 x 2 200	0,2 à 2	450	20 000
7 000 Kg	2 500 x 1 600	0,2 à 2	450	45 000

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.



Le modèle V121 particulièrement utilisé dans le milieu automobile est destiné aux lignes d'emboutissage. Après découpe des flans des véhicules, la moitié de la production est ainsi retournée afin de créer les côtés droits et gauches des véhicules lors de l'emboutissage. Le retourneur, dont les fonctions sont automatisées, se compose de deux plateaux, assurant le serrage de la pile de flans, assemblés sur un vireur permettant le retournement de l'ensemble.



### POTENCE ET PINCE À TÔLES

Référence PO130



#### — EXEMPLES DE CONFIGURATIONS —

CMU	Dimension de la flèche (mm)	Hauteur de levage (mm)	Classe FEM	Poids (Kg)
15 000 Kg	13 750	4 175	A5-M8	25 000

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.



Le modèle PO130 est destiné à la manutention rapide de tôles de grandes longueur entre deux halles. La potence bipoutre munie de sa pince à tôles permet, en se positionnant entre un four de réchauffage et un laminier à chaud, de limiter les pertes de chaleur lors des transferts. La potence est composée d'un fut avec couronne d'orientation et d'une flèche bipoutre supportant quatre chariots de translation sous lesquels est suspendue une pince à tôle type PI2M120 (p.19).



### CÉ À CYLINDRES

Référence CRC340



#### — EXEMPLES DE CONFIGURATIONS —

CMU	Ø maxi (mm)	Ø du bout d'axe (mm)	Longueur du bout d'axe (mm)	Longueur de la brosse (mm)	Classe FEM	Poids (Kg)
410 Kg	390	80	106	2 705	A5-M6	3 000

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.



Le modèle CRC340 permet la manutention des cylindres par leurs bouts d'arbre afin de les monter ou les sortir de leurs cages. Il peut s'agir de cylindres d'accumulateur de tôles, de cylindres de renvoi sur ligne ou encore des cylindres spécifiques destinés à des fonctions de traitement ou de nettoyage. Sa structure autonome lui permet de sortir les cylindres de la ligne de production afin de les déposer sur des berceaux et inversement. Il est composé d'une structure cartésienne trois axes associée à deux mouvements hydrauliques de bridage et de basculement des cylindres.



### CÉ À ROULEAUX

Référence CRC240



#### — EXEMPLES DE CONFIGURATIONS —

CMU	Ø maxi (mm)	Hauteur fonctionnelle du crochet (mm)	Classe FEM	Poids (Kg)
400 Kg	150	1 200	A5	290
900 Kg	350	1 080 - 1 530	A5	1 100

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.



Le modèle CRC240 est une version simplifiée du Cé CRC340. Il est également destiné à la manutention de rouleaux ou de cylindres, cependant la préhension est réalisée par prise positive sous les surfaces de travail. Ce Cé de levage à contrepoids doit être associé à un pont roulant. Les surfaces de contact sont adaptées selon le type de rouleaux.



### POTENCE DÉPLAÇABLE POUR CYLINDRES

Référence PO570



#### — EXEMPLES DE CONFIGURATIONS —

CMU	Portée (mm)	Longueur totale (mm)	Hauteur sous fer (mm)	Classe FEM	Poids (Kg)
2 000 Kg	8 700	10 685	8 640	A5-M8	12 600
3 000 Kg	8 900	10 025	4 300	A5-M8	8 200

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.



Le modèle PO570 est destiné aux opérations de maintenance sur les accumulateurs verticaux de tôles. Cette potence est déplaçable à vide et permet grâce à ses contrepoids la manutention des cylindres jusqu'à 3 tonnes en bout de flèche sans fixation au sol. Chacun de ses patins d'appui est réglable et pourvu d'une interface antidérapante.



### TAMBOUR DE PONT

Référence TBR

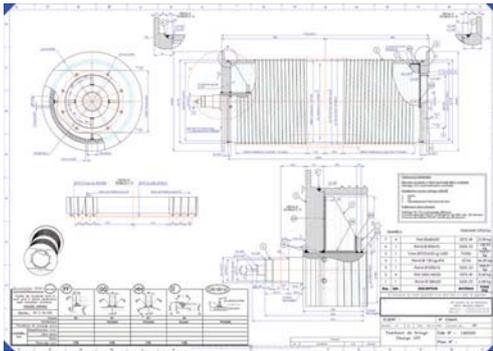


#### Fabrications suivant plans :

En rapport direct avec nos compétences dans le domaine du levage, nous mettons à disposition de nos clients les moyens de fabrication dont nous disposons et nous proposons la fabrication de vos pièces et accessoires de levage selon vos plans.

Nous assurons les contrôles non destructifs par magnétoscopie et ultrasons, le suivi de fabrication, la fourniture des certificats matière, des certifications des soudeurs ainsi que le contrôle qualité avant expédition.

Nous proposons également, au besoin, la reconception et les notes de calculs de vérification du dimensionnement avant fabrication.



Pour en savoir +

CONSULTEZ  
la fiche produit  
sur votre smartphone.



### EXEMPLES DE CONFIGURATIONS

CMU	Dimensions virole (mm)	Longueur (mm)	Poids (Kg)
15 000 Kg	Ø 732	1 650	1 200
18 000 Kg	Ø 1002	862	1 400
30 000 Kg	Ø 850	2 140	2 400
32 000 Kg	Ø 590	3 516	1 200
33 000 Kg	Ø 850	1 950	1 900
125 000 Kg	Ø 1650	3 650	5 100

Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.



Les éléments présentés ci-dessus sont des tambours de pont roulant réalisés sur base de plans clients. Ces tambours sont des organes essentiels aux mouvements de levage des ponts roulants. Ils sont sollicités directement par les charges manipulées. Ces pièces demandent une vigilance accrue quant à la vérification des matières employées, des câbles utilisés ou encore des types de mouflage préconisés. Nous mettons en œuvre les contrôles non-destructifs des matières, les recuits de détentionnement ainsi que les contrôles des soudures afin d'assurer un haut niveau de qualité de fabrication. Ces tambours sont livrés avec les certificats matières, les certificats des contrôles réalisés, une attestation de conformité au plan d'origine et éventuellement une note de calcul de vérification du dimensionnement.



### PALONNIER POUR POCHE DE COULÉES

Référence FSP



#### — EXEMPLES DE CONFIGURATIONS —

CMU	Dimensions hors tout (mm)	Hauteur (mm)	Poids (Kg)
240 000 Kg	900 x 700	1705	10 000

*Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.*



Il s'agit d'un palonnier mécanosoudé reconçu sur base d'un plan client. Il permet la manutention de poches de coulée. Il est équipé de huit réas en partie supérieure assurant l'interface avec le pont roulant. Il est également équipé de deux crochets lamellaires en partie inférieure réalisant l'interface avec la poche de coulée. Il est livré assemblé avec son dossier machine comprenant les certificats matières, les contrôles des soudures, une attestation de conformité d'origine et un certificat CE.



### PALONNIER TOURNANT

Référence FSP



#### — EXEMPLES DE CONFIGURATIONS —

CMU	Dimensions hors tout (mm)	Hauteur (mm)	Poids (Kg)
40 000 Kg	4 000 x 1 900	820	2 500

*Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.*



Ce palonnier tournant mécanosoudé est conçu selon un plan client. Il est équipé d'une couronne d'orientation à denture intérieure et de quatre crochets à œil. Il est livré assemblé avec les certificats matières, les contrôles des soudures, les certificats de conformité et d'épreuve des crochets ainsi qu'une attestation de conformité du plan d'origine.



### MOUFLE DE PONT ROULANT

Référence FSP



#### — EXEMPLES DE CONFIGURATIONS —

CMU	Classe FEM	Type de crochet (selon DIN 15401)	Ø réas (mm)
15 000 Kg	M8	n°16 / classe T	720 (double réas)
30 000 Kg	M7	n°32 / classe P	720 (double réas)
50 000 Kg	M7	n°50 / classe P	900 (quadruple réas)

*Valeurs données à titre indicatif - Produit spécifique adaptable à vos besoins.*



Nous proposons la réalisation de moufle de pont roulant selon vos plans, avec certificats CE et certificat d'épreuve en charge. Nous vous proposons si nécessaire des prestations de reconception et/ou validation au calcul de vos moyens.



# LEVAGE STANDARD

## Potences murales

P.34



## Potences sur fût

P.37



## Portiques d'atelier

P.44



## Structures autoportantes

P.48



## Palonniers & écarteurs

P.50



## Pinces standards

P.54



## Pinces à fûts

P.56



## Pinces à tôles

P.58





### POTENCE MURALE INVERSÉE

Référence AG\_PMI



#### — DÉCLINAISONS —

Portée / CMU	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m	5,5 m	6 m	6,5 m	7 m
150 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1 000 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1 600 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
2 000 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
2 500 Kg	•	•	•	•	•	•	•				
3 200 Kg	•	•	•	•	•	•	•				
4 000 Kg	•	•	•	•	•	•	•				

### POTENCE MURALE TRIANGULÉE

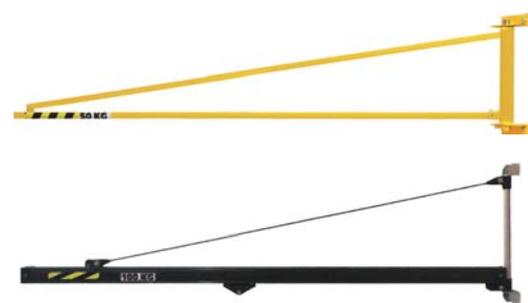
Référence AG\_PMT



#### — DÉCLINAISONS —

Portée / CMU	2,5 m	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m	5,5 m	6 m	6,5 m	7 m	7,5 m
150 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1 000 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1 600 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•			
2 000 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•			

Les modèles AG\_PMI et AG\_PMT sont livrés avec des équerres de fixation standard à boulonner. Il est possible d'installer un palan à direction motorisée. La fourniture du kit de fixation n'engage pas notre responsabilité quand à la tenue du poteau. Muni de vis pointeaux, il ne nécessite pas la création d'un élément de reprise de la charge verticale.



### POTENCE MURALE LÉGÈRE TYPE PORTE-OUTILS

Référence AG\_PMTL (CAR)



#### — DÉCLINAISONS —

Portée / CMU	2 m	3 m	4 m	5 m
50 Kg	•	•	•	•
80 Kg	•	•	•	
100 Kg	•	•		

Le modèle AG\_PMTL est prévu pour une utilisation exclusive de porte-outils. La potence est livrée avec son chariot porte charge et un chariot porte câble ou porte tuyau. Le modèle en version carbone (AG\_PMTL CAR) se décline uniquement pour une capacité de 100 Kg et une portée de 2 m ou 3 m.



### POTENCE MURALE TRIANGULÉE À PROFIL CREUX

Référence AG\_PMTC



#### — DÉCLINAISONS —



180°

INT

Portée / CMU	2,5m	3m	3,5m	4m	4,5m	5m	5,5m	6m	6,5m	7m	7,5m	8m
150 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1 000 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
1 600 Kg	•	•	•	•	•	•						
2 000 Kg	•	•	•	•	•							



Le modèle AG\_PMTC est livré avec chariot porte-palan, patins porte câble et ligne d'alimentation. Il est possible de l'équiper avec un palan manuel ou électrique fixe à crochet.

### POTENCE MURALE TRIANGULÉE À PROFIL CREUX ALUMINIUM

Référence AG\_PMTC ALU



#### — DÉCLINAISONS —



180°

INT

ALU

Portée / CMU	2m	2,5m	3m	3,5m	4m	4,5m	5m	5,5m	6m	6,5m	7m	7,5m	8m
63 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
160 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
320 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
630 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1 000 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
1 250 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
1 600 Kg	•	•	•	•	•	•							
2 000 Kg	•	•	•	•	•								



Le modèle AG\_PMTC ALU est livré avec chariot porte-palan, patins porte câble et ligne d'alimentation. Le profil aluminium de la potence associé aux galets plastiques du chariot accroît la souplesse du mouvement de direction. Cette potence est donc recommandée pour des besoins de mouvements de directions importants.

### POTENCE MURALE INVERSÉE À PROFIL CREUX

Référence AG\_PMICL



#### — DÉCLINAISONS —



180°

INT

Portée / CMU	2m	3m	4m	5m
50 Kg	•	•	•	•
80 Kg	•	•	•	
100 Kg	•	•		

Retrouvez nos palans manuels p.68



Le modèle AG\_PMICL est livré avec chariot porte-palan, patins porte câble et ligne d'alimentation. Il est possible de l'équiper avec un palan manuel ou électrique fixe à crochet.



# LEVAGE STANDARD

## Potences Murales



180° 300° INT EXT

### POTENCE MURALE ARTICULÉE

Référence AG\_PMA



#### — DÉCLINAISONS —

Portée / CMU	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m
125 Kg	•	•	•	•	•	•	•
250 Kg	•	•	•	•	•	•	•
500 Kg	•	•	•				



Le modèle AG\_PMA permet une rotation à 180° sur le premier bras et une rotation à 300° sur le second. Cette potence est destinée à des opérations de rotations manuelles.



180° 300° INT EXT

### POTENCE MURALE ARTICULÉE AVEC MOYEUX AUTOPORTEURS

Référence AG\_PMAM



#### — DÉCLINAISONS —

Portée / CMU	2 m	3 m	4 m	5 m
50 Kg	•	•	•	•
80 Kg	•	•	•	•
125 Kg	•	•	•	•
250 Kg	•	•	•	
500 Kg	•	•		
1 000 Kg	•			



Le modèle AG\_PMAM permet une rotation à 180° sur le premier bras et une rotation à 300° sur le second. Cette potence est destinée à des opérations de rotations manuelles. Elle existe également en version sur fût suspendue (voir p.40).



180° 290° INT

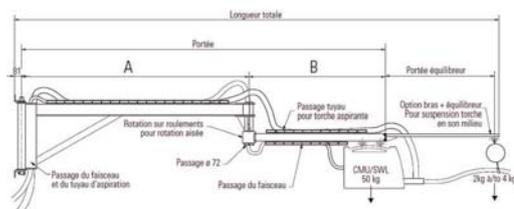
### POTENCE MURALE À DÉVIDOIR FIXE OU RÉGLABLE

Référence AG\_PMSD (F/R)



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Portée (mm)	Dimensions (mm)		Option équilibreur	
		A	B	Portée équilibreur (mm)	Longueur totale (mm)
50 Kg	3 000	2 000	1 000	1 200	4 331
50 Kg	4 000	2 500	1 500	1 200	5 331



Le modèle AG\_PMSD permet une rotation à 180° sur le premier bras et une rotation à 290° sur le second. Cette potence est livrée avec cablofil pour le passage des faisceaux d'un diamètre max 72 mm. La capacité maximale autorisée est de 50 Kg et de 4 Kg pour l'équilibreur de torche aspirante. La version réglable possède un vérin et une pompe hydraulique manuelle pour une mise à hauteur du poste à souder.



### POTENCE D'ATELIER MOTORISÉE À ROTATION 360°

Référence AG\_PRT



**Options :**

- Motorisation par le bas :**  
Destinée au service intérieur
- Motorisation par le haut :**  
Destinée au service extérieur
- Fins de course :**  
Pour motorisation haut ou bas
- Tension d'alimentation :**  
Appareillage 400V ou 230V triphasé

Retrouvez nos palans électriques p.62

**Pour en savoir +**

CONSULTEZ la fiche produit & nos tarifs sur votre smartphone.

- I
- 360°
- INT
- EXT

## DÉCLINAISONS

Portée / CMU	2m	2,5m	3m	3,5m	4m	4,5m	5m	5,5m	6m	6,5m	7m	7,5m	8m	8,5m	9m	9,5m	10m	10,5m	11m	11,5m	12m	
150 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1000 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1600 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2500 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3200 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4000 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5000 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6300 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8000 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
10000 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



La rotation du modèle AG\_PRT peut-être motorisée en 1 ou 2 vitesses et instrumentée par des capteurs de fins de course. L'appareillage de rotation 400V ou 230V triphasé inclut un coffret électrique disposé en tête de potence et une commande en basse tension 48V intégrée et indépendante. En cas d'équipement de la potence par un palan électrique à chaîne ou à câble, la commande de rotation peut être reprise avec celle du palan.



# LEVAGE STANDARD

## Potences sur fût



- I
- 270°
- INT
- EXT

### POTENCE SUR FÛT INVERSÉE

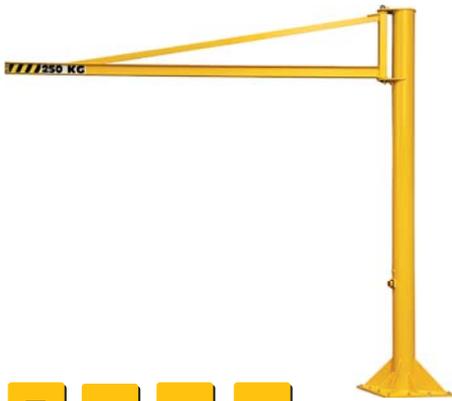
Référence AG\_PFI



#### — DÉCLINAISONS —

Portée / CMU	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m	5,5 m	6 m	6,5 m	7 m
150 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1 000 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
1 600 Kg	•	•	•	•	•	•	•				
2 000 Kg	•	•	•	•	•	•	•				

Retrouvez nos chariots porte palan p.71



- I
- 270°
- INT
- EXT

### POTENCE SUR FÛT TRIANGULÉE

Référence AG\_PFT



#### — DÉCLINAISONS —

Portée / CMU	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m	5,5 m	6 m	6,5 m	7 m	7,5 m	8 m
150 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1 000 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
1 600 Kg	•	•	•	•	•	•	•						
2 000 Kg	•	•	•	•	•	•	•						



Les modèles AG\_PFI et AG\_PFT sont adaptés pour l'installation d'un palan électrique motorisé ou manuel grâce à une construction sur base de profil IPE.



- I
- 270°
- INT

### POTENCE SUR FÛT TRIANGULÉE LÉGÈRE TYPE PORTE-OUTILS

Référence AG\_PFTL



#### — DÉCLINAISONS —

Portée / CMU	2 m	3 m	4 m	5 m
50 Kg	•	•	•	•
80 Kg	•	•	•	
100 Kg	•	•		



Le modèle AG\_PFTL est prévu pour une utilisation exclusive de porte-outils et livré avec son chariot porte charge et son chariot porte câble ou porte tuyau.



### POTENCE SUR FÛT TRIANGULÉE À PROFIL CREUX

Référence AG\_PFTC



#### — DÉCLINAISONS —

Portée / CMU	2m	2,5m	3m	3,5m	4m	4,5m	5m	5,5m	6m	6,5m	7m	7,5m	8m
50 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1000 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1600 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Le modèle AG\_PFTC est livré avec chariot porte palan manuel, patins porte câble et câble d'alimentation. Cette potence est adaptée pour l'installation d'un palan manuel ou électrique.



### POTENCE SUR FÛT TRIANGULÉE À PROFIL CREUX ALUMINIUM

Référence AG\_PFTC ALU



#### — DÉCLINAISONS —

Portée / CMU	2m	2,5m	3m	3,5m	4m	4,5m	5m	5,5m	6m	6,5m	7m	7,5m	8m
63 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
160 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1000 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1600 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Le modèle AG\_PFTC ALU est livré avec chariot porte palan manuel, patins porte câble et câble d'alimentation. Le profil aluminium de la potence associé aux galets plastiques du chariot accroît la souplesse du mouvement de direction. Cette potence est donc recommandée pour des besoins de mouvements de direction importants.



### POTENCE SUR FÛT INVERSÉE À PROFIL CREUX

Référence AG\_PFICL



#### — DÉCLINAISONS —

Portée / CMU	2m	3m	4m	5m
50 Kg	•	•	•	•
80 Kg	•	•	•	•
100 Kg	•	•	•	•



Le modèle AG\_PFICL est livré avec chariot porte palan manuel, patins porte câble et câble d'alimentation. Cette potence est adaptée pour l'installation d'un palan manuel ou électrique.



# LEVAGE STANDARD

## Potences sur fût



270° 300° INT EXT

### POTENCE SUR FÛT ARTICULÉE

Référence AG\_PFA



#### — DÉCLINAISONS —

Portée / CMU	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m
125 Kg	•	•	•	•	•	•	•
250 Kg	•	•	•	•	•	•	•
500 Kg	•	•	•				



Le modèle AG\_PFA permet une rotation à 270° sur le premier bras et une rotation à 300° sur le second. Cette potence est destinée à des opérations de rotations manuelles.



350° 300° INT EXT

### POTENCE SUR FÛT ARTICULÉE AVEC MOYEUX AUTOPORTEURS

Référence AG\_PFAM



#### — DÉCLINAISONS —

Portée / CMU	2 m	3 m	4 m	5 m
50 Kg	•	•	•	•
80 Kg	•	•	•	•
125 Kg	•	•	•	•
250 Kg	•	•	•	
500 Kg	•	•		
1 000 Kg	•			



Le modèle AG\_PFAM permet une rotation à 350° sur le premier bras et une rotation à 300° sur le second. Cette potence est destinée à des opérations de rotations manuelles. Elle existe également en version sur fût suspendu (AG\_PFSAM).



360° INT EXT

### POTENCE AMOVIBLE LÉGÈRE GALVANISÉE

Référence AG\_PLG



#### — DÉCLINAISONS —

Portée / CMU	0,8 m	1 m
150 Kg	•	
300 Kg		•
500 Kg		•

Retrouvez nos treuils manuels p.78



Le modèle AG\_PLG est une potence à rotation 360° en finition galvanisée. Cette potence amovible est démontable et peut être installée sur une embase au sol ou murale en option (AG\_EMBS / AG\_EMBM). Il est également possible d'équiper en option à cette potence un treuil manuel ou électrique. Retrouvez notre gamme de potences amovibles et d'embase p.138 du catalogue.



### POTENCE SUR FÛT À DÉVIDOIR FIXE OU RÉGLABLE

Référence AG\_PFS (F/R)

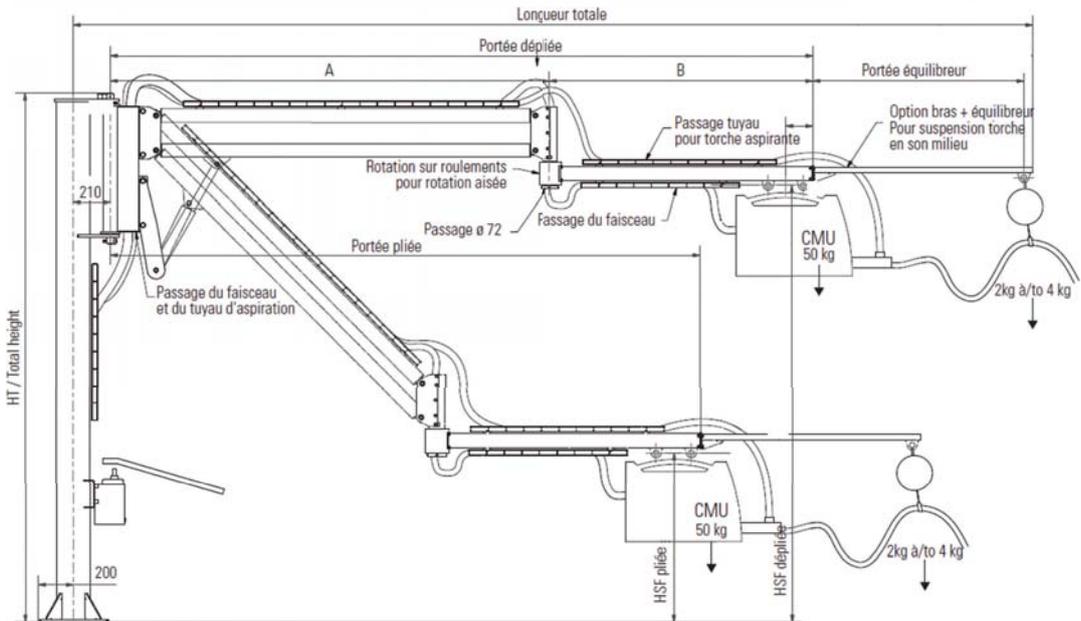


Schéma AG\_PFS (Réglable)



Pour en savoir +

CONSULTEZ la fiche produit & nos tarifs sur votre smartphone.



### DÉCLINAISONS

Portée pliée (mm)	Hauteur totale (mm)	Hauteur sous fer* (mm)	Dimensions (mm)		Option équilibreur	
			A	B	Portée équilibreur (mm)	Longueur totale (mm)
3 000	3 008	2 500	2 000	1 000	1 200	4 460
4 000	3 008	2 500	2 500	1 500	1 200	5 460

\* Hauteur sous fer pliée : 1 325 mm - portée 3 m / 968 mm - portée 4 m



Le modèle AG\_PFS permet une rotation à 245° sur le premier bras et une rotation à 290° sur le second. Cette potence est livrée avec cablofil pour le passage des faisceaux d'un diamètre max 72 mm. La capacité maximale autorisée est de 50 Kg et de 4 Kg pour l'équilibreur de torche aspirante. La version réglable possède un vérin et une pompe hydraulique manuelle pour une mise à hauteur du poste à souder.



### FIXATION



**Kit de fixation murale**  
AG\_KFM (A/B/C)



**Gabarit et tige ancrage**  
AG\_GAB



**Semelle à cheviller**  
AG\_SEM



**Socle béton version mobile**  
AG\_SCL



**Kit chevilles chimiques**  
AG\_CCI



**Mortier chimique**  
AG\_MCI

### ÉLECTRIQUE



**Chariot porte câble à galets**  
AG\_CCG



**Chariot porte câble supplémentaire**  
AG\_CPB



**Chariot porte charge supplémentaire**  
AG\_CPC



**Chariot porte charge supplémentaire avec sangle**  
AG\_CPS



**Colonne montante**  
AG\_CLM



**Ligne d'alimentation simple**  
AG\_LAS



**Radiocommande**  
AG\_RAD



**Interrupteur cadenasable sous boîtier**  
AG\_INT



**Eclairage de la zone de travail**  
AG\_ECR



**Ligne d'alimentation double**  
AG\_LAD



**Collecteur électrique**  
AG\_CLE

### MÉCANIQUE



**Ralentisseur de rotation**  
AG\_RLR



**Butées de rotation**  
AG\_BUT



**Butées de rotation réglables**  
AG\_BUR



**Butoirs de palan réglables**  
AG\_BUP



**Verrouillage 1 position**  
AG\_VRU



**Verrouillage multiposition**  
AG\_VRM



**Anneau à souder**  
AG\_ANS

### SERVICE EXTÉRIEUR



**Étanchéité d'axe**  
AG\_ETA



**Axe en inox**  
AG\_INX



**Capotage palan à clamer sur fer**  
AG\_CAP



**Peinture spéciale**  
AG\_PNT



**Galvanisation à chaud**  
AG\_GAL



**Métallisation avant peinture**  
AG\_MET



**Abri pour interrupteur**  
AG\_ABI

### DOCUMENTATION



**Note de calculs**  
AG\_NOT

### SIGNALÉTIQUE



**Kit signalétique**  
AG\_KS



MES INFORMATIONS

Nom : ..... Société : .....  
 Prénom : ..... Téléphone : .....  
 Adresse : .....  
 Adresse mail : ..... @ .....

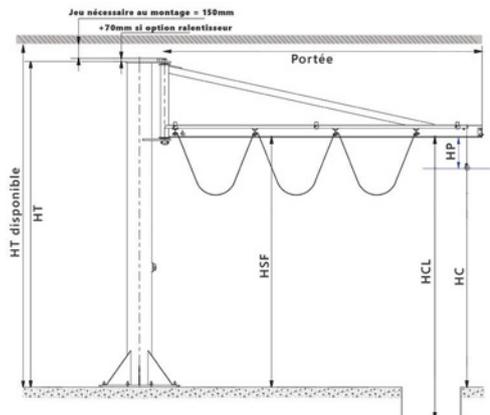
### • Caractéristiques :

Type de potence :

- Murale     Sur fût

Capacité : ..... Kg  
 Portée : ..... mm  
 Hauteur totale disponible : ..... mm  
 Hauteur sous fer (HSF) : ..... mm  
 Hauteur au crochet (HC) : ..... mm  
 Hauteur perdue (HP), si palan non fourni : ..... mm  
 Hauteur de chaîne de levage (HCL) : ..... mm

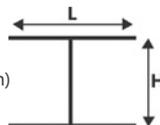
\* Tenir compte du jeu de montage : 150 mm (Basculement du fût)



### • Fixation de la potence :

Support de fixation :

- Poteau IPE/ HEA/ HEB ( L = ..... mm / H = ..... mm)  
 Poteau béton (dim. : ..... mm)  
 Autres :



Largeur : ..... mm    Épaisseur : ..... mm

Mode de fixation :

- A clamer     A ceinturer  
 Autres : .....

- Dalle existante :  
 Épaisseur minimale : ..... mm  
 Fourniture du kit chevillage chimique  
 Création d'un massif génie civil  
 Fourniture du gabarit d'ancrage

### • Options :

- Palan :  
 Manuel (qté : .....)  
 Electrique (qté : .....)  
 Chariot de translation :  
 Direction libre  
 Direction à chaîne  
 Direction électrique

Tension d'alimentation :

- Triphasé 400 V  
 Triphasé 230 V  
 Monophasé 230 V

Service extérieur :

- Étanchéité d'axe     Axes en inox  
 Capotage palan     Apprêt Epoxy  
 Galvanisation     Métallisation avant peinture

Finition :

- Choix du RAL (à défaut 1028) : .....  
 Chemin de roulement non peint

Electrique :

- Ligne d'alimentation :     Simple     Double  
 Radiocommande     Boîte à bouton  
 Colonne montante     Motorisation (AG\_PRT)  
 Chariots porte câble : ..... unité(s)  
 Interrupteur cadencable sous boîtier  
 Eclairage de la zone de travail

Mécanique :

- Ralentisseur de rotation  
 Butées de rotation :  
 Fixes     Réglables  
 Butoirs de palan  
 Verrouillage de position :  
 1 position     Multi position  
 Anneau à souder (Basculement fût / montage flèche)

### • Documentation :

- Note de calculs     Kit signalétique     Plan pour approbation (avant lancement en fabrication)

### • Transport :

- Expédition anticipée gabarit d'ancrage (Transport par messagerie)     Accessoires de transport  
 Chevalet (portée max : 6m)     Caisse maritime

### • Mise en service & réception suivant l'arrêté du 1er mars 2004 :

- Installation :     Client     A chiffrer  
 Mise à disposition d'une nacelle :     Client     A chiffrer  
 Mise à disposition d'un moyen de levage :     Client     A chiffrer  
 Vérification Initiale :     Client     A chiffrer  
 Mise à disposition du moyen d'essai :     Client     A chiffrer  
 Assistance à l'examen d'adéquation :     A chiffrer



### PORTIQUE D'ATELIER MOTORISÉ

Référence AG\_PORTM



#### Options :



**Radiocommande 12 boutons :**  
Permet de contrôler tous les mouvements du portique par inversion de marche des moteurs en petite vitesse.



**Radiocommande à déplacement proportionnel :**  
Elle comprend les boutons de direction et de mouvements ainsi que 6 boutons proportionnels. Cette option permet un déplacement libre du portique dans toutes les directions.

**Batterie pour portique autonome :**



#### Pour en savoir +

CONSULTEZ la fiche produit & nos tarifs sur votre smartphone.



## DÉCLINAISONS

Portée / CMU	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m	5,5 m	6 m	6,5 m	7 m	7,5 m	8 m	8,5 m	9 m	9,5 m	10 m
1 000 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1 600 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2 000 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3 200 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5 000 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6 300 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Le modèle AG\_PORTM se décline pour une hauteur sous fer de 3 m jusqu'à 6 m. Ce portique est adapté pour une utilisation sur surface horizontale (pente <2%) en béton lisse et propre. Cet appareil de levage est équipé de 2 roues motrices fixes et 2 roues folles pivotantes à bandage polyuréthane instrumentées de 4 capteurs anticollision. Ce matériel possède 2 vitesses de translation 10m/min et 20m/min avec variateur. Le pivotement du portique est réalisé par inversion de marche des deux moteurs en petite vitesse. Ce portique motorisé est doté d'un appareillage électrique 400V triphasé avec boîte à boutons mobile indépendante basse tension 48V.



3 à 5 semaines  
FABRICATION



### PORTIQUE D'ATELIER DÉPLAÇABLE EN CHARGE

Référence AG\_PORT

#### — DÉCLINAISONS —

Portée / CMU	2,5 m	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m
500 Kg	•	•	•	•	•	•
1 000 Kg	•	•	•	•	•	•
1 600 Kg	•	•	•	•	•	•
2 000 Kg	•	•	•	•	•	•
3 200 Kg	•	•	•	•	•	•
5 000 Kg	•	•	•	•	•	•



Le modèle AG\_PORT se décline pour une hauteur sous fer jusqu'à 5 m. Le portique est livré avec 4 roues pivotantes en polyamide blanc jusqu'à 3,2 tonnes et à bandage polyuréthane pour le modèle 5 tonnes. Il est possible de l'équiper avec des roues à blocage en option.



### PORTIQUE D'ATELIER À PROFIL CREUX NON DÉPLAÇABLE EN CHARGE

Référence AG\_PORTC

#### — DÉCLINAISONS —

Portée / CMU	2,5 m	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m
500 Kg	•	•	•	•	•	•
1 000 Kg	•	•	•	•	•	•
1 600 Kg	•	•	•	•	•	•
2 000 Kg	•	•	•	•		



3 à 5 semaines  
FABRICATION



Le modèle AG\_PORTC se décline pour une hauteur sous fer de 2 m jusqu'à 3,5 m. Le portique est livré avec 4 roues en polyamide blanc pivotantes, chariot porte palan à direction libre, patins porte câble et câble d'alimentation. Il est possible de l'équiper avec des roues à blocage en option.



### PORTIQUE ALUMINIUM PLIABLE DÉPLAÇABLE EN CHARGE

Référence AG\_PADC (H0/H1/H2)

#### — DÉCLINAISONS —

Portée / CMU	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m	5,5 m	6 m	6,5 m
250 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1 000 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1 600 Kg	•	•	•	•	•	•				
2 000 Kg	•	•	•	•	•					



1 à 3 personnes  
MONTAGE



3 à 5 semaines  
FABRICATION



Le modèle AG\_PADC se décline en 3 versions : Hauteur sous fer de 1 550 mm à 2 150 mm (H0), 2 150 mm à 3 200 mm (H1) et 3 000 mm à 4 000 mm (H2). Le portique est livré avec 4 roues en polyamide blanc pivotantes dont 2 freinées et un chariot porte palan à direction libre. Selon le modèle, 1 à 3 personnes sont nécessaires pour le montage du portique. Retrouvez notre gamme de portiques de chantier p.140 du catalogue.



### ÉLECTRIQUE



**Chariot porte câble à galets**  
AG\_CCG



**Interrupteur cadenassable sous boîtier**  
AG\_INT



**Radiocommande déplacement libre**  
AG\_RADL



**Ligne d'alimentation simple**  
AG\_LAS



**Enrouleur**  
AG\_ERL



**Radiocommande**  
AG\_RAD



**Ligne d'alimentation double**  
AG\_LAD



**Eclairage de la zone de travail**  
AG\_ECR

### MÉCANIQUE



**Roues à bandage polyuréthane**  
AG\_RPU



**Roues à blocage**  
AG\_RBC



**Anneau à souder**  
AG\_ANS

### SERVICE EXTÉRIEUR



**Capotage palan à clamer sur fer**  
AG\_CAP



**Abri pour interrupteur**  
AG\_ABI



**Galvanisation à chaud**  
AG\_GAL



**Métallisation avant peinture**  
AG\_MET



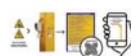
**Peinture spéciale**  
AG\_PNT

### DOCUMENTATION



**Note de calculs**  
AG\_NOT

### SIGNALÉTIQUE



**Kit signalétique**  
AG\_KS



MES INFORMATIONS

Nom : ..... Société : .....

Prénom : ..... Téléphone : .....

Adresse : .....

Adresse mail : ..... @ .....

### • Caractéristiques :

#### Type de portique :

- Standard  Motorisé
- Profil I (déplaçable en charge)
- Profil creux (non déplaçable en charge)

Capacité : ..... Kg

Portée : ..... mm

Hauteur totale disponible : ..... mm

Hauteur sous fer (HSF) : ..... mm

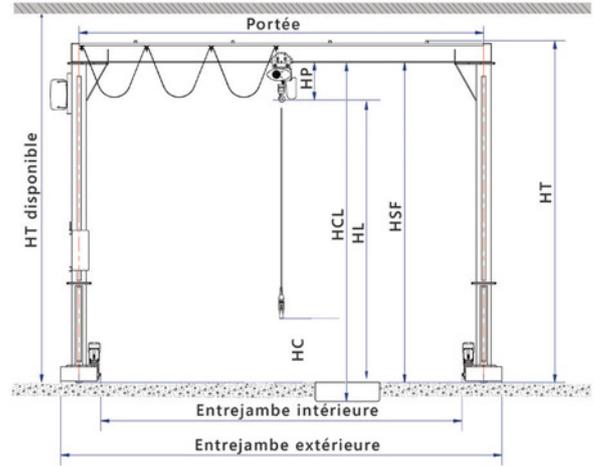
Hauteur au crochet (HC) : ..... mm

Hauteur perdue (HP), si palan non fourni : ..... mm

Hauteur de chaîne de levage (HCL) : ..... mm

Entrejambe intérieure (si contrainte) : ..... mm

Entrejambe extérieure (si contrainte) : ..... mm



### • Environnement de travail :

#### Type de sol :

- Lisse et propre  Plat (pente <2%)
- Meuble  Incliné (pente >2%)
- Autre : .....

#### Usage :

- Intérieur
- Extérieur

### • Options :

#### Palan :

- Manuel (qté : .....)
- Electrique (qté : .....)

#### Chariot de translation :

- Direction libre
- Direction à chaîne
- Direction électrique

#### Tension d'alimentation :

- Triphasé 400 V
- Triphasé 230 V
- Monophasé 230 V

#### Service extérieur :

- Capotage palan  Apprêt Epoxy
- Galvanisation  Métallisation avant peinture

#### Finition :

- Choix du RAL (à défaut 1028) : .....
- Chemin de roulement non peint

#### Electrique :

- Ligne d'alimentation :  Simple  Double
- Radiocommande  Boîte à bouton
- Colonne montante
- Chariots porte câble à galet : ..... unité(s)
- Interrupteur cadenassable sous boîtier
- Enrouleurs :  180°  360°
- Eclairage de la zone de travail
- Autonome sur batterie (portique motorisé)

#### Mécanique

- Type de roues :  Fixes  Libres
- Unités :  2  4
- Roues à bandage polyuréthane
- Roues à blocage :  2  4
- Anneau à souder (Montage de la poutre)

### • Documentation :

- Note de calculs  Kit signalétique  Plan pour approbation (avant lancement en fabrication)

### • Transport :

#### Accessoire de transport

- Caisse maritime

### • Mise en service & réception suivant l'arrêté du 1er mars 2004 :

#### Installation : Client A chiffrer

- Mise à disposition d'une nacelle :  Client  A chiffrer
- Mise à disposition d'un moyen de levage :  Client  A chiffrer

#### Vérification Initiale : Client A chiffrer

- Mise à disposition du moyen d'essai :  Client  A chiffrer
- Assistance à l'examen d'adéquation :  A chiffrer



### POUTRE ROULANTE SUSPENDUE (MANUELLE / MOTORISÉE)

Référence AG\_PRSMO/O



La poutre roulante offre une solution économique pour le déplacement manuel (AG\_PRSMO) ou motorisé (AG\_PRSMO) allant jusqu'à 2T de charge sur tout type de fer monorail pour une portée maximale de 8 m. Ces modèles sont livrés avec galets antichute et chaîne de sécurité. Les structures sont disponibles en standard ou spécifique.

### MONORAIL DROIT / COURBE

Référence AG\_MNRD/C



Le monorail peut être positionné sous une dalle béton, sous une structure métallique existante ou sous une structure autoportante. Il peut être équipé en option d'une ligne d'alimentation, d'un palan manuel ou électrique et d'un chariot porte palan. Ce modèle est doté de butées de fin de direction. Les structures sont disponibles jusqu'à 5T en standard ou en spécifique.

### STRUCTURE AUTOPORTANTE (MONO/BI-POUTRES)

Référence AG\_STP



Ces structures autoportantes permettent le positionnement précis d'un ou plusieurs monorails par crapautage. Cette solution offre également la possibilité de disposer d'un porte à faux. Les structures sont disponibles jusqu'à 5T en standard (potencette à faible portée) ou en spécifique.



MES INFORMATIONS

Nom : ..... Société : .....  
 Prénom : ..... Téléphone : .....  
 Adresse : .....  
 Adresse mail : ..... @ .....

### • Caractéristiques :

Capacité totale : ..... Kg      Hauteur au crochet : ..... mm  
 Hauteur totale (HT) : ..... mm      Hauteur perdue, si palan non fourni : ..... mm  
 Hauteur sous fer (HSF) : ..... mm      Hauteur de chaîne de levage : ..... mm

### Poutre roulante

Nombre : .....  
 Portée de direction : ..... mm  
 Translation :  Manuelle  Motorisée

### Monorail

Nombre : .....  
 Longueurs : ..... mm  
 Type :  Droit  Courbe

### • Si structure porteuse existante :

Type de support :  
 Sous plafond  
 Sous charpente  
 Structure autoportante existante

CMU : ..... Kg  
 Hauteur sous fer : ..... mm  
 Largeur de l'aile du fer : ..... mm  
 Électrifiée :  Oui  Non\*  
 \*Long. du chemin de roulement (poutre) : ..... mm

### • Si structure porteuse à fournir :

Type de support :  
 Potencette (précisez la portée : ..... mm)  
 Portique fixe (précisez l'entrejambe int. .... mm)

Nombre de supports : .....  
 Distance entre les supports : ..... mm  
 Longueur de porte à faux (mm) :  
 Extrémité 1 : ..... Extrémité 2 : .....

### • Options :

Palan :  
 Manuel (qté : .....)  
 Electrique (qté : .....)

Chariot de translation :  
 Direction libre  
 Direction à chaîne  
 Direction électrique

Tension d'alimentation :  
 Triphasé 400 V  
 Triphasé 230 V  
 Monophasé 230 V

Service extérieur :  
 Capotage palan  
 Galvanisation  
 Apprêt Epoxy  
 Métallisation avant peinture

Electrique :  
 Ligne d'alimentation :  Simple  Double  
 Radiocommande  Boîte à bouton  
 Colonne montante  
 Chariots porte câble à galet : ..... unité(s)  
 Interrupteur cadenassable sous boîtier  
 Enrouleurs :  180°  360°  
 Eclairage de la zone de travail

Finition :  
 Choix du RAL (à défaut 1028) : .....  
 Chemin de roulement non peint

### • Documentation :

Note de calculs       Kit signalétique       Plan pour approbation (avant lancement en fabrication)

### • Transport :

Accessoire de transport :  
 Caisse maritime

### • Mise en service & réception suivant l'arrêté du 1er mars 2004 :

Installation :  Client  A chiffrer      Vérification Initiale :  Client  A chiffrer  
 Mise à disposition d'une nacelle :  Client  A chiffrer      Mise à disposition du moyen d'essai :  Client  A chiffrer  
 Mise à disposition d'un moyen de levage :  Client  A chiffrer      Assistance à l'examen d'adéquation :  A chiffrer



### PALONNIER H ACIER FIXE / RÉGLABLE

Référence AG\_PALH (F/R)



Retrouvez nos élingues textiles p.92



Pour en savoir +

CONSULTEZ  
la fiche produit  
& nos tarifs  
sur votre smartphone.



## DÉCLINAISONS

Portée / CMU	1x1m	2x1m	3x1m	3x2m	4x1m	4x2m	5x1m	5x2m
1 000 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•
2 000 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•
3 000 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•
4 000 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•
5 000 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•
6 000 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•
8 000 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•
10 000 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•



Le modèle AG\_PALH est conçu en acier mécano-soudé avec une finition RAL1028. Ce palonnier est composé d'une chape chanfreinée et soigneusement meulée pour une utilisation sans déchirement avec des élingues synthétiques. Il peut être livré avec 4 crochets forgés tournants articulés avec linguets de sécurité sur suspentes fixes ou déplaçables. La position du centre de gravité de la charge doit être au centre des 4 crochets inférieurs pour une manutention sécuritaire sans inclinaison de la structure mécano-soudée.



### PALONNIER MONOPOUTRE ACIER FIXE / RÉGLABLE

Référence AG\_PAL (F/R)



#### — DÉCLINAISONS —

Portée / CMU	1m	2m	3m	4m	5m	6m
1 000 Kg	•	•	•	•	•	•
2 000 Kg	•	•	•	•	•	•
3 000 Kg	•	•	•	•	•	•
4 000 Kg	•	•	•	•	•	•
5 000 Kg	•	•	•	•	•	•
6 000 Kg	•	•	•	•	•	•
8 000 Kg	•	•	•	•	•	•
10 000 Kg	•	•	•	•	•	•



Le modèle AG\_PAL peut être livré avec 2 crochets forgés tournants articulés avec linguets de sécurité sur suspentes fixes ou déplaçables. Il est composé d'une chape chanfreinée et soigneusement meulée pour une utilisation sans déchirement avec des élingues synthétiques.

### PALONNIER H ALUMINIUM FIXE / RÉGLABLE

Référence AG\_PALH ALU (F/R)



#### — DÉCLINAISONS —



Portée / CMU	1 x 1m	2 x 1m	3 x 1m	3 x 2m	4 x 1m	4 x 2m
125 Kg	•	•	•	•	•	•
250 Kg	•	•	•	•	•	•
500 Kg	•	•	•	•	•	•
750 Kg	•	•	•	•	•	•
1 000 Kg	•	•	•	•	•	•
1 600 Kg	•	•	•	•		
2 000 Kg	•	•				

### PALONNIER MONOPOUTRE ALUMINIUM FIXE / RÉGLABLE

Référence AG\_PAL ALU (F/R)



#### — DÉCLINAISONS —



Portée / CMU	1m	2m	3m	4m	5m	6m
125 Kg	•	•	•	•	•	•
250 Kg	•	•	•	•	•	•
500 Kg	•	•	•	•	•	•
750 Kg	•	•	•	•	•	•
1 000 Kg	•	•	•	•	•	
1 600 Kg	•	•	•			
2 000 Kg	•	•				



Les modèles AG\_PALH\_ALU et AG\_PAL ALU peuvent être livrés avec des crochets forgés tournants articulés avec linguets de sécurité sur suspentes fixes ou déplaçables. La position du centre de gravité de la charge doit être au centre des crochets inférieurs pour une manutention sécuritaire sans inclinaison de la structure.



# LEVAGE STANDARD

## Palonniers



### PALONNIER BIG BAG

Référence AG\_PABB



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	800 x 800 mm
1 000 Kg	•
1 500 Kg	•
2 000 Kg	•
2 500 Kg	•



Le modèle AG\_PABB est livré avec 4 crochets soudés avec linguet de sécurité. Ce palonnier possède un anneau de levage. Il est également disponible en version acier inoxydable AISI 316 pour des capacités maximales de 1 000 et 1 500 kg.



### PALONNIER BIG BAG HAUTEUR PERDUE RÉDUITE

Référence AG\_PHPR



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Entraxes (mm)
2 000 Kg	1 050 x 1 050



Le modèle AG\_PHPR est livré avec 4 crochets soudés avec linguet de sécurité. La structure mécano-soudée possède une hauteur perdue réduite permettant de diminuer l'encombrement du palonnier.



### PALONNIER POUR FOURCHES

Référence AG\_PAFO



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Entre fourche	Passage de fourches
	160 mm	220 x 80 mm
1 500 Kg	•	•
2 500 Kg	•	•
5 000 Kg	•	•
7 500 Kg	•	•

Retrouvez nos crochets de levage p.106



Le modèle AG\_PAFO est livré avec 1 crochet à émerillon avec linguet de sécurité. Il dispose d'une sécurité empêchant le glissement sur les fourches. Ce palonnier est disponible en finition RAL 2000 ou en finition galvanisée. Retrouvez notre gamme d'accessoires pour fourches p.174 du catalogue.



### PALONNIER ÉCARTEUR FIXE

Référence AG\_PEF



#### — DÉCLINAISONS —

Portée / CMU	2 m	3 m	4 m
1 000 Kg	•	•	•
2 000 Kg	•	•	•
3 000 Kg	•	•	•
5 000 Kg	•	•	•
10 000 Kg	•	•	•

Retrouvez nos manilles de levage p.116



Le modèle AG\_PEF est un écarteur fixe en structure mécanosoudée acier, avec une finition RAL1028. Il est adapté pour tout type de levage avec une capacité de 1 T à 10 T et une plage de prise de 2m50. Ce modèle est conforme à la norme EN13155.



### PALONNIER ÉCARTEUR MODULAIRE

Référence AG\_PER

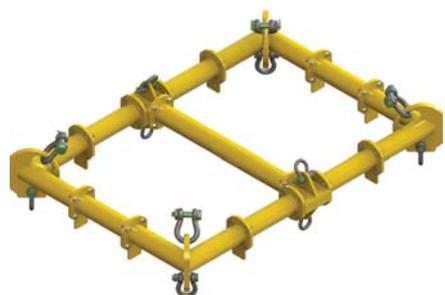


#### — DÉCLINAISONS —

Modèle	Portée (m)	CMU max (β 90°)
AG_PER-06	0,5 - 2,5	6 000 Kg
AG_PER-12	0,5 - 4	12 000 Kg
AG_PER-24	1 - 6	24 000 Kg
AG_PER-34	1 - 8	34 000 Kg
AG_PER-50	1 - 11	50 000 Kg
AG_PER-70	1 - 12	70 000 Kg



Le modèle AG\_PER est un écarteur en structure mécanosoudée acier, avec une finition laque PU RAL1028. Il est adapté pour tout type de levage avec une capacité de 1 T à 70 T. Ce modèle est modulable avec une plage de prise réglable grâce à un système de rallonge.



### PALONNIER CADRE ÉCARTEUR MODULAIRE

Référence AG\_PCE



#### — DÉCLINAISONS —

Modèle	Portée (m)	CMU (β 60° - 30°)	CMU (β 90° - 45°)
AG_PCE-06	0,5 - 2,5	8 000 Kg à 6 000 Kg	6 000 Kg à 4 000 Kg
AG_PCE-12	0,5 - 4,5	16 000 Kg à 12 000 Kg	6 000 Kg à 9 000 Kg
AG_PCE-24	1 - 6	30 000 Kg à 16 000 Kg	19 000 Kg à 9 000 Kg
AG_PCE-34	1 - 8	40 000 Kg à 16 000 Kg	27 000 Kg à 9 000 Kg
AG_PCE-50	1 - 11	60 000 Kg à 22 000 Kg	50 000 Kg à 12 000 Kg
AG_PCE-70	1 - 12	80 000 Kg à 44 000 Kg	60 000 Kg à 24 000 Kg



Le modèle AG\_PCE est un écarteur en structure mécanosoudée acier S355, avec une finition RAL1028. Ce palonnier cadre permet une préhension verticale par 4 points avec des élingues 4 brins. Il apporte également davantage de stabilité dans le levage de la charge. Il est conforme à la norme EN13155. Retrouvez notre gamme d'élingues & accessoires à partir de la p.89 du catalogue.

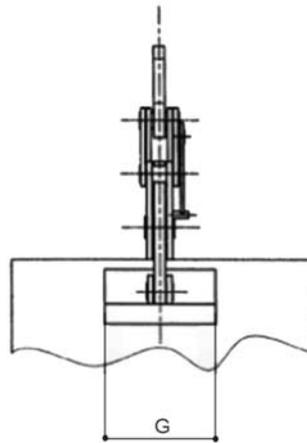
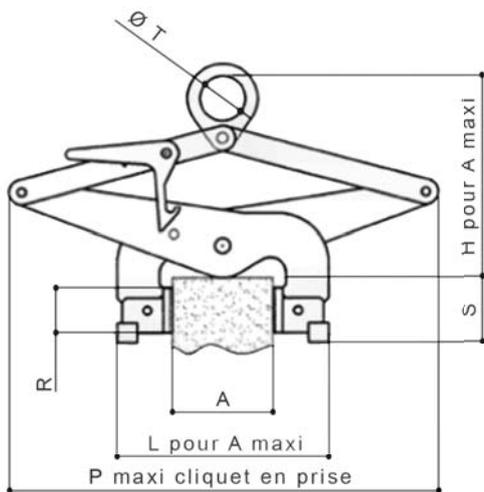


# LEVAGE STANDARD

## Pincés de levage

### PINCE DE LEVAGE DE BLOCS

Référence AG\_PLB



Pour en savoir +

CONSULTEZ  
la fiche produit  
& nos tarifs  
sur votre smartphone.



## — DÉCLINAISONS —

CMU unitaire	Plage de prise A (mm)	Côtes (mm)							Poids unitaire (Kg)
		P	L	H	S	R	G	ØT	
500 Kg	20 - 100	590	260	265	80	70	140	60	12
500 Kg	100 - 250	568	410	291	85	70	140	60	15
500 Kg	200 - 500	903	680	368	110	70	140	60	22
1000 Kg	20 - 200	838	420	397	115	100	200	100	31
1000 Kg	200 - 500	995	720	449	130	100	200	100	36
1000 Kg	500 - 800	1182	1040	508	150	100	200	100	56



Le modèle AG\_PLB possède un serrage proportionnel à la charge. Cette pince de levage est équipée d'un système de verrouillage semi-automatique, ainsi que d'une poignée de manutention et de mors polyuréthane. La charge minimale à respecter pour cette pince correspond à 10 % de la CMU. Cet appareil de levage est conçu en acier mécano-soudé, avec une finition RAL1028. Ce modèle est également disponible en version réglable avec une CMU de 1 100 Kg et une plage de prise ajustable de 200 mm à 1 000 mm.



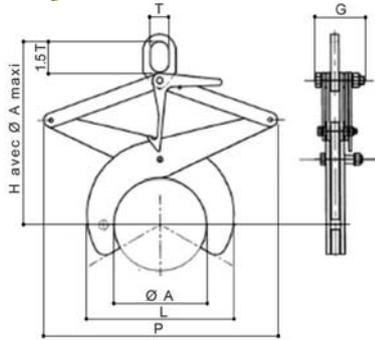
### PINCE DE LEVAGE DE RONDOS ET TUBES

Référence AG\_PLT



#### — DÉCLINAISONS —

CMU unitaire	Plage de prise A (mm)	Côtes (mm)					Poids unitaire (kg)
		P	L	H	G	T	
550 Kg	50 - 100	276	202	265	97	50	6
1 100 Kg	100 - 200	492	354	410	130	60	12
2 100 Kg	200 - 300	836	584	650	144	70	28
3 200 Kg	300 - 450	1164	765	900	182	90	48



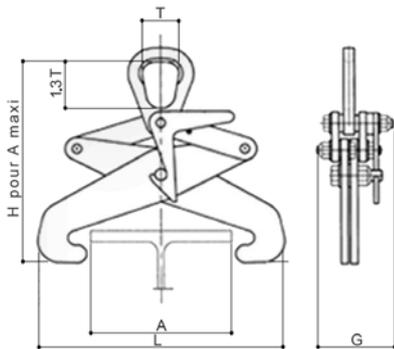
### PINCE DE LEVAGE DE PROFILÉS

Référence AG\_PLP



#### — DÉCLINAISONS —

CMU unitaire	Plage de Prise A (mm)	Côtes (mm)				Poids unitaire (Kg)
		L	H	G	T	
1 100 Kg	200	340	290	110	50	5,2
2 100 Kg	300	510	430	150	70	14,5
3 200 Kg	300	510	430	175	70	19,8
4 200 Kg	300	550	520	175	90	27



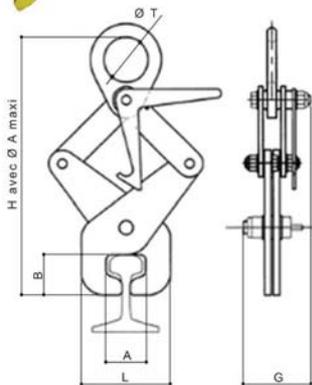
### PINCE DE LEVAGE DE RAILS

Référence AG\_PLR



#### — DÉCLINAISONS —

CMU unitaire	Plage de prise A (mm)	Côtes (mm)					Poids unitaire (Kg)
		B	L	H	G	T	
1 100 Kg	55	70	150	480	125	80	8,7
2 100 Kg	85	90	200	580	146	100	16
4 000 Kg	85	90	200	610	182	130	31



Les modèles AG\_PLT, AG\_PLP et AG\_PLR possèdent un serrage proportionnel à la charge. Ces pinces disposent d'un système de verrouillage semi-automatique. Elles sont conçues en acier mécano-soudée avec une finition RAL1028.



# LEVAGE STANDARD

## Pinces à fûts

### BASCULEUR DE FûTS MÉTALLIQUES

Référence AG\_FD-K



Référence AG\_FD-SK



### — DÉCLINAISONS —

Modèle	Type de basculement	Rotation		Ø fût	Dimensions LxPxH (mm)	Poids laqué (Kg)	Poids galvanisé (Kg)
		360°	180°	590 mm			
AG_FD-K	Chaîne	•		•	1 245 x 1 100 x 610	76	84
AG_FD-SK	Chaîne	•		•	1 245 x 1 000 x 540	79	85
AG_FD-HK	Manivelle	•		•	1 245 x 1 000 x 475	72	78
AG_FD-H	Vérin hydraulique		•	•	650 x 1 020 x 1 010	75	83



AG\_FD-HK



AG\_FD-H

Le modèle AG\_FD permet le déplacement et le basculement de fûts métalliques. Il dispose de plusieurs types de basculement : par chaîne, par manivelle ou par vérin hydraulique. Le volume de stockage maximal du fût est de 200 L et la charge maximale d'utilisation est de 360 Kg. Le diamètre de fût adapté pour ce modèle est de 590 mm. Ce type de basculeur de fûts est doté d'une sécurité contre le glissement involontaire. Il est également équipé d'un engrenage auto-bloquant. Il dispose de passage de fourches pour chariot élévateur (et crochets de grue pour le modèle AG\_FD-SK).

### PINCE RETOURNEUR DE FûTS MÉTALLIQUES

Référence AG\_FWZ



### — DÉCLINAISONS —

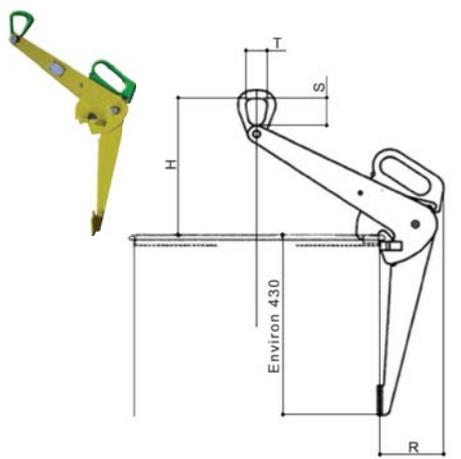


CMU	Volume de stockage		Dimensions LxPxH (mm)	Poids laqué (Kg)	Poids galvanisé (Kg)
	60 L	200 L			
100 Kg	•		320 x 805 x 905	22	24
300 Kg		•	425 x 1 105 x 1 350	58	62

Retrouvez nos acs. de fourches p.174



Le modèle AG\_FWZ permet le levage et le déplacement de fûts métalliques de manière verticale ou horizontale. Cette pince dispose d'un levier permettant de basculer d'une position à une autre. Elle est également équipée d'un levier de blocage maintenant la pince en position ouverte. Elle est disponible en finition laque RAL 2000 ou en version galvanisée.



### PINCE DE LEVAGE VERTICAL DE FÛTS ACIER

Référence AG\_PFV

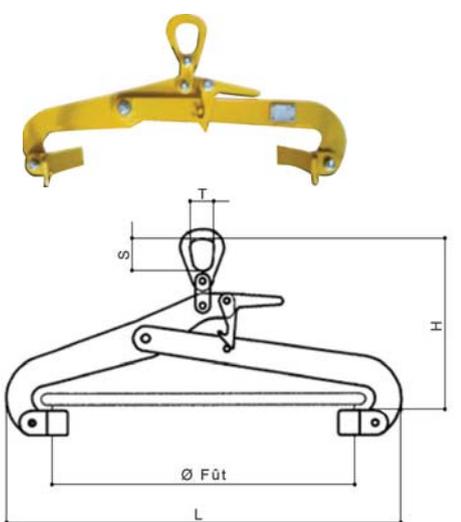


#### — DÉCLINAISONS —

CMU unitaire	Ø de fûts (mm)	Côtes (mm)				Poids unitaire (Kg)
		H	R	T	S	
550 Kg	600	300	138	50	65	9



Le modèle AG\_PFV est une pince de levage vertical de fûts en acier à rebords. Elle est dotée d'un système de verrouillage automatique et d'une poignée de manutention. Cette pince de levage est conçue en acier mécano-soudée. Elle est disponible en finition RAL1028.



### PINCE DE LEVAGE VERTICAL DE FÛTS ACIER

Référence AG\_PSF

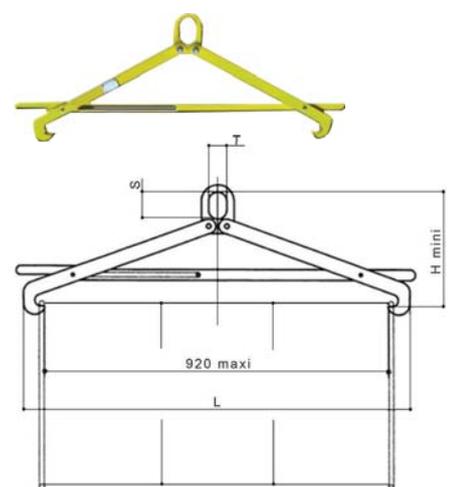


#### — DÉCLINAISONS —

CMU unitaire	Ø de fûts (mm)	Côtes (mm)				Poids unitaire (Kg)
		H	L	T	S	
550 Kg	400 - 500	335	690	50	65	11,5
550 Kg	500 - 600	350	790	50	65	13,5



Le modèle AG\_PSF est une pince de levage vertical de fûts en acier fermés, dotée d'un système de verrouillage semi-automatique. Elle dispose d'un serrage proportionnel à la charge. et d'une poignée de manutention. Elle est disponible en finition RAL1028.



### PINCE DE LEVAGE HORIZONTAL DE FÛTS ACIER

Référence AG\_PFH



#### — DÉCLINAISONS —

CMU unitaire	Ø de fûts (mm)	Côtes (mm)				Poids unitaire (Kg)
		H	L	T	S	
550 Kg	450 - 920	320	1060	50	75	8

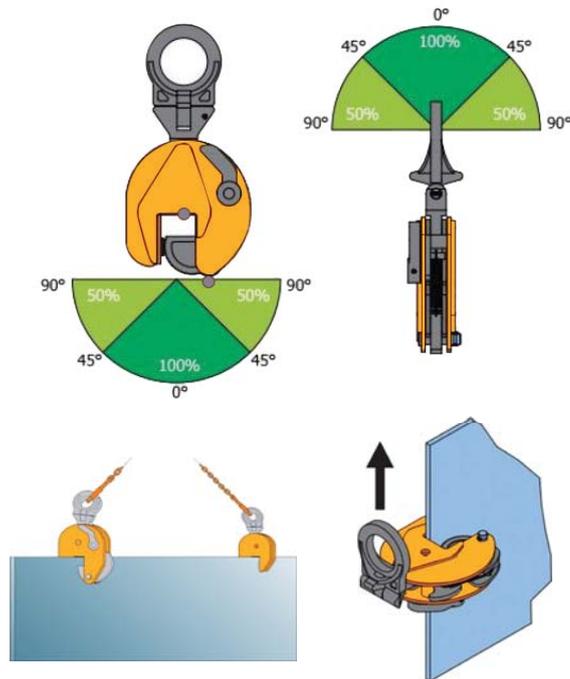


Le modèle AG\_PFH est une pince de levage horizontal de fûts standards en acier, dotée d'un système de verrouillage semi-automatique. Elle dispose d'un serrage proportionnel à la charge et d'une poignée de manutention. Elle est disponible en finition RAL1028.



### PINCE À TÔLES UNIVERSELLE

Référence AG\_CU



Retrouvez nos pinces levage horizontal. p. 105



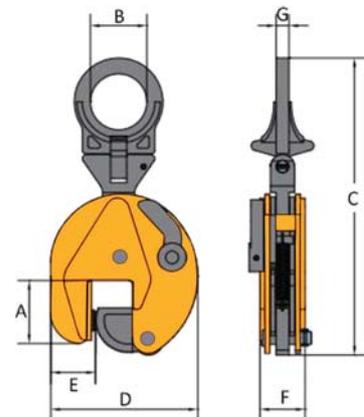
Pour en savoir +

CONSULTEZ la fiche produit & nos tarifs sur votre smartphone.



## DÉCLINAISONS

CMU	Plage de prise (mm)	Dimensions (mm)							Poids (Kg)
		A	B	C	D	E	F	G	
500 Kg	0 - 15	43	30	212	103	17	36	10	2
1 000 Kg	0 - 20	63	48	294	138	22	50	15	4,8
2 000 Kg	0 - 25	76	68	370	164	27	52	17	6,5
3 000 Kg	0 - 30	85	74	418	193	32	78	17	15
5 000 Kg	0 - 50	90	80	450	240	52	88	20	23



Le modèle AG\_CU est destiné au levage de tôles et poutres en acier pour une dureté de surface jusqu'à 37 HRC / 345 HB. Cette pince est dotée d'un mors de serrage et d'un mors fixe trempés. Elle dispose également d'un ceillet de levage articulé, adapté pour des élingues multi-brins. Elle possède un système de verrouillage pour les positions ouverte et fermée. Il est important de respecter une charge minimale correspondant à 10 % de la CMU. Ce modèle est conforme aux normes EN13155 et EN12100.



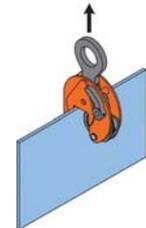
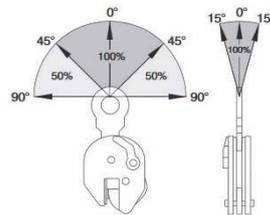
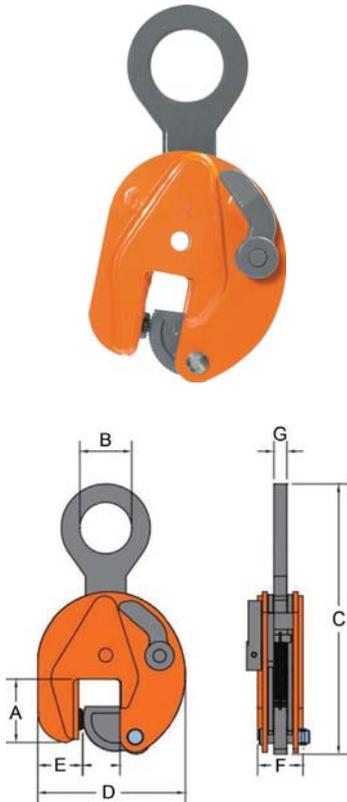
### PINCE À TÔLE VERTICALE

Référence AG\_CS



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Plage de prise (mm)	Dimensions (mm)							Poids (Kg)
		A	B	C	D	E	F	G	
750 Kg	0 - 13	47	30	205	100	35	37	10	1,50
1 000 Kg	0 - 25	55	45	265	142	38	47	15	3,60
2 000 Kg	0 - 35	80	65	335	185	55	56	17	7
3 000 Kg	0 - 35	80	65	335	185	55	56	17	7
4 000 Kg	0 - 45	85	70	430	230	60	78	20	16
6 000 Kg	0 - 50	114	75	490	255	78	78	20	20
9 000 Kg	0 - 55	112	75	530	267	70	86	20	26
12 000 Kg	0 - 52	148	85	617	295	100	94	44	42
15 000 Kg	0 - 76	159	86	760	375	135	105	50	71



Le modèle AG\_CS est destiné au levage vertical de tôles et plaques en acier pour une dureté de surface jusqu'à 37 HRC / 345 HB. Cette pince à tôle dispose d'un œillet de levage pour élingues 1 brin. Il est important de respecter une charge minimale correspondant à 10 % de la CMU. Cette pince de levage est conforme aux normes EN12100 et EN13155. Ce modèle existe également pour une dureté de 50 HRC / 485 HB pour une CMU de 750 Kg à 6 000 Kg.

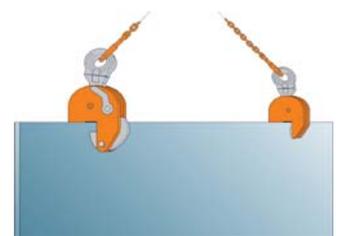
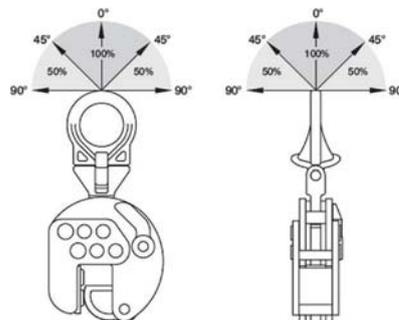
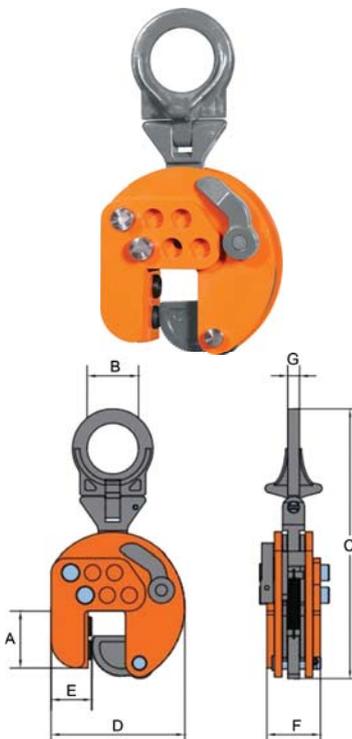
### PINCE À TÔLE RÉGLABLE

Référence AG\_CSEU



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Plage de prise (mm)	Dimensions (mm)							Poids (Kg)
		A	B	C	D	E	F	G	
3 000 Kg	0 - 95	80	70	370	182-245	55	73	16	11



Retrouvez nos élingues chaînes p.96

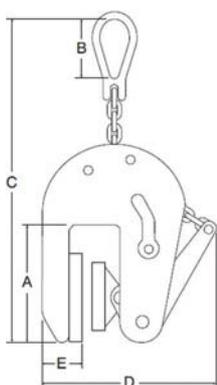


Le modèle AG\_CSEU est une pince pour le levage et le déplacement de tôles. Elle dispose d'une plage de prise de 0 à 95 mm, réglable par pas de 30 mm. Elle dispose d'un œillet de levage articulé, adapté pour des élingues multi-brins. Le coefficient de sécurité pour ce type de pince est égal à 5. Il est important de respecter une charge minimale correspondant à 10 % de la CMU. Conforme à la norme EN13155 et EN12100.



# LEVAGE STANDARD

## Pinces à tôles



### PINCE DE LEVAGE VERTICAL ANTI-MARQUAGE

Référence AG\_CNM

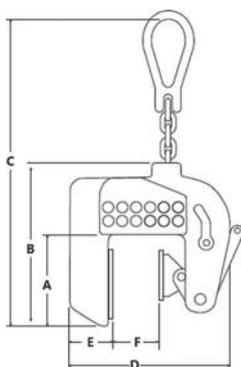
#### — DÉCLINAISONS —



CMU	Plage de prise (mm)	Dimensions (mm)					Poids (Kg)
		A	B	C	D	E	
500 Kg	0 - 20	102	65	462	224	48	6
500 Kg	17 - 37	102	65	462	241	48	6
1 000 Kg	0 - 30	105	80	470	282	46	6,5
1 500 Kg	0 - 40	105	80	470	282	46	6,5
2 000 Kg	0 - 50	124	100	704	408	63	15
3 000 Kg	0 - 60	124	100	704	408	63	15,5



Le modèle AG\_CNM est une pince pour le levage et le déplacement vertical de plaques. Cette pince dispose d'une mâchoire synthétique non marquante. Ce modèle est adapté pour des plaques fragiles (alu, acier inoxydable, bois...). Cette pince de levage est conforme aux normes EN13155 et EN12100.



### PINCE DE LEVAGE VERTICAL ANTI-MARQUAGE RÉGLABLE

Référence AG\_CNMR

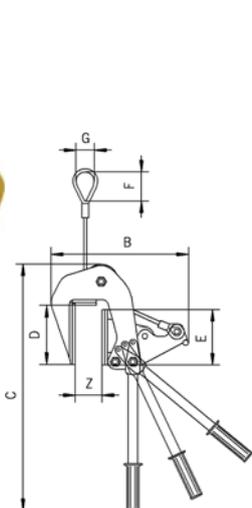
#### — DÉCLINAISONS —



CMU	Plage de prise F (mm)	Dimensions (mm)					Poids (Kg)
		A	B	C	D	E	
500 Kg	0 - 180	143	223	360	220-340	61	10



Le modèle AG\_CNMR est une pince pour le levage et le déplacement vertical de plaques. Cette pince dispose d'une mâchoire synthétique non marquante, réglable par pas de 20 mm. Ce modèle est adapté pour des plaques fragiles (alu, acier inoxydable, bois...). Ce modèle est conforme aux normes EN13155 et EN12100.



### PINCE DE LEVAGE POUR PANNEAUX BOIS

Référence AG\_TPZ

#### — DÉCLINAISONS —



CMU	Plage de prise (mm)	Dimensions (mm)						Poids (Kg)
		B	C	D	E	F	G	
400 Kg	5 - 55	290	525	125	117	60	40	6,3
400 Kg	55 - 100	335	525	125	117	60	40	9
750 Kg	5 - 60	349	545	145	135	121	75	12
750 Kg	60 - 120	406	560	145	135	121	75	14



Le modèle AG\_TPZ est une pince pour le levage et le déplacement horizontal de panneaux bois, agglomérés et plastique. Cette pince dispose d'une poignée permettant de guider la charge. Elle est également équipée de mâchoires robustes sécurisant et protégeant la charge.



# PALANS

## Palans électriques SPEEDLINE

P.62



## Palans électriques à chaîne

P.64



## Palans manuels

P.68



## Chariots porte-palans

P.70



## Pincès à poutre

P.72



## Palans à batterie / à levier

P.73



## Équilibreurs

P.75



## Butées

P.77





### PALANS ÉLECTRIQUES À CHAÎNE SPEED-LINE

Référence AG\_FC/FO/DL/DE



IP 55

Pour en savoir +

CONSULTEZ  
la fiche produit  
& nos tarifs  
sur votre smartphone.

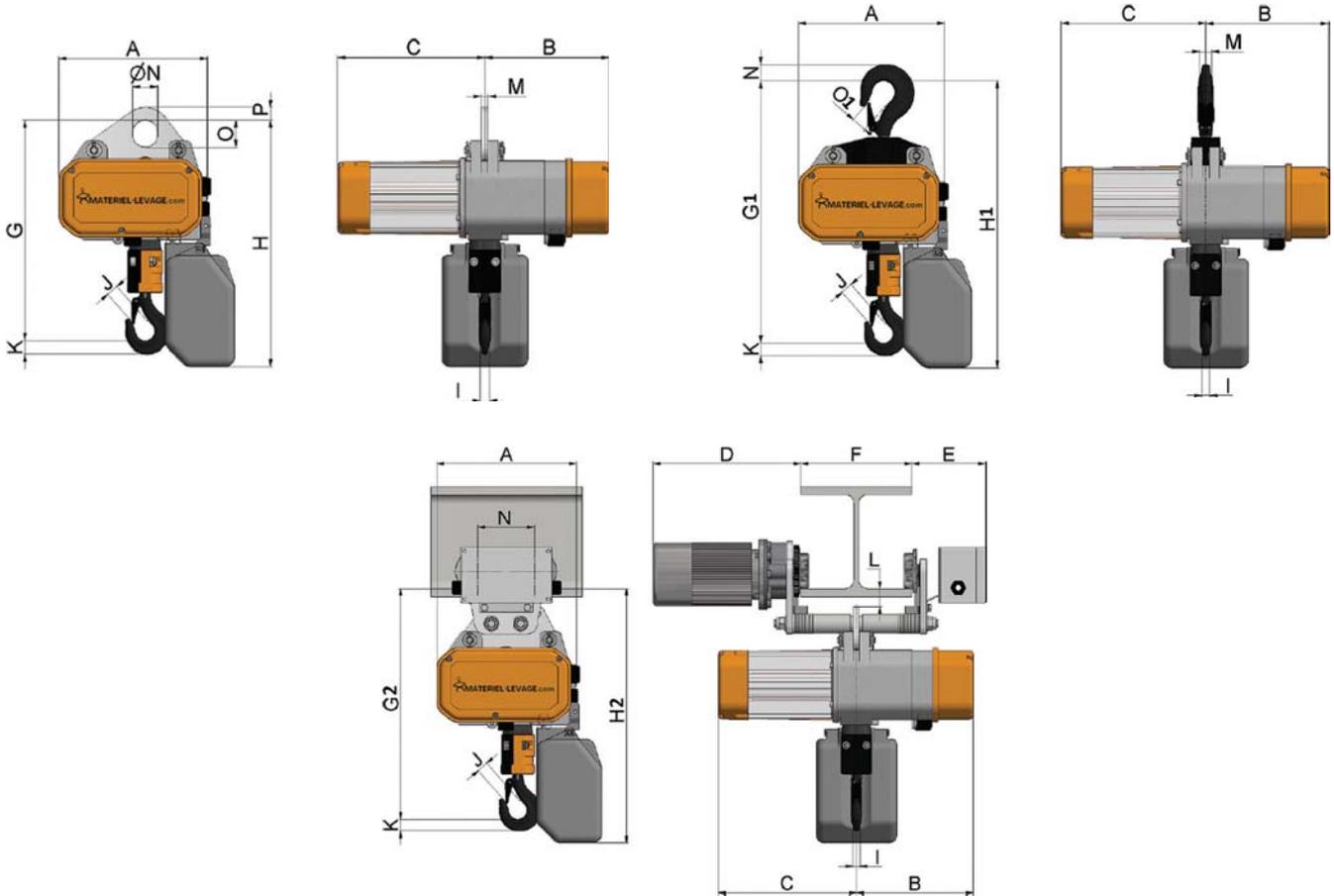


## DÉCLINAISONS

CMU	Nombre de brins de chaîne	Chaîne DIN 5684-8 et EN 818-7 (mm)	Vitesse de levage (m/min)	Vitesse de translation (m/min)	Classe FEM / ISO	Facteur de marche % / Démarrage heure	Poids (Kg)
125 Kg	1	5,2 x 15	8 / 2	5 / 20	3 m / M6	60 / 40 / 240	18
250 Kg	1	5,2 x 15	8 / 2	5 / 20	3 m / M6	50 / 25 / 300	33
500 Kg	2	5,2 x 15	4 / 1	5 / 20	3 m / M6	50 / 25 / 300	21
	1	7,2 x 21	8 / 2		2 m / M5	60 / 25 / 240	42
1 000 Kg	2	7,2 x 21	4 / 1	5 / 20	2 m / M5	60 / 25 / 240	47
	1		6 / 1,5				42
1 600 Kg	1	9 x 27	8 / 2	5 / 20	2 m / M5	60 / 25 / 240	88
2 000 Kg	2	7,2 x 21	3 / 0,75	5 / 20	2 m / M5	60 / 25 / 240	47
2 500 Kg	1	11,3 x 31	10 / 2,5	5 / 20	2 m / M5	40 / 25 / 150	118
3 200 Kg	2	9 x 27	4 / 1	5 / 20	2 m / M5	60 / 25 / 240	97
5 000 Kg	2	11,3 x 31	5 / 1,25	4 / 16	2 m / M5	40 / 25 / 150	130



Avec ces 4 modes de fixation : fixe à œil ou à crochet, sur chariot à translation manuelle par poussée ou motorisée, ces palans répondent parfaitement à vos besoins de levage jusqu'à 20 m de hauteur (en standard). Ils possèdent une tension d'alimentation en triphasée 400 Volts (disponible également en monophasée) et disposent de 2 vitesses de levage. Ces modèles sont conformes à la directive machine 2006/42/CE. Ils sont livrés avec CE et notice d'utilisation. Il est possible d'adapter le transport de votre appareil de levage avec différents types d'expéditions : expédition sans montage préalable, expédition compacte ou expédition «prêt à l'emploi (voir la spécification technique p.66 du catalogue).

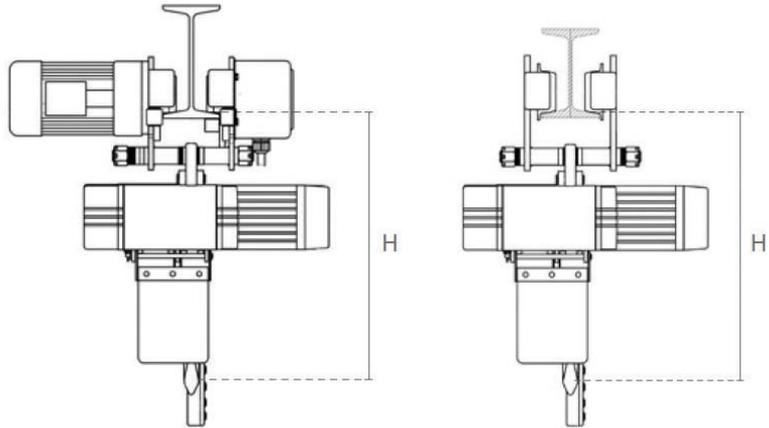


CMU	Côtes d'encombrement (mm)								Largeur de fer (mm)			Côtes fonctionnelles (mm)			Interface supérieure (mm)							Interface intérieure (mm)			
	A	B	C	D	E	H	H1	H2	S	S1	S2	G	G1	G2	I1	J1	L	M	N	O	O1	P	K	I	J
125 Kg	221	192	220	292	221	425	497	466				365	437	406	15	20	33	12	37	40	22	18	19	33	20
250 Kg	221	192	220	292	221	425	497	466	50 - 106	110 - 200	210 - 300	365	437	406	15	20	33	12	37	40	22	18	19	24	20
500 Kg	221	192	220	292	221	425	497	466				413	485	454	16	22	33	12	37	40	22	18	24	19	22
	277	232	274	292	190	469	556	513				413	500	457	24	20	34	12	47	51	29	24	24	19	22
1000 Kg	277	232	274	292	190	529	616	573	66 - 135			514	601	558	24	28	34	12	47	51	28	24	31	24	28
	277	232	274	292	190	469	595	513		137 - 215	220 - 300	413	404	457	19	22	34	12	47	51	29	24	24	24	22
1600 Kg	376	283	359	387	148	655	757	690	82 - 155			513	615	548	24	28	35	18	58	62	30	34	31	32	28
2000 Kg	277	232	274	292	190	529	616	573	66 - 135			514	601	558	24	28	34	12	47	51	28	24	31	24	28
2500 Kg	380	291	410	410	161	690	811	757		160 - 236	230 - 310	611	732	678	32	30	36	22	68	72	42	45	40	32	30
3200 Kg	376	283	359	387	148	655	757	690	82 - 155	137 - 215	220 - 300	620	722	655	32	30	35	18	58	62	30	34	40	32	30
5000 Kg	380	291	410	410	161	690	811	757		160 - 236	230 - 310	740	861	807	45	42	36	22	68	72		45	58	45	42



### PALAN ÉLECTRIQUE À CHAÎNE

Référence AG\_DEH



IP 55

Pour en savoir +

CONSULTEZ  
la fiche produit  
& nos tarifs  
sur votre smartphone.



## DÉCLINAISONS

CMU	Nombre de brins de chaîne	Chaîne EN 818-7 (mm)	Vitesse de levage (m/min)	Vitesse de translation (m/min)	Classe FEM / ISO	Facteur de marche % / Démarrage heure	Hauteur perdue H (mm)	Poids (Kg)	Poids avec chariot (mm)
250 Kg	1	4 X 12	8 / 2	20 / 6,7	2 m / M5	40 / 240	365	22	48
500 Kg	1	5 X 15	8 / 2	20 / 6,7	2 m / M5	40 / 300	445	33	59
1 000 Kg	1	7,1 X 21	8 / 2	20 / 6,7	2 m / M5	40 / 240	515	53	79
2 000 Kg	2	7,1 X 21	4 / 1	18 / 6	2 m / M5	40 / 240	640	58	98



Le modèle AG\_DEH est un palan électrique à chaîne avec double vitesse pouvant être monté sur chariot de faible hauteur. Il est adapté pour les poutres en I et en H. Ce palan dispose d'une tension d'alimentation triphasée 400V. La transmission est lubrifiée en permanence assurant un usage silencieux. Il est conforme à la directive machine 2006/42/CE. Il est possible d'adapter le transport de votre appareil de levage avec différents types d'expéditions : expédition sans montage préalable, expédition compacte ou expédition «prêt à l'emploi» (voir la spécification technique p.66 du catalogue).



IP 55

## PALAN ÉLECTRIQUE À CHAÎNE COMEPAL

Référence AG\_CR



### — DÉCLINAISONS —

CMU	Nombre de brins de chaîne	Chaîne DIN 5684-8 et EN 818-7 (mm)	Vitesse de levage (m/min)	Classe FEM / ISO
63 Kg	1	4 x 11	8 / 2	3 m / M6
			20 / 5	
125 Kg	1	4 x 11	8 / 2	3 m / M6
			16 / 4	
160 Kg	1	4 x 11	8 / 2	3 m / M6
			16 / 4	1 Am / M4
250 Kg	1	4 x 11	8 / 2	2 m / M5
			20 / 3,2	1 Am / M4
320 Kg	1	4 x 11	8 / 2	1 Am / M4
500 Kg	1	5 X 14	4 / 1,3	2 m / M5
			20 / 3,2	1 Am / M4
630 Kg	1	5 X 14	4 / 1,3	1 Am / M4
1 000 Kg	2	7 X 20	4 / 0,7	3 m / M6
	1		4 / 1,3	2 m / M5
1 250 Kg	1	7 X 20	4 / 1,3	1 Am / M4
		9 X 27	32 / 5	3 m / M6
1 600 Kg	2	7 X 20	4 / 0,7	2 m / M5
	1	11,3 x 31	12,5 / 2	3 m / M6
2 000 Kg	2	7 X 20	4 / 0,7	2 m / M5
	1	11,3 x 31	8 / 1,3	3 m / M6
2 500 Kg	2	7 x 20	4 / 0,7	1 Am / M4
	1	11,3 x 31	8 / 1,3	3 m / M6
3 200 Kg	2	9 x 27	4 / 0,7	2 m / M5
4 000 Kg	2	11,3 x 31	4 / 0,7	3 m / M6
5 000 Kg	2	11,3 x 31	4 / 0,7	2 m / M5



Le modèle AG\_CR est un palan électrique à double vitesse permettant d'accroître la productivité. Il s'agit d'un modèle triphasé 400 V avec boîte à boutons débrochable et commande basse tension 48 V. Il est équipé d'une chaîne de levage galvanisée et d'un bac à chaîne. Il peut être livré en version suspendue par crochet ou combiné avec chariots à direction par poussée ou électrique. Il est disponible en protection IP 66 (en option) et existe également avec une chaîne inox.

## PALAN ÉLECTRIQUE MONOPHASÉ

Référence AG\_PAM



### — DÉCLINAISONS —

CMU	Nombre de brins de chaîne	Chaîne EN 818-7 (mm)	Vitesse de levage (m/min)	Classe FEM / ISO	Poids (Kg)
500 Kg	1	6,3 x 19,1	5	1 Am / M4	16
1 000 Kg	2	6,3 x 19,1	2,5	1 Am / M4	17



IP 54



Le modèle AG\_PAM dispose d'une chaîne monophasé 230 V à 1 vitesse de levage. Il est équipé d'une chaîne de levage galvanisée et d'un bac à chaîne. Il offre une utilisation facile grâce à son faible poids et son format compact. Il est possible d'équiper ce palan d'une protection contre les intempéries. Son transport peut être facilité par une caisse de stockage.



Les palans électriques à chaîne MATERIEL-LEVAGE.COM s'adaptent à vos besoins en fonction de 3 critères :

### — LA CHARGE MAXIMALE UTILE OU CMU —

La CMU correspond à la **charge que le matériel peut lever en utilisation courante**. Cette valeur est indiquée sur le moyen de levage ou dans les spécifications du matériel. Elle est déterminée dans des conditions optimales d'utilisation, avec un équipement contrôlé qui inclut notamment les chaînes de levage ainsi que le crochet de fixation. Ces mesures sont effectuées avec un matériel en état neuf.



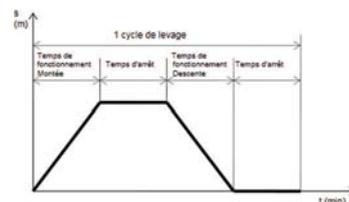
### — LA CLASSE FEM & FACTEUR DE MARCHE —

La **FEM** ou **Fédération Européenne de la Manutention** est l'association de référence constituée de constructeurs et d'experts mécaniques qui définissent les règles de conception et d'utilisation du matériel de manutention et de levage. La section 9.683 permet de valider l'adéquation de la motorisation de votre palan en fonction de l'utilisation envisagée. Elle se substitue à l'absence de données constructeur afin de fournir un cadre de dimensionnement.

Deux cas de service sont possibles :

- Le service intermittent qui répond à la majorité des cas usuels,
- Le service temporaire qui est spécifique aux hauteurs de levage importantes.

**Dans le cas d'un service intermittent** : il convient de définir la nature d'un cycle de levage. Il comprend à minima : un levage, un temps d'arrêt pour le déplacement de la charge, une descente, un temps d'arrêt afin de décrocher la charge. Dans le cas d'un service intermittent, la durée d'un cycle ne peut pas dépasser 10 minutes et se réfère à des moteurs de levage à une vitesse. Pour les moteurs à deux vitesses, la petite vitesse ne peut représenter plus d'un tiers du facteur de marche.



Ce cycle type permet de calculer les données suivantes :

- Le facteur de marche : 
$$\frac{\text{temps de montée} + \text{temps de descente}}{\text{temps de montée} + \text{temps de descente} + \text{temps d'arrêt}}$$
- Le nombre de cycle par heure de travail effective,
- Le nombre de démarrage par heure (un seul cycle simple tel que représenté ci-dessus comporte deux démarrages).

Groupe de mécanisme	Service intermittent		
	Cycles / h	Démarrages / h	FM en %
1Bm M3	25	150	25
1Am M4	30	180	30
2m M5	40	240	40
3m M6	50	300	50
4m M7	60	360	60
5m M8	60	360	60

Ces trois éléments sont à comparer au tableau ci-dessous afin de déterminer la classe prépondérante à tous les critères.

**Dans le cas d'un service temporaire** : la durée de marche doit être telle que les températures limites admissibles ne soient pas dépassées. Dans ce mode de service, un moteur de levage qui s'est refroidi à la température ambiante, peut être utilisé pendant la durée, correspondant à son groupe de mécanisme, indiquée dans le tableau. Cette durée de marche ne doit pas comporter plus de 10 démarrages. Au-delà de cette durée de service, le moteur doit pouvoir refroidir jusqu'à température ambiante. Il n'est pas possible d'utiliser simultanément le service intermittent et le service temporaire.

Dans le cas des motorisations de translation, le principe de dimensionnement est similaire, mais le nombre de démarrage par heure est réduit et les efforts à prendre en considération sont multiples.

Groupe de mécanisme	Service temporaire	
	Petit nbre. de pôle par grande vitesse (moteur 4 pôles maxi)	Grand nbre. de pôle par petite vitesse (moteur 6 pôles et plus)
1Bm M3	15	2,5
1Am M4	15	3
2m M5	30	3,5
3m M6	30	4
4m M7	60	5
5m M8	> 60	6

### — LA CLASSE DE FONCTIONNEMENT —

La section 9.511 classe les palans selon leur état de sollicitation et leur classe de fonctionnement. Il convient de vérifier que le palan à chaîne choisi correspond à l'utilisation envisagée. Pour cela, il est nécessaire de calculer la durée moyenne d'utilisation journalière, caractérisée par la classe de fonctionnement, selon la formule suivante :

$$\text{Durée moyenne d'utilisation par jour} = \frac{2 \times \text{Nombre de cycle par jour} \times \text{Hauteur de levage moy.}}{60 \times \text{Vitesse de levage}}$$

Pour un usage ponctuel, la durée d'utilisation journalière est corrigée par le rapport du nombre de jours de fonctionnement à 250 jours de travail par an. Ensuite il est nécessaire de définir l'état de sollicitation. Il représente la sollicitation du mouvement de levage et peut être classé selon les quatre catégories L1 à L4 présentées dans le tableau ci-dessous. (Une détermination plus précise de la moyenne cubique de charge peut être réalisé par nos services sur demande).

La classe FEM adaptée à l'utilisation envisagée de votre palan à chaîne correspond à la concordance de l'état de sollicitation ainsi défini et de la durée moyenne d'utilisation journalière calculée ci-dessus.

Dans le but de finaliser le dimensionnement de votre palan, il convient de comparer les classes obtenues dans les deux rubriques et de conserver celle qui répond aux critères de service et de charge.

Temps moyen journalier de fonctionnement en heures			De 00H15 à 00H30	De 00H30 à 01H00	De 01H00 à 02H00	De 02H00 à 04H00	De 04H00 à 08H00	De 08H00 à 16H00
État de sollicitation	L1 $k \leq 0,5$	Mécanisme ou éléments de mécanisme soumis exceptionnellement à la sollicitation maximale et couramment à des sollicitations très faibles.			1Bm M3	1Am M4	2m M5	3m M6
	L2 $0,5 < k \leq 0,63$	Mécanisme ou éléments de mécanisme soumis assez souvent à la sollicitation maximale et couramment à des sollicitations très faibles.		1Bm M3	1Am M4	2m M5	3m M6	
	L3 $0,63 < k \leq 0,8$	Mécanisme ou éléments de mécanisme soumis fréquemment à la sollicitation maximale et couramment à des sollicitations moyennes.	1Bm M3	1Am M4	2m M5	3m M6		
	L4 $0,8 < k \leq 1$	Mécanisme ou éléments de mécanisme soumis régulièrement à des sollicitation voisines de la sollicitation maximale.	1Am M4	2m M5	3m M6			



MES INFORMATIONS

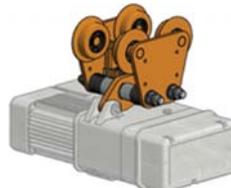
Nom : ..... Société : .....  
 Prénom : ..... Téléphone : .....  
 Adresse : .....  
 Adresse mail : ..... @ .....



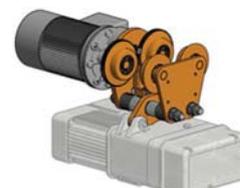
Palan fixe à crochet



Palan fixe à œil



Palan à chariot à translation manuelle



Palan à chariot à translation motorisée

**• Caractéristiques :**

Généralités :

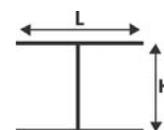
Capacité maximale utile : ..... Kg  
 Hauteur de chaîne de levage : ..... m  
 Hauteur perdue disponible : ..... mm

Sollicitation\* :

- 1Bm - M3                       2m - M5  
 1Am - M4                       3m - M6

Dimensions de fer :

Largeur : ..... mm  
 Hauteur : ..... mm  
 Rayon de courbure : ..... mm



Usage :

- Utilisation en intérieur  
 Utilisation plein air / variation de températures  
 Zone atex (précisez : .....) )

\* voir tableau Classe FEM-ISO p. 66 du catalogue.

**• Options :**

Tension d'alimentation :

- Triphasé 230 V                       Triphasé 400V  
 Monophasé 230 V

Chariots :

- 1 vitesse                               2 vitesses  
 Vitesse variable  
 Direction manuelle                       Direction électrique

Fin de course :

- 1 seuil                                       2 seuils  
 Cellules photoélectriques anti-collision

Protection (environnement humide) :

- Classe IP supérieure (suivant modèles)  
 Chaîne inox

- Débrayage du frein (disponible sur certains modèles)

Electrique :

- Ligne d'alimentation :     Simple                       Double  
 Longueur ligne d'alimentation : ..... m  
 Radiocommande                       Boîte à bouton  
 Commande basse tension 48 V prise débrochable  
 Longueur de câble de commande : ..... m

Terminaison :

- Nulle  
 Prise (pour une utilisation immédiate)  
 3 phases / 1 neutre / 1 terre  
 3 phases / 1 terre  
 16A  
 32A  
 Autres : .....

**• Documentation :**

- Kit signalétique

**• Transport :**

- Expédition sans montage préalable (Chaîne montée, bac à chaîne et suspente non assemblés)                       Expédition compacte (Montage et essais réalisés en atelier Chariot et bac à chaîne non assemblés)                       Expédition «prêt à l'emploi» (Montage et essais réalisés en atelier, avec prise selon vos standards.)

**• Mise en service & réception suivant l'arrêté du 1er mars 2004 :**

- Installation :     Client                       A chiffrer  
 Mise à disposition d'une nacelle :                       Client     A chiffrer  
 Mise à disposition d'un moyen de levage :  Client     A chiffrer  
Vérification Initiale :     Client                       A chiffrer  
 Mise à disposition du moyen d'essai :  Client     A chiffrer  
 Assistance à l'examen d'adéquation :  A chiffrer



## PALAN MANUEL À CHAÎNE (OVERLOAD)

Référence AG\_PMR



### Options :

**Protection de surcharge (overload) :**  
Disponible avec protection contre les surcharges par l'embrayage à friction de la noix de manœuvre.

### Pour en savoir +

CONSULTEZ  
la fiche produit  
& nos tarifs  
sur votre smartphone.



## DÉCLINAISONS

CMU	Nombre de brins	Effort sur chaîne de manœuvre max. (Kg)	Dimension chaîne de levage (mm)	Hauteur perdue (mm)	Poids (Kg)
500 Kg	1	18,6	5 x 15	295	8
1000 Kg	1	27	6 x 18	345	11,3
1500 Kg	1	34,5	8 x 24	410	16,4
2000 Kg	1	46	8 x 24	431	17
3000 Kg	2	35,5	8 x 24	141	22,2
5000 Kg	2	46,2	10 x 30	600	38,2
10000 Kg	4	48,8	10 x 30	798	83,4
20000 Kg	8	2 x 48,8	10 x 30	890	168,7



Le modèle AG\_PMR dispose d'un boîtier amélioré offrant un faible poids et un format compact pour une utilisation plus facile. Ce palan est constitué de roulements à rouleaux cylindriques fermés permettant une résistance à la corrosion. Son double boîtier robuste apporte une protection supplémentaire contre la poussière et l'eau. Il est doté d'une chaîne de levage galvanisée EN818-7 et de crochets tournants en acier forgé avec linguet de sécurité. Il est possible d'équiper votre palan d'une protection de surcharge (overload) en option.



## PALAN MANUEL À CHAÎNE YALELIFT 360°

Référence AG\_YL360



### — DÉCLINAISONS —

CMU	Nombre de brins	Effort sur chaîne de manœuvre max. (daN)	Dimension chaîne de levage (mm)	Hauteur perdue (mm)	Poids (Kg)
500 Kg	1	21	5 x 15	300	9
1 000 Kg	1	30	6 x 18	335	13
2 000 Kg	1	32	8 x 24	395	20
3 000 Kg	1	38	10 x 30	520	29
5 000 Kg	2	34	10 x 30	654	38



Le modèle AG\_YL360 se distingue des autres palans manuels par son guidage de la chaîne de manœuvre sur 360° permettant à l'opérateur de travailler en dehors de la zone de danger. La charge peut être levée à la verticale ou à l'horizontale. Ce palan peut être équipé d'un bac à chaîne et peut bénéficier d'une protection anticorrosion.



## PALAN MANUEL LÉGER À CHAÎNE C21

Référence AG\_C21



### — DÉCLINAISONS —

CMU	Nombre de brins	Effort sur chaîne de manœuvre max. (daN)	Dimension chaîne de levage (mm)	Hauteur perdue (mm)	Poids (Kg)
500 Kg	1	26	4,3 x 12	275	5,5
1 000 Kg	1	32	5,6 x 17	310	8,9
1 500 Kg	1	33	6,5 x 19	340	12,6
2 000 Kg	1	33	7,1 x 21	380	16,6
3 000 Kg	2	38	6,5 x 39	480	19,3
5 000 Kg	3	34	7,5 x 21	555	34



Le modèle AG\_C21 est doté d'une chaîne de levage galvanisée Grade 10, associée à un crochet en acier forgé tournant à 360° avec linguet de sécurité. Il est muni d'un carter à la fois léger et résistant. Son faible poids permet de le transporter facilement. Ce palan est adapté à vos opérations sur chantier. Il est conforme aux normes EN818-7 et EN12100.



## PALAN MANUEL À CHAÎNE

Référence AG\_PMC



### — DÉCLINAISONS —

CMU	Nombre de brins	Effort sur chaîne de manœuvre max. (daN)	Course pour 1m de chaîne (m)	Hauteur perdue (mm)	Poids (Kg)
250 Kg	1	23,5	17,7	340	6,5
500 Kg	1	24	32,5	407	9,3
1 000 Kg	1	25	53,9	457	12,2
1 500 Kg	1	26,5	78,9	538	16,5
2 000 Kg	1	33,5	92,8	566	19,5
5 000 Kg	3	36	395	871	41,3



Le modèle AG\_PMC est doté d'une chaîne de levage galvanisée à maillons acier avec protection anticorrosion. Elle est associée à un crochet en acier forgé tournant à 360° avec linguet de sécurité. Cet appareil de levage est conforme aux normes EN818-7 et EN12100. Il est possible de l'équiper avec un bac à chaîne en option.



### PALAN MANUEL À CHAÎNE AVEC CHARIOT

Référence AG\_PMCC



Pour en savoir +

CONSULTEZ  
la fiche produit  
& nos tarifs  
sur votre smartphone.



### — DÉCLINAISONS —

CMU	Largeur de fer (mm)	Nombre de brins	Dimension chaîne de levage (mm)	Effort sur chaîne de manœuvre (Kg)	Hauteur perdue (mm)	Rayon de courbure (m)	Poids (Kg)
500 Kg	64 - 140	1	6 x 18	20	337	1	17
1 000 Kg	64 - 140	1	6 x 18	30,4	337	1	23
2 000 Kg	76 - 300	1	8 x 24	41	423	1,2	38
3 000 Kg	76 - 300	2	8 x 24	34,3	447	1,5	53
5 000 Kg	88 - 300	2	10 x 30	41,4	616	2	88
10 000 Kg	138 - 300	4	10 x 30	42,3	820	2,5	154



Le modèle AG\_PMCC est un palan à chaîne monté sur chariot de faible hauteur. Il est adapté pour les poutres en I et en H. Le chariot dispose de roulettes à roulement à billes lubrifiées en permanence, offrant un mouvement doux et régulier. Il est doté de barres de sécurité apportant une protection contre les chutes et les chocs. Ce modèle dispose d'une protection de surcharge par l'embrayage à friction.



### CHARIOT PORTE PALAN À DIRECTION PAR POUSSÉE

Référence AG\_CDP



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Largeur de fer (mm)	Rayon de courbure (m)	Poids (Kg)
500 Kg	68 - 305	0,6	6,2
1 000 Kg	68 - 305	0,8	10,2
2 000 Kg	88 - 305	1	17
3 000 Kg	110 - 305	1,4	28,5
5 000 Kg	116 - 305	1	42,6



Le modèle AG\_CDP offre un mouvement de translation fluide et régulier grâce à la présence de galets montés sur roulements à billes, lubrifiés en permanence. Il est compatibles avec les profilés I et H.



### CHARIOT PORTE PALAN À DIRECTION PAR CHAÎNE

Référence AG\_CDC



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Largeur de fer (mm)	Rayon de courbure (m)	Poids (Kg)
500 Kg	188 - 310	1	10
1 000 Kg	188 - 310	1,5	14
2 000 Kg	188 - 310	2	22
3 000 Kg	188 - 310	2	40
5 000 Kg	188 - 310	3	61



Le modèle AG\_CDC est équipé d'une chaîne de manœuvre (5 x 23,7). Il offre un mouvement de translation fluide et régulier grâce à la présence de galets montés sur roulements à billes, lubrifiés en permanence. Il est compatible avec les profilés I et H.



### CHARIOT PORTE PALAN INOXYDABLE

Référence AG\_CDPX



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Largeur de fer (mm)	Rayon de courbure (m)	Poids (Kg)
500 Kg	50 - 152	0,9	9,5
1 000 Kg	64 - 203	1	13



Le modèle AG\_CDPX est équipé de galets en inox et permet un mouvement de translation fluide par poussée. La largeur de fer est réglable par bagues. Ce chariot porte palan dispose d'un support anti-casse galets et anti-inclinaison.



# PALANS

## Griffes de levage



### PINCE À POUTRE

Référence AG\_PAP



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Largeur de fer (mm)	Entraxe (mm)	Poids (Kg)
1 000 Kg	75 - 220	180	3,8
2 000 Kg	75 - 220	180	4,6
3 000 Kg	80 - 320	235	9
5 000 Kg	80 - 320	235	11
10 000 Kg	90 - 320	320	16



Le modèle AG\_PAP est destiné pour le levage vertical de poutres en acier, de différents profils (IPE, HE, INP...). Le serrage de cette pince s'effectue à l'aide d'une broche filetée. Le format compact et ergonomique facilite le montage. Cette pince à poutre peut être aussi utilisée comme point d'ancrage.



### PINCE À POUTRE AVEC ŒILLET

Référence AG\_RMBC



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Largeur de fer (mm)	Entraxe (mm)	Poids (Kg)
2 000 Kg	76 - 190	125	4
3 000 Kg	76 - 190	130	8
5 000 Kg	150 - 305	140	15
6 000 Kg	203 - 457	140	18,8
10 000 Kg	203 - 457	140	28



Le modèle AG\_RMBC est destiné pour le levage vertical de poutres en acier. Cette pince est équipée d'un œillet de suspension mobile en 1 direction. Le serrage de cette pince s'effectue à l'aide d'une broche filetée. Cette pince à poutre existe également avec mors mobile pour une meilleure préhension.



### PINCE DE MONTAGE

Référence AG\_RMMC



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Largeur de fer (mm)	Entraxe (mm)	Poids (Kg)
200 Kg	114 - 204	357	7,2



Le modèle AG\_RMMC est adapté pour les travaux de montage. Il permet un point de fixation au dessus d'une poutre. Il est possible d'accrocher 2 palans manuels. Cette pince est conforme aux normes EN12100 et EN13155.



## PALAN À CHAÎNE À BATTERIE

Référence AG\_PCB



IP 54

Pour en savoir +

CONSULTEZ  
la fiche produit  
& nos tarifs  
sur votre smartphone.



## DÉCLINAISONS

CMU	Nombre de brins	Chaîne de levage (Ø x mm)	Vitesse de levage (m/min)	Classe FEM	Dimensions (mm)	Poids propre (Kg)	Poids total* (Kg)
250 Kg	1	4 x 12	4,5	1 Am / M4	640 x 420 x 280	8	16,3
500 Kg	2	4 x 12	2,2	1 Am / M4	640 x 420 x 280	9,5	19,2

\*comprend la mallette complète



Le modèle AG\_PCB présente une solution légère et ergonomique avec son faible poids et sa mallette de transport. Il dispose d'une batterie rechargeable 18 V, permettant des opérations rapides, sans alimentation électrique. Ce palan est équipé d'une chaîne de levage galvanisée EN818-7, associée à un crochet pivotant avec linguet de sécurité. Ce système est livré prêt à l'emploi avec boîte de commande et bac à chaîne. Il est également fourni avec une batterie de rechange et un chargeur.



**PALAN MANUEL À LEVIER (OVERLOAD)**

Référence AG\_PLR



**Options :**

**Protection de surcharge (overload) :**  
Disponible avec protection contre les surcharges par l'embrayage à friction de la noix de manœuvre.

**Pour en savoir +**

CONSULTEZ  
la fiche produit  
& nos tarifs  
sur votre smartphone.



**DÉCLINAISONS**

CMU	Nombre de brins	Effort sur chaîne de manoeuvre max. (Kg)	Dimension chaîne de levage (mm)	Hauteur perdue (mm)	Poids (Kg)
750 Kg	1	14,7	6 x 18	320	8,3
1 500 Kg	1	29,4	8 x 24	365	13
3 000 Kg	1	30,4	10 x 30	490	23,1
6 000 Kg	1	31,4	10 x 30	583	35,7
9 000 Kg	2	32,3	10 x 30	830	52,8



Le modèle AG\_PLR est doté d'un levier ergonomique avec poignée en caoutchouc. Il dispose d'un format compact réduisant son poids par rapport à un palan à levier classique. Il permet ainsi un accès facile dans les espaces confinés. Il est équipé d'une chaîne de levage galvanisée EN818-7 avec guidage optimisé. Elle est associée à un crochet tournant à 360° avec linguet de sécurité moulé. Il est possible d'équiper ce modèle d'une protection de surcharge (overload) en option.



## ÉQUILIBREUR CHARGE LÉGÈRE

Référence AG\_ES



### — DÉCLINAISONS —

CMU	Longueur de câble (m)	Poids (Kg)
0,4 - 1 Kg	1,6	0,6
1 - 2 Kg	1,6	0,6
2 - 3 Kg	1,6	0,6



Le modèle AG\_ES permet de réduire le temps d'effort de l'opérateur. Il est doté d'un carter en aluminium et d'un câble en acier inoxydable. Il dispose d'une suspension supplémentaire de sécurité conforme à la norme DIN15112 permettant d'éviter la chute de l'équilibreur en cas de défaillance. Il est également disponible en version ATEX Ex II 2 GD (option).

## ÉQUILIBREUR CHARGE MOYENNE

Référence AG\_EM



### — DÉCLINAISONS —

CMU	Longueur de câble (m)	Poids (Kg)
1 - 2,5 Kg	2	2
2 - 4 Kg	2	2
4 - 6 Kg	2	2,3
6 - 8 Kg	2	2,5
2 - 4 Kg	2,5	2,9
4 - 6 Kg	2,5	3,2
6 - 8 Kg	2,5	3,5
8 - 10 Kg	2,5	3,7
10 - 14 Kg	2,5	4



Le modèle AG\_EM est doté d'un carter en aluminium et d'un câble en acier inoxydable. Il est facilement réglable grâce à un levier ergonomique. Il existe avec un système de blocage manuel permettant de suspendre la charge. Il dispose d'une suspension de sécurité conforme à la norme DIN15112 évitant la chute de l'équilibreur en cas de défaillance.

## ÉQUILIBREUR CHARGE LOURDE

Référence AG\_EL



### — DÉCLINAISONS —

CMU	Longueur de câble (m)	Poids (Kg)
4 - 7 Kg	2	5
7 - 10 Kg	2	5,5
10 - 14 Kg	2	5,5
14 - 18 Kg	2	6,5
18 - 22 Kg	2	6
22 - 25 Kg	2	6,6
10 - 15 Kg	2	10,3
15 - 20 Kg	2	10,6

CMU	Longueur de câble (m)	Poids (Kg)
20 - 25 Kg	2	11,2
25 - 30 Kg	2	11,5
30 - 35 Kg	2	11,8
35 - 45 Kg	2	12,4
45 - 55 Kg	2	12,5
55 - 65 Kg	2	13,6
65 - 75 Kg	2	14,5
75 - 90 Kg	2	17,3
90 - 105 Kg	2	18



Le modèle AG\_EL est réglable à l'aide d'une vis sans fin. Il est doté d'un système de sécurité sécurisant la charge en cas de rupture du ressort. Il existe avec un système de blocage manuel permettant de suspendre la charge. Il dispose d'une suspension de sécurité conforme à la norme DIN15112 évitant la chute de l'équilibreur en cas de défaillance.



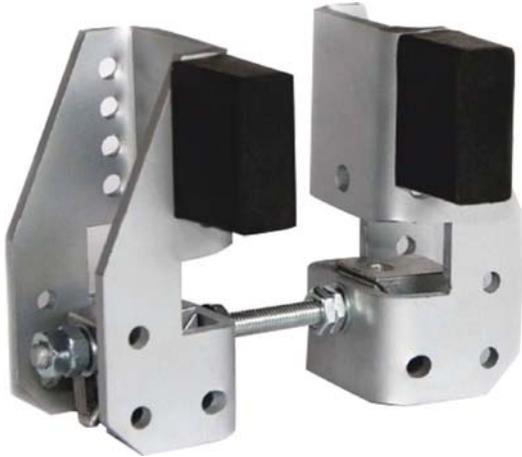
## BUTÉE DE CHARIOT RÉGLABLE (82 mm)

Référence AG\_KBP-82



### — DÉCLINAISONS —

CMU	Poids max du palan (Kg)	Vitesse max du chariot (m / min)
125 - 1 600 Kg	160	25
2 000 Kg	250	20
2 500 Kg	250	20
3 200 Kg	250	20
4 000 Kg	250	20
5 000 Kg	400	20
6 300 Kg	400	20
8 000 Kg	900	16
10 000 Kg	900 Kg	16



Le modèle AG\_KBP est une butée d'arrêt de chariot à largeur réglable comprise entre 82 et 300 mm. Cette butée est adaptable sur des chariots manuels ou électriques jusqu'à 10 000 Kg et pour des fers d'épaisseurs de 7 à 25 mm. Elle convient pour des profils en I ou en H. Ce modèle de butée est facile et rapide à monter, ne nécessitant pas de soudure ou oxycoupage.

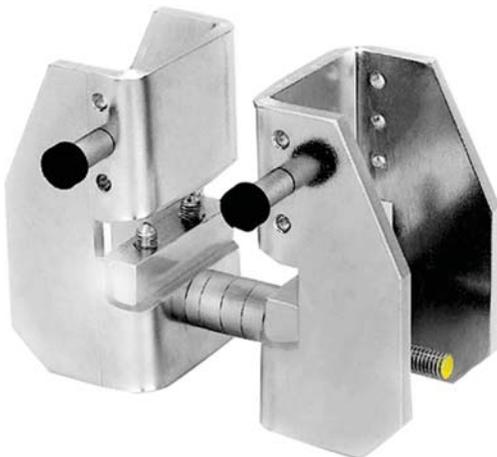
## BUTÉE DE CHARIOT RÉGLABLE (46 mm)

Référence AG\_KBP-46



### — DÉCLINAISONS —

CMU	Poids max du palan (Kg)	Vitesse max du chariot (m / min)
125 - 1 000 Kg	120	16



Le modèle AG\_KBP est une butée d'arrêt de chariot à largeur réglable comprise entre 46 et 82 mm. Cette butée est adaptable sur des chariots manuels ou électriques jusqu'à 1 000 Kg et pour des fers jusqu'à 15 mm d'épaisseur. Ce modèle de butée est facile et rapide à monter, ne nécessitant pas de soudure ou oxycoupage.



# TREUILS

## Treuil manuel à vis sans fin

P.78



## Treuil manuel à engrenages

P.81



## Treuil électrique

P.85



## Accessoires

P.87





# TREUILS

## Treuil manuel à vis sans fin

### TREUIL DE LEVAGE 2 VITESSES À TAMBOUR SIMPLE

Référence AG\_WW(2000/7500-D)



#### Options :

##### Manivelle pneumatique

Adaptée aux modèles WW1000 à WW7500. Puissance 1200 Watts.



##### Roue libre

Facilite la traction d'une charge à l'horizontale (Ref. WW2000/5000-D).

##### Roue libre et frein

Roue libre et freinage ajustable par friction (Ref. WW2000/5000-D/FSB).

##### Tambour de câble rainuré

Le système de rainurage facilite l'enroulement du câble sur la première couche.

##### Protection anticorrosion

Finition par zingage électrolytique avec un minimum de 6 microns.

##### ATEX

Convenant aux zones dangereuses gaz et poussières (zones 2 & 22).

#### Pour en savoir +

CONSULTEZ la fiche produit & nos tarifs sur votre smartphone.



## — DÉCLINAISONS —

Capacité de levage		Effort sur manivelle (Kg)*	Hauteur de levage / tour de manivelle (mm)*	Ø câble (mm)	Capacité d'enroulement du câble (m)		Force de rupture min. (kN)	Poids propre (Kg)
1ère couche	Dernière couche				1ère couche	Total		
2 000 Kg	1 038 Kg	24 (11)	12 (5)	11	5,4	70	63	60
3 000 Kg	1 667 Kg	31 (14)	11 (5)	14	5,7	63	102	78
4 000 Kg	2 282 Kg	30 (13)	11 (2)	16	5,2	47,8	133	80
5 000 Kg	3 276 Kg	73 (14)	13 (3)	18	5,2	37,7	168	117
7 500 Kg	3 748 Kg	78 (15)	11 (2)	22	4,2	68,4	251	190

\*Les valeurs entre parenthèse sont relatives à la seconde vitesse.



Le modèle AG\_WW2000/7500-D est réalisé en structure mécanosoudée avec une finition peinture époxy (RAL7035). Ce treuil dispose d'une manivelle ajustable et amovible avec une poignée ergonomique facilitant la manipulation. Il est équipé d'un second arbre de commande indépendant réduisant l'effort sur la manivelle. Ce matériel est conforme à la norme EN13157 et DIN15020. Il existe également en version avec roue libre facilitant la traction d'une charge à l'horizontale (WW2000/5000-D/FS) et en version avec roue libre et freinage ajustable par friction (WW2000/5000-D/FSB).



### TREUIL DE LEVAGE À TAMBOUR SIMPLE

Référence AG\_WW(250/1500-D)



#### — DÉCLINAISONS —

Capacité de levage		Effort sur manivelle (Kg)*	Hauteur de levage / tour de manivelle (mm)*	Ø câble (mm)	Capacité d'enroulement du câble (m)		Force de rupture min. (kN)	Poids propre (Kg)
1ère couche	Dernière couche				1ère couche	Total		
250 Kg	92 Kg	6	17	4	3,6	100	9	9,5
500 Kg	224 Kg	10	20	6	4,3	74	17	12
1000 Kg	527 Kg	13	13	8	4,7	59	34	21
1500 Kg	846 Kg	19	9	10	4,2	37	51	23,5

\*Les valeurs sont relatives à la 1ère couche



### TREUIL DE LEVAGE À TAMBOUR DOUBLE

Référence AG\_WW(250/1500-2D)



#### — DÉCLINAISONS —

Capacité de levage		Effort sur manivelle (Kg)*	Hauteur de levage / tour de manivelle (mm)*	Ø câble (mm)	Capacité d'enroulement du câble (m)		Force de rupture min. (kN)	Poids propre (Kg)
1ère couche	Dernière couche				1ère couche	Total		
2 x 125 Kg	2 x 46 Kg	6	17	4	1,3	43	9	9,5
2 x 250 Kg	2 x 104 Kg	10	20	4	2,6	82	9	12
2 x 500 Kg	2 x 243 Kg	13	13	6	2,7	61,5	17	21
2 x 750 Kg	2 x 399 Kg	14	9	8	1,7	27	34	23,5 Kg

\*Les valeurs sont relatives à la 1ère couche



Le modèle AG\_WW250/1500 à simple ou double tambour est équipé d'une manivelle ajustable avec poignée ergonomique. Il est aussi doté d'un système de freinage assuré par la réduction roue/vis sans fin et le frein automatique. Cet appareil de levage bénéficie d'une sortie de câble configurable en partie supérieure, inférieure ou en arrière du treuil. Il est possible d'apporter une protection anticorrosion par zingage électrolytique en option. Ce treuil peut être équipé d'un tambour rainuré facilitant le bon enroulement du câble sur la 1ère couche. Une version ATEX certifiée zone 2 et 22 est également disponible en option. Ce matériel est conforme aux normes EN13157 et DIN15020.



### TREUIL DE LEVAGE 2 VITESSES À TAMBOUR DOUBLE

Référence AG\_WW(2000/5000-2D)



#### — DÉCLINAISONS —

Capacité de levage		Effort sur manivelle (Kg)*	Hauteur de levage / tour de manivelle (mm)*	Ø câble (mm)	Capacité d'enroulement du câble (m)		Force de rupture min. (kN)	Poids propre (Kg)
1ère couche	Dernière couche				1ère couche	Total		
2 x 1000 Kg	2 x 519 Kg	24 (11)	12 (5)	8	3,1	65	34	62
2 x 1500 Kg	2 x 833 Kg	31 (14)	11 (5)	10	3,4	63	51	80
2 x 2000 Kg	2 x 1141 Kg	30 (13)	11 (2)	11	2,8	50	63	82
2 x 2500 Kg	2 x 1638 Kg	73 (14)	13 (3)	14	2,2	33	102	119

\*Les valeurs entre parenthèse sont relatives à la seconde vitesse.



Le modèle AG\_WW2000/5000-2D est réalisé en structure mécanosoudée avec une finition peinture epoxy (RAL7035). Il dispose d'un second arbre de commande indépendant réduisant l'effort sur la manivelle. Ce treuil peut être équipé d'un tambour rainuré facilitant le bon enroulement du câble sur la 1ère couche. Une version ATEX certifiée zone 2 et 22 est également disponible en option. Ce matériel est conforme aux normes EN13157 et DIN15020.



# TREUILS

## Treuil manuel à vis sans fin



### TREUIL DE LEVAGE À SANGLE TEXTILE

Référence AG\_WB(750-GR)



#### — DÉCLINAISONS —

Capacité de levage		Effort sur manivelle (Kg)*	Hauteur de levage / tour de manivelle (mm)*	Capacité d'enroulement (m)	Force de rupture min. (kN)	Poids propre (Kg)
1ère couche	Dernière couche					
750 Kg	350 Kg	11	12	5	37,5	9

\*Les valeurs sont relatives à la 1ère couche



Le modèle AG\_WB750-GR dispose d'une manivelle ajustable et amovible avec une poignée facilitant la manipulation. Ce treuil à tambour simple peut être équipé en option d'une sangle textile de largeur 50 mm maximum. Il est doté également d'un frein intégré sécurisant la charge durant l'opération. Il est conforme à la norme EN13157.



### TREUIL DE LEVAGE AVEC ADAPTATEUR POUR PERCEUSE OU VISSEUSE

Référence AG\_WA(200-GR)



#### — DÉCLINAISONS —

Capacité de levage		Vitesse de rotation d'entraînement (tr/min)	Vitesse de levage (mm/min)	Ø câble (mm)	Capacité d'enroulement du câble (m)	Force de rupture min. (kN)	Poids propre (Kg)
1ère couche	Dernière couche						
200 Kg	97 Kg	1400	800	4	50	9	7,8



Le modèle AG\_WA200-GR est actionnable à l'aide d'une perceuse-visseuse avec raccord hexagonal 10 mm. Il s'agit d'une structure mécanosoudée avec une finition peinture epoxy (RAL7035). Il dispose d'un système permettant une position verticale (fixation au mur) ou horizontale (fixation au sol). Il est conforme à la norme EN13157.

### TREUIL DE LEVAGE À VIS SANS FIN

Référence AG\_MVS



#### — DÉCLINAISONS —

Capacité de levage		Effort sur manivelle (Kg)*	Hauteur de levage / tour de manivelle (mm)*	Ø câble (mm)	Capacité d'enroulement du câble (m)		Charge min. (Kg)	Poids propre (Kg)
1ère couche	Dernière couche				1ère couche	Total		
380 Kg	250 Kg	11	17	5	2,5	15	10	7,5
380 Kg	320 Kg	11	17	6	2,5	6	10	7,5
750 Kg	500 Kg	14	11	7	3	18	20	12
750 Kg	750 Kg	14	11	7	3	3	20	12
1450 Kg	1000 Kg	14	8	9	5,5	30	40	37,5
1450 Kg	1450 Kg	14	8	10	5	5	40	37,5
2000 Kg	1500 Kg	14	6	11,5	5,5	23	60	52
2000 Kg	2000 Kg	14	6	12	5,5	6	60	52
2500 Kg	2000 Kg	14,5	5	13	7	17	60	80
2500 Kg	2500 Kg	14,5	5	13	7	6	60	80
3500 Kg	3000 Kg	15	3	15,8	7,5	18,5	100	140
3500 Kg	3500 Kg	15	3	16	7,5	7,5	100	140

\*Les valeurs sont relatives à la 1ère couche

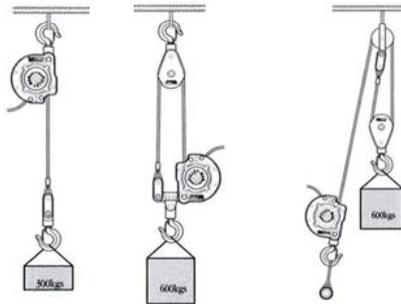


Le modèle AG\_MVS est doté d'une manivelle amovible et réglable. La combinaison du frein automatique et de la transmission de vis sans fin offre une sécurité optimale. Il est conforme à la norme EN13157. Ce treuil est disponible en version peint, galvanisée ou inox. Le tambour du treuil peut être rainuré (option) et peut être à double départ (option).



### MINI PALAN PORTATIF À CÂBLE

Référence AG\_PLM



#### Options :



##### Support mural 300 Kg

Il permet un départ de câble vers le haut mais aussi vers le bas.



##### Moufle

Elle permet de doubler la CMU en levage (600 Kg sur 2 brins ) ou en halage (900 à 3 000 Kg sur 2 brins).



##### Kit câble supplémentaire

Kit de câble disponible avec boucle en 20 m et 40 m.



##### Kit mallette simple

Il comprend la mallette de stockage et le mini palan.



##### Kit mallette complète

Il comprend en plus une perceuse sans fil et son chargeur, une élingue sangle et manilles.

#### Pour en savoir +

CONSULTEZ la fiche produit & nos tarifs sur votre smartphone.



## DÉCLINAISONS

CMU	Nombre de brins	Capacité de halage - pente < 6°	Capacité de halage - pente < 12°	Capacité de halage - pente < 16°	Capacité de halage - pente < 27°	Capacité de halage - pente < 30°	Ø câble (mm)
300 Kg	1	1 500 Kg	975 Kg	825 Kg	585 Kg	450 Kg	4,76
600 Kg	2	3 000 Kg	1 950 Kg	1 650 Kg	1 170 Kg	900 Kg	4,76



Le modèle AG\_PLM est un treuil à câble passant, léger et ergonomique (7,5 Kg), permettant des opérations de levage et de halage. Il est composé d'un câble en acier galvanisé, associé à un crochet de suspension équipé de linguets de sécurité. Ce mini palan portable est livré avec 12 m de câble en standard. Il est possible d'ajouter en option un câble supplémentaire d'une longueur de 20 m ou 40 m. Cet appareil de levage est conforme à la norme EN13135.



# TREUILS

## Treuil manuel à engrenages



### TREUIL DE LEVAGE MANUEL AUTO-FREINÉ

Référence AG\_AFL



#### — DÉCLINAISONS —

Capacité de levage		Ø câble (mm)	Capacité d'enroulement du câble (m)	Charge min. (Kg)	Poids propre (Kg)
1ère couche	Dernière couche				
190 Kg	80 Kg	3	8	10	2,2
340 Kg	190 Kg	4	12	10	2,7
500 Kg	240 Kg	5	14	10	3,7
650 Kg	270 Kg	6	19	10	5,5
900 Kg	490 Kg	7	13	10	7,4

Le modèle AG\_AFL permet des petites opérations de levage et de halage. Il est doté d'un frein automatique avec roue à rochet et friction, sécurisant le levage de la charge durant l'opération. Il est conforme à la norme EN13157. Ce treuil est disponible en version zinguée ou inox.



### TREUIL DE LEVAGE MANUEL

Référence AG\_HW(200/800)



#### — DÉCLINAISONS —

Capacité de levage		Effort sur manivelle (Kg)*	Hauteur de levage / tour de manivelle (mm)*	Ø câble (mm)	Capacité d'enroulement du câble (m)		Force de rupture min. (kN)	Poids propre (Kg)
1ère couche	Dernière couche				1ère couche	Couche supérieure		
200 Kg	86 Kg	8	40	4	1,3	30	9	4
800 Kg	491 Kg	13	26	8	1,1	10	34	10

\*Les valeurs sont relatives à la 1ère couche

Le modèle AG\_HW200/800 dispose d'une structure mécanosoudée en acier avec une finition peinture époxy (RAL7038). Ce treuil à engrenage est équipé d'un frein assurant le maintien de la charge durant l'opération de levage. Ce matériel est conforme à DIN15020. Une protection anticorrosion est présente sur le modèle HW800 (en option pour HW200).



### TREUIL DE LEVAGE MANUEL AVEC FREIN AUTOMATIQUE

Référence AG\_BHW



#### — DÉCLINAISONS —

Capacité de levage		Effort sur manivelle (Kg)*	Ø câble (mm)	Capacité d'enroulement du câble (m)	Charge min. (Kg)	Poids propre (Kg)
1ère couche	Dernière couche					
550 Kg	390 Kg	18	5	20	11	3,3
825 Kg	560 Kg	19	7	20	16,5	8
1200 Kg	840 Kg	19	8	13	24	11,5

\*Les valeurs sont relatives à la 1ère couche

Le modèle AG\_BHW est adapté pour des opérations de levage et de halage. Il dispose d'un format léger et compact avec son levier démontable et sa poignée ergonomique. Ce treuil est doté d'un frein de charge automatique. Il existe également en version inoxydable.



### TREUIL DE LEVAGE LÉGER

Référence AG\_TLL(150)



#### — DÉCLINAISONS —

Capacité de levage		Effort sur manivelle (Kg)*	Hauteur de levage / tour de manivelle (mm)*	Ø câble (mm)	Capacité d'enroulement du câble (m)		Force de rupture min. (kN)	Poids propre (Kg)
1ère couche	Dernière couche				1ère couche	Couche supérieure		
150 Kg	68 Kg	11	122	4	0,7	12,4	9	4

\*Les valeurs sont relatives à la 1ère couche



Le modèle AG\_TLL150 possède une manivelle ajustable et amovible avec une poignée facilitant la manipulation. Il dispose d'un système configurable permettant une sortie de câble en partie supérieure ou inférieure du treuil. Ce matériel est conforme aux normes EN13157 et DIN15020.



### TREUIL DE LEVAGE MOYEN

Référence AG\_TLM(300/600)



#### — DÉCLINAISONS —

Capacité de levage		Effort sur manivelle (Kg)*	Hauteur de levage / tour de manivelle (mm)*	Ø câble (mm)	Capacité d'enroulement du câble (m)		Force de rupture min. (kN)	Poids propre (Kg)
1ère couche	Dernière couche				1ère couche	Couche supérieure		
300 Kg	172 Kg	6	32	4	2,3	33	9	10
600 Kg	336 Kg	10	28	6	1	11,3	17	11

\*Les valeurs sont relatives à la 1ère couche



Le modèle AG\_TLM300/600 dispose d'une structure mécano-soudée en acier avec une finition peinture époxy (RAL7035). Ce matériel est conforme aux normes EN13157 et DIN15020. Une protection anticorrosion par zingage électrolytique est disponible en option sur les treuils de la série TL.



### TREUIL DE LEVAGE LARGE

Référence AG\_TLH(1000/1500)



#### — DÉCLINAISONS —

Capacité de levage		Effort sur manivelle (Kg)*	Hauteur de levage / tour de manivelle (mm)*	Ø câble (mm)	Capacité d'enroulement du câble (m)		Force de rupture min. (kN)	Poids propre (Kg)
1ère couche	Dernière couche				1ère couche	Couche supérieure		
1 000 Kg	614 Kg	11	20	8	3,5	29,5	34	27
1 500 Kg	927 Kg	12	14	10	2,5	18,5	51	27,5

\*Les valeurs sont relatives à la 1ère couche



Le modèle AG\_TLH1000/1500 dispose d'une structure mécano-soudée en acier avec une finition peinture époxy (RAL7035). Ce matériel est conforme aux normes EN13157 et DIN15020. Une version ATEX certifiée zone 2 et 22 est également disponible en option sur les treuils de la série TL.



### TREUIL ÉLECTRIQUE À VITESSE VARIABLE

Référence AG\_TRB



IP 55

#### Options :

##### Tambour de câble rainuré

Le système de rainurage facilite l'enroulement du câble sur la première couche.

##### Double tambour de câble

Permet une utilisation à deux départs de câble.

##### Débrayage tambour

S'applique uniquement pour des opérations de halage.

##### Fins de course haut et bas réglables

Option obligatoire en levage.

##### Limiteur de charge

Obligatoire en levage à partir de 1 000 Kg.

##### Rouleau presse câble

Favorise le bon enroulement sur le tambour rainuré.

##### Capotage anti-pluie

Protège le matériel des intempéries.

##### Radiocommande

Portée 100m en champ libre. Protection IP 65.

Pour en savoir +

CONSULTEZ  
la fiche produit  
& nos tarifs  
sur votre smartphone.



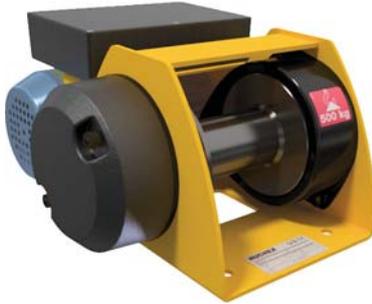
## DÉCLINAISONS

Capacité de levage		Classe FEM	Puissance (kW)	Vitesse d'enroulement (m/min)*	Ø câble (mm)	Capacité d'enroulement du câble (m)	Charge min. (Kg)	Poids propre (Kg)
1ère couche	Dernière couche							
290 Kg	250 Kg	1Am	0,75	0,9 - 9	5	56	12,5	50
400 Kg	350 Kg	1Bm	0,75	0,9 - 9	5	56	17,5	50
600 Kg	500 Kg	1Bm	0,75	0,4 - 4	7	42	25	50
750 Kg	600 Kg	1Am	0,75	0,5 - 5	7	93	30	88
950 Kg	800 Kg	1Bm	1,1	0,5 - 5	8	59	40	92
1200 Kg	990 Kg	1Bm	1,1	0,5 - 5	9	53	49,5	92
1500 Kg	1500 Kg	1Bm	1,5	0,5 - 5	11,5	11,5	75	101

\*Nous consulter pour des vitesses supérieures



Le modèle AG\_TRB est un treuil électrique à vitesse simple ou variable. Il est disponible en version monophasée 230V ou triphasée 230/400V. Il est constitué d'un tambour en acier mécanosoudé avec de larges flasques offrant une grande capacité de câble. Ce treuil est équipé d'un capot étanche permettant de protéger l'appareillage électrique. La commande très basse tension 24V présente sur cet appareil permet de faire varier la vitesse d'enroulement du câble et de procéder à des démarrages et arrêts progressifs. Ce modèle est conforme à la norme EN14492-1. Il existe également en version inox.



IP 44

### TREUIL DE LEVAGE MONOPHASÉ

Référence AG\_MB



#### — DÉCLINAISONS —

Capacité de levage		Classe FEM	Puissance (kW)	Vitesse d'enroulement (m/min)	Ø câble (mm)	Capacité d'enroulement du câble (m)	Charge min. (Kg)	Poids propre (Kg)
1ère couche	Dernière couche							
150 Kg	150 Kg	1Dm	0,25	5,5	4	15	7,5	63
300 Kg	300 Kg	1Dm	0,25	4,6	5	16	15	82
500 Kg	500 Kg	1Dm	0,25	2,6	6	13,5	25	84



Le modèle AG\_MB permet de réaliser des opérations de levage et de halage. Il est disponible en version monophasée 230V. Ce treuil est relié à un boîtier de commande basse tension 24 V. Il est composé d'un tambour en acier mécano-soudé avec de larges flasques. Ce treuil est conforme à EN14492-1.

### TREUIL DE LEVAGE MONOPHASÉ / TRIPHASÉ

Référence AG\_PM



IP 54

#### — DÉCLINAISONS —

Capacité de levage		Classe FEM	Puissance (kW)	Vitesse d'enroulement (m/min)	Ø câble (mm)	Capacité d'enroulement du câble (m)	Charge min. (Kg)	Poids propre (Kg)
1ère couche	Dernière couche							
360 Kg	300 Kg	1Bm	0,75	7,5	3	48	15	35
630 Kg	500 Kg	1Cm	1,1	8,6	3	38	25	40
1 300 Kg	990 Kg	1Bm	1,1	4	4	68	49,5	90
2 500 Kg	2 000 Kg	1Cm	2,2	4	4	45	100	160



Le modèle AG\_PM existe en version monophasée 230V ou triphasée 230/400V. Il dispose d'un capot de protection étanche et d'un tambour en acier mécano-soudé. Il est relié à un boîtier de commande basse tension 24 V. Ce treuil peut être équipé d'un tambour rainuré facilitant le bon l'enroulement du câble sur la 1ère couche. Ce modèle est conforme à la norme EN14492-1.

### TREUIL ÉLECTRIQUE MONOPHASÉ / TRIPHASÉ

Référence AG\_EW(230V/400V)



IP 54

#### — DÉCLINAISONS —

Capacité de levage		Classe FEM	Puissance (kW)	Vitesse d'enroulement (m/min)	Ø câble (mm)	Capacité d'enroulement du câble (m)	Force de rupture min. (kN)	Poids propre (Kg)
1ère couche	Dernière couche							
125 Kg	90 Kg	1Bm	0,37 (0,75)	7,8 (15)	4	32	5	27
250 Kg	180 Kg	1Bm	0,37 (0,75)	5 (10)	4	35	9	37
500 Kg	340 Kg	1Bm	0,37 (0,75)	2,5 (5)	6	30	18	40
990 Kg	780 Kg	1Bm	1,3	4,5	8	30	36	88
1 000 Kg	780 Kg	1Bm	1,3	4,5	8	30	36	88
2 000 Kg	1 560 Kg	1Bm	2,6	4,5	11	30	70	160



Le modèle de la série AG\_EW est un treuil à tambour actionné par un moteur frein monophasé 230V ou triphasé 230/400V. Il est doté d'une sortie de câble configurable en partie supérieure ou inférieure mais également à l'arrière du treuil. Ce modèle est conforme à la norme DIN15020. Il est disponible, en option, avec une protection anticorrosion et une certification ATEX.



### POULIE

Référence AG\_PB



#### — DÉCLINAISONS —



CMU	Ø câble (mm)	Poids (Kg)
150 Kg	4	1
300 Kg	4	1
600 Kg	6	1,5
1 500 Kg	10	3
2 000 Kg	12	6,5
4 000 Kg	16	11,5
7 500 Kg	22	21

### POULIE FIXE

Référence AG\_PF



#### — DÉCLINAISONS —



CMU	Ø câble (mm)	Poids (Kg)
350 Kg	4	1
600 Kg	5	1,5
1 000 Kg	6 - 7	5
1 600 Kg	8 - 9	11
4 000 Kg	12 - 13	29
5 500 Kg	15 - 16	54,6



Le modèle AG\_PB est adapté pour les treuils manuels et électriques. Il s'agit d'une structure robuste en acier avec poulie en fonte. Cette poulie dispose d'une finition peinte epoxy (RAL7035). Le modèle AG\_PF est adapté pour les treuils manuels et électriques. Il dispose d'un support fixe avec chape en équerre.

### CÂBLE ACIER STANDARD GALVANISÉ

Référence AG\_CBG



#### — DÉCLINAISONS —



CMU	Ø câble (mm)	Composition	Charge de rupture (Kg)	Poids (Kg/m)
130 Kg	3	6 x 7	645	0,034
360 Kg	5	6 x 7	1 795	0,096
700 Kg	7	6 x 19	3 488	0,188
1 150 Kg	9	6 x 19	5 763	0,311
1 425 Kg	10	6 x 19	7 119	0,384
2 040 Kg	12	6 x 19	10 200	0,553
3 560 Kg	16	6 x 19	18 258	0,983

### CÂBLE ANTIGIRATOIRE ACIER GALVANISÉ

Référence AG\_CBA



#### — DÉCLINAISONS —



CMU	Ø câble (mm)	Composition	Charge de rupture (Kg)	Poids (Kg/m)
120 Kg	3	18 x 7	600	0,036
363 Kg	5	19 x 7	1 815	0,094
643 Kg	7	18 x 7	3 213	0,197
1 392 Kg	9	24 x 7	6 960	0,356
1 764 Kg	10	24 x 7	8 820	0,464
2 160 Kg	12	24 x 7	10 800	0,560
3 357 Kg	16	18 x 7	16 785	1,030

### CÂBLE INOX

Référence AG\_CBI



#### — DÉCLINAISONS —



CMU	Ø câble (mm)	Composition	Charge de rupture (Kg)	Poids (Kg/m)
92 Kg	3	7 X 19	522	0,034
260 Kg	5	7 X 19	1 449	0,095
512 Kg	7	7 X 19	2 830	0,187
844 Kg	9	7 X 19	4 305	0,308
1 042 Kg	10	7 X 19	5 797	0,381
1 500 Kg	12	7 X 19	8 348	0,548
3 683 Kg	18	7 X 19	18 414	1,230

### SANGLE POUR TREUIL AG\_WB

Référence AG\_SGLE



#### — DÉCLINAISONS —



CMU	Longueur standard (m)	Largeur (mm)
750 Kg	6	50



Nos modèles de câbles sont disponibles en croisés droit ou croisés gauche. Ils sont équipés d'un manchon coscé avec terminaison configurable au choix. Nos câbles disposent d'une âme centrale métallique de résistance 1960 N/mm<sup>2</sup>. Le modèle AG\_CBA est recommandé pour le déplacement de charge non guidée. Le modèle AG\_CBI est adapté pour un usage en extérieur, notamment en bord de mer.



Le choix d'un câble dépend de plusieurs facteurs :

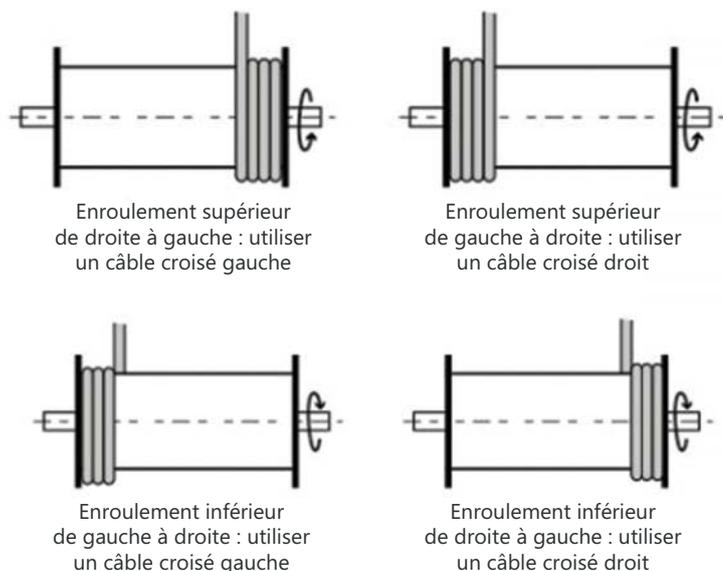
- Type d'utilisation : levage ou halage;
- Le mouvement de la charge : libre ou guidé;
- La cadence d'utilisation : ponctuelle, régulière, intensive;
- Le sens d'enroulement du câble et le type de rainurage;
- L'environnement de travail (variation de température, milieu humide,...)

Utilisation	Charge en libre rotation	Charge guidée
Levage	Câble acier antigiratoire + crochet à émerillons	Câble acier standard Câble inox
Halage	Non applicable	Câble acier standard Câble inox

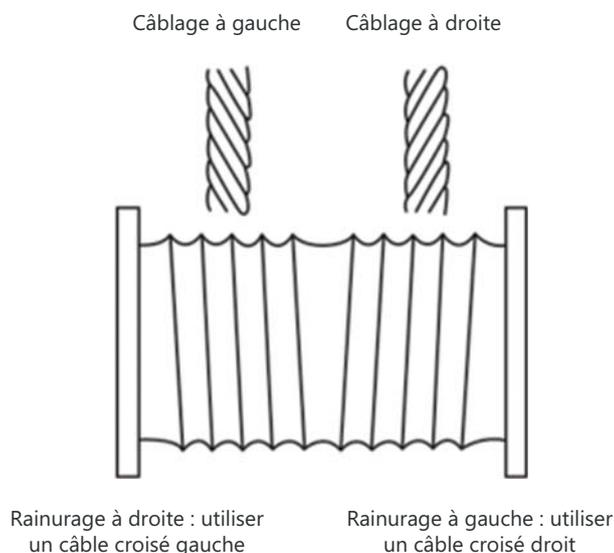
Le coefficient de sécurité d'un câble, défini par la Directive Machines 2006/42/CE, est égal à 5.

### SENS D'ENROULEMENT DU CÂBLE

Sens d'enroulement : tambour lisse



Sens d'enroulement : tambour rainuré



Pour éviter tout risque de détachement du câble, il est important de laisser au minimum 2 à 3 tours de câbles morts sur le tambour. L'enroulement du câble nécessite une pré-tension suffisante (5-10% de la CMU du câble), afin d'éviter tout risque d'écrasement et d'aplatissement du câble.

### ANGLE DE DÉFLEXION

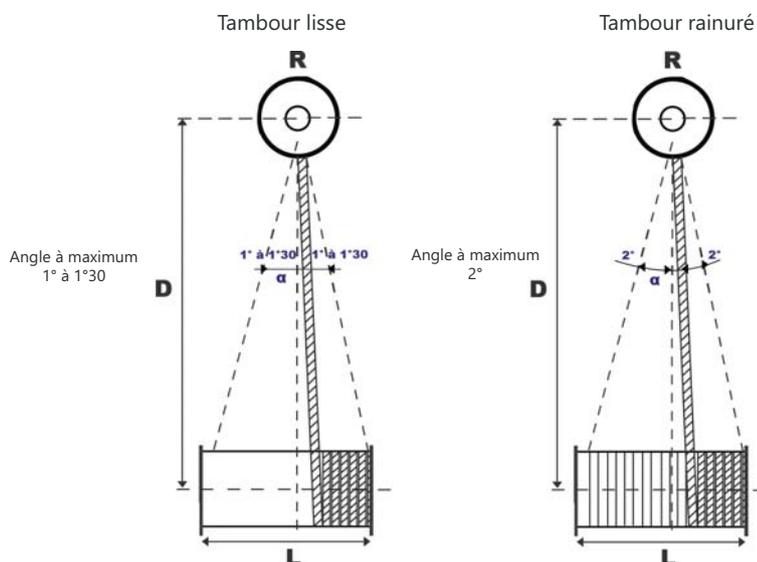
Tambour standard :  $\alpha = 1,3^\circ$  maximum

Tambour rainuré :  $\alpha = 2^\circ$  maximum

En pratique, il faut respecter une distance minimum (D) de 20 fois la longueur de tambour (L).

Un angle de déflexion trop important peut causer une rotation néfaste du câble et une usure accélérée de la gorge du tambour. Cela peut également engendrer un enroulement trop serré sur le tambour avec un risque d'accumulation.

Un tambour trop court risque de provoquer un enroulement sur plusieurs couches avec un risque de chevauchement.





# TREUILS

## Spécifiez votre besoin...

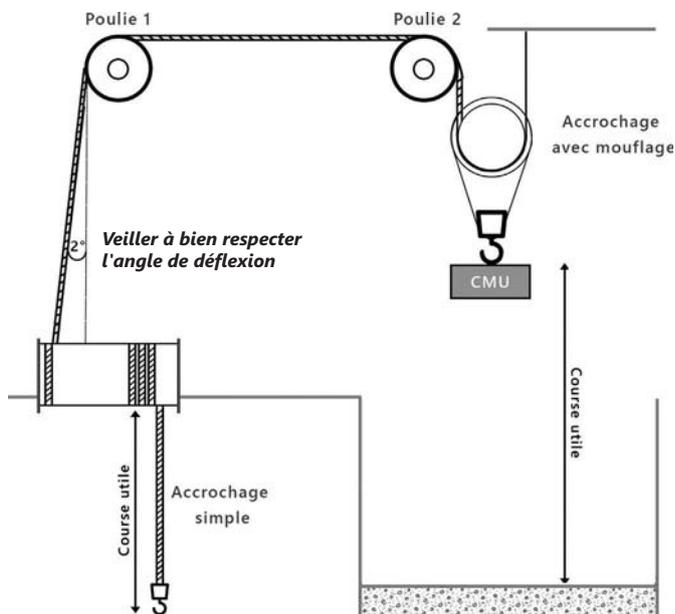
MES INFORMATIONS

Nom : ..... Société : .....  
 Prénom : ..... Téléphone : .....  
 Adresse : .....  
 Adresse mail : ..... @ .....

### • Caractéristiques fonctionnelles :

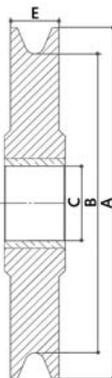
- CMU : ..... Kg  
 Type d'application :  
 Levage  Halage (pente° .....)  
 Course utile : ..... m  
 Accrochage :  
 Simple  Mouflé  
 Départ de câble :  
 1  2  
 Sens de départ :  
 Identique  Opposé  
 Usage :  
 Utilisation en intérieur  
 Utilisation plein air / variation de températures  
 Zone Atex (ou équivalente)  
 Salle blanche (ou équivalente)  
 Sollicitation (pour treuils électrique)\* :  
 1Bm - M3  2m - M5  
 1Am - M4  3m - M6

\* voir tableau Classe FEM-ISO p.66 du catalogue



### • Caractéristiques complémentaires :

- Câbles :**  
 Croisé :  Droit  Gauche  
 Type :  Acier standard  Acier antigiratoire  Inox  
 Lg de câble\* 1 : ..... m Lg de câble 2\* : ..... m  
 (\*incluant la course utile et la course morte)
- Poulies :**  
 Angle d'enroulement :  
 90° (Qté : .....)  
 180° (Qté : .....)
- Matière :  
 Acier  Inox  
 Alu  PA6  
 Autre : .....
- Traitement de la poulie :  
 Apprêt anti-corrosion  Galvanisation  
 Zingage-bichromatage  Traitement fond de gorge  
 Voile allégée (par perçage)  Graisseur intégré au moyeu  
 Bague bronze  Autres : .....



- Tension d'alimentation :**  
 Triphasé 230 V  Triphasé 400V  
 Monophasé 230 V

- Electrique :**  
 Limiteur de charge (obligatoire à partir de 1 000 Kg)  
 Système de fins de course haut/bas  
 Radiocommande  
 Boîte à bouton (48/24 V)  
 Commande directe

- Mécanique :**  
 Débrayage du tambour (uniquement pour le halage)  
 Rainurage du tambour  
 Double départ de câble du tambour  
 Rouleau presse câble

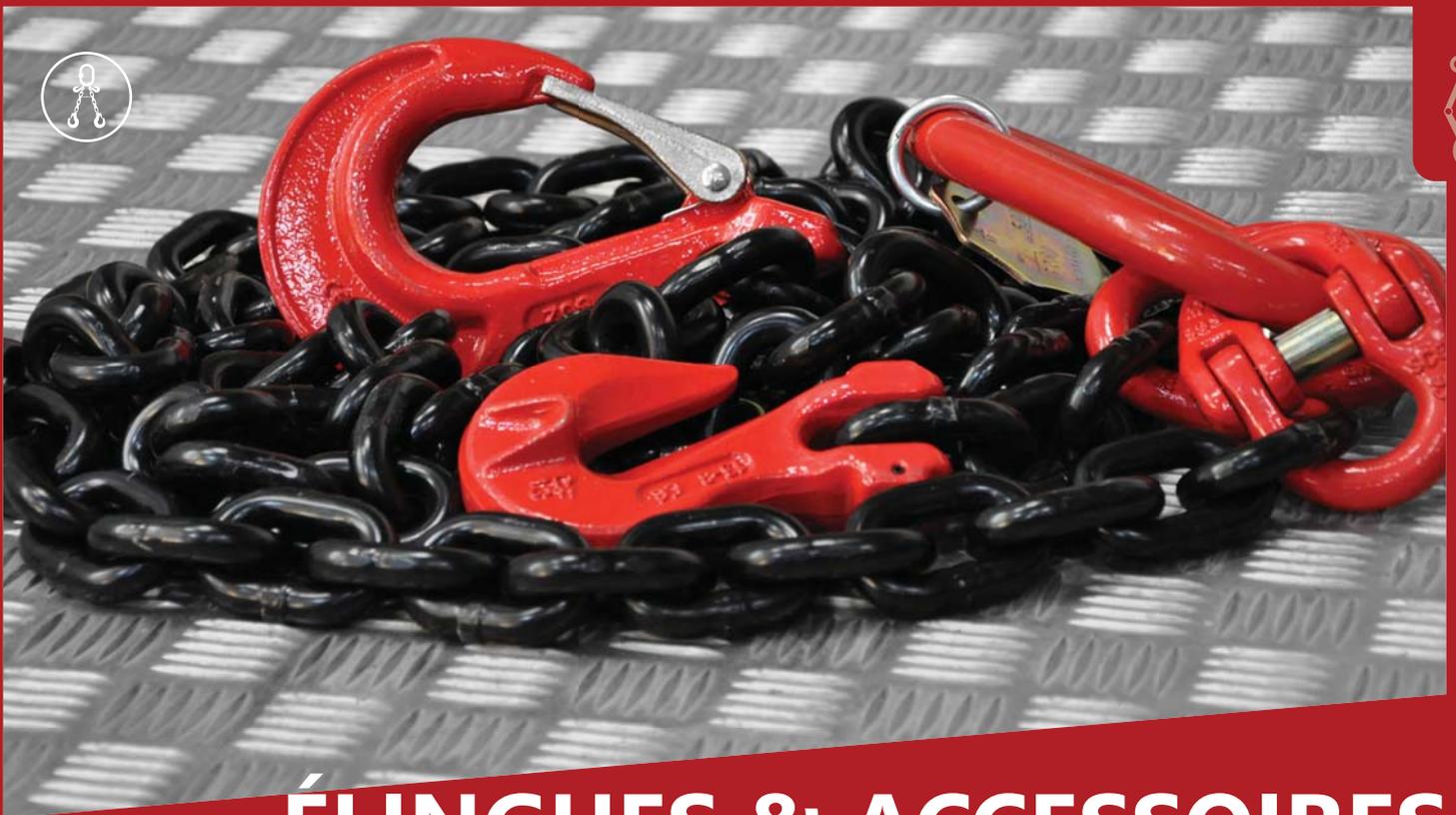
- Protection :**  
 Protection anticorrosion  
 Certification ATEX  
 Capotage anti-pluie

### • Documentation :

- Kit signalétique

### • Mise en service & réception suivant l'arrêté du 1er mars 2004 :

- Installation :  Client  A chiffrer  
 Vérification Initiale :  Client  A chiffrer  
 Mise à disposition d'une nacelle :  Client  A chiffrer  
 Mise à disposition du moyen d'essai :  Client  A chiffrer  
 Mise à disposition d'un moyen de levage :  Client  A chiffrer  
 Assistance à l'examen d'adéquation :  A chiffrer



# ÉLINGUES & ACCESSOIRES

## Élingues textile / Sangles d'arrimage

P.91



## Élingues chaîne

P.97



## Élingues câble

P.100



## Pincés à tôles

P.105



## Accessoires de chaînes (crochets, mailles de tête, manilles)

P.106



## Dynamomètres

P.118



## Anneaux de levage

P.119



## Gamme inox

P.126





### BIEN CHOISIR SON ÉLINGUE

Le choix de l'élingue est un point important dans la préparation de l'élingage, notamment pour la sécurité des opérateurs.

Pour choisir le type d'élingue approprié à la manœuvre à effectuer, il est nécessaire de connaître le poids de la charge à soulever. En fonction du type de pièce à lever et selon les points d'accroche de cette dernière vous pourrez également déterminer :

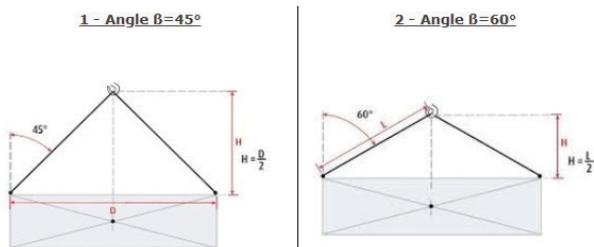
- le nombre de brins qui vous seront nécessaires,
- la taille et le type de crochet à monter sur votre élingue.

Afin d'assurer un équilibre approprié à la charge, il est recommandé de définir le centre de gravité (CDG).

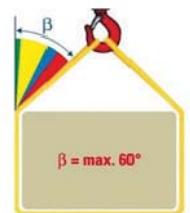
L'angle et le mode d'élingage modifient la capacité de charge de votre élingue (facteur d'élingage).

Il ne faut pas additionner la CMU de chaque brin : se conformer au tableau des déclinaisons.

L'utilisation d'élingues multi-brins nécessite de prendre en considération l'angle d'élingage : il est important de savoir que plus l'angle formé par les brins est grand, plus la résistance des élingues diminue. Il est interdit de lever une charge avec un angle d'élingage dépassant les 60°. Pour garantir un angle de 60°, il faut choisir les élingues avec une longueur suffisante (L). La longueur d'une élingue doit être déterminée à fond de boucle et d'accessoire. Il s'agit de la longueur utile de l'équipement. Sur une élingue chaîne, il est possible d'ajouter un crochet raccourcisseur, qui permet d'adapter la longueur de votre élingue en fonction de vos besoins.



- D** = distance entre 2 points d'accrochage
- H** = distance entre le crochet et la ligne qui passe par les 2 points d'accrochage.
- L** = Longueur nominale d'un brin.

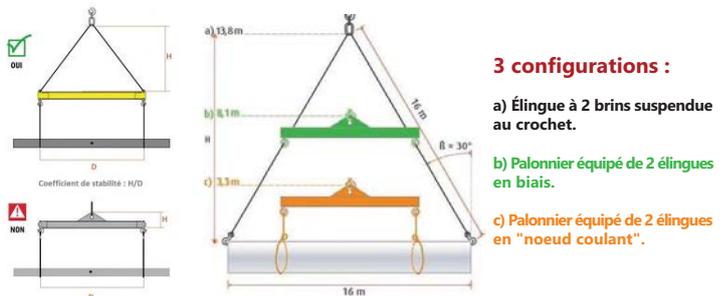


Lorsque la hauteur fonctionnelle (H) est trop importante pour l'environnement de travail, il convient d'utiliser un palonnier.

### PRISE EN CHARGE PAR PALONNIER

Le palonnier est un accessoire qui s'intercale entre l'appareil de levage et la charge. Il permet de répartir les efforts, de diminuer l'angle d'élingage  $\beta$  et de réduire la hauteur nécessaire au levage. Il est idéal pour la manutention de charges encombrantes.

Il est important de s'assurer de sa stabilité : la hauteur perdue doit être la plus importante possible ; plus les élingues inférieures sont courtes, plus on évite le balancement de la charge lors des mouvements.



#### Utilisation d'un palonnier en H suspendu par une élingue 2 brins :

- ⊙ L'élingue est centrée par rapport au palonnier : à l'équilibre, le palonnier et la charge sont en position horizontale.
- ⊙ L'élingue n'est pas centrée par rapport au palonnier ou la charge est asymétrique : le palonnier et la charge s'inclinent jusqu'à ce que le centre de gravité G de la charge soit à la verticale du crochet de levage (voir Figure 1).

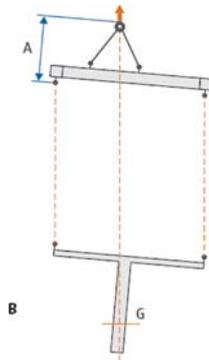


Figure 1

#### Utilisation d'un palonnier en H avec un anneau de suspension :

- ⊙ L'anneau de suspension est centré : à l'équilibre, le palonnier et la charge sont en position horizontale (voir Figure 2).
- ⊙ L'anneau de suspension n'est pas centré par rapport au palonnier ou la pièce est asymétrique : le palonnier et la charge s'inclinent jusqu'à ce que le centre de gravité G de la charge soit à la verticale du crochet de levage (voir Figure 3).

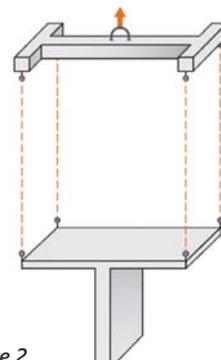


Figure 2

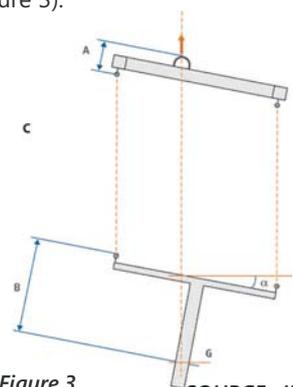


Figure 3

SOURCE : INRS



### ÉLINGUE TEXTILE RONDE MULTIBRINS

Référence AG\_ER



### CONFIGURATION

<b>AG</b>	<b>ER</b>	<b>1B</b>	<b>VI</b>	<b>01</b>
—	—	—	—	—
Référence Agriaus	Elingue textile Ronde	Brins de 1 à 4 brins	CMU Couleur de l'élingue	Longueur utile de 01 à 12 m

Retrouvez nos crochets JOKER p.110



Pour en savoir +

CONSULTEZ la fiche produit & nos tarifs sur votre smartphone.



### DÉCLINAISONS

		CMU					
		1 BRIN	2 BRINS		3 BRINS / 4 BRINS		
		B 0 à 45°	B 0 à 45°	B 45 à 60°	B 0 à 45°	B 45 à 60°	
Code couleur conforme à la norme EN1492-2	VI	VIOLET	1 000 Kg	1 400 Kg	1 000 Kg	2 100 Kg	1 500 Kg
	VT	VERT	2 000 Kg	2 800 Kg	2 000 Kg	4 200 Kg	3 000 Kg
	JN	JAUNE	3 000 Kg	4 200 Kg	3 000 Kg	6 300 Kg	4 500 Kg
	GS	GRIS	4 000 Kg	5 600 Kg	4 000 Kg	8 400 Kg	6 000 Kg
	RG	ROUGE	5 000 Kg	7 000 Kg	5 000 Kg	10 500 Kg	7 500 Kg
	MR	MARRON	6 000 Kg	8 400 Kg	6 000 Kg	12 600 Kg	9 000 Kg
	BL	BLEU	8 000 Kg	11 200 Kg	8 000 Kg	16 800 Kg	12 000 Kg
	OR	ORANGE	10 000 Kg	14 000 Kg	10 000 Kg	21 000 Kg	15 000 Kg



Le modèle AG\_ER est un système de levage composé d'élingues textile rondes sur 1 à 4 brins, disponibles de 1 à 10 m (longueurs supplémentaires sur demande). Les élingues sont combinées avec différents accessoires de levage permettant diverses applications. Ce système dispose d'un format ergonomique et flexible, ne détériorant pas la charge. Il est ainsi facile à transporter et à ranger.



# ÉLINGUES & ACCESSOIRES

## Élingues textiles



### CONFIGURATION

**AG** Référence Agriaus  
**PTS** Elingue textile Plate  
**XX** CMU de 01 à 10 tonnes  
**XX** Longueur utile de 1 à 12 m

## ÉLINGUE TEXTILE SANGLE PLATE DOUBLE

Référence AG\_PTS



### — DÉCLINAISONS —

		Code couleur conforme à EN1492-1 suivant la charge maximale d'utilisation (CMU)*								
		VIOLET	VERT	JAUNE	GRIS	ROUGE	MARRON	BLEU	ORANGE	
		1 000 Kg	2 000 Kg	3 000 Kg	4 000 Kg	5 000 Kg	6 000 Kg	8 000 Kg	10 000 Kg	
Longueur utile*	1 m	•	•	•						
	2 m	•	•	•	•	•	•	•	•	
	3 m	•	•	•	•	•	•	•	•	
	4 m	•	•	•	•	•	•	•	•	
	5 m	•	•	•	•	•	•	•	•	
	6 m	•	•	•	•	•	•	•	•	
	8 m	•	•	•	•	•	•	•	•	
	10 m	•	•	•	•	•	•	•	•	
	12 m			•	•	•	•	•	•	
	Largeur de sangle (mm)		35	65	95	130	160	185	250	305

\*Également disponibles en demies-longueurs



Nos élingues textile plates sont résistantes à l'usure, aux acides minéraux, aux graisses et aux huiles. Elles disposent d'une double couche et de boucles renforcées. Elles possèdent un haut degré de flexibilité et sont adaptées aux charges importantes (CMU et longueurs supérieures sur demande). Nos élingues sont emballées et protégées par un film plastique thermo-soudé. Ces élingues textile sont conformes à la norme EN1492-1. Le facteur de sécurité est égal à 7.



### CONFIGURATION

**AG** Référence Agriaus  
**RTS** Elingue textile Ronde  
**XX** CMU de 01 à 10 tonnes  
**XX** Longueur utile de 0,5 à 10 m

## ÉLINGUE TEXTILE RONDE SANS FIN

Référence AG\_RTS



### — DÉCLINAISONS —

		Code couleur conforme à EN1492-2 suivant la charge maximale d'utilisation (CMU)							
		VIOLET	VERT	JAUNE	GRIS	ROUGE	MARRON	BLEU	ORANGE
		1 000 Kg	2 000 Kg	3 000 Kg	4 000 Kg	5 000 Kg	6 000 Kg	8 000 Kg	10 000 Kg
Longueur utile	1 m	•	•	•	•	•	•	•	•
	2 m	•	•	•	•	•	•	•	•
	3 m	•	•	•	•	•	•	•	•
	4 m	•	•	•	•	•	•	•	•
	5 m	•	•	•	•	•	•	•	•
	6 m	•	•	•	•	•	•	•	•
8 m	•	•	•	•	•	•	•	•	
10 m		•	•	•	•	•	•	•	

\*Également disponibles en demies-longueurs



Nos élingues textile rondes sans fin sont résistantes à l'usure, aux acides minéraux, aux graisses et aux huiles. Elles possèdent un haut degré de flexibilité et sont adaptées aux charges importantes (CMU et longueurs supérieures sur demande). Elles sont emballées et protégées par un film plastique thermo-soudé. Ces élingues textile sont conformes à la norme EN1492-2. Le facteur de sécurité est égal à 7.



## — IDENTIFICATION DE L'ÉLINGUE —

Les élingues textile disposent d'une étiquette permettant d'identifier les principales caractéristiques techniques.

La couleur de cette étiquette détermine la matière du textile :

- **Bleue** = polyester ou PES
- **Verte** = polyamide ou PA
- **Marron** = polypropylène ou PP

L'étiquette comporte une partie visible et une partie cachée dans le chevauchement de la sangle.

L'impression de l'étiquette doit contenir les informations suivantes (sur la partie visible) :

Le nom ou symbole du fabricant		EWL M 3	La longueur utile en mètre
La matière utilisée		DATE 03.2018	La date de fabrication
Le marquage CE et le numéro de la norme harmonisée	CE EN 1492-1:2000+A1:2008	SF 7:1	Le facteur de sécurité
La charge maximale d'utilisation (CMU ou WLL)		CMU 5t	La plage d'angle correspondante pour les élingues à brins multiples
Le code de traçabilité*		S/NO. : 17392698	

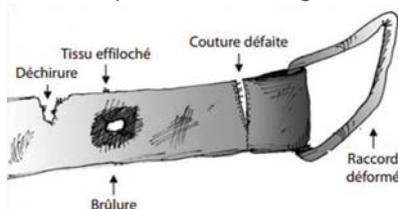
\*Le code de traçabilité permet de retrouver rapidement l'identification de la sangle, les contrôles effectués par le fabricant et la classe des accessoires.

## — RESTRICTIONS D'USAGE —

Avant tout de chose, il est recommandé d'effectuer un contrôle visuel de l'élingue avant chaque utilisation.

Il convient de ne plus utiliser et de retirer l'élingue si l'une des pathologies\* ou conditions suivantes est observée :

- Absence ou illisibilité de l'étiquette d'identification détaillée auparavant.
- Détérioration ou déformation locale de l'élingue, distincte de l'usure générale.
- Coupure transversale ou allongée, endommagement des liserés par coupure ou échauffement, coupure des coutures ou des boucles. Coupure de la gaine de l'élingue laissant apparaître les fils porteurs.
- Attaque chimique provoquant un affaiblissement ou un ramollissement de la matière, rendu visible par un écaillage de la surface de la gaine.
- Dommages causés par la chaleur ou les frictions. Ceci est indiqué par l'apparition de trous ou autres particules mêlées entre les fibres et pouvant les abîmer.
- Projection de soudures sur l'élingue.
- Déformation de l'accessoire d'extrémité.
- Nœuds présents sur l'élingue.



Les élingues textile sont également sensibles aux rayons ultraviolets du soleil. Ils peuvent engendrer une détérioration et une fragilisation des élingues sans pour autant modifier leurs aspects.

\*Il s'agit des principales pathologies pouvant être rencontrées sur une élingue textile. Cette liste est non exhaustive.

SOURCE : INRS



### SANGLE D'ARRIMAGE 2 PIÈCES AVEC CLIQUET

Référence AG\_SAC2



#### — DÉCLINAISONS —

Capacité d'arrimage		Largeur de sangle (mm)	Longueur disponible (m)
Simple	Double		
500 Kg	1 000 Kg	25	3 - 5 - 7
1 000 Kg	2 000 Kg	35	5 - 6 - 7
2 500 Kg	5 000 Kg	50	7 - 9 - 12
5 000 Kg	10 000 Kg	100	10



Le modèle AG\_SAC2 est une sangle d'arrimage, en matière polyester, disponible en différentes longueurs. Ce dispositif d'arrimage est composé en 2 pièces et est équipé de cliquet pour tendre la sangle. Le facteur de sécurité de ce système est égal à 2. Cette sangle d'arrimage est conforme à la norme EN12195-2.



### SANGLE D'ARRIMAGE 2 PIÈCES AVEC CLIQUET INOX

Référence AG\_SAC12



#### — DÉCLINAISONS —

Capacité d'arrimage		Largeur de sangle (mm)	Longueur disponible (m)
Simple	Double		
750 Kg	1 500 Kg	35	9
1 500 Kg	3 000 Kg	50	10



Le modèle AG\_SAC12 est une sangle d'arrimage, en structure polyester, avec cliquet en acier inoxydable. Elle est disponible en longueur 9 ou 10 m. Cette sangle est équipée d'un crochet en acier inoxydable. Ce système est conforme à la norme EN12195-2.



### SANGLE D'ARRIMAGE 1 PIÈCE AVEC CLIQUET INOX

Référence AG\_SAC11



#### — DÉCLINAISONS —

Capacité d'arrimage		Largeur de sangle (mm)	Longueur disponible (m)
Simple	Double		
1 000 Kg	2 000 Kg	35	10



Le modèle AG\_SAC11 est une sangle d'arrimage, en structure polyester, avec cliquet en acier inoxydable. Elle est disponible en longueur 10 m. Ce système est conforme à la norme EN12195-2.



### SANGLE D'ARRIMAGE 1 PIÈCE AVEC CLIQUET

Référence AG\_SAC1



#### — DÉCLINAISONS —

Capacité d'arrimage		Largeur de sangle (mm)	Longueur disponible (m)
Simple	Double		
500 Kg	1000 Kg	25	3 - 5 - 7



Le modèle AG\_SAC1 est une sangle d'arrimage en 1 pièce, équipé d'un cliquet et fabriqué en polyester. Elle est disponible en différentes longueurs. Ce système est conforme à la norme EN12195-2.



### SANGLE D'ARRIMAGE 1 PIÈCE AVEC BOUCLE

Référence AG\_SAB



#### — DÉCLINAISONS —

Capacité d'arrimage		Largeur de sangle (mm)	Longueur disponible (m)
Simple	Double		
125 Kg	250 Kg	25	3 - 5 - 7



Le modèle AG\_SAB est une sangle d'arrimage 1 partie en matière polyester. La tension de la sangle s'effectue avec une boucle. Cette sangle dispose de longueurs allant jusqu'à 7 m. Ce système est conforme à la norme EN12195-2.



### TENDEUR D'ARRIMAGE (GRADE 80/100)

Référence AG\_TDA



#### — DÉCLINAISONS —

DN (mm)	Capacité d'arrimage		Effort de tension normalisé* (Kg)	Poids (Kg)	
	Grade 80	Grade 100		Grade 80	Grade 100
08	400 Kg	500 Kg	100	4,8	3,7
10	630 Kg	800 Kg	157,5	5,5	5,9
13	1060 Kg	1340 Kg	159	8	9,4
16	1600 Kg	/	240	14	/

\*Correspond à la force résiduelle transmise à la sangle par le tendeur.

Retrouvez nos chaînes p.109



Le modèle AG\_TDA est un tendeur d'arrimage à cliquet pour chaîne, en acier forgé, disponible en grade 80 ou en grade 100. Ces tendeurs sont équipés de crochets de verrouillage avec goupille de sécurité. Ce système est conforme à la norme EN12195-3.



### ÉLINGUE CHAÎNE 1 À 4 BRINS GRADE 80

Référence AG\_EC80



### CONFIGURATION

**AG\_EC80\_CVA\_1B\_DN13\_0500\_R**

<b>AG_EC80</b>	<b>CVA</b>	<b>1B</b>	<b>DN13</b>	<b>0500</b>	<b>R</b>
Elingue chaîne Grade 80	Nb de brins 1B/2B/3B/4B	Longueur utile (cm) de 0050 à 1000 par pas de 0050			
Référence AGRIAUS	Terminaisons* CLC/CVA/EVA MD/ML	Diamètre chaîne DN08/DN10/DN13	Avec raccourcisseur		

\*Voir les différentes terminaisons p. 98 du catalogue

Pour en savoir +

CONSULTEZ  
la fiche produit  
& nos tarifs  
sur votre smartphone.



### DÉCLINAISONS

	1 Brin	2 Brins		3 Brins / 4 Brins		Couissant	Boucle	
Facteur de charge	1	1,4	1	2,1	1,5	1,6	1,4	2,1
Angle / DN (mm)	0°	0° < B ≤ 45°	45° < B ≤ 60°	0° < B ≤ 45°	45° < B ≤ 60°		0° < B ≤ 45°	0° < B ≤ 45°
06	1 120 Kg	1 600 Kg	1 120 Kg	2 360 Kg	1 700 Kg	1 800 Kg	1 600 Kg	2 360 Kg
08	2 000 Kg	2 800 Kg	2 000 Kg	4 250 Kg	3 000 Kg	3 150 Kg	2 800 Kg	4 250 Kg
10	3 150 Kg	4 250 Kg	3 150 Kg	6 700 Kg	4 750 Kg	5 000 Kg	4 250 Kg	6 700 Kg
13	5 300 Kg	7 500 Kg	5 300 Kg	11 200 Kg	8 000 Kg	8 500 Kg	7 500 Kg	11 200 Kg
16	8 000 Kg	11 200 Kg	8 000 Kg	17 000 Kg	11 800 Kg	12 500 Kg	11 200 Kg	17 000 Kg
20	12 500 Kg	17 000 Kg	12 500 Kg	26 500 Kg	19 000 Kg	20 000 Kg	17 000 Kg	26 500 Kg
22	15 000 Kg	21 200 Kg	15 000 Kg	31 500 Kg	22 400 Kg	23 600 Kg	21 200 Kg	31 500 Kg
26	21 200 Kg	30 000 Kg	21 200 Kg	45 000 Kg	31 500 Kg	33 500 Kg	30 000 Kg	45 000 Kg
32	31 500 Kg	45 000 Kg	31 500 Kg	67 000 Kg	47 500 Kg	50 000 Kg	45 000 Kg	67 000 Kg

Nos élingues chaîne sont résistantes à la traction et à l'abrasion. Elles sont disponibles sur 1 ou 4 brins et pour une longueur utile de 1 à 10 mètres (longueurs supplémentaires possibles sur demande). Elles peuvent être réglables en longueur par le biais de crochets raccourcisseurs. Ces derniers sont montés sur brins et sont donc indépendants des couplings, sécurisant la manutention en évitant la surcharge des couplings. Ces élingues chaîne, grade 80, sont peintes par électrophorèse, évitant les salissures, les marques et traces de rouilles. Elles sont conformes aux normes EN818 et EN1677. Le facteur de sécurité est égal à 4.



GRADE  
100



### ÉLINGUE CHAÎNE - GRADE 100

Référence AG\_EC100



#### — DÉCLINAISONS —

	1 BRIN	2 BRINS		3 BRINS / 4 BRINS		Couissant	Boucle	
Facteur de charge	1	1,4	1	2,1	1,5	0,8	1,8	0,9
Angle / DN (mm)	0°	0° < B ≤ 45°	45° < B ≤ 60°	0° < B ≤ 45°	45° < B ≤ 60°	/	0° < B ≤ 45°	0° < B ≤ 45°
06	1 400 Kg	1 960 Kg	1 400 Kg	2 940 Kg	2 100 Kg	1 120 Kg	2 520 Kg	1 260 Kg
08	2 500 Kg	3 500 Kg	2 500 Kg	5 250 Kg	3 750 Kg	2 000 Kg	4 500 Kg	2 250 Kg
10	4 000 Kg	5 600 Kg	4 000 Kg	8 400 Kg	6 000 Kg	3 200 Kg	7 200 Kg	3 600 Kg
13	6 700 Kg	9 380 Kg	6 700 Kg	14 070 Kg	10 050 Kg	5 360 Kg	12 060 Kg	6 030 Kg
16	10 000 Kg	14 000 Kg	10 000 Kg	21 000 Kg	15 000 Kg	8 000 Kg	18 000 Kg	9 000 Kg
20	16 000 Kg	22 600 Kg	16 000 Kg	33 600 Kg	24 000 Kg	12 800 Kg	28 800 Kg	14 400 Kg
22	19 000 Kg	26 600 Kg	19 000 Kg	39 900 Kg	28 500 Kg	15 200 Kg	34 200 Kg	17 100 Kg
26	26 500 Kg	37 100 Kg	26 500 Kg	55 650 Kg	39 750 Kg	21 200 Kg	47 700 Kg	23 850 Kg



Nos élingues chaîne sont résistantes à la traction et à l'abrasion. Elles sont dotées d'une chaîne grade 100 peinte par électrophorèse évitant les salissures, les marques et traces de rouilles. Elles sont équipées également aux extrémités d'accessoires de levage grade 100. Ces élingues chaîne sont disponibles pour une longueur de 1 à 10 mètres (longueurs supplémentaires possibles sur demande). Elles peuvent être réglables en longueur par le biais de crochets raccourcisseurs.

### ÉLINGUE CHAÎNE - GRADE 120

Référence AG\_EC120



#### — DÉCLINAISONS —

GRADE  
120



	1 BRIN	2 BRINS		3 BRINS / 4 BRINS	
Facteur de charge	1	1,4	1	2,1	1,5
Angle / DN (mm)	0°	0° < B ≤ 45°	45° < B ≤ 60°	0° < B ≤ 45°	45° < B ≤ 60°
06	1 800 Kg	2 500 Kg	1 800 Kg	3 750 Kg	2 700 Kg
08	3 000 Kg	4 250 Kg	3 000 Kg	6 300 Kg	4 500 Kg
10	5 000 Kg	7 100 Kg	5 000 Kg	10 600 Kg	7 500 Kg
13	8 000 Kg	11 200 Kg	8 000 Kg	17 000 Kg	11 800 Kg
16	12 500 Kg	17 000 Kg	12 500 Kg	26 500 Kg	19 000 Kg



Nos élingues chaîne sont résistantes à la traction et à l'abrasion. Elles sont dotées d'une chaîne grade 120 peinte par électrophorèse évitant les salissures, les marques et traces de rouilles. Elles sont équipées également aux extrémités d'accessoires de levage grade 120. Ces élingues chaînes sont disponibles pour une longueur de 1 à 10 mètres (longueurs supplémentaires possible sur demande). Elles peuvent être réglables en longueur par le biais de crochets raccourcisseurs.



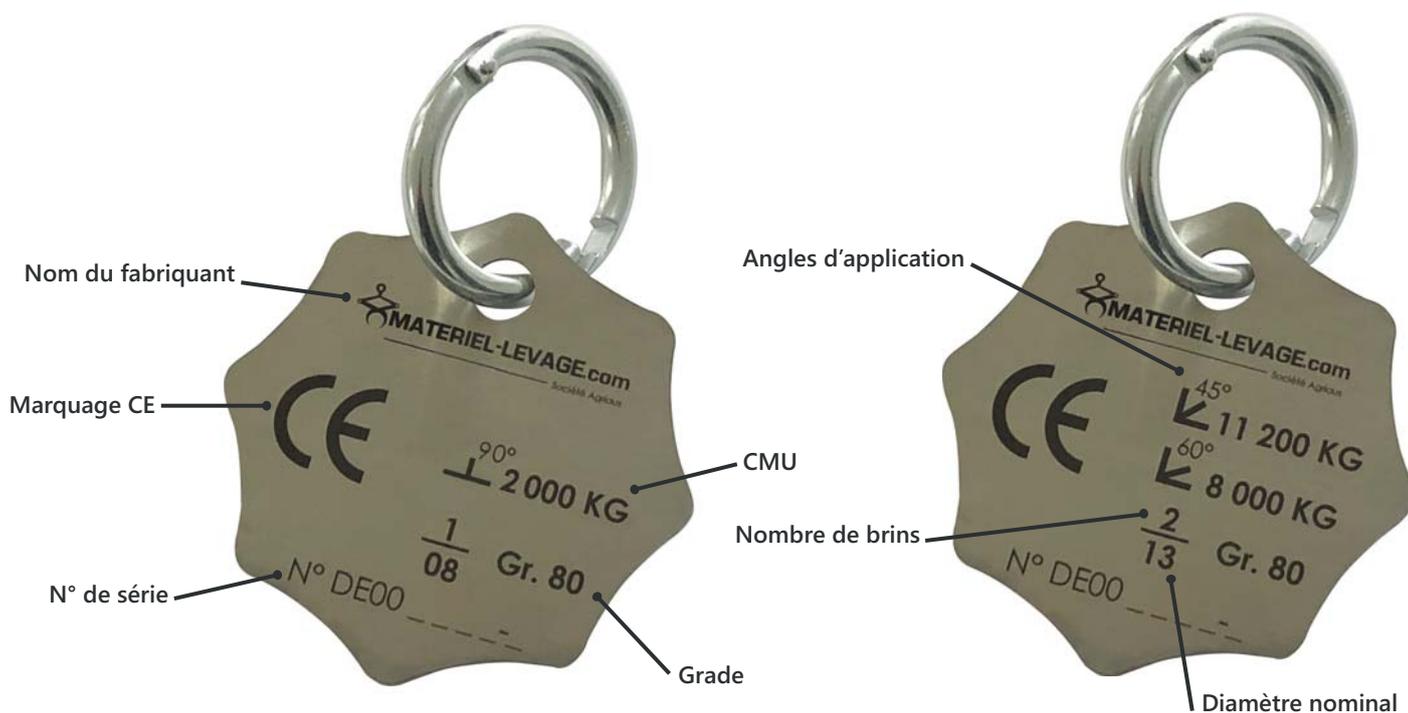
### CONFIGUREZ VOTRE ÉLINGUE

<b>Terminaisons</b> (Grade 80/100/120)	<b>1 B</b>	<b>2 B</b>	<b>3 B</b>	<b>4 B</b>	<b>Raccourcisseurs</b>
<b>CLC - Crochet à chape à linguet de sécurité</b> 	AG_EC_CLC_1B_DNX_X 	AG_EC_CLC_2B_DNX_X 	AG_EC_CLC_3B_DNX_X 	AG_EC_CLC_4B_DNX_X 	AG_EC_CLC_1B_DNX_X_R 
<b>CVA - Crochet à chape à verrouillage automatique</b> 	AG_EC_CVA_1B_DNX_X 	AG_EC_CVA_2B_DNX_X 	AG_EC_CVA_3B_DNX_X 	AG_EC_CVA_4B_DNX_X 	AG_EC_CVA_1B_DNX_X_R 
<b>EVA - Crochet à émerillon à verrouillage automatique</b> 	AG_EC_EVA_1B_DNX_X 	AG_EC_EVA_2B_DNX_X 	AG_EC_EVA_3B_DNX_X 	AG_EC_EVA_4B_DNX_X 	AG_EC_EVA_1B_DNX_X_R 
<b>MD - Manille droite</b> 	AG_EC_MD_1B_DNX_X 	AG_EC_MD_2B_DNX_X 	AG_EC_MD_3B_DNX_X 	AG_EC_MD_4B_DNX_X 	AG_EC_MD_1B_DNX_X_R 
<b>ML - Manille lyre</b> 	AG_EC_ML_1B_DNX_X 	AG_EC_ML_2B_DNX_X 	AG_EC_ML_3B_DNX_X 	AG_EC_ML_4B_DNX_X 	AG_EC_ML_1B_DNX_X_R 



### — IDENTIFICATION DE L'ÉLINGUE —

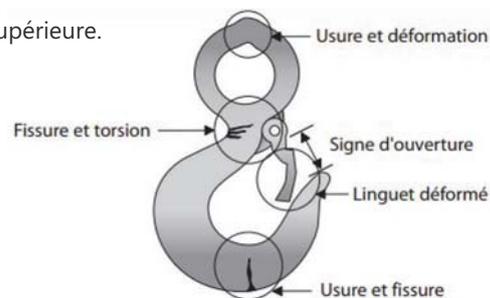
Chaque élingue est livrée avec un certificat de conformité et est munie d'une plaque d'identification. Cette plaque d'identification doit stipuler le nom du fabricant, le N° de série, la CMU, les angles d'applications en cas d'élingues à brins multiples, le grade, le nombre de brins et le marquage CE (voir exemple ci-dessous).



### — RESTRICTIONS D'USAGE —

Il convient de ne plus utiliser et de retirer l'élingue si l'une des pathologies\* ou conditions suivantes est observée :

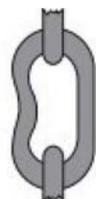
- Déformation ou détérioration des accessoires d'extrémité inférieure et/ou supérieure.
- Allongement de la chaîne de +5%.
- Entaille, strie, rainure, fissure, coupure
- Corrosion, décoloration, éclats de soudure.
- Maillons gauchis, déformés, vrillés, pliés, tordus, aplatis, écrasés, ouverts.
- Éléments coincés.
- Absence de plaque d'identification.
- Exposition à des acides, produits corrosifs.



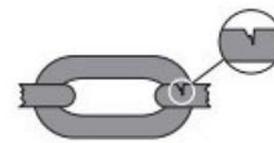
Maillon neuf / allongé



Maillon courbé



Maillon tordu



Fissure

\*Il s'agit des principales pathologies pouvant être rencontrées sur une élingue chaîne. Cette liste est non exhaustive.

Lors d'une utilisation d'élingues chaînes à des températures > 200° C, la capacité de charge doit être réduite (en fonction du grade la chaîne).

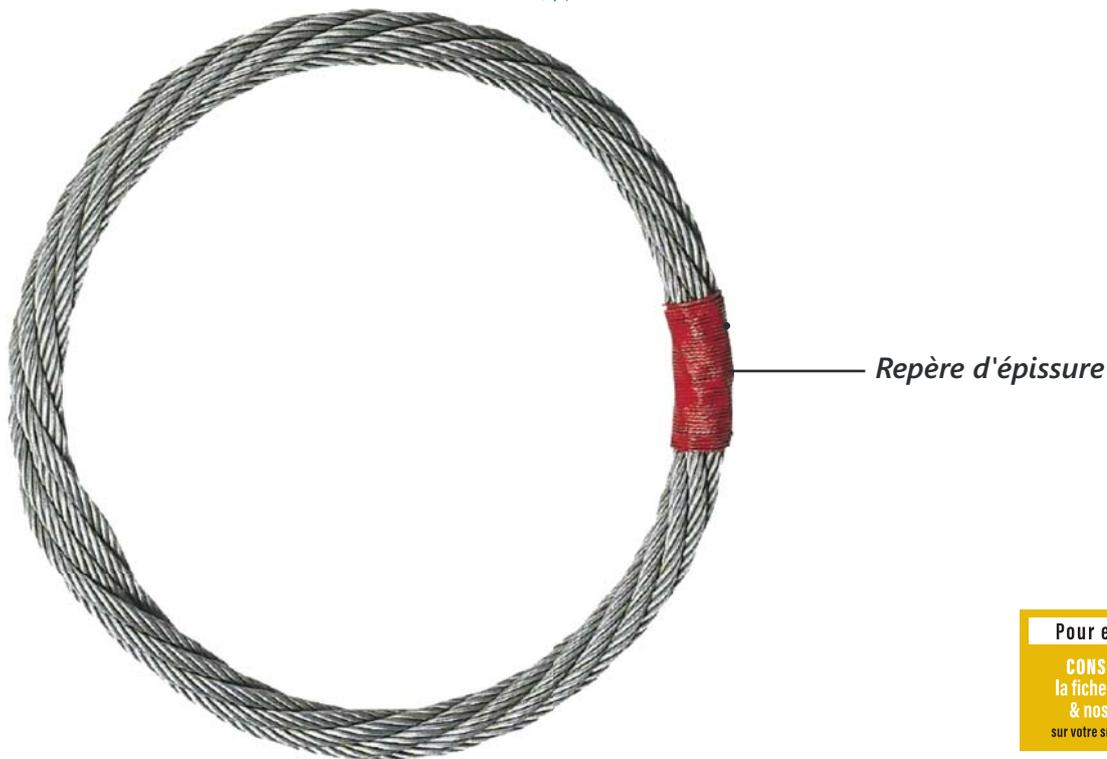
	Capacité de charges en % en fonction des températures de chaînes		
Températures	-40° à +200° C	> 200° à 300° C	> 300° à 400° C
Grade 80 / 100	100 %	90 %	75 %
Températures	-60° à +200° C	> 200° à 250° C	> 250° à 300° C
Grade 120	100 %	90 %	60 %

SOURCE : INRS



### ÉSTROPE SOUPLE EN GRÉLIN

Référence AG\_ESG



Pour en savoir +

CONSULTEZ  
la fiche produit  
& nos tarifs  
sur votre smartphone.



## — DÉCLINAISONS —

Ø Estrope (mm)	Ø Câble (mm)	CMU (EN 13414-3)	Charge de rupture minimale (EN 13414-3)	Coefficient de sécurité	Poids / m développé de l'estrope (Kg)
18	06	5 630 Kg	28 180 Kg	5	1,18
24	08	9 840 Kg	49 220 Kg	5	2,15
27	09	12 470 Kg	62 330 Kg	5	2,54
30	10	15 370 Kg	76 870 Kg	5	3,3
36	12	22 250 Kg	111 230 Kg	5	4,8
42	14	30 180 Kg	150 880 Kg	5	6,4
48	16	39 430 Kg	197 130 Kg	5	8,6
54	18	49 780 Kg	248 890 Kg	5	10,6
60	20	61 450 Kg	307 260 Kg	5	13,1
66	22	76 280 Kg	372 240 Kg	4,88	15,15
72	24	93 200 Kg	442 720 Kg	4,75	18,8
78	26	112 760 Kg	519 810 Kg	4,61	21,23
84	28	134 470 Kg	602 410 Kg	4,48	25,6
90	30	158 990 Kg	691 910 Kg	4,35	29,4



Le modèle AG\_ESG est une estrope souple et résistante sans fin en grelin. Elle est conçue avec un câble en acier galvanisé de résistance 1960 N/mm<sup>2</sup>. Cette estrope est réalisée par tressage de câbles sans liaison mécanique. Le repère d'épissure est indiqué par peinture rouge ou fil rouge. Il ne faut pas plier l'estrope à cet endroit.



### ÉLINGUE CÂBLE MANCHONNÉE - 1 BRIN

Référence AG\_ECA\_1B



#### — DÉCLINAISONS —

CMU suivant la norme 13414 avec une qualité d'acier de 1960 N/mm <sup>2</sup>		
DN (mm)	Âme Textile avec manchon alu	Âme Métallique avec manchon alu ou boucles recâblées et manchon acier
06	468 Kg	398 Kg
08	826 Kg	706 Kg
09	1 055 Kg	807 Kg
10	1 303 Kg	1 105 Kg
12	1 835 Kg	1 591 Kg
14	2 514 Kg	2 330 Kg
16	3 284 Kg	3 046 Kg
18	4 147 Kg	3 853 Kg
20	5 119 Kg	4 752 Kg
22	6 202 Kg	5 743 Kg
24	7 376 Kg	6 844 Kg
26	8 661 Kg	8 018 Kg
28	10 037 Kg	9 303 Kg
30	11 578 Kg	10 807 Kg



Le modèle AG\_ECA\_1B est une élingue câble manchonnée en acier galvanisé avec âme textile ou métallique. Cette élingue peut avoir différentes terminaisons : par boucles standards, par cosses manchonnées ou par crochet de levage à œil. Pour les boucles, la longueur correspond à 20 fois le diamètre du câble. Ce système est conforme à la norme EN13414.

### TÊTE D'ÉQUILIBRAGE POUR ÉLINGUES CÂBLE

Référence AG\_TEC



#### — DÉCLINAISONS —

CMU 45°	CMU 90°	CMU 120°	Ø câble (mm)	Ø tête (mm)	Épaisseur (mm)	Poids (Kg)
2 000 Kg	1 400 Kg	1 000 Kg	10	77	67	3
3 000 Kg	2 100 Kg	1 500 Kg	13	100	72	5
5 000 Kg	3 500 Kg	2 500 Kg	18	111	96	10



Ce système en acier allié HR est utilisé pour des élingues câble. Il permet le levage de charges déséquilibrées. En position libre, le câble circule librement en déplaçant le centre de gravité. Sous tension, le câble est bloqué par le tube favorisant ainsi l'équilibre de la charge soulevée. Cette tête d'équilibrage est fabriquée sans soudure portante avec un revêtement époxy à chaud.

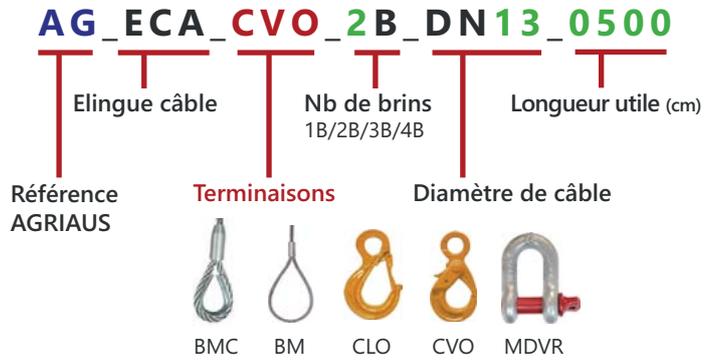


### ÉLINGUE CÂBLE MANCHONNÉE - 2 BRINS

Référence AG\_ECA\_2B



#### CONFIGURATION



Pour en savoir +

CONSULTEZ  
la fiche produit  
& nos tarifs  
sur votre smartphone.



### DÉCLINAISONS

CMU suivant la norme 13414 avec une qualité d'acier de 1960 N/mm <sup>2</sup>								
Angle suivant β	0 - 15 °		15 - 30 °		30 - 45 °		45 - 60 °	
Angle suivant α	0 - 30 °		30 - 60 °		60 - 90 °		90 - 120 °	
DN (mm)*	Câble Âme Textile	Câble Âme Métallique						
06	750 Kg	900 Kg	680 Kg	800 Kg	550 Kg	650 Kg	400 Kg	450 Kg
08	1 350 Kg	1 600 Kg	1 200 Kg	1 400 Kg	1 000 Kg	1 150 Kg	700 Kg	830 Kg
09	1 700 Kg	2 000 Kg	1 500 Kg	1 800 Kg	1 250 Kg	1 450 Kg	900 Kg	1 050 Kg
10	2 100 Kg	2 500 Kg	1 900 Kg	2 250 Kg	1 550 Kg	1 800 Kg	1 100 Kg	1 050 Kg
12	3 050 Kg	3 600 Kg	2 750 Kg	3 200 Kg	2 250 Kg	2 600 Kg	1 600 Kg	1 850 Kg
14	4 150 Kg	5 100 Kg	3 700 Kg	4 550 Kg	3 000 Kg	3 700 Kg	2 150 Kg	2 600 Kg
16	5 450 Kg	6 400 Kg	4 850 Kg	5 750 Kg	4 000 Kg	4 700 Kg	2 800 Kg	3 300 Kg
18	6 900 Kg	8 100 Kg	6 200 Kg	7 250 Kg	5 050 Kg	5 950 Kg	3 550 Kg	4 200 Kg
20	9 150 Kg	9 900 Kg	8 200 Kg	8 850 Kg	6 700 Kg	7 250 Kg	4 750 Kg	5 100 Kg
22	11 000 Kg	11 900 Kg	9 900 Kg	10 700 Kg	8 100 Kg	8 750 Kg	5 700 Kg	6 200 Kg
24	13 200 Kg	14 200 Kg	11 800 Kg	12 700 Kg	9 650 Kg	10 400 Kg	6 800 Kg	7 350 Kg
26	15 500 Kg	16 700 Kg	13 900 Kg	15 000 Kg	11 300 Kg	12 200 Kg	8 000 Kg	8 650 Kg
28	17 900 Kg	19 400 Kg	16 100 Kg	17 300 Kg	13 100 Kg	14 200 Kg	9 300 Kg	10 000 Kg
30	-	22 200 Kg	-	20 000 Kg	-	16 200 Kg	-	11 500 Kg

\*DN possible jusqu'à 44 mm (âme métallique)

Le modèle AG\_ECA\_2B est une élingue câble avec une âme textile ou métallique. Il existe plusieurs terminaisons possibles pour la configuration d'une élingue câble 2 brins : à boucle standard, à boucle cossée, à crochet à œil. Ce système est conforme à la norme EN13414. Nos élingues sont livrées avec un certificat de conformité.

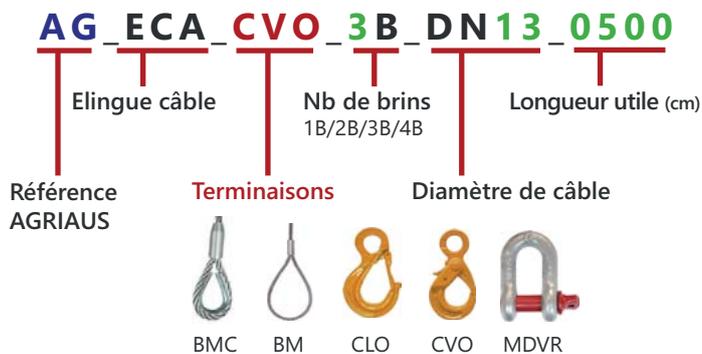


### ÉLINGUE CÂBLE MANCHONNÉE 3/4 BRINS

Référence AG\_ECA\_3/4B



#### CONFIGURATION



#### DÉCLINAISONS

CMU suivant la norme 13414 avec une qualité d'acier de 1960 N/mm <sup>2</sup>								
Angle suivant β	0 - 15 °		15 - 30 °		30 - 45 °		45 - 60 °	
Angle suivant α	0 - 30 °		30 - 60 °		60 - 90 °		90 - 120 °	
DN (mm)	Câble Âme Textile	Câble Âme Métallique						
06	1 150 Kg	1 350 Kg	1 000 Kg	1 200 Kg	840 Kg	1 000 Kg	600 Kg	700 Kg
08	2 000 Kg	2 400 Kg	1 800 Kg	2 150 Kg	1 500 Kg	1 750 Kg	1 000 Kg	1 250 Kg
09	2 600 Kg	3 000 Kg	2 300 Kg	2 700 Kg	1 900 Kg	2 200 Kg	1 350 Kg	1 550 Kg
10	3 200 Kg	3 750 Kg	2 850 Kg	3 400 Kg	2 300 Kg	2 750 Kg	1 650 Kg	1 950 Kg
12	4 600 Kg	5 400 Kg	4 100 Kg	4 850 Kg	3 350 Kg	3 950 Kg	2 400 Kg	2 800 Kg
14	6 250 Kg	7 650 Kg	5 600 Kg	6 850 Kg	4 550 Kg	5 600 Kg	3 200 Kg	4 000 Kg
16	8 200 Kg	9 650 Kg	7 300 Kg	8 650 Kg	6 000 Kg	7 000 Kg	4 200 Kg	5 000 Kg
18	10 400 Kg	12 200 Kg	9 300 Kg	10 900 Kg	7 600 Kg	8 900 Kg	5 300 Kg	6 300 Kg
20	13 700 Kg	14 800 Kg	12 300 Kg	13 300 Kg	10 000 Kg	10 800 Kg	7 100 Kg	7 700 Kg
22	16 500 Kg	18 000 Kg	15 000 Kg	16 100 Kg	12 100 Kg	13 100 Kg	8 600 Kg	9 300 Kg
24	19 800 Kg	21 300 Kg	17 700 Kg	19 100 Kg	14 500 Kg	15 600 Kg	10 200 Kg	11 000 Kg
26	23 200 Kg	25 000 Kg	20 800 Kg	22 500 Kg	17 000 Kg	18 300 Kg	12 000 Kg	13 000 Kg
28	27 000 Kg	29 000 Kg	24 100 Kg	26 000 Kg	19 700 Kg	21 300 Kg	14 000 Kg	15 000 Kg
30	-	33 300 Kg	-	30 000 Kg	-	24 500 Kg	-	17 200 Kg

\*DN possible jusqu'à 44 mm (âme métallique)



Le modèle AG\_ECA\_3/4B est une élingue câble avec une âme textile ou métallique. Il existe plusieurs terminaisons possibles pour la configuration d'une élingue câble 3 ou 4 brins : à boucle standard, à boucle cossée, à crochet à œil. Ce système est conforme à la norme EN13414. Nos élingues sont livrées avec un certificat de conformité.



### — IDENTIFICATION DE L'ÉLINGUE —

Chaque élingue câble est livrée avec un certificat de conformité CE et dotée d'un marquage durable.

Sur ce marquage doit être stipulé :

- La marque d'identification du fabricant de l'élingue;
- Le numéro de série;
- La date de fabrication;
- La charge maximale d'utilisation (CMU);
- Les angles d'applications en cas d'utilisation d'élingues à brins multiples;
- Le marquage CE.

### — TYPES DE CÂBLES —

Le choix du câble varie en fonction de l'âme du toron central qui le compose. Cette âme peut être métallique (AM) ou textile (AT). L'âme métallique est davantage rigide mais permet une capacité de levage plus importante. A l'inverse, l'âme textile est plus flexible, mais la capacité de charge est plus faible.

Le type de câble utilisé peut également faire varier la capacité de charge de l'élingue câble.

Pour la fabrication des élingues câbles, il est généralement utilisé les 6 torons de 19 fils (7x19 AM) ou les 6 torons de 36 ou 37 fils (6 x 36 AM).

Les câbles compactés offrent une capacité de charge plus importante à votre élingue grâce à une meilleure charge de rupture.

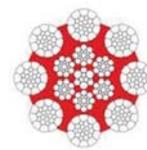
La mise en place de câbles 8 torons sur votre élingue câble permet également d'accroître la capacité, à diamètre identique.



6 Torons 19 fils  
7 x 19



6 Torons 36 fils  
6 x 36



8 torons

### — RESTRICTIONS D'USAGE —

Il convient de ne plus utiliser et de retirer l'élingue câble si l'une des pathologies\* ou conditions suivantes est observée :

- Usure, déformation, fissure sur les terminaisons supérieures ou inférieures.
- Concentration de 3 fils extérieurs cassés sur un toron.
- Importante déformation du câble comme une distorsion, coque ou saillie de l'âme de câble.
- Diminution du diamètre de câble atteignant 10% de son diamètre nominal.
- Corrosion des terminaisons du câble provoquant creusement ou grippage des fils dans le câble.
- Dommage thermique indiqué par une décoloration des fils, une perte de lubrification ou un creusement des fils causé par un arc électrique.
- Absence de plaque d'identification.
- Détérioration d'un crochet de levage : absence de linguet de sécurité, de verrouillage...



Déformation en «tire-bouchon»



Toron desserré corrosion-usure



Déformation en «panier»



Usure externe



Coque



Aplatissement



Extrusions de fils



Fils cassés au niveau des «parures»

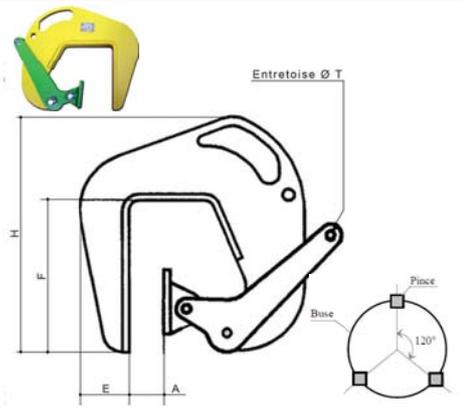


Pliage



Étranglement

\*Il s'agit des principales pathologies pouvant être rencontrées sur une élingue câble. Cette liste est non exhaustive.



### PINCE DE LEVAGE DE BUSES

Référence AG\_PIB

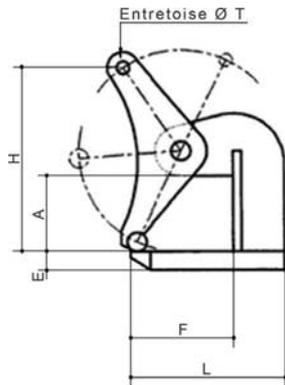


#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Plage de prise A (mm)	Ø de prise (mm)	Côtes (mm)				Poids (Kg)
			E	F	H	Ø T	
2 000 Kg	60 - 120	800 - 2 200	75	235	365	15	3 x 9
3 600 Kg	120 - 180	1 100 - 3 000	100	250	420	17	3 x 14



Le modèle AG\_PIB dispose d'une structure en acier mécano-soudée, finition RAL 1028. Cette pince peut être combinée avec des élingues chaînes à 3 brins. Ce modèle peut être vendu à l'unité ou par lot de 3. Cette pince lève buses est conforme à la norme EN13155-2008.



### PINCE DE LEVAGE DE TÔLES

Référence AG\_PIT

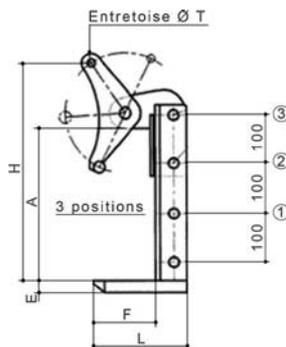


#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Plage de prise A (mm)	Côtes (mm)					Poids (Kg)
		E	F	H	L	Ø T	
550 Kg	3 - 60	12	80	157	170	14	2,6
550 Kg	3 - 120	12	120	287	170	14	5,3
1 100 Kg	3 - 60	15	100	164	155	17	4,8
1 100 Kg	3 - 120	15	120	290	180	17	8
1 600 Kg	3 - 60	20	100	172	160	21	7
1 600 Kg	3 - 150	20	150	368	220	21	15
2 100 Kg	5 - 60	25	110	180	180	22	9
2 100 Kg	5 - 150	25	150	380	225	22	18
2 600 Kg	5 - 60	25	120	190	190	25	12
2 600 Kg	5 - 150	25	150	390	230	25	21
4 000 Kg	5 - 150	30	150	408	235	35	27
5 200 Kg	5 - 150	35	150	415	240	40	35



Le modèle AG\_PIT dispose d'une structure en acier mécano-soudée, finition RAL 1028. Cette pince peut être utilisée par paire avec un angle d'élingage compris entre 45° et 90°. En cas de tôles de grandes dimensions, cette pince doit être associée à un palonnier écarteur. Ce modèle est conforme à la norme EN13155.



### PINCE DE LEVAGE RÉGLABLE DE TÔLES

Référence AG\_PTR



#### — DÉCLINAISONS —

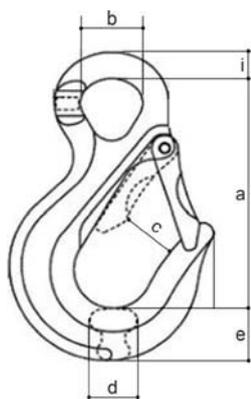
CMU	Plage de prise A (mm)	Côtes (mm)					Poids (Kg)
		E	F	H	L	Ø T	
1 100 Kg	5 - 300	20	215	512	290	17	15
1 600 Kg	5 - 300	25	225	520	305	21	20
2 600 Kg	5 - 300	30	230	535	320	27	28
5 200 Kg	5 - 300	40	250	550	350	35	61



Le modèle AG\_PTR dispose d'une structure en acier mécano-soudée, finition RAL 1028. Cette pince dispose de 3 positions de réglage avec un pas de 100 mm. Elle peut être utilisée par paire avec un angle d'élingage compris entre 45° et 90°. Ce modèle est conforme à la norme EN13155.



GRADE  
80



### CROCHET À ŒIL AVEC LINGUET

Référence AG\_CLO-80



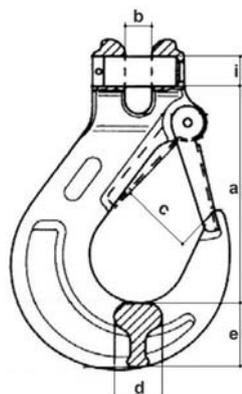
#### — DÉCLINAISONS —

DN (mm)	CMU	Dimensions (mm)						Poids (Kg)
		a	b	c	d	e	i	
06	1 120 Kg	80,5	20,5	20,5	14,5	20	8,5	0,27
08	2 000 Kg	95,5	25	24,5	19	27	11	0,5
10	3 150 Kg	120,5	34	29	23,5	33	14	0,9
13	5 300 Kg	150	42,5	35,4	29	40	17,5	1,5
16	8 000 Kg	183	52	44	35,5	49	22	2,75
20	12 500 Kg	203	55	52	48	53	27	4,5



Le modèle AG\_CLO-80 est en acier allié grade 80 trempé et revenu, haute résistance. Il peut être utilisé pour l'assemblage d'élingues. La charge de rupture minimale est égale à 4 fois la CMU. Ce crochet est conforme à la norme EN1677.

GRADE  
80



### CROCHET À CHAPE AVEC LINGUET

Référence AG\_CLC-80



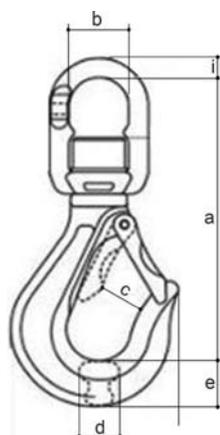
#### — DÉCLINAISONS —

DN (mm)	CMU	Dimensions (mm)						Poids (Kg)
		a	b	c	d	e	i	
06	1 120 Kg	73	6,7	19	14,5	20	7	0,24
08	2 000 Kg	86,3	8,7	24,5	19	27	9	0,53
10	3 150 Kg	105	12,2	29	23,5	33	13	0,95
13	5 300 Kg	128,5	15,3	35	28,5	40	16	1,67
16	8 000 Kg	155	18	45	37	48	20	3,00
20	12 500 Kg	183	23	53	51	52	24	5,70



Le modèle AG\_CLC-80 est en acier allié grade 80 trempé et revenu. Sa chape en U est traversée par un axe amovible permet un assemblage avec des élingues chaîne. Le linguet forgé est doté d'un ressort permettant un accrochage rapide et sécurisé de la charge. Ce crochet est conforme à la norme EN1677.

GRADE  
80



### CROCHET SIMPLE À ÉMERILLON

Référence AG\_CSE-80



#### — DÉCLINAISONS —

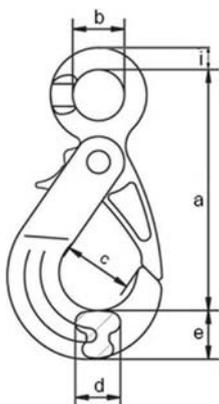
DN (mm)	CMU	Dimensions (mm)						Poids
		a	b	c	d	e	i	
5/6	1 120 Kg	100	33	32	26	15	12	0,55 Kg
7/8	2 000 Kg	126	39	37	30	20	14	1,00 Kg
10	3 150 Kg	159	47	48	33	24	16	1,90 Kg
13	5 300 Kg	189	59	58	37	32	21	3,42 Kg
16	8 200 Kg	216	68	73	44	40	25	6,25 Kg
18/20	12 800 Kg	263	87	82	61	49	25	10,5 Kg



Le modèle AG\_CSE-80 est en acier allié grade 80 trempé et revenu. Il est monté sur roulements à rouleaux lui permettant de tourner en charge. La charge de rupture minimale est égale à 4 fois la CMU. Ce crochet est conforme à la norme EN1677 et certifié par l'organisme allemand H 94. Il existe également à chape pour un accrochage direct sur le brin de chaîne.



GRADE  
80



### CROCHET À VERROUILLAGE À ŒIL

Référence AG\_CVO-80



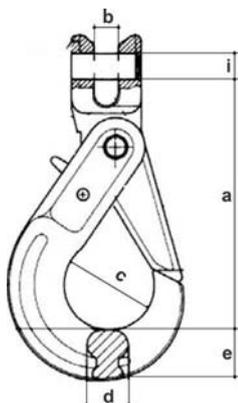
#### — DÉCLINAISONS —

DN (mm)	CMU	Dimensions (mm)						Poids
		a	b	c	d	e	i	
06	1 120 Kg	109	21	35	16	21	11	0,51 Kg
08	2 000 Kg	135	25	43	20	26	12	0,93 Kg
10	3 150 Kg	168	33	56	25	30	16	1,62 Kg
13	5 300 Kg	205	40	69	35	40	20	3,25 Kg
16	8 200 Kg	251	50	80	36	50	27	6,05 Kg
20	12 800 Kg	290	60	90	60	67	30	10,5 Kg



Le modèle AG\_CVO-80 est en acier allié grade 80 trempé et revenu, haute résistance. Il se verrouille automatiquement dès qu'il est mis sous charge. La charge de rupture minimale est égale à 4 fois la CMU. Ce crochet est conforme à la norme EN1677.

GRADE  
80



### CROCHET À VERROUILLAGE À CHAPE

Référence AG\_CVA-80



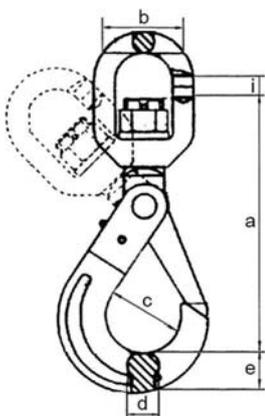
#### — DÉCLINAISONS —

DN (mm)	CMU	Dimensions (mm)						Poids (Kg)
		a	b	c	d	e	i	
06	1 120 Kg	94	7	35	16	21	7,5	0,49
08	2 000 Kg	123	9	43	20	26	9	0,93
10	3 150 Kg	143	12	56	25	30	13	1,58
13	5 300 Kg	180	15	69	35	40	16	3,20
16	8 000 Kg	215	19	80	36	50	21	5,95
20	12 500 Kg	253	23	90	60	67	24	9,80



Le modèle AG\_CVA-80 est en acier allié grade 80 trempé et revenu, pour davantage de résistance. Il peut être utilisé pour l'assemblage d'élingues. Il se monte exclusivement sur des élingues chaîne. Ce crochet est conforme à la norme EN1677.

GRADE  
80



### CROCHET À VERROUILLAGE À ÉMERILLON

Référence AG\_EVA-80



#### — DÉCLINAISONS —

DN (mm)	CMU	Dimensions (mm)						Poids (Kg)
		a	b	c	d	e	i	
06	1 120 Kg	150	33	28	15	20	23	0,6
08	2 000 Kg	185	37	34	19	24	27	1,1
10	3 150 Kg	217	42	45	23	30	35	2
13	5 300 Kg	271	48	54	27	40	43	4
16	8 000 Kg	334	62	62	37	49	58	6,8



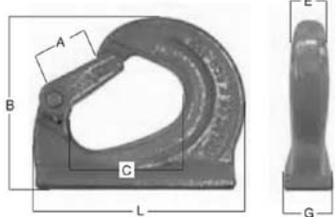
Le modèle AG\_EVA-80 est en acier allié grade 80 trempé et revenu. Il peut être connecté sur une chaîne, un câble ou une sangle par le biais d'un couplage. Il dispose d'une tête forgée permettant une orientation à vide facilitant l'accrochage de la charge. Il peut également tourner sous charge. Ce crochet est conforme à la norme EN1677.



# ÉLINGUES & ACCESSOIRES

## Crochets de levage

GRADE  
80



### CROCHET À SOUDER

Référence AG\_CS-80



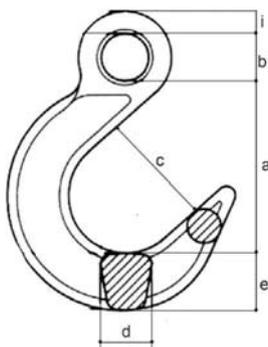
#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Dimensions (mm)						Poids (Kg)
	A	B	C	E	G	L	
1 120 Kg	25	76	59,5	20	25	97	0,48
2 000 Kg	26,5	92	65	22	34	114	0,85
3 000 Kg	29	106	75	24	36	129	1,12
5 000 Kg	34,5	130	92	30	45	171	2,5
8 000 Kg	34,5	135	98	39	51	177	3,2
10 000 Kg	51	171,5	134,5	39	53	223	5,2



Le modèle AG\_CS-80 est destiné à être soudé sur le godet ou le bras d'un engin de travaux publics ou sur un palonnier. Il est en acier allié, classe 80, trempé et revenu assurant une haute résistance. Il dispose d'un linguet de sécurité robuste en acier forgé. Ce crochet est conforme à la norme EN1677. Les instructions de soudage sont livrées avec l'accessoire.

GRADE  
80



### CROCHET DE FONDERIE

Référence AG\_CF-80



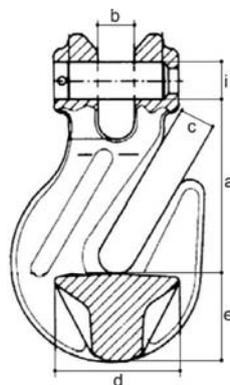
#### — DÉCLINAISONS —

DN (mm)	CMU	Dimensions (mm)						Poids (Kg)
		a	b	c	d	e	i	
06	1 120 Kg	102,5	15	53,5	22	26	11,5	0,61
08	2 000 Kg	128	24	62	25	29	13,5	0,92
10	3 150 Kg	150	32	76	23	30	14	1,77
13	5 300 Kg	173	27	89	38	40	19	2,82
16	8 000 Kg	210	47	102	45	48	24	5,03
20	12 500 Kg	260	56	114	54	60	28	7,6



Le modèle AG\_CF-80 est en acier allié grade 80 trempé et revenu. Il dispose d'une ouverture importante lui permettant des points d'attaches de grandes dimensions. Ce crochet ne possède pas de linguet de sécurité, il est destiné à des opérations spécifiques. La charge de rupture minimale est égale à 4 fois la CMU.

GRADE  
80



### CROCHET RACCOURCISSEUR À CHAPE

Référence AG\_CRC-80



#### — DÉCLINAISONS —

DN (mm)	CMU	Dimensions (mm)						Poids (Kg)
		a	b	c	d	e	i	
06	1 120 Kg	51,5	8	8	22	22	7,5	0,2
08	2 000 Kg	50	9	10	30	24	9	0,27
10	3 150 Kg	72	13	13	44	31	13	0,75
13	5 300 Kg	88	17	17	53	38	16	1,35
16	8 000 Kg	111	21	20	64	60	21	4,8
20	12 500 Kg	130	24	24	85	65	24	5,65

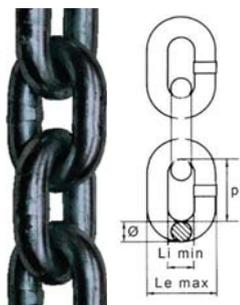


Le modèle AG\_CRC-80 est en acier allié, trempé et revenu, haute résistance, grade 80. Ce crochet permet de régler parfaitement vos élingues. Ce raccourcisseur est indépendant du couplage. Il doit être placé individuellement sur les brins de chaîne pour éviter le risque de surcharge des maillons de jonction.



### CHAÎNE GRADE 80

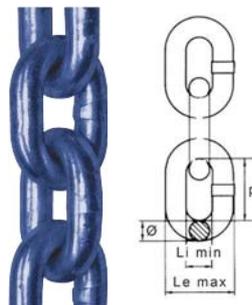
Référence AG\_CHN-80



DN (mm)	CMU	P (mm)	Li min (mm)	Le max (mm)	Poids (Kg)
06	1 120 Kg	18	7,8	22,2	0,8
08	2 000 Kg	24	10,4	29,6	1,4
10	3 150 Kg	30	13	37	2,2
13	5 300 Kg	39	16,9	48,1	3,8
16	8 000 Kg	48	20,8	59,2	5,7
20	12 500 Kg	60	26	74	9

### CHAÎNE GRADE 100

Référence AG\_CHN-100



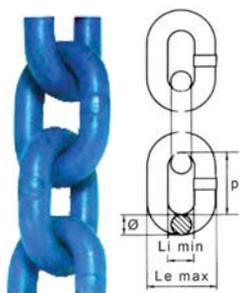
DN (mm)	CMU	P (mm)	Li min (mm)	Le max (mm)	Poids (Kg)
06	1 400 Kg	18	7,8	22,2	0,9
08	2 500 Kg	24	10,4	29,6	1,6
10	4 000 Kg	30	13	37	2,5
13	6 700 Kg	39	16,9	48,1	4,2
16	10 000 Kg	48	20,8	59,2	6,2
20	16 000 Kg	60	26	74	10



Les modèles AG\_CHN(80-100-120) sont des chaînes de levage en acier galvanisé haute résistance. Ces chaînes sont destinées à l'assemblage d'élingues et peuvent être équipées de crochets ou manilles aux extrémités.

### CHAÎNE GRADE 120

Référence AG\_CHN-120



DN (mm)	CMU	P (mm)	Li min (mm)	Le max (mm)	Poids (Kg)
06	1 120 Kg	22	10	26	1,28
08	2 000 Kg	25	11	29	1,64
10	3 150 Kg	33	14	37	2,66
13	5 300 Kg	41	19	50	4,59

### LINGUET DE SÉCURITÉ POUR CROCHET

Référence AG\_LGT-80



Le modèle AG\_LGT-80 permet de remplacer ou remettre en place le linguet de sécurité présent sur certains modèles de crochets de levage.

### KIT DE GOUJON POUR CROCHET À CHAPE

Référence AG\_KITCH-80



### KIT DE RECHANGE POUR CROCHET À VERR. AUTO

Référence AG\_KITVA-80



Les modèles AG\_KITCH-80 et AG\_KITVA-80 permettent de remplacer ou remettre en place une pièce défectueuse sur les crochets à chape et à verrouillage automatique.

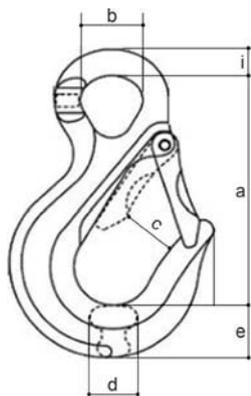


# ÉLINGUES & ACCESSOIRES

## Crochets de levage

GRADE  
100

94



### CROCHET À ŒIL AVEC LINGUET

Référence AG\_CLO-100



#### — DÉCLINAISONS —

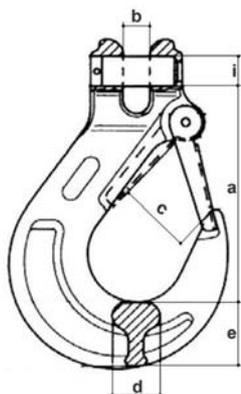
DN (mm)	CMU	Dimensions (mm)						Poids (Kg)
		a	b	c	d	e	i	
06	1 400 Kg	81	20,5	19	16	20	10	0,25
08	2 500 Kg	101	25	26	19	29	11	0,50
10	4 000 Kg	131	34	31	26	33	16	0,97
13	6 700 Kg	159	43	40	33	42	19	1,90
16	10 000 Kg	183	50	45	40	50	24,5	3,30
20	16 000 Kg	203	55	52	48	53	27	4,50



Le modèle AG\_CLO-100 est en acier allié grade 100 trempé et revenu, haute résistance. Il peut être utilisé pour l'assemblage d'élingues. La charge de rupture minimale est égale à 4 fois la CMU. Ce crochet est certifié par l'organisme allemand 94.

GRADE  
100

94



### CROCHET À CHAPE AVEC LINGUET

Référence AG\_CLC-100



#### — DÉCLINAISONS —

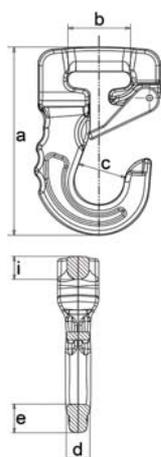
DN (mm)	CMU	Dimensions (mm)						Poids (Kg)
		a	b	c	d	e	i	
06	1 400 Kg	69	7,2	19	15	20	7,5	0,25
08	2 500 Kg	95	9,5	26	19	28	10	0,50
10	4 000 Kg	110	12	31	25	33	13	1
13	6 700 Kg	136	15	40	30	40	16	1,7
16	10 000 Kg	155	18	45	37	48	20	3,2
20	16 000 Kg	185	23	53	51	52	24	5



Le modèle AG\_CLC-100 est en acier allié grade 100 trempé et revenu, haute résistance. Il peut être utilisé pour l'assemblage d'élingues. La charge de rupture minimale est égale à 4 fois la CMU. Ce crochet est certifié par l'organisme allemand 94.

GRADE  
100

94



### CROCHET JOKER POUR ÉLINGUE

Référence AG\_CJ-100



#### — DÉCLINAISONS —

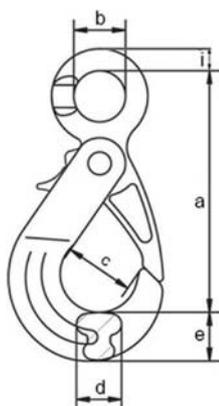
Code couleur	CMU	Dimensions (mm)						Poids (Kg)
		a	b	c	d	e	i	
VIOLET	1 000 Kg	123	41	31	17	20	16	0,7
VERT	2 000 Kg	148	55	40	21	26	17	1,2
JAUNE	3 000 Kg	175	55	50	25	32	25	2,2
GRIS	4 000 Kg	223	70	59,5	36	40	36	4,5
ROUGE	5 000 Kg	223	70	59,5	36	40	36	4,5



Le modèle AG\_CJ-100 est adapté pour une association avec des élingues rondes à brins multiples. En fonction de la CMU retenue, la couleur du crochet change et correspond au même code couleur que l'élingue associée. La charge de rupture minimale est égale à 4 fois la CMU. Ce crochet est certifié par l'organisme allemand 94.



GRADE  
100



### CROCHET À VERROUILLAGE À ŒIL

Référence AG\_CVO-100



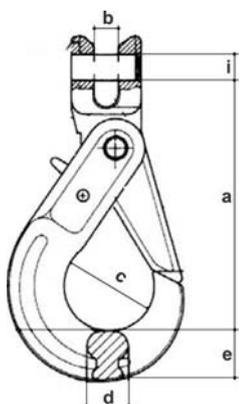
#### — DÉCLINAISONS —

DN (mm)	CMU	Dimensions (mm)						Poids (Kg)
		a	b	c	d	e	i	
06	1 400 Kg	109	21	35	16	21	11	0,5
08	2 500 Kg	135	25	43	20	25	12	0,96
10	4 000 Kg	168	33	56	25	33	16	1,65
13	6 700 Kg	205	40	69	35	40	20	3,25
16	10 000 Kg	251	50	80	36	50	27	6,1
20	16 000 Kg	290	60	90	60	60	30	9,8



Le modèle AG\_CVO-100 est en acier allié grade 100 trempé et revenu, haute résistance. Ce crochet se verrouille automatiquement dès qu'il est mis sous charge. La charge de rupture minimale est égale à 4 fois la CMU. Il est certifié par l'organisme allemand  $\mathcal{H}$  94.

GRADE  
100



### CROCHET À VERROUILLAGE À CHAPE

Référence AG\_CVA-100



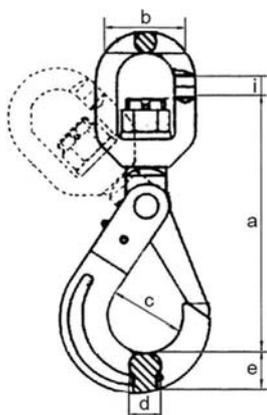
#### — DÉCLINAISONS —

DN (mm)	CMU	Dimensions (mm)						Poids (Kg)
		a	b	c	d	e	i	
06	1 400 Kg	94	7	35	16	21	7,5	0,5
08	2 500 Kg	123	9	43	20	26	10	0,95
10	4 000 Kg	143	12	56	30	30	13	1,6
13	6 700 Kg	180	15	69	40	40	16	3,2
16	10 000 Kg	215	19	80	50	50	21	6
20	16 000 Kg	253	23	90	67	67	24	9,8



Le modèle AG\_CVA-100 est en acier allié grade 100 trempé et revenu, pour davantage de résistance. Il peut être utilisé pour l'assemblage d'élingues. Il se monte exclusivement sur des élingues chaîne. La charge de rupture minimale est égale à 4 fois la CMU. Ce modèle est certifié par l'organisme allemand  $\mathcal{H}$  94.

GRADE  
100



### CROCHET À VERROUILLAGE À ÉMERILLON

Référence AG\_EVA100



#### — DÉCLINAISONS —

DN (mm)	CMU	Dimensions (mm)						Poids (Kg)
		a	b	c	d	e	i	
06	1 400 Kg	158	36	28	16	21	13	0,6
08	2 500 Kg	182	36	34	20	26	13	1,1
10	4 000 Kg	217	42	45	25	30	16	2
13	6 700 Kg	271	50	54	35	40	21	4
16	10 000 Kg	320	62	62	38	50	24	6,8



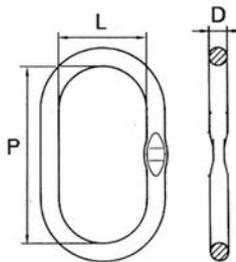
Le modèle AG\_EVA-100 est en acier allié grade 100 trempé et revenu. Il peut être connecté sur élingue. Il dispose d'une tête forgée permettant une orientation à vide facilitant l'accrochage de la charge. Il peut également tourner sous charge. La charge de rupture minimale est égale à 4 fois la CMU. Ce modèle est certifié par l'organisme allemand  $\mathcal{H}$  94.



# ÉLINGUES & ACCESSOIRES

## Mailles de tête

GRADE 80



### MAILLE DE TÊTE SIMPLE AVEC MÉPLAT - GRADE 80

Référence AG\_MTS-80



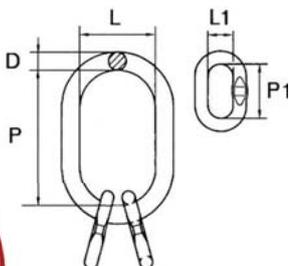
#### — DÉCLINAISONS —

DN (mm)	CMU	Dimensions (mm)			Poids (Kg)
		P	L	D	
06	1 600 Kg	110	60	13	0,34
08	3 150 Kg	135	75	18	0,92
10	5 300 Kg	160	90	22	1,60
13	8 000 Kg	180	100	26	2,46
16	11 200 Kg	200	110	32	4,14
18	14 000 Kg	260	140	36	6,22
20	17 000 Kg	300	160	40	8,95



Le modèle AG\_MTS-80 est utilisé pour l'assemblage d'élingues à 1/2 brins. Cette maille de tête simple est en acier allié, classe 80, trempé et revenu pour plus de résistance. Elle est conforme à la norme EN1677. Elle existe également sans méplat (sous 48/72H).

GRADE 80



### MAILLE DE TÊTE TRIPLE AVEC MÉPLAT - GRADE 80

Référence AG\_MTT-80



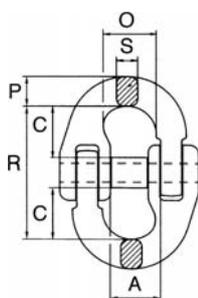
#### — DÉCLINAISONS —

DN (mm)	CMU	Dimensions (mm)						Poids (Kg)
		P	L	D	P1	L1		
06	2 360 Kg	135	75	18	54	25	1,32	
08	4 250 Kg	160	90	22	70	34	2,32	
10	6 700 Kg	180	100	26	85	40	3,52	
13	11 200 Kg	200	110	32	115	50	6,26	
16	17 000 Kg	260	140	36	140	65	9,56	
18	21 200 Kg	340	180	45	150	70	18,92	
20	26 500 Kg	350	190	51	150	70	22,65	



Le modèle AG\_MTT-80 est utilisé pour l'assemblage d'élingues à 3/4 brins. Cette maille de tête triple est en acier allié, classe 80, trempé et revenu pour plus de résistance. Elle est conforme à la norme EN1677. Elle existe également sans méplat (sous 48/72H).

GRADE 80



### MAILLON DE JONCTION - GRADE 80

Référence AG\_CL-80



#### — DÉCLINAISONS —

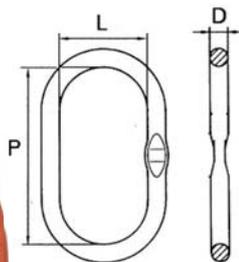
DN (mm)	CMU	Dimensions (mm)						Poids (Kg)
		A	C	O	R	P	S	
06	1 120 Kg	16	18	16,5	43	7,2	6,8	0,07
08	2 000 Kg	19	25,5	23,5	62	11,5	10	0,25
10	3 150 Kg	23,8	30	27,5	72	12,6	12,6	0,35
13	5 300 Kg	28	36	33,3	87,3	19	16,7	0,68
16	8 000 Kg	34,3	40,5	39,5	103	20,6	20,6	1,1
20	12 500 Kg	44	48	47	116	23	23	1,7



Le modèle AG\_CL-80 est un maillon de jonction pour l'assemblage d'élingues, en acier allié estampé à haute résistance. Il est conforme à la norme EN1677. Son coefficient de sécurité est égal à 4.



GRADE  
100



### MAILLE DE TÊTE SIMPLE AVEC MÉPLAT - GRADE 100

Référence AG\_MTS-100



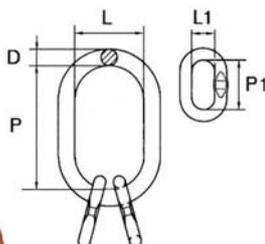
#### — DÉCLINAISONS —

DN (mm)	CMU	Dimensions (mm)			Poids (Kg)
		P	L	D	
06	2 000 Kg	110	60	13	0,34
08	4 000 Kg	135	75	18	0,80
10	6 700 Kg	160	90	22	1,60
13	10 000 Kg	180	100	26	2,46
16	14 000 Kg	200	110	32	4,14
18	19 000 Kg	260	140	36	6,22
20	22 400 Kg	300	160	40	6,22



Le modèle AG\_MTS-100 est utilisé pour l'assemblage d'élingues à 1/2 brins. Cette maille de tête avec méplat est en acier allié, classe 100, trempé et revenu pour davantage de résistance.

GRADE  
100



### MAILLE DE TÊTE TRIPLE AVEC MÉPLAT - GRADE 100

Référence AG\_MTT-100



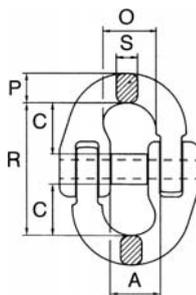
#### — DÉCLINAISONS —

DN (mm)	CMU	Dimensions (mm)					Poids (Kg)
		P	L	D	P1	L1	
06	2 000 Kg	135	75	18	54	25	1,32
08	5 300 Kg	160	90	22	70	34	2,32
10	8 000 Kg	180	100	26	85	40	3,52
13	14 000 Kg	200	110	32	115	50	6,26
16	21 200 Kg	260	140	36	140	65	9,56
20	33 600 Kg	350	190	50	150	70	22,65



Le modèle AG\_MTT-100 est utilisé pour l'assemblage d'élingues à 3/4 brins. Cette maille de tête avec méplat est en acier allié, classe 100, trempé et revenu pour davantage de résistance.

GRADE  
100



### MAILLON DE JONCTION - GRADE 100

Référence AG\_CL-100

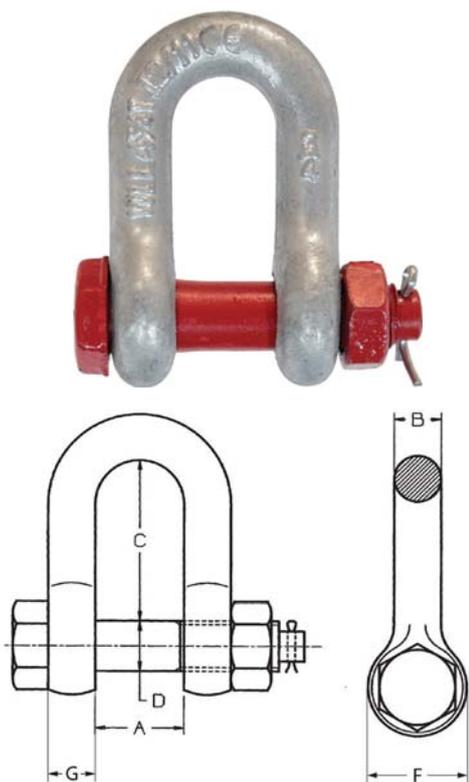


#### — DÉCLINAISONS —

DN (mm)	CMU	Dimensions (mm)						Poids (Kg)
		A	C	O	R	P	S	
06	1 400 Kg	14	18	18	45	8	7,5	0,07
08	2 500 Kg	19	25,5	23,5	62	11,5	10	0,20
10	4 000 Kg	23,8	30	27,5	72	12,6	12,6	0,35
13	6 700 Kg	28	36	33,3	87,3	19	16,7	0,74
16	10 000 Kg	34,3	40,5	39,5	105	20,6	20,6	1,6
20	16 000 Kg	42	46	46	113	29	25	2,5



Le modèle AG\_CL100 est un maillon d'assemblage pour élingue chaîne, en acier allié estampé à haute résistance. Son coefficient de sécurité est égal à 4.



### MANILLE DE LEVAGE DROITE BOULONNÉE

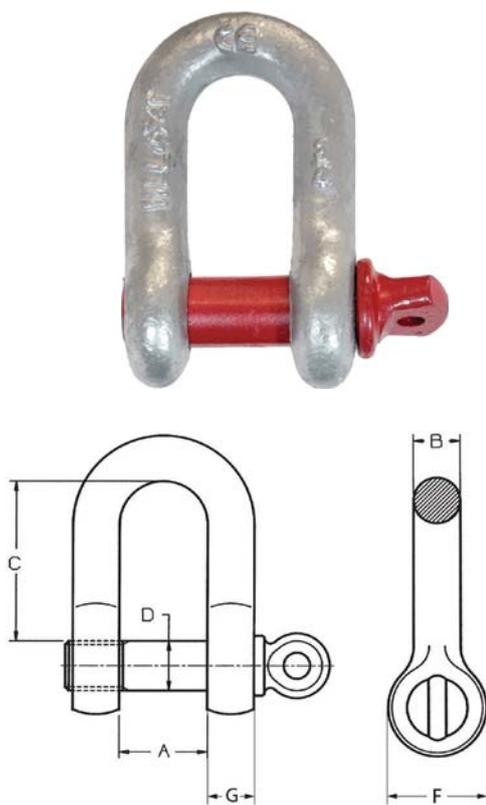
Référence AG\_MDBR



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Dimensions (mm)						Poids (Kg)
	A	B	C	D	F	G	
500 Kg	11,9	6,4	19,1	7,9	16	6	0,06
750 Kg	13,5	7,9	25,4	9,7	19	8	0,10
1 000 Kg	16,8	9,7	31	11,2	23	10	0,15
1 500 Kg	19,1	11,2	36,1	12,7	27	11	0,22
2 000 Kg	20,6	12,7	41,4	16	30	13	0,34
3 250 Kg	26,9	16	50,8	19,1	39	16	0,67
4 750 Kg	31,8	19,1	60,5	22,4	47	19	1,14
6 500 Kg	36,6	22,4	71,4	25,4	54	22	1,75
8 500 Kg	42,9	25,4	81	28,7	60	25	2,52
9 500 Kg	46	28,7	90,9	31,8	68	29	3,45
12 000 Kg	51,6	31,8	100	35,1	76	32	4,91
13 500 Kg	57,2	35,1	111,2	38,1	84	35	6,24
17 000 Kg	60,5	38,1	122,1	41,4	92	38	8,39
25 000 Kg	73,2	44,5	146	50,8	107	45	14,26

Le modèle AG\_MDBR est principalement utilisé pour des élingues à 1 brin. Le serrage par axe boulonné est adapté pour des opérations permanentes. Cette manille est forgée en acier HR grade 6. Elle existe aussi avec un axe jaune ou bleu.



### MANILLE DE LEVAGE DROITE VISSÉE

Référence AG\_MDVR



#### — DÉCLINAISONS —

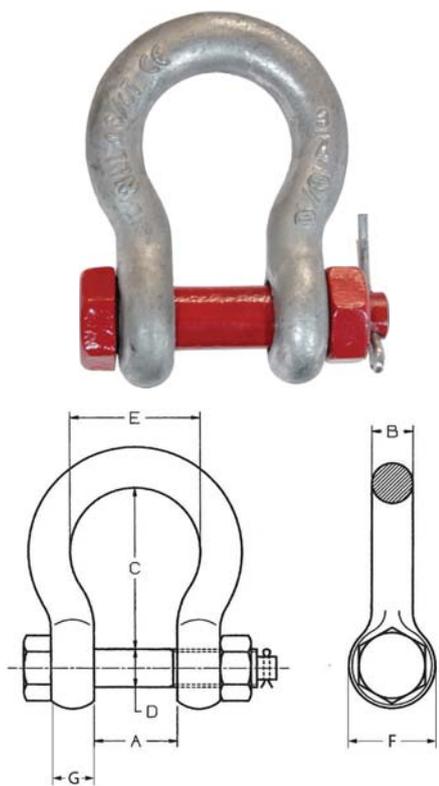
CMU	Dimensions (mm)						Poids (Kg)
	A	B	C	D	F	G	
330 Kg	9,5	5	19	6	15	6	0,02
500 Kg	11,9	6,4	22,4	7,9	16	6	0,05
750 Kg	13,5	7,9	26,2	9,7	19	8	0,07
1 000 Kg	16,8	9,7	31,8	11,2	23	10	0,13
1 500 Kg	19,1	11,2	36,6	12,7	27	11	0,2
2 000 Kg	20,6	12,7	41,4	16	30	13	0,27
3 250 Kg	26,9	16	50,8	19,1	39	16	0,57
4 750 Kg	31,8	19,1	60,5	22,4	47	19	1,19
6 500 Kg	36,6	22,4	71,3	25,4	54	22	1,43
8 500 Kg	42,9	25,4	81	28,7	60	25	2,16
9 500 Kg	46	28,7	90,9	31,8	68	29	3,06
12 000 Kg	51,6	31,8	100	35,1	76	32	4,11
13 500 Kg	57,2	35,1	112	38,1	84	35	5,28
17 000 Kg	60,5	38,1	122,1	41,4	92	38	7,24
25 000 Kg	73,2	44,5	146	50,8	107	45	12,14

Le modèle AG\_MDVR est principalement utilisé pour des élingues à 1 brin. Le serrage par axe vissé est adapté pour des opérations temporaires et permet une installation rapide et facile. Cette manille est forgée en acier HR grade 6. Elle existe aussi avec un axe jaune ou bleu.



### MANILLE DE LEVAGE LYRE BOULONNÉE

Référence AG\_MLBR



#### — DÉCLINAISONS —

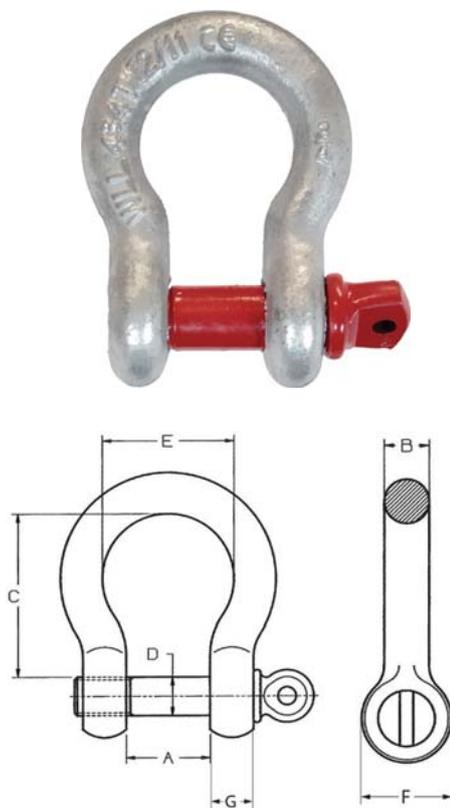
CMU	Dimensions (mm)							Poids (Kg)
	A	B	C	D	E	F	G	
500 Kg	11,9	6,4	28,7	7,9	19,8	16	6	0,05
750 Kg	13,5	7,9	31	9,7	21,3	19	8	0,10
1 000 Kg	16,8	9,7	36,6	11,2	26,2	23	10	0,15
1 500 Kg	19,1	11,2	42,9	12,7	29,5	27	11	0,22
2 000 Kg	20,6	12,7	47,8	16	33,3	30	13	0,36
3 250 Kg	26,9	16	60,5	19,1	42,9	39	16	0,76
4 750 Kg	31,8	19,1	71,4	22,4	50,8	47	19	1,23
6 500 Kg	36,6	22,4	84,1	25,4	57,9	54	22	1,79
8 500 Kg	42,9	25,4	95,3	28,7	68,3	60	25	2,57
9 500 Kg	46	28,7	107,9	31,8	73,9	68	29	3,76
12 000 Kg	51,6	31,8	119,1	35,1	82,6	76	32	5,31
13 500 Kg	57,2	35,1	133,3	38,1	92,2	84	35	7,14
17 000 Kg	60,5	38,1	146	41,4	98,6	92	38	9,44
25 000 Kg	73,2	44,5	177,8	50,8	127	107	45	19,40



Le modèle AG\_MLBR est principalement utilisé pour des élingues à brins multiples. Le serrage par axe boulonné est adapté pour des opérations permanentes. Cette manille est forgée en acier HR grade 6. Elle existe aussi avec un axe jaune ou bleu.

### MANILLE DE LEVAGE LYRE VISSÉE

Référence AG\_MLVR

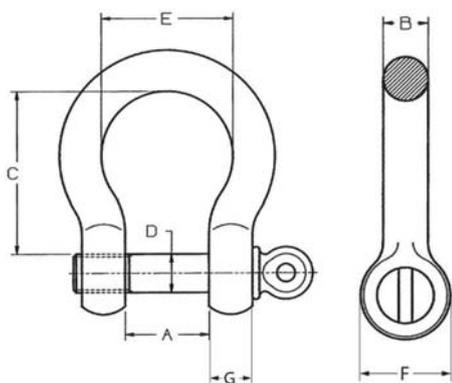


#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Dimensions (mm)							Poids (Kg)
	A	B	C	D	E	F	G	
330 Kg	9,7	4,8	22,4	6,4	15,2	15	6	0,03
500 Kg	11,9	6,4	28,7	7,9	19,8	16	6	0,05
750 Kg	13,5	7,9	31	9,7	21,3	19	8	0,09
1 000 Kg	16,8	9,7	36,6	11,2	26,2	23	10	0,14
1 500 Kg	19,1	11,2	42,9	12,7	29,5	27	11	0,17
2 000 Kg	20,6	12,7	47,8	16	33,3	30	13	0,33
3 250 Kg	26,9	16	60,5	19,1	42,9	39	16	0,62
4 750 Kg	31,8	19,1	71,4	22,4	50,8	47	19	1,07
6 500 Kg	36,6	22,4	84,1	25,4	57,9	54	22	1,64
8 500 Kg	42,9	25,4	95,3	28,7	68,3	60	25	2,28
9 500 Kg	46	29,5	107,9	31,8	73,9	68	29	3,36
12 000 Kg	51,6	32,8	119,1	35,1	82,6	76	32	4,31
13 500 Kg	57,2	36,1	133,3	38,1	92,2	84	35	6,14
17 000 Kg	60,5	39,1	146	41,4	98,6	92	38	7,81
25 000 Kg	73,2	46,7	177,8	50,8	127	107	45	12,61



Le modèle AG\_MLVR est principalement utilisé pour des élingues à brins multiples. Le serrage par axe vissé est adapté pour des opérations temporaires et permet une installation rapide et facile. Cette manille est forgée en acier HR grade 6. Elle existe aussi avec un axe jaune ou bleu.



### MANILLE DE LEVAGE LYRE VISSÉE - GREENPIN

Référence AG\_MLV-GP

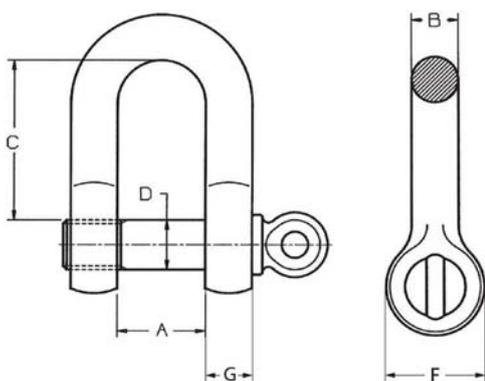


#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Dimensions (mm)							Poids (Kg)
	A	B	C	D	E	F	G	
330 Kg	9,5	5	22	6	16	12	6	0,02
500 Kg	12	8	29	8	20	16,5	7	0,05
750 Kg	13,5	10	32	10	22	20	9	0,10
1 000 Kg	17	11	36,5	11	26	22,5	10	0,14
1 500 Kg	19	13	43	13	29	26,5	11	0,19
2 000 Kg	22	16	51	16	32	34	13,5	0,36
3 250 Kg	27	19	64	19	43	40	16	0,63
4 750 Kg	31	22	76	22	51	46	19	1,01
6 500 Kg	36	25	83	25	58	52	22	1,50
8 500 Kg	43	28	95	28	68	59	25	2,21
9 500 Kg	47	32	108	32	75	66	28	3,16
12 000 Kg	51	35	115	35	83	72	32	4,31
13 500 Kg	57	38	133	38	92	80	35	5,55
17 000 Kg	60	42	146	42	99	88	38	7,43
25 000 Kg	74	50	178	50	126	103	45	12,84



Le modèle AG\_MLV-GP est adapté pour des élingues à brins multiples. Le serrage par axe vissé est adapté pour des opérations temporaires et permet une installation rapide et facile. Le corps et l'axe de la manille sont galvanisés à chaud. Ce modèle est conforme à la norme EN13889. Cette manille existe également en modèle à boulonner.



### MANILLE DE LEVAGE DROITE VISSÉE - GREENPIN

Référence AG\_MDV-GP



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Dimensions (mm)						Poids (Kg)
	A	B	C	D	F	G	
330 Kg	9,5	5	19	6	12	6	0,02
500 Kg	12	7	22	8	16,5	6	0,05
750 Kg	13,5	9	26	10	20	8	0,09
1 000 Kg	17	10	32	11	22,5	10	0,14
1 500 Kg	19	11	37	13	26,5	11	0,2
2 000 Kg	22	13,5	43	16	34	13	0,32
3 250 Kg	27	16	51	19	40	16	0,54
4 750 Kg	31	19	59	22	46	19	0,87
6 500 Kg	36	22	73	25	52	22	1,34
8 500 Kg	43	25	85	28	59	25	2,08
9 500 Kg	47	28	90	32	66	29	2,77
12 000 Kg	51	32	94	35	72	32	3,72
13 500 Kg	57	35	115	38	80	35	5,14
17 000 Kg	60	38	127	42	88	38	6,85
25 000 Kg	74	45	149	50	103	45	11,45



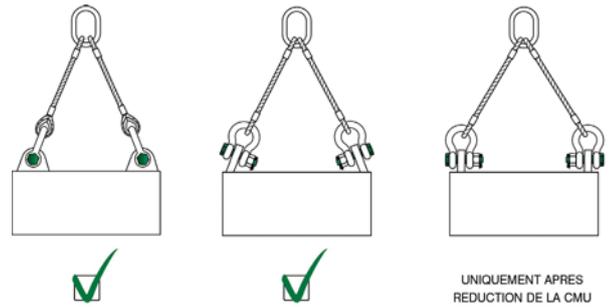
Le modèle AG\_MDV\_GP est principalement utilisé pour des élingues à 1 brin. Le serrage par axe vissé est adapté pour des opérations temporaires et permet une installation rapide et facile. Le corps et l'axe de la manille sont galvanisés à chaud. Ce modèle est conforme à la norme EN13889. Cette manille existe également en modèle à boulonner.



### — ASSEMBLAGE —

Assurez-vous que l'axe soit correctement vissé dans l'œil de la manille en serrant à la main puis avec une clef ou un outil approprié, de telle sorte que l'axe soit entièrement vissé dans l'œil de la manille. Vérifiez que l'axe ait la bonne longueur afin qu'il pénètre complètement dans l'œil et que la tête de l'axe soit positionnée contre la surface de l'œil de la manille.

Un axe peut mal se placer s'il est courbé, si le filetage de raccord est trop serré ou s'il y a un mauvais alignement des trous de l'axe. Dans ces cas bien précis, n'utilisez pas la manille. Ne remplacez un axe de manille défectueux que par un axe de même marque, de même dimension, du même type, de même fabrication afin d'assurer la CMU originale de la manille.



### — CHARGES LATÉRALES —

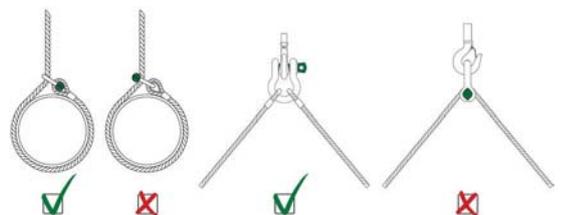
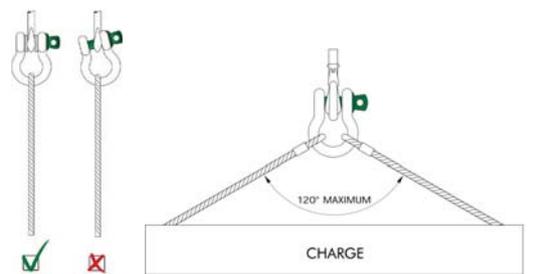
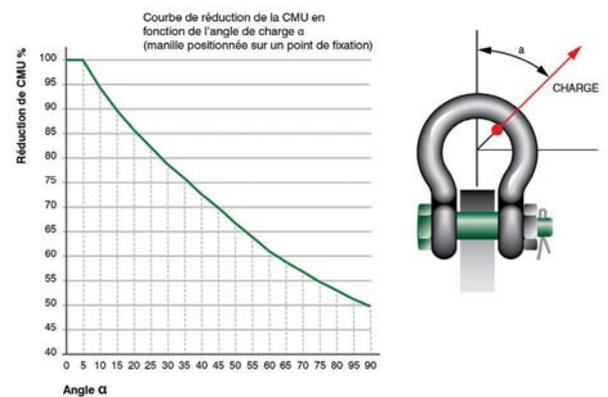
Les charges latérales sur les produits doivent être évitées étant donné que les accessoires n'ont pas été conçus à cet effet. Si une charge latérale ne peut être empêchée, la CMU de la manille doit être réduite. Charger dans l'axe signifie charger perpendiculairement à l'axe de la manille et dans le même plan que le corps de la manille. Les angles de charge indiqués dans le graphique sont les angles par rapport à cet axe.

Lorsque vous utilisez des manilles dans des élingues à plusieurs brins, il est nécessaire de porter une attention particulière à l'angle entre les brins. Si l'angle augmente, la charge sur le brin augmente ainsi que celle appliquée sur chaque manille liée à ce brin.

Lorsqu'une manille est utilisée pour connecter deux élingues à un crochet d'un appareil de levage, une manille lyre doit être utilisée. Les élingues doivent être connectées au corps de la manille et l'axe de la manille doit être placé dans le crochet. L'angle entre les élingues ne doit pas excéder 120 degrés. Si la manille est chargée symétriquement, elle peut être utilisée à 100 % de sa CMU.

Pour éviter un chargement excentré de la manille, il est possible d'utiliser une entretoise à chaque extrémité de l'axe de la manille. Ne réduisez pas l'espace entre les corps des manilles en soudant des rondelles ou des entretoises sur les faces internes du corps ou en réduisant l'ouverture. Ceci pourrait avoir un effet négatif sur la CMU de la manille.

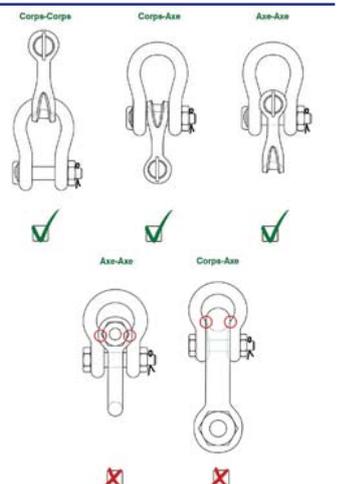
Lorsqu'une manille est fixée à une poulie rassemblant un jeu de poulies à câbles, la charge sur cette manille s'accroît avec une valeur correspondant à l'effort de levage. Veuillez éviter des applications où la charge fait pivoter l'axe de la manille ; l'axe peut éventuellement se dévisser. Si la manille doit rester en place ainsi pendant une période prolongée ou si une sécurité complémentaire au niveau de l'axe est nécessaire, utilisez une manille boulonnée goupillée.

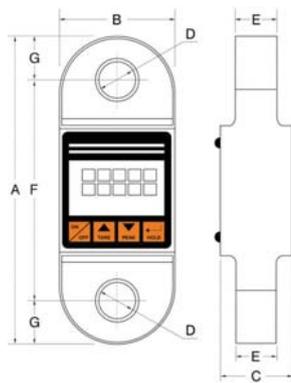


### — POINT DE CHARGEMENT —

Les manilles sont utilisées en levage ou en statique comme maillons amovibles pour connecter des câbles (acier), des chaînes et autres accessoires. Très souvent, l'accessoire portant la charge et qui est connecté à une manille est de section circulaire. Un point de contact avec les manilles lors de l'opération de levage est autorisé dans la mesure où la dimension minimum de la section circulaire de l'accessoire est supérieure ou égale au diamètre du corps de la manille utilisée. La charge maximale de l'ensemble est celle de l'accessoire ayant la CMU la plus faible.

Augmenter la zone de contact en utilisant des accessoires de diamètres supérieurs et/ou des œillets peut être un avantage. Évitez les points de contact anguleux. Les manilles de levage peuvent être aussi utilisées dans les configurations suivantes. La charge maximale de l'ensemble est celle de l'accessoire ayant la CMU la plus faible. Si le corps des manilles se touchent et si les axes ne portent pas correctement, la configuration axe-axe ne doit pas être utilisée. Si le corps de la manille intérieure touche celui de la manille extérieure et si le corps et l'axe ne portent pas correctement, la configuration corps-axe doit pas être utilisée.





### DYNAMOMÈTRE ÉLECTRONIQUE TYPE 04

Référence AG\_DYM04



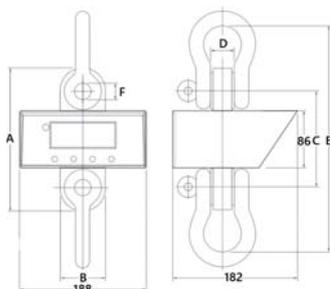
#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Manille lyre CMU* (Kg)	Résolution (Kg)	Dimensions (mm)							Poids (Kg)
			A	B	C	D	E	F	G	
1 250 Kg	1 500	0,5	190	85	54	16	16	142	25	0,7
2 500 Kg	3 250	1	215	85	54	21	25	159	28	1,35
5 000 Kg	6 500	2	232	85	54	27	32	168	32	1,85
10 000 Kg	12 000	5	315	100	59	39	49	203	56	3,6
20 000 Kg	25 000	10	350	126	70	55	70	210	70	7
50 000 Kg	55 000	20	450	165	98	77	98	260	95	17

\*Manilles lyres inclus. En option pour 10 000 Kg, 20 000 Kg et 50 000 Kg



Le modèle AG\_DYM04 permet de contrôler une charge ou mesurer un effort de traction. Il dispose d'un carter aluminium et possède un écran de navigation facile d'utilisation. Il est livré avec son coffret synthétique et son mode d'emploi. Il est conforme aux normes EN12100 et EN13155. Il peut être équipé d'une radiocommande avec contrôle à distance.



### DYNAMOMÈTRE ÉLECTRONIQUE TYPE 05

Référence AG\_DYM05



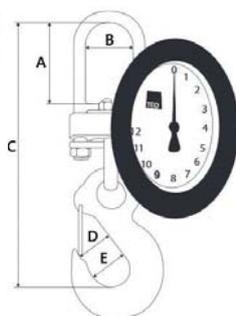
#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Manille lyre CMU* (Kg)	Résolution (Kg)	Dimensions (mm)						Poids (Kg)
			A	B	C	D	E	F	
3 200 Kg	3 500	1	199	69	130	25	269	20	4,7
6 300 Kg	6 500	2	213	69	144	35	348	26	7
10 000 Kg	10 000	5	265	100	181	50	455	36	9,6

\*Manilles lyres inclus. En option pour 10 000 Kg.



Le modèle AG\_DYM05 permet de contrôler une charge ou mesurer un effort de traction. Il dispose d'un carter en PVC et possède un écran de navigation facile d'utilisation. Il est livré avec son coffret synthétique et son mode d'emploi. Il est conforme aux normes EN12100 et EN13155. Il peut être équipé d'une radiocommande avec contrôle à distance.



### DYNAMOMÈTRE MÉCANIQUE

Référence AG\_DYME



#### — DÉCLINAISONS —

CMU*	Résolution (Kg)	Dimensions (mm)					Poids (Kg)
		A	B	C	D	E	
500 Kg	2	60	53	230	27	35	5
1 250 Kg	5	60	53	230	27	35	5
2 000 Kg	10	60	53	230	27	35	5
3 200 Kg	20	75	53	280	34	46	5,5
5 000 Kg	20	75	53	300	42	56	6,5

\*CMU disponible jusqu'à 85 000 Kg.

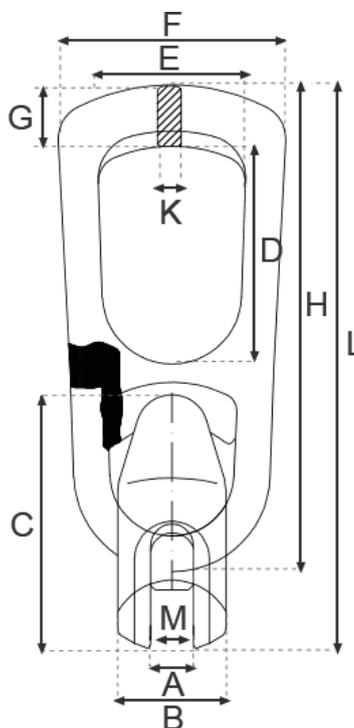


Le modèle AG\_DYME est adapté pour tous les types de levage. Il bénéficie d'une construction robuste avec un cadran protégé en caoutchouc et verre en plexiglas. Il est équipé d'un œillet de suspension et d'un crochet à linguet jusqu'à 5t et de deux œillets (pour manilles) pour les CMU supérieures. Il est conforme aux normes EN12100 et EN13155.



### MAIN DE LEVAGE ARTEON

Référence AG\_MLE



Pour en savoir +

CONSULTEZ  
la fiche produit  
& nos tarifs  
sur votre smartphone.



## DÉCLINAISONS

CMU	Dimensions (mm)											Poids (Kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	
1 000 - 1 300 Kg	34	42	80,4	70,5	45	73	20,5	160	12,5	186	11,5	0,89
1 500 - 2 500 Kg	42	99	85	57	88	190	27	188	14	227	16	1,3
3 000 - 5 000 Kg	55	133	88	69	110	233	35	244	18	282	22	3,24
6 000 - 10 000 Kg	74	176	116	83	161	337	51	342	27	391	30	10
12 000 - 20 000 Kg	110	228	134	108	182	437	77	437	31	497	42	20,37
32 000 Kg	154	307	189	164	272	560	102	560	40	661	52	46,5

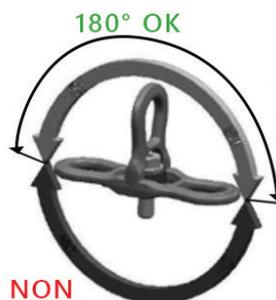


Le modèle AG\_MLE est une main de levage adaptée pour la manutention de différentes charges en béton (éléments pré-fabriqués, buses...). Ces derniers doivent être équipés des pièces nécessaires pour permettre l'accrochage avec ce type de main de levage. Elle ne permet pas un rotation en charge. Cette main de levage en acier allié est particulièrement robuste avec sa structure électro-zinguée.



### ANNEAU DE LEVAGE ARTICULATION

Référence AG\_ALA-100



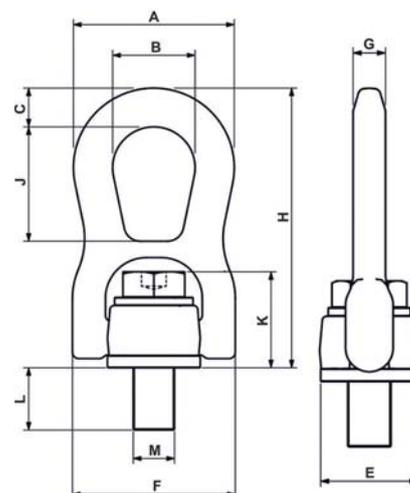
Pour en savoir +

CONSULTEZ  
la fiche produit  
& nos tarifs  
sur votre smartphone.



### — DÉCLINAISONS —

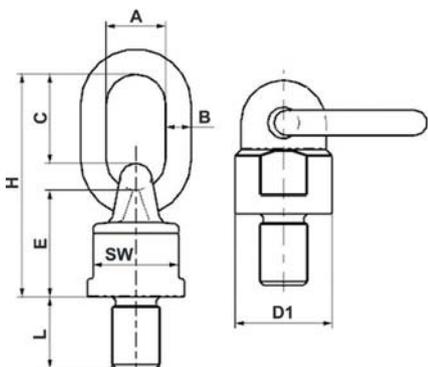
Filetage	CMU (1 Br. 0°)	CMU (1 Br. 90°)	Dimensions (mm)										Poids (Kg)
			A	B	C	E	F	G	H	J	K	L	
M8	500 Kg	300 Kg	56	28	14	30	55	11	99	40	33,5	12	0,38
M10	1 000 Kg	600 Kg	56	28	14	30	55	11	99	40	34,5	15	0,38
M12	1 300 Kg	1 000 Kg	56	28	14	30	55	11	99	40	35,5	18	1,30
M14	2 000 Kg	1 300 Kg	74,5	38	18	47	78	17	135,5	55	46	21	1,30
M16	2 500 Kg	1 600 Kg	74,5	38	18	47	78	17	135,5	55	46,5	25	1,30
M18	3 000 Kg	2 000 Kg	74,5	38	18	47	78	17	135,5	55	47	27	1,30
M20	3 500 Kg	2 500 Kg	74,5	38	18	47	78	17	135,5	55	48	30	1,30
M22	4 500 Kg	3 000 Kg	106	56	25	62	114,5	22	198,5	84	63,5	33	4
M24	5 500 Kg	4 000 Kg	106	56	25	62	114,5	22	198,5	84	64,5	36	4
M27	6 500 Kg	5 000 Kg	106	56	25	62	114,5	22	198,5	84	66,5	40	4
M30	7 000 Kg	6 300 Kg	106	56	25	62	114,5	22	198,5	84	68	45	4



Le modèle AG\_ALA-100 permet une répartition homogène de la charge avec un faible encombrement. Il est idéal pour les ancrages à 90° car il offre un alignement parfait de l'élingue dans toutes les directions. Il permet une articulation à 180° et peut être orientable à 360°. Cet anneau ne permet pas la rotation sous charge. Il est en acier forgé, grade 100 et dispose d'une visserie classe 10.9. Ce modèle est conforme à la norme EN1677. Le coefficient de sécurité est égal à 5 fois la CMU.



GRADE  
80



### ANNEAU DE LEVAGE ÉMERILLON À CŒIL

Référence AG\_ALE-80



#### — DÉCLINAISONS —

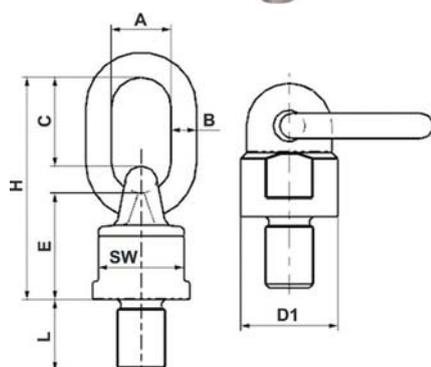
Filetage D x L	CMU (1 Br. 0°)	CMU* (1 Br. 90°)	Dimensions (mm)							Poids (Kg)
			A	B	C	E	H	SW	D1	
M 10 x 18	600 Kg	300 Kg	30	13	46	50	105	30	38	0,48
M 12 x 18	1000 Kg	500 Kg	30	13	46	50	105	30	38	0,50
M 12 x 25	1000 Kg	500 Kg	30	13	46	50	105	30	38	0,50
M 16 x 20	2 000 Kg	1 120 Kg	30	13	46	50	105	30	38	0,53
M 16 x 30	2 000 Kg	1 120 Kg	30	13	46	50	105	30	38	0,53
M 20 x 30	2 000 Kg	1 120 Kg	30	13	46	50	105	30	38	0,53
M 20 x 30	4 000 Kg	2 000 Kg	34	16	57	61	131	40	50	1,05
M 24 x 30	6 300 Kg	3 150 Kg	40	18	70	68	153	48	58	1,63
M 30 x 35	10 600 Kg	5 300 Kg	45	22	65	80	165	65	75	2,23
M 30 x 45	10 600 Kg	5 300 Kg	45	22	65	80	165	65	75	2,23
M 30 x 35	12 500 Kg	8 000 Kg	50	23	95	95	205	75	85	5,30
M 36 x 54	12 500 Kg	8 000 Kg	50	23	95	95	205	75	85	5,50
M 42 x 63	15 000 Kg	10 000 Kg	50	23	95	95	205	75	85	10

\*CMU possible jusqu'à 35 000 Kg (fabrication standard).



Le modèle AG\_ALE-80 est basculant à 180° et pivotant à 360° sous charge. L'articulation de cet anneau permet d'orienter la direction de la force sans provoquer de dévissage. Il est en acier forgé grade 80. Ce modèle est conforme à la norme EN1677. Le coefficient de sécurité est égal à 4 fois la CMU.

GRADE  
100



### ANNEAU DE LEVAGE ÉMERILLON À CŒIL

Référence AG\_ALE-100



#### — DÉCLINAISONS —

Filetage D x L	CMU (1 Br. 0°)	CMU* (1 Br. 90°)	Dimensions (mm)							Poids (Kg)
			A	B	C	E	H	SW	D1	
M 10 x 18	1 000 Kg	500 Kg	30	13	46	50	105	30	38	0,48
M 12 x 18	1 400 Kg	700 Kg	30	13	46	50	105	30	38	0,50
M 14 x 20	2 000 Kg	1 000 Kg	30	13	46	50	105	30	38	0,53
M 16 x 20	2 800 Kg	1 400 Kg	30	13	46	50	105	30	38	0,53
M 20 x 30	3 400 Kg	1 700 Kg	30	13	46	50	105	30	38	0,53
M 24 x 30	3 400 Kg	1 700 Kg	30	13	46	50	105	30	38	0,53
M 20 x 30	5 000 Kg	2 500 Kg	34	16	57	61	131	40	50	1,05
M 24 x 30	8 000 Kg	4 000 Kg	40	18	70	68	153	48	58	1,63
M 30 x 35	8 000 Kg	4 000 Kg	40	18	70	68	153	48	58	1,63
M 30 x 35	12 000 Kg	6 700 Kg	45	22	65	71	156	70	80	2,85
M 30 x 45	12 000 Kg	8 000 Kg	50	23	91	86	200	80	90	4,40
M 36 x 54	15 000 Kg	10 000 Kg	50	23	91	86	200	80	90	4,62
M 42 x 63	15 000 Kg	12 500 Kg	50	23	91	96	200	80	90	5,20
M 45 x 60	15 000 Kg	12 500 Kg	50	23	91	96	200	80	90	5,20
M 48 x 72	15 000 Kg	12 500 Kg	50	23	91	96	200	80	90	5,20



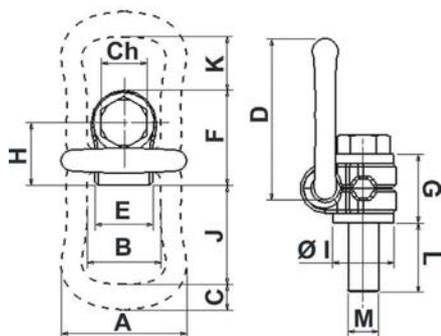
Le modèle AG\_ALE-100 est basculant à 180° et pivotant à 360° sous charge. L'articulation de cet anneau permet d'orienter la direction de la force sans provoquer de dévissage. Il est en acier forgé grade 100. Ce grade permet de gagner 25% de capacité en plus, tout en réduisant l'usure, qu'un anneau de grade 80. Ce modèle est conforme à la norme EN1677.



# ÉLINGUES & ACCESSOIRES

## Anneaux de levage

GRADE  
100



### ANNEAU DE LEVAGE ÉMERILLON AVEC ÉTRIER

Référence AG\_AL2E-100



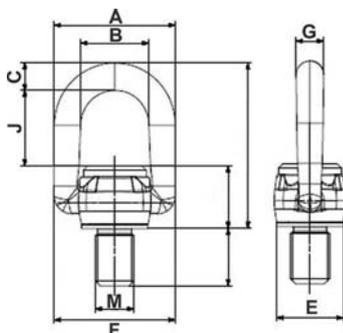
#### — DÉCLINAISONS —

Filetage	CMU*	Dimensions (mm)												Poids (Kg)	
		A	B	C	D	E	F	G	H	Ø I	J	K	L		Ch
M8	300 Kg	57	34	10	78	24	41	30	26	25	51	35	15	13	0,27
M10	630 Kg	57	34	10	78	24	41	30	26	25	51	35	15	17	0,29
M12	1 000 Kg	66	38	13	85	30	50	36	33	32	52	28	23	19	0,50
M16	1 500 Kg	66	38	13	85	30	50	36	33	32	52	28	24	24	0,51
M20	2 500 Kg	87	55	16	111	48	68	44	42	45	71	36	31	30	1,25
M24	4 000 Kg	87	55	16	111	48	68	44	42	45	71	36	37	36	1,30
M27	4 000 Kg	109	66	22	145	54	91	63	58	60	86	47	37	41	3,15
M30	5 000 Kg	109	66	22	145	54	91	65	58	60	86	47	45	46	3,25
M36	7 000 Kg	109	66	22	145	54	91	55	58	60	86	43	50	55	3,30
M36	8 000 Kg	136	78	28	190	62	108	81	72	70	115	74	59	55	5,90
M42	10 000 Kg	136	78	28	190	62	108	75	72	70	115	70	75	65	6,5
M42	15 000 Kg	169	97	36	242	68	131	89	87	85	151	97	63	65	11,2
M48	20 000 Kg	169	37	36	242	68	131	89	87	95	151	93	71	75	11,6

\*CMU possible jusqu'à 40 000 Kg (fabrication standard).

Le modèle AG\_AL2E-100 est orientable à 360°. Il est idéal pour les ancrages à 90°, avec un encombrement minimal. Cet anneau ne permet pas la rotation sous charge. Il est en acier forgé, grade 100. Ce modèle est conforme à la norme EN1677. Le coefficient de sécurité est égal à 4 fois la CMU.

GRADE  
100



### ANNEAU DE LEVAGE MÂLE ARTICULATION CHARGES LOURDES

Référence AG\_ALMA-100



#### — DÉCLINAISONS —

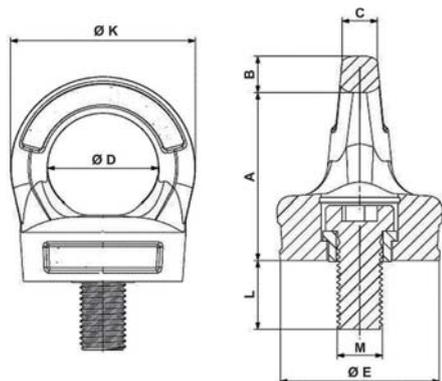
Filetage*	CMU	Dimensions (mm)										Poids (Kg)
		A	B	C	E	F	G	H	J	K	L	
M33	8 000 Kg	150	85	32	76,5	150	32	220	108	80	50	6
M36	10 000 Kg	150	85	32	76,5	150	32	220	108	80	54	6
M39	10 000 Kg	150	85	32	76,5	150	32	220	108	80	58	6
M42	12 500 Kg	150	85	32	76,5	150	32	220	108	80	63	6
M45	15 000 Kg	176	100	39	95	176	39	257	128	90	63	10,5
M48	17 000 Kg	176	100	39	95	176	39	257	128	90	68	10,5
M52	20 000 Kg	176	100	39	95	176	39	257	128	90	68	10,5
M56	25 000 Kg	200	113	46	110	200	46	277	126	105	78	16,3
M64	35 000 Kg	200	113	46	110	200	46	277	126	105	90	16,3

\*Filetage possible jusqu'à M100 (fabrication standard).

Le modèle AG\_ALMA-100 permet le levage de lourdes charges. Il permet une rotation à 360° sous charge. Il est en acier forgé, grade 100 permettant de gagner 25% de capacité en plus qu'un anneau de grade 80. Ce modèle est conforme à la norme EN1677. Le coefficient de sécurité est égal à 4 fois la CMU.



GRADE  
100



### ANNEAU DE LEVAGE MÂLE ORIENTABLE H.Q

Référence AG\_ALEHQ-100



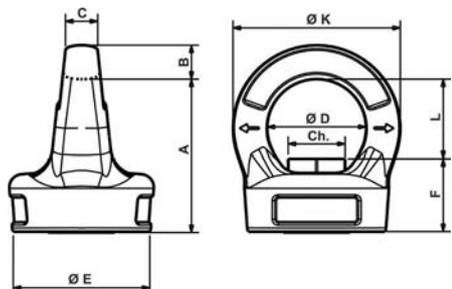
#### — DÉCLINAISONS —

Filetage	CMU (1 Br. 0°)	CMU (1 Br. 90°)	Dimensions (mm)							Poids (Kg)
			A	B	C	Ø D	Ø E	Ø K	L	
M8	1 000 Kg	300 Kg	44,5	8	10	29	32	45	12	0,30
M10	1 000 Kg	400 Kg	44,5	8	10	29	32	45	16	0,30
M12	2 000 Kg	750 Kg	53,5	11	11	34	44	56	18	0,46
M16	4 000 Kg	1 500 Kg	56,5	13	14,5	39	56	65	24	0,90
M20	6 000 Kg	2 300 Kg	67	14	17	42	58	70	30	1,15
M24	8 000 Kg	3 200 Kg	80	18	19	52	73	88	36	2,05
M30	12 000 Kg	4 500 Kg	101	22	27	62	80	106	43	3,12
M36	16 000 Kg	7 000 Kg	125	37	38	80	95	154	54	6,70
M42	24 000 Kg	9 000 Kg	148	40	41	90	105	170	64	9,50
M48	32 000 Kg	12 000 Kg	165	45	47	95	120	185	72	13,55



Le modèle AG\_ALEHQ-100 est idéal pour les ancrages à 90°. Cet anneau mâle ne permet pas une rotation sous charge. Ce modèle est conforme à la norme EN1677. Il est livré avec une clé de serrage. Le coefficient de sécurité est égal à 4 fois la CMU.

GRADE  
100



### ANNEAU DE LEVAGE FEMELLE ORIENTABLE H.Q.E

Référence ALF-100

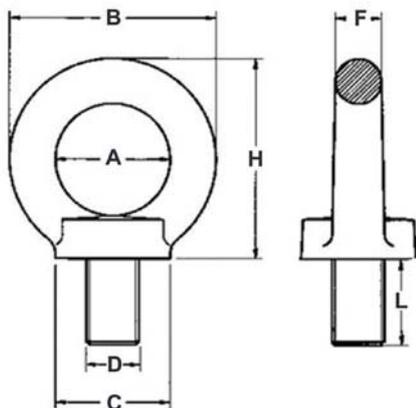


#### — DÉCLINAISONS —

Filetage	CMU (1 Br. 0°)	CMU (1 Br. 90°)	Dimensions (mm)									Poids (Kg)
			A	B	C	Ø D	Ø E	Ø K	F	L	Ch	
M8	1 000 Kg	300 Kg	44,5	8	10	29	32	45	21,5	23	13	0,20
M10	1 000 Kg	400 Kg	44,5	8	10	29	32	45	21,5	23	14	0,20
M12	2 000 Kg	750 Kg	53,5	11	11	34	44	56	26,5	27	16	0,40
M16	4 000 Kg	1 500 Kg	56,5	13	14,5	39	56	65	30,5	29	21	0,70
M20	6 000 Kg	2 300 Kg	67	14	17	42	58	70	33,5	34	26	0,70
M24	8 000 Kg	3 200 Kg	80	18	19	52	73	88	40	40	30	1,70
M30	12 000 Kg	4 500 Kg	101	22	27	62	80	106	50	50	36	2,40



Le modèle AG\_ALF-100 est équipé d'un système autobloquant intégré permettant de lever des charges à l'aide de vis filetées de classe supérieure ou égale à 10.9. Il peut être orientable à 360°. Cet anneau femelle ne permet pas une rotation sous charge. Ce modèle est conforme à la norme EN1677. Le coefficient de sécurité est égal à 4 fois la CMU.



### ANNEAU DE LEVAGE ORIENTABLE À VISSER 8.8

Référence AG\_ALO-80

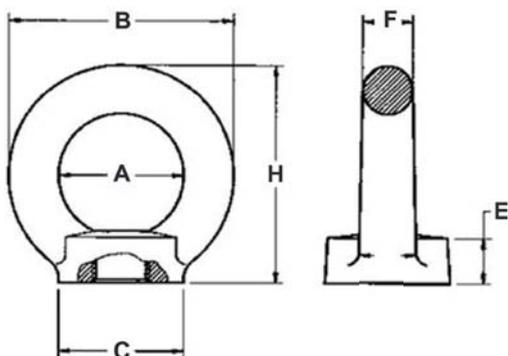


#### — DÉCLINAISONS —

Filetage D x L	CMU (1 Br. 0°)	CMU (1 Br. 90°)	Dimensions (mm)					Poids (Kg)
			A	B	C	F	H	
M 6 x 15	400 Kg	100 Kg	25	45	25	10	45	0,09
M 8 x 15	800 Kg	200 Kg	25	45	25	10	45	0,09
M 10 x 16	1 000 Kg	250 Kg	25	45	25	10	45	0,11
M 12 x 22	1 600 Kg	400 Kg	35	63	35	14	62	0,27
M 14 x 20	3 000 Kg	750 Kg	35	63	35	14	62	0,29
M 16 x 29	4 000 Kg	1 000 Kg	35	63	35	14	62	0,31
M 20 x 32	6 000 Kg	1 500 Kg	50	90	50	20	90	0,86
M 24 x 40	8 000 Kg	2 000 Kg	50	90	50	20	90	0,90
M 30 x 45	12 000 Kg	3 000 Kg	60	108	65	24	109	1,70



Le modèle AG\_ALO-80 est orientable à 360°. Une fois la vis serrée, l'anneau ne tourne pas sur son axe. Il est en acier forgé grade 80 et assemblé par filetage métrique. Ce modèle est conforme à la norme EN1677. Le coefficient de sécurité est égal à 4 fois la CMU.



### ANNEAU DE LEVAGE H.R FEMELLE 8.8

Référence AG\_ALF-80



#### — DÉCLINAISONS —

Filetage	CMU (1 Br. 0°)	CMU (2 Brs. 45°)	CMU (2 Brs. 60°)	Dimensions (mm)						Poids (Kg)
				A	B	C	E	F	H	
M6	400 Kg	140 Kg	100 Kg	25	45	25	10	10	45	0,10
M8	800 Kg	280 Kg	200 Kg	25	45	25	10	10	45	0,10
M10	1 000 Kg	350 Kg	250 Kg	25	45	25	10	10	45	0,10
M12	1 600 Kg	560 Kg	400 Kg	35	63	35	14	14	62	0,26
M14	3 000 Kg	1 000 Kg	750 Kg	35	63	35	14	14	62	0,26
M16	4 000 Kg	1 400 Kg	1 000 Kg	35	63	35	14	14	62	0,26
M18	5 000 Kg	1 800 Kg	1 250 Kg	50	90	50	20	20	90	0,75
M20	6 000 Kg	2 100 Kg	1 500 Kg	50	90	50	20	20	90	0,75
M24	8 000 Kg	2 800 Kg	2 000 Kg	50	90	50	20	20	90	0,75
M27	10 000 Kg	3 500 Kg	2 500 Kg	60	108	65	24	24	109	1,40
M30	12 000 Kg	4 200 Kg	3 000 Kg	60	108	65	24	24	109	1,40



Le modèle AG\_ALF-80, en acier forgé, est non orientable dans la direction de la traction. La rotation pendant le levage doit être également évitée. Ce modèle est conforme à la norme EN1677. Le coefficient de sécurité est égal à 4 fois la CMU.

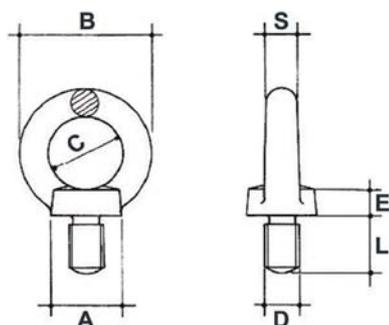


### ANNEAU DE LEVAGE MÂLE DIN 580

Référence AG\_DIN580



#### — DÉCLINAISONS —



Filetage	CMU 0°	CMU 45°	CMU 90°	Dimensions (mm)							Poids (Kg)
				A	B	C	D	E	L	S	
M6	90 Kg	60 Kg	45 Kg	6	36	20	20	6	13	8	0,05
M8	140 Kg	100 Kg	70 Kg	8	36	20	20	6	13	8	0,06
M10	230 Kg	170 Kg	115 Kg	10	45	25	25	8	17	10	0,12
M12	340 Kg	240 Kg	170 Kg	12	54	30	30	10	20,5	12	0,18
M14	500 Kg	350 Kg	250 Kg	14	54	30	30	10	20,5	12	0,19
M16	700 Kg	500 Kg	350 Kg	16	63	35	35	12	27	14	0,31
M18	930 Kg	650 Kg	465 Kg	18	63	35	35	12	27	14	0,40
M20	1 200 Kg	860 Kg	600 Kg	20	72	40	40	14	30	16	0,44
M24	1 800 Kg	1 290 Kg	900 Kg	24	90	50	50	18	36	20	0,94
M30	3 200 Kg	2 300 Kg	1 600 Kg	30	108	60	65	22	45	24	1,8



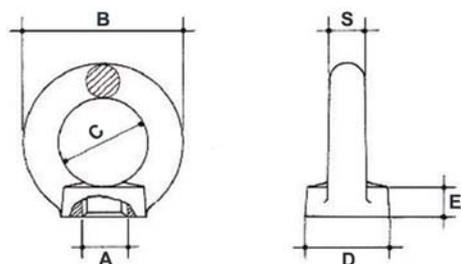
Le modèle AG\_DIN580, en acier galvanisé, est destiné aux opérations de levage et de portage en toute sécurité (construction de machines, appareils de levage, dispositifs d'élingage). Cet anneau mâle est conforme à la norme DIN 580.

### ANNEAU DE LEVAGE FEMELLE DIN 582

Référence AG\_DIN582



#### — DÉCLINAISONS —



Filetage	CMU 0°	CMU 45°	CMU 90°	Dimensions (mm)							Poids (Kg)
				A	B	C	D	E	S		
M6	90 Kg	60 Kg	45 Kg	6	36	20	20	8,5	8	0,06	
M8	140 Kg	100 Kg	70 Kg	8	36	20	20	8,5	8	0,05	
M10	230 Kg	170 Kg	115 Kg	10	45	25	25	10	10	0,10	
M12	340 Kg	240 Kg	170 Kg	12	54	30	30	11	12	0,16	
M14	500 Kg	350 Kg	250 Kg	14	54	30	30	11	12	0,16	
M16	700 Kg	500 Kg	350 Kg	16	63	35	35	13	14	0,24	
M20	1 200 Kg	860 Kg	600 Kg	20	72	40	40	16	16	0,38	
M24	1 800 Kg	1 290 Kg	900 Kg	24	90	50	50	20	20	0,77	
M30	3 200 Kg	2 300 Kg	1 600 Kg	30	108	60	65	25	24	1,60	

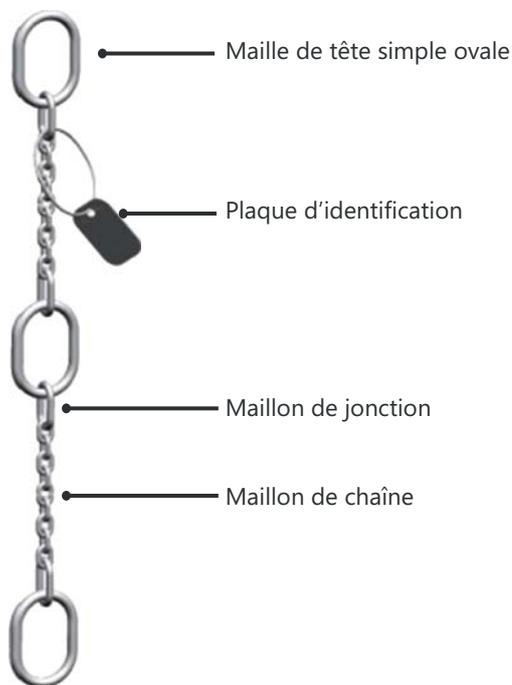


Le modèle AG\_DIN582, en acier galvanisé, est destiné aux opérations de levage et de portage en toute sécurité (construction de machines, appareils de levage, dispositifs d'élingage). Cet anneau femelle est conforme à la norme DIN 582.



### CHAÎNE DE LEVAGE INOXYDABLE

Référence AG\_PCWI



#### Les 7 points de contrôle :

- Plaque d'identification lisible et conforme à la directive machine;
- Uniquement des chaînes de levage.  
Les chaînes à maillons longs ou d'ancrage ne doivent pas être utilisées;
- La maille de taille doit être ovale suivant les dimensions standards;
- La chaîne ne doit pas présenter de marques de déformation ou de corrosion;
- La chaîne et les accessoires de liaisons sont identifiés selon les normes;
- La chaîne doit être testée en éprouve et doit être muni d'un certificat de conformité;
- Les vérifications de mise en conformité annuelles sont obligatoires.

Pour en savoir +

CONSULTEZ  
la fiche produit  
& nos tarifs  
sur votre smartphone.



## DÉCLINAISONS

DN	CMU	Dimension chaîne (mm)	Dimension maille de tête (mm)	Dimension maillon de jonction (mm)	Poids (Kg)
06	320 Kg	4 x 12	6 x 60 x 35	-	0,39
08	400 Kg	4 x 12	8 x 60 x 35	5 x 26 x 13	0,43
08	560 Kg	5 x 15	8 x 60 x 35	7 x 36 x 16	0,62
10	630 Kg	5 x 15	10 x 80 x 50	7 x 36 x 16	0,68
10	850 Kg	6 x 18	10 x 80 x 50	7 x 36 x 16	0,90
13	1 250 Kg	7 x 21	13 x 110 x 60	9 x 44 x 20	1,35
13	1 600 Kg	8 x 24	13 x 110 x 60	10 x 44 x 20	1,70
16	2 500 Kg	10 x 30	16 x 110 x 60	13 x 54 x 25	2,60
18	3 500 Kg	13 x 39	18 x 135 x 75	16 x 70 x 34	4,50
22	6 300 Kg	16 x 48	23 x 160 x 90	20 x 85 x 40	8,00
26	8 000 Kg	20 x 60	27 x 180 x 100	23 x 115 x 50	21,00
45	12 000 Kg	26 x 78	45 x 340 x 180	32 x 150 x 70	43,20



Le modèle AG\_PCWI est une chaîne inoxydable pour pompes immergées. Ce système permet le relevage de pompes et d'aérateurs dans le secteur du traitement d'eaux et dans les stations d'épurations. Cette chaîne inoxydable est adaptée à une descente, un relevage et un raccrochage par étape, grâce à des anneaux de tête sur-dimensionnés. Elle peut être configurée avec des crochets à œil et des manilles. Ces dernières assurent la connexion optimale entre la chaîne et la pompe.



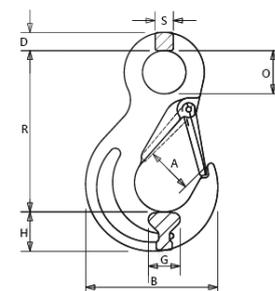
### CROCHET INOX À ŒIL AVEC LINGUET

Référence AG\_CIO



#### — DÉCLINAISONS —

DN (mm)	CMU	Dimensions (mm)								Poids (Kg)
		A	B	D	G	H	O	R	S	
06	900 Kg	23	72	8	13,5	21	21	90	8	0,25
08	1 600 Kg	32	103	13	19,5	29	27	118	13	0,70
10	2 500 Kg	39	120	15	27	33	37	140	15	1,35
13	4 250 Kg	51	155	18	35	46	48	182	18	2,60
16	6 300 Kg	66	183	24	44	51	55	213	24	4,85



Le modèle AG\_CIO est un crochet à œil en acier inoxydable, estampillé et forgé. Il dispose d'un linguet de sécurité et d'une grande ouverture. Il est idéal pour un assemblage avec une élingue chaîne acier ou inoxydable (AG\_PCWI). Ce crochet convient pour une utilisation dans le secteur du traitement des eaux et pour les stations d'épurations.



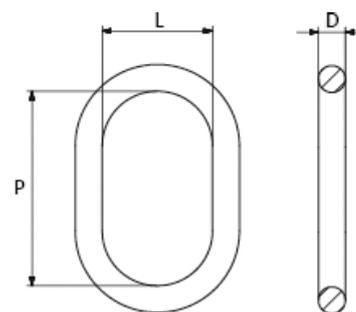
### MAILLE DE TÊTE SIMPLE INOX

Référence AG\_MTSI



#### — DÉCLINAISONS —

DN (mm)	CMU	Dimensions (mm)			Poids (Kg)
		D	P	L	
06	1 600 Kg	13	110	60	0,34
08	1 600 Kg	13	110	60	0,34
10	2 600 Kg	16	100	60	0,53
13	4 250 Kg	18	135	75	0,8
16	6 300 Kg	22	160	90	1,5
18	8 900 Kg	26	180	100	2,3



Le modèle AG\_MTSI est conçu en acier haute résistance inox, grade 60. Cette maille de tête simple est adaptée pour les élingues chaîne à 1 ou 2 brins. Le coefficient de sécurité est égal à 4.



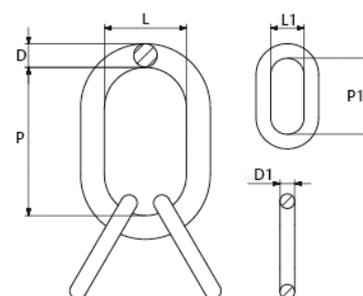
### MAILLE DE TÊTE TRIPLE INOX

Référence AG\_MTTI



#### — DÉCLINAISONS —

DN (mm)	CMU	Dimensions (mm)						Poids (Kg)
		D	P	L	D1	P1	L1	
06	1 700 Kg	13	110	60	10	44	20	0,52
08	3 350 Kg	18	110	60	16	70	34	1,6
10	5 250 Kg	22	100	60	18	85	40	2,76
13	8 900 Kg	26	135	75	22	115	50	4,45
16	13 200 Kg	32	160	90	26	140	65	7,55



Le modèle AG\_MTTI est conçu en acier haute résistance inox, grade 60. Cette maille de tête triple est adaptée pour les élingues chaîne à 3 ou 4 brins. Le coefficient de sécurité est égal à 4.



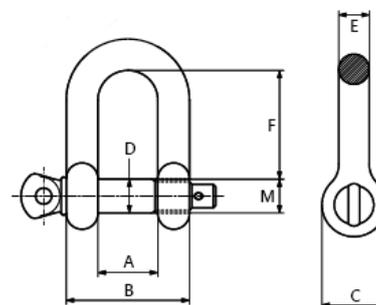
### MANILLE DROITE INOX AVEC GOUPILLE

Référence AG\_MDX



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Dimensions (mm)						
	A	B	C	D	E	F	M
500 Kg	18	34	18	9	8	33	10
1 250 Kg	25	49	25	13	12	40	14
2 000 Kg	32	64	32	17	16	60	18
3 200 Kg	41	79	47	21	19	78	22
5 000 Kg	56	106	60	29	25	109	30
13 000 Kg	76	144	75	38	34	152	39



Le modèle AG\_MDX est une manille droite à visser, en acier inoxydable grade 60. Elle est équipée d'une goupille de sécurité en extrémité d'axe. Les manilles droites sont principalement utilisées pour des élingues à 1 brin. Le sigle CE est indiqué sur la manille, selon la Directive Machines 2006/42/CE. Le coefficient de sécurité pour ce type d'accessoire de levage est égal à 4.



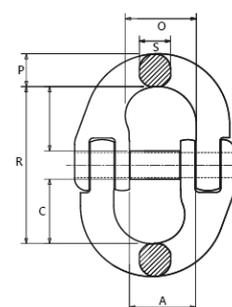
### MAILLON DE JONCTION INOX

Référence AG\_MJX



#### — DÉCLINAISONS —

DN (mm)	CMU	Dimensions (mm)					
		A	C	O	P	R	S
06	900 Kg	14	18	18	8	45	7,5
08	1 600 Kg	19	25,5	23,5	11,5	62	10
10	2 500 Kg	24	30	27,5	12,6	72	12,6
13	4 250 Kg	28	36	33,5	19	87,5	16,7
16	6 300 Kg	34,5	40,5	39,5	20,6	105	20,6



Le modèle AG\_MJX est un maillon de jonction en acier inoxydable, grade 60. Il est destiné à être assemblé avec une élingue de levage. Le coefficient de sécurité pour ce type d'accessoire de levage est égal à 4.

### CHAÎNE INOX

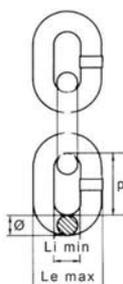
Référence AG\_CHX



#### — DÉCLINAISONS —



DN (mm)	CMU	P (mm)	Li min (mm)	Le max (mm)
06	900 Kg	18	7,8	22,2
08	1 600 Kg	24	10,4	29,6
10	2 500 Kg	30	13	37
13	4 250 Kg	39	16,9	48,1
16	6 300 Kg	48	20,8	59,2



### GRIFFE RACCOURCISSEUR INOX

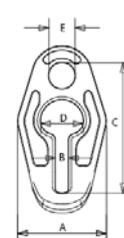
Référence AG\_GRX



#### — DÉCLINAISONS —



DN (mm)	CMU	Dimensions (mm)				
		A	B	C	D	E
06	900 Kg	55	8	81	26	16
08	1 600 Kg	71	11	110	34	22
10	2 500 Kg	90	12	135	40	26
13	4 250 Kg	112	17	170	52	32
16	6 300 Kg	135	20,5	202	64	38



Le modèle AG\_CHX est une chaîne de levage en acier inoxydable grade 60. Le modèle AG\_GRX est une griffe de raccourcissement en acier inoxydable grade 60 destinée à l'assemblage d'élingues. Le coefficient de sécurité pour ce type d'accessoire de levage est égal à 4.



# LEVAGE DE CHANTIER

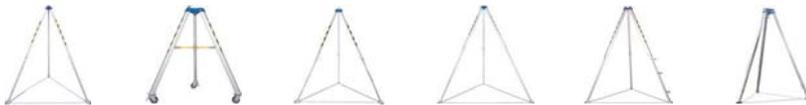
## Matériels BTP

P.130



## Trépieds de levage de chantier

P.134



## Potences mobiles de chantier

P.138



## Portiques de chantier

P.140



## Dispositifs anti-chute

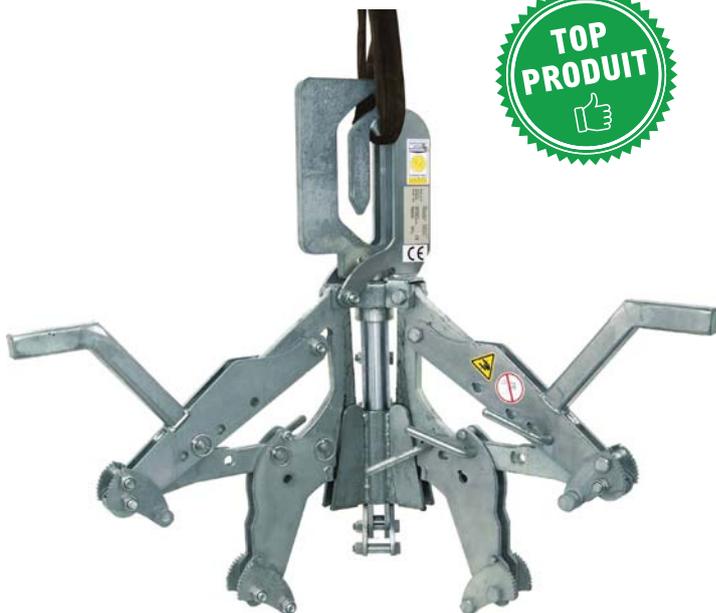
P.144





### PINCE DE LEVAGE POUR REGARDS (2 500 KG)

Référence AG\_SVZ-UNI



**Options :**

Fourreau pour chariot élévateur  
Orifice d'entrée 205 x 105 mm  
Chaîne de sécurité. CMU 3 000 Kg



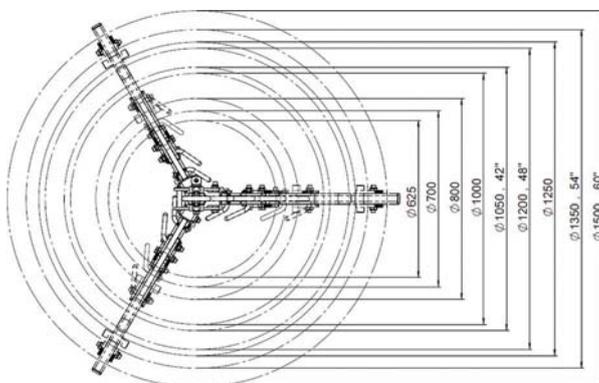
**Pour en savoir +**

CONSULTEZ la fiche produit & nos tarifs sur votre smartphone.

### DÉCLINAISONS

Modèle	CMU	Diamètre nominal (mm) Griffe inférieure	Diamètre nominal (mm) Griffe supérieure	Poids (Kg)
AG_SVZ-UNI	2 500 Kg	625 / 800*	1000 / 1500*	102

\*Réglage progressif : 625-700-800-1 000-1 050-1 200-1 250-1 350-1 500 mm



Le modèle AG\_SVZ-UNI permet la manutention de regards, de cônes et d'anneaux. Les regards adaptés pour ce type de pince doivent avoir une hauteur minimum de 500 mm. Le réglage des différents diamètres se fait facilement à l'aide de goupilles. Cette pince possède 2 niveaux de préhension. Elle dispose d'un système permettant l'ouverture de la pince directement depuis le poste de conduite de l'opérateur. La préhension est sécurisée par la présence de mâchoires en acier, avec serrage automatique.



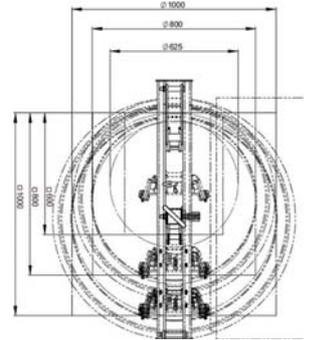
### PINCE DE LEVAGE POUR REGARDS (1 700 KG)

Référence AG\_SVZ-ECO



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Diamètre nominal regards (mm)	Diamètre nominal cônes (mm)	Poids (Kg)
1 700 Kg	800 / 1 000	625	52



Le modèle AG\_SVZ-ECO est équipé d'un œillet d'accroche adapté pour différents moyens de levage (élingues, grue). Cette pince, en structure galvanisée, est dotée d'un mécanisme pour un passage rapide de la position «ouverte» à «fermée». Elle possède des mâchoires en acier, avec serrage automatique pour une meilleure préhension.



### PINCE DE LEVAGE POUR BLOCS (600 KG)

Référence AG\_TSZ



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Prise (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	Longueur de mâchoires (mm)	Poids (Kg)
600 Kg	50 - 600	185	350	29



Le modèle AG\_TSZ permet le déplacement de blocs béton, de bordures, de pierres naturelles et éléments préfabriqués. Cette pince, en structure galvanisée, est équipée d'une poignée ergonomique permettant une prise à deux. Elle possède des mâchoires en caoutchouc, facilement interchangeables, conservant l'état d'origine de l'élément déplacé.



### PINCE DE LEVAGE UNIVERSELLE POUR PRÉFABRIQUÉS

Référence AG\_FTZ-UNI



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Prise (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	Longueur de mâchoires (mm)	Poids (Kg)
1 500 Kg	0 - 750	255	420	85
2 500 Kg	0 - 750	255	420	126
5 000 Kg	0 - 850	200	720	245



Le modèle AG\_FTZ-UNI dispose de poignées facilement maniables pour un guidage optimal. Cette pince universelle est également équipée d'une interface de fixation adaptée pour différents moyens de levage (élingues, grue). Elle est dotée d'un mécanisme pour un passage rapide de la position «ouverte» à «fermée».



### PINCE POUR TUYAUX

Référence AG\_RG



#### — DÉCLINAISONS —

Modèle	CMU	Ø extérieur du tube (mm)	Longueur des mâchoires (mm)	Poids (Kg)
AG_RG-8/40	430 Kg	80 - 400	500	45
AG_RG-20/80	1 500 Kg	200 - 800	420	92



Le modèle AG\_RG dispose d'une ouverture réglable grâce à des verrous d'arrêt à ressort. Cette pince pour tuyaux est équipée d'un œillet d'accroche adapté pour différents appareils de levage. Elle est dotée d'un système permettant l'ouverture de la pince directement depuis le poste de conduite de l'opérateur.



### VENTOUSE DE MANUTENTION À POIGNÉE

Référence AG\_VH



#### — DÉCLINAISONS —

Modèle	CMU	Ø ventouse d'aspiration (mm)	Poids (Kg)
AG_VH-1	25 Kg	280	5
AG_VH-2	50 Kg	280	8



Le modèle AG\_VH est un mécanisme à poignée pour la pose de dalles et plaques étanches. Un opérateur est suffisant pour des courtes distances et des charges peu volumineuses. Il est possible d'ajouter une seconde poignée pour une utilisation par deux opérateurs (CMU 50 Kg). Ce système est équipé d'un clapet de déverrouillage de la charge.



### VENTOUSE DE MANUTENTION AUTONOME

Référence AG\_VPH



#### — DÉCLINAISONS —

Modèle	CMU	Ø ventouse d'aspiration (mm)	Poids (Kg)
AG_VPH-10	100 Kg	260 x 210	16
AG_VPH-15	150 Kg	440 x 250	16,5

Retrouvez nos appareils ventouses p.168



Le modèle AG\_VPH est équipé d'un accumulateur 12V et d'un bouton marche/arrêt permettant d'actionner la pompe d'aspiration. Ce système dispose d'un joint d'étanchéité facilement remplaçable sans colle et sans outil spécifique. Il apporte une meilleure précision dans la pose de la charge, avec la possibilité d'ajuster au mieux la position, et préservant l'état des arêtes.



### TIREUR À CÂBLE

Référence AG\_TAC



#### — DÉCLINAISONS —

CMU		Ø câble acier (mm)	Résistance à la traction (N/mm <sup>2</sup> )	Force de rupture min (kN)	Avancement du câble / coup (mm)	Poids (Kg)
Levage	Halage					
800 Kg	1 200 Kg	8,3	1 770	43,31	52	9
1 600 Kg	2 400 Kg	11	1 770	76,24	55	15
3 200 Kg	4 000 Kg	16	1 770	161,3	28	29



Le modèle AG\_TAC est adapté pour des travaux de levage et de halage. Il présente une solution sûre et simple d'utilisation. Ce tireur à câble est doté d'un boîtier robuste en acier avec une protection contre la corrosion (existe aussi avec un boîtier en aluminium). Il dispose d'un système de serrage parallèle et peut être utilisé dans toutes les directions.



### CRIC À CRÉMAILLÈRE

Référence AG\_CRM



#### — DÉCLINAISONS —

CMU (A)	CMU (B)	Hauteur de levage (mm)	Effort sur manivelle (Kg)	Poids (Kg)
1 500 Kg	1 050 Kg	300	19	10,7
3 000 Kg	2 100 Kg	355	19,6	21,3
5 000 Kg	3 500 Kg	330	23,5	28,9
10 000 Kg	7 000 Kg	360	43,1	47
20 000 Kg	14 000 Kg	315	65	72



Le modèle AG\_CRM est un cric à crémaillère, conçu en acier forgé haute résistance. Il peut être utilisé dans toutes les directions. Il présente une solution ergonomique avec ses poignées et son levier repliable facilitant le transport. Le levier de sécurité est doté d'un double cliquet. La capacité de charge au pied est de 70%.



### VÉRIN HYDRAULIQUE

Référence AG\_VRH



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Hauteur de levage (mm)	Effort sur manivelle (Kg)	Poids (Kg)
5 000 Kg	205	28	25
10 000 Kg	230	40	35
25 000 Kg	215	40	109



Le modèle AG\_VRH dispose d'un boîtier orientable sur 360°, permettant une utilisation dans n'importe quelle direction. La vitesse de descente de ce vérin hydraulique peut être réglée pour davantage de précision. Ce vérin à levier détachable dispose également d'une protection contre les surcharges. La capacité de charge au pied est de 100%.



### TRÉPIED DE LEVAGE LÉGER POUR CHANTIER

Référence AG\_TMC9



#### Transport & stockage

Sac de transport

AG\_SAC

Compatible avec les trépieds de la série **AG\_TMC9 et AG\_TM9.**

Dimensions 1 800 x 410 x 330 mm



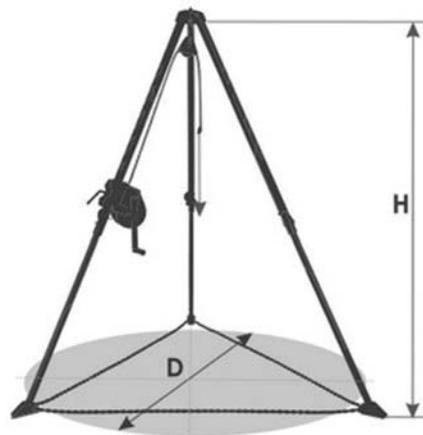
#### Pour en savoir +

CONSULTEZ  
la fiche produit  
& nos tarifs  
sur votre smartphone.



## DÉCLINAISONS

CMU	H - Hauteur fonctionnelle (mm)	D - Base Ø (mm)	Dimensions transport (mm)	Poids (Kg)
500 Kg	1470 à 2 290	1400 à 2 130	1750 x 230 x 230	17



Le modèle AG\_TMC9 offre une solution idéale pour la manutention en zone restreinte. Il est constitué d'une tête en acier galvanisée et peinte, avec trois points d'ancrage. Les trois pieds profilés du trépied sont en aluminium, réglables sur sept positions. Ils sont munis de patins orientables avec une surface antidérapante en caoutchouc. Ce trépied est doté d'une chaîne ou d'une sangle de sécurité maintenant le matériel en position déployée.



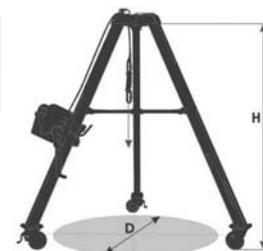
### TRÉPIED DE LEVAGE À ROULETTES POUR CHANTIER

Référence AG\_TMC6



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	H - Hauteur fonctionnelle (mm)	D - Base Ø (mm)	Dimensions transport (mm)	Poids (Kg)
1 000 Kg	1 600	1 570	2 000 x 470 x 470	34



Le modèle AG\_TMC6 est facilement transportable avec ses trois roues pivotantes en caoutchouc (dont deux avec frein blocage). Il est constitué d'une tête en acier galvanisée et peinte, équipée de deux poulies. Il dispose de trois points d'ancrage et d'un verrouillage automatique des pieds en position pliée et déployée. Ce trépied n'est pas déplaçable en charge.



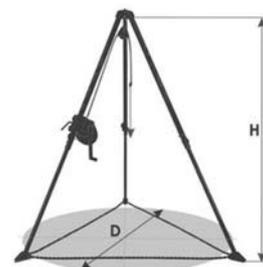
### TRÉPIED DE LEVAGE RÉGLABLE POUR CHANTIER

Référence AG\_TMC7



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	H - Hauteur fonctionnelle (mm)	D - Base Ø (mm)	Dimensions transport (mm)	Poids (Kg)
1 000 Kg	1 470 à 2 290	1 400 à 2 130	1 750 x 230 x 230	35



Le modèle AG\_TMC7 est constitué d'une tête en acier galvanisée et peinte. Il dispose de trois points d'ancrage et d'un anneau central. Les pieds profilés en aluminium de ce tripode sont réglables en sept positions permettant un travail adapté aux surfaces irrégulières. Ils sont munis de patins orientables avec une surface antidérapante en caoutchouc.



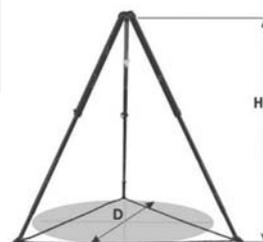
### GRAND TRÉPIED DE LEVAGE POUR CHANTIER

Référence AG\_TMC11



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	H - Hauteur fonctionnelle (mm)	D - Base Ø (mm)	Dimensions transport (mm)	Poids (Kg)
1 000 Kg	2 130 à 3 220	2 030 à 3 000	2 300 x 300 x 300	45,5



Le modèle AG\_TMC11 est doté de trois points d'ancrage offrant une solution de levage fiable pour des charges de 1t maximum. Les pieds profilés du trépied sont réglables en sept positions et disposent d'un connecteur d'ancrage des treuils de levage. Ces derniers sont équipés de patins orientables avec une surface antidérapante en caoutchouc.



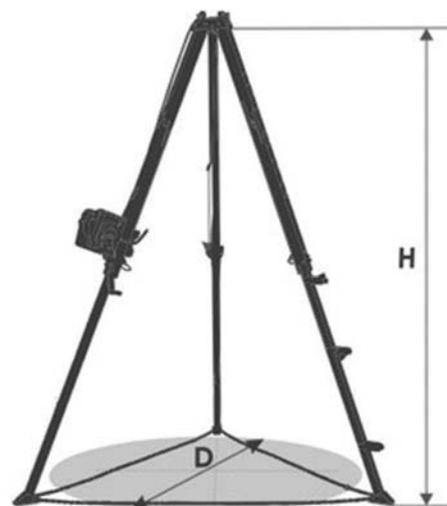
### GRAND TRÉPIED DE LEVAGE POUR CHANTIER

Référence AG\_TMC13



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	H - Hauteur fonctionnelle (mm)	D - Base Ø (mm)	Dimensions transport (mm)	Poids (Kg)
1000 Kg	1790 à 2 890	1 730 à 2 710	1 900 x 300 x 300	37



Le modèle AG\_TMC13 dispose de trois supports de marche pied en aluminium facilitant l'accès à l'accrochage en position déployée. Il est équipé de deux poulies, avec système anti-dégagement garantissant le guidage du câble des treuils. Doté de trois points d'ancrage, il permet un levage de charges jusqu'à 1t. Les pieds sont réglables sur neuf positions et disposent d'un ruban réfléchissant. Ils sont munis de patins orientables avec une surface antidérapante en caoutchouc.

## ACCESSOIRES



### Treuil de levage à câble (500 Kg)

**AG\_RUC502**  
Compatible spécifiquement avec les trépieds de la série **AG\_TMC9**.  
Poulie incluse.  
Conforme à la norme ATEX.



### Treuil de levage à câble (500 Kg)

**AG\_RUC502-A**  
Compatible avec les trépieds à câble de la série **AG\_TMC6, AG\_TMC11, AG\_TMC13**.  
Conforme à la norme ATEX.



### Treuil de levage à câble (500 Kg)

**AG\_RUC502-B**  
Compatible spécifiquement avec les trépieds de la série **AG\_TMC7**.  
Poulie incluse.  
Conforme à la norme ATEX.



### Treuil de levage à câble (1 000 Kg)

**AG\_RUC503**  
Compatible avec les trépieds à câble de la série **AG\_TMC6, AG\_TMC11 et AG\_TMC13**.  
Conforme à la norme ATEX.



### Treuil de levage à câble (1 000 Kg)

**AG\_RUC503-B**  
Compatible spécifiquement avec les trépieds de la série **AG\_TMC7**.  
Poulie incluse.  
Conforme à la norme ATEX.



### Poulie pour trépieds de levage

**AG\_PL101**  
Compatible avec les trépieds de la série **AG\_TM**.  
Câble acier Ø 6,3 mm  
Capacité 30 kN



### TRIPODE ALUMINIUM PLIABLE

Référence AG\_TRA

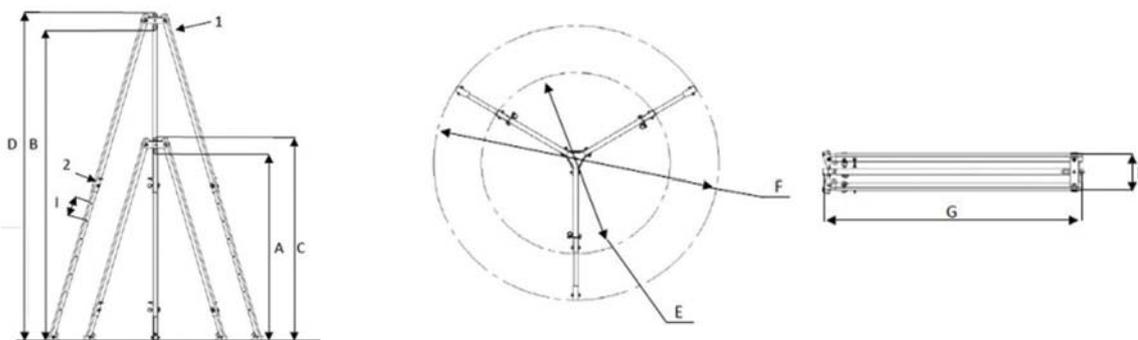


**Pour en savoir +**

CONSULTEZ la fiche produit & nos tarifs sur votre smartphone.

### — DÉCLINAISONS —

CMU	Hauteur	Hauteur sous œil		Hauteur totale		Ouverture des pieds		Dimensions pour transport		Poids (Kg)
		Min A (mm)	Max B (mm)	Min C (mm)	Max D (mm)	Min ØE (mm)	Max ØF (mm)	G (mm)	H (mm)	
250 Kg	H1	1 500	2 486	1 622	2 608	1 330	2 100	1 600	210	8,9
	H2	2 440	3 426	2 562	3 548	1 980	2 670	2 100	210	11,3
500 Kg	H1	1 480	2 466	1 632	2 620	1 400	2 100	1 600	210	13,5
	H2	2 420	3 406	2 572	3 560	2 185	2 800	2 100	210	17,2
1 000 Kg	H1	1 430	2 420	1 648	2 634	1 480	2 200	1 600	300	24,4
	H2	2 351	3 338	2 567	3 554	2 180	2 870	2 100	300	31
2 000 Kg	H1	2 010	3 000	2 280	3 270	2 030	2 770	2 240	320	45,4
	H2	2 950	3 936	3 220	4 205	2 720	3 470	3 224	320	54
3 000 Kg	H1	2 018	3 004	2 330	3 318	2 130	2 900	2 280	350	63,7
	H2	2 953	3 940	3 266	4 253	2 690	3 420	3 290	350	74,9



Le modèle AG\_TRA est idéal pour la manutention de charges, en zone restreinte, jusqu'à 3t. Il se transporte facilement et se déploie rapidement. Ce trépied est constitué d'une structure en aluminium et d'une tête en acier pour les modèles 2 000 Kg et 3 000 Kg. Il est doté de trois points d'ancrage garantissant la fiabilité du levage. Ces trois pieds télescopiques en aluminium sont réglables au pas de 150 mm. Ils sont équipés de patins articulés adaptables aussi bien sur sol dur que sur sol mou. La liaison des pieds est assurée à l'aide d'une chaîne en acier galvanisée munie d'un mousqueton.



### POTENCE AMOVIBLE ALUMINIUM (AVEC TREUIL)

Référence AG\_PAALU/T



#### Options & Accessoires



**Embase au sol**  
AG\_EMBS  
Finition galvanisée peinte.  
Kit de chevilles de fixation non inclus.



**Embase murale**  
AG\_EMBM  
Finition galvanisée peinte.  
Kit de chevilles de fixation non inclus.



**Rehausse de potence**  
AG\_RHP  
Permet le franchissement de rambarde et/ou augmente la hauteur de levage.

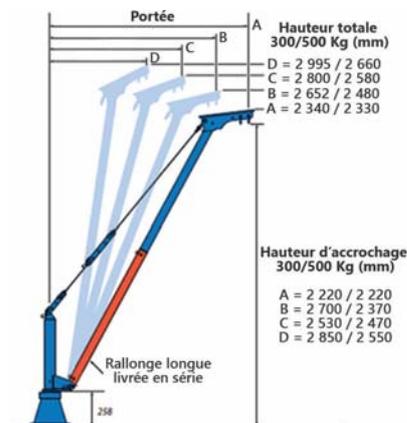
#### Pour en savoir +

CONSULTEZ la fiche produit & nos tarifs sur votre smartphone.

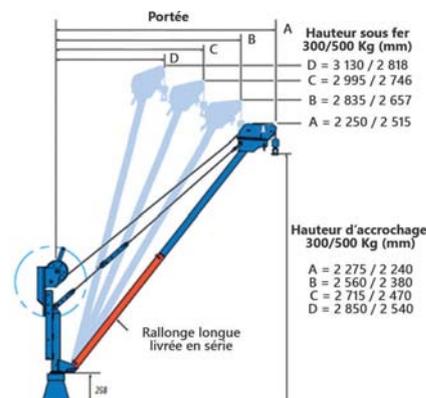
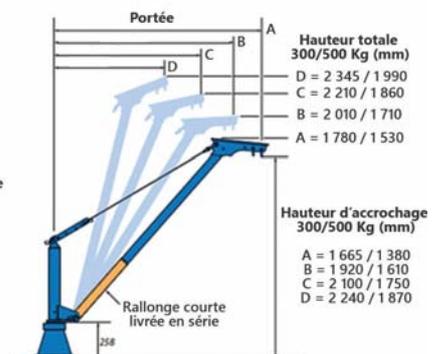


### DÉCLINAISONS

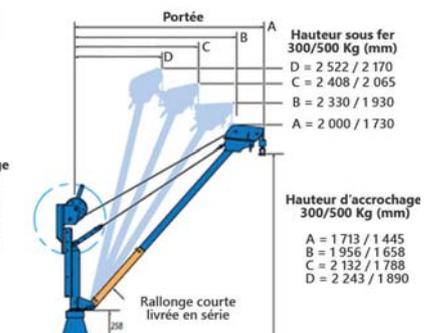
CMU	Portée max (mm)	Positions	Portée (mm)		Poids (Kg)	Poids avec treuil (Kg)
			Rallonge longue	Rallonge courte		
300 Kg	2 000	A	2 000	1 700	24	48
		B	1 600	1 400		
		C	1 300	1 100		
		D	900	800		
500 Kg	1 500	A	1 500	1 500	24	48
		B	1 250	1 250		
		C	1 050	1 050		
		D	800	800		



#### Schéma AG\_PAALU



#### Schéma AG\_PAALUT



Les modèles AG\_PAALU et AG\_PAALUT sont livrés avec leur sac de transport. Leur structure en aluminium garantit également une excellente résistance à l'humidité et au froid pour une adaptation idéale dans les stations d'épurations ou dans les milieux marins. La potence AG\_PAALUT est dotée d'une poulie en inox et d'un treuil électro-zingué, avec câble en acier galvanisé. La potence AG\_PAALU peut être équipée d'un palan manuel ou électrique.



360° INT EXT

### POTENCE AMOVIBLE EN ACIER GALVANISÉ

Référence AG\_PAA



#### — DÉCLINAISONS —

Portée / CMU	800 mm	1 300 mm	2000 mm	Poids (Kg)
75 Kg		•		49
150 Kg	•	•		67
250 Kg	•	•	•	78
500 Kg		•		78

\*Portée réglable en 4 à 5 positions



Le modèle AG\_PAA est entièrement démontable facilitant les déplacements récurrents. Sa structure en acier galvanisé permet des opérations de manutention en intérieur ou en extérieur. Cette potence peut être équipée, en standard, d'un treuil manuel à câble. Elle peut également être dotée, sur demande, d'un treuil électrique à câble avec branchement monophasé (230V) ou triphasé (380V).



360° INT EXT

### POTENCE AMOVIBLE LÉGÈRE GALVANISÉE

Référence AG\_PLG



#### — DÉCLINAISONS —

Portée / CMU	800 mm	1 000 mm	Poids (Kg)
150 Kg	•		22
300 Kg		•	55
500 Kg		•	77

\*Portée réglable en 4 à 5 positions

Retrouvez nos treuils manuels p.78



Le modèle AG\_PLG est une potence à rotation 360° en finition galvanisée. Cette potence amovible est démontable et peut être installée sur une embase au sol ou murale en option. Cette potence peut être également équipée d'un kit anti rotation, en option. Elle est adaptée pour recevoir un treuil manuel ou électrique.



360° INT EXT

### TREUIL DE LEVAGE MANUEL SUR STRUCTURE ARTICULÉE

Référence AG\_SD



#### — DÉCLINAISONS —

Capacité de levage		Effort sur manivelle (Kg)	Hauteur de levage par tour (mm)	Ø câble (mm)	Capacité d'enroulement du câble (m)	Force de rupture minimal (kN)	Poids (Kg)
1ère couche	Dernière couche						
125 Kg	125 Kg	10	20	4	24	9	25
250 Kg	250 Kg	10	20	4	24	9	25
500 Kg	265 Kg	10	20	5	13	15	25



Le modèle AG\_SD est constitué d'une structure légère en acier mécano-soudée. Cette structure dispose d'une articulation en partie supérieure, rapide à déployer. Elle est équipée d'une manivelle ergonomique permettant d'ajuster l'articulation. Une protection anticorrosion par zingage électrolytique est possible sur option.



### PORTIQUE DE CHANTIER EN ALUMINIUM MÉDIUM

Référence AG\_LSB



Pour en savoir +

CONSULTEZ  
la fiche produit  
& nos tarifs  
sur votre smartphone.

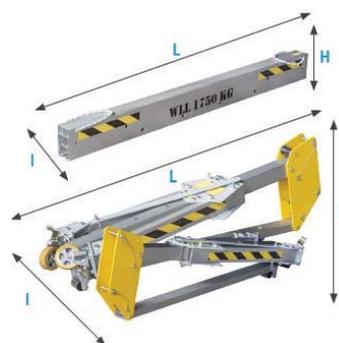
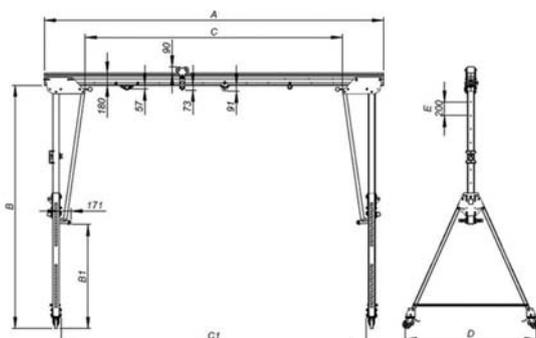


### — DÉCLINAISONS —

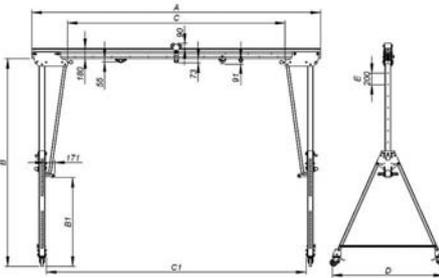
CMU	A - Portée (mm)	C - Portée utile (mm)	C1 - Entre poteaux (mm)	Poids de la poutre (Kg)
1750 Kg	2 000	770	1 496	13
1 500 Kg	3 000	1 770	2 496	20
1 250 Kg	4 000	2 770	3 496	26
1 000 Kg	5 000	3 770	4 496	33
750 Kg	6 000	4 770	5 496	40
500 Kg	7 000	5 770	6 496	46

Modèle des supports verticaux réglables	Small	Medium	Large
Poids du support unitaire (Kg)	34	45	62
B - Hauteur mini-maxi du support (mm) suivant E : 200 mm	1 594-2 194	2 207-3 607	3 230-5 430
B1 - Hauteur mini-maxi (mm)	34-634	141-1541	164-2 364
D - Espacement des jambes (mm)	1 115	1 928	2 834
Dimension de transport LxbxH (mm)	190x80x75	295x80x75	370x115x75



Le modèle AG\_LSB offre une solution légère et modulable, facilement transportable avec ses roues et montable par une personne. Il permet de réaliser des opérations de levage dans des espaces de travaux confinés. Il peut être équipé d'un point d'ancrage conforme à la norme EN795-A permettant d'associer le levage à la sécurité de la personne. Il est possible d'installer des pieds stabilisateurs réglables, avec semelles antidérapantes et boulons de verrouillage. Selon son utilisation, ce portique peut être doté d'un palan à chaîne ou d'un treuil manuel avec poulie fixe ou mobile. Ce modèle n'est pas déplaçable en charge.



### PORTIQUE DE CHANTIER ALUMINIUM LOURD

Référence AG\_ASB



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	A - Portée (mm)	C - Portée utile (mm)	C1 - Entre poteaux (mm)	Poids de la poutre (Kg)
3 000 Kg	2 000	770	1 496	37
3 000 Kg	3 000	1 770	2 496	40
3 000 Kg	4 000	2 770	3 496	55
2 500 Kg	5 000	3 770	4 496	67
2 000 Kg	6 000	4 770	5 496	80
1 500 Kg	7 000	5 770	6 496	95

Modèle des supports verticaux réglables	Small	Medium	Large
Poids du support unitaire (Kg)	39	50	72
B - Hauteur mini-maxi du support (mm) suivant E : 200 mm	1 594-2 194	2 207-3 607	3 230-5 430
B1 - Hauteur mini-maxi (mm)	34-634	141-1 541	164-2 364
D - Espacement des jambes (mm)	1 115	1 928	2 834
Dimension de transport LxH (mm)	190x80x75	295x80x75	370x115x75



Le modèle AG\_ASB est une solution légère permettant des opérations de levage de charges, ainsi que des opérations de sauvetage. Selon son utilisation, ce portique peut être équipée d'un palan à chaîne ou d'un treuil manuel. Ce modèle n'est pas déplaçable en charge. Il est livré avec son chariot porte charge et son kit de montage par une personne.

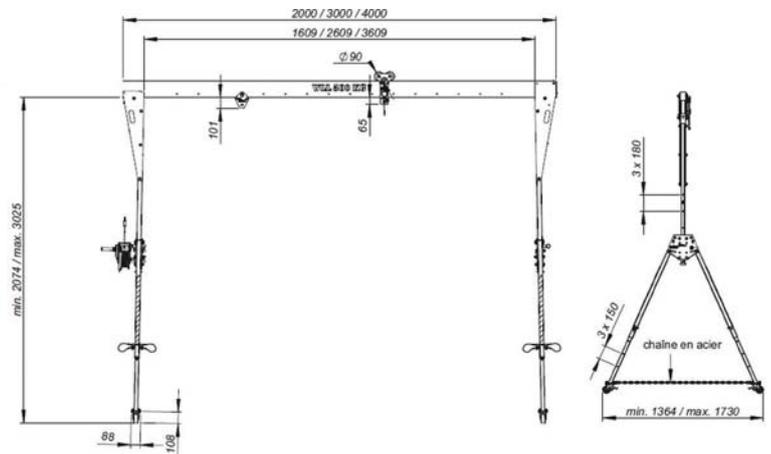
### PORTIQUE ALUMINIUM LÉGER

Référence AG\_KSB



#### — DÉCLINAISONS —

Portée / CMU	2 m	3 m	4 m
500 Kg	•	•	•



Le modèle AG\_KSB dispose d'un point d'ancrage permettant des opérations de manutention de charges, jusqu'à 500 Kg, à l'aide d'un palan à chaîne. Il permet également des opérations de sauvetage, à l'aide d'un treuil de sauvetage et d'un dispositif anti-chute. Ce matériel de levage est livré avec son chariot porte charge. Ce portique n'est pas déplaçable en charge.



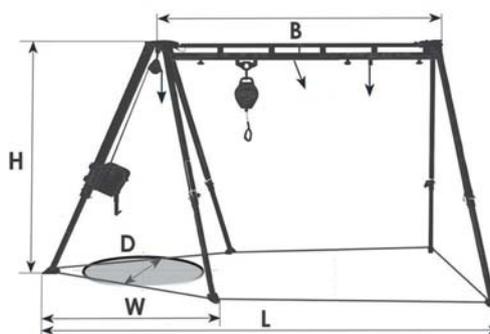
### PORTIQUE D'INTERVENTION EN795-B SIMPLE (2 PERSONNES)

Référence AG\_TM12



#### — DÉCLINAISONS —

B - Portée (mm)	H - Hauteur (mm)	D - Base Ø (mm)	W - Écartement pieds (mm)	L - Écartement total (mm)	Dimensions transport (mm)	Poids (Kg)
2 300	1 390 à 2 210	1 500 à 2 230	1 100 à 1 650	3 250 à 3 680	2 150 x 360 x 310	72



Le modèle AG\_TM12, constitué d'une poutre profil creux en acier galvanisée, est équipé de deux chariots porte-charges mobiles jusqu'à 1t. Il dispose de quatre points d'ancrage fixes et deux mobiles pour un travail en suspension. Ce dispositif possède cinq pieds en aluminium, réglables en sept positions, avec patins orientables en caoutchouc antidérapant.



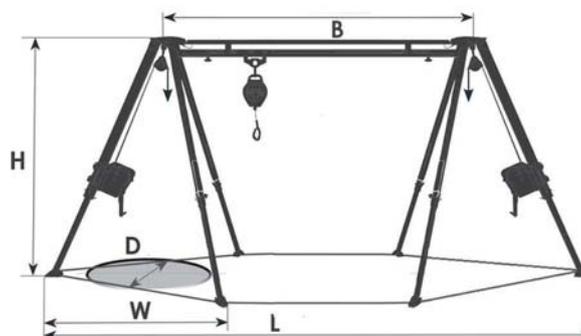
### PORTIQUE D'INTERVENTION EN795-B DOUBLE (2 PERSONNES)

Référence AG\_TM12-2



#### — DÉCLINAISONS —

B - Portée (mm)	H - Hauteur (mm)	D - Base Ø (mm)	W - Écartement pieds (mm)	L - Écartement total (mm)	Dimensions transport (mm)	Poids (Kg)
2 800	1 390 à 2 210	1 500 à 2 230	1 100 à 1 650	4 640 à 5 370	2 150 x 360 x 310	86



Le modèle AG\_TM12-2, constitué d'une poutre à profil creux en acier galvanisée, est équipé de deux chariots porte-charges mobiles jusqu'à 1t. Il dispose de six points d'ancrage fixes et deux mobiles pour un travail en suspension. Ce dispositif possède six pieds en aluminium, réglables en sept positions, avec patins orientables en caoutchouc antidérapant.



## LEVAGE

**Treuil de levage à câble (500 Kg)****AG\_RUC502-A**Compatible avec les trépieds **AG\_TM12** et **AG\_TM12-2**  
Conforme à la norme ATEX**Treuil de levage à câble (500 Kg)****AG\_RUC502-D**Compatible spécifiquement avec le portique de la série **AG\_LSB****Treuil de levage à câble (500 Kg)****AG\_RUC502-E**Compatible spécifiquement avec le portique de la série **AG\_KSB****Treuil de levage à câble (1 000 Kg)****AG\_RUC503**Compatible avec les trépieds **AG\_TM12** et **AG\_TM12-2**  
Conforme à la norme ATEX**Chariot porte charge supplémentaire (500 Kg)****AG\_KSB100-320**Compatible avec le portique **AG\_KSB****Chariot porte charge supplémentaire (3 000 Kg)****AG\_ASB500-200**Compatible avec les portiques **AG\_ASB** **AG\_LSB**.**Galet de guidage en polyamide****AG\_KSB100-330****Galet de guidage sur chariot fixe (2 000 Kg)****AG\_ASB500-240**Compatible avec les portiques **AG\_ASB** **AG\_LSB**.**Galet de guidage sur chariot fixe (500 Kg)****AG\_KSB100-310**Compatible avec le portique **AG\_KSB****Galet de guidage en polyamide****AG\_ASB500-180**Compatible avec les portiques **AG\_ASB** **AG\_LSB**.

## SAUVETAGE

**Treuil de sauvetage à câble (1 personne)****AG\_RUP502-A**Compatible avec les trépieds **AG\_TM12** et **AG\_TM12-2**  
Absorbeur d'énergie inclus.  
Conforme à la norme EN1496-B et ATEX.**Treuil de sauvetage à câble (1 personne)****AG\_RUP502-D**Compatible spécifiquement avec le portique de la série **AG\_LSB**  
Conforme à la norme EN1496-B  
Conforme à la norme ATEX.**Treuil de sauvetage à câble (1 personne)****AG\_RUP502-E**Compatible spécifiquement avec le portique de la série **AG\_KSB**  
Conforme à la norme EN1496-B  
Conforme à la norme ATEX.**Treuil de sauvetage à câble (2 personnes)****AG\_RUP503**Compatible avec les trépieds **AG\_TM12** et **AG\_TM12-2**  
Absorbeur d'énergie inclus.  
Conforme à la norme EN1496-B et ATEX.**Enrouleur à rappel automatique (15 m)****AG\_CRW200**Compatible avec la série **AG\_TM12****Enrouleur à rappel automatique (25 m)****AG\_CRW300**Compatible avec la série **AG\_TM12****Manchon de montage enrouleur AG\_CRW300****AG\_AT172**Compatible avec la série **AG\_TM12****Ancrage individuel supplémentaire****AG\_ASB500-250**Compatible avec les portiques **AG\_ASB** **AG\_LSB**.

## ACCESSOIRES

**Poulie pour trépieds de levage****AG\_PL101**Compatible avec les trépieds de la série **AG\_TM**.  
Câble acier Ø 6,3 mm  
Capacité 30 kN**Roue de transport poutre****AG\_ASB500-600**Compatible avec les portiques **AG\_ASB** **AG\_LSB**.**Pieds stabilisateurs réglables****AG\_ASB500-300**Compatible avec les portiques **AG\_ASB** **AG\_LSB**.**Point d'ancrage fixe (2 000 Kg)****AG\_ASB500-360****Ancrage palan pour réglage portique****AG\_ASB500-140**Compatible avec les portiques **AG\_ASB** **AG\_LSB**.



### TRÉPIED DE SÉCURITÉ EN795-B CONFIGURABLE (1 PERSONNE)

Référence AG\_TM9



#### Configurations :



**Série S**  
3 points d'ancrage  
1 anneau central



**Série L**  
3 points d'ancrage  
1 anneau central  
1 dispositif de verrouillage



**Série W**  
3 points d'ancrage  
1 poulie

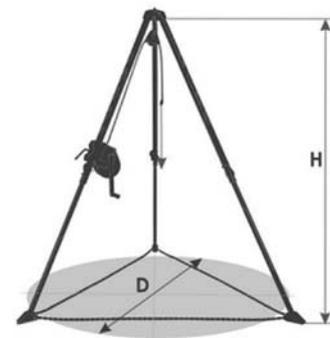
#### Pour en savoir +

CONSULTEZ  
la fiche produit  
& nos tarifs  
sur votre smartphone.



### — DÉCLINAISONS —

H - Hauteur fonctionnelle (mm)	D - Base Ø (mm)	Dimensions transport (mm)	Poids (Kg)
1 470 à 2 290	1 400 à 2 130	11 800 x 240 x 240	17



Le modèle AG\_TM9 est constitué d'une tête configurable, en acier galvanisée et peinte. Il dispose de trois points d'ancrage sécurisant l'accès d'une personne aux espaces de travail confinés. Les trois pieds profilés du trépied sont en aluminium avec la possibilité de les régler sur sept positions permettant un travail en suspension. Les pieds sont munis de patins orientables avec une surface antidérapante en caoutchouc pour une protection contre les surfaces glissantes. Une chaîne ou une sangle peut assurer la fixation du trépied en position déployée. Ce trépied est conforme à la norme EN795-B.

### ACCESSOIRES



#### Treuil de sauvetage à câble (1 personne)

**AG\_RUP502**

Compatible spécifiquement avec les trépieds de la série **AG\_TM9**.  
Poulie et absorbeur d'énergie inclus.  
Conforme à la norme EN1496-B et ATEX.



#### Treuil de sauvetage à corde (1 personne)

**AG\_RUP505**

Compatible spécifiquement avec les trépieds de la série **AG\_TM9**.  
Poulie et absorbeur d'énergie inclus.  
Conforme à la norme EN1496-B et EN1891



#### Poulie pour trépieds

**AG\_PL101**

Compatible avec tous les trépieds de la série **AG\_TM9**.  
Câble acier Ø 6,3 mm  
Capacité 30 kN



#### Enrouleur à rappel automatique (15 m)

**AG\_CRW200**

Compatible avec la série **AG\_TM**  
Conforme à la norme EN 1496-B et EN 360



#### Enrouleur à rappel automatique (25 m)

**AG\_CRW300**

Compatible avec la série **AG\_TM9**  
Conforme à la norme EN 1496-B et EN 360



#### Manchon de montage enrouleur AG\_CRW300

**AG\_AT171**

Compatible avec la série **AG\_TM9**  
Conforme à la norme EN 1496-B



### — RÉGLEMENTATION —

Les portiques et trépieds de la série **TM9** sont conformes à la norme **EN 795-B**.

La norme EN 795 correspond aux exigences techniques concernant l'équipement de protection individuelle contre les chutes (**EPI**) et les dispositifs d'ancrage.

La **classe B** comprend les points d'ancrage temporaires pouvant être facilement retirés et transportables.

### — SYSTÈME D'ARRÊT DE CHUTE —



#### Système de liaison et de retenue :

Pour un travail en surface, le trépied de sécurité doit être équipé d'une longe de retenue qui empêche l'utilisateur d'accéder à une zone où une chute pourrait se produire.

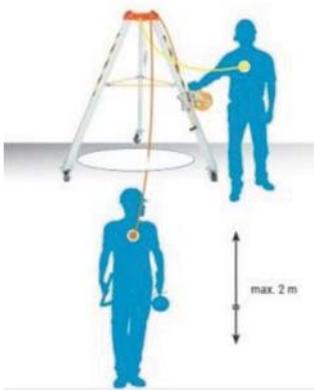
**Attention : un système de retenue n'est pas capable d'arrêter une chute.**



#### Système d'arrêt de chute :

Pour un travail en espace confiné disposant d'un moyen d'accès, le trépied de sécurité doit être équipé d'un dispositif anti-chute à rappel automatique constitué d'une longe rétractable constamment en tension.

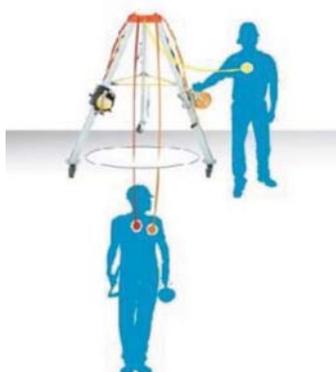
Il doit également être doté d'un dispositif de blocage automatique en cas de chute.



#### Système de liaison pour tirant d'air < 2mètres :

Il maintient l'utilisateur dans une position appropriée et lui permet d'évoluer librement, en toute sécurité, tout en ayant les mains libres pour réaliser son travail. Attention, un système de maintien au poste de travail n'est pas capable d'arrêter une chute.

**Attention : ce dispositif ne doit jamais dépasser deux mètres de longueur.**



#### Système de liaison pour tirant d'air > 2 mètres :

Il permet au travailleur de pénétrer dans des égouts, réservoirs, silos, etc. et de pouvoir, à tout moment être récupéré par le haut. Ce système doit être composé d'un dispositif antichute et d'un treuil de récupération. Ainsi en cas de chute, le blocage est quasi instantané et la distance de chute réduite.

**HARNAIS DE SÉCURITÉ ANTICHUTE  
EN361**

Référence AG\_P01



## — DÉCLINAISONS —

Hauteur du torse (cm)	Tour de poitrine (cm)	Ceinture (cm)	Cuissarde (cm)	Poids (Kg)
55 - 75	60 - 120	-	50 - 70	0,65



Le modèle AG\_P01 est un équipement de protection léger prévu pour le travail en hauteur sur une zone horizontale. Il dispose d'un anneau-D dorsal pour la jonction avec un système anti-chute. Il est également doté de deux boucles de réglage en acier, permettant d'ajuster le harnais. Ce matériel est conforme à la norme EN361:2002.

**HARNAIS DE SÉCURITÉ ANTICHUTE  
EN361**

Référence AG\_P30



## — DÉCLINAISONS —

Hauteur du torse (cm)	Tour de poitrine (cm)	Ceinture (cm)	Cuissarde (cm)	Poids (Kg)
55 - 80	75 - 120	-	50 - 80	1,10



Le modèle AG\_P30 dispose d'un anneau-D dorsal noté «A» et de deux demies-boucles frontales pour la jonction avec un système anti-chute. Il est doté de quatre boucles en acier assurant l'ajustement du harnais. Il dispose d'une sangle d'extension de 40 cm permettant le prolongement de l'accrochage dorsal. Cet harnais existe également avec des boucles sur les épaules (AG\_P35-CR) compatible avec le modèle AG\_AT300.

**HARNAIS DE SÉCURITÉ ANTICHUTE  
EN361 / EN358**

Référence AG\_P50



## — DÉCLINAISONS —

Hauteur du torse (cm)	Tour de poitrine (cm)	Ceinture (cm)	Cuissarde (cm)	Poids (Kg)
55 - 80	75 - 120	90 - 120	50 - 80	1,64



Le modèle AG\_P50 dispose d'un anneau-D dorsal noté «A» et de deux demies-boucles frontales pour la jonction avec un système anti-chute. Il est également équipé de cinq boucles de réglage en acier, permettant d'ajuster le harnais. Il dispose d'une large ceinture de maintien au poste de travail ainsi qu'une sangle d'extension de 40 cm.



### HARNAIS DE SÉCURITÉ ANTICHUTE EN361 / EN358 / EN813

Référence AG\_P70



#### — DÉCLINAISONS —

Hauteur du torse (cm)	Tour de poitrine (cm)	Ceinture (cm)	Cuissarde (cm)	Poids (Kg)
55 - 75	75 - 120	80 - 130	50 - 70	1,6



Le modèle AG\_P70 est un équipement léger destiné à protéger l'utilisateur contre les risques de chute. Il est équipé d'un anneau D dorsal et d'un mousqueton de jonction pour système antichute. Le dispositif est également doté de quatre boucles de réglage en acier permettant un ajustement et un confort optimal.



### DISPOSITIF DE SAUVETAGE AVEC MOUSQUETON

Référence AG\_AT300



#### — DÉCLINAISONS —

Modèle	Équipement	Ouverture (mm)	Force statique (kN)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)
AG_AT300/1	Sans mousqueton	-	-	900	350
AG_AT300/2	Avec mousqueton	25	20	900	350



Le modèle AG\_AT300 est utilisé pour soulever ou descendre un opérateur en toute sécurité, à l'aide de mousquetons. Ce système peut s'adapter au modèle de harnais AG\_P35-CR. Il peut être équipé de mousquetons à verrouillage. Cet accessoire anti-chute peut être utilisé avec les treuils de sauvetage AG\_RUP502 et AG\_RUP503.



### SYSTÈME D'ACCROCHAGE EN ALUMINIUM

Référence AG\_AT250



#### — DÉCLINAISONS —

Ouverture mini - max (mm)	Dimensions (mm)	Poids (Kg)
25 - 320	440 x 100 x 45	1,37



Le modèle AG\_AT250 est un dispositif d'ancrage en aluminium conforme à la norme EN795-B. Il peut être fixé sur des poutres de 100 à 320 mm de largeur. Cet équipement de protection anti-chute peut sécuriser 1 opérateur maximum.



### GRIFFE D'ANCRAGE EN795-B

Référence AG\_STO20



#### — DÉCLINAISONS —

Utilisation	Largeur de fer (mm)
1 personne	75 - 210



Le modèle AG\_STO20 se fixe sur l'aile inférieure d'un profilé métallurgique de type poutrelle dont la largeur de fer varie de 75 à 210 mm. L'ajustement du matériel peut s'effectuer à l'aide d'une vis de réglage. Le point d'ancrage constitue une protection pour une seule personne.



### SAC DE TRANSPORT

Référence AG\_AX009



Le modèle AG\_AX009 est un sac de transport pour harnais de sécurité et dispositifs anti-chute. Il est conçu en toile de coton, avec une dimension de 300 x 400 mm.



### MOUSQUETON AMOVIBLE

Référence AG\_AZ017

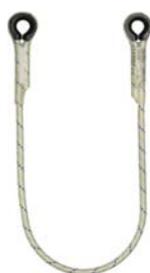


#### — DÉCLINAISONS —

Dimensions (mm)	Ouverture (mm)	Force statique (kN)	Poids
113 x 71	25	20	0,2 Kg



Le modèle AG\_AZ017 est un mousqueton amovible en structure acier zinguée avec verrouillage. Ce mousqueton convient pour les zones à risque d'explosion. Il existe également avec une fermeture double twist lock. Il est conforme à la norme EN362.



### LONGE DE HARNAIS FIXE 1M

Référence AG\_LB101



#### — DÉCLINAISONS —

Longueur (m)	Diamètre Ø (mm)
1	10,5



Le modèle AG\_LB101 est une longe en fibre polyester tressée. Elle dispose de 2 boucles cousues avec cosse plastique. Cette longe possède une durée de vie de 5 ans. Elle est conforme à la norme EN354. Ce modèle est notamment adapté pour le harnais anti-chute AG\_P01 et peut être associé à un absorbeur d'énergie.



### ÉLINGUE TEXTILE D'ANRAGE

Référence AG\_AZ900



#### — DÉCLINAISONS —

Longueur (cm)	Largeur (mm)
80 à 150	21



Le modèle AG\_AZ900 est une élingue textile en polyester destinée à être utilisée uniquement en combinaison avec un système anti-chute. Ce dispositif peut être employé comme point d'ancrage suivant la norme EN795B. Ce modèle est conforme aux normes EN354 et EN566. Cette élingue dispose d'une durée de vie de 5 ans.



# AIMANTS DE LEVAGE

## Aimants de levage permanents

P.150



## Aimants de levage électro-permanents

P.155



## Griffes magnétiques

P.160





# AIMANTS DE LEVAGE

## Aimants de levage permanents

### AIMANT PERMANENT UNIVERSEL

Référence AGU



**Options :**

**Anneau de levage supplémentaire :**  
Les aimants AGU peuvent être livrés avec des anneaux supplémentaires pour le transport vertical de pièces légères.



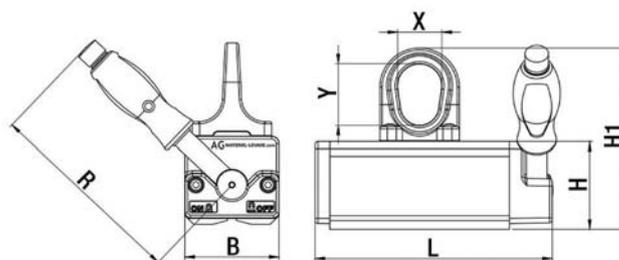

**Pour en savoir +**

CONSULTEZ la fiche produit & nos tarifs sur votre smartphone.



### — DÉCLINAISONS —

CMU Pièces plates	Épaisseur min (mm)	CMU Pièces rondes	Plage de Ø (mm)	Dimensions (mm)						Poids (Kg)
				L	B	H	H1	R	X/Y	
150 Kg	8	75 Kg	50 - 200	161	64	60	124	136	30/42	3,6
300 Kg	15	150 Kg	50 - 300	205	87	78	158	190	42/53	8,4
600 Kg	20	300 Kg	80 - 400	288	112	94	189	228	51/62	19
1 000 Kg	25	500 Kg	100 - 450	361	152	120	240	261	60/76	42
2 000 Kg	50	1 000 Kg	120 - 600	472	228	169	313	409	68/89	115
3 000 Kg	50	1 500 Kg	250 - 600	648	228	169	313	534	68/89	166



Le modèle AGU permet la manutention de différentes pièces plates et rondes, usinées et brutes. Cet aimant universel est équipé d'un anneau de levage forgé et d'un levier de commutation muni d'une poignée ergonomique. Il est également doté d'un système de verrouillage automatique sécurisant les opérations de levage. Il dispose de roulements étanches et résistants à la poussière. Cet aimant permanent offre une solution compacte et légère pouvant opérer jusqu'à 80°C. Ce modèle est conforme à la norme EN13155. Il est garanti 2 ans.



### AIMANT PERMANENT POUR PROFILÉS ET TUBES RONDS

Référence AGR



#### — DÉCLINAISONS —

CMU Pièces plates	Épaisseur min (mm)	CMU Pièces rondes	Plage de Ø (mm)	Poids (Kg)
100 Kg	8	100 Kg	25 - 150	4
225 Kg	10	225 Kg	50 - 205	9,5
450 Kg	20	450 Kg	50 - 270	22
750 Kg	20	750 Kg	70 - 370	49
1 200 Kg	40	1 200 Kg	120 - 560	127
1 800 Kg	40	1 800 Kg	120 - 560	182



Le modèle AGR est adapté pour les pièces rondes et plates. L'angle obtus du prisme assure le centrage de la charge et sa profondeur protège la surchauffe du mécanisme pour une manutention jusqu'à 80°C. Cet aimant dispose d'un levier ON/OFF muni d'une poignée ergonomique. Ce modèle est conforme à la norme EN13155. Il est garanti 2 ans.



### AIMANT PERMANENT POUR TÔLES FINES ET TUBES

Référence AGP



#### — DÉCLINAISONS —

CMU Pièces plates	Épaisseur min (mm)	CMU Pièces rondes	Plage de Ø (mm)	Poids (Kg)
170 Kg	8	150 Kg	30 - 105	5,1
330 Kg	10	300 Kg	40 - 160	12,4
650 Kg	20	550 Kg	60 - 210	26



Le modèle AGP est adapté pour les pièces métalliques cylindriques ou plates de faible épaisseur, grâce à son prisme en angle obtus. Cette solution de levage permet une utilisation jusqu'à 80°C. Cet aimant dispose d'un levier ON/OFF muni d'une poignée ergonomique. Ce modèle est conforme à la norme EN13155. Il est garanti 2 ans.



### AIMANT PERMANENT POUR POUTRES ET PROFILS MÉTALLIQUES

Référence AGV



#### — DÉCLINAISONS —

CMU Pièces plates	Épaisseur min (mm)	CMU Pièces rondes	Plage de Ø (mm)	Poids (Kg)
200 Kg	10	100 Kg	20 - 50	5,5
400 Kg	15	200 Kg	25 - 60	13
800 Kg	20	300 Kg	35 - 75	28



Le modèle AGV dispose d'une forme étroite et allongée idéale pour la préhension de profilés. Son prisme à 90° permet de soulever des profils carrés. Cette solution de levage permet une utilisation jusqu'à 150°C. Cet aimant dispose d'un levier ON/OFF muni d'une poignée ergonomique. Ce modèle est conforme à la norme EN13155. Il est garanti 2 ans.



# AIMANTS DE LEVAGE

## Aimants de levage permanents

### PALONNIER MODULAIRE ARTICULÉ (SPIDER MAGNET 500)

Référence AG\_SPM-500



#### Options :



Module simple supplémentaire :



Module d'appui vertical



Module de levage vertical :

Produit développé par



Pour en savoir +

CONSULTEZ la fiche produit & nos tarifs sur votre smartphone.



## DÉCLINAISONS

CMU	Nombre de modules	Dimensions des tôles (mm)*	Nombre max. de préhenseurs magnétiques	Poids (Kg)
250 Kg	1	1 500 x 1 500	4	150 Kg
500 Kg	2	1 500 x 3 000	8	170 Kg

\*Épaisseurs et dimensions suivant la nature du produit définie en avant projet.



Le modèle AG\_SPM-500 est un accessoire de levage qui assure la manutention magnétique des produits métallurgiques plats de multiples dimensions. L'équipement de levage se compose de deux modules qui permettent de réunir sur un unique assemblage jusqu'à 8 points de préhension magnétiques pour une capacité maximale de 500kg. Libres en rotation et disposés à l'extrémité de bras télescopiques et articulés, les préhenseurs magnétiques savent être rapidement positionnés suivant les emplacements souhaités. Ce système garantit la préhension de charges planes disposées horizontalement et leur basculement vertical. Il présente une solution qui bénéficie d'une mise en œuvre simple et rapide sans outillages spécifiques.



### AIMANT PERMANENT SUR PALONNIER

Référence AGLT



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Épaisseur min (mm)	Dimensions de tôle max (mm)	Dimensions (mm)		Poids (Kg)
			L	H	
700 Kg	15	4 000 x 1 500	1 600	270	44
1 000 Kg	20	4 000 x 1 500	1 600	291	58
1 400 Kg	20	5 000 x 2 000	1 600	360	86
3 200 Kg	50	5 000 x 2 500	2 000	480	305
4 800 Kg	50	6 000 x 2 500	2 000	600	410



Le modèle AGLT se compose de deux aimants de levage pour tôles fines, d'une traverse et d'une élingue chaîne 2 brins. Les aimants peuvent être démontés facilement de la traverse afin de pouvoir soulever des pièces usinées de plus petites tailles à l'aide d'un seul aimant.

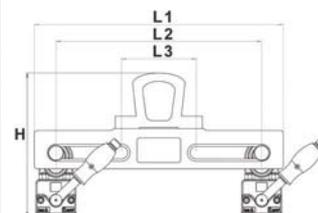
### AIMANT PERMANENT AVEC TRAVERSES RÉGLABLES

Référence AGVR



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Épaisseur min (mm)	Plage de Ø (mm)	Dimensions (mm)				Poids (Kg)
			L1	L2	L3	H	
240 Kg	8	58 - 260	400	330	120	233	15
240 Kg	8	58 - 420	560	484	120	233	15
240 Kg	8	58 - 470	607	537	120	233	20
240 Kg	8	58 - 540	680	603	120	233	22
480 Kg	15	65 - 440	620	504	150	269	26
480 Kg	15	65 - 600	800	690	150	269	30
480 Kg	15	65 - 800	1 000	887	150	269	32



Le modèle AGVR dispose de 2 aimants de levage et d'une traverse réglable permettant le transport et le levage de pièces ayant une découpe centrale (anneaux, pièces cylindriques...). Les aimants peuvent être détachés de la traverse pour une utilisation individuelle.

### AIMANT PERMANENT POUR ROND

Référence AGC



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Épaisseur max (mm)	Plage de Ø (mm)	Poids (Kg)
Pièces plates			
175 Kg	10	40 - 114	7,5
250 Kg	12	65 - 152	15
450 Kg	15	100 - 240	35



Le modèle AGC possède une semelle cylindrique et une taille réduite permettant la manutention et le levage de différentes pièces métalliques (anneaux, bagues, tubes...). Cet aimant permanent est équipé d'un anneau de levage forgé et d'un levier de commutation muni d'une poignée ergonomique.



# AIMANTS DE LEVAGE

## Aimants de levage permanents



### AIMANT PERMANENT DE LEVAGE

Référence AG\_PML



#### — DÉCLINAISONS —

CMU Pièces plates	Épaisseur min (mm)	CMU Pièces rondes	Plage de Ø (mm)	Poids (Kg)
100 Kg	12	50 Kg	50 - 150	2,6
300 Kg	15	150 Kg	60 - 300	9
600 Kg	20	300 Kg	80 - 300	22
1 000 Kg	30	500 Kg	80 - 300	48



Le modèle AG\_PML est adapté pour des pièces plates et rondes standards. Cet aimant dispose d'une anse d'accrochage pouvant s'articuler. Il permet des opérations de manutention jusqu'à 80°C.



### AIMANT PERMANENT DE LEVAGE POUR MATÉRIAUX RONDS

Référence AG\_PMLR



#### — DÉCLINAISONS —

CMU Pièces plates	Épaisseur min (mm)	CMU Pièces rondes	Plage de Ø (mm)	Poids (Kg)
100 Kg	10	60 Kg	40 - 150	3
300 Kg	10	200 Kg	60 - 200	11
600 Kg	15	400 Kg	60 - 200	29
1 000 Kg	25	500 Kg	80 - 200	70



Le modèle AG\_PMLR est une solution de levage adaptée pour les pièces cylindriques grâce à son prisme central. Cet aimant dispose d'un levier avec système de verrouillage ainsi qu'une anse d'accrochage articulée. Ce modèle peut être utilisé jusqu'à 80°C.



### AIMANT PERMANENT DE LEVAGE HAUTE TEMPÉRATURE

Référence AG\_PMLH



#### — DÉCLINAISONS —

CMU Pièces plates	Épaisseur min (mm)	CMU Pièces rondes	Plage de Ø (mm)	Poids (Kg)
300 Kg	15	110 Kg	20 - 55	15
600 Kg	25	125 Kg	35 - 95	38



Le modèle AG\_PMLH permet de manutentionner des pièces plates et rondes en continue jusqu'à une température maximale de 300°C. Cet aimant est équipé d'un anneau de levage forgé et d'un levier de commutation.



### AIMANT PERMANENT DE LEVAGE ÉTANCHE

Référence AG\_PML-WP



#### — DÉCLINAISONS —

CMU Pièces plates	Épaisseur min (mm)	CMU Pièces rondes	Plage de Ø (mm)	Poids (Kg)
250 Kg	12	125Kg	100 - 250	15
500 Kg	18	250 Kg	150 - 350	38



Le modèle AG\_PML-WP est doté d'une protection IP 68 offrant une étanchéité à l'eau et à la poussière. Il permet de manipuler des pièces plates ou rondes jusqu'à 1,5 m de profondeur. Le système magnétique est multi-scellé et est entièrement nickelé.



### AIMANT ÉLECTRO-PERMANENT

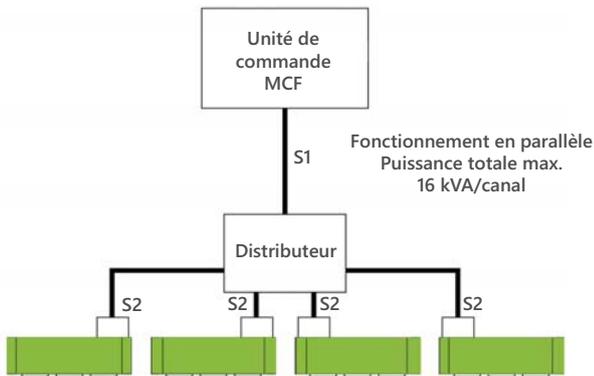
Référence AGEM



Pilotage par radio, commande manuelle, système radio de la grue, commande machine



Fonctionnement en parallèle  
Puissance totale max.  
16 kVA/canal



Pour en savoir +

CONSULTEZ la fiche produit & nos tarifs sur votre smartphone.

## DÉCLINAISONS

Modèle	CMU	Epaisseur min (mm)	Force d'arrachement (kN)	Dimensions (mm)			Poids (Kg)
				L	B	H	
AGEM 150/50	150 Kg	15	7	164	95	64	6
AGEM 300/50	300 Kg	15	14	164	164	64	12
AGEM 500/50	500 Kg	15	21	234	164	64	16
AGEM 750/50	750 Kg	15	30	298	164	64	20
AGEM 1000/50	1 000 Kg	15	36	680	95	64	28
AGEM 1600/50	1 600 Kg	15	60	620	164	64	46
AGEM 1000/80	1 000 Kg	25	36	228	228	89	30
AGEM 2500/80	2 500 Kg	25	86	506	228	89	70
AGEM 4000/80	4 000 Kg	25	140	783	228	89	107
AGEM 1600/100	1 600 Kg	35	58	295	296	125	72
AGEM 2400/100	2 400 Kg	35	87	415	296	125	104
AGEM 3200/100	3 200 Kg	35	112	536	296	125	138
AGEM 4800/100	4 800 Kg	35	168	778	296	125	196
AGEM 7200/100	7 200 Kg	35	252	778	415	125	286



Le modèle AGEM possède différents types de pôles permettant de s'adapter aux dimensions et à la surface de la pièce à manutentionner. Ce système d'aimant électro-permanent peut être regroupé en plusieurs modules à l'aide d'unité de commande MCF. Elles sont disponibles en cartes individuelles à installer dans votre coffret électrique ou sont fournies avec son armoire électrique IP54. Les modules présents sur ce système peuvent être pilotés ensemble ou individuellement par une unité de commande MCF à quatre canaux.



# AIMANTS DE LEVAGE

## Aimants électro-permanents



### AIMANT ÉLECTRO-PERMANENT POUR TÔLES FINES

Référence AGE-50



#### — DÉCLINAISONS —

Modèle	CMU	Épaisseur min (mm)	Dimensions de tôle max (mm)	Dimensions (mm)			Poids (Kg)
				L	B	H	
AGE 300/50	300 Kg	15	2 000 x 1 500	164	164	420	23
AGE 500/50	500 Kg	15	2 000 x 1 500	234	164	420	31
AGE 750/50	750 Kg	15	3 000 x 1 500	298	164	250	27
AGE 1100/50	1 100 Kg	15	3 000 x 1 500	420	164	270	39
AGE 1600/50	1 600 Kg	15	3 000 x 2 000	620	164	270	56



Le modèle AGE-50 facilite les opérations de manutention continues et répétées de petites pièces planes, mais également les opérations de guidage de pièces dans des zones difficiles d'accès. Cet électro-aimant dispose d'un système de maintien de la charge en cas d'arrêt de l'alimentation électrique. Ce modèle est conforme à la norme EN13155.



### AIMANT ÉLECTRO-PERMANENT POUR TÔLES

Référence AGE-80



#### — DÉCLINAISONS —

Modèle	CMU	Épaisseur min (mm)	Dimensions de tôle max (mm)	Dimensions (mm)			Poids (Kg)
				L	B	H	
AGE 1000/80	1 000 Kg	25	2 000 x 1 500	228	228	295	39
AGE 2500/80	2 500 Kg	25	3 000 x 2 000	506	228	295	77
AGE 4000/80	4 000 Kg	25	4 000 x 1 500	783	228	295	132



Le modèle AGE-80 facilite les opérations de manutention continues et répétées de pièces lourdes ( $\leq 4$  tonnes). Il dispose d'une commande à boutons poussoirs en acier inoxydable afin d'activer l'appareil rapidement. Cet électro-aimant est doté d'un système de maintien de la charge en cas d'arrêt de l'alimentation. Ce modèle est conforme à la norme EN13155.



### AIMANT ÉLECTRO-PERMANENT POUR LINGOTS

Référence AGE-100



#### — DÉCLINAISONS —

Modèle	CMU	Épaisseur min (mm)	Dimensions max (mm)	Dimensions (mm)			Poids (Kg)
				L	B	H	
AGE 1600/100	1 600 Kg	35	3 000 x 1 500	296	296	125	85
AGE 2400/100	2 400 Kg	35	3 000 x 1 500	415	296	335	118
AGE 3200/100	3 200 Kg	35	4 000 x 1 500	536	296	335	154
AGE 4800/100	4 800 Kg	35	4 000 x 2 000	778	296	400	202
AGE 7200/100	7 200 Kg	35	4 000 x 2 500	778	415	400	298



Le modèle AGE-100 facilite les opérations de manutention continues et répétées de lourdes pièces ( $\leq 7$  tonnes). Il dispose d'une commande à boutons poussoirs en acier inoxydable afin d'activer l'appareil rapidement. Cet électro-aimant est doté d'un système de maintien de la charge en cas d'arrêt de l'alimentation. Ce modèle est conforme à la norme EN13155.



### AIMANT ÉLECTRO-PERMANENT POUR POUTRELLES

Référence AGEL



#### — DÉCLINAISONS —

Modèle	CMU	Épaisseur min (mm)	Dimensions max (mm)	Dimensions (mm)			Poids (Kg)
				L	B	H	
AGEL 400/50+	400 Kg	15	3 000 x 1 000	294	95	450	23
AGEL 600/50+	600 Kg	15	4 000 x 1 000	420	95	450	31
AGEL 1000/50+	1 000 Kg	15	5 000 x 1 500	680	95	450	44



Le modèle AGEL facilite les opérations de levage continues et répétées de poutres et de barres. Cette solution dispose d'un système de contrôle électrique embarqué permettant le raccordement direct de la source électrique. Cet aimant est doté d'un système de maintien de la charge en cas d'arrêt de l'alimentation électrique. Il est conforme à la norme EN13155.



### AIMANT ÉLECTRO-PERMANENT POUR PROFILÉS ET TUBES RONDS

Référence AGER



#### — DÉCLINAISONS —

Modèle	CMU	CMU	Plage de Ø (mm)	Dimensions (mm)			Poids (Kg)
	Pièces plates	Pièces rondes		L	B	H	
AGER-2400/100	2 400 Kg	1 200 Kg	120 - 420	536	296	370	8



Le modèle AGER est muni d'une semelle de prise ajustable suivant les diamètres de prises du produit à manutentionner. Cette solution est idéale pour la manutention continue de profils ronds. Ce système dispose d'une commande à boutons poussoirs en acier inoxydable afin d'activer l'aimant rapidement et sans effort. Ce modèle est conforme à la norme EN13155.



### AIMANT ÉLECTRO-PERMANENT AVEC DÉMAGNÉTISATION

Référence AGEZ



#### — DÉCLINAISONS —

Modèle	CMU Pièces plates	Dimensions (mm)			Poids de rupture (Kg)	Poids (Kg)
		L	B	H		
AGEZ-500/80	500 Kg	536	296	370	1 800	60



Le modèle AGEZ est issu de la série AGE-80 à laquelle un système de démagnétisation a été ajouté. Cette solution permet la manutention de pièces pour lesquelles la persistance d'un magnétisme résiduel pose problème. Cet aimant est activable rapidement à l'aide d'une commande à boutons poussoirs en acier inoxydable. Ce modèle est conforme à la norme EN13155.



# AIMANTS DE LEVAGE

## Aimants de levage permanents



### AIMANT ÉLECTRO-PERMANENT POUR PLATS LARGES

Référence AGET



#### — DÉCLINAISONS —

Modèle	CMU	Épaisseur de tôle min (mm)	Dimensions de tôle max (mm)	Dimensions (mm)			Poids (Kg)
				L	B	H	
AGET 2 550/50	2 250 Kg	15	4 000 x 2 500	1000	630	380	138
AGET 4000/80	4 000 Kg	25	5 000 x 2 500	1200	500	380	175



Le modèle AGET facilite les opérations de manutention continues et répétées de pièces planes de grands formats. L'activation de l'aimant s'effectue rapidement et sans effort à l'aide d'une commande à boutons poussoirs en acier inoxydable. Il est possible d'ajouter en option une commande déportée. Ce modèle est conforme à la norme EN13155.



### TRAVERSE DE LEVAGE MAGNÉTIQUE

Référence AGELT



#### — DÉCLINAISONS —

Modèle	CMU	Épaisseur min (mm)	Dimensions max (mm)	Dimensions (mm)			Poids (Kg)
				L	B	H	
AGELT 6400/80	2 500 Kg	25	6 000 x 3 000	3 150	780	1 900	520



Le modèle AGELT est un appareil electro-permanent équipé de différents modules d'aimants, adaptés pour la manipulation de tôles jusqu'à 6 m. Cette solution magnétique peut disposer de plusieurs équipements dont une radiocommande, des lampes LED de signalisation et une élingue chaîne 2 brins, notamment. Ce modèle est conforme à la norme EN13155.

## ACCESSOIRES



#### Câble spiralé

AG\_CBL

Disponible suivant différentes configurations jusqu'à 5 m de longueur étirée.



#### Poignée de guidage déportée

AG\_HAND

Permet le survole des tables de découpe pour l'évacuation des chutes.



#### Contrôle à distance par IR

AG\_RC

Contrôle à distance des phases d'activation ou de désactivation du flux magnétique.



#### Semelle de prise

AG\_SP

Pour la manutention de pièces chaudes.



#### Fonction "Pick-Up"

AG\_PKU

Permet le levage de tôles disposées par paquets.



#### Capteur de dépose

AG\_CD

Sécurise les phases de désactivation du flux magnétique.



#### Boutons de commande spécifiques

AG\_BC



#### Colonne de guidage manuelle

AG\_CGM

Pour le déchargement de paniers / cages métalliques.



MES INFORMATIONS

Nom : ..... Société : .....  
 Prénom : ..... Téléphone : .....  
 Adresse : .....  
 Adresse mail : ..... @ .....

### • Caractéristiques :

Type de produit :

- Tôles  
Superposition :  Oui  Non
- Profilés  
Profil :  I  H  U
- Pièces usinées
- Ronds pleins
- Tubes

Dimensions maximales : ..... mm

Épaisseur minimale : ..... mm

CMU : ..... Kg

Température maximale : ..... °C

Nuances d'acier\* : .....

Surface du matériau :

- Usinée  Ajourée  Peint (ep. : .....)
- Huilée  Rouillée  Autres : .....

\* Voir le tableau ci-dessous avec les différentes nuances d'acier

### • Description de la manipulation :

Type de levage :

- Horizontal
- Vertical
- Basculement

Sujet à une opération d'usinage ultérieure :

- Oui  Non

Préservation des surfaces peintes :

- Oui  Non

### • Énergie :

Tension d'alimentation :

- 400 V Triphasé  230 V Triphasé
- 230 V Monophasé  Pneumatique

Puissance électrique max : ..... kVA

### • Options :

- Câble spiralé
- Poignée de guidage déportée
- Contrôle à distance par IR
- Semelle de prise
- Capteur de dépose
- Boutons de commande spécifiques
- Colonne de guidage manuelle
- Pick-Up

### • Documentation :

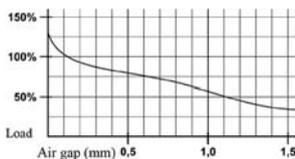
- Kit signalétique

### • Comment choisir son aimant de levage ?

Différents facteurs influent sur la capacité de levage des aimants permanents :

#### La nature de la charge manutentionnée :

Les aciers à faible teneur en carbone sont de bons conducteurs magnétiques comme par exemple le S235. En revanche, les alliages acier à haute teneur en carbone perdent leurs propriétés magnétiques de telle sorte que la capacité de levage des aimants diminue.



#### L'entrefer :

Il s'agit de l'espace entre les pôles actifs de l'aimant et la charge manutentionnée. Cette lame d'air est provoquée par la rugosité de la surface, l'oxydation et la présence de papier ou de peinture. Une tôle laminée à chaud rouillée entraîne un entrefer de 0,1 à 0,3mm. La rugosité d'une pièce forgée peut atteindre 0,5 mm. La capacité de levage des aimants diminue quand l'entrefer augmente.

#### La dimension de la charge :

Lors d'une flexion trop importante, la surface de contact du produit manutentionné ne recouvre pas la totalité des pôles actifs de l'aimant. Ceci ne permet pas une bonne fermeture du circuit magnétique et limite la puissance du flux au niveau de la charge. De même, la présence de trous et d'alésages de dimensions significatives limite également la puissance de l'aimant.

#### L'épaisseur de la charge :

Le flux magnétique des aimants de levage nécessite une épaisseur de matériau suffisante. Pour une charge conséquente, une épaisseur importante de matériau est nécessaire.

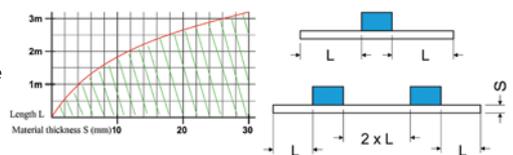
#### L'horizontalité de la charge :

La puissance maximale de l'aimant est obtenue lorsque les forces s'appliquent perpendiculairement à la surface des pôles actifs. Il est donc nécessaire de rechercher, par un placement judicieux de l'aimant, la meilleure horizontalité de la charge. En cas de levage vertical, on applique une réduction de la puissance par un facteur 4.

#### La température :

L'augmentation de la température de la charge ou de l'environnement au delà de 80°C réduit considérablement la puissance du flux magnétique.

Nuances d'acier	Capacité de levage (%)
Faible teneur en carbone (0,1-0,3%) : S235	100
Faible teneur en carbone (0,4-0,5%) : S355	96
Fonte sphéroïdale (GGG)	70 - 80
Inox 430F	50
Fonte grise (GG)	45 - 60
Nuances d'acier trempé à 55-60 HRc	40 - 50
Nickel	10
Inox 304, Aluminium, Cuivre, Bronze	0





# AIMANTS DE LEVAGE

## Griffes magnétiques



### GRIFFE MAGNÉTIQUE À POIGNÉE

Référence AG\_MK



#### — DÉCLINAISONS —

Modèle	Force verticale max	Force horizontale max	Épaisseur de tôle (mm)	Dimensions (mm)	Poids (Kg)
AG_MK-120	120 Kg	70 Kg	1 - 2	140 x 84	1,4
AG_MK-170	170 Kg	100 Kg	1 - 4	140 x 116	1,8
AG_MK-300	300 Kg	180 Kg	> 2	160 x 180	3,5



Le modèle AG\_MK est adapté pour le transport manuel de plaques et tôles en acier, avec une surface propre et lisse. Cette griffe permet une manipulation verticale et horizontale avec un angle d'utilisation de 0° à 90°. Elle est équipée d'une poignée rétractable en fonte d'aluminium. Cet aimant ne génère pas de rémanence magnétique.



### TRANSPORTEUR MAGNÉTIQUE POUR TÔLES FINES

Référence AG\_MK-KS



#### — DÉCLINAISONS —

Modèle	Force verticale max	Force horizontale max	Épaisseur de tôle min (mm)	Dimensions (mm)	Poids (Kg)
AG_MK-KS-250	250 Kg	100 Kg	4	290 x 125	7,2
AG_MK-KS-500	500 Kg	125 Kg	4	290 x 180	10,5



Le modèle AG\_MK-KS permet une manipulation verticale et horizontale de tôles de faibles épaisseurs. Cette griffe est équipée d'un anneau de préhension articulé de 0° à 90°. Le délestage de la charge s'effectue par mouvement de la poignée.



### TRANSPORTEUR MAGNÉTIQUE POUR TÔLES ET PLAQUES FINES

Référence AG\_SH



#### — DÉCLINAISONS —

Modèle	Force verticale max	Force horizontale max	Épaisseur de tôle min (mm)	Dimensions (mm)	Poids (Kg)
AG_SH-25	200 Kg	60 Kg	3	190 x 110	4
AG_SH-60	500 Kg	200 Kg	3	310 x 190	12



Le modèle AG\_SH est une solution de manipulation magnétique permanente pour tôles et plaques de faibles épaisseurs. L'activation et la désactivation du champ magnétique s'effectuent à l'aide d'une poignée manuelle. Cette griffe dispose d'un anneau de préhension.



# LEVAGE PAR LE VIDE

## Palonniers ventouses acier

P.162



## Appareils à ventouses pour chantier

P.168





### PALONNIER 4 VENTOUSES

Référence AG\_MH04



#### Options :

##### Option pneumatique

Ref. AG\_PNEU

Remplacement de la pompe à vide électrique par un venturi régulé fonctionnant sur le réseau d'air comprimé (pression 7-10 bar).

##### Autonome sur batterie

Ref. AG\_BAT

Palonnier sans fil, utilisable sur secteur ou sur batterie suivant votre poste de travail.

##### Option monophasée 240V

Ref. AG\_ELEC

Pour en savoir +

CONSULTEZ  
la fiche produit  
sur votre smartphone.



## DÉCLINAISONS

CMU*	Ventouse Ø (mm)	Longueurs (mm)		Poids (kg)
		Poutre (min/max)	Bras (min/max)	
300 Kg	180 mm	1 200 / 2 400	750 / 1 100	90
500 Kg	250 mm	1 200 / 2 400	750 / 1 100	90
800 Kg	320 mm	1 200 / 2 400	750 / 1 100	90

\*Voir p.68 pour vous aider dans le choix de votre palonnier.



Le modèle AG\_MH04 est équipé de 4 ventouses en nitrile bleues, montées sur ressorts avec robinets d'isolement. Ce palonnier permet la préhension par le vide en position horizontale de tôles en aluminium ou en acier. Il dispose de 3 tailles de ventouses allant de 180 à 320 mm et offrant 3 CMU de 300 Kg à 800 Kg. Cette gamme de palonniers dispose d'une alarme sonore et visuelle par vacuomètre informant l'opérateur du niveau de vide dans le circuit des ventouses. La zone ROUGE indique que le niveau de vide dans la réserve est insuffisant pour une préhension. La zone VERTE indique que les conditions de préhension sont correctes.



### PALONNIER MONO VENTOUSE

Référence AG\_MH01

#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Ventouse Ø (mm)	Longueurs (mm)		Poids (Kg)
		Poutre (min/max)		
75 Kg	180	500		40
125 Kg	250	500		40
200 Kg	320	500		40

\*Voir p.68 pour vous aider dans le choix de votre palonnier.



Le modèle AG\_MH01 permet une préhension par le vide en position horizontale de tôles en aluminium ou en acier. Cette structure dispose d'un châssis mécano-soudé avec une finition RAL 5015 et d'une poutre principale en acier galvanisé. Elle est également équipée d'une ventouse en nitrile bleue montée sur ressorts avec robinets d'isolement.



### PALONNIER 2 VENTOUSES

Référence AG\_MH02



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Ventouse Ø (mm)	Longueurs (mm)		Poids (Kg)
		Poutre (min/max)		
150 Kg	180	1 200 / 1 800		55
250 Kg	250	1 200 / 1 800		55
400 Kg	320	1 200 / 1 800		55

\*Voir p.68 pour vous aider dans le choix de votre palonnier.



Le modèle AG\_MH02 est équipé de 2 ventouses en nitrile bleues montées sur ressorts avec robinets d'isolement. L'appareil est doté d'une alarme sonore et visuelle par un vacuomètre, permettant de contrôler rapidement le niveau de vide. Ce type de palonnier est muni d'un coffret électrique avec sectionneur.



### PALONNIER 3 VENTOUSES

Référence AG\_MH03



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Ventouse Ø (mm)	Longueurs (mm)		Poids (Kg)
		Poutre (min/max)		
220 Kg	180	1 200 / 1 800		60
370 Kg	250	1 200 / 1 800		60
600 Kg	320	1 200 / 1 800		60

\*Voir p.68 pour vous aider dans le choix de votre palonnier.



Le modèle AG\_MH03 est équipé de 3 ventouses en nitrile bleues montées sur ressorts avec robinets d'isolement. L'appareil est doté d'une alarme sonore et visuelle par un vacuomètre, permettant de contrôler rapidement le niveau de vide. Ce type de palonnier est muni d'un coffret électrique avec sectionneur.



# LEVAGE PAR LE VIDE

## Palonniers ventouses acier



### PALONNIER 6 VENTOUSES

Référence AG\_MH06



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Ventouse Ø (mm)	Longueurs (mm)		Poids (Kg)
		Poutre (min/max)	Bras (min/max)	
450 Kg	180	2 000 / 3 000	750 / 1 100	115
750 Kg	250	2 000 / 3 000	750 / 1 100	115
1 200 Kg	320	2 000 / 3 000	750 / 1 100	115

\*Voir p.68 pour vous aider dans le choix de votre palonnier.



Le modèle AG\_MH06 permet une préhension par le vide en position horizontale de tôles en aluminium ou en acier. Cette structure dispose d'un châssis mécano-soudé avec une finition RAL 5015 et d'une poutre principale en acier galvanisé. Elle est également équipée de 6 ventouses en nitrile bleues montées sur ressorts avec robinets d'isolement.



### PALONNIER 8 VENTOUSES

Référence AG\_MH08



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Ventouse Ø (mm)	Longueurs (mm)		Poids (Kg)
		Poutre (min/max)	Bras (min/max)	
600 Kg	180	2 000 / 3 000	750 / 1 100	150
1 000 Kg	250	2 000 / 3 000	750 / 1 100	150
1 600 Kg	320	2 000 / 3 000	750 / 1 100	150

\*Voir p.68 pour vous aider dans le choix de votre palonnier.



Le modèle AG\_MH08 est équipé de 8 ventouses en nitrile bleues, montées sur ressorts avec robinets d'isolement. Il est alimenté en standard par une source d'énergie triphasée 400V. Ce palonnier dispose d'une alarme sonore et visuelle par vacuomètre informant du niveau de vide dans le circuit des ventouses.



### PALONNIER 10 VENTOUSES

Référence AG\_MH10



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Ventouse Ø (mm)	Longueurs (mm)		Poids (Kg)
		Poutre (min/max)	Bras (min/max)	
750 Kg	180	2 000 / 4 000	750 / 1 100	180
1 250 Kg	250	2 000 / 4 000	750 / 1 100	180
2 000 Kg	320	2 000 / 4 000	750 / 1 100	180

\*Voir p.68 pour vous aider dans le choix de votre palonnier.



Le modèle AG\_MH10 est équipé de 10 ventouses en nitrile bleues, montées sur ressorts avec robinets d'isolement. Il est alimenté en standard par une source d'énergie triphasée 400V. Ce palonnier dispose d'une alarme sonore et visuelle par vacuomètre informant du niveau de vide dans le circuit des ventouses.



## ÉLECTRIQUE



**240 V  
Monophasé**  
AG\_ELEC

**Option batterie  
24 V**  
AG\_BAT

## MÉCANIQUE



**Basculement  
prise verticale**  
AG\_PHV



**Pieds de stockage**  
AG\_PDS



**Bras articulé**  
AG\_BRA



**Fourreaux pour  
boîte à boutons**  
AG\_FBB



**Option  
articulation  
ventouses**  
AG\_VSTA



**Fourreaux pour  
fourches**  
AG\_FPF



**Double coque sur  
poutre pour  
squelettes**  
AG\_VTSA

## ENVIRONNEMENT HUMIDE



**Kit milieu  
humide**  
AG\_KMH



**Pompe  
lubrifiée**  
AG\_PMP

## COMMANDE



**Prise et  
dépose par  
électrovanne**  
AG\_EVN



**Reprise des  
commandes du  
palan M/D**  
AG\_DPR



**Option dépose  
rapide / tôles fines**  
(contre soufflage)  
AG\_PAL

## PNEUMATIQUE



**Option pneumatique**  
AG\_PNEU



# LEVAGE PAR LE VIDE

## Comment choisir son palonnier

### COMMENT CHOISIR SON PALONNIER

#### 1- Déterminer le nombre de ventouses nécessaires et la longueur de poutre :

Pour la ou les matières manipulées :

- ⊗ Identifier le plus grand format manipulé dans la plus faible épaisseur;
- ⊗ Identifier le plus grand format manipulé dans la plus forte épaisseur;
- ⊗ Relever les valeurs données par les tableaux ci-dessous et retenir le nombre de ventouses le plus important.

Épaisseurs manipulées (mm)	ACIER - Dimensions manipulées (mm)													
	1 000 x 2 000		1 250 x 2 500		1 500 x 3 000		2 000 x 4 000		2 000 x 5 000		2 000 x 6 000		2 000 x 8 000	
	Nb. Ventouses	Long. poutre	Nb. Ventouses	Long. poutre	Nb. Ventouses	Long. poutre	Nb. Ventouses	Long. poutre	Nb. Ventouses	Long. poutre	Nb. Ventouses	Long. poutre	Nb. Ventouses	Long. poutre
5 / 10	4	1200	6	2 000	6	2 000	8	3 000	8	4 000	Sur devis		Sur devis	
63 / 100	4	1200	6	2 000	6	2 000	8	3 000	10	4 000	Sur devis		Sur devis	
8 / 10	4	1200	4	2 000	6	2 000	8	3 000	8	4 000	10	5 000	Sur devis	
1	4	1200	4	2 000	6	2 000	6	3 000	8	4 000	10	5 000	Sur devis	
1,5	4	1200	4	2 000	6	1500	6	3 000	6	3 500	8	5 000	Sur devis	
2	4	1200	4	1500	4	1500	4	2 400	6	3 500	8	4 500	Sur devis	
3	4	1200	4	1500	4	1200	4	2 000	6	3 000	6	4 000	Sur devis	
4	4	1200	4	1200	4	1200	4	1200	4	3 000	6	4 000	Sur devis	
5	4	1200	4	1200	4	1200	4	1200	4	2 400	4	3 500	6	5 500
6	4	1200	4	1200	4	1200	4	1200	4	2 400	4	3 000	4	5 000
8	4	1200	4	1200	4	1200	4	1200	4	2 000	4	3 000	6	5 000
10	4	1200	4	1200	4	1200	4	1200	4	2 000	6	3 000	8	4 500
12	4	1200	4	1200	4	1200	4	1200	4	2 000	6	3 000	8	4 000
15	4	1200	4	1200	4	1200	6	1200	6	2 000	8	3 000	10	4 000
20	4	1200	4	1200	4	1200	8	1200	8	2 000	10	3 000	-	

Épaisseurs manipulées (mm)	ALUMINIUM - Dimensions manipulées (mm)													
	1 000 x 2 000		1 250 x 2 500		1 500 x 3 000		2 000 x 4 000		2 000 x 5 000		2 000 x 6 000		2 000 x 8 000	
	Nb. Ventouses	Long. poutre	Nb. Ventouses	Long. poutre	Nb. Ventouses	Long. poutre	Nb. Ventouses	Long. poutre	Nb. Ventouses	Long. poutre	Nb. Ventouses	Long. poutre	Nb. Ventouses	Long. poutre
5 / 10	8	1 500	Sur devis											
8/10	6	1200	8	2 000	8	2 400	Sur devis		Sur devis		Sur devis		Sur devis	
1	6	1200	6	2 000	8	2 400	Sur devis		Sur devis		Sur devis		Sur devis	
1,5	4	1200	6	2 000	6	2 400	8	3 000	10	4 000	10	5 000	Sur devis	
2	4	1200	6	1500	6	2 000	8	3 000	10	4 000	10	5 000	Sur devis	
3	4	1200	4	1500	4	2 000	6	3 000	8	4 000	8	4 500	Sur devis	
4	4	1200	4	1200	4	2 000	6	3 000	6	3 500	8	4 500	Sur devis	
5	4	1200	4	1200	4	1500	6	2 400	6	3 500	6	4 500	Sur devis	
6	4	1200	4	1200	4	1500	4	2 400	6	3 500	6	4 500	Sur devis	
8	4	1200	4	1200	4	1200	4	2 000	6	3 000	6	4 000	Sur devis	
10	4	1200	4	1200	4	1200	4	2 000	4	3 000	6	4 000	Sur devis	
12	4	1200	4	1200	4	1200	4	1500	4	2 400	6	3 500	Sur devis	

#### 2- Déterminer le nombre de ventouses nécessaires à la préhension des tôles les plus lourdes :

En fonction du poids maximum manutentionné, identifier le nombre minimum et le diamètre des ventouses à l'aide du tableau présenté ci-dessous.

Nb. ventouses / Ø Ventouses (mm)	1	2	3	4	6	8	10
180	75 Kg	150 Kg	225 Kg	500 Kg	450 Kg	600 Kg	750 Kg
250	125 Kg	250 Kg	375 Kg	500 Kg	750 Kg	1 000 Kg	1 250 Kg
320	200 Kg	400 Kg	600 Kg	800 Kg	1 200 Kg	1 600 Kg	2 000 Kg





# LEVAGE PAR LE VIDE

## Appareils ventouses pour chantier

### VENTOUSE DE MANUTENTION POUR DALLES

Référence AG\_SPEEDY-VS



#### — DÉCLINAISONS —

VERSION STANDARD				
Modèle	Alimentation	Équipements		Poids (Kg)
AG_VS140	230V-50Hz	Sans platine avec poignée standard		18
AG_VS140-XL	230V-50/60Hz	Sans platine avec poignée longue, œillet d'accrochage et chaîne de sécurité		23
PLATINES D'ASPIRATION				
Modèle	CMU	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Poids (Kg)
AG_VS-SPS-50	50 Kg	300	250	1,4
AG_VS-SPS-80	80 Kg	400	300	2
AG_VS-SPS-100	100 Kg	500	300	2,5
AG_VS-SPS-140	140 Kg	700	300	3



Le modèle AG\_VS permet d'aspirer facilement et rapidement différents types de dalles, même poreuses. Il est équipé de poignées réglables individuellement et repliables facilitant le transport. Ce système peut être également doté de platines d'aspiration interchangeables (utilisation jusqu'à 140 Kg). Il existe aussi en version XL avec des poignées rallongées.

### VENTOUSE DE MANUTENTION AUTONOME

Référence AG\_VPH



#### — DÉCLINAISONS —

Modèle	CMU	Ø ventouse d'aspiration (mm)	Poids (Kg)
AG_VPH-10	100 Kg	260 x 210	16
AG_VPH-15	150 Kg	440 x 250	16,5



Le modèle AG\_VPH est équipé d'un accumulateur 12V et d'un bouton marche/arrêt permettant d'actionner la pompe d'aspiration. Ce système dispose d'un joint d'étanchéité facilement remplaçable sans colle et sans outil spécifique. Il apporte une meilleure précision dans la pose de la charge, avec la possibilité d'ajuster au mieux la position, et préservant l'état des arêtes.

### MANIPULATEUR À VENTOUSE

Référence AG\_SM600



#### — DÉCLINAISONS —

Modèle	CMU	Batterie	Poids (Kg)
AG_SM600	600 Kg	12 V	34



Le modèle AG\_SM permet la préhension par le vide de dalles de pierres, de bordures. Il peut être équipé de platines facilement montées et démontées à l'aide d'un système de serrage rapide. Il dispose d'un crochet de suspension adapté pour un engin de levage. Cet appareil est doté d'une batterie 12 V rechargeable avec un système d'économie d'énergie.



# MATÉRIELS INDUSTRIELS

## Bennes basculantes

P.170



## Palonniers pour bennes

P.173



## Pinces à fûts

P.174



## Accessoires de fourches

P.176





### BENNE BASCULANTE 150 À 2100 L

Référence AG\_EXPO



#### Options :

**Couvercle galvanisé :**  
A double ouverture

**Jeu de roulettes :**  
2 roulettes fixes en polyamide  
et 2 roulettes pivotantes

**Dispositif d'attelage :**  
Avec barre de remorquage

**Soudure de protection :**  
Résistante à l'huile et étanche à l'eau

RAL 2000

RAL 3000

RAL 5012

RAL 6011

RAL 7005

Galvanisée

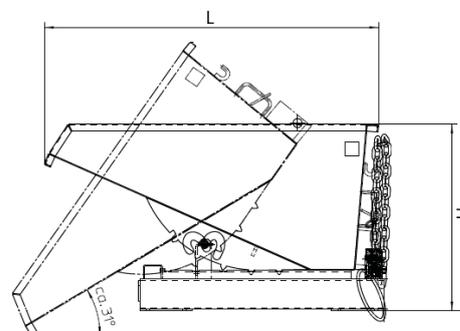
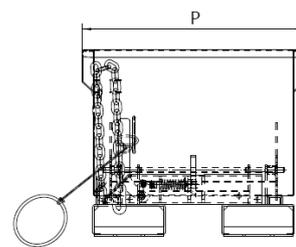
Pour en savoir +

CONSULTEZ  
la fiche produit  
& nos tarifs  
sur votre smartphone.



## DÉCLINAISONS

Modèle	Volume de stockage	CMU	Dimensions LxPxH (mm)	Poids (Kg)	
				Laqué	Galvanisé
AG_EXPO-150	150 L	750 Kg	960 x 640 x 540	70	76
AG_EXPO-300	300 L	750 Kg	1 260 x 770 x 835	112	121
AG_EXPO-600	600 L	1 000 Kg	1 260 x 1 070 x 835	131	141
AG_EXPO-900	900 L	1 000 Kg	1 260 x 1 570 x 835	165	178
AG_EXPO-1 200	1 200 L	1 500 Kg	1 720 x 1 070 x 1 095	200	215
AG_EXPO-1 700	1 700 L	1 500 Kg	1 720 x 1 570 x 1 095	240	258
AG_EXPO-2 100	2 100 L	1 500 Kg	1 720 x 1 870 x 1 095	265	285



Le modèle AG\_EXPO est une benne en acier avec rebords profilés. Le centre de gravité optimisé permet une évacuation rapide et facile de la totalité du contenu. Le basculement est géré directement par l'opérateur depuis son poste de conduite à l'aide d'un câble. Ce type de benne est doté d'un système de sécurité par chaîne afin d'éviter le glissement de la benne sur les fourches. Cette benne peut être transportée en charge grâce à ses fourreaux adaptés pour des chariots élévateurs. Elle existe en version laquée (5 coloris possibles) ou galvanisée.



RAL 2000 RAL 3000 RAL 5012 RAL 6011 RAL 7005

### BENNE BASCULANTE À FOND OUVRANT

Référence AG\_FB



#### — DÉCLINAISONS —

Modèle	Volume de stockage	CMU	Dimensions LxPxH (mm)*	Poids (Kg)	
				Laqué	Galvanisé
AG_FB-500	500 L	1 000 Kg	840 x 1 245 x 845	125	135
AG_FB-750	750 L	1 000 Kg	840 x 1 245 x 1 145	144	154
AG_FB-1000	1 000 L	1 250 Kg	1 040 x 1 245 x 1 145	158	173
AG_FB-1500	1 500 L	1 500 Kg	1 040 x 1 845 x 1 145	203	218
AG_FB-2000	2 000 L	1 500 Kg	1 040 x 1 845 x 1 145	232	255

\*Voir schéma p.170



Le modèle AG\_FB dispose d'un système de déblocage par câble accessible à distance par l'opérateur. En cas de contact avec le sol, le fond de la benne se referme de manière automatique. Elle est facilement transportable grâce à ses prises adaptées pour chariots élévateurs. Il est possible de superposer les bennes sur 3 niveaux grâce aux 4 œillets de levage.



RAL 2000 RAL 3000 RAL 5012 RAL 6011 RAL 7005 Galvanisée

### BENNE BASCULANTE 300 À 2000 L

Référence AG\_GU



#### — DÉCLINAISONS —

Modèle	Volume de stockage	CMU	Dimensions LxPxH (mm)*	Poids (Kg)	
				Laqué	Galvanisé
AG_GU-500	500 L	1 000 Kg	1 440 x 780 x 680	111	120
AG_GU-750	750 L	1 000 Kg	1 440 x 1 280 x 680	139	150
AG_GU-1000	1 000 L	1 500 Kg	1 640 x 1 280 x 780	184	202
AG_GU-1500	1 500 L	1 500 Kg	1 640 x 1 280 x 1 090	215	236
AG_GU-2000	2 000 L	1 500 Kg	1 640 x 1 680 x 1 090	244	268

\*Voir schéma p.170



Le modèle AG\_GU dispose d'un système de déblocage par câble permettant un vidage simple et rapide du contenu. Cette benne est adaptée pour les chariots élévateurs, mais aussi les grues et les transpalettes. Il est possible de l'équiper en option d'un frein de basculement réglable, de 4 roues, d'un dispositif d'attelage et d'un couvercle à double ouverture.



RAL 2000 RAL 3000 RAL 5012 RAL 6011 RAL 7005 Galvanisée

### BENNE BASCULANTE À FAIBLE HAUTEUR

Référence AG\_MGU



#### — DÉCLINAISONS —

Modèle	Volume de stockage	CMU	Hauteur de basculement (mm)	Dimensions LxPxH (mm)*	Poids (Kg)	
					Laqué	Galvanisé
AG_MGU-230	230 L	750 Kg	350	1 385 x 680 x 450	84	90
AG_MGU-270	270 L	1 000 Kg	350	1 385 x 780 x 450	96	103
AG_MGU-460	460 L	1 000 Kg	350	1 385 x 1 280 x 450	120	129
AG_MGU-610	610 L	1 000 Kg	350	1 385 x 1 680 x 450	138	148

\*Voir schéma p.170



Le modèle AG\_MGU est une benne à faible hauteur offrant un faible niveau d'encombrement, pouvant se placer sous des machines. Cette benne dispose d'un rebord profilé et d'un centre de gravité optimisé facilitant l'évacuation totale. Il est possible d'ajouter en option un couvercle à double ouverture, ainsi que 4 roulettes (2 fixes et 2 pivotantes).



RAL 2000 RAL 3000 RAL 5012 RAL 6011 RAL 7005 RAL 7021 Galvanisée

### BENNE BASCULANTE À POIGNÉE 250 À 1000 L

Référence AG\_KK



#### — DÉCLINAISONS —

Modèle	Volume de stockage	CMU	Hauteur de basculement (mm)	Dimensions LxPxH (mm)*	Poids (Kg)	
					Laqué	Galvanisé
AG_KK-250	250 L	300 Kg	430	1115 x 590 x 740	59	63
AG_KK-400	400 L	300 Kg	485	1320 x 670 x 840	73	79
AG_KK-600	600 L	300 Kg	520	1395 x 840 x 905	114	123
AG_KK-800	800 L	300 Kg	560	1420 x 910 x 975	125	134
AG_KK-1000	1000 L	300 Kg	560	1420 x 1110 x 975	138 Kg	148 Kg

\*Voir schéma p.170



Le modèle AG\_KK est disponible en version laquée (6 coloris) ou galvanisée. Une poignée permet le basculement. Cette benne est conçue avec des soudures étanches à l'eau et résistantes à l'huile. Il est possible d'ajouter en option un couvercle galvanisé à double ouverture, un jeu de 4 roulettes en polyamide ou en caoutchouc (2 fixes et 2 pivotantes).



RAL 2000 RAL 3000 RAL 5012 RAL 6011 RAL 7005 RAL 7021 Galvanisée

### BENNE BASCULANTE À POIGNÉE 250 À 400 L

Référence AG\_KN



#### — DÉCLINAISONS —

Modèle	Volume de stockage	CMU	Hauteur de basculement (mm)	Dimensions LxPxH (mm)*	Poids (Kg)	
					Laqué	Galvanisé
AG_KN-250	250 L	300 Kg	530	1375 x 670 x 530	62	66
AG_KN-400	400 L	300 Kg	650	1430 x 840 x 605	75	80

\*Voir schéma p.170



Le modèle AG\_KN est disponible en version laquée (6 coloris) ou galvanisée. Une poignée permet le basculement. Cette benne au format rectangulaire est conçue avec des soudures étanches à l'eau et résistantes à l'huile. Il est possible d'ajouter en option un couvercle galvanisé à double ouverture et un jeu de quatre roulettes en polyamide ou en caoutchouc.



RAL 2000 RAL 3000 RAL 5012 RAL 6011 RAL 7005 Galvanisée

### BAC BASCULANT PAR PALONNIER

Référence AG\_BSK



#### — DÉCLINAISONS —

Modèle	Volume de stockage	CMU	Dimensions LxPxH (mm)*	Poids (Kg)	
				Laqué	Galvanisé
AG_BSK-300	300 L	500 Kg	800 x 600 x 600	50	54
AG_BSK-550	550 L	1000 Kg	1000 x 800 x 900	80	86
AG_BSK-700	700 L	1500 Kg	1200 x 800 x 900	90	97
AG_BSK-900	900 L	2000 Kg	1200 x 1000 x 900	100	108
AG_BSK-1500	1500 L	2000 Kg	1200 x 1500 x 1000	151	162
AG_BSK-2000	2000 L	2000 Kg	1200 x 2000 x 1000	185	199

\*Voir schéma p.170



Le modèle AG\_BSK possède une structure robuste en acier profilé. Il est possible d'empiler les bacs chargés sur trois niveaux (sans couvercles, ni roulettes). Le transport et le déchargement du bac sont réalisés par palonnier avec prises adaptées. Il peut être équipé sur option d'un couvercle avec deux compartiments, d'un œillet de levage et d'un jeu de quatre roulettes.



### PALONNIER POUR BENNE BASCULANTE

Référence AG\_BST



#### Options :



Support de palonnier



Vérins hydrauliques de basculement



Fourreaux installés sur bac  
Utilisation optimale pour chariot élévateur



Levage avec élingues  
Le bac est levé par palonnier à élingues

RAL 2000 RAL 3000 RAL 5012 RAL 6011 RAL 7005 Galvanisée

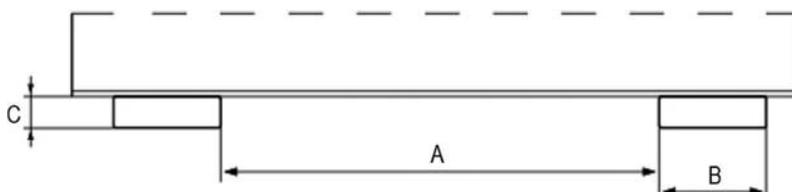
Pour en savoir +

CONSULTEZ la fiche produit & nos tarifs sur votre smartphone.



### DÉCLINAISONS

Modèle	Volume de stockage	CMU	Dimensions LxPxH (mm)	Dimensions intérieures des fourreaux (mm)			Poids (Kg)
				A	B	C	
AG_BST-300	300 L	500 Kg	945 x 730 x 845	110	200	80	71
AG_BST-550	550 L	1 000 Kg	945 x 930 x 980	250	200	80	79
AG_BST-700	700 L	1 500 Kg	945 x 930 x 980	250	200	80	79
AG_BST-900	900 L	2 000 Kg	945 x 1 130 x 980	450	200	80	85
AG_BST-1500	1 500 L	2 000 Kg	940 x 1 630 x 1 085	450	200	60	148
AG_BST-2000	2 000 L	2 000 Kg	940 x 2 130 x 1 085	590	200	80	164



Le modèle AG\_BST est adapté pour la manutention de la benne basculante AG\_BSK. Le basculement du mécanisme est effectué à distance à l'aide d'un câble. Ce palonnier dispose également d'un système de sécurité par chaîne afin d'éviter le risque de glissement du contenu. Le levage de la benne est facilité par les œillets latéraux de chaque côté de la benne. Il est possible de transporter facilement ce palonnier grâce à ses fourreaux adaptés pour chariots élévateurs. Cet appareil robuste en acier est disponible en version laquée (5 coloris possibles).



### PINCE À FÛTS MÉTALLIQUES ET PLASTIQUES

Référence AG\_RS-M



#### Options :



Pieds supports pour gerbeurs



Version pour fûts plastiques à 2 bondes  
AG\_RS-91

Blocage hydraulique sécurisé



ATEX  
Version anti-déflagrante selon la directive 2014/34/EU

RAL 2000

RAL 3000

RAL 5012

RAL 6011

RAL 7005

Galvanisée

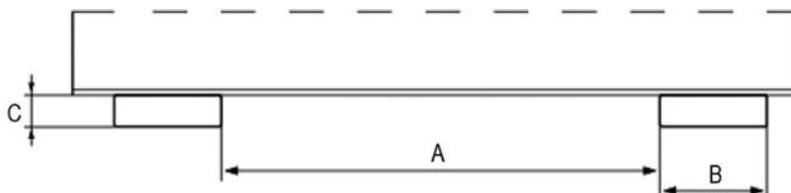
Pour en savoir +

CONSULTEZ la fiche produit & nos tarifs sur votre smartphone.



### DÉCLINAISONS

Modèle	Nombre de fûts	CMU	Dimensions intérieures des fourreaux (mm)			Dimensions LxPxH (mm)	Poids (Kg)	
			A	B	C		Laqué	Galvanisé
AG_RS-M/1	1	800 Kg	230	170	75	1 295 x 585 x 925	94	103
AG_RS-M/2	2	1 600 Kg	530	170	75	1 185 x 940 x 925	139	153
AG_RS-91/1	1	800 Kg	230	170	75	1 295 x 585 x 925	94	103
AG_RS-91/2	2	1 600 Kg	530	170	75	1 185 x 940 x 925	139	153



Le modèle AG\_RS permet le levage de fûts métalliques à bonde à ouverture totale d'une contenance de 200 L et de fûts plastiques à bonde de contenance 220 L. Cette pince en acier permet de transporter rapidement 1 ou 2 fûts pleins. Elle dispose de butées en caoutchouc afin de ne pas détériorer l'état des fûts. Elle est également équipée d'un système de sécurité par chaîne afin d'éviter le risque de glissement du contenu. Elle peut être adaptée pour chariots élévateurs. Il est possible de l'équiper en option de supports de pieds pour gerbeurs. Cette pince existe également pour les fûts plastiques à 2 bondes. Ce modèle existe en version laquée ou galvanisée.



### PINCE À FÛTS CONIQUES 120 À 200 L

Référence AG\_RS-91D



RAL 2000 RAL 3000 RAL 5012 RAL 6011 RAL 7005 Galvanisée

#### — DÉCLINAISONS —

Modèle	Nombre de fûts	CMU	Dimensions LxPxH (mm)	Poids (Kg)	
				Laqué	Galvanisé
AG_RS-91D/1	1	800 Kg	1 245 x 585 x 810	94	103
AG_RS-91D/2	2	1 600 Kg	1 285 x 940 x 180	139	159



Le modèle AG\_RS-91/D permet le transport de fûts plastiques et de fûts coniques à ouverture de totale. Cette pince dispose de butées réglables en caoutchouc s'adaptant au type de fût à manipuler. Ce modèle existe également en version ATEX selon la directive 2014/34/EU.

### PINCE À FÛTS MÉTALLIQUES 60 L

Référence AG\_RS-60



RAL 2000 RAL 3000 RAL 5012 RAL 6011 RAL 7005 Galvanisée

#### — DÉCLINAISONS —

Modèle	Nombre de fûts	CMU	Dimensions LxPxH (mm)	Poids (Kg)	
				Laqué	Galvanisé
AG_RS-60/1	1	100 Kg	1 050 x 410 x 560	32	35
AG_RS-60/2	2	200 Kg	1 050 x 650 x 550	45	50



Le modèle AG\_RS-60 permet le transport de fûts métalliques à bonde. Cette pince dispose de butées en caoutchouc afin de ne pas détériorer le fût. Ce type de pince offre une vue dégagée pour l'utilisateur sécurisant l'opération. Ce modèle existe également en version ATEX selon la directive 2014/34/EU.

### PINCE RETOURNEUR DE FÛTS

Référence AG\_FWZ



RAL 2000

#### — DÉCLINAISONS —

Modèle	Volume de stockage	CMU	Hauteur de basculement (mm)	Dimensions LxPxH (mm)	Poids (Kg)	
					Laqué	Galvanisé
AG_FWZ-60	60 L	100 Kg	350	320 x 805 x 905	22	24
AG_FWZ-200	200 L	300 Kg	350	425 x 1105 x 1350	58	62



Le modèle AG\_FWZ permet le levage et le déplacement de fûts métalliques de manière verticale ou horizontale. Cette pince dispose d'un levier permettant de basculer d'une position à une autre. Elle est également équipée d'un levier de blocage maintenant la pince en position ouverte. Elle est disponible en finition laquée RAL 2000 ou galvanisée.



### FOURCHE POUR PALETTES ÉQUILIBRAGE MANUEL / AUTOMATIQUE

Référence AG\_RPHM/A



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Hauteur de voûte (mm)	Dimensions des fourches (mm)			Ouverture de chape (mm)	Poids (Kg)
		Longueur	Section	Ecartement		
1 000 Kg	1 700 - 2 400	1 000	100 x 30	350 / 900	100 x 80	130
2 000 Kg	1 700 - 2 400	1 000	100 x 40	400 / 900	100 x 80	200
3 000 Kg	1 700 - 2 400	1 000	120 x 50	450 / 900	120 x 100	280
5 000 Kg	1 700 - 2 400	1 000	150 x 60	530 / 1 000	136 x 120	370



Le modèle AG\_PAFOM dispose d'une hauteur utile pouvant être réglée. Il est important de respecter une charge minimale de 25% sur la version fixe. Ce modèle est disponible avec une finition RAL 2000.

### CHARGEUR TÉLESCOPIQUE 8 POSITIONS

Référence AG\_KT



#### — DÉCLINAISONS —



RAL 2000 RAL 3000 RAL 5012 RAL 6011 RAL 7005 RAL 7021 Galvanisée

Modèle	Position	1	2	3	4	5	6	7
		Portée (mm)						
AG_KT-2,5	CMU (Kg)	2 500	2 500	2 500	1 800	1 400	1 200	1 050
AG_KT-5	CMU (Kg)	5 000	3 550	2 750	2 250	1 950	1 700	1 550

Modèle	Position	8	9	10	11	12	13	14
		Portée (mm)						
AG_KT-2,5	CMU (Kg)	950	850	770	700	650	600	560
AG_KT-5	CMU (Kg)	1 400	1 300	1 200	1 150	1 050	1 000	950



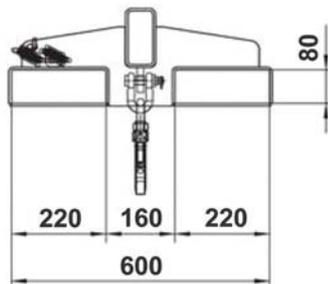
Le modèle AG\_KT permet d'augmenter la portée de votre élévateur. La partie télescopique est rétractable et extensible sur 8 positions. Cet accessoire dispose de 14 positionnements différents. Ce modèle possède un système de sécurité par chaîne afin d'éviter le risque de glissement du contenu. Il est également disponible en version hydraulique.

### BRAS DE LEVAGE SUR FOURCHE 3 POSITIONS

Référence AG\_LA



#### — DÉCLINAISONS —



RAL 2000 RAL 3000 RAL 5012 RAL 6011 RAL 7005 Galvanisée

Modèle	Longueur base (mm)	Position	1	2	3	Poids (Kg)	
						Laqué	Galvanisé
AG_LA-1600/1	1 600	Portée (mm)	780	1 165	1 565	42	46
		CMU (Kg)	1 000	350	200		
AG_LA-2400/1	2 400	Portée (mm)	780	1 565	2 350	49	53
		CMU (Kg)	1 000	200	100		
AG_LA-1600/2,5	1 600	Portée (mm)	780	1 165	1 565	73	79
		CMU (Kg)	2 500	850	500		
AG_LA-2400/2,5	2 400	Portée (mm)	780	1 165	1 565	88	94
		CMU (Kg)	2 500	500	250		
AG_LA-1600/5	1 600	Portée (mm)	780	1 165	1 000	104	112
		CMU (Kg)	5 000	1 700	500		



Le modèle AG\_LA dispose d'un crochet à émerillon avec linguet de sécurité, avec 3 positions possibles. Les fourreaux sont adaptés pour les chariots élévateurs et gerbeurs. Ce modèle possède un système de sécurité par chaîne afin d'éviter le risque de glissement du contenu. Il est également disponible en version galvanisée.



### — Capacité du chariot élévateur —

La capacité de charge d'un chariot élévateur dépend du poids de la charge et de ses dimensions. Elle peut cependant varier en cas d'ajout d'un nouvel équipement à la machine. En effet, l'installation d'un équipement interchangeable influe sur le centre de gravité du chariot, modifie sa capacité et nécessite une plaque d'identification adaptée.

L'ajout d'un accessoire tend à déplacer le centre de gravité du chariot combiné à la charge vers l'avant. Plus le centre de gravité est déplacé vers l'avant, plus le poids de la charge doit être réduit, afin d'éviter le basculement du chariot.

Il est donc important de connaître la capacité effective résiduelle de l'appareil, c'est-à-dire la charge maximale que le chariot peut transporter ou lever en cas d'ajout d'un nouvel appareil.

### — Calcul de la capacité résiduelle —

#### ÉTAPE 1 : Déterminer le moment de stabilité du chariot :

- $Q$  = Capacité maximale du chariot élévateur (en Kg).
- $B$  = Distance entre le tablier porte fourche et le centre de la roue (en mm).
- $C$  = Centre de gravité auquel se réfère la capacité du chariot.
- $K$  = Coefficient minorateur défini selon le type d'équipement (voir tableau ci-dessous\*)

- ⊗ **Moment de stabilité** =  $Q \times (B + C)$
- ⊗ **Moment de stabilité résiduelle** = Moment de stabilité  $\times K$

#### ÉTAPE 2 : Déterminer le moment de renversement de l'accessoire :

- $G$  = Poids propre de l'accessoire ajouté (en Kg).
- $E$  = Épaisseur des fourches (en mm).
- $CDG$  = Centre de gravité horizontale (en mm).

- ⊗ **Moment de renversement de l'accessoire** =  $G \times ((B-E) + CDG)$

Les deux calculs précédents permettent de connaître le moment restant.

- ⊗ **Moment restant** = Moment de stabilité résiduelle - Moment de renversement de l'accessoire

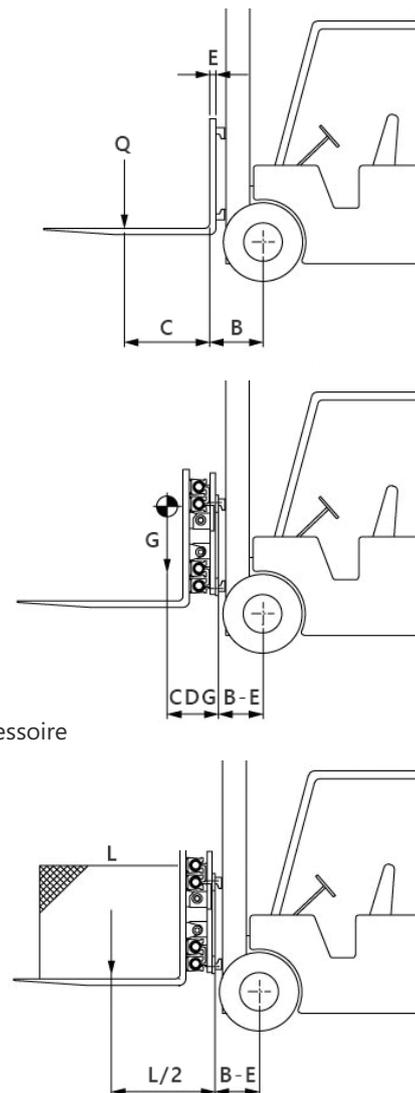
#### ÉTAPE 3 : Déterminer la capacité restante :

- $L$  = Longueur de la charge
- $L/2$  = Centre de gravité de la charge

- ⊗ **Capacité restante** =  $(B-E) + (L/2)$

#### ÉTAPE 4 : Calculer la capacité résiduelle du chariot élévateur :

- ⊗ **Capacité résiduelle\*\*** = **Moment restant / Capacité restante**



\* Le moment de stabilité résiduelle est obtenu en multipliant le moment de stabilité par un coefficient défini selon le type d'équipement.

Coefficient K	Type d'équipements
0,9	Fourche hors standard - Fourche à bras multiples - Grappin - Pince à serrage parallèle - Presseur de charge - Tablier à déplacement latéral
0,8	Éperon - Pince à fût - Pince métallique à fût - Allonge de fourche
0,7	Godet de manutention ou benne à déversement frontal - Pince rotative

- K = 0,9 : Par défaut
- K = 0,8 : Effet dynamique dû au liquide; Effet dynamique qui peut être amplifié par le roulage;
- K = 0,7 : Risque de collage de la charge et effet dynamique au basculement du godet ou de la benne; Risque d'excentration du centre de gravité de la charge pendant la rotation;

\*\* Nota : Le résultat obtenu à partir de ce calcul est donné à titre indicatif. Il ne prend pas en compte les paramètres qui peuvent limiter la capacité résiduelle (hauteur et/ou longueur de levage importante). Seul le fabricant du chariot est en mesure de calculer une capacité résiduelle précise.

SOURCE : INRS



### TABLE ÉLÉVATRICE MOBILE

Référence AG\_HT



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Hauteur min (mm)	Hauteur de levage max (mm)	Ø des galets (mm)	Ø plateau (mm)	Poids (Kg)
150 Kg	260	765	100	700 x 450	41
250 Kg	310	910	125	815 x 500	78
500 Kg	420	1 010	150	1 010 x 520	118
750 Kg	420	1 010	150	1 010 x 520	120
1 000 Kg	430	955	150	1 010 x 520	145
1 500 Kg	435	1 585	150	1 010 x 520	168



Le modèle AG\_HT présente une solution compacte et ergonomique dans des espaces de travail étroits. Cette table élévatrice est équipée d'une pédale de levage. La vitesse de descente peut être contrôlée à l'aide d'une manivelle. Elle est également dotée de deux roues fixes et de deux roues pivotantes avec frein. A partir de 1 T, la table élévatrice passe sur un double ciseaux.



### TABLE ÉLÉVATRICE FIXE (SIMPLE/DOUBLE CISEAUX)

Référence AG\_HS/HSD



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Durée de levée (sec)	Puissance (kW)	Monter / descendre (cycles/h)	Poids (Kg)
500 Kg	25	1,1	21	193
1 000 Kg	20	0,75	21	160
2 000 Kg	20	1,5	21	235
2 000 Kg	35	2,2	15	375
4 000 Kg	40	2,2	13	375
4 000 Kg	45	2,2	10	505



Le modèle AG\_HS est une table élévatrice fixe avec un mécanisme de ciseaux en acier massif. Ce matériel industriel est doté d'une protection anti-surcharge et de barres d'arrêt d'urgence. Il dispose d'une boîte à boutons 24V avec boutons d'arrêt d'urgence. Cette table élévatrice existe également avec double ciseaux (AG\_HSD) avec une descente contrôlée.



### TRANSPALETTE

Référence AG\_TPE



#### — DÉCLINAISONS —

CMU	Hauteur totale (mm)	Longueur totale (mm)	Longueur de prise (mm)	Poids (Kg)
2 000 Kg	1233	1542	1150	85



Le modèle AG\_TPE est adapté pour le levage et le transport d'un large panel de charges jusqu'à 2T. Les informations de poids sont indiquées par incréments de 5 Kg. La hauteur de levage est affichée sur l'écran par le biais d'un indicateur électronique. Ce matériel de manutention dispose d'une protection IP65 contre la poussière et l'eau.

Dans le but de couvrir ses besoins dans le domaine de l'hydraulique, la société AGRIAUS s'est dotée d'un atelier hydraulique permettant la réalisation de flexibles ainsi que le montage et la maintenance des centrales hydrauliques. Les produits disponibles de stock couvrent les besoins en flexibles hydrauliques à 2 tresses de type 2SN du DN06 au DN20 et répondent à la norme EN853. Ces produits incluent une multitude de normes de raccords dont les séries BSP, JIC, ORFS, ou encore les séries métriques.

Cette activité vient naturellement compléter les opérations de maintenance et de contrôle qui sont réalisées sur les MACHINES INDUSTRIELLES produites par la société. Cette montée en compétence des équipes permet un meilleur diagnostic des défauts, une réactivité accrue ainsi qu'un bon encadrement des coûts de maintenance engendrés.

Ce matériel, incluant une sertisseuse et une tronçonneuse de flexibles capacitaires, permet également la réalisation de prestations de dépannage sur une large gamme de flexibles hydrauliques utilisés dans le BTP ou encore sur les MACHINES AGRICOLES.



### — DIRECTIVE MACHINE —

Les produits proposés dans ce catalogue répondent à des exigences spécifiques au levage conformément à la directive machine 2006/42/CE.

La présente directive fixe les exigences essentielles de santé et de sécurité relatives à la conception et à la construction afin d'améliorer la sécurité des machines mises sur le marché. Elle s'applique aux machines, aux équipements interchangeables, aux composants de sécurité, aux accessoires de levage, aux chaînes, câbles et sangles, aux quasi-machines et aux dispositifs amovibles de transmission mécanique.

Le directive convient de laisser aux fabricants l'entière responsabilité d'attester la conformité de leurs machines avec les dispositifs spécifiés. Le marquage **CE** est apposé sur la machine d'une manière visible, lisible et indélébile. Le marque **CE** doit être pleinement reconnu comme étant le seul marquage garantissant la conformité d'une machine avec les exigences de la directive.

### — NORMES RELATIVES —

#### Appareils de levage

**EN13155** : Spécifie les prescriptions de sécurité pour les équipements amovibles de prise de charge pour les appareils de levage à charge suspendue, aux palans et aux manipulateurs de charges. Elle s'applique plus particulièrement aux pinces à tôles, aux systèmes de préhension par le vide, aux aimants permanents, aux palonniers, aux Cés et aux fourches de levage.

**EN12100** : Spécifie et informe sur la méthode et les principes pour assurer la sécurité dans la conception des machines.

**EN13135** : Spécifie les prescriptions pour la conception et le choix des équipements électriques, mécaniques, hydrauliques et pneumatiques utilisés pour tous les types d'appareils de levage à charge suspendue et leurs accessoires, dans le but de s'assurer de la fiabilité des fonctions et de protéger le personnel des phénomènes dangereux.

**EN13157** : Définit les critères essentiels requis pour assurer la sécurité lors de l'utilisation d'appareils de levage à bras : palans à chaîne, à levier, treuils, chariots manuels.

**EN14492-1** : S'applique à la conception, à la maintenance et aux essais relatifs aux treuils motorisés, dont le moteur principal est électrique ou hydraulique.

**DIN15020** : Normes relatives aux opérations de maintenance et mise en place des câbles.

**DIN15112** : Prescriptions techniques de sécurité et d'essais des appareils avec ressort tel que les équilibreurs.

#### Accessoires de levage

**EN818** : Spécifie les prescriptions relatives à la sécurité des chaînes pour palans manuels ou électriques.

**DIN5684** : Concerne les calibrages et essais relatifs aux chaînes rondes à maillons soudés, en fonction du grade.

**EN1677** : Spécifie les prescriptions générales requises pour les accessoires en acier forgé de classe 8.

**94** : Il s'agit d'une certification attribuée par l'institut allemand DGUV relative à la vérification de la matière et des dimensions de chaque échantillon, des tests de rupture et des contrôles spécifiques aux accessoires forgés.

**EN12195-3** : Spécifie les prescriptions de sécurité relatives aux chaînes d'arrimage destinées au transport de surface ou de marchandises par véhicules.

**EN12195-2** : Spécifie les prescriptions de sécurité relatives aux sangles d'arrimage en fibres synthétiques pour un usage multiple.

**EN1492-1** : Spécifie les exigences relatives à la sécurité, y compris les méthodes de classification et d'essais, des élingues plates, avec ou sans accessoires, réalisées avec des sangles en polyamide, polyester et poly-propylène.

**EN1492-2** : Spécifie les exigences relatives à la sécurité, y compris les méthodes de classification et d'essais, des élingues rondes, avec ou sans accessoires, réalisées avec des sangles en polyamide, polyester et poly-propylène.

**EN13889** : Spécifie les prescriptions relatives aux manilles droites et aux manilles lyres forgées en acier de classe 6 pour les applications générales de levage. La présente norme s'applique uniquement aux manilles ayant des axes filetés.

**EN13414** : Spécifie les prescriptions de fabrication, la méthode de calcul de la charge maximale d'utilisation (CMU), la vérification, la certification et le marquage des élingues en câbles d'acier. Elle couvre les élingues à un, deux, trois et quatre brins avec terminaisons manchonnées ou épissées et les élingues sans fin avec terminaisons manchonnées ou épissées.

### Équipements de protection individuelle

**EN795-A/B** : Correspond aux exigences techniques concernant l'équipement de protection individuelle contre les chutes (EPI) et les dispositifs d'ancrage. La classe B comprend les points d'ancrages temporaires pouvant être facilement retirés et transportables. La classe A comprend les points d'ancrages permanents.

**EN361** : Spécifie les exigences, les méthodes d'essais, le marquage, la notice d'information du fabricant et l'emballage des harnais anti-chute.

**EN358** : S'applique aux ceintures et aux longues destinées au maintien au travail ou à la retenue.

**EN813** : Spécifie les exigences, les méthodes d'essais et le marquage des ceintures à cuissardes à utiliser dans les systèmes de maintien, de retenue au travail et d'accès avec cordes, lorsqu'un point d'accrochage bas est nécessaire.

**EN354** : Spécifie les exigences, les méthodes d'essais, le marquage, la notice d'information du fabricant et l'emballage des longues.

**EN362** : Spécifie les exigences relatives aux connecteurs, ainsi que les méthodes d'essais, le marquage et la notice d'information du fabricant.

### ATEX & Anticorrosion

**Directive 2014/34/UE** : La présente directive s'applique aux appareils, aux systèmes de protection et aux dispositifs de sécurité destinés à être utilisés dans des atmosphères explosives.

**Zone 2** : Emplacement où une atmosphère explosive, consistant en un mélange avec l'air de substances inflammables sous forme de gaz, de vapeur ou de brouillard, se présente de manière inhabituelle et accidentelle.

**Zone 22** : Emplacement où une atmosphère explosive, consistant en un mélange avec l'air de substances inflammables sous forme de nuage de poussières combustibles, se présente de manière inhabituelle et accidentelle.

**DIN12944** : Norme internationale en matière de protection anti-corrosion de l'acier par la peinture.

### Protection IP

- 3** Protection contre les solides de plus de 12 mm
- 4** Protection contre les solides de plus de 1 mm
- 5** Protection contre la poussière et autres résidus microscopiques
- 6** Étanchéité totale à la poussière



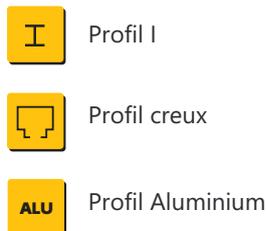
- 3** Protection contre la pluie
- 4** Protection contre les projections d'eau
- 5** Protection contre les jets d'eau par lance
- 6** Protection contre les forts jets d'eau

### Pictogrammes

#### Services :



#### Profils de la poutre :



#### Basculement et orientation en charge :



#### Angles de verrouillage :



#### Utilisateurs de l'équipement de protection individuelle



#### Mouvements de rotation



#### Montage de l'équipement :



#### Grade des accessoires :



# ANNEXES

## Conditions Générales de Ventes

### —FORMATION DU CONTRAT—

Les présentes Conditions Générales de Vente s'appliquent, sans restriction ni réserve à l'ensemble des ventes de produits et toutes prestations de services associées par ces ventes conclues par la société AGRIAUS auprès de personnes physiques ou morales.

La vente ne sera considérée comme définitive qu'après l'envoi à l'Acheteur de la confirmation de l'acceptation de la commande par le Vendeur par courrier électronique. Le Vendeur a la faculté de ne pas accepter la commande d'un client avec lequel un litige serait en cours, et de suspendre toute commande ou toute livraison en cas de défaut de paiement. Une commande acceptée ne peut être annulée sans le consentement du Vendeur.

La commande exprime le consentement de l'Acheteur de manière irrévocable. Il ne peut donc l'annuler, à moins d'un accord exprès et préalable du vendeur. Dans ce cas l'acheteur indemniserà le Vendeur pour tous les frais engagés (notamment équipements spécifiques, frais d'étude, dépenses de main d'œuvre et d'approvisionnement), et pour toutes les conséquences directes et indirectes qui en découlent. En outre, l'acompte déjà versé restera acquis au vendeur.

### —PRODUITS & TARIFS—

Les produits et caractéristiques mentionnés par le catalogue publié par la société AGRIAUS n'ont qu'une valeur indicative.

Le Vendeur se réserve la faculté d'apporter toutes modifications qu'il jugerait opportunes, même après acceptation des commandes, sans toutefois que les caractéristiques et performances essentielles puissent s'en trouver affectées. Les produits sont fournis aux tarifs en vigueur figurant sur le site, lors de l'enregistrement de la commande par le Vendeur. Les prix sont exprimés en Euros (HT).

Les frais de port sont détaillés lors de la transformation de la commande. Ces tarifs sont fermes et non révisables pendant leur période de validité, tels qu'indiqués sur nos devis ou sur le site MATERIEL-LEVAGE.COM.

Une facture est établie par le Vendeur et remise à l'Acheteur lors de la livraison des produits commandés.

### —CONDITIONS DE PAIEMENT—

Pour toute première commande et/ou tout achat effectué en ligne par le biais du site MATERIEL-LEVAGE.COM, le prix est payable comptant, en totalité au jour de la passation de la commande par l'Acheteur. Les modalités de paiement s'effectueront par carte bancaire ou virement bancaire. Pour tout autre nouvelle commande d'un client en compte, les conditions de paiements seront communiquées dès l'établissement de votre devis. Les modalités de paiement s'effectueront par carte bancaire ou virement bancaire.

La commande validée par l'Acheteur ne sera considérée effective que lorsque les centres de paiement bancaire concernés auront donné leur accord. Le Vendeur ne sera pas tenu de procéder à la délivrance des produits commandés par l'Acheteur si celui-ci ne lui en paye pas le prix établis dans les conditions indiquées ci-dessus.

Les paiements effectués par l'Acheteur ne seront considérés comme définitifs qu'après encaissement effectif des sommes dues au Vendeur. En outre, le Vendeur se réserve le droit, en cas de non-respect des conditions de paiement figurant ci-dessus, de suspendre ou d'annuler la livraison des commandes en cours effectuées par l'Acheteur.

### —LIVRAISON & TRANSPORT—

Les délais de livraison commencent à courir après envoi de l'accusé de réception de commande et réception du paiement ou de l'acompte. Pour toute commande faisant l'objet d'une étude, le Vendeur disposera d'un délai incompressible à la validation du plan d'approbation. Quelles que soient la destination du matériel et les modalités de vente, la livraison est réputée effectuée dans les usines ou magasins du vendeur. Elle est réalisée par simple avis de mise à disposition notifié par tout moyen. Tiennent lieu d'un tel avis : la remise directe du matériel à l'Acheteur ou la délivrance du matériel à un expéditeur ou transporteur désigné par l'Acheteur ou par défaut par le Vendeur. L'Acheteur doit prendre possession du matériel dans les dix jours de l'avis de mise à disposition. Si l'Acheteur ne prend pas le matériel à l'endroit et à la date résultant du contrat, et à condition que son retard ne soit pas dû à un acte ou une omission du vendeur, il est tenu d'effectuer les paiements prévus au contrat comme si le matériel avait été livré. Dans ce cas, le vendeur pourvoit à son magasinage aux frais et aux risques et périls de l'Acheteur.

A défaut pour l'acheteur d'effectuer une réclamation dans un délai de huit jours suivant la livraison, le matériel est réputé avoir été réceptionné. Cette réception vaut reconnaissance de l'absence de défauts apparents.

Les délais de livraison sont mentionnés sur notre site de vente en ligne MATERIEL-LEVAGE.COM ainsi que sur notre catalogue de produits. Ils ne sont donnés qu'à titre indicatif et en aucun cas leur dépassement ne pourra entraîner ni annulation de la commande, ni paiement de dommages et intérêts, ni pénalités d'aucune sorte, ni remboursement par le Vendeur des sommes versées, sauf convention expresse confirmée par l'accusé de réception de commande. Ils sont représentés à travers des pictogrammes reprenant la durée de livraison ainsi que le statut du produit au moment où la commande a été passée. Chaque commande correspondra à une unique livraison prenant en compte le délais de livraison le plus long, sauf accord entre les deux parties et prise en charge de l'Acheteur des surcoûts liés au transport.

#### - EN STOCK :

Le produit est disponible immédiatement dans nos locaux et sera livré sous 48/72H.

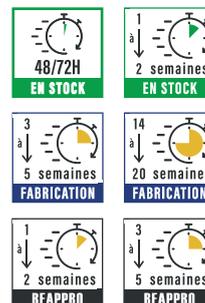
Le produit est disponible chez le fournisseur et sera livré sous 1 à 2 semaines.

#### - FABRICATION :

Le produit nécessite une fabrication. Les délais précis vous seront communiqués dans votre AR de commande selon la charge du fournisseur.

Pour le levage spécifique, les délais seront déterminés en fonction de la nature du produit développé.

- **REAPPRO** : Le produit est en cours de réapprovisionnement et sera livré dès sa réception et son contrôle de qualité dans nos ateliers.



### — RETARD DE PAIEMENT —

Les paiements sont réputés portables, nets et sans escompte au domicile du Vendeur dans les termes de la loi n°2001.420 du 15 mai 2001 dite loi NRE. Tout défaut de paiement d'une échéance au terme convenu ou tout refus d'acceptation d'une lettre de change, lors de la présentation, entraîne :

- si bon semble au Vendeur, la suspension ou la résiliation de toutes commandes en cours,
- une pénalité au taux d'intérêt appliqué par la B.C.E à son opération de refinancement la plus récente + 10 points, soit pour le 1er semestre de l'année concernée, le taux en vigueur au 1er janvier et le 2nd semestre, celui en vigueur au 1er juillet,
- conformément à l'article 121-II de la loi n°2012-387 du 22 mars 2012, une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 euros; si les frais de recouvrement venaient à dépasser le montant de l'indemnité forfaitaire, la société AGRIAUS pourra demander sur justification une indemnisation complémentaire.

### — RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ & TRANSFERT DES RISQUES —

Le Vendeur conserve l'entière propriété des biens faisant l'objet du contrat jusqu'à complet paiement du prix. Tous les biens vendus par le Vendeur le sont dans le cadre de la loi n°80335 du 12 mai 1980 relative à la réserve de propriété. En cas d'acompte, le remboursement s'effectuera après déduction des frais éventuellement exposés.

A compter de la livraison, l'Acheteur assume la responsabilité des dommages que ces biens pourraient subir ou occasionner pour quelque cause que ce soit. Jusqu'à complet paiement, les biens ne pourront être revendus ou transformés sans l'accord préalable du Vendeur. Toutefois en cas de revente, le Vendeur pourra opérer un droit de suite en réclamant la créance directement auprès de l'Acheteur final. En cas de non respect par l'Acheteur d'une des échéances de paiement, ou de violation quelconque de la présente clause, le Vendeur peut exiger la restitution des biens aux frais de l'Acheteur jusqu'à exécution par ce dernier de la totalité de ses engagements. Le Vendeur pourra en outre résilier de plein droit le contrat de vente par lettre recommandée avec accusé de réception. Sans préjudice de tous autres dommages intérêts résultant notamment, pour les appareils sur devis, des frais d'études..., l'Acheteur outre son obligation de restituer les biens, devra au vendeur une indemnité de résiliation fixée à un tiers du montant hors taxe du contrat non exécuté, évalué à la date de résiliation. Cette indemnisation sera imputable par le Vendeur sur les paiements déjà reçus.

### — GARANTIES —

Les produits fournis par le Vendeur bénéficient, conformément aux dispositions légales :

- de la garantie légale de conformité,
- de la garantie légale contre les vices cachés provenant d'un défaut de matière, de conception ou de fabrication affectant les produits livrés et les rendant impropres à l'utilisation,
- de la garantie Constructeur en fonction des produits et marques concernés.

Toute garantie est exclue en cas de mauvaise utilisation, négligence ou défaut d'entretien de la part de l'Acheteur, comme en cas d'usure normale du bien, d'accident ou de force majeure. La garantie du Vendeur est limitée au remplacement ou au remboursement des produits non conformes ou affectés d'un vice. L'Acheteur est seul responsable du choix des produits, de leur conservation et de leur utilisation. Pour bénéficier de la garantie, l'Acheteur doit aviser le Vendeur par courrier recommandé avec accusé de réception dans les huit jours de la contestation du désordre et lui donner toutes facilités pour les constater et y apporter remède.

Les produits commercialisés par AGRIAUS sont conformes à la réglementation en vigueur en France. La responsabilité du Vendeur ne saurait être engagée en cas de non-respect de la législation du pays dans lequel les produits sont livrés.

Les photographies et illustrations accompagnant les produits sur le site Internet n'ont pas de valeur contractuelle et ne sauraient donc engager la responsabilité du Vendeur. Le Vendeur ne sera pas considéré comme responsable ni défaillant pour tout retard ou inexécution consécutif à la survenance d'un cas de force majeure habituellement reconnu par la jurisprudence française.

### — FORCES MAJEURES —

Aucune des parties au présent contrat ne pourra être tenue pour responsable de son retard ou de sa défaillance à exécuter l'une des obligations à sa charge au titre du contrat si ce retard ou cette défaillance sont l'effet direct ou indirect de force majeure entendu dans un sens plus large que la jurisprudence française tels que :

- Survenance d'un cataclysme naturel, tremblement de terre, tempête, incendie, inondation, pandémie...
- Conflit armé, guerre, conflit civil, attentats, conflit du travail, grève totale ou partielle auprès du Vendeur ou l'Acheteur, grève totale ou partielle auprès des fournisseurs, prestataires de services, transporteurs, postes, services publiques...
- Injonction impérative des pouvoirs publics (interdiction d'importer, embargo).
- Accidents d'exploitation, bris de machines, explosion, défaillance du fournisseur.

Chaque partie informera l'autre partie, sans délai, de la survenance d'un cas de force majeure dont elle aura connaissance et qui, à ses yeux, est de nature à affecter l'exécution du contrat.

### — CONFIDENTIALITÉ —

Les parties s'engagent réciproquement à une obligation générale de confidentialité portant sur toute information confidentielle orale ou écrite, quelle qu'elle soit et quel en soit le support échangé dans le cadre de la préparation et de l'exécution du contrat (et même après son échéance) sauf les informations qui sont généralement connues du public ou celles qui le deviendront autrement que par la faute ou du fait de l'une ou l'autre des parties. Les spécifications techniques et les plans d'ensemble transmis sont considérés comme des informations confidentielles et ne pourront en aucun cas être diffusés par les parties engagées.

En conséquence, les parties s'engagent à :

- tenir strictement secrètes toutes les informations confidentielles, et notamment à ne jamais divulguer ou communiquer, de quelque façon que ce soit, directement ou indirectement, tout ou partie des informations confidentielles, à qui que ce soit, sans l'autorisation écrite et préalable de l'autre partie,
- ne pas utiliser tout ou partie des informations confidentielles à des fins ou pour une activité autre que l'exécution du contrat;
- ne pas effectuer de copie ou d'imitation de tout ou partie des informations confidentielles.

# ANNEXES

## Index

Référence	Désignation	Page	Référence	Désignation	Page
<b>A</b>			<b>C</b>		
AG_ABI	Abri pour interrupteurs	42 / 46	AG_CBG	Câble acier standard galvanisé	86
AGEM	Aimant électro-permanent	155	AG_CGA	Câble antigiratoire acier galvanisé	86
AGEZ	Aimant électro-permanent avec démagnétisation	157	AG_CBI	Câble inox	86
AGE-100	Aimant électro-permanent pour lingots	156	AG_CBL	Câble spiralé	158
AGET	Aimant électro-permanent pour plats larges	158	AG_CAP	Capotage palan à clamer sur fer	42 / 46
AGEL	Aimant électro-permanent pour poutrelles	157	AG_CD	Capteurs de dépose	158
AGER	Aimant électro-permanent pour profilés et tubes ronds	157	CRC340	Cé à cylindres	30
AGE-80	Aimant électro-permanent pour tôles	156	CRC240	Cé à rouleaux	30
AGE-50	Aimant électro-permanent pour tôles fines	156	CRC210	Cé de levage	23
AGVR	Aimant permanent avec traverses réglables	153	AG_PCWI	Chaîne de levage inoxydable	126
AG_PML	Aimant permanent de levage	154	AG_CHN-100	Chaîne Grade 100	109
AG_PML-WP	Aimant permanent de levage étanche	154	AG_CHN-120	Chaîne Grade 120	109
AG_PMLH	Aimant permanent de levage haute température	154	AG_CHN-80	Chaîne Grade 80	109
AG_PMLR	Aimant permanent de levage pour matériaux ronds	154	AG_CHX	Chaîne inox	128
AGV	Aimant permanent pour poutres et profils métalliques	151	AG_KT	Chargeur télescopique 8 positions	176
AGR	Aimant permanent pour profilés et tubes ronds	151	AG_CCG	Chariot porte câble à galets	42 / 46
AGC	Aimant permanent pour rond	153	AG_CPB	Chariot porte câble supplémentaire	42
AGP	Aimant permanent pour tôles fines et tubes	151	AG_CPC	Chariot porte charge supplémentaire	42
AGLT	Aimant permanent sur palonnier	153	AG_ASB500-200	Chariot porte charge supplémentaire (3 000 Kg)	143
AGU	Aimant permanent universel	150	AG_KSB100-320	Chariot porte charge supplémentaire (500 Kg)	143
AG_ASB500-520	Ancrage individuel supplémentaire	143	AG_CPS	Chariot porte charge supplémentaire avec sangle	42
AG_ASB500-140	Ancrage palan pour réglage portique	143	AG_CDC	Chariot porte palan à direction par chaîne	71
AG_ANS	Anneau à souder	42 / 46	AG_CDP	Chariot porte palan à direction par poussée	71
AG_ALA-100	Anneau de levage avec articulation	120	AG_CDPX	Chariot porte-palan inoxydable	71
AG_ALE-100	Anneau de levage émerillon à œil	121	OT140	Cloche d'accrochage automatique	29
AG_ALE-80	Anneau de levage émerillon à œil	121	OP_CED	Coffret électrique démontable sur prise Harting	12 / 16
AG_AL2E-100	Anneau de levage émerillon avec étrier	122	AG_CLE	Collecteur électrique	42
AG_ALF-100	Anneau de levage femelle orientable H.Q.E	123	AG_CGM	Colonne de guidage manuelle	158
AG_ALF-80	Anneau de levage H.R femelle 8.8	124	AG_CLM	Colonne montante	42
AG_ALMA-100	Anneau de levage mâle articulation charges lourdes	122	AG_RC	Contrôle à distance par IR	158
AG_DIN580	Anneau de levage mâle DIN 580	125	AG_CRM	Cric à crémaillère	133
AG_DIN582	Anneau de levage mâle DIN 582	125	AG_CLC-100	Crochet à chape avec linguet	110
AG_ALEHQ-100	Anneau de levage mâle orientable H.Q	123	AG_CLC-80	Crochet à chape avec linguet	106
AG_ALO-80	Anneau de levage orientable à visser 8.8	124	AG_CLO-100	Crochet à œil avec linguet	110
OP_ASG	Antiscuffing	12 / 16	AG_CLO-80	Crochet à œil avec linguet	106
AG_INX	Axe en inox	42	AG_CS-80	Crochet à souder	108
<b>B</b>			AG_CVA-100	Crochet à verrouillage à chape	111
AG_BSK	Bac basculant par palonnier	172	AG_CVA-80	Crochet à verrouillage à chape	107
AG_PHV	Basculement par prise verticale	165	AG_EVA-100	Crochet à verrouillage à émerillon	111
AG_FD-K	Basculeur de fûts métalliques	56	AG_EVA-80	Crochet à verrouillage à émerillon	107
AG_FD-SK	Basculeur de fûts métalliques	56	AG_CVO-100	Crochet à verrouillage à œil	111
AG_EXPO	Benne basculante 150 à 2100 L	170	AG_CVO-80	Crochet à verrouillage à œil	107
AG_GU	Benne basculante 300 à 2000 L	171	AG_CF-80	Crochet de fonderie	108
AG_MGU	Benne basculante à faible hauteur	171	AG_CIO	Crochet inox à œil avec linguet	127
AG_FB	Benne basculante à fond ouvrant	171	AG_CJ-100	Crochet joker pour élingue	110
AG_KK	Benne basculante à poignée 250 à 1000 L	172	AG_CRC-80	Crochet raccourcisseur à chape	108
AG_KN	Benne basculante à poignée 250 à 400 L	172	AG_CSE-80	Crochet simple à émerillon	106
AG_BC	Boutons de commande spécifiques	158	OP_CRT	Crochets boulonnés sur le bâti	12 / 16
AG_BRA	Bras articulé	165	<b>D</b>		
AG_LA	Bras de levage sur fourche 3 positions	176	OP_DET	Détecteur du noyau de la bobine	12
AG_KBP-46	Butée de chariot réglable (46 mm)	76	AG_AT300	Dispositif de sauvetage avec mousqueton	147
AG_KBP-82	Butée de chariot réglable (82 mm)	76	OP_ORI	Dispositif d'orientation 320°	12 / 16
AG_BUT	Butées de rotation	42	AG_VTSA	Double coque sur poutre pour squelettes	165
AG_BUR	Butées de rotation réglables	42	AG_DYM04	Dynamomètre électronique type 04	118
AG_BUP	Butoirs de palan réglables	42	AG_DYM05	Dynamomètre électronique type 05	118

Référence	Désignation	Page
AG_DYME	Dynamomètre mécanique	118
E		
AG_ECR	Éclairage de la zone de travail	42 / 46
AG_ECA_1B	Élingue câble manchonnée - 1 brin	101
AG_ECA_2B	Élingue câble manchonnée - 2 brins	102
AG_ECA_3/4B	Élingue câble manchonnée - 3 / 4 brins	103
AG_EC100	Élingue chaîne 1 à 4 brins - Grade 100	97
AG_EC120	Élingue chaîne 1 à 4 brins - Grade 120	97
AG_EC80	Élingue chaîne 1 à 4 brins - Grade 80	96
AG_AZ900	Élingue textile d'ancrage	148
AG_ER	Élingue textile ronde multibrins	91
AG_RTS	Élingue textile ronde sans fin	92
AG_PTS	Élingue textile sangle plate	92
AG_ERL	Enrouleur	46
AG_CRW200	Enrouleur à rappel automatique (15 m)	143 / 144
AG_CRW300	Enrouleur à rappel automatique (25 m)	143 / 144
AG_ES	Équilibreur charge légère	75
AG_EL	Équilibreur charge lourde	75
AG_EM	Équilibreur charge moyenne	75
AG_ESG	Étrépe souple en grélin	100
AG_ETA	Étanchéité d'axe	42
F		
AG_PKU	Fonction "Pick-Up"	158
AG_PAFOM (F/R)	Fourche pour palettes équilibrage manuel / auto	176
AG_FBB	Fourreau pour boîte à boutons	165
AG_FPF	Fourreaux pour fourches	165
G		
AG_GAB	Gabarit et tige d'ancrage	42
AG_ASB500-180	Galet de guidage en polyamide	143
AG_KSB100-330	Galet de guidage en polyamide	143
AG_ASB500-240	Galet de guidage sur chariot fixe (2 000 Kg)	143
AG_KSB100-310	Galet de guidage sur chariot fixe (500 Kg)	143
AG_GAL	Galvanisation à chaud	42 / 46
OP_GRA	Graissage centralisé automatique	12 / 16
AG_TMC11	Grand trépied de levage pour chantier	135
AG_TMC13	Grand trépied de levage pour chantier	136
AG_STO20	Griffe d'ancrage EN795-B	147
AG_MK	Griffe magnétique à poignée	160
AG_GRS	Griffe raccourcisseur inox	128
H		
AG_P01	Harnais de sécurité antichute EN361	146
AG_P30	Harnais de sécurité antichute EN361	146
AG_P50	Harnais de sécurité antichute EN361 / EN358	146
AG_P70	Harnais de sécurité antichute EN361 / EN358 / EN813	147
I		
AG_INT	interrupteur cadénassable sous boîtier	42 / 46
K		
AG_CCI	Kit chevilles chimiques	42
AG_KFM (A/B/C)	Kit de fixation murale	42
AG_KITCH-80	Kit de goujon pour crochet à chape	109
AG_KITVA-80	Kit de rechange pour crochet à verrouillage auto	109
AG_KMH	Kit milieu humide	165
AG_KS	Kit signalétique	42 / 46
L		
AG_LAD	Ligne d'alimentation double	42 / 46
AG_LAS	Ligne d'alimentation simple	42 / 46

Référence	Désignation	Page
AG_LGT-80	Linguet de sécurité pour crochet	109
AG_LB101	Longe de harnais fixe 1m	148
M		
AG_MTS-100	Maille de tête simple avec méplat - Grade 100	113
AG_MTS-80	Maille de tête simple avec méplat - Grade 80	112
AG_MTSI	Maille de tête simple inox	127
AG_MTT-100	Maille de tête triple avec méplat - Grade 100	113
AG_MTT-80	Maille de tête triple avec méplat - Grade 80	112
AG_MTTI	Maille de tête triple inox	127
AG_CL-100	Maillon de jonction - Grade 100	113
AG_CL-80	Maillon de jonction - Grade 80	112
AG_MJX	Maillon de jonction inox	128
AG_MLE	Main de levage Artéon	119
AG_AT171	Manchon de montage enrouleur AG_CRW300	144
AG_AT172	Manchon de montage enrouleur AG_CRW300	143
AG_MDBR	Manille de levage droite boulonnée	114
AG_MDVR	Manille de levage droite vissée	114
AG_MDV-GP	Manille de levage droite vissée - Greenpin	116
AG_MLBR	Manille de levage lyre boulonnée	115
AG_MLVR	Manille de levage lyre vissée	115
AG_MLV-GP	Manille de levage lyre vissée - Greenpin	116
AG_MDX	Manille droite inox	128
AG_SM600	Manipulateur à ventouse	168
AG_MET	Métallisation avant peinture	42 / 46
AG_PLM	Mini palan portatif à câble	81
AG_MNR	Monorail droit / courbe	48
AG_MCI	Mortier chimique	42
FSP	Moufle de pont roulant	32
AG_AZ017	Mousqueton amovible	148
N		
AG_NOT	Note de calculs	42 / 46
O		
AG_ELEC	Option 240 V monophasé	165
AG_VSTA	Option articulation ventouses	165
AG_BAT	Option batterie 24V	165
AG_PAL	Option dépose rapide	165
AG_PNEU	Option pneumatique	165
P		
AG_PCB	Palan à chaîne à batterie	73
AG_DEH	Palan électrique à chaîne	64
AG_CR	Palan électrique à chaîne COMEPAL	65
AG_PAM	Palan électrique monophasé	65
AG_PMC	Palan manuel à chaîne	69
AG_PMR	Palan manuel à chaîne (overload)	68
AG_PMCC	Palan manuel à chaîne avec chariot	70
AG_YL360	Palan manuel à chaîne Yalelift 360°	69
AG_PLR	Palan manuel à levier (overload)	74
AG_C21	Palan manuel léger à chaîne C21	69
AG_FC/FO/DL/DE	Palans électriques speed-line	62
AG_MH10	Palonnier 10 ventouses	164
AG_MH02	Palonnier 2 ventouses	163
AG_MH03	Palonnier 3 ventouses	163
AG_MH04	Palonnier 4 ventouses	162
AG_MH06	Palonnier 6 ventouses	164
AG_MH08	Palonnier 8 ventouses	164
PA240	Palonnier à cylindres d'appuis	27

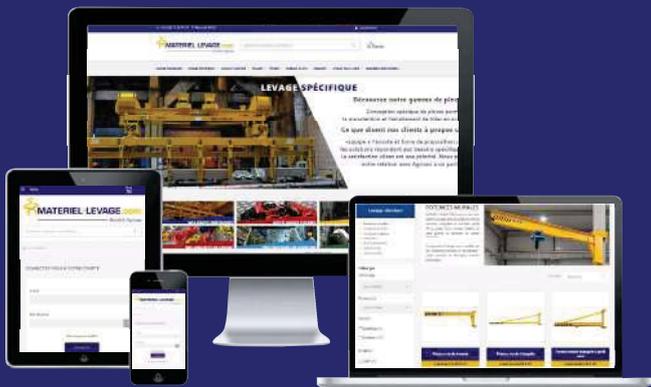
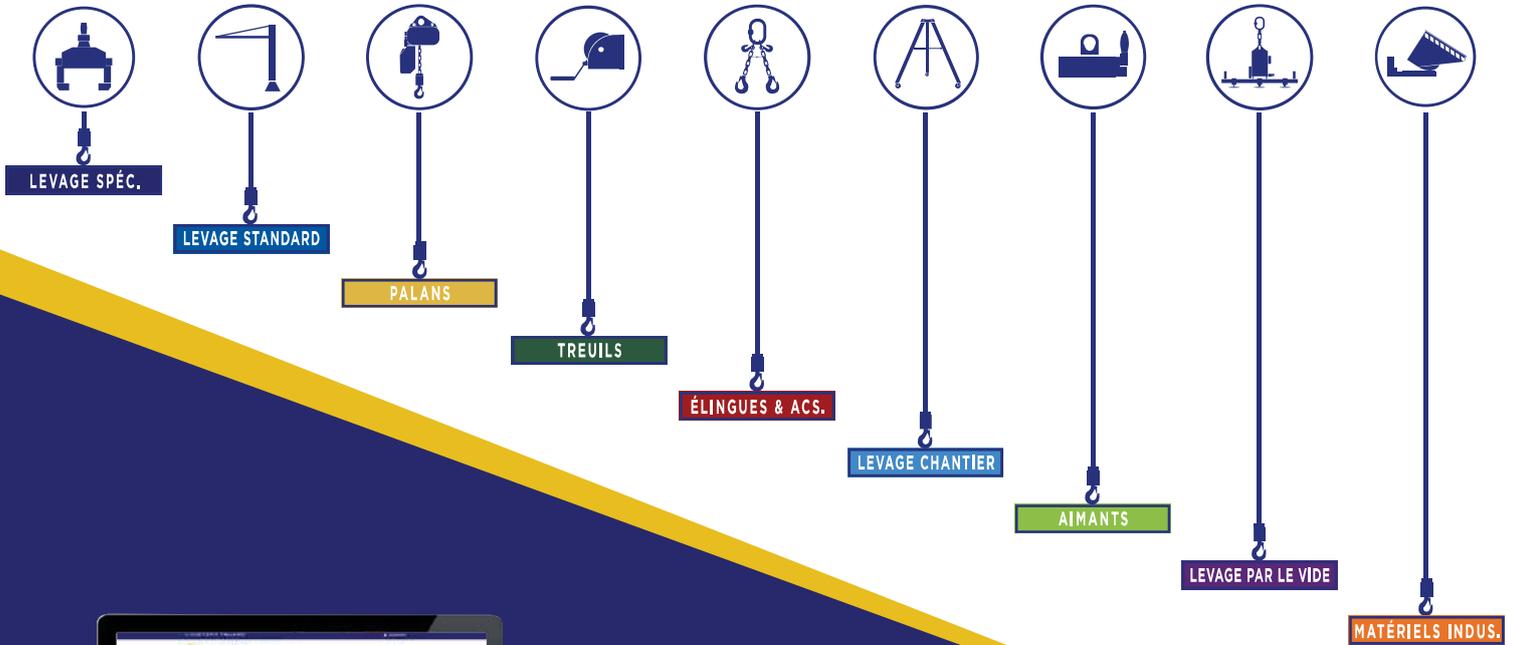
# ANNEXES

## Index

Référence	Désignation	Page	Référence	Désignation	Page
<b>P</b>					
PA245	Palonnier à cylindres d'appuis	27	PI110	Pince de levage et manutention de bobines	10
AG_PHPR	Palonnier bib bag hauteur perdue réduite	52	AG_PFH	Pince de levage horizontal de fûts	57
AG_PABB	Palonnier big bag	52	AG_TSZ	Pince de levage pour blocs	131
AG_PCE	Palonnier cadre écarteur modulaire	53	AG_TPZ	Pince de levage pour panneaux bois	60
PA140	Palonnier de manutention de profilés	26	AG_SVZ-ECO	Pince de levage pour regards (1 700 Kg)	131
AG_PEF	Palonnier écarteur fixe	53	AG_SVZ-UNI	Pince de levage pour regards (2 500 Kg)	130
AG_PER	Palonnier écarteur modulaire	53	AG_FTZ-UNI	Pince de levage universelle pour préfabriqués	131
AG_PALH (F/R)	Palonnier H acier fixe / réglable	50	AG_CNM	Pince de levage vertical anti-marquage	60
AG_PALH ALU (F/R)	Palonnier H aluminium fixe / réglable	51	AG_CNMR	Pince de levage vertical anti-marquage réglable	60
AG_SPM-500	Palonnier modulaire articulé (Spider magnet 500)	152	AG_PFV	Pince de levage vertical de fûts	57
AG_MH01	Palonnier mono ventouse	163	AG_PSF	Pince de levage vertical de fûts	57
AG_PAL (F/R)	Palonnier monopoutre acier fixe / réglable	51	PI341	Pince de manutention de cylindres de travail	24
AG_PAL ALU (F/R)	Palonnier monopoutre aluminium fixe / réglable	51	PIR391	Pince de manutention d'électrodes	25
AG_BST	Palonnier pour benne basculante	173	AG_RMMC	Pince de montage	72
PA270	Palonnier pour bennes	27	PI131	Pince multi-fonction	28
AG_PAFO	Palonnier pour fourches	52	AG_RG	Pince pour tuyaux	132
FSP	Palonnier pour poches de coulées	32	AG_FWZ	Pince retourneurs de fûts	56 / 175
FSP	Palonnier tournant	32	PI3MT120	Pince télescopique à tôles	19
AG_PNT	Peinture spéciale	42 / 46	PI2MT120	Pince télescopique à tôles épaisses	19
OP_PES	Pesage à usage non commercial	12 / 16	PI180	Pinces à bobineaux	11
AG_PDS	Pieds de stockage	165	AG_HAND	Poignée de guidage déportée	158
AG_ASB500-300	Pieds stabilisateurs réglables	143	AG_ASB500-360	Point d'ancrage fixe (2 000 Kg)	143
PI2M291	Pince 2 modules à billettes	22	AG_PMP	Pompe lubrifiée	165
PI4M291	Pince 4 modules à billettes	22	AG_KSB	Portique aluminium léger	141
PI281	Pince à bobineaux axe vertical	21	AG_PADC	Portique aluminium pliable déplaçable en charge	45
PIE110	Pince à bobines automatique à sabots escamotables	11	AG_PORTC	Portique d'atelier à profil creux non déplaçable en charge	45
PIR110	Pince à bobines avec tête tournante	11	AG_PORT	Portique d'atelier déplaçable en charge	45
PI271	Pince à bobines de fil	21	AG_PORTMOT	Portique d'atelier motorisé	44
PI2M231	Pince à brames	22	AG_ASB	Portique de chantier en aluminium lourd	141
PIE2M291	Pince à cylindre de travail	20	AG_LSB	Portique de chantier en aluminium médium	140
AG_RS-91D	Pince à fûts coniques 120 à 200 L	175	AG_TM12-2	Portique d'intervention EN795-B double (2 personnes)	142
AG_RS-60	Pince à fûts métalliques 60 L	175	AG_TM12	Portique d'intervention EN795-B simple (2 personnes)	142
AG_RS-M	Pince à fûts métalliques et plastiques	174	AG_PAALU	Potence amovible aluminium	138
OP_HPR	Pince à hauteur perdue réduite	12 / 16	AG_PAALUT	Potence amovible aluminium (avec treuil)	138
PI240	Pince à mandrins	21	AG_PAA	Potence amovible en acier galvanisé	139
PIR120	Pince à paquets avec tête tournante	15	AG_PLG	Potence amovible légère galvanisée	40 / 139
PIM120	Pince à paquets multi-modules	15	AG_PRT	Potence d'atelier motorisée à rotation 360°	37
AG_PAP	Pince à poutre	72	PO570	Potence déplaçable pour cylindres	30
AG_RMBC	Pince à poutre avec œillet	72	PO130	Potence et pince à tôles	29
PI241	Pince à roulement	23	AG_PMSD	Potence murale à dévidoir	36
PI2M120	Pince à tôles multi-modules	19	AG_PMA	Potence murale articulée	36
AG_CSEU	Pince à tôles réglable	59	AG_PMAM	Potence murale articulée avec moyeux autoporteurs	36
AG_CU	Pince à tôles universelle	58	AG_PMI	Potence murale inversée	34
AG_CS	Pince à tôles vertical	59	AG_PMICL	Potence murale inversée à profil creux	35
PI1A0	Pince à traverses	15	AG_PMTL	Potence murale légère type porte-outils	34
PI201	Pince de démolage de lingots	23	AG_PMTL CAR	Potence murale légère type porte-outils (Carbone)	34
AG_PLB	Pince de levage de blocs	54	AG_PMT	Potence murale triangulée	34
AG_PIB	Pince de levage de buses	105	AG_PMTC	Potence murale triangulée à profil creux	35
AG_PLP	Pince de levage de profilés	55	AG_PMTC_ALU	Potence murale triangulée à profil creux (aluminium)	35
AG_PLR	Pince de levage de rails	55	AG_PFS	Potence sur fût à dévidoir	41
AG_PLT	Pince de levage de ronds et tubes	55	AG_PFA	Potence sur fût articulée	40
AG_PIT	Pince de levage de tôles	105	AG_PFAM	Potence sur fût articulée avec moyeux autoporteurs	40
AG_PTR	Pince de levage de tôles réglables	105	AG_PFI	Potence sur fût inversée	38
PI120	Pince de levage et de manutention de paquets	14	AG_PFICL	Potence sur fût inversée à profil creux	39
PI2ME120	Pince de levage et d'empilage de tôles	18	AG_PFTL	Potence sur fût légère	38
			AG_PFT	Potence sur fût triangulée	38

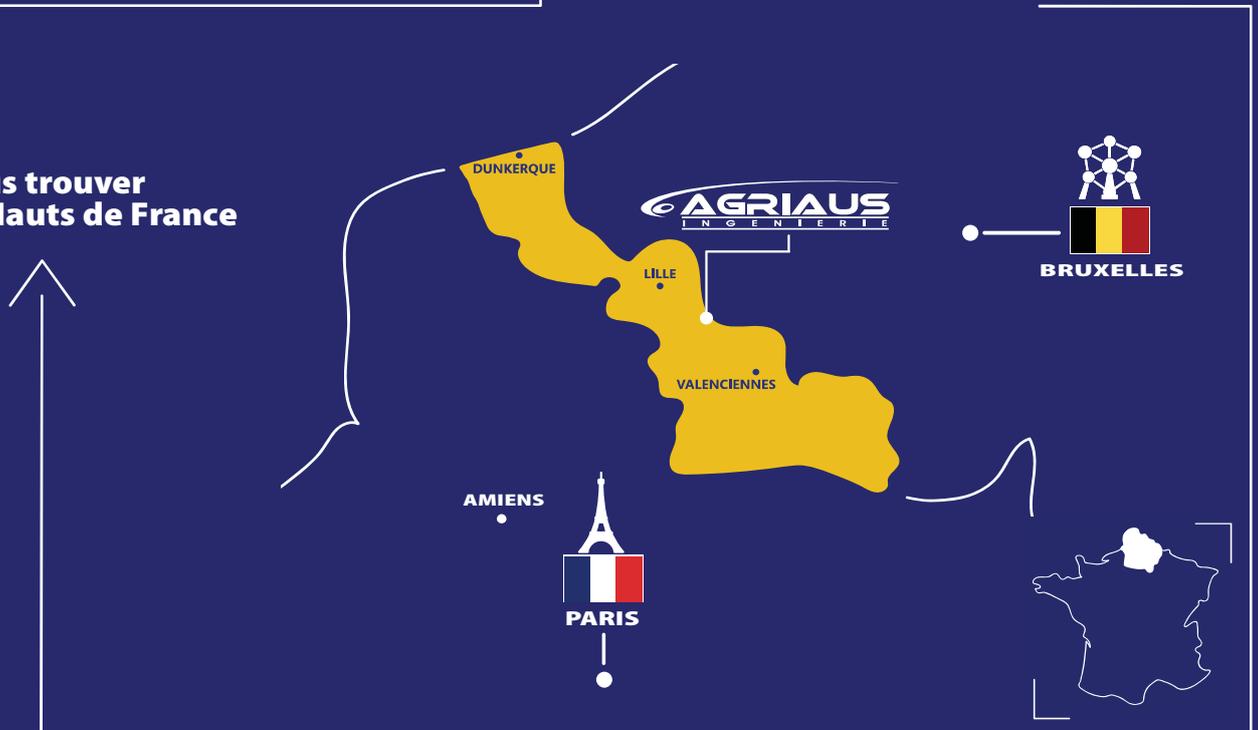
Référence	Désignation	Page
AG_PFTC	Potence sur fût triangulée à profil creux	39
AG_PFTC_ALU	Potence sur fût triangulée à profil creux (aluminium)	39
AG_PB	Poulie	86
AG_PF	Poulie fixe	86
AG_PL101	Poulie pour trépieds de levage	136 / 144
AG_PRSMO	Poutre roulante suspendue (manuelle / motorisée)	48
AG_EVN	Prise et dépose par électrovanne	165
OP_PU	Protection PU au dos des bras	12 / 16
OP_PA6	Protections amovibles du palpeurs	12 / 16
R		
AG_RAD	Radiocommande	42 / 46
AG_RADL	Radiocommande déplacement libre	46
AG_RLR	Ralentisseur de rotation	42
AG_DRP	Reprise des commandes palan M/D	165
V121	Retourneur de flans	29
AG_ASB500-600	Roue de transport poutre	143
AG_RPU	Roues à bandage polyuréthane	46
AG_RBC	Roues à blocage	46
S		
OP_ESC	Sabots escamotables	12
AG_AX009	Sac de transport	148
AG_SAB	Sangle d'arrimage 1 pièce avec boucle	95
AG_SAC1	Sangle d'arrimage 1 pièce avec cliquet	95
AG_SAC11	Sangle d'arrimage 1 pièce avec cliquet inox	94
AG_SAC2	Sangle d'arrimage 2 pièces avec cliquet	94
AG_SAC12	Sangle d'arrimage 2 pièces avec cliquet inox	94
AG_SGLE	Sangle pour treuil AG_WB750-GR	86
AG_SEM	Semelle à cheviller	42
AG_SP	Semelle de prise	158
AG_SCL	Socle béton version mobile	42
AG_STP	Structure autoportante (mono/bi-poutres)	48
OP_SUPP	Support de pince avec escalier(s)	12
AG_AT250	Système d'accrochage en aluminium	147
T		
AG_HS/HSD	Table élévatrice (simple / double ciseaux)	178
AG_HT	Table élévatrice mobile	178
TBR	Tambour de pont	31
OP_PRO	Télescopes motorisés	16
AG_TDA(100)	Tendeur d'arrimage Grade 100	95
AG_TDA(80)	Tendeur d'arrimage Grade 80	95
AG_TEC	Tête d'équilibrage pour élingues câble	101
AG_TAC	Tireur à câble	133
AG_TPE	Transpalette	178
AG_SH	Transporteur magnétique pour tôles et plaques fines	160
AG_MK-KS	Transporteur magnétique pour tôles fines	160
AG_ELT	Traverse de levage magnétique	158
AG_TMC6	Trépied de levage à roulettes pour chantier	135
AG_TMC9	Trépied de levage pour chantier	134
AG_TMC7	Trépied de levage réglable pour chantier	135
AG_TM9	Trépied de sécurité EN795-B configurable (1 personne)	144
AG_WW(2000/5000-2D)	Treuil de levage 2 vitesses à tambour double	79
AG_WW(2000/7500-D)	Treuil de levage 2 vitesses à tambour simple	78
AG_RUC503	Treuil de levage à câble (1 000 Kg)	136 / 143
AG_RUC503-B	Treuil de levage à câble (1 000 Kg)	136
AG_RUC502	Treuil de levage à câble (500 Kg)	136
AG_RUC502-A	Treuil de levage à câble (500 Kg)	136 / 143

Référence	Désignation	Page
AG_RUC502-B	Treuil de levage à câble (500 Kg)	136
AG_RUC502-D	Treuil de levage à câble (500 Kg)	143
AG_RUC502-E	Treuil de levage à câble (500 Kg)	143
AG_WB(750-GR)	Treuil de levage à sangle textile	80
AG_WW(250/1500-2D)	Treuil de levage à tambour double	79
AG_WW(250/1500-D)	Treuil de levage à tambour simple	79
AG_MVS	Treuil de levage à vis sans fin	80
AG_WA(200-GR)	Treuil de levage avec adaptateur perceuse ou visseuse	80
AG_TLH1000/1500	Treuil de levage large	83
AG_TLL150	Treuil de levage léger	83
AG_HW(200/800)	Treuil de levage manuel	82
AG_AFL	Treuil de levage manuel auto-freiné	82
AG_BHW	Treuil de levage manuel avec frein automatique	82
AG_SD	Treuil de levage manuel sur structure articulée	139
AG_MB	Treuil de levage monophasé	85
AG_PM	Treuil de levage monophasé / triphasé	85
AG_TLM300/600	Treuil de levage moyen	83
AG_RUP502	Treuil de sauvetage à câble (1 personne)	144
AG_RUP502-A	Treuil de sauvetage à câble (1 personne)	143
AG_RUP502-D	Treuil de sauvetage à câble (1 personne)	143
AG_RUP502-E	Treuil de sauvetage à câble (1 personne)	143
AG_RUP503	Treuil de sauvetage à câble (2 personnes)	143
AG_RUP505	Treuil de sauvetage à corde (1 personne)	144
AG_TRB	Treuil électrique à vitesse variable	84
AG_EW(230V/400V)	Treuil électrique monophasé / triphasé	85
AG_TRA	Tripode aluminium pliable	137
V		
AG_VH	Ventouse de manutention à poignée	132 / 168
AG_VPH	Ventouse de manutention autonome	132 / 168
AG_SPEEDY-VS	Ventouse de manutention pour dalles	168
AG_VRH	Vérin hydraulique	133
AG_VRU	Verrouillage 1 position	42
AG_VRM	Verrouillage multipositions	42



Et toujours  
notre site internet  
sur tous vos écrans !

Nous trouver  
dans les Hauts de France



46 verte rue BAT. 2 - 59310 MOUCHIN  
Mail : [contact@materiel-levage.com](mailto:contact@materiel-levage.com) / Web : [www.materiel-levage.com](http://www.materiel-levage.com)  
Tel : +33(0)9 53 30 40 25 / Fax : +33(0)9 58 30 40 25