



# HABRIAL

manutention • levage • stockage • aménagement



vous trouve «la» solution clé en main

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





### • Habrial ... aujourd'hui

HABRIAL c'est 21 salariés, 2.500 m<sup>2</sup> de stockage, 6.000 clients, 10.000 références produits, 6 millions d'euros de chiffre d'affaires et 60 ans de présence sur le marché de la Manutention.

Tous ces chiffres illustrent :

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

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

### • Une équipe commerciale à taille humaine ...

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

### ... pour vous écouter

Vous nous appelez ... Nous vous écoutons.

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

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

Nous concevons la solution grâce à :

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

Nous proposons et ajustons la solution définie avec vous.

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



### • 60 ans d'histoire...

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

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

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

### ... pour acquérir une véritable expertise

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



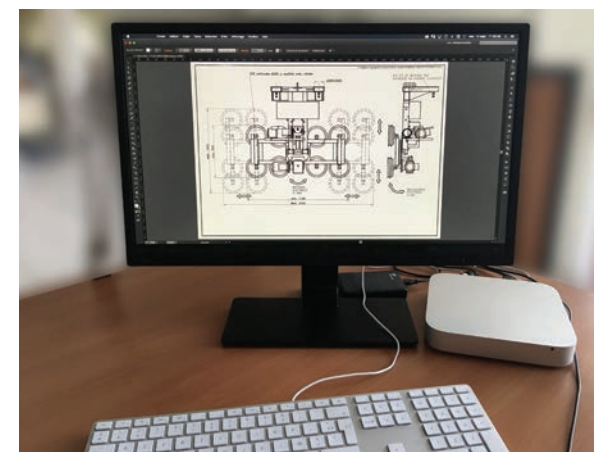
### • Des moyens techniques ...

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

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

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

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





### manutention

Page : 5



**Chariots**

p. 8 à 22



**Diables**

p. 23 à 29



**Remorques,  
chars à bras**

p. 31 à 33



**Rouleurs**

p. 34 à 37



**Manutention  
fûts / bobines**

p. 38 à 49



**Gerbeurs**

p. 50 à 91



**Transpalettes**

p. 92 à 121



**Tables  
élevatrices**

p. 122 à 133



**Convoyeurs**

p. 134 à 140



**Roues,  
roulettes**

p. 141 à 152

**NOUVEAU**

### levage

Page : 153



**Potences**

p. 156 à 157



**Portiques**

p. 158



**Potences  
mobiles**

p. 159 à 160



**Poutres  
roulantes**

p. 161



**Palans**

p. 162 à 163



**Dynamomètres**

p. 164



**Palonniers  
à ventouses**

p. 166 à 171



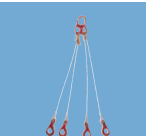
**Pinces**

p. 172



**Manipulateurs  
à dépression**

p. 173 à 174



**Accessoires**

p. 175 à 180



**Grues d'atelier  
Crics**

p. 181

### stockage / rayonnage

Page : 183

#### RANGEMENTS



**Rayonnage  
léger, mi-lourd**

p. 180 à 192



**Rayonnage  
à palettes**

p. 193 - 195



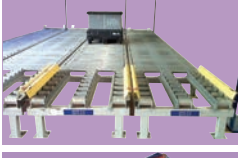
**Accessoires  
de rayonnage**

p. 198 à 201



**Échelles, escabeaux,  
marche-pieds**

p. 202 à 203



**Rayonnage  
dynamique**

p. 204 - 208



**Rayonnage  
et palettes de  
rétention**

p. 209



**Cantilever**

p. 210 - 212

#### CONTENANTS



**Bacs**

p. 213 à 217



**Palettes  
Caisses-palettes**

p. 218 à 219

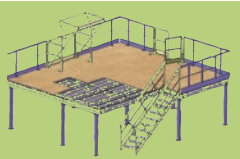


**Empileur  
dépileur**

p. 220

### aménagement et sécurité des sites

Page : 221



**Plateformes**

p. 224 à 226



**Monte-charges**

p. 227 à 228



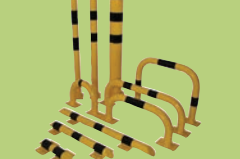
**Cloisons**

p. 229 à 232



**Escaliers,  
barrières**

p. 233 à 235



**Équipement de  
sécurité des  
entrepôts**

p. 236 à 240



**Équipement &  
sécurité des quais**

p. 241 à 249



**Rétention**

p. 250 à 253



**Armoires  
de sécurité**

p. 254



**Bennes,  
containers**

p. 255 à 258

### meubler d'atelier

Page : 259



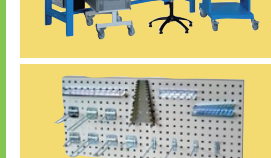
**Établis**

p. 262 à 264



**Postes  
de travail**

p. 265 à 266



**Accessoires**

p. 267 à 268



**Établis et  
dessertes,  
mobiles**

p. 269 à 271



**Armoires**

p. 272



**Sièges**

p. 273 à 274



**Vestiaires**

p. 275 à 276



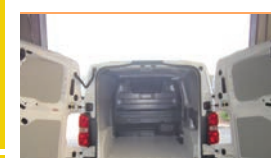
**Tapis  
anti-fatigue**

p. 277 à 279

### aménagement de véhicules utilitaires

Page : 281

#### INTÉRIEUR



**Habillages,  
Planchers**

p. 284 à 285



**Meubles**

p. 286 à 289



**Équipements  
intérieur  
véhicules**

p. 290 à 291

#### EXTÉRIEUR



**Marche-pieds,  
Rampes d'accès**

p. 292



**Serrures sureté,  
Ventillations**

p. 292



**Gyrophares  
Tri-flash  
Bandes  
alternées**

p. 293



**Galeries Échelles,  
Porte verres**

p. 293





**Chariots  
chars  
servantes**

p. 8 à 22



**Gerbeurs**

p. 50 à 91



**Diables**

p. 23 à 29



**Transpalettes**

p. 92 à 121



**Chars à bras,  
Remorques**

p. 31 à 33



**Tables  
élevatrices**

p. 122 à 133



**Rouleurs**

p. 34 à 37



**Convoyeurs**

p. 134 à 140



**Manutention  
fûts / bobines**

p. 38 à 49



**Roues,  
Roulettes**

p. 141 à 152



## SOMMAIRE

<b>• Accessoires</b>			
• Accessoires de chariot	p. 21 à 22	• Accessoires pour rouleurs de palettes	p. 30
<b>• Chariots • Chars • Servantes</b>			
• Chariots caisse	p. 18	• Chariots lourds 1.200 kg	p. 20
• Chariots à caissettes	p. 17	• Chariots multifonctions	p. 10 à 11
• Chariots à col de cygne	p. 8	• Chariots pour coli	p. 17
• Chariots à plateaux	p. 9 / 15 à 16	• Chariots pour pneumatiques	p. 29
• Chariots à plateaux • plastiques / Aluminium / Acier	p. 9	• Chariots tôlés	p. 18
• Chariots de magasin	p. 9	• Chars à bras	p. 32
• Chariots emboîtable	p. 14	• Chars à bras légers	p. 31
• Chariots emboîtable en treillis	p. 14	• Servantes 300 kg	p. 13
• Chariots fermés 750 kg	p. 19	• Servantes 600 kg	p. 12
• Chariots fermés tôlés 750 kg	p. 19		
<b>• Convoyeurs</b>			
• Accessoires pour systèmes de convoyage	p. 139	• Stockage dynamiques : mobiles	p. 135
• Différents systèmes de convoyage	p. 138	• Stockage dynamiques : palettes • rails au sol	p. 136
• Préparation de commandes	p. 137	• Système de convoyage	p. 136
• Stockage dynamiques : carton et bacs	p. 134		
<b>• Diabes</b>			
• Diabes aluminium	p. 25	• Diabes manutention	p. 23
• Diabes élévateurs manuel	p. 50	• Diabes pour appareils	p. 27
• Diabes escalier	p. 26	• Diabes pour chaises	p. 26
• Diabes escalier aluminium	p. 25	• Diabes porte-bouteilles	p. 28
• Diabes escalier porte-bouteilles / support / rouleurs	p. 28	• Diabes en tube d'acier	p. 24
• Diabes à fûts	p. 38		
<b>• Fûts / bobines</b>			
• Chariot / diabes pour fûts	p. 38	• Manipulateurs de fûts	p. 45
• Fourches • support • pinces	p. 49	• Outils pivotant pour manipulation des fûts	p. 48
• Gerbeurs basculeurs	p. 42	• Petits gerbeurs manuels pour fût	p. 40 à 41
• Gerbeurs semi-électrique	p. 43	• Pinces porte-fûts	p. 44 / 46
• Transpalette porte bobines	p. 39	• Pinces à fûts	p. 47
<b>• Gerbeurs</b>			
• Gerbeurs autonomes	p. 89	• Gerbeur tout électrique mono mat	p. 73
• Gerbeurs ergonomique	p. 52 à 61	• Gerbeurs «porte à faux»	p. 86 à 87
• Gerbeurs ergonomique INOX	p. 62 à 65	• Gerbeurs manuel	p. 51 / 66
• Gerbeurs manuel électrique	p. 66 à 68	• Gerbeurs spéciaux	p. 90
• Gerbeurs semi-électrique	p. 69 à 72	• Gerbeurs tout INOX	p. 91
• Gerbeurs tout électrique	p. 74 à 85	• Pesage embarqué	p. 88
<b>• Remorques</b>			
• Remorques industrielles	p. 33	• Remorques superstructures	p. 33
<b>• Roues • roulettes • rouleurs • galets</b>			
• Galets de transpalettes	p. 150	• Roulettes polyamide à œil / platine	p. 142
• Roues	p. 148 à 149	• Roulettes polyuréthane à œil / platine	p. 147
• Roues gonflable	p. 149	• Roulettes INOX pivotantes / fixe	p. 151 à 152
• Roues pour transpalettes	p. 150	• Rouleurs boys	p. 37
• Roulettes bandage polyuréthane injecté à œil / platine	p. 146	• Rouleurs coins	p. 36
• Roulettes caoutchouc à œil / platine	p. 143	• Rouleurs meubles manuel	p. 35
• Roulettes caoutchouc élastique jante alu. roulette à œil / platine	p. 145	• Rouleurs de palettes	p. 30
• Roulettes caoutchouc vulcanisé à œil / platine	p. 144	• Rouleurs avec roues nylon	p. 34
• Roulettes pour charges lourdes et spéciales	p. 150	• Rouleurs à timon avec roues nylon	p. 34
• Roulettes de collectivités pivotantes à œil / fixes	p. 141		
<b>• Tables</b>			
• Élévatrices • INOX : manuelle	p. 125	• Hydrauliques • acier • juxtaposés : double ciseaux / extra-plates à plateau plein	p. 128
• Élévatrices • INOX : semi-électrique	p. 125	• Hydrauliques • acier : table de quai	p. 129
• Élévatrices : manuelle	p. 122	• Hydrauliques • acier : à simple ciseaux extra-plates à plateau plein	p. 130
• Élévatrices : semi-électrique 12V	p. 122	• Hydrauliques • acier extra-plates à plateau ouvert en «U»	p. 131
• Élévatrices : simple / double / triple ciseaux • charges lourdes • mobile	p. 123 à 124	• Hydrauliques • acier inoxydables : simple / double ciseaux	p. 132
• Élévatrices • électriques / électriques extra-plates / électriques plateau en «U»	p. 126	• Hydrauliques • acier inoxydables : compacte / compacte en «U»	p. 133
• Élévatrices avec mise à niveau constant	p. 124	• Hydrauliques • porte voiture	p. 129
• Hydrauliques • accessoires en option	p. 133	• Hydrauliques • tables à basculement • TILT	p. 130
• Hydrauliques • acier : simple ciseaux / double superposés	p. 127		
<b>• Tracteurs</b>			
• Électriques	p. 120 à 121	• Pousseurs électriques	p. 115 à 119
<b>• Transpalettes</b>			
• Transpalettes pour 1/2 palette	p. 94	• Transpalettes à haute levée électrique anti-corrosion	p. 99
• Transpalettes anti-corrosion : manuel, galvanisés à chaud	p. 93	• Transpalettes à haute levée mise à niveau automatique : peint / INOX	p. 100
• Transpalettes basculeur	p. 95	• Transpalettes à mise à niveau oléopneumatique / peint	p. 100
• Transpalettes électrique	p. 102 à 110	• Transpalettes peseur manuel : peint ou INOX / avec ou sans imprimante	p. 96
• Transpalettes électrique INOX	p. 111	• Transpalettes peseur manuel : avec imprimante intégrée	p. 97
• Transpalettes électrique spéciaux	p. 112 à 113	• Transpalettes peseur manuel : ATEX	p. 97
• Transpalettes à fourches longues	p. 94	• Transpalettes peseur haute levée : manuel • semi électrique	p. 101
• Transpalettes manuels peint	p. 92	• Transpalettes support bobine	p. 39
• Transpalettes manuels galvanisé	p. 92	• Transpalettes surbaissé standard	p. 92
• Transpalettes à haute levée manuels	p. 98	• Transpalettes tous terrains	p. 114
• Transpalettes à haute levée électrique	p. 98	• Pesage embarqué	p. 88

## DIRECTIVES RELATIVES À LA MANUTENTION MANUELLE DE CHARGES

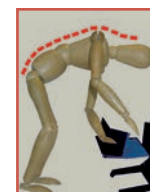
### QUELLE EST LA LOI ?

Les prescriptions minimales de sécurité, de santé et bien-être au travail : Loi de 1989 sur et la sécurité, la santé et le bien-être au travail et la directive 90/269/C.E.E. (Application générale).

### Règle n°8 de la demande générale :

Le règlement **oblige** les employeurs à désigner une personne compétente ou à engager une personne compétente pour les aider en matière de sécurité et de protection de la santé incluant la formation.

**Directive 90/269/C.E.E. du Conseil, du 29 mai 1990 concernant les prescriptions minimales de sécurité et de santé relatives à la manutention manuelle de charges comportant des risques, notamment dorso-lombaires, pour les travailleurs (quatrième directive particulière au sens de l'article 16 paragraphe 1 de la directive 89/391/C.E.E.).**



### MANUTENTION MANUELLE DES CHARGES COMPORTANT DES RISQUES

En 1990, la législation européenne a introduit une directive (90/269/CEE) couvrant la manutention manuelle de charges comportant des risques dorso-lombaires pour les travailleurs.

Dans le cadre de cette législation, les employeurs doivent utiliser les moyens appropriés pour éviter la manutention manuelle de charges par les travailleurs.

S'ils ne peuvent l'éviter, ils sont tenus de prendre les mesures d'organisation appropriées pour réduire le risque encouru.

Les travailleurs doivent recevoir des indications concernant le poids d'une charge et ses caractéristiques et disposer d'une formation adéquate en matière de manutention.

1 • La présente directive, qui est la quatrième directive particulière au sens de l'article 16 paragraphe 1 de la directive 89/391/C.E.E., fixe des prescriptions minimales de sécurité et

de santé concernant la manutention manuelle de charges comportant des risques, notamment dorso-lombaires, pour les travailleurs.

2 • Les dispositions de la directive 89/391/C.E.E. s'appliquent pleinement à l'ensemble du domaine visé au paragraphe 1, sans préjudice de dispositions plus contraignantes et/ou spécifiques contenues dans la présente directive.

### Article 2 - Définition

Aux fins de la présente directive, on entend par manutention manuelle de charges, toute opération de transport ou de soutien d'une charge, par un ou plusieurs travailleurs, dont le levage, la pose, la poussée, la traction, le port ou le déplacement d'une charge qui, du fait de ses caractéristiques ou de conditions ergonomiques défavorables, comporte des risques notamment dorso-lombaires, pour les travailleurs.

### SECTION II - OBLIGATIONS DES EMPLOYEURS

#### Article 3 - Disposition générale

1 • L'employeur prend les mesures d'organisation appropriées ou utilise les moyens appropriés et notamment les équipements mécaniques, en vue d'éviter la nécessité d'une manutention manuelle de charges par les travailleurs.  
2 • Lorsque la nécessité d'une manutention manuelle de charges par les travailleurs ne peut être évitée, l'employeur prend les mesures d'organisation appropriées, utilise les moyens appropriés ou fournit aux travailleurs ces moyens en vue de réduire le risque encouru lors de la manutention manuelle de ces charges, en tenant compte de l'annexe I.

#### QUELS SONT LES PRINCIPAUX FACTEURS DE RISQUES ... ?

- une fatigue excessive,
- une mauvaise posture,
- des zones d'accès restreints et exigus,
- des charges lourdes,
- des flexions ou torsions répétitives,
- des soulèvements fréquents.

Toutefois, ce schéma indique les différents poids autorisés pour un homme adulte (en forme et en bonne santé) dans les meilleures conditions de travail. Pour une femme, tous ces poids devraient être réduits d'un tiers.

#### TORSION

Si une tâche de levage comprend une torsion, il y a une augmentation considérable des risques de blessure.

#### ÉLÉVATIONS OU DESCENTES FRÉQUENTES

Ces dispositions s'entendent jusqu'à 30 opérations à l'heure, là où le rythme de travail n'est pas soutenu, que des plages de repos prévues et une charge ne soit pas maintenue pendant une longue période.

Les poids doivent être réduits si l'opération est répétée plus fréquemment ...

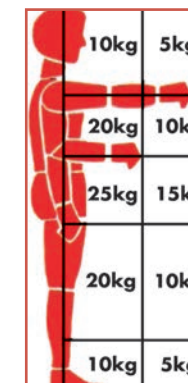
- de 30% si répétée une ou deux fois par minute,
- de 50% si répétée cinq à huit fois par minute,
- de 80% si répétée plus de douze fois par minute.

#### ÉVOQUER LES RISQUES

Les employeurs doivent se pencher sérieusement sur les différents moyens à mettre en oeuvre pour éliminer les manutentions manuelles dans le maximum de cas.

#### MISE EN PLACE D'ÉQUIPEMENTS MÉCANIQUES

Dans la mesure du possible, ils doivent être fournis avec une formation appropriée.



## GUIDE D'ACHATS

### • Environnement du contractuel :

Zone de circulation :  intérieur  extérieur  les deux

### • Type de charge :

Nature de la charge : .....  excentrement  homogène

Hauteur : ..... Poids maximum : .....

### • Type de gerbeur :

frontal  multidirectionnel  contrepoids  rétractable  latéral  
 manuel  semi-électrique  électrique

### • Environnement de stockage :

Hauteur maximum plan de pose : ..... Hauteur entrepôt maximum : .....

### • Mode d'alimentation :

Batterie :  plomb ouvert  gel  remplissage centralisé  
Traction :  160 Ah  240 Ah  270 Ah  
Chargeur :  standard  rapide  intégré  externe  
 220 V  380 V

### • Équipement :

Type de roue motrice :  fourches fixes  longerons encadrans  pesage  
 caoutchouc  caoutchouc non marquant  polyuréthane

### • Finition :

peint  galvanisé  INOX





## CHARIOTS À COL DE CYGNE • PLATEAUX ROULANTS ROULEURS

### Chariots à col de cygne

En tube d'acier revêtement époxy bleu RAL 5007. Plate-forme en tube d'acier, en tôle d'acier ou bois, plateaux en mélaminé surface effet hêtre, poignée amovible, 1 ou 2 roues pivotantes et 2 fixes avec roues à bandage TPE, moyeu à roulement à billes central de précision. Freins sur roues pivotantes.

Livré démonté et montage facile.  
conformément à la Norme Européenne EN 1757-3 (Sécurité des chariots de manutention).

### Plateaux roulants • rouleurs

En profilé d'acier mécano-soudé, revêtement époxy bleu RAL 5007, 4 roues pivotantes, roues à bandage TPE 125 x 32 mm, moyeu à roulement à billes central. 2 roues avec freins, avec armature ouverte, avec plateau bois, avec plateau bois recouvert de caoutchouc antidérapant, avec tôle antidérapante, plate-forme en aluminium antidérapante avec poignée intégrée.

## CHARIOTS DE MAGASIN • CHARIOTS À PLATEAUX

### Chariots de magasin

Ensemble mécano-soudé, revêtement époxy bleu RAL 5007. Plate-forme en mélaminé surface effet hêtre. 2 roues pivotantes et 2 roues fixes à bandage TPE, moyeu à roulement à billes central. Freins sur roues pivotantes.

### Chariots à plateaux alu

Avec rebord et surface antidérapante.

Livré démonté et montage facile.  
conformément à la Norme Européenne EN 1757-3 (Sécurité des chariots de manutention).

### Chariots entièrement en acier

Plate-forme en tôle d'acier, peinture époxy bleu RAL 5007, avec revêtement antidérapant et bande de protection sur le périmètre.

### Chariots à plateaux plastiques

Plate-forme et plateaux en plastique injecté avec surface antidérapante. Couleur bleue. Dossier de poussée chromé.



## CHARIOTS À COL DE CYGNE



KF 2



KF 99

Type	Article N°	Charge kg	Dimensions utiles L x l mm	Dimensions extérieures mm L x l x H	Hauteur plateaux mm	Poids kg	
Chariots à col de cygne	KF 23	1158	200	600 x 450	860 x 450 x 860	195	10
	KF 2	1161	250	600 x 500	890 x 500 x 860	195	11
	KF 9	1163	250	600 x 500	890 x 500 x 860	195	13
	KF 4	2167	250	600 x 400	890 x 400 x 860	209	12
	KF 33	1164	250	600 x 450	860 x 450 x 910	195/770	19
	KF 99	1197	250	600 x 500	860 x 500 x 910	195/770	20

## CHARIOTS DE MAGASIN



2100 • 2102



2600 • 2602



1800 • 1802

	Article N°	Charge kg	Ø roues mm	Dimensions utiles L x l mm	Dimensions extérieures L x l x H mm	Poids kg
Chariots de magasin	1200	250	125	850 x 450	1100 x 450 x 910	14
	1202	250	125	1000 x 600	1250 x 600 x 910	19
	2100	400	160	850 x 500	1030 x 505 x 953	20
	2102	400	160	1000 x 700	1180 x 705 x 953	28
Chariots à plateaux	1600	200	125	850 x 500	1030 x 500 x 1020	24
	1602	200	125	1000 x 600	1180 x 600 x 1020	27
	1800	200	125	850 x 500	1030 x 500 x 1020	33
	1802	200	125	1000 x 600	1180 x 600 x 1020	39
	2600	400	160	850 x 500	970 x 505 x 968	28
	2602	400	160	1000 x 700	1120 x 705 x 968	40
	2610	400	160	850 x 500	970 x 505 x 968	35
2612	400	160	1000 x 700	1120 x 705 x 968	50	

## PLATEAUX ROULANTS • ROULEURS



KF 5



KF 6 • KF 61 • KF 62

Type	Article N°	Charge kg	Dimensions utiles L x l mm	Dimensions extérieures mm L x l x H	Hauteur plateaux mm	Poids kg	
Plateaux roulants	KF 5	1165	400	500 x 500	500 x 500 x 183	183	10
	KF 6	1166	400	500 x 500	500 x 500 x 199	199	12
	KF 61	1169	400	600 x 600	600 x 600 x 199	199	15
	KF 62	1170	400	700 x 700	700 x 700 x 199	199	18
	KF 6 G	2166	400	500 x 500	500 x 500 x 201	201	13
	KF 61 G	2173	400	600 x 600	600 x 600 x 201	201	16
	KF 62 G	2174	400	700 x 700	700 x 700 x 201	201	19
	KF 7	1167	400	500 x 500	500 x 500 x 185	185	13,5
	KF 10	1187	250	500 x 500	500 x 500 x 184	184	8
	Rouleurs	KF 8	1168	400	500 x 500	500 x 500 x 288	288

## CHARIOTS À PLATEAUX PLASTIQUES • ALU • ACIER (avec poignée rabattable)



3120



3132



DT1/150



NP150

	Article N°	Charge kg	Ø roues mm	Dimensions utiles L x l mm	Dimensions extérieures L x l x H mm	Poids kg
Chariot à plate-forme alu	3120	150	100	740 x 480	760 x 495 x 860	10
Chariots entièrement en acier	3100	150	100	740 x 480	760 x 495 x 860	12,5
	3101	250	125	910 x 610	920 x 630 x 860	18,5
	3112	120	100	740 x 480	760 x 495 x 860	21
	3113	120	100	740 x 480	760 x 495 x 860	26
Chariots à plateaux plastiques	3130	200	125	810 x 500	815 x 540 x 890	13
	3132	200	125	810 x 500	815 x 540 x 890	18,5





## CHARIOTS MULTIFONCTIONS

Tube d'acier revêtement époxy RAL 5007.  
Plate-forme en mélaminé surface effet hêtre. 2 roues pivotantes et 2 roues fixes à bandage TPE 160 x 40 mm ou 200 x 40 mm, moyeu à roulement à billes central.  
Roues gonflables 220 x 70 mm avec supplément, moyeu à roulement à rouleaux.

Livré démonté et montage facile.  
conformément à la Norme Européenne EN 1757-3 (Sécurité des chariots de manutention).

## CHARIOTS MULTIFONCTIONS

1 ridelle, 2 ridelles en treillis métalliques 50 x 50 x 4 mm.  
Grands côtés amovibles dont 1 côté boulonné.  
Chariots en bois hauteur des côtés 250 mm tous les côtés amovibles.

Livré démonté et montage facile.  
conformément à la Norme Européenne EN 1757-3 (Sécurité des chariots de manutention).



### CHARIOTS MULTIFONCTIONS

	Article N°	Charge kg	Ø roues mm	Dimensions utiles L x l mm	Dimensions extérieures L x l x H mm	Poids kg
<b>Chariots à dossier de poussée</b> <i>Hauteur de plateaux pour roues : TPE Ø 160 = 228 mm, PTE Ø 200 = 270 mm, Gonflables Ø 220 = 285 mm</i>	2500	500	160	850 x 500	970 x 509 x 958	23
	2501	600	200	1000 x 600	1120 x 609 x 990	27
	2502	600	200	1000 x 700	1120 x 709 x 990	30
	2503	600	200	1200 x 800	1320 x 809 x 990	35
<b>Chariots en tôle d'acier</b>	2500B	500	160	850 x 500	970 x 509 x 958	28
	2501B	600	200	1000 x 600	1120 x 609 x 990	35
	2502B	600	200	1000 x 700	1120 x 709 x 990	38
	2503B	600	200	1200 x 800	1320 x 809 x 990	47
<b>Chariots à barres de poussée</b> <i>Longueur des barres 693/640 mm</i>	2580	500	160	850 x 500	1100 x 509 x 923	23
	2581	600	200	1000 x 600	1250 x 609 x 960	26
	2582	600	200	1000 x 700	1250 x 709 x 960	29
	2583	600	200	1200 x 800	1450 x 809 x 960	34
<b>Plates-formes de base</b>	2590	500	160	850 x 500	910 x 509 x 228	21
	2591	600	200	1000 x 600	1060 x 609 x 270	24
	2592	600	200	1000 x 700	1060 x 709 x 270	27
	2593	600	200	1200 x 800	1260 x 809 x 270	32

2500 · 2501 · 2502 · 2503

2580 · 2581 · 2582 · 2583

2530 · 2531 · 2532 · 2533

### CHARIOTS MULTIFONCTIONS

	Article N°	Charge kg	Ø roues mm	Dimensions utiles L x l mm	Dimensions extérieures L x l x H mm	Poids kg
<b>1 Ridelle</b>	1510	500	160	850 x 500	970 x 509 x 958	25
	1511	600	200	1000 x 600	1120 x 609 x 990	31
	1512	600	200	1000 x 700	1120 x 709 x 990	34
	1513	600	200	1200 x 800	1320 x 809 x 990	40
<b>2 Ridelles</b>	1520	500	160	850 x 500	1030 x 509 x 958	29
	1521	600	200	1000 x 600	1180 x 609 x 990	35
	1522	600	200	1000 x 700	1180 x 709 x 990	39
	1523	600	200	1200 x 800	1380 x 809 x 990	45
	1530	500	160	850 x 500	1030 x 509 x 958	33
<b>3 Ridelles</b> <i>Hauteur des côtés 750 mm</i>	1531	600	200	1000 x 600	1180 x 609 x 990	39
	1532	600	200	1000 x 700	1180 x 709 x 990	43
	1533	600	200	1200 x 800	1380 x 809 x 990	51
<b>4 Ridelles</b>	1550	500	160	850 x 500	1030 x 509 x 958	37
	1551	600	200	1000 x 600	1180 x 609 x 990	44
	1552	600	200	1000 x 700	1180 x 709 x 990	48
	1553	600	200	1200 x 800	1380 x 809 x 990	56

1520 · 1521 · 1522 · 1523

1580 · 1581 · 1582 · 1583

	Article N°	Charge kg	Ø roues mm	Dimensions utiles L x l mm	Dimensions extérieures L x l x H mm	Poids kg
<b>Chariots caisses</b>	2560	500	160	850 x 500	970 x 509 x 958	29
	2561	600	200	1000 x 600	1120 x 609 x 990	33
	2562	600	200	1000 x 700	1120 x 709 x 990	37
	2563	600	200	1200 x 800	1320 x 809 x 990	43
	1580	500	160	850 x 500	910 x 509 x 993	28
<b>Chariots avec arceaux latéraux en tube Bois</b> <i>Avec barres verticales distantes de 130 mm. Hauteur des côtés 750 mm</i>	1581	600	200	1000 x 600	1060 x 609 x 1025	32
	1582	600	200	1000 x 700	1060 x 709 x 1025	37
	1583	600	200	1200 x 800	1260 x 809 x 1025	41
<b>Chariots avec ridelles latérales</b>	2541	600	200	1000 x 600	1060 x 609 x 1025	39
	2542	600	200	1000 x 700	1060 x 709 x 1025	42
	2543	600	200	1200 x 800	1260 x 809 x 1025	51
<b>Chariots à ridelles latérales Acier</b> <i>Avec barres verticales distantes de 130 mm. Hauteur des ridelles : 750 mm.</i>	2571	600	200	1000 x 600	1060 x 609 x 1025	36
	2572	600	200	1000 x 700	1060 x 709 x 1025	39
	2573	600	200	1200 x 800	1260 x 809 x 1025	45

2541 · 2542 · 2543

2571 · 2572 · 2573





## SERVANTES 600 KG

Revêtement époxy bleu RAL 5007, plateaux en mélaminé surface effet hêtre. 2 roues pivotantes et 2 roues fixes à bandage TPE 160 x 40 ou 200 x 40 mm, moyeu à roulement à billes central. Roues gonflables 220 x 70 mm avec supplément, moyeu à roulement à rouleaux. Plateaux en tôle d'acier soudés de niveau dans l'armature, revêtement époxy bleu RAL 5007. Egalement disponible en plateaux tôle étanches avec rebords de 10 mm.

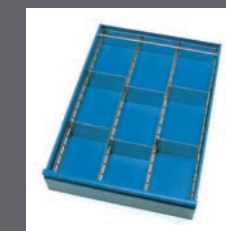
Livré démonté et montage facile.  
conformément à la Norme Européenne EN 1757-3 (Sécurité des chariots de manutention).



## SERVANTES 300 KG • CHARIOTS TÔLÉS

**Servantes 300 kg**  
Revêtement époxy, bleu RAL 5007, plateaux en mélaminé surface effet hêtre encastés dans les cornières, rebords 12 mm. Freins sur roues pivotantes. Plateaux en mélaminé surface effet hêtre encastés dans les cornières, rebords 12 mm pour plateaux, 45 mm pour caissettes avec barre de poussée verticale.

**Division de tiroir**  
En tôle zinguée, emboîtable. 2 divisions dans la longueur et 6 dans la largeur.



**Chariots tôle**  
Chariots en acier, plateaux étanches, hauteur des rebords 40 mm. Revêtement époxy bleu RAL 5007.

Livré démonté et montage facile.  
conformément à la Norme Européenne EN 1757-3 (Sécurité des chariots de manutention).



### SERVANTES 600 KG • PLATEAUX BOIS

2496



2442 • 2443

	Article N°	Charge kg	Ø roues mm	Dimensions utiles L x l mm	Dimensions extérieures L x l x H mm	No. de plateaux	Hauteurs des plateaux mm	Poids kg
<b>Servantes</b> Plateaux carré 600 x 600 mm 2 plateaux	2496	500	160	600 x 600	737 x 609 x 860	2	228, 860	36
	2400	500	160	850 x 500	1047 x 509 x 860	2	228, 860	37
	2401	600	200	1000 x 600	1197 x 609 x 900	2	270, 900	44
	2402	600	200	1000 x 700	1197 x 709 x 900	2	270, 900	49
	2403	600	200	1200 x 800	1397 x 809 x 900	2	270, 900	58
	2420	500	160	850 x 500	1047 x 509 x 860	3	228, 544, 860	50
	2421	600	200	1000 x 600	1197 x 609 x 900	3	270, 585, 900	61
	2422	600	200	1000 x 700	1197 x 709 x 900	3	270, 585, 900	67
	2423	600	200	1200 x 800	1397 x 809 x 900	3	270, 585, 900	79
	2442	600	200	1000 x 700	1197 x 709 x 1218	4	270, 585, 900, 1218	85
2443	600	200	1200 x 800	1397 x 809 x 1218	4	270, 585, 900, 1218	104	
<b>Tiroir acier</b>	2149	-	-	-	-	-	-	-
<b>Division de tiroir</b>	2148 ES	-	-	-	-	-	-	-



2950 • 2942



3760 • 3762

### SERVANTES 300 KG

	Article N°	Charge kg	Ø roues mm	Dimensions utiles L x l mm	Dimensions extérieures L x l x H mm	Nombre de plateaux	Hauteurs des plateaux mm	Poids kg
<b>Servantes 300 kg</b>	2940	300	125	850 x 500	1020 x 500 x 820	2	200, 820	28
	2942	300	125	1000 x 600	1170 x 600 x 820	2	200, 820	35
	2950	300	125	850 x 500	1020 x 500 x 820	3	200, 510, 820	35
	2952	300	125	1000 x 600	1170 x 600 x 820	3	200, 510, 820	48
	2740	300	125	850 x 500	985 x 500 x 1040	2	200, 820	28
	2742	300	125	1000 x 600	1135 x 600 x 1040	2	200, 820	36
	2750	300	125	850 x 500	985 x 500 x 1040	3	200, 510, 820	35
	2752	300	125	1000 x 600	1135 x 600 x 1040	3	200, 510, 820	49

	Article N°	Charge kg	Ø roues mm	Dimensions utiles L x l mm	Dimensions extérieures L x l x H mm	Nombre de plateaux	Hauteurs des plateaux mm	Poids kg
<b>Servantes 300 kg</b> Dimensions internes des cassettes : 810 x 450 x 45 mm pour dim. utiles de 960 x 500 mm 10 x 550 x 45 mm pour dim. utiles de 1.000 x 600 mm	3740	300	125	850 x 500	985 x 500 x 1040	2	200, 820	30
	3742	300	125	1000 x 600	1135 x 600 x 1040	2	200, 820	38
	3760	300	125	850 x 500	985 x 500 x 1040	2	200, 820	32
	3762	300	125	1000 x 600	1135 x 600 x 1040	2	200, 820	40
	2622	300	125	1000 x 600	1135 x 600 x 1040	2	200, 820	48
<b>Division de tiroir</b>	2148 ES	-	-	-	-	-	-	-



2496 B

### SERVANTES • PLATEAUX TÔLES



2400W • 2401 W • 2402 W • 2403 W

	Article N°	Charge kg	Ø roues mm	Dimensions utiles L x l mm	Dimensions extérieures L x l x H mm	Nombre de plateaux	Hauteurs des plateaux mm	Poids kg
<b>Servantes avec plateaux en tôle d'acier</b> Charge plateau du haut 200 kg.	2496 B	500	160	600 x 600	737 x 609 x 860	2	228, 860	41
	2400 B	500	160	850 x 500	1047 x 609 x 860	2	228, 860	44
	2401 B	600	200	1000 x 600	1197 x 609 x 900	2	270, 900	53
	2402 B	600	200	1000 x 700	1197 x 709 x 900	2	270, 900	58
	2403 B	600	200	1200 x 800	1397 x 809 x 900	2	270, 900	75
<b>Servantes avec plateaux en tôle d'acier avec rebord de 10 mm</b> Charge plateau du haut 200 kg.	2496 W	500	160	600 x 600	737 x 609 x 860	2	228, 860	37
	2400 W	500	160	850 x 500	1047 x 509 x 860	2	228, 860	39
	2401 W	600	200	1000 x 600	1197 x 609 x 900	2	270, 900	47
	2402 W	600	200	1000 x 700	1197 x 709 x 900	2	270, 900	51
	2403 W	600	200	1200 x 800	1397 x 809 x 900	2	270, 900	63
<b>Tiroir acier pour servante</b>	2149	-	-	-	-	-	-	-
<b>Division de tiroir</b>	2148 ES	-	-	-	-	-	-	-



4830 • 4832



4840 • 4842

### CHARIOTS TÔLÉS

	Article N°	Charge kg	Ø roues mm	Dimensions utiles L x l mm	Nombre de plateaux	Hauteurs des plateaux mm	Hauteur totale mm	Poids kg
<b>Chariots tôle à plateaux étanches</b>	4820	400	160	850 x 500	2	207, 829	870	36
	4822	400	200	1000 x 700	2	248, 870	910	47
4830 / 4832 : Charge plateau haut et médian 200 kg.	4830	400	160	850 x 500	3	207, 519, 829	870	46
	4832	400	200	1000 x 700	3	248, 560, 870	910	61
	4920	400	160	850 x 500	2	207, 829	1060	36
	4922	400	200	1000 x 700	2	248, 870	1100	47
	4930	400	160	850 x 500	3	207, 519, 829	1060	46
Comme 4820, 4822, plateau du haut avec rebords de 150 mm.	4932	400	200	1000 x 700	3	248, 560, 870	1100	61
	4840	400	160	850 x 500	2	207, 829	880	42
	4842	400	200	1000 x 700	2	248, 870	1020	52
	2722	300	125	1000 x 600	2	181, 901	1030	51

## CHARIOTS EMBOITABLES

L'avantage des chariots emboitables à plates-formes, à plateaux et pour charges longues de ce chapitre est le gain sensible de place de stockage lorsque les chariots ne sont pas utilisés.  
75 % de gain de place pour les chariots emboitables. Plateaux antidérapants hydrofuges. 3 versions, 3 dimensions, fortes charges. Déplacement confortable en raison des grandes roues utilisées.  
2 roues fixes et 2 roues pivotantes. Freins sur roues pivotantes. Options pertinentes comme écrioire, corbeille ou serrures d'attaches par exemple.

Livré démonté et montage facile.  
conformément à la Norme Européenne EN 1757-3 (Sécurité des chariots de manutention).

## CHARIOTS À PLATEAUX

Revêtement époxy bleu RAL 5007 ; 1 plateau de base fixe et 2, 3 ou 4 amovibles en mélaminé surface effet hêtre.  
Ridelles grand côtés à accrocher. 3 hauteurs de ridelles, avec tubes verticaux distancés de 130 mm. 1 plateau de base fixe et 3 U, 4 amovibles en mélaminé surface effet hêtre.

Livré démonté et montage facile.  
conformément à la Norme Européenne EN 1757-3 (Sécurité des chariots de manutention).



### CHARIOTS EMBOÏTABLES



2960 • 2961 • 2962



2980 • 2981 • 2982

	Article N°	Charge kg	Ø roues mm	Dimensions utiles L x l mm	Dimensions extérieures L x l x H mm	Poids kg
<b>Chariots emboïtables</b>						
<i>Hauteur plateaux avec roues de 160 mm de Ø = 265 mm • 200 mm de 160 mm de Ø = 310 mm. Comme 2960/291/2961 avec 2 plateaux</i>	2960	400	160	850 x 500	1045 x 643 x 959	25
	2961	500	200	1000 x 600	1212 x 743 x 1004	28
	2962	500	200	1000 x 700	1212 x 843 x 1004	31
<i>Hauteur des plateaux : avec roues de 160 mm de Ø = 265/775 mm 200 mm de Ø = 310 mm</i>	2970	400	160	850 x 500	1045 x 643 x 959	32
	2971	500	200	1000 x 600	1212 x 743 x 1004	36
<i>Hauteur des dossiers • côté roues fixes : 500 mm • côté roues pivotantes : 680 mm</i>	2972	500	200	1000 x 700	1212 x 843 x 1004	41
<i>Largueur 435/535/635 mm</i>	2980	400	160	850 x 500	1045 x 643 x 949	27
<i>Hauteur : plateaux avec roues de 160 mm de Ø = 265 mm 200 mm de Ø = 310 mm</i>	2981	500	200	1000 x 600	1212 x 743 x 990	30
	2982	500	200	1000 x 700	1212 x 843 x 990	33
<b>Tablette écrioire</b>	1290	-	-	-	-	-
<b>Corbeille métallique</b>	1291	-	-	-	-	-
<b>Serrure d'attache</b>	2910	-	-	-	-	-
<b>Chaînette d'attache murale</b>	2913	-	-	-	-	-

### CHARIOTS À PLATEAUX



8100 • 8101 • 8102 • 8103



8301 • 8302 • 8303

	Article N°	Charge kg	Ø roues mm	Dimensions utiles L x l mm	Dimensions extérieures mm L x l x H	Hauteur plateaux mm	Poids kg
<b>Chariots à plateaux</b>	8100	500	160	850 x 500	1019 x 509 x 1111	228, 628, 1028	41
	8101	600	200	1000 x 600	1169 x 609 x 1152	269, 669, 1069	50
	8102	600	200	1000 x 700	1169 x 709 x 1152	269, 669, 1069	55
	8103	600	200	1200 x 800	1369 x 809 x 1152	269, 669, 1069	68
<i>Plateaux amovibles réglables au pas de 10 mm</i>	8200	500	160	850 x 500	1019 x 509 x 1511	228, 628, 1028, 1428	51
	8201	600	200	1000 x 600	1169 x 609 x 1552	269, 669, 1069, 1469	61
	8202	600	200	1000 x 700	1169 x 709 x 1552	269, 669, 1069, 1469	68
	8203	600	200	1200 x 800	1369 x 809 x 1552	269, 669, 1069, 1469	85
	8301	600	200	1000 x 600	1169 x 609 x 1800	269, 669, 1069, 1469	64
	8302	600	200	1000 x 700	1169 x 709 x 1800	269, 669, 1069, 1469	69
	8303	600	200	1200 x 800	1369 x 809 x 1800	269, 669, 1069, 1469	86
	8240	500	160	850 x 500	1019 x 509 x 1511	228, 528, 828, 1128, 1428	56
	8241	600	200	1000 x 600	1169 x 609 x 1552	269, 569, 869, 1169, 1469	71
	8242	600	200	1000 x 700	1169 x 709 x 1552	269, 569, 869, 1169, 1469	79
	8243	600	200	1200 x 800	1369 x 809 x 1552	269, 569, 869, 1169, 1469	99
	8341	600	200	1000 x 600	1169 x 609 x 1800	269, 569, 869, 1169, 1469	72
	8342	600	200	1000 x 700	1169 x 709 x 1800	269, 569, 869, 1169, 1469	80
8343	600	200	1200 x 800	1369 x 809 x 1800	269, 569, 869, 1169, 1469	101	

### CHARIOTS EMBOÏTABLES EN TREILLIS



2977

	Article N°	Charge kg	Ø roues mm	Dimensions utiles L x l mm	Dimensions extérieures L x l x H mm	Poids kg
<b>Chariots emboïtables en treillis</b>						
<i>2 plateaux : celui du bas conique, celui du haut rectangulaire et escamotable. Hauteur plateau 227/755 mm • Charge plateau du haut 80kg.</i>	2966	300	125	850 x 500/320	967 x 560 x 977	14
	2977	300	125	715 x 455	967 x 560 x 977	21
<b>Tablette écrioire</b>	1290	-	-	-	-	-
<b>Corbeille métallique</b>	1291	-	-	-	600 x 140 x 200	-
<b>Serrure d'attache</b>	2910	En plastique. Pour pièce de 1 Euro.				
<b>Chaînette d'attache murale</b>	2913	Pour serre longueur 1,20 m.				



Tablette écrioires



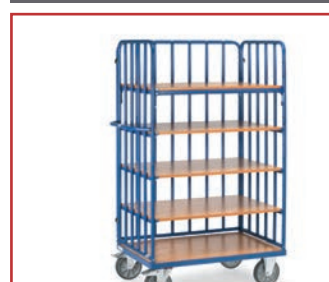
Corbeille métallique



Serrure d'attache



8311 • 8312 • 8313



8351-1 • 8352-1 • 8353-1

	Article N°	Charge kg	Ø roues mm	Dimensions utiles L x l mm	Dimensions extérieures mm L x l x H	Hauteur plateaux mm	Poids kg
<b>Chariots à plateaux</b>	8311	600	200	1000 x 600	1169 x 609 x 1800	269, 669, 1069, 1469	70
	8312	600	200	1000 x 700	1169 x 709 x 1800	269, 669, 1069, 1469	80
	8313	600	200	1200 x 800	1369 x 809 x 1800	269, 669, 1069, 1469	97
<i>Plateaux amovibles réglables au pas de 100 mm. Charge par plateau 90 kg. Supplément pour chariots hauts avec paire d'équerres de maintien.</i>	8351	600	200	1000 x 600	1169 x 609 x 1800	269, 569, 869, 1169, 1469	79
	8352	600	200	1000 x 700	1169 x 709 x 1800	269, 569, 869, 1169, 1469	91
	8353	600	200	1200 x 800	1369 x 809 x 1800	269, 569, 869, 1169, 1469	112
	8311-1	600	200	1000 x 600	1169 x 630 x 1800	269, 669, 1069, 1469	82
	8312-1	600	200	1000 x 700	1169 x 730 x 1800	269, 669, 1069, 1469	92
	8313-1	600	200	1200 x 800	1369 x 830 x 1800	269, 669, 1069, 1469	111
	8351-1	600	200	1000 x 600	1169 x 630 x 1800	269, 569, 869, 1169, 1469	95
	8352-1	600	200	1000 x 700	1169 x 730 x 1800	269, 569, 869, 1169, 1469	107
	8353-1	600	200	1200 x 800	1369 x 830 x 1800	269, 569, 869, 1169, 1469	128



Charge par plateau 150 kg





## CHARIOTS À PLATEAUX

Avec plateaux rabattables. Plateaux en contreplaqué hydrofuge en 3 parties. avec charnières métalliques, 1 partie vissée sur le support de plateau. Équerres de maintien avec encoches pour maintenir les plateaux repliés. Charges par plateau 90 kg et chariots avec armatures ouverte et treillis métalliques de 100 x 100 x 50 mm.

Livré démonté et montage facile.  
conformément à la Norme Européenne EN 1757-3 (Sécurité des chariots de manutention).

## CHARIOTS À CAISSETTES • CHARIOTS POUR COLIS

**Chariots à cassettes**  
1 cassette de base fixe et 2 ou 3 amovibles en mélaminé surface effet hêtre. Plateaux amovibles réglables au pas de 100 mm. Charge par cassette 120 kg. Hauteur cassette 60 mm.

**Chariots pour colis**  
Ridelles petits côtés en 2 hauteurs, avec tubes verticaux distancé de 130

Livré démonté et montage facile.  
conformément à la Norme Européenne EN 1757-3 (Sécurité des chariots de manutention).

mm ou habillage en treillis métallique 100 x 100 x 5 mm. Le grand côté en tube est à raccrocher et celui en habillage treillis métallique est y à boulonner.  
Avec 2 portes battantes sur 1 grand côté, armature en tube d'acier, avec treillis métallique soudé de 100 x 100 x 5 mm.  
Verrou à douille porte-cadenas intégré à l'armature en tube (cadenas non fournis).



### CHARIOTS À PLATEAUX



8411-1 • 8412-1 • 8413-1

	Article N°	Charge kg	Ø roues mm	Dimensions utiles L x l mm	Dimensions extérieures mm L x l x H	Hauteur plateaux mm	Poids kg
Chariots avec treillis métalliques	8411	600	200	1000 x 600	1169 x 609 x 1800	269, 669, 1069, 1469	74
	8412	600	200	1000 x 700	1169 x 709 x 1800	269, 669, 1069, 1469	79
	8413	600	200	1200 x 800	1369 x 809 x 1800	269, 669, 1069, 1469	97
Chariots avec plateaux rabattables	8411-1	600	200	1000 x 600	1169 x 609 x 1800	269, 669, 1069, 1469	80
	8412-1	600	200	1000 x 700	1169 x 709 x 1800	269, 669, 1069, 1469	85
	8413-1	600	200	1200 x 800	1369 x 809 x 1800	269, 669, 1069, 1469	103
Chariots avec plateaux rabattables	8462	600	200	1000 x 700	1169 x 709 x 1800	269, 669, 1069, 1469	60
	8463	600	200	1200 x 800	1369 x 809 x 1800	269, 669, 1069, 1469	83
	8462-1	600	200	1000 x 700	1169 x 709 x 1800	269, 669, 1069, 1469	72
	8463-1	600	200	1200 x 800	1369 x 809 x 1800	269, 669, 1069, 1469	113

#### Chariots à plateaux rabattables

Pratiques pour le transport d'éléments de tailles variables, les plateaux non utilisés ou qui dérangent peuvent être facilement repliés et mis en position verticale. Les plateaux repliés sont maintenus en position par un système d'encoches sur les équerres de maintien. Les plateaux en contreplaqué hydrofuge sont munis de charnières et vissés sur les équerres de maintien.



8462 • 8463

### CHARIOTS À PLATEAUX INCLINABLES



4255 • 4256

	Article N°	Charge kg	Ø roues mm	Dimensions utiles L x l mm	Dimensions extérieures mm L x l x H	Nombre de plateaux	Poids kg
Chariots à plateaux	4295	500	200	1250 x 610	1430 x 620 x 1560	3	68
	4296	500	200	1650 x 610	1830 x 620 x 1560	3	85
Chariots à plateaux	4255	500	200	1250 x 610	1430 x 620 x 1560	4	83
	4256	500	200	1650 x 610	1830 x 620 x 1560	4	105
	4395	500	200	1250 x 610	1430 x 620 x 1800	4	86
	4396	500	200	1650 x 610	1830 x 620 x 1800	4	108
	4495	500	200	1250 x 610	1430 x 620 x 1800	4	73
	4496	500	200	1650 x 610	1830 x 620 x 1800	4	87



8120 • 8121 • 8122 • 8123



8321 • 8322 • 8323



8581-1 • 8582-1 • 8583-1



8581-3D • 8582-3D • 8583-3D

### CHARIOTS À CAISSETTES

	Article N°	Charge kg	Ø roues mm	Dimensions utiles L x l mm	Dimensions extérieures mm L x l x H	Hauteur plateaux mm	Poids kg
Chariots à cassettes	8120	500	160	850 x 500	1019 x 509 x 1111	228, 628, 1028	48
	8121	600	200	1000 x 600	1169 x 609 x 1152	269, 669, 1069	59
	8122	600	200	1000 x 700	1169 x 709 x 1152	269, 669, 1069	65
Cassettes selon dimensions :	8123	600	200	1200 x 800	1369 x 809 x 1152	269, 669, 1069	81
	8220	500	160	850 x 500	1019 x 509 x 1511	228, 628, 1028, 1428	57
	8221	600	200	1000 x 600	1169 x 609 x 1552	269, 669, 1069, 1469	70
	8222	600	200	1000 x 700	1169 x 709 x 1552	269, 669, 1069, 1469	78
	8223	600	200	1200 x 800	1369 x 809 x 1552	269, 669, 1069, 1469	97
	8321	600	200	1000 x 600	1169 x 609 x 1800	269, 669, 1069, 1469	71
	8322	600	200	1000 x 700	1169 x 709 x 1800	269, 669, 1069, 1469	79
	8323	600	200	1200 x 800	1369 x 809 x 1800	269, 669, 1069, 1469	98

### CHARIOTS POUR COLIS

	Article N°	Charge kg	Ø roues mm	Dimensions utiles L x l mm	Dimensions extérieures L x l x H mm	Hauteur plateaux mm	Poids kg
Chariots pour colis	8481-1	600	200	1000 x 600	1169 x 609 x 1552	269	44
	8482-1	600	200	1000 x 700	1169 x 709 x 1552	269	45,5
	8483-1	600	200	1200 x 800	1369 x 809 x 1552	269	52
	8581-1	600	200	1000 x 600	1169 x 609 x 1800	269	46
	8582-1	600	200	1000 x 700	1169 x 709 x 1800	269	49
	8583-1	600	200	1200 x 800	1369 x 809 x 1800	269	55
	8381-1	600	200	1000 x 600	1169 x 630 x 1800	269	55
	8382-1	600	200	1000 x 700	1169 x 730 x 1800	269	60
	8383-1	600	200	1200 x 800	1369 x 830 x 1800	269	67

	Article N°	Charge kg	Ø roues mm	Dimensions utiles L x l mm	Dimensions extérieures L x l x H mm	Hauteur plateaux mm	Poids kg
Chariots avec treillis et portes battantes	8481-3	600	200	1000 x 600	1169 x 630 x 1552	269	58
	8482-3	600	200	1000 x 700	1169 x 730 x 1552	269	61
	8483-3	600	200	1200 x 800	1369 x 830 x 1552	269	65,5
	8581-3	600	200	1000 x 600	1169 x 630 x 1800	269	62
	8582-3	600	200	1000 x 700	1169 x 730 x 1800	269	63
	8583-3	600	200	1200 x 800	1369 x 830 x 1800	269	70,5
Chariots avec treillis, portes battantes et toit	8481-3D	600	200	1000 x 600	1169 x 630 x 1552	269	60,5
	8482-3D	600	200	1000 x 700	1169 x 730 x 1552	269	63,5
	8483-3D	600	200	1200 x 800	1369 x 830 x 1552	269	75
	8581-3D	600	200	1000 x 600	1169 x 630 x 1800	269	65
	8582-3D	600	200	1000 x 700	1169 x 730 x 1800	269	67,5
	8583-3D	600	200	1200 x 800	1369 x 830 x 1800	269	79

Hauteur totale / Hauteur utile : 1552 mm/1280 mm 1800 mm/1530 mm.





## CHARIOTS CAISSE • CHARIOTS TÔLÉS

### Chariots caisse

Chariots à treillis métallique, armature en profilé d'acier, treillis soudé 50 x 50 x 4 mm. Couvercle à double battant et anneau pour cadenas. Construction comme 2772 / 2773, avec panneaux en mélaminé surface effet hêtre. Armature en profilé d'acier, couvercle à double battant et anneau pour cadenas.

### Chariots tôleés

Chariots en tôle d'acier mécano-soudés dans le profilé. Revêtement époxy avec panneaux en tôle d'acier zinglés.

Livré démonté et montage facile.  
conformément à la Norme Européenne EN 1757-3 (Sécurité des chariots de manutention).

## CHARIOTS FERMÉS 750 KG

### Chariots fermés 750 kg

2 petits et 1 grand côté en treillis de 40 x 40 x 4 mm, revêtement époxy. 1 étagère fixe et 4 amovibles en mélaminé surface effet hêtre.

**TOTALSTOP** : chariots équipés de série du système de freinage centralisé du côté des roues pivotantes.



Livré démonté et montage facile.  
conformément à la Norme Européenne EN 1757-3 (Sécurité des chariots de manutention).



## CHARIOTS CAISSE • CHARIOTS TÔLÉS



2772 • 2773



2852 • 2853



2832 • 2833



2842 • 2843

	Article N°	Charge kg	Ø roues mm	Dimensions utiles L x l mm	Dimensions extérieures L x l x H mm	Poids kg
Chariots à treillis métallique Hauteur utile : 700 mm	2772	600	200	1000 x 700	1060 x 715 x 1069	51
	2773	600	200	1200 x 800	1260 x 815 x 1069	60
Chariots à panneaux bois	2872	600	200	1000 x 700	1060 x 715 x 1069	64
	2873	600	200	1200 x 800	1260 x 815 x 1069	76
Chariots à treillis métallique avec couvercle	2762	600	200	1000 x 700	1130 x 725 x 1113	70
	2763	600	200	1200 x 800	1330 x 825 x 1113	82
Chariots à panneaux bois avec couvercle Hauteur utile : 806 mm	2852	600	200	1000 x 700	1130 x 725 x 1113	90
	2853	600	200	1200 x 800	1330 x 825 x 1113	105

	Article N°	Charge kg	Ø roues mm	Dimensions utiles L x l mm	Dimensions extérieures L x l x H mm	Poids kg
Chariots caisse tôleés	2842	600	200	1000 x 700	1130 x 725 x 1069	83
	2843	600	200	1200 x 800	1330 x 825 x 1069	95
Chariots caisse tôleés avec couvercle	2862	600	200	1000 x 700	1150 x 730 x 1113	95
	2863	600	200	1200 x 800	1350 x 830 x 1113	114
Chariots caisse tôleés	2822	600	200	1000 x 700	1130 x 725 x 1069	69
	2823	600	200	1200 x 800	1330 x 825 x 1069	80
Chariots caisse tôleés avec couvercle	2832	600	200	1000 x 700	1150 x 730 x 1113	80
	2833	600	200	1200 x 800	1350 x 830 x 1113	93



4392 • 4393



## CHARIOTS FERMÉS 750 KG

	Article N°	Charge kg	Ø roues mm	Nombre de plateaux	Dimensions utiles L x l mm	Dimensions extérieures L x l x H mm	Poids kg
Chariots fermés 750 kg Hauteur étagères : 292, 582, 882, 1182, 1482 mm Distance entre étagères : 280 mm Plateaux amovibles réglables au pas de 100 mm. Charge par étagère 90 kg.	3392	750	200	5	1000 x 680	1170 x 700 x 1792	130
	3393	750	200	5	1200 x 780	1370 x 800 x 1792	148
	4392	750	200	5	1000 x 680	1170 x 740 x 1792	151
	4393	750	200	5	1200 x 780	1370 x 840 x 1792	173
	5392	750	200	5	1000 x 680	1170 x 745 x 1792	144
	5393	750	200	5	1200 x 780	1370 x 845 x 1792	175

**Verrouillage par serrure** à cylindre, 2 points.



**Fermeture par barre verticale** verrouillage par cadenas, mise en place aisée (cadenas non livré).



5592 • 5593



5692 • 5693

## CHARIOTS FERMÉS TÔLÉS 750 KG

	Article N°	Charge kg	Ø roues mm	Nombre de plateaux	Dimensions utiles L x l mm	Dimensions extérieures L x l x H mm	Poids kg
Chariots fermés tôleés Comme 5492, 5493 avec habillage en tôle d'aluminium d'une épaisseur de 1,5 mm. Charge par étagère 90 kg. Volet roulant en profilé aluminium avec poignées et serrure à cylindre.	5492	750	200	5	1000 x 680	1170 x 745 x 1792	159
	5493	750	200	5	1200 x 780	1370 x 845 x 1792	196
	5592	750	200	5	1000 x 680	1170 x 745 x 1792	138
	5593	750	200	5	1200 x 780	1370 x 845 x 1792	170
	5692	750	200	5	1000 x 650	1170 x 750 x 1792	137
	5693	750	200	5	1200 x 750	1370 x 850 x 1792	169



## CHARIOTS LOURDS 1.200 KG

Les chariots multifonctions sont spécialement conçus pour le transport de charges lourdes. Plate-forme en aggloméré antidérapant plastifié et hydrofuge.



Livré démonté et montage facile.  
conformément à la Norme Européenne EN 1757-3 (Sécurité des chariots de manutention).

## ACCESSOIRES DE CHARIOT

Ces chariots peuvent être équipés selon vos besoins : bras rabattable, système de frein, timon directionnel.



Livré démonté et montage facile.  
conformément à la Norme Européenne EN 1757-3 (Sécurité des chariots de manutention).

### CHARIOTS LOURDS 1200 KG



12422 • 12423 • 12425 • 12426



12502 • 12583 • 12505 • 12586



12422 • 12423 • 12425 • 12426

	Article N°	Charge kg	Ø roues mm	Dimensions utiles L x l mm	Dimensions extérieures L x l x H mm	Poids kg
<b>Plates-formes de base</b> <i>Hauteur de chargement : 283 mm.</i>	12592	1200	200	1000 x 700	1076 x 700 x 283	35
	12593	1200	200	1200 x 800	1276 x 800 x 283	39
	12595	1200	200	1600 x 800	1676 x 800 x 283	53
	12596	1200	200	2000 x 800	2076 x 800 x 283	83
<b>Chariots à barres de poussée</b>	12582	1200	200	1000 x 700	1076 x 700 x 887	39
	12583	1200	200	1200 x 800	1276 x 800 x 887	43
	12585	1200	200	1600 x 800	1676 x 800 x 887	57
	12586	1200	200	2000 x 800	2076 x 800 x 887	87
<b>Chariots à dossier de poussée</b>	12502	1200	200	1000 x 700	1155 x 700 x 1005	39
	12503	1200	200	1200 x 800	1355 x 800 x 1005	44
	12505	1200	200	1600 x 800	1755 x 800 x 1005	57
	12506	1200	200	2000 x 800	2155 x 800 x 1005	84

	Article N°	Charge kg	Ø roues mm	Dimensions utiles L x l mm	Dimensions extérieures L x l x H mm	Hauteur plateaux mm	Poids kg
<b>1 ridelle</b>	12512	1200	200	1000 x 700	1155 x 700 x 1005	283	42
	12513	1200	200	1200 x 800	1355 x 800 x 1005	283	49
	12515	1200	200	1600 x 800	1755 x 800 x 1005	283	61
	12516	1200	200	2000 x 800	2155 x 800 x 1005	283	93
	<b>Chariots à plateaux</b>	12497	1200	200	700 x 700	760 x 700 x 925	283, 925
12402		1200	200	1000 x 700	1210 x 700 x 925	283, 925	67
12403		1200	200	1200 x 800	1410 x 800 x 925	283, 925	77
12405		1200	200	1600 x 800	1810 x 800 x 925	283, 925	100
12406		1200	200	2000 x 800	2210 x 800 x 925	283, 925	156
12422		1200	200	1000 x 700	1210 x 700 x 925	283, 604, 925	94
12423		1200	200	1200 x 800	1410 x 800 x 925	283, 604, 925	105
12425		1200	200	1600 x 800	1810 x 800 x 925	283, 604, 925	141
12426		1200	200	2000 x 800	2210 x 800 x 925	283, 604, 925	225
<b>Tiroir</b>		2149	-	-	-	-	-
<b>Division de tiroir</b>	2148 ES	-	-	-	-	-	-



1273



1287



1282 • 1382



2209 • 2210 • 2211  
2212 • 2213 • 2214

### ACCESSOIRES

Article N°	
1273	Mécanisme de pliage

Pour chariots : 2500 | 2501 | 2502 | 2503  
chariots 1 ridelle : 2510 | 2511 | 2512 | 2513 | 1510 | 1511 | 1512 | 1513  
chariots 2 ridelles : 2520 | 2521 | 2522 | 2523 | 1520 | 1521 | 1522 | 1523.  
Blocage automatique, déblocage par pression du pied. Modèle breveté 10 2010 052 491

Article N°	
1287	Système de blocage et déblocage

Disponible pour tous les chariots munis de roues fixes. Lorsque la manette est laissée libre, les roues sont bloquées. Lorsque la manette est ramenée vers le dossier, les roues sont débloquées. La grande taille de la manette diminue l'effort, un vérin pneumatique pousse la barre de blocage sur les roues fixes et assure un blocage très fiable. Système de freinage extrêmement sécurisé.

Article N°	
1282	Supplément
1382	Supplément pour chariot existant

Kit de montage pour presque tous les chariots (chariots de magasin, servantes, chariots à plateaux, chariots caisses et rouleurs de palettes) équipés de 2 roues fixes et 2 roues pivotantes d'un Ø de 160 et 200 mm. Avec poignée de sécurité et système de blocage des roues par mise automatique en position verticale du timon, conformément à la norme 1757-3. Peut se monter sur chariots existants. Modèle breveté 10 2011 118 947

Article N°	Largeur utile mm
2209	450
2210	500
2211	600
2212	700
2213	800
2214	1000

Système de blocage directionnel et de roues par pédale centrale. En même temps que les roues, le système bloque la rotation.



## ACCESSOIRES DE CHARIOT

Vous pouvez choisir les roues pour chariots adaptées à votre sol et votre environnement de travail.

Livré démonté et montage facile.  
conformément à la Norme Européenne EN 1757-3 (Sécurité des chariots de manutention).



## DIABLES

Diabes de transport et diabes pour caisses. À choisir selon votre usage.



### ACCESSOIRES DE CHARIOT



**Roues gonflables**  
220 x 70 mm, charge 400 kg.  
Livrables pour chariots à partir de 600 mm de large.  
Supplément de prix par rapport à la configuration standard.



**Roues à bandage caoutchouc élastique, non traçant**  
Déplacement confortable et aisé, longue durée de vie.  
Supplément de prix sur bandage TPE.



**Roues à bandage polyuréthane**  
200 x 50 mm, moyeu à roulement à billes, roulement léger et élastique, durée de vie importante, charge jusqu'à 1200 kg (la charge du chariot reste inchangée).  
Supplément de prix par rapport à la configuration standard.



**Roues à bandage TPE-ESD (Élastomère thermoplastique)**  
conductrices d'électricité (antistatique), moyeu à roulement à billes de précision.  
Non traçant. Supplément de prix par rapport à la configuration standard.



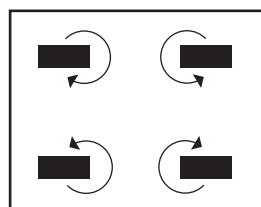
**Roues en polyamide**  
Supplément de prix par rapport à la configuration standard.



**Protection d'angle**  
Bande de protection collée sur le châssis.



**Protection de roues**  
Galets de 50 mm ne laissant pas de trace, dimensions du chariot +80 mm.



**4 roues pivotantes**  
À la place de 2 fixes et 2 pivotantes.



**Timon et attache**  
Pour chariots multifonctions (charge 600 kg - Article N° 12920) et chariots multifonctions fortes charges (charge 1200 kg Article N° 12921).



**Plate-forme hydrofuge**  
Pour chariots multifonctions en contreplaqué antidérapant hydrofuge.



**Porte-lecteur de codes**  
En tôle d'acier avec revêtement époxy RAL 5007 à positionnement variable.



**Support de lecteur**  
L x P x H : 120 x 87 x 150 mm  
Ouverture à l'avant : 40 mm.



**Écritoires**  
Pour format A4 position horizontale ou verticale, écrioire en bois pince à documents et rebord.

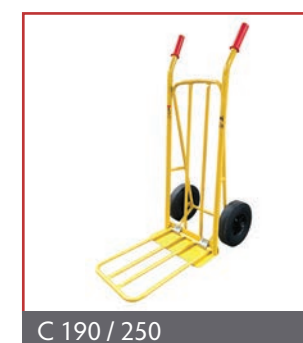


**Poignée souple**  
Dossier de poussée avec revêtement plastique souple, assurant une bonne accroche, isole et agréable au toucher. Uniquement pour dossier de poussée et dans les dimensions.



**Corbeilles porte-objets**  
Pour petites pièces, revêtement couleur alu argenté.  
L x l x H : 600 x 140 x 200 mm.

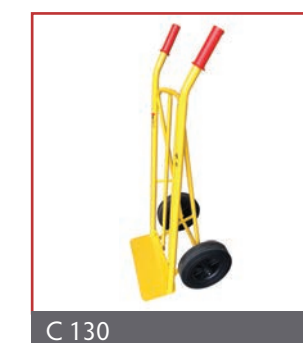
### DIABLES DE MANUTENTION



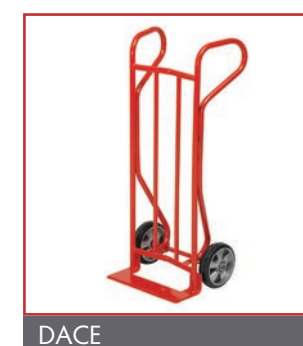
C 190 / 250



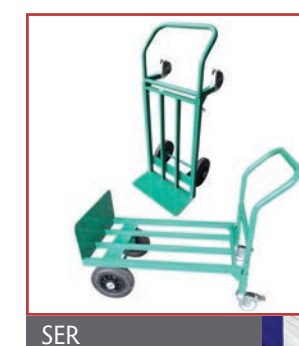
C 190 G



C 130



DACE



SER



CPP



CPF

Modèle	Dace	CPP	CPF	C 190 G	C 190/250	C 130	SER
Capacité de charge (kg)	300	200	200	250	250	250	250
Hauteur (réglable) & Largeur (mm)	1.100 x 470	1.600 à 2.100 x 335	1.600 à 2.100 x 335	520 x 1.120	520 x 1.120	520 x 1.120	1.250 x 505
Poids (kg)	13	20	20	14	14	14	18
Plaque porteuse (L x P = mm)	420 x 135	400 x 300	400 x 300	135 x 420	135 x 420	135 x 420	500 x 210
Plaque repliable (L x P = mm)	520 x 350	—	—	—	—	—	—
Roues caoutchouc Ø	200*	250* (jante tôle)	250* (jante tôle)	250*	250*	250*	200 et 100*

\* RR : Roulement à Rouleau

Option pour CPP / CPF : Roues Ø 250 jante alu, roulements à billes  
Option pour CPP / CPF : roues Ø 260 gonflables





## DIABLES EN TUBE D'ACIER

Livré démonté et montage facile.

## DIABLES ALUMINIUM DIABLES ESCALIER ALUMINIUM

Livré démonté et montage facile.



B 1115 L



B 1116 L



B 1325 L



B 1330 L

### DIABLES EN TUBE D'ACIER

	Article N°	Charge kg	Hauteur mm	Prof. bavette mm	Largeur bavette mm	Largeur totale mm	Bandage caoutchouc mm	Roues gonflables mm	Poids kg
Diabes en tube d'acier	B 1115 V	200	1.150	150	400	620	250 x 60	-	14,5
	B 1115 L	250	1.150	150	400	620	-	260 x 85	12
	B 1115 V	250	1.150	300	480	620	250 x 60	-	17,5
	B 1116 L	250	1.150	300	480	620	-	260 x 85	15
	B 1215 V	350	1.200	150	450	620	250 x 60	-	18,5
	B 1215 L	350	1.200	150	450	620	-	260 x 85	16
	B 1216 V	350	1.200	300	480	620	250 x 60	-	20,5
	B 1216 L	350	1.200	300	480	620	-	260 x 85	18

	Article N°	Charge kg	Hauteur mm	Prof. bavette mm	Largeur bavette mm	Largeur totale mm	Bandage caoutchouc mm	Roues gonflables mm	Poids kg
Diabes en tube d'acier	B 1125 V	200	1.150	250	320	570	250 x 60	-	13,5
	B 1125 L	200	1.150	250	320	570	-	260 x 85	11
	B 1325 V	300	1.300	250	320	580	250 x 60	-	16,5
	B 1325 L	300	1.300	250	320	580	-	260 x 85	14
	B 1326 V	300	1.300	300	480	580	250 x 60	-	18,5
	B 1326 L	300	1.300	300	480	580	-	260 x 85	16
	B 1327 V	300	1.600	250	320	580	250 x 60	-	18
	B 1327 L	300	1.600	250	320	580	-	260 x 85	15
	B 1328 V	300	1.600	300	480	580	250 x 60	-	20
	B 1328 L	300	1.600	300	480	580	-	260 x 85	17
	B 1330 V	300	1.300	250	320	580	250 x 60	-	17,5
	B 1330 L	300	1.300	250	320	580	-	260 x 85	15
B 1331 V	300	1.300	300	480	580	250 x 60	-	19,5	
B 1331 L	300	1.300	300	480	580	-	260 x 85	17	



A 116 L



A 130 L



AK 1326



AK 1328

### DIABLES ALUMINIUM

	Article N°	Charge kg	Hauteur mm	Prof. bavette mm	Larg. bavette mm	Largeur totale mm	Roues gonflables mm	Poids kg
Diabes aluminium	A 1125 L	150	1150	250	320	570	260 x 85	9
	A 1115 L	150	1150	150	400	590	260 x 85	8
	A 1116 L	150	1150	300	480	590	260 x 85	9
	A 1325 L	200	1300	250	320	590	260 x 85	9
	A 1326 L	200	1300	300	480	590	260 x 85	10
	A 1330 L	200	1300	250	320	590	260 x 85	9
Poignée	1762	-	-	-	-	-	-	-
	1753	-	-	-	-	-	-	-

### DIABLES ESCALIER ALUMINIUM

	Article N°	Charge kg	Hauteur mm	Prof. bavette mm	Larg. bavette mm	Largeur totale mm	Bandage TPE mm	Roues gonflables mm	Poids kg
Diabes escalier	AK 1325	200	1300	250	320	590	160 x 40	-	14
	AK 1326	200	1300	300	480	590	160 x 40	-	15
	AK 1327	200	1300	250	320	590	-	260 x 85	15
	AK 1328	200	1300	300	480	590	-	260 x 85	16
Blocage	1770	pour AK 1325 et AK 1326							



Blocage des roues en étoile • 1770  
Option pour les diables escalier TK 1325 • TK1326  
Système de blocage permettant le déplacement sur 2 roues au lieu de 4 et facilitant les changements de direction (Montage facile).



DIABLES ESCALIER • DIABLES POUR CHAISES

DIABLES POUR APPAREILS



Livré démonté et montage facile.



Livré démonté et montage facile.



TK 1325

DIABLES ESCALIER

	Article N°	Charge kg	Hauteur mm	Prof. bavette mm	Larg. bavette mm	Larg. totale mm	Bandage TPE mm	Roues gonflables mm	Poids kg
Diabes escalier	TK 1325	200	1300	250	320	590	160 x 40	-	18
	TK 1326	200	1300	300	480	590	160 x 40	-	22
	TK 1327	200	1300	250	320	590	-	260 x 85	20
	TK 1328	200	1300	300	480	590	-	260 x 85	22
Blocage	1770	pour TK 1325 et TK 1326							



TK 1327



Blocage des roues en étoile • 1770  
Option pour les diables escalier TK 1325 • TK1326  
Système de blocage permettant le déplacement sur 2 roues au lieu de 4 et facilitant les changements de direction (Montage facile).



B 1335 L

DIABLES POUR CHAISES

Article N°	Charge kg	Hauteur mm	Prof. bavette mm	Larg. bavette mm	Larg. totale mm	Bandage caoutchouc mm	Roues gonflables mm	Poids kg
B 1335 V	300	1300	250	320	580	250 x 60	-	18,5
B 1335 L	300	1300	250	320	580	-	260 x 85	16
B 1345 V	300	1300	250	320	580	250 x 60	-	18,5
B 1345 L	300	1300	250	320	580	-	260 x 85	16



B 1345 L



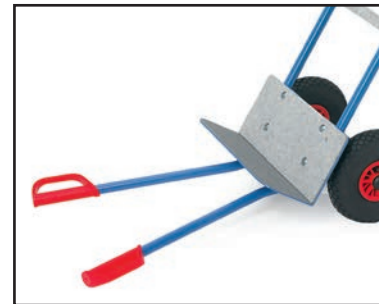
11030

DIABLES POUR APPAREILS

	Article N°	Charge kg	Hauteur mm	Prof. bavette mm	Larg. bavette mm	Larg. totale mm	Roues gonflables mm	Poids kg
Diabes pour appareils	11030	250	1150	150	480	590	260 x 85	13
	11040	350	1150	150	450	650	260 x 85	15
	11042	350	1425	150	450	650	260 x 85	18
Brancard	11045	350	850	-	-	570	-	3,2
Sangle	11047	-	-	-	-	-	-	-



11042



11045 (Brancard)

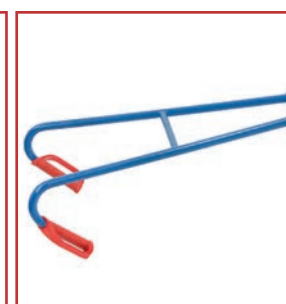
	Article N°	Charge kg	Hauteur mm	Prof. bavette mm	Larg. bavette mm	Larg. totale	Bandage caoutchouc mm	Roues gonflables mm	Poids kg
Chariot diable pour appareil complet	11050	400	1300	190	550	700	-	300 x 105	56
Chariot diable avec roues gonflables	11051	400	1300	190	550	700	-	300 x 105	39
Chariot diable avec roues en étoile	11052	400	1300	190	550	700	160 x 40	-	48
Brancard	11055	400	890	-	-	600	-	-	4
Sangle	11057	-	-	-	-	-	-	-	-



11050 (Completo)



chariots diable avec roues en étoile



Brancard



Sangle





## DIABLES PORTES-BOUTEILLES

## CHARIOTS POUR PNEUMATIQUES



Livré démonté et montage facile.



Livré démonté et montage facile.  
conformément à la Norme Européenne EN 1757-3 (Sécurité des chariots de manutention).



51121 • 51122

### DIABLES PORTE-BOUTEILLES

	Article N°	Charge kg	Hauteur mm	Largeur totale mm	Quantité bouteille x Dim. litre et kg	Bandage caoutchouc mm	Roues gonflables mm	Poids kg
Diabes porte-bouteilles	51091	100	1240	420	1 x 10	250 x 60	-	11,5
	51092	100	1240	430	1 x 10	-	260 x 85	9
	51101	100	1240	500	1 x 20-50	250 x 60	-	12,5
	51102	100	1240	510	1 x 20-50	-	260 x 85	10
	51111	100	1240	530	1 x 11	250 x 60	-	14,5
	51112	100	1240	540	1 x 11	-	260 x 85	12
	51121	100	1240	550	1 x 33	250 x 60	-	15
	51122	100	1240	560	1 x 33	-	260 x 85	12,5



51005

	Article N°	Charge kg	Hauteur mm	Largeur totale mm	Quantité bouteille x Dim. litre et kg	Bandage caoutchouc mm	Roues gonflable mm	Poids kg
Diabes porte-bouteilles	51005	50	1000	505	2 x 10	200 x 50	-	6
	51006	100	1100	760	2 x 20	250 x 60	-	20
	51007	100	1100	760	2 x 20	-	260 x 85	17,5
	51011	150	1300	830	2 x 40-50	400 x 80	-	30
	51012	150	1300	830	2 x 40-50	-	400 x 100	20
	51021	150	1300	830	2 x 40-50	400 x 80	-	37
	51022	150	1300	830	2 x 40-50	-	400 x 100	27
	Coffret à outils	51060	-	-	-	-	-	-



51021 • 51022



51325

### DIABLES ESCALIER PORTE-BOUTEILLES • -SUPPORT • -ROULEURS

	Article N°	Charge kg	Hauteur mm	Largeur totale mm	Quantité bouteille x Dim. litre et kg	Bandage TPE mm	Poids kg
Diabe escallier porte-bouteille	51325	200	1300	590	1 x 20-50	160 x 40	22
- Support	51150	-	1000	550	2 x 40-50	-	15
- Rouleurs	51160	80	970	410	1 x 11	75 x 25	7
	51161	80	970	410	1 x 11	75 x 25	10



2032 • 2033

### CHARIOTS POUR PNEUMATIQUES

	Article N°	Charge kg	Hauteur mm	Prof. bavette mm	Larg. bavette mm	Largeur totale mm	Bandage caoutchouc mm	Roues gonflable mm	Poids kg
Diabes pour pneumatiques	2032	200	1500	360	580	650	250 x 60	-	26
	2033	200	1500	360	580	650	-	260 x 85	24



4596

	Article N°	Charge kg	Ø roue mm	Dim. utiles L x l mm	Dim. extérieures L x l x H mm	Poids kg
Chariots pour pneumatiques	4586	250	160	1420 x 600	1540 x 670 x 1725	39
	4588	500	200	1860 x 618	1991 x 671 x 1671	59
	4596	400	200	1420 x 610	1600 x 620 x 1800	59

## ROULEURS DE PALETTES

Pour palettes bois et grillagées. Construction en profilé d'acier mécano-soudé, avec 4 butées pour bloquer les palettes. Roues à bandage TPE. Roues en polyamide 200 x 50 mm. Bandage caoutchouc élastique. Bandage Polyuréthane 200 x 50 mm.

Livré démonté et montage facile.  
conformément à la Norme Européenne EN 1757-3 (Sécurité des chariots de manutention).



22921



22892

### ROULEURS DE PALETTES

	Article N°	Charge kg	Dimension extérieures mm L x l x H	Dimensions utiles L x l mm	Pour palette de mm	Hauteur mm	Poids kg
Rouleurs de palettes à bandage TPE	22501	500	1.240 x 830 x 238	800 x 600	1.200 x 800	216	29
Rouleurs de palettes à bandage TPE	22799	750	855 x 655 x 329	1.000 x 800	800 x 600	282	30
	22800	750	1.055 x 855 x 329	1.200 x 800	1.000 x 800	282	33
	22801	750	1.255 x 855 x 329	1.200 x 1.000	1.200 x 800	282	34
	22802	750	1.255 x 1.055 x 329	1.200 x 1.010	1.200 x 1.000	282	35

Options - rouleurs de palettes : avec roues en pyramide ou à bandage élastique confort ou à bandage Polyuréthane

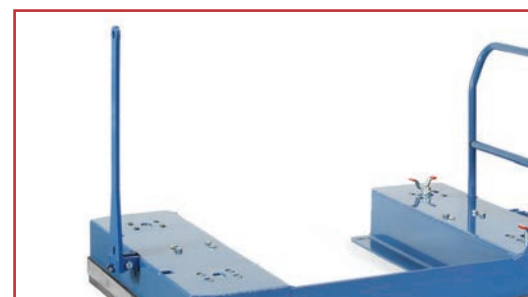
	Article N°	Charge kg	Dimension utiles	Pour palettes de mm	Hauteur mm sans rouleur de palettes		Poids kg
Support de palettes hauteur 140/422 mm	22899	1.200	810 x 610	800 x 600	140 / 270 / 370	422 / 552 / 652	13
Hauteur 270/552 mm	22900	1.250	1.010 x 810	1.000 x 800	140 / 270 / 370	422 / 552 / 652	16
Hauteur 370/652 mm	22901	1.200	1.210 x 810	1.200 x 800	140 / 270 / 370	422 / 552 / 652	17
Permet de positionner les palettes Euro ou grillagés à une hauteur ergonomique.	22902	1.200	1.210 x 1.010	1.200 x 1.000	140 / 270 / 370	422 / 552 / 652	18

### ACCESSOIRES POUR ROULEURS DE PALETTES

Order no.	
22890	Dossier de poussée
22892	Dossier de poussée amovible
22894	Timon et broche d'attache
22895	Timon et attache (garantie 3 ans)



Timon de fer plat du côté des roues fixes, Ø 26,5 mm, mise en place facile par pression du pied. Se remet automatiquement à la verticale grâce à son vérin à gaz. Train de maximum 5 rouleurs, vitesse maximale de 6 km/h, charge maximale de 3.600. Garantie pour train de rouleurs 3 ans.



détail timon et attache



22201

	Article N°	Charge kg	Dimension utiles	Dimensions utiles L x l x mm	Pour palettes de mm	Hauteur mm	Poids kg
Rouleur de palettes surbaissés	22201	1.000	1.745 x 1.291 x 1.064	1.200 x 860	1.200 x 800	50	213
Attache transpalette	22291		Accessoire pour transpalette				2

## CHARS À BRAS LÉGERS

Plate-forme en contreplaqué hydrofuge. Essieu directeur avec timon. Roues gonflables, noyau à roulement à billes. Timon avec poignée de sécurité et revêtement souple montant automatiquement en position verticale. Freinage automatique sur essieu avant.



Livré démonté et montage facile.  
conformément à la Norme Européenne EN 1757-3 (Sécurité des chariots de manutention).

### CHARS À BRAS LÉGERS



4001 - 4002



4021 - 4022



4051 - 4052



4122 - 4124

	Article N°	Charge kg	Dimensions utiles L x l mm	Dimensions extérieures L x l x H mm	Haut. de plateau mm	Roues gonflables mm	Poids kg
Chars à bras avec plate-forme	4001	500	1060 x 600	1272 x 609 x 1192	308	260 x 85	30
	4002	500	1260 x 700	1472 x 709 x 1192	308	260 x 85	38
Chars à bras avec 2 ridelles	4021	500	1000 x 600	1272 x 609 x 1192	308	260 x 85	35
	4022	500	1200 x 700	1472 x 709 x 1192	308	260 x 85	45
Chars à bras avec 4 ridelles	4051	500	1000 x 550	1272 x 609 x 1192	308	260 x 85	39
	4052	500	1200 x 650	1472 x 709 x 1192	308	260 x 85	50
Chars à bras avec 4 ridelles	4122	400	945 x 545	1204 x 600 x 1185	312	260 x 85	36
	4124	400	1145 x 645	1375 x 700 x 1185	312	260 x 85	44





## CHARS À BRAS



4 manchons dans les angles, essieu mobile sur rond à billes, timon en triangle avec poignée et revêtement en plastique sécurisée remontant automatiquement en position verticale. Plateau en contreplaqué avec revêtement antidérapant et hydrofuge. Roues à bandage caoutchouc dur ou gonflables, moyeu à roulement à rouleaux. Freinage automatique sur essieu avant. Conforme à la Norme Européenne EN 1757-3. Structure en tube d'acier avec treillis métallique mécano-soudé, mailles de 40 x 40 x 4 mm.

Livré démonté et montage facile.  
conformément à la Norme Européenne EN 1757-3 (Sécurité des chariots de manutention).

## REMORQUES INDUSTRIELLES

Essieu sur rond à billes, Timon en triangle avec système de blocage antichute et œillet Ø 35 mm. Plateau en contre-plaqué avec revêtement antidérapant et hydrofuge. Roues soit à bandage caoutchouc ou gonflables. Moyeu à roulement à billes, revêtement époxy orange RAL 2004. Vitesse maximale 8 km/h. **Frein de parking** (sur demande).

Livré démonté et montage facile.  
conformément à la Norme Européenne EN 1757-3 (Sécurité des chariots de manutention).



**7286 - 7388 L**  
1 seul essieu directeur

**6286 - 6388 L**  
Double essieu directeur.  
Remorque industrielle avec 2 essieux directeurs extrêmement manœuvrables et stables par la limitation de l'angle de rotation. Timon interchangeable.



### CHARS À BRAS



6403 V • 6403 L • 6404 V  
6404 L • 6405 V • 6405 L  
6406 V • 6406 L



6453 V • 6453 L • 6454 V  
6454 L • 6455 V • 6455 L  
6456 V • 6456 L



6443 V • 6443 L • 6444 V  
6444 L • 6445 V • 6445 L  
6446 V • 6446 L

	Article N°	Charge kg	Dimensions utiles L x l mm	Dimensions extérieures L x l x H mm	Haut. charge mm	Bandage caoutchouc mm	Roues gonflables mm	Poids kg	
Plateaux	6403 V	700	1200 x 800	1545 x 800 x 1125	420	250 x 60	-	66	
	6403 L	700	1200 x 800	1545 x 800 x 1130	420	-	260 x 85	62	
	6404 V	1000	1200 x 800	1545 x 800 x 1190	490	400 x 80	-	88	
	6404 L	1000	1200 x 800	1545 x 800 x 1200	490	-	400 x 100	67	
	6405 V	1000	1600 x 900	1945 x 900 x 1190	490	400 x 80	-	98	
	6405 L	1000	1600 x 900	1945 x 900 x 1200	490	-	400 x 100	77	
	6406 V	1250	2000 x 1000	2345 x 1000 x 1190	490	400 x 80	-	134	
	6406 L	1250	2000 x 1000	2345 x 1000 x 1200	490	-	400 x 100	113	
	Ridelles	6453 V	700	1200 x 800	1560 x 825 x 1125	420	250 x 60	-	81
		6453 L	700	1200 x 800	1560 x 825 x 1130	420	-	260 x 85	77
6454 V		1000	1200 x 800	1560 x 825 x 1190	490	400 x 80	-	102	
6454 L		1000	1200 x 800	1560 x 825 x 1200	490	-	400 x 100	80	
6455 V		1000	1600 x 900	1960 x 925 x 1190	490	400 x 80	-	118	
6455 L		1000	1600 x 900	1960 x 925 x 1200	490	-	400 x 100	97	
6456 V		1250	2000 x 1000	2360 x 1025 x 1190	490	400 x 80	-	158	
6456 L		1250	2000 x 1000	2360 x 1025 x 1200	490	-	400 x 100	137	

Dimensions utiles :  
Longueur - 60 mm,  
Largeur - 60 mm.



œillet de Ø 32 mm.



Attache Arrière.

	Article N°	Charge kg	Dimensions utiles L x l mm	Dimensions extérieures L x l x H mm	Haut. charge mm	Bandage caoutchouc mm	Roues gonflables mm	Poids kg	
4 ridelles hauteur 600 mm	6433 V	700	1200 x 800	1550 x 850 x 1125	420	250 x 60	-	97	
	6433 L	700	1200 x 800	1550 x 850 x 1130	420	-	260 x 85	92	
	6434 V	1000	1200 x 800	1550 x 850 x 1190	490	400 x 80	-	116	
	6434 L	1000	1200 x 800	1550 x 850 x 1200	490	-	400 x 100	98	
	6435 V	1000	1600 x 900	1950 x 950 x 1190	490	400 x 80	-	133	
	6435 L	1000	1600 x 900	1950 x 950 x 1200	490	-	400 x 100	115	
	6436 V	1250	2000 x 1000	2350 x 1050 x 1190	490	400 x 80	-	166	
	6436 L	1250	2000 x 1000	2350 x 1050 x 1200	490	-	400 x 100	142	
	4 ridelles hauteur 1 000 mm	6443 V	700	1200 x 800	1550 x 850 x 1415	420	250 x 60	-	108
		6443 L	700	1200 x 800	1550 x 850 x 1420	420	-	260 x 85	103
6444 V		1000	1200 x 800	1550 x 850 x 1480	490	400 x 80	-	113	
6444 L		1000	1200 x 800	1550 x 850 x 1490	490	-	400 x 100	108	
6445 V		1000	1600 x 900	1950 x 950 x 1480	490	400 x 80	-	148	
6445 L		1000	1600 x 900	1950 x 950 x 1490	490	-	400 x 100	128	
6446 V		1250	2000 x 1000	2350 x 1050 x 1480	490	400 x 80	-	174	
6446 L		1250	2000 x 1000	2350 x 1050 x 1490	490	-	400 x 100	155	

Comme 6433 V / 6436 L, avec une hauteur de ridelles de 1.000 mm.

### REMORQUES INDUSTRIELLES



6286 V • 6388 L



Charge kg	Dimensions utiles L x l mm	Haut. charge mm	Bandage caoutchouc mm	Roues gonflables mm
2000	2000 x 1000	530	360 x 75	-
2000	2000 x 1000	560	-	420 x 115
2000	2500 x 1250	530	360 x 75	-
2000	2500 x 1250	560	-	420 x 115
2000	3000 x 1500	545	360 x 75	-
2000	3000 x 1500	575	-	420 x 115
3000	2000 x 1000	550	400 x 75	-
3000	2000 x 1000	590	-	460 x 140
3000	2500 x 1250	550	400 x 75	-
3000	2500 x 1250	590	-	460 x 140
3000	3000 x 1500	565	400 x 75	-
3000	3000 x 1500	605	-	460 x 140

#### Accessoire attelage

Avec broche Ø 30 mm et chaîne de sécurité. À boulonner sur les 2 petits côtés. Pour les remorques à 2 essieux directeurs, commander 2 x l'article si souhaité.

### SUPERSTRUCTURES



1487 • 1488 • 1489



1451 • 1452 • 1453

	Pour dimensions utiles L x l mm	Hauteur utile mm	Article N°
4 barres amovibles			1449
	2000 x 1000	400	1487
		400	1488
4 ridelles en tube d'acier et bois	2500 x 1250	400	1488
		400	1489
<i>Hauteur utile 400 mm Longueur utile - 75 mm Largeur utile - 10 mm</i>			
	Pour dimensions utiles L x l mm	Hauteur utile 600 mm	Hauteur utile 1000 mm
		Article N°	Article N°
2 ridelles en tube d'acier et treillis métallique	2000 x 1000	1481	1484
		1482	1485
		1483	1486
<i>Hauteur 600 ou 1.000 mm ridelles petits côtés boulonnées, ridelles grands côtés amovibles. Mailles 40 x 40 x 5 mm, revêtement époxy Dimensions utiles : Longueur - 75 mm / largeur - 10 mm</i>			
4 ridelles en tube d'acier et treillis métallique	2000 x 1000	1451	1454
		1452	1455
		1453	1456
2500 x 1250	1452	1455	
	1453	1456	

## ROULEURS

Rouleurs avec roues en nylon • Rouleurs à timons avec roues en nylon



CM60



CM120

### ROULEURS AVEC ROUES EN NYLON

#### CARACTÉRISTIQUES :

- Les rouleurs peuvent coulisser sur les barres pour un ajustement en largeur :
  - largeur de 500 à 1.400 mm pour le modèle CM60.
  - largeur de 720 à 1.500 mm pour les modèles CM120
- Les galets sont montés sur roulements à billes,
- Lot comprenant 2 rouleurs et 2 barres de liaison.

Modèles		CM60	CM120
Capacité à la paire	Tonnes	6	12
Type galets		nylon	
Nombre de galets		8	12
Dimensions galets (L x l)	mm	Ø 85 x 90	Ø 85 x 90
Encombremments (L x L x h.)	mm	320 x 268 x 110	420 x 268 x 110
Poids total	kg	30	38

### ROULEURS À TIMON AVEC ROUES EN NYLON



ST30



ST60



ST120

#### CARACTÉRISTIQUES :

- Composition d'un patin avant directionnel avec timon,
- 2 patins arrière équipés de 2 barres de liaison,
- Roues nylon,
- Revêtement caoutchouc anti-dérapant,
- Capacité jusqu'à 12 tonnes,
- Les timons des modèles ST60 et ST120 sont équipés d'un anneau permettant la traction,
- Longueur du timon : 1 m.

Modèles		ST30	ST60	ST120
Capacité à la paire	Tonnes	3	6	12
Type galets		nylon		acier
Nombre de galets		4	8	
Dimensions galets (L x l)	mm	Ø 85 x 90		Ø 83 x 85
Encombremments (L x L x h.)	mm	300 x 200 x 104	640 x 534 x 115	640 x 566 x 115
Poids total	kg	15	50	66

## ROULEURS

Rouleurs manuel pour meubles



FM60

#### CARACTÉRISTIQUES :

- Système de transport pour objets lourds et encombrants,
- Platines se positionnent sous l'objet,
- Réglage de la hauteur de transport.
- Élévation mécanique par treuil à manivelle,
- Bavette revêtue de caoutchouc antidérapant,
- 2 roues à bandage olyuréthane Ø 125 et équipé d'une sangle polyester,
- Construction en acier très résistant,
- Vendu par paire.

Modèle		FM60
Capacité	kg	600
Hauteur d'élévation	mm	300
Dimensions pale (L x l)	mm	225 x 1208
Roues	mm	Ø 125
Encombremments (L x L x h.)	mm	570 x 390 x 780
Poids	kg	25



FM180A

#### CARACTÉRISTIQUES :

- Système de transport pour objets lourds et encombrants type armoires, coffres, machines,
- Vendu par paire avec système de levage hydraulique et sangle,
- Réglage de la hauteur de transport,
- Élévation manuelle par pompe hydraulique,
- Bavette revêtue de caoutchouc antidérapant,
- 2 roues à bandage polyuréthane Ø 150 mm,
- Équipé d'une sangle polyester,
- Construction en acier très résistant.

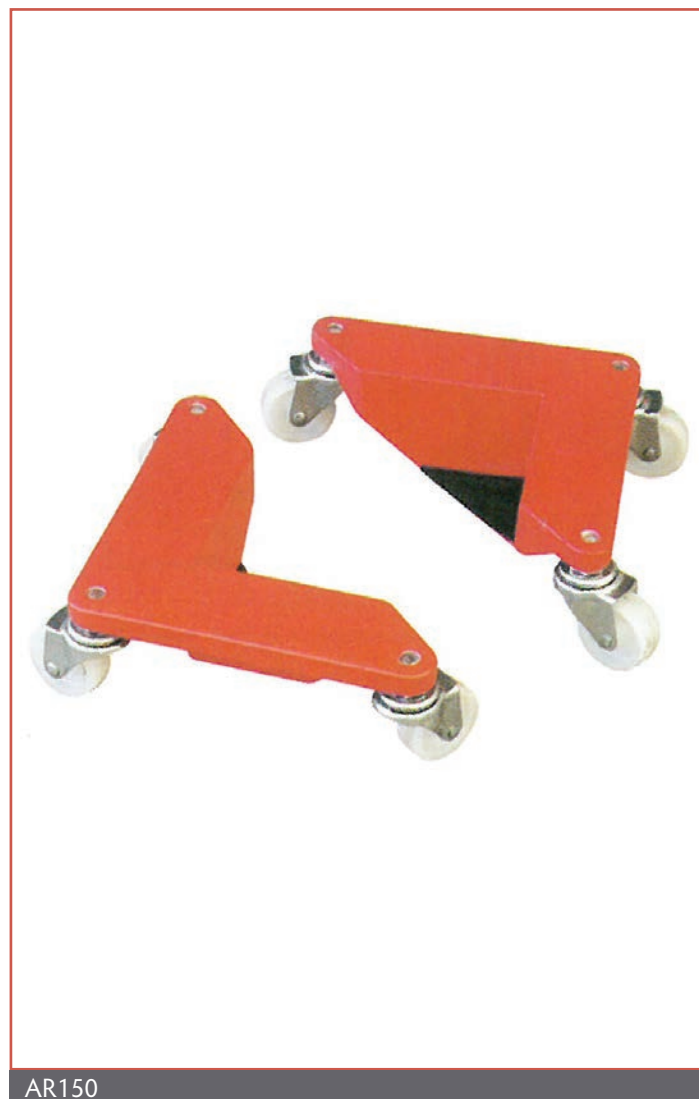
Modèle		M1800
Capacité	kg	1800
Hauteur d'élévation	mm	200
Dimensions pale (L x l)	mm	600 x 60
Roues	mm	Ø 125
Encombremments (L x L x h.)	mm	680 x 420 x 1.070
Poids	kg	86



## ROULEURS

### Coins roulants

À glisser sous l'objet à transporter.



AR150



AR100A

#### CARACTÉRISTIQUES :

- Surbaissé, donc très facile à glisser sous la charge,
- 3 roulettes pivotantes en caoutchouc protecteur antidérapant,
- Idéal pour déplacer des charges lourdes et encombrantes,
- Capacité jusqu'à 150 kg.

Modèles		AR100A	AR150
Capacité par 4 coins	kg	100	150
Roues (Ø x largeur)	mm	Ø 50 x 20	
Hauteur charge	mm	15	
Roues		3 par coins sur roulements à billes	
Encombrements (L x l x h.)	mm	305 x 165 x 85	366 x 204 x 85
Matériaux		aluminium	acier
Poids des quatres	kg	5,6	8

Photos non contractuelles

## ROULEURS

### Boys

2 types de roues : Caoutchouc / Polyamide et 3 tailles : 600 x 300, 600 x 400, 600 x 600 mm



#### CAOUTCHOUC

#### CARACTÉRISTIQUES :

- Dimensions : 600 x 300 mm
- Roues : caoutchouc.



#### POLYAMIDE

#### CARACTÉRISTIQUES :

- Dimensions : 600 x 400 mm, 600 x 600 mm
- Roues : polyamide, blanche.



#### CARACTÉRISTIQUES :

- Dimensions : 600 x 400 mm, 600 x 600 mm
- Roues : polyamide, noir.

Photos non contractuelles

## FÛTS / BOBINES

### Chariots / Diabes pour fûts



SD55A



SD55B

### CHARIOTS À FÛTS • ACIER

Modèles		SD55A	SD55B
Steel			
Capacité	Kg	300	400
Capacité	Litre	200	
Diamètre intérieur	mm	Ø 610	
Poids	Kg	6,8	7,5
Taille globale	mm	Ø 610 x 150	Ø 730 x 150
Dimensions roues	mm	Ø 75 x 35	



106 V • 106 L

### DIABLES À FÛTS

	Type	Article N°	Charge kg	Configuration mm	Poids kg
Diabes à fûts	106 V	1065	300	caoutchouc	17,5
	106 L	1066	300	gonflable	15
	206 V	1071	300	caoutchouc	23
	206 L	1072	300	gonflable	20,5
	306 V	2078	300	caoutchouc	24,5
	306 L	2079	300	gonflable	22
	2080	2080	250	caoutchouc	20,5
	2081	2081	250	gonflable	18



2080 • 2081



Mise en place du fût sur cuve avec caillebotis.



Diabes en position de vidage.

## FÛTS / BOBINES

### Transpalettes porte bobines



HR15A

### TRANSPALETTE SUPPORT BOBINE STANDARD

- Transpalette porte bobine idéale pour milieux industriels du textile, du papier mais également pour le déplacement des fûts et des barils, notamment dans l'industrie alimentaire,
- Capacité jusqu'à 1.800 kg,
- Joints de pompe allemands.

Modèle		HR15A
Capacité	kg	1.500
Diamètre mini. charge	mm	Ø 500
Diamètre maxi. charge	mm	Ø 800
Largeur ext. fourches	mm	860
Longueur fourches	mm	1.220
Poids	kg	125

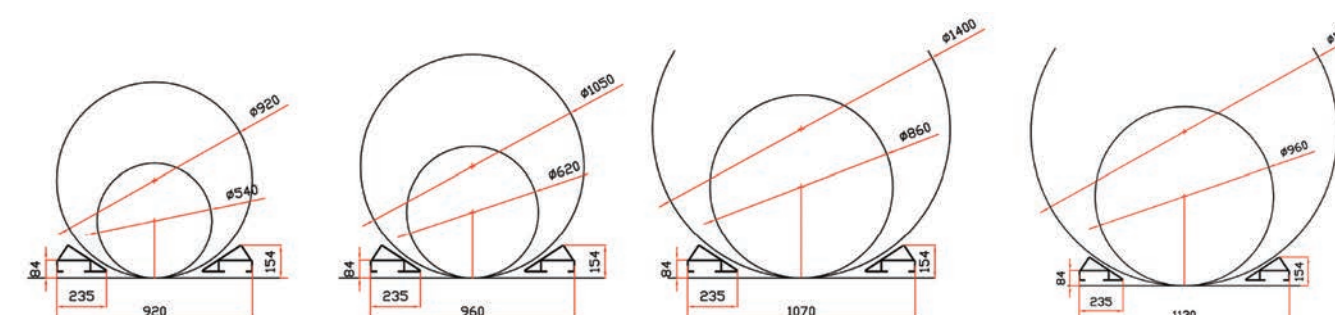


OA-HPR 20 S

### TRANSPALETTE SUPPORT BOBINE SUR MESURE

Nos transpalettes "Support Bobine" sont réalisés à la demande. Pour nous permettre d'étudier votre modèle, nous devons connaître de façon très précise ...

- La nature des charges > bobines de papier, > rouleaux de moquettes ou tissus (si autres à préciser), > pièces spécifiques (joindre descriptif technique, photos, etc).
- La longueur hors-tout des charges,
- Le poids maximum,
- Les Ø minimum et Ø maximum,
- La nature du sol.





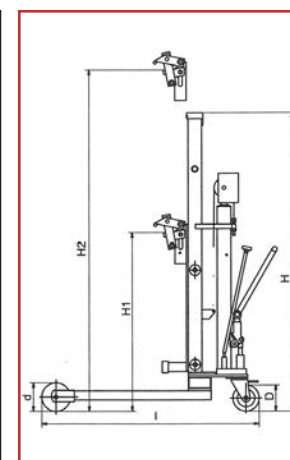
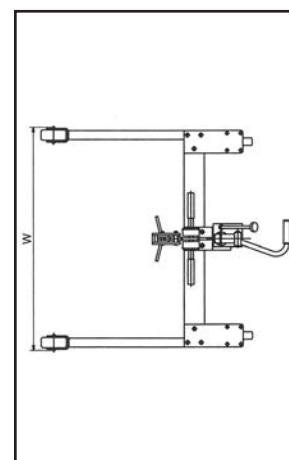
## FÛTS / BOBINES

### Petits gerbeurs manuels pour fûts

Gerbeurs ergonomiques pour déplacer les fûts de différentes matières. Un système mécanique pince le fût pour le déposer ou l'enlever des palettes.



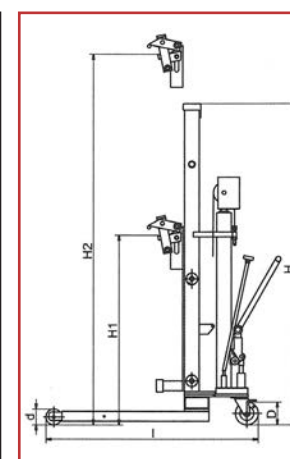
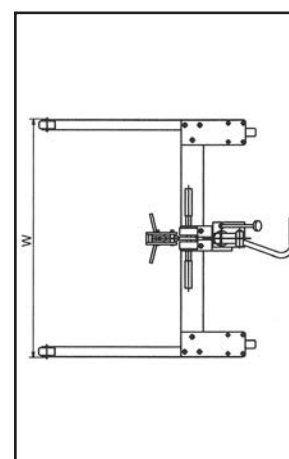
Modèles		DT300A
Capacité de levage	Kg	300
Taille du fût		572 mm (Ø 22,5°) 210 levé 208 (litres)
Roue avant - largeur roues	gallon	Ø 125 x 32
Roue arrière - largeur roues	mm	Ø 125 x 32
Poids	Kg	72
Hauteur de levage	mm	805



DT300A



Modèle		DT300A
Capacité de levage	Kg	300
Taille du fût		572 mm (Ø 22,5°) 210 levé 208 (litres)
Roue avant - largeur roues	gallon	Ø 64 x 37
Roue arrière - largeur roues	mm	Ø 80 x 32
Poids	Kg	68
Hauteur de levage	mm	805



DT300B

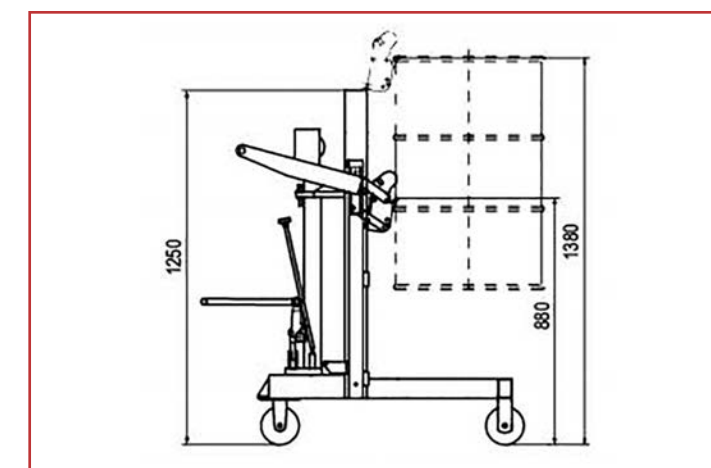
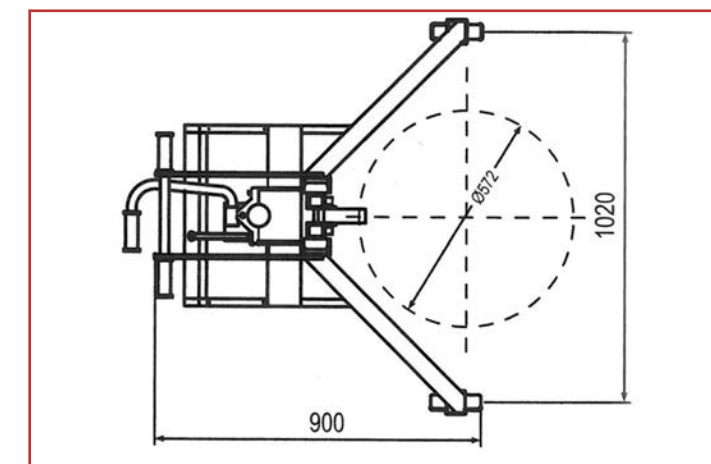
## FÛTS / BOBINES

### Petits gerbeurs manuels pour fûts

Gerbeur pour lever ou poser des fûts de 110 à 200 litres. Peut prendre le fût aussi bien dans l'angle.



DT450



Modèle		DT450
Capacité de levage	Kg	450
Hauteur de levage	mm	500
Levage / coup de pédale	mm	11,8
Taille des fûts		
Poids	Kg	168

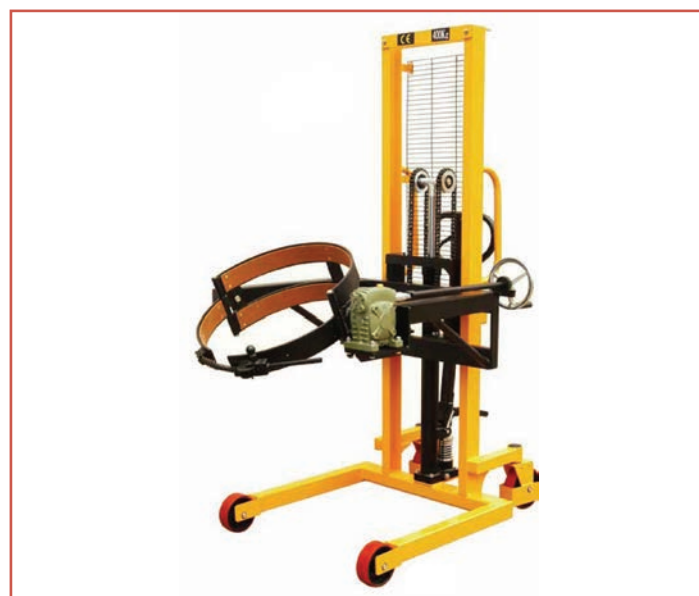
## FÛTS / BOBINES

### Gerbeurs basculeurs pour fûts : acier et plastique

- Appareils permettant de lever et retirer facilement en frontal un fût de 200 litres ou de le mettre sur rayon (acier ou plastique),
- Basculement des fûts jusqu'à 120° à l'aide d'un volant,
- Système fiable de fixation du fût,
- Levée par timon ou pédale.



DA40A



DA40B



Modèle		DA40A	DA40B
Capacité	kg	400	
Dimension fût		572 mm (22,5 Ø) , 200 litres	
Hauteur de levage	mm	1.350	
Diamètre roue avant	mm	180 x 50	
Poids net	kg	190	

Photos non contractuelles

## FÛTS / BOBINES

### Gerbeurs semi-électriques

Permet de manipuler les bobines d'un axe vertical à l'horizontal ou vice et versa. Mandrin à expansion, serrage manuel ou hydraulique. Rotation et levée électro hydraulique. Conçu selon les dimensions et poids de vos besoins. Adaptable sur gerbeur à déplacement manuel ou électrique.



#### MANUEL

Identification	Mesure		
Conduite		manuel	
Type d'opération		manuel	
Capacité	kg	100	150
CDG	mm	600	700
Poids avec batterie	kg	140	160
Moteur			
Moteur de levage	kW	0,5	
Batterie	v/Ah	2 x 12/56	
Poids batterie	kg	3,7	
Chargeur	V/A	24/6	



#### HYDRAULIQUE

Identification	Mesure		
Conduite		manuel	
Type d'opération		manuel	
Capacité	kg	200	
Poids avec batterie	kg	210	
Moteur			
Moteur de levage	kW	0,8	
Batterie	v/Ah	2 x 12/56	
Poids batterie	kg	2 x 18	
Chargeur	V/A	HF 24/10 V/A	

Photos non contractuelles



## FÛTS / BOBINES

### Pinces porte fûts



#### DESCRIPTIONS :

Facilite la manipulation des fûts. Maintien le fût à la verticale et évite les blessures. Compatible avec un système de levage ou crochet de chariot élévateur en acier.

Capacité	kg	360
Fût	Litres	210
Poids	kg	4,5



#### DESCRIPTIONS :

Facilite la manipulation des fûts. Maintien le fût à la verticale et évite les blessures. Compatible avec un système de levage ou crochet de chariot élévateur en acier.

Capacité	kg	350
Fût	Litres	210
Poids	kg	9,5



#### DESCRIPTIONS :

Pour manipuler les fûts en acier ou en plastique avec un rebord. Crochet d'arrimage venant se fixer sur le rebord du fût.

Capacité	kg	500
Fût	Litres	210
Poids	kg	3,2

### Manipulateurs de fûts

Manuel • Manipulation par chaîne



#### MANUEL

#### DESCRIPTIONS :

Idéal pour les opérations de levage, vidage, et retournement. Système de déverrouillage en position vertical. Après déverrouillage l'opérateur peut retourner le fût et le verser jusqu'à 360°. Peut aussi bloquer le fût à l'horizontale. Capacité : de 360 kilos, 208 litres.

Capacité	kg	360
Dimensions (L x l x h)	mm	724 x 204 x 991
Poids	kg	20

#### MANIPULATION PAR CHAÎNE

#### DESCRIPTIONS :

Le guidage facilite le retournement. Le système de chaîne permet l'utilisation en hauteur. La chaîne peut être bloquée pour sécuriser le transport du fût. Capacité : de 360 kilos, 208 litres.

Capacité	kg	360
Dimensions (L x l x h)	mm	724 x 204 x 991
Poids	kg	38

## FÛTS / BOBINES

### Pinces porte-fûts

Systèmes se fixent par vis sur les fourches d'un chariot élévateur. Sans connexion électrique ou hydraulique. Serrage des fûts automatique par pression sur le fût (pince auto-fermante). Construction robuste.



DG10

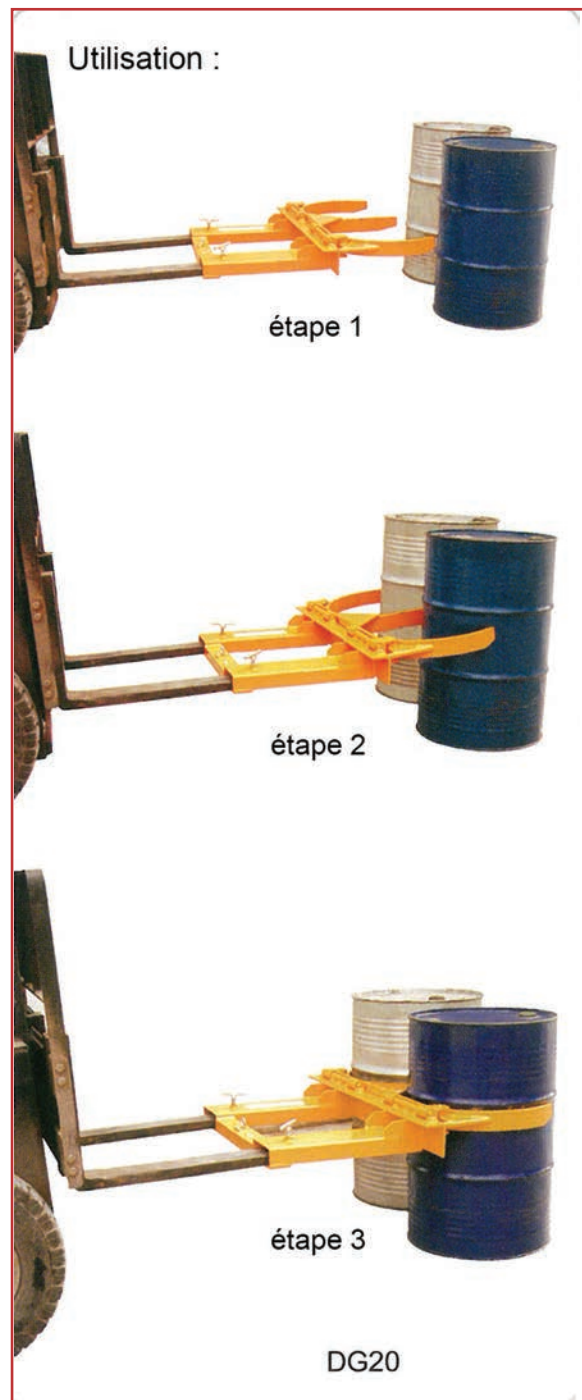


DG20



DG30

Modèles		DG10	DG20	DG30
Capacité	Kg	1.500	1.500	1.500
Fût	litres	200	200	130 ou 200
Fourreaux	mm	139,7 x 50,8	177,8 x 63,5	139,7 x 50,8
Poid net	kg	55	90	52
Type de pince pour fût acier	-	simple	double	ajustable, simple



## FÛTS / BOBINES

### Pinces à fûts

Système se fixant par vis sur un chariot élévateur. Permet de lever de 1 à 2 fûts par accrochage (automatique mécanique) du rebord supérieur



DG360A



DG720A

Modèles		DG360A
Capacité de levage	kg	360
Type de fûts		acier, plastique,
Poids	kg	45
Taille	mm	930 x 670 x 650
Dimension fourreau fourches	mm	750 x 150 x 55
Entraxe des fourches	mm	500



Modèles		DG360A
Capacité de levage	Kg	360
Type de fûts		acier, plastique,
Poids	Kg	52
Taille	mm	960 x 670 x 850
Dimension fourreaux fourches	mm	750 x 150 x 55
Entraxe des fourches	mm	500





## FÛTS / BOBINES

### Outil basculant pour manipulation des fûts

Système de fixation par vis sur chariot élévateur. Basculement frontal par chaîne à partir de la place du chauffeur.



HK285A • HK285B



Modèles		HK285A	HK285B
Capacité	kg	364	680
Type de fûts		steel	
Taille du fût	mm	Ø 570 - Ø 600	
Entraxe fourches	mm	620	
Dimension fourreaux	mm	180 x 65	
Poids net	kg	70	97

## FÛTS / BOBINES

De nombreuses autres solutions (fourches, supports, pinces) existent : consultez-nous

### FOURCHES ET SUPPORTS SPECIFIQUES



### SUPPORTS FIXES OU INCLINABLES



### PINCES ROTATIVES ET ACCESSOIRES DE RETOURNEMENT



### PINCES À FÛT À DEVERSEMENT FRONTAL ET LATÉRAL



### PINCES À FÛT ROTATIVE



## DIABLES ÉLÉVATEURS MANUELS

Lève charges • Lève bouteilles

### LÈVE CHARGE



Axe de roues mobiles pour faciliter le basculement.

#### CARATÉRISTIQUES :

- Capacité : 250 kg,
- Hauteur de levage : 20 à 700 mm,
- Montée par tour de manivelle : 40 mm,
- Structure robuste en acier peint,
- Roues pleines Ø 200 mm,
- Treuil manuel auto freiné en acier zinguée,
- Câble Ø 6 mm en acier galvanisé,
- Hauteur hors tout : 1.160 mm,
- Largeur hors tout : 600 mm,
- Longueur hors tout : 400 mm,
- Section des fourches : 360 mm,
- Entraxe des fourches : 250 mm,
- Plateau en acier peint : 250 mm (livré de série),
- Masse à vide : 46 kg.

### LÈVE BOUTEILLE



Pour la manutention et le stockage de bouteilles, léger, maniable et peu encombrant, ce diable vous accompagnera sur vos chantiers. Maintien des bouteilles par chaîne de sécurité.

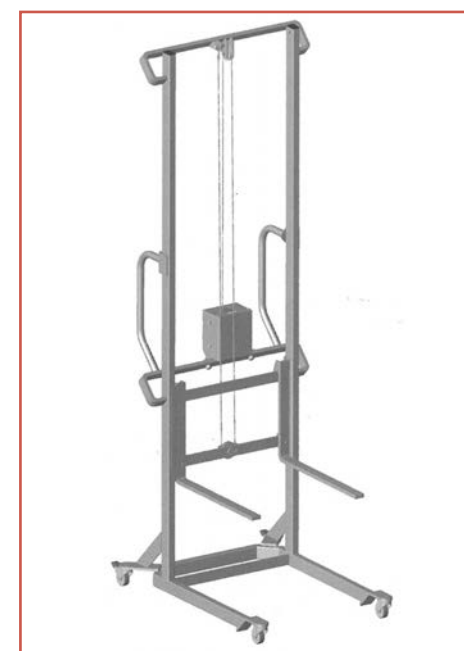
#### CARATÉRISTIQUES :

- Capacité : 150 kg,
- Hauteur de levage : 3 à 650 mm,
- Montée par tour de manivelle : 65 mm,
- Structure robuste en acier peint,
- Roues pleines Ø 200 mm par bandage caoutchouc,
- Billes porteuses facilitant le positionnement,
- Treuil manuel auto freiné en acier zinguée,
- Câble Ø 4 mm en acier galvanisé,
- Hauteur hors tout : 1.344 mm,
- Largeur hors tout : 600 mm,
- Longueur hors tout : 635 mm,
- Bavette largeur : 310 mm (utile),
- Profondeur : 310 mm (utile),
- Masse à vide : 36 kg.

## GERBEURS MANUELS

Acier ou 100% INOX.

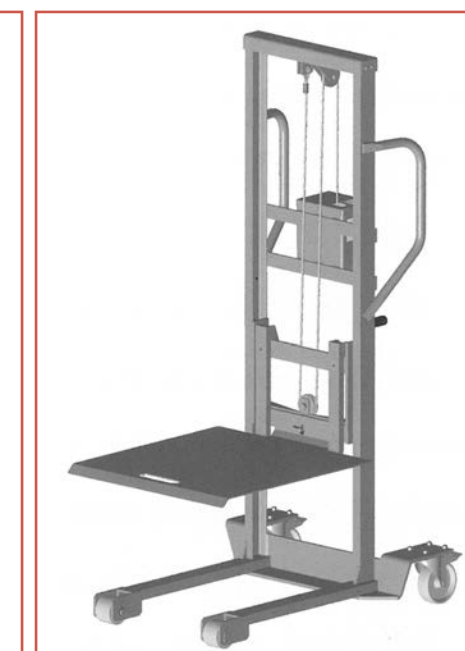
Gerbeur professionnel réalisé en acier peint ou en acier 100 % inoxydable (AISI 304 L). Système d'élévation manuel par treuil et câble acier ou INOX. Destiné aux industries et laboratoires pharmaceutiques, agro-alimentaire, cuisine centrales, etc. Plusieurs accessoires permettent de répondre aux nombreuses attentes des opérateurs.



HMG 100\*



HMCH 150\*\*



HMG 250 AR\*\*

#### Options possibles



Plateau porte-bobine transversal



Plateau porte-bobine longitudinal



Eperon ø : 40 mm / longueur : 550 mm

Mais aussi :  
Plateau amovible 600 x 600 mm  
Treuil inoxydable  
Potence longueur 650 mm  
Et autres outils sur demande ...

Caratéristiques techniques	HMG 100	HMCH 150	HMG 250 GR
Capacité (kg)	100	150	250
Hauteur de levage (mm)	87 à 1.750	55 à 1.400	80 à 1.250
Montée par tour de manivelle (mm)	25	65	23
Finition	Acier peint époxy ou INOX microbillé	Acier peint époxy ou INOX microbillé	Acier peint époxy ou INOX microbillé
Hauteur hors tout (mm)	2.150	1.650	1.595
Largeur hors tout (mm)	755	455	710
Longueur hors tout (mm)	985	869	960
Masse à vide (kg)	56	30	68

\* : Vendu uniquement avec 4 roulettes pivotantes.

\*\* : Vendu avec galets ou 4 roulettes pivotantes.



## GERBEURS ERGONOMIQUES

### Gamme professionnelle configurée sur mesure

Le concept de la gamme PROFESSIONNELLE est unique en son genre. Le gerbeur est composé de différents modules qui, une fois assemblés, constituent votre appareil. Cette modularité, unique en son genre, permet de s'adapter de façon très

## GERBEURS ERGONOMIQUES

précise aux dimensions des charges à manipuler et de répondre au plus près aux besoins des opérateurs, offrant ainsi un nombre insoupçonné de solutions ! Hauteurs... Profondeurs... Largeurs... variables pour des charges allant de 70 à +325 kg.



70E - 90E



90IE



90P - 130P



175P - 225P



+325P

Caractéristiques	70E	90E	90IE	90P	130P	175P	225P	+325P
Charge	70 et 90 kg		90 kg	90 et 130 kg		175 et 225 kg		+325 kg
Longueur	735 mm		771 mm	810 - 1.210 mm		984 - 1.384 mm		984 - 1.384 mm
Largeur	435 mm		560 mm	550 - 1.390 mm		576 - 1.300 mm		576 - 1.300 mm
Hauteur de levée mini.	139 ou 110 mm (châssis standard ou surbaissé)		137 ou 108 mm (châssis standard ou surbaissé)	140 ou 200 mm (châssis standard ou surbaissé)		53 ou 106 mm (châssis standard ou surbaissé)		53 ou 106 mm (châssis standard ou surbaissé)
Hauteur de levée max.	1.123 - 1.873 mm		1.300 - 1.800 mm	1.360 - 2.360 mm		1.481 - 2.481 mm		1.481 - 2.481 mm
Poids	environ 33 kg		environ 40 kg	environ 45 kg		environ 78 kg		environ 95 kg
Batterie (tension)	24 V		24 V (2 x 12 V)	24 V (2 x 12 V)		24 V (2 x 12 V)		24 V (2 x 12 V)
Alimentation chargeur)	230 V / 50 Hz		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz		230 V / 50 Hz		230 V / 50 Hz
Finition	Structure en acier peint ou acier inoxydable colonne en alu		Structure en acier peint ou acier inoxydable colonne en alu	Structure en acier peint ou acier inoxydable colonne en alu		Structure en acier peint ou acier inoxydable colonne en alu		Structure en acier peint ou acier inoxydable colonne en alu

## GERBEURS ERGONOMIQUES

### Gamme P

Les chariots P sont les plus gros, stables, puissants et souples de notre gamme. Ils sont modulables et assemblés selon vos besoins. Ils peuvent soulever jusqu'à 325 kg. La modularité est intéressante car elle permet : adapter le chariot aux besoins de l'opérateur, de changer un composant détérioré, et éventuellement de modifier le chariot si besoins évoluent.

#### COLONNE :

1 Vis sans fin. Les Colonnes existent en différentes hauteurs standards. Nous sommes même en mesure de faire des coupes spécifiques.

#### POIGNÉE :

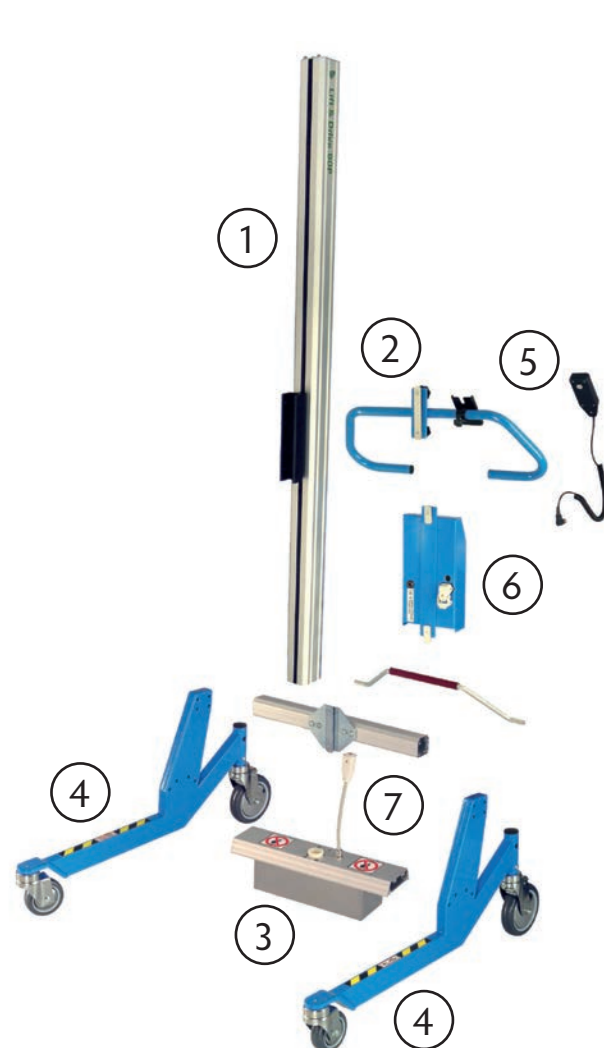
2 Réglable en hauteur et très ergonomique. Nous disposons différents modèles pour satisfaire tous les opérateurs.

#### CHARGEUR :

3 Le chargeur est amovible et il se branche sur une 240V. Existe également avec support pour être embarqué.

#### PIEDS - PIÉTEMENT :

4 Existents en dimensions variées (hauteur et longueur), roues pivotantes ou fixe.



#### TÉLÉCOMMANDE :

5 À une ou deux vitesses, et même avec joystick et variateur de vitesses.

#### POWER-PACK / UNITÉ DE BATTERIE :

6 Le pack batterie est amovible pour faciliter le chargement et existe en différentes tailles selon l'autonomie demandée. Nous utilisons une technologie paramétrable.

#### ENTRETOISE :

7 Le chariot P existe en différentes largeurs standards, ou sur mesure selon spécifications.

## GRANDE GAMME D'OUTILS DE PRÉHENSION

"Ergonomique et économie vont de pair.  
Penser ergonomique, c'est penser économique"



Pédale de frein à 3 positions : roulettes pivotantes, blocage centralisé, blocage directionnel



Télécommande amovible à 2 ou 4 boutons pour une vitesse de levée standard ou rapide.



90E : voyant de charge batterie



Batterie amovibles de différentes capacités.



Système de levée sans fin

## GERBEURS ERGONOMIQUES

### 70E • 90E

Le chariot E est le plus petit de la gamme. Très populaire, il est original et plein de surprises. C'est pourquoi il est le premier choix dans des environnements comme les pharmacies, ou de grands établissements de restauration, et archives. Charmants, ce sont des chariots rapides qui malgré leur poids léger peuvent prendre des charges jusqu'à 90 kg.

#### DESCRIPTIFS :

- Structure mécano-soudée,
- Compact, faible encombrement,
- Vis sans fin,
- Télécommande amovible,
- Poignée réglable en hauteur,
- Très léger,
- Facilement manœuvrable.



#### Caractéristiques techniques 70 • 90E avec \*plateforme

Charge	70 et 90 kg
Longueur	735 mm
Largeur	435 mm
Hauteur de levée mini.*	139 ou 110 mm (châssis standard ou surbaissé)
Hauteur de levée maxi.*	1.123 - 1.873 mm
Poids	environ 33 kg
Batterie (Tension)	24 V
Alimentation (Chargeur)	230 V / 50 Hz
Finition	Structure en acier peint ou acier inoxydable colonne en aluminium.



## GERBEURS ERGONOMIQUES

### 90IE

Les chariots IE sont de taille moyenne. Un bon compromis entre la force des chariots P et la précision des chariots E. Ils sont stables avec un châssis soudé, mais sont presque aussi petits que le chariot E. Ils peuvent soulever jusqu'à 90 kg.

#### DESCRIPTIFS :

- Structure mécano-soudée,
- Compact, faible encombrement,
- Vis sans fin,
- Télécommande amovible,
- Poignée réglable en hauteur,
- Très léger,
- Facilement manœuvrable.



#### Caractéristiques techniques 90IE avec \*plateforme

Charge	90 kg
Longueur	771 mm
Largeur	560 mm
Hauteur de levée mini.*	137 ou 108 mm (châssis standard ou surbaissé)
Hauteur de levée maxi.*	1.300 - 1.800 mm
Poids	environ 40 kg
Batterie (Tension)	24 V (2 x 12V)
Alimentation (Chargeur)	230 V / 50 Hz
Finition	Structure en acier peint ou acier inoxydable colonne en aluminium.

#### DESCRIPTIFS :

- Système modulable,
- Contient 7 composants modulables,
- Vis sans fin,
- Télécommande amovible,
- Poignée réglable,
- Facilement manœuvrable,
- Frein central.

### 90P • 130P

Nos chariots manipulateurs Lift&Drive ont une capacité de charge de 90 kg à 130 kg. Les chariots sont modulables pour s'adapter à vos besoins. Ils sont légers et équipés d'un verrouillage directionnel sur les roues arrière, les rendant très manœuvrables, rapides et faciles à déplacer.



#### Caractéristiques techniques 90P • 130P avec \*plateforme

Charge	90 et 130 kg
Longueur	810 - 1.210 mm
Largeur	550 - 1.390 mm
Hauteur de levée mini.*	140 ou 200 mm (châssis standard ou surbaissé)
Hauteur de levée maxi.*	1.360 - 2.360 mm
Poids	environ 45 kg
Batterie (Tension)	24 V (2 x 12V)
Alimentation (Chargeur)	230 V / 50 Hz
Finition	Structure en acier peint ou acier inoxydable colonne en aluminium.

## GERBEURS ERGONOMIQUES

### 175P • 225P

Notre chariot manipulateur Lift&Drive 175P et 225P manipule des charges jusqu'à 225 kg. La configuration finale de votre chariot est faite sur mesure. Le chariot est flexible et dispose d'un blocage directionnel sur les roues arrières, qui permet une très bonne manœuvrabilité. Le chariot est simple d'utilisation, facile à déplacer et nécessite très peu de maintenance. La colonne de levage équipée d'une vis sans fin, existe en hauteurs standard et peut être coupée sur mesure. Ce chariot dispose d'un système anti-écrasement, permet d'éviter d'éventuels accidents d'écrasement ou de basculement du gerbeur.

#### DESCRIPTIFS :

- Système modulaire,
- Contient 7 composants modulables,
- Vis sans fin,
- Télécommande amovible,
- Poignée réglable,
- Facilement manœuvrable,
- Frein central.



Caractéristiques techniques 175 • 225P avec *plateforme	
Charge	175 et 225 kg
Longueur	984 - 1.384 mm
Largeur	576 - 1.300 mm
Hauteur de levée mini.*	53 ou 106 mm (châssis standard ou surbaissé)
Hauteur de levée maxi.*	1.481 - 2.481 mm
Poids	environ 78 kg
Batterie (Tension)	24 V (2 x 12V)
Alimentation (Chargeur)	230 V / 50 Hz
Finition	Structure en acier peint ou acier inoxydable colonne en aluminium.

#### DESCRIPTIFS :

- Système modulaire,
- Double colonne,
- Contient 7 composants modulables,
- Vis sans fin,
- Télécommande amovible,
- Poignée réglable,
- Très léger,
- Facilement manœuvrable,
- Frein central.

### +325P

Notre chariot manipulateur Lift&Drive +325P manipule des charges au delà de 300 kg. Ce chariot a été conçu sur la base de nos chariots 175 et 225P mais il dispose d'une double colonne et double motorisation synchronisées, ce qui permet d'augmenter la charge considérablement. La double colonne de levage est équipée d'une vis sans fin. Existe en hauteurs standard et peut être coupée sur mesure. Ce chariot dispose d'un système anti-écrasement, qui permet d'éviter d'éventuels accidents d'écrasement ou de basculement du chariot.



Caractéristiques techniques +325P avec *plateforme	
Charge	+325 kg
Longueur	984 - 1.384 mm
Largeur	576 - 1.300 mm
Hauteur de levée mini.*	53 ou 106 mm (châssis standard ou surbaissé)
Hauteur de levée maxi.*	1.481 - 2.481 mm
Poids	environ 95 kg
Batterie (Tension)	24 V (2 x 12V)
Alimentation (Chargeur)	230 V / 50 Hz
Finition	Structure en acier peint ou acier inoxydable colonne en aluminium.



## GERBEURS ERGONOMIQUES

### Outils standards



#### EXPAND & TURN



- Outil de préhension pour bobines,
- Existe pour différents diamètres,
- Prise par mandrin pneumatique,
- Rotation manuelle ou électrique,
- Pour des charges de 40, 60 et 110 kg,
- Rotation 360°.

#### SQUEEZE & TURN



- Outil de préhension pour serrage,
- Existe pour différents diamètres,
- Serrage paramétrable,
- Rotation et serrage électrique,
- Pour des charges de 60 et 110 kg,
- Rotation 360°.



## GERBEURS ERGONOMIQUES

### Autres outils



Éperon



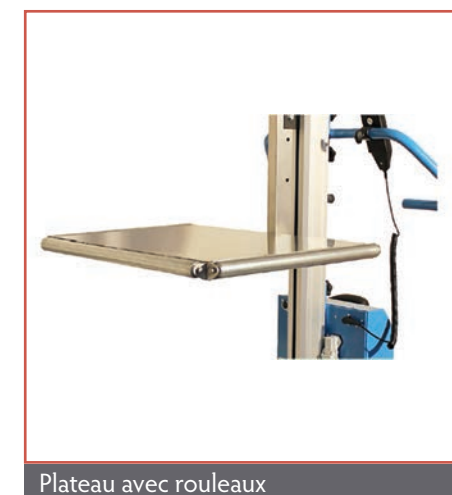
Fourches



Plateau à rouleaux



Pesage



Plateau avec rouleaux



Plateau avec protection en INOX



Chariot avec fourches et plateau



Chariot avec plateau et escabeau embarqué



Chariot avec plateau et bloc V de rotation

"Nous sommes en mesure de vous proposer des outils standard ou des outils sur mesure"



GERBEURS ERGONOMIQUES INOX

Gerbeur INOX électrique

Ces gerbeurs sont conçus principalement pour les industries agro-alimentaires, pharmaceutiques, salle blanches. Entièrement conformes à la norme de sécurité EN 1757-1. Le système d'élévation par vis sans fin, donne une garantie à vie, une sécurité absolue **sans aucune** possibilité de chute de la charge.



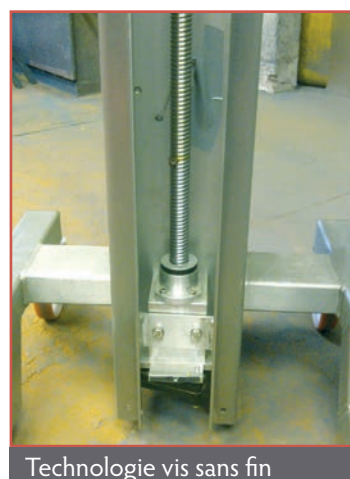
80  
KG

AVANTAGES :

- Capacité indiquée pour une charge avec centre de gravité à 400 mm du mât,
- Technologie "vis" sans fin, garantie à vie,
- Vitesse montée / descente (100 ml / sec.) avec accélération progressive,
- Électronique embarquée haut de gamme,
- Construction acier INOX ou acier standard peint epoxy.

DESCRIPTIFS :

- Acier ou Inox 304,
- Capacité de 80 kg à 400 mm,
- Vitesse de levage rapide 100mm / seconde,
- Levage de vis à billes de précision pour la sécurité et la fiabilité,
- Moteur avec électrofrein,
- Choix des roulettes avant / fixes ou pivotantes,
- Commandes sur câble IP67,
- Contrôles avec lumière,
- Télécommande avec indicateur de décharge de la batterie,
- 24 V (2 x 12V batterie x 7,2 Ah)
- Chargeur 2 Ampères - externe ou interne (choisir),
- Changement rapide des outils,
- Levée électrique, déplacement manuel,
- Batteries étanches
- 48 kg.



Technologie vis sans fin



Galets fixe • Roulettes pivotantes



Télécommande étanche voyant batterie



Changement rapide des outils

GERBEURS ERGONOMIQUES INOX



Fourche support bobine



Fourche porte bobine sur axe



Simple éperon



Berceau porte bobine



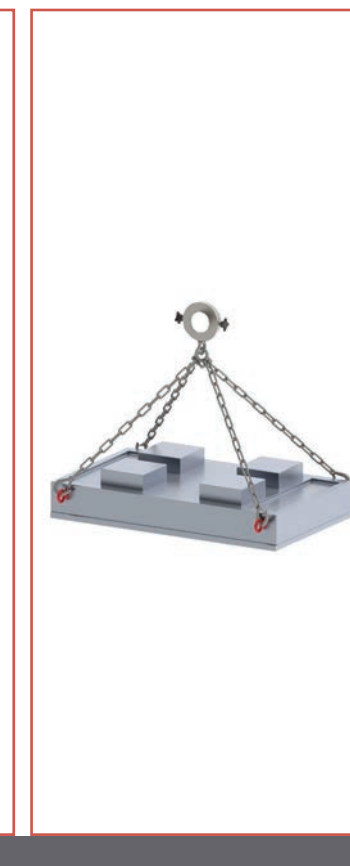
Mandrin retourneur



Plateau 500 x 500 mm



Outils de levage



Caractéristiques	
Capacité de charge	80 kg
Centre de gravité	400 mm
Vitesse de levée / sec.	100 mm
Hauteur totale	1.995 mm
Largeur totale	530 mm
Longueur totale	920 mm
Longueur des longerons	570 mm
Hauteur des longerons (avec galets Ø 80)	80 mm
Hauteur des longerons (avec roulettes pivotantes)	90 mm
Course d'élévation	1.550 mm
Hauteur mini. maxi. (avec éperon)	170 mm / 1.720 mm
Poids	48 kg



## GERBEURS ERGONOMIQUES INOX

### Gerbeurs électriques : TML 150 • TML 300

Ces gerbeurs sont conçus principalement pour les industries agro-alimentaires, pharmaceutiques, salle blanches. Entièrement conformes à la norme de sécurité EN 1757-1. Le système d'élévation par vis sans fin, donne une garantie à vie, une sécurité absolue **sans aucune** possibilité de chute de la charge.

Deux modèles :

- TML 150 : 150 kg
- TML 300 : 300 kg

150  
KG

300  
KG



### DESCRIPTIFS :

- Boitier de commandes amovibles (montée / descente / arrêt d'urgence) sur cordon spiralé,
- Autonomie (avec coupure automatique) 4 heures,
- Indice de protection IP65,
- Indicateur de décharge des batterie protection IP67,
- Alimentation moteur 24 volts,
- 2 batteries 12 Volts - 20 Ah,,
- Chargeur rapide de batteries 24 V - 4 Ah. intégré,
- Fins de course électriques "haut et "bas",
- 2 roulettes pivotantes arrières Ø80 mm avant, bandage polyuréthane en standard (code FA1020),
- 4 galets Ø 80 mm avant montés en boggies avec bandage polyuréthane sur demande (code FA1024),
- 2 roulettes pivotantes Ø60 mm avant (hauteur des longerons 91 mm) sur demande (code FA1021),
- 2 roulettes pivotantes Ø100 mm avant (hauteur des longerons 140 mm) sur demande (code FA1022).



Roues pivotantes



Roues pivotantes surbaissées



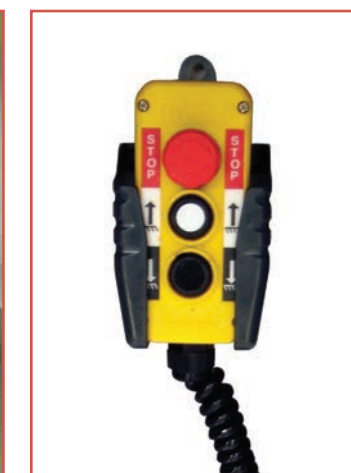
Galets fixe



Galets tandem



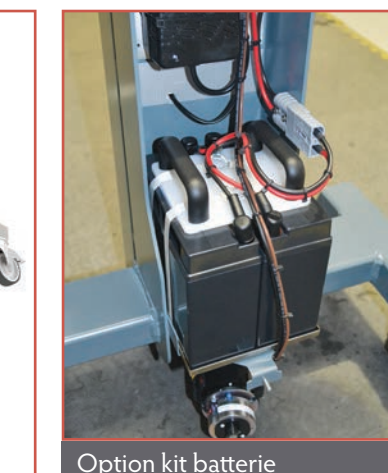
Technologie vis sans fin



Boitier de commandes



Option 5<sup>ème</sup> roue suspendue



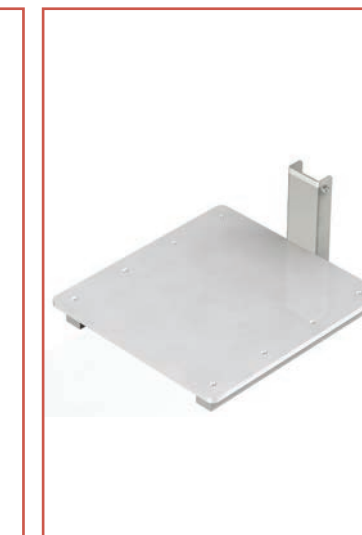
Option kit batterie interchangeable

## GERBEURS ERGONOMIQUES INOX

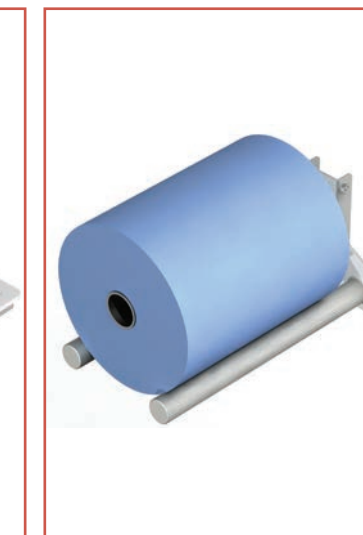
### TML : Accessoires



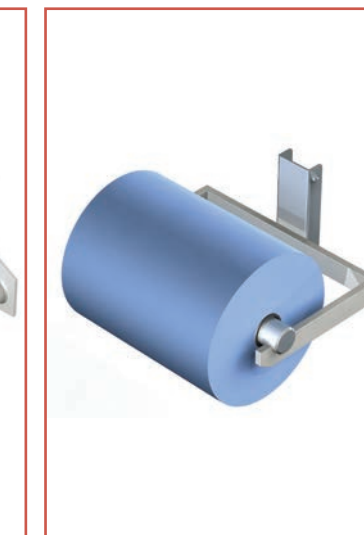
Retourneur de bol



Plateau



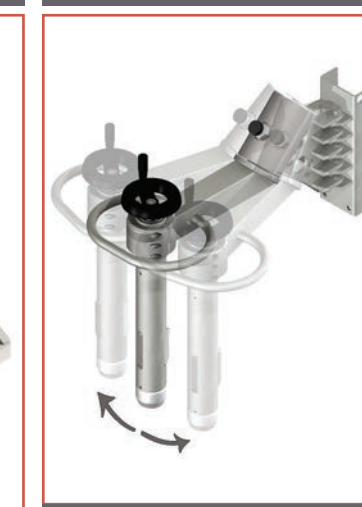
Fourche support bobine



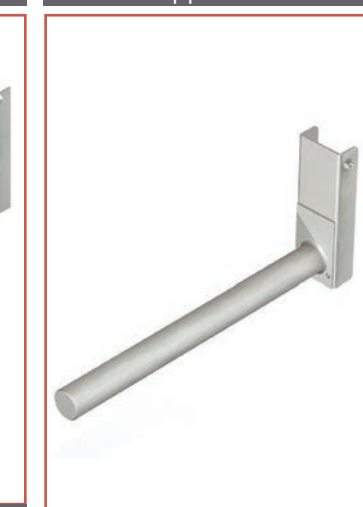
Fourche porte bobine sur axe



Fourche pour demi palette



Préhenseur retourneur de bobine manuel ou motorisé



Simple éperon



Éperon avec galets intégrés

Caractéristiques		
Capacité de charge	150 kg	300 kg
Centre de gravité	600 mm	500 mm
Vitesse de levée / sec.	65 mm	65 mm
Hauteur totale	2.000 mm	2.000 mm
Largeur totale	570 mm	570 mm
Longueur totale	1.050 mm	1.150 mm
Longueur des longerons	625 mm	725 mm
Hauteur des longerons (avec galets Ø 80)	91 mm	91 mm
Course d'élévation	1.385 mm	1.385 mm
Poids	105 kg	110 kg



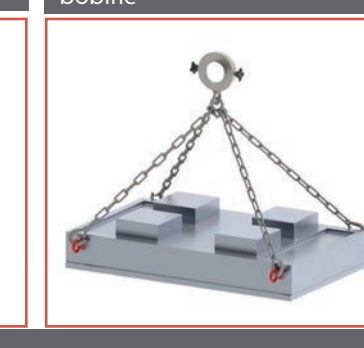
Berceau porte bobine



Pince de maution fût bobine



Outils de levage





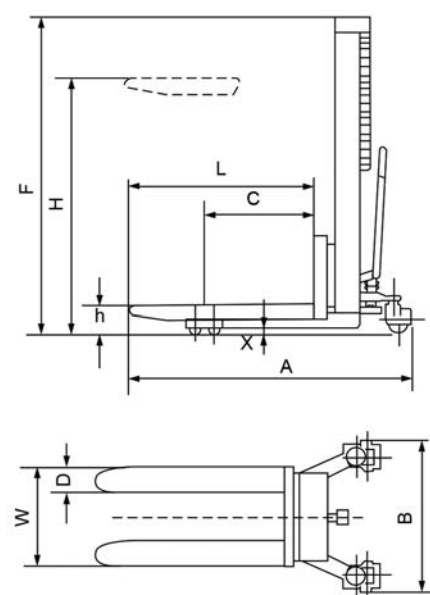
## GERBEUR MANUEL

### PA1016A • PA1030A

Il permet de transporter et de soulever rapidement et facilement toutes vos charges jusqu'à 1,5 tonnes et jusqu'à une hauteur de 3.000 mm selon les modèles. Équipés de série de roues et galets polyamide afin de faciliter son déplacement. Poignée 3 positions : levage, position neutre et descente. Vitesse de descente progressive ou rapide à la demande. Frein de parking, pédale de levée rapide. Un modèle idéal pour toutes opérations de stockages, chargement et déchargement des camions, transport de palettes ... Robuste et fiable.

#### CARATÉRISTIQUES :

- Série PA.A est économique, mais fiable,
- Conforme à EN1757-1,
- Note : Les matériaux et les spécifications sont sous réserve de modifications sans préavis.



Modèles		PA1016A	PA1030A
Standard			
Capacité	Q kg	1.000	
Centre de gravité	C mm	400	
Hauteur de fourche mini.	mm	90	
Hauteur de fourche max.	H3 mm	1.600	3.000
Fourche fixe	mm	570 x 1.150	
Fourche réglable	mm	300~850 x 1.000	
Rayon de braquage	R mm	1.250	
Dimension galets	Y mm	1.100	
Roues directrices	X mm	178	210
Longueur hors tout	mm	1.380	
Largeur hors tout	mm	1.000	950
Hauteur hors tout	mm	2.100	2.060
Poids	kg	255	370



## GERBEUR MANUEL

### XAM evo

Simple, maniable & stabilité • Capacité (kg) : 1.000, 1.200, 1.500 • Hauteur de levée (mm) : 800, 1.600, 2.500, 3.000, 3.500.



#### XAM evo

Déplacement et élévation manuels d'une grande simplicité pour les charges particulièrement légères.



#### TIMON DIRECTEUR :

Le timon de manœuvre commande les 2 roues arrières directrices pour le déplacement manuel du gerbeur.



#### LEVÉE MANUELLE (XAM) :

Pompe rapide à levée manuelle avec commande de descente intégrée pour de promptes utilisations.



#### FOURCHES RÉGLABLES EN ÉCARTEMENT :

Les fourches peuvent être écartées manuellement sur le tablier. Une opération simple qui permet d'utiliser le même appareil pour des charges de différentes dimensions.



#### POIGNÉES DE MANŒUVRE :

Les poignées latérales permettent de déplacer et manœuvrer le gerbeur avec la plus grande facilité.



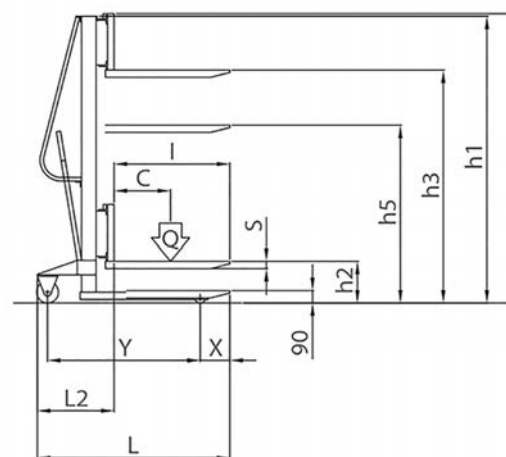
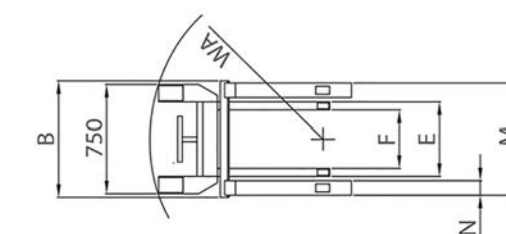
#### FREIN DE ROUE + PROTECTIONS PIEDS :

Une pédale de frein d'immobilisation est montée sur la roue directrice de droite. Des "protège-pieds" fixes et indéformables sont montés sur les deux roues directrices.



#### LEVÉE MANUELLE (XBM) :

Une pompe à levée rapide avec système de descente intégré permet l'élévation et la descente rapide des charges.



model		55/08	105/08	25/16	55/16	105/16
Q	Kg	500	1.000	250	500	1.000
C	mm	600	600	400	400	400
I	mm	1.150	1.150	800	800	800
L	mm	1.730	1.730	1.210	1.380	1.380
X	mm	400	400	130	200	200
Y	mm	1.270	1.270	1.015	1.120	1.120
L2	mm	580	580	405	580	580
M	mm	200/800	240/800	200/800	200/800	240/800
N	mm	100	120	100	100	120
h1	mm	1.230	1.230	1.990	1.990	1.990
h2	mm	800	800	1.600	1.600	1.600
h3	mm	800	800	1.600	1.600	1.600
h4	mm	1.240	1.240	1.990	2.000	2.000
B	mm	800	800	800	800	800
E	mm	520	530	540	520	530
F	mm	405	350	415	405	350
S	mm	50	55	42	50	55
WA	mm	1.230	1.320	1.050	1.050	1.050

#### XAM evo • Équipement standard

• Levée libre (Mât simple) • Pompe à levée rapide (sans charge) • Descente par poignée • Fourches de longueur 800 mm réglables en écartement (longueur 1.150 mm sur les modèles levant à 800 mm) • Frein de parking • Simples galets polyuréthane • Roues corps polyamide avec bandage polyuréthane • Composants conformes aux normes de sécurité en vigueur • Déplacement manuel.



## GERBEUR MANUEL

XBM evo • XBM evo 08

Simple, maniable & stabilité • Capacité (kg) : 1.000, 1.200, 1.500 • Hauteur de levée (mm) : 800, 1.600, 2.500, 3.000, 3.500.



### POIGNÉES DE MANŒUVRE :

Les poignées latérales permettent de déplacer et manœuvrer le gerbeur avec la plus grande facilité.



### TIMON DIRECTEUR :

Le timon de manœuvre commande les 2 roues arrière directrices pour le déplacement manuel du gerbeur.



### LEVÉE MANUELLE (XBM) :

Une pompe à levée rapide avec système de descente intégré permet l'élévation et la descente rapide des charges.



### FOURCHES RÉGLABLES EN ÉCARTEMENT :

Les fourches peuvent être écartées manuellement sur le tablier. Une opération simple qui permet d'utiliser le même appareil pour des charges de différentes dimensions.

**XBM evo**  
Version entièrement manuelle permettant un déplacement facile des charges grâce à son timon asservi à l'une des roues directrices. Mât simple sur les modèles levant à 800 et 1.600 mm.

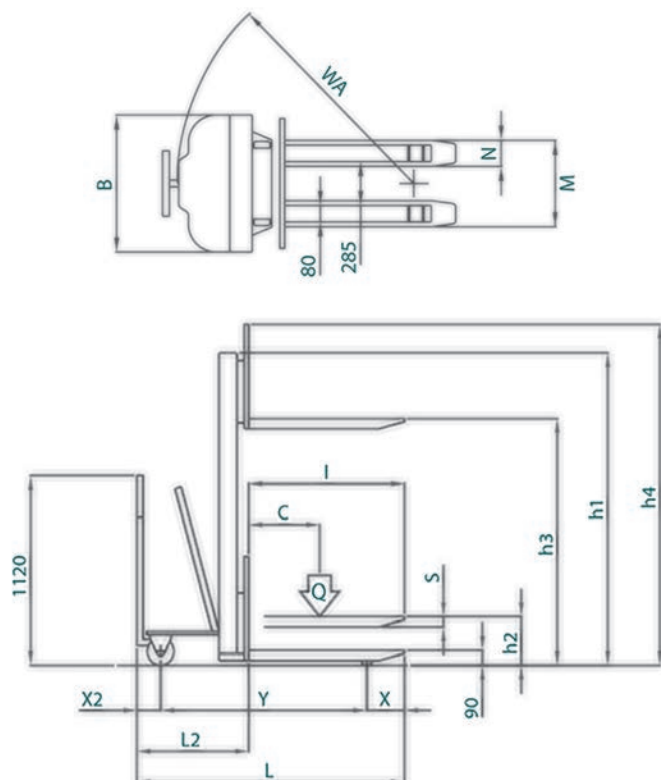
**XBM evo 08**  
Pour des hauteurs de levée à 800 mm ou moins, une version compacte dimensions.



### LEVÉE MANUELLE (XAM) :

Pompe rapide à levée manuelle avec commande de descente intégrée pour de promptes utilisations.

model		105/08	125/08	25/16	125/16
Q	Kg	1.000	1.200	1.000	1.200
C	mm	600	600	400	600
I	mm	1.150	1.150	1.150	1.150
L	mm	1.755	1.755	1.755	1.755
X	mm	380	380	380	380
X2	mm	235	235	235	235
Y	mm	1.140	1.160	1.140	1.160
L2	mm	600	620	600	620
M	mm	530	530	530	530
N	mm	160	160	160	160
h1	mm	1.230	800	1.600	1.990
h2	mm	800	800	1.450	1.450
h3	mm	800	800	1.600	1.600
h4	mm	1.230	1.230	1.230	2120
B	mm	755	755	755	755
WA	mm	1.320	1.340	1.320	1.340



### XBM evo • Équipement standard

• Levée libre 200 mm (Mât simplex) • Levée par pompe manuelle à double effet • Descente par molette à main • Fourches fixes longueur 1.150 mm • Frein de parking • Simples galets polyuréthane • Deux roues directrices sur chapes renforcées montées sur roulements à billes • Roues à bandage caoutchouc • Système de direction monté sur roulements à billes • Composants conformes aux normes de sécurité en vigueur • Déplacement manuel.

## GERBEUR SEMI-ÉLECTRIQUE

EJ4150A



### CARACTÉRISTIQUES :

- Gerbeur semi-électrique léger et très maniable, idéal pour toute opération,
- Capacité de 400 kg réels permettant de soulever et de transporter rapidement et facilement toutes vos charges jusqu'à une hauteur d'élévation de 1.500 mm,
- Les fourches réglables permettant ainsi la manutention de tous types de charges (palettes, colis, ...),
- 2 roues fixes et 2 pivotantes équipées de frein de parking assurant une grande stabilité,
- Idéal pour toutes opérations de chargements.

### CARACTÉRISTIQUES :

- Plateau.

Modèles		EJ4150A
Capacité	kg	400
Hauteur des fourches mini.	mm	80
Hauteur des fourches max.	mm	1.500
Puissance moteur	mm	0,8 kw
Batterie	Ah / V	12V / 80 Ah
Poids	kg	127

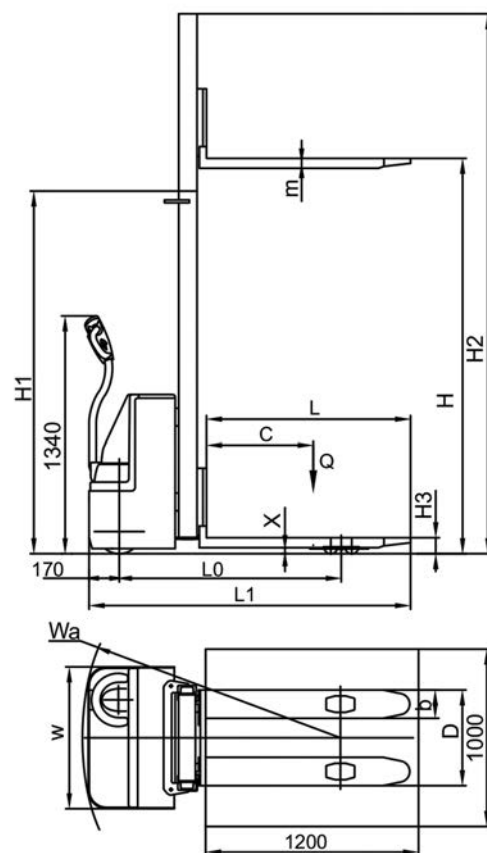
## GERBEUR SEMI-ÉLECTRIQUE

Appareil économique pour utilisation courante.



### CARATÉRISTIQUES :

- Grande autonomie grâce à sa batterie 150 Ah,
- Très maniable,
- Robuste et performant,
- Compact et puissant.



Modèles		PM1016	PM1029
Capacité	Q	kg	1.000
Centre de gravité	C	mm	600
Longueur hors tout	L1	mm	1.807
Largeur hors tout	W	mm	810
Hauteur hors tout mini.	H1	mm	2.100
Longueur fourches	Lxbxm	mm	1.150 x 180 x 56
Largeur extérieur fourches	D	mm	560/660
Entraxes roues / galets	L0	mm	1.170
Dimension des galets		mm	Ø82 x 80 / Ø78 x 70
Dimension des roues avant		mm	Ø180 x 50
Rayon de braquage mini.	Wa	mm	1.600
Dimension des allées mini.		mm	≥2.370
Hauteur de levée max.	H	mm	1.600
Hauteur hors tout max.	H2	kg	2.172
Hauteur de levée mini.	H3		90
Moteur de levé			1,6
Capacité de levée			120 / 12
Poids		kg	398
Poids avec batterie		kg	402

## GERBEUR SEMI-ÉLECTRIQUE

### XAS evo • XA evo

Appareil pour usage intensif. Stabilité & maniabilité.

Capacité (kg) : 1.000 - 1.200 - 1.500 • Hauteur de levée (mm) : 800, 1.600, 2.500, 3.000, 3.500.



model		55/08	105/08	55/16	105/16	105/16	105/16	105/16	105/16
Q	Kg	500	1.000	500	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
C	mm	600	600	600	400	400	400	400	400
I	mm	1.150	1.150	800	800	800	800	800	800
L	mm	1.730	1.730	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380
X	mm	400	400	200	200	200	200	200	200
Y	mm	1.270	1.270	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120
L2	mm	580	580	580	580	580	580	580	580
M	mm	200/800	240/800	200/800	240/800	240/800	240/800	240/800	240/800
N	mm	100	120	100	120	120	120	120	120
h1	mm	1.230	1.230	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
h2	mm	800	800	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600
h3	mm	800	800	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600
h4	mm	1.240	1.240	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
B	mm	800	800	800	800	800	800	800	800
E	mm	520	520	520	530	530	530	530	530
F	mm	405	405	405	350	350	350	350	350
S	mm	50	55	50	55	55	55	55	55
WA	mm	1.320	1.320	1.135	1.135	1.135	1.135	1.135	1.135

### XAS evo

Modèles à déplacement manuel et élévation électro-hydraulique pour les opérations rapides sans effort physique pour l'opérateur. Mât simple pour hauteur de levée entre 800 et 1.600 mm



### LEVÉE ÉLECTRO-HYDRAULIQUE (XA - XAS - XB) :

Les boutons de montée et descente sont intégrés dans un carter de protection. Un bouton d'arrêt d'urgence coupe l'alimentation électrique.

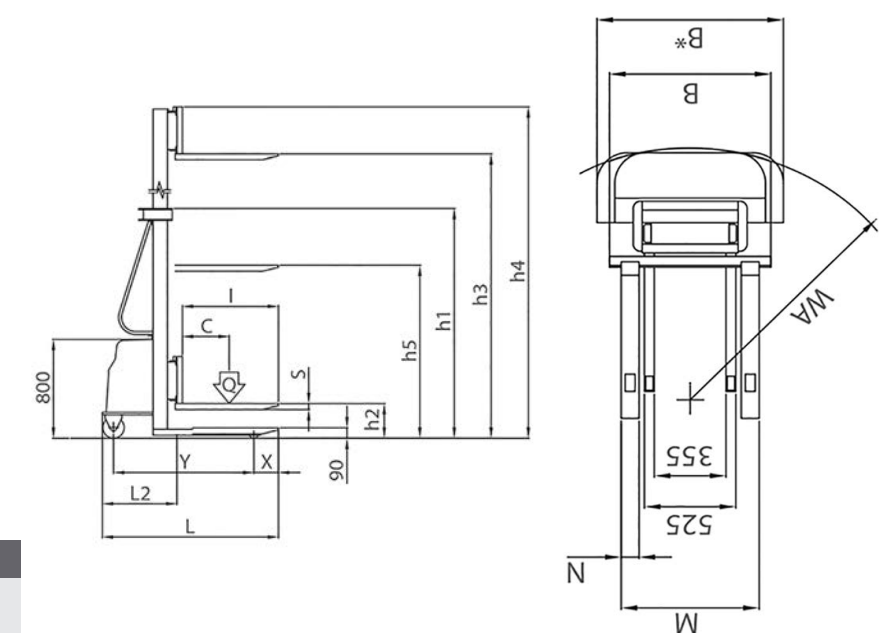
### XAS evo • Équipement standard

• Levée libre (Mât simple) • Chargeur de batterie électronique à microprocesseurs 12V-15 Ah incorporé • Montée et descente des fourches par "boutons poussoirs" • Fourches de longueurs 800 mm réglables en écartement (longueur 1.150 mm sur les modèles levant à 800 mm) • Frein de parking • Simples galets polyuréthane • Roues corps polyamide avec bandage polyuréthane. Composants conformes aux normes de sécurité en vigueur • Déplacement manuel • Batterie 12V - 80 Ah.



### XA evo

Modèles semi-électriques avec Mât télescopique pour des levées jusqu'à 3.500 mm.



### XA evo • Équipement standard

• Levée libre (excepté sur les modèles levant à 3.500 mm) • Chargeur de batterie électronique à microprocesseurs 12V-15 Ah incorporé • Montée et descente des fourches par "boutons poussoirs" • Fourches de longueur 800 mm réglables en écartement • Fin de course électrique • Frein de parking • Simples galets polyuréthane • Roues corps polyamide avec bandage polyuréthane • Composants conformes aux normes de sécurité en vigueur • Déplacement manuel • Batterie 12V - 155 Ah.



## GERBEUR SEMI-ÉLECTRIQUE

**XB evo • XB evo (compact)**

Stabilité & maniabilité • Capacité (kg) : 1.000 - 1.200 - 1.500 • Hauteur de levée (mm) : 800, 1.600, 2.500, 3.000, 3.500.



**XB evo (1.600 mm)**

Déplacement manuel avec levée électro-hydraulique. Structure très stable pour garantir une capacité de levage maximale. Une solution à la fois simple et économique. Mât simplex pour lever à 1.600 mm et duplex pour lever jusqu'à 3,5 mètres.

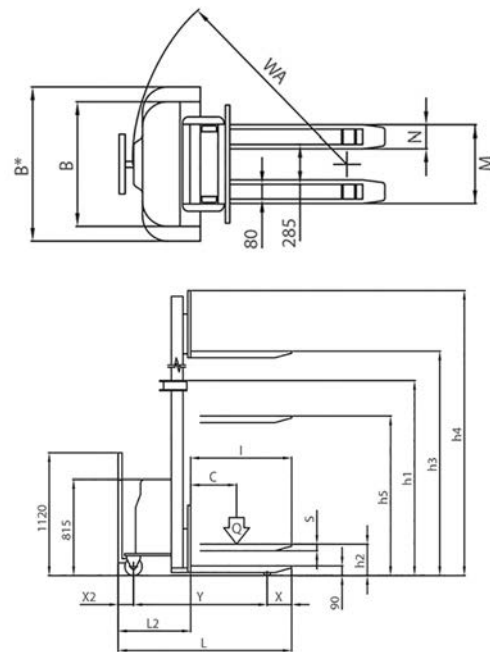


**XB evo (800 mm)**

Pour des hauteurs de levée à 800 mm ou moins, une version compact dimensions.

### LEVÉE ÉLECTRO-HYDRAULIQUE (XA - XAS - XB) :

Les boutons de montée et descente sont intégrés dans un carter de protection. Un bouton d'arrêt d'urgence coupe l'alimentation électrique.



model		105/08	125/08	155/08	105/16	125/16	155/16
Q	Kg	1.000	1.200	1.500	1.000	1.200	1.500
C	mm	600	600	600	400	400	400
I	mm	1.150	1.150	800	800	800	800
L	mm	1.755	1.775	1.795	1.755	1.775	1.795
X	mm	380	380	380	380	380	380
X2	mm	235	235	235	235	235	235
Y	mm	1.140	1.160	1.180	1.140	1.160	1.180
L2	mm	600	620	640	600	620	640
M	mm	530	530	530	530	530	530
N	mm	160	160	160	160	160	160
h1	mm	800	800	1.600	1.990	1.600	1.600
h2	mm	800	800	800	1.450	1.450	1.450
h3	mm	800	800	800	1.600	1.600	1.600
h4	mm	1.230	1.230	1.230	2.120	2.120	2.120
B	mm	755	755	755	755	755	755
WA	mm	1.320	1.340	1.360	1.320	1.340	1.360

model		105/25	125/25	155/25	105/30	125/30	155/30	105/35	125/35	155/35
Q	Kg	1.000	1.200	1.500	1.000	1.200	1.500	1.000	1.200	1.500
C	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600
I	mm	1.150	1.150	1.150	*1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150
L	mm	1.790	1.810	1.830	1.790	1.810	1.830	1.790	1.810	1.830
X	mm	415	415	415	415	415	415	415	415	415
X2	mm	235	235	235	235	235	235	235	235	235
Y	mm	1.140	1.160	1.180	1.140	1.160	1.180	1.140	1.160	1.180
L2	mm	640	660	680	640	660	680	640	660	680
M	mm	530	530	530	530	530	530	530	530	530
N	mm	160	160	160	160	160	160	160	160	160
h1	mm	1.740	1.740	1.740	1.990	1.990	1.990	2.250	2.250	2.250
h2	mm	200	200	200	200	200	200	/	/	/
h3	mm	2.500	2.500	2.500	3.000	3.000	3.000	3.500	3.500	3.500
h4	mm	3.020	3.020	3.020	3.520	3.520	3.520	4.020	4.020	4.020
B	mm	755	755	755	755	755	755	1.000*	1.000*	1.000*
WA	mm	1.320	1.340	1.360	1.320	1.340	1.360	1.320	1.340	1.360

### XB evo (800 mm - 1.600 mm) • Équipement standard

- Levée libre 200 mm (Mât simplex) • Chargeur de batterie électronique à microprocesseurs 12V - 15 Ah incorporé. Montée et descente des fourches par "boutons poussoirs" • Fourches fixes longueur 1.150 mm • Fin de course électrique Frein de parking • Simples galets polyuréthane • Deux roues directrices sur chapes renforcées montées sur roulements à billes • Roues à bandage caoutchouc • Système de direction monté sur roulements à billes • Composants conformes aux normes de sécurité en vigueur • Déplacement manuel • Batterie 12V - 100 Ah.

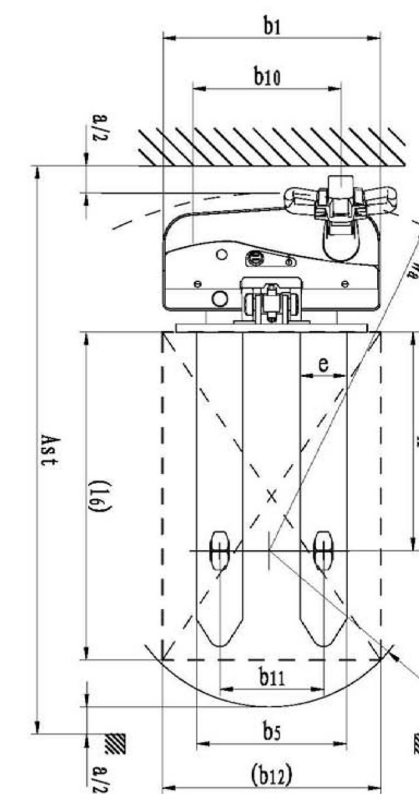
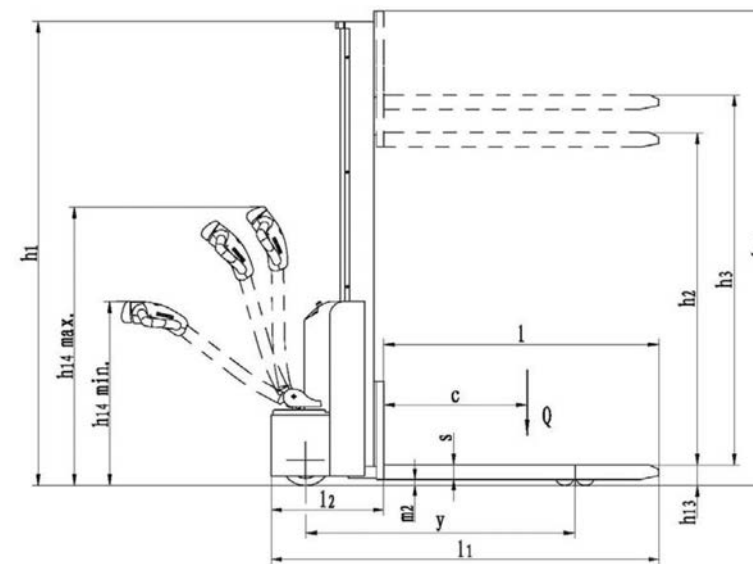
### XB evo (2.500 mm - 3.000 mm - 3.500 mm) • Équipement standard

- Levée libre 200 mm (excepté sur les modèles levant à 3.500 mm) • Chargeur de batterie électronique à microprocesseurs 12 V - 15 Ah incorporé • Montée et descente des fourches par "boutons poussoirs" • Fourches fixes longueur 1.150 mm • Fin de course électrique • Frein de parking • Simples galets polyuréthane • Deux roues directrices sur chapes renforcées montées sur roulements à billes • Roues à bandage caoutchouc • Système de direction monté sur roulements à billes • Composants conformes aux normes de sécurité en vigueur • Déplacement manuel • Batterie 12 V - 155 Ah.

## GERBEUR TOUT ÉLECTRIQUE MONO MÂT

### CARATÉRISTIQUES :

- Extrêmement compact, maniable et performant,
- Variateur CURTIS,
- Indicateur de décharge batterie CURTIS,
- Timon REMA,
- Contacteur de puissance Allbright,
- Groupe hydraulique VIBO,
- Contacteur d'élévation ISKRA,
- Batterie sans entretien,
- Option : mise à niveau automatique,
- Mât poutre permettant une meilleure visibilité,
- Extrêmement stable grâce à ses 5 appuis au sol,
- Polyvalent, adapté à tout type d'utilisation.



Modèles		ES10-10MM
y	Dimension des galets	44,33
h14	Position du timon - hauteur : mini. maxi.	33,86 / 47,24
h13	Hauteur des fourches mini.	3,35
l1	Longueur total	63,58
b1/b2	Largeur total hors tout	31,50 / --
s/e/l	Dimension des fourches	2,36 / 6,69 45,28
b5	Dimension des fouches, hors tout	21,65
m2	Garde au sol	1,18
Ast	Dimension des allées, 800 x 1.200	81,18
Wa	Rayon de braquage	50,98
	Type de pneu	PU / PU
	Taille de pneu	Ø 8,27 x 2,78
	Taille de pneu	Ø 3,15 x 2,36

## GERBEUR TOUT ÉLECTRIQUE

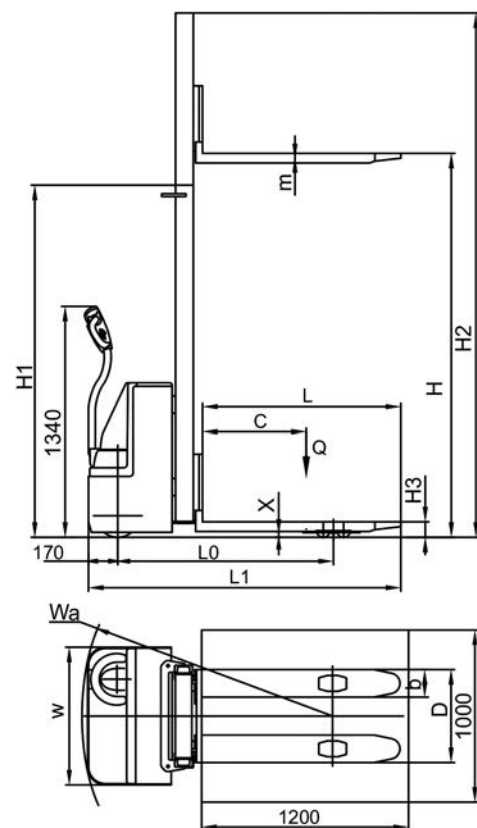
Gerbeur économique pour usage courante.



### CARACTÉRISTIQUES :

- Matériels certifié ISO13849,
- Équipé de composants haut de gamme : contacteur de tête de timon Pepperl & Fuchs, micro switch de sécurité Omron, variateur et indicateur de charge Curtis, Groupe hydraulique VIBO,
- Tête de timon ergonomique afin de limiter les TMS,
- Timon déporté pour une grande manœuvrabilité,
- Chargeur intégré,
- Extrêmement silencieux  $\leq 65$  db,
- Mât en acier profilé pour une plus grande robustesse et une durée de vie accrue,
- Extrêmement stable grâce à ses 4 points d'appui au sol,
- Côte Ast inférieure à 1.994 mm,
- Batterie de grande capacité, 100 Ah en option.

Modèles		CDD1016	CDD1029
Type d'énergie		électrique	
Capacité	Q kg	1.000	
Centre de gravité	C mm	600	
Longueur hors tout	L1 mm	901.815	
Largeur hors tout	W mm	800	
Hauteur hors tout mini.	H1 mm	2.110	2.010
Dimensions des fourches L x b x m		1.150 x 160 x 56	
Largeur des fourches extérieur	D mm	540	
Garde au sol	x mm	29	
Entraxes roues / galets	L0 mm	1.250	
Type de roues		PU	
Dimension roue motrice		Ø250 x 80	
Dimension roue avant		Ø78 x 70	
Dimension des roues stable		Ø125 x 75	
Rayon de braquage	Wa mm	1.460	
Dimension des allées mini.		$\geq 2.150$	
Hauteur de levage max.	H mm	1.600	2.900
Hauteur hors tout max.	H2 mm	2.110	3.380
Dimensions des fourches mini.	H3 mm	90	
Vitesse de conduite (avec/sans charge)	Km/h	3,5 / 4,0	
Vitesse de d'élévation (avec/sans charge)	mm/s	90 / 130	
Vitesse de descente (avec/sans charge)	mm/s	95 / 120	
Frein		électromagnétique	
Moteur de traction	Kw	0,7	
Moteur d'élévation	Kw	2,2	
Capacité de la batterie / Voltage	Ah/V	95 / 24	
Poids avec batterie	kg	595	655



## GERBEUR TOUT ÉLECTRIQUE

### XS LIGHT evo • XS PLUS evo

Compact & maniable • Capacité (kg) : 1.000 - 1.200 • Hauteur de levée (mm) : 1.600, 2.500, 2.900, 3.000, 3.300, 3.500.



**NOUVEAU SYSTÈME DE CONDUITE "DR EVO" :**  
Avec Indicateur de décharge de batterie à leds et commutateur de réglage de vitesse lente ou rapide et inverseur de marche de sécurité (anti-écrasement) pour protection de l'Opérateur.

**CHARGEUR :**  
Le chargeur de batterie est intégré dans le boîtier électronique et comprend un cordon d'alimentation secteur 220 V.

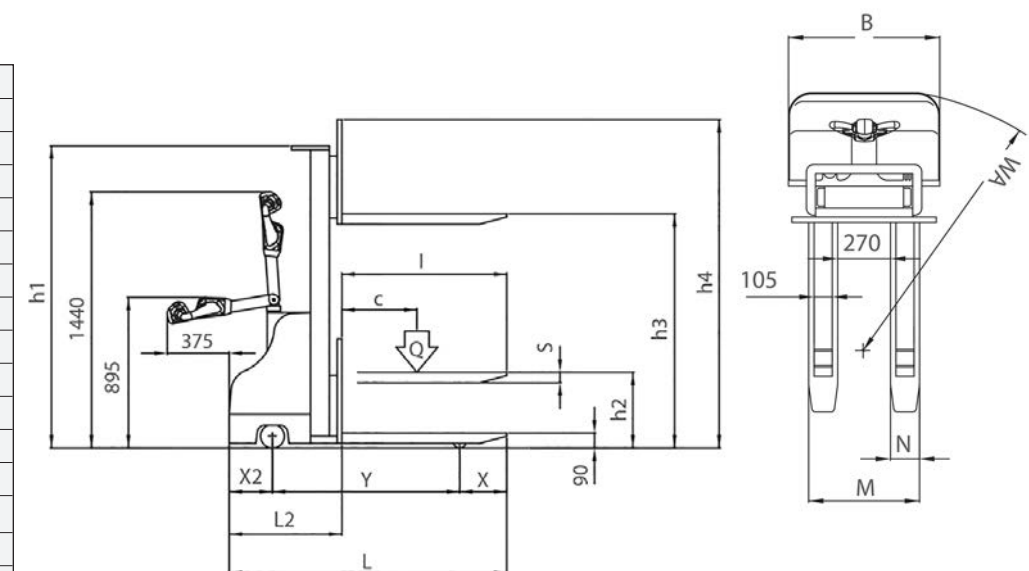
**STABILITÉ ET TRACTION :**  
Les 5 points de contact et le système de roues motrices montées sur amortisseur lui confère une adhérence parfaite même en cas d'irrégularité du sol. Le moteur de traction sur courant alternatif offre un maximum de réactivité tant au démarrage qu'au freinage.

**MAINTENANCE :**  
Le système électronique haute fréquence 24 V à microprocesseurs avec indicateur de fonctionnement par LED permet un dépannage rapide et facile.

### XS LIGHT evo • XS PLUS evo

Simple, rapide et économique, le XS Light / XS Plus offre le meilleur retour sur investissement pour toutes tailles d'entreprises. Hauteur de levée jusqu'à 1.600 mm et capacité de charge nominale de 1.000 à 1.200 kg.

model		105/16	125/16
Q	Kg	1.000	1.200
C	mm	600	600
I	mm	1.150	1.150
L	mm	1.780	1.895
X	mm	380	380
X2	mm	205	175
Y	mm	1.195	1.340
L2	mm	630	745
M	mm	530	530
N	mm	160	160
h1	mm	1.990	1.990
h2	mm	1.470	1.450
h3	mm	1.600	1.600
h4	mm	2.115	2.120
B	mm	800	840
WA	mm	1.430	1.300



### XS LIGHT evo • XS PLUS evo • Équipement standard

• Levée libre 200 mm (Mât simple) • Chargeur de batterie électronique à microprocesseurs 12 V - 15 Ah incorporé • Montée et descente des fourches par "boutons poussoirs" • Fourches fixes longueur 1.150 mm • Fin de course électrique • Frein d'immobilisation • Frein électromagnétique • Roue motrice montée sur amortisseur • Système électronique de recherche de pannes à haute fréquence 24 Volts avec microprocesseurs • Indicateur de décharge de batteries • Boîtier de commandes DR-EVO en tête de Timon • Composants conformes aux normes de sécurité en vigueur • 2 batteries 12 V - 110 Ah.



## GERBEUR TOUT ÉLECTRIQUE

### XM LIGHT

Compact & maniable • Capacité (kg) : 1.000 - 1.200 • Hauteur de levée (mm) : 1.600, 2.500, 2.900, 3.000, 3.300, 3.500.



**NOUVEAU SYSTÈME DE CONDUITE "DR EVO" :**  
Avec Indicateur de décharge de batterie à leds et commutateur de réglage de vitesse lente ou rapide et inverseur de marche de sécurité (anti-écrasement) pour protection de l'Opérateur.



**CHARGEUR :**  
Le chargeur de batterie est intégré dans le boîtier électronique et comprend un cordon d'alimentation secteur 220 V.



**STABILITÉ ET TRACTION :**  
Les 5 points de contact et le système de roues motrices montées sur amortisseur lui confère une adhérence parfaite même en cas d'irrégularité du sol. Le moteur de traction sur courant alternatif offre un maximum de réactivité tant au démarrage qu'au freinage.

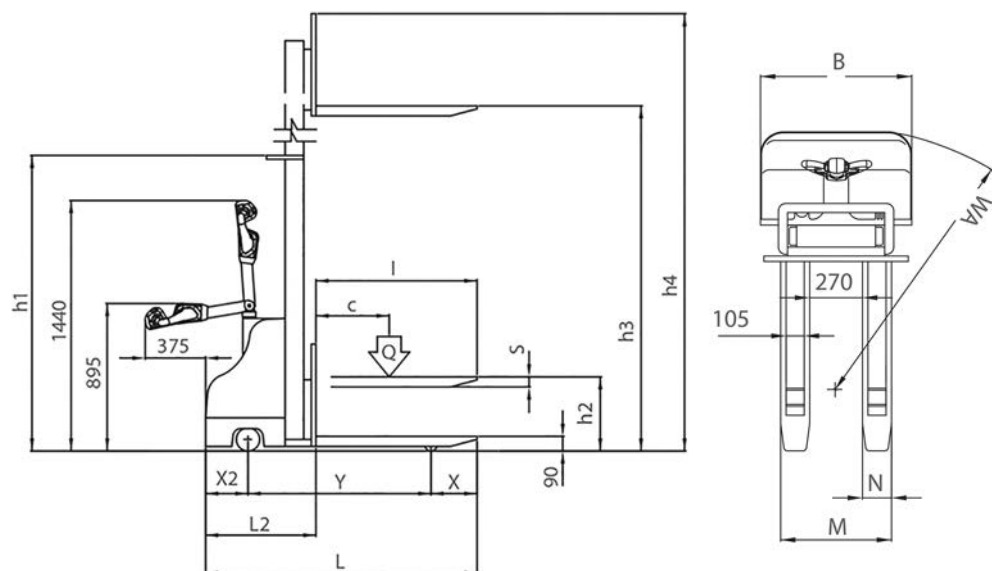


**MAINTENANCE :**  
Le système électronique haute fréquence 24 V à microprocesseurs avec indicateur de fonctionnement par LED permet un dépannage rapide et facile.

#### XM LIGHT evo

Compact, stable, fiable et à utiliser, la série XM Light est le meilleur compromis entre les besoins de puissance et maniabilité pour les espaces réduits. Capacité de charge nominale 1.000 kg et hauteur de levée maximum de 2.900 ou 3.300 mm.

model		105/29	105/33
Q	Kg	1.000	1.000
C	mm	600	600
I	mm	1.150	1.150
L	mm	1.820	1.820
X	mm	415	415
X2	mm	175	175
Y	mm	1.200	1.200
L2	mm	670	670
M	mm	530	530
N	mm	160	160
h1	mm	2.140	2.140
h2	mm	200	200
h3	mm	2.900	3.300
h4	mm	3.420	3.820
B	mm	800	800
WA	mm	1.420	1.420



#### XM LIGHT evo • Équipement standard

• Levée libre 200 mm (excepté sur les modèles levant à 3.300 mm) • Chargeur de batterie électronique à microprocesseurs 12 V - 15 Ah incorporé • Montée et descente des fourches par "boutons poussoirs" • Fourches fixes longueur 1.150 mm • Fin de course électrique • Frein d'immobilisation • Frein électromagnétique • Roue motrice montée sur amortisseur • Système électronique de recherche de pannes à haute fréquence 24 Volts avec microprocesseurs • Indicateur de décharge de batteries • Boîtier de commandes DR-EVO en tête de Timon • Réduction automatique de la vitesse • Composants conformes aux normes de sécurité en vigueur • 2 batteries 12 V - 155 Ah.

## GERBEUR TOUT ÉLECTRIQUE

### XM PLUS evo

Compact & maniable • Capacité (kg) : 1.000 - 1.200 • Hauteur de levée (mm) : 1.600, 2.500, 2.900, 3.000, 3.300, 3.500.



**NOUVEAU SYSTÈME DE CONDUITE "DR EVO" :**  
Avec Indicateur de décharge de batterie à leds et commutateur de réglage de vitesse lente ou rapide et inverseur de marche de sécurité (anti-écrasement) pour protection de l'Opérateur.



**CHARGEUR :**  
Le chargeur de batterie est intégré dans le boîtier électronique et comprend un cordon d'alimentation secteur 220 V.



**STABILITÉ ET TRACTION :**  
Les 5 points de contact et le système de roues motrices montées sur amortisseur lui confère une adhérence parfaite même en cas d'irrégularité du sol. Le moteur de traction sur courant alternatif offre un maximum de réactivité tant au démarrage qu'au freinage.

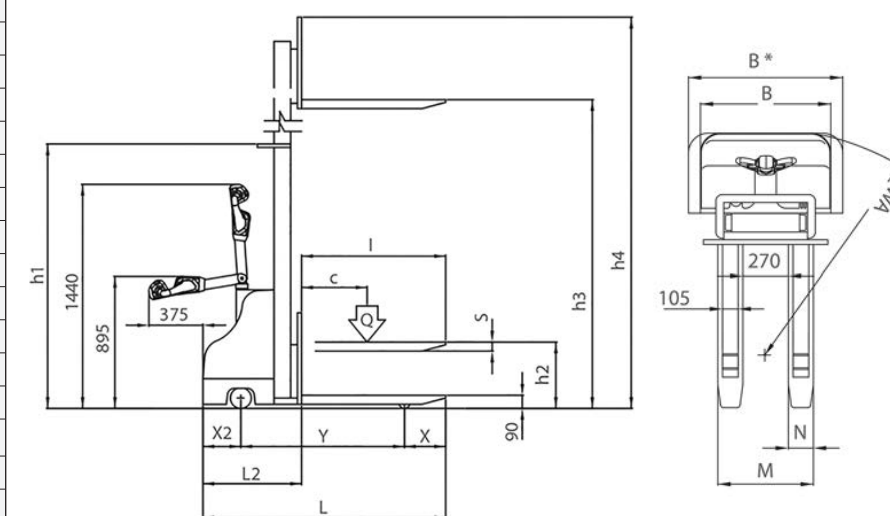


**MAINTENANCE :**  
Le système électronique haute fréquence 24 V à microprocesseurs avec indicateur de fonctionnement par LED permet un dépannage rapide et facile.

#### XM PLUS evo

Identique à la version XM Light avec une structure encore plus robuste pour des capacités allant jusqu'à 1.200 kg et Mât duplex pour lever jusqu'à 3.500 mm.

model		125/25	125/30	125/35
Q	Kg	1.200	1.200	1.200
C	mm	600	600	600
I	mm	1.150	1.150	1.150
L	mm	1.820	1.820	1.820
X	mm	415	415	415
X2	mm	205	205	205
Y	mm	1.200	1.200	1.200
L2	mm	670	670	670
M	mm	530	530	530
N	mm	160	160	160
h1	mm	1.740	1.990	2.240
h2	mm	200	200	/
h3	mm	2.500	3.000	3.500
h4	mm	3.020	3.520	4.020
B	mm	800	800	1.000*
WA	mm	1.420	1.420	1.460



#### XM PLUS evo • Équipement standard

• Levée libre 200 mm (excepté sur les modèles levant à 3.500 mm) • Chargeur de batterie électronique à microprocesseurs 12 V - 15 Ah incorporé • Montée et descente des fourches par "boutons poussoirs" • Fourches fixes longueur 1.150 mm • Fin de course électrique • Frein d'immobilisation • Frein électromagnétique • Roue motrice montée sur amortisseur • Système électronique de recherche de pannes à haute fréquence 24 Volts avec microprocesseurs • Indicateur de décharge de batteries • Boîtier de commandes DR-EVO en tête de Timon • Réduction automatique de la vitesse • Composants conformes aux normes de sécurité en vigueur • 2 batteries 12 V - 155 Ah.

## GERBEUR TOUT ÉLECTRIQUE

### XD AC-evo

Robuste & fiable • Capacité (kg) : 1.200 - 1.500 • Hauteur de levée (mm) : 1.600, 2.500, 3.000, 3.500.

AC technology :  
+ Prestation  
+ Contrôle de marche  
- Coûts d'entretien



#### NOUVEAU SYSTÈME DE CONDUITE "DR EVO" :

Avec indicateur de décharge de batterie à leds. Commutateur de réglage «vitesse lente ou rapide», précision dans le contrôle de la levée.



#### RÉDUCTION DES TEMPS D'ARRÊT :

Alimenté par batteries de tractions 24V - 270Ah. Le chargeur de batterie est intégré dans le boîtier électronique et comprend un cordon d'alimentation secteur 220 V.



#### STABILITÉ ET TRACTION :

Les 5 points de contact et le système de roues motrices montées sur amortisseur lui confère une adhérence parfaite même en cas d'irrégularité du sol. Le moteur de traction sur courant alternatif offre un maximum de réactivité tant au démarrage qu'au freinage.



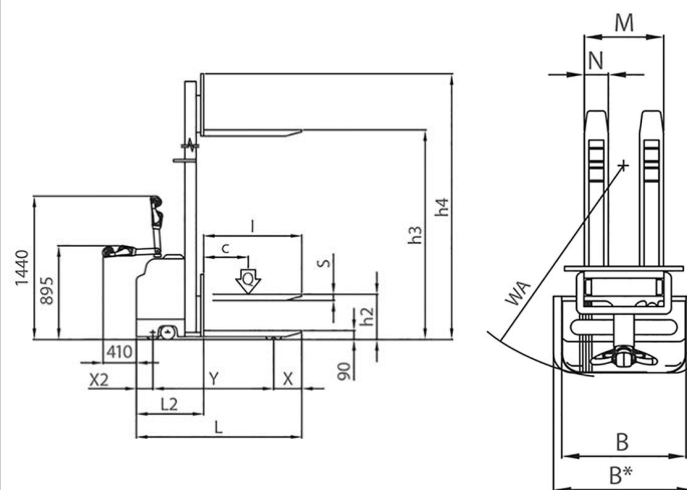
#### MAINTENANCE :

Le système électronique haute fréquence 24 V à microprocesseurs avec indicateur de fonctionnement par LED permet un dépannage rapide et facile.

### XD AC-evo

Gamme robuste et fiable pour une utilisation en continu dans des entrepôts de moyenne et grande surface.

model		125/16	155/16	125/25	155/25	125/30	155/30	125/35	155/35
Q	Kg	1.200	1.500	1.200	1.500	1.200	1.500	1.200	1.500
C	mm	600	600	600	600	600	600	600	600
I	mm	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150
L	mm	1.895	1.915	1.930	1.950	1.930	1.950	1.930	1.950
X	mm	380	380	415	415	415	415	415	415
X2	mm	175	175	175	175	175	175	175	175
Y	mm	1.340	1.360	1.340	1.360	1.340	1.360	1.340	1.360
L2	mm	745	765	780	800	780	800	780	800
M	mm	530	530	530	530	530	530	530	530
N	mm	160	160	160	160	160	160	160	160
h1	mm	1.990	1.990	1.740	1.740	1.990	1.990	2.240	2.240
h2	mm	1.450	1.450	200	200	200	200	/	/
h3	mm	1.600	1.600	2.500	2.500	3.000	3.000	3.500	3.500
h4	mm	2.120	2.120	3.020	3.020	3.520	3.520	4.020	4.020
B	mm	840	840	840	840	840	840	1.000*	1.000*
WA	mm	1.500	1.520	1.530	1.550	1.530	1.550	1.530	1.550



#### XD AC-evo • Équipement standard

• Levée libre 200 mm (excepté sur les modèles levant à 3.500 mm) • Moteur de traction triphasé suivant la technologie AC • Variateur électronique 24 V suivant technologie MOSFET avec onduleur et recherche des pannes par microprocesseurs • Freinage à contre courant avec récupération d'énergie et contrôle de la température du moteur de traction • Chargeur de batterie électronique à microprocesseurs 24 V - 30 Ah incorporé • Montée et descente des fourches par "boutons poussoirs" • Fourches fixes longueur 1.150 mm • Fin de course électrique • Frein d'immobilisation • Roue motrice montée sur amortisseur • Roulettes pivotantes latérales montées sur chapes renforcées • Indicateur de décharge de batteries • Boîtier de commandes DR-EVO en tête de timon • Réduction automatique de la vitesse • Composants conformes aux normes de sécurité en vigueur • Batterie de traction 24 V de 160 à 270 Ah.

## GERBEUR TOUT ÉLECTRIQUE

### XDE AC-evo

Robuste & fiable • Capacité (kg) : 1.200 - 1.500 • Hauteur de levée (mm) : 1.600, 2.500, 3.000, 3.500.



#### NOUVEAU SYSTÈME DE CONDUITE "DR EVO" :

Avec indicateur de décharge de batterie à leds. Commutateur de réglage «vitesse lente ou rapide», précision dans le contrôle de la levée.



#### RÉDUCTION DES TEMPS D'ARRÊT :

Alimenté par batteries de tractions 24V - 270Ah. Le chargeur de batterie est intégré dans le boîtier électronique et comprend un cordon d'alimentation secteur 220 V.



#### STABILITÉ ET TRACTION :

Les 5 points de contact et le système de roues motrices montées sur amortisseur lui confère une adhérence parfaite même en cas d'irrégularité du sol. Le moteur de traction sur courant alternatif offre un maximum de réactivité tant au démarrage qu'au freinage.



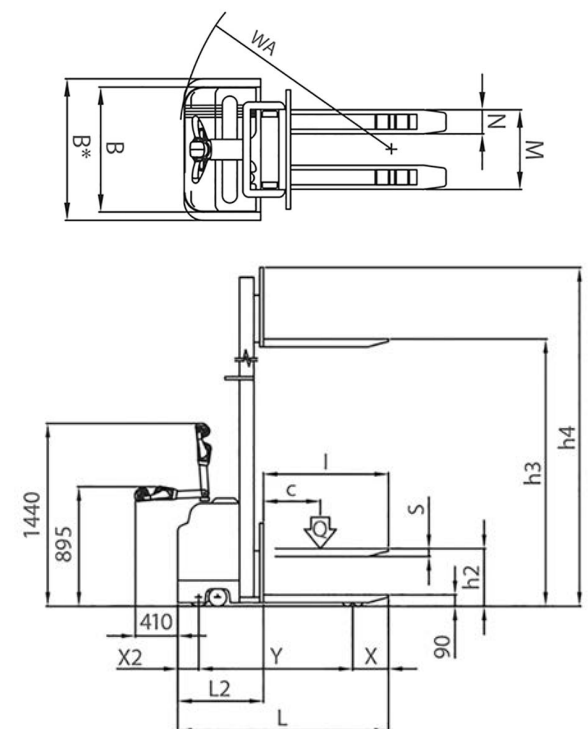
#### MAINTENANCE :

Le système électronique haute fréquence 24 V à microprocesseurs avec indicateur de fonctionnement par LED permet un dépannage rapide et facile.

### XDE AC-evo

Gamme équipée d'un mât en acier extrudé et de profils en acier spéciaux pour les charges lourdes.

model		125/16	155/16	125/25	155/25	125/30	155/30	125/35	155/35
Q	Kg	1.200	1.500	1.200	1.500	1.200	1.500	1.200	1.500
C	mm	600	600	600	600	600	600	600	600
I	mm	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150
L	mm	1.870	1.900	1.915	1.935	1.915	1.935	1.915	1.935
X	mm	375	375	410	410	410	410	410	410
X2	mm	175	175	175	175	175	175	175	175
Y	mm	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330
L2	mm	730	730	765	785	765	785	765	785
M	mm	530	530	530	530	530	530	530	530
N	mm	160	160	160	160	160	160	160	160
h1	mm	1.990	1.990	1.740	1.740	1.990	1.990	2.250	2.250
h2	mm	1.450	1.450	200	200	200	200	/	/
h3	mm	1.600	1.600	2.500	2.500	3.000	3.000	3.500	3.500
h4	mm	2.120	2.120	3.020	3.020	3.520	3.520	4.020	4.020
B	mm	840	840	840	840	840	840	1.000*	1.000*
WA	mm	1.500	1.520	1.530	1.550	1.530	1.550	1.530	1.550



#### XDE AC-evo • Équipement standard

• Levée libre 200 mm (excepté sur les modèles levant à 3.500 mm) • Mât en profils extrudés avec galets de réglage latéraux • Moteur de traction triphasé suivant la technologie AC / Variateur électronique 24 V suivant technologie MOSFET avec onduleur et recherche des pannes par microprocesseurs • Freinage à contre courant avec récupération d'énergie et contrôle de la température du moteur de traction • Chargeur de batterie électronique à microprocesseurs 24 V - 30 Ah incorporé • Montée et descente des fourches par "boutons poussoirs" • Fourches fixes longueur 1.150 mm • Fin de course électrique • Frein d'immobilisation • Roue motrice montée sur amortisseur • Roulettes pivotantes latérales montées sur chapes renforcées • Indicateur de décharge de batteries • Boîtier de commandes DR-EVO en tête de timon • Réduction automatique de la vitesse • Composants conformes aux normes de sécurité en vigueur • Batterie de traction 24 V de 160 à 270 Ah.



## GERBEUR TOUT ÉLECTRIQUE

### XDUB AC-evo

Robuste & fiable • Capacité (kg) : 1.200 - 1.500 • Hauteur de levée (mm) : 1.600, 2.500, 3.000, 3.500.



Deux protections latérales renforcent la sécurité de l'opérateur (option).



**NOUVEAU SYSTÈME DE CONDUITE "DR EVO" :**  
Avec indicateur de décharge de batterie à leds. Commutateur de réglage «vitesse lente ou rapide», précision dans le contrôle de la levée.



**RÉDUCTION DES TEMPS D'ARRÊT :**  
Alimenté par batteries de tractions 24V - 270Ah. Le chargeur de batterie est intégré dans le boîtier électronique et comprend un cordon d'alimentation secteur 220 V.



**STABILITÉ ET TRACTION :**  
Les 5 points de contact et le système de roues motrices montées sur amortisseur lui confère une adhérence parfaite même en cas d'irrégularité du sol. Le moteur de traction sur courant alternatif offre un maximum de réactivité tant au démarrage qu'au freinage.

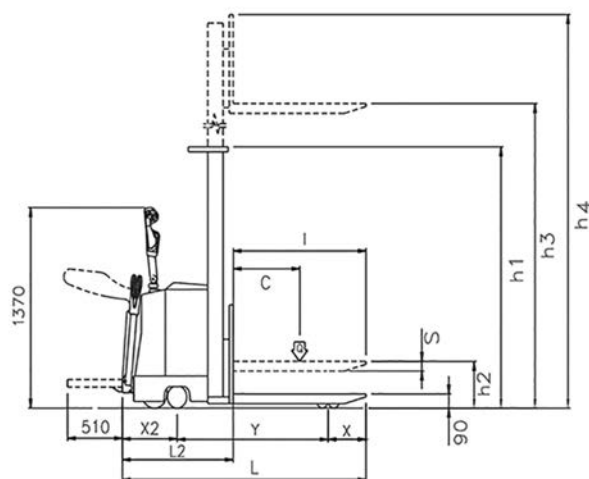
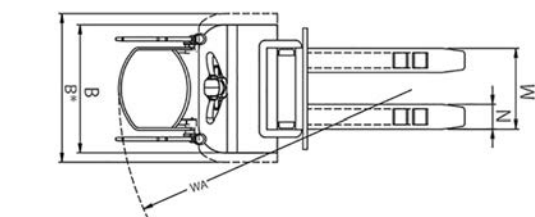


**MAINTENANCE :**  
Le système électronique haute fréquence 24 V à microprocesseurs avec indicateur de fonctionnement par LED permet un dépannage rapide et facile.

### XDUB AC-evo

Augmente l'efficacité de l'opérateur et réduit sa fatigue sur les longues distances. L'option "conducteur-embarqué" permet à l'opérateur de se tenir debout sur la plate-forme pendant le déplacement du Gerbeur.

model	125/16	155/16	125/25	155/25	125/30	155/30	125/35	155/35	
Q	Kg	1.200	1.500	1.200	1.500	1.200	1.500	1.200	1.500
C	mm	600	600	600	600	600	600	600	600
I	mm	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150
L	mm	2.000	2.020	2.035	2.055	2.035	2.055	2.035	2.055
X	mm	380	380	415	415	415	415	415	415
X2	mm	280	280	280	280	280	280	280	280
Y	mm	1.340	1.360	1.340	1.360	1.340	1.340	1.340	1.360
L2	mm	730	730	765	785	765	785	765	785
M	mm	530	530	530	530	530	530	530	530
N	mm	160	160	160	160	160	160	160	160
h1	mm	1.990	1.990	1.740	1.740	1.990	1.990	2.250	2.250
h2	mm	1.450	1.450	200	200	200	200	/	/
h3	mm	1.600	1.600	2.500	2.500	3.000	3.000	3.500	3.500
h4	mm	2.120	2.120	3.020	3.020	3.520	3.520	4.020	4.020
B	mm	840	840	840	840	840	840	1.000*	1.000*
WA	mm	2.020	2.040	2.050	2.070	2.050	2.070	2.050	2.070



### XDUB AC-evo • Équipement standard

• Levée libre 200 mm (excepté sur les modèles levant à 3.500 mm) • Moteur de traction triphasé suivant la technologie AC • Variateur électronique 24 V suivant technologie MOSFET avec onduleur et recherche des pannes par microprocesseurs • Freinage à contre courant avec récupération d'énergie et contrôle de la température du moteur de traction • Chargeur de batterie électronique à microprocesseurs 24 V - 30 Ah incorporé • Montée et descente des fourches par "boutons poussoirs" • Fourches fixes longueur 1.150 mm • Fin de course électrique • Frein d'immobilisation • Roue motrice montée sur amortisseur • Roulettes pivotantes latérales montées sur chapes renforcées • Plate-forme "Porte-Opérateur" repliable • Indicateur de décharge de batteries • Boîtier de commandes DR-EVO en tête de timon • Réduction automatique de la vitesse • Composants conformes aux normes de sécurité en vigueur • Batterie de traction 24 V de 160 à 270 Ah.

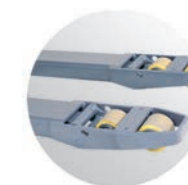
## GERBEUR TOUT ÉLECTRIQUE

### XDTP AC-evo

Dénivellations, rampes & manutention de deux palettes • Capacité (kg) : 1.200 - 1.500  
Hauteur de levée (mm) : 1.600, 2.500, 3.000, 3.500.



AC technology :  
+ Prestation  
+ Contrôle de marche  
- Coûts d'entretien

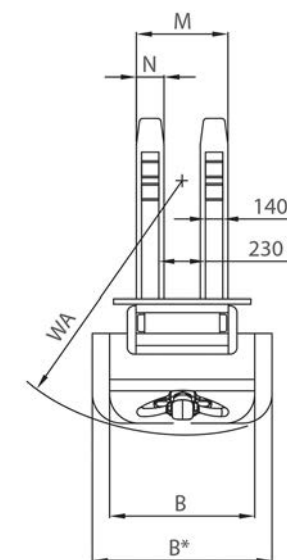


**LEVÉE DES LONGERONS :**  
Une levée hydraulique règle la hauteur des longerons d'appui. Elle augmente la distance entre le sol et la base de l'appareil. Permettant au gerbeur d'évoluer en toute sécurité sur les rampes et les pentes tout en déplaçant deux charges simultanément.

### XDTP AC-evo

La levée hydraulique des longerons d'appui permet de franchir facilement les rampes, dénivellations, trottoirs, petits obstacles et autres irrégularités du sol.

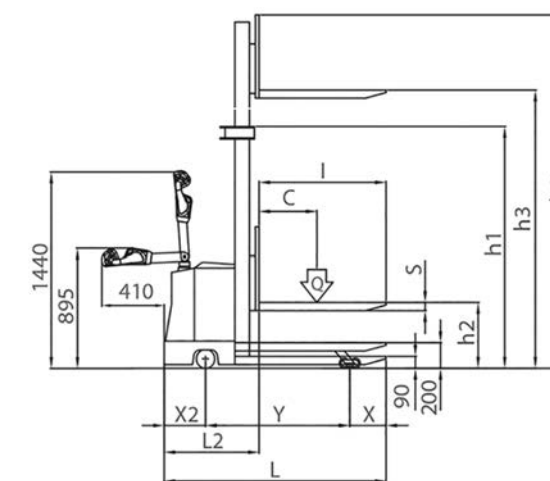
Le Gerbeur peut déplacer deux palettes simultanément, une sur les fourches, la seconde sur les longerons.



model	125/16	155/16	125/25	155/25	125/30	155/30	125/35	155/35	
Q	Kg	1.200	1.500	1.200	1.500	1.200	1.500	1.200	1.500
C	mm	600	600	600	600	600	600	600	600
I	mm	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150
L	mm	2.025	2.045	2.060	2.080	2.060	2.080	2.060	2.080
X	mm	275	275	310	310	310	310	310	310
X2	mm	175	175	175	175	175	175	175	175
Y	mm	1.575	1.595	1.575	1.595	1.575	1.595	1.575	1.595
L2	mm	885	905	920	940	920	940	920	940
M	mm	560	560	560	560	560	560	560	560
N	mm	180	180	180	180	180	180	180	180
h1	mm	1.990	1.990	1.740	1.740	1.990	1.990	2.250	2.250
h2	mm	1.450	1.450	200	200	200	200	/	/
h3	mm	1.600	1.600	2.500	2.500	3.000	3.000	3.500	3.500
h4	mm	2.120	2.120	3.020	3.020	3.520	3.520	4.020	4.020
B	mm	840	840	840	840	840	840	1.000	1.000
WA	mm	1.770	1.790	1.770	1.790	1.770	1.790	1.770	1.790

### XDTP AC-evo • Équipement standard

• Levée libre 200 mm (excepté sur les modèles levant à 3.500 mm) • Moteur de traction triphasé suivant la technologie AC • Variateur électronique 24 V suivant technologie MOSFET avec onduleur et recherche des pannes par microprocesseurs • Freinage à contre courant avec récupération d'énergie et contrôle de la température du moteur de traction • Chargeur de batterie électronique à microprocesseurs 24 V - 30 Ah incorporé • Levée et descente des fourches par distributeur hydraulique • Levée et descente des longerons par distributeur hydraulique • Fourches fixes longueur 1.150 mm • Fin de course électrique • Frein d'immobilisation • Roue motrice montée sur amortisseur • Roulettes pivotantes latérales montées sur chapes renforcées • Indicateur de décharge de batteries • Boîtier de commandes DR-EVO en tête de timon • Réduction automatique de la vitesse • Composants conformes aux normes de sécurité en vigueur • Batterie de traction 24 V de 160 à 270 Ah.



## GERBEUR TOUT ÉLECTRIQUE

### XD4 AC-evo

Gerbeur multi-directionnel • Capacité (kg) : 1.200 - 1.500 - 2.000 • Hauteur de levée (mm) : 1.600, 2.500, 3.000, 3.500.

AC technology :  
+ Prestation  
+ Contrôle de marche  
- Coûts d'entretien



#### SYSTÈME MULTI-DIRECTIONNEL :

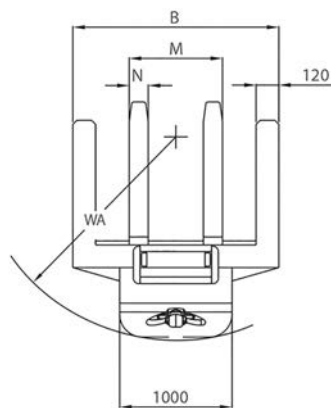
Un distributeur hydraulique permet de faire tourner les roues à 90° par rapport aux fourches faisant ainsi varier la direction de déplacements d'avant en arrière ou de gauche à droite, permettant de déplacer des charges volumineuses dans un espace confiné.



Déplacement latéral de gauche à droite.



Déplacement avant / arrière.



### XD4 AC-evo

La gamme "Multi-directionnel" a été spécialement étudiée pour le transport de charges longues, tels que barres, tubes dans les espaces réduits et allées étroites.

model		125/16	155/16	200/25	125/25	155/25	200/25	125/30	155/30	200/30	125/35	155/35	200/35
Q	Kg	1.200	1.500	2.000	1.200	1.500	2.000	1.200	1.500	2.000	1.200	1.500	2.000
C	mm	450	450	600	450	450	600	450	450	600	450	450	600
I	mm	950	950	1.150	950	950	1.150	950	950	1.150	950	950	1.150
L	mm	1.780	1.780	1.805	1.810	1.810	1.835	1.810	1.810	1.835	1.810	1.810	1.815
X	mm	310	310	310	330	330	330	330	330	330	330	330	330
X2	mm	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175
Y	mm	1.285	1.285	1.285	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305
L2	mm	840	840	865	860	860	885	860	860	885	860	860	885
M	mm	350/1.300	350/1.300	350/1.300	350/1.300	350/1.300	350/1.300	350/1.300	350/1.300	350/1.300	350/1.300	350/1.300	350/1.300
N	mm	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
h1	mm	1.990	1.990	1.990	1.740	1.740	1.740	1.990	1.990	1.990	2.250	2.250	2.250
h2	mm	1.450	1.450	1.450	200	200	200	200	200	200	/	/	/
h3	mm	1.600	1.600	2.500	2.500	2.500	2.500	3.000	3.000	3.000	3.500	3.500	3.500
h4	mm	2.070	2.070	2.070	2.970	2.970	2.970	3.470	3.470	3.470	3.970	3.970	3.970
B	mm	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620
WA	mm	1.510	1.510	1.510	1.510	1.510	1.510	1.510	1.510	1.510	1.510	1.510	1.510

### XD4 AC-evo • Équipement standard

- Levée libre 200 mm (excepté sur les modèles levant à 3.500 mm) • Mât en profils extrudés avec galets de réglage latéraux • Moteur de traction triphasé suivant la technologie AC • Variateur électronique 24 V suivant technologie MOSFET avec onduleur et recherche des pannes par microprocesseurs • Freinage à contre courant avec récupération d'énergie et contrôle de la température du moteur de traction • Chargeur de batterie électronique à microprocesseurs 24 V - 30 Ah incorporé • Montée et descente des fourches par distributeurs hydrauliques • Roue avant directionnelle et pivotante par distributeurs hydrauliques • Fourches réglables longueur 950 mm • Fin de course électrique • Frein d'immobilisation • Roue motrice montée sur amortisseur • Roulettes pivotantes latérales montées sur chapes renforcées • Indicateur de décharge de batteries • Boîtier de commandes DR-EVO en tête de timon • Réduction automatique de la vitesse • Composants conformes aux normes de sécurité en vigueur • Batterie de traction 24 V de 160 à 270 Ah.

## GERBEUR TOUT ÉLECTRIQUE

### XDTRX FL AC-evo

La sécurité absolue, levée libre jusqu'à 4.500 mm • Capacité (kg) : 1.400 • Hauteur de levée (mm) : 3.500, 4.000, 4.500.

AC technology :  
+ Prestation  
+ Contrôle de marche  
- Coûts d'entretien



• **Levée libre maximum :**  
Ce concept à trois vérins permet une levée libre maximale sans élévation du mât. Le vérin central lève les fourches avant que les deux vérins latéraux ne commencent à lever les mâts.

### XDTRX FL AC-evo

Grâce à son Mât "Triplex" réalisé en profils d'acier surdimensionnés et son châssis élargi, la gamme XDTRX FL permet de lever les charges jusqu'à 4.500 mm en toute sécurité.



#### ÉLÉVATION MAXIMALE ET ENCOMBREMENT MINIMUM :

Le Mât "Triplex" permet d'atteindre des hauteurs de levée importantes tout en assurant un minimum d'encombrement fourches baissées.

#### NOUVEAU SYSTÈME DE CONDUITE "DR EVO" :

Avec indicateur de décharge de batterie à 24 leds. Commutateur de réglage de vitesse lente ou rapide, précision dans le contrôle de la levée et de la descente et inverseur de marche de sécurité (anti-écrasement) pour protection de l'Opérateur.

#### RÉDUCTION DES TEMPS D'ARRÊT :

Alimenté par batteries de traction 24 V de 270 Ah. Le chargeur de batterie est intégré dans le boîtier électronique et comprend un cordon d'alimentation secteur 220 V.

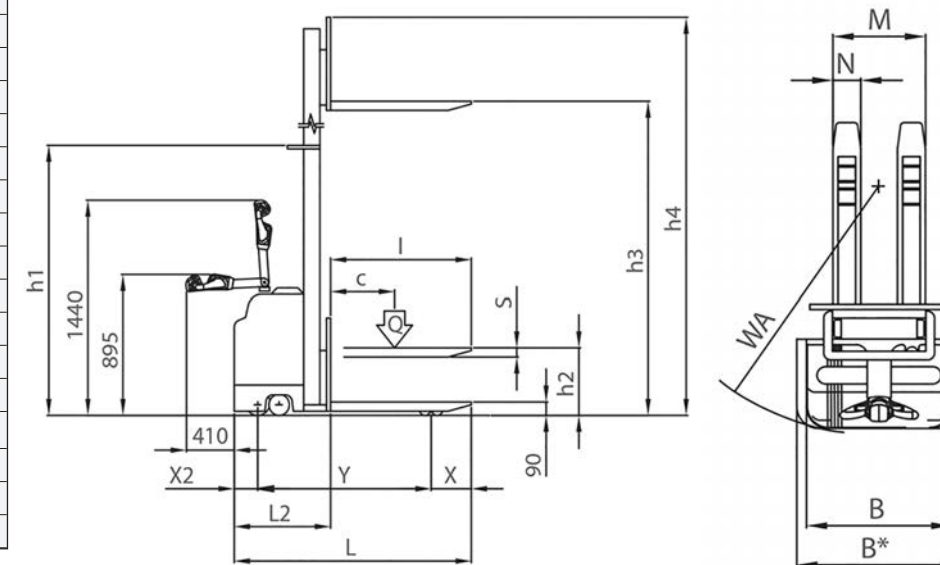
#### STABILITÉ & TRACTION :

Les 5 points de contact et le système de roue motrices montées sur amortisseur lui confèrent une adhérence parfaite, même en cas d'irrégularité du sol. Roues motrices avec technologie AC offrent le maximum de réactivité au démarrage et au freinage.

model		145/35	145/40	145/45
Q	Kg	1.400	1.400	1.400
C	mm	600	600	600
I	mm	1.150	1.150	1.150
L	mm	1.970	1.970	1.970
X	mm	375	375	375
X2	mm	180	180	180
Y	mm	1.415	1.415	1.415
L2	mm	820	820	820
M	mm	550	550	550
N	mm	180	180	180
h1	mm	1.745	1.910	2.075
h2	mm	1.225	1.390	1.555
h3	mm	3.500	4.000	4.500
h4	mm	4.035	4.535	5.035
B	mm	1.000	1.000	1.000
WA	mm	1.630	1.630	1.630

### XDTRX FL AC-evo • Équipement standard

- Levée libre (1.255 - 1.390 - 1.555 mm) • Moteur de traction triphasé suivant la technologie AC • Variateur électronique 24 V suivant technologie MOSFET avec onduleur et recherche des pannes par microprocesseurs • Freinage à contre courant avec récupération d'énergie et contrôle de la température du moteur de traction • Chargeur de batterie électronique externe à microprocesseurs 24 V - 50 Ah • Montée et descente des fourches par "boutons poussoirs" • Fourches fixes longueurs 1.150 mm • Fin de course électrique • Frein d'immobilisation • Roulettes pivotantes latérales montées sur chapes renforcées • Mât triplex en profils extrudés avec galets latéraux de réglage • Deux vérins latéraux en acier chromé • Indicateur de décharge de batteries • Boîtier de commande DR-EVO en tête de timon • Réduction automatique de la vitesse • Composants conformes aux normes de sécurité en vigueur • Batterie de traction 24 V - 240/270 Ah.





## GERBEUR TOUT ÉLECTRIQUE

### XDTRX AC-evo

La sécurité absolue jusqu'à 4.500 mm • Capacité (kg) : 1.400 • Hauteur de levée (mm) : 3.500, 4.000, 4.500.



**• Visibilité totale :**  
Les deux vérins de levée sont installés de chaque côté offrant à l'opérateur une visibilité totale pendant les opérations de manutention et de stockage.



**ÉLEVATION MAXIMALE ET ENCOMBREMENT MINIMUM :**  
Le Mât "Triplex" permet d'atteindre des hauteurs de levée importantes tout en assurant un minimum d'encombrement fourches baissées.



**NOUVEAU SYSTÈME DE CONDUITE "DR EVO" :**  
Avec indicateur de décharge de batterie à 24 leds. Commutateur de réglage de vitesse lente ou rapide, précision dans le contrôle de la levée et de la descente et inverseur de marche de sécurité (anti-écrasement) pour protection de l'Opérateur.



**RÉDUCTION DES TEMPS D'ARRÊT :**  
Alimenté par batteries de traction 24 V de 270 Ah. Le chargeur de batterie est intégré dans le boîtier électronique et comprend un cordon d'alimentation secteur 220 V.

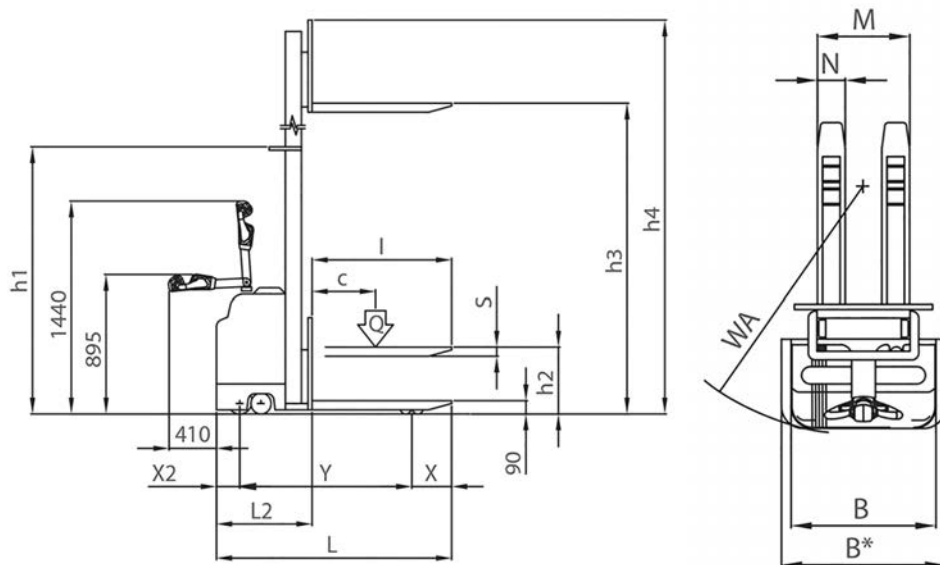


**STABILITÉ & TRACTION :**  
Les 5 points de contact et le système de roues motrices montées sur amortisseur lui confèrent une adhérence parfaite, même en cas d'irrégularité du sol. Roues motrices avec technologie AC offrent le maximum de réactivité au démarrage et au freinage.

### XDTRX AC-evo

Version avec deux vérins latéraux et sans vérin central offrant une visibilité totale.

model		145/35	145/40	145/45
Q	Kg	1.400	1.400	1.400
C	mm	600	600	600
I	mm	1.150	1.150	1.150
L	mm	1.970	1.970	1.970
X	mm	375	375	375
X2	mm	180	180	180
Y	mm	1.415	1.415	1.415
L2	mm	820	820	820
M	mm	550	550	550
N	mm	180	180	180
h1	mm	1.745	1.910	2.075
h2	mm	/	/	/
h3	mm	3.500	4.000	4.500
h4	mm	4.020	4.520	5.020
B	mm	1.000	1.000	1.000
WA	mm	1.630	1.630	1.630



### XDTRX AC-evo • Équipement standard

• Moteur de traction avec technologie AC triphasée • Variateur électronique 24 V suivant technologie MOSFET avec onduleur et recherche des pannes par microprocesseurs • Freinage à contre courant avec récupération d'énergie et contrôle de la température du moteur de traction • Chargeur de batterie électronique externe à microprocesseurs 24 V - 50 Ah • Montée et descente des fourches par "boutons poussoirs" • Fourches fixes longueurs 1.150 mm • Fin de course électrique • Frein d'immobilisation • Roue motrice montée sur amortisseurs • Roulettes pivotantes latérales montées sur chapes renforcées • Mât triplex en profils extrudés avec galets latéraux de réglage • Deux vérins latéraux en acier chromé / Indicateur de décharge de batteries • Boîtier de commande DR-EVO en tête de timon • Réduction automatique de la vitesse • Composants conformes aux normes de sécurité en vigueur • Batterie de traction 24 V - 240/270 Ah.

## GERBEUR TOUT ÉLECTRIQUE

### XDM AC-evo

Capacité & performance maximales • Capacité (kg) : 1.300 - 1.600 - 2.000  
Hauteur de levée (mm) : 1.600, 2.500, 3.000, 3.500



**• Mâts en profils acier extrudés :**  
Mâts de sections renforcées en aciers spéciaux offrent une résistance et une stabilité dans les applications les plus exigeantes.



**DOUBLE VÉRINS LATÉRAUX :**  
Performance maximum. La stabilité et la sécurité grâce aux deux puissants vérins montés latéralement.

AC technology :  
+ Prestation  
+ Contrôle de marche  
- Coûts d'entretien



**NOUVEAU SYSTÈME DE CONDUITE "DR EVO" :**  
Avec indicateur de décharge de batterie à leds. Commutateur de réglage de vitesse lente ou rapide, précision dans le contrôle de la levée et de la descente et inverseur de marche de sécurité (anti-écrasement) pour protection de l'Opérateur.



**RÉDUCTION DES TEMPS D'ARRÊT :**  
Alimenté par batteries de traction 24 V de 270 Ah. Le chargeur de batterie est intégré dans le boîtier électronique et comprend un cordon d'alimentation secteur 220 V.



**STABILITÉ & TRACTION :**  
Les 5 points de contact et le système de roues motrices montées sur amortisseur lui confèrent une adhérence parfaite, même en cas d'irrégularité du sol. Roues motrices avec technologie AC offrent le maximum de réactivité au démarrage et au freinage.



**• Visibilité totale :**  
Les deux vérins de levée sont installés de chaque côté pour offrir à l'opérateur une visibilité totale pendant les opérations de manutention et de stockage.

### XDM AC-evo

Conçu pour un maximum de performances et de sécurité lors des utilisations extrêmes et les applications les plus exigeantes. Le XDM est équipé de mâts, de fourches, d'un châssis et de longerons renforcés. La capacité de charge est de 2 Tonnes et la hauteur de levage de 3,5 mètres.

### XDM AC-evo (1.600 mm - 2.500) • Équipement standard

• Levée libre 200 mm • Moteur de traction triphasé suivant la technologie AC • Variateur électronique 24 V suivant technologie MOSFET avec onduleur et recherche des pannes par microprocesseurs • Freinage à contre courant avec récupération d'énergie et contrôle de la température du moteur de traction • Chargeur de batterie électronique à microprocesseurs 24 V - 30 Ah incorporé • Montée et descente des fourches par "boutons poussoirs" • Fourches fixes longueurs 1.150 mm • Fin de course électrique • Frein d'immobilisation • Roue motrice montée sur amortisseurs • Roulettes pivotantes latérales montées sur chapes renforcées • Mât en profils extrudés à visibilité totale • Double vérins latéraux en acier chromé • Indicateur de décharge de batteries • Boîtier de commande DR-EVO en tête de timon • Réduction automatique de la vitesse • Composants conformes aux normes de sécurité en vigueur • Batterie de traction 24 V de 160 à 270 Ah.

### XDUB AC-evo (3.000 mm - 3.500 mm) • Équipement standard

• Levée libre 200 mm (excepté sur les modèles levant à 3.500 mm) • Moteur de traction triphasé suivant la technologie AC • Variateur électronique 24 V suivant technologie MOSFET avec onduleur et recherche des pannes par microprocesseurs • Freinage à contre courant avec récupération d'énergie et contrôle de la température du moteur de traction • Chargeur de batterie électronique à microprocesseurs 24 V - 30 Ah incorporé • Montée et descente des fourches par "boutons poussoirs" • Fourches fixes longueurs 1.150 mm • Fin de course électrique • Frein d'immobilisation • Roue motrice montée sur amortisseurs • Roulettes pivotantes latérales montées sur chapes renforcées • Mât en profils extrudés à visibilité totale • Double vérins latéraux en acier chromé • Indicateur de décharge de batteries • Boîtier de commande DR-EVO en tête de timon • Réduction automatique de la vitesse • Composants conformes aux normes de sécurité en vigueur • Batterie de traction 24 V de 160 à 270 Ah.

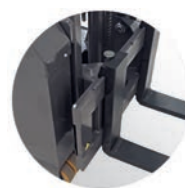
## GERBEUR "PORTE À FAUX"

### XDCP AC-evo

L'alternative au chariot élévateur • Capacité (kg) : 600 - 800 - 1.000 - 1.200 - 1.500 • Hauteur de levée (mm) : 1.600, 2.500, 3.000, 3.500.

#### • Mât inclinable

Un mât inclinable à commande hydraulique permet de maintenir l'équilibre de la charge.



AC technology :  
+ Prestation  
+ Contrôle de marche  
- Coûts d'entretien

DIRECTION ASSISTÉE

Sauf pour le modèle capacité 600 kg.

#### CONDUITE ET MOTORISATION :

Grâce à la direction assistée (en standard sur tous les modèles, excepté sur les versions 600 kg), le XDCP est très agile dans les espaces restreints où les manœuvres sont difficiles. Les motorisations de traction AC offrent un maximum de réactivité au démarrage et au freinage.

#### FOURCHES RÉGLABLES EN ÉCARTEMENT :

Les fourches en acier forgées de haute capacité sont réglables manuellement en écartement sur le tablier porte-fourches FEM pour prendre les palettes non standards et les containers.

#### RÉDUCTION DES TEMPS D'ARRÊT :

Équipé de batteries de traction 24 volts de 270 Ah, le XDCP permet une utilisation prolongée entre deux recharges de batterie.

#### L'ALTERNATIVE AU CHARIOT ÉLÉVATEUR :

Le XDCP peut être utilisé par n'importe quel opérateur avec une formation minimale, sans la licence de conduite obligatoire pour les chariots élévateurs.

#### • Sans longeron

Sans longeron stabilisateur, le XDCP charge tous types de palettes et franchit tous les obstacles.



### XDCP AC-evo

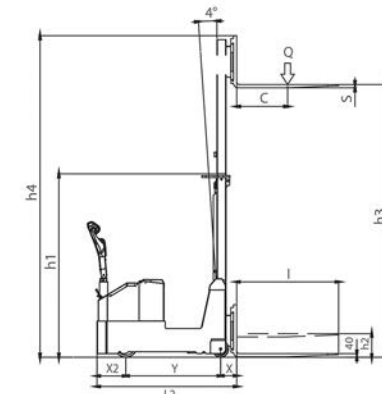
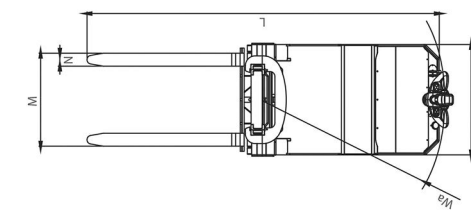
Facile à utiliser et très maniable, d'une conception compacte et économique, le XDCP offre tous les avantages d'un chariot élévateur. Direction assistée. Moteurs 24 volts AC.

## GERBEUR "PORTE À FAUX"

### XDCP AC-evo

Fiche technique

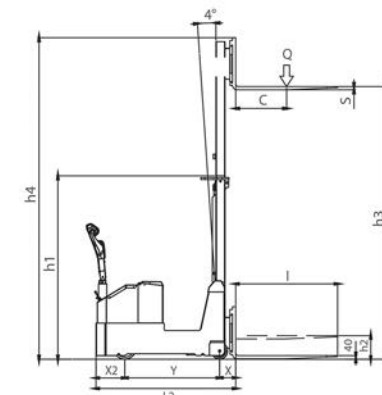
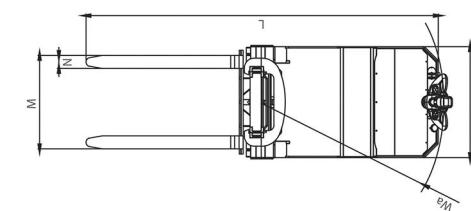
model		125/16	155/16	200/25	125/25	155/25	200/25	125/30	155/30	200/30	125/35
Q	Kg	600	800	1.000	1.200	1.500	600	800	1.000	1.200	1.500
C	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
I	mm	1.200	1.200	1.200	1.200	2.835	2.480	2.480	2.650	2.730	2.835
L	mm	2.480	2.480	2.650	2.730	2.835	2.480	2.480	1.810	1.835	1.810
X	mm	310	310	310	330	330	330	330	330	330	330
X2	mm	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175
Y	mm	1.285	1.285	1.285	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305
L2	mm	840	840	865	860	860	885	860	860	885	860
M	mm	350/1.300	350/1.300	350/1.300	350/1.300	350/1.300	350/1.300	350/1.300	350/1.300	350/1.300	350/1.300
N	mm	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
h1	mm	1.990	1.990	1.990	1.740	1.740	1.740	1.990	1.990	1.990	2.250
h2	mm	1.450	1.450	1.450	200	200	200	200	200	200	/
h3	mm	1.600	1.600	2.500	2.500	2.500	2.500	3.000	3.000	3.000	3.500
h4	mm	2.070	2.070	2.070	2.970	2.970	2.970	3.470	3.470	3.470	3.970
B	mm	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620
WA	mm	1.510	1.510	1.510	1.510	1.510	1.510	1.510	1.510	1.510	1.510



#### XDCP AC-evo (1.600 mm - 2.500 mm) • Équipement standard

• Levée libre 200 mm • Moteur de traction triphasé suivant la technologie AC • Variateur électronique 24 V suivant technologie MOSFET avec onduleur et recherche des pannes par microprocesseurs • Freinage à contre courant avec récupération d'énergie et contrôle de la température du moteur de traction • Chargeur de batterie électronique à microprocesseurs 24 V - 60 Ah • Levée et descente des Fourches par distributeur hydraulique • Inclinaison du mât par distributeur hydraulique • Fourches en acier forgé, longueur 1.200 mm • Frein d'immobilisation • Fin de course électrique • Roue avant directionnelle et pivotante par distributeur hydraulique • Roulettes pivotantes latérales montées sur chapes renforcées • Mât en profils extrudés avec galets de réglages latéraux • Indicateur de décharge de batteries • Boîtier de commandes DR-EVO en tête de timon • Réduction automatique de la vitesse • Composants conformes aux normes de sécurité en vigueur • Direction assistée (excepté sur les modèles de capacité 600 kg) • Batterie traction 24 V - 270 Ah.

model		125/16	155/16	200/25	125/25	155/25	200/25	125/30	155/30	200/30	125/35
Q	Kg	600	800	1.000	1.200	1.500	600	800	1.000	1.200	1.500
C	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
I	mm	1.200	1.200	1.200	1.200	2.835	2.480	2.480	2.650	2.730	2.835
L	mm	2.480	2.480	2.650	2.730	2.835	2.480	2.480	1.810	1.835	1.810
X	mm	310	310	310	330	330	330	330	330	330	330
X2	mm	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175
Y	mm	1.285	1.285	1.285	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305
L2	mm	840	840	865	860	860	885	860	860	885	860
M	mm	350/1.300	350/1.300	350/1.300	350/1.300	350/1.300	350/1.300	350/1.300	350/1.300	350/1.300	350/1.300
N	mm	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
h1	mm	1.990	1.990	1.990	1.740	1.740	1.740	1.990	1.990	1.990	2.250
h2	mm	1.450	1.450	1.450	200	200	200	200	200	200	/
h3	mm	1.600	1.600	2.500	2.500	2.500	2.500	3.000	3.000	3.000	3.500
h4	mm	2.070	2.070	2.070	2.970	2.970	2.970	3.470	3.470	3.470	3.970
B	mm	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620
WA	mm	1.510	1.510	1.510	1.510	1.510	1.510	1.510	1.510	1.510	1.510



#### XDCP AC-evo (3.000 mm - 3.450 mm) • Équipement standard

• Levée libre 200 mm (excepté sur les modèles levant à 3.500 mm) • Moteur de traction triphasé suivant la technologie AC • Variateur électronique 24 V suivant technologie MOSFET avec onduleur et recherche des pannes par microprocesseurs • Freinage à contre courant avec récupération d'énergie et contrôle de la température du moteur de traction • Chargeur de batterie électronique à microprocesseurs 24 V - 60 Ah • Levée et descente des fourches par distributeur hydraulique • Inclinaison du mât par distributeur hydraulique • Fourches en acier forgé, longueur 1.200 mm • Frein d'immobilisation • Fin de course électrique • Roue avant directionnelle et pivotante par distributeur hydraulique • Roulettes pivotantes latérales montées sur chapes renforcées • Mât en profils extrudés avec galets de réglages latéraux • Indicateur de décharge de batteries • Boîtier de commandes DR-EVO en tête de timon • Réduction automatique de la vitesse • Composants conformes aux normes de sécurité en vigueur • Direction assistée (excepté sur les modèles de capacité 600 kg) • Batterie traction 24 V - 270 Ah.



## PESAGE EMBARQUÉ



### Contrôleur de charge

Système de pesage adaptable pour gerbeur et transpalette.



### 2 RÉFÉRENCES :

- **TR2B** : matériel destiné aux transpalettes électriques (accompagnant ou portés).
- **TR2D** : matériel destiné aux gerbeurs et chariots élévateurs (électriques ou thermiques).



Le contrôleur de charges TR2 est un système qui se connecte sur le circuit hydraulique de votre matériel de manutention.

Le capteur hydraulique (400 bars) n'est pas en contact avec la charge manipulée, ce qui vous apporte une très grande robustesse.

Très utilisé pour les manipulations intensives. La mesure est effectuée pendant que vous levez la charge. Il s'agit de pesage dynamique.

La manipulation est très simple, le système s'adapte sur les transpalettes électriques.

### ÉQUIPEMENTS STANDARDS :

- Brut, Tare, Net, Totalisation,
- Clavier numérique étanche,
- Fonctionne sur pile 3,6V,
- Alimentation 12V possible sur chariot,
- Auto-Off,
- Précision à 1% de la capacité maximale,
- Graduation de 10 kg.

### EN OPTION :

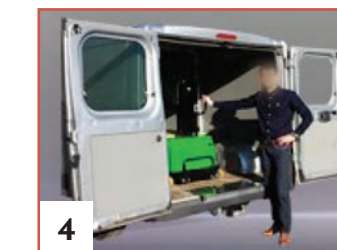
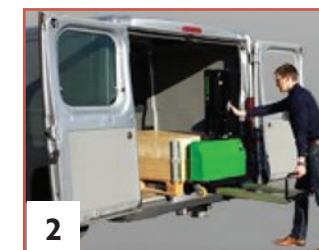
- Imprimante

### Fiche techniques

Fonctions	Brut / Tare / Net
Affichage	LCD - 15 mm
Structure	Boîtier métallique
IP	54
Alimentation	Piles
Autonome	200 heures
Temp. d'utilisation	0°C à 40°C
Type d'utilisation	Externe
Tare	Déductible

## GERBEURS AUTONOMES

Notre gerbeur embarqué, L'autonome, voyage dans votre véhicule. Il remplace à lui seul les hayons élévateurs, les transpalettes, les gerbeurs standards, les paires de rampes, etc. Il déplace, charge, décharge très facilement les palettes jusqu'à 600 kg.



### Caractéristiques techniques

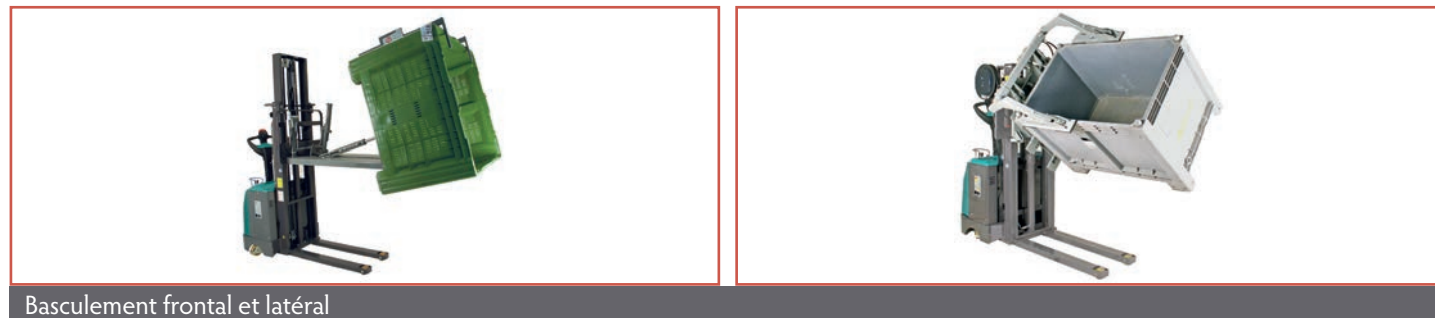
Capacité de charge	kg	600	600	600	500
Centre de gravité	mm	600	600	600	600
Hauteur de levée (h3)	mm	750	860	1.050	1.300
Hauteur de chargement (h2)	mm	690	800	990	1.240
Poids (avec batterie)	kg	168	180	185	190
Hauteur hors-tout mât replié (h1)	mm	1.080	1.200	1.400	1.700
Hauteur hors-tout mât levé (h4)	mm	1.730	1.900	2.300	2.800
Longueur totale (L)	mm	1.520			
Longueur du châssis hors-fourches	mm	350			
Largeur totale (B)	mm	760			
Section des fourches (l x h)	mm	164 x 60			
Longueur utile des fourches (L1)	mm	1.190			
Garde au sol (ml)	mm	1 - 30	0 - 30	0 - 30	0 - 30
Largeur d'allée de travail	mm	1.790			
Moteur de levage	kw	0,8			
Batterie de démarrage		12V / 44 Ah			
Chargeur automatique externe		12V / 10 Ah			



## GERBEURS SPÉCIAUX

### Manipulation de containers industriels

Équipements spécifiques pour la manutention, le basculement, le vidage, de containers industriels de différentes tailles tels que bacs plastiques, paniers métalliques empilables, containers industriels en générale.



Basculement frontal et latéral



Pinces de levage et de retournement

## GERBEURS SPÉCIAUX

### Versions spéciales

Solutions "sur mesure" à partir des besoins des clients. L'analyse précise de l'environnement et de l'espace de travail, la taille et la forme des charges à manutentionner permet la réalisation de machines intégrant parfaitement toutes les contraintes de la production.



## GERBEURS TOUT INOX

### La longévité et l'efficacité dans les conditions les plus difficiles.

Une gamme de gerbeurs réalisés en acier inoxydable pour les utilisations en milieu à forte présence d'humidité, de condensation, de poussières et solution saline. La qualité des matériaux utilisés permet de garantir à nos équipements une excellente longévité même dans les conditions les plus exposées aux risques de corrosion et d'oxydation.



Fabrication de machines spéciales en acier inoxydable pour les besoins spéciales de nos clients. En option, tous types d'accessoires en acier inoxydable pour la manutention de bobines, fûts, tourets et conteneurs divers.



TRANSPALETTES MANUELS

TRANSPALETTE ANTI-CORROSION

Manuel

Les Transpalettes anti-corrosion sont conçus pour les industries Pharmaceutiques, Agro-alimentaires, Abattoirs et Salaison, Pêche et Marée, etc. Résistent aux agents chimiques, sels et produits de nettoyage (sur demande : simple galet).



AC 25

TRANSPALETTE MANUEL • PEINT

Conception robuste et maniable, capacité de levage : 2.500 kg, châssis et fourches en tôle d'acier pliée, timon ergonomique recouvert d'une protection caoutchouc et rotation 200°, soupape de sécurité, longueur de fourche : 1.150 mm, écartement extérieur de fourches standard : 520 mm, largeur de fourche : 160 mm, roues directrices : Ø 200 mm, équipé de galets d'entrée pour faciliter l'entrée dans les palettes fermées. Couleur : jaune.

Capacité	Mesures	2500
Hauteur (mini. max.)	mm	85 / 200
Longueur fourches standard	mm	1150
Longueur extérieures fourches standard	mm	800 / 900 / 1.000 / 1.500 / 1.800 / 2.000
Roue directrice	mm	Ø 200 x 50
Poids	kg	74

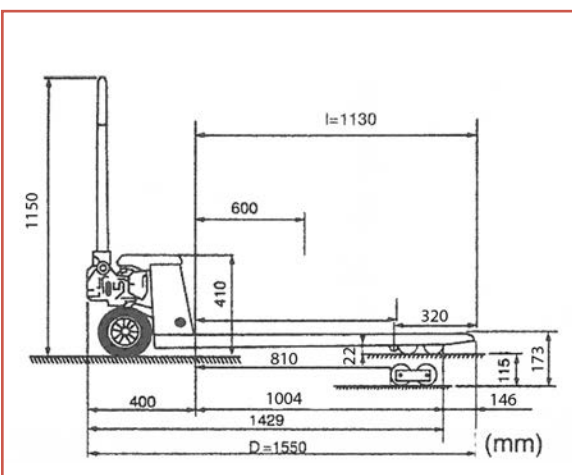


BFG

TRANSPALETTE MANUEL • GALVANISÉ

Pompe hydraulique garantie 2 ans, capacité 2.000 et 2.500 kg, toutes les pièces sont en acier galvanisé pour une protection durable contre la corrosion, pompe hydraulique monobloc totalement galvanisée avec soupape de sécurité et entièrement protégée contre les collisions, joints de pompe hydraulique de fabrication allemande, poignée 3 positions : levage, position neutre et descente, vitesse de descente progressive ou rapide à la demande, roues et boggies nylon, robuste et fiable, roulements étanches, système de pesage par torsion du châssis, indicateur de pesée LCD compact, graduations par 5 kg, précision à +/- 30 kg à 2 tonnes, alimentation par piles AA 1,5 Volts.

TRANSPALETTE SURBAISSÉ STANDARD



Référence	Force	Fourches (L x l mm)	Boggies acier (Ø x l mm)	Poids (kg)
OA-HPT25/LP	1.500	1.130 x 520	55 x 60	75

Photos non contractuelles



OA-115-449 G

GALVANISÉS À CHAUD

- Châssis, timon, croisillon : acier galvanisé à chaud,
- Tige de vérin, axes, écrous, goupilles, graisseurs, roulement = **TOUT INOX**,
- Pompe hydraulique zinguée recouverte d'une peinture galvanisée à froid.



OA-115-449 R

SEMI-INOX • AISI 304

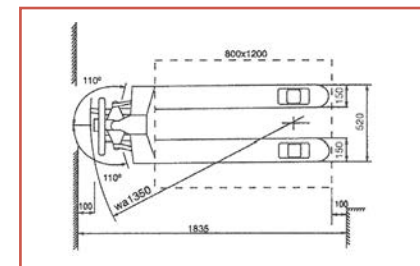
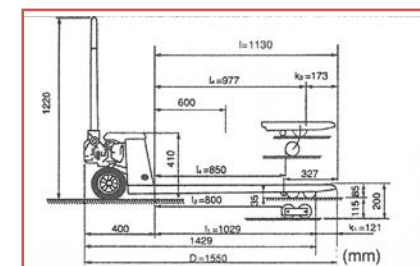
- Châssis, timon, tige de vérin, axes, écrous, goupilles, graisseurs, roulements = **TOUT INOX**,
- Tirants, balanciers, étriers de galets : acier galvanisé à chaud,
- Pompe hydraulique zinguée recouverte d'une peinture galvanisée à froid,
- Option : fourches fermés.



OA-115-449 S

TOUT INOX • AISI 304

- Chassis et fourches en tôles pliés INOX AISI 304 L,
- Soupape avec contrôle de levée et descente,
- Équipé de galets d'entrée pour faciliter l'entrée dans les palettes fermées,
- Option : fourches fermés.



Références	Dimensions utiles des fourches longueurs x largeur	Roues directrices Ø 180 mm	Galets avant Ø 82 mm
Transpalettes manuels en Acier galvanisé chaud • modèles OA-HPT25 G • capacité 2.500 kg			
OA-115-449G/N-BN	1.130 x 520	Nylon	Boggies Nylon
Transpalettes manuels semi-INOX • modèles OA-HPT25 R • capacité 2.500 kg			
OA-115-449R/N-BN	1.130 x 520	Nylon	Boggies Nylon
Transpalettes manuels tout-INOX • modèles OA-HPT25 S • capacité 2.500 kg			
OA-115-349S/N-GN	1.000 x 520	Nylon	Nylon simple
OA-115-349S/N-BN	1.000 x 520	Nylon	Boggies Nylon
OA-115-449S/N-BN	1.130 x 520	Nylon	Boggies Nylon

Photos non contractuelles

## TRANSPALETTES MANUELS

Pour 1/2 palette • Transpalette à fourches longues



### TRANSPALETTE POUR 1/2 PALETTE

Capacité	kg	1.500
Hauteur d'élévation	mm	180
Hauteur fourches abaissées	mm	85
Longueur fourches	mm	800
Largeur extérieures fourches	mm	450
Largeur fourches	mm	120
Galets	mm	Ø 80 x 46 polyuréthane
Roues directrices	mm	Ø 180 caoutchouc
Poids	kg	60



### TRANSPALETTE À FOURCHES LONGUES



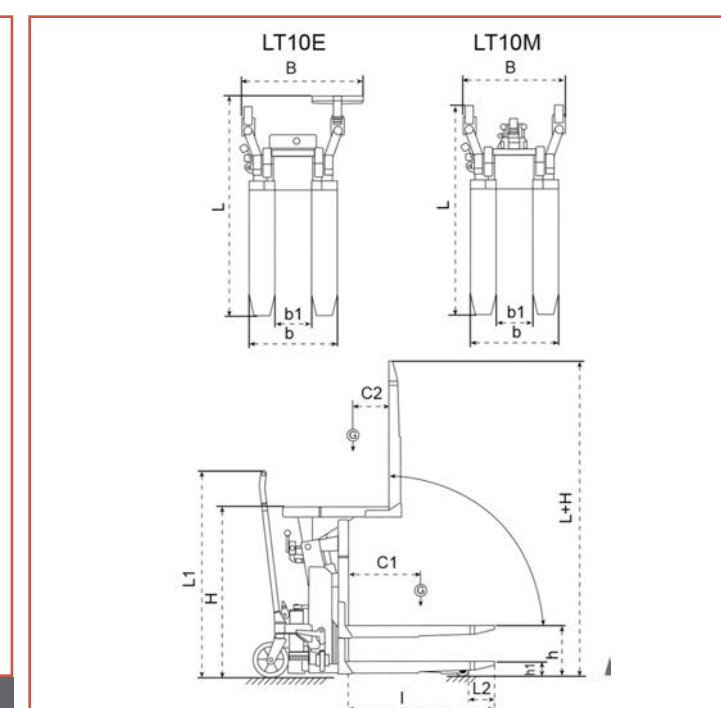
Capacité	kg	3.500
Hauteur d'élévation	mm	200
Hauteur fourches abaissées	mm	85
Longueur fourches	mm	1.500 / 2.000 / 2.500
Largeur extérieures fourches	mm	540
Largeur fourches	mm	160
Galets	mm	Ø 82 x 70
Roues directrices	mm	Ø 200 x 580
Poids	kg	205 / 230 / 281

## TRANSPALETTE BASCULEUR

Le transpalette basculeur permet de déplacer et de basculer la charge : caisse, pallox, ... Destiné à procurer une position ergonomique du poste de travail et à faciliter le rangement du contenu. Les fourches basculent de 90°. Frein de parking et protection des pieds. Existe en deux versions : basculement manuel ou basculement électrique.



LT10M : manuel



LT10E : électrique

Modèles		LT10M	LT10E
		Manuel	Électrique
Capacité	kg		1.000
Hauteur basse	mm		85
Hauteur élévation	mm		285
Longueur des fourches	mm		800
Largeur ext. des fourches	mm		560
Largeur int. des fourches	mm		234
Galets / ext. des fourches	mm		135
Largeur total	mm		640
Hauteur timon	mm		1.325
Haut. fourches inclinées	mm		940
Centre de gravité	mm	mini. 200 / max. 400	
Unité moteur		-	0,8 kw / 12V
Poids	kg	178	185



TRANSPALETTE PESEUR

Le transpalette peseur est équipé de 4 capteurs d'une tonne, ce qui lui assure une très grande robustesse. Son fonctionnement sur piles facilite sa mise en œuvre, Il est idéal pour le contrôle de vos palettes.

TRANSPALETTE PESEUR MANUEL • AVEC OU SANS IMPRIMANTE

- Brut, tare, net, totalisation,
- Clavier numérique étanche,
- Peinture Epoxy,
- Fonctionne avec piles LR6 fournies (autonomie 200 heures),
- Auto-Off,
- Capacité de 2 tonnes,
- Roues directrices et roues de charge tandem en polyuréthane,
- 4 capteurs 1 tonne,
- Longueur des fourches : 1.150 mm,
- Hauteur position basse : 90 mm,
- Hauteur max. : 200 mm,
- Écartement extérieur : 555 mm.

Fonctions	Brut/ Tare / Net / Totalisation
Affichage	LCD • 20 mm
Structure	Acier
IP	55
Alimentation	Piles
Autonomie	200 heures
Temp. d'utilisation	0°C à 40°C
Type d'utilisation	Externe
Tare	100 % de sa capacité

TRANSPALETTE PESEUR MANUEL • AVEC OU SANS IMPRIMANTE

- Comptage, totalisation, pesée en pourcentage, plage de tolérance,
- Clavier numérique étanche,
- Affichage LCD rétro-éclairé,
- Capacité de 2 tonnes,
- Roues en Vulkollan,
- 4 capteurs INOX,
- Fonctionne sur batterie rechargeables,
- Autonomie 50 heures,
- Longueur des fourches : 1.180 mm,
- Écartement extérieur : 550 mm,
- Poids à vide : 135 kg.

Fonctions	Brut/ Tare / Net / Totalisation
Affichage	LCD • 25 mm
Structure	Acier INOX
IP	65
Alimentation	Batterie rechargeable
Autonomie	50 heures
Temp. d'utilisation	0°C à 40°C
Type d'utilisation	Externe
Tare	100 % de sa capacité



TL4



affichage numérique



Option : imprimante



TPWI

Transpalette peseur entièrement en INOX doté d'indicateur avec clavier de fonction étanche à 17 touches et boîtier métallique INOX avec protection contre la poussière et l'humidité.



Indicateur INOX

TRANSPALETTE PESEUR

Le transpalette tournant garantit une lecture plus confortable. Très fiable et maniable pour une utilisation dans toutes les conditions de travail, il est indispensable là où il y a la nécessité de peser avec précision toutes sortes de produits sur palette, et pour tous les contrôles dans le domaine de la transaction commerciale (métrologie légale).

TRANSPALETTE PESEUR MANUEL AVEC IMPRIMANTE INTÉGRÉE

- Totalisation, pesée en pourcentage, comptage, plage de tolérance,
- Capacité de 2 tonnes,
- 4 capteurs 1 tonne,
- Graduation 500 kg jusqu'à 1 tonne et 1 kg de 1 à 2 tonnes,
- Écran LCD rétro-éclairé, imprimante thermique intégrée,
- Roues directrices en caoutchouc,
- Fonctionne sur batterie,
- Tare automatique et manuelle,
- Poids : 125 kg.

Fonctions	Brut/ Tare / Net / Totalisation
Affichage	LCD • 25 mm
Structure	Acier
IP	65
Alimentation	Batterie rechargeable
Autonomie	60 heures
Communication	RS232
Type d'utilisation	0°C à 40°C
Type de calibration	Externe
Tare	100 % de sa capacité



TPWA-M

Il est indispensable là où il y a nécessité de peser avec précision toutes sortes de produits sur palette et pour tous contrôles commerciaux.



imprimante thermique intégrée



TPWX3GD

Le transpalette TPWX3GD répond à des normes très exigeantes de fabrication lui permettant d'être utilisé pour des mélanges, dosages et contrôle pondéral dans les zones à risques 2,22.



Indicateur INOX

TRANSPALETTE PESEUR MANUEL • ATEX

- Certifié pour usage Ex II 3GD IIC T6 T130°C,
- Précision : 0,1% du poids pesé, graduation multi-échelle,
- 200 kg jusqu'à 500 kg,
- 500 kg jusqu'à 1 tonne,
- 1 kg jusqu'à 2 tonnes,
- 4 capteurs INOX,
- Fonctionne sur batterie extractible,
- Indicateur rotatif IP 68,
- Boîtier indicateur INOX,
- Roues en polyuréthane,
- Poids à vide 125 kg.



Fonctions	Brut/ Tare / Net / Totalisation
Affichage	LCD • 25 mm
Structure	Acier
IP	65
Alimentation	Batterie EXI rechargeable
Autonomie	100 heures
Type d'utilisation	0°C à 40°C
Type de calibration	Externe
Tare	100 % de sa capacité

FOURCHES INOX EN OPTION

ATTENTION : Pour le pesage direct des métaux légers (aluminium, magnésium, titane et leurs alliages) la commande de l'option FOURCHES EN ACIER INOX EST OBLIGATOIRE.



## TRANSPALETTE À HAUTE LEVÉE



HB1056M

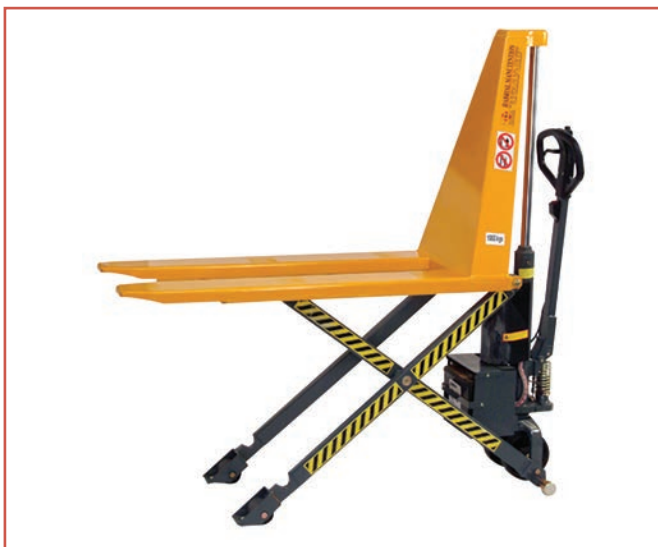


Patins stabilisateurs

### TRANSPALETTE HAUTE LEVÉE MANUELS

- Élévation manuelle,
- Équipé de 2 stabilisateurs latéraux bloquant le transpalette au-delà de 400 mm d'élévation lui procurant une excellente stabilité,
- Pratique, robuste et performant,
- Équipé d'une pompe hydraulique mono-vérin (et non pas vérin télescopiques -> risques de fuite au niveau des joints de jonction),
- Grâce à son châssis haut, l'opérateur est protégé,
- L'effort de pompe est faible,
- Poignée de descente.

Modèle	HB1056M	
Capacité	kg	1000
Centre de gravité	mm	500
Hauteur de fourches abaissées	mm	85
Hauteur d'élévation	mm	800
Longueur fourches	mm	1190
Largueur est. fourches	mm	560
Roues	mm	Ø 200
Galets		Ø 80 x 45 polyuréthane
Poids	kg	105



HB1056EN



Témoin de décharge

### TRANSPALETTE HAUTE LEVÉE ÉLECTRIQUE

- Élévation électrique,
- Équipé de 2 stabilisateurs latéraux bloquant le transpalette au-delà de 400 mm d'élévation lui procurant une excellente stabilité,
- Bloc moteur compact et intégré,
- Chargeur intégré,
- Timon ergonomique,
- Équipé de voyants indiquant la charge de la batterie,
- Temps de levée avec ou sans charge : 16 / 12 secondes.

Modèle	HB1056EN	
Capacité	kg	1000
Hauteur d'élévation	mm	800
Hauteur de fourches abaissées	+ / - 2 mm	85
Longueur fourches	mm	1190
Écartement extérieur fourches	mm	560
Largueur fourche	mm	160
Galet avant	mm	Ø 80 polyuréthane
Roues directrices	mm	Ø 200 polyuréthane
Batterie	V / Ah	12 / 60
Chargeur intégré		15 Ah / 12V
Poids sans batterie	kg	140

## TRANSPALETTE À HAUTE LEVÉE ANTI-CORROSION

### Manuel & Semi-électrique

Tous nos modèles à levée électrique sont équipés d'une batterie "GEL" 12V / 50 Ah et d'un chargeur intégré 12V / 15 Ah. Facile à manœuvrer : Équipé d'un "Monovérin" et non de vérins télescopiques (aucun risque de fuite d'huile entre vérins). En cas de décharge de batterie, l'appareil peut être utilisé manuellement en actionnant le timon. Construction compacte avec batterie et moteur placés entre le corps et le vérin de levage.



OA-179 G/Q

### GALVANISÉS À CHAUD

- Châssis, timon et croisillons en acier galvanisé à chaud,
- Tige de vérin, axes, écrous, goupilles, graisseurs, roulements = TOUT INOX,
- Pompe hydraulique zinguée recouverte d'une peinture galvanisée à froid,
- Pompe à levée rapide standard,
- Tous nos modèles à levée électrique sont équipés d'origine de batterie 12V / 60 Ah et d'un chargeur intégré 12V / 15 Ah.



OA-379 R/B

### SEMI-INOX • AISI 304

- Châssis, timon, tige de vérin, axes, écrous, goupilles, graisseurs, roulements = TOUT INOX,
- Croisillons : acier galvanisé à chaud,
- Pompe hydraulique zinguée recouverte d'une peinture galvanisée à froid,
- Équipé d'une batterie "GEL" 12V / 50 Ah et d'un chargeur intégré.

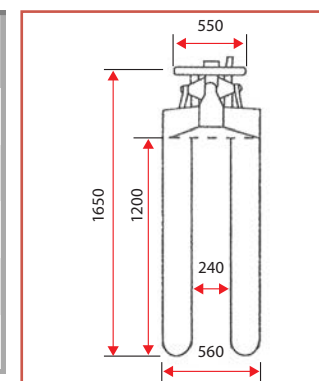


OA-379 S/B

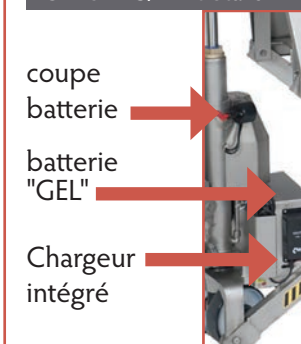
### TOUT INOX • AISI 304

- Châssis - timon, tige de vérin, axes, écrous, goupilles, graisseurs, roulements = TOUT INOX,
- Croisillons : acier galvanisé à chaud,
- Pompe hydraulique zinguée recouverte d'une peinture galvanisée à froid,
- Équipé d'une batterie "GEL" 12V / 50 Ah et d'un chargeur intégré.

Modèles à levée électrique	Capacité	Roues Ø 180 mm	Poids kg	Longueur utile mm	Largueur mm externe
OA-379/B	1000	polyuréthane	155	1200	560
OA-399/B	1000	polyuréthane	170	1200	685
OA-379/B-Fotocell	1000	polyuréthane	160	1200	560
OA-379-220 Volts	1000	polyuréthane	150	1200	560
OA-679/B	1500	polyuréthane	172	1200	560



OA-379 S/B > détails







## TRANSPALETTE À HAUTE LEVÉE MISE À NIVEAU AUTOMATIQUE

### Peint & INOX

Le transpalette haute levée avec cellule photoélectrique améliore l'efficacité du travail quotidien. L'utilisateur a une position de travail ergonomique correcte grâce à la cellule photoélectrique qui règle la hauteur du plan de travail automatiquement.



OA-379 /B • Fotocell

#### TRANSPALETTE À MISE À NIVEAU • PEINT

- Poids : 120 kg,
- Roue polyuréthane : Ø 180 mm,
- Galets polyuréthane : Ø 82 mm,
- Centre de gravité : 600 mm,
- Rayon de braquage : 1.250 mm,
- Angle de braquage : 205°.



OA-379 S/B • Fotocell

#### TRANSPALETTE À MISE À NIVEAU • INOX AISI 304

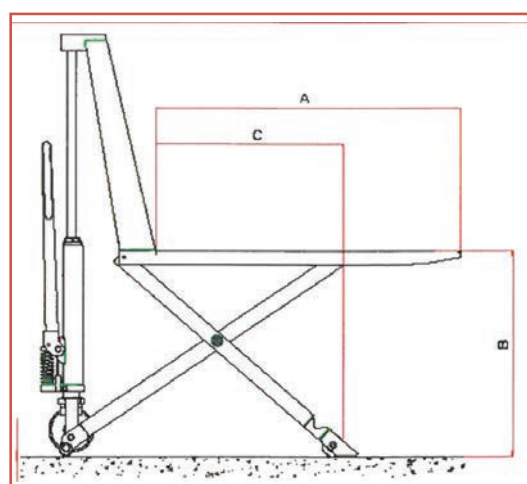
- Fabriqué en acier 100% inoxydable AISI 304,
- Spécialement conçus pour milieux extrêmement humides et corrosifs,
- Approuvé pour l'utilisation dans l'industrie alimentaire,
- Disponible en 2 versions levée manuelle et électrique,
- Roulement à billes étanches,
- Pompe à levée rapide standard, poignée ergonomique et pratique,
- **Option : différents types de galets et longueurs de fourches.**



OA / AIR

#### TRANSPALETTE OLÉO-PNEUMATIQUE • PEINT

Un transpalette à haute-levée oléo-pneumatique et manuelle avec une capacité de charge de 1.000 kg. La pompe de ce transpalette haute-levée est actionnée soit manuellement soit par le moteur pneumatique offrant une solution peu onéreuse pour les ateliers déjà équipés d'un branchement d'air comprimé. Pour une sécurité maximum à partir de 400 mm de levée, les stabilisateurs latéraux de ce transpalette haute levée, viennent en appui complet au sol et empêchent l'appareil de rouler. Sur demande, nous pouvons réaliser ce modèle de transpalette haute levée avec des fourches spéciales : Construction compacte avec unité pneumatique placée entre le vérin de levage et le tablier. Fourche : longueur 1.200 x largeur 560 mm • hauteur de levée 800 mm. Pression d'utilisation environ 8 bars.



A	B	C	D : Hauteurs d'immobilisation des stabilisateurs latéraux
1200	800	700	375±25
1100	725	635	350±25
1000	650	570	325±25
900	575	505	300±25
800	500	440	275±25
700	425	375	250±25

## TRANSPALETTE À HAUTE LEVÉE PESEUR

### Manuel & Semi-électrique

Les systèmes de pesage Pondero sont tous montés sur des transpalettes de fabrication Européenne, de haute qualité, alliant performance, robustesse exceptionnelle et précision. Le système haute-levée rend plus facile le pesage, l'emballage et la préparation de commande. La fonction de comptage permet de voir combien d'articles vous avez sur la palette. Le INS Pondero HL420 est parfait pour une utilisation dans les applications de dosage.



OA-179-HL 420



OA-379-HL 420

#### MANUEL (OA-179-HL 420) • SEMI-ÉLECTRIQUE (OA-379-HL 420)

##### SPÉCIFICATIONS :

- Capacité : 1.000 kg,
- Précision : 0,1% de la charge,
- Graduation : 0,5 kg,
- Affichage : écran LCD de 20 mm,
- Indicateur de fonction : pesée normal, tare automatique, tare manuel comptage des pièces,
- Clavier : 5 touches de contrôle Marche/Arrêt,
- Batterie RS232 : Standard,
- Plage de fonctionnement
- Fonctionnement : -10° - +50° C - Stockage : -20° - +50° C,
- Humidité : < 90% sans condensation,
- Batterie : rechargeable 4, Ahd,
- Autonomie : 38 heures avec le mode veille coupure automatique au bout de 10 minutes,
- Chargeur : 220 VAC,
- Temps recharge : ± 3,5 heures,
- Indice de protection • Indicateur : IP 63,
- Cellule de pesage : IP 67,
- Roues directrices : Polyuréthane,
- Simples galets avant : Polyuréthane.

##### OPTIONS :

- Imprimante : Pour l'impression de pesage et les résultats de comptage de pièces,
- Métrologie légale : Classe III avec précision et affichage à 2.000 grammes,
- Graduation plus petite : Pour les applications spéciales,
- Version INOX : Qualité d'INOX AISI 304 ou 316,
- Autres roues : Double galets (boggies) sur demande, roues directrices en nylon ou à bandage caoutchouc, ...

Désignations	Dimensions mm
Longueur des fourches	1200
Largeur externe des fourches	573
Largeur d'une fourche	173
Écartement entre fourches	227
Hauteur de levée	800
Hauteur du cadran	1070



Carter de protection d'écran

## TRANSPALETTE ÉLECTRIQUE

XTS LIGHT evo • XTS PLUS AC-evo

Le plus compact pour les espaces restreints. • Capacité (kg) : 1.500, 2.000 • Hauteur de levée (mm) : 200.



AC technology :  
+ Prestation  
+ Contrôle de marche  
- Coûts d'entretien



**NOUVEAU SYSTÈME DE CONDUITE "DR EVO" :**  
Avec indicateur de décharge de batterie à leds. Commutateur de réglage de vitesse lente ou rapide, précision dans le contrôle de la levée et de la descente et inverseur de marche de sécurité (anti-écrasement) pour la protection de l'Opérateur.



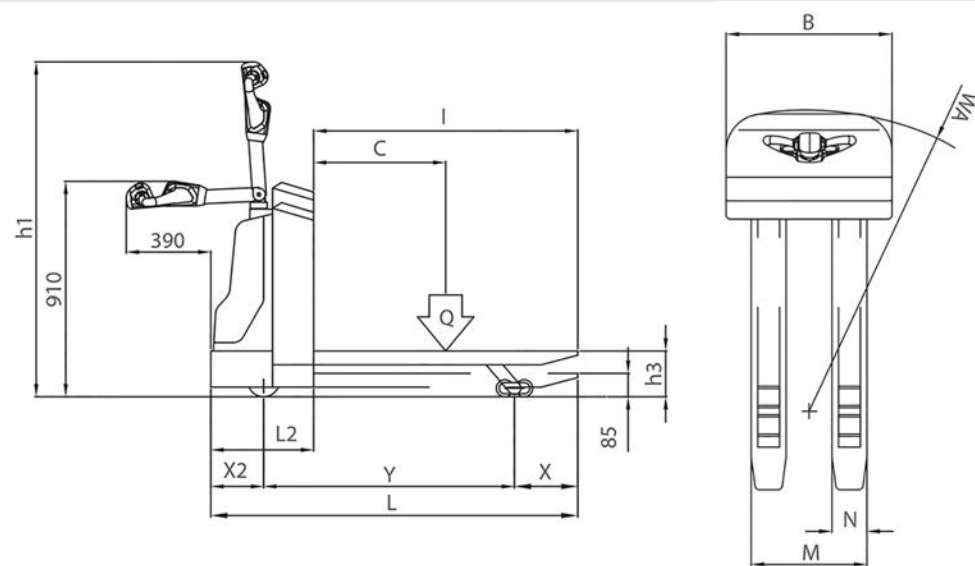
**STABILITÉ & TRACTION :**  
Les 5 points de contact et le système de roues motrices montées sur amortisseur lui confèrent une adhérence parfaite, même en cas d'irrégularité du sol. Roues motrices avec technologie AC (seulement pour XTS PLUS) offrent le maximum de réactivité au démarrage et au freinage.



XTS Light evo • XTS PLUS AC-evo

Compacité maximale, élégance et maniabilité pour les opérations de manutention rapides en toute sécurité. Le plus petit appareil de sa catégorie, compact comme un transpalette manuel, la meilleure solution pour évoluer dans les espaces restreints. Son agilité et sa compacité sont ses caractéristiques fondamentales. Il est particulièrement adapté aux manutentions à l'intérieur des camions et semi-remorques. Il est disponible en version 1.500 kg et 2.000 kg.

model		Light 150/200	Light 200/200
Q	Kg	1.500	2.000
C	mm	600	600
I	mm	1.150 - 1.000 - 800	1.150 - 1.000 - 800
L	mm	1.615	1.615
X	mm	205	205
X2	mm	190	190
Y	mm	1220	1220
L2	mm	465	465
M	mm	560	560
N	mm	180	180
h1	mm	1.440	1.440
h3	mm	200	200
B	mm	750	750
WA	mm	1.430	1.430



XTS LIGHT evo • XTS PLUS AC evo • Équipement standard

- Freinage à contre courant (seulement pour la version XTS LIGHT) • Système électronique de recherche de pannes à haute fréquence 24 Volts avec microprocesseurs (seulement pour la version XTS LIGHT) • Moteur de traction triphasé suivant technologie AC (seulement pour la version XTS PLUS) • Variateur électronique 24 V suivant technologie MOSFET avec onduleur et recherche des pannes par microprocesseurs (seulement pour la version XTS PLUS) • Freinage à contre courant avec récupération d'énergie et contrôle de la température du moteur de traction (seulement pour la version XTS PLUS) • Chargeur de batterie électronique externe 24 V - 20 Ah à microprocesseurs • Montée & descente des fourches par boutons poussoirs • Fin de course électrique • Roulements étanches avec coussinets auto-lubrifiés • Frein électromagnétique • Fourches fixes longueurs 800 - 1.000 - 1.150 mm • Roue motrice montée sur amortisseur • Indicateur de décharge de batterie • Roulettes pivotantes latérales montées sur chapes renforcées • Galets simples ou boggies (double galets) avant • Boîtier de commandes DR-EVO en tête de timon • Composants conformes aux normes de sécurité en vigueur • 2 Batteries 12V - 155 Ah (pour XTS PLUS) ou 12 V - 110 Ah (seulement pour XTS LIGHT) • Batterie 24V 130 Ah (à la demande).

## TRANSPALETTE ÉLECTRIQUE

XTDL AC-evo

Multifonctions • Capacité (kg) : 1.800, 1.050 / 1.800, 700 • Hauteur de levée (mm) : 200-1.400 / 200-700.



AC technology :  
+ Prestation  
+ Contrôle de marche  
- Coûts d'entretien



XTDL AC-evo 180/70

Transpalette électrique équipé d'une première levée des longerons à 200 mm et d'une deuxième levée des fourches à 700 mm.



Manutention de 2 palettes simultanément.



Opération de chargement de véhicules.



Stockage et déstockage de palettes.

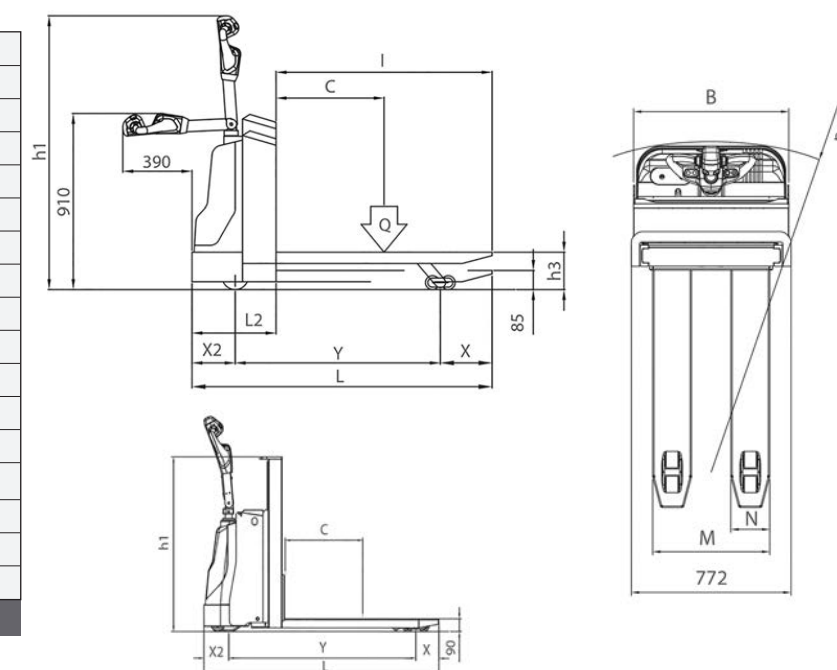
XTDL AC-evo 180/140

Tout en levant à 200 mm du sol comme un transpalette traditionnel, les fourches du XTDL lèvent indépendamment à 1.400 mm. Il combine les opérations de manutention traditionnelles avec une fonction supplémentaire telle que le stockage et le "picking" dans les rayonnages et le déchargement des véhicules. La levée des longerons stabilisateurs permet de prendre deux palettes simultanément, de franchir des rampes et autres obstacles sur le sol.

model		180/07		180/14	
Q1	Kg	750	Q1	Kg	1.050
Q2	Kg	1.800	Q2	Kg	1.800
C	mm	600	C	mm	600
I	mm	1.150	I	mm	1.150
L	mm	1.755	L	mm	1.755
X	mm	170	X	mm	170
X2	mm	185	X2	mm	185
Y	mm	1.400	Y	mm	1.400
L2	mm	605	L2	mm	605
M	mm	566	M	mm	566
N	mm	188	N	mm	188
h1	mm	/	h1	mm	1.170
h3	mm	700	h3	mm	1.400
h4	mm	1.830	h4	mm	1.830
B	mm	750	B	mm	750
WA	mm	1.610	WA	mm	1.610

XTDL AC-evo 180/70

XTDL AC-evo 180/140



Équipement standard

- Moteur de traction avec technologie AC triphasée • Variateur électronique 24 V suivant technologie MOSFET avec onduleur et recherche des pannes par microprocesseurs • Freinage à contre courant avec récupération d'énergie et contrôle de la température du moteur de traction • Chargeur de batterie électronique externe 24 V - 20 Ah à microprocesseurs • Montée & descente des fourches par boutons poussoirs • Fin de course électrique • Roulements étanches avec coussinets auto-lubrifiés • Frein électromagnétique • Fourches fixes longueurs 1.150 mm • Roue motrice montée sur amortisseur • Indicateur de décharge de batterie • Roulettes pivotantes latérales montées sur chapes renforcées • Galets simples ou boggies (double galets) avant • Boîtier de commandes DR-EVO en tête de timon • Composants conformes aux normes de sécurité en vigueur • Batterie de traction 24 V - 130 Ah.



## TRANSPALETTE ÉLECTRIQUE

### XTD AC-evo

L'excellence en manutention • Capacité (kg) : 1.500, 2.000 • Hauteur de levée (mm) : 200 / Fiche technique

AC technology :  
+ Prestation  
+ Contrôle de marche  
- Coûts d'entretien



#### NOUVEAU SYSTÈME DE CONDUITE "DR EVO" :

Avec indicateur de décharge de batterie à leds. Commutateur de réglage de vitesse lente ou rapide, précision dans le contrôle de la levée et de la descente et inverseur de marche de sécurité (anti-écrasement) pour protection de l'Opérateur.

#### STABILITÉ & TRACTION :

Les 5 points de contact et le système de roue motrice montée sur amortisseur lui confèrent une adhérence parfaite, même en cas d'irrégularité du sol. Roues motrices avec technologie AC offrent le maximum de réactivité au démarrage et au freinage.

#### RÉDUCTION DES TEMPS D'ARRÊT :

Alimenté par batteries de traction 24 V de 270 Ah. Le chargeur de batterie est intégré dans le boîtier électronique et comprend un cordon d'alimentation secteur 220 V.

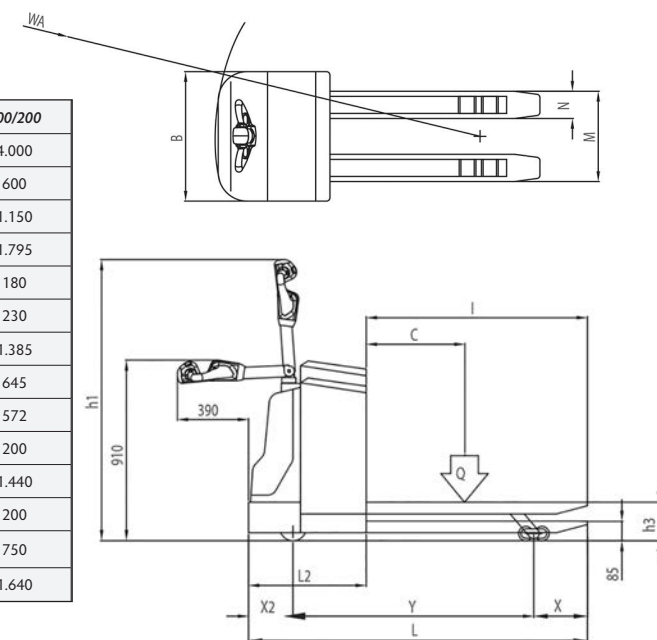
#### GRANDES CAPACITÉS :

Châssis et fourches renforcés avec batteries de très grande capacité pour les modèles de 3.000 kg et plus.

### XTD AC-evo

Un châssis renforcé et des batteries de traction industrielles lui confèrent un maximum de fiabilité et de sécurité pour des manipulations intensives de charges lourdes.

model	compact	200/200	250/200	300/200	350/200	400/200
Q	Kg	2.000	2.000	2.500	3.000	3.500
C	mm	600	600	600	600	600
I	mm	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150
L	mm	1.660	1.705	1.705	1.705	1.725
X	mm	205	180	180	180	180
X2	mm	190	190	190	190	230
Y	mm	1.265	1.335	1.335	1.335	1.385
L2	mm	510	555	555	555	645
M	mm	560	540	540	540	572
N	mm	180	200	170	170	200
h1	mm	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440
h3	mm	200	200	200	200	200
B	mm	750	750	750	750	750
WA	mm	1.475	1.550	1.550	1.550	1.640



### XTD AC-evo • Équipement standard

- Moteur de traction triphasé suivant la technologie AC • Variateur électronique 24 V suivant technologie MOSFET avec onduleur et recherche des pannes par microprocesseurs
- Freinage à contre courant avec récupération d'énergie et contrôle de la température du moteur de traction • Chargeur de batterie électronique externe 24 V - 20 Ah à microprocesseurs (pour XTD compact, XTD 20/25/30) • Chargeur de batterie électronique externe 24 V - 50 Ah à microprocesseurs (pour XTD compact, XTD 35/40) • Montée & descente des fourches par boutons poussoirs • Fin de course électrique • Roulements étanches avec coussinets auto-lubrifiés • Frein électromagnétique • Fourches fixes longueur 800 - 1.000 - 1.150 mm • Roue motrice montée sur amortisseur • Indicateur de décharge de batterie • Roulettes pivotantes latérales montées sur chapes renforcées • Boggies (double galets) avant • Boîtier de commandes DR-EVO en tête de timon • Composants conformes aux normes de sécurité en vigueur • Batterie de traction 24 V de 160 Ah à 270 Ah (pour XTD 20/25/30) ou 24 V - 240/270 Ah (pour XTD 35/40).

## TRANSPALETTE ÉLECTRIQUE

### XTC AC-evo

L'expert en longues distances • Capacité (kg) : 1.500, 2.000 • Hauteur de levée (mm) : 200

AC technology :  
+ Prestation  
+ Contrôle de marche  
- Coûts d'entretien



#### CROCHET DE REMORQUAGE :

Le crochet d'attelage ou le système de raccordement est étudié spécifiquement pour le tracteur ou l'équipement à tracter.

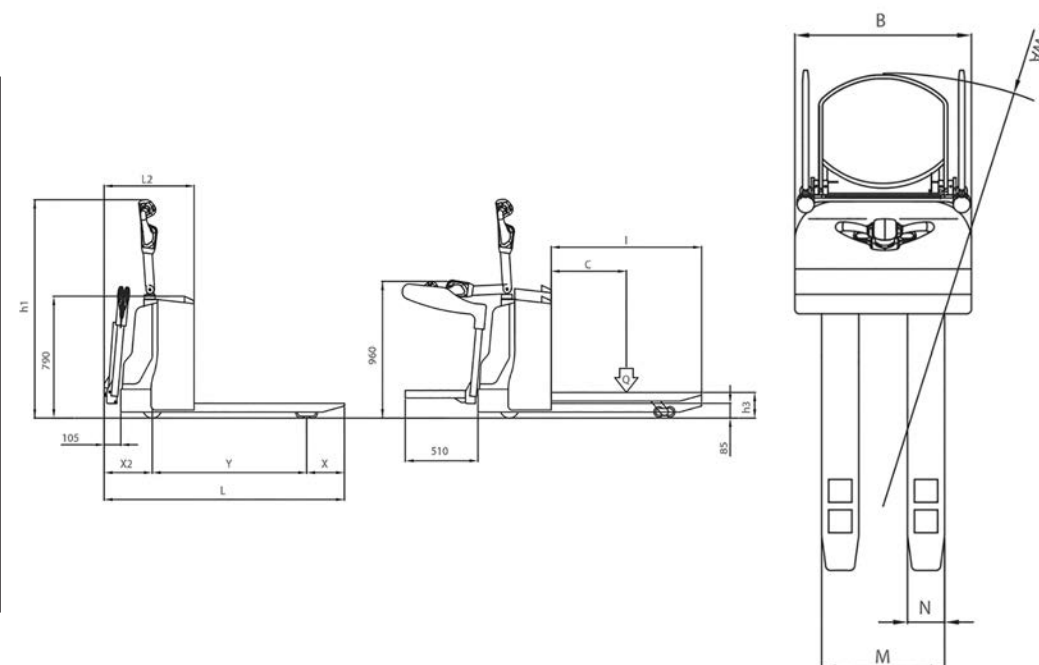
#### FORCE DE LEVAGE :

La hauteur de levage du crochet d'attelage ou le système de raccordement est réglée par un puissant levier hydraulique conçu pour des charges très lourdes.

### XTC AC-evo

La solution idéale pour manutentionner les palettes dans les entrepôts vastes où la vitesse de transfert est nécessaire pour couvrir de longues distances. Le XTC est équipé d'une plate-forme rabattable et de protections latérales de sécurité pour permettre à l'opérateur de conduire en toute sécurité sans fatigue.

model	150/200	200/200
Q	Kg	1.500
C	mm	600
I	mm	1.150
L	mm	1.810
X	mm	180
X2	mm	295
Y	mm	1.335
L2	mm	660
M	mm	540
N	mm	170
h1	mm	1.500
h3	mm	200
B	mm	750
WA	mm	1.660
WA*	mm	2.040



### XTC AC-evo • Équipement standard

- Moteur de traction triphasé suivant la technologie AC • Variateur électronique 24 V suivant technologie MOSFET avec onduleur et recherche des pannes par microprocesseurs
- Freinage à contre courant avec récupération d'énergie et contrôle de la température du moteur de traction • Chargeur de batterie électronique externe 24 V - 50 Ah à microprocesseurs • Montée & descente des fourches par boutons poussoirs • Fin de course électrique • Roulements étanches avec coussinets auto-lubrifiés • Frein électromagnétique • Indicateur de décharge de batterie • Roue motrice plus rapide avec motoréducteur de vitesse • Plateforme rabattable avec protections latérales de sécurité avec réducteur de vitesse • Roulettes pivotantes latérales montées sur chapes renforcées • Boggies (double galets) avant • Boîtier de commandes DR-EVO en tête de timon • Composants conformes aux normes de sécurité en vigueur • Batterie de traction 24 V de 160 Ah à 270 Ah

## TRANSPALETTE ÉLECTRIQUE

### XTSK AC-evo

Le "Picking" par excellence • Capacité (kg) : 1.500, 2.500, 3.000 • Hauteur de levée (mm) : 200

AC technology :  
+ Prestation  
+ Contrôle de marche  
- Coûts d'entretien



Manutention des palettes au sol avec conducteur embarqué.

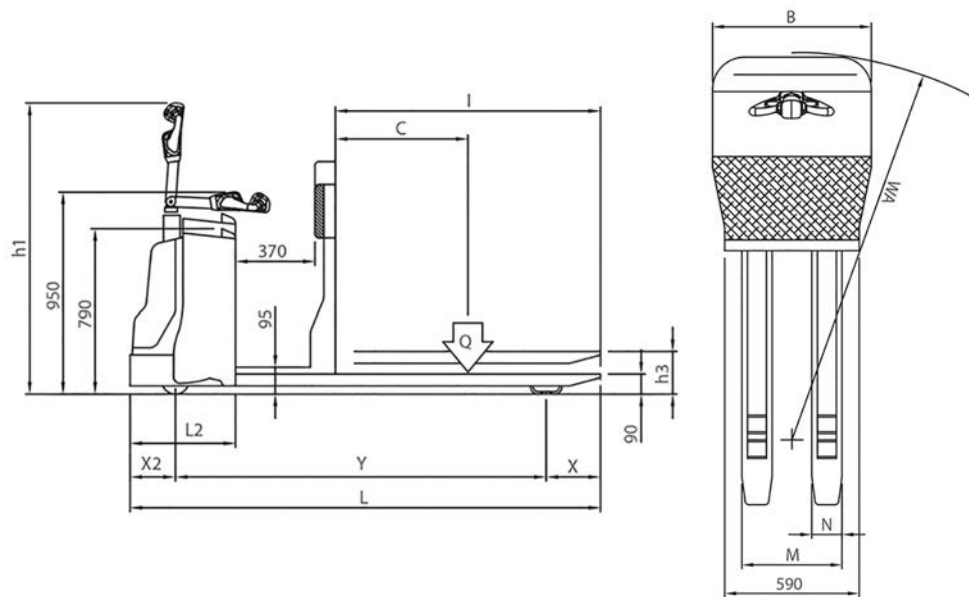


Pose et dépose des marchandises à différentes hauteurs par plateforme d'élévation.

#### XTSK AC-evo

Le "porte-opérateur" avec son dossier ergonomique rembourré est compact et facile à conduire pour la collecte des palettes ou des charges réparties à de multiples endroits. Les modèles XTSK peuvent être proposés avec des fourches personnalisées pour des charges spéciales ou manutentionner deux palettes à la fois pour un rendement encore plus élevé.

model		150/200	200/200	250/200	300/200
Q	Kg	1.500	2.000	2.500	3.000
C	mm	600	600	600	600
I	mm	1.150	1.150	1.150	1.150
L	mm	1.810	2.150	2.150	2.150
X	mm	180	180	180	180
X2	mm	190	190	190	190
Y	mm	1.780	1.780	1.780	1.780
L2	mm	555	555	555	555
M	mm	540	540	540	540
N	mm	170	170	170	170
h1	mm	1.500	1.500	1.500	1.500
h3	mm	200	200	200	200
B	mm	750	750	750	750
WA	mm	2.000	2.000	2.000	2.000



#### XTSK AC-evo • Équipement standard

• Moteur de traction triphasé suivant la technologie AC • Variateur électronique 24 V suivant technologie MOSFET avec onduleur et recherche des pannes par microprocesseurs • Freinage à contre courant avec récupération d'énergie et contrôle de la température du moteur de traction • Chargeur de batterie électronique externe 24 V - 20 Ah à microprocesseurs • Montée & descente des fourches par boutons poussoirs • Fin de course électrique • Roulements étanches avec coussinets auto-lubrifiés • Frein électromagnétique • Plateforme "Porte-Opérateur" • Roue motrice plus rapide avec motoréducteur de vitesse • Roulettes pivotantes latérales montées sur chapes renforcées • Boggies (double galets) avant • Boîtier de commandes DR-EVO en tête de timon • Système de pesage électronique • Composants conformes aux normes de sécurité en vigueur • Batterie de traction 24 V de 160 Ah à 270 Ah.

## TRANSPALETTE ÉLECTRIQUE

### XTSKP AC-evo

Le "Picking" par excellence • Capacité (kg) : 1.500, 2.500, 3.000 • Hauteur de levée (mm) : 200



Manutention des palettes au sol avec conducteur embarqué.

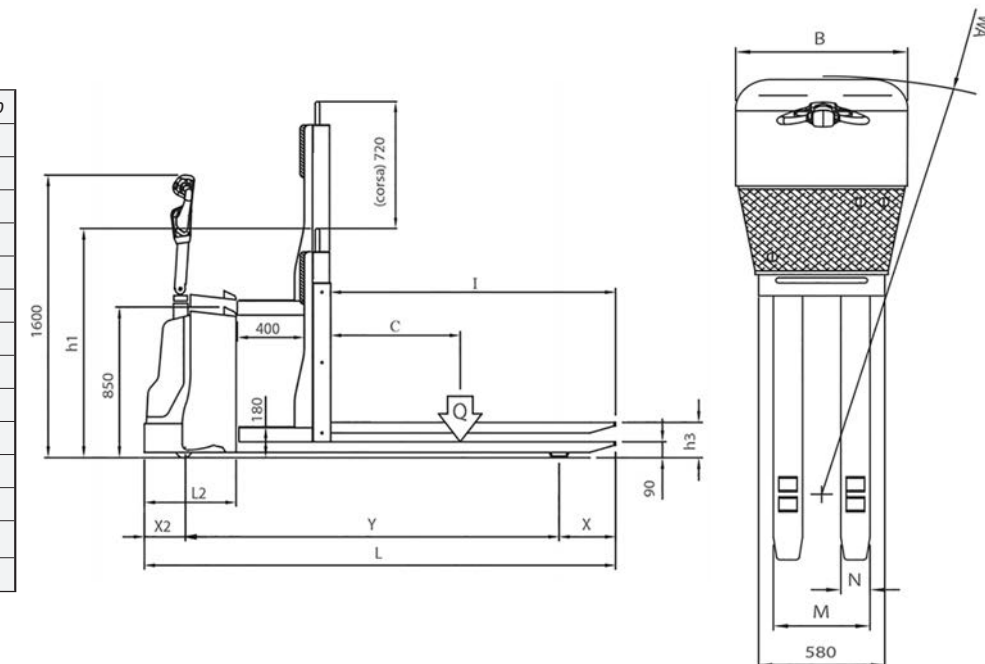


Pose et dépose de marchandises à différentes hauteurs par plateforme d'élévation.

#### XTSKP AC-evo

La version avec plate-forme d'élévation permet à l'opérateur de prendre ou déposer les marchandises à différentes hauteurs.

model		150/200	200/200	250/200	300/200
Q	Kg	1.500	2.000	2.500	3.000
C	mm	600	600	600	600
I	mm	1.150	1.150	1.150	1.150
L	mm	1.810	2.150	2.150	2.150
X	mm	180	180	180	180
X2	mm	190	190	190	190
Y	mm	1.780	1.780	1.780	1.780
L2	mm	555	555	555	555
M	mm	540	540	540	540
N	mm	170	170	170	170
h1	mm	1.500	1.500	1.500	1.500
h3	mm	200	200	200	200
B	mm	750	750	750	750
WA	mm	2.000	2.000	2.000	2.000



#### XTSKP AC-evo • Équipement standard

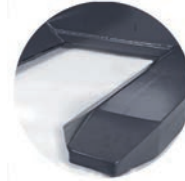
• Moteur de traction triphasé suivant la technologie AC • Variateur électronique 24 V suivant technologie MOSFET avec onduleur et recherche des pannes par microprocesseurs • Freinage à contre courant avec récupération d'énergie et contrôle de la température du moteur de traction • Chargeur de batterie électronique externe 24 V - 20 Ah à microprocesseurs • Montée & descente des fourches par N 580 ises boutons poussoirs • Fin de course électrique • Roulements étanches avec coussinets auto-lubrifiés • Frein électromagnétique • Plate-forme manœuvrable au pied ou manuellement par boutons poussoirs • Roue motrice plus rapide avec motoréducteur 24 V - 1700 W • Roulettes pivotantes latérales montées sur chapes renforcées • Boggies (double galets) avant • Boîtier de commandes DR-EVO en tête de timon • Composants conformes aux normes de sécurité en vigueur • Batterie de traction 24 V de 160 Ah à 270 Ah.



## TRANSPALETTE ÉLECTRIQUE

XTPB AC-evo

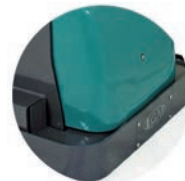
Manutention de bobines, tourets, rouleaux • Capacité (kg) : sur demande • Hauteur de levée (mm) : sur demande



**FOURCHES TRIANGULÉES :**  
Les fourches triangulées correspondent parfaitement à la forme cylindrique de la charge.



**FOURCHES ADAPTABLES :**  
Les fourches partiellement repliables permettent la manutention de bobines dans un large éventail de diamètres.



**CHÂSSIS ARRIÈRE :**  
Le châssis est élargi pour garantir une stabilité maximale dans le cas de charges volumineuses.



**XTPB EN FONCTIONNEMENT :**  
Manutention aisée et totalement sécurisée pour les charges cylindriques importantes.

XTPB AC-evo

Ces transpalettes avec fourches aux formes spéciales permettent de manutentionner les bobines, tourets et rouleaux de façon sécurisée.



AC technology :  
+ Prestation  
+ Contrôle de marche  
- Coûts d'entretien

## TRANSPALETTE ÉLECTRIQUE

XTMJ AC-evo

Modèle spécifiques "fruits et légumes" • Capacité (kg) : 1.600, 2.000 • Hauteur de levée (mm) : 200

XTMJ AC-evo

Le déplacement latéral des fourches et leurs extrémités amovibles offrent une efficacité et une polyvalence optimales pour la manutention des marchandises conditionnées en caisses, conteneurs ou sur palettes dans le domaine des fruits et légumes. Le réglage latéral des fourches permet la prise de palettes dépareillées (autres que les palettes traditionnelles 1.200 x 800 mm) telles que 1.000 x 1.000 mm ou 1.000 x 1.200 mm. Une rehausse spécifique permet la manutention des charges volumineuses et superposées de façon rapide et en toute sécurité.

Un levier manuel augmente la largeur des fourches de 550 à 670 mm.



AC technology :  
+ Prestation  
+ Contrôle de marche  
- Coûts d'entretien



Un distributeur hydraulique par levier permet le déplacement latéral des fourches sur 60 mm.



**POSSIBILITÉ DE RALLONGER OU RACCOURCIR LES FOURCHES :**  
Installation rapide de rallonges de fourches amovibles pour prendre les palettes plus courtes 1.000 x 1.000 mm en plus des Euro-palettes traditionnelles.



**DÉPLACEMENT LATÉRAL :**  
Le déplacement latéral des fourches facilite la manutention de la palette quelque soit le coté de préhension.



**ÉCARTEMENT RÉGLABLE DES FOURCHES :**  
Permet l'écartement des fourches pour la prise de palettes plus larges (1.000 x 1.200 mm) et éviter le basculement ou la flexion de la palette, une fois levée.



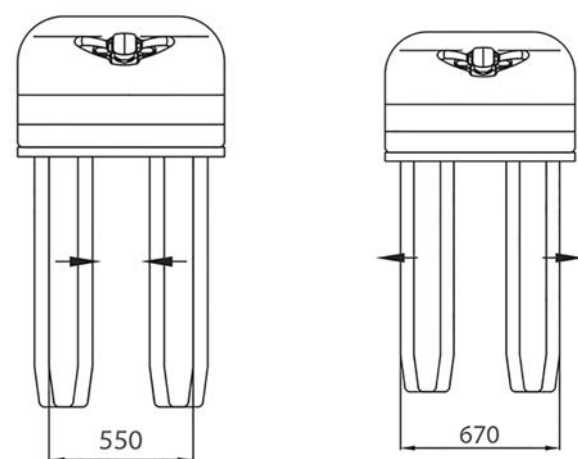
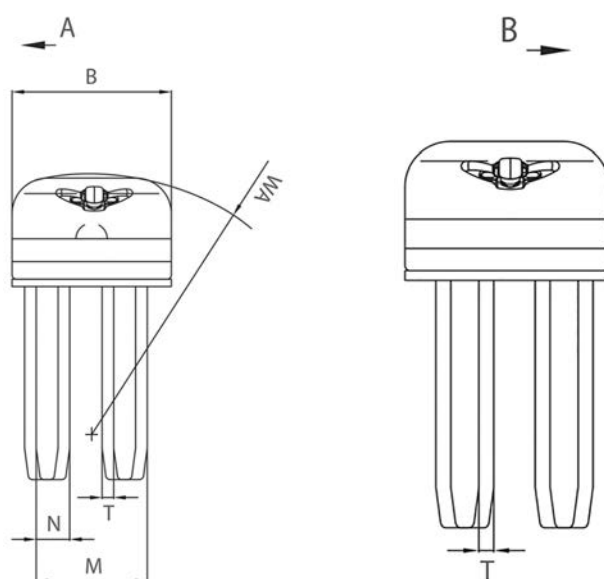


## TRANSPALETTE ÉLECTRIQUE

XTMJ AC-evo

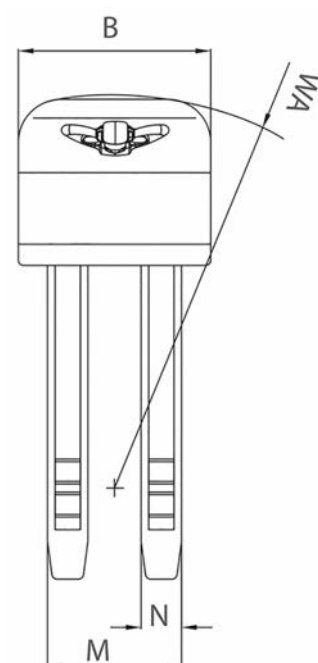
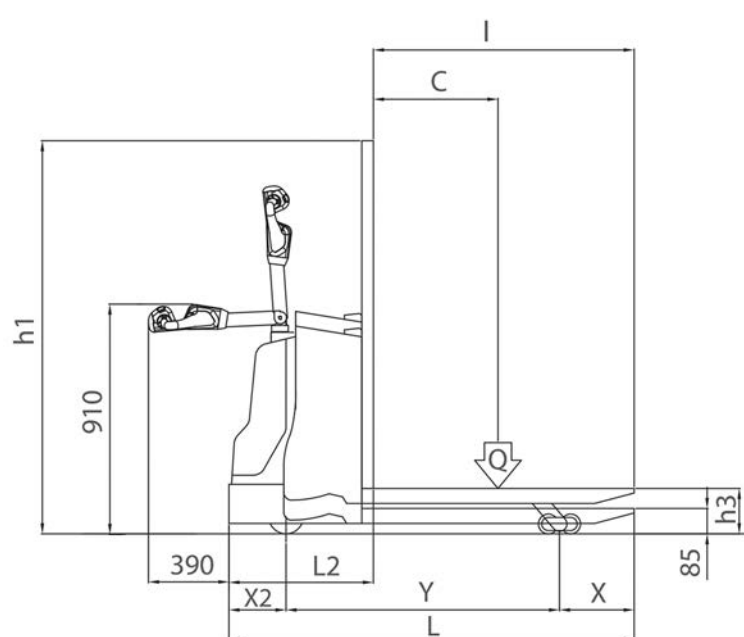
Fiche technique

model		compact 150/200	200/200
Q	Kg	1.600	2.000
C	mm	500	500
I	mm	1.000* + 180	1.000* + 180
L	mm	140* + 180	1.590* + 180
X	mm	190/370	190/370
X2	mm	185	185
Y	mm	1.165	1.265
L2	mm	540	640
M	mm	550	550
N	mm	180	180
h1	mm	1.440	1.440
h3	mm	200	200
B	mm	750	750
WA	mm	1.375	1.475
T	mm	60	60



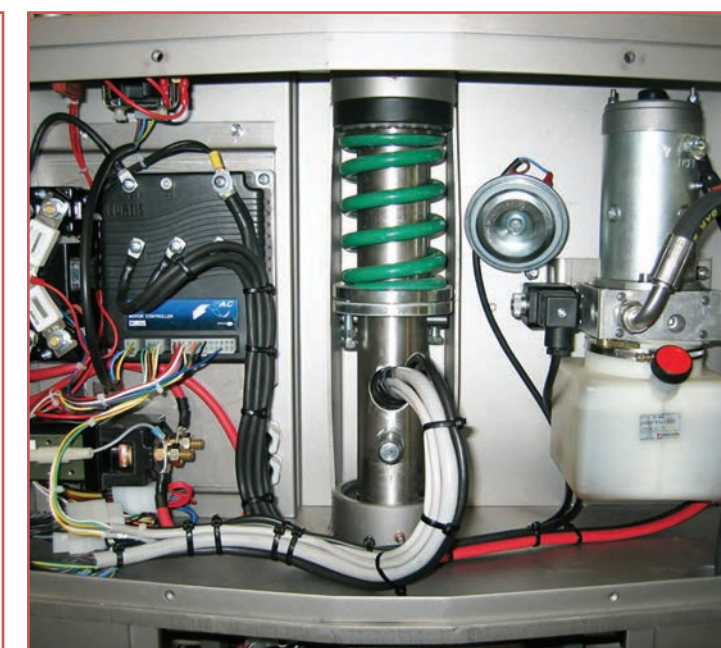
### XTMJ AC-evo • Équipement standard

- Moteur de traction triphasé suivant la technologie AC • Variateur électronique 24 V suivant technologie MOSFET avec onduleur et recherche des pannes par microprocesseurs • Freinage à contre courant avec récupération d'énergie et contrôle de la température du moteur de traction • Chargeur de batterie électronique externe 24 V - 20 Ah à microprocesseurs • Montée & descente des fourches par distributeurs hydrauliques • Déplacement latéral des fourches par distributeur hydraulique • Écartement des fourches par levier manuel • Fourches fixes longueur 1.000 mm • Extension de fourches longueur 180 mm • Fin de course électrique • Roulements étanches avec coussinets auto-lubrifiés • Frein électromagnétique • Freinage à récupération d'énergie • Indicateur de décharge de batterie • Roue motrice montée sur amortisseur • Roulettes pivotantes latérales montées sur chapes renforcées • Boggies (double galets) avant • Boîtier de commandes DR-EVO en tête de timon • Composants conformes aux normes de sécurité en vigueur • 2 batteries 12 V - 155 Ah (pour XYMJ 16) • Batterie de traction 24 V de 160 à 270 Ah (pour XTMJ 20).

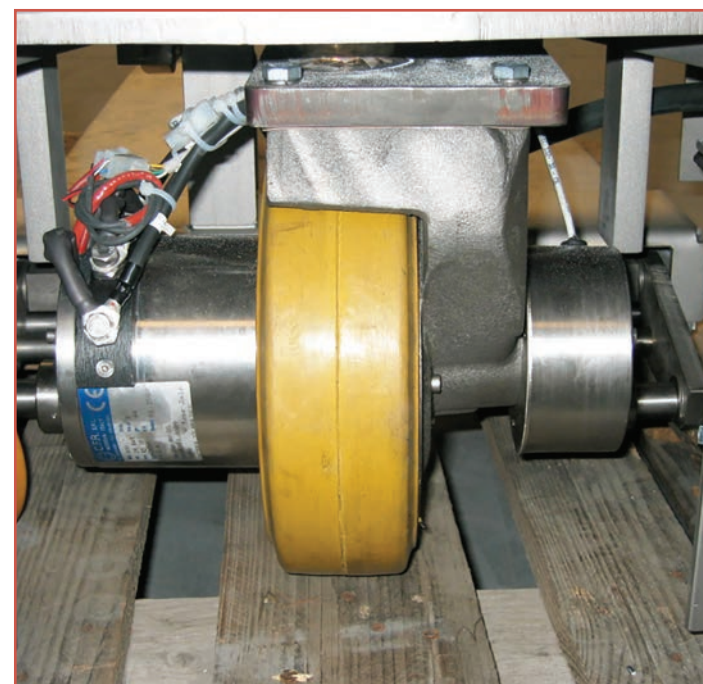


## TRANSPALETTE ÉLECTRIQUE INOX

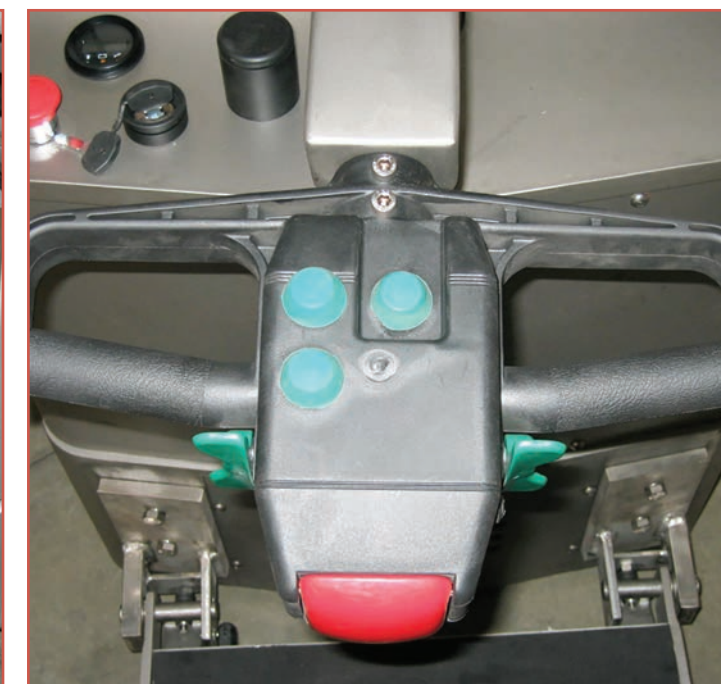
Appareil adapté aux milieux : agros-alimentaire, pharmaceutique, ....



Composants



Motrice Inox 304 - AC



Tête de timon IP55



## TRANSPALETTES ÉLECTRIQUES SPÉCIAUX

### XTDHL AC-evo

Manutention de charges spéciales. • Capacité : de 5 à 20 tonnes • Hauteur de levée (mm) : 200 ou hauteur plus importante.

#### XTDHL AC-evo

Transpalette électrique conçu pour la manutention en toute sécurité de charges lourdes et surdimensionnées. Équipé d'un moteur de traction 24 V ou 48 V, d'une direction assistée et d'une pompe électro-hydraulique de levage pour des charges jusqu'à 20 tonnes.

\*Version compacte pour capacité jusqu'à 7 tonnes.



\*CAPACITÉ  
JUSQU'À  
7 TONNES



#### CONDUITE ET DÉPLACEMENT :

La direction assistée et le moteur de traction AC en version 48 V offrent un maximum de puissance, une forte accélération et un freinage sécurisé tout aussi manœuvrable dans les espaces restreints.



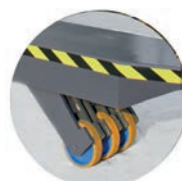
#### PUISSANCE DE LEVAGE :

Un mât spécial de petite taille équipé de deux vérins latéraux permet de lever des charges jusqu'à 20 tonnes.



#### ÉCHANGE RAPIDE DE BATTERIES :

En option, un chariot support équipé de rouleaux permet de permuter les batteries en une minute pour minimiser les pertes de temps en cas d'utilisation intensive.



#### STABILITÉ MAXIMALE :

Trois galets en extrémité de fourches permettent de répartir uniformément la charge sur les versions de grande capacité.

\*\*CAPACITÉ  
JUSQU'À  
20 TONNES

DIRECTION  
ASSISTÉE

AC technology :  
+ Prestation  
+ Contrôle de marche  
- Coûts d'entretien

\*\* Version super robuste pour les charges jusqu'à 8 à 20 tonnes.



#### Équipements sur mesure :

La longueur, la hauteur et la largeur des fourches ainsi que les dimensions totales du transpalette sont définies en fonction des tailles et des poids spécifiques des charges à manutentionner.



#### XTDHL :

Est la solution idéale pour la manutention des charges lourdes et volumineuses dans les zones et aéroports ainsi que dans l'industrie métallurgiques des moules et matières premières.

## TRANSPALETTES ÉLECTRIQUES SPÉCIAUX

### XTDHL AC-evo

Manutention de charges spéciales. • Capacité : de 5 à 20 tonnes • Hauteur de levée (mm) : 200 ou hauteur plus importante.



AC technology :  
+ Prestation  
+ Contrôle de marche  
- Coûts d'entretien

#### • Tracteur sur mesure :

Les tracteurs sont fabriqués selon les exigences spécifiques de chaque client. Le crochet d'attelage ou système d'attelage est étudié en fonction de la masse et de la charge à déplacer.

#### XTHL AC-evo

Avec une structure renforcée, un moteur de traction avec technologie AC, 24 V ou 48 V et un puissant levier hydraulique, le XTHL permet de tracter facilement et en toute sécurité des charges jusqu'à 20 tonnes.

CAPACITÉ  
JUSQU'À  
20 TONNES

DIRECTION  
ASSISTÉE



XTPB

Fourches rallongées et renforcées pour déplacer des charges de dimensions et de poids spéciaux.



XTPB

Super compact avec fourches raccourcies pour déplacer des charges spécifiques.



XTPB

Avec un petit mât pour élever la charge au sol.

#### Modèles personnalisés :

Les transpalettes pour charges cylindriques sont conçus pour répondre aux exigences de chaque application. La largeur, et la forme des fourches ainsi que les dimensions totales du transpalette, sont définies par les caractéristiques de la charge spécifique à déplacer.



## TRANSPALETTES TOUS TERRAINS

Pour le transport de palettes sur terrain irrégulier, 3 types de motorisations : manuel • électrique • hydraulique



manuel

MANUEL			
Charges (kg)	Type de palettes (mm)	Longueur des fourches (mm)	Réglage des fourches en écartement
1.500	maxi. 1.200 x 1.200 1.400 x 1.200 1.000 x 1.200	800	180 à 570
Hauteur mini. / maxi. (mm)	Diam. roue directrice (mm)	Diam. roue gonflage avant (mm)	Poids
75 / 200	350	550	170



électrique

ÉLECTRIQUE					
Charges (kg)	Dim. extérieures Lxlxh (mm)	Type de palettes (mm)	Longueur de fourches (mm)	Réglage des fourches en écartement (mm)	Hauteur mini. / maxi. (mm)
1.200	1430 x 1640 x 800	maxi. 1.200 x 1.200	920	190 / 600	75 / 200
1.200	1430 x 1640 x 800	maxi. 1.400 x 1.200	920	190 / 600	75 / 200
Diam. roue directrice	Diam. roues gonflable avant (mm)	Type de batterie	Moteur traction	Moteur d'élévation	Poids (kg)
400	580	60 / 100 Ah	600 / 1000 W DC motor	800 W	262 / 315
2 x 400	580	100 Ah	2x500 W DC motor	800 W	335



Thermique

THERMIQUE					
Charges (kg)	Dim. extérieures Lxlxh (mm)	Type de palettes (mm)	Longueur de fourches (mm)	Réglage des fourches en écartement (mm)	
1.200	1.830 x 1.795 x Ht. 1.0109	maxi. 1.000 x 1.200	920	90 à 540	
1.500	1.597 x 1.622 x Ht. 1.019	maxi. 1.200 x 1.200	1.200	90 à 540	
Hauteur mini. / maxi. (mm)	Diam. roue directrice	Diam. roues gonflable avant (mm)	Moteur traction	Moteur d'élévation	Poids (kg)
0 à 200	19 x 8	155-70-13	10 cv KIPOR	10 cv Diesel / Essence 4 temps	275
0 à 200	19 x 8	155-70-13	14 cv KIPOR	10 cv Essence 4 temps	320

## TRACTEURS POUSSEURS ÉLECTRIQUES

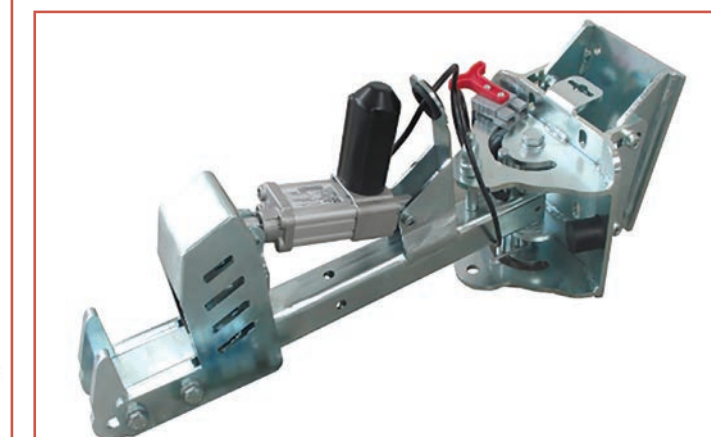
Grâce à son timon repliable par 2 ressorts à gaz et à son encombrement minimal, il entre aisément dans les monte-charges. Il se stocke facilement. Différents systèmes d'attelage sont disponibles pour s'adapter à la charge que vous avez à tracter. Son système de transmission par engrenages à bain d'huile lui confère une grande maniabilité et la possibilité de faire demi-tour sur place. Capacité de traction jusqu'à 1.200 kg sur plat. Pack batteries 33Ah, 45Ah ou 85Ah disponible.

En cas d'utilisation intensive, une manipulation très simple permet le remplacement du jeu de batteries dont la charge n'est plus suffisante, par un jeu chargé. Présence d'un bouton anti-écrasement pour garantir une sécurité complète de l'utilisateur. Tous nos véhicules électriques ont la certification C.E. et plus de 80% de notre gamme est couverte par la certification UL, ce qui garantit leur conformité aux normes applicables en fonction du risque potentiel d'incendie, choc électrique et risques mécaniques.



SPEEDY M12 électrique

Capacité de traction	Capacité de traction			
	0%	5%	10%	15%
<b>SPEEDY M12</b>	1.200 kg 2.646 LB	1.000 kg 2.204 LB	400 kg 881 LB	300 kg 661 LB



Crochet électrique



SPEEDY M12 électrique acier inoxydable



SPEEDY M12 électrique avec télécommande



Pack batterie 37/45A AGM



Lests 30 kg



Attelage pivotante



Pneux : blanc anti-trace



## TRACTEURS PUSSEURS ÉLECTRIQUES

Également très utile dans les hôpitaux, industries, collectivités, HLM, le tracteur pousseur est compact, pratique et maniable. Capacité de traction jusqu'à 3.000 kg sur plat.

Il peut être utilisé aussi comme chariot transporteur avec une capacité de charge jusqu'à 300 kg. Lorsque la machine est à l'arrêt, enclenchement des freins pour une sécurité totale.

Présence d'un bouton anti-écrasement pour garantir une sécurité complète de l'utilisateur. Tous nos véhicules électriques ont la certification C.E. et plus de 80% de notre gamme est couverte par la certification UL, ce qui garantit leur conformité aux normes applicables en fonction du risque potentiel d'incendie, choc électrique et risques mécaniques.



## TRACTEURS PUSSEURS ÉLECTRIQUES

Ce tracteur électrique a un châssis plus long et plus bas que les modèles SPEEDY M4 et SPEEDY M5, ce qui lui confère une plus grande capacité de traction et de poussée. Son timon (commandes d'avancement) relié directement à la roue directrice, lui confère une grande aisance de pivotement. Sa capacité de traction de 6.000 à 15.000 kg sur plat. Ses utilisations sont variées, en industrie, dans les collectivités, les entreprises de manutention. Possibilité de développement d'attelages spécifiques, selon le type de charge à tracter.

Lorsque la machine est à l'arrêt, enclenchement des freins pour une sécurité totale. Présence d'un bouton anti-écrasement pour garantir une sécurité complète de l'utilisateur. Tous nos véhicules électriques ont la certification C.E. et plus de 80% de notre gamme est couverte par la certification UL, ce qui garantit leur conformité aux normes applicables en fonction du risque potentiel d'incendie, choc électrique et risques mécaniques. (Speedy M6.5 : Il peut être équipé d'un vérin électrique qui vient s'accrocher sur le chariot à tracter, sans manipulation de l'utilisateur.)



SPEEDY M3

🔗 ↗️	Capacité de traction			
	0%	5%	10%	15%
<b>SPEEDY M3</b>	1.500 kg 3.306 LB	1.100 kg 2.425 LB	500 kg 1.102 LB	350 kg 771 LB
<b>SPEEDY M4</b>	3.000 kg 3.613 LB	2.500 kg 5.511 LB	650 kg 1.433 LB	400 kg 881 LB
<b>SPEEDY M5</b>	4.000 kg 8.818 LB	3.500 kg 7.716 LB	700 kg 1.543 LB	500 kg 1.102 LB



SPEEDY M4



Attelage pivotant



Crochet roll box



Attelage pacs poubelle



SPEEDY M5



Connexion Ø 38 mm



Crochet



SPEEDY M6.5

🔗 ↗️	Capacité de traction			
	0%	5%	10%	15%
<b>SPEEDY M6.5</b>	6.000 kg 13.228 LB	5.500 kg 12.125 LB	700 kg 1.543 LB	500 kg 1.102 LB
<b>SPEEDY M11</b>	15.000 kg 33.069 LB	10.000 kg 22.046 LB	1.500 kg 3.306 LB	1.200 kg 2.645 LB

+20 kg contrepois



SPEEDY M6.5 avec vérin électrique



SPEEDY M6.5 : Pneus blanc anti-trace (3 roues)



SPEEDY M6.5 : Attelage boule



SPEEDY M11 : Attelage pousseur



SPEEDY M11



Crochet



Connexion Ø 40 mm





## TRACTEURS POUSSEURS ÉLECTRIQUES

**SPEEDY M15 :** Le chariot est équipé avec une plateforme de charge (1.040 x 640 x 15 mm). Il est parfait dans des espaces étroits et à la possibilité de tourner sur lui-même. Grâce à la structure arrondie (sans angles) les opérateurs peuvent travailler en sécurité. Le frein électromagnétique est capable de retenir le chariot et le système de guide est équipé de bouton pour marche avant / arrière, de vitesse réglable par potentiomètre et d'arrêt d'urgence. Tous nos véhicules électriques ont la certification C.E..

**SPEEDY JESPI :** Grâce aux différents accessoires, comme le plateau à ridelles, il est capable de transporter 600 kg sur plat et jusqu'à 1.000 kg avec axes renforcés. Il trouve de nombreuses applications dans les lingerie, les pépinières, pour l'entretien des espaces verts, en apiculture, pour le maraîchage, ou encore en centre équestre. Lorsque la machine est à l'arrêt, enclenchement des freins pour une sécurité totale. Tous nos véhicules électriques ont la certification C.E..

## TRACTEURS POUSSEURS ÉLECTRIQUES

**SPEEDY DDM :** Capacité de charge 50 kg. Grâce aussi à sa capacité de traction allant jusqu'à 500 kg sur plat, ce scooter électrique est également efficace pour tracter un train, des chariots. Il est équipé avec des batteries acid 80A qui garantissent jusqu'à 8 heures de travail en continu. Il est équipé avec une chargeur lumineux indiquant le niveau de charge des batteries, un signal sonore indiquant lorsque les batteries doivent être rechargées, un bouton pour la marche avant et arrière et un bouton de klaxon. Il est la solution appropriée lorsque l'utilisateur évolue dans des espaces restreints. Tous nos véhicules électriques ont la certification C.E..

également tracter dans les copropriétés tous types de bacs poubelles (bacs poubelles 2 roues et containers 4 roues). Capacité de traction des poids jusqu'à 500 kg et 150 kg de charge. La marche d'accès basse et le siège haut orienté à l'utilisateur une grande aisance de mouvement. La plateforme à l'arrière est facilement accessible du siège. Tous nos véhicules électriques ont la certification C.E..

**SPEEDY JACK :** Le SPEED JACK peut



SPEEDY M15

Capacité de traction	Capacité de traction	
	0%	5%
<b>SPEEDY M15</b>	500 kg 1.102 LB	300 kg 661 LB



Kit ridelles amovibles h. 160 mm



Kit étagères



SPEEDY DDM



Pneus blanc anti-trace (3 roues)

SPEEDY DDM			
	0%	5%	10%
<b>Capacité de traction</b>	Capacité de traction		
<b>Poids</b>	500 kg 1.102 LB	400 kg 881 LB	150 kg 331 LB
<b>Capacité de charge</b>	Capacité de charge		
<b>Poids</b>	50 kg 110 LB	50 kg 110 LB	50 kg 110 LB



Crochet d'attelage



Panier de guidon



SPEEDY JESPI

Capacité de traction	Capacité de traction		
	0%	15%	30%
<b>SPEEDY JESPI</b>	600 kg 1.323 LB	300 kg 661 LB	100 kg 220 LB



Plateau 695 x 1.250 x h. 230 mm



Plateforme 800 x 1.250 x h. 630 mm



Pneus agraires (2 roues)



SPEEDY JACK

SPEEDY JACK				
	0%	5%	10%	15%
<b>Capacité de traction</b>	Capacité de traction			
<b>Poids</b>	500 kg 1.102 LB	400 kg 881 LB	150 kg 331 LB	100 kg 220 LB
<b>Capacité de charge</b>	Capacité de charge			
<b>Poids</b>	150 kg 331 LB	130 kg 286 LB	110 kg 242 LB	100 kg 220 LB



Panier 730 x 730 x h. 220 mm



Connexion Ø 40 mm



## TRACTEURS ÉLECTRIQUES

### XT AC-evo : haute capacité / utilisation intensive

Capacité de remorquage (kg) : 4.000, 5.000, 6.000 de 7.000 à 20.000 (HL version)



AC technology :  
+ Prestation  
+ Contrôle de marche  
- Coûts d'entretien



#### CROCHET DE REMORQUAGE :

Le crochet d'attelage ou le système de raccordement est étudié spécifiquement pour le tracteur ou l'équipement à tracter.



#### FORCE DE LEVAGE :

La hauteur de levage du crochet d'attelage ou le système de raccordement est réglé par un puissant levier hydraulique conçu pour des charges très lourdes.



#### TRACTEUR AVEC CONDUCTEUR ACCOMPAGNANT :

Une polyvalence et une maniabilité optimale pour tracter des charges dans les espaces restreints.



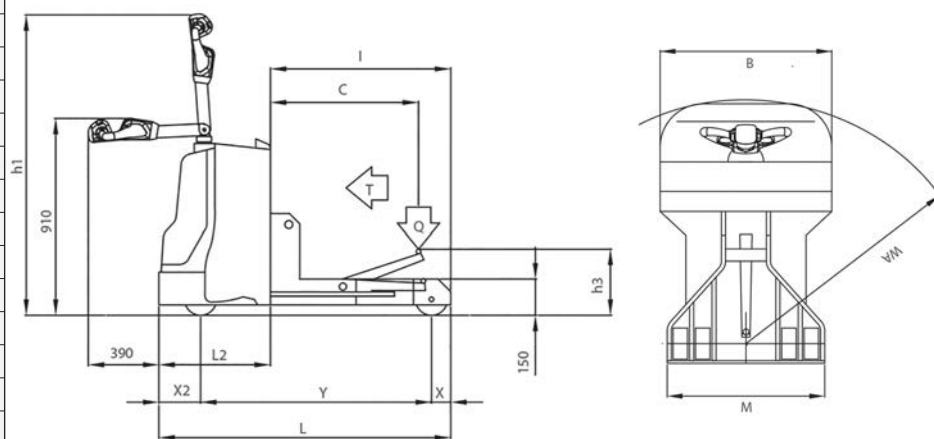
#### TRACTEUR AVEC CONDUCTEUR PORTÉ :

La plate forme "Porte-Opérateur" avec son dossier ergonomique rembourré offre un maximum de confort et de sécurité l'opérateur lors des déplacements sur de longues distances.

#### XT AC-evo

Le moyen le plus sûr et le plus facile pour remorquer ou tirer des charges jusqu'à 6.000 kg. Une stabilité optimale grâce aux deux roues avant jumelées. Un puissant levier à assistance électro-hydraulique lève le crochet ou la boule de traction.

model		XT 40	XT 50	XT 60
T	Kg	4.000	5.000	6.000
Q	Kg	2.000	2.500	3.000
C	mm	700	700	700
I	mm	875	875	875
L	mm	1.445	1.520	1.520
X	mm	130	130	130
X2	mm	210	230	230
Y	mm	1.105	1.160	1.160
L2	mm	570	645	645
M	mm	580	580	580
h1	mm	1.440	1.440	1.440
h3	mm	355	355	355
B	mm	750	750	750
WA	mm	1.350	1.420	1.420



#### XT AC-evo • Équipement standard

- Moteur de traction triphasé suivant la technologie AC • Variateur électronique 24 V suivant technologie MOSFET avec onduleur et recherche des pannes par microprocesseurs • Freinage à contre courant avec récupération d'énergie et contrôle de la température du moteur de traction • Chargeur de batterie électronique externe 24 V - 20 Ah à microprocesseurs (pour XT40) • Chargeur de batterie électronique externe 24 V - 50 Ah à microprocesseurs (pour XT50 et 60) • Montée & descente du crochet par "boutons poussoirs" • Fin de course électrique • Frein électromagnétique de stationnement • Frein à contre courant • Indicateur de décharge de batterie • Boîtier de commandes DR-EVO en tête de timon • Composants conformes aux normes de sécurité en vigueur • Batterie de traction 24 V de 160 à 270 Ah (pour XT40) • Batterie de traction 24 V de 240/270 Ah (pour XT50 et 60).

## TRACTEURS ÉLECTRIQUES

### XTUB AC-evo : haute capacité / utilisation intensive

Capacité de remorquage (kg) : 4.000, 5.000, 6.000 de 7.000 à 20.000 (HL version)



#### CROCHET DE REMORQUAGE :

Le crochet d'attelage ou le système de raccordement est étudié spécifiquement pour le tracteur ou l'équipement à tracter.



#### FORCE DE LEVAGE :

La hauteur de levage du crochet d'attelage ou le système de raccordement est réglé par un puissant levier hydraulique conçu pour des charges très lourdes.



#### TRACTEUR AVEC CONDUCTEUR ACCOMPAGNANT :

Une polyvalence et une maniabilité optimales pour tracter des charges dans les espaces restreints.



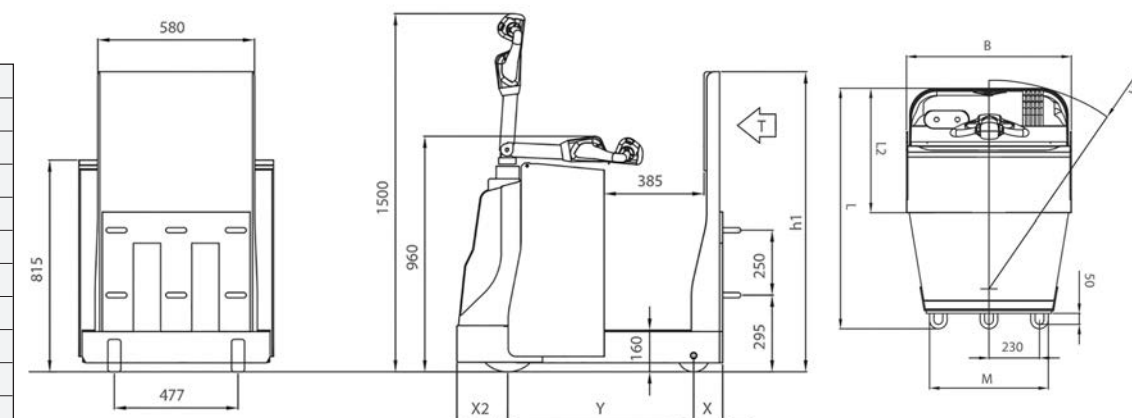
#### TRACTEUR AVEC CONDUCTEUR PORTÉ :

La plate forme "porte-opérateur" avec son dossier ergonomique rembourré offre un maximum de confort et de sécurité l'opérateur lors des déplacements sur de longues distances.

#### XTUB

Version avec opérateur embarqué pour tracter les remorques à quatre roues. La conduite combinée entre le timon de direction et le contacteur à pédale garantit une sécurité maximale lors des opérations de manutention.

model		XTUB
T	Kg	4.000
L	Kg	1.095
X	mm	112
X2	mm	196
Y	mm	717
L2	mm	570
M	mm	540
h1	mm	1.155
B	mm	570
WA	mm	590



#### XTUB AC-evo • Équipement standard

- Moteur de traction triphasé suivant la technologie AC • Variateur électronique 24 V suivant technologie MOSFET avec onduleur et recherche des pannes par microprocesseurs • Freinage à contre courant avec récupération d'énergie et contrôle de la température du moteur de traction • Chargeur de batterie électronique externe 24 V - 20 Ah à microprocesseurs • Fin de course électrique • Frein électromagnétique de stationnement • Frein à contre courant • Indicateur de décharge de batterie • Plate forme "Porte-Opérateur" • Boîtier de commandes DR-EVO en tête de timon • Composants conformes aux normes de sécurité en vigueur • Batterie de traction 24 V de 160 à 270 Ah.

## TABLES ÉLÉVATRICES

Manuelles • Semi-électriques

### MANUELLE



BS15



BS50



BS50D

Modèles	Capacité	Dim. tables (L x l)	Hauteur élévation mini. / maxi.	H. timon	Roues Ø	Dim. hors tout (L x l)	Nombre de coups de pédale maxi.	Poids
Mesures	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
BS15	150	700 x 450	265 / 755	1.000	100	450 x 950	22	41
BS50	500	1.010 x 520	435 / 1.000	1.130	150	520 x 1.128	65	118
BS50D	500	1.010 x 520	440 / 1.575	1.130	150	520 x 1.260	75	168
BS100	1.000	1.010 x 520	445 / 950	1.130	150	520 x 1.260	80	137

### SEMI-ÉLECTRIQUE 12V



ES50



ES50D

Modèles	Capacité	Dim. tables (L x l)	Hauteur élévation mini. / maxi.	Temps d'élévation / descente	Nbre de cycles pleine charge	Dim. hors tout (L x l)	H. timon	Poids
Mesures	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
ES50	500	1.010 x 520	450 / 950	15 / 06	55	520 x 1.185	1.185	148
ES50D	500	1.010 x 520	495 / 1.618	15 / 06	40	520 x 1.260	1.185	198

## TABLES ÉLÉVATRICES

Simple / double / triple ciseaux • Charges lourdes • Mobile

Une gamme complète : hauteur de lever de 1.050 mm à 2.900 mm. Mode opératoire manuel ou électrique sur batterie. Construction robuste. Facile à manoeuvrer. Système de maintenance unique, basculement du plateau pour faciliter l'accès au groupe. Le basculement peut uniquement être réalisée lorsque le plateau est en position basse. Fabrication Anglaise.

### CARACTÉRISTIQUES :

**Tous modèles :** Existe en simple, double et triple ciseaux, composants pour charges lourdes, profils, roulement et système hydraulique, bagues en nylon sur les points tractions / suspensions, roues freinés pour charges lourdes permettant de bloquer totalement la table lors du chargement / déchargement, le cadre de base est conçu pour optimiser la hauteur minimale et pour permettre une bonne stabilité, chaque table est livrée avec manuel d'utilisation, certificat C.E. conforme à la norme E.N. 1570.

**Modèles électrique sur batterie :** Les tables sont livrées avec batteries 12V et chargeur, les tables sont équipées d'une barre de sécurité sous la table permettant d'arrêter la descente en cas d'obstacle, télécommande à boutons haut / bas amovible, arrêt d'urgence, chargeur économique "Plug-in", câble spirale renforcé, moteur et câblage conforme aux Normes EC1570 / E.N. 60529.

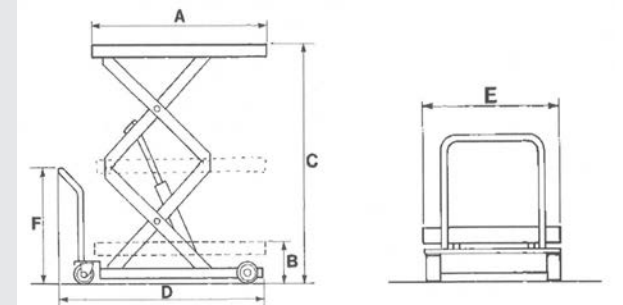


SC-800-S-M • SC-1250-S-E

### TABLE SIMPLE CISEAUX

#### OPTIONS :

- Deuxième roue freinée, couverture en INOX, plateau à rouleaux plastiques, augmente la hauteur mini. et maxi. de 60 mm, plateau à billes, soufflet en P.V.C..



Capacité kg	C Hauteur maxi.	B Hauteur mini.	Mode opératoire	E x A Plateforme lg x L	E x D Hors tout lg x L	F poignée Hauteur	Roues Diam.	Poids	Manuel / électrique	Référence
1.250	1.050	360	manuel hydr.	840 x 1.350	860 x 1.650	1.010	150 / 200	230	manuel	SC-800-S-M
1.250	1.050	360	électrique batt.	840 x 1.350	860 x 1.650	1.010	150 / 200	278	électrique	SC-1250-S-E

### TABLE DOUBLE CISEAUX



SC-500-D-M • SC-500-D-E • SC-800-D-M • SC-800-D-E



SC-450-D-E

Capacité kg	C Hauteur maxi.	B Hauteur mini.	Mode opératoire	E x A Plateforme lg x L	E x D Hors tout lg x L	F poignée Hauteur	Roues Diam.	Poids	Manuel / électrique	Référence
500	1.900	490	manuel hydr.	840 x 1.350	860 x 1.650	1.010	150 / 200	306	manuel	SC-500-D-M
500	1.900	490	électrique batt.	840 x 1.350	860 x 1.650	1.010	150 / 200	352	électrique	SC-500-D-E
800	1.900	490	manuel hydr.	840 x 1.350	860 x 1.650	1.010	150 / 200	315	manuel	SC-800-D-M
800	1.900	490	électrique batt.	840 x 1.350	860 x 1.650	1.010	150 / 200	363	électrique	SC-800-D-E



## TABLES ÉLÉVATRICES

Triple ciseaux • Charges lourdes • Mobiles

### TABLE TRIPLE CISEAUX



SC-800-T-M • SC-500-T-E

Capacité kg	C Hauteur maxi.	B Hauteur mini.	Mode opératoire	E x A Plateforme lg x L	E x D Hors tout lg x L	F Poignée Hauteur	Roues Diam.	Poids	Manuel / électrique	Référence
500	2.900	650	manuel hydr.	840 x 1.350	860 x 1.650	1.010	150 / 200	375	manuel	SC-500-T-M
500	2.900	650	électrique batt.	840 x 1.350	860 x 1.650	1.010	150 / 200	420	électrique	SC-500-T-E

## TABLES ÉLÉVATRICES AVEC MISE À NIVEAU CONSTANT

Amélioration des conditions de travail. Limite les risques liés aux mouvements laborieux. Nettoyage facile.



### CARATÉRISTIQUES :

- Dimensions générales : hauteur : 970 x longueur 900 x largeur : 400,
- Conçu pour recevoir :
  - 8 caisses : 600 x 400 x hauteur : 120 mm
  - 6 caisses : 600 x 400 x hauteur : 160 mm
- Le niveau de présentation est réglable. Il s'effectue par l'ajout ou la suppression de ressorts.
- Entièrement réalisé en INOX 304L.
- Charge admissible : 100 kg,
- Plateau interchangeable,
- 2 poignées verticales,
- 2 roues à freins.



Photos non contractuelles

## TABLES ÉLÉVATRICES • INOX

Manuelles / Semi-Électriques

### TABLE ÉLÉVATRICE • MANUELLE



BXS 20T

### CARATÉRISTIQUES :

- Cette table de levage mobile constitue un moyen pratique de levage et de déplacement dans les environnements exigeants des produits spéciaux type INOX,
- Pouvant supporter des charges lourdes jusqu'à 200 kg, elle se lève en hauteur de 29 cm à 88 cm,
- Le châssis et la boulonnerie sont en acier inoxydable (304), pompe et vérin revêtement zinc pulvérisé,
- Plateau INOX de 50 cm par 81 cm,
- Levée hydraulique du plateau par pédale au pied,
- Descente à 2 vitesses, lente et rapide, commandée par une manette montée sur l'arceau de poussée,
- Bonne sensibilité du levier de descente permettant un arrêt du plateau à la hauteur voulue,
- 4 roulettes à bandage PU Ø 100 mm dont 2 orientables et 1 à frein.

Références	Capacité kg	Plateau mm	Hauteur max. mm	Hauteur mini. mm	Roue Ø mm	Matière roues	Poids kg
BXS 20T	200	815 x 500	865	288	100	polyuréthane	70
BXS 50T	500	520 x 1.010	990	450	125	polyuréthane	120

### TABLE ÉLÉVATRICE • SEMI-ÉLECTRIQUE



TEX100D900500

### CARATÉRISTIQUES :

- Toujours livrée avec deux batteries et une base de chargement séparée pour une alimentation sur 230 V mono,
- Alimentation électrique : batterie de 24 V cc,
- Matière : acier inoxydable AISI 304,
- Plateau : 900 x 550 mm INOX ou PEHD
- Hauteur mini. : 340 mm / maxi. : 1.000 mm
- Poignée hauteur 1.060 mm, démontable pour le transport,
- Dimensions des châssis (avec roues) : 1.160 x 550 mm,
- Commande de la "montée" et "descente" par télécommande sur poignée,
- 4 roues freinées Ø 125 mm avec bandage caoutchouc,
- Capacité de charge : 100 kg,
- Poids à vide : 55 kg.

Maniable, légère, cette table facilite les tâches quotidiennes du personnel. Pour une hygiène optimale, la table a une étanchéité de classe IP65. L'intégralité de la table (y compris les batteries) se nettoie sous jet d'eau



Batterie facilement interchangeable.



Télécommande

Photos non contractuelles

## TABLES ÉLÉVATRICES ÉLECTRIQUES

Électriques / Électriques extra-plates / Électriques plateau en U



HW

### ÉLECTRIQUE

- Groupe électro-hydraulique,
- Équipée de composants haut de gamme,
- Excellente rigidité de l'ensemble,
- Cadre de sécurité pour stopper la descente en cas d'obstacle,
- Contacteur auto-lubrifiés,
- Valve à débit constant,
- Clapet parachute.

Modèle	Capacité	Dim. plateforme (Lxl)	H. basse repliée	H. plateforme haute	Moteur	Tps élévation	Poids
	kg	mm	mm	mm	kw	S	kg
HW1001	1.000	820 x 1.300	205	1.000	1,1	20 - 25	160
HW2001	1.000	850 x 1.300	230	1.050	2,2	20 - 25	235



HW

### ÉLECTRIQUE EXTRA-PLATE

- Extra-plate,
- Excellente rigidité de l'ensemble,
- Équipée de composants haut de gamme,
- Cadre de sécurité pour stopper la descente en cas d'obstacle,
- Bloc moteur / commandes avec blocage de la descente en cas de rupture du flexible hydraulique,
- Galets et bagues auto-lubrifiés,
- Tension de 24 V, boîtier à bouton poussoir et arrêt d'urgence coup de poing,
- Livraison de série avec sa rampe d'accès.

Modèle	Capacité	Dim. plateforme (Lxl)	H. basse repliée	H. plateforme haute	Moteur	Tps élévation	Poids
	kg	mm	mm	mm	kw	S	kg
HY1001	1.000	1.450 x 1.140	85	860	1,1	25	357



HU

- Son plateau en "U" et sa faible hauteur repliée (85 mm), permettent une utilisation sans fosse, ni rampe,
- Les fourches du transpalette passant entre les ciseaux, les palettes sont disposées directement sur le plateau en toute sécurité,
- Boîtier de commande à boutons poussoir montée / descente et arrêt d'urgence fixé sur le support de la centrale électro-hydraulique externe, s'intégrant facilement à tous les environnements industriels,
- Vitesse de montée et descente du plateau constante.

Modèle	Capacité	Dim. plateforme (Lxl)	H. basse repliée	H. plateforme haute	Moteur	Tps élévation	Poids
	kg	mm	mm	mm	kw	S	kg
HY1000	1.000	1.450 x 1.140	85	860	1,1	25	280

## TABLES HYDRAULIQUES

Acier : simple ciseau / double ciseaux superposés



TLX

Les tables à simples ciseaux constituent notre gamme la plus importante. Elles sont conçues pour les applications les plus variées. Elles sont utilisées soit en extérieur, soit en intérieur en fosse ou posées au sol. Elles se déclinent en de nombreux modèles en fonction des capacités, courses et dimensions. Toutes nos tables sont équipées de composants électro-hydrauliques issus de fabricants européens.

### ACIER À SIMPLE CISEAU

Charge maxi. kg	Plateforme L x lg mm	Course	Hauteur mini. mm
500	950 x 600 2.250 x 1.600	600 1.600	180 230
1.000	950 x 600 2.000 x 1.000	600 1.300	180 230
1.500	1.350 x 800 2.000 x 1.000	820	230
2.000	1.350 x 800 3.000 x 1.500	820 1.100	230 300
3.000	1.350 x 800 3.000 x 1.500	820 1.800	250 300
4.000	1.350 x 800 3.000 x 1.500	820 1.800	300 400
5.000	2.000 x 1.200 3.000 x 1.500	1.100 1.800	400
6.000	2.000 x 1.200 3.000 x 1.500	1.100 1.800	400
8.000	3.000 x 2.000	1.500	600
10.000	3.000 x 2.000	1.500	600



TLXY

Les tables à double ou triple ciseaux permettent des hauteurs de levée importantes sans augmenter les surfaces de plateaux. Elles sont conçues pour relier deux ou trois niveaux et remplacent les "Monte-charge" traditionnels qui sont beaucoup plus onéreux pour de telles applications. Sur demande, elles peuvent se réaliser en dimensions spéciales en fonction des charges, vitesse de levée, ...

### ACIER À DOUBLE CISEAUX (SUPERPOSÉS) - TLXY

Charge maxi. kg	Plateforme L x lg mm	Course	Hauteur mini. mm
200	900 x 600	1.100	300
400	900 x 700	1.100	300
500	900 x 600 1.700 x 1.000	1.100 3.300	350 530
1.000	1.100 x 900 2.200 x 1.200	1.200 4.300	350 750
1.500	1.350 x 1.000 2.200 x 1.200	1.600 4.300	450 750
2.000	1.350 x 1.000 3.200 x 1.200	1.600 4.300	450 800
3.000	1.350 x 1.000 2.500 x 1.300	1.600 3.000	500 700
4.000	3.200 x 1.500 5.000 x 2.500	3.000 5.900	700 1.500
5.000	3.500 x 2.000	4.000	900
8.000	4.000 x 2.500	5.000	1.100



## TABLES HYDRAULIQUES

Acier à double ciseaux : juxtaposés / extra-plates à plateau plein juxtaposés



### ACIER À DOUBLE CISEAUX JUXTAPOSÉS

Charge maxi. kg	Plateforme L x lg mm	Course	Hauteur mini. mm
1.000	2.700 x 800 4.400 x 1.200	820 1.600	230 300
2.000	2.400 x 800 4.400 x 1.200	820 1.600	180 300
3.000	2.700 x 800 4.400 x 1.200	820 1.600	260 300
4.000	2.700 x 800 4.400 x 1.200	820 1.600	260 340
5.000	2.700 x 800 6.000 x 1.500	820 2.000	260 340
6.000	2.700 x 800 6.000 x 1.500	820 2.000	260 400
8.000	2.700 x 800 6.000 x 2.000	820 2.000	300 400

TLXX

Ces tables ont deux ciseaux synchronisés mécaniquement qui leur assurent une parfaite stabilité en toute circonstance. Un plateau de grande largeur ou grande longueur est plus stable avec ses ciseaux à chaque extrémité. Les ciseaux sont réalisés en tube acier de forte section et non en "fer-plats" pour une meilleure rigidité et un poids inférieur. La gamme standard est restreinte. Ces tables sont réalisées généralement sur mesure pour répondre aux demandes précises et spécifiques des utilisateurs.



### ACIER EXTRA-PLATES ET À CISEAUX JUXTAPOSÉS

Charge maxi. kg	Plateforme L x lg mm	Course	Hauteur mini. mm
1.200	3.000 x 800 3.200 x 800	800 970	80
2.000	2.400 x 800 3.200 x 800	750 970	100 80
3.000	2.400 x 1.000 3.200 x 1.000	750 970	100 80

- 40924-2 : Rampe de chargement / déchargement (largeur : 800 mm, longueur : 720 mm),
- 40924-3 : Rampe de chargement / déchargement (largeur : 1.000 mm, longueur : 720 mm)

Les tables extra-plates à plateau plein et double ciseaux juxtaposés permettent le chargement de 2 à 3 palettes. Les rampes d'accès permettent de charger les palettes directement sur la table à l'aide d'un transpalette.



Aggregat coffre acier



Aggregat coffre PVC

## TABLES HYDRAULIQUES

Acier : Table de quai / Porte-voitures



TLXK

Les tables à quai sont en général installées en extérieur et sont conçues pour résister aux conditions atmosphériques les plus délicates ; températures positives et négatives, pluie, vent et utilisation intense et difficile.

En standard, nos tables de quai sont équipées :

- Plateau anti-dérapant renforcé, en tôle larmée de 8 mm,
- Résistant aux charges ponctuelles tel que : roues de transpalette ou chariot élévateur,
- 4 béquilles verticales, réglables en hauteur augmentent la stabilité en position basse,
- Trappe d'inspection dans le plateau, vissée au dessus du moteur,
- Deux couches de peinture à 2 composants.

### ACIER • TABLE DE QUAI

Charge maxi. kg	Plateforme L x lg mm	Course	Hauteur mini. mm
2.000	2.500 x 2.400 3.000 x 2.400	1.600	305
3.000	2.500 x 1.600 3.000 x 2.400	1.600	305
4.000	2.500 x 1.600 3.000 x 2.400	1.600	450
6.000	2.500 x 1.600 3.000 x 2.400	1.600	450
8.000	3.000 x 2.000 3.000 x 2.400	1.600	600
10.000	3.000 x 2.000 3.000 x 2.400	1.600	650

### OPTIONS :

- Plateau renforcée pour résister en position basse aux passages de charges jusqu'à 10.000 kg (roues de camions, ...),
- Châssis de base autoportant pour sol inégal,
- Volets rabattables entre la plate-forme et le camion,
- Soufflets de protection PVC,
- Groupe électro-hydraulique externe, par exemple sous le quai,
- Huile hydraulique pour température négative.



CLX

### ACIER • PORTE-VOITURES

Charge maxi. kg	Plateforme L x lg mm	Course	Hauteur mini. mm
2.500	5.000 x 2.500 6.000 x 2.500	3.100 7.000	450 1.400
3.500	5.000 x 2.500 6.000 x 2.500	3.500 4.000	750
2.000	5.000 x 2.500	5.000	1.200
2.500	5.700 x 2.500	7.000	1.400
3.500	5.000 x 2.500 6.000 x 2.500	5.000 7.000	1.400



## TABLES HYDRAULIQUES

Acier à simple ciseau extra-plate : à plateau plein



ACIER À SIMPLE CISEAU • PLATEAU PLEIN

Charge maxi. kg	Plateforme L x lg mm	Course	Hauteur mini. mm
500	950 x 600	630	80
600	1.500 x 800 1.610 x 800	800 970	80 100
1.000	1.200 x 800 1.610 x 800	750 970	80 100
1.500	1.200 x 1.000 1.610 x 800	750 970	80 100
2.000	1.500 x 800 1.610 x 800	800 970	100

TLXL

• 40924-1 : Rampe de chargement / déchargement (largeur : 600 mm, longueur : 720 mm) • 40924-2 : Rampe de chargement / déchargement (largeur : 800 mm, longueur : 720 mm) • 40924-3 : Rampe de chargement / déchargement (largeur : 1.000 mm, longueur : 720 mm)

Les tables extra-plates à plateau plein ont une hauteur repliée très réduite, évitant ainsi l'installation en fosse. Les rampes d'accès permettent de changer une palette directement sur la table à l'aide d'un transpalette. Le groupe électro-hydraulique est toujours externe. Le plateau sur demande, peut être agrandi jusqu'à 2.000 x 1.400 mm.

## TABLES À BASCULEMENT • TILT



TLXUS



- Capacité : 800 kg,
- Plateau de longueur : 1.350 x 800 mm,
- Angle de basculement de 45° jusqu'à 90°.

Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mini mm	Angle degré	Axe de Basculement
1.350	800	320	45	800
1.350	800	320	45	1.350
1.350	800	320	90	800
1.350	800	320	90	1.350

Photos non contractuelles

## TABLES HYDRAULIQUES

Acier extra-plates à plateau ouvert en "U"



TLXU



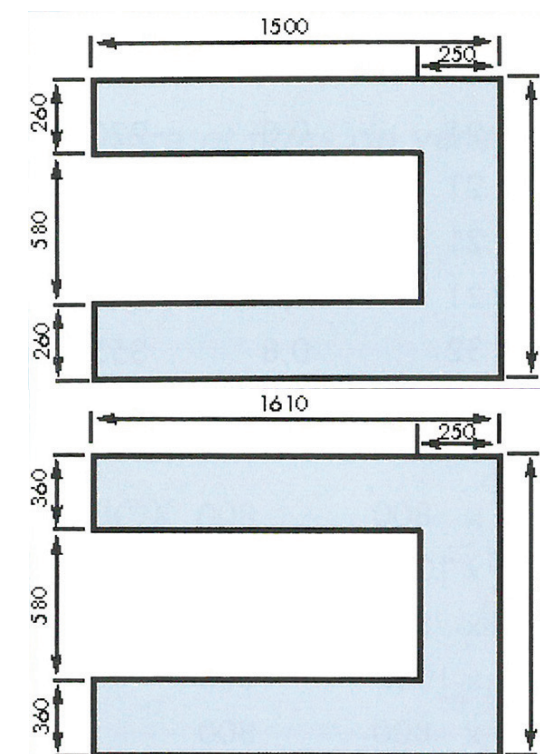
TLXU

ACIER À SIMPLE CISEAU • PLATEAU OUVERT "U"

Charge maxi. kg	Plateforme L x lg mm	Course	Hauteur mini. mm
600	1.500 x 1.100 1.610 x 1.100	800 970	80
1.000	1.500 x 1.100 1.610 x 1.100	800 970	80
1.500	1.500 x 1.300 1.600 x 1.300	800 970	100
2.000	1.500 x 1.300 1.610 x 1.300	800 970	100

Les tables extra-plates à plateau en "U" sont conçues pour recevoir des palettes standards. La hauteur repliée très réduite et l'ouverture dans le plateau permettent un chargement direct de la palette sur la table à l'aide d'un transpalette sans nécessité de rampe d'accès ; ce qui permet un gain de place important sur le plan ergonomique. Le groupe électro-hydraulique est soit externe, soit incorporé sur la base de la table.

Spécifications spéciales sur demande.



Photos non contractuelles



Aggregat coffre acier



Aggregat coffre PVC

www.habrial.fr • 02 43 40 19 00



## TABLES HYDRAULIQUES

### Acier inoxydable : simple ciseau / double ciseaux

Les tables élévatrices INOX se réalisent dans les versions simple, à doubles ciseaux superposés et extra-plates. Tous les composants utilisés dans la fabrication des tables INOX sont de la plus haute qualité. Plateau, châssis de base, ciseaux, en INOX AISI 304. Cylindre et tiges de vérin en acier chromé dur et standard. Cylindre et tiges de vérin TOUT INOX sur demande.

#### SÉCURITÉS INCORPORÉES EN STANDARD :

- Vanne parachute en bas de vérin stoppant la chute de la table en cas de rupture de flexible hydraulique,
- Vitesse de descente indépendante de la charge,
- Cadre périphérique en aluminium sous le bord de la table, immobilisant immédiatement la descente en cas de contact tels qu'un pied ou une main,
- Béquilles de sécurité pour permettre les interventions sous la plateforme,
- Boîtier de commandes en 12 Volts (protection IP55).



RLX

#### ACIER INOX À SIMPLE CISEAU

Charge maxi. kg	Plateforme L x lg mm	Course	Hauteur mini. mm
500	950 x 600 1.350 x 800	600 820	180
1.000	950 x 600 1.700 x 900	600 1.100	180
1.500	1.350 x 800 1.700 x 900	820 1.100	230
2.000	1.350 x 800 1.700 x 900	820 1.100	230



RLXY

#### ACIER INOX À DOUBLE CISEAUX

Charge maxi. kg	Plateforme L x lg mm	Course	Hauteur mini. mm
400	900 x 600	1.100	300
500	1.350 x 1.000	1.600	450
1.000	1.350 x 1.000	1.600	450
1.500	1.350 x 1.000	1.600	450
2.000	1.350 x 1.000	1.600	450

## TABLES HYDRAULIQUES

### Acier inoxydable : compacte / compacte en "U" • Accessoires en option

Les tables élévatrices INOX se réalisent dans les versions simple, à doubles ciseaux superposés et extra-plates. Tous les composants utilisés dans la fabrication des tables INOX sont de la plus haute qualité. Plateau, châssis de base, ciseaux, en INOX AISI 304. Cylindre et tiges de vérin en acier chromé dur et standard. Cylindre et tiges de vérin TOUT INOX sur demande.



#### ACIER INOX COMPACTES • RLXL

Charge maxi. kg	Plateforme L x lg mm	Course	Hauteur mini. mm
600	1.500 x 800 1.500 x 1.000	800	80
1.000	1.500 x 800 1.500 x 1.000	800	80
1.500	1.500 x 800 1.500 x 1.000	800	80
2.000	1.500 x 800 1.500 x 1.000	800	100



#### ACIER INOX COMPACTES EN "U" • RLX US

Charge maxi. kg	Plateforme L x lg mm	Course	Hauteur mini. mm
600	1.500 x 1.100	800	80
1.000	1.500 x 1.100	800	80
1.500	1.500 x 1.300	800	100
2.000	1.500 x 1.300	800	100

#### ACCESSOIRES EN OPTION



Base autoportante déplacement avec un chariot élévateur ou transpalette



Plateau circulaire pivotante



Plateau rectangulaire pivotante



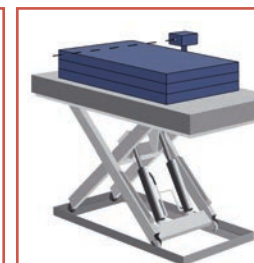
Convoyeur à rouleaux entraînement motorisé sur demande



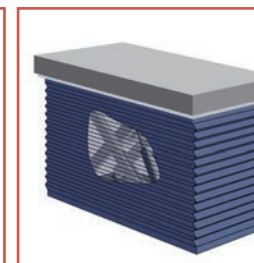
Commande manuelle



Plaque de liaison articulée entre la table et le camion



Arrêt automatique à hauteur voulue par cellule photoélectrique



Soufflets périphériques en PVC



Rambardes fixes hauteur 1,10 m avec lisse intermédiaire et plinthe



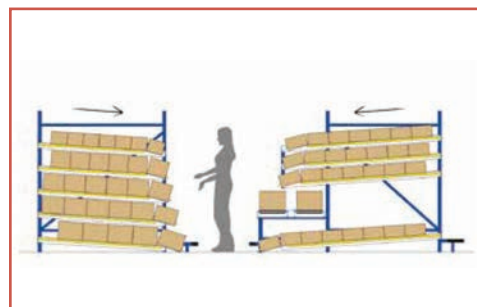
Commande par pédales



## CONVOYEURS

### Stockage dynamique : cartons & bacs

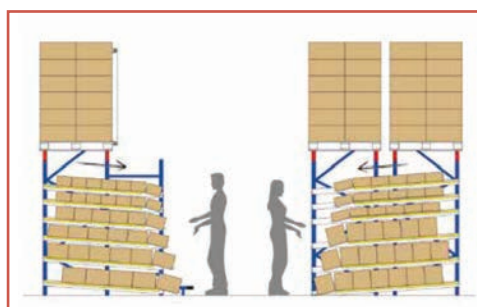
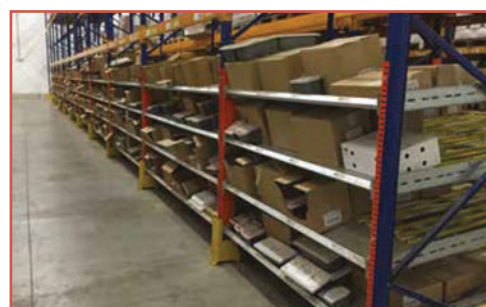
- Augmenter le nombre de références pour le picking,
- Réduire les déplacements des opérateurs,
- Travailler en LIFO ou FIFO,
- Améliorer l'ergonomie.



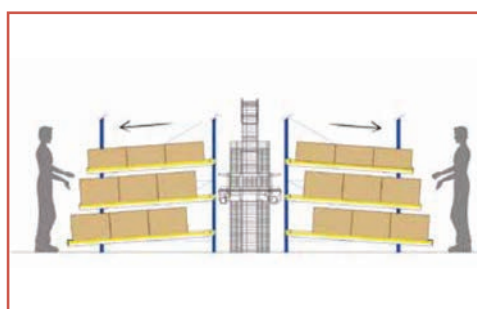
Dynamiques cartons et convoyeurs intégrés.



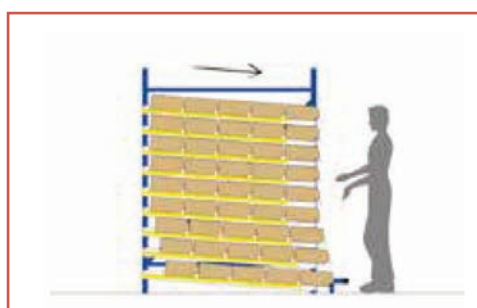
Dynamiques cartons et bacs avec dégradé pour améliorer l'ergonomie.



Dynamiques cartons intégrés dans un rack à palettes simple ou double face.



Dynamiques cartons intégrés dans une structure pour Miniload.



Dynamiques bacs multi-niveaux.

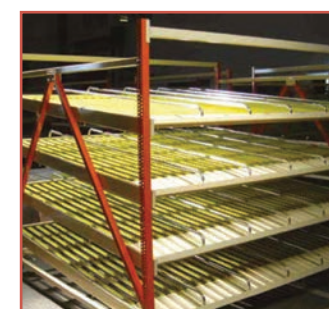
## CONVOYEURS

### Stockage dynamique : mobiles

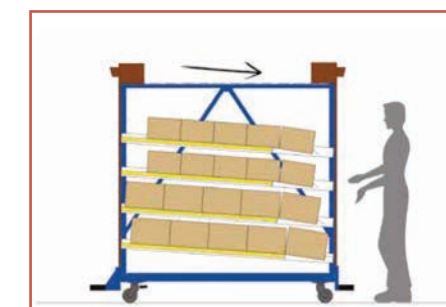
- Améliorer l'ergonomie,
- Réorganiser rapidement les zones de picking dans l'entrepôt,
- Nettoyer facilement les zones de stockage,
- S'insérer dans les palettes existants.



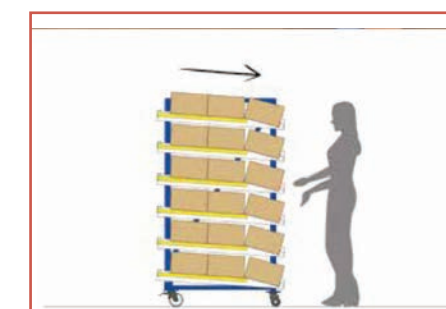
Dynamiques mobiles multi-niveaux avec dégradé.



Dynamiques mobiles surbaissés multi-niveaux.



Dynamiques mobiles sécurisés avec volet roulant à serrure.



Dynamiques mobiles surbaissés multi-niveaux pour palettier simple face.



Dynamiques mobiles bord de ligne avec 1 niveau retour pour emballages vides.

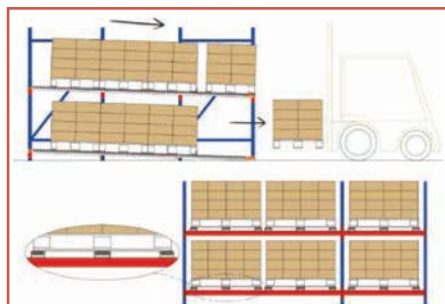


## CONVOYEURS

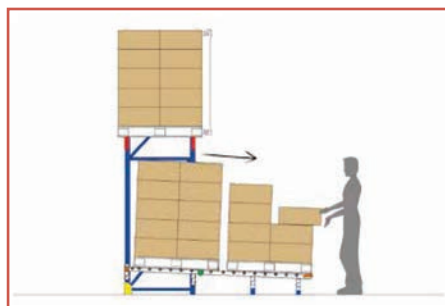
### Stockage dynamique : palettes / rails au sol

- Le principe FIFO est appliqué : premier entré / premier sorti,
- Réduction des déplacements,
- Amélioration de la visibilité des références,
- Augmentation de la productivité,
- Augmentation du taux de remplissage de l'entrepôt jusqu'à 60%.

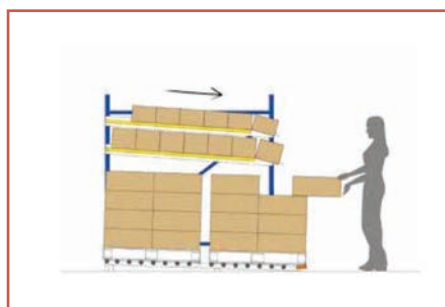
#### PALETTES



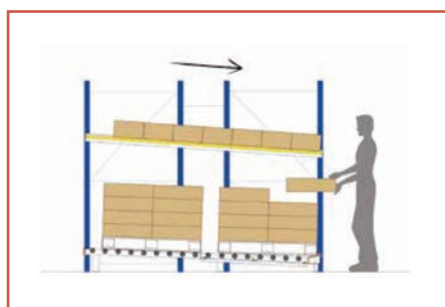
Dynamique avec palettes dans le sens transversal ou palettes spéciales.



Palettes dynamiques 3 voies pour picking sur palettes et sortie par transpalettes.



Palettes dynamiques palettes 3 voies pour picking sur palettes et évacuation de la palette vide par transpalette et 2 niveaux de cartons dynamiques au-dessus.



Palettes dynamiques palettes avec 1 cartons dynamiques au-dessus.

#### RAILS AU SOL



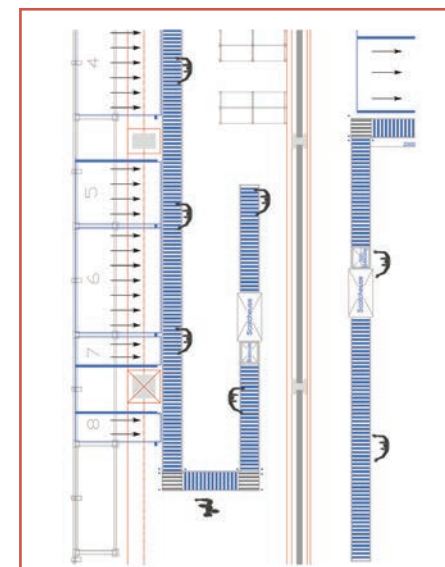
Module à rouleaux libres au sol, déplacement des palettes par poussée (façades 800 ou 1.200 mm).

- La ligne est composée de 2 ou 3 rails, en tôle pliée en "U" épaisseur 30/10,
- Rouleaux acier zingué 40 mm au pas de 100 mm avec axe à ressort,
- Pente de 0% (l'opérateur pousse la palette),
- Hauteur dépose : 70 mm (dépose par transpalette manuel ou chariot élévateur),
- Hauteur arrivée : 70 mm,
- Avec sabots de protection de chaque côté,
- Guide d'introduction.

## CONVOYEURS

### Préparation de commandes

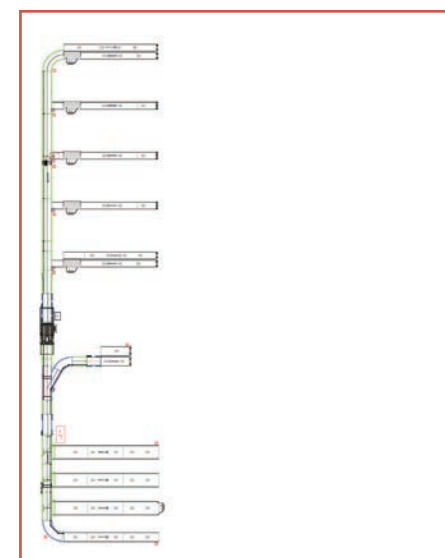
- Rationalisation et optimisation des opérations de préparation,
- Augmentation de la productivité,
- Amélioration de la qualité de service.



#### PRÉPARATION SIMPLE



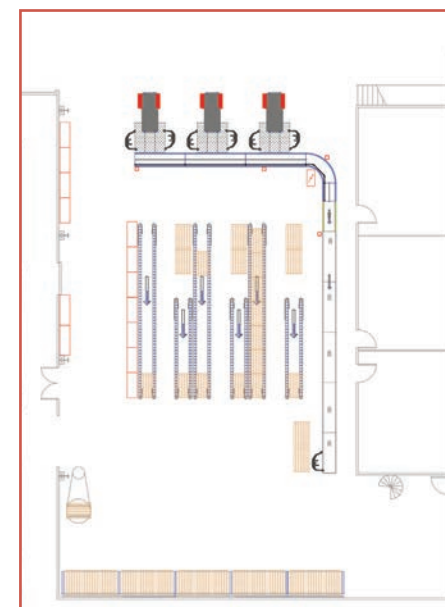
Par picking sur dynamiques.



#### PRÉPARATION INTÉGRÉE



Ligne de préparation de commandes, scotcheuse automatique et lignes de tri.



#### PRÉPARATION FIN DE LIGNE



Exemple avec 6 postes de contrôle et convoyeur motorisé pour transfert vers l'expédition et mise sur palettes.



## CONVOYEURS

### Différents systèmes de convoyage

- Chaque circuit est conçu et adapté au process métier,
- Rapidité d'installation,
- Systèmes facilement évolutifs.



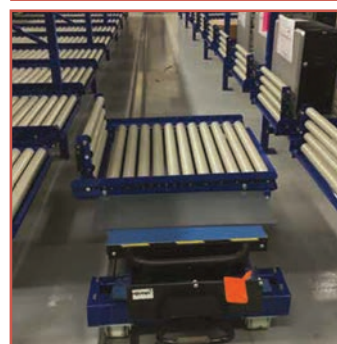
#### CONVOYEUR À ROULEAUX MOTORISÉS

- Pas des rouleaux standard : 75 / 100 / 150,
- Vitesse : 12 / 15 / 20 / 25 / 30 m/min.,
- Entraînement par courroie ronde ou Poly V,
- Largeur des rouleaux standard : 400, 450, 500, 600, 750 mm.



#### CONVOYEUR À BANDE

- Vitesse : 12 / 15 / 20 / 25 / 30 m/min.,
- Convoyeur horizontal ou incliné,
- Largeur de bande standard : de 350 à 900 mm.



#### CONVOYEUR EXTENSIBLE À ROULEAUX LIBRES

- Hauteur ajustable,
- Rouleaux diamètre 50 mm au pas de 125 mm,
- Butée d'arrêt fixe,
- Longueur déployée de 3,9 m à 20 m,
- Largeur des rouleaux : 300, 400, 500, 600, 700, 900, 1.000 mm.



#### CONVOYEUR EXTENSIBLE MOTORISÉ

- Roues avec frein pour changement lourds,
- Rouleaux standard en acier zingué très résistants avec roulements à billes,
- Capacité de 80 kg / mètre linéaires,
- Moteurs avec vitesse réglable de 10 à 40 m/min.,
- Transmission du moteur par courroie en polyuréthane haute résistance,
- Structure en acier INOX renforcée,
- Longueur déployée de 3,9 m à 20 m, largeur des rouleaux : 500, 600, 750, 900 mm.



#### CONVOYEUR À ROULEAUX LIBRES

- Permet de créer des installations de manutention rapide à mettre en place et à un coût maîtrisé. Ces installations sont faciles à déplacer.
- Châssis en acier épaisseur 30/10,
  - Rouleaux PVC ou acier zingué au pas de 75 et 100 mm,
  - Finition : peinture époxy ivoire RAL 1015,
  - Pieds hauteur 800, 1.000 mm réglage de +/- 100,
  - Pieds avec roulettes.

- Options :**
- Guidage latéral,
  - Largeur spécifique,
  - Peinture spécifique,
  - Pieds spéciaux,
  - Butée d'arrêt fixe ou escamotable.
  - Longueur : 300, 400, 500, 600 mm,
  - Largeur : 1.000, 1.500, 2.500, 3.000 mm

## CONVOYEURS

### Accessoires pour systèmes de convoyage



#### COURBES À 90°

- Châssis en acier épaisseur 30/10,
- Rouleaux PVC ou acier zingué ou galets,
- Finition : peinture Époxy Ivoire RAL 1015
- Pieds hauteur 800, 1.000 mm réglable de +/- 100
- Pieds avec roulettes.

Largeur avec rayon intérieur de 830 mm :  
300, 400, 500, 600 mm

**Options :**

- Guidage latéral,
- Pieds spéciaux,
- Largeur spécifique,
- Peinture spécifique,
- Butée d'arrêt fixe ou escamotable.



#### PORTILLON À ROULEAUX LIBRES

Un portillon pivotant ou relevable à rouleaux libres permet le passage des opérateurs. Il assure un déplacement aisé du personnel entre des lignes de convoyage.

- Châssis en acier épaisseur 30/10, • Rouleaux PVC ou acier zingué,
- Relevage par compas à gaz, • Poignée de manœuvre finition : peinture Époxy Ivoire RAL 1015, • Pieds avec roulettes.

Longueur standard de 1.000 mm (passage opérateur) :  
300 à 600 mm.

**Options :**

- Guidage latéral,
- Pieds spéciaux,
- Possibilité d'une ouverture sur le coté avec pieds à roulettes,
- Peinture spécifique.



#### TABLE À BILLES

La table à billes augmente l'ergonomie des postes de travail. L'opérateur peut faire pivoter ou transférer ses cartons avec très peu d'effort.

- Châssis tôle pliée épaisseur, • Billes affleurantes au pas de 60, 75, 100 mm,
- Finition : peinture Époxy Ivoire RAL 1015,
- Pieds hauteur 800, 1.000 mm réglable de +/- 100.

Dimensions : 400 x 400, 500 x 500, 600 x 600 mm.

**Options :**

- Guidage latéral,
- Pieds spéciaux,
- Possibilité d'une ouverture sur le coté avec pieds à roulettes,
- Peinture spécifique.



#### ACCESSOIRES • POSTE DE PESAGE

- Convoyeur à rouleaux libres de 800 mm par 500 mm (largeur),
- Rouleaux libres PVC Ø 50 mm, au pas de 75 mm,
- Hauteur sur rouleaux : 700 mm,
- Avec roues pivotantes à frein,
- Ossature peinte Époxy Ivoire RAL 1015,
- Pieds acier galvanisé,
- Sans guides,
- Pesage : 60 kg ; précision : 5, 10 ou 20 gr,

- Plateau 400 x 400 mm,
- Indicateur INOX,
- Clavier numérique 10 touches,
- Boîtier INOX 304 L
- Étanchéité IP66,
- Support orientable 180°.

**Options :**

- Liaison USB ou imprimante.

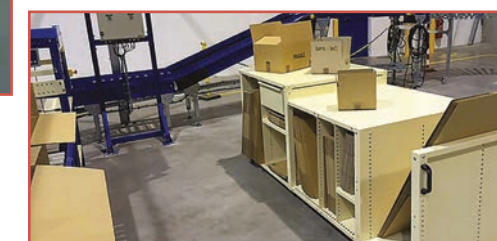


Table de préparation sur mesure.



## CONVOYEURS

### Systèmes de convoyage

- Tout électrique : suppression de l'air comprimé,
- Confort des opérateurs : environnement de travail peu bruyant,
- Fonction Star & Stop : en l'absence de charge, des rouleaux moteur sont stoppés,
- Économie d'énergie grâce à l'adaptation au volume d'activité,
- Rapidité d'installation : modules Plug & Play pour un déploiement facilité,
- Évolution, modulaire : une installation évolue aisément au rythme de la croissance de l'activité logistique.

La gamme de convoyeurs répond à l'ensemble des besoins d'un système de préparation de commandes de charges légères (cartons, bacs, enveloppes, sacs, ...):

- Assurer les fonctions fondamentales,
- Permettre de construire l'ensemble des briques process logistiques : lancement, gares de picking, contrôle, tri, expédition ...

C'est idéal pour tous types de projets :

- Faire un premier pas vers l'automatisation des opérations intralogistiques : préparation à gares, emballage, tri ...
- Modernisation d'une installation mécanisée existante,
- Équiper des sites très automatisés, hautes performances.



### INNOVATION

Chaque composant de la gamme est autonome : structure mécanique, distribution électrique, capteurs, actionneurs. Chaque module de convoyeur est équipé d'une carte électronique, modèle identique quel que soit l'élément, connectée à un automate programmable.

Si l'automate programmable assure les fonctions directionnelles, la carte électronique gère tous les pas des modules :

- Arrêt des moteurs en cas d'inactivité,
- Accélération pour améliorer la fluidité,
- Accumulation sans pression au besoin.

La gamme est autant adaptée pour des circuits devant traiter des petits flux que des systèmes très étendus à forts flux, ce quelque soit le secteur d'activité : e-commerce, cosmétiques, pièces détachées, automobile, pharmacie, grande distribution, prestataires logistiques ...



### AVANTAGES DU PILOTAGE PAR CARTE ÉLECTRONIQUE :

- Ajustement du comportement du pas sans intervention d'un automaticien,
- Diagnostic de premier niveau via les Leds.



## ROULETTES

### Collectivités Roues type EP

- Chape en tôle d'acier emboutie, zinguée,
- Double rangée de billes avec joint de protection,
- Axe de roues boulonné,
- Roues avec bandage TPE (élastomère thermoplastiques sur jante Polypropylène).



EP RAR



EP RAR-FSTF

### ROULETTES PIVOTANTES À ŒIL

D	T				F			Id. - No.	No. d'ident.
mm x mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg			FSTF
75 x 30	10,5	58	100	30,5	75	75	*	168928	172111
100 x 32	13,0	58	100	40,0	100	100	*	168927	172113
125 x 32	10,5	58	100	43,0	100	100	*	168926	172115

\* sont livrés en général avec pare-fils et roues avec roulement à billes  
 = alésage lisse • = roulement à rouleau • = roulement à billes



EP LAR



EP BAR



EP LAR-FSTF

### ROULETTES PIVOTANTES • ROULETTES FIXES

D	T	A	b1		F			Id. - No.	No. d'ident.
mm x mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg			FSTF
75 x 30	77 x 67	61,5 50,0	51,5 41,5	8,5	103	30,5	75	*	168928 172111 172105
100 x 32	77 x 67	61,5 50,0	51,5 41,5	8,5	137	40,0	100	*	168927 172113 172001
125 x 32	77 x 67	61,5 50,0	51,5 41,5	8,5	162	43,0	100	*	168926 172115 172000

\* sont livrés en général avec pare-fils et roues avec roulement à billes  
 = alésage lisse • = roulement à rouleau • = roulement à billes

## ROULETTES

### Polyamide roues type KN R

- Chape pivotante en tôle d'acier emboutie, zinguée,
  - Double rangée de billes,
  - Axe de roue boulonné.
- Options : Pare fils ... -FA, Fixation à tige.

### Polyamide roues type KN L

- Chape pivotante en tôle d'acier emboutie, zinguée,
  - Double rangée de billes,
  - Axe de roue boulonné.
- Options : Pare fils ... -FA, Fixation à tige, frein directionnel ... -RFST 1 x 360°.

### Polyamide roues type KN B

- Chape pivotante en tôle d'acier emboutie, zinguée,
  - Axe de roue boulonné.
- Options : Pare fils ... -FA,

## ROULETTES

### Caoutchouc roues type GK R

- Chape en tôle d'acier emboutie, zinguée,
  - Double rangée de billes,
  - Axe de roues boulonné,
- Options : Pare fils ... -FA.

### Caoutchouc roues type GK L / WK L

- Chape en tôle d'acier emboutie, zinguée,
  - Double rangée de billes avec joint de protection,
  - Axe de roues boulonné,
- Options : Pare fils ... -FA, frein directionnel ... -RFST 1 x 360°.

### Caoutchouc roues type GK B

- Chape pivotante en tôle d'acier emboutie, zinguée,
- Axe de roue boulonné.

Options : Pare fils ... -FA,



KN R



KN R-FSTF



KN L



KN L-FSTR



KN L-FSTF



KN B

### ROULETTES À ŒIL

D	T	F	Id -No	No. d'ident.
mm x mm	mm	mm		FSTF
80 x 35	12,0	69	155215N	155216N
100 x 38	12,0	69	155219N	151778N
125 x 38	12,5	74	183547	183548
150 x 40	16,7	88	161686N	161687N
175 x 48	16,7	88	161690N	161691N
200 x 50	16,7	88	161694N	161695N

\* existe en modèle à billes

≡ alésage lisse • ≡ roulement à rouleau • ≡ roulement à billes

### ROULETTES À PLATINE

D	T	A	b1	F	Id -No	No. d'iden.	No. d'ident.	
mm x mm	mm	mm	mm	mm		FSTR	FSTF	
85 x 35	105 x 80	80/76	x 60	9	100	36	150	138203N 144565 146274N 142381
100 x 38	105 x 80	80/76	x 60	9	125	38	200	120004N 108997 146276N 120047
125 x 38	105 x 80	80/76	x 60	9	155	38	200	120008N 115230 146277N 120051
150 x 40	135 x 110	105 x 75/80	11	185	52	350	350	143223N 146037 154110N 143226
200 x 50	135 x 110	105 x 75/80	11	235	54	350	350	120019N 118583 119422N 120062

\* existe en modèle à billes

≡ alésage lisse • ≡ roulement à rouleau • ≡ roulement à billes



GK R



WK R-FSTF



GK L



GK L-FSTF



GK B



WK L-FSTR

### ROULETTES À ŒIL

disponible en caoutchouc gris

D	T	F	Id -No	No. d'ident.
mm x mm	mm	mm		FSTF
80 x 25	12,0	69	155240N	155241N
100 x 30	12,0	69	155244N	155246N
125 x 38	12,5	74	183547	183548
160 x 40	16,7	88	161259N	161704N
180 x 50	16,7	88	161709N	161710N
200 x 50	16,7	88	161715N	161716N

\* existe en modèle à bille

≡ alésage lisse • ≡ roulement à rouleau • ≡ roulement à billes

### ROULETTES À PLATINE

disponible en caoutchouc gris

D	T	A	b1	F	Id -No	No. d'iden.	No. d'ident.	
mm x mm	mm	mm	mm	mm		FSTR	FSTF	
80 x 25	100 x 80	80/76	x 60	9	100	36	50	142723N 141711 145241N 141718
100 x 30	105 x 30	80/76	x 60	9	125	38	70	142725N 141713 145242N 141719
125 x 38	105 x 80	80/76	x 60	9	155	38	100	120111N 130029 145245N 141720
125 x 38	135 x 110	105 x 75/80	11	155	48	100	100	169679N 169680 169681 169687
140 x 38	120 x 80	96 x 56	9	170	40	115	115	183277 - 183283 183289
160 x 40	135 x 110	105 x 75/80	11	190	52	135	135	142714N 143819 145243N 141721
180 x 50	135 x 110	105 x 75/80	11	210	53	170	170	142720N 140613 145478N 142737
200 x 50	135 x 110	105 x 75/80	11	235	54	205	205	142740N 130035 145244N 141722

\* existe en modèle à billes

≡ alésage lisse • ≡ roulement à rouleau • ≡ roulement à billes



## ROULETTES • CAOUTCHOUC VULCANISÉ

### Roues type WN / BN

- Chape en tôle d'acier emboutie, zinguée,
- Double rangée de billes,
- Axe de roues boulonné,
- Options : Pare fils ... -FA, fixation à tige.

### Roues type WN L / BN R

- Chape en tôle d'acier emboutie, zinguée,
- Double rangée de billes avec joint de protection,
- Axe de roues boulonné,
- Options : Pare fils ... -FA, frein directionnel ... -RFST 1 x 360°.

### Roues type WN B / BN B

- Chape pivotante en tôle d'acier emboutie, zinguée,
- Axe de roue boulonné.
- Options : Pare fils ... -FA,



WN R



BN R-FSTF



WN B

### ROULETTES À ŒIL

disponible en caoutchouc gris ou bleu

D	T	F	Id. -No.	No. d'ident.
mm x mm	mm	mm		FSTF
100 x 36	12,0	69	169278N	169279N
125 x 38	12,0	69	169281N	169282N
160 x 48	16,7	88	169284N	169285N
200 x 48	16,7	88	169286N	169287N

\* existe en modèle à billes

≡ alésage lisse • ≡ roulement à rouleau • ≡ roulement à billes



BN L



WN L-FSTR



BN L-FSTF

### ROULETTES À PLATINE

disponible en caoutchouc gris ou bleu

D	T	A	b1	b	F	Id. -No.	No. d'ident.	No. Id.
mm x mm	mm	mm	mm	mm	mm		FSTR	FSTF
100 x 36	105 x 80	80/76 x 60	9	125	38	170209N	175507	170208N 173102
100 x 36	135 x 110	105 x 75/80	11	128	45	179301	179302	179303 179319
125 x 38	105 x 80	80/76 x 60	9	155	38	166893N	175508	166894N 166895
125 x 38	135 x 110	105 x 75/80	11	155	48	175839	175838	175837 175840
160 x 48	135 x 110	96 x 75/80	11	190	52	166896N	175952	166897N 166898
200 x 48	135 x 110	105 x 75/80	11	235	54	166877N	175953	166878N 166879

\* existe en modèle à billes

≡ alésage lisse • ≡ roulement à rouleau • ≡ roulement à billes

## ROULETTES • CAOUTCHOUC ÉLASTIQUE JANTE ALU.

### Roues type DE / WE

- Chape en tôle d'acier emboutie, zinguée,
- Double rangée de billes,
- Axe de roues boulonné,
- Options : Pare fils ... -FA, fixation à tige.

### Roues type DE / GS / WE

- Chape en tôle d'acier emboutie, zinguée,
- Double rangée de billes avec joint de protection,
- Axe de roues boulonné,
- Options : Pare fils ... -FA, frein directionnel ... -RFST 1 x 360°.

### Roues type DE / GS

- Chape pivotante en tôle d'acier emboutie, zinguée,
- Axe de roue boulonné.
- Options : Pare fils ... -FA,



DER



WE R-FSTF



DE L-FSTF

### ROULETTES À ŒIL

disponible en caoutchouc gris

D	T	F	Id. -No.	No. d'ident.
mm x mm	mm	mm		FSTF
100 X 40	12,0	69	155199N	155200N
125 X 40	12,5	74	183551	183552
150 X 50	16,7	88	161752N	161753N
160 X 50	16,7	88	161754N	161755N
180 X 50	16,7	88	161756N	161757N
200 X 50	16,7	88	161758N	161759N

≡ alésage lisse • ≡ roulement à rouleau • ≡ roulement à billes



WE L



DE B



WE L-FSTR

### ROULETTES À PLATINE

disponible en caoutchouc gris

D	T	A	b1	b	F	Id. -No.	No. d'ident.	No. Id.
mm x mm	mm	mm	mm	mm	mm		FSTR	FSTF
100 x 40	135 x 110	105 x 75/80	11,0	128	45	120256	118243	169721 120273
125 x 40	135 x 110	105 x 75/80	11,0	155	48	137836	135678	169722 161770
150 x 50	135 x 110	105 x 75/80	11,0	185	52	104805N	127882	155083N 104806
160 x 50	135 x 110	105 x 75/80	11,0	190	52	120258N	117728	119618N 120275
200 x 50	135 x 110	105 x 75/80	11,0	235	54	150104N	155084	155085N 150105

≡ alésage lisse • ≡ roulement à rouleau • ≡ roulement à billes

## ROULETTES • BANDAGE POLYURÉTHANE INJECTÉ

### Roues type DS, 96 Shore A

- Chape en tôle d'acier emboutie, zinguée,
- Double rangée de billes,
- Axe de roues boulonné,
- Options : Pare fils ... -FA, fixation à tige.

### Roues type DS

- Chape en tôle d'acier emboutie, zinguée,
- Double rangée de billes avec joint de protection,
- Axe de roues boulonné,
- Options : Pare fils ... -FA, frein directionnel ... -RFST 1 x 360°.

### Roues type DS

- Chape pivotante en tôle d'acier emboutie, zinguée,
- Axe de roue boulonné.
- Options : Pare fils ... -FA,



DS R



DS R-FSTF



DS L



DS L-FSTR



DS L-FSTF



DS B

### ROULETTES À CŒIL

D	T	F	Id -No	No.d'ident.				
mm x mm	mm	mm		FSTF				
80 x 30	13,0	69	99	36	150	-	165124N	165125N
125 x 32	12,0	69	154	38	150	-	155405N	155406N
150 x 45	16,7	88	185	52	300	-	155408N	155409N
160 x 45	16,7	88	190	52	300	-	161772N	161773N
200 x 50	16,7	88	235	54	300	*	161774N	161775N

\* existe en modèle à billes  
 = alésage lisse • = roulement à rouleau • = roulement à billes

### ROULETTES À PLATINE

D	T	A	b1	b	F	Id -No	No d'iden	No. Id.			
mm x mm	mm	mm	mm	mm	mm		FSTR	FSTF			
80 x 30	105 x 80	80/76 x 60	9	100	36	150	-	142275N	147001	152899N	142286
100 x 30	105 x 80	80/76 x 60	9	125	38	150	-	155385N	155386	155387N	155398
100 x 30	135 x 110	105 x 75/80	11	128	45	150	-	142278	147004	142289	142289
125 x 32	105 x 80	80/76 x 60	9	155	38	200	-	155390N	155391	155392N	155400
125 x 40	135 x 110	105 x 75/80	11	155	48	250	-	165015	165016	169726	165017
150 x 45	135 x 110	105 x 75/80	11	185	52	350	-	155395N	155396	155397N	155401
160 x 45	135 x 110	105 x 75/80	11	190	52	350	-	161819N	161820	161821N	161823
200 x 50	135 x 110	105 x 75/80	11	235	54	300	*	142284N	147008	161822N	142295

\* existe en modèle à billes  
 = alésage lisse • = roulement à rouleau • = roulement à billes

## ROULETTES • POLYURÉTHANE

### Roues type PE

- Chape en tôle d'acier emboutie, zinguée,
- Double rangée de billes,
- Axe de roues boulonné,
- Options : Pare fils ... -FA, fixation à tige.

### Roues type PE

- Chape en tôle d'acier emboutie, zinguée,
- Double rangée de billes avec joint de protection,
- Axe de roues boulonné,
- Options : Pare fils ... -FA, frein directionnel ... -RFST 1 x 360°.

### Roues type PE

- Chape pivotante en tôle d'acier emboutie, zinguée,
- Axe de roue boulonné.
- Options : Pare fils ... -FA,



PE R



PE R-FSTF



PE L



PE L-FSTR



PE L-FSTF



PE B

### ROULETTES À CŒIL

D	T	F	Id -No	No.d'ident.				
mm x mm	mm	mm		FSTF				
100 x 40	12,0	69	124	38	150	-	155193N	155194N
100 x 40	12,5	74	127	40	280	-	183561	183562
125 x 40	12,0	69	154	38	150	-	155196N	155197N
125 x 40	12,5	74	155	40	300	-	183563	183564
150 x 40	16,7	88	185	52	350	-	161792N	161793N
160 x 50	16,7	88	190	52	350	-	161794N	161795N
200 x 50	16,7	88	235	54	350	-	161798N	161799N

= alésage lisse • = roulement à rouleau • = roulement à billes

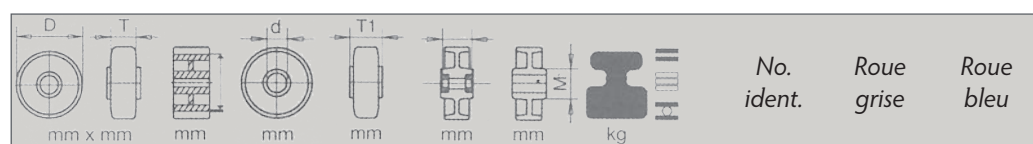
### ROULETTES À PLATINE

D	T	A	b1	b	F	Id -No	No d'iden	No. Id.			
mm x mm	mm	mm	mm	mm	mm		FSTR	FSTF			
100 x 40	105 x 80	80/76 x 60	9	125	38	200	-	118094N	119927	155156N	140772
100 x 40	135 x 110	105 x 75/80	11	128	45	350	-	113068	118917	169733	117097
125 x 40	105 x 80	80/76 x 60	9	155	38	200	-	155152N	155158	155159N	155456
125 x 40	135 x 110	105 x 75/80	11	155	48	350	-	161800	161802	169734	161801
150 x 50	135 x 110	105 x 75/80	11	185	52	350	-	115844N	118651	155164N	117098
160 x 50	135 x 110	105 x 75/80	11	190	52	350	-	151659N	132540	155165N	118640
180 x 50	135 x 110	105 x 75/80	11	210	53	350	-	108878N	155154	155166N	155179
200 x 50	135 x 110	105 x 75/80	11	235	54	350	-	155155N	155167	155168N	155180

= alésage lisse • = roulement à rouleau • = roulement à billes



ROUES



	D	T	d	T1	M	kg	No. ident.	Roue grise	Roue bleu
75 x 30	-	12,2	-	36	-	75	170321	-	-
100 x 32	-	8,3	-	36	-	100	170297	-	-
125 x 32	-	8,3	-	36	-	100	170296	-	-



100 x 38	-	12	40	-	32	150	136384	-	-
125 x 38	-	15	50	-	38	150	136249	-	-



100 x 38	-	12	40	-	32	200	100679	-	-
125 x 38	-	15	50	-	38	150	100681	-	-
150 x 40	-	20	60	-	47	500	143220	-	-
200 x 50	-	20	60	-	50	550	100691	-	-



100 x 25	-	12	40	-	-	70	139680	-	-
125 x 38	-	15	50	-	-	100	139681	-	-
160 x 40	-	20	60	-	-	135	139683	-	-
180 x 50	-	20	60	-	-	170	139684	-	-
200 x 50	-	20	60	-	-	205	139685	-	-



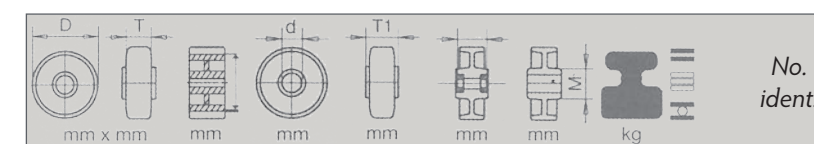
100 x 36	80	12	40	40	-	180	-	159962	166393
125 x 38	100	15	50	50	-	250	-	159960	166395
160 x 48	135	20	60	60	-	300	*	163272	166398
200 x 48	175	20	60	60	-	400	*	163273	166400



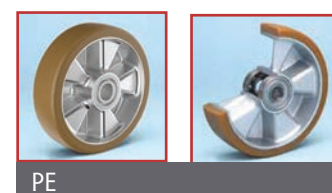
100 x 40	75 Z	12	40	40	-	180	H	100817	134634	-
125 x 40	100 Z	20	50	50	-	200	H	100819	127986	-
160 x 50	120 Z	20	60	60	-	300	H	100822	118334	-
180 x 50	140 Z	20	60	60	-	400	H	100824	-	-
200 x 50	140 Z	20	60	60	-	450	H	100826	115259	-

\* existe en modèle à billes • \*\* existe en AL25  
 = alésage lisse • = roulement à rouleau • = roulement à billes

ROUES



100 x 30	-	12	40	-	-	150	-	153418
125 x 40	-	15	50	-	-	300	-	159480
150 x 45	-	20	60	-	-	350	-	153384
160 x 45	-	20	60	-	-	400	-	159279
200 x 50	-	20	60	-	-	500	*	159276



100 x 50	75	20	60	-	-	450	H	153418
125 x 40	100	20	50	-	-	450	H	159480
150 x 50	120	20	60	-	-	640	H	153384
160 x 50	140	20	60	-	-	800	H	159279
180 x 50	140	20	60	-	-	740	H	159276
200 x 50	170	20	60	-	-	900	H	100891

\* existe en modèle à billes • \*\* existe en AL25  
 = alésage lisse • = roulement à rouleau • = roulement à billes

ROUES GONFLABLE



GKL



GBL

	D	T	Ply	bar	d	T1	kg	Jante plastique	Jante acier	
200 x 50	200 x 53		2	2,5	200 x 50	20	75	-	100529	-
260 x 85	260 x 88		2	2,5	2.10-4	20	75	*	100539	117652
400 x 100	406 x 120		2	2	2.50Ax8	25	75	*	100549	508888

\* existe en modèle à billes  
 = alésage lisse • = roulement à rouleau • = roulement à billes

GALETS DE TRANSPALETTES



Tophane® 92 Shore A



Polyamid

No. d'identif.	Type de bandage	D mm	T mm	d mm	Type de joint	Polyamide kg
165842	Vulkollan® 92 Shore A	82	71	71	20	3 540 117060
145844	Vulkollan® 92 Shore A	82	82	20	20	- 600 147164
152412	Vulkollan® 92 Shore A	82	89	82	20	- 750 136852
171871	Vulkollan® 92 Shore A	82	100	104,4	20	- 750 -
109009	Vulkollan® 92 Shore A	85	70	70	20	- 500 -
127723	Vulkollan® 92 Shore A	85	80	85	20	3 600 -
200070	Polyamide	82	70	70	20	- - -
200077	Polyamide	82	80	80	20	- - -
200071	Polyamide	82	100	100	20	- - -

ROUES POUR TRANSPALETTES



Tophane® 92 Shore A



Polyamid

No. d'identif.	Type de bandage	D mm	T mm	d mm	T1 mm	Polyamide kg
193032	Tophane® 92 shore A	180	52	20	50	42 800 -
144633	Vulkollan® 92 Shore A	200	50	25	60	55 850 114840
F13112	Polyamide	175	50	20	52	43 - -
F14255	Polyamide	200	50	20	60	43 - -
F15013	Polyamide	175	50	25	50	48 - -

ROULETTES CHARGES LOURDES ET SPÉCIALES



Photos non contractuelles

ROULETTES INOX

Roues type KN

- Chape en tôle d'acier emboutie INOX AISI 304,
- Double rangée de billes,
- Axe de roues boulonné,
- Roue Nylon 6 - Moyeu lisse et à rouleaux INOX.

Roues type WK

- Chape en tôle d'acier emboutie INOX AISI 304,
- Double rangée de billes,
- Axe de roues boulonné.



KN BIC



KN LIC FSTF

ROULETTES PIVOTANTES ET FIXE EN INOX / ROUES EN POLYAMIDE

D mm x mm	T mm	A mm	b1 mm	b mm	G1 mm	H mm	F mm	kg	FSTF
80 x 35	95 x 80	80 x 60	9	108	32	150	≡	320082 320083 320084	
100 x 35	95 x 80	80 x 60	9	127	32	150	≡	320085 320086 320087	
125 x 38	95 x 80	80 x 60	9	155	32	150	≡	320088 320089 320090	
150 x 40	129 x 106	105 x 80	11	192	52	200	≡	320091 320092 320093	

Existe en version à œil.

≡ alésage lisse • ≡ roulement à rouleau • ≡ roulement à billes



WK BIC



WK LIC FSTF

ROULETTES PIVOTANTES ET FIXE EN INOX / ROUES À BANDAGE CAOUTCHOUC

disponible en caoutchouc bleu

D mm x mm	T mm	A mm	b1 mm	b mm	G1 mm	H mm	F mm	kg	FSTF
80 x 25	95 x 80	80 x 60	9	108	32	50	≡	320150 320151 320152	
100 x 35	95 x 80	80 x 60	9	127	32	70	≡	320153 320154 320155	
125 x 38	95 x 80	80 x 60	9	155	32	100	≡	320156 320157 320158	
160 x 40	129 x 106	105 x 80	11	197	52	135	≡	320159 320160 320161	

Existe en version à œil.

≡ alésage lisse • ≡ roulement à rouleau • ≡ roulement à billes



## ROULETTES INOX

### Roues type EPRE

- Chape en tôle d'acier emboutie, INOX ASI 304,
- Double rangée de billes,
- Axe de roues boulonné.

### Roues type BNX

- Chape en tôle d'acier emboutie, INOX ASI 304,
- Double rangée de billes,
- Axe de roues boulonné.
- Roue Nylon 6 - Moyeu et à rouleau INOX.

### Roues type DS

- Chape en tôle d'acier emboutie, INOX ASI 304,
- Double rangée de billes,
- Axe de roues boulonné,
- Moyeu et à rouleau INOX.



EPRE BIC



EPRE LIC FSTF

### ROULETTES PIVOTANTES ET FIXE EN INOX / ROUES EN POLYAMIDE

D	T	A	b1	b	G1	H	F	kg	FSTF			
mm x mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm					
80 x 24		95 x 80	80 x 60	9		108	32	150	≡	260032	260034	260033
100 x 30		95 x 80	80 x 60	9		127	32	150	≡	260038	260040	260039
125 x 32		95 x 80	80 x 60	9		155	32	150	≡	260044	260046	260045
160 x 38		129 x 106	105 x $\frac{75}{80}$	11		192	52	200	≡	260056	260058	260057

Existe en version à œil.

≡ alésage lisse • ≡ roulement à rouleau • ≡ roulement à billes



BN BIC



BN LIC FSTF

### ROULETTES PIVOTANTES ET FIXE EN INOX / ROUES À BANDAGE CAOUTCHOUC

disponible en caoutchouc bleu

D	T	A	b1	b	G1	H	F	kg	FSTF			
mm x mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm					
100 x 35		95 x 80	80 x 60	9		127	32	140	≡	320050	320051	320052
125 x 38		95 x 80	80 x 60	9		155	32	150	≡	320053	320054	320055
160 x 48		129 x 106	105 x 80	11		197	52	200	≡	320056	320057	320058
200 x 50		129 x 106	105 x 80	11		240	48	200	≡	320059	320060	320061

Existe en version à œil.

≡ alésage lisse • ≡ roulement à rouleau • ≡ roulement à billes



WK BIC



WK LIC FSTF

### ROULETTES PIVOTANTES ET FIXE EN INOX / ROUES À BANDAGE CAOUTCHOUC

D	T	A	b1	b	G1	H	F	kg	FSTF			
mm x mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm					
80 x 33		95 x 80	80 x 60	9		108	32	150	≡	420030	420032	420031
100 x 33		95 x 80	80 x 60	9		127	32	150	≡	420036	420038	420037
125 x 35		95 x 80	80 x 60	9		155	32	150	≡	420042	420044	420043
150 x 40		129 x 106	105 x 80	11		192	55	200	≡	420048	420050	420049

Existe en version à œil.

≡ alésage lisse • ≡ roulement à rouleau • ≡ roulement à billes

# LEVAGE



### Potences

p. 156 à 157



### Portiques

p. 158



### Potences mobiles

p. 159 à 160



### Poutres roulantes

p. 161



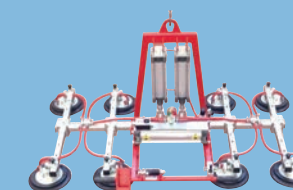
### Palans

p. 162 à 163



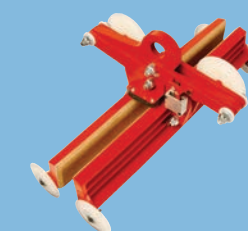
### Dynamomètres

p. 164



### Palonniers à ventouses

p. 166 à 171



### Pinces

p. 172



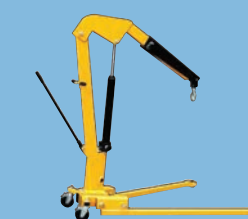
### Manipulateurs à dépression

p. 173 à 174



### Accessoires

p. 175 à 180



### Grues d'atelier Crics

p. 181



# SOMMAIRE

• Aimant	p. 181
• Chariots palans manuel	p. 162
• Crics	p. 181
• Dynamomètre électrique	p. 164
• Grue d'atelier	p. 181
• Manipulateurs à dépression	p. 173 à 174
• Palans :	
• Palans électrique	p. 163
• Palans : électrique série W	p. 162
• Palans : pneumatique	p. 163
• Palonniers :	
• Palonniers acier / aluminum : fixe ou réglable	p. 165
• Palonniers à ventouses pour manutention du béton / marbre : électrique / pneumatique	p. 168
• Palonniers à ventouses pour manutention du verre : électrique / pneumatique	p. 166
• Palonniers à ventouses pour manutention de tôle	p. 167
• Palonniers à ventouses pour manutention sur batterie type chantier	p. 169
• Palonniers à ventouses tout terrain	p. 170
• Palonniers à ventouses spéciaux	p. 170 à 171
• Pincés	p. 172
• Poutre roulante : acier / aluminum	p. 161
• Portique : acier / aluminium	p. 158
• Potences :	
• Potences : articulée	p. 156
• Potences : fût	p. 157
• Potences mobile : MobiArm	p. 160
• Potences mobile : MobiCrane	p. 159
• Potences : murale	p. 156
<b>Accessoires</b>	
• Anneaux :	
• Anneaux de levage émerrillon à trie / Manille lyre haute résistance • ML	p. 180
• Anneau ovale : simple • AS / triple • AT	p. 177
• Manille lyre haute résistance • ML	p. 180
• Chaîne / Maille / Crochets	p. 179
• Crochets	p. 178
• Élingues :	
• Élingues câbles : 2 brins / 4 brins	p. 177
• Élingues en chaînes : 2 brins / 4 brins	p. 175
• Élingues synthétiques : 2 brins	p. 175
• Élingues synthétiques : 4 brins	p. 176
• Système de levage pour touret	p. 176

## CONSEILS • RÉGLEMENTATIONS

Dans la majeure partie des entreprises, quelque soit leur activité, les salariés exercent des activités de manutention ; le plus souvent manuellement. Ces activités sont depuis longtemps la principale source d'accidents du travail et de maladies professionnelles. Elles sont responsables d'un accident sur trois et des trois quart des T.M.S. en France. La manutention mécanique permet d'éviter les risques liés à la manutention manuelle. Et de nombreux appareils existent allant de la manipulation d'objets petits et légers à volumineux et pondéreux.

## GUIDES D'ACHATS

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

*Photo de la charge et du lieu du site si disponible*



POTENCES

Murales

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



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



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



**Type A**  
À ceinturer sur IPE, HEA ou HEB.



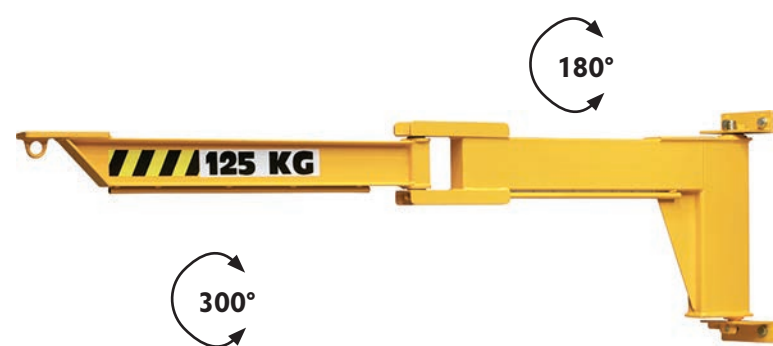
**Type B**  
À ceinturer sur poteau en béton.



**Type C**  
À clamer sur IPE, HEA ou HEB.

Articulées

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



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

Fûts

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

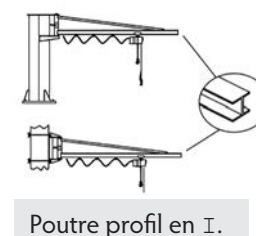
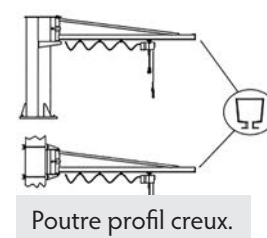
**PFT**  
Sa flèche est triangulée avec un profil en I.

**PFTC**  
Sa flèche est triangulée avec un profil creux.

**PFICL**  
Sa flèche est inversée avec un profil creux.

**PFI**  
Sa flèche est inversée avec un profil en I.

**PFA**  
Sa flèche est articulée.



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

PORTIQUES

Acier / Aluminium

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



**NOUVEAU**

**PORTMOT**

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



**PORT (intérieur - extérieur)**

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



**PADC (intérieur - extérieur)**

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



**PORTC**

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

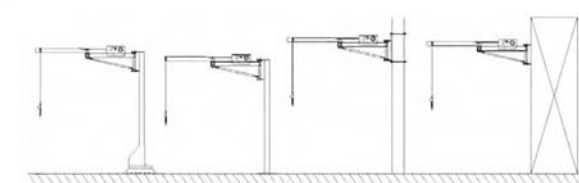
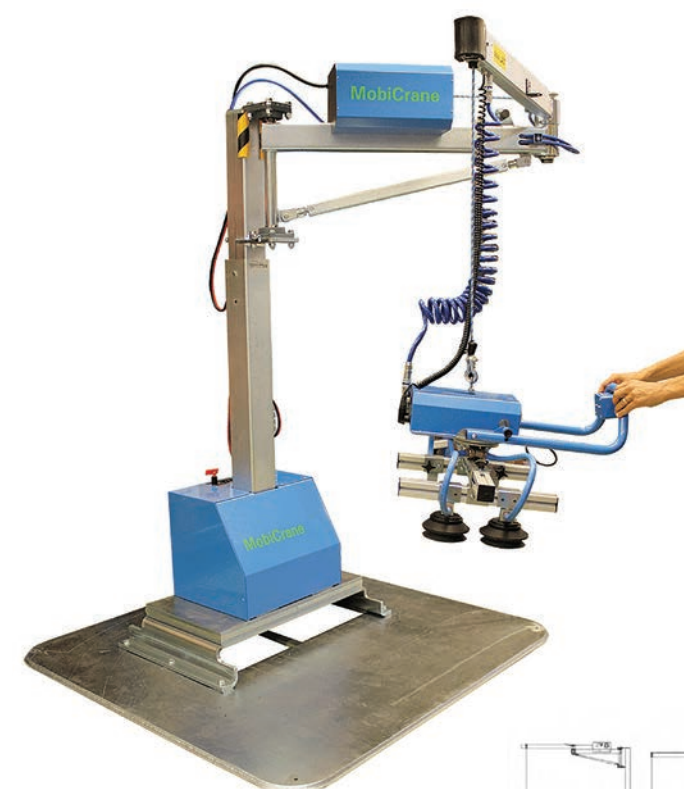
POTENCES MOBILES

MobiCrane PN

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

Le produit est conforme aux Directives Machines CE 42/2006

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



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



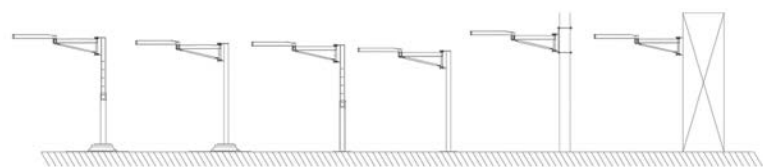
POTENCES MOBILES

MobiArm

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

Le produit est conforme aux Directives Machines CE 42/2006

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



Caractéristiques techniques MobiArm

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

POUTRES ROULANTES

Acier / Aluminium

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



POUTRE ROULANTE  
Acier / Aluminium



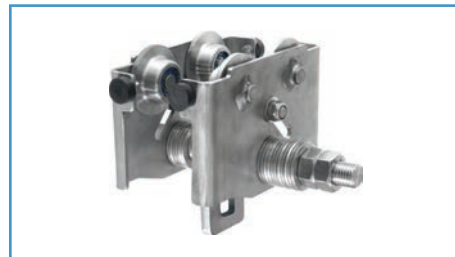
POUTRE ROULANTE  
Acier



CHARIOTS • PALANS

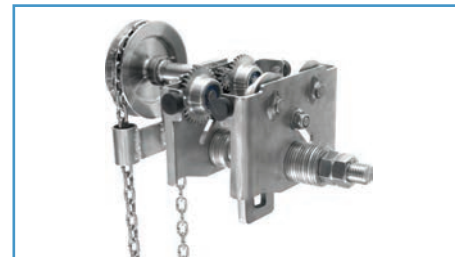
Manuels

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



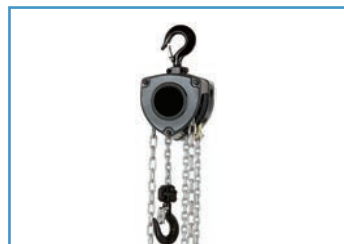
CHPP (chariot porte palan)

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



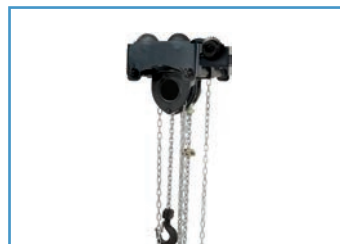
CHPC (chariot porte palan)

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



PMC

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



PMC HPR

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

PALANS

Électriques • Série W



à œillet



à chariot manuel



à chariot électrique

CARACTÉRISTIQUES :

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

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

Photos non contractuelles

PALANS

Électriques



PALAN ÉLECTRIQUE À CHAÎNE

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



PALAN ÉLECTRIQUE À CHARIOT DE POUSSÉE

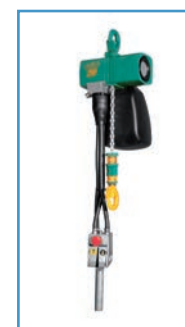


PALAN ÉLECTRIQUE AVEC CHARIOT À DÉPLACEMENT ÉLECTRIQUE ET À VITESSES VARIABLES

PALANS

Pneumatiques (ATEX)

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



JDN MINI 250

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



JDN PROFI 3 TI

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



JDN PROFI 2 TILM

- Avec chariot motorisé pneumatique.

Photos non contractuelles



## DYNAMOMÈTRE ÉLECTRIQUE

### DIN-2

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

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



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

#### ÉQUIPEMENTS STANDARDS :

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

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

Référence	Portée Kg	Précision Kg
DIN-2	2.000	1

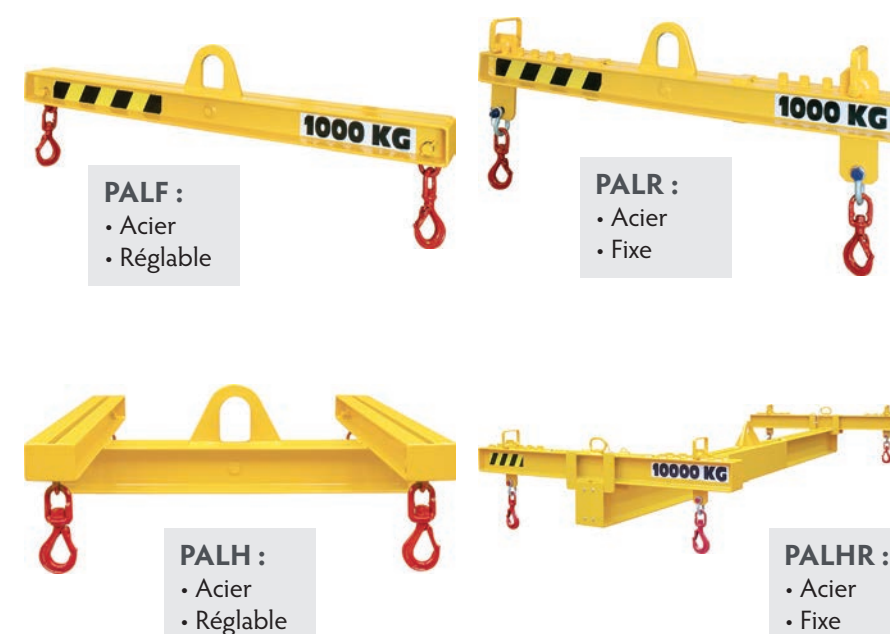
## PALONNIERS

### Acier / Aluminium : Fixe ou Réglable

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

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

#### PALONNIER ACIER



**PALF :**  
• Acier  
• Réglable

**PALR :**  
• Acier  
• Fixe

**PALH :**  
• Acier  
• Réglable

**PALHR :**  
• Acier  
• Fixe

#### PALONNIER ACIER MONO POUTRE :

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

#### PALONNIER ACIER EN H :

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

#### PALONNIER ALUMINIUM



**PALR ALU. :**  
• Aluminium  
• Réglable

**PALH ALU. :**  
• Aluminium  
• Réglable

#### PALONNIER ALUMINIUM :

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

#### PALONNIER MÉCANIQUE SPÉCIAL



#### PALONNIER EN CROIX :

Nous consulter

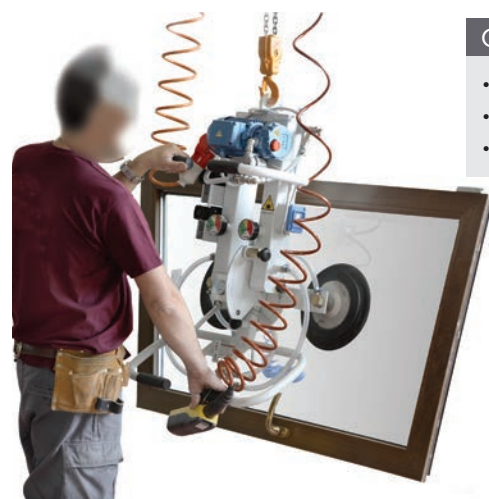
**PALONNIERS À VENTOUSES POUR MANUTENTION DU VERRE**

Électriques / Pneumatiques

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

**PALONNIERS À VENTOUSES ÉLECTRIQUE**

**GP2RMBM**  
 • Ventouses : 2,  
 • Rotation : manuel 360°,  
 • Basculement : manuel.



**GP4RMBE**  
 • Ventouses : 4,  
 • Rotation : manuel 360°,  
 • Basculement : électrique de 0° à 90°.



**GP6RMBE**  
 • Ventouses : 6,  
 • Rotation : électrique 360°,  
 • Basculement : électrique



**GP12ERE**  
 • Ventouses : 12,  
 • Rotation : électrique 360°,  
 • Basculement : électrique



**PALONNIERS À VENTOUSES PNEUMATIQUE**

**VT2RPBP**  
 • Ventouses : 2,  
 • Rotation : pneumatique de 0° à 90°  
 • Basculement : pneumatique



**VT10RPBPT télescopique**  
 • Ventouses : 10,  
 • Rotation : pneumatique de 0° à 90°  
 • Basculement : pneumatique



**VT4RMBP**  
 • Ventouses : 4,  
 • Rotation : manuel de 0° à 90°  
 • Basculement : pneumatique

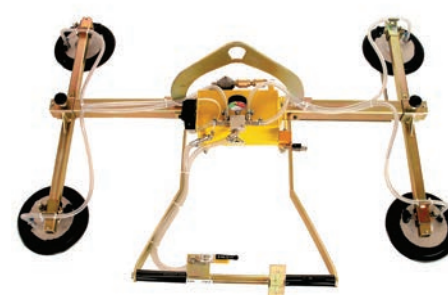


**PALONNIERS À VENTOUSES POUR MANUTENTION DE TÔLE**

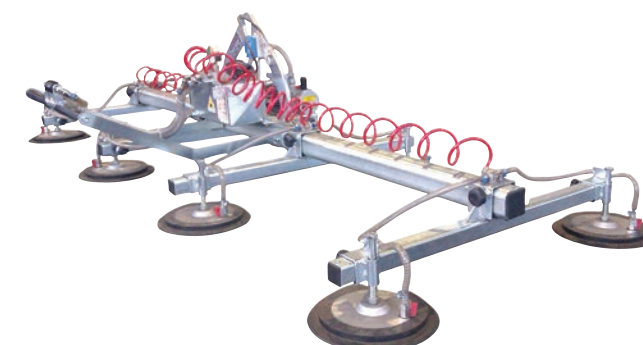
Électriques / Pneumatiques

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

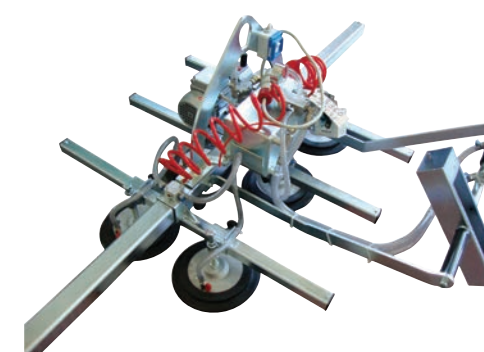
**PALONNIERS À VENTOUSES RÉGLABLES / FIXES ÉLECTRIQUE**



**GLA4F**  
 • Ventouses : réglables, 4,  
 • Capacité : 400 kg,  
 • Manutention : horizontale.

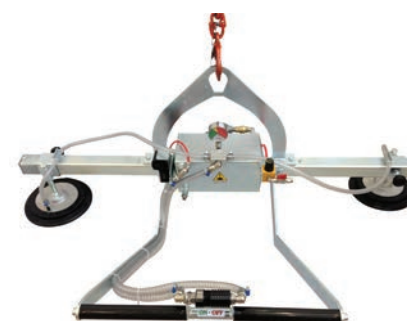


**GLA8F**  
 • Ventouses : réglables, 8,  
 • Capacité : 800 kg,  
 • Manutention : horizontale.

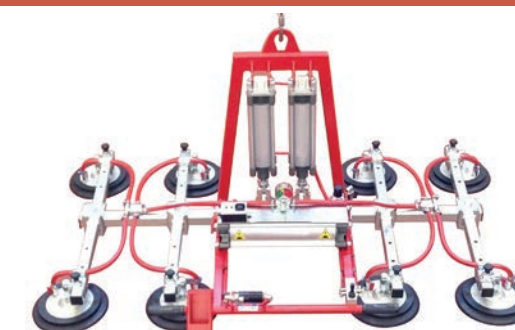


**GLA6F**  
 • Ventouses : réglables, 6,  
 • Capacité : 600 kg,  
 • Manutention : horizontale.

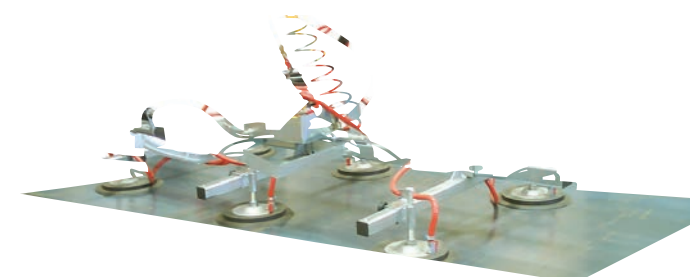
**PALONNIERS À VENTOUSES PNEUMATIQUE**



**VLA2F**  
 • Ventouses : réglables, 2,  
 • Capacité : 200 kg,  
 • Manutention : horizontale.



**VTA8BP**  
 • Ventouses : réglables, 8,  
 • Capacité : 800 kg,  
 • Manutention : horizontale et verticale.



**VTA6F**  
 • Ventouses : réglables, 6,  
 • Capacité : 600 kg,  
 • Manutention : horizontale.



**PALONNIERS À VENTOUSES POUR MANUTENTION DU BÉTON ET DU MARBRE**

Électriques / Pneumatiques

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

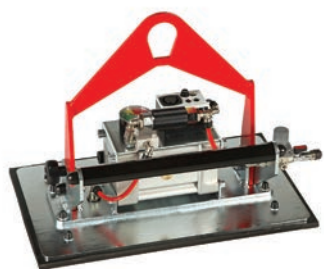
**PALONNIERS À VENTOUSES RÉGLABLES ÉLECTRIQUE**



**GM3RA**  
 • Ventouses : réglables, 3,  
 • Manutention : basculement électrique.

**GM4BEC**  
 • Ventouses : réglables, 4,  
 • Manutention : basculement électrique.

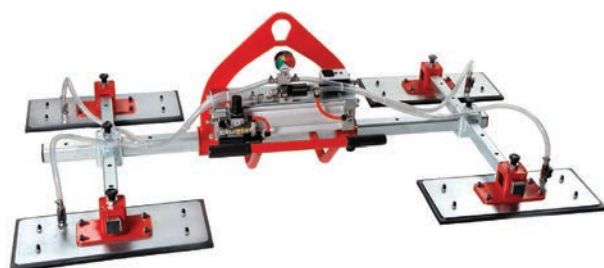
**PALONNIERS À VENTOUSES PNEUMATIQUE**



**LM1R**  
 • Ventouse : basculante, 1,  
 • Manutention : basculant manuel,  
 • Châssis : fixe.



**LM2R**  
 • Ventouses : réglables, 2,  
 • Manutention : horizontale,  
 • Châssis : fixe.

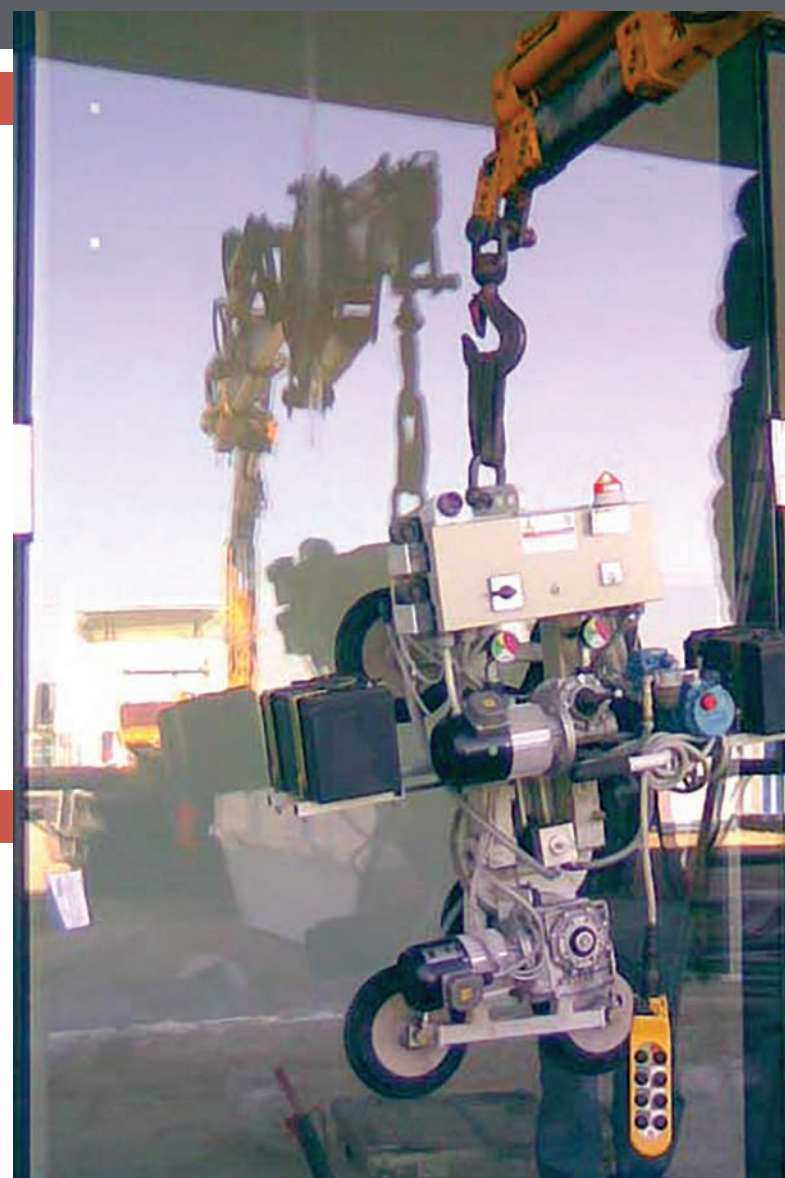


**LM4R**  
 • Ventouses : réglables, 4,  
 • Manutention : horizontale,  
 • Châssis : fixe.

**PALONNIERS À VENTOUSES AUTONOME SUR BATTERIE TYPE CHANTIER**

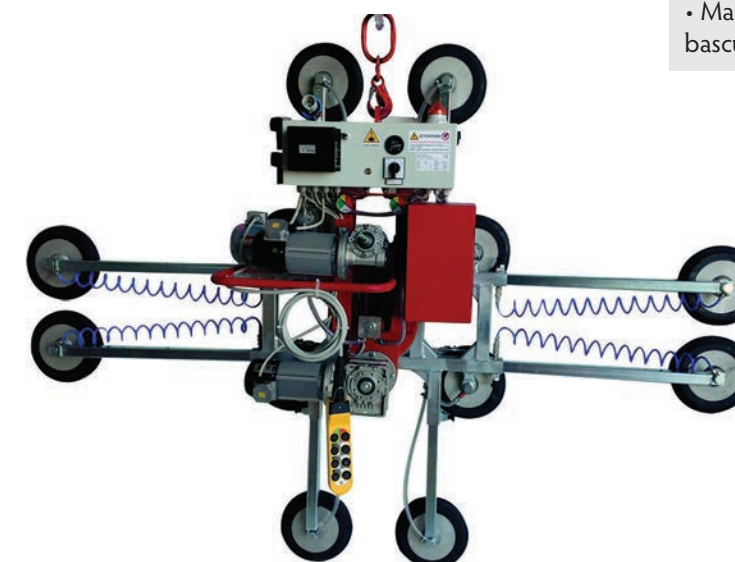
Alimentation électrique sur batterie

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



**GP4REBEA**  
 • Ventouses : 4,  
 • Capacité : 400 kg,  
 • Rotation : électrique,  
 • Manutention : basculement électrique.

**GP4 12 REBETSA**  
**Palonnier modulable et démontable**  
 • Ventouses : 12,  
 • Capacité : 1,2 tonne,  
 • Rotation : électrique,  
 • Manutention : basculement électrique.





**PALONNIER À VENTOUSES TOUT TERRAIN**

**KS Robot**

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



**KS ROBOT**

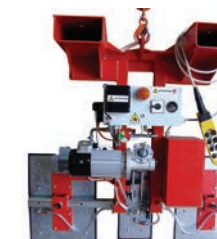
- Capacité : de 280 à 1.000 kg,
- 2 gammes disponibles :  
- standard,  
- off road (tout terrain).

**PALONNIERS À VENTOUSES SPÉCIAUX**



**GLA12FAM**

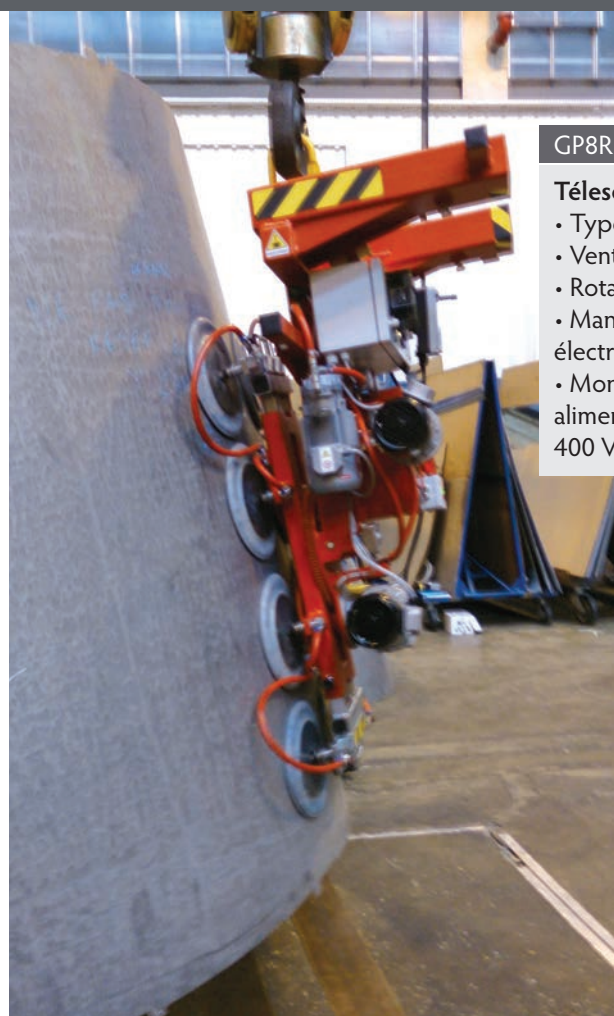
- Type : tôle
- Ventouses : 12,
- Manutention : fixe,
- Capacité : 4 tonnes.



**GM3BEAFM**

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

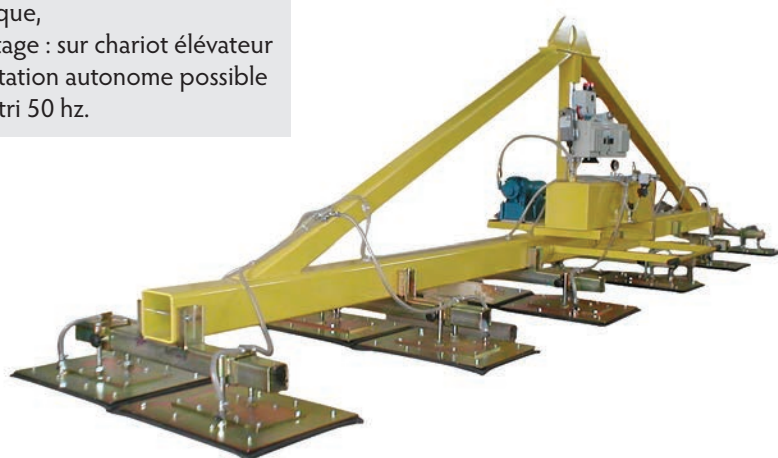
**PALONNIERS À VENTOUSES SPÉCIAUX**



**GP8REBETTAFM**

**Télescopique**

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



**PALONNIER SPÉCIAL BÉTON :**

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



**PALONNIER BARDAGE : Télescopique**

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



**GLA24FT**

**Télescopique**

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



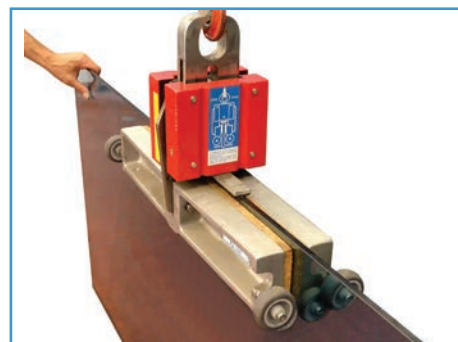
**GLA6FAM**

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



PINCES

Manutention de verre et de tôle : en toute sécurité



PINCE À VERRE

**PINCE MODÈLE P :**

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

**PINCE MODÈLE PB :**

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

**DESCRIPTION :**

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



**PINCE MODÈLE PVL :**

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



PINCE À TÔLE

**PINCE À TÔLE TRANSPORT VERTICAL :**

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



**PINCE DE LEVAGE, TRANSPORT**

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

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



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

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

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

MANIPULATEURS À DÉPRESSION

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

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



**SAC :**

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

**BACULEUR DE PANNEAU BOIS :**

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



**CARTON :**

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





MANIPULATEURS À DÉPRESSION



**BOIS :**

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

**BAC :**

- Manutention de bac,
- Poids : 30 kg.



**FÛT :**

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



ACCESSOIRES

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



ÉLINGUES EN CHAÎNES 2 BRINS • GRADE 80\*

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

Longueur en mètre.    compléter la référence avec la longueur



ÉLINGUES EN CHAÎNES 4 BRINS • GRADE 80

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

Longueur en mètre.    compléter la référence avec la longueur

ACCESSOIRES

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



ÉLINGUES SYNTHÉTIQUES 2 BRINS

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

■ 1.000 kg ■ 2.000 kg ■ 3.000 kg ■ 5.000 kg

Longueur en mètre.

\* : grade 80 : qualité de la chaîne



ACCESSOIRES

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



ÉLINGUES SYNTHÉTIQUES 4 BRINS

		Lg. des brins "L" CMU selon angle β						
		0,5	1	1,5	2	3	4	
A 18	Croc. Sécurité CS	0 - 45° : 2T1	YEC180,5	YEC181	YEC181,5	YEC182	YEC183	YEC184
		45 - 60° : 1T5						
A 20	Croc. Sécurité CS	0 - 45° : 4T2	YEC200,5	YEC201	YEC201,5	YEC202	YEC203	YEC204
		45 - 60° : 2T						
B 22	Croc. Sécurité CS	0 - 45° : 6T3	—	YEC221	YEC221,5	YEC222	YEC223	YEC224
		45 - 60° : 3T						
C 27	Croc. Sécurité CS	0 - 45° : 10T5	—	YEC271	YEC271,5	YEC272	YEC273	YEC274
		45 - 60° : 7T5						
A 18	Croc. Linguet OL	0 - 45° : 2T1	YEL180,5	YEL181	YEL181,5	YEL182	YEL183	YEL184
		45 - 60° : 1T5						
A 20	Croc. Linguet OL	0 - 45° : 4T2	YEL20,5	YEL201	YEL201,5	YEL202	YEL203	YEL204
		45 - 60° : 3T						
B 22	Croc. Linguet OL	0 - 45° : 6T3	—	YEL221	YEL221,5	YEL222	YEL223	YEL224
		45 - 60° : 4T5						
C 27	Croc. Linguet OL	0 - 45° : 10T5	—	YEL271	YEL271,5	YEL272	YEL273	YEL274
		45 - 60° : 7T5						

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

ACCESSOIRES

Système de levage pour touret



Longueur L en fonction du diamètre du touret



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

Longueur en mètre.

ACCESSOIRES

Élingues câbles : 2 brins / 4 brins • coefficient 5.1



ÉLINGUES CÂBLES 2 BRINS • COEFFICIENT : 5,1

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

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

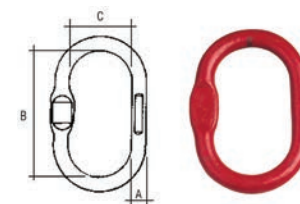
ÉLINGUES CÂBLES 4 BRINS • COEFFICIENT : 5,1

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

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

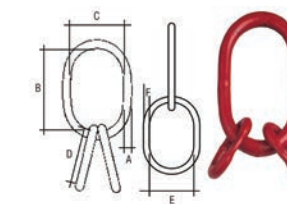
ACCESSOIRES

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



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

dimensions en mm



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

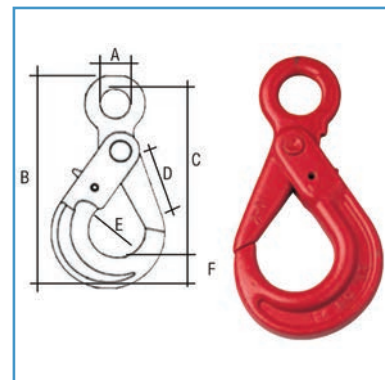
dimensions en mm

Photos non contractuelles

www.habrial.fr • 02 43 40 19 00

ACCESSOIRES

Crochets

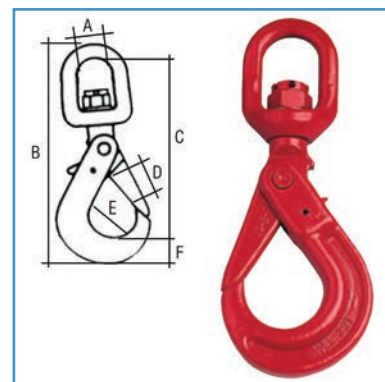


CROCHET DE SÉCURITÉ • CS

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

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

dimensions en mm

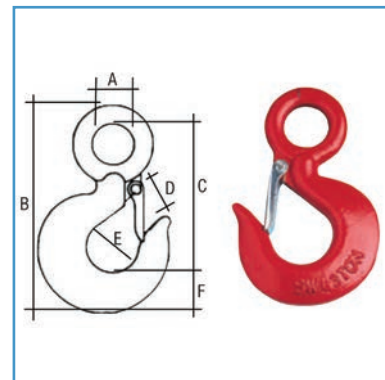


CROCHET DE SÉCURITÉ À ÉMERILLON • CSE

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

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

dimensions en mm

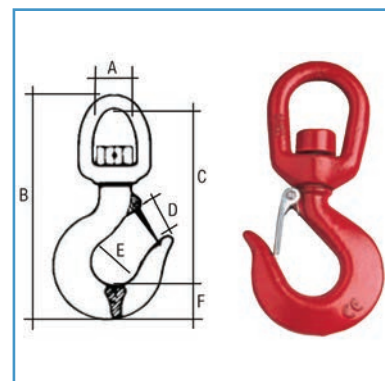


CROCHET À ŒIL + LINGUET DE SÉCURITÉ • OL

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

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

dimensions en mm



CROCHET À ÉMERILLON + LINGUET DE SÉCURITÉ • EL

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

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

dimensions en mm

Chaîne / Maille / Crochets

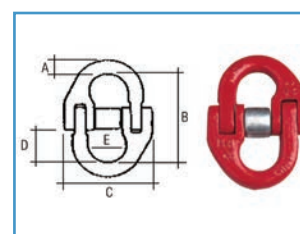


CHAÎNE • CH

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

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

dimensions en mm

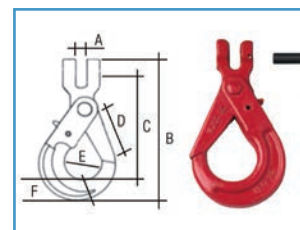


MAILLE D'ACCOUPEMENT • CO

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

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

dimensions en mm

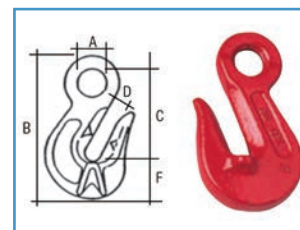


CROCHET DE SÉCURITÉ • CSC

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

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

dimensions en mm



CROCHET DE RACCOURCISSEMENT À ŒIL • CR

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

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

dimensions en mm



CROCHET DE RACCOURCISSEMENT À CHAPE • CRC

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

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

dimensions en mm



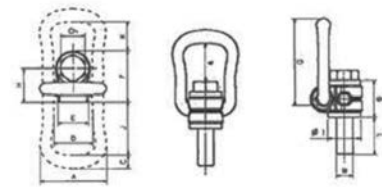
ACCESSOIRES

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



ANNEAU DE LEVAGE ÉMERRILLON À ÉTRIER • AE

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



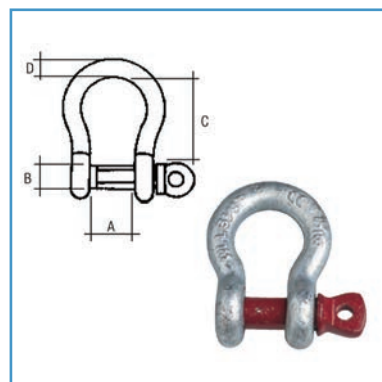
Références	Diam. mm	1 brin CMU T	B	J	K	Long. Tige	Couple de serrage (Nm)	Kg
MMAAR08	8	0,3	34	51	35	15	30	0,28
MMAAR08	16	1,5	38	52	28	24	150	0,51
MMAAR08	20	2,5	55	71	36	31	250	1,25
MMAAR08	24	4	55	71	36	37	400	1,30

dimensions en mm



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

Charges utiles en tonne



MANILLE LYRE HAUTE RÉSIDANTE • ML

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

dimensions en mm



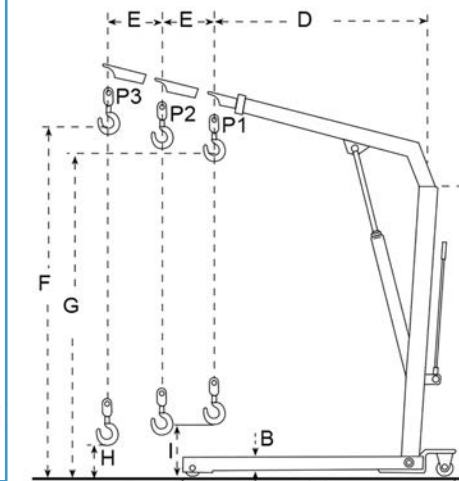
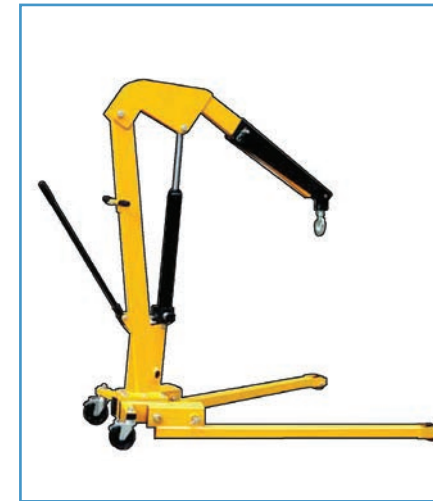
MANILLE DROITE HAUTE RÉSIDANTE • MD

- Coefficient de sécurité 5:1

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

dimensions en mm

GRUE D'ATELIER

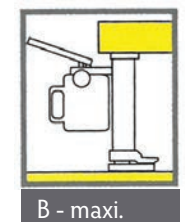
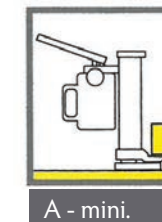


CARACTÉRISTIQUES :

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

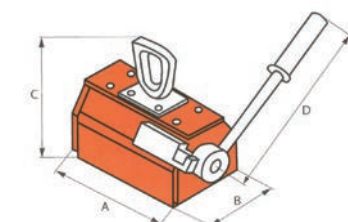
Modèle	Capacité à la position kg			Dimension mm									Largeur total mm	Poids net kg
	P1	P2	P3	A	B	C	D	E	F	G	H	I		
SC2000B	500 1.000 2.000	1.700	1.500	1.690	205	1.900	1.290	150	2.705	2.505	-	230	1.165	165

CRICS

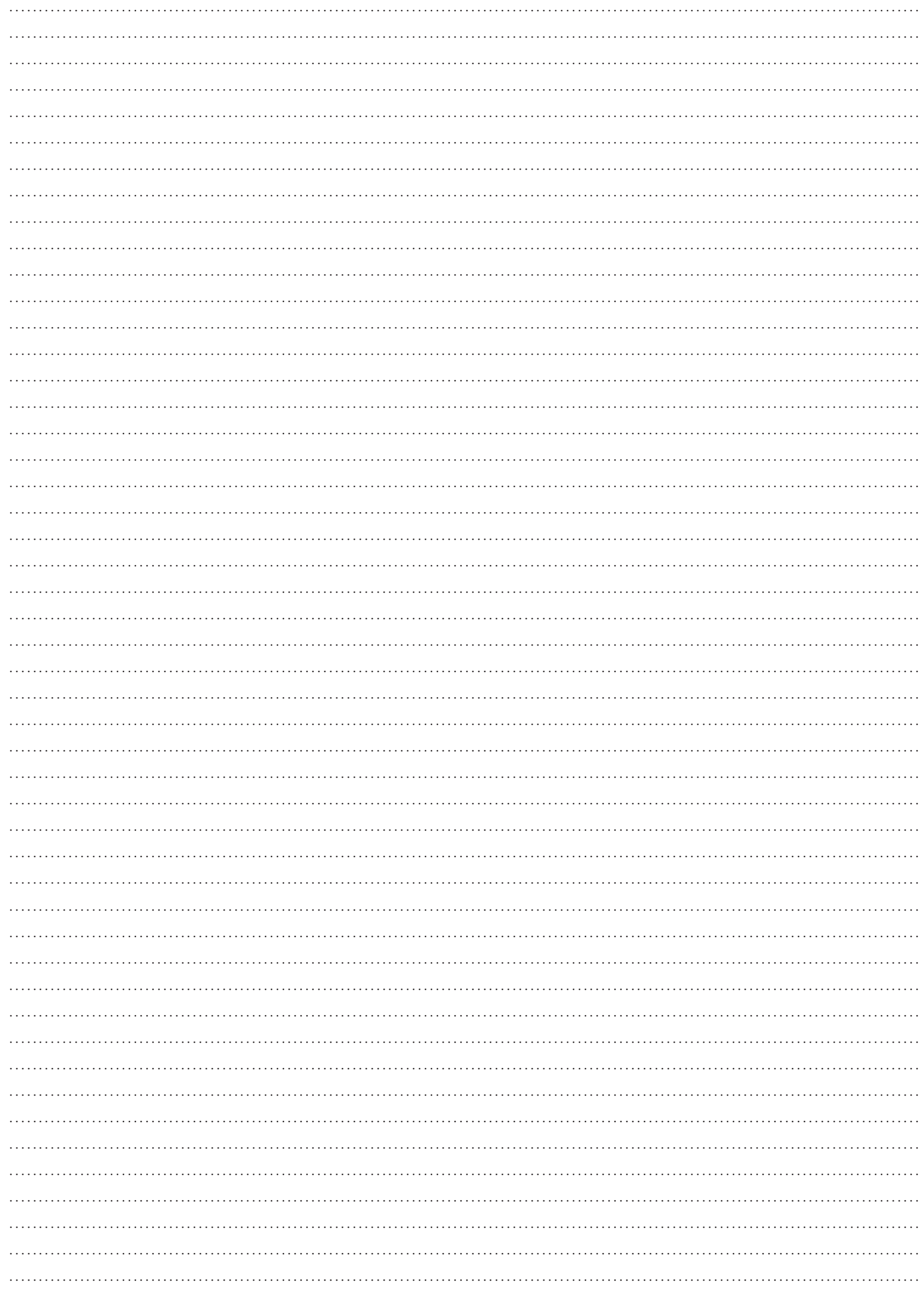


Type	Capacité	A - mini. mm	B - maxi. mm	Force kg	Poids kg
HM50	5	25 - 230	368 - 573	38	25
HM100	10	30 - 260	420 - 650	40	35

AIMANT



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

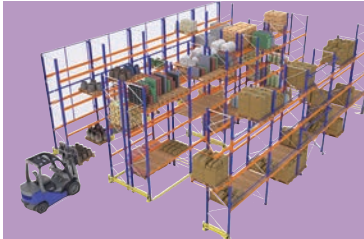


**RANGEMENTS**



**Rayonnage léger,  
mi-lourd**

p. 180 à 192



**Rayonnage à palettes**

p. 193 à 195



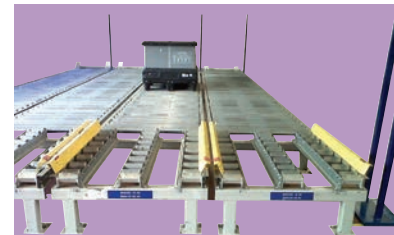
**Accessoires  
de rayonnage**

p. 198 à 201



**Échelles, escabeaux,  
marche pieds**

p. 202 à 203



**Rayonnage  
dynamique,  
tiroirs**

p. 204 à 208



**Rayonnage  
de rétention**

p. 209



**Cantilever**

p. 210 à 212

**CONTENANTS**



**Bacs,  
mobilier**

p. 213 à 217



**Palettes,  
caisse palette**

p. 218 à 219



**Empileur / dépileur**

p. 220





# SOMMAIRE

• Accessoires de rack / Protections d'échelles et d'angles	p. 199 à 200
• Bacs à bec "éco"	p. 214
• Bacs à bec "européen" polypropylène : couleur / translucides	p. 213
• Bacs divisibles : grand volume	p. 217
• Bacs gerbables normes "europe" • paroi et fond : plein ou ajourés	p. 216
• Bacs "PICK'in : gerbables et emboîtables	p. 217
• Caisses-palettes : monobloc • "europol"	p. 219

## RAYONNAGES

• Charges légères :	
• Charges légères / industrie (Flip / Fliclass)	p. 189
• Charges légères / industrie (Epsiline finition galvanisée)	p. 190
• Charges légères / industrie (EPSILINE peint)	p. 191
• Charges légères / archives (Flip à tablettes tubulaires)	p. 187
• Charges légères (Flipclass à tablettes tôlees)	p. 187
• Charges légères / industrie / bureaux / archives (bases mobiles)	p. 188
• Charges légères / bureaux (Epsilon peint)	p. 186
• Charges longues (Cantilever : léger / mi-lourdes / lourdes)	p. 210 à 211
• Charges lourdes :	
• Charges lourdes (SLP)	p. 195 à 196
• Charges lourdes : rack à palettes	p. 197
• Charges mi-lourdes :	
• Charges mi-lourdes / industrie (fliplus à tablettes)	p. 192
• Charges mi-lourdes et vol. (stockage vertical pour charges longues)	p. 212
• Charges mi-lourdes / industrie (Advance • tolé galvanisé)	p. 193
• Charges mi-lourdes et vol. (Epsivol)	p. 192
• Chariot	p. 216
• Dynamiques	p. 204 à 206
• Escabeaux roulant	p. 203
• Marche pieds	p. 202
• Mobilier "européens" : armoires • chariots / Rack avec portes	p. 215
• Platelage	p. 198
• Palettes : plastique • métal	p. 218
• Rétention	p. 209
• Ruban adhésif	p. 201
• Signalétique rayonnage	p. 201
• Stockeur de palettes	p. 220
• Support pour Bac à bec : barres acier murales / panneaux acier à fentes	p. 214
• Tiroirs : bois / acier / implantations sol / lisse	p. 207 à 208

## CONSEILS • RÉGLEMENTATIONS

L'utilisation de solutions de stockage en hauteur est de plus en plus répandue. Même si ces produits sont d'apparence simples, ils nécessitent de nombreuses précautions pour leur installations et leurs exploitations conformément aux dispositions générales du code du travail.

Les principales causes d'accidents ont pour origine :

- Les chocs dûs aux engins de manutentions contre les structures,
- Le décollage de lisses du à une poussées verticale,
- Le sous dimensionnement en poids et en taille,
- La mauvaise configuration des éléments ou la modification de celle-ci sans consultation technique.
- Les défauts de planéité horizontale du sol.

Par conséquent, il est vital d'élaborer un cahier des charges extrêmement précis qui intègrent toutes les contraintes presentes et futurs.

## GUIDES D'ACHATS

### • TYPE DE CHARGE À STOCKER :

Dimensions, poids, répartition et position du centre de gravité, naturel (alimentaires, dangereux, ...),

### • LIEU DE STOCKAGE :

Milieu ambiant, système de détection / extinction incendie, issue de secours, allées ... ,

### • SOLS ET FONDATIONS :

Capacité de charge, réputation

### • MATÉRIELS DE MANUTENTION UTILISÉS.

## MAINTENANCE

Il ne faut pas oublier que d'habitude le chef d'entreprise est tenu de prendre toutes les dispositions pour garantir la sécurité de son personnel lors de l'exploitation :

Il faut donc procéder à des contrôles réguliers de l'utilisation : contrôles visuels, signalement des anomalies, expertise annuelle, réparation imminente des dommages, ...

## RAYONNAGE CHARGES LÉGÈRES • BUREAUX

### EPSILON peint

Agrémenté de ses accessoires l'EPSILON est une solution "TOP DESIGN" et pratique pour l'aménagement efficace de vos bureaux.

- Montants esthétiques sans perforation en façade,
- Tablettes réglables au pas de 40 mm,
- Côtés et fonds du rayonnage ouverts ou fermés.

### UN ÉQUIPEMENT COMPLET

- Portes,
- Plinthes,
- Tablettes perforées 4 Fonds,
- Tiroirs dossiers suspendus,
- Séparations fil,
- Séparations coulissantes,
- Séparations verticales.

### DIMENSIONS :

Hauteurs		Largeurs	Profondeurs
1.000 mm	2.280 mm	1.000 mm	300 mm
1.520 mm	2.520 mm	1.250 mm	388 mm
1.760 mm	3.000 mm		500 mm
2.000 mm			600 mm



## RAYONNAGE CHARGES LÉGÈRES • ARCHIVES

### FLIP à tablettes tubulaire

Le rangement économique et optimisé pour vos archives, boîtes, cartons ou dossiers.

- Utilisation double-faces des rayonnages,
- Possibilité de déplacer ou ajouter facilement une tablette sans démonter l'espace existant,
- Montage rapide par simple emboîtement des pièces.



### DIMENSIONS :

Hauteurs : de 1.000 à 3.000 mm par multiple de 250 mm.

Longueurs		Profondeurs	
750 mm	1.000 mm	300 mm	366 mm
1.250 mm	1.500 mm	600 mm	700 mm



### FLIPCLASS à tablettes tôlees

La solution de votre organisation sur mesure.

- Tablettes pour profondeur 366 mm pouvant recevoir les dossiers suspendus,
- Compatible avec l'utilisation avec des tablettes tubulaires,
- Niveaux réglables au pas de 62,5 ou 31,25 mm.



Une large palette de coloris RAL à disposition (+5%)

standard

7024 7035 1004 1013 2004 3000 5010 5015 5018 6011 9005 9006 9010





## RAYONNAGE CHARGES LÉGÈRES • INDUSTRIE, BUREAUX, ARCHIVES

### Bases mobiles

- Installation sécurisée avec système anti-dévers,
- Verrouillage par clé possible du cabestan,
- Déplacement uniforme de la base sur toute la longueur,
- Chariots livrés en modules pour faciliter l'installation dans les espaces réduits,
- Large éventail de dimensions en longueur et profondeur,
- Simplicité de montage,
- Compatible avec différents types de rayonnages.

**2 MODÈLES À VOTRE DISPOSITION AVEC CHACUN LEURS SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES POUR PERMETTRE UNE ADÉQUATION PARFAITE À VOTRE UTILISATION.**

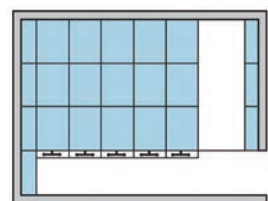
### A) VERSION LONGUES PORTÉES ET CHARGES LOURDES

- Fixation des rayonnages sur un châssis robuste en tube 140 x 40 x 3 mm,
- Entraînement démultiplié par chaînes dans la colonne,
- Carters de finition en panneau ép. 3 mm en isobois laqué blanc ou hêtre. Ils sont insérés entre 2 quarts de lune et couvrent la hauteur du rayonnage jusqu'à 2.500 mm,
- Le socle complet comprend les rails, les semelles de rails, la rampe de façade en tôle pliée galvanisée, le plancher aggloméré ép. 19 mm,
- Le rail anti-dévers se positionne au milieu du socle,
- Les rails peuvent être encastrés directement dans la dalle béton.

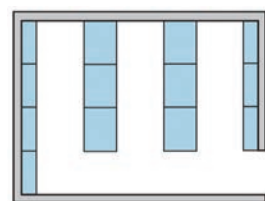
### B) VERSION CHARGES PLUS LÉGÈRES OU À INSTALLER DANS LES ZONES À ACCÈS DIFFICILES

- Fixation de chaque paire de poteaux du rayonnage sur un train de galets associé,
- Carter tôle extérieur H. 1.000 mm fixé à la base et entre les montants du rayonnage,
- Entraînement démultiplié par chaînes dans la colonne,
- Rail anti-dévers en extrémité du socle,
- Rails posés directement au sol ou intégrés dans le plancher aggloméré épaisseur de 19 mm,
- Cadres de finition en tôle pliée fixé à la base des rayonnages.

**Ce système de stockage permet d'optimiser jusqu'à 94% de votre volume de stockage.**



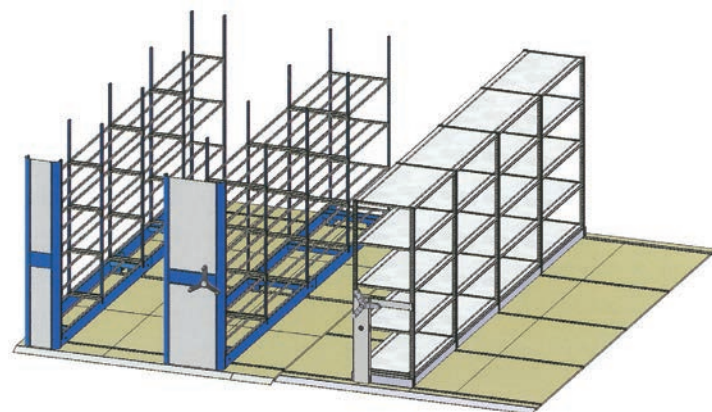
**installation mobile**  
94% de stockage en plus



**installation fixe**

### RAYONNAGE À DÉPLACEMENT LATÉRAL

- Système économique pour densifier le stockage,
- Accès aux rayonnages fixes arrières par simple translation latérale des éléments en façade,
- Simplicité de mise en place,
- Pose uniquement d'une paire de rails au sol,
- Peut aussi s'installer devant des rayonnages fixes déjà existants,
- Sécurisé par un dispositif anti-dévers.



## RAYONNAGE CHARGES LÉGÈRES • INDUSTRIE

### FLIP & FLIPCLASS

- Les tablettes s'enclenchent simplement dans les perforations des montants,
- Un système simple à tablettes tubulaires ou tôlees, présentant de nombreuses possibilités de combinaisons dans les dimensions, pour répondre parfaitement à votre besoin
- Les tablettes tubulaires et tôlees sont compatibles entre-elles dans un même élément,
- Pour un usage universel.



### POTEAUX :

- Profil C de section 40 x 20 x 10 mm,
- Perforations en façade au pas de 62,50 ou 31,25 mm,
- Finition peinture poudre epoxy, coloris : bleu RAL5015.

### TABLETTES :

- Tubulaire : élément monobloc en tubes de section 20 x 20 mm soudés avec 4 pattes d'accrochage aux extrémités,
- Tôle : pliée et soudée sur une structure tubulaire avec 4 pattes d'accrochage aux extrémités,
  - Convient aux petites boîtes, avec une touche d'esthétique.
  - Finition peinture poudre epoxy, coloris : gris perle RAL7035.
- Les tablettes tubulaires et tôlees sont compatibles entre-elles dans un même élément,
- Pour un usage universel.

### DESSUS DE TABLETTES :

- Pour une meilleure finition et le stockage de petites pièces non conditionnées,
- Isobois naturel 3 mm,
  - Isobois laqué blanc 3 mm,
  - Isoflex bleu (revêtement plastifié conçu pour les produits gras, humides, ...).

### ACCESSOIRES :

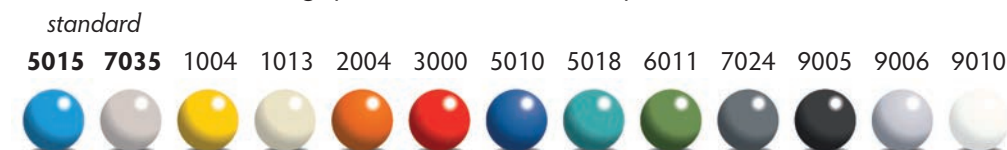
- Pieds plastique,
- Platines métal 80 x 50 x 3 mm,
- Croisillons de renfort.



### DIMENSIONS :

Hauteurs	Largeurs		Profondeurs				
	750 mm	1.250 mm	300 mm	400 mm	600 mm	800 mm	1.000 mm
de 1.000 à 3.000 mm par multiples de 250 mm	1.000 mm	1.500 mm	366 mm	500 mm	700 mm		1.200 mm

Une large palette de coloris RAL à disposition (+5%)





## RAYONNAGE CHARGES LÉGÈRES • INDUSTRIE

### EPSILINE finition galvanisée

Un système compact et robuste préconisé pour le stockage de produits spécifiques : gras, chimiques, salissants, ... ou en intérieurs humides, milieux hostiles, ...

- Un produit entièrement démontable,
- Capacités de charges : jusqu'à 250 kg U.R., selon dimensions,
- Assemblage des pièces sans visserie par simple emboîtement,
- Stockage de pneus avec niveaux spécifiques.

#### POTEAUX :

- Profil "T" section 40 x 37 mm,
- Perforations latérales au pas de 40 mm.

#### TABLETTES (livrées démontées) :

- 2 faces en tube 20 x 20 mm avec connecteurs,
- 2 flasques latérales,
- Tubes centraux 20 x 20 mm. Nombre de tubes en fonction de la profondeur.

#### DESSUS DE TABLETTES :

- Isobois naturel 2,5 mm,
- Tôle galvanisée 0,8 mm.

#### ACCESSOIRES :

- Pieds plastiques noir,
- Platine métal galvanisée 67 x 52 x 2,5 mm,
- Clips de jumelage des éléments entre-eux,
- Platinas de calage pour compenser les défauts du sol.



### EPSILINE peint

- Une gamme d'équipements variée et pratique pour satisfaire vos exigences,
- Tablettes tôleées insérées dans les montants,
- Niveaux perforés pour la fixation des accessoires,
- La touche esthétique dans vos stocks.



#### ÉCHELLES :

- Ouvertes ou pleines : sans perforation en façade,
- Montants profils "T" section 40 x 37 mm,
- Perforations latérales au pas de 40 mm,
- Finition peinture poudre Epoxy, coloris : anthracite RAL 7024.

#### TABLETTES :

- Se fixent par clips insérés dans les montants,
- Tôle pliée 0,8 mm pleine ou perforée,
- Capacité de charges : jusqu'à 200 kg U.R. (avec renfort et selon dimension)
- Finition peinture poudre Epoxy, coloris : gris perle RAL 7035.

#### ACCESSOIRES :

1. Séparations tôleées
2. Séparations fil
3. Casiers séparateurs
4. Tiroirs coulissants
5. Portes battantes H. 1.000 ou 2.000 mm
6. Plinthes
7. Fonds tôleés



#### DIMENSIONS :

Hauteurs		Largeurs	Profondeurs	
1.760 mm	2.760 mm	1.000 mm	300 mm	700 mm
2.000 mm	3.000 mm	1.250 mm	388 mm	800 mm
2.280 mm		1.500 mm	500 mm	1.000 mm
2.520 mm			600 mm	



#### DIMENSIONS :

Hauteurs		Largeurs	Profondeurs
1.760 mm	2.760 mm	1.000 mm	300 mm
2.000 mm	3.000 mm	1.250 mm	388 mm
2.280 mm			500 mm
2.520 mm			600 mm



## RAYONNAGE CHARGES MI-LOURDES • INDUSTRIE

### Fliplus à tablettes

Stockez facilement et en toute sécurité vos charges lourdes jusqu'à 2 tonnes.

#### POTEAUX :

- Profil C de section : 50 x 30 x 15 mm,
- Perforations en façade au pas de 62,50 ou 31,25 mm
- Charge maximale admissible jusqu'à 2.000 kg par travée (selon conditions d'utilisation),
- Finition peinture poudre epoxy, coloris : bleu RAL5015.

#### TABLETTES :

- Charge maximale : jusqu'à 500 kg par niveau,
- 4 pattes d'accrochage avec 3 griffes.

#### 2 types :

- Tubulaire : en tubes 35 x 20 et 20 x 20 mm soudés,
- Tôlée : en tôle épaisseur 0,8 mm pliée et soudée sur une structure tubulaire.

#### DESSUS DE TABLETTES :

Pour une meilleure finition et faciliter le stockage de petites pièces non conditionnées.

- Iso bois naturel,
- Aggloméré : 8 mm,
- Tôle galvanisée,
- Grilage : 50 x 50 x 3,5 mm.

#### ACCESSOIRES :

- Pieds plastique,
- Platines métal : 110 x 50 x 3 mm,
- Croisillons de renfort.

#### LES TABLETTES À DESSUS GRILLAGÉS POUR :

- Sécurité incendie : arrosage "sprinkler",
- Luminosité plus importante.

#### DIMENSIONS (selon modèle) :

Hauteurs	Longueurs	Profondeurs		
		300 mm	500 mm	800 mm
de 1.000 à 8.000 mm	1.010 mm	300 mm	500 mm	800 mm
par multiples de 250 mm	1.260 mm	366 mm	600 mm	1.000 mm
	1.510 mm	400 mm	700 mm	1.200 mm



## RAYONNAGE CHARGES MI-LOURDES • INDUSTRIE

### AD'VANCE Tôlé galvanisé

La solution adaptée et choisie pour votre stockage. Grâce à sa large gamme d'équipements le rayonnage tôlé Ad'vance présente d'innombrables possibilités de réalisations.

- Le concept d'assemblage du système assure une grande rigidité de l'ensemble,
- Innovant et performant dans ses domaines d'applications,
- Évolutif et robuste,
- Conforme aux recommandations FEM 10.2.06,
- Montage rapide et facile en toute sécurité,
- Optimisation des dimensions pour un meilleur rapport prix/quantités stockées.



#### POTEAUX :

- Profil 43 x 39 mm,
- Perforations latérales au pas de 25 mm,
- Perforations en façade au pas de 50 mm.

#### TABLETTES :

- Tôle pliée et clinchée épaisseur 0,6 mm,
- Hauteur 32 mm,
- Perforées sur le dessus au pas de 50 mm,
- Capacités de charge jusqu'à 350 kg U.R. selon dimension et configuration.

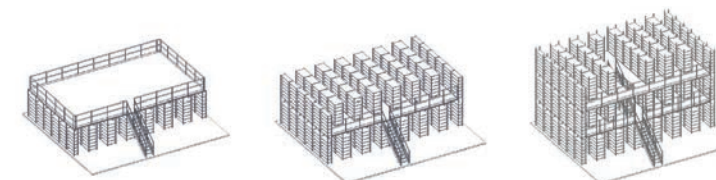
#### PIEDS :

- Platine galvanisée 100 x 57 x 3 mm perforée,
- Pied plastique,
- Platine de calage.

#### ACCESSOIRES :

- Séparation fil,
- Séparation pleine hauteur,
- Séparation mi-hauteur,
- Fond tôlé,
- Côté tôlé,
- Liaison inter-tablettes,
- Plinthes.

De nombreuses autres solutions possibles : Portes, grillages, fonds et côtés perforés, ... qui s'adapteront à votre besoin sur simple consultation.



#### DIMENSIONS :

Hauteurs	Largeurs		Profondeurs		
	1.000 mm	1.300 mm	300 mm	500 mm	700 mm
De 1 000 m à 7 500 m par multiples 250 mm	1.250 mm		400 mm	600 mm	800mm



## RAYONNAGE CHARGES MI-LOURDES ET VOLUMINEUSES

### EPSIVOL

Particulièrement adapté au stockage manuel de produits volumineux.

#### ÉCHELLES :

- Montants profil "bouteille" 50 x 50 mm,
- Perforations doubles en façade et sur les côtés au pas de 50 mm,
- Traverses et diagonales "C" 25 x 15 galvanisées à boulonner entre les montants,
- Platine 110 x 60 mm galvanisée,
- Charge admissible jusqu'à 4.500 kg (selon configuration),
- Finition montants : peinture poudre Epoxy, coloris montants : bleu RAL 5015.

#### LISSES :

- Une large gamme de profils différents conçus pour répondre à chacun de vos besoins :
- Rectangle : 50 x 30 x 15/10<sup>ème</sup>, 60 x 30 x 20/10<sup>ème</sup>, 80 x 40 x 20/10<sup>ème</sup>.
  - Ovale porte manteaux : 40 x 20 x 2/10<sup>ème</sup>
  - Feuillure : 45 x 36 x 10/10<sup>ème</sup>, 65 x 36 x 10/10<sup>ème</sup>, 85 x 36 x 10/10<sup>ème</sup>.
  - "Z" : 107 x 36 x 15/10<sup>ème</sup>.
  - Porte pneus : 70 x 43 x 10/10<sup>ème</sup>.
  - Connecteurs d'accroche 3 griffes,
  - Goupilles de sécurité,
  - Charge admissible par paire de lisses jusqu'à 1.500 kg selon longueur et profil de lisse,
  - Finition peinture poudre Epoxy, coloris : gris perle RAL 7035.

#### PLATELAGES :

- Pour répondre à chacune de vos configurations :
- Aggloméré naturel 19 mm,
  - Mélaminé blanc 19 mm,
  - Tubulaires peints,
  - Grillagés peints,
  - Tôle galvanisée en modules 100 et 125 mm,
  - Fil Ø 5 mm électrozingué.

#### ACCESSOIRES :

- Organisez au mieux votre espace pour une plus grande efficacité.
- Séparations tôlées,
  - Séparations fil,
  - Bras de séparation,
  - Traverses de répartition,
  - Arceaux de séparation verticaux ou horizontaux,
  - Butées de platelages.



#### DIMENSIONS :

Longueurs			Profondeurs		
1.000 mm	2.000 mm	3.000 mm	400 mm	700 mm	1.000 mm
1.250 mm	2.250 mm		500 mm	800 mm	1.100 mm
1.500 mm	2.500 mm		600 mm	900 mm	1.200 mm
1.800 mm	2.700 mm				

## RAYONNAGE CHARGES LOURDES

Système de rayonnage à palettes.

#### exemple de rayonnage

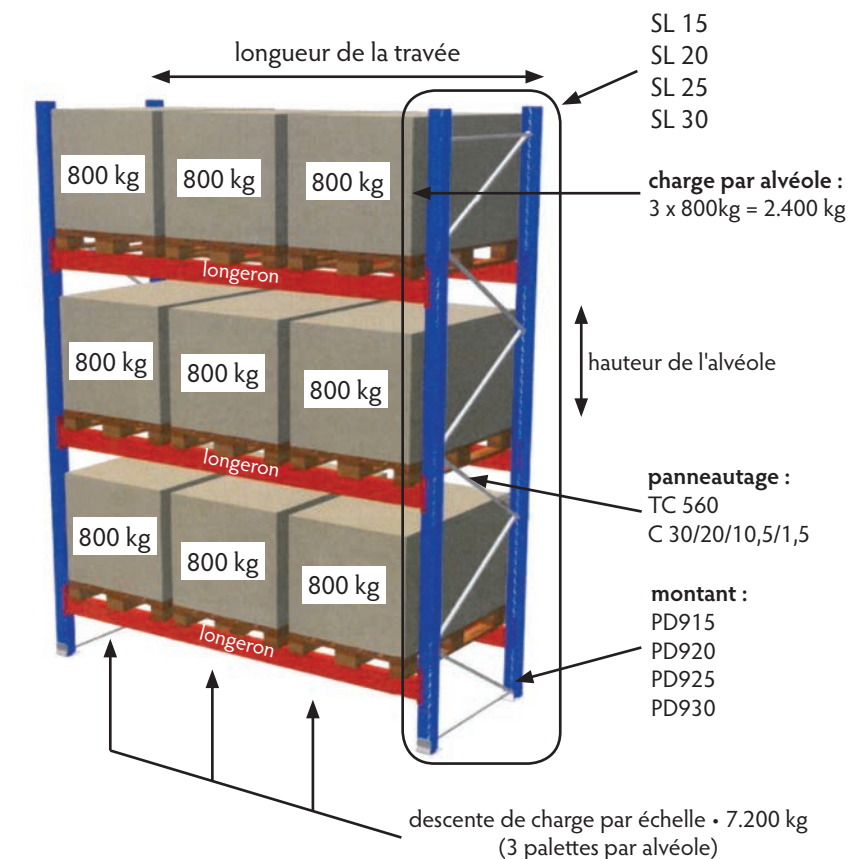


#### ATTENTION !

Charge maximale admissible par alvéole :  
 SL 15 : 3.200 kg,  
 SL 20 : 3.600 kg,  
 SL 25 / SL 30 : 4.500 kg.

Dans le cas d'un rayonnage constitué de moins que 4 travées, la charge admissible par échelle sera réduite de :

- 10% pour 3 travées,
- 15% pour 2 travées,
- 20% pour 1 seule travée.





## RAYONNAGE CHARGES LOURDES

## RAYONNAGE CHARGES LOURDES

**1 • ÉCHELLES :**

- Structure de base du rayonnage sur lesquelles se fixent les niveaux de stockage,
- Profils verticaux, de sections adaptées selon les configurations des installations, reliés entre-eux par des traverses et diagonales,
- Les échelles sont équipées de pieds, platines métal perforées permettant une meilleure répartition des charges et la fixation au sol de l'ensemble,
- Elles se positionnent en extrémité de rangée ou entre 2 travées.

**2 • LISSES OU LONGERONS :**

- Profils longitudinaux de différentes dimensions selon la charge à stocker. Se fixent sur les montants des échelles pour former les niveaux de stockage sur lesquels se posent les palettes ou produits,
- La fixation des lisses aux montants d'échelles se fait par connecteurs, avec griffes d'accroches, soudés en extrémité,
- La fixation des lisses sur les montants d'échelles est sécurisée par les goupilles de sécurité.

**3 • PORTE-BOBINE :**

Accessoire posé sur les lisses facilitant le rangement et la manutention des bobines ou rouleaux de manière générale.

**4 • TRAVERSES SUR-ÉLEVÉES****5 • TRAVERSES DE RÉPARTITION DE CHARGES :**

Tubes métal placés dans le sens de la profondeur d'un niveau de stockage. Permet une meilleure répartition de la charge et évite le flambage latéral des lisses.

**6 • PLATELAGES : BOIS, MÉTALLIQUE, L, TUBULAIRE, GRILLAGÉ OU CAILLEBOTIS :**

- Les platelages sont particulièrement recommandés pour le stockage de petites pièces non-conditionnées,
- Platelages bois : version économique,
- Platelages L : léger dans sa manipulation avec des capacités de charges importantes,
- Platelages tubulaires ou grillagés : pour les installations équipées de "sprinkler",
- Platelages caillebotis : imposés dans certains types d'activités.

**7 • TRAVERSES SUPPORT PALETTES :**

- S'utilisent pour un stockage de palettes de différentes profondeurs dans un même espace,
- Evitent la pose de platelages.

**8 • PLATELAGES MÉTALLIQUE****9 • PROTECTIONS D'ALLÉES :**

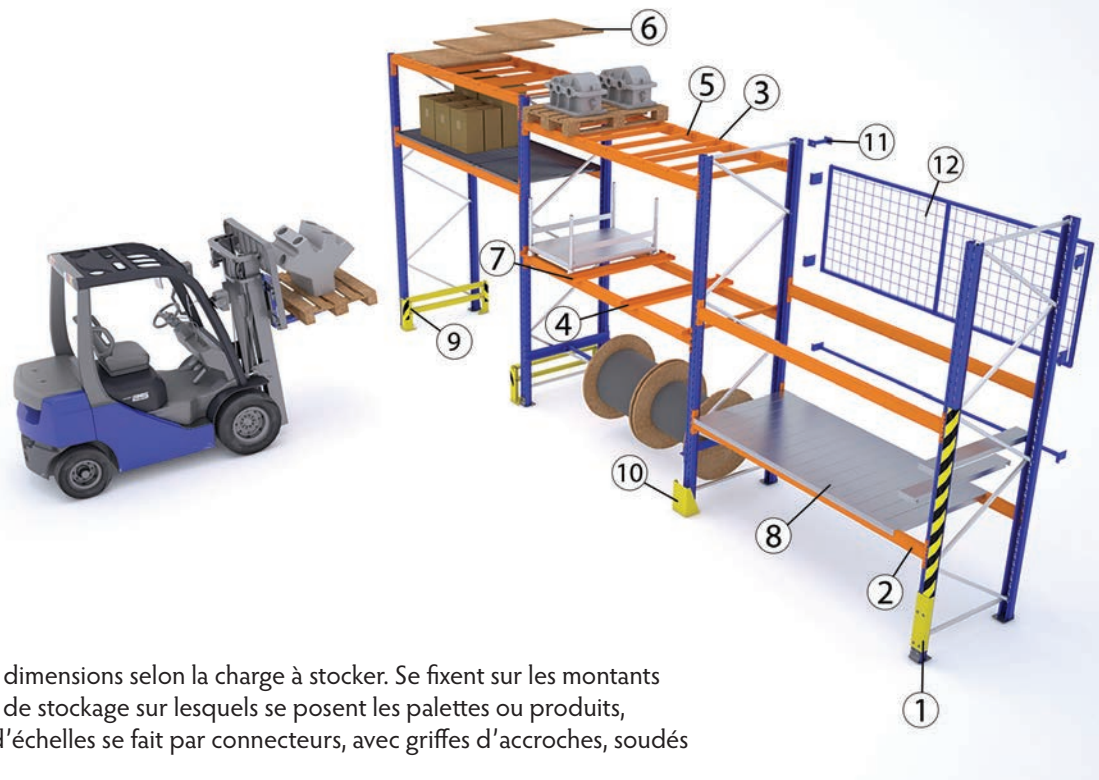
Obligatoires pour tous rayonnages installés en entrepôt avec circulation de chariots et engins de manutention pour les protéger des chocs.

**10 • PROTECTIONS D'ÉCHELLES :**

Prévention des chocs liés à l'utilisation des engins de manutention.

**11 • TRAVERSES D'ALLÉES OU ENTRETOISES DE JUMELAGE :**

Assurent un espace régulier entre les rangées de rayonnages et une bonne rigidité de l'ensemble.

**12 • GRILLE****Rack palettes****• Rayonnage palettes standard :**

- avec allées étroites de 1.700 à 1.750 mm : manutention des palettes avec chariot tri-directionnels à mât pivotant à 180°. Permet le stockage d'un grand nombre de produits dans un espace restreint.
- avec allées de 2.200 à 2.300 mm : permet l'utilisation d'un gerbeur à conducteur accompagné. Préconisé pour les faibles hauteurs de stockage.
- avec allées de 2.800 à 3.000 mm : manutention des palettes avec chariots à mât rétractable. Permet le stockage de produits sur de grandes hauteurs.
- allées de 3.500 mm : manutention de vos palettes avec chariots frontaux.

**• Rayonnage palettes à accumulation :**

- réduit le nombre d'allées et augmente donc le taux de remplissage du volume utile. Préconisé pour le stockage temporaire de lots complets d'une même référence.

**• Stockage tourets :**

Particulièrement adapté pour le stockage de bobines de fortes charges manutentionnées au chariot élévateur.

**• Dynamique palettes :**

- Système Fifo, système Lifo, stockage à tiroir "Push-back".

**ÉCHELLES :**

- Montants largeur 100 mm,
- Epaisseurs 1,5 ; 2 ou 3 mm selon implantation requise,
- Perforation double en façade au pas de 70 mm,
- Platine 120 x 130 x 5 mm,
- Finition : peinture poudre Epoxy ou galvanisée, coloris : bleu RAL 5010.

**LISSES :**

- Plusieurs sections de profils sélectionnés et calculés au plus proche de votre besoin,
- Profils rectangulaires,
- IPE,
- Finition : peinture poudre Epoxy, coloris : orange RAL 2004.

**OPTIONS :**

- Protections d'échelles,
- Protections d'angles,
- Porte-Bobines,
- Cales permettant le passage de fourches pour stockage non palettisé
- Platelages bois, grillagés.

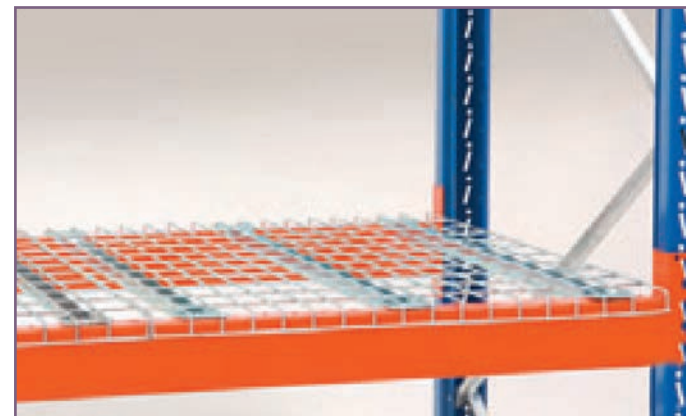




## PLATELAGE

Les caillebotis existent depuis longtemps dans le monde du rayonnage et ont prouvé leur efficacité des millions de fois :

- Adapté aux charges réparties ou ponctuelles,
- Pose encastrée ou sur les lisses avec blocage adapté,
- Gain de place en hauteur pour les modèles à cornières,
- Contenu des rayonnages reconnaissables par le dessous,
- Protection durable contre la corrosion, car galvanisé à chaud,
- Permet le passage de l'eau en cas d'incendie, ajouré à plus de 80 % (réseau Sprinkler et conforme à la règle APSAD R1).



### PLATELAGE CAILLEBOTIS

- Finition en galvanisé à chaud,
- Très bonne tenue dans le temps,
- Supporte une capacité de charge importante.



### PLATELAGE FIL ÉLECTRO-ZINGUÉ

- AVEC ou SANS bords tombés,
- Maille : 150 x 50 mm,
- Traitement de surface : électrozingué CR3,
- Renforts : en tôle profilée (U) et encastré entre les lisses (Pour faciliter le glissement des produits, les fils supérieurs sont placés dans le sens de la profondeur du rack),
- Produits standards : 300 kg (Charge uniformément répartie). Possibilité de sur mesure.
- Dimensions des planchers métalliques :  
 Profondeur : 1.000 mm ; Largeur : 880 mm,  
 Profondeur : 1.050 mm ; Largeur : 880 mm,  
 Profondeur : 1.100 mm ; Largeur : 880 mm.

### PLATELAGE SAPIN

- Épaisseurs : 25, 27 ou 30 mm,
- Panneaux ajourés en modules,
- Encastrés entre les longerons.



### BUTÉE PODIUM

- Assure un écart entre 2 ravées dos à dos,
- S'adapte sur les planchers fil sans découpe, ni fixation.

NIVEAU	Charge par niveau					
	700 kg	1.000 kg	1.600	2.000 kg		
1800	Nb de grilles par niveau	2	2	2	2	
	Type de module	S 880	M 880	L 880	XL 880	
2200	Charge par niveau	700 kg	1.000 kg	1.600	2.000 kg	
	Nb de grilles par niveau	2	2	2	2	
2700	Charge par niveau	600 kg	1.050 kg	1.050 kg	2.400 kg	3.000 kg
	Nb de grilles par niveau	2	3	3	3	3
3300	Charge par niveau	1.050 kg	1.500 kg	2.400 kg	3.000 kg	
	Nb de grilles par niveau	3	3	3	3	
3600	Charge par niveau	1.400 kg	1.500 kg	3.200 kg	4.000 kg	
	Nb de grilles par niveau	4	4	4	4	

Le chiffre derrière le type du module (S) correspond à la largeur de la grille (ex. : 880 mm).

## ACCESSOIRES DE RACK

### Protections d'échelles et d'angles

Mise en conformité des zones de stockage :

- Les indispensables assurant l'organisation et la protection en toute sécurité,
- Repérer et identifier les produits stockés sur les rayonnages,
- Protéger et sécuriser les entrepôts,
- Assurer une plus grande longévité des installations,
- Mettre en conformité l'existant.



### PROTECTIONS EN ACIER

- Fixation au sol en 4 points,
- Platine de fixation arrière à l'intérieur du sabot,
- Flancs perforés pour la fixation de protections latérales,
- Ancrage mécanique goujon M12 x 110 mm,
- Finition peinture Epoxy, coloris jaune RAL 1023.

La protection d'échelles sécurise les montants en façade. La protection d'angle sécurise en fin de travée ou poteaux.

La protection grugée est conçue pour protéger les échelles de rayonnage tout en gardant la possibilité de faire démarrer le premier niveau de lisse

### DIMENSIONS :

	Hauteurs	Profondeurs	Largeurs	Épaisseurs
Protection échelle	400 mm	313 mm	168 mm	4 ou 5 mm
Protection d'angle	400 mm	160 mm	160 mm	5 mm
Protection grugée	400 mm	335 mm	168 mm	5 mm

### PROTECTIONS TÜV ET FEM 10.2. 02 CERTIFIÉ

La protection de rayonnage Rack Guard est TÜV-certifié et est la plus récente et efficace protection de récente et efficace protection de rayonnage du marché. Le Rack Guard est directement attaché sur le rack qui doit être protégé. Rack Guard n'est pas chevillé directement au sol. Pour cette raison, il ne donne pas les mêmes entretiens que les traditionnels sabots de protection : aucune réparation est nécessaire après le choc et le sol reste intact. Malgré sa forme effilée, le Rack Guard ne se détache pas en sortant les palettes des rayonnages.



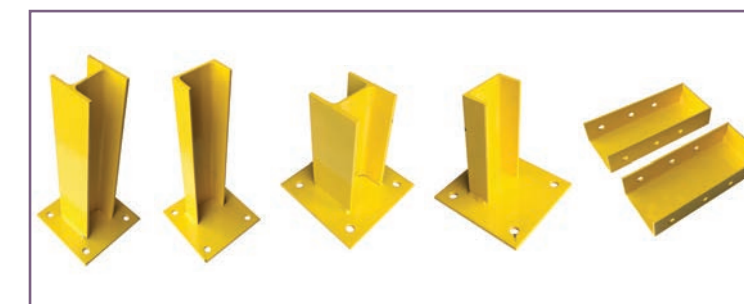
### ARCEAUX DE PROTECTIONS EN ACIER

Les produits de cette série de protection antichoc sont fabriqués à l'aide d'acier robuste de haute qualité et permettent une protection efficace de l'inventaire, des machines et des bâtiments aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. L'association des bandes noires appliquées sur le revêtement jaune garantit une reconnaissance immédiate et ainsi une meilleure visibilité des zones dangereuses. Les butées et arceaux de protection ont un diamètre de 76 mm. Les arceaux sont en outre formés par technique de cintrage et n'ont donc pas de cordon de soudure. Les poteaux de protection sont disponibles en diamètres de 76 mm ainsi que de 88,9 et 159 mm.



### DIMENSIONS :

Types	Hauteurs	Largeurs
Support UPN d'extrémité	225 mm	100 mm
Support UPN d'extrémité	450 mm	100 mm
Support HEA central	225 mm	100 mm
Support HEA central	450 mm	100 mm
Madrier ép. 75 mm	225 mm	1150 mm
Madrier ép. 75 mm	225 mm	2500 mm
Madrier ép. 75 mm	225 mm	3000 mm





## ACCESSOIRES DE RACK

### Protections grillagées

Protection efficace des allées et des marchandises.



### GRILLES ANTI-CHUTES

- Grillage maille 50 x 70 mm diamètre 2,5 et 3 mm,
- Panneaux modulables pour couvrir la surface nécessaire,
- Se monte à l'arrière et/ou sur le côté du rayonnage,
- Installation des panneaux en "mur de brique",
- Fixation aux montants par consoles pour préserver un espace de débordement et maintenir solidement les panneaux entre-eux,
- Finition peinture epoxy, coloris gris RAL 7035.

### DIMENSIONS :

Hauteurs	Largeurs	Consoles
1500 mm	1200 mm	100 mm
1200 mm	2400 mm	150 mm
1000 mm		200 mm
600 mm		

### PORTES GRILLAGÉES

- Grillage maille 50 x 50 mm,
- Cadenassables,
- Montage universel,
- Adaptable par charnières sur vos racks existants,
- Finition peinture epoxy, coloris gris RAL 7035.

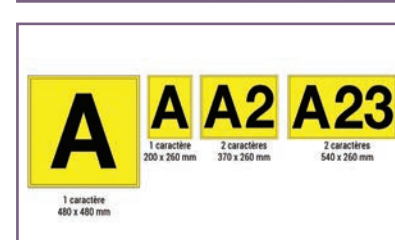
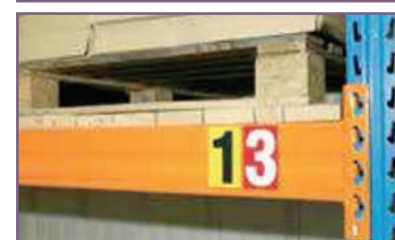
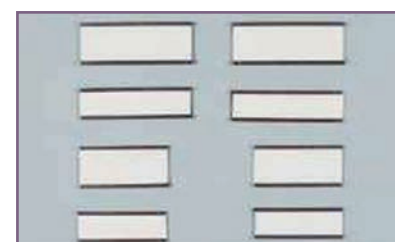
### DIMENSIONS :

Hauteurs	Largeurs
1100 mm	2700 mm
1600 mm	(en 2x1350 mm)

### DIMENSIONS :

Largeurs	Hauteurs
2800 mm	3000 mm
	5000 mm
	6000 mm

## SIGNALÉTIQUE RAYONNAGE



### SUPPORT EN CAOUTCHOUC MAGNÉTIQUE :

Fixation par simple positionnement sur tout support métallique. Découpe facile avec des ciseaux ou un cutter.

- Étiquette : 1 face vinyl blanc, marquage feutre ou sérigraphie, épaisseur : 1 mm.
- Porte étiquette : support en C dans lequel se glisse une étiquette bristol blanc et un film protecteur transparent, épaisseur : 3 mm. Présentation en sac de 10 portes-étiquettes découpés, largeurs disponibles : 30 et 40 mm.

### POUR UN REPÉRAGE EFFICACE :

Chiffres très visibles réalisés en matériaux de synthèse. Protection anti-UV. Pour le repérage, l'identification, etc.

### CARATÉRISTIQUES :

Chiffres de 0 à 9 marqués très lisiblement sur une plaquette plastique de couleur rouge ou jaune.

- 100 x 60 mm - chiffres de 90 mm de hauteur,
- 50 x 30 mm - chiffres de 45 mm de hauteur,
- Présentation sous skin-pack,
- Fixation par adhésif fourni.

### ALLÉE, RAYONNAGE, ZONE DE CHARGEMENT, RETOUR PRODUITS ... :

Panneaux rigides en PS choc. Pré-perçés aux 4 coins. Fond jaune + marque adhésif noir.

### CARATÉRISTIQUES :

- Hauteur panneau : 260 mm (480 mm pour le grand-modèle),
- Hauteur cartère : 200 mm. (300 mm de 200 à 540 mm selon modèle).
- Largeur : de 200 à 540 mm selon le modèle.
- Coloris : fond jaune + marquage adhésif noir.

## RUBAN ADHÉSIF



### POUR LE MARQUAGE INTÉRIEUR

- Adhésif sur presque tous les supports lisses et propres, non gras.
- Rouleau de 33 m, très puissant,
- Largeur : 50 m - coloris : jaune et noir rouge et blanc, noir, jaune, blanc.



## MARCHE-PIEDS

## ESCABEAUX ROULANT



Escabeaux 2 marches

### ESCABEAUX 2 MARCHES :

Escabeaux en tôle d'acier laquée avec roues sur ressort. L'escabeau est stable et sûr et peut être déplacé simplement en le poussant du pied. Lors de charges, les roues sur ressort se rétractent et assurent la stabilité de l'escabeau. L'escabeau est recouvert de caoutchouc cranté afin de minimiser les risques de glissement. Convient par exemple aux boutiques, entrepôts et bureaux.



Marche pieds monobloc EPDA • EPSA

### MARCHE-PIEDS MONOBLOC EPDA • EPSA :

- Conforme à la norme EN 131,
- Conforme au décret n°96-333 du 10 avril 1996,
- Charge d'exploitation : 150 kg - 1 personne,
- Testés à 260 kg - livrés montés,

Pratiques et légers en structure aluminium. Existe de 2 à 4 marches avec ou sans roulettes pour desservir des hauteurs de travail allant jusqu'à 2,90 m. Adaptés pour de petits travaux ponctuels à faible hauteur et à la mise à niveau de personnes sur des postes de travail. Marches aluminium antidérapantes de profondeur 80 mm renforcées par un barreau carré de 25 mm. Plate-forme en tôle aluminium striée dimensions 270 x 250 mm pour les modèles EPSA et 450 x 510 mm, pour des modèles EPDA. Version sur-mesure sur demande.



Marche pieds pliable MPSA

### MARCHE-PIEDS PLIABLE MPSA :

- Conforme au décret n°96-333 du 10 avril 1996,
- Charge d'exploitation 150 kg - 1 personne. livré monté.

Marche-pieds tout aluminium, simple accès, confortable et ergonomique. Conçu pour une utilisation intensive pour des travaux divers dans le BTP ou pour des travaux de finition dans le second œuvre (électrique, peinture, installations, diverses). La plate-forme de travail en tôle aluminium larmée de dimensions confortables - 450 x 400 mm, permet de poser entièrement les pieds même avec des chaussures de sécurité. Ce marche-pieds est pliable, donc facile à transporter dans tout véhicule et offre une maintenance aisée. Existe en 3 modèles : 2 - 3 et 4 marches.



Marche-pieds monobloc trapézoïdal

### MARCHE-PIEDS MONOBLOC TRAPÉZOÏDAL :

Conforme à la norme EN 131. Conforme au décret n° 96-333 du 10 avril 1996. Charge d'exploitation : 150 kg - 1 personne. Livré monté.

Marche-pieds tout aluminium, roulant, conçu pour des travaux divers dans le BTP ou l'industrie par un seul opérateur pour une hauteur de travail jusqu'à 2,75 m.

La plate-forme de travail en tôle aluminium striée de dimension confortable, les marches antidérapantes, la forme trapézoïdale de l'ensemble permettent un accès des 4 côtés pour une utilisation en toute sécurité.

Existe en 2 modèles : 2 et 3 marches.



### ESCABEAU ROULANT EMG :

Escabeau roulant, simple accès, conçu pour faciliter son déplacement et optimiser votre sécurité, l'EMG est pratique et stable. Structure aluminium. Existe de 3 à 15 marches pour vous permettre de desservir des hauteurs de travail allant de 2,70 à 5,49 m.

### EXEMPLE D'UTILISATION :

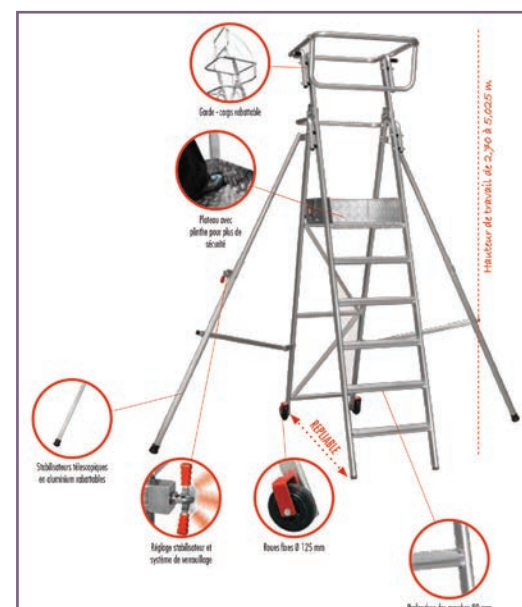
Travaux intérieurs et extérieurs à petite et grande hauteur, Accès rayonnage, Accès mezzanine, Nettoyage véhicule grand gabarit, Travaux divers de l'industrie et du bâtiment.

### CARACTÉRISTIQUES :

Structures en alliage d'aluminium, Marches aluminium antidérapantes, profondeur 80 mm, renforcées par un barreau carré de 25 mm, Plateau L. : 520 x Pro. : 760 mm en tôle alu. striée, Garde-corps sur 3 côtés, hauteur 1 m, avec lisse et sous lisse, plinthe de 150 mm, Inclinaison de l'échelle à marche de 68°, Main courante sur 2 côtés à partir de 6 marches inclus, 3 roues pivotantes à frein, Ø 125 mm à l'avant, 2 roues fixes à l'arrière, Ø 125 mm, Stabilisateurs télescopiques en aluminium rabattables.

### OPTIONS :

2 roues pivotantes commandées par un levier : système qui vous permet de déplacer l'escabeau sans peine et d'y monter sans risque, Tablette porte-outils, Sortie arrière ou latérale avec sangle ou portillon.



### ESCABEAU ROULANT EMP :

Escabeau mobile en aluminium, simple d'accès repliable et muni de stabilisateurs télescopiques en aluminium rabattables afin de faciliter son utilisation. Simple et ingénieux, l'EMP existe de 3 à 13 marches pour vous permettre de desservir des hauteurs de travail allant de 2,7 à 5,025 m.

### EXEMPLE D'UTILISATION :

Travaux intérieurs et extérieurs à petite et grande hauteur, Accès rayonnage, Nettoyage véhicule grand gabarit, Travaux divers de l'industrie et du bâtiment.

### CARACTÉRISTIQUES :

Structures en alliage d'aluminium, Marches aluminium antidérapantes, profondeur 80 mm, renforcées par un barreau carré de 25 mm, Plateau de largeur L. : 485 mm x Pro. : 590 mm en tôle alu. striée, Plinthe de 150 mm à l'arrière, Inclinaison de l'échelle à marche de 68°, 2 roues Ø 125 mm à l'arrière, Patins de haute sécurité antidérapants à l'avant, Stabilisateurs télescopiques en aluminium rabattables, Garde-corps rabattables.



### ESCABEAU ROULANT MRD :

Escabeau double accès, qui vous facilitera tous les travaux de par son côté pratique et sa sécurité optimale, le MRD est ingénieux et stable. Structure aluminium. Existe de 2 à 4 marches et de 4 à 10 marches pour vous permettre de desservir des hauteurs de travail allant de 9,93 à 4,33 m.

### EXEMPLE D'UTILISATION :

Travaux intérieurs et extérieurs à petite et grande hauteur, Accès rayonnage, Accès mezzanine, Nettoyage véhicule grand gabarit, Travaux divers de l'industrie et du bâtiment.

### CARACTÉRISTIQUES :

Structures en alliage d'aluminium, Largeur totale 810 mm, Marches aluminium antidérapantes, profondeur 80 mm, renforcées par un barreau carré de 25 mm, Plate-forme L. : 530 mm x Pro. : 540 mm en tôle alu. striée, Garde-corps sur 3 côtés, hauteur 1 m, avec lisse et sous lisse, plinthe de 150 mm, Inclinaison de l'échelle à marche de 68°, 2 roulettes pivotantes à frein Ø 25 mm + 2 roulettes fixes Ø 25 mm, Stabilisateurs télescopiques rabattables sous la plate-forme : encombrement réduit.

### OPTIONS :

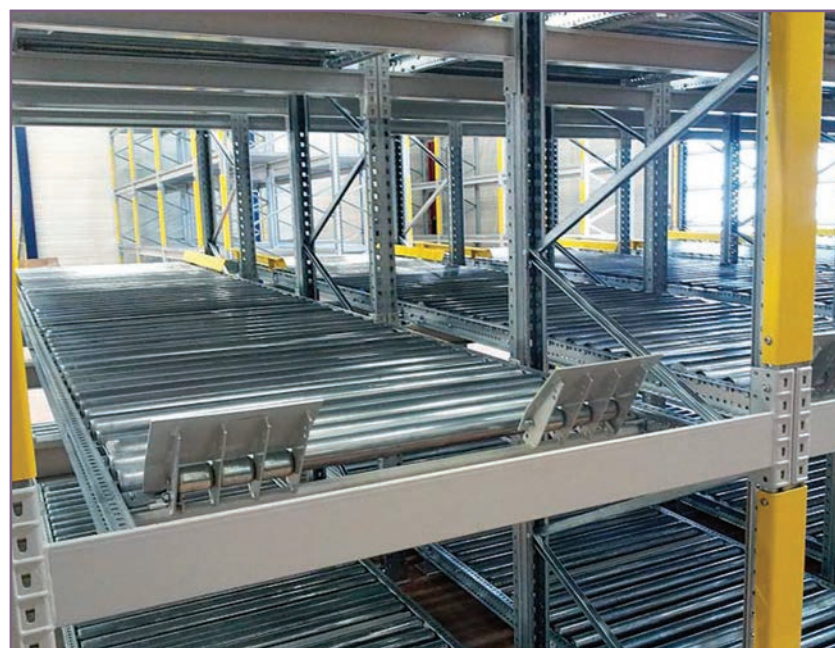
Adaptation spéciales sur demande (longueur ou largeur spécifiques).



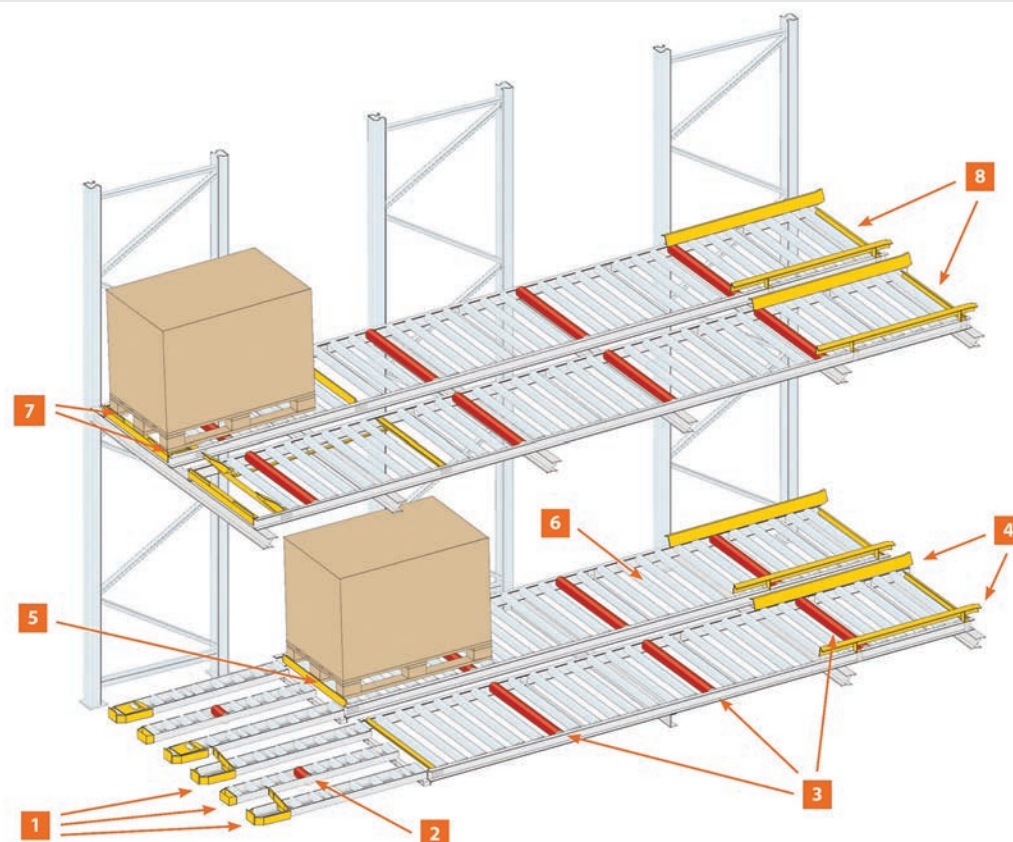
## RAYONNAGE DYNAMIQUE

### Convoyeurs gravitaire pour charges palettisées

Les convoyeurs à rouleaux utilisés comme système de stockage dynamique constituent la façon la plus économique de gérer un procédé FIFO (First In First Out) ou LIFO (Last In First Out). Nous étudions, planifions et livrons les systèmes de convoyeurs avec la plus grande précision. Nous pouvons personnaliser les solutions en les adaptant à vos besoins (caisses palettes système métalliques, plastiques, palettes plastiques etc. ... selon vos dimensions et charges). Adapté à vos systèmes et marques de racks.



- La vitesse d'arrivée des charges est contrôlée par des systèmes de freinage ou des plages en fin de ligne,
- Les lignes sont divisées par des profils latéraux légèrement plus haut que le dessus des rouleaux,
- Possibilité d'effectuer un picking de bouteilles au détail ou par caisse complète,
- Possibilité d'alterner pistes à rouleaux et pistes à galets pour cartons.

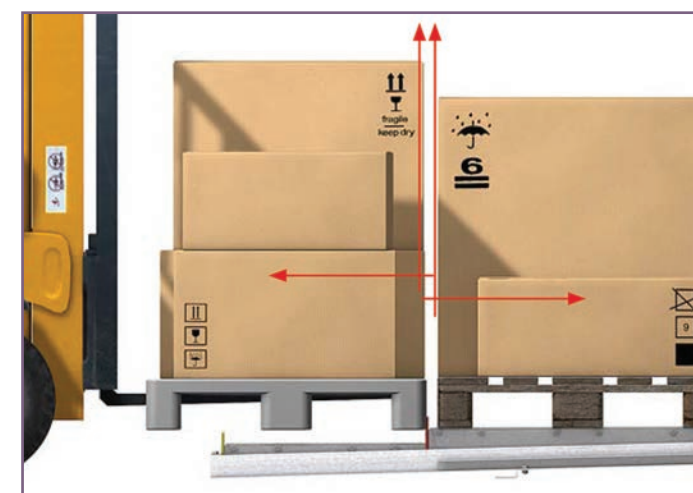


- 1 • Module de déchargement au transpalette
- 2 • Rouleaux frein dynamique
- 3 • Rouleaux freins
- 4 • Guides d'entrées palettes
- 5 • Séparateur de palettes
- 6 • Rouleaux libres
- 7 • Butée de fin de convoyeur
- 8 • Profil de protection des rouleaux en entrée

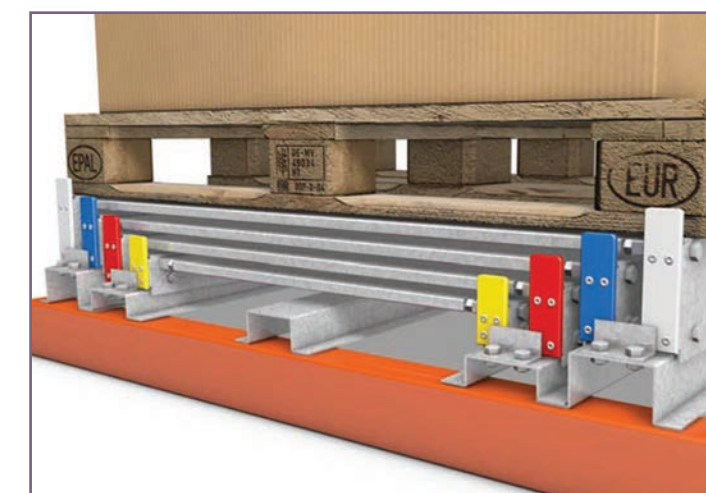
## RAYONNAGE DYNAMIQUE

### Système push-back Trolley pour une solution de stockage LIFO palettes en travers

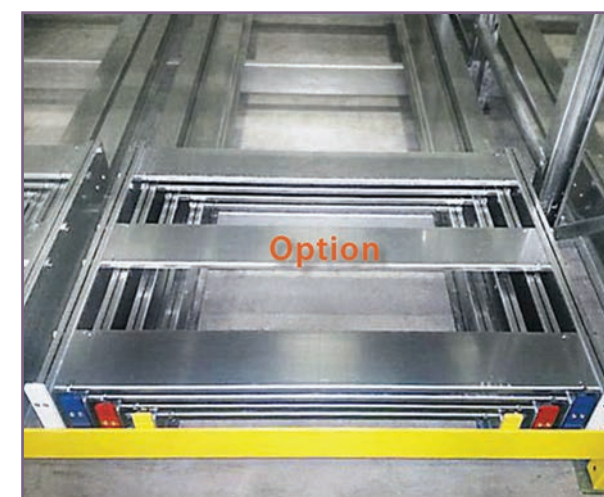
La pente réduite diminue la pression sur les palettes côté chargement / déchargement. Système fiable permettant un stockage de différents types et qualités de palettes. Vos racks existants sont équipables avec nos systèmes Push Back Trolley. Utilisables en atmosphère grand froid. Solution très intéressante pour transformer un système racks accu en LIFO. Chaque niveau de couloir peut stocker une référence différente. Aucune perte de temps lors des déplacements des chariots à l'intérieur des racks induisant sécurité et gains financiers non négligeables.



La poussée se fait sur les taquets métalliques du Push Back, ce qui permet une protection des marchandises.



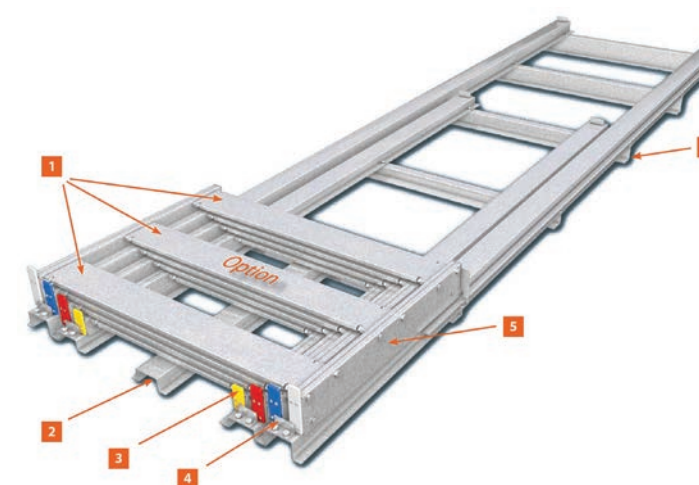
La conception robuste et étudiée du Push Back Trolley permet grâce aux 2 ou 3 traverses de support palettes de stocker celles-ci sans réellement tenir compte de leur qualité.



La forme spéciale du trolley permet une compensation de la pente des rails et d'obtenir un plan de pose des palettes horizontales.

Le trolley le plus haut est chargé par la première palette. La seconde palette est chargée sur le second trolley en poussant avec celle-ci sur les butées de couleur du trolley précédent. L'opération est alors répétée jusqu'au chargement de tous les trolleys.

La dernière palette est alors placée sur les rails. Les trolleys reviennent seuls par gravité côté sortie à chaque déchargement de palettes.



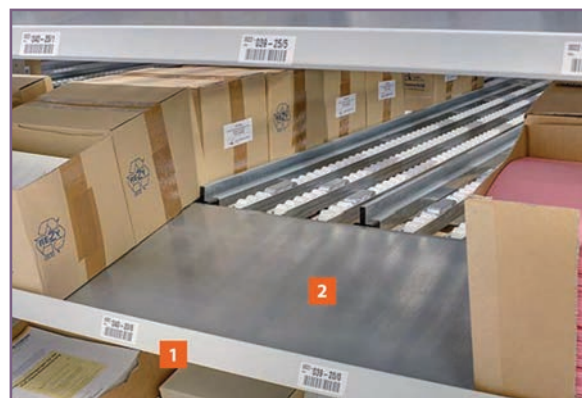
- 1 • Support de patins
- 2 • Support rails profilés
- 3 • Indicateur de remplissage
- 4 • Butés d'arrêt de fin de convoyeurs
- 5 • Jous latérales du charriot
- 6 • Traverses supports au sol



## RAYONNAGE DYNAMIQUE

### Stockage dynamique carton

Devant la demande de l'optimisation des solutions de stockage permettent la préparation d'une quantité croissante de références, le picking devient incontournable.



#### 1 • Lisse frontale avec rail de scan

La lisse frontale est équipée d'un rail de fixation pour des étiquettes de scan ou des affichages pick-by-light.

#### 2 • Plateau de présentation

Le plateau de picking incliné optimise la prise des marchandises.

#### 3 • Le montant d'adaptation

Pour l'intégration des systèmes dynamiques colis dans n'importe quel rack. Permet le réglage en hauteur et l'inclinaison des cadres dynamiques au pas de 20 ou 25 mm.

#### 4 • Rails à galets

Les rouleaux sont en matière plastique de haute qualité munis d'un axe en acier. Les rails sont réglables latéralement au pas de 5,5 ou 7,5 mm.

#### 5 • Frein clips

Utilisé pour ralentir les colis avant qu'ils n'arrivent sur le profil où la plage de sortie, plusieurs longueurs possibles.

#### 6 • Séparateur toute profondeur

Permet de diviser un couloir de l'entrée à la sortie du cadre dynamique. Peut être réglé sans outils.

#### 7 • Structure racks porteur

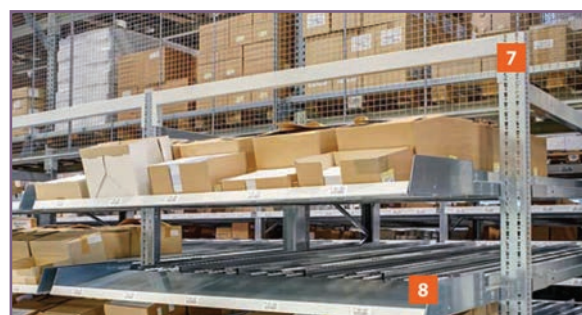
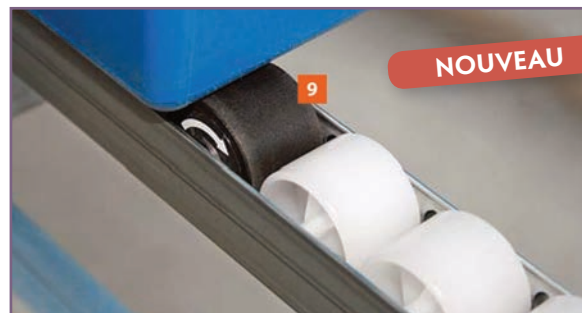
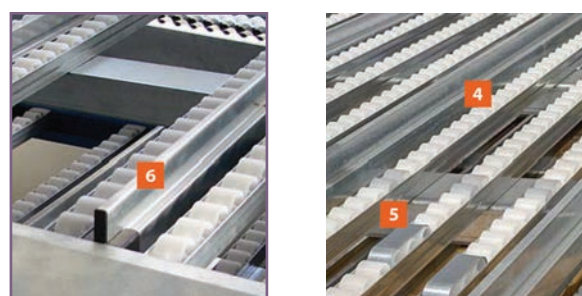
Montants, échelles et lisses disponibles en plusieurs dimensions.

#### 8 • Cadres de dynamique colis

Constitués de lisses avant et arrière de deux profils latéraux et si nécessaire de traverses de renfort intermédiaires.

#### 9 • Rouleau frein intégré

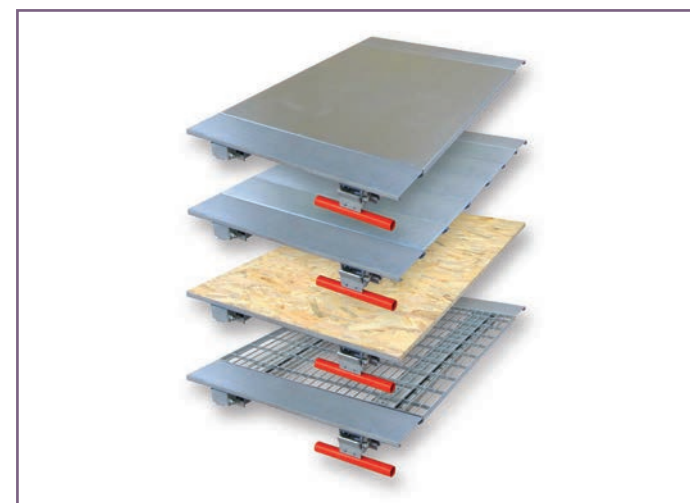
Spécialement étudié pour les bacs plastique et tôle de 2 à 50 kg. Peut être monté sur une installation existante. Contrôle de vitesse précis. Les bacs glissent silencieusement et en douceur jusqu'à l'arrêt. Redémarrage facile des bacs.



NOUVEAU

### Bois et Acier

Tous les types de charges peuvent être stockés sur le plateau bois d'un tiroir d'extraction, c'est la solution la plus économique. Le plateau acier sera conseillé pour le stockage d'outillage et des pièces lourdes en acier pouvant être manipulés par glissement sur le plateau. Stockage de tous les types de palette, europalettes, palettes perdues, bois ou plastiques... sur tiroirs d'extraction tire palette à disposer sur les lisses des rayonnages.



#### TIROIRS PLATEAUX :

Les 2 ou 3 traverses en acier galvanisé Sendzimir fixées aux glissières d'extraction, constitue le plateau de stockage de la palette.

- Dimensions standards :
  - Façade du tiroir palette : 600 / 800 / 1.000 / 1.200 mm.
  - Profondeur du tiroir palette : 600 / 800 / 1.000 / 1.200 mm.

#### TIROIRS PLATEAUX :

- Bois :
  - Plateaux bois renforcé acier, fixés aux glissières d'extraction.
  - Dimensions standards :
    - Façade des plateaux : 600 à 2.400 mm.
    - Profondeur des plateaux : 800 / 1.000 / 1.200 / 1.600 mm.

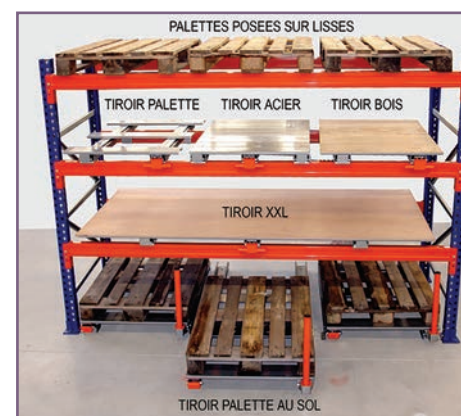
- Acier :
  - Plateaux constitués de profilés en acier galvanisé Sendzimir fixés jointifs aux glissières d'extraction.
  - Dimensions standards :
    - Façade des plateaux : 600 à 2.400 mm tous les 100 mm
    - Profondeur des plateaux : 800 / 1.000 / 1.200 / 1.600 mm.

- Caillebotis,
- Tôle.



#### CAISSE EXTRACTIBLE :

- Caisse en bois renforcé acier, disposée fixée aux glissières d'extraction.
- Verrouillage "caisse rentrée", dimensions standards :
  - F 600 x P 800 x H 300 mm.
  - F 800 x P 800 x H 300 mm.
  - F 1.200 x P 800 x H 300 mm.
- Extraction : 70 et 100 %.



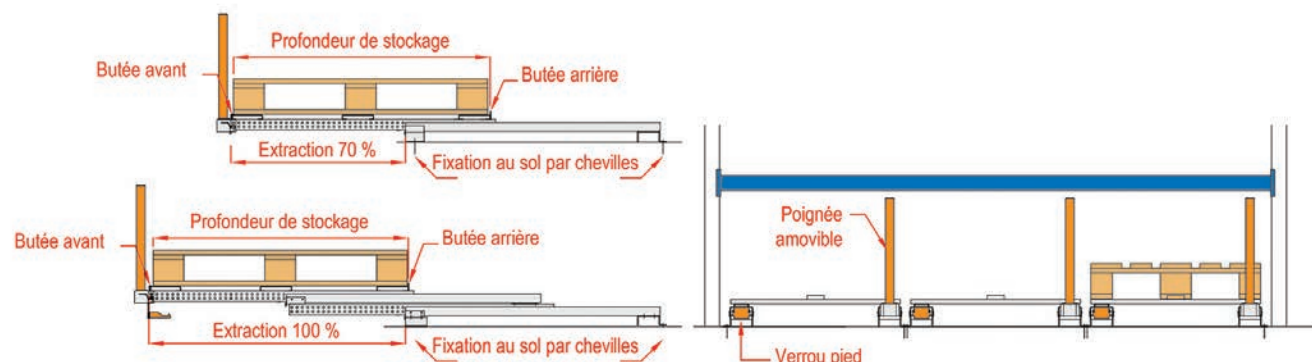


## TIROIRS

Implantations : Sol / Lisse

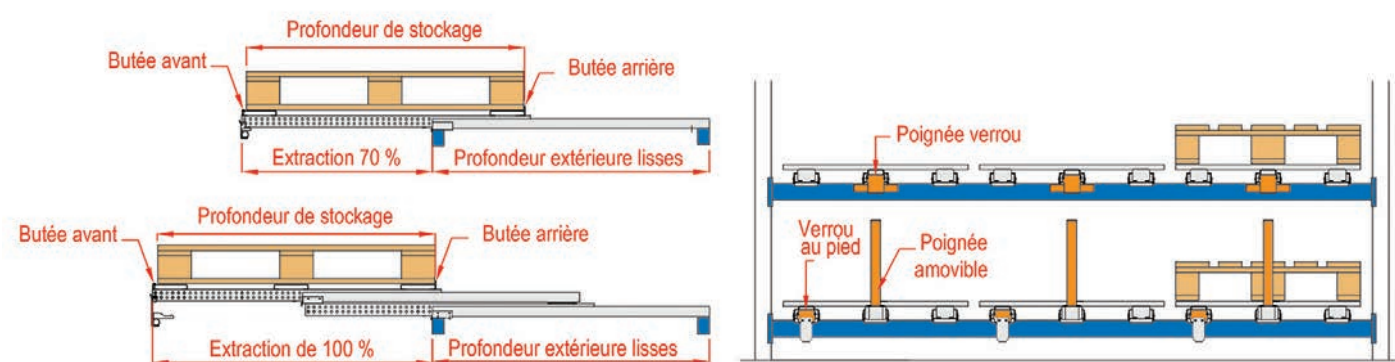
### IMPLANTATION AU SOL :

Les tiroirs Pick up sont compatibles tous types et toutes marques de rayonnages. Ils reposent sur les lisses du rayonnage et sont fixés aux lisses arrières par des étriers adaptés aux sections des lisses. Cette facilité permet de transformer, sans difficultés, un rayonnage de stockage statique existant en rayonnage extractible.



### IMPLANTATION SUR LISSE :

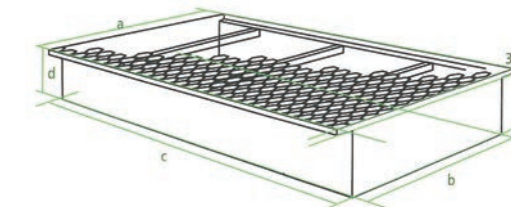
Les tiroirs Pick Up trouvent généralement leur utilité directement fixés au sol sous les rayonnages qui sont des zones de stockage mal organisées et mal rangées. Le stockage sur tiroirs dans ces zones est indéniablement ergonomique et source de fortes améliorations de la productivité. Les tiroirs Pick Up sont disposés sur des pontets fixés au sol par chevilles pour charges lourdes.



Tiroirs Plateaux	Extractions %	Façade (standard) mm	Capacité kg	Profondeur (standard) mm
Cadre à palette / Bois / Acier • lisses hautes • lisses basses • au sol	70	600	1.000	600
	100	800		800
	100	1.000		1.000
		1.200		1.200

## RÉTENTION

Le stockage de liquides nécessite l'utilisation de bacs de rétention intégrés dans les structures de rayonnage.



### BACS POUR RACKS DE STOCKAGE :

Les racks de rétention sont adaptés aux lisses du rayonnage et permettent d'y entreposer les produits en toute sécurité.



### ÉTAGÈRE DE RÉTENTION :

Une étagère de rétention peut venir s'adapter sur l'étagère standard et doubler la surface de stockage. Finition : galvanisation à chaud 100 litres de rétention par bac fer plat anti-chute à chaque niveau.

## RÉTENTION



À partir du rayonnage tubulaire FLIP, de nombreuses possibilités de combinaisons permettent le stockage en toute sécurité de produits polluants non corrosifs. 3 types de bacs : amovibles avec connecteurs soudés ou avec structure tubulaire.



Racks avec connecteurs soudés.



Racks avec structure tubulaire.



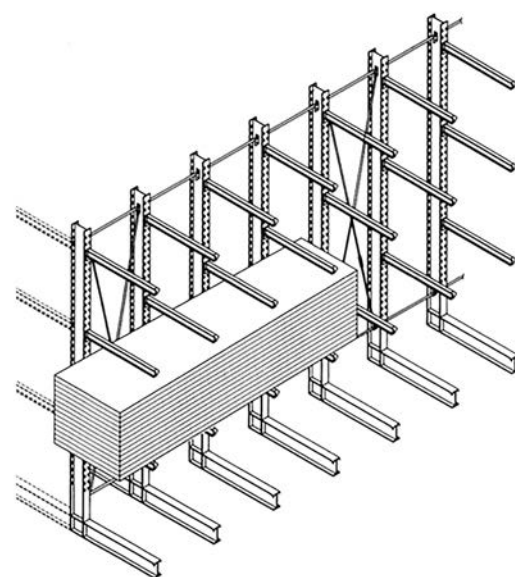
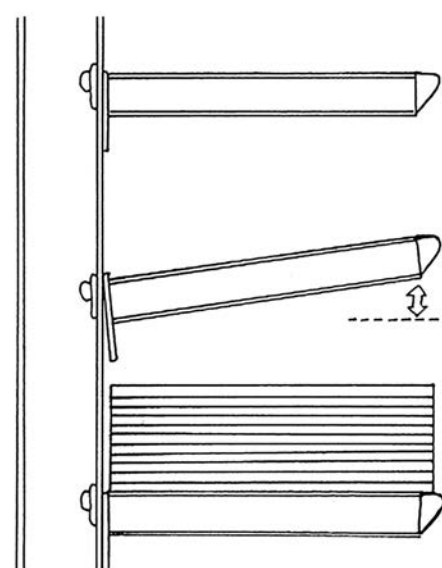
- Type semi-lourd EPSIVOL en 2 ou 3 niveaux composés lisses feuillure et platelages fils,
- Double porte cadenassable,
- Possibilité de bac de rétention pour le stockage de vos bidons et produits polluants.



## RAYONNAGE CHARGES LONGUES

### Cantilever léger / mi-lourd / lourd

Les rayonnages Cantilever se distinguent par leurs plateaux suspendus à porte-à-faux. Pour exposer vos articles en magasin ou pour votre espace de stockage, ils sont idéals et leur installation est très simple. Par ailleurs, ils peuvent recevoir différents types d'objets et ils permettent d'avoir rapidement l'œil sur un objet voulu.



## RAYONNAGE CHARGES LONGUES

### Cantilever léger / mi-lourd / lourd



### DIMENSIONS :

Hauteurs		Largeurs		Longueurs	
1.750 mm	3.500 mm	750 mm	300 mm	700 mm	
2.000 mm	4.000 mm	1.000 mm	400 mm	800 mm	
2.500 mm		1.250 mm	500 mm	1.000 mm	
3.000 mm		1.500 mm	600 mm	1.200 mm	



## RAYONNAGE CHARGES MI-LOURDES ET VOLUMINEUSES

### Stockage vertical pour charges longues

Idéal pour toutes les longueurs telles que tuyaux, profilés, tasseaux, ...



- Disponible en simple et double-face,
- 3 types d'accessoires pour optimiser vos stocks :
  - Porte étiquettes : L. 3.500 mm ou L. 500 mm
  - Arceaux : H. 750 x 500 mm
  - Bras : L. 350 mm ou L. 500 mm

#### DIMENSIONS :

Hauteurs	Largeurs	Profondeurs socle
2.500 mm 3.000 mm	1.500 mm 1.800 mm	350 mm 500 mm



## BACS À BEC "EUROPEAN"

### Polypropylène COPO

#### LA GAMME COULEUR POUR UN USAGE INTENSIF

Patte d'accrochage sur règlette murale.

Double et piliers de renfort pour une forte résistance à l'écrasement.

Porte-étiquette latérale Brevet Novap (option).

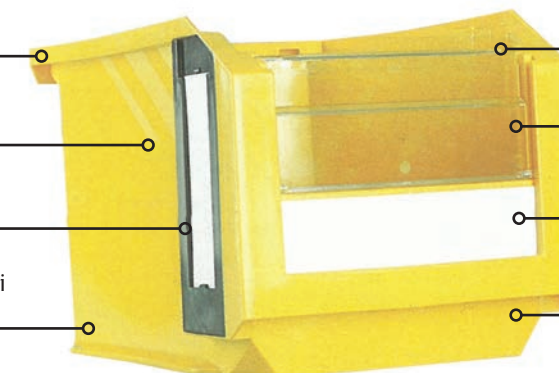
Fond anti-dérapant et nervures d'appui pour une meilleure stabilité.

Large surface d'appui pour un gerbage stable.

Volet abattant (option).

Large porte-étiquette à l'avant du bac.

Retour formant poignée de préhension.



La gamme "EUROPEAN", elle associe résistance mécanique, fonctionnalité et design. Elle est composée de 7 modèles aux côtés européennes de nombreux accessoires et supports.

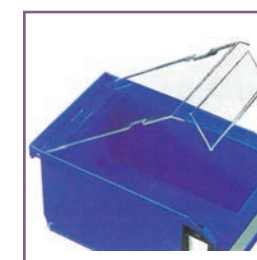
Bac 0,3 Litre	Bac 1 Litre	Bac 3 Litre	Bac 8 Litre	Bac 11 Litre	Bac 23 Litre	Bac 23 Litre <sup>(1)</sup>
89 x 103 x 54	160 x 103 x 75	230 x 150 x 125	342 x 210 x 150	347 x 210 x 200	500 x 315 x 200	500 x 315 x 210
0,3 dm 3	1 dm 3	3 dm 3	8 dm 3	11 dm 3	23 dm 3	23 dm 3
35 g	85 g	235 g	490 g	660 g	1.200 g	1.300 g
par 48	par 48	par 36	par 12	par 12	par 6	par 6

bleu, jaune, rouge, vert et orange fluo dans les modèles sauf bac 23 litres<sup>(1)</sup> à fond renforcé : jaune et rouge seulement.

#### LES ACCESSOIRES



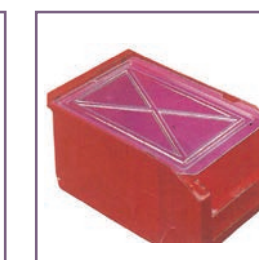
Séparations longitudinales



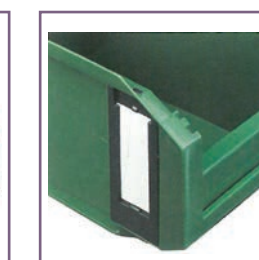
Couvercles pivotants



Volets avant abattants



Couvercles cache-poussière



Jeux de porte-étiquettes



#### LA GAMME TRANSLUCIDE POUR MIEUX VISUALISER LES STOCKS

Désignation	Colisage
Bac 0,3 litre translucide	par 43
Bac 1 litre translucide	par 48
Bac 3 litres translucide	par 36
Bac 8 litres translucide	par 12
Bac 11 litres translucide	par 12
Bac 23 litres translucide	par 5

Les bacs "Européen" translucides sont garantis sans colorant. Ils sont particulièrement utilisés dans les industries alimentaires et pharmaceutiques.



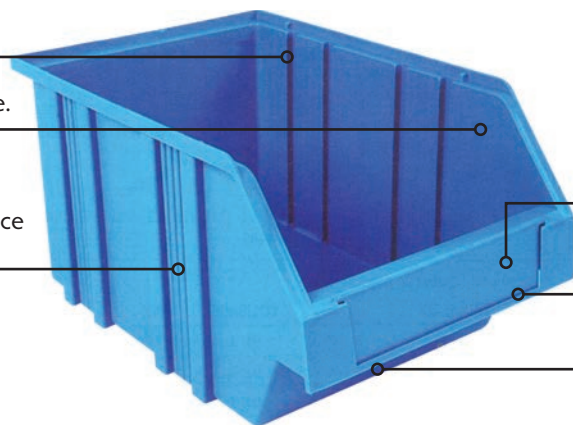
## BAC À BEC "ECO"

Polypropylène COPO

Patte d'accrochage sur réglette murale.

Large surface d'appui et cran de blocage.

Piliers de renfort pour une forte résistance à l'écrasement.



Porte étiquette très visible.

Poignée de préhension.

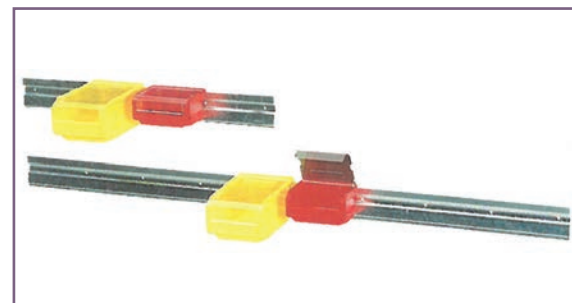
Fond anti-dérapant.

Désignation	Dimensions	Poids	Colisage
Bac "ÉCO" - 0,3 litre	P 90 x L 100 x H 50 mm	33 g	par 96
Bac "ÉCO" - 1 litre	P 125 x L 125 x H 75 mm	69 g	par 60
Bac "ÉCO" - 2 litres	P 200 x L 125 x H 100 mm	150 g	par 60
Bac "ÉCO" - 3 litres	P 225 x L 150 x H 125 mm	220 g	par 48
Bac "ÉCO" - 8 litres	P 300 x L 200 x H 150 mm	450 g	par 24
Bac "ÉCO" - 16 litres	P 380 x L 250 x H 180 mm	650 g	par 10
Bac "ÉCO" - 28 litres	P 420 x L 280 x H 220 mm	1.050 g	par 6

De conception robuste en polypropylène très rigide, les bacs à bec "ÉCO" présentent de très bonnes qualités chimiques, thermiques et dynamiques.

## SUPPORT POUR BACS À BEC

Barres acier murales • Panneaux acier à fentes



### BARRES ACIER MURALES

Désignation	Colisage
Barre acier murale 500 mm	par 20
Barre acier murale 1.025 mm	par 10

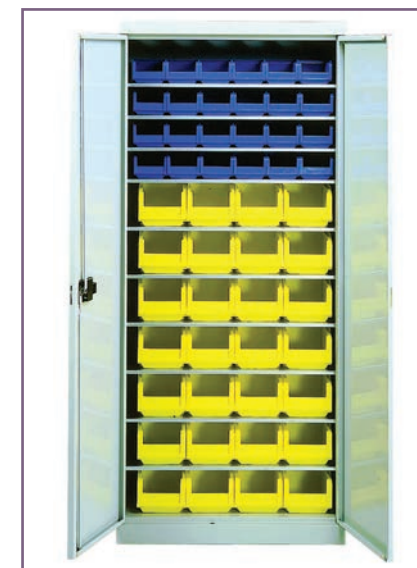


### PANNEAUX ACIER À FENTES

Désignation	Dimensions	Colisage
Bac "ÉCO" - 0,3 litre	P. 90 x L. 100 x H. 50 mm	par 6
Bac "ÉCO" - 1 litre	P. 125 x L. 125 x H. 75 mm	par 6
Bac "ÉCO" - 2 litres	P. 200 x L. 125 x H. 100 mm	par 3
Bac "ÉCO" - 3 litres	P. 225 x L. 150 x H. 125 mm	par 3

## MOBILIER "EUROPEAN"

- Armoires / chariots : équipées ou nu de bacs à bec "europeans"
- Rack avec portes : équipés de bacs à bec "europeans"



### ARMOIRES AVEC PORTES • ÉQUIPÉES DE BACS À BEC "EUROPEAN" OU NU

Organiser le rangement avec armoires, chariots, racks et panneaux pour bacs à bec European. Des pièces toujours à porter de main !

Désignation
Armoire 9 tablettes - 36 bacs 3 litres
Armoire 10 tablettes - 24 bacs 1 litre et 28 bacs 3 litres
Armoire 14 tablettes - 90 bacs 1 litre



### CHARIOTS • ÉQUIPÉS DE BACS À BEC "EUROPEAN" OU NU

Désignation
Chariot équipé - 72 bacs 3 litres
Chariot 10 tablettes - 64 bacs 1 litre et 36 bacs 3 litres
Chariots équipé - 48 bacs 1 litre, 36 bacs 3 litre et 8 bacs 8 litres



### RACKS AVEC PORTES • ÉQUIPÉS DE BACS À BEC "EUROPEAN" OU NU

Désignation
Rack simple - 36 bacs 3 litres
Rack simple - 32 bacs 1 litre et 18 bacs 3 litres
Rack simple - 24 bacs 1 litre, 18 bacs 3 litres et 4 bacs 8 litres

Désignation
Rack double - 72 bacs 3 litres
Rack double - 64 bacs 1 litre et 36 bacs 3 litres
Rack double - 48 bacs 1 litre, 36 bacs 3 litres et 8 bacs 8 litres



## BACS GERBABLES NORME "EUROPE"

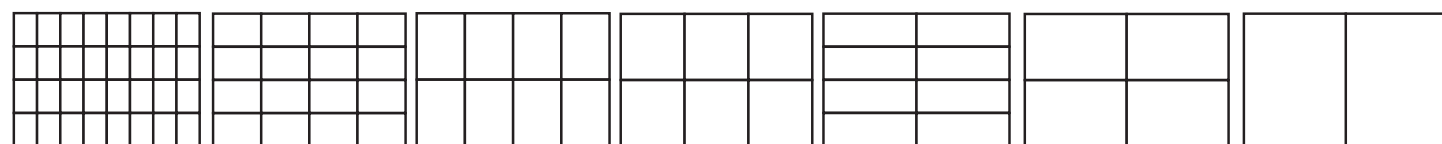
Parois et fond : plein ou ajourés



Pour le stockage ou le transport, on empile les bacs sur des palettes. Ainsi, la mesure de base des bacs doit correspondre à la mesure de base des palettes. Les mesures de base standards des bacs sont ainsi obtenues en divisant les surfaces de base des palettes.

- **Dimensions :** 800 x 600 mm, 600 x 400 mm, 600 x 400 mm, 400 x 400 mm, 400 x 300 mm, 300 x 200 mm, 200 x 150 mm.
- **Hauteurs des bacs :** de 65 à 545 mm.

- **Variantes de parois :** 1 • pleine ; 2 • perforée ; 3 • ajourée ; 4 • sur mesure
- **Variantes de poignées :** 5 • pleine ; 6 • trou ; 7 • coquille



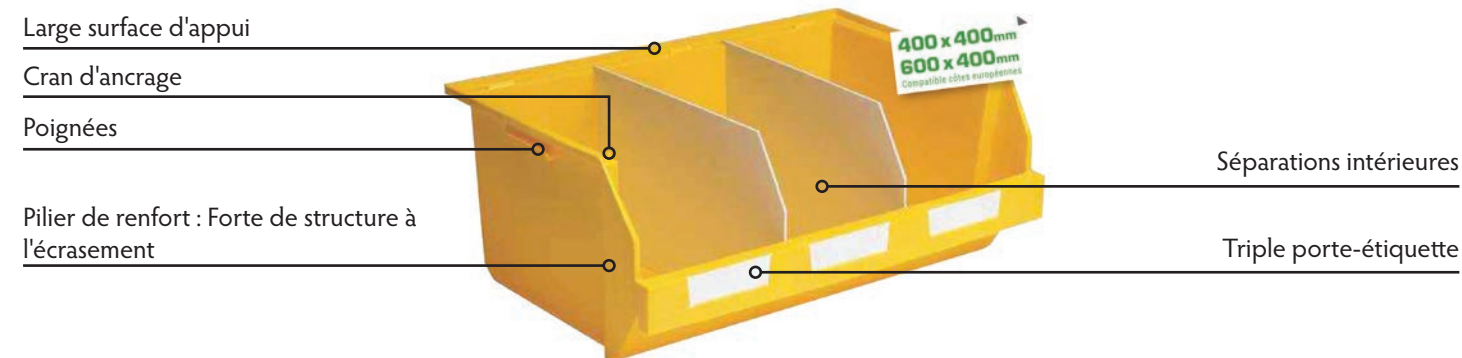
## CHARIOTS

Pour rendre les charges lourdes plus légères. Souvent, les bacs en matière plastique lourdement chargés doivent être transportés manuellement en raison du déroulement interne des opérations au sein de la société. Nos chariots de transport résistants permettent également de transporter des charges de plusieurs centaines de kilos rapidement et confortablement. Les roues facilement maniables et performantes réduisent l'effort nécessaire au transport.



## BACS "PICK'IN"

Gerbables et emboîtables



- Forte résistance mécanique, en position 4 sur 1. Il a été testé avec une charge de 200 kg uniformément répartie dans les 5 bacs empilés. (température 20°C).
- Dimensions adaptées : avec des côtés de 400 x 400 x 240 mm et 600 x 400 x 250 mm, il peut être positionné dans les espaces ou sur des supports et palettes aux normes européennes 1200 x 800 mm.
- Gain de place : en position gerbée, le bac "PICK-IN" est accessible de face par une très large ouverture et ses séparations permettent de structurer l'espace de rangement.
- La conception de ses poignées permet également l'accrochage latéral des bacs entre eux.

### CARATÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- Matériaux : PEHD (bleu / jaune / rouge / orange fluo), PP (translucide) Poids : • 45 litres = 1.900 g, • 28 litres = 1050 g.
- Dimensions extérieures et volume (LxPxh) : • 612 x 413 x 250 mm - 45 litres, • 404 x 410 x 240 mm - 28 litres.
- Pile de 10 bacs emboîtés : 5 litres hauteur = 745 mm ; 28 litres hauteur = 720 mm.

## BACS DIVISIBLES GRAND VOLUME



Le système se compose d'une large gamme de bacs divisibles pour le stockage de petites pièces. Fonctionnelle et variée, la gamme a été développée pour faciliter vos opérations de picking de stockage et de manutention pour tous secteurs d'activité : industrie, automobile, pharmaceutique, distribution..

### Ergonomiques

Les bacs peuvent accueillir des séparateurs droits ou inclinés. Les bacs sont emboîtables, ce qui permet un gain de place de 70 à 80% lors du transport ou du stockage à vide.

Les bacs sont gerbables sur couvercle.

### Hygiéniques

- Facilité de nettoyage du à ses parois lisses.
- La plupart des produits disposent d'un couvercle adapté

600 mm			
Version	Dimensions	Volumes	Poids
4 séparateurs droits	600 x 230 x 150 mm	17 Litres	785 g
9 séparateurs droits	600 x 94 x 80 mm	3,5 Litres	277 g
9 séparateurs droits	600 x 188 x 80 mm	6,1 Litres	465 g
9 séparateurs droits	600 x 115 x 100 mm	5,1 Litres	455 g
9 séparateurs droits	600 x 230 x 100 mm	10,1 Litres	657 g

400 mm			
Version	Dimensions	Volumes	Poids
5 séparateurs droits	400 x 94 x 80 mm	2,3 Litres	191 g
5 séparateurs droits	400 x 188 x 80 mm	4,3 Litres	348 g
3 séparateurs droits	400 x 115 x 100 mm	3,4 Litres	333 g
3 séparateurs droits	400 x 230 x 100 mm	7,1 Litres	573 g
2 séparateurs droits	400 x 230 x 100 mm	11 Litres	690 g

Tous les bacs proposés ci-dessus sont en coloris bleu uniquement. Pour plus de coloris ou d'options, merci de nous contacter.



## PALETTES

Plastique / Métal



Palette légère (11,5 kg) 3 semelles

### PALETTES 3 SEMELLES, MONOBLOC 800 X 1.200 MM

- Adaptée aux charges moyennes,
- Charge en racks : 500 kg.

Dimension mm	Poids kg	Dyn.kg	Stat. kg
800 x 1.200 x 150	11,5	1.000	8.000



Lourde en PEHD recyclé

- Idéale pour le transfert des bacs euronormes et des charges lourdes.

Dimension mm	Poids kg	Dyn.kg	Stat. kg
800 x 1.200 x 160	18	3.500	14.000

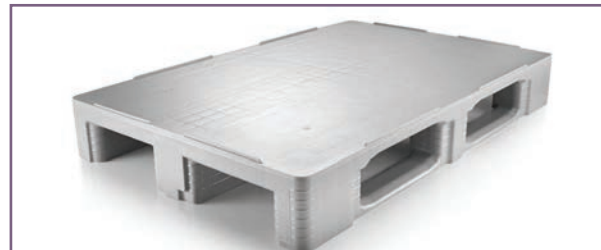


Palette universelles

### PALETTES ALIMENTAIRES À PLANCHER PLEIN

- Injection monobloc,
- Matière : molypropylène vierge,
- Rebords de 6 mm en standard.

Dimension mm	Nbre Sem.	Pds kg	Dyn. kg	Stat. kg	Rack
800 x 1.200 x 150	3	14	1.500	3.000	750
1.000 x 1.200 x 150	3	16	1.500	3.000	750



Palette Pooling

- Palettes à plancher plein,
- Pour charges élevées et utilisation en racks,
- Rebords de 6 mm en standard.

Dimension mm	Nbre Sem.	Pds kg	Dyn. kg	Stat. kg	Rack
800 x 1.200 x 157	3	18	2.000	4.000	1.000
1.000 x 1.200 x 160	3	22	2.500	5.000	1.250



Palette 4 entrées

### CAISSES-PALETTES INDUSTRIELLES MONOBLOC

- Construction en tôle acier de 2 mm,
- Dimensions : 800 x 1.200 mm et 1.000 x 1.200 mm.

Dimension mm	Poids kg	Charge kg	Stockage kg	Semelles
1.200 x 800 x 150	33	1.000	4.000	3
1.200 x 800 x 150	28	1.000	4.000	2
1.200 x 1.000 x 150	37,5	1.000	4.000	3

Monobloc • Europol



### CAISSES-PALETTES INDUSTRIELLES MONOBLOC

- Injectées en PEHD de qualité alimentaire,
- Gerbage en toute sécurité,
- Longévité exceptionnelle,
- Résistance aux saumures et aux acides,
- Idéales pour stockage en chambre froide,
- Économiques,
- Recyclages à 100%.

Dim. ext. mm	Dim int. mm	Pds kg	Dyn.kg	Stat.kg
800 x 1.200 x 780	700 x 1.110 x 600	34	470	4.300

- Caisse-palette : 1.000 x 1.200 mm.
- 3 semelles pour vidage par retournement. Les caisses-palettes 1.000 x 1.200 mm peuvent aussi être fabriquées en version "ECO", avec ajout de matière recyclée de couleur noire. Elles ne sont alors plus de qualité alimentaire.

Dim. ext. mm	Dim int. mm	Pds kg	Dyn.kg	Stat.kg
1.000 x 1.200 x 780	910 x 1.110 x 605	41,5	510	4.800

Dim. ext. mm	Dim int. mm	Pds kg	Dyn.kg	Stat.kg
800 x 1.200 x 800	750 x 1.120 x 650	21,5	300	2.000



### CAISSES-PALETTES EUROPOL

- Gerbable 2 demi-portes avec écritoires,
- Plancher bois, Maille : 50 x 50 x 4 mm,
- Existe en version pliable et avec couvercle. Échangeable dans toute l'Europe.
- Agrément ÉPAL,
- Norme UIC435-3,
- Contrôle SG3.

Dim. int. mm	Dim ext. mm	Pds kg	Charge kg	Capacité m3	Gerbable
800 x 1.200 x 800	835 x 1.240 x 970	70	1.500	0,75	3/1

Dim. int. mm	Dim ext. mm	Pds kg	Charge kg	Capacité m3	Gerbable
800 x 1.200 x 800	835 x 1.240 x 970	85	1.000	0,75	3/1
800 x 1.240 x 400	835 x 1.240 x 570	65	1.000	0,38	4/1

Dim. int. mm	Dim ext. mm	Pds kg	Charge kg
760 x 1.176 x 800	835 x 1.213 x 973	87	1.000
760 x 1.176 x 800	835 x 1.330 x 1.087	96	1.000

Dim. int. mm	Dim ext. mm	Pds kg
835 x 635 x 600	765 x 565 x 400	40
835 x 635 x 600	765 x 565 x 400	41
835 x 635 x 600	765 x 565 x 400	44
1.235 x 635 x 600	1.170 x 765 x 400	57
1.235 x 635 x 600	1.170 x 765 x 400	58
1.235 x 635 x 600	1.170 x 765 x 400	63
1.235 x 835 x 700	1.170 x 765 x 500	64



Cornières d'angles avec coins de gerbage pour un stockage 4 sur 1 en toute sécurité.





## STOCKEUR DE PALETTES

### Empileur / dépileur de palettes

L'utilisateur insère ou retire les palettes avec un transpalette, un gerbeur ou un chariot élévateur. Toute la manipulation est effectuée au niveau du sol. L'empileur de palettes détecte les palettes grâce à ses capteurs à cellules optiques. Celles-ci sont stockées en toute sécurité. Vous pouvez empiler de 15 à 25 palettes selon le modèle. Grâce à son écran tactile vous pouvez sélectionner le type d'action que vous souhaitez effectuer (stockage ou déstockage) et le mode (manuel ou automatique). L'empileur de palettes fonctionne avec des palettes Européennes de format standards de 1.200 x 800 ou 1.200 x 1.000 mm. pour tout autre type de palettes ou toute demande spéciales notre bureau d'études saura étudier votre requête.

#### AVANTAGES :

- Amélioration de l'organisation de votre atelier,
- Optimisation de la gestion des palettes,
- Amélioration de l'environnement de travail,
- Réduction du coût des palettes,
- Efficacité accrue,
- Absence de manipulation manuelle des palettes,
- Réduction des blessures au dos, doigts et pieds.



Pneumatique : 1.200 x 800 / 1.200 x 1.000



Tout électrique : 1.200 x 800 / 1.200 x 1.000



Tout électrique : 600 x 800



Tout électrique : 1.200 x 800 / 1.200 x 1.000

PNEUMATIQUE • 1-1			
Taille / palette (mm)	Capacité (nbre palettes / kg)	Mesures du distributeur de palettes (mm)	Rehausses
1.200 x 800	15 palettes / 500 kg	1.500 x 1.400 x 1.020	sans
1.200 x 1.000		1.500 x 1.600 x 1.020	avec
1.200 x 800		1.500 x 1.400 x 2.430	sans
1.200 x 1.000		1.500 x 1.600 x 2.430	avec
1.200 x 800	25 palettes / 1.000 kg	1.500 x 1.400 x 3.830	avec
1.200 x 1.000		1.500 x 1.600 x 3830	

ÉLECTRIQUE • 1-1			
Taille / palette (mm)	Capacité (nbre palettes / kg)	Mesures du distributeur de palettes (mm)	Rehausses
1.200 x 800	15 palettes / 500 kg	1.500 x 1.400 x 1.020	sans
1.200 x 1.000		1.500 x 1.600 x 1.020	avec
1.200 x 800		1.500 x 1.400 x 2.430	sans
1.200 x 1.000		1.500 x 1.600 x 2.430	avec
1.200 x 800	25 palettes / 800 kg	1.500 x 1.600 x 3.830	avec
1.200 x 1.000		1.500 x 1.600 x 3830	
600 x 800	15 palettes / 300 kg	1.150 x 1.350 x 2.350	

ÉLECTRIQUE • 1-5			
Taille / palette (mm)	Capacité (nbre palettes / kg)	Mesures du distributeur de palettes (mm)	Rehausses
1.200 x 800	15 palettes / 500 kg	1.350 x 1.400 x 2.150	sans
1.200 x 1.000		1.550 x 1.600 x 2.150	avec
1.200 x 800	25 palettes / 800 kg	1.350 x 1.400 x 3.650	sans
1.200 x 1.000		1.550 x 1.400 x 3.650	avec

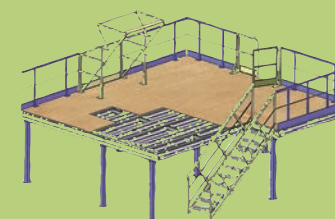
Photos non contractuelles

# AMÉNAGEMENT ET SÉCURITÉ DES SITES



## Plateformes

p. 224 à 226



## Monte-charges

p. 227 à 228



## Cloisons de bureaux, protections machines

p. 229 à 232



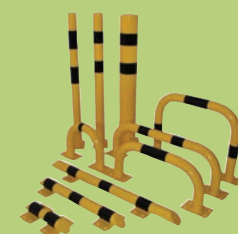
## Escaliers, barrières

p. 233 à 235



## Équipement de sécurité des entrepôts

p. 236 à 240



## Équipement & sécurité des quais

p. 241 à 249



## Bacs, plateformes, containers de rétention

p. 250 à 253



## Armoires de sécurité

p. 254



## Bennes, containers

p. 255 à 258





## SOMMAIRE

• Armoires de sécurité	p. 254
• Aménagement et sécurité des quais :	
• Cales de roues	p. 242
• Barrières de quai	p. 246
• Béquilles de sécurité	p. 241
• Butoirs • acier galvanisés	p. 243
• Butoirs • caoutchouc	p. 244
• Éclairages	p. 245
• Escaliers accès quai	p. 246
• Limite d'hauteur	p. 245
• Ponts de chargement • Rampes • Cales de surélévation	p. 247 à 249
• Protection d'angle et murs	p. 245
• Protection guides roues pour camion	p. 245
• Quai de chargement	p. 246
• Bacs, plateformes, containers de rétention :	
• Bacs de rétention métalliques grande contenance	p. 251
• Bacs de rétention métalliques pour fûts	p. 250
• Bacs de rétention polyéthylène	p. 253
• Bacs en PEHD polyéthylène	p. 252
• Balisage occasionnel et définitif	p. 240
• Barrières :	
• Barrières écluses de sécurité	p. 235
• Barrières / portes	p. 234
• Bennes :	
• Bennes autobasculantes	p. 255
• Bennes basculantes	p. 256 à 257
• Bennes à fond ouvrant	p. 258
• Bureau d'atelier	p. 231
• Butée parking	p. 238
• Cloison :	
• Cloison industrielle grillagée	p. 229
• Cloisons mélaminées	p. 230
• Escaliers	p. 233
• Échelles à créneline	p. 233
• Gaines de protection	p. 238
• Miroirs	p. 236
• Monte-charges	p. 227 à 228
• Plate-formes :	
• Plate-formes sur rayonnage structures "sur mesure" PF4 Flip	p. 224
• Plate-formes de stockage PF04 Omega	p. 225
• Plate-formes de stockage équipées avec bureaux en cloison amovible	p. 226
• Profils et coins de protection	p. 239
• Protections :	
• Protection de machines	p. 232
• Protection anti-choc	p. 237
• Ralentisseurs	p. 238

## CONSEILS • RÉGLEMENTATIONS

L'aménagement "rationnel" des sites permet à la fois l'amélioration de la productivité et des conditions de travail et du personnel.

- Augmenter la surface par l'installation d'une plateforme (à moindre coût / construction en dur) vous permettra de travailler plus à l'aise et de stocker plus.
- L'aménagement de bureaux isolés permettra un travail administratif dans de meilleures conditions,
- Vous pouvez même faciliter les flux entre les étapes grâce à l'utilisation d'un monte-charges.

Mais au delà de l'optimisation de l'espace il faut aussi aujourd'hui intégrer une donnée essentielle qui est la **sécurité**.

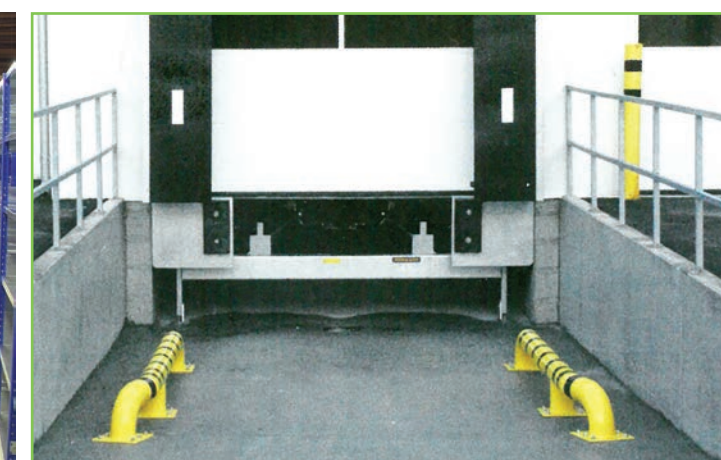
De nombreuses réglementations sont là pour nous le rappeler.

- Ainsi :
- l'équipement de stockage (racks, ...) doit être protégé,
  - Les risques de fuite de liquides doivent être prévenues,
  - Les déchets triés ...
  - Les entrées et sorties de véhicules ordonnées,

Notre équipe est disponible pour vous guider aussi bien dans l'optimisation que la sécurité.



Plateforme



Protection guides-roues pour camions



Benne



Rétention





## PLATEFORMES SUR RAYONNAGE STRUCTURES "SUR-MESURE"

### PF4 FLIP

La robustesse des structures de rayonnage permet la conception d'implantations sur plusieurs niveaux donc gain de place effectif. Aménager au mieux vos espaces ! L'expertise et le savoir-faire de nos équipes sont à votre disposition pour réaliser l'installation adaptée à vos besoins.

#### 1 • PLATE-FORME SUR RAYONNAGES :

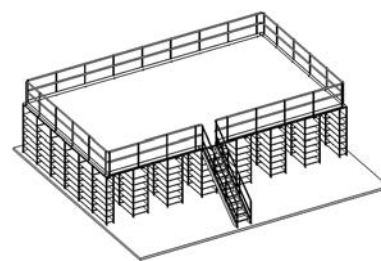
Stockage et rangement au niveau inférieur pour une utilisation de toute la surface du niveau supérieur.

#### 2 • CASIERS PASSERELLES :

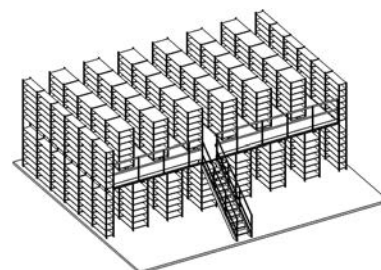
Installations de rayonnages sur toute la hauteur avec allées de circulations sur 2 ou 3 niveaux. Pour une utilisation optimisée de toute la surface de stockage.

#### 3 • PASSERELLES TECHNIQUES :

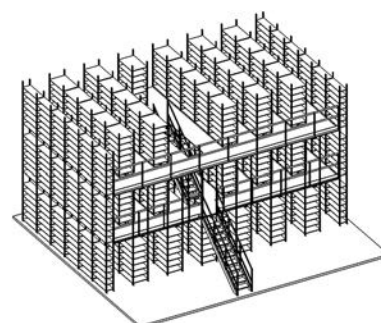
Exemples de réalisations "sur-mesure" dans des environnements spécifiques.



1



2



3



## PLATEFORMES DE STOCKAGE

### PF04 OMEGA

Augmentez rapidement vos m<sup>2</sup> sans construction complémentaire. Structure auto-portée qui s'ajuste à votre configuration. Permet de multiplier en hauteur jusqu'à 3 fois la surface disponible au sol.

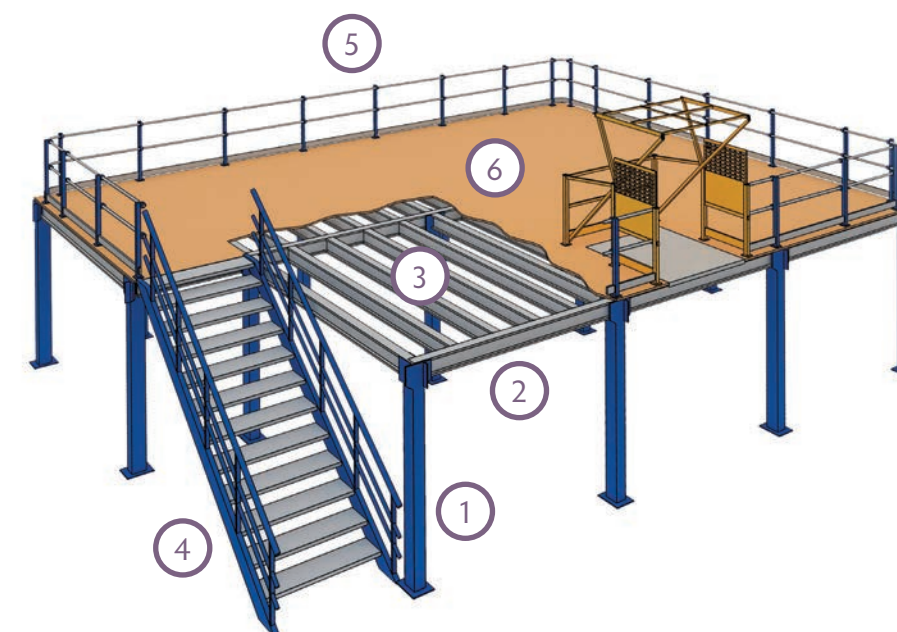
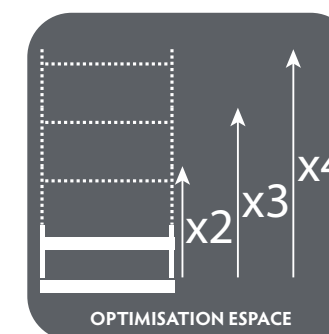
- Robustesse, sécurité, esthétique,
- Capacités de charges adaptées précisément à votre utilisation,
- Espace important entre poteaux pour l'aménagement et la circulation sous la plate-forme.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- 1 • Poteaux 100 x 100 ou 120 x 120 avec platines soudés à la base.
- 2 • Lisses principales en profils "C".
- 3 • Lisses secondaires : boulonnées sur les principales.
- 4 • Escalier.
- 5 • Garde-corps, rambarde.
- 6 • Planchers : aggloméré 30 mm, 38 mm sous-face blanche, caillebotis ou bacs acier.
- 7 • SAS de sécurité.
- 8 • Portillon à retour automatique.

#### COLORIS :

Omega (PF 04) : Poteaux bleus RAL 5015 et lisses galvanisées.





## PLATEFORMES DE STOCKAGE ÉQUIPÉES AVEC BUREAUX À CLOISONS AMOVIBLES

La robustesse des structures porteuses permet la mise en place de bureaux à l'étage ou sous la plate-forme et d'optimiser la surface dédiée à votre activité principale.

- Aménager rapidement une zone de travail dans un entrepôt,
- Adapter les locaux existants à l'évolution de l'entreprise,
- Intégrer une salle collective au cœur de la production.



## MONTE-CHARGES

### Lève matériaux • application :

Lève-matériaux vertical : uniquement pour des transports de charges et de marchandises, pour des applications industrielles. Le terme « plateforme » se rapporte au termes- lève-matériaux industriels qui par définition n'ont pas les carlingues ou les commandes sur la plateforme elle-même ; elles doivent avoir des murs ou des barrières protectrices autour du bord qui définissent la surface de chargement.

### NORMES :

Les lèves matériaux sont conçus conformément à la directive 42/2006. Les produits avec un marquage C.E. peuvent être commercialisés dans tous les pays appartenant à l'espace économique européen. Les normes spécifiques pour les tables élévatrices ou les élévateurs de charges sont :

- EN 1570-1 : Tables élévatrices (couvrant les tables classiques, type table de quai par exemple)
- EN 1570-2 : Élévateur de charges à vitesse lente (servant des niveaux définies, évoluant à moins de 0,15 m/sec.)
- EN 1570-3 : Élévateur de personnes à vitesse lente (évoluant à moins de 0,15 m/sec.)

**NOUS NE RÉALISONS PAS DE SOLUTIONS POUR DES PERSONNES**



Protection haute



Application : monte-charges autonomes.



Monte-charges : forte charge



Protection basse



Application : monte-charges autonomes.

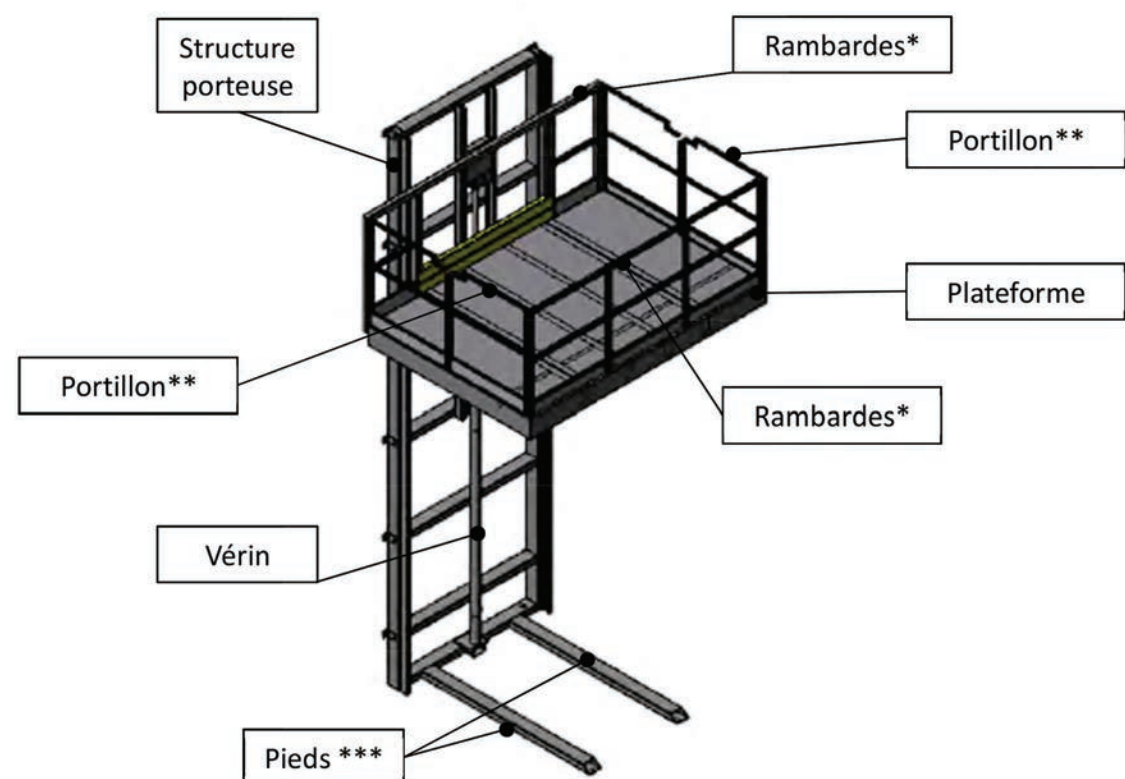


Monte-charges : forte charge



## MONTE-CHARGES

Principe de construction :



### OBSERVATIONS :

\* : Il y a toujours au moins une rambarde côté structure porteuse. Le nombre de rambardes est en fonction de nombre de porte.

\*\* : La porte ou les portes peut : peuvent être simple ou double, cela en fonction de la largeur de la porte. Il est possible de mettre 1 jusqu'à 3 portes sur une plateforme, cela en fonction des accès souhaitées.

\*\*\* : Selon les configurations et selon les modèles, nous mettons des pieds ou pas.

## CLOISON INDUSTRIELLE GRILLAGÉE

Délimite, protège et organise efficacement les différentes zones de travail. Structure auto-porteuse, entièrement modulable. La cloison s'adapte parfaitement à votre demande et suivra l'évolution de votre entreprise.



### PANNEAUX :

Composés de modules standards assemblés par brides à boulonner

- Grillage maille : 50 x 50 x 3,5 mm,
- Tôle diamant : 0,8 mm,
- Plexiglass, polycarbonate compact : 4 mm incolore,
- Mélaminé blanc : 19 mm.

### ACCESSOIRES :

- Toit grillagé pour fermer entièrement l'accès d'une zone,
- Guichet de service avec tablette pour aménagement d'un espace magasin.

### PORTES :

Réalisées dans un double cadre de forte section à simple ou double-panneaux

- Coulissantes sur rails,
- Battantes avec fermetures gauche, droite ou centrale,
- Avec rail rétractable pour laisser le passage des chariots élévateurs.

### DESIGN ET ESTHÉTIQUE :

- Poteaux profilés de forme "U" sans arête,
- Sans gousset sur l'embase pour une meilleure optimisation de l'espace entre le sol et les panneaux,
- Fils du grillage soudés et écrasés sur le cadre pour moins d'aspérité sur les panneaux.

### ROBUSTE ET SÉCURITÉ :

- Poteaux avec platines soudées et cadres de section suffisante,
- Système de fixation unique qui rend impossible le démontage des panneaux de l'extérieur.

### MODULARITÉ :

- Panneaux indépendants permettant le mix des matériaux et un ajustement des panneaux au millimètre en hauteur,
- Fermetures : serrure avec double poignée et canon européen 4 clés en standard, cadénassable, anti-panique, digicode, contacteur d'allumage électrique pour protection machines.





## CLOISONS MÉLAMINÉES

### Séparations d'atelier mélaminées

Les parois mélaminées conjugent des qualités de confort et de solidité qui vous permettent de délimiter ou fermer un magasin ou une zone de stockage. La conception astucieuse des panneaux et leur standardisation autorisent toutes configurations, facilitent les évolutions d'aménagement et permettent de répondre à tous vos projets d'implantations. Répondant aux problématiques spécifiques des entreprises et offrant une solution économique, la cloison mélaminée, panneau monobloc plein ou vitré offre un montage simplifié.

## BUREAUX D'ATELIER

Les panneaux en mélaminé semi vitrés permettent de réaliser des bureaux d'atelier esthétiques et économiques dans des environnements industriels de tous types.

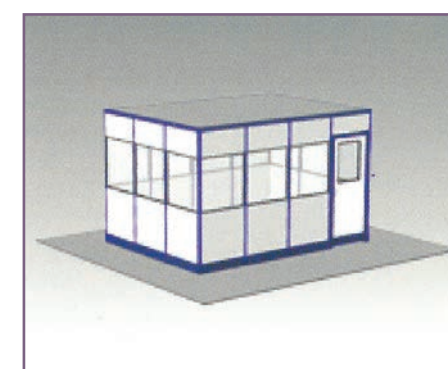


Fiche technique	
Cadre en profil acier	10/10 <sup>ème</sup>
Allège	mélaminé blanc épaisseur 16 mm
Partie supérieure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vitrage épaisseur 4 mm,</li> <li>• grillagée maille 50 x 30 mm,</li> <li>• plein mélaminée blanc 16 mm.</li> </ul>
Poteaux	50 x 50 mm

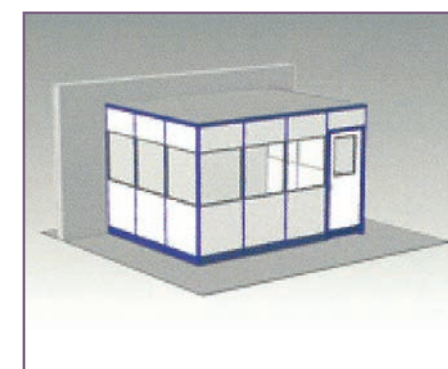
### ATOUS :

- Écologique : 100% recyclable,
- Design épuré,
- Économique,
- Modulaire,
- Panneaux pré-montés d'usine,
- Facilité de montage,
- Esthétique multi-environnement.

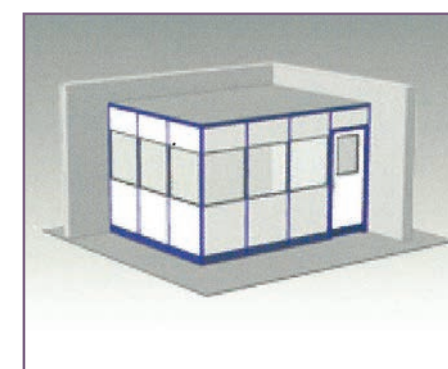
Coloris standards		
Profils et poteaux	Gris RAL 7015	
	Blanc RAL 9010	
Autres coloris sans plus value	Bleu RAL 5012	Blanc RAL 9010



4 Faces : Indépendant des structures existantes.



3 Faces : Combiné avec murs porteurs existants.



2 Faces : Dans le cadre de deux murs porteurs existants.

Fiche technique	
Cadre en profil acier	10/10 <sup>ème</sup>
Allège	mélaminé blanc épaisseur 16 mm
Partie supérieure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vitrage épaisseur 4 mm,</li> <li>• plein mélaminée blanc 16 mm.</li> </ul>
Poteaux	50 x 50 mm

### ATOUS :

- Écologique : 100% recyclable,
- Modulaire,
- Panneaux pré-montés d'usine,
- Esthétique soignée,
- Nombreux accessoires,
- Facilité de mise en œuvre.

Coloris standards		
Profils et poteaux	Gris RAL 7015	
	Blanc RAL 9010	
Autres coloris sans plus value	Bleu RAL 5012	Blanc RAL 9010

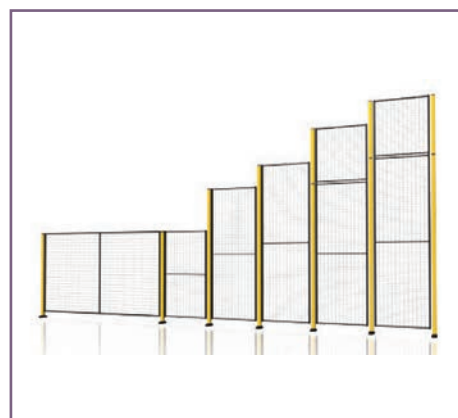




## PROTECTION DE MACHINES

Deux bonnes raisons d'être très vigilants sur la sécurité machine :

- Tout d'abord tous les salariés ont droit à un environnement sûr et sécurisé,
- De plus pour l'entreprise les accidents du travail engendrent des coûts importants : congés maladies, dommages, pertes de production.



### PANNEAUX • GRILLAGÉ, TÔLÉ, POLYCARBONATE :

- **Maille** : Les panneaux grillagés assurent une protection optimale dans la majorité des environnements industriels. Les panneaux sont disponibles en différentes hauteurs et largeurs, comme spécifié sur les fiches techniques.
- **Tôle et polycarbonate** : Certains environnements exigent une protection spécifique avec des cloisons tôlées ou polycarbonate. Les déclinaisons de la gamme sont faciles à assembler et vous permettent d'utiliser les mêmes poteaux et portes que pour les modules grillagés.



Porte battante simple



Porte battante double

### PORTE BATTANTE SIMPLE :

Ouverture maximum de 1.500 mm.

### PORTE BATTANTE DOUBLE :

Accès pour changement, chariots...  
Ouverture de : 2 x 1.500 mm.



Porte coulissante simple avec rail



Porte coulissante simple sans rail

### PORTE COULISSANTE SIMPLE SANS RAIL :

La solution idéale où une grande ouverture n'est pas nécessaire. Largeur maximale de 1.400 mm, hauteur maximale de 2.300 mm.

nuancier Poteaux :    nuancier Panneaux :

## ESCALIERS



L'aluminium autorise la mise en place d'escaliers de formes variées et sur-mesure. Droit, avec ou sans palier, en quart tournant, en version monobloc, démontable ou hélicoïdal. Équipés de marches antidérapantes, limon, main courante et accessoires, ils s'intègrent parfaitement à chaque espace avec une fixation sur dalle ou en mural.

## ÉCHELLE À CRÉNOLINE



Spécialiste de l'échelle à crénoline : qu'elle soit de moins de 8 mètres en volée simple ou de plus de 8 mètres avec changement de volée et paliers de repos elle est conforme aux règles de sécurité définies dans le Code du Travail et par les articles R 232-1-3 (risques de chutes) et R 232-1-4 (chef d'établissement). Selon la destination ou l'utilisation, elle pourra être réalisée en aluminium, en INOX ou en acier galvanisé.



## BARRIÈRES / PORTES



### RAIL DE SÉCURITÉ :

- Structure robuste pour protéger votre matériel, vos rayonnage et machines contre les chocs,
- Système modulable qui s'adapte en fonction de vos besoins.

### CARACTÉRISTIQUES :

- **Poteaux :** Profil de section 120 x 120 x 3 mm soudé sur une platine de 200 x 200 mm pour le chevillage au sol béton,
- **Lisses :** Tubes rectangulaires 140 x 80 x 3 mm.

Coloris standard : 



### BARRIÈRE DE DÉLIMITATION AU SOL :

- Conçue pour vous permettre de matérialiser vos espaces de travail et protéger les installations, le personnel et le matériel,
- D'une hauteur de 1.100 mm, elle s'adapte facilement à vos configurations.

Coloris standard : 



### PORTE BATTANTE :

La porte battante est une solution efficace pour sécuriser les passages d'une largeur de 850 mm. Grâce à un design incurvé, les portes battantes sont rapidement identifiables le long du garde-corps de sécurité. La porte battante se ferme automatiquement, pour un maximum de sécurité et un minimum de risque d'accident.

Largeur total	Largeur passage	Poids
1.050 mm	850 mm	33,2 kg

### PORTE COULISSANTE :

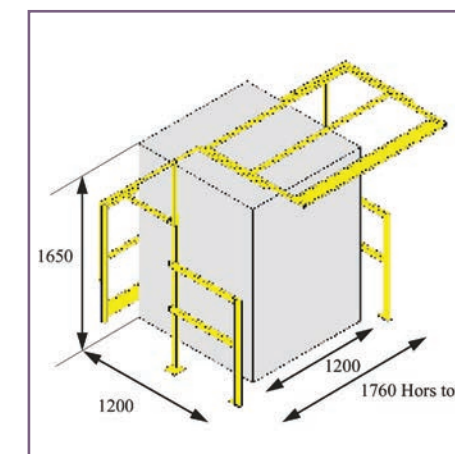
La porte coulissante est une solution efficace et rapide pour sécuriser les passages jusqu'à 3 m. L'ouverture et fermeture sont simples et sûres. La partie mobile de la porte entre dans les poutres du système et permet un accès facile et sécurisé. Par les deux poignées, l'ouverture se fait simplement et rapidement.

Largeur	Largeur passage	Poids
2.760 mm	1.000 mm	72,8 kg
3.760 mm	1.500 mm	86,3 kg



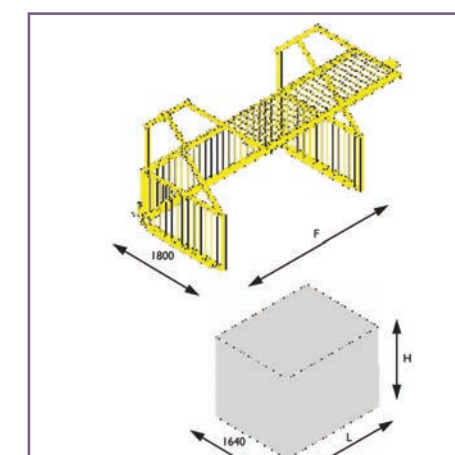
## BARRIÈRES ÉCLUSES DE SÉCURITÉ

La barrière écluse est un organe de sécurité à associer à un moyen de levage afin d'obtenir un monte charge simple et économique. Ce produit recommandé par les CRAM et l'INRS permet de travailler conformément à la législation. La gamme de nos produits permet de s'adapter à tout type d'environnement. La norme de référence est la NFEN ISO 14122-3



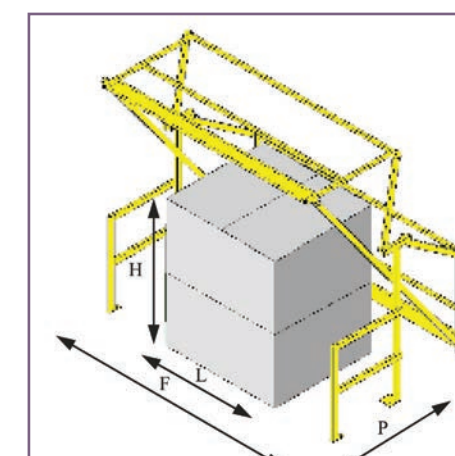
### BARRIÈRE "IDÉAL" :

La barrière écluse "idéale" permet le transfert de palettes dont les dimensions ne dépassent pas les caractéristiques suivantes : largeur : 1.200 mm x 1.200 mm (profondeur) x 1.650 mm (hauteur). La standardisation et l'automatisation de sa fabrication en font le produit le plus économique de notre gamme.



### BARRIÈRE "BALANCIER" :

Ce type de barrière est parfaitement adapté dans les cas où la hauteur sous plafond est faible par rapport à la hauteur des palettes. De plus, dans le cas de plateformes à plusieurs étages, les barrières écluse "à cadre" ne débordent pas sur vide en position stable, ouverte ou fermée. Ainsi les conducteurs de chariots élévateurs sont sécurisés lors des manœuvres en zone de barrières superposées.



### BARRIÈRE "VOLET" :

Les SAS à volet permettent de sécuriser les zones de transfert de marchandises entre niveaux en assurant la continuité des garde-corps. Leur manipulation simple donne l'accès au bord de la plate-forme en toute sécurité.

Côtes hors standards, nous consulter

Caractéristiques :

Finition standard RAL 1018 • Autres coloris et fabrication INOX possibles



## MIROIRS

Les miroirs permettent la sécurisation dans de nombreuses zones à l'intérieur : zones de productions, zones de circulation de chariots, zones étroites. Comme à l'extérieur : zones industrielles, sorties de garage, parkings, ...



### MIROIR DE SURVEILLANCE EXTÉRIEUR :

Ce miroir de sécurité industrielle standard permet de renforcer la sécurité. Il est en acrylique (matériaux 70% plus résistant aux chocs que le verre) peut, grâce à la solidité de ses matériaux, rester des années en extérieur.

Description	Poids	Distance d'observation
Acrylique, rond Ø 50 cm	5 kg	5 - 7 m
Acrylique, rond Ø 60 cm	6,8 kg	9 - 15 m
Acrylique, rond Ø 80 cm	7,8 kg	15 - 22 m
Acrylique, 40 x 60 cm	5,6 kg	9 - 15 m
Acrylique, 60 x 80 cm	7,8 kg	15 - 22 m

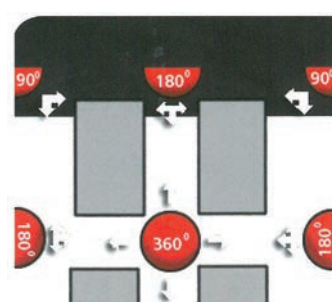


### MIRROIR CHECK POINT :

Grâce à ses bandes de marquage jaunes et noires, le miroir renforce l'attention dans les zones dangereuses sur les sites industriels ou commerciaux. À l'aide de ce miroir vous pourrez plus facilement surveiller les zones de travail éloignées et les angles morts afin de prévenir efficacement les accidents de travail et de production.

Description	Poids	Distance d'observation
Acrylique, 30 x 50 cm	2,8 kg	5 - 7 m
Acrylique, 40 x 60 cm	3,8 kg	7 - 12 m
Acrylique, 60 x 90 cm	7,8 kg	12 - 25 m

Deux options de fixations sont proposées en supplément pour les miroirs tailles 40 x 60 mm et 60 x 90 mm.



### MIROIR COUPOLE 360° :

Grâce à ses 360° de vision, le miroir coupole est utilisé pour une surveillance d'ensemble.

Description	Poids	Profondeur	Distance d'observation
Acrylique, Ø 60 cm	1,1 kg	29 cm	16 - 20 m
Acrylique, Ø 80 cm	1,5 kg	35 cm	21 - 30 m
Acrylique, Ø 90 cm	2,3 kg	37 cm	30 - 40 m
Acrylique, Ø 100 cm	2,8 kg	38 cm	40 - 50 m
Acrylique, Ø 125 cm	4,2 kg	49 cm	50 - 60 m



### MIROIR COUPOLE 90° ET 180° :

Le miroir coupole en 180° et 90° donne une bonne vision globale dans les espaces en forme de T. Il offre une vue d'ensemble et renforce la sécurité de circulation interne réduisant les accidents du travail. Montage simple grâce au bord perforé.

Description	Poids	Profondeur	180°	
			Distance d'observation	
Acrylique, Ø 60 cm	0,5 kg	29 cm	10 - 15 m	
Acrylique, Ø 80 cm	1,0 kg	35 cm	15 - 20 m	
Acrylique, Ø 100 cm	1,3 kg	38 cm	25 - 30 m	
			90°	
Acrylique, Ø 60 cm	0,3 kg	29 cm	10 - 15 m	
Acrylique, Ø 80 cm	0,4 kg	35 cm	15 - 20 m	
Acrylique, Ø 100 cm	0,7 kg	38 cm	25 - 30 m	



### MIROIR DE SURVEILLANCE :

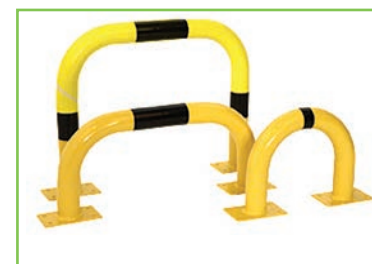
Ce miroir de sécurité universel permet de rendre la route plus sûre : sur les zones industrielles, les sorties de garage, les centres commerciaux ou même les entrées de maison. Le miroir de sécurité universel est fabriqué en acrylique (matériaux 70% plus résistant aux chocs que le verre).

Description	Poids	Distance d'observation
Acrylique, Ø 30 cm	1,6 kg	1 - 4 m
Acrylique, Ø 40 cm	2 kg	1 - 5 m
Acrylique, Ø 50 cm	2,4 kg	5 - 7 m
Acrylique, Ø 60 cm	3,4 kg	9 - 15 m
Acrylique, Ø 70 cm	4,6 kg	12 - 17 m
Acrylique, Ø 80 cm	6,2 kg	15 - 22 m
Acrylique, 60 x 80 cm	3,4 kg	9 - 15 m

## PROTECTION ANTICHOC

### Acier • Flexible

Les produits de cette série de protection antichoc sont fabriqués à l'aide d'acier robuste de haute qualité et permettent une protection efficace de l'inventaire, des machines et des bâtiment aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. L'association des bandes noires appliquées sur le revêtement jaune garantit une reconnaissance immédiate et ainsi une meilleure visibilité des zones dangereuses.



### ACIER

#### ARCEAUX DE PROTECTION :

Avec platine à visser, platine de 120 x 195 mm, matériel Ø 76 mm, épaisseur du matériel 3,2 mm, pour utilisation à l'extérieur galvanisé. Existe en thermolqué ou galvanisé et thermolqué. Hauteur disponible : 350, 600, 1.200 mm. Largeur disponible : 750 et 1.000 mm. Protection anti-encastrément.



#### POTEAUX :

Poteau de protection avec platine à visser, galvanisé et laqué.



#### BUTÉE :

Butée de protection Ø 76 mm galvanisée et laquée avec platine à visser, platine 120 x 195 mm, matériel 3,2 mm.



#### PROTECTION DE COINS :

Protection de coin, jambes 600 mm, matériel Ø 76 mm, galvanisé et laqué couleur jaune (comparable RAL 1023) avec bandes noires, avec platine à visser, pour une utilisation en extérieur galvanisé.



#### PROTECTIONS DE COLONNES :

La protection de colonne d'acier est une solution parfaite pour protéger les piliers à 400 x 400 mm, à l'intérieur ainsi qu'à l'extérieur. Les deux arceaux sont reliés aux traverses de façon asymétrique afin de former une unité. Matériel de fixation pas inclus dans la livraison, disponible selon demande.



### FLEXIBLE

Glissière fin de rayon rail jaune rail double

Nouvelle technologie : matière flexible absorbant les chocs et ne se déforment pas.



Protection d'échelle

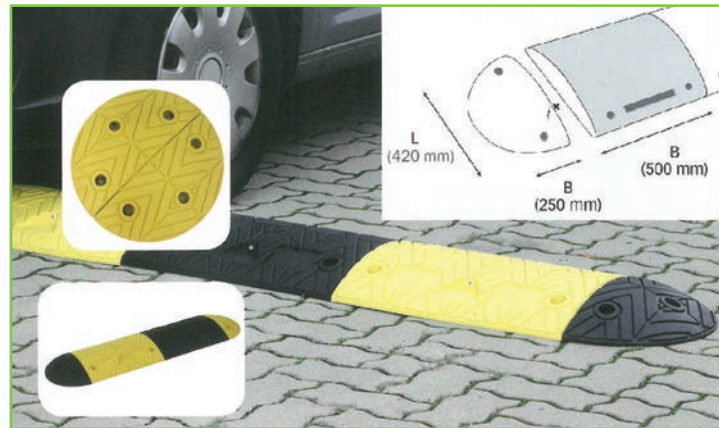


Glissière



## RALENTISSEURS • GAINES DE PROTECTION POUR CÂBLES ET TUYAUX • BUTÉES PARKING

## PROFILES ET COINS DE PROTECTION



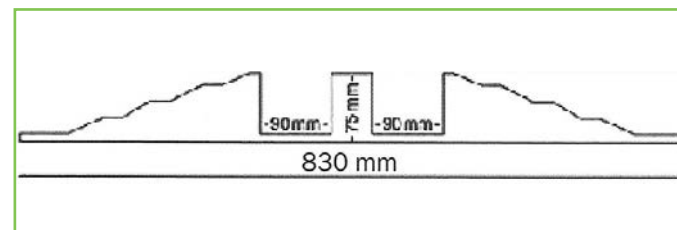
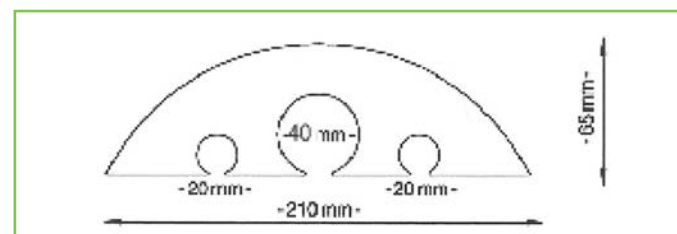
### RALENTISSEURS DE VITESSE

- Hauteur : 50 x 75 mm,
- Vitesse recommandée :
  - > 50 mm : maximum 20 km/h,
  - > 75 mm : maximum 10 km/h.

Montage facile (matériel de fixation disponible séparément).



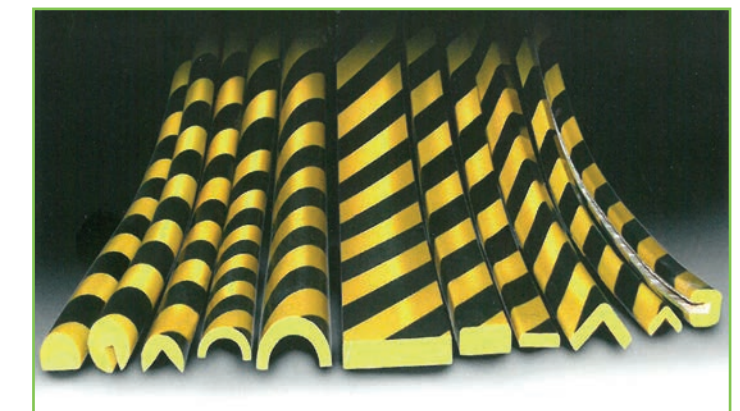
### GAINES DE PROTECTION POUR CÂBLES ET TUYAUX



### BUTÉES PARKING

Butée de parking, noir avec bandes jaune réfléchissante, de caoutchouc, avec quatre trous.

Description	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
Butée 90 cm	870 mm	152 mm	102 mm	8 kg
Butée 180 cm	1.820 mm	152 mm	102 mm	17 kg



Les profilés de protection permettent de sécuriser tous les angles saillants et vifs. Ils protègent des personnes, des véhicules ou autres appareils de manutention de frapper aux angles. Ils absorbent le choc et préviennent ainsi les dommages tout en protégeant les arêtes. Fabriqué en polyuréthane de haute qualité, le produit est flexible et d'une grande résistance. Son utilisation est pour l'extérieur. Le profilé peut être coupé facilement avec un couteau. Le produit recyclable est également traité anti-âge.



### CARATÉRISTIQUES :

- Résistance : à une température de - 40°C à + 100°C,
- Utilisation : intérieur ou extérieur. Classement au feu DIN 4102 B2,
- Taille : pièces de 1 m, rouleau de 5 m, ils peuvent être coupés dans une longueur jusqu'à 50 m,
- Application : tous les profilés (à l'exception modèles B et BB) sont facilement appliqués avec bandes adhésives double face résistantes à la lumière et très adhérentes (adhésive force : 21N/25 mm).
- Couleur standard : les modèles rayés jaunes et noirs sont conformes à la norme NFX 08-003 concernant "les couleurs de sécurité".





## BALISAGE OCCASIONNEL ET DÉFINITIF

### Poteaux

Afin de faire face aux nombreuses situations de transition (travaux, réaménagement, accident, surstockage, nettoyage) des solutions existent pour délimiter des zones de passages ou de stockage, ...

### POTEAUX • CHAINES • BARRIÈRES



Poteaux PVC sur socle chantier à lester avec sable ou gravier) 4 kg ou 9 kg.



Poteaux acier sur socle, platine ou à sceller.



Poteaux aluminium sur socle à lester (13 kg) mobile ou fixe.

### BALISAGE



Les balises en propylène peuvent être utilisées en intérieur ou extérieur durablement ou temporairement



- Balise standard à fixer ou à lester.
- Standard ou autoréfléchissante.



Livré avec support de fixation panneau ou lampe.



### BARRIÈRES EXTENSIBLES



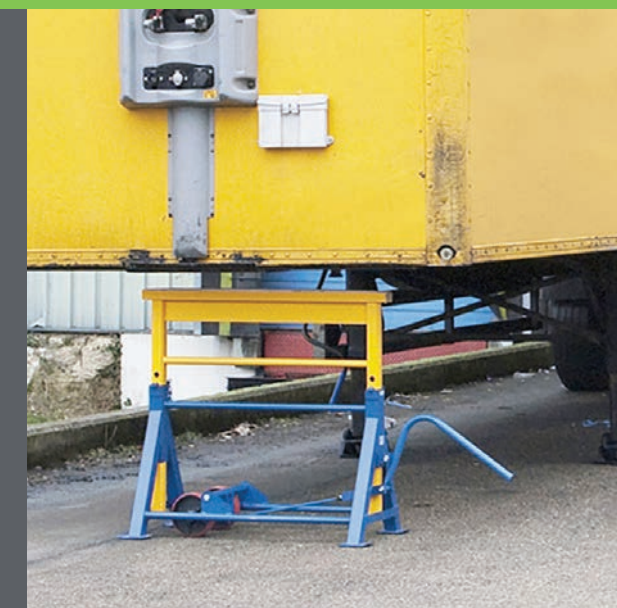
Les barrières extensibles sont fabriquées en acier et permettent de délimiter les zones dangereuses avec un montage rapide.

Existe aussi :

- Avec poteaux (si fixation impossible),
- Avec kit de montage pour poteaux existant,
- Largeur 3.600 mm ou 4.000 mm.

## AMÉNAGEMENT ET SÉCURITÉ DES QUAIS

### Béquilles de sécurité



BSM

### TRÉTEAU MOBILE

#### TRÉTEAU :

Seul modèle sur le marché ayant fait l'objet d'une certification par son organisme externe indépendant et agréé : l'A.I.N.F. et non d'une simple "Auto-certification" !

- Longueur : 1.200 mm x largeur : 550 mm,
- 5 positions de réglage par clavettes,
- 2 roues Ø 200 mm, caoutchouc.



BSV

### BÉQUILLES DE SÉCURITÉ

La béquille de sécurité empêche la remorque de basculer celle-ci est désolidarisée du tracteur.

#### À VIS :

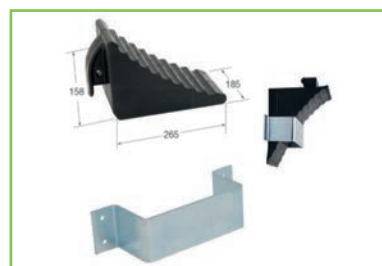
- Capacité de charge : 45 tonnes en statique,
- Capacité de levage : 18 tonnes,
- Large tête Ø 200 mm en acier avec surface anti-dérapante.
- Tête pivotante de 8°.
- Vis de levage Ø 50 mm,
- Hauteur de levée réglable de 1.000 à 1.300 mm grâce à son cliquet réversible (droite / gauche) pour montée / descente,
- 2 roues Ø 200 mm, caoutchouc sur roulement à rouleaux.



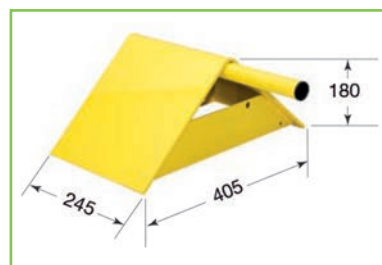
## AMÉNAGEMENT ET SÉCURITÉ DES QUAIS

### Cales de roues

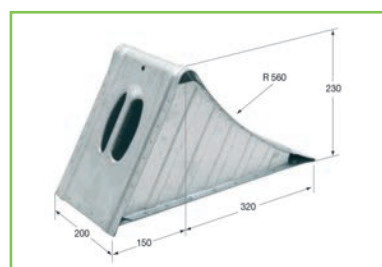
Les cales de roues sont indispensables pour sécuriser l'arrêt des véhicules.



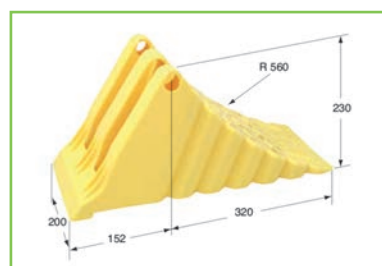
- Cale de roue caoutchouc avec poignée percée pour fixer une chaîne de retenue.
- Support acier zinguée pour cale de roue caoutchouc.



Cale de roue acier jaune.



Cale de roue acier galvanisé



Cale de roue plastique jaune



La cale de roue est indispensable pour sécuriser la remorque à quai lors des chargements et déchargements. Équipée d'un bras de manutention et de roulettes, le déplacement est aisé et ne nécessite aucun effort pour positionner ou retirer la cale sous la roue du véhicule.

## AMÉNAGEMENT ET SÉCURITÉ DES QUAIS

### Butoirs acier galvanisés

Ce butoir de très faible épaisseur avec ressort absorbe les chocs des véhicules lors des mises à quai. Produit très résistant, recommandé pour les trafics intenses.

Résiste aux frottements, à la montée et descente du véhicule lors de son chargement ou déchargement.



	Modeles (86 / 110 mm)	Modèles					
		755	756	757	758	759	887
							avec course
Hauteur total	mm	350	470				610
Largeur	mm	232				220	
Hauteur déport	mm	-	200	100	platine 240		100   200
Épaisseur butoire	mm	86				110	
Poids	kg	28	60	75	70	65	80   85

	Modeles (129 mm)	Modèles			
		856	857	858	859
Hauteur total	mm	470			
Largeur	mm	220			235
Épaisseur butoire	mm	129			
Rehausse	mm	-	100	200	platine 250
Poids	kg	64	75	84	70



## AMÉNAGEMENT ET SÉCURITÉ DES QUAIS

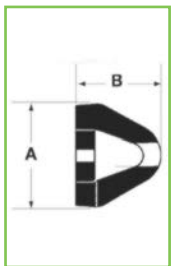
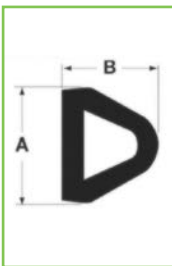
### Butoirs caoutchouc



Modele	A	B	C	D	kg
750BU	300	250	100	120	8

Possibilité de platine acier épaisseur 10 mm.

Modeles	A	B	C	D	kg
760BU	500	250	100	250	13
770BU	500	250	150	250	17



Rembarde • non percée				
Modeles	A	B	<----->	kg
295	56	50	2.500	4
295PRO	56	50	5.000	8
292	75	66	2.500	10
292PRO	75	66	5.000	20
293	110	95	2.500	19,5
293PRO	110	95	5.000	39
100	150	150	5.000	70

Rembarde • percée				
Modeles	A	B	<----->	kg
289	110	95	2.600	19,5
289PRO	110	95	5.000	39
001	150	130	2.500	26
001R	150	130	5.000	46



Cet ensemble monobloc butoir sur caisson permet de réaliser une zone anti-écrasement de 500 mm sur le quai. Protection de la personne entre le quai et l'arrière du camion. Ce butoir sur caisson permet de répondre à la norme NF EN 349 relative aux risques d'écrasement du corps humain.

#### Dimensions :

- Profondeur, Hauteur : 474 mm, Largeur : 250 mm.

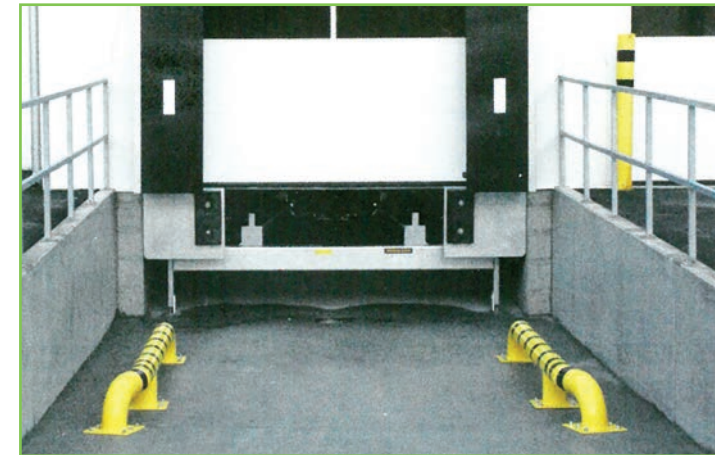
#### Finition :

- Caisson peinture RAL 7016, Butoir de quai galvanisé.

Photos non contractuelles

## AMÉNAGEMENT ET SÉCURITÉ DES QUAIS

### Protections guides-roues pour camions • Protections d'angle et mur • Limite d'hauteur • Éclairages

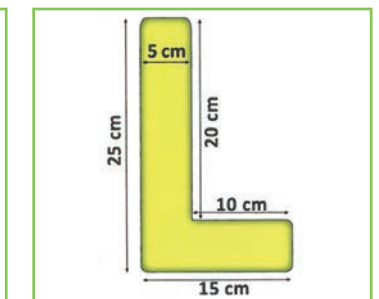
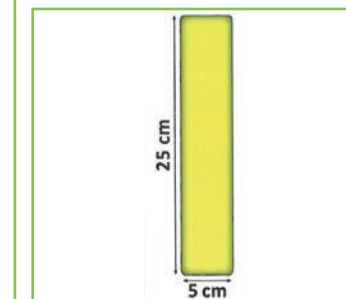


#### GUIDES-ROUES POUR CAMIONS

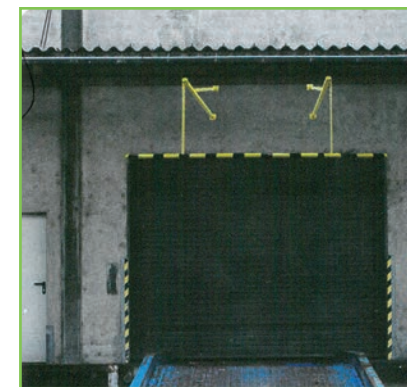
Notre guide roues pour camions modulable en acier d'une longueur de 3.000 mm et hauteur de 305 mm est un complément de quai et de rampe de chargement dont le transport et le montage ont été optimisés. La mise en place de cette variante modulable disponible en jaune-noir et rouge-blanc permet aux chauffeurs de manœuvrer plus facilement grâce au centrage quasi automatique dans l'axe du quai. Cela permet de protéger aussi bien les personnes que les équipements et le bâtiment. Cette construction massive d'un diamètre de Ø 159 mm peut être fixée à l'aide de goupilles d'ancrage (disponible séparément) ou être coulée dans le béton.



#### PROTECTIONS D'ANGLE ET MUR



Les protections sont une solution pour les murs et angles dans les zones de stockage. Elles sont très résistantes et possèdent une bande réfléchissante pour une meilleure visibilité. Fixation avec vis classique.



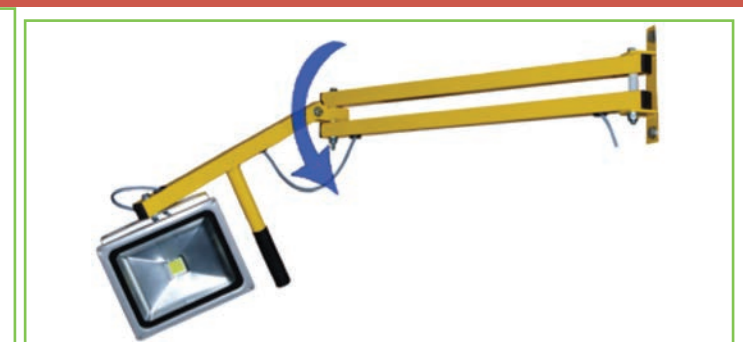
#### LIMITE D'HAUTEUR

La limite d'hauteur est une solution parfaite pour la protection des rampes de chargement et portes. La limite d'hauteur met en garde contre le max. Hauteur de passage pour éviter les dommages causés par des véhicules trop élevés. Le pôle d'oscillation est réglable de 70 à 350 mm. Matériel de fixation pas inclus dans la livraison, disponible selon demande.

#### LAMPES DE QUAI



Lampe de quai : halogène



Lampe de quai : LED

Photos non contractuelles



## AMÉNAGEMENT ET SÉCURITÉ DES QUAIS

### Quai de chargement • Escaliers accès quai • Barrière de quai

De nombreuses précautions sont à prendre pour éviter les risques lors de chargement à partir de quais :

- Risques de cutes dûs au mouvement du camion ou de la remorque,
- Risques de chutes des remorques,
- Risques de chute de matériel,
- Risques d'écrasement des opérateurs contre le quai ou sur les côtés,
- Risques de collision dû à l'éclairage.



#### QUAI DE CHARGEMENT / DÉCHARGEMENT

Charge d'exploitation 150 kg - 1 personne - Livré monté  
Plate-forme mobile en aluminium qui permet l'accès et la manutention lors du chargement et du déchargement des camions. Un moyen sûr et efficace : une hauteur adaptée au niveau des remorques et des dimensions confortables pour un travail en toute sécurité : Structure aluminium 100 x 30 mm - aluminium série 6000 garantissant une grande résistance aux agressions climatiques et ne nécessitant aucun entretien. Dimensions palier : L 3.000 x l .634 x H 1.400 mm. Déplacement aisé de la plate-forme par une seule personne grâce à 2 roues mobiles à l'avant et 2 roues fixes à l'arrière. Escalier d'accès avec marches antidérapantes prof. 230 mm en aluminium strié. Surface de plate-forme largement dimensionnée avec garde-corps et lisses ce qui permet à l'opérateur de se déplacer aisément et en toute sécurité. En option : portillon à l'entrée de la plate-forme et garde-corps latéral avec portillon de sortie sur camion.



#### ESCALIER ACCÈS QUAI

L'aluminium autorise la mise en place d'escaliers de formes variées et sur-mesure. Droit, avec ou sans palier, en quart tournant, en version monobloc, démontable ou hélicoïdal. Équipés de marches antidérapantes, limon, main courante et accessoires, ils s'intègrent parfaitement à chaque espace avec une fixation sur dalle ou en mural.

#### BARRIÈRE DE QUAI

- Structure en tube acier Ø 35 mm avec barreaudage en tube Ø 20 mm,
- Pieds en plat de 500 x 100 x 6 mm,
- Couleur standard : jaune,
- Autres couleurs sur demande.



## AMÉNAGEMENT ET SÉCURITÉ DES QUAIS

### Ponts : Plastiponts • Ponts 2 T et 4 T • Ponts amovible



#### PLASTIPONTS

Modèle en polyester renforcé type "Plastiponts". Léger, résistant, facile à installer. Pour liaison quai-wagon-camion. Surface anti-dérapante par aspérité type "pointe de diamant". Le dessous de la plaque est muni de 2 cales métalliques pour éviter le ripage.

#### 3 DIMENSIONS :

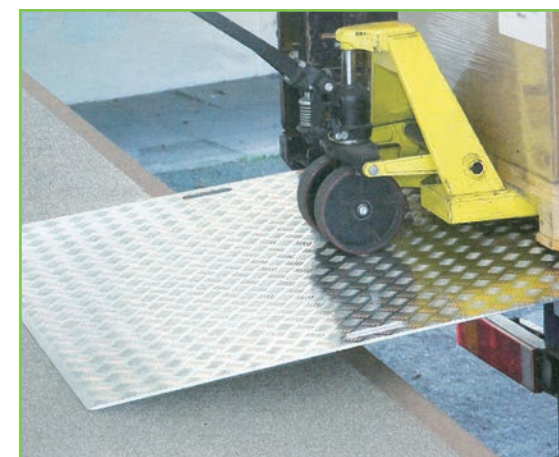
- 1.000 x 700 mm,
- 1.500 x 700 mm,
- 2.000 x 700 mm.



#### PONTS ALUMINIUM : 2 TONNES ET 4 TONNES

Modèles en aluminium type PL / BT. Le pont est amovible et sa mise en œuvre est rapide, sa longueur lui permet de rattraper un dénivelé positif ou négatif de 75 mm. Son ailette centrale lui permet de se bloquer automatiquement et d'éviter tout risque de ripage. Liaison camion / quai de chargement.

Type	Longueur mm	Largeur mm	Dénivelé D mm - mini.	Dénivelé D mm - maxi.	Capacité kg	Poids kg
PL1060	575	1.000	-22	+50	1.100	14
PL1260	575	1.250	-22	+50	1.200	15
PL1560	575	1.500	-22	+50	1.200	18
PL2060	575	2.000	-22	+50	1.200	24
BT1455	550	1.400	-24	+52	4.000	25
BT2055	550	2.000	-24	+52	4.000	36



#### PONTS AMOVIBLES

Conçu en tôle damier antidérapante. Bonne stabilité grâce à deux cornières qui servent de butée contre le plancher du camion. Rattrape des dénivelés positifs jusqu'à 260 mm. Des trous de mains facilitent la manipulation. Inaltérable et sans entretien.

Longueur L - mm	Largeur utile - mm	Dénivelé max. - mm	Capacité kg
750	1.250	+ 100	600 / 1.200
1.000	1.250	+ 125	600 / 1.200
1.200	1.250	+ 150	600 / 1.200
1.500	1.250	+ 210	600 / 1.200
1.800	1.250	+ 260	600 / 1.200



## AMÉNAGEMENT ET SÉCURITÉ DES QUAIS

### Ponts de chargement • Ponts articulés



#### PONTS DE CHARGEMENT MANIPULABLE PAR TIMON

Longueur L mm	Largeur inter.	Largeur extér.	Dénivelé mm - 20%	Capacité kg	Poids kg
1.250	400	500 +20	220	7.300	25
1.500	400	500 +20	270	7.300	28
1.750	400	500 +20	320	7.300	32
2.000	400	500 +20	370	7.300	36

PM

**PM** : Modèle en acier manœuvrable avec timon type PM, force 4.000 kg. Surface de roulement réalisée en tôle larmée anti-dérapante, renforcée par des profils acier, pliés et soudés en dessous. La bavette articulée permet les différences de niveau et facilite le passage des appareils équipés de roulettes.



#### PONTS DE CHARGEMENT AVEC CHARIOT

Longueur - mm	Largeur utile - mm	Dénivelé max. - mm	Capacité kg	Poids kg
1.500	1.500	250	6.000	240
2.000	1.500	250	6.000	320
2.000	2.000	300	6.000	425
2.00	2.200	300	6.000	385
2.500	2.000	400	6.000	530
2.500	2.200	400	6.000	580
3.000	1.500	500	6.000	480
3.000	2.000	500	6.000	630
3.000	1.500	550	6.000	550

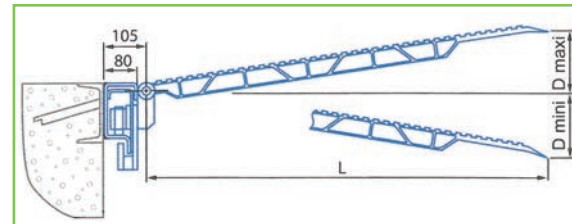
PC

**PC** : La surface de roulement de ce pont de chargement est réalisée en tôle armée anti-dérapante, renforcée par des profils acier, pliés et soudés dessous. Les deux bavettes articulées se relèvent verticalement pour permettre le passage des fourches du chariot élévateur et la mise en place du pont.



#### PONTS ARTICULÉS FIXES OU COULISSANTS

Longueur L mm	Largeur mm	Dénivelé D mm - mini.	Dénivelé D mm - maxi.	Capacité kg	Poids kg
815	1.250	-120	+80	4.000	57
1.315	1.250	-185	+145	2.500	99
1.565	1.250	-215	+175	1.750	110
565	1.500	-90	+50	4.000	56
815	1.500	-120	+80	4.000	66
1.065	1.500	-150	+110	4.000	99
1.315	1.500	-185	+145	4.000	110
1.565	1.500	-215	+175	4.000	124



Modèle fixe à souder. Il permet de rattraper de moyens dénivelés. Charnières d'articulation en acier galvanisé. Système automatique de blocage à la verticale. Poignée de positionnement. Utilisation : transpalettes, chariots électriques ou thermiques.

## AMÉNAGEMENT ET SÉCURITÉ DES QUAIS

### Rampes • Cales de surélévation



#### RAMPE FAIBLES DÉNIVELÉS

Pour faible dénivelés (jusqu'à 370 mm). Angle d'attaque réduit à environ 5 mm. Lève d'appui standard 150 mm. Nombreuses fixations en option. Utilisations : accès bennes au sol, Polybennes ou ampliroll. Roues, chenilles en caoutchouc ou en acier.

Longueur L mm	Largeur inter.	Largeur extér.	Dénivelé mm - 20%	Capacité kg	Poids kg
1.250	400	500 +20	220	7.300	25
1.500	400	500 +20	270	7.300	28
1.750	400	500 +20	320	7.300	32
2.000	400	500 +20	370	7.300	36



#### CALES DE SURÉLEVATION

Cales de surélévation standards fixes et mobiles, modèle standard :

- Force : 6.000 kg unitaire,
- Longueur totale : 1.600 mm x largeur : 500 mm,
- Longueur plan incliné : 800 mm plan horizontal : 800 mm,
- Hauteur : 250 mm,
- Poids : 75 kg unitaire.

(Pour tous modèles en longueur ou largeur spéciales • consultez-nous)

#### RAMPE DE LIAISON MOBILES



Conçues pour le chargement et le déchargement rapide des remorques avec un chariot élévateur, Platelage réalisé en caillebotis acier cranté anti-dérapant pour une utilisation par tous les temps. Pompe hydraulique manuelle pour réglages de hauteur. Des chaînes de sécurité latérales assurent la rampe au camion ou au quai.



## RÉTENTION

### Bacs de rétention métalliques pour fûts

Toutes les entreprises ou administrations qui stockent des liquides susceptibles de provoquer une pollution ont l'obligation réglementaire de s'équiper de dispositif permettant d'arrêter des fuites ou coulements dans l'environnement. Les bacs de rétention servent à récupérer ces liquides en cas de dommages des contenants (chocs, chutes, ...) La nature du produit à stocker détermine le choix du bac de rétention. Acier si vous ne stocker pas de matières corrosive ou bases fortes



#### PALETTES DE RÉTENTION POUR 1, 2 À 4 FÛTS

Pour stockage en rétention d'un fût de 220 litres.

L x l x h mm	Poids kg	Rétention	Fûts	Charge kg
800 x 800 x 480	33	220	1	300



Peut recevoir deux fûts sur une palette Europe ou un fût horizontal sur le support.

L x l x h mm	Poids kg	Rétention	Fûts	Charge kg
826 x 1.230 x 330	38	220	2	600



Pour 4 fûts verticaux ou 2 fûts horizontaux ou le support.

L x l x h mm	Poids kg	Rétention	Fûts	Charge kg
1.250 x 1.220 x 415	67,4	440	4	1.200



#### SUPPORT DE FÛT

L x l x h mm	Poids kg	Charge kg	Fûts
600 x 1.298 x 890	28	600	Support de fût gerbable (pour MCT-C)



#### CHARIOTS AVEC RÉTENTION

2 roulettes fixes et 2 roulettes pivotantes avec frein.

L x l x h mm	Poids kg	Rétention L.	Charge kg	Fûts
865 x 865 x 500	40,6	220	300	1
1.230 x 835 x 435	43	220	600	2

## RÉTENTION

### Bacs métalliques grande contenance

La capacité de rétention est au moins égale à la plus grande des valeurs suivantes :

- 100% de la capacité du plus grand réservoir,
- 50% de la capacité totale des réservoirs associés.

*Attention des produits incompatibles ne doivent pas être associés sur le même réservoir.*



#### PALETTES GRANDES CONTENANCES



L x l x h mm	Poids kg	Rétention L.	Fûts	Charge kg
1.320 x 1.220 x 720	113	1.000	IBC	1.200
2.660 x 1.220 x 435	160	1.000	8 ou 2 IBC	2.400



#### MANUCUVE

L x l x h mm	Poids kg	Rétention L.
1.220 x 1.320 x 260	86	220 l.
1.320 x 1.550 x 460	94	440 l.
1.320 x 1.550 x 810	149	1.000 l.

- Rétention gerbable,
- Capacité : 220 à 1.000 litres,
- Gerbage : 2/1,
- Passage utile entre tubes : 930 x 1.300 mm,
- Tubes : Ø 60,3 mm,
- Longueurs tubes : 1.340 - 1.680 - 2.100 mm,
- Capacité de charge 1,5 tonnes.



#### BAC DE RÉTENTION FERMÉ

- Rétention gerbable,
- Capacité : 220 à 1.000 litres,
- Gerbage : 2/1,
- Passage utile entre tubes : 930 x 1.300 mm,
- Tubes : Ø 60,3 mm,
- Longueurs tubes : 1.340 - 1.680 - 2.100 mm,
- Capacité de charge 1,5 tonnes.



## RÉTENTION

### Bacs en PEHD polyéthylène haute densité

Recommandés pour les matières et liquides corrosifs en bases fortes. Attention : la nature des bacs (forme, ...) doit être choisie en fonction de nombreuses paramètres ; volume à stocker, stockage ou soutirage, intérieur / extérieur, fréquence de manipulation.



#### PALETTES DE RÉTENTION

- Bac de rétention 1 fût,
- Charge : 300 kg.

L x l x h mm	Poids kg
925 x 755 x 555	225



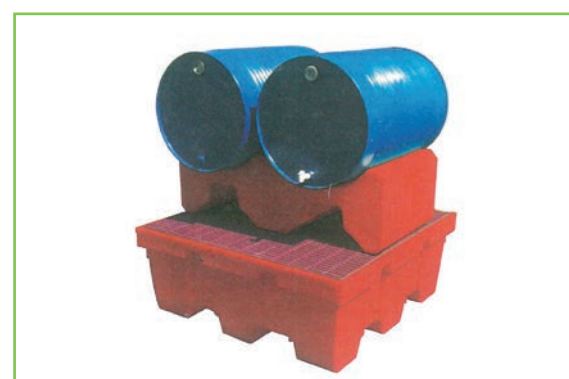
- Bac de rétention 2 fûts,
- 2 entrées,
- Charge : 600 kg.

L x l x h mm	Poids kg
1.255 x 855 x 375	240



- Bac longitudinal pour 4 fûts,
- Charge admissible uniformément répartie : 1.100 kg.

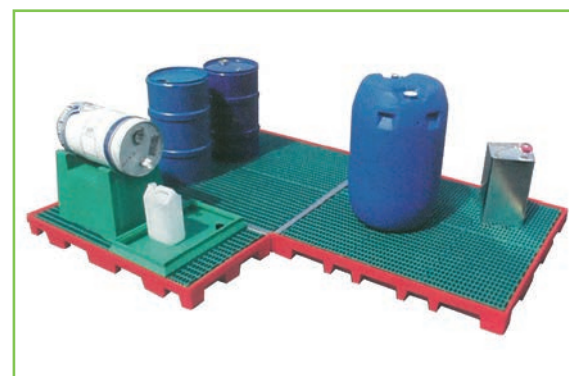
L x l x h mm	Poids kg	Capacité l.
925 x 755 x 555	225	450



#### SUPPORT DE FÛT

Support 2 fûts gerbable.

L x l x h mm	Poids kg	Capacité l.
925 x 755 x 555	225	450



#### PLATEFORME DE RÉTENTION DE FAIBLE HAUTEUR

- Idéale pour la réalisation d'un plancher de travail,
- Chargement aisé des fûts grâce à la faible hauteur.

## RÉTENTION

### Bacs de rétention polyéthylène



#### BACS DE RÉTENTION GRANDS VOLUMES

- Son nouveau format facilite l'accès et le soutirage,
- Charge : 2.000 kg
- Option : réhausse pour surélever le container.

L x l x h mm	Rétention litres
1.740 x 1.450 x 600	1.000



- Adapté aux locaux exigus,
- Charge : 2.000 kg.

L x l x h mm	Rétention litres
1.300 x 1.300 x 900	1.200



- 2 containers ou 8 fûts de 220 litres,
- Les passages de fourches permettent de positionner les cuves à l'aide d'un gerbeur bras d'appui,
- Charge : 4.100 kg.

L x l x h mm	Rétention litres
2.500 x 1.290 x 900	1.000



#### STOCKAGE EXTÉRIEUR ET ARMOIRES

- Dimensions :
  - extérieur : 1.500 x 1.500 x 2.210 mm,
  - intérieur : 1.400 x 1.400 x 1.360 mm.
- Rétention : 1.100 l,
- Face : 1.400 mm,
- Hauteur : 1.360 mm.



## ARMOIRES DE SÉCURITÉ

Nous proposons autant de solutions de stockage que de types de produits dangereux.

- Les armoires de sécurité anti-feu permettent de stocker tous vos produits inflammables,
- Les armoires de sécurité pour produits corrosifs permettent de stocker vos produits corrosifs, acides et base.
- Les armoires pour produits chimiques permettent de stocker tout le reste des produits chimiques existants.

Afin de bien stocker vos produits, il est nécessaire de séparer vos produits par classes de risques (exemple Acides et Bases). Nous proposons donc des armoires à plusieurs compartiments mais aussi des armoires combinés anti-feu + corrosif.



Destinée au stockage de produits Toxiques T et T+, Cancérogènes, Mutagènes, Tératogènes, Xn et Xi, Corrosifs, dangereux pour l'environnement, produits peu ou difficilement inflammables.

### CARACTERISTIQUES

Structure acier robuste 9/10<sup>ème</sup>, peinture poudre époxy corps gris RAL 7035, porte jaune RAL 1003. Structure sans montant central afin de faciliter les manipulations. Portes ouvrantes à 180°. Fermeture à clé. Casier porte-documents et pictogramme de sécurité. Étagères de rétention réglables en hauteur au pas de 25 mm. Bac de rétention générale amovible et déflecteurs de récupération. Ventilation naturelle (possibilité de raccordements divers).

### TOXIQUE HAUTE LARGE

produits peu ou difficilement inflammables.

### INFLAMMABLE HAUTE LARGE

Système d'extinction à déclenchement automatique au CO2.



Destinée au stockage de produits inflammables, toxiques, nocifs et dangereux pour l'environnement.

### CARACTERISTIQUES

Construction double paroi d'épaisseur 35mm. Acier électro-zingué 15/10e, peinture poudre haute résistance chimique texturée polymérisée au four. Couleur jaune RAL 1003. Collettes de ventilation haute et basse avec grilles pare-flammes (Ø 100 mm, raccordement sur le toit). Joints intumescents coupe-feu sur le pourtour des portes. Étagères de rétention réglables en hauteur au pas de 25mm. Bac de rétention amovible. Vis de liaison à la terre, pieds de mise à niveau. Fermeture systématique des portes. Verrouillage à clé. Charge admissible uniformément répartie par étagère : 120 kg



Destinée au stockage de produits inflammables, toxiques, nocifs, corrosifs et dangereux pour l'environnement. Testée individuellement conforme à la norme européenne NF EN 14470-1

### CARACTERISTIQUES

Construction stratifiée haute pression (HPL) Corps gris RAL 7035 et portes jaune RAL 100. Étagères réglables en hauteur au pas de 32 mm. Bac de rétention avec plan de pose perforé. Portes indépendantes équipées d'un maintien en ouverture avec fermeture automatique en cas d'incendie grâce à un thermofusible  $\geq 50^{\circ}\text{C}$ . Verrouillage à clé. Vis de liaison à la terre. Bouches de ventilation équipées d'un dispositif d'obturation automatique en cas d'incendie (Ø 80 mm, raccordement sur le toit). Pieds réglables permettant une mise à niveau. Socle amovible pour faciliter la manutention. Charge admissible uniformément répartie par étagère : 75 kg



Destinée au stockage de produits inflammables, toxiques, nocifs, corrosifs et dangereux pour l'environnement. Testée individuellement conforme à la norme européenne NF EN 14470-1

### CARACTERISTIQUES

Conforme à la norme NF EN 14470-1. Construction stratifié haute pression (HPL). Corps gris RAL 7035 et portes jaune RAL 1007. Étagères réglables en hauteur au pas de 32 mm. Bac de rétention avec plan de pose perforé. Portes indépendantes équipées d'un maintien en ouverture avec fermeture automatique en cas d'incendie grâce à un thermofusible  $\geq 50^{\circ}\text{C}$ . Vis de liaison à la terre. Verrouillage à clé. Bouches de ventilation équipées d'un dispositif d'obturation automatique en cas d'incendie (Ø 80 mm, raccordement sur le toit). Pieds réglables permettant une mise à niveau.



Destinée au stockage séparé de vos produits par classes de risques. Le compartiment destiné au stockage de produits inflammables n'apporte aucune barrière thermique en cas d'incendie.

### CARACTERISTIQUES

Étagères de rétention réglables en hauteur au pas de 25mm avec doublages en PEHD anticorrosion pour le compartiment Acides. Bac de rétention amovible en PPH anticorrosion pour le compartiment Acides et déflecteurs de récupération. Ventilation naturelle (possibilité de raccordements divers grâce au plénum à l'arrière, Ø 80 mm, raccordement sur le toit). Charge admissible uniformément répartie. Armoires à 4 compartiments. Structure acier robuste 10/10e, peinture poudre époxy polymérisée au four, corps blanc RAL 9003. Portes indépendantes ouvrant à 180°. Fermeture à clé. Pictogrammes de risques conforme à la norme NF X 08-003 par étagère : 60 kg

## BENNES AUTOBASCULANTES

Les bennes basculantes sont des outils idéaux pour la manipulation et le tri des déchets. Ils en existent de différents types pour répondre aux différentes applications.



### PETITES BENNES ÉCONOMIQUES

Bennes économique allant de 1.300 à 2.500 kg. Basculement automatique ou manuel.

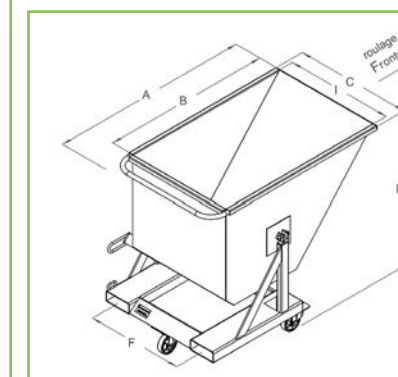
Volume litre	130	320	520	765	1.030	1.340	1.700	2.050	2.500
Longueur mm	815	1.235	1.525	1.525	1.700	2.073	2.073	2.073	2.073
Largeur mm	760	840	865	1.215	1.215	1.066	1.316	1.566	1.866
Hauteur mm	580	750	870	870	1.045	1.248	1.248	1.248	1.248
Poids kg	55	80	101	122	157	205	253	288	321
Capacité kg	1.200	1.500	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000



Bleu	Rouge	Blanc	Orange	Jaune	Marron	Vert	Gris	Noir
------	-------	-------	--------	-------	--------	------	------	------

### BENNES CHARGES LÉGÈRES

Pour produits légers -économique, vidage manuel à quai - 230 et 390 litres.



Existe en roues 100 mm / Cotes indiqués hors options et sans engagement

Capacité litres	Charge kg	Roues Ø	Sens de roulage	A	B	C	I	D	F	Fourreaux section int.	Poids kg
230	400	soCLE	-	1.070	940	705	600	770	540	142 x 51	60
390	500	soCLE	-	1.700	940	1.105	1.000	770	700	142 x 51	77



## BENNES BASCULANTES

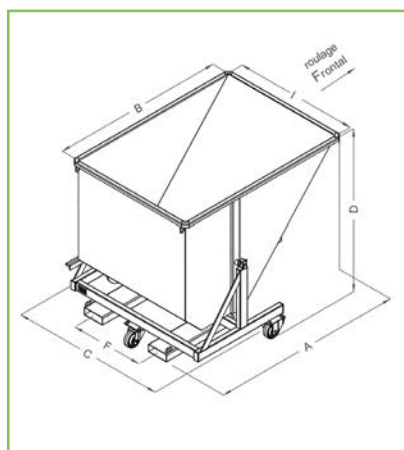
**Fabrication :** Toutes les bennes sont fabriqués avec des tôles de 2/10<sup>ème</sup> à 5/10<sup>ème</sup> selon leur dimension : charges légères ou lourdes, matériaux abrasifs ou non. Elles peuvent même être renforcées sur les côtés et sur le fond de caisse. Les chassis sont tubulaires entre 30 et 50/10<sup>ème</sup>.

**Sécurité :** Un soin particulier est apporté pour les soudures et les pliages. Elles sont équipées de loquet de sécurité contre les déclenchements intempêtifs.

**Confort :** Les axes de pivot sont robustes sur coussinet avec graisseur, la fin de basculement est amorties, par des butées en caoutchouc en fin de course. Déclenchement manuel par lever ou automatique par contact.

## BENNES BASCULANTES

### BENNES POLYVALENTES (à déclenchement automatique par appui)



#### CARACTÉRISTIQUES :

- 4 modèles de 685 à 1.370 litres,
- Économique,
- Charge 800 kg,
- Polyvalente,
- Déclenchement automatique,
- Existe avec roues 125 mm, cotes indiqués hors options et sans engagement.

### BENNES AUTO BASCULANTES SUR PIVOT CENTRAL



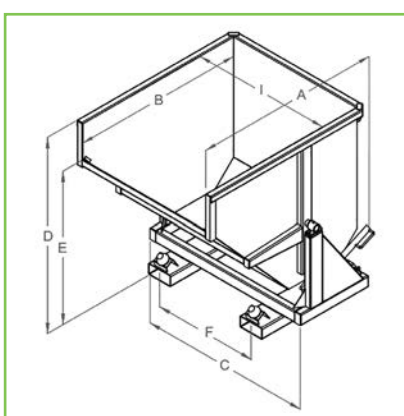
#### CARACTÉRISTIQUES :

- Bec de 700 à 1.200 mm en fonction de la taille,
- 10 modèles de : 480 à 2.500 litres,
- Caisse en tôle pliée 30/10<sup>ème</sup> et 40/10<sup>ème</sup>,
- Ceinture renforcée au tour de la caisse,
- Chassis rigide 40/10<sup>ème</sup> et 50/10<sup>ème</sup>.

#### SÉCURITÉ :

- Loquet anti-déclenchement intempêtif,
- Butée caoutchouc fin de course, déclenchement automatique de basculement par contact ou manuel, réenclenchement facile,
- Existe avec roues 150 / 160 mm.

### BENNES AUTO BASCULANTES RENFORCÉE



#### CARACTÉRISTIQUES :

- 7 modèles de 550 à 2.500 litres,
- Caisse en tôle pliée 40/10<sup>ème</sup>,
- Ceinture renforcée au tour de la caisse,
- Chassis rigide,
- Prises automatique de fourches,
- Chassis 40 ou 50/10<sup>ème</sup>,
- Existe avec roues.

### BENNES BASCULANTES BASSES



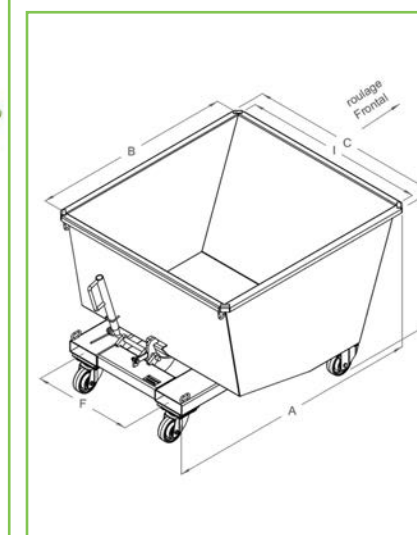
#### CARATÉRISTIQUES :

- 6 modèles : de 200 à 1.500 litres,
- Vidage intégral sans contrainte de remplissage,
- Face avant basse.

#### FABRICATION :

- Bac étanche renforcée avec tôle de 40 ou 50/10<sup>ème</sup>,
- Idéale : pour copeaux, chutes, boues, marc, ...,
- Articulation avec graisseur,
- Existe avec roues 125 mm, cotes indiqués hors options et sans engagement,
- Types roues : nylon / alu. / polyuréthane.

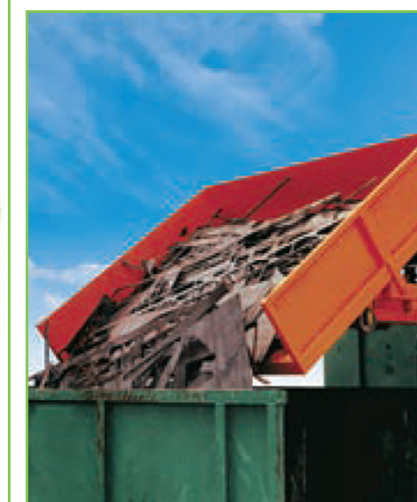
### BENNES BASCULANTES BASSES ÉCO



#### CARATÉRISTIQUES :

- 4 modèles : de 415 à 825 litres,
- Charge : 800 kg maximum,
- Hauteur unique sans bec,
- Vidage intégral sans contrainte du remplissage,
- Déclenchement automatique,
- Économique,
- Existe avec roues 125 mm, cotes indiqués hors options et sans engagement.

### BENNES À DÉCHETS PLATS

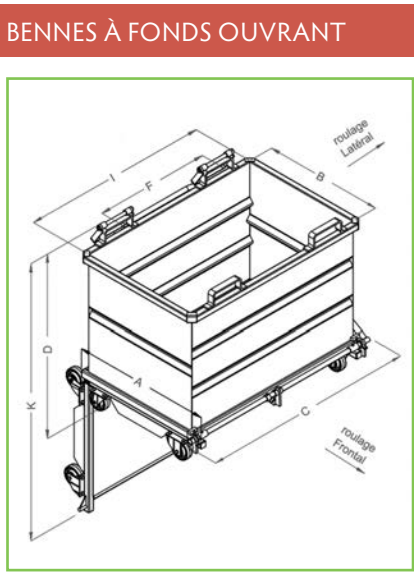


#### CARATÉRISTIQUES :

- 3 modèles :
  - de 1.000 x 2.000 mm ;
  - de 1.250 x 1.250 mm ;
  - de 1.500 x 3.000 mm.
- Capacité de 580 à 990 dm<sup>3</sup>,
- Pour spécialités de découpe et produits à plats,
- Déclenchement automatique,
- Renforcée pour charges lourdes,
- Cotes indiqués hors options et sans engagement.



## BENNES À FOND OUVRANT



- Évacuation totale par le fond,
- Le meilleur rapport encombrement / volume,
- 2 sécurités de blocage sur fourches (anti-glissement),
- Existe en roues 125 mm, côtes indiqués hors options et sans engagement

# MOBILIER D'ATELIER



## BENNES À PORTES FRONTALES



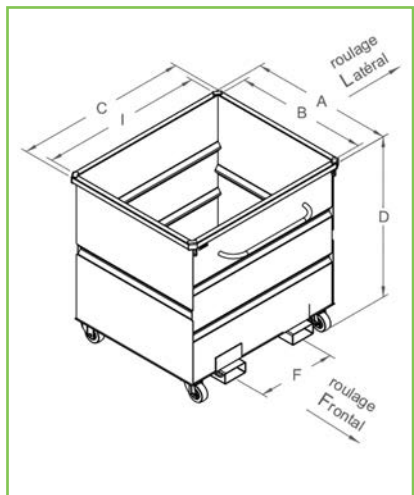
surbaissé à porte frontale

à porte frontale

**SURBAISSÉ À PORTE FRONTALE :**  
Hauteur table de travail, Ouverture de la porte synchronisée avec le basculement. Pour collecte chutes de bois, verre, sciures, poussières.

**À PORTE FRONTALE :**  
Encombrement mini pour capacité maximum, ouverture de la porte synchronisée avec le basculement. Idéale pour collecte chutes bois, sciures, écorces, sacs, ...

## BENNES POUR CHARIOTS AVEC TÊTES ROTATIVES



- Vidage intégral par retournement.
- Économique, pratique,
- Existe en roues 125 mm / Cotes indiqués hors options et sans engagement.

	<p><b>Établis</b></p> <p>p. 262 à 264</p>		<p><b>Armoires</b></p> <p>p. 272</p>
	<p><b>Poste de travail</b></p> <p>p. 265 à 266</p>		<p><b>Tabourets, sièges, assis debout</b></p> <p>p. 273 à 274</p>
	<p><b>Accessoires</b></p> <p>p. 267 à 268</p>		<p><b>Vestiaires</b></p> <p>p. 275 à 276</p>
	<p><b>Établis, dessertes, support informatique</b></p> <p>p. 269 à 271</p>		<p><b>Tapis anti-fatigue</b></p> <p>p. 277 à 279</p>



# SOMMAIRE

<b>• Armoires :</b>	
• Armoires : d'atelier équipées	p. 272
• Armoires : portes battantes	p. 272
• Armoires : portes transparentes	p. 272
<b>• Établis :</b>	
• Établis : Accessoires	p. 267
• Établis : Accessoires conditionnement	p. 268
• Établis : Composez votre établi	p. 263
• Établis : SI	p. 262
• Établis : SI réglable	p. 264
• Établis : Mobile : spécifique	p. 269
• Établis : PTH	p. 262
<b>• Dessertes mobiles :</b>	
• Dessertes mobiles : CAR	p. 270
• Dessertes mobiles : SRI / SRI 2	p. 270
• Dessertes mobiles : SV	p. 270
• Dessertes mobiles : NC	p. 270
<b>• Postes de travail :</b>	
• Poste de travail : Écolog	p. 266
• Poste de travail : Modulog	p. 265
<b>• Informatique :</b>	
• Armoire	p. 271
• Support informatique PC	p. 271
<b>• Sièges • Tabourets • Assis debout :</b>	
• Sièges • Tabourets • Assis debout : gamme bois • INOX	p. 273
• Sièges • Tabourets • Assis debout : gamme polyuréthane	p. 274
<b>• Tapis antifatique :</b>	
• Tapis antifatique : milieu agro alimentaire	p. 279
• Tapis antifatique : antimicrobien	p. 278
• Tapis antifatique : modulaire	p. 277 à 279
• Tapis antifatique : monopiece	p. 279
• Tapis antifatique : poste de soudure	p. 279
• Tapis antifatique : rouleau ou à la coupe	p. 278
<b>• Vestiaires :</b>	
• Vestiaires : équipement complémentaires	p. 275
• Vestiaires : industrie propre • industrie propre / sale	p. 275
• Vestiaires : en "L"	p. 276

## EXPLICATIONS SUR LE BON CHOIX DU MOBILIER D'ATELIER

Les troubles musculo-squelettiques (TMS) touchent en France 15% des salariés environ et, en particulier le mal de dos (cervicalgies et lombalgies), les tendinites du poignet (syndrome carpien), du coude, ou de l'épaule, les affections des vaisseaux sanguins des jambes ...

La conception de postes de travail ergonomiques permet de gagner à la fois en productivité pour l'entreprise et en confort et sécurité pour les employés. C'est pourquoi il est important de réfléchir aux améliorations que l'on peut apporter aux postes de travail.

### • Sur le plan économique :

Si on ne tient pas compte de l'ergonomie, les conséquences peuvent être l'absentéisme, le turn-over excessif, la perte de performance, l'allongement des délais de production.

L'ergonomie permet des gains de productivité, parce que :

- Les postes de travail conçus de façon ergonomique ont une influence positive sur la motivation et le rendement des collaborateurs.
- Sur des postes de travail conçus de façon ergonomique, il y a moins d'accidents du travail et de maladies professionnelles, et, par conséquent, moins de journées d'absence.

### • Sur le plan du confort et de la sécurité :

Le respect des principes d'ergonomie visuelle et posturale, dans la conception de l'espace de travail, permet d'assurer le confort des utilisateurs et d'éviter la fatigue liée à des inadaptations et de générer des accidents.

Il y a aussi des contraintes réglementaires de l'ergonomie au poste de travail : les exigences de sécurité et de santé selon la directive 98/37/CE & 2006/42/CE.

L'évolution considérable des situations et conditions de travail liées aux exigences de productivité constantes dans l'entreprise nécessite une vigilance ergonomique accrue des postes de travail.

### • Ergonomie du poste de travail industriel

L'objectif est d'offrir aux opérateurs la possibilité d'ajuster leur poste de travail selon leurs caractéristiques morphologiques, les tâches à réaliser aussi que le produit ou l'équipement à réparer ou à assembler.

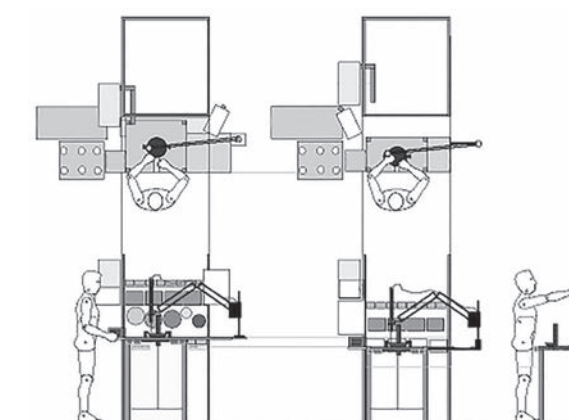
Le milieu industriel a une quantité de réglementations et de normes, issues surtout de la sécurité des personnes et des matériels qu'il convient d'abord de respecter au niveau du poste de travail.

Ensuite, le poste de travail conçu de façon ergonomique permet d'optimiser l'activité de l'opérateur en fonction des tâches à réaliser, de minimiser ses gestes.

### • Habrial a donc sélectionné pour vous ces principaux composants :

- Les postes de travail complets (chaise, établi, pupitre, tiroirs et étagères, éclairage et alimentation électrique, repose pieds, appui-bras...) ergonomiques et réglables en hauteur, modulables allant du poste standard au sur mesure grâce à l'intégration d'accessoires spéciaux tels que porte-outils, passage de câbles, dissipation des charges électrostatiques etc.
- Les sièges ergonomiques très robustes pour poste de travail destinés à une utilisation intensive en milieu industriel avec système modulaire permettant d'innombrables solutions adaptées à tout poste de travail
- Les tapis antifatique qui permettent un travail en station debout prolongée tout en évitant les TMS et les problèmes de circulation sanguine.
- Les chariots ou dessertes d'atelier ergonomiques, maniables et légers.

## ERGONOMIE AU TRAVAIL







## ÉTABLIS

**SI**  
Fixe simple ou avec bloc tiroirs suspendu.  
Châssis en tôle d'acier plié d'épaisseur 25/10°. Finition de la structure en poudre époxy polymère au four à 180°C. Aucune vis ou boulon apparent pour une meilleure protection de l'utilisateur.

Conforme à la norme XPD 65762

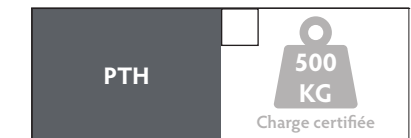
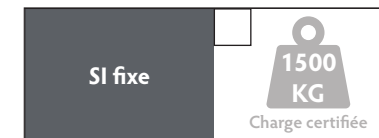
**PTH**  
Simple avec bloc suspendu.  
Le châssis en tube d'acier d'épaisseur 20/10° et en tôle d'acier plié d'épaisseur 25/10°. Finition de la structure en poudre époxy polymère au four à 180°C. Aucune vis ou boulon apparent pour une meilleure protection de l'utilisateur. Embouts plastiques anti-poinçonnement des sols.

## COMPOSEZ VOUS MÊME VOTRE ÉTABLI

En vous posant les bonnes questions.



### POUR QUELLE CHARGE ?



### QUELLES DIMENSIONS ?

SI • PTH	longueur mm	<input type="checkbox"/> 1.200	<input type="checkbox"/> 1.500	<input type="checkbox"/> 1.800	<input type="checkbox"/> 2.000
	profondeur mm	<input type="checkbox"/> 750			

### NATURE ET REVÊTEMENT PLATEAUX ?



multiplis :  24 mm  40 mm

- 24 mm : adapté à la petite mécanique
- 40 mm : adapté à la mécanique lourde



stratifié :  30 mm  40 mm

- 30 mm : adapté à l'électronique
- 40 mm : adapté à la haute résistance thermique



mélaminé :  30 mm  40 mm

Adapté au conditionnement et à l'assemblage.



Revêtement caoutchouc plateaux : 1- strié ; 2- lisse ; 3- pastillé



Revêtement plateaux : 1- galva ; 2- INOX

### QUEL NOMBRE DE TIROIRS ?



1 tiroir



2 tiroirs



3 tiroirs



4 tiroirs



8 tiroirs  
socle support sans pieds

### QUELLE COULEUR ?

<input type="checkbox"/> RAL • 1015 • BS	<input type="checkbox"/> RAL • 1018 • JS	<input type="checkbox"/> RAL • 2004 • OG	<input type="checkbox"/> RAL • 3000 • RV	<input type="checkbox"/> RAL • 5002 • BM	<input type="checkbox"/> RAL • 5010 • BP
<input type="checkbox"/> RAL • 5015 • BI	<input type="checkbox"/> RAL • 7004 • GM	<input type="checkbox"/> RAL • 7016 • GA	<input type="checkbox"/> RAL • 7035 • GC	<input type="checkbox"/> RAL • 9005 • NN	<input type="checkbox"/> RAL • 9010 • BB







ÉTABLIS

SI réglable

Réglable en hauteur soit par crémaillère ou par manivelle.

Conforme à la norme XPD 65762

POSTES DE TRAVAIL

Modulog

Conforme à la norme XPD 65762



SI réglable • crémaillère

1500  
KG  
Charge certifiée

ÉTABLI • SI RÉGLABLE • CRÉMAILLÈRE

La version de l'établi SI réglable par crémaillère permet l'ajustement de la hauteur d'utilisation au pas de 40 mm et serrage par vis et boulon. La course de réglage s'étend de 740 à 1.020 mm pour le châssis hors épaisseur du plateau.



Poste de travail • Modulog • crémaillère

300  
KG  
Crémaillère

HAUTEUR RÉGLABLE MANUELLEMENT PAR CRÉMAILLÈRE

2 MODÈLES • POSTES DE TRAVAIL • MODULOG :

(Coloris à préciser : montants verticaux, traverses horizontales.)

- Modulog plateau stratifié RESITOP haute résistance thermique 40 mm chants droits superstructure hauteur 1.950 mm.
- Modulog plateau stratifié antistatique ESD 30 mm chants droits superstructure hauteur 1.950 mm.

Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de montants superstructure	Composition superstructure en longueur
695	650 / 750	2	635
925			865
1.360	650 / 750	3	1.300
1.360			635 + 635
1.820			865 + 865

nuancier :



SI réglable • manivelle

500  
KG  
Charge certifiée

ÉTABLI • SI RÉGLABLE • MANIVELLE

La version de l'établi SI réglable par manivelle permet l'ajustement de la hauteur d'utilisation précisément souhaitée. Un ensemble de 4 vérins hydrauliques permet d'élever un ensemble cadre et plateau au-dessus de la structure. Ce principe assure une grande rigidité à l'ensemble pour toutes les hauteurs. Les vérins sont commandés par une manivelle rabatable avec un bras de levier de 125 mm. Chaque tour de manivelle engendre 5 mm de course. La course de réglage s'étend de 750 à 1.1020 mm pour le châssis hors épaisseur du plateau.



poste de travail • Modulog • électrique

300 KG en mouvement électrique  
500 KG à l'arrêt électrique

HAUTEUR RÉGLABLE ÉLECTRIQUEMENT PAR CRÉMAILLÈRE

3 MODÈLES • POSTES DE TRAVAIL • MODULOG :

(Coloris à préciser : montants verticaux, traverses horizontales.)

- Modulog réglable électriquement plateau stratifié RESITOP haute résistance thermique 30 mm chants droits hauteur 780 à 1.130 mm
- Modulog réglable électriquement plateau stratifié antistatique ESD 30 mm hauteur 780 à 1.130 mm
- Modulog réglable électriquement plateau mélaminé 28 mm chants droits hauteur 778 à 1.128 mm.

Longueur mm	Profondeur mm	Nombre de montants superstructure	Composition superstructure en longueur
695	650 / 750	2	635
925			865
1.360	650 / 750	3	1.300
1.360			635 + 635
1.820			865 + 865

nuancier :





POSTES DE TRAVAIL

Écolog

Les montants verticaux de hauteur 1.950 mm sont réalisés en tube 60 x 30 mm d'épaisseur 20/10° perforés sur les 4 faces. Sur les faces latérales de largeur 60 mm, les perforations sont carrées, de dimensions 10 x 10 mm et au pas de 50 mm. Sur les faces avant et arrière de largeur 30 mm, les perforations sont rectangulaires, de dimensions 30 x 10 mm et au pas de 50 mm également. Ils accueillent les accessoires modulaires tels que tablettes, rails, support éclairage fixés sur les perforations. Les embases horizontales sont réalisées en tube 60 x 30 mm d'épaisseur 20/10° et sont équipées de vérins de réglage en hauteur de course 30 mm pour compenser les défauts de planéité du sol. Les bras support de plateau sont réalisés en tube de section 60 x 30 mm. Ils sont réglables en hauteur sur les montants de 750 à 1.050 mm (hors épaisseur du plateau). La finition de la structure est réalisée par une peinture en poudre époxy polymérisée au four à 180°C.

Conforme à la norme XPD 65762



Poste de travail Écolog plateau stratifié antistatique ESD

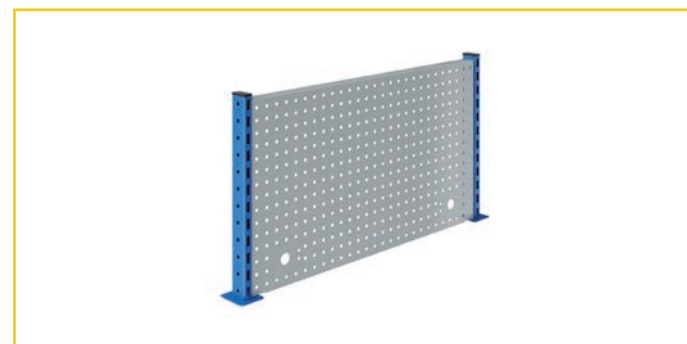
3 MODÈLES • POSTES DE TRAVAIL • ÉCOLOG : (Coloris à préciser : montants verticaux, traverses horizontales.)

- Écolog plateau stratifié RESITOP haute résistance thermique épaisseur 40 mm chants droits superstructure hauteur 1.950 mm.
- Écolog plateau stratifié antistatique ESD épaisseur 30 mm superstructure hauteur 1.950 mm.
- Écolog plateau mélaminé épaisseur 28 mm chants droits superstructure hauteur 1.950 mm.

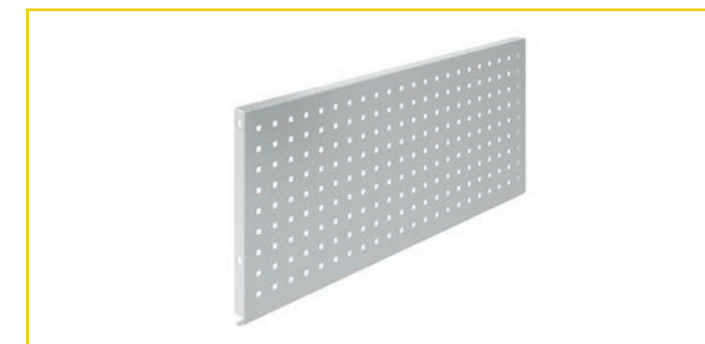
Longueur mm	Profondeur mm	Composition superstructure en longueur
925	650	865
1.360	650	1.300
925	650	865
1.360	650	1.300



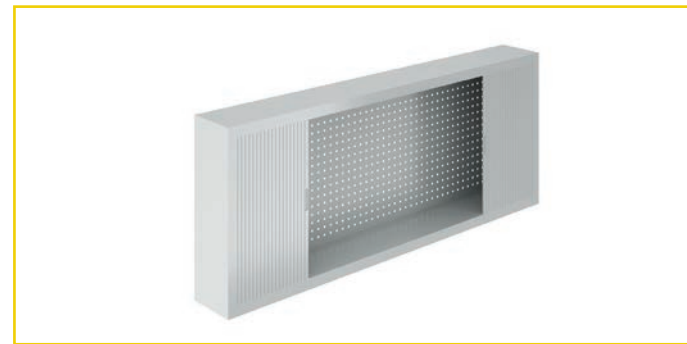
ACCESSOIRES POUR POSTES DE TRAVAIL



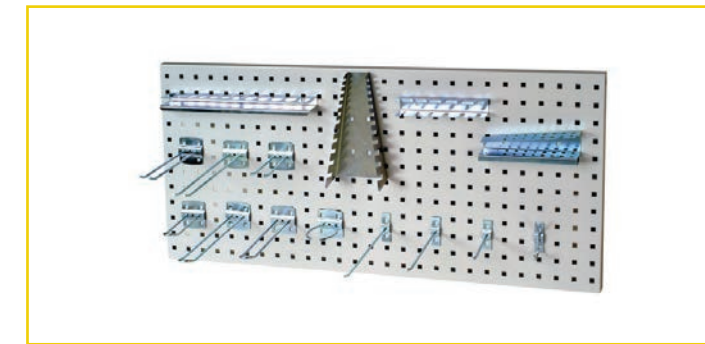
Fond perforé supérieur pour établis.



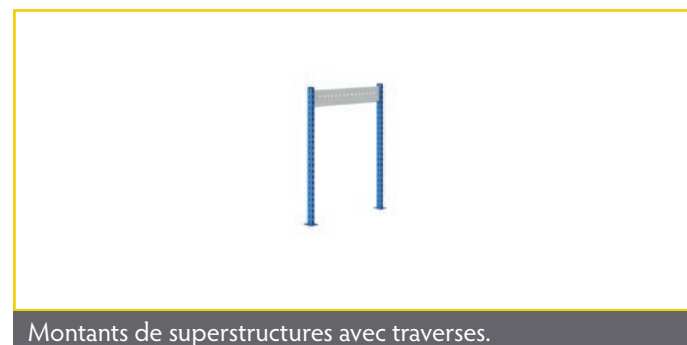
Panneaux perforés à fixer entre les montants de superstructures.



Armoire fond plan de travail à rideaux.



Accessoires porte-outils pour panneaux perforés.



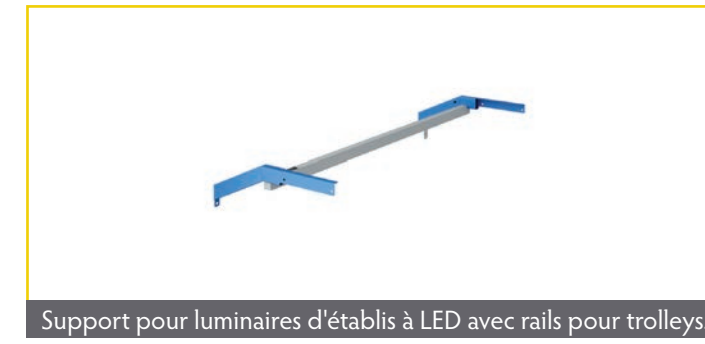
Montants de superstructures avec traverses.



Rails supports bacs à bec à fixer entre les montants de superstructures.



Étagères inclinables et réglables en profondeur à fixer entre les montants de superstructures.



Support pour luminaires d'établis à LED avec rails pour trolleyes.



Étagères inclinables à fixer entre les montants de superstructures.



Luminaire d'établis à LED.



ÉTABLIS • ACCESSOIRES CONDITIONNEMENT

Emballage



ÉTABLIS MOBILES

Spécifiques

L'établi mobile SIT permet de réaliser des travaux lourds tout en permettant une grande flexibilité d'utilisation grâce à sa mobilité. Il est équipé d'un plateau en multiplis hêtre d'épaisseur 40 mm. Sa charge admissible atteint 500 kg grâce à 4 roulettes de haute résistance et de diamètre 125 mm. Sa stabilité est assurée en position fixe grâce à 2 des roulettes équipées de frein. Le SIT est disponible en plusieurs versions : ouvert à plancher, avec 2 coffres à portes ou à tiroirs, avec un coffre à porte ou à tiroirs associé à une demi-étagère ouverte et plancher.



Conforme à la norme XPD 65762



Dérouleur papier essuie-tout

Longueur mm
380



Dérouleur d'étiquettes

Longueur mm
400



Dérouleur papier d'emballage

Longueur mm
635
865
1.300



Coupe-papier pour emballage

Longueur mm
635
865
1.300



Séparateur pour étagères inclinable et réglables en profondeur

Longueur mm
250
350
450



Établis mobiles à plancher

500 KG



Établis mobile à portes avec 2 étagères intérieures

500 KG



Établis mobile avec 1 porte + étagère intérieur et 1 étagère ouverte

500 KG



Établis mobiles avec 1 coffre vide pour tiroirs et 1 étagère ouverte

500 KG

Longueur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Modèles
1.200	750	840	établis mobiles à plancher
1.500			établis mobiles à portes avec 2 étagères intérieures
1.200			établis mobiles avec 1 porte + étagère intérieure et 1 étagère ouverte
1.200			établis mobiles avec 1 coffre vide pour tiroirs et 1 étagère ouverte
établis mobiles à tiroirs (livré sans tiroirs). 2 coffres vides pour tiroirs hauteur totale de façades 450 mm.			





## DESSERTES MOBILES

### SRI

Supports SRI pour bacs europe hauteur réglable et plateau inclinaison réglable.

### SRI 2

Supports SRI 2 pour bacs europe hauteur réglable et plateau inclinaison réglable.

### CAR

Dessertes 4 montants CAR.

### SV

Dessertes 2 flancs latéraux SV.

### NC

Dessertes charge à niveau constant pré réglée  
L : 650 x P : 665 x H : 1.170.

## INFORMATIQUE

### Armoire

En tôle d'acier soudée nos armoires sont très robustes.

- 1 compartiment porte transparente pour l'écran dimensions : L : 595 x P : 540 x H : 740
- 1 compartiment grand rangement à porte pleine renforcée fermant à clé dimensions : L : 595 x P : 540 x H : 795

Tiroir support clavier et souris coulissants à extension totale.  
Livré avec 1 bloc de 5 prises + ventilateur

Conforme à la norme NFD65 763

### Support informatique PC

En tôle d'acier soudée peint. Structure en tube acier 60 x 60 épaisseur 20/10<sup>ème</sup> soudé. Finition peinture époxy polymérisé au four.

Support écran en plexiglass antireflets admettant des écrans jusqu'à 22 pouces.  
en option :  
Tiroir clavier PC sur glissières télescopiques à billes,  
Tablette.



SR1

Longueur mm	Profondeur mm	Hauteur mm
610	410	597 / 757

RAL • 5015 • BI

RAL • 7016 • GA



SRI 2

Longueur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Modèles
610	410	630 / 880	support bacs europe SRI 2 tablette inclinable
910	410	630 / 880	
610	410		tablette inférieur
910	410		

RAL • 5015 • BI

RAL • 7016 • GA



CAR

Longueur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Nombre de plateaux	Modèles
600	800	910	2	plateau supérieur caoutchouc strié
600	800	910	3	plateau supérieur caoutchouc strié
600	800	910		tablette inférieur

RAL • 5015 • BI

RAL • 7016 • GA



SV

Longueur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Nombre de plateaux	Modèles
560	670	810	2	plateau supérieur caoutchouc strié
560	670	810	3	plateau supérieur caoutchouc strié
560	670			poignée de manœuvre

RAL • 5015 • BI

RAL • 7016 • GA



NC



pois

40 kg

100 kg

180 kg



AIC500

### ARMOIRES INFORMATIQUE

	Longueur mm	Profondeur mm	Hauteur mm
fixe	650	550	1.750
sur roulette	650	550	1.850

RAL • 5015 • BI

RAL • 7016 • GA



### SUPPORT INFORMATIQUE

	Longueur mm	Profondeur mm	Hauteur mm
support informatique sur patins	700	600	1.690
	1.200	600	1.690
support informatique sur roulettes	700	600	1.760
	1.200	600	1.760
tiroirs clavier PC pour support informatique			
tablette	700	400	
	1.200	400	

RAL • 5015 • BI

RAL • 7016 • GA





ARMOIRES

Armoires portes battantes

Autorise une charge uniformément répartie de 150 kg.

Armoires portes transparentes

Autorise une charge uniformément répartie de 150 kg.

Armoires d'atelier équipées

Autorise une charge uniformément répartie de 150 kg.

SIÈGES • TABOURETS • ASSIS DEBOUT

Gamme bois • Gamme INOX



ARMOIRES PORTES BATTANTES

Longueur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Modèles
1.000	500	1.950	armoire haute 4 étagères
1.000	665	1.950	armoire haute 4 étagères
1.000	500	1.000	armoire basse 2 étagères
1.000	665	1.000	armoire basse 2 étagères
1.000	500		1 étagère
1.000	665		1 étagère

150 KG

corps	RAL • 7035 • GC
portes	RAL • 7016 • GA
	RAL • 5015 • BI

Armoires portes battantes



ARMOIRES PORTE TRANSPARENTE • HAUTE / BASSE

150 KG



Armoire haute

Armoire basse

Longueur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Modèles
1.000	500	1.950	armoire haute 4 étagères
		1.000	armoire basse 2 étagères
			1 étagère

corps	RAL • 7035 • GC
portes	RAL • 7016 • GA
	RAL • 5015 • BI



Armoires d'ateliers équipées

ARMOIRES D'ATELIER ÉQUIPÉES

Nombre d'étagères	Compositions
4	2 tiroirs télescopiques H 65 + 2 tiroirs télescopiques H 100
4	1 tiroirs (L 445 x H 160) + 6 tiroirs
6	2 tiroirs (L 445 x H 160) + 6 tiroirs (L 145 x H 65)
6	2 tiroirs (L 445 x H 210) + 6 tiroirs (L 445 x H 160) + 6 tiroirs (L 295 x H 110)
8	2 tiroirs (L 445 x H 210) + 6 tiroirs (L 295 x H 160) + 12 tiroirs (L 145 x H 110) + 6 tiroirs (L 145 x H 65)
12	24 tiroirs (L 145 x H 110) + 12 tiroirs (L 295 x H 110) + 4 tiroirs (L 445 x H 110)

corps	RAL • 7035 • GC
portes	RAL • 7016 • GA
	RAL • 5015 • BI

150 KG

Photos non contractuelles



Tabouret • 1122R



Tabouret • 1123P.RPTL

DESCRIPTION :

Assise :

- Diamètre : 320 mm, épaisseur : 15 mm,
- Bois : Hêtre multiplis galbé, finition : vernis teinte naturelle, conforme : bois PEFC.

Verin gaz :

- Hauteurs : (H2) 480 à 680 mm ; (H3) de 520 à 770 mm, amortisseur d'assise/ contact, conforme : norme DIN 4550.

Base :

- En acier, diamètre : 540 mm,
- Finition : chrome
- Équipée - 1122R de 5 patins stabilisateurs galet Ø 45 mm,
- Équipée - 1123P.PTL de 5 roulettes double galet Ø 50 mm.

Option • repose pieds (1123P.RPTL) :

- Diamètre 440 mm, anneau en tube acier chromé, réglable en hauteur.



Siège • 2122P



Siège haut • 2123P.RPTL

DESCRIPTION :

Dossier :

- Hauteur : 240 mm réglable en hauteur avec rotule articulée pour suivre les mouvements du dos.

Assise :

- Largeur : 410 mm, profondeur : 390 mm, épaisseur : 8 mm,
- Bois : Hêtre multiplis galbé, finition : vernis teinte naturelle.

Verin gaz :

- Hauteurs : (H2) 440 à 640 mm ; (H3) de 500 à 750 mm avec amortisseur de contact, conforme : norme DIN 4550.

Base :

- En acier, diamètre : 540 mm, finition : chrome
- Équipée : de 5 patins stabilisateurs Ø 45 mm.

Option • repose pieds (2123P.RPTL) :

- Diamètre 440 mm, anneau en tube acier chromé, réglable en hauteur.



Tabouret • 5532VM.P



Assis debout • 7533VM.P

DESCRIPTION :

Assise (5532VM.P) :

- Diamètre : 330 mm, épaisseur : 50 mm,
- Polyuréthane : résistant aux chocs, coupures, projections d'étincelles, solvants courants.

Assise (7533VM.P) :

- En polyuréthane (mousse homogène), résistant aux chocs, coupures, projections d'étincelles solvants courants,
- Largeur : 350 mm, profondeur : 270 mm, appui galbé avec poignée prise en main arrière.

Verin mécanique :

- Couissant à serrage manuel, tube d'acier INOX 304L,
- Hauteur d'assise : 470 à 62 mm (H2) ; Hauteur de 620 à 770 mm (H3).

Base :

- À 5 branches d'acier INOX 304L,
- Ø 54 mm
- Équipée de 5 patins.

Photos non contractuelles



## SIÈGES • TABOURETS • ASSIS DEBOUT

Gamme polyuréthane



Tabouret • 1422R



Tabouret • 1423P.RPTL

### DESCRIPTION :

#### Assise :

- Diamètre : 330 mm, épaisseur : 50 mm,
- Polyuréthane (mousse homogène) : résistant aux chocs, coupures, projections d'étincelles, solvants courants.

#### Verin gaz :

- Hauteur : (H2) de 500 à 700 mm (H2) avec amortisseur de confort; (H3) de 540 à 790 mm, conforme norme DIN 4550.

#### Base :

- En acier, Ø diamètre 540 mm,
- Finition chrome,
- Équipée de 5 roulettes double galet, Ø 50 mm.

#### Option • repose pieds (1423P.RPTL) :

- Diamètre 440 mm, anneau en tube acier chromé, réglable en hauteur.



Assis debout • 3423P.AS



Assis debout • 3423P

### DESCRIPTION :

#### Assise :

- Largeur : 350 mm : 330 mm, profondeur : 270 mm,
- Appui galbé avec prise de main arrière,
- En polyuréthane (mousse homogène) : résistant aux chocs, coupures, projections d'étincelles, solvants courants.

(3423P.AS) : Mécanisme asynchrone, permettant un réglage de l'assise vers l'avant avec blocage à l'angle d'inclinaison souhaité.

#### Verin gaz :

- Hauteur : de 540 à 790 mm (H3) avec amortisseur de contact, conforme norme DIN 4550.

#### Base :

- En acier, Ø 540 mm,
- Finition chrome,
- Équipée de 5 patins stabilisateurs, Ø 45 mm.



Siège • FIORDA 23H.P



Siège • FIORDA R

### DESCRIPTION :

#### Dossier :

- Hauteur : 300 mm,
- Poignée de préhension intégrée, réglable en hauteur avec rotule articulée pour suivre les mouvements du dos.

#### Assise :

- Largeur : 460 mm, profondeur : 420 mm,
- (FIORDA 23H.P) : Galbée avec relief anti-glisse en Polyuréthane (mousse homogène) : résistant aux chocs, coupures, projections d'étincelles, solvants courants.

#### Verin gaz :

- Hauteur : 540 à 790 mm avec amortisseur d'assise, conforme norme DIN 4550.

#### Base :

- (FIORDA 23H.P) : Polyamide renforcée, Ø 570 mm, équipée de 5 patins.
- (FIORDA R) : Polyamide noir, diamètre 550 mm, équipée de 5 roulettes Ø 50 mm.



Siège • PRISCA BSCP.HP



Siège • PRISCA BSCP.R

### DESCRIPTION :

#### Dossier :

- Enveloppant en Polyuréthane avec poignée de préhension intégrée, ajustable en inclinaison avec système contact permanent (permet d'accompagner les mouvements du dos), Hauteur : 300 mm, largeur : 410 mm.

#### Assise :

- Polyuréthane galbé avec relief anti-glisse,
- Largeur : 450 mm, profondeur : 440 mm.

#### Verin gaz : avec amortisseur de contact

- (PRISCA BSCP.HP) : hauteur de 530 à 780 mm.
- (PRISCA BSCP.R) : hauteur de 490 à 690 mm.

#### Base :

- acier finition chromé,
- (PRISCA BSCP.HP) : équipée de 5 patins stabilisateurs,
- (PRISCA BSCP.R) : équipée de 5 roulettes double galet, Ø 50 mm.

#### Repose-pieds (PRISCA BSCP.HP) :

- Ø 440 mm, anneau chromé.

## VESTIAIRES

Industrie propre • industrie sale



Vestiaires industrie propre

Vestiaires								
Hauteur (mm)	1.800	1.940	1.800	1.940	1.800	1.940	1.800	1.940
Largeur (mm)	300		400		600		800	
Profondeur (mm)	490							
Nombre de colonnes	1			2				
Nombres de portes	1			2				

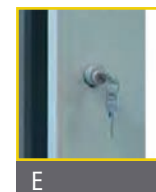
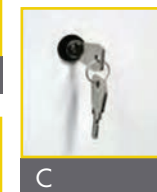


Vestiaires industrie sale

Vestiaires						
Hauteur (mm)	1.800	1.940	1.800	1.940	1.800	1.940
Largeur (mm)	900		1.200		1.200	
Profondeur (mm)	490					
Nombre de colonnes	3			4		
Nombres de portes	3			4		

Les vestiaires sont disponibles avec ou sans pieds.

### ÉQUIPEMENTS COMPLÉMENTAIRES



Dans les vestiaires, il est possible d'avoir :

- C : une fermeture à clés.
- D : une fermeture porte cadenas.

Il est possible de commander les vestiaires avec clés passes. Fermetures possibles en option :

- E : Fermeture consigne.
- F : consigne avec retour.
- G : consigne sans retour.
- H : Serrure à code mécanique.
- I : électronique.

N'hésitez pas à demander.



VESTIAIRES

Vestiaires en L • Armoires à casiers

VESTIAIRES EN L



Vestiaire en L

Vestiaires								
Hauteur (mm)	1.800	1.940	1.800	1.940	1.800	1.940	1.800	1.940
Largeur (mm)	300		400		600		800	
Profondeur (mm)	490							
Nombre de colonnes	1				2			
Nombres de portes	2				4			

Vestiaires						
Hauteur (mm)	1.800	1.940	1.800	1.940	1.800	1.940
Largeur (mm)	900		1.200		1.200	
Profondeur (mm)	490					
Nombre de colonnes	3		3		4	
Nombres de portes	6		6		8	

ARMOIRES À CASIERS

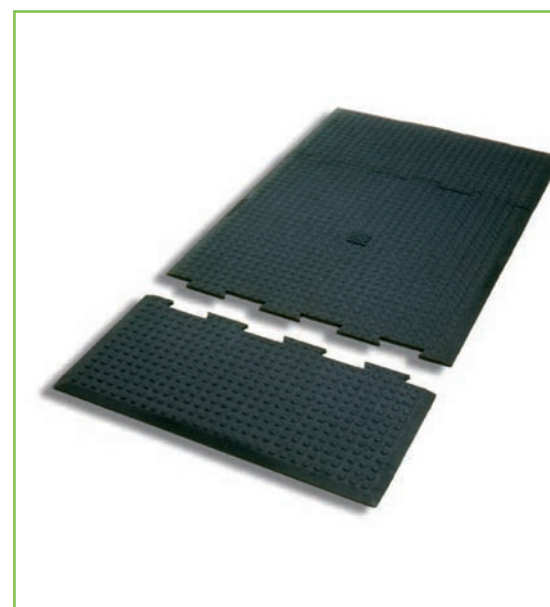


Armoire à casier

Vestiaires								
Hauteur (mm)	1.800	1.940	1.800	1.940	1.800	1.940	1.800	1.940
Largeur (mm)	300		600		900		1.200	
Profondeur (mm)	490							
Nombre de colonnes	1		2		3		4	
Nombres de portes	2		4		6		8	

TAPIS ANTIFATIGUE

Antifatigue Modulaire



TAPIS ANTIFATIGUE MODULAIRE

TAPIS ANTIFATIGUE :

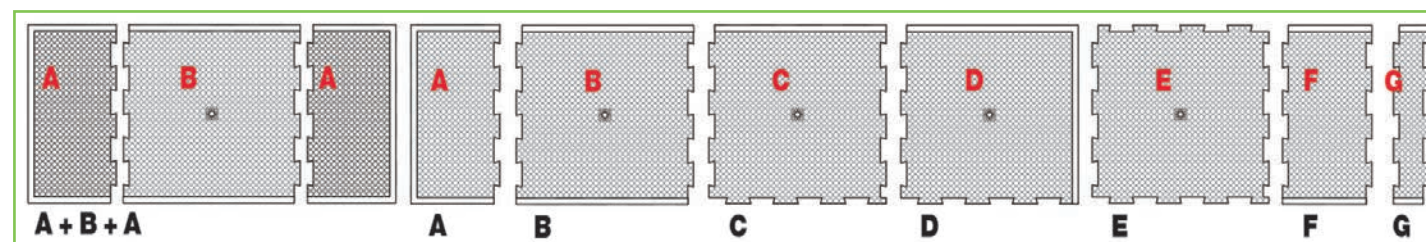
- Soulage la voûte plantaire, les genoux, le dos, convient aux postes de travail en station debout prolongée,
- Développé spécifiquement pour tous les milieux professionnels,
- Conserve toute son élasticité naturelle dans le temps,
- Les bords du tapis sont inclinés en pente douce, ce qui facilite le passage des chariots élévateurs ou matériels roulants,
- L'absence de trou sur la face supérieure du tapis et son haut coefficient de friction au sol rendent difficile la pénétration des saletés et facilitent le nettoyage,
- Résistance à -60°C et +100°C pour le modèle standard,
- Résistance à -40°C et +120°C pour le modèle industriel.

NITRILE (NBR) ERGO :

- Pour atelier de mécanique générale: résistant à l'usure, aux solvants de nettoyage, huile de coupe, copeaux chauds, chute de pièces coupantes, ....

ANTISTATIQUE (ESD) :

- Pour poste de travail nécessitant la décharge de l'électricité statique (une prise pour 5 modules à prévoir). Demande un entretien spécifique. Agrée C.E. • conforme à la norme E.N. 15000 Livré en version de base (A + B + A) avec cordon ESD.



Descriptif des modules	Référence schéma ci-dessous	Dimensions • mm	Nitrile industriel • couleur
De base	A + B + A	1.500 x 750	Noir
Extrémité	A	750 x 375	
Intermédiaire	B	750 x 750	
Latéral	C	750 x 750	
d'Angle	D	750 x 750	
Central	E	750 x 750	
d'Assemblage	F	750 x 375	
	G	750 x 175	



TAPIS ANTIFATIGUE

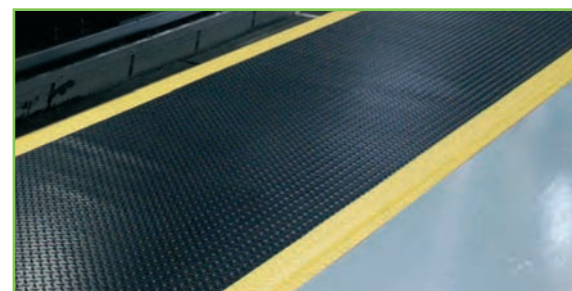
Mono-pièce • Rouleau ou la à la coupe • Antimicrobien



TAPIS ANTIFATIGUE MONO-PIÈCE

- Ce tapis antifatique composé de caoutchouc 100%, aussi bien adapté aux environnements secs qu'humides,
- Tapis avec bords biseautés moulés garantissant une sécurité maximale,
- Design compact et léger,
- 12,7 mm d'épaisseur,
- Conception permettant l'écoulement aisé des liquides,
- Couleur : noir,
- Garantie 1 an.

Descriptif	Dimensions m	Couleur
Tapis	0,91 x 1,52	Noir
	0,91 x 3,05	
	0,91 x 6,10	



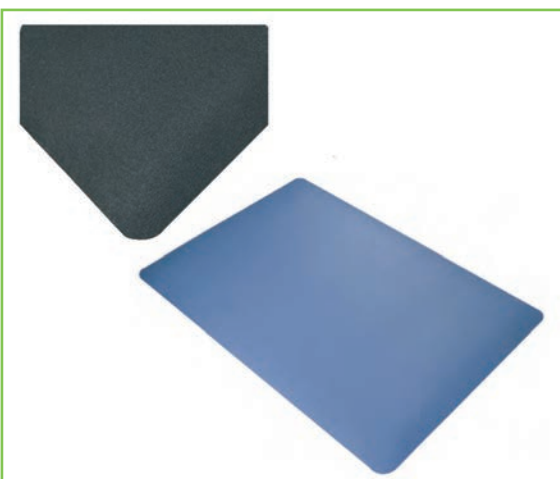
TAPIS ANTIFATIGUE EN ROULEAU OU À LA COUPE

- Le tapis de type diamant est un tapis antifatique se déclinant en trois modèles pour répondre à une majorité de besoins.
- Les avantages : longévité à l'usage et confort durable, excellente adhérence réduisant glissades et chutes, facile à nettoyer et résistant, excellent rapport qualité / prix pour chaque catégorie. Option : adhérence renforcée avec Gritworks.

LE SPONGECOTE (14 MM) :

Le confort par excellence ! Une base en Nitricell offrant une élasticité incomparable, pour une durée de vie garantie de 4 ans. Le meilleur de sa catégorie, à essayer sans attendre.

Descriptif	Dimensions m	Couleur
Tapis	0,91 x 1,52	Noir
Rouleau	0,91 x 22,86	
	1,22 x 22,86	



TAPIS ANTIMICROBIEN SOFT ROCK®

- Le tapis de type Soft Rock est un tapis antifatique et antimicrobien destiné à plusieurs usages : laboratoires, industrie automobile, hôpitaux, pharmacie, commerces, usines environnement secs ou humides.
- Les avantages : longévité à l'usage et confort durable, stabilité accrue et sécurité maximale réduisant glissades et chutes, faciles à nettoyer et résistant, excellent rapport qualité / prix chaque catégorie.

Descriptif	Dimensions m	Couleurs			
Tapis	0,61 x 0,91	Noir	Bleu	Gris	Blanc
Rouleau	0,91 x 1,52				
	0,91 x 22,86				

TAPIS ANTIFATIGUE

Poste de soudure • Agro alimentaire • Tapis modulaire



TAPIS POSTE DE SOUDURE

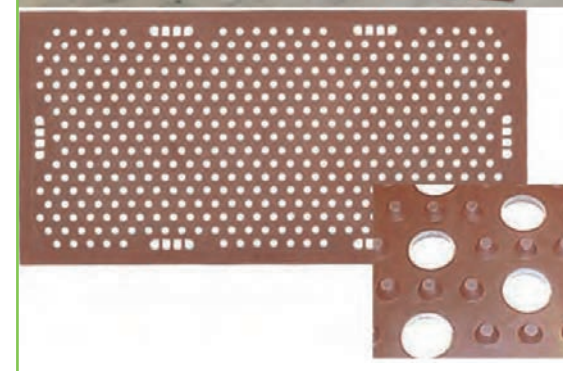
- Destiné aux soudeurs travaillant toute la journée à un poste fixe, ce tapis offre un confort optimal (base de 14 mm en Nitricell) tout en résistant aux étincelles et débris de métal brûlant grâce à une surface épaisse (point de fusion à plus de 260°C) et des bords biseautés pour plus de sécurité,
- Garantie 3 ans.

Descriptif	Dimensions m	Couleur
Tapis	0,91 x 1,52	Noir
Rouleau	0,91 x 22,86	



TAPIS MILIEU AGRO ALIMENTAIRE

- Le tapis antifatique AGRO Grade A® est un tapis dédié à un usage en milieu agroalimentaire. Résistant aux huiles, y compris végétales et de poissons, à la graisse animale, aux agrumes, sa surface texturée offre une bonne adhérence pour les environnements où graisse et humidité se côtoient. Il soulage les maux liés à une station debout prolongée.
- Caoutchouc nitrile 100 % antimicrobien (stérilisation à l'autoclave),
- Plage d'utilisation : -28°C à 121°C,
- Conception permettant l'écoulement aisé des liquides,
- Bords biseautés pour une sécurité accrue,
- Poignées intégrées facilitent le nettoyage,
- Garantie 2 ans.



Descriptif	Dimensions m	Couleur
Tapis standard	0,91 x 0,91	Noir
Tapis ajouré	0,91 x 0,91	
Bordure mâle	0,076 x 0,99	Jaune
Bordure femelle	0,076 x 0,99	



TAPIS MODULAIRE

- Le tapis antifatique 24/Seven est un produit modulaire livré en plaques de 910 x 910 mm avec en option des bordures biseautées pour une sécurité accrue.
- Disponible pour :
  - Environnement secs - tapis pleins,
  - Environnement humides (eau, produits pétrochimiques - dérivés d'hydrocarbures, de paraffine et de pétrole) - tapis perforé.

Descriptif	Dimensions m	Couleur
Tapis	0,76 x 0,91	Terre cuite
	0,76 x 1,52	







## SOMMAIRE

### INTÉRIEUR :

• Barres télescopiques	p. 291
• Coffre à tiroirs	p. 291
• Coffre bouteilles GAZ	p. 290
• Cloison chauffeur	p. 291
• Habillage / meuble :	
• Habillage / Meuble : bois vernis / planchers anti-dérapant	p. 284 à 285
• Habillage / Meuble : contreplaqué standard / planchers anti-dérapant	p. 284
• Habillage :	
• Habillages : bois / planchers anti-dérapant	p. 284
• Habillages : polypropylène / planchers anti-dérapant	p. 284 à 285
• Meubles :	
• Meubles bois : kit standard ou kit bois vernis	p. 286
• Meubles bois : sur mesure en contreplaqué	p. 287
• Meubles métalliques : acier / aluminium	p. 288 à 289
• Porte-verres	p. 290
• Rails d'arrimage	p. 290
• Rampes LEDS	p. 290
• Support étai	p. 291

### EXTÉRIEUR :

• Aérateurs de toit	p. 292
• Bande alternées	p. 293
• Barre de toit	p. 293
• Galeries / passerelles	p. 293
• Grilles de ventilation	p. 292
• Marche-pieds	p. 292
• Porte-verres	p. 293
• Rampes de chargement	p. 292
• Serrures de sécurité	p. 292
• Triflash / gyrophares	p. 293
• Nouveautés / équipements spécifiques	p. 294

## CONSEILS • RÉGLEMENTATIONS

### AVANTAGES D'ÉQUIPER :

Grâce à un aménagement efficace et adapté à votre métier, vos interventions seront plus précises et la gestion de votre stock optimisée.

Toutes les catégories professionnelles sont concernées à savoir : artisans, professionnels du BTP, maintenance, SAV, plombiers, électriciens, climaticiens, professionnels fenêtre / portes, etc.

L'expérience acquise au fil des années, nous permettra de vous conseiller sur le moyen le plus adapté pour aménager l'intérieur et l'extérieur de votre véhicule

### Plusieurs possibilités :

- Nos kits étant déjà assemblés, l'installation dans votre fourgons en sera facilitée (visseuse).
- Expédition de kits "standard" en bois ou en métal à monter vous même : réception sur palette, fixations et notice de pose,
- Pose dans nos ateliers pour les régionaux,
- Pose dans centres spécialisés (CAT / GEFCO, autres) pour les marchés nationaux.

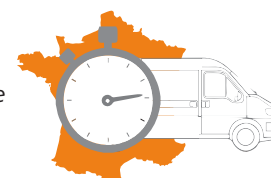
### CONSEILS :

Pour l'établissement d'un devis, il est conseillé de se prémunir du type exact (type commerciale) du véhicule à équiper ou au minimum de l'année de sortie, de la longueur et hauteur intérieure du véhicule. En tant que "Partner Bott", nous sommes habilités à monter les équipements vendus suivants la norme "Crash Test Européenne n°ECE R44".

### RÉGLEMENTATIONS :

Pour les études de meubles "sur-mesure" en bois ou en métal, nous vous demandons de nous fournir des plans ou schémas dûment cotés ! Nos fabrications sont réalisés avec des contreplaqués issus de forêts Française Certifiées "gestion durable" sous la norme PEFC.

Livraison :  
Dans toute la France  
métropolitaine.



Certification :



Norme ECE R44 :



## GUIDE D'ACHATS

### • QUEL EST VOTRE MÉTIER ?

### • QUE TRANSPORTEZ-VOUS (taille, poids, matières, ...) ?

### • PLANCHER :

- Bois                       Bois vernis                       Polypropylène

### • MEUBLES :

- oui                       non                       Standard                       Besoins spécifiques
- Bois                       Bois vernis                       Acier                       Aluminium



INTÉRIEUR



CONTREPLAQUÉ STANDARD :  
habillage • meuble



Les meubles sont fabriqués en contreplaqué peuplier. Ils sont assemblés à mi-bois afin d'assurer une excellente tenue dans le temps. Réalisés en 15 mm pour les montants et tablettes et en 6 mm pour le fond, ils s'installent très rapidement dans votre véhicule.



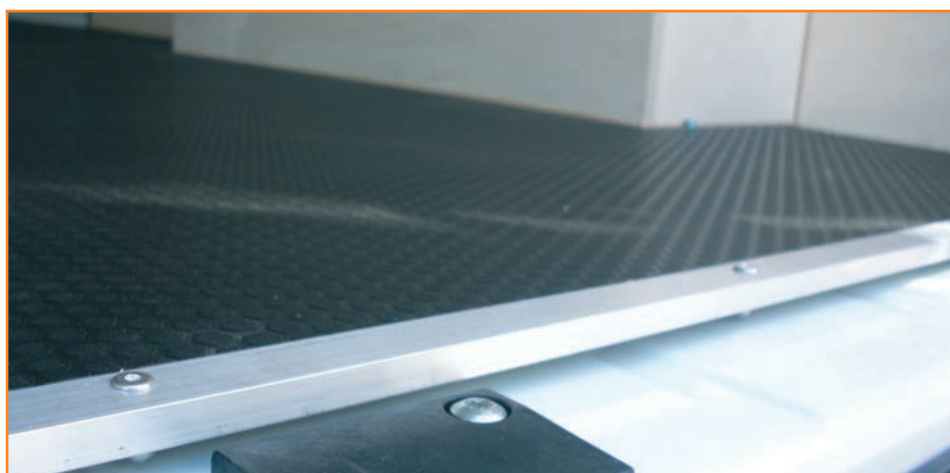
Habillage



Meuble

## PLANCHER ANTI-DÉRAPANT

Nos planchers anti-dérapant sont hydrofuge et réalisés en panneaux de particules, d'épaisseur de 12 mm, après défonce nous y incorporons des cornières en aluminium afin de protéger les chants côté portes arrière et porte latérale. L'habillage des cotés, des portes et des passages des roues, est réalisé en contreplaqué peuplier, multiplis de différentes épaisseurs. Ces éléments sont issus de forêts Française, écolabellisées sous la norme PEFC. Ils épousent parfaitement la forme des véhicules. Ils sont pré-découpés et pré-perçés. Réalisations : tous modèles, toutes marques.



Barre de seuil intégrée dans plancher

INTÉRIEUR



CONTREPLAQUÉ BOIS • VERNIS :  
habillage • meuble



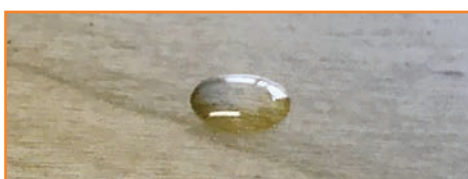
La finition « vernis » assure aux meubles et aux habillages plus de protection contre les traces de graisses, les salissures, les tâches, etc. N'étant plus poreux, le bois se conservera dans le temps plus facilement et son aspect neuf sera prolongé d'autant. Il protégera durablement de l'humidité, votre matériel transporté. De plus, il donne un aspect moderne et clair à votre intérieur du véhicule. Deux couches de vernis Polyuréthane sont appliquées et un « égrenage » pratiqué entre les deux applications (procédé identique à celui du nautisme).



Habillage en bois vernis



Meuble en bois vernis



Bois vernis : imperméable



Contreplaqué : perméable

INTÉRIEUR



POLYPROPYLENE :  
habillage



Ses propriétés physiques en font aujourd'hui un des matériaux "phare" dans le domaine de la protection des véhicules.

- Il est léger : gain de poids entre **35% et 50% par rapport au bois**.

- Il est imputrescible : (car insensible à l'eau et à la plus part des solvants).

Contrairement au contreplaqué, il est résistant aux produits chimiques.

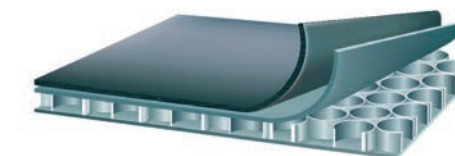
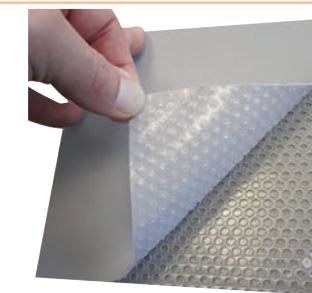
- Il a un fort pouvoir de résistance aux chocs et à la compression,

- Il apporte un confort thermique et acoustique :

L'Akyboard® 8, composé d'une "âme" d'air contribue à améliorer le confort thermique.

L'air est également un atout supplémentaire pour l'isolation acoustique et l'absorption des sons et des vibrations.

- Il est 100% RECYCLABLE et EXCELLENT ISOLANT ÉLECTRIQUE.



Détails du système à bulles



Vue d'ensemble

## PLANCHER POLYPROPYLENE



NOUVEAU

Plancher polypropylène

- noir,
- épaisseur 11 mm,
- anti-dérapant,
- D14



NOUVEAU

Plancher polypropylène

- gris,
- épaisseur 11 mm,
- crépelé,
- D14



## INTÉRIEUR

Meubles bois : Kit standard ou Kit Bois vernis

Fourgons et fourgonnettes



exemple : habillage bois vernis dans fourgonnette

Nos meubles fabriqués en contreplaqué peuplier, sont montés en associant à mi-bois les tablettes et les montants verticaux.

Un fond en contreplaqué de 5 mm assure une parfaite cohésion de l'ensemble et la rigidité du meuble. Il permet de protéger la carrosserie des "pocs" et divers chocs. Les passages de roues sont également intégrés dans les meubles.

Ce système permet d'équiper votre véhicule très rapidement et d'économiser du temps en cas de démontage pour une réparation sur la carrosserie.

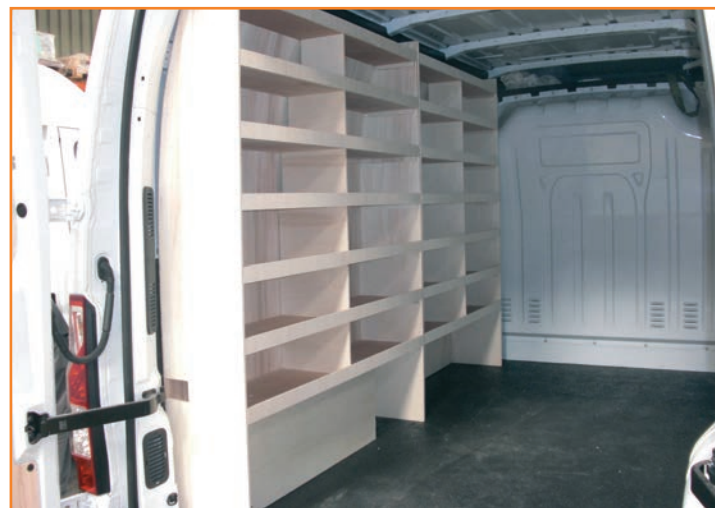
Un plancher antidérapant hydrofuge est également proposé avec des cornières en aluminium intégrées. Notice de pose et fixations sont comprises dans le kit. Une large gamme de meubles est disponibles sur stock pour répondre aux attentes de nos clients



exemple : meuble bois vernis



exemple : Bacs à bec dans meuble non vernis



exemple : meuble bois standard dans "Kangoo"

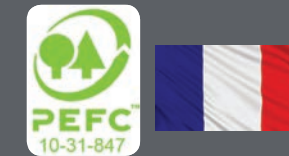


exemple : meuble bois standard dans fourgonnette

## INTERIEUR

Meubles bois : sur mesure en contreplaqué

Fourgons et fourgonnettes



SDIS 72

Avec près de **30 années d'expériences** dans le domaine de l'aménagement intérieur et extérieur des véhicules utilitaires, nous vous proposons d'étudier et de réaliser ensemble vos futurs projets.

Notre bureau d'étude vous proposera des solutions adaptées à vos besoins et répondra à votre cahier des charges.

Vous trouverez chez nous des professionnels désireux de satisfaire chacune de vos exigences.



"Notre **SAVOIR FAIRE** est au **SERVICE** de vos **EXIGENCES**."



Exemple complet



Meuble porte latérale





### GAMME UNO

- L'aménagement UNO est conçu pour les professionnels qui souhaitent disposer d'un aménagement robuste et économique.
- La gamme UNO est réalisée en acier galvanisé. Les joues perforées sont en acier recouvert d'une peinture époxy très résistante.

#### Des packs complets :

- **C'est la solution économique et spécifique pour les fourgons.**
- Pour un choix rapide, une gamme complète de 8 packs vous est proposée pour répondre à la majorité des besoins.
- Un tableau de correspondances vous permet d'identifier facilement le pack adapté à votre véhicule.
- UNO a passé avec succès les crash-tests selon les réglementations en vigueur (Norme ECE R44). Cette catégorie d'équipement s'adresse particulièrement aux fourgons.



### GAMME MODULO

- La gamme MODULO est composée de meubles en acier galvanisés dont les cotés perforés sont recouverts d'une peinture époxy très résistante.
- **C'est la solution économique et spécifique pour les fourgonnettes.** Livraison en kit, assemblage simple et rapide grâce à la notice fournie.
- Nous vous proposons toute une gamme de kits et accessoires spécialement élaborés et adaptés pour ce type de véhicules.
- Demandez la plaquette et découvrez l'ensemble qui vous sont offertes.
- La gamme MODULO a passé avec succès les crash-tests selon les réglementations en vigueur.
- Crash test : conforme à la NS286 Norme ECE R44



### GAMME VARIO

Dans la gamme VARIO, nous avons opté pour une alliance très étudiée des matériaux. De l'acier recouvert d'une peinture époxy et de l'aluminium anodisé de haute qualité.

Outre une finition exemplaire, cette alliance de matériaux lui confère une sécurité optimale, une excellente robustesse et un poids aluminium.

Cela permet d'économiser un poids significatif et d'optimiser votre charge disponible tout en réduisant la consommation de carburant de votre véhicule.

**VARIO présente une gamme complète de systèmes de rangements :**

- **C'est la solution économique et spécifique pour les fourgons,**
- bacs de rayonnage,
- tiroirs télescopiques,
- tablettes à abattants,
- tablettes à bacs,
- rideau coulissant,
- bac pour pièce longue,
- plan de travail,
- ...

Comme les autres gammes VARIO a subi avec succès les différents crash-tests conformément à la directive Européenne ECE R44.

Les équipements de la gamme VARIO font la démonstration qu'un aménagement peut-être sûr, robuste, léger et élégant !

Cette catégorie d'équipement s'adresse particulièrement aux fourgons.



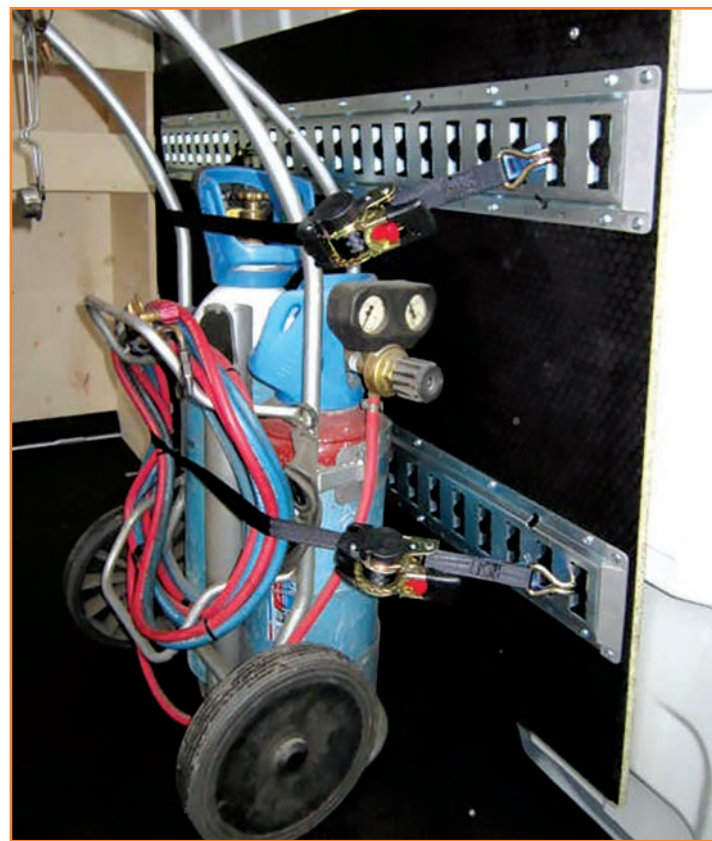




Rampes leds  
Leds 12 V en 1 m (700 lumens) ou 50 cm (800 lumens).



Porte verres intérieur aluminium et établis et meubles spéciaux  
Porte-verres intérieur, indispensables aux miroitiers et aux menuisiers. En aluminium, ils sont légers et résistants.



Rails d'arrimage "universel" et sangles à enroulement "automatique"  
Rail d'arrimage universel en matière acier zingué blanc.



Coffre bouteilles GAZ avec porte et verrou  
Sont concernés les professionnels : climatiseurs, chauffagistes, plombiers, etc.



Barres télescopiques rondes en acier zingué  
Barres télescopique ronde en acier zingué, poids 8,8 kg avec une capacité de blocage de 400 daN (Uniforme). Embout de Ø 19 mm (disponible aussi en Ø 24 mm). Spécialement conçus pour les rails d'arrimage "Universel".



Support étau extérieur rabattable  
L'étau repliable, vous permettra un travail extérieur en toute sécurité pour l'opérateur une fois rangé, il ne prend plus de place.



Coffre à tiroirs  
Pour le rangement adéquat de votre matériels à l'abri des regards dans votre fourgonnette.



Cloison chauffeur en polyester vitre "sécurité"  
(trappe amovible sur plusieurs modèles)  
Cette cloison, vous assure une qualité phonique et thermique de votre habitacle.





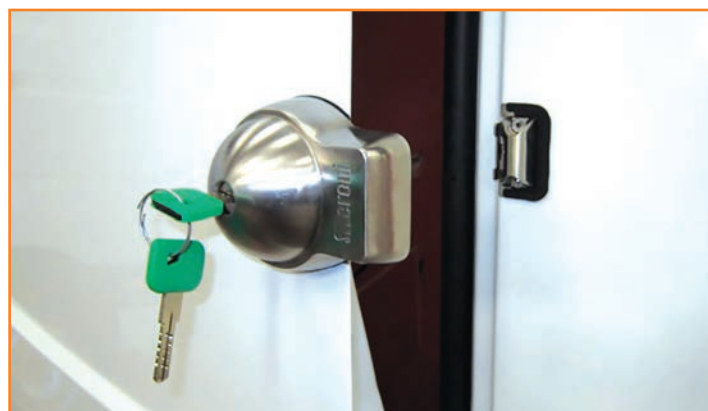
Marche-pieds en acier galvanisé

Marche-pied arrière avec ferrure d'attelage et de relevable (plusieurs modèles, demandez catalogue).



Rampes de chargement en aluminium

Tous types de rampes à la demande.



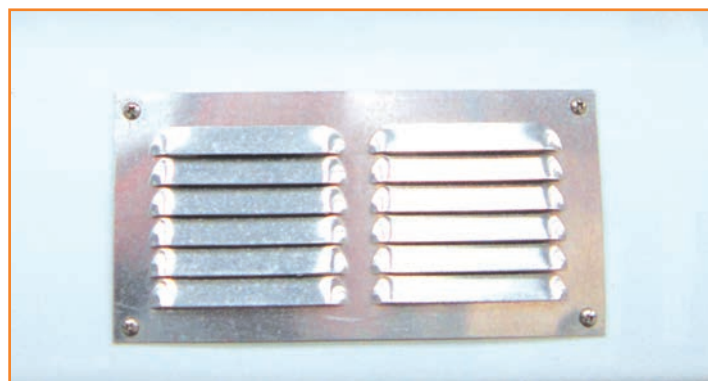
Serrures de sûreté pour véhicules

Cylindre en acier anti-perçage, clé "chicago" avec 250.000 combinaisons possibles. Une seule clé pour une double installation. Finition Nickel matt pour une résistance possible aux agents atmosphériques. Forme hémisphérique n'offrant pas d'appui "anti-effraction".



Aérateur de toit à "système dépression"

Ce nouvel aérateur entièrement réalisé en INOX permet de ventiler des fourgons de grandes dimensions, il fonctionne par "dépression" d'où l'importance de l'associer à une grille de ventilation située sur les portes arrière du véhicule. Sont concernés les professionnels transportant des matières inflammables, volatiles, explosives, gaz et autres ...

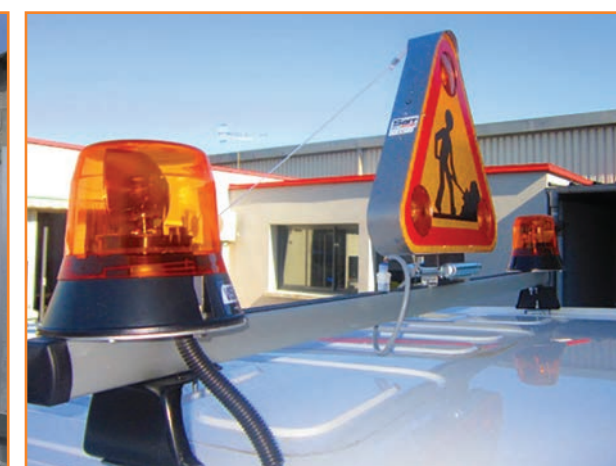


Grille d'aération



Balisage rouge et blanc 3M classe A et B

Deux formules possibles : 1. La classe I, pour un usage urbain essentiellement. 2. La classe II, autorisant la circulation auto routière (norme 3M).



Triflash et gyrophares sur rampe en aluminium

**Triflash** : AK5 12 V Leds Rabattable sur le toit par commande manuelle. **Gyrophare** : à Leds 12 V sur rampe aluminium, commande au tableau de bord par interrupteur lumineux.



Porte verres extérieur

Porte-verres extérieur en aluminium anodisé, idéal pour les professionnels menuisiers. Aluminium / PVC et pour le transport de grands volumes. Démontage rapide grâce à notre système articulé. Éclairage par Leds.



Galerie - Passerelle

Galerie en acier galvanisé avec passerelle en métal déployé. Rouleau arrière de chargement et échelle de montée. La version "économique" de portage.



## NOUVEAUTÉS / RÉALISATIONS SPÉCIFIQUES



### Réalisations spécifiques pour pompiers :

- Master : logistique pour différents matériels. (photos de gauche).
- Berlingo : S10 bureau PC mobile. (photos ci-dessous)



### Réalisations spécifiques :

- Habillage : polypropylène,
- Meuble : Bott (gamme Vario).



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

vous trouve «la» solution clé en main

