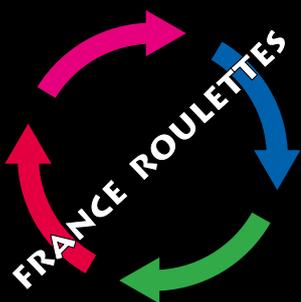
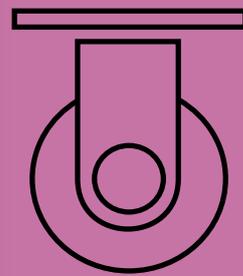
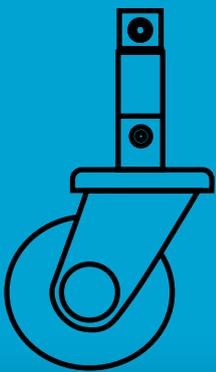




Roues et Roulettes



Catalogue général



SYMBOLES UTILISÉS DANS LES TABLEAUX (Dimensions en mm)



Diamètre



Largeur du
bandage



Alésage



Largeur
au moyeu



Moyeu
lisse



Moyeu à
rouleaux



Moyeu à
rouleaux inox



Moyeu à
billes



Poids du
produit en Kg



Capacité de
charge en Kg



Hauteur



Déport



Dimension
de platine



Entraxe et
diamètre
des trous



Diamètre
de l'œil



Diamètre et
longueur
de tige



Fixe
à platine



Pivotante
à platine



Pivotante
à œil



Pivotante
à tige



Pivotante
à platine
à blocage
avant



Pivotante
à platine
à blocage
arrière



Pivotante
à œil
à blocage
avant



Pivotante
à tige
à blocage
avant

SOMMAIRE



Manutention Industries

- Les Polyuréthanes 22 à 63
- Les Caoutchoucs 64 à 85
- Les Monoblocs 86 à 99
- Les roulettes INOX 304 100 à 135
- Les roulettes spécifiques 136 à 195



Collectivités Hôpitaux

- Fixations expansibles 200 à 203
- Pieds à sérum - Lèves malades 204 à 213
- Roulettes pour mobiliers 214 à 228
- Roulettes pour lits et fauteuils 229 à 237
- Roulettes pour lingerie 238 à 239



Ameublement Bricolage

- Mini à œil - Platine - Tige 242 à 246
- Tiroir - Duo - Déco - Styl 247 à 251
- Bille - Angle - Ressort - Rétro 252 à 257
- Roue gonflable et increvable 258 à 261
- Brouette - Pneu - Jockey 262 à 266



Diables Chariots

- Rouleaux - Ronds d'avant train 268 à 271
- Bacs - Socles rouleurs 272 à 279
- Diables - Chariots pliants 280 à 285
- Chariots acier - Rouleur - Boy 286 à 287
- Spécial porte-panneau 288 à 289



Portails Embouts

- Galet - Accessoire Coulissant 292 à 317
- Gond - Accessoire Battant 318 à 328
- Chapeaux - Embouts plastique 329 à 333
- Vérins - Embouts caoutchouc 334 à 337
- Mini Galet - Poulie 338 à 343

« La roulette adaptée à l'Homme »

La norme ISO 9241-11, 1998 définit l'exigence ergonomique comme le : «degré selon lequel un produit peut être utilisé, par des utilisateurs identifiés, pour atteindre des buts définis avec efficacité, efficience et satisfaction, dans un contexte d'utilisation spécifié».

Pour être efficace, une roue (ou une roulette) doit pouvoir déplacer une charge :

- avec une consommation d'énergie aussi faible que possible,
- à une vitesse déterminée,
- sur une surface de roulage connue,
- dans une, deux ou plusieurs directions,
- en utilisation plus ou moins continue.

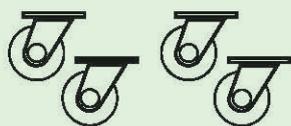
Mais également :

- s'adapter facilement sur l'élément à déplacer et être interchangeable,
- supporter les contraintes de l'environnement,
- répondre à certaines exigences accessoires (frein, suspension, ESD, etc.).

C'est pourquoi France Roulettes vous propose des gammes évoluant selon nos principes de conception, à savoir :

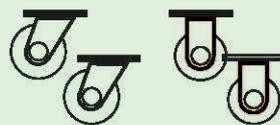
- Privilégier des fabrications robustes et simples afin de rester compétitifs, de pérenniser notre image de marque et de fidéliser nos clients.
- Définir la juste fonction à remplir via une méthodologie d'observations bien rodée.
- S'assurer que la nouvelle fonction est utile par rapport à la situation existante, afin d'augmenter la satisfaction de l'utilisateur.
- S'assurer que l'usage du nouveau produit induira moins de contraintes que la situation antérieure, moins d'efforts physiques (confort) et moins de sollicitations biomécaniques (santé) donc moins de TMS et donc permettra une hausse de la productivité de l'utilisateur.

4 roulettes pivotantes (montées aux 4 coins)



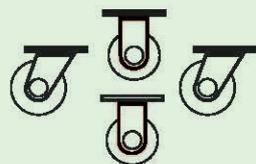
Grande facilité de manœuvre.
Délicat à diriger sur longs trajets.

2 pivotantes + 2 fixes (montées aux 4 coins)



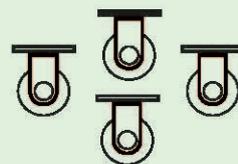
Direction précise.
Longs parcours variés.

2 pivotantes + 2 fixes (montées en losange)



Direction précise.
Pour espaces restreints.

4 fixes en losange (dont 2 centrales surélevées)



Direction précise sur longs trajets.
Rares changement de direction.

Les éléments clés d'une roulette ergonomique

Les 7 points clés qui contribuent à améliorer l'ergonomie de la roulette en réduisant l'effort de démarrage, de roulement et de pivotement.

Le système de pivotement

La qualité du pivot réduit l'effort lors du démarrage ou du changement de direction.

Une butée à billes, améliore plus l'ergonomie que deux chemins de billes...

La largeur du bandage

Généralement, plus la bande de roulement est large, plus on augmente la force nécessaire pour la poussée ou le changement de direction.

Le déport (Mesure entre l'axe du pivot et l'axe de la roue)

Plus le déport est important, plus on facilite la remise en ligne des roulettes, lors d'un démarrage ou d'un changement de direction.

Le profil du bandage

Un bandage bombé améliore l'ergonomie en réduisant à la fois la force nécessaire au démarrage et au changement de direction

Le diamètre de la roue

Plus le diamètre est grand, plus la manutention est facile.

Le type de moyeu

Un moyeu équipé d'un roulement adapté à l'utilisation réduit les efforts de mouvements

Le moyeu à roulement à billes est celui qui améliore le plus l'ergonomie.

La matière du bandage

Plus le matériau est adapté aux sols, meilleure est l'ergonomie.

- Matériaux souples pour sols avec obstacles,
- Matériaux durs pour sols lisses et sans obstacles.



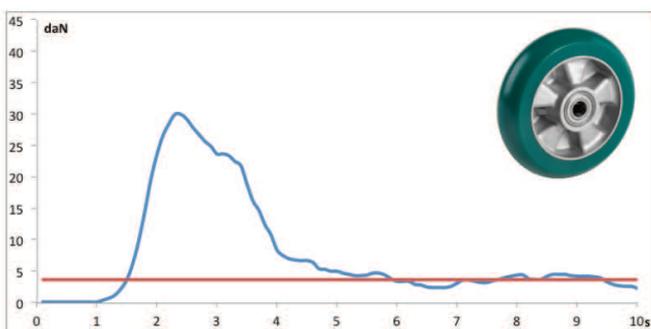
Efforts de démarrage et de roulage

Classement des différents bandages par Effort moyen de Roulage (**EmR**) et par ordre croissant.

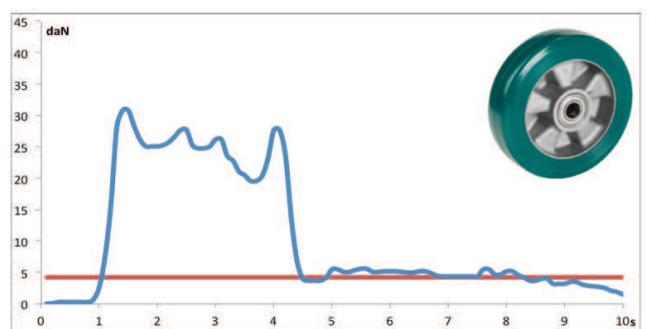
Conditions du test :

- Chariot chargé uniformément à 400 kg.
- Roulettes en diamètre 160 mm, positionnées à 180° du sens de roulage.
- 4 roulettes pivotantes par chariot (le test a également été réalisé avec 2 fixes et 2 pivotantes).

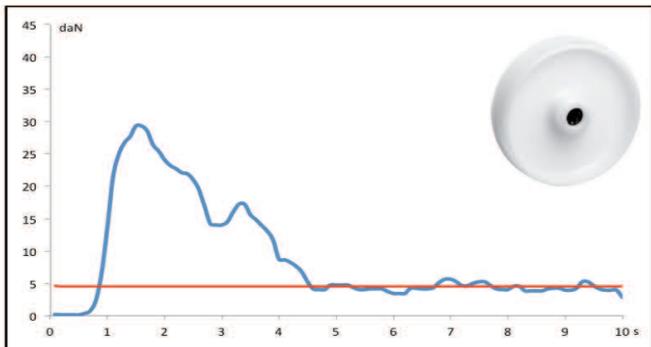
R8637E (P 36) - Polyuréthane 75 vert.
Profil bombé - Moyeu à billes
EmR = 3,60 daN



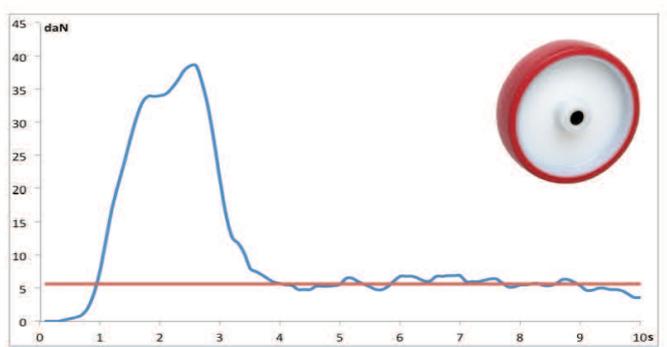
R8637 (P 36) - Polyuréthane 75 vert.
Profil plat - Moyeu à billes
EmR = 4,14 daN



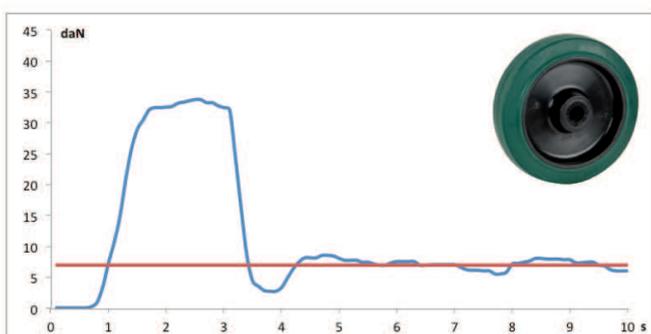
R5610 (P 95) - Polypropylène blanc
Profil semi-bombé - Moyeu à rouleaux
EmR = 4,60 daN



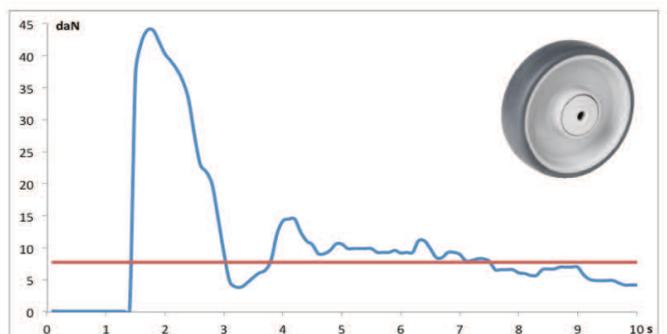
R8612 (P 52) - Polyuréthane injecté.
Profil semi-bombé - Moyeu à rouleaux
EmR = 5,70 daN



R9618 (P 70) - Caoutchouc élastique vert.
Profil plat étroit - Moyeu à rouleaux
EmR = 7,00 daN

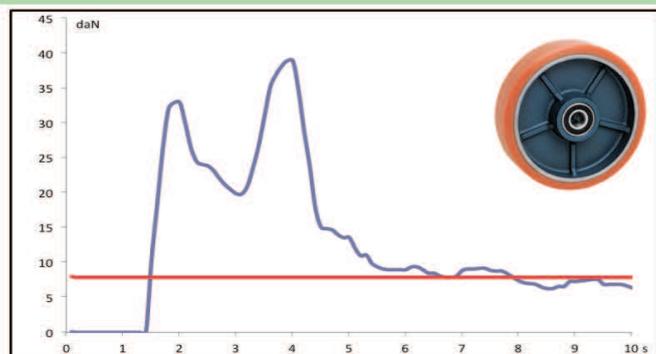


R2620 (P 80) - Caoutchouc synthétique.
Profil semi-bombé - Moyeu à billes
EmR = 7,70 daN

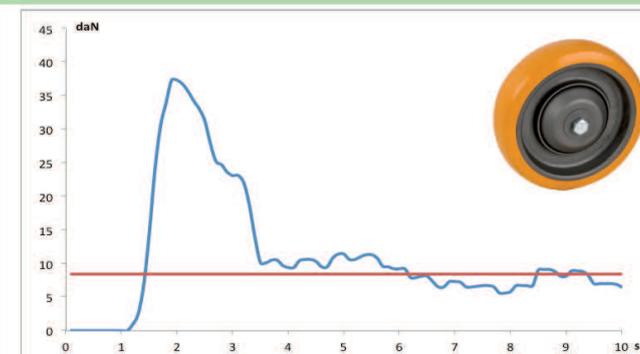


Efforts de démarrage et de roulage

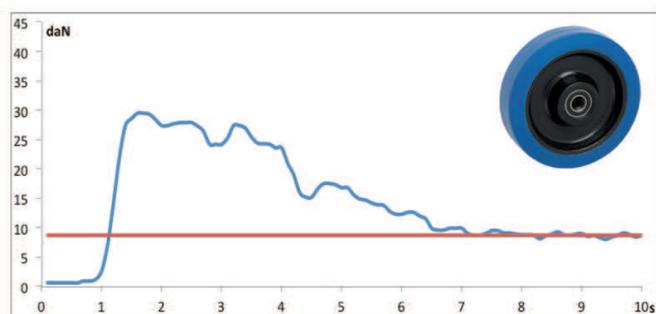
R8640 (P 23) - Polyuréthane 95.
Profil plat - Moyeu à billes
EmR = 7,80 daN



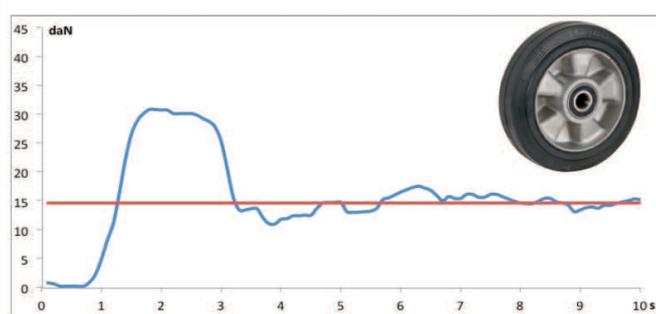
R8623 (P 50) - Polyuréthane 92.
Profil bombé - Moyeu à billes
EmR = 8,40 daN



R9621 (P 72) - Caoutchouc élastique bleu.
Profil plat étroit - Moyeu à billes
EmR = 8,69 daN



R1630 (P 68) - Caoutchouc élastique noir.
Profil plat - Moyeu à billes
EmR = 14,70 daN



Le fait d'avoir 2 pivotantes et 2 fixes au lieu de 4 pivotantes abaisse la valeur maximale de l'effort de démarrage et de pivotement d'environ 20% mais ne modifie pas la valeur de l'Effort moyen de Roulage (**EmR**).

Roue (référence)	Valeur maximale pour 4 roulettes pivotantes (daN)	Valeur moyenne en continue (daN)
R8637E	29,9	3,6
R8623	37,3	8,4
R1630	30,8	14,7

Roue (référence)	Valeur maximale pour 2 roulettes pivotantes + 2 fixes (daN)	Valeur moyenne en continue (daN)
R8637E	23,9	3,5
R8623	31,8	8,3
R1630	24,8	13,5

Ce choix se fait d'après les 4 critères principaux suivants :

1 - DÉTERMINATION DE LA CHARGE UNITAIRE À DÉPLACER

C'est la charge maximale que la roue ou la roulette devra supporter.

Elle s'obtient en divisant l'ensemble (charge à transporter + poids du chariot) par le nombre de roulettes en contact avec le sol moins une. Soit pour un chariot standard à 4 roulettes et une charge solide, diviser le poids par 3. Dans le cas d'une charge liquide, diviser le poids par 2.

Cette charge unitaire déterminée nous guide vers un produit qui aura au moins cette capacité nominale de charge.

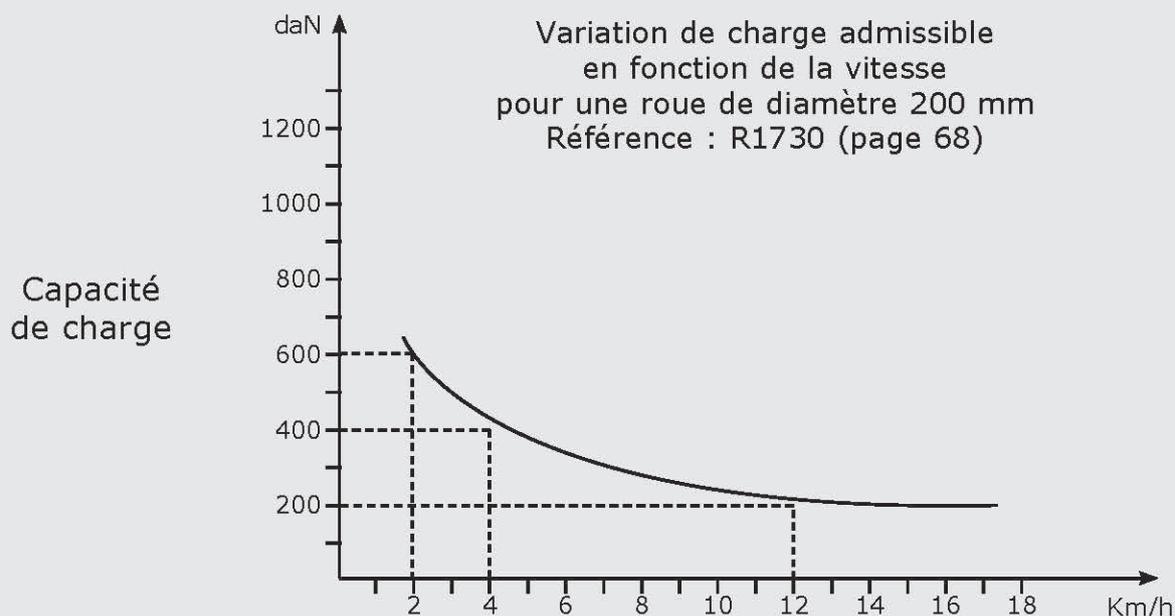
Néanmoins, les capacités indiquées dans notre catalogue prennent en compte les recommandations ISO pour les roues et roulettes de manutention à savoir :

- Vitesse maxi 4 Km/h,
- Température d'utilisation de +5°C à +25°C,
- Hauteur des obstacles :
 - Maxi 5% du diamètre si dureté du bandage < 90 shore A,
 - Maxi 2,5% du diamètre si dureté du bandage > 90 shore A.

2 - DÉTERMINATION DE LA CAPACITÉ DE CHARGE SELON LA VITESSE

Lorsque les conditions d'utilisation sont différentes de celles ISO ci-dessus, la capacité de charge doit être :

- soit réduite si la vitesse est > 4 Km/h,
- soit augmentée si la vitesse est < 4 Km/h. (voir le graphique)



Variation de la capacité de charge en fonction de la vitesse

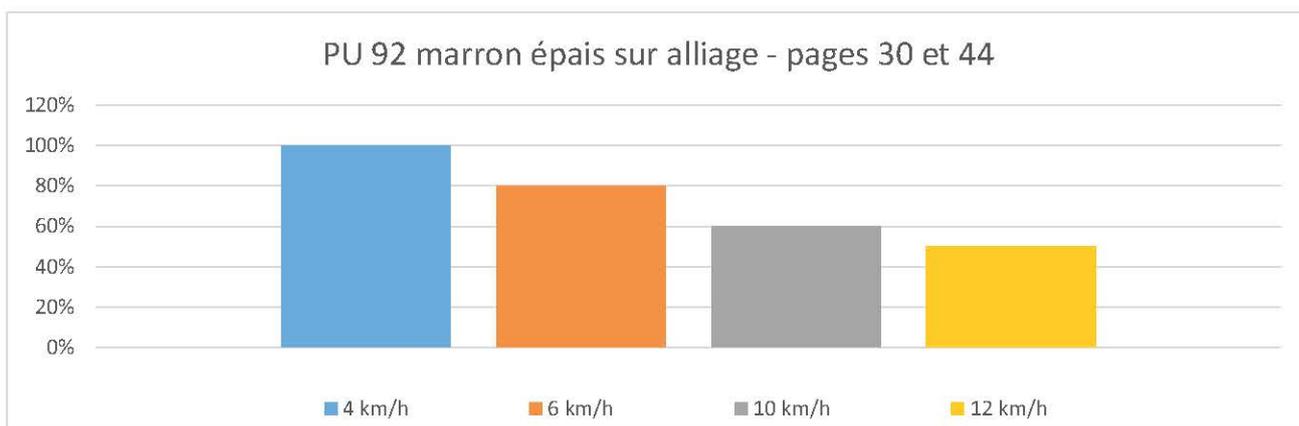
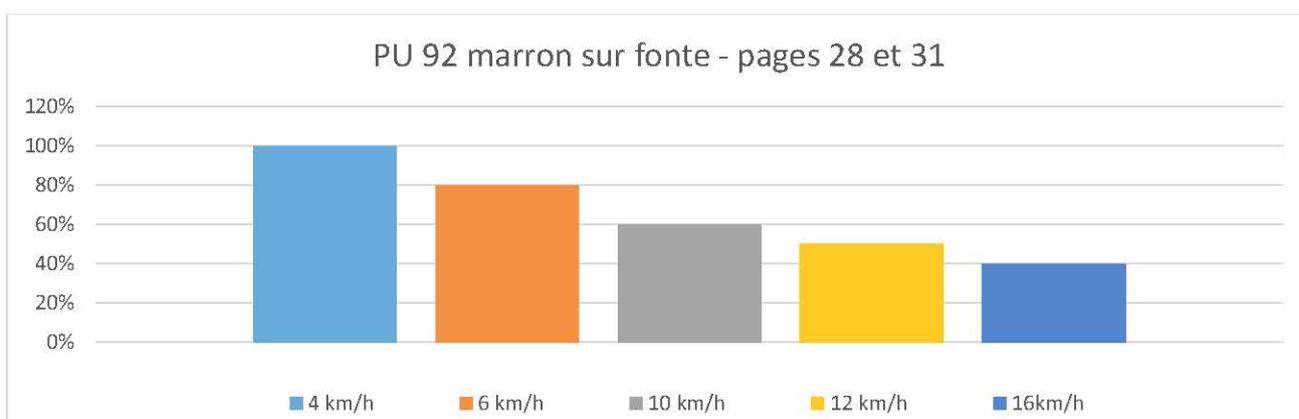
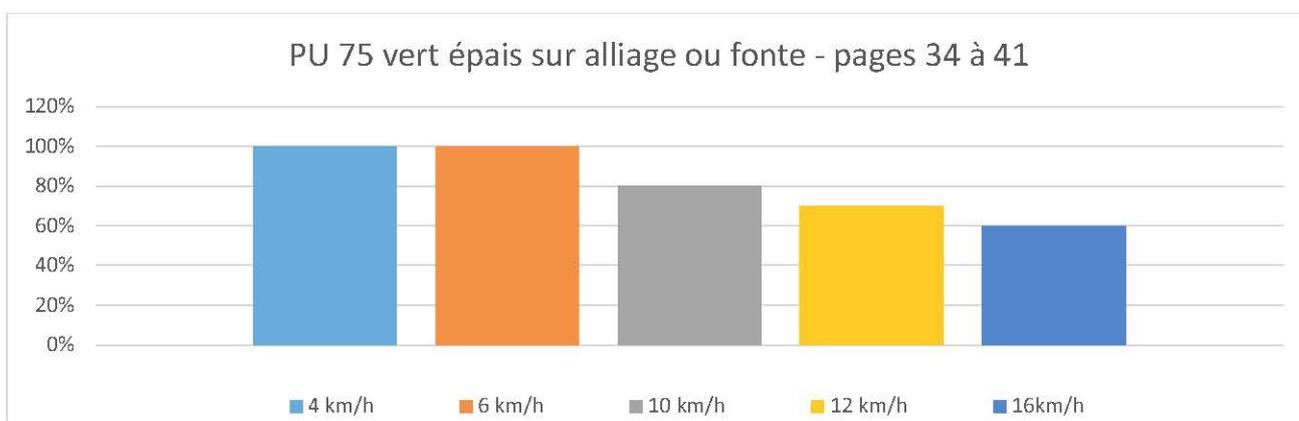
Pour une roue ou une roulette de manutention, la capacité de charge indiquée dans notre catalogue est la charge supportée pour une utilisation manuelle, c'est-à-dire 4 Km/h dans les conditions d'essais définies par la norme ISO.

Mais les conditions réelles d'utilisations sont parfois bien éloignées d'une utilisation manuelle.

- Une baie informatique sera utilisée exclusivement en statique et rarement déplacée, en tous cas à vitesse très lente.
- Un chariot logistique sera lui utilisé fréquemment à des vitesses jusqu'à 16 km/h.

Pour ces deux cas extrêmes, la capacité de charge de la roulette n'est plus celle mesurée à 4 km/h selon la norme ISO. Elle est très supérieure dans le premier cas et notablement inférieure dans le second cas.

Il convient donc de corriger les capacités de charge en fonction des conditions réelles d'utilisations, ou même de nous demander de réaliser les tests en usine.



3 - DÉTERMINATION DE L'EFFORT DE DÉMARRAGE

L'effort de démarrage (ED) et la facilité de manoeuvre dépendent :

- De la nature du sol et de la bande de roulement de la roue (bandage) :
 - Sol lisse et bandage dur = ED le plus faible.
 - Sol accidenté et bandage souple = ED le plus faible.

Et de tous les paramètres définis en page 3, à savoir :

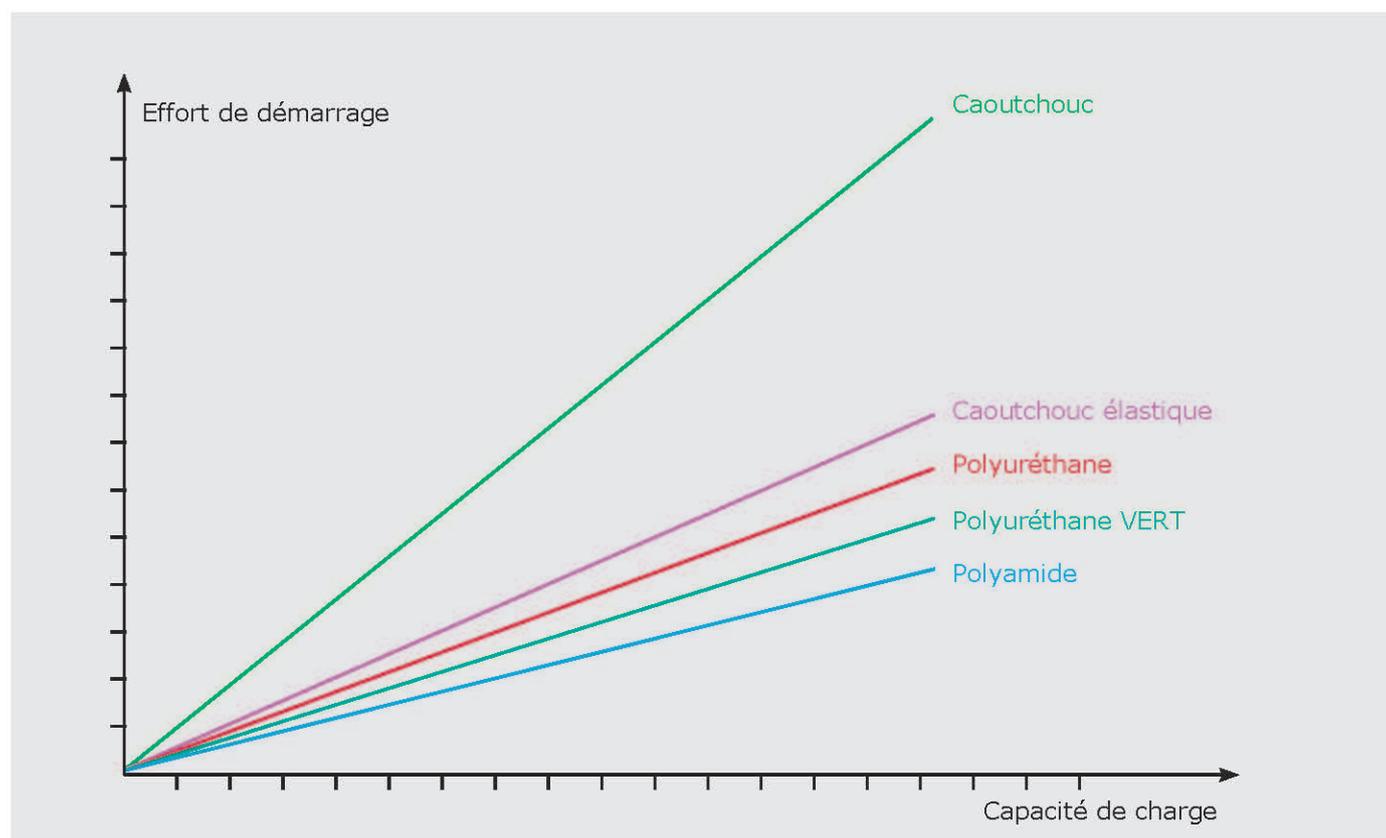
- Du diamètre de la roue (plus il est grand, plus ED est faible)
- Du moyeu de la roue :
 - Roulement lisse (manutention sans exigence)
 - Roulement à rouleaux (manutention courante)
 - Roulement à billes (manutention aisée, traction possible)

Ainsi que le déport, le système de pivotement...

4 - DÉTERMINATION DES CONTRAINTES PARTICULIÈRES

La roue doit pouvoir supporter les contraintes de l'environnement (conductibilité, non corrosion, blocage de la charge...). On veillera à ce que la monture, qui n'est pas en contact avec le sol et qui n'est qu'un élément de liaison, supporte les mêmes contraintes.

Lorsque la température est supérieure à 25°C (ou à celle donnée spécifiquement), la capacité de charge diminue de façon exponentielle.



Résistance aux agressions

	POLYURETHANE	CAOUTCHOUC ELASTIQUE	CAOUTCHOUC STANDARD	POLYAMIDE 6
Acétone	+	+	+	+
Acide acétique à 10 %	--	+	+	+
Acide acétique à 80 %	--	+	+	+
Acide azoteux à 10 %	--	--	--	--
Acide butyrique à 1 %	+	++	++	++
Acide butyrique à 98 %	-	-	-	-
Acide chromique à 3 %	-	--	--	--
Acide citrique à 10 %	+	++	++	++
Acide formique	--	++	+	+
Acide lactique à 10 % à 40° C	+	+	+	+
Acide lactique à 90 % à 40° C	-	-	-	-
Acide phosphorique à 25 % à 20°C	-	++	++	++
Acide sulfurique à 10 %	--	+	+	+
Acide sulfurique à 50 %	--	--	--	--
Ammoniaque à 20° C	--	+	+	+
Benzène	--	-	--	--
Chlorure de chaux à 10 %	--	+	+	+
Chlorure de méthyle	-	-	--	--
Colle de poisson	+	+	0	0
Eau à 20° C	+	++	++	++
Eau de mer, saumure	++	++	++	++
Eau distillée à 50 %	+	++	++	++
Eau et vapeur à 100° C	-	++	+	+
Eau oxygénée à 30 %	+	-	-	-
Essence	+	-	--	--
Essence de térébenthine	+	-	--	--
Esters	0	-	-	-
Ethane	++	++	+	+
Ether	++	+	--	--
Gasoil	+	+	-	-
Glycérine	++	++	++	++
Glycol	+	++	++	++
Huile de lin	++	+	-	-
Huile minérale	++	+	--	--
Huile moteur	+	+	--	--
Huile d'olive	+	+	-	-
Huile de silicones	++	+	-	-
Huile de soja	++	+	-	-
Hypochlorite	0	-	--	--
Lait	++	++	++	++
Lessive de soude	-	+	+	+
Méthylène-éthylène-acétone	--	--	--	--
Monochlorobenzène	+	--	--	--
Pétrole	++	+	--	--
Phénol	-	--	--	--
Révélateur photographique	+	+	+	+
Sulfate de carbone	+	-	--	--
Sulfate de cuivre à 10 %	+	++	++	++
Tétrachlorure de carbone	+	-	--	--
Toluol et toluène	--	--	--	--
Trichloréthylène	++	+	--	--
Copeaux métalliques	++	+	-	-

SIGNIFICATION DES RESISTANCES

- ++ = Très grande résistance du bandage dans cet environnement.
- + = Bonne résistance du bandage.
- = Résistance limitée du bandage, durée de vie acceptable si contact occasionnel.
- = Mauvaise résistance du bandage qui perdra trop rapidement sa stabilité mécanique.
- 0 = Résistance non connue, un test en condition d' utilisation est nécessaire.

LES DIFFÉRENTS TYPES DE ROULEMENTS

LE ROULEMENT À BILLES

(1 ou 2 roulements à billes de précision)

Fait de billes en acier ou en acier inoxydable logées entre 2 bagues.

Très faibles frottements par contact des billes sur les bagues.

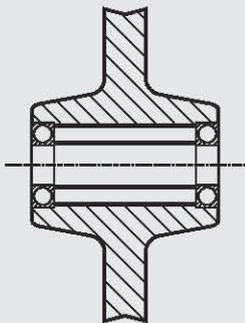
Très résistant au choc, pas d'entretien.

Pour matériels souvent déplacés et/ou tractés.

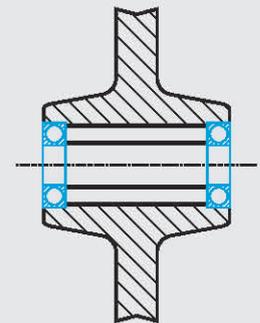
Diminue l'effort au démarrage et au roulage.

C'est le roulement principalement utilisé dans les roulettes techniques et ergonomiques

V max d'utilisation : 20 km/h



billes acier



billes INOX

LE ROULEMENT À ROULEAUX

Fait de rouleaux en acier ou en acier inoxydable logés dans une cage.

Frottements par roulement des rouleaux autour de l'entretoise et sur le corps de roue.

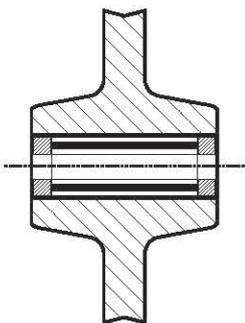
Assez résistant au choc, peu d'entretien.

Pour matériels couramment déplacés mais non tractés.

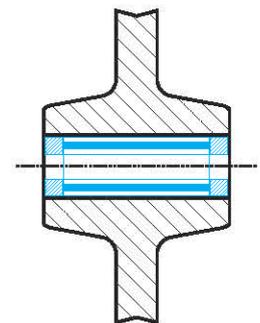
Stabilise l'effort au démarrage et au roulage.

C'est le roulement standard utilisé dans les roulettes de manutention

V max d'utilisation : 6 km/h



rouleaux acier



rouleaux INOX

LE ROULEMENT LISSE

(ou sans roulement)

Fait d'un tube en acier ou en acier inoxydable.

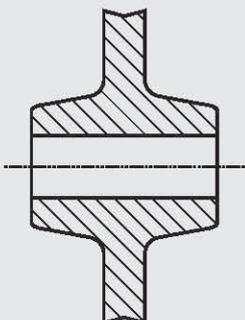
Frottements par glissement du tube sur le corps de roue.

Très résistant au choc, peu d'entretien.

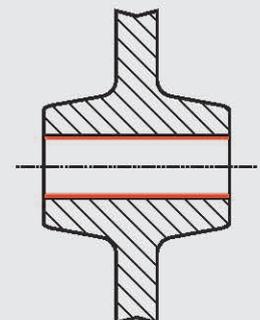
Pour matériels pas ou peu déplacés. Augmente l'effort au démarrage et au roulage.

C'est le roulement utilisé dans les roulettes économiques

V max d'utilisation : 3 km/h



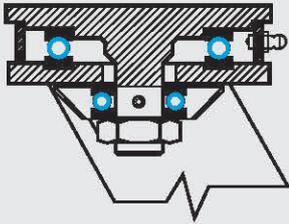
lisse sur corps de roue



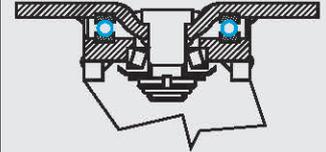
lisse sur âme métallique

LES DIFFÉRENTS TYPES DE PIVOTS

MONTURE TRACTABLE ET/OU TRÈS FORTE CHARGE (> 1 tonne)

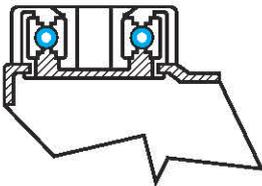


- A rattrapage latéral de charge avec une butée à billes supérieure et un roulement à rouleaux côniques inférieur.
- Très grande résistance aux chocs latéraux.

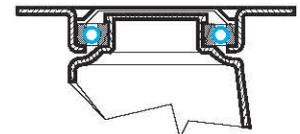


C'est le pivot recommandé pour V > à 6 Km/H
Roulettes ergonomiques

MONTURE POUR CHARGE MOYENNE À PIVOT DE PRÉCISION (< 1 tonne)

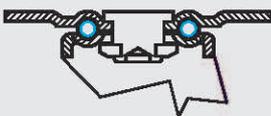


- A pivotement sur roulement à billes de précision DIN 625 (acier ou INOX).
- Très grande résistance aux chocs.

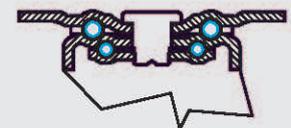


C'est le pivot recommandé pour sa durée de vie, l'absence de bruit et les roulettes ergonomiques

MONTURE POUR CHARGE MOYENNE À PIVOT STANDARD (< 1 tonne)



- A pivotement sur 1 ou 2 chemins de billes formés dans la chape ou rapportés (cuvettes en acier traité).
- Très bonne durée de vie.



C'est le pivot recommandé pour son très bon rapport qualité/prix

TYPES DE ROUES	CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	TEMPÉRATURES D'UTILISATION
POLYURETHANE 92-95	RÉSISTANT À L'ABRASION NON-TACHANT SOLS LISSES	-20°C à +80°C
POLYURETHANE 75-80	RÉSISTANT À L'ABRASION NON-TACHANT SOLS ACCIDENTÉS	-20°C à +70°C
CAOUTCHOUC ÉLASTIQUE	RÉSISTANT À L'ABRASION NON-TACHANT SOLS ACCIDENTÉS	-30°C à +80°C
CAOUTCHOUC STANDARD	SILENCIEUX ECONOMIQUE SOLS ACCIDENTÉS	-10°C à +60°C
POLYAMIDE	RÉSISTANT À L'ABRASION NON-TACHANT SOLS LISSES	-30°C à +80°C
POLYPROPYLENE	HYDROPHOBE ECONOMIQUE SOLS LISSES	-10°C à +60°C
RÉSINE PHÉNOLIQUE	RÉSISTANT À LA TEMPÉRATURE NON-TACHANT SOLS LISSES	-10°C à +300°C
FONTE	RÉSISTANT À LA TEMPÉRATURE RÉSISTANT À L'ABRASION SOLS LISSES	-10°C à +600°C
PNEUMATIQUE	SILENCIEUX ECONOMIQUE SOLS ACCIDENTÉS	-10°C à +60°C

Le système qualité FRANCE ROULETTES

Notre stricte politique qualité et notre volonté constante d'amélioration de nos produits nous permettent de vous proposer des produits issus de process ISO.
Nos produits correspondent aux normes européennes ci-dessous :

Roulettes de manutention Norme Européenne EN 12532

Cette norme européenne spécifie les prescriptions techniques, les dimensions appropriées et les prescriptions pour la réalisation des essais. Elle s'applique aux roues et roulettes (pouvant comporter des accessoires) pour des applications manuelles ou tractées jusqu'à 1,1 m/s.

Caractéristiques des essais : Vitesse = 4 km/h - Température : entre 15 et 28°C.

Hauteur des obstacles :

- 5 % du diamètre de la roue pour une roue souple (bande de roulement de dureté inférieure à 90 Sh A).
- 2,5 % du diamètre de la roue pour une roue dure (bande de roulement de dureté supérieure à 90 Sh A).

Nombre de passage d'obstacles : 20 fois le diamètre de la roue en mm.
(exemple pour une roue de diamètre 160 mm, 3.200 obstacles sont à franchir).

Durée : les obstacles sont distants de 1 à 3 mètres.
(ex. la même roue de 160 mm, avec obstacles tous les 1m : 3,2 Km).
(ex. la même roue de 160 mm, avec obstacles tous les 3m : 9,6 Km).

Cycle d'essai : 3 minutes de roulage, 1 minute d'arrêt, etc.

Roulettes antistatiques, conductrices ... Norme ISO 22877

Toutes les roulettes de cette catégorie sont conformes à la norme dans le cadre des prescriptions techniques de celle-ci. (La charge appliquée est comprise entre 5 et 10 % de la charge nominale de la roue, roulette).

Roue, roulette conductrice : $R < 10^5$ ohms
Roue, roulette antistatique : $R < 10^7$ ohms

Roulettes d'échafaudage Norme Européenne EN 1004

Toutes les roulettes de cette catégorie sont conformes au cahier des charges de cette norme, pour des échafaudages présentant une hauteur comprise entre 2,5 m et 12,0 m (pour usage à l'intérieur) et entre 2,5 m et 8,0 m (pour usage à l'extérieur).

Index par mots-clés

Mots-clés	page	Mots-clés	page
3D	18 à 195	flightcase	75
abattoir	100 à 135	fonderie	22 à 63, 152, 153
accouvoir	79	forte charge (> 700 kg)	22 à 40, 44 à 47, 64 à 68, 86 à 91
adaptable	204 à 209	froid	94
aéronautique	24 à 39	fumoir	138, 139
agenceur	204 à 257	gériatrie	196 à 239
agression chimique	100 à 135	haute température	138 à 151
agroalimentaire	100 à 135	hôpital	196 à 239
ambulancier	204 à 239	horticulteur	272 à 278
anti-bactérien	208	hygiène	100 à 135
antistatique	183 à 187 et 227	hypermarché	136, 137
aquaculture	100 à 135	immobilisation	166 à 171
arboriculture	275, 278, 280	industrie	22 à 84
architecte	305, 307	inox 316	104, 106, 132 à 135
armoires électriques	170 à 175	inoxydable	100 à 135
ascenseurs	177	laboratoire	100 à 135
atelier	22 à 98	lit	230 à 235
ATEX	183 à 187 et 227	logistique	272 à 278
autoclave	138 à 151	maintenance	22 à 85
automotive	29, 30, 37, 38	manutentionnaire	178 à 183
bandage	176 à 178	maraîchage	272 à 278
ber	22 à 98	matériels de parcs et jardins	258 à 266
BIFMA	206 à 209	mécanique	22 à 85
biologie	100 à 135	menuisier aluminium ou PVC	22 à 63
biomédical	183 à 187 et 227	menuisier bois	22 à 85
biscuiterie	100 à 135	métallier	22 à 63
blanchisserie	238, 239	méthodes	18 à 195
bloc opératoire	183 à 187 et 227	microbe	100 à 135, 208, 209
boucherie	100 à 135	monture	11
bouchon plastique	330 à 337	nettoyage	70 à 136
boulangerie	142 à 147	opéra	162
brancard	229 à 236	oxycoupage	22 à 63
bureau d'études	18 à 195	patin	166 à 171
caillebotis	163	pâtisserie	100 à 135
céramiste	138 à 150	pharmaceutique	100 à 135
chaleur	138 à 151	pivotement	11
charcutier	100 à 135	plaque tournante	270 et 271
chariot magasin	136, 137	poissonnerie	100 à 135
charpentier métallique	22 à 63	poubelle	83, 85
chaudronnerie	22 à 63	préparateur de commandes	178 à 183
chimie	100 à 135	rails (passage)	163
conducteur	183 à 187 et 227	régie-thermie	238, 239
confection	218 à 229	résilient	64 à 76
congélation	94	restauration	100 à 135
construction navale	22 à 99	roulement	10
convoyeur	268 et 269	salaisonnerie	100 à 135
copeaux	22 à 63	salle blanche	183 à 187 et 227
corrosion	100 à 135	saumure	104, 106, 132 à 135
couvoir	79	serre	258 à 266
cuisine	100 à 135	serrurerie	22 à 63
décor	162	services techniques	22 à 239
découpe alimentaire	100 à 135	silence	58 à 84
découpe métaux	22 à 63	sonorisation	75
déménageur	172 à 175 et 286, 287	soudure	22 à 63
dériveur	258, 259	souplesse	224, 225
designer	256	spectacle	75, 162
dessinateur, DAO	18 à 195	station épuration	176, 177
dureté	22, 34, 50, 52, 58, 64, 68, 70, 72	supermarché	136, 137
économique	84, 85, 96, 97	suspension	30 et 38
électronique	183 à 187 et 227	température haute	138 à 151
élevage agricole	258 à 263	température négative	94
élevage avicole	79	théâtre	162
embout caoutchouc	336, 337	tige choc	136, 137
embout plastique	330 à 333	TMS	5, 50, 51, 53, 55, 57, 59, 61, 63, 74, 75
EN12530	196	tortue	17
EN12532	13	tout terrain	188 à 195
entrepôt	22 à 63, 178 à 183	tractable	22 à 39 et 64 à 67
entretoise	21	traiteur	100 à 135
ergonomie	5, 50, 51, 53, 55, 57, 59, 61, 63, 74, 75	tuyauteur industriel	22 à 63
ESD	183 à 187 et 227	usine	22 à 99
étanche	94 et 128	vérin	334, 335
fabrication industrielle	22 à 63	viticulteur	272 à 278
ferronnerie	22 à 63	wagonnet	152 et 153

ROUES & ROULETTES pour l'industrie



Polyuréthane

- 95 sur corps Fonte 22 à 33
- 75 sur corps Fonte - Alliage 34 à 43
- 95 sur corps Alliage - ERGO 44 à 49
- 92 sur corps Polyamide 50 à 63



Caoutchouc

- Corps Fonte 64 à 67
- Corps Alliage 68 à 69
- Corps Polyamide - ERGO 70 à 76
- Corps Polypropylène 77 à 85



Monobloc

- Polyamide 6 86 à 93
- Polyamide choc -45°C 94
- Polypropylène 95 à 97
- Polyamide Bi-Composants 98 à 99



INOX 304

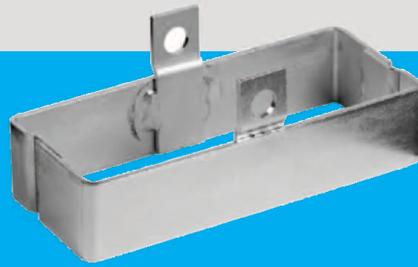
- Polyuréthane - ERGO 100 à 111
- Caoutchouc élastique - ERGO 112 à 115
- Caoutchouc synthétique 116 à 125
- Polyamide 6 - Polypropylène 126 à 135



Spécifiques

- Chariot client - +300°C 136 à 151
- Wagonnet - Echafaudage... 152 à 165
- Patin d'immobilisation... 166 à 168
- Surbaissée - Transpalette 169 à 183
- Conductrice - Pneumatique 183 à 195

PARE-PIEDS



Une gamme complète de pare-pieds, spécialement étudiés pour que l'opérateur ne coure aucun risque, est disponible. C'est une pièce qui vient se rajouter à nos montures et qui prévient des écrasements de pieds lors des déplacements du chariot.

Ils sont déjà disponibles pour nos séries 300, 500 et 700. Les gammes sont complétées au fur et à mesure et en partie disponibles pour nos séries 900 et 1800.

Ils sont en acier zingué et fixés à la monture à l'aide d'un boulon d'axe plus long que d'habitude.

(voir détail page 18)

BLOCAGES CENTRALISÉS



1



2

Ce système permet grâce à un dispositif de tringlerie et de renvoi de bloquer simultanément 2 ou 4 roulettes du chariot. Ce système mécanique est intégré à nos montures série 300.

Actuellement ce système n'est disponible qu'avec les montures embouties d'entaxe 105 x 80. En finition zinguée ou en version inox, avec un hexagonal de 11 mm sur la longueur de la platine (majorité : **1**) ou sur la largeur (**2**).

BLOCAGES DIRECTIONNELS



Une gamme complète de blocages directionnels, spécialement étudiés pour améliorer l'ergonomie du chariot, est disponible. C'est une pièce qui vient se rajouter, sauf dans le cas des petites platines ou il est intégré à nos montures. Quand il est actionné, le blocage directionnel rend fixe une roulette pivotante.

(voir détail page 19)

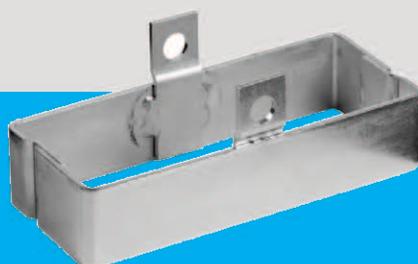
REMISE EN LIGNE DROITE (RLD)



Une gamme complète de systèmes de remise en ligne, spécialement étudiés pour améliorer l'ergonomie du chariot, est disponible. Ce système mécanique de rappel est intégré à nos montures. Il permet la remise en ligne de la roulette quand le chariot fonctionne à vide ou lorsque le chariot est soulevé par un AGV (Automatic Guided Vehicle).

Ils sont déjà disponibles pour nos séries embouties 300 (petite et grande platine), en version pivotante ou pivotante à blocage, en finition zinguée ou inox. Nous les réalisons également en fabrication spéciale pour les AGV.

Les différents pare-pieds



Les pare-pieds que nous commercialisons sont adaptés à nos montures et à la forme de celles-ci.

De ce fait :

- les pare-pieds pour une monture pivotante ne sont pas forcément compatibles pour la monture fixe de même diamètre.
- Ils ne sont pas compatibles avec les montures d'autres fabricants.
- Ils peuvent être montés en usine ou plus tard sur site. La vis d'axe sera alors augmentée de 5 à 10 mm.

La partie basse de nos pare-pieds se situe à environ 20 mm du sol.

Montures séries 300				
Diamètre	Platine	Moyeu	Pivotante	Fixe
100	100x85	45	non	non
125	100x85	45	oui	oui
125	140x110	60	oui	oui
150-160	140x110	60	oui	oui
200	140x110	60	oui	oui

Montures séries 500				
Diamètre	Platine	Moyeu	Pivotante	Fixe
150-160	140x110	60	oui	oui
200	140x110	60	oui	oui

Montures séries 700				
Diamètre	Platine	Moyeu	Pivotante	Fixe
125	100x85	45	oui	oui
150-160	140x110	60	oui	oui
200	140x110	60	oui	oui

Les différents blocages directionnels



Référence : **BD1800**
Blocage 4x90° ou 2x180°

Ce blocage s'adapte aux roulettes pivotantes et pivotantes à frein des séries 1800 des pages 28, 35 et 66 avec platine 175x140.



Référence : **BD900**
Blocage 4x90° ou 2x180°

Ce blocage s'adapte aux roulettes pivotantes et pivotantes à frein pour les séries 900 des pages 30, 31, 38, 39, et 67.



Référence : **BD700** ou **BD700i**
Blocage 1x360°

Ces blocages s'adaptent aux platines 140x115 des roulettes pivotantes et pivotantes à frein des séries 700, 300, SUPERINOX et METALINOX.
Vitesse maxi 6 Km/h sur sol lisse.



Référence : **MP...BD**
Blocage 1x360°

Ce blocage est intégré aux montures pivotantes série 300 à petite platine (105x85) pour roue diamètre 80 mm à 150 mm.
Vitesse maxi 6 Km/h sur sol lisse.

Les principales bagues de réduction

Bague en acier



CODES

12	8	3	BEA1208-3
15	8	2,5	BEA1508-2
15	10	5	BEA1510-5
15	12	11	BEA1512-11
17	12	5	BEA1712-5
20	12	1,5	BEA2012-1
20	12	4,5	BEA2012-4
20	14	2	BEA2014-2
20	14	4,5	BEA2014-4
20	16	1	BEA2016-1
25	12	4	BEA2512-4
25	18	2	BEA2518-2
25	18	5	BEA2518-5



Bague en polyamide



CODES

12	8	1,5	BEP1208-1
12	8	3	BEP1208-3
12	8	6	BEP1208-6
12	10	1	BEP1210-1
15	8	5	BEP1508-5
15	10	3	BEP1510-3
15	12	3	BEP1512-3
20	12	2	BEP2012-2
20	12	5	BEP2012-5



Les principales contre-platines



∅



CODE
ACIER

CODE
INOX

105 x 80	80 x 60 - 8	3	PR105	PR105i
135 x 110	105 x 80 - 10	3	PR135	PR135i
135 x 110	105 x 80 - 10	7	PR136	-
175 x 140	140 x 105 - 14	8	PR175	-



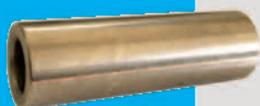
Autres dimensions nous consulter

Les principales entretoises

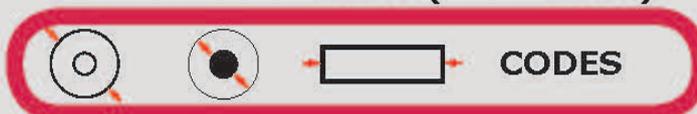
Entretoise en acier



12	8	41	EA120841
12	8	46	EA120846
12	8	47,5	EA120847
15	8	46	EA150846
15	10	51	EA151051
20	12	59	EA201259
20	12	62	EA201262
20	14	62	EA201462
25	12	62	EA251262



Entretoise en INOX (PVC et inox*)



12	8	41	EI120841
12	8	46	EI120846
12	8	47,5	EI120847
12	10	47,5	EI121047
15	12	46	EI151246
20	12	59	EI201259
20*	12	61	EI201261
20	12	62	EI201262
20	12	64	EI201264



Les principales entretoises hautes températures

Entretoise INOX + PTFE



12	8	41	EITE120841
15	8	46	EITE150846



Autres dimensions nous consulter

Bandage Polyuréthane 95

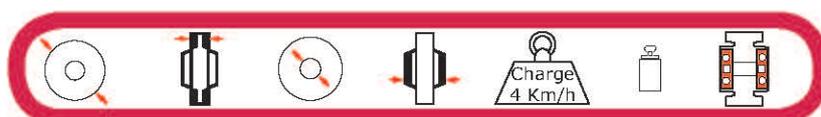
Corps Fonte - Large

De 700
à 3700 Kg



- ▶▶ Bandage polyuréthane coulé.
- ▶▶ Dureté 95 Shore A.
- ▶▶ Corps fonte mécanique peint ou corps acier*.
- ▶▶ Moyeu à roulements à billes protégés.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -20°C à +80°C.
- ▶▶ Manutention intensive très fortes charges - Sols lisses.

Avantages : Résistance élevée à l'abrasion - **Tractable sur sols lisses.**



140	60	25	68	700	3,4	R8549
200	80	30	80	1400	7,7	R8742
250	60	25	72	1400	7,7	R8842
250	80	35	90	1800	12,3	R8843
300	70	35	72	2200	12,6	R8940
300	100	40	120	2800	22,0	R8941
400	100	40	120	3200	41,2	R8040
400	100	50	120	3200	40,9	R8041
500*	100	40	120	3700	49,0	R8042
500*	100	50	120	3700	48,7	R8043



Roues
motrices
page
178



Roues
à claveter
pages
176 - 177



Roues
clavetées
nous
consulter

Bandage Polyuréthane 95

Corps Fonte

De 100
à 1200 Kg



- ▶▶ Bandage polyuréthane coulé.
- ▶▶ Dureté 95 Shore A.
- ▶▶ Corps fonte mécanique peint ou corps acier*.
- ▶▶ Moyeu à roulements à billes protégés.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -20°C à +80°C.
- ▶▶ Manutention intensive très fortes charges - Sols lisses.

Avantages : Résistance élevée à l'abrasion - **Tractable sur sols lisses.**



35*	26	6	28	100	0,1	R8035
50*	40	10	40	150	0,1	R8150
82*	34	12	34	270	0,7	R8340
100	30	15	40	300	0,8	R8440
100	40	20	40	350	1,3	R8441
125	30	15	40	330	1,3	R8540
125	50	20	60	400	2,0	R8541
150	50	20	60	700	2,8	R8640
150	50	25	60	700	2,8	R8641
160	50	20	60	700	3,0	R8642
160	50	25	60	700	3,0	R8643
200	50	20	60	1000	3,7	R8740
200	50	25	60	1000	3,7	R8741
250	50	20	60	1200	6,5	R8840
250	50	25	60	1200	6,5	R8841

Polyuréthane 95 - Fonte

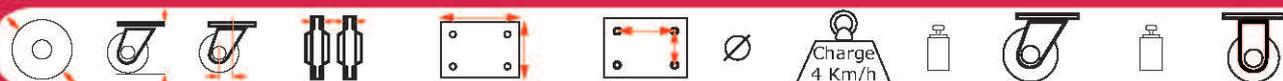
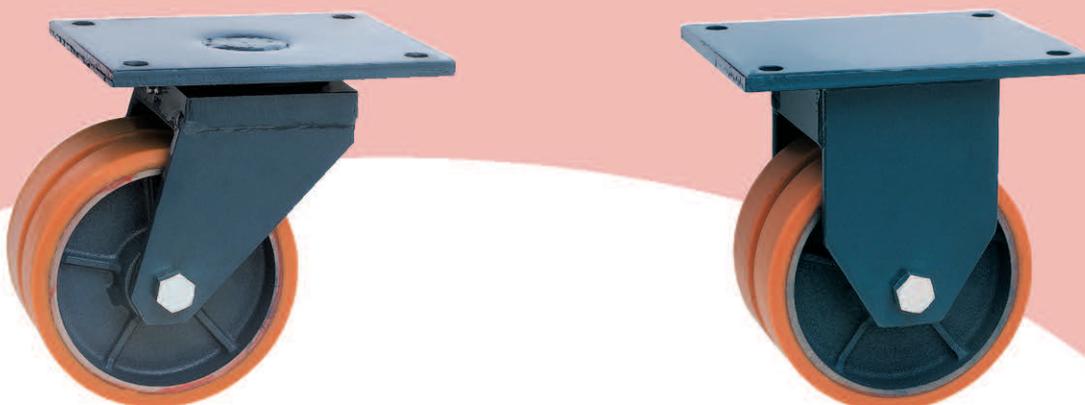
Série 4000

De 600
à 6200 Kg



- ▶▶ Monture à platine en acier de forte épaisseur mécano-soudé.
- ▶▶ Pivotement sur butée à billes et roulement à rouleaux coniques.
- ▶▶ Roues jumelées à bandage polyuréthane 95 Sh A sur corps fonte.
- ▶▶ Moyeu à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Faible effort de démarrage - Bandage dur.
- ▶▶ Manutention intensive très fortes charges - Sols lisses.

Avantages : Grande stabilité - Résistance élevée à l'abrasion - **Tractable.**



100	140	55	2 x 30	135 x 110	105 x 80 - 12	600	4,4	WP844	3,1	WF844
125	197	60	2 x 40	200 x 160	160 x 120 - 14	800	9,9	WP854	8,7	WF854
125	170	55	2 x 38	135 x 110	105 x 80 - 10	900	5,5	WP855	4,7	WF855
150	210	60	2 x 40	200 x 160	160 x 120 - 14	1400	12,0	WP864	10,7	WF864
200	270	70	2 x 50	255 x 205	210 x 160 - 16	2000	19,5	WP874	17,5	WF874
250	323	82	2 x 60	255 x 205	210 x 160 - 16	2800	31,3	WP884	28,0	WF884
250	356	90	2 x 80	255 x 205	210 x 160 - 16	3500	36,6	WP885	33,3	WF885
300	380	90	2 x 70	255 x 205	210 x 160 - 16	3500	46,7	WP894	39,9	WF894
300	400	90	2 x 100	255 x 205	210 x 160 - 18	4500	83,1	WP895	73,8	WF895
400	564	90	2 x 100	255 x 205	210 x 160 - 20	6200	96,1	WP804	86,1	WF804



Blocage
directionnel
4x90°
page 19



Patins
d'immobilisation
pages
166 à 168



Autres
modèles
forte charge
page 87

Polyuréthane 95 - Fonte

Série 4000

De 750
à 4000 Kg



- ▶▶ Monture à platine en acier de forte épaisseur mécano-soudé.
- ▶▶ Pivotement sur butée à billes et roulement à rouleaux coniques.
- ▶▶ Blocage sur roue uniquement.
- ▶▶ Roues jumelées à bandage polyuréthane 95 Sh A sur corps fonte.
- ▶▶ Moyeu à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention intensive très fortes charges - Sols lisses.

Avantages : Grande stabilité - Résistance élevée à l'abrasion - **Tractable.**



125	197	60	2 x 40	170 x 170	130 x 130 - 12	750	9,9	WP856	10,3	WB856	8,3	WF856
150	210	60	2 x 40	170 x 170	130 x 130 - 12	1000	10,8	WP866	11,3	WB866	9,2	WF866
150	225	46	2 x 50	200 x 160	160 x 120 - 12	1600	15,1	WP867	15,7	WB867	10,4	WF867
200	270	72	2 x 40	200 x 200	160 x 160 - 16	1600	16,3	WP876	16,8	WB876	14,8	WF876
200	270	72	2 x 50	200 x 200	160 x 160 - 16	2000	19,0	WP877	19,5	WB877	17,5	WF877
200	270	56	2 x 50	200 x 160	160 x 120 - 12	2200	18,8	WP878	19,6	WB878	14,4	WF878
250	320	80	2 x 60	230 x 230	190 x 190 - 18	2800	33,0	WP886	33,5	WB886	28,7	WF886
250	325	68	2 x 50	200 x 160	160 x 120 - 12	2500	23,6	WP887	24,4	WB887	20,0	WF887
300	375	83	2 x 70	230 x 230	190 x 190 - 18	4000	41,0	WP896	42,0	WB896	38,0	WF896



Autres
modèles
nous
consulter



Patins
d'immobilisation
pages
166 à 168



Autres
modèles
page
163

Polyuréthane 95 - Fonte

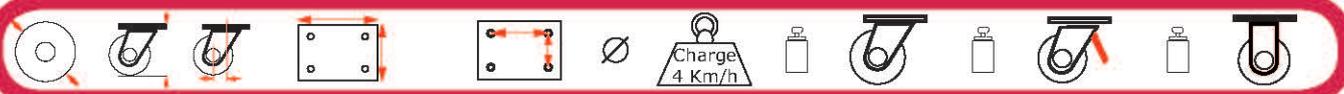
Série 2000

De 450
à 3200 Kg



- ▶▶ Monture à platine en acier de forte épaisseur mécano-soudé.
- ▶▶ Pivotement sur butée à billes et roulement à rouleaux coniques.
- ▶▶ Blocage arrière à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane 95 Sh A sur corps fonte ou acier*.
- ▶▶ Moyeu à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention intensive très fortes charges - Sols lisses.

Avantages : Résistance élevée à l'abrasion et aux copeaux - **Tractable.**



82*	131	55	135 x 110	105 x 80 - 12	700	3,9	VP835	-	-	VF835
100	160	50	135 x 110	105 x 80 - 10	450	2,1	VP844	-	-	VF844
125	172	50	135 x 110	105 x 80 - 10	480	3,5	VP854	-	-	VF854
150	202	65	135 x 110	105 x 80 - 12	700	5,2	VP864	5,7	VB864	4,1
200	251	70	135 x 110	105 x 80 - 12	1000	7,0	VP874	7,5	VB874	5,7
250	307	85	200 x 160	160 x 120 - 14	1400	14,7	VP884	-	-	12,6
300	350	97	200 x 160	160 x 120 - 14	1800	21,8	VP894	-	-	18,7
300	380	90	255 x 205	210 x 160 - 16	2800	23,8	VP895	-	-	20,7
400	505	90	255 x 205	210 x 160 - 18	3200	31,6	VP804	-	-	28,5



Fortes charges
surbaissées
pages
169 - 175



Blocage
directionnel
4x90°
page 19



Patins
d'immobilisation
pages
166 à 168

Polyuréthane 95 - Fonte

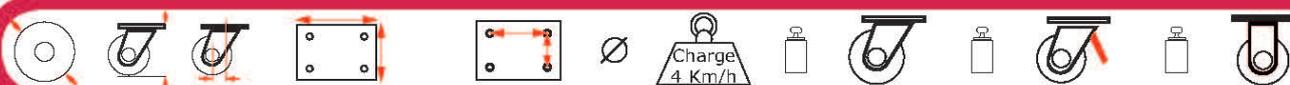
Série 2000

De 300
à 1800 Kg

- ▶▶ Monture à platine en acier de forte épaisseur mécano-soudé.
- ▶▶ Pivotement sur butée à billes et roulement à rouleaux coniques.
- ▶▶ Blocage arrière à double effet sur roue et pivot sauf* (roue).
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane 95 Sh A sur corps fonte.
- ▶▶ Moyeu à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention intensive très fortes charges - Sols lisses.



Avantages : Résistance élevée à l'abrasion et aux copeaux - **Tractable.**



100	150	36	100 x 85	80 x 60 - 10	300	3,1	VP848	3,6	VB848	1,8	VF848
125	175	45	135 x 110	105 x 80 - 12	400	4,0	VP858	4,5	VB858	3,7	VF858
150	205	50	135 x 110	105 x 80 - 12	500	4,7	VP868	5,4	VB868	4,1	VF868
200	260	57	135 x 110	105 x 80 - 12	1100	8,0	VP878	8,5	VB878	7,0	VF878
250*	305	80	175 x 140	140 x 105 - 14	1400	13,5	VP888	13,9	VB888	12,5	VF888
300*	370	83	200 x 200	160 x 160 - 16	1800	22,0	VP898	24,0	VB898	18,5	VF898



Fortes charges
surbaissées
pages
169 - 175



Patins
d'immobilisation
pages
166 à 168

Polyuréthane 95 - Fonte

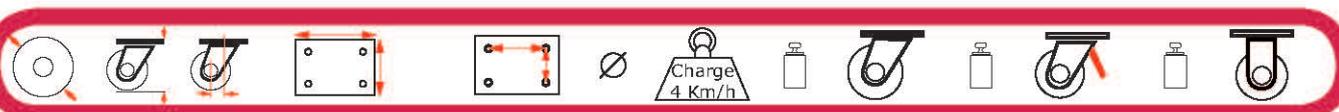
Série 1800

De 1000
à 2800 Kg



- ▶▶ Monture à platine en acier de forte épaisseur mécano-soudé.
- ▶▶ Pivote sur butée à billes et roulement à rouleaux coniques.
- ▶▶ Blocage arrière à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane 95 Shore A sur corps fonte.
- ▶▶ Moyeu à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention intensive pour charges lourdes - Sols lisses.

Avantages : Résistance élevée à l'abrasion et aux copeaux - **Tractable 16 Km/H.**



150	218	50	175 x 140	140 x 105 - 14	1000	12,1	HP864	13,0	HB864	10,6	HF864
200	275	65	175 x 140	140 x 105 - 14	1600	13,7	HP874	14,6	HB874	12,1	HF874
250	320	74	175 x 140	140 x 105 - 14	1500	14,8	HP884	15,7	HB884	13,2	HF884
250	325	74	200 x 160	160 x 120 - 16	1900	17,5	HP885	18,4	HB885	15,2	HF885
300	360	81	175 x 140	140 x 105 - 14	1600	18,2	HP894	19,1	HB894	16,6	HF894
300	365	81	200 x 160	160 x 120 - 16	2300	21,6	HP895	22,5	HB895	19,3	HF895
400	475	95	250 x 200	210 x 160 - 18	2800	44,9	HP804	-	-	40,2	HF804



Blocage
directionnel
4x90°
page 19



Patins
d'immobilisation
pages
166 à 168

Polyuréthane 95 - Fonte

Série 1600

De 350
à 1400 Kg



- ▶▶ Monture à platine en acier de forte épaisseur mécano-soudé.
- ▶▶ Pivotement indéboitable sur large chemin de billes cémenté.
- ▶▶ Blocage arrière à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane 95 Shore A sur corps fonte.
- ▶▶ Moyeu à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention pour charges lourdes - Sols lisses.

Avantages : Résistance élevée à l'abrasion et aux copeaux - **Tractable.**



100	152	41	150 x 110	105x80 à 120x60 - 12	350	4,4	AP843	-	-	3,5	AF843
125	177	44	150 x 110	105x80 à 120x60 - 12	450	5,0	AP853	5,1	AB853	4,1	AF853
150	202	48	150 x 110	105x80 à 120x60 - 12	700	5,4	AP863	5,6	AB863	4,5	AF863
200	252	54	150 x 110	105x80 à 120x60 - 12	1100	7,1	AP873	7,3	AB873	6,2	AF873
250	303	70	150 x 110	105x80 à 120x60 - 12	1200	9,7	AP883	9,9	AB883	9,1	AF883
300	353	80	150 x 110	105x80 à 120x60 - 12	1400	12,1	AP893	12,3	AB893	11,4	AF893



Patins
d'immobilisation
pages
166 à 168



Blocage
directionnel
4x90°
BD1600

Polyuréthane 95 EP - Alliage

Série Automobile

De 420
à 600 Kg



- ▶▶ Monture suspendue à platine en acier mécano-soudé.
- ▶▶ Pivotement sur butée à billes et roulement à rouleaux coniques.
- ▶▶ Blocage avant sur roue.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane épais, 95 Sh A sur corps alliage.
- ▶▶ Moyeu à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention intensive pour charges lourdes - Sols industriels.

Avantages : Sols irréguliers - Faible effort au roulage - **Tractable 12 Km/H.**



160	248	100	135 x 110	105 x 80 - 10	700	420	7,1	SP863	8,1	SB863	5,8	SF863
200	268	100	135 x 110	105 x 80 - 10	800	480	7,7	SP873	8,8	SB873	6,4	SF873
250	316	110	135 x 110	105 x 80 - 10	1000	600	8,7	SP883	10,0	SB883	7,5	SF883

Course de 25 mm :

Charge mini pour compensation = 50 Kg
Charge maxi pour compensation = 400 Kg



Polyuréthanes ergonomiques
95 Shore A
Code **S.... E**



Blocage directionnel
2 ou 4x90°
Code **BD900**



Patins d'immobilisation pages
166 à 168

Polyuréthane 95 - Fonte

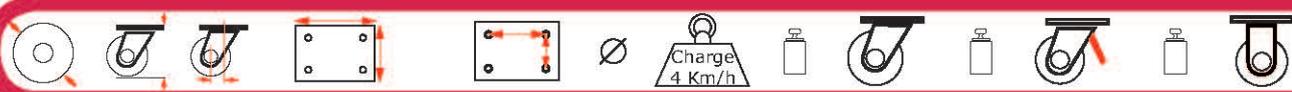
Série 900

De 550
à 1000 Kg

- ▶▶ Monture à platine en acier de forte épaisseur mécano-soudé.
- ▶▶ Pivot sur butée à billes et roulement à rouleaux coniques.
- ▶▶ Blocage arrière à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane 95 Shore A sur corps fonte.
- ▶▶ Moyeu à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention intensive pour charges lourdes - Sols lisses.



Avantages : Résistance élevée à l'abrasion et aux copeaux - **Tractable 16 Km/H.**



125	182	51	135 x 110	105 x 80 - 10	550	4,9	HP856	5,8	HB856	3,9	HF856
150	210	60	135 x 110	105 x 80 - 10	700	5,5	HP866	6,4	HB866	4,5	HF866
200	252	70	135 x 110	105 x 80 - 10	900	5,8	HP876	7,6	HB876	5,8	HF876
250	300	70	135 x 110	105 x 80 - 10	1000	9,9	HP886	10,3	HB886	7,6	HF886



Blocage directionnel
2 ou 4x90°
page 19



Pivotantes sans déport
avec timon
Code **HT...**



Patins d'immobilisation
pages
166 à 168

Polyuréthane 95 - Fonte

Série 1500



- ▶▶ Monture à platine en acier de forte épaisseur emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Blocage arrière à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane 95 sur corps fonte mécanique.
- ▶▶ Moyeu à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention pour charges lourdes - Sols lisses.

Avantages : Résistance à l'abrasion et aux copeaux - Faible effort au roulage.



	125	160	200	250									
	176	210	250	300	45	52	58	65	140 x 115	105 x 80 - 12	105 x 80 - 12	105 x 80 - 12	105 x 80 - 10
	500	700	1000	1000	4,3	6,0	7,7	7,8	VP856	VP866	VP876	VP886	
	4,9	6,4	8,2	8,4	VB856	VB866	VB876	VB886	2,5	4,5	6,2	6,8	
		VF866	VF876	VF886									



Polyuréthanes
souples
plats
Nous consulter



Contre-
platines
page
20



Modèles
INOX 304
forte charge
page 101

Polyuréthane 95 - Fonte

Série 800



- ▶▶ Monture à platine en acier de forte épaisseur emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Blocage arrière à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane 95 sur corps fonte mécanique.
- ▶▶ Moyeu à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention pour charges lourdes - Sols lisses.

Avantages : Résistance à l'abrasion et aux copeaux - Faible effort au roulage.



80	124	46	105 x 85	80 x 60 - 8	270	1,4	XP836	1,6	XB836	1,0	XF836
100	140	46	105 x 85	80 x 60 - 8	300	1,9	XP846	2,1	XB846	1,5	XF846
125	164	52	140 x 115	105 x 80 - 12	375	3,7	XP856	4,2	XB856	2,6	XF856
150	188	58	140 x 115	105 x 80 - 12	650	4,8	XP866	5,3	XB866	3,6	XF866
200	250	55	140 x 115	105 x 80 - 12	800	6,0	XP876	6,7	XB876	5,1	XF876



Pare-pieds
sur
demande



Contre-
platinas
page
20

Bandage Polyuréthane 75 VERT

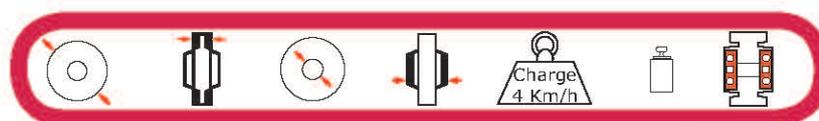
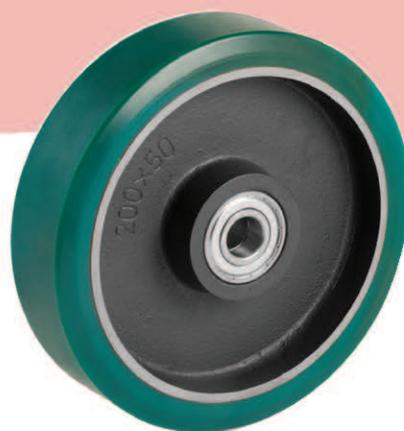
Corps Fonte

De 800
à 1700 Kg

- ▶▶ Bandage polyuréthane coulé.
- ▶▶ Dureté 75 Shore A.
- ▶▶ Corps fonte mécanique peint.
- ▶▶ Moyeu à roulements à billes protégés.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -20°C à +70°C.
- ▶▶ Industrie - Manutention intensive - Sols irréguliers.



Avantages : Silencieuse - Résistance élevée à l'abrasion - **Tractable 16 Km/H.**



200	50	20	55	800	3,4	R8755
200	80	25	88	900	6,7	R8756
250	80	25	86	1200	8,5	R8855
300	80	30	86	1400	11,5	R8955
400	100	40	100	1700	33,5	R8956

La vitesse d'utilisation est fonction de la nature du sol.
La charge est indiquée pour une vitesse de 4 Km/h
(selon la norme EN12532)



Roues
à claveter
pages
176 - 177

Polyuréthane 75 VERT

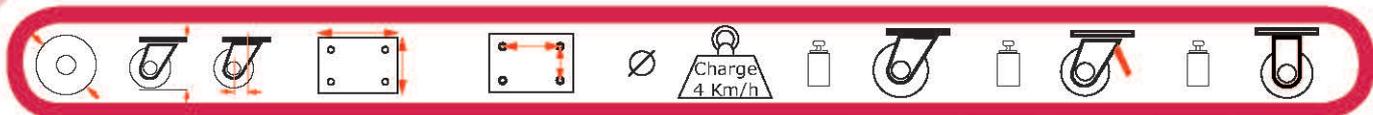
Série 1800

De 800
à 1700 Kg

- ▶▶ Monture à platine en acier de forte épaisseur mécano-soudé.
- ▶▶ Pivotement sur butée à billes et roulement à rouleaux coniques.
- ▶▶ Blocage arrière à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane 75 Shore A sur corps fonte.
- ▶▶ Moyeu à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Industrie - Manutention intensive - Sols irréguliers.



Avantages : Silencieuse - Résistance élevée à l'abrasion - **Tractable 16 Km/H.**



200	275	65	175 x 140	140 x 105 - 14	800	13,1	HP872	14,0	HB872	11,6	HF872
250	320	74	175 x 140	140 x 105 - 14	1200	15,2	HP882	16,1	HB882	13,6	HF882
300	360	81	175 x 140	140 x 105 - 14	1400	18,3	HP892	19,2	HB892	16,7	HF892
400	475	95	250 x 200	210 x 160 - 18	1700	49,6	HP802	-	-	44,9	HF802



Blocage directionnel
2 ou 4x90°
page 19



Patins d'immobilisation
pages
166 à 168

Bandage Polyuréthane 75 VERT

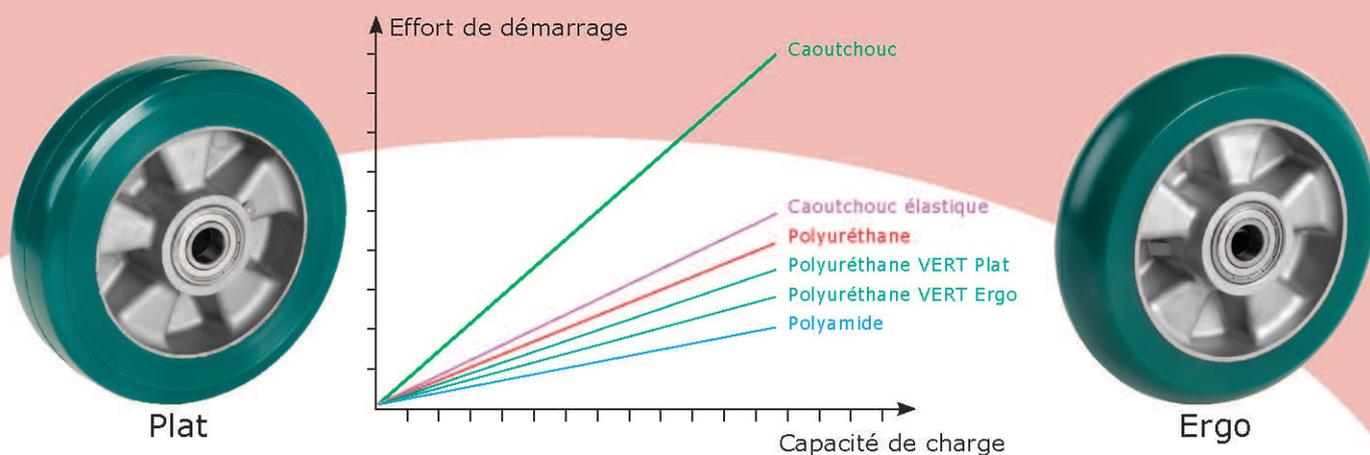
Corps Alliage

De 200
à 800 Kg

- ▶▶ Bandage polyuréthane coulé.
- ▶▶ Dureté 75 Shore A.
- ▶▶ Corps alliage alvéolé.
- ▶▶ Moyeu à roulements à billes protégés.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -20°C à +70°C.
- ▶▶ Manutention silencieuse - Bandage souple.



Avantages : Silencieuse - Résistance élevée à l'abrasion - Tractable 16 Km/H.



100	40	15	40-45	300-200	0,5	R8437	0,5	R8437E
125	40	20	40	350	0,8	R8535	0,7	R8535E
125	40	20	50	350	0,8	R8537	0,7	R8537E
125	50	20	58	450	-	-	0,9	R8538E
160	50	20	58	550	1,2	R8637	1,1	R8637E
160	50	25	58	550	1,2	R8638	1,1	R8638E
200	50	20	60	700	1,8	R8737	1,7	R8737E
200	50	25	60	700	1,8	R8738	1,8	R8738E
250	50	20	55	800	2,4	R8837	2,4	R8837E

La vitesse d'utilisation est fonction de la nature du sol.
La charge est indiquée pour une vitesse de 4 Km/h (norme EN12532)

Polyuréthane 75 **VERT** - Alliage

Série 1600

De 300
à 800 Kg

- ▶▶ Monture à platine en acier de forte épaisseur mécano-soudé.
- ▶▶ Pivotement indéboitable sur large chemin de billes cémenté.
- ▶▶ Blocage arrière à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane 75 Shore A sur corps alliage.
- ▶▶ Moyeu à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention aisée pour charges lourdes - Sols irréguliers.



Avantages : Résistance élevée à l'abrasion - **Silencieuse** - **Tractable**.



100	152	41	150 x 110	105x80 à 120x60 - 12	300	3,3	AP847	-	-	2,4	AF847
125	177	44	150 x 110	105x80 à 120x60 - 12	350	3,7	AP857	3,9	AB857	2,8	AF857
160	207	48	150 x 110	105x80 à 120x60 - 12	550	4,1	AP867	4,3	AB867	3,2	AF867
200	252	54	150 x 110	105x80 à 120x60 - 12	700	4,8	AP877	5,0	AB877	4,2	AF877
250	303	70	150 x 110	105x80 à 120x60 - 12	800	5,5	AP887	5,7	AB887	4,9	AF887



Modèles
INOX 304
page
103



Patins
d'immobilisation
pages
166 à 168



Blocage
directionnel
4x90°
BD1600

Polyuréthane 75 VERT - Alliage

Série Automobile

De 320
à 480 Kg

- ▶▶ Monture suspendue à platine en acier mécano-soudé.
- ▶▶ Pivotement sur butée à billes et roulement à rouleaux coniques.
- ▶▶ Blocage avant sur roue.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane 75 Shore A sur corps alliage.
- ▶▶ Moyeu à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention intensive pour charges lourdes - Sols irréguliers.



Avantages : Résistance élevée à l'abrasion - **Silencieuse** - **Tractable 16 Km/H.**



160	248	100	135 x 110	105 x 80 - 10	550	320	7,1	SP867	8,1	SB867	5,8	SF867
200	268	100	135 x 110	105 x 80 - 10	700	420	7,7	SP877	8,8	SB877	6,4	SF877
250	316	110	135 x 110	105 x 80 - 10	800	480	8,7	SP887	10,0	SB887	7,5	SF887

Course de 25 mm :

Charge mini pour compensation = 50 Kg
Charge maxi pour compensation = 400 Kg



Polyuréthanes ergonomiques 75 Shore A
Code **S.... E**



Blocage directionnel 2 ou 4x90°
Code **BD900**



Patins d'immobilisation pages 166 à 168

Polyuréthane 75 **VERT** - Alliage

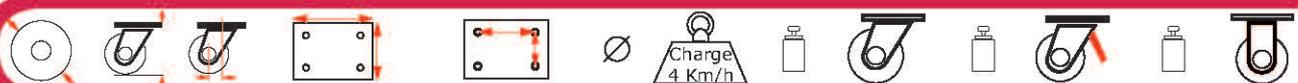
Série 900



- ▶▶ Monture à platine en acier de forte épaisseur mécano-soudé.
- ▶▶ Pivotement sur butée à billes et roulement à rouleaux coniques.
- ▶▶ Blocage arrière à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane 75 Shore A sur corps alliage.
- ▶▶ Moyeu à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention intensive - Sols irréguliers.



Avantages : Silencieuse - Résistance élevée à l'abrasion - **Tractable 16 Km/H.**



100	170	51	135 x 110	105 x 80 - 10	300	3,3	HP847	4,2	HB847	2,4	HF847
125	182	51	135 x 110	105 x 80 - 10	350	3,7	HP857	4,6	HB857	2,7	HF857
160	215	60	135 x 110	105 x 80 - 10	550	4,2	HP867	5,1	HB867	3,2	HF867
200	252	70	135 x 110	105 x 80 - 10	700	4,9	HP877	6,3	HB877	4,0	HF877
250	300	70	135 x 110	105 x 80 - 10	800	5,7	HP887	7,1	HB887	4,8	HF887

La vitesse d'utilisation est fonction de la nature du sol.
La charge est indiquée pour une vitesse de 4 Km/h (norme EN12532)



Polyuréthanes ergonomiques 75 Shore A
Code **H....E**



Pivotantes sans déport avec timon
Code **HT...**



Blocage directionnel 2 ou 4x90°
page 19

Polyuréthane 75 VERT - Alliage

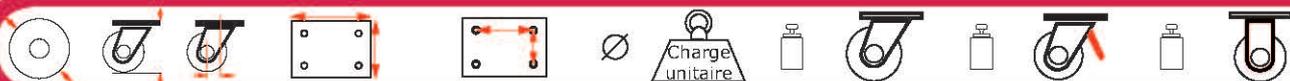
Série 700 ERGO



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Blocage arrière ou avant* à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane 75 Shore A sur corps alliage.
- ▶▶ Moyeu à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention intensive - Pivotement facilité - Sols irréguliers.



Avantages : Silencieuse - Résistance élevée à l'abrasion - **Ergonomique.**



100*	138	46	100 x 85	80 x 60 - 8	200	1,4	XP847E	1,5	XB847E	0,8	XF847E	
125*	161	44	100 x 85	80 x 60 - 8	350	1,7	XP857E	1,9	XB857E	1,3	XF857E	
160	205	70	140 x 110	105 x 80 - 10	550	3,6	XP867E	4,2	XB867E	2,1	XF867E	
200	250	70	140 x 110	105 x 80 - 10	700	4,3	XP877E	4,9	XB877E	2,8	XF877E	
250	298	66	140 x 110	105 x 80 - 10	750	4,8	XP887E	5,5	XB887E	3,7	XF887E	



Polyuréthanes
souples plats
ôtez le «E»
Ex : **XP847**



Blocages
directionnels
1x360°
Code **BD700**



Modèles
INOX 304
ergonomiques
page 103

Polyuréthane 75 VERT - Alliage

Série 500 ERGO



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Blocage arrière à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane 75 Shore A sur corps alliage.
- ▶▶ Moyeu à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention intensive - Pivotement facilité - Sols irréguliers.



Avantages : Silencieuse - Résistance élevée à l'abrasion - **Ergonomique**.



100	128	37	100 x 85	80 x 60 - 8	200	0,9	BP847E	1,1	BB847E	0,8	BF847E
125	156	35	100 x 85	80 x 60 - 8	220	1,4	BP857E	1,5	BB857E	1,2	BF857E
160	199	58	140 x 110	105 x 80 - 10	500	2,9	BP867E	3,4	BB867E	2,2	BF867E
200	240	50	140 x 110	105 x 80 - 10	500	3,7	BP877E	4,1	BB877E	3,0	BF877E



Blocages centralisés
code
Code **MC...**



Autofreinées homme mort
code
Code **MP...HM**

Bandage Polyuréthane 75 VERT

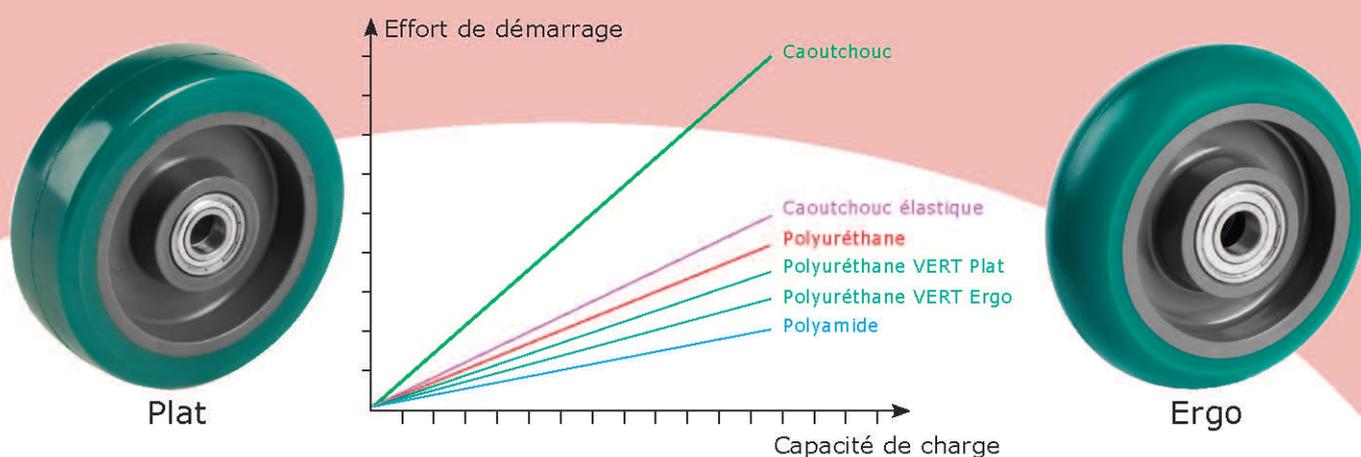
Corps Polyamide

De 230
à 500 Kg

- ▶▶ Bandage polyuréthane coulé.
- ▶▶ Dureté 75 Shore A.
- ▶▶ Corps polyamide 6 gris.
- ▶▶ Moyeu à roulements à billes protégés.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -20°C à +70°C.
- ▶▶ Manutention silencieuse - Bandage souple.



Avantages : Silencieuse - Résistance élevée à l'abrasion - **Ergonomique**.



100	40	15	40	230	0,3	R8425	-	-	
125	40	15	40	280	0,4	R8525	0,4	R8525E	
160	50	20	55	400	1,1	R8625	1,0	R8625E	
200	50	20	55	500	1,3	R8725	1,3	R8725E	

La vitesse d'utilisation est fonction de la nature du sol.
La charge est indiquée pour une vitesse de 4 Km/h (norme EN12532)



Roulements à billes
INOX 304
Code **R...Bi**



Bagues de réduction
page
20

Polyuréthane 75 VERT - Polyamide

Série 300 ERGO



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Blocage arrière à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Bandage polyuréthane 75 Shore A sur corps polyamide 6 gris.
- ▶▶ Moyeu à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Pivotement facilité - Sols irréguliers.



Avantages : Silencieuse - Résistance élevée à l'abrasion - **Ergonomique**.



125	156	35	100 x 85	80 x 60 - 8	220	1,1	MP854E	1,3	MB854E	0,8	MF854E
160	199	58	140 x 110	105 x 80 - 10	300	2,5	MP864E	2,8	MB864E	2,2	MF864E
200	240	50	140 x 110	105 x 80 - 10	300	2,9	MP874E	3,0	MB874E	2,6	MF874E



Blocage directionnel
1x360°
Code **BD300**



Pare-pieds
page
18



Modèles **INOX 304**
ergonomiques
page 103

Bandage Polyuréthane 95 EP

Corps Alliage

De 350
à 1000 Kg

- ▶▶ Bandage polyuréthane coulé forte épaisseur.
- ▶▶ Dureté 95 Shore A.
- ▶▶ Corps alliage alvéolé.
- ▶▶ Moyeu à roulements à billes protégés.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -20°C à +80°C.
- ▶▶ Manutention pour charges lourdes - Bandage dur - Sols lisses.



Avantages : Résistance élevée à l'abrasion - **Tractable 12 Km/H.**



Plat



Ergo

100	40	15	40	350	0,5	R8436	-	-
125	40	20	50	450	0,8	R8536	0,7	R8536E
160	50	20	58	700	1,2	R8636	1,1	R8636E
200	50	20	60	800	1,8	R8736	1,7	R8736E
250	50	20	55	1000	2,4	R8836	2,4	R8836E



Bagues de réduction
page 20



Polyuréthanes
souples
page 36

Polyuréthane 95 EP - Alliage

Série 700 ERGO



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Blocage arrière à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane épais, 95 sur corps alliage.
- ▶▶ Moyeu à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention pour charges lourdes - Sols industriels lisses.

Avantages : Résistance élevée à l'abrasion - **Ergonomique** - Pivotement facilité.



	125	160	200	250																																							
	170	205	250	298	70	70	66	140 x 115	140 x 115	140 x 115	140 x 115	105 x 80 - 10	450	700	750	750	2,3	3,5	4,2	4,8	XP859E	XP869E	XP879E	XP889E	2,8	4,1	4,8	5,5	XB859E	XB869E	XB879E	XB889E	1,6	2,0	2,8	3,7	XF859E	XF869E	XF879E	XF889E			



Blocages directionnels 1x360° page 19



Pare-pieds page 18



Existents avec frein avant nous consulter

Bandage Polyuréthane 95

Corps Alliage



- ▶▶ Bandage polyuréthane coulé.
- ▶▶ Dureté 95 Shore A.
- ▶▶ Corps alliage alvéolé.
- ▶▶ Moyeu à roulements à billes protégés.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -20°C à +80°C.
- ▶▶ Manutention pour charges lourdes - Bandage dur - Sols lisses.

Avantages : Résistance à l'abrasion et aux copeaux - Faible effort au roulage.



80	25	12	30	200	0,2	R8330
100	30	12	40	250	0,3	R8430
125	35	12	40	350	0,5	R8530
125	50	20	60	350	0,8	R8531
150	40	20	50	600	0,9	R8630
160	50	20	60	800	1,3	R8631
160	50	25	60	800	1,3	R8632
200	50	20	60	850	1,8	R8730
200	50	25	60	850	1,8	R8731
250	50	25	60	1000	2,6	R8830



Polyuréthanes
souples fins
75 Shore A
Code **R.... V**



Bagues de
réduction
page
20



Polyuréthanes
antistatiques
page
183

Polyuréthane 95 - Alliage

Série 700



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Blocage arrière ou avant* à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane 95 sur corps alliage.
- ▶▶ Moyeu à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention pour charges lourdes - Bandage dur - Sols lisses.

Avantages : Résistance élevée à l'abrasion - Manutention facilitée.



100*	138	46	105 x 85	80 x 60 - 8	250	1,2	XP843	1,3	XB843	0,8	XF843
125*	161	48	105 x 85	80 x 60 - 8	350	1,4	XP853	1,5	XB853	0,9	XF853
150	200	70	140 x 115	105 x 80 - 10	600	3,2	XP863	3,4	XB863	2,2	XF863
200	250	70	140 x 115	105 x 80 - 10	750	3,9	XP873	4,2	XB873	2,5	XF873
250	298	66	140 x 115	105 x 80 - 10	750	4,8	XP883	5,5	XB883	3,7	XF883



Blocages directionnels
1x360°
page 19



Pare-pieds
page 18



Existents avec frein avant
nous consulter

Polyuréthane 95 - Alliage

Série 100



- ▶▶ Monture à œil en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane sur corps alliage (* corps acier).
- ▶▶ Moyeu à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention industrielle - Bandage dur - Sols lisses.

Avantages : Résistance à l'abrasion et aux copeaux - Faible effort au roulage.



35*	53	17	M 10	100	0,3	OP802	0,4	OB802
50*	71	25	M 10	150	0,6	OP812	0,6	OB812
50*	76	38	M 12	150	0,5	OP813	0,6	OB813
80	107	38	M 12	200	0,6	OP833	0,8	OB833
100	128	42	M 12	200	0,9	OP843	1,1	OB843
125	156	44	M 12	220	1,1	OP853	1,2	OB853
150	188	56	M 20	300	2,2	OP863	2,5	OB863
200	240	56	M 20	300	2,9	OP873	3,2	OB873



Fixations pour tubes ronds ou carrés p 200 à 203



Vis de fixation page 201



Bagues de réduction de l'œil page 20

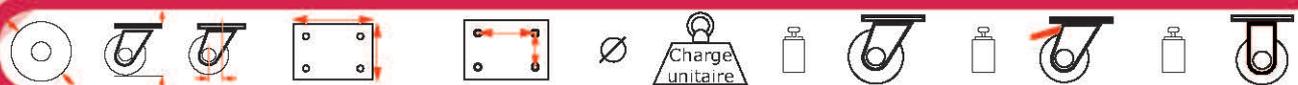
Polyuréthane 95 - Alliage

Série 300



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane sur corps alliage (* corps acier).
- ▶▶ Moyeu à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention industrielle - Bandage dur - Sols lisses.

Avantages : Résistance à l'abrasion et aux copeaux - Faible effort au roulage.



35*	52	17	60 x 60	45 x 45 - 6	100	0,3	MP802	0,4	MB802	-	-
50*	71	25	60 x 60	45 x 45 - 6	150	0,6	MP812	0,6	MB812	-	-
50*	82	38	80 x 80	60 x 60 - 8	150	0,6	MP813	0,8	MB813	0,4	MF813
80	107	39	105 x 85	80 x 60 - 8	200	0,7	MP833	0,9	MB833	0,5	MF833
100	128	37	105 x 85	80 x 60 - 8	200	0,9	MP843	1,1	MB843	0,7	MF843
125	156	39	105 x 85	80 x 60 - 8	220	1,1	MP853	1,3	MB853	0,9	MF853
150	194	56	140 x 115	105 x 80 - 10	300	2,3	MP863	2,6	MB863	2,0	MF863
150	194	56	140 x 115	105 x 80 - 10	500	2,7	BP863	3,2	BB863	2,0	BF863
200	240	56	140 x 115	105 x 80 - 10	300	3,0	MP873	3,3	MB873	2,5	MF873
200	240	56	140 x 115	105 x 80 - 10	500	3,4	BP873	3,8	BB873	2,8	BF873



Blocages directionnels
1x360°
page 19



Pare-pieds
page 18



Blocages centralisés
code
Code **MC...**

Bandage Polyuréthane 92 ERGO

Corps Polyamide à billes



- ▶▶ Bandage polyuréthane bombé, dureté 92 Shore A.
- ▶▶ Corps polyamide 6 renforcé noir.
- ▶▶ Moyeu à billes acier ou **INOX**.
- ▶▶ Pare-fils - Axe démontable.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -20°C à +80°C.
- ▶▶ Manutention intensive - Bandage non tachant - Sols lisses.

Avantages : Résistante à l'abrasion - Très faible effort au roulage - **Ergonomique.**



Billes
inox

80	30	8	45	180	0,2	R8323	-	-	
100	30	8	45	200	0,3	R8423	-	-	
125	30	8	45	250	0,3	R8522	-	-	
125	46	12-20	60-50	450	0,9	R8523	0,9	R8523Bi	
160	46	12-20	60-50	550	1,2	R8623	1,2	R8623Bi	
200	50	12-20	60-50	800	1,6	R8723	1,6	R8723Bi	

Polyuréthane 92 - Polyamide

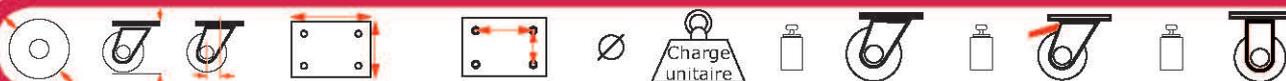
Série 500 ERGO



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Blocage avant ou arrière*, à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane - Corps polyamide 6 renforcé noir.
- ▶▶ Moyeu à billes - Pare-fils - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention intensive - Bandage non tachant - Sols lisses.



Avantages : Résistante à l'abrasion - Très faible effort au roulage - **Ergonomique.**



	80	100	125	125	160	200	200*																																																																					
	107	138	161	164	199	240	250	46	46	48	55	55	58	105 x 85	105 x 85	105 x 85	140 x 115	140 x 115	140 x 115	140 x 115	80 x 60 - 8	80 x 60 - 8	80 x 60 - 8	105 x 80 - 10	105 x 80 - 10	105 x 80 - 10	105 x 80 - 12	150	200	250	350	500	500	800	1,4	1,9	2,4	3,7	4,8	6,0	6,0	BP832	BP842	BP852	BP853	BP862	BP872	XP872	1,6	2,1	2,5	4,2	5,3	6,7	6,7	BB832	BB842	BB852	BB853	BB862	BB872	XB872	1,0	1,5	2,0	2,6	3,6	5,1	5,1	BF832	BF842	BF852	BF853	BF862	BF872	XF872



Pare-pieds
page
18



Contre-
platines
page
20



Modèles
INOX 304
page
101

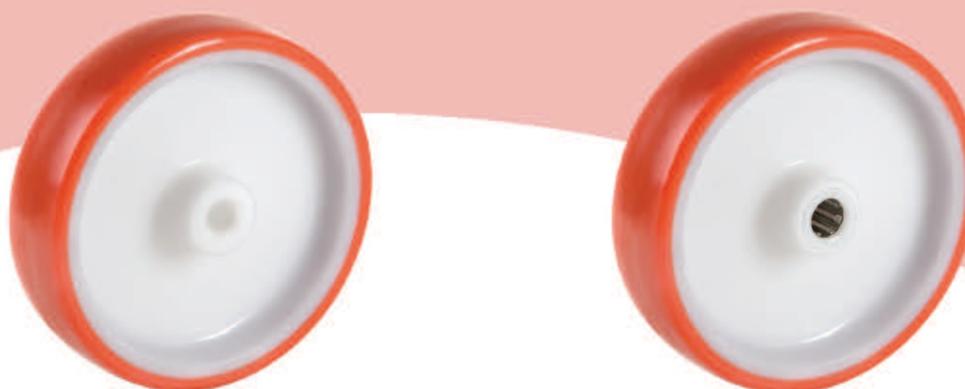
Bandage Polyuréthane 95

Corps Polyamide

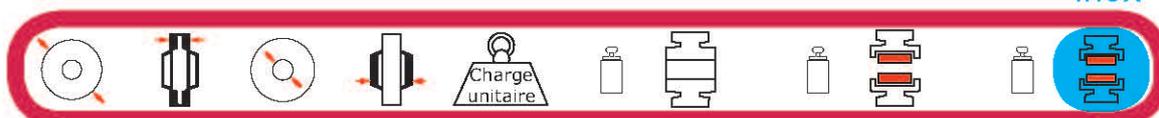


- ▶▶ Bandage bombé en polyuréthane injecté.
- ▶▶ Dureté 95 Shore A.
- ▶▶ Corps polyamide 6 blanc.
- ▶▶ Moyeu lisse, à rouleaux acier ou à rouleaux **INOX**.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -20°C à +80°C.
- ▶▶ Manutention manuelle - Bandage dur non tachant - Sols lisses.

Avantages : Résistante à l'abrasion - Faible effort au roulage et pivotement.



Rouleaux
inox



50	19	8	21	50	0,1	R8101	-	-	-	-
60	25	8	28	70	0,1	R8201	-	-	-	-
80	30	12	40	120	0,1	R8301	0,2	R8311	0,2	R8371
100	30	12	45	170	0,2	R8401	0,3	R8411	0,3	R8471
125	35	15	45	230	0,2	R8501	0,3	R8511	0,3	R8571
150	35	15	45	230	-	-	0,4	R8613	0,4	R8673
150	40	20	50	350	-	-	-	-	0,5	R8676
150	45	20	60	350	0,4	R8601	0,6	R8611	0,6	R8671
160	40	20	60	350	-	-	0,7	R8612	-	-
200	50	20	60	450	0,8	R8701	0,9	R8711	0,9	R8771

Bandage Polyuréthane 95 ERGO

Corps Polyamide à billes



- ▶▶ Bandage bombé en polyuréthane injecté.
- ▶▶ Dureté 95 Shore A.
- ▶▶ Corps polyamide 6 blanc.
- ▶▶ Moyeu à roulement à billes acier ou **INOX**.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -20°C à +80°C.
- ▶▶ Manutention manuelle - Bandage dur non tachant - Sols lisses.

Avantages : Résistante à l'abrasion - Très faible effort au roulement - **Ergonomique.**



Billes
inox



80	30	8	40	130	0,2	R8321	0,2	R8381
100	30	8	45	200	0,2	R8421	0,2	R8481
125	35	8	45	250	0,3	R8521	0,3	R8581
125	45	20	58	400	0,5	R8528	-	-
150	45	12	60	350	0,8	R8621	0,8	R8681
150	45	20	58	500	0,8	R8628	-	-
160	45	12	60	400	0,9	R8622	0,9	R8682
200	50	12	60	450	1,2	R8721	0,8	R8781
200	50	20	58	700	1,2	R8728	-	-
250	50	20	58	750	1,5	R8828	-	-

Polyuréthane 95 - Polyamide

Série 100



- ▶▶ Monture à œil en tôle emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane 95 sur corps polyamide.
- ▶▶ Moyeu à rouleaux acier - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention manuelle - Sols lisses.

Avantages : Résistante à l'abrasion - Faible effort au roulage et pivotement.



80	107	37	M 12	120	0,6	OP832	0,8	OB832
100	128	35	M 12	170	0,7	OP842	0,9	OB842
125	156	37	M 12	220	0,9	OP852	1,0	OB852
150	182	34	M 12	220	1,0	OP869	1,2	OB869
150	188	56	M 20	300	1,7	OP862	2,0	OB862
200	236	56	M 20	300	2,2	OP872	2,5	OB872



Fixations pour
tubes ronds
ou carrés
p 200 à 203



Modèles
INOX 304
page
104



Petits
diamètres
page
242

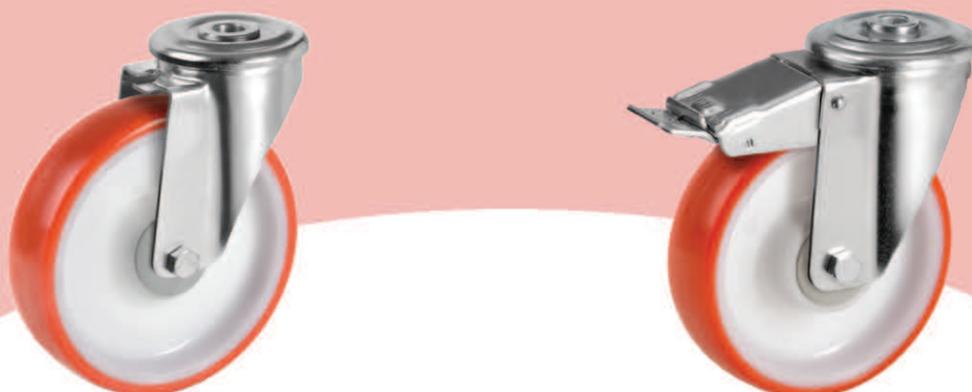
Polyuréthane 95 - Polyamide

Série 100 ERGO



- ▶▶ Monture à œil en tôle emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane 95 sur corps polyamide.
- ▶▶ Moyeu à roulement à billes acier - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention manuelle - Bandage dur non tachant - Sols lisses.

Avantages : Résistante à l'abrasion - Très faible effort au roulage - **Ergonomique.**



80	107	37	M 12	130	0,6	OP836	0,8	OB836
100	128	35	M 12	200	0,7	OP846	0,9	OB846
125	156	37	M 12	250	0,8	OP856	1,0	OB856
150	188	56	M 20	300	1,7	OP866	2,0	OB866
200	236	56	M 20	300	2,2	OP876	2,5	OB876



Fixations pour tubes ronds ou carrés p 200 à 203



Modèles **INOX 304** page 105



Bagues de réduction de l'œil page 20

Polyuréthane 95 - Polyamide

Série 300



- ▶▶ Monture à platine en tôle emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane 95 sur corps polyamide.
- ▶▶ Moyeu à rouleaux acier - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention manuelle - Sols lisses.

Avantages : Résistante à l'abrasion - Faible effort au roulage et pivotement.



80	107	37	105 x 85	80 x 60 - 8	120	0,6	MP832	0,8	MB832	0,4	MF832
100	128	35	105 x 85	80 x 60 - 8	170	0,7	MP842	0,9	MB842	0,5	MF842
125	156	37	105 x 85	80 x 60 - 8	220	0,9	MP852	1,1	MB852	0,7	MF852
150	182	34	105 x 85	80 x 60 - 8	220	1,1	MP869	1,2	MB869	0,8	MF869
150	194	56	140 x 115	105 x 80 - 10	300	2,0	MP862	2,1	MB862	1,5	MF862
200	240	56	140 x 115	105 x 80 - 10	300	2,2	MP872	2,5	MB872	1,8	MF872



Modèles
INOX 304
page
106



Petits
diamètres
page
244



Contre-
platinas
page
20

Polyuréthane 95 - Polyamide

Série 300 ERGO

De 130
à 300 Kg



- ▶▶ Monture à platine en tôle emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane 95 sur corps polyamide.
- ▶▶ Moyeu à roulement à billes acier - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention manuelle - Bandage dur non tachant - Sols lisses.

Avantages : Résistante à l'abrasion - Très faible effort au roulage - **Ergonomique.**



80	107	37	105 x 85	80 x 60 - 8	130	0,6	MP836	0,8	MB836	0,4	MF836	
100	128	35	105 x 85	80 x 60 - 8	200	0,7	MP846	0,9	MB846	0,5	MF846	
125	156	37	105 x 85	80 x 60 - 8	220	0,9	MP856	1,1	MB856	0,7	MF856	
150	194	56	140 x 115	105 x 80 - 10	300	2,0	MP866	2,1	MB866	1,5	MF866	
200	240	56	140 x 115	105 x 80 - 10	300	2,2	MP876	2,5	MB876	1,8	MF876	



Modèles
INOX 304
page
107



Blocages
directionnels
1x360°
Page 19



Contre-
platines
page
20

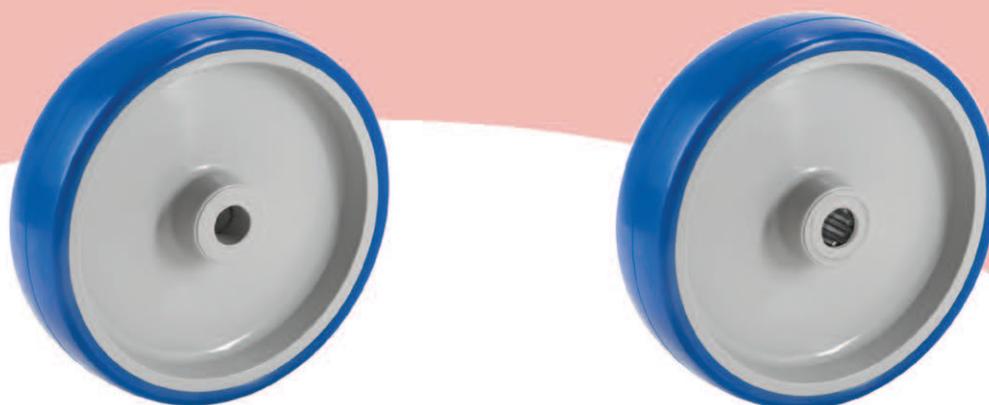
Bandage Polyuréthane 80

Corps Polyamide

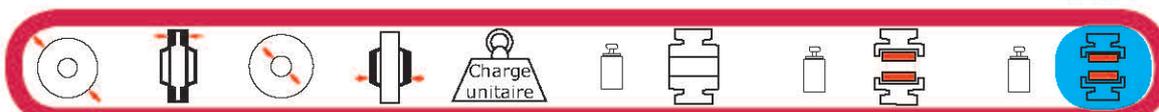


- ▶▶ Bandage bombé en polyuréthane bleu injecté.
- ▶▶ Dureté 80 Shore A.
- ▶▶ Corps polyamide 6 gris.
- ▶▶ Moyeu lisse, à rouleaux acier ou à rouleaux **INOX**.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -20°C à +70°C.
- ▶▶ Manutention manuelle - Bandage souple - Sols irréguliers.

Avantages : Résistante à l'abrasion - Non tachante - **Silencieuse.**



Rouleaux
inox



80	30	12	40	75	0,1	R8300	0,2	R8310	0,2	R8370
100	30	12	45	120	0,2	R8400	0,3	R8410	0,3	R8470
125	35	15	45	180	0,2	R8500	0,3	R8510	0,3	R8570
150	35	15	45	230	-	-	0,4	R8614	0,4	R8674
150	45	20	60	250	0,4	R8600	0,6	R8610	0,6	R8670
200	50	20	60	300	0,8	R8700	0,9	R8710	0,9	R8770



Tubes
entretoises
page
21

Bandage Polyuréthane 80 ERGO

Corps Polyamide à billes



- ▶▶ Bandage bombé en polyuréthane bleu injecté.
- ▶▶ Dureté 80 Shore A.
- ▶▶ Corps polyamide 6 gris.
- ▶▶ Moyeu à roulement à billes acier ou à billes **INOX**.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -20°C à +70°C.
- ▶▶ Manutention manuelle intensive - Sols irréguliers.



Avantages : Silencieuse - Non tachante - Ergonomique.



Billes
inox



80	30	8	40	85	0,2	R8320	0,2	R8380
100	30	8	45	120	0,2	R8420	0,2	R8480
125	35	8	45	180	0,3	R8520	0,3	R8580
150	45	12	60	250	0,8	R8620	0,8	R8680
160	50	12	60	280	0,9	R8624	0,9	R8684
200	50	12	60	300	1,2	R8720	1,2	R8780

Polyuréthane 80 - Polyamide

Série 100



- ▶▶ Monture à œil en tôle emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane 80 sur corps polyamide.
- ▶▶ Moyeu à rouleaux acier - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention manuelle - Bandage souple - Sols irréguliers.

Avantages : Résistante à l'abrasion - Non tachante - **Silencieuse.**



80	107	37	M 12	75	0,6	OP831	0,8	OB831
100	128	35	M 12	120	0,7	OP841	0,9	OB841
125	156	37	M 12	180	0,9	OP851	1,0	OB851
150	182	34	M 12	220	1,0	OP860	1,2	OB860
150	188	56	M 20	250	1,7	OP861	2,0	OB861
200	236	56	M 20	300	2,2	OP871	2,5	OB871



Fixations pour tubes ronds ou carrés p 200 à 203



Modèles **INOX 304** page 108



Bagues de réduction de l'œil page 20

Polyuréthane 80 - Polyamide

Série 100 ERGO



- ▶▶ Monture à œil en tôle emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane 80 sur corps polyamide.
- ▶▶ Moyeu à roulement à billes acier - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention manuelle intensive - Sols irréguliers.



Avantages : Silencieuse - Non tachante - Ergonomique.



80	107	37	M 12	85	0,6	OP835	0,8	OB835
100	128	35	M 12	120	0,7	OP845	0,9	OB845
125	156	37	M 12	180	0,9	OP855	1,0	OB855
150	188	56	M 20	250	1,7	OP865	2,0	OB865
200	236	56	M 20	300	2,2	OP875	2,5	OB875



Fixations pour tubes ronds ou carrés p 200 à 203



Modèles **INOX 304** page 109



Vis de fixation page 201

Polyuréthane 80 - Polyamide

Série 300



- ▶▶ Monture à platine en tôle emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane 80 sur corps polyamide.
- ▶▶ Moyeu à rouleaux acier - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention manuelle - Non tachante - Sols irréguliers.

Avantages : Résistante à l'abrasion - Non tachante - **Silencieuse.**



80	107	37	105 x 85	80 x 60 - 8	75	0,6	MP831	0,8	MB831	0,4	MF831
100	128	35	105 x 85	80 x 60 - 8	120	0,7	MP841	0,9	MB841	0,5	MF841
125	156	37	105 x 85	80 x 60 - 8	180	0,9	MP851	1,1	MB851	0,7	MF851
150	182	34	105 x 85	80 x 60 - 8	220	1,1	MP860	1,2	MB860	0,8	MF860
150	194	56	140 x 115	105 x 80 - 10	250	2,0	MP861	2,1	MB861	1,5	MF861
200	240	56	140 x 115	105 x 80 - 10	300	2,2	MP871	2,5	MB871	1,8	MF871



Modèles
INOX 304
page
110



Blocages
directionnels
1x360°
Page 19



Contre-
platinas
page
20

Polyuréthane 80 - Polyamide

Série 300 ERGO



- ▶▶ Monture à platine en tôle emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane 80 sur corps polyamide.
- ▶▶ Moyeu à roulement à billes acier - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention manuelle intensive - Sols irréguliers.



Avantages : Silencieuse - Non tachante - Ergonomique.



	80	100	125	150	200																																															
	107	128	156	194	240	37	35	37	56	56	105 x 85	80 x 60 - 8	85	120	180	250	300	0,6	0,7	0,9	2,0	2,2	MP835	0,8	MP845	0,9	MP855	1,1	MP865	2,1	MP875	2,5	MB835	0,4	MB845	0,5	MB855	0,7	MB865	1,5	MB875	1,8	MF835		MF845		MF855		MF865		MF875	



Modèles
INOX 304
page
111



Blocages
directionnels
1x360°
Page 19



Contre-
platines
page
20

Bandage Caoutchouc élastique noir

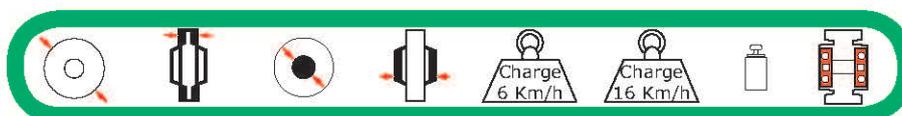
Corps Fonte - Large

De 600
à 1200 Kg

- ▶▶ Bandage en caoutchouc élastique noir.
- ▶▶ Dureté 70 Shore A.
- ▶▶ Corps en fonte mécanique peint.
- ▶▶ Moyeu à roulements à billes protégés.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -30°C à +60°C.
- ▶▶ Manutention industrielle - Bandage souple - Sols irréguliers.



Avantages : Silencieuse - Passage d'obstacles aisé - Tractable.



200	75	25	85	600	300	7,1	R1742
200	75	30	85	600	300	7,1	R1743
250	80	25	85	700	350	9,7	R1841
250	80	30	85	700	350	9,7	R1842
250	80	35	90	700	350	9,7	R1843
300	80	25	90	750	350	10,5	R1940
300	80	30	90	750	350	10,5	R1941
300	80	35	90	750	350	10,5	R1942
350	80	30	90	900	450	14,9	R1943
350	80	35	90	900	450	14,9	R1944
400	80	35	90	1200	600	19,8	R1040
400	80	40	90	1200	600	19,8	R1041

Bandage Caoutchouc élastique noir

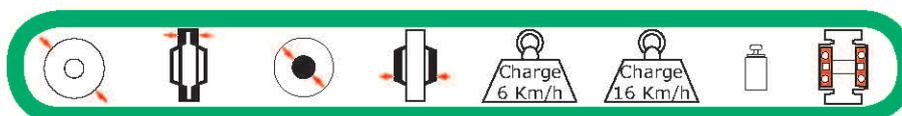
Corps Fonte



- ▶▶ Bandage en caoutchouc élastique noir.
- ▶▶ Dureté 70 Shore A.
- ▶▶ Corps en fonte mécanique peint.
- ▶▶ Moyeu à roulements à billes protégés.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -30°C à +60°C.
- ▶▶ Manutention industrielle - Bandage souple - Sols irréguliers.



Avantages : Silencieuse - Passage d'obstacles aisé - Tractable.



100	40	15	45	200	100	1,2	R1440
125	40	20	60	250	200	2,0	R1540
160	42	20	60	400	200	2,7	R1640
160	42	25	60	400	200	2,7	R1641
200	46	20	60	500	250	3,5	R1740
200	46	25	60	500	250	3,5	R1741
250	46	25	60	600	300	6,0	R1840



Roues à claveter
pages
176 - 177



Bagues de réduction
page
20

Caoutchouc élastique noir - Fonte

Série 1800

De 700
à 900 Kg

- ▶▶ Monture à platine en acier de forte épaisseur mécano-soudée.
- ▶▶ Pivotement sur 1 butée à billes et 1 roulement à rouleaux coniques.
- ▶▶ Blocage arrière à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage caoutchouc élastique noir sur corps fonte.
- ▶▶ Moyeu à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention forte charge - Bandage souple - Sols irréguliers.



Avantages : Silencieuse - Passage d'obstacles aisé - Tractable.



200	275	65	175 x 140	140 x 105 - 14	700	11,8	HP174	12,6	HB174	10,2	HF174
250	320	74	175 x 140	140 x 105 - 14	800	13,8	HP184	14,7	HB184	12,2	HF184
300	360	81	175 x 140	140 x 105 - 14	900	15,3	HP194	16,2	HB194	13,7	HF194



Blocages directionnels
2 ou 4x90°
Code **BD1800**



Autres modèles nous consulter



Patins d'immobilisation
pages 166 à 168

Caoutchouc élastique noir - Fonte

Série 900

De 300
à 600 Kg

- ▶▶ Monture à platine en acier de forte épaisseur mécano-soudée.
- ▶▶ Pivotement sur 1 butée à billes et 1 roulement à rouleaux coniques.
- ▶▶ Blocage arrière à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage caoutchouc élastique noir sur corps fonte.
- ▶▶ Moyeu à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention forte charge - Bandage souple - Sols irréguliers.



Avantages : Silencieuse - Passage d'obstacles aisé - Tractable.



125	182	51	135 x 110	105 x 80 - 10	300	4,8	HP155	5,7	HB155	3,8	HF155	
150	210	60	135 x 110	105 x 80 - 10	400	5,3	HP165	6,2	HB165	4,3	HF165	
200	252	70	135 x 110	105 x 80 - 10	500	6,3	HP175	7,2	HB175	5,3	HF175	
250	300	70	135 x 110	105 x 80 - 10	600	7,4	HP185	8,3	HB185	6,4	HF185	



Blocages directionnels
2 ou 4x90°
Code **BD900**



Autres modèles nous consulter



Contre-platines page 20

Bandage Caoutchouc élastique noir

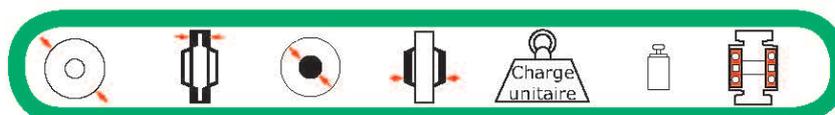
Corps Alliage

De 180
à 700 Kg



- ▶▶ Bandage en caoutchouc élastique noir.
- ▶▶ Dureté 70 Shore A.
- ▶▶ Corps alliage alvéolé.
- ▶▶ Moyeu à roulement à billes protégés.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -20°C à +70°C.
- ▶▶ Manutention silencieuse - Bandage souple - Sols irréguliers.

Avantages : Résistance aux chocs - **Silencieuse.**



60	40	12	40	100	0,3	R1230
80	40	12	40	100	0,4	R1330
100	40	12	40	180	0,5	R1431
100	40	15	40	180	0,5	R1430
125	50	20	60	250	0,8	R1530
160	50	20	60	300	1,2	R1630
160	50	25	60	300	1,2	R1631
180	50	20	60	350	1,5	R1635
200	50	20	45	400	2,0	R1730/2
200	50	20	50	400	2,0	R1730/1
200	50	20	60	500	2,0	R1730
200	50	25	60	500	2,0	R1731
250	50	20	60	500	2,3	R1830
250	50	25	60	500	2,3	R1831
300	60	25	60	700	3,9	R1930
300	60	30	60	700	4,4	R1931

Caoutchouc élastique noir - Alliage

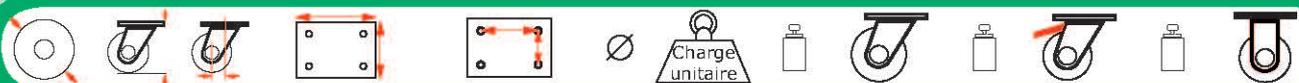
Série 500

De 180
à 500 Kg

- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage caoutchouc élastique noir sur corps alliage.
- ▶▶ Moyeu à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention silencieuse - Bandage souple - Sols irréguliers.



Avantages : Résistance aux chocs - **Silencieuse.**



100	128	35	105 x 85	80 x 60 - 8	180	0,9	BP143	1,2	BB143	0,7	BF143
125	164	56	135 x 110	105 x 80 - 10	250	1,5	BP153	2,4	BB153	1,1	BF153
160	199	56	135 x 110	105 x 80 - 10	300	2,6	BP163	2,8	BB163	2,2	BF163
200	240	56	135 x 110	105 x 80 - 10	500	3,8	BP173	4,2	BB173	3,0	BF173



Blocages centralisés
code
MC...



Pare-pieds
page
18



Contre-platines
page
20

Bandage Caoutchouc élastique vert

Corps Polyamide

De 180
à 450 Kg

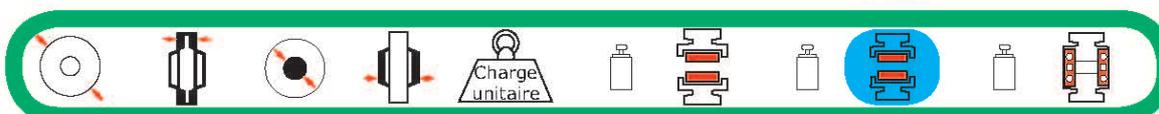


- ▶▶ Bandage en caoutchouc élastique vert.
- ▶▶ Dureté 70 Shore A.
- ▶▶ Corps polyamide noir.
- ▶▶ Moyeu à rouleaux acier ou rouleaux **INOX** ou billes acier.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -30°C à +60°C.
- ▶▶ Bandage souple - Sols irréguliers - Non-tachante.

Avantages : Grande résilience - **Indéjantable** - Non-tachante - **Silencieuse.**



Rouleaux
inox



80	35	12-8	40	180-120	0,2	R9318	0,2	R9378	0,2	R9327
100	35	12-8	45	200-150	0,2	R9418	0,2	R9478	0,2	R9427
125	35	12-8	45	200-180	0,3	R9518	0,3	R9578	0,2	R9527
125	40	20	60	300	0,6	R9519	0,6	R9579	-	-
160	42	20	60	400	1,3	R9618	1,3	R9678	-	-
200	46	20	60	400	1,5	R9718	1,5	R9778	-	-
250	46	25	60	450	-	-	-	-	1,7	R9827



Caoutchouc
gris à billes
page
77



Entretoises
page 21



Caoutchouc
bleu à billes
page
72

Caoutchouc vert - Polyamide

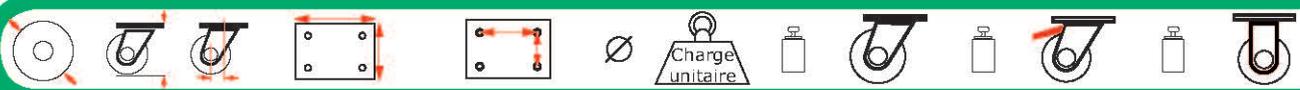
Série 500

De 180
à 400 Kg

- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes protégées par un joint.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage caoutchouc élastique vert sur corps polyamide.
- ▶▶ Moyeu à rouleaux - Axe démontable.
- ▶▶ Bandage souple - Sols irréguliers - Non-tachante.



Avantages : Grande résilience - **Indéformable** - Non-tachante - **Silencieuse**.



	80	112	34	105 x 85	80 x 60 - 8	180	0,9	BP938	1,1	BB938	0,7	BF938
	100	132	34	105 x 85	80 x 60 - 8	200	1,1	BP948	1,3	BB948	0,8	BF948
	125	157	37	105 x 85	80 x 60 - 8	200	1,2	BP958	1,4	BB958	0,9	BF958
	125	164	50	135 x 110	105 x 80 - 10	300	2,1	BP959	2,7	BB959	1,7	BF959
	160	199	50	135 x 110	105 x 80 - 10	400	2,5	BP968	3,0	BB968	2,0	BF968
	200	240	50	135 x 110	105 x 80 - 10	400	3,4	BP978	4,0	BB978	2,4	BF978



Blocages centralisés
code
MC...



Modèles
INOX 304
page
113



Contre-platines
page
20

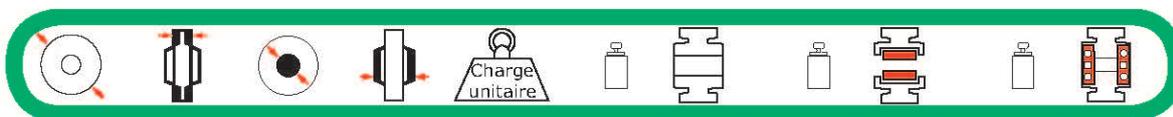
Bandage Caoutchouc élastique bleu

Corps Polyamide



- ▶▶ Bandage en caoutchouc élastique bleu.
- ▶▶ Dureté 70 Shore A.
- ▶▶ Corps polyamide noir.
- ▶▶ Moyeu lisse, rouleaux acier ou à roulements à billes.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -30°C à +60°C.
- ▶▶ Manutention manuelle - Bandage souple - Sols irréguliers.

Avantages : Indéjantable - Non-tachante - Silencieuse.



80	35	12-8	40	60-120	0,2	R9300	-	-	0,2	R9325
100	32	12	35	150	-	-	0,2	R9412	-	-
100	35	12-8	45	200-150	0,2	R9400	0,2	R9410	0,3	R9425
125	35	12-8	45	200-180	0,3	R9500	0,3	R9510	0,4	R9525
125	40	20	60	300	-	-	0,6	R9511	0,6	R9521
160	42	20	60	300	0,8	R9601	1,4	R9611	1,4	R9621
200	46	20	60	400	1,2	R9700	1,5	R9710	1,5	R9720
200	46	25	60	400	-	-	1,5	R9711	-	-
250	46	25	60	400	-	-	1,9	R9810	1,9	R9820



Caoutchouc bleu - Polyamide

Série 300

De 150
à 300 Kg

- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes protégées par un joint.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage caoutchouc élastique bleu sur corps polyamide.
- ▶▶ Moyeu à rouleaux - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention manuelle - Bandage souple - Sols irréguliers.



Avantages : Indéjantable - Non-tachante - Silencieuse.



100	128	34	105 x 85	80 x 60 - 8	150	0,8	MP941	1,0	MB941	0,6	MF941
125	156	34	105 x 85	80 x 60 - 8	180	1,1	MP951	1,3	MB951	0,9	MF951
125	164	43	140 x 115	105 x 80 - 10	250	1,6	MP952	2,0	MB952	1,1	MF952
160	195	50	140 x 115	105 x 80 - 10	250	2,2	MP961	2,4	MB961	1,6	MF961
200	235	50	140 x 115	105 x 80 - 10	300	3,0	MP971	3,5	MB971	2,3	MF971
250	290	62	140 x 115	105 x 80 - 10	300	4,2	MP981	4,8	MB981	3,2	MF981



Blocages centralisés
code
MC...



Modèles
INOX 304
page
115



Contre-
platinas
page
20

Caoutchouc bleu - Polyamide

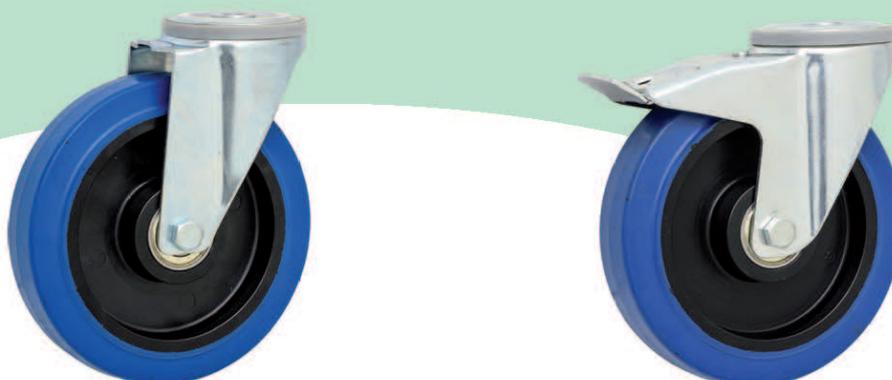
Série 100 ERGO

De 130
à 300 Kg

- ▶▶ Monture à œil en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage caoutchouc élastique bleu sur corps polyamide.
- ▶▶ Moyeu à roulement à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention intensive - Bandage souple - Sols irréguliers.



Avantages : Silencieuse - Indéjantable - Ergonomique.



80	107	40	M 12	130	0,6	OP935	0,8	OB935
100	128	40	M 12	160	0,7	OP945	0,8	OB945
125	156	40	M 12	160	0,8	OP955	1,1	OB955
160	190	55	M 12	300	1,9	OP965	2,2	OB965
200	230	55	M 12	300	2,4	OP975	2,7	OB975



Fixations pour
tubes ronds
ou carrés
p 200 à 203



Modèles
INOX 304
page
114



Vis de
fixation
page
201

Caoutchouc bleu - Polyamide

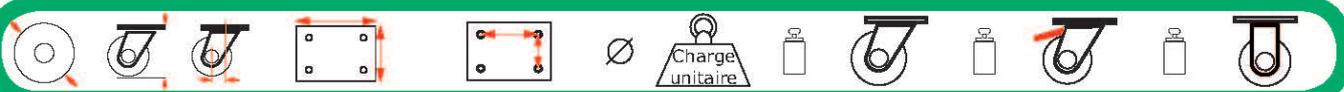
Série 300 ERGO

De 130
à 300 Kg

- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes protégées par un joint.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage caoutchouc élastique bleu sur corps polyamide.
- ▶▶ Moyeu à roulement à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention intensive - Bandage souple - Sols irréguliers.



Avantages : Silencieuse - Indéformable - Ergonomique.



80	107	40	105 x 85	80 x 60 - 8	130	0,7	MP935	0,9	MB935	0,5	MF935	
100	128	40	105 x 85	80 x 60 - 8	160	0,8	MP945	1,0	MB945	0,6	MF945	
125	156	40	105 x 85	80 x 60 - 8	200	1,1	MP955	1,2	MB955	0,8	MF955	
160	195	55	140 x 115	105 x 80 - 10	300	2,2	MP965	2,5	MB965	1,6	MF965	
200	235	55	140 x 115	105 x 80 - 10	300	2,7	MP975	2,9	MB975	2,3	MF975	



Blocages centralisés
code
MC...



Contre-platines
page
20



Autofreinées homme mort
code
MP...HM

Caoutchouc gris - Polyamide

Série 300 ERGO

De 200
à 400 Kg

- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes protégées par un joint.
- ▶▶ Blocage arrière (avant*) à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage RESILEX® gris sur corps polyamide.
- ▶▶ Moyeu à billes 2RS protégés par pare-fils - Axe démontable.
- ▶▶ Sols irréguliers - Manutention manuelle intensive.



Avantages : **Silencieuse** - Faible effort au roulage - Non tachante - **Ergonomique**.



100*	132	34	105 x 85	80 x 60 - 8	200	1,0	BP943	1,2	BB943	0,7	BF943
125*	157	37	105 x 85	80 x 60 - 8	250	1,2	BP953	1,4	BB953	0,9	BF953
125	164	50	140 x 110	105 x 80 - 10	300	1,8	BP954	2,1	BB954	1,4	BF954
160	199	56	140 x 110	105 x 80 - 10	400	2,1	BP963	2,6	BB963	1,8	BF963
200	240	56	140 x 110	105 x 80 - 10	400	2,5	BP973	2,8	BB973	2,2	BF973



Autres modèles
INOX 304
page 117



Blocages centralisés
page 238



Modèles à frein avant diamètres
100* et 125*

Bandage caoutchouc gris

Corps Polypropylène

De 120
à 300 Kg

- ▶▶ Bandage en caoutchouc synthétique gris, dureté 65 Shore A.
- ▶▶ Corps en polypropylène noir.
- ▶▶ Moyeu à roulements à billes acier ou **INOX**.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -20°C à +80°C.
- ▶▶ Faible résistance au roulement - Silencieuse - NON TACHANTE.
- ▶▶ Bonne résistance aux huiles, graisses et agents nettoyants.



Avantages : Silencieuse - Faible effort au roulage - Non tachante - **Ergonomique**.



Billes
inox



80	32	8	42	120	0,1	R2320	0,1	R2327
100	32	8	45	150	0,2	R2420	0,2	R2427
125	40	8	45	180	0,3	R2520	0,3	R2527
160	50	12	64	250	0,9	R2620	0,9	R2627
200	50	12	64	300	1,1	R2720	1,1	R2727



Caoutchoucs
bleus à billes
page
72



Caoutchoucs
antistatiques
page
185



Caoutchoucs
verts à billes
page
70

Caoutchouc gris - Polypropylène

Série 100 ERGO

De 180
à 300 Kg

- ▶▶ Monture à œil en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage en caoutchouc gris sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu à billes 2RS protégés par pare-fils - Axe démontable.
- ▶▶ Faible résistance au roulement - Indéjantable.



Avantages : **Silencieuse** - Manutention facilitée - Non tachante - **Ergonomique**.



80	107	38	M 12	120	0,7	OP232	0,8	OB232
100	128	35	M 12	150	0,8	OP242	0,9	OB242
125	156	35	M 12	180	0,9	OP252	1,3	OB252
160	195	56	M 12	250	1,6	OP262	1,8	OB262
200	235	56	M 12	300	2,6	OP272	2,8	OB272



Fixations pour
tubes ronds
ou carrés
p 200 à 203



Modèles
INOX 304
page
116



Vis de
fixation
page
201

Caoutchouc gris - Polypropylène

Série 300 ERGO

De 120
à 300 Kg

- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes protégées par un joint.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage en caoutchouc gris sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu à billes 2RS protégés par pare-fils - Axe démontable.
- ▶▶ Faible résistance au roulement - Indéjantable.



Avantages : **Silencieuse** - Manutention facilitée - Non tachante - **Ergonomique**.



80	107	38	105 x 85	80 x 60 - 8	120	0,6	MP232	0,9	MB232	0,4	MF232
100	128	42	105 x 85	80 x 60 - 8	150	1,2	MP242	1,5	MB242	0,7	MF242
125	156	43	105 x 85	80 x 60 - 8	180	1,3	MP252	1,7	MB252	0,9	MF252
125	156	40	120 x 80	96 x 56 - 8	150	1,3	MP253C	1,7	MB253C	0,9	MF253C
160	195	56	135 x 110	105 x 80 - 10	250	2,3	MP262	2,8	MB262	2,0	MF262
200	235	56	135 x 110	105 x 80 - 10	300	2,8	MP272	3,3	MB272	2,5	MF272



Modèles
INOX 304
page
117



Blocages
centralisés
pages
238 - 239



Modèles
antistatiques
page
187

Bandage caoutchouc gris

Corps Polypropylène

De 70
à 220 Kg

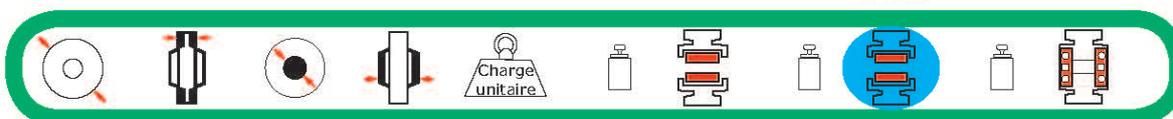
- ▶▶ Bandage en caoutchouc thermoplastique, dureté 85 Shore A.
- ▶▶ Corps polypropylène gris.
- ▶▶ Moyeu à rouleaux acier ou **INOX**, ou roulement à billes.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -10°C à +60°C.
- ▶▶ Faible effort de démarrage - Indéjantable.
- ▶▶ Bonne résistance à l'abrasion - Sols lisses.



Avantages : Silencieuse - Faible effort au roulage - Non tachante.



Rouleaux
inox



80	30	12-8	40	70	0,1	R2310	0,1	R2370	0,1	R2321
100	30	12-8	45	100	0,1	R2410	0,1	R2470	0,1	R2421
125	35	15-8	45	120	0,2	R2510	0,2	R2570	0,2	R2521
150	35	15	45	140	0,3	R2615	0,3	R2675	-	-
150	45	20-12	60	180	0,4	R2610	0,4	R2670	0,4	R2621
160	40	25	58	150	0,4	R2613	-	-	-	-
160	50	12	60	200	-	-	-	-	0,7	R2626
200	50	20-12	60	220	0,7	R2710	0,7	R2770	0,9	R2721



Tubes
entretoises
page
21



Moyeux à
billes **INOX**
sur
demande

Caoutchouc gris - Polypropylène

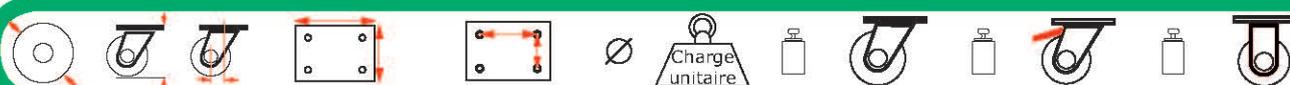
Série 300



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes protégées par un joint.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage caoutchouc gris sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu à rouleaux - Axe démontable.
- ▶▶ Sols lisses - Faible effort de démarrage - Indéjantable.



Avantages : **Silencieuse** - Faible effort au roulage - Non tachante.



80	107	38	105 x 85	80 x 60 - 8	70	0,8	MP231	0,8	MB231	0,3	MF231
100	128	42	105 x 85	80 x 60 - 8	100	0,7	MP241	0,9	MB241	0,4	MF241
125	156	43	105 x 85	80 x 60 - 8	120	0,9	MP251	1,0	MB251	0,6	MF251
150	194	56	135 x 110	105 x 80 - 10	180	1,9	MP261	2,0	MB261	1,4	MF261
200	240	56	135 x 110	105 x 80 - 10	220	2,1	MP271	2,3	MB271	2,0	MF271



Modèles
INOX 304
page
119



Contre-
platinés
page
20



Blocages
directionnels
1x360°
Code **BD300**

Bandage Caoutchouc noir

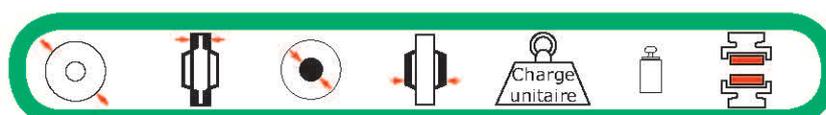
Corps Tôle

De 80
à 450 Kg

- ▶▶ Bandage en caoutchouc noir, dureté 80 Shore A.
- ▶▶ Corps tôle.
- ▶▶ Moyeu à rouleaux acier.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -10°C à +60°C.
- ▶▶ Manutention silencieuse - Bandage souple.
- ▶▶ Sols irréguliers - Economique.



Avantages : Silencieuse - Résistance aux chocs.



100	30	12	45	80	0,3	R6412
125	38	15	45	130	0,5	R6512
150	40	15	45	170	0,8	R6613
160	40	20	60	200	0,9	R6612
200	50	20	60	200	1,4	R6712
200	80	25	90	400	2,9	R6713
250	50	25	60	200	2,5	R6812
250	80	25	90	450	4,1	R6813
300	50	25	60	200	3,4	R6912
350	70	25	80	200	4,8	R6914
400	80	25	80	200	5,3	R6916



Assemblages
avec montures
à œil nous
consulter



Caoutchoucs
antistatiques
page
184



Assemblages
avec montures
à platine nous
consulter

Bandage Caoutchouc noir

Corps Plastique



- ▶▶ Bandage en caoutchouc noir, dureté 80 Shore A.
- ▶▶ Corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu lisse ou à rouleaux acier.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -10°C à +60°C.
- ▶▶ Manutention silencieuse - Bandage souple.
- ▶▶ Sols irréguliers - Economique.

Avantages : Silencieuse - Résistance aux chocs - Premier prix !



80	29	12	40	60	0,1	R6300	-	-
100	29	12	45	100	0,3	R6400	0,7	R6410
125	37	12	45	100	0,4	R6500	0,5	R6510
125	40	20	60	150	-	-	0,7	R6511
160	40	20	60	200	0,8	R6600	0,8	R6610
160	40	25	60	200	-	-	0,8	R6611
200	50	20	60	200	1,2	R6700	1,3	R6710
200	50	25	60	200	-	-	1,3	R6711
250	60	20	60	200	2,2	R6800	2,3	R6810
250	60	25	60	200	-	-	2,3	R6811



Tubes
entretoises
page
21



Roues
pour
conteneur
nous consulter



Rondelles
à griffes
page
264

Caoutchouc noir - Polypropylène

Série 100



- ▶▶ Monture à œil en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage caoutchouc noir sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu lisse - Axe démontable.
- ▶▶ Résistance aux chocs - Bandage souple - Sols irréguliers.

Avantages : Silencieuse - Économique - Premier prix !



						Charge unitaire			
80	107	38	M 12	60	0,4	OP630	0,7	OB630	
100	128	42	M 12	100	0,5	OP640	0,8	OB640	
125	156	44	M 12	100	0,6	OP650	0,9	OB650	
160	193	56	M 20	150	1,6	OP660	1,9	OB660	
200	236	56	M 20	200	3,0	OP670	3,5	OB670	



Assemblages avec corps tôle nous consulter



Fixations pour tubes ronds ou carrés p 200 à 203



Vis de fixation page 201

Caoutchouc noir - Polypropylène

Série 200



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes protégées par un joint.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage caoutchouc noir sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu lisse* ou à rouleaux - Axe démontable sauf*.
- ▶▶ Résistance aux chocs - Bandage souple - Sols irréguliers.



Avantages : Silencieuse - Économique - Premier prix !



50*	67	27	67 x 48	55 x 31 - 6	35	0,2	MP610	-	-	0,2	MF610
65*	86	33	75 x 60	55 x 40 - 6	50	0,4	MP620	-	-	0,3	MF620
80	107	34	105 x 85	80 x 60 - 8	60	0,7	MP630	0,9	MB630	0,4	MF630
100	128	34	105 x 85	80 x 60 - 8	100	0,8	MP640	1,0	MB640	0,6	MF640
125	156	34	105 x 85	80 x 60 - 8	100	1,1	MP650	1,3	MB650	0,9	MF650
125	164	43	140 x 115	105 x 80 - 10	150	1,6	MP651	2,0	MB651	1,2	MF651
160	195	50	140 x 115	105 x 80 - 10	200	2,4	MP661	2,8	MB661	1,8	MF661
200	235	50	140 x 115	105 x 80 - 10	200	3,0	MP671	3,5	MB671	2,5	MF671
250	290	62	140 x 115	105 x 80 - 10	200	3,9	MP681	4,3	MB681	3,7	MF681



Assemblages avec corps tôle nous consulter



Modèles frein arrière code **MB...AR**



Blocage directionnel page 19

Polyamide 6 moulé

Monobloc

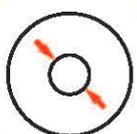
De 1200
à 7000 Kg

- ▶▶ Roue en polyamide 6 blanc moulé.
- ▶▶ Moyeu à billes.
- ▶▶ Bandage dur - Charge réduite au-delà de 30°C.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -25°C à +60°C.
- ▶▶ Résistance élevée à l'abrasion.
- ▶▶ Manutention très forte charge sur sols lisses.

Avantages : Très faible effort au roulage - Très fortes charges statiques.



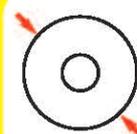
							
100	55	20	60	1200	1,5	R3431	
125	55	25	60	1400	1,9	R3531	
150	55	30	60	2000	2,2	R3631	
150	80	35	85	2600	3,2	R3632	
200	55	35	60	2700	2,9	R3731	
200	80	45	85	4500	4,2	R3732	
250	80	50	85	6000	6,1	R3831	
300	80	50	85	7000	8,1	R3931	
400	90	80	100	7000	12,2	R3031	



Autres alésages nous consulter.



Roulements à billes **INOX** page 88



Autres diamètres nous consulter.

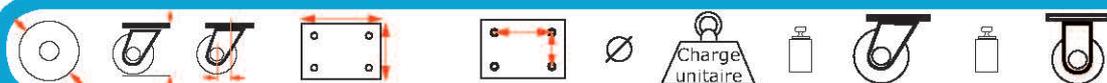
Polyamide 6 moulé

Série 6000



- ▶▶ Monture à platine en acier de forte épaisseur mécano-soudé.
- ▶▶ Pivotement sur 1 butée à billes et 1 roulement à rouleaux coniques.
- ▶▶ Roue en polyamide 6 blanc moulé.
- ▶▶ Moyeu à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Très bon rapport charge/hauteur totale.
- ▶▶ Manutention très forte charge sur sols lisses.

Avantages : Très faible effort au roulage - Très fortes charges statiques.



200	290	60	255 x 200	210 x 160 - 16	4500	24,0	HP373	15,0	HF373
250	330	80	255 x 200	210 x 160 - 16	6000	27,5	HP383	17,0	HF383
300	390	80	255 x 200	210 x 160 - 16	6000	30,0	HP393	22,0	HF393



Modèles
avec frein de
roue
code **HB...**



Modèles
avec blocage
directionnel
code **HD...**

Polyamide 6 renforcé

Monobloc

De 250
à 1400 Kg

- ▶▶ Roue en polyamide 6 blanc renforcé.
- ▶▶ Moyeu lisse.
- ▶▶ Moyeu à billes ou billes **INOX**.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -30°C à +80°C.
- ▶▶ Très faible effort de démarrage - Bandage dur.
- ▶▶ Résistance élevée à l'abrasion - Sols lisses.

Avantages : Très faible effort au roulage et au pivotement.



Billes
inox



75	35	12	40	250	0,1	R3303	-	-	-	-
100	38	12	45	400	0,2	R3402	0,2	R3422	-	-
125	40	20	60	600	0,3	R3502	0,4	R3522	0,6	R3582
125	40	25	60	600	0,3	R3503	0,4	R3523	-	-
150	45	20	50	600	0,6	R3606	-	-	-	-
150	45	20	60	700	0,6	R3603	0,7	R3623	0,7	R3683
150	46	25	60	700	0,6	R3604	0,7	R3624	-	-
200	46	20	60	1000	0,9	R3702	1,1	R3722	1,1	R3782
200	46	25	60	1000	0,9	R3703	1,1	R3723	-	-
250	46	20	60	1400	-	-	1,8	R3822	-	-
250	46	25	60	1400	1,6	R3803	1,8	R3823	-	-



Roulements
à billes
INOX
R3...Bi



Avec anneau
amortisseur
page
98



Entretoises
et bagues
de réduction
page 21

Polyamide 6

Monobloc



De 150
à 500 Kg

- ▶▶ Roue en polyamide 6 blanc.
- ▶▶ Moyeu lisse.
- ▶▶ Moyeu à rouleaux ou à billes.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -30°C à +80°C.
- ▶▶ Très faible effort de démarrage - Bandage dur.
- ▶▶ Résistance élevée à l'abrasion - Sols lisses.

Avantages : Très faible effort au roulage et au pivotement.



75	35	12	45	150	0,1	R3300	-	-	-	-	-
80	35	12	40	150	0,1	R3301	0,2	R3311	0,2	R3321	-
80	35	12	45	150	0,1	R3302	-	-	-	-	-
100	30	12	40	175	0,2	R3400	0,3	R3410	-	-	-
100	35	12	45	175	0,2	R3401	0,3	R3411	0,3	R3421	-
125	35	12	45	200	0,2	R3500	0,3	R3510	-	-	-
125	42	20	60	300	0,3	R3501	0,5	R3511	0,5	R3521	-
150	45	20	60	400	0,4	R3600	0,6	R3610	0,6	R3620	-
160	46	20	60	400	0,5	R3601	0,7	R3611	0,7	R3621	-
160	46	25	60	400	0,5	R3602	0,7	R3612	0,7	R3622	-
200	46	20	60	450	0,7	R3700	0,9	R3710	0,9	R3720	-
200	46	25	60	450	0,7	R3701	0,9	R3711	0,9	R3721	-
250	46	20	60	500	1,1	R3800	1,3	R3810	1,4	R3820	-
250	46	25	60	500	1,1	R3801	1,3	R3811	1,4	R3821	-
300	46	25	60	500	1,1	R3000	-	-	-	-	-

Polyamide 6 renforcé - Monobloc

Série 1500



- ▶▶ Monture à platine en acier de forte épaisseur emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes.
- ▶▶ Blocage arrière à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue monobloc en polyamide 6 renforcé.
- ▶▶ Moyeu à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Bandage dur - Manutention manuelle sur sols lisses.

Avantages : Bonne résistance à l'abrasion - Faible effort au roulage.



125	176	45	140 x 115	105 x 80 - 12	500	3,3	VP353	3,8	VB353	1,5	VF353
160	210	52	140 x 115	105 x 80 - 12	700	3,6	VP363	4,1	VB363	2,2	VF363
200	250	58	140 x 115	105 x 80 - 12	1000	4,1	VP373	4,6	VB373	2,6	VF373
250	300	65	140 x 115	105 x 80 - 10	1000	7,1	VP383	7,5	VB383	2,9	VF383



Modèles
INOX 304
page
126



Montures
étanches
INOX 304
page 128



Montures
frein avant
nous
consulter

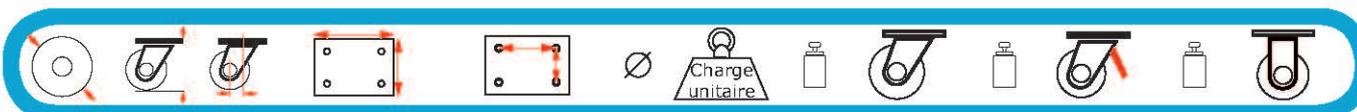
Polyamide 6 renforcé - Monobloc

Série 800



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes.
- ▶▶ Blocage arrière à double effet sur roue et pivot sauf 75 (avant).
- ▶▶ Roue monobloc en polyamide 6 renforcé.
- ▶▶ Moyeu à billes ou lisse* - Axe démontable.
- ▶▶ Bandage dur - Manutention manuelle sur sols lisses.

Avantages : Bonne résistance à l'abrasion - Faible effort au roulage.



75*	110	40	105 x 85	80 x 60 - 8	400	1,0	XP332	1,3	XB332	0,7	XF332
80*	124	24	105 x 85	80 x 60 - 8	300	1,0	XP333	1,3	XB333	0,7	XF333
100	140	31	105 x 85	80 x 60 - 8	400	1,3	XP343	1,6	XB343	0,9	XF343
125	164	52	140 x 115	105 x 80 - 12	600	2,2	XP353	2,6	XB353	1,3	XF353
150	188	58	140 x 115	105 x 80 - 12	700	2,6	XP363	2,9	XB363	1,8	XF363
200	250	55	140 x 115	105 x 80 - 12	800	3,3	XP373	3,5	XB373	2,2	XF373



Montures fortes charges
INOX 304
page 129



Montures frein avant
nous consulter

Polyamide 6 blanc - Monobloc

Série 100



- ▶▶ Monture à œil en acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue monobloc en polyamide 6 blanc.
- ▶▶ Moyeu lisse - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention manuelle sur sols lisses.

Avantages : Bonne résistance à l'abrasion - Faible effort au roulage.



80	107	38	M 12	100	0,4	OP330	0,7	OB330
100	128	42	M 12	125	0,5	OP340	0,8	OB340
125	156	44	M 12	125	0,6	OP350	0,9	OB350
150	188	56	M 20	200	1,6	OP360	1,9	OB360
200	236	56	M 20	250	3,0	OP370	3,5	OB370



Vis de
fixation
page
201



Fixations pour
tubes ronds
ou carrés
p 200 à 203



Modèles
INOX 304
pages
130 et 132

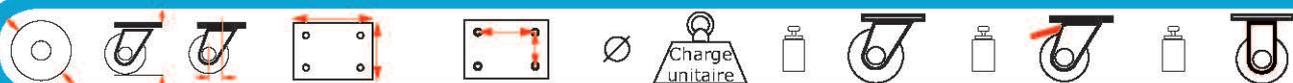
Polyamide 6 blanc - Monobloc

Série 300



- ▶▶ Monture à platine en acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes protégées par un joint.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue monobloc en polyamide 6 blanc.
- ▶▶ Moyeu à rouleaux ou lisse* - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention manuelle sur sols lisses.

Avantages : Bonne résistance à l'abrasion - Faible effort au roulage.



80*	107	34	105 x 85	80 x 60 - 8	100	0,7	MP331	0,9	MB331	0,3	MF331
100	128	34	105 x 85	80 x 60 - 8	150	0,8	MP341	1,0	MB341	0,6	MF341
125	156	34	105 x 85	80 x 60 - 8	150	1,1	MP351	1,3	MB351	0,9	MF351
125	164	43	135 x 110	105 x 80 - 10	250	1,6	MP352	2,0	MB352	1,2	MF352
160	195	50	135 x 110	105 x 80 - 10	250	2,4	MP361	2,8	MB361	1,8	MF361
200	235	50	135 x 110	105 x 80 - 10	300	3,0	MP371	3,5	MB371	2,5	MF371
250	290	62	135 x 110	105 x 80 - 10	350	3,8	MP381	4,2	MB381	3,3	MF381



Modèles
INOX 304
pages
131 et 133



Blocages
directionnels
page
19



Avec roues
à roulement
à billes :
code **MP...B**

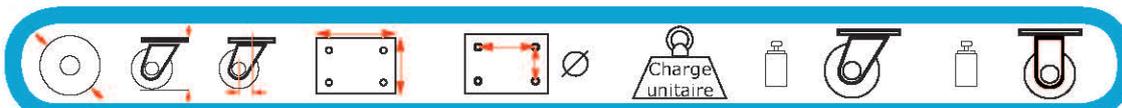
Polyamide 6 basse température

Étanche -45°C



- ▶▶ Monture à platine en acier emboutie zinguée équipée d'un graisseur.
- ▶▶ Pivot **ÉTANCHE** graissé basse température.
- ▶▶ Possibilité de blocage à simple effet sur roue (maxi -10°C).
- ▶▶ Roue en polyamide 6 avec moyeu protégé par pare-fils.
- ▶▶ Roulement à billes central graissé basse température.
- ▶▶ Manutention manuelle sur sols lisses.

Avantages : Spéciale grand froid pour chambre de congélation -45°C.



80	110	35	105 x 85	80 x 60 - 8	175	0,9	EP332	0,6	EF332
100	130	40	105 x 85	80 x 60 - 8	250	1,0	EP342	0,7	EF342
125	160	45	105 x 85	80 x 60 - 8	250	1,1	EP352	0,8	EF352



Polypropylène

Monobloc



De 35
à 300 Kg

- ▶▶ Roue en polypropylène.
- ▶▶ Moyeu lisse ou à rouleaux acier.
- ▶▶ Faible effort de démarrage - bandage dur.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -10°C à +70°C.
- ▶▶ Charges statiques.
- ▶▶ Manutention manuelle sur sols lisses.

Avantages : Adaptée aux milieux humides - Economique.



50	22	8	25	35	0,1	R5100	-	-
65	27	10	30	60	0,1	R5200	-	-
80	35	12	45	100	0,1	R5300	-	-
100	30	12	40	100	0,2	R5400	0,2	R5410
100	35	12	45	125	0,2	R5401	0,2	R5411
125	35	12	45	150	0,2	R5500	0,2	R5510
125	42	20	60	200	0,2	R5501	0,4	R5511
150	45	20	60	250	0,3	R5600	0,4	R5610
160	46	20	60	250	0,4	R5601	0,5	R5611
200	46	20	60	300	0,4	R5700	0,5	R5710



Tubes
entretoises
page
21



Roues
antistatiques
page
184

Polypropylène blanc - Monobloc

Série 100



- ▶▶ Monture à œil en acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue monobloc en polypropylène blanc.
- ▶▶ Moyeu lisse - Axe démontable.
- ▶▶ Milieux humides - Sols lisses - Charge statique.

Avantages : Faible effort au roulage - Hydrophobe - Economique.



80	107	38	M 12	60	0,4	OP530	0,7	OB530
100	128	42	M 12	100	0,5	OP540	0,8	OB540
125	156	44	M 12	100	0,6	OP550	0,9	OB550
150	188	56	M 20	200	1,4	OP560	1,7	OB560
200	236	56	M 20	200	1,9	OP570	2,2	OB570



Fixations pour tubes ronds ou carrés p 200 à 203



Douilles rondes en acier page 203



Modèles **INOX 304** page 134

Polypropylène blanc - Monobloc

Série 300



- ▶▶ Monture à platine en acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes protégées par un joint.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue monobloc en polypropylène blanc.
- ▶▶ Moyeu lisse - Axe démontable ou riveté sans joint*.
- ▶▶ Milieux humides - Sols lisses - Charge statique.

Avantages : Faible effort au roulage - Hydrophobe - Economique.



50*	67	27	67 x 48	55 x 31 - 6	35	0,2	MP510	-	-	0,2	MF510
65*	86	33	75 x 60	55 x 40 - 6	50	0,4	MP520	-	-	0,3	MF520
80	107	34	105 x 85	80 x 60 - 8	60	0,7	MP530	0,9	MB530	0,3	MF530
100	128	34	105 x 85	80 x 60 - 8	100	0,8	MP540	1,0	MB540	0,6	MF540
125	156	34	105 x 85	80 x 60 - 8	100	1,1	MP550	1,3	MB550	0,9	MF550
125	164	43	135 x 110	105 x 80 - 10	150	1,9	MP551	2,3	MB551	1,3	MF551
160	195	50	135 x 110	105 x 80 - 10	200	2,4	MP560	2,8	MB560	1,8	MF560
200	235	50	135 x 110	105 x 80 - 10	200	3,0	MP570	3,0	MB570	2,5	MF570



Modèles
INOX 304
page
135



Contre-
platinas
page
20



Blocages
directionnels
page
19

Polypropylène sur amortisseur

Bi-Composants



- ▶▶ Bandage en polypropylène + anneau amortisseur en caoutchouc.
- ▶▶ Corps en polypropylène choc blanc.
- ▶▶ Moyeu à billes acier ou à billes **INOX**.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -20°C à +60°C.
- ▶▶ Faible effort de démarrage - Bandage dur.
- ▶▶ Manutention manuelle sur sols lisses.



Avantages : Deux fois plus silencieuse que le polyamide - **Ergonomique.**



Billes
inox

100	35	12 - 8	45	200	0,4	R3429	-	-
125	35	12 - 8	45	250	0,5	R3529	0,5	R3589



Modèles à moyeu lisse nous consulter.

Bi-Composants

Série 200



- ▶▶ Monture à platine en acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes protégées par un joint.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue en polypropylène avec anneau amortisseur en caoutchouc.
- ▶▶ Roulement à billes central - Pare-fils - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention manuelle sur sols lisses.

Avantages : Deux fois plus silencieuse que le polyamide - **Ergonomique.**



100	132	34	105 x 85	80 x 60 - 8	200	1,1	MP349	1,3	MB349	0,8	MF349	
125	157	37	105 x 85	80 x 60 - 8	200	1,2	MP359	1,6	MB359	1,0	MF359	
125	160	40	135 x 110	105 x 80 - 10	200	1,3	MP358	1,7	MB358	1,1	MF358	



Modèles à œil nous consulter.



Contre-platines page 20



Modèles **INOX 304** nous consulter

Bandage Polyuréthane 95 ERGO

Corps Polyamide



INOX



ERGO

- ▶▶ Bandage polyuréthane bombé, dureté 95 Shore A.
- ▶▶ Corps polyamide 6 renforcé noir.
- ▶▶ Moyeu à billes **INOX**.
- ▶▶ Pare-fils - Axe **INOX** A2.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -20°C à +80°C.
- ▶▶ Manutention agro-alimentaire - Sols lisses - Non-tachante.

Avantages : Très bonne résistance à l'abrasion - Fortes charges - **Ergonomique.**



Billes
inox

125	46	20-12	50-60	450	0,9	R8523Bi	
160	46	20-12	50-60	550	1,2	R8623Bi	
200	50	20-12	50-60	800	1,6	R8723Bi	



Roues
antistatiques
caoutchouc
page 185



Roues
antistatiques
polyuréthane
sur demande

Polyuréthane 95 - Polyamide

Hyperinox ERGO



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane 95 bombé sur corps polyamide.
- ▶▶ Moyeu à billes INOX - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Manutention agro-alimentaire - Sols lisses - Non-tachante.



Avantages : Très bonne résistance à l'abrasion - Fortes charges - **Ergonomique.**



125	178	55	140 x 115	105 x 80 - 12	450	3,7	KP853	4,2	KB853	2,6	KF853
160	210	55	140 x 115	105 x 80 - 12	550	4,8	KP862	5,3	KB862	3,6	KF862
200	253	55	140 x 115	105 x 80 - 12	800	6,0	KP872	6,7	KB872	5,1	KF872



Modèles
Superinox
nous
consulter



Modèles
Etanchinox
antistatiques
nous consulter

Bandage Polyuréthane 75 - ERGO

Corps Polyamide

De 250
à 500 Kg

- ▶▶ Bandage bombé en polyuréthane vert coulé.
- ▶▶ Dureté 75 Shore A.
- ▶▶ Corps polyamide 6 gris.
- ▶▶ Moyeu à roulements à billes **INOX** protégés.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -20°C à +70°C.
- ▶▶ Manutention silencieuse - Bandage souple.



Avantages : Silencieuse - Résistance élevée à l'abrasion - **Ergonomique**.



Billes
inox

125	40	15	40	250	0,4	R8525EBi	
160	50	20	55	400	1,0	R8625EBi	
200	50	20	55	500	1,3	R8725EBi	



Bandages
plats
page
42



Bagues de
réduction
page
20

Polyuréthane 75 Vert - Polyamide

Superinox ERGO



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane 75 bombé sur corps polyamide.
- ▶▶ Moyeu à roulement à billes INOX - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Manutention agro-alimentaire - Sols accidentés - Non-tachante.



Avantages : Très bonne résistance à l'abrasion - Fortes charges - **Ergonomique.**



125	156	35	100 x 85	80 x 60 - 8	220	1,1	IP854E	1,3	IB854E	0,8	IF854E
160	199	58	140 x 110	105 x 80 - 10	300	2,5	IP864E	2,8	IB864E	2,2	IF864E
200	240	50	140 x 110	105 x 80 - 10	350	2,9	IP874E	3,0	IB874E	2,6	IF874E



160	205	70	140 x 115	105 x 80 - 10	400	3,3	KP864E	4,0	KB864E	2,0	KF864E
200	250	70	140 x 115	105 x 80 - 10	500	3,7	KP874E	4,3	KB874E	2,3	KF874E

Polyuréthane 95 - Polyamide

Métalinox à œil



- ▶▶ Monture à œil en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane 95 sur corps polyamide.
- ▶▶ Moyeu à rouleaux INOX - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Manutention en milieux agro-alimentaire - Sols lisses.

Avantages : Non-tachante - Bonne résistance à l'abrasion.



80	107	39	M 12	120	0,5	JP838	0,7	JB838
100	128	35	M 12	170	0,6	JP848	0,8	JB848
125	156	37	M 12	220	0,8	JP858	1,0	JB858
150	182	34	M 12	220	0,9	JP861	1,2	JB861
150	188	56	M 20	300	1,7	JP868	2,0	JB868
200	236	56	M 20	300	2,1	JP878	2,4	JB878



Roues
seules
page
52



Fixations pour
tubes ronds
ou carrés
p 200 à 203



INOX 316
diamètres
80 et 100
toutes versions

Polyuréthane 95 - Polyamide

Métalinox à œil ERGO



- ▶▶ Monture à œil en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane 95 sur corps polyamide.
- ▶▶ Moyeu à roulement à billes INOX - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Manutention en milieux agro-alimentaire - Sols lisses.



Avantages : Non-tachante - Manutention intensive - **Ergonomique.**



80	107	39	M 12	130	0,5	JP836	0,7	JB836
100	128	35	M 12	200	0,6	JP846	0,8	JB846
125	156	37	M 12	220	0,8	JP856	1,0	JB856
150	188	56	M 20	300	1,7	JP866	2,0	JB866
200	236	56	M 20	300	2,1	JP876	2,4	JB876



Roues
seules
page
53



Fixations pour
tubes ronds
ou carrés
p 200 à 203



Vis de
fixation
INOX
page 201

Polyuréthane 95 - Polyamide

Métalinox à platine



De 120
à 300 Kg



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane 95 sur corps polyamide.
- ▶▶ Moyeu à rouleaux INOX - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Manutention en milieux agro-alimentaire - Sols lisses.

Avantages : Non-tachante - Bonne résistance à l'abrasion.



80	107	38	105 x 85	80 x 60 - 8	120	0,6	IP838	0,8	IB838	0,4	IF838
100	128	42	105 x 85	80 x 60 - 8	170	0,7	IP848	0,9	IB848	0,5	IF848
125	156	43	105 x 85	80 x 60 - 8	220	0,9	IP858	1,0	IB858	0,6	IF858
150	182	34	105 x 85	80 x 60 - 8	220	1,0	IP861	1,1	IB861	0,8	IF861
150	194	56	140 x 115	105 x 80 - 10	300	1,9	IP868	2,1	IB868	1,5	IF868
200	240	56	140 x 115	105 x 80 - 10	300	2,2	IP878	2,5	IB878	1,7	IF878



Roues
seules
page
52



INOX 316
diamètres
80 et 100
toutes versions



Blocages
directionnels
INOX
page 19

Polyuréthane 95 - Polyamide

Métalinox à platine ERGO



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane 95 sur corps polyamide.
- ▶▶ Moyeu à roulement à billes INOX - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Manutention en milieux agro-alimentaire - Sols lisses.



Avantages : Non-tachante - Manutention intensive - **Ergonomique.**



80	107	38	105 x 85	80 x 60 - 8	130	0,6	IP836	0,8	IB836	0,5	IF836
100	128	42	105 x 85	80 x 60 - 8	200	0,7	IP846	0,9	IB846	0,5	IF846
125	156	43	105 x 85	80 x 60 - 8	220	0,9	IP856	1,0	IB856	0,6	IF856
150	194	56	140 x 115	105 x 80 - 10	300	1,9	IP866	2,1	IB866	1,5	IF866
200	240	56	140 x 115	105 x 80 - 10	300	2,2	IP876	2,5	IB876	1,7	IF876



Roues seules
page 53



Contre-platines
INOX
page 20



Blocages directionnels
INOX
page 19

Polyuréthane 80 - Polyamide

Métalinox à œil

De 75
à 300 Kg

- ▶▶ Monture à œil en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane 80 sur corps polyamide.
- ▶▶ Moyeu à rouleaux INOX - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Manutention silencieuse - Non-tachante.



Avantages : Bonne résistance à l'abrasion - **Silencieuse.**



80	107	39	M 12	75	0,5	JP837	0,7	JB837
100	128	35	M 12	120	0,6	JP847	0,8	JB847
125	156	37	M 12	180	0,8	JP857	1,0	JB857
150	182	34	M 12	220	1,0	JP860	1,2	JB860
150	188	56	M 20	250	1,7	JP867	2,0	JB867
200	236	56	M 20	300	2,1	JP877	2,4	JB877



Roues
seules
page
58



Fixations pour
tubes ronds
ou carrés
p 200 à 203



Bagues de
réduction
de l'œil
page 20

Polyuréthane 80 - Polyamide

Métalinox à œil ERGO



- ▶▶ Monture à œil en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane 80 sur corps polyamide.
- ▶▶ Moyeu à roulement à billes INOX - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Manutention pour l'agro-alimentaire, cuisines.



Avantages : Non-tachante - **Silencieuse** - **Ergonomique**.



80	107	39	M 12	85	0,5	JP835	0,7	JB835
100	128	35	M 12	120	0,6	JP845	0,8	JB845
125	156	37	M 12	180	0,8	JP855	1,0	JB855
150	188	56	M 20	250	1,7	JP865	2,0	JB865
200	236	56	M 20	300	2,1	JP875	2,4	JB875



Roues
seules
page
59



Fixations pour
tubes ronds
ou carrés
p 200 à 203



Vis de
fixation
INOX
page 201

Polyuréthane 80 - Polyamide

Métalinox à platine

De 75
à 300 Kg

- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane 80 sur corps polyamide.
- ▶▶ Moyeu à rouleaux INOX - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Manutention facilitée - Non-tachante.



Avantages : Silencieuse - Bonne résistance à l'abrasion.



80	107	38	105 x 85	80 x 60 - 8	75	0,6	IP837	0,8	IB837	0,3	IF837
100	128	42	105 x 85	80 x 60 - 8	120	0,7	IP847	0,9	IB847	0,4	IF847
125	156	43	105 x 85	80 x 60 - 8	180	0,9	IP857	1,0	IB857	0,6	IF857
150	182	34	105 x 85	80 x 60 - 8	220	1,0	IP860	1,1	IB860	0,8	IF860
150	194	56	140 x 115	105 x 80 - 10	250	1,9	IP867	2,1	IB867	1,5	IF867
200	240	56	140 x 115	105 x 80 - 10	300	2,2	IP877	2,5	IB877	1,7	IF877



Roues
seules
page
58



Contre-platines
INOX
page
20



Blocages
directionnels
INOX
page 19

Polyuréthane 80 - Polyamide

Métalinox à platine ERGO



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane 80 sur corps polyamide.
- ▶▶ Moyeu à roulement à billes INOX - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Manutention pour l'agro-alimentaire, cuisines.



Avantages : Silencieuse - Manutention intensive - Ergonomique.



80	107	38	105 x 85	80 x 60 - 8	85	0,6	IP835	0,8	IB835	0,3	IF835
100	128	42	105 x 85	80 x 60 - 8	120	0,7	IP845	0,9	IB845	0,4	IF845
125	156	43	105 x 85	80 x 60 - 8	180	0,9	IP855	1,0	IB855	0,6	IF855
150	194	56	140 x 115	105 x 80 - 10	250	1,9	IP865	2,1	IB865	1,5	IF865
200	240	56	140 x 115	105 x 80 - 10	300	2,2	IP875	2,5	IB875	1,7	IF875



Roues seules
page 59



Contre-platines
INOX
page 20



Blocages directionnels
INOX
page 19

Caoutchouc vert - Polyamide

Métalinox à œil

De 150
à 300 Kg

- ▶▶ Monture à œil en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage caoutchouc vert sur corps polyamide.
- ▶▶ Moyeu à rouleaux inox - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Manutention pour l'agro-alimentaire, cuisines - Sols accidentés.



INOX



SILENCE

Avantages : Grande résilience - **Silencieuse** - Non-tachante - **Indéjantable.**



80	107	38	M 12	150	0,7	JP938	1,0	JB938
100	128	35	M 12	150	0,8	JP948	1,1	JB948
125	156	35	M 12	150	0,9	JP958	1,2	JB958
160	193	56	M 20	300	1,6	JP968	2,1	JB968
200	236	56	M 20	300	2,1	JP978	2,6	JB978



Roues
seules
page
70



Fixations pour
tubes ronds
ou carrés
p 200 à 203



Bagues de
réduction
de l'œil
page 20

Caoutchouc vert - Polyamide

Métalinox à platine



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage caoutchouc vert sur corps polyamide .
- ▶▶ Moyeu à rouleaux inox - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Manutention pour l'agro-alimentaire, cuisines - Sols accidentés.



Avantages : Grande résilience - **Silencieuse** - Non-tachante - **Indéjantable**.



80	107	33	105 x 85	80 x 60 - 8	150	0,7	IP938	1,0	IB938	0,5	IF938
100	128	33	105 x 85	80 x 60 - 8	200	0,8	IP948	1,1	IB948	0,6	IF948
125	156	35	105 x 85	80 x 60 - 8	200	0,9	IP958	1,2	IB958	0,8	IF958
125	170	53	135 x 110	105 x 80 - 10	300	1,7	IP959	2,2	IB959	1,3	IF959
160	197	55	135 x 110	105 x 80 - 10	300	2,0	IP968	2,5	IB968	1,6	IF968
200	239	58	135 x 110	105 x 80 - 10	300	2,5	IP978	3,0	IB978	2,1	IF978



Roues
seules
page
70



Contre-platines
INOX
page
20



Blocages
directionnels
INOX
page 19

Caoutchouc bleu - Polyamide

Métalinox à œil



- ▶▶ Monture à œil en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Bandage caoutchouc bleu non-tachant sur corps polyamide.
- ▶▶ Moyeu lisse - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Manutention pour l'agro-alimentaires, cuisines - Sols accidentés.



Avantages : Silencieuse - Non-tachante - Indéformable.



100	128	35	M 12	150	0,8	JP940	1,1	JB940
125	156	35	M 12	150	0,9	JP950	1,2	JB950
160	193	56	M 20	300	1,6	JP960	2,1	JB960
200	236	56	M 20	300	2,1	JP970	2,6	JB970



Roues
seules
page
72



Fixations pour
tubes ronds
ou carrés
p 200 à 203



Bagues de
réduction
de l'œil
page 20

Caoutchouc bleu - Polyamide

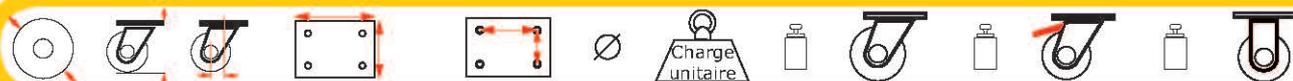
Métalinox à platine



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Bandage caoutchouc bleu non-tachant sur corps polyamide.
- ▶▶ Moyeu lisse - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Manutention pour l'agro-alimentaires, cuisines - Sols accidentés.



Avantages : Silencieuse - Non-tachante - Indéjantable.



100	128	33	105 x 85	80 x 60 - 8	200	0,8	IP940	1,1	IB940	0,6	IF940
125	156	35	105 x 85	80 x 60 - 8	200	0,9	IP950	1,2	IB950	0,8	IF950
160	196	55	135 x 110	105 x 80 - 10	300	2,0	IP960	2,5	IB960	1,6	IF960
200	239	58	135 x 110	105 x 80 - 10	300	2,5	IP970	3,0	IB970	2,1	IF970



Roues
seules
page
72



Contre-platines
INOX
page
20



Blocages
directionnels
INOX
page 19

Caoutchouc gris - Polypropylène

Métalinox à œil ERGO

De 180
à 300 Kg

- ▶▶ Monture à œil en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage en caoutchouc gris 65 sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu à billes INOX - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Manutention intérieure et extérieure - Sols accidentés.



INOX



SILENCE



ERGO

Avantages : **Silencieuse** - Non-tachante - **Ergonomique** - Manutention intensive.



80	105	34	M 12	120	0,7	JP238	0,8	JB238
100	128	34	M 12	150	0,8	JP248	0,9	JB248
125	156	38	M 12	150	0,9	JP258	1,3	JB258
160	195	60	M 12	250	1,6	JP268	1,8	JB268
200	235	67	M 12	300	2,6	JP278	2,8	JB278



Roues
seules
page
77



Fixations pour
tubes ronds
ou carrés
p 200 à 203



Vis de
fixation
INOX
page 201

Caoutchouc gris - Polypropylène

Métalinox à platine ERGO



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage en caoutchouc gris sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu à billes INOX - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Manutention intérieure et extérieure - Sols accidentés.



Avantages : **Silencieuse** - Non-tachante - **Ergonomique** - Manutention intensive.



80	105	34	105 x 85	80 x 60 - 8	120	0,7	IP238	0,9	IB238	0,6	IF238
100	128	34	105 x 85	80 x 60 - 8	150	0,8	IP248	1,0	IB248	0,7	IF248
125	156	38	105 x 85	80 x 60 - 8	150	1,1	IP258	1,2	IB258	0,8	IF258
160	195	60	135 x 110	105 x 80 - 10	250	2,1	IP268	2,4	IB268	1,7	IF268
200	235	67	135 x 110	105 x 80 - 10	300	2,4	IP278	2,7	IB278	2,0	IF278



Roues
antistatiques
page
185



Contre-platines
INOX
page
20



Blocages
directionnels
INOX
page 19

Caoutchouc gris - Polypropylène

Métalinox à œil



- ▶▶ Monture à œil en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris non-tachant sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu à rouleaux inox - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Manutention cuisine - Sols lisses.



Avantages : Silencieuse - Non-tachante - Indéjantable.



80	107	39	M 12	70	0,5	JP237	0,7	JB237
100	128	35	M 12	100	0,6	JP247	0,8	JB247
125	156	37	M 12	120	0,7	JP257	0,9	JB257
150	182	34	M 12	140	1,0	JP261	1,1	JB261
150	188	56	M 20	180	1,5	JP267	1,8	JB267
200	236	56	M 20	220	2,0	JP277	2,3	JB277



Roues seules page 80



Fixations pour tubes ronds ou carrés p 200 à 203



Bagues de réduction de l'œil page 20

Caoutchouc gris - Polypropylène

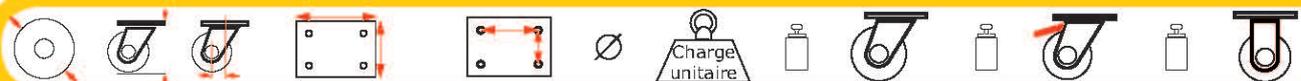
Métalinox à platine



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris non-tachant sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu à rouleaux inox - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Manutention cuisine - Sols lisses.



Avantages : **Silencieuse** - Non-tachante - Indéjantable.



80	107	38	105 x 85	80 x 60 - 8	70	0,5	IP237	0,7	IB237	0,3	IF237
100	128	42	105 x 85	80 x 60 - 8	100	0,6	IP247	0,8	IB247	0,4	IF247
125	156	43	105 x 85	80 x 60 - 8	120	0,7	IP257	0,9	IB257	0,6	IF257
150	182	34	105 x 85	80 x 60 - 8	140	1,0	IP262	1,1	IB262	0,8	IF262
150	194	56	140 x 115	105 x 80 - 10	180	1,7	IP267	2,0	IB267	1,3	IF267
200	240	56	140 x 115	105 x 80 - 10	220	2,1	IP277	2,3	IB277	1,6	IF277



Roues
seules
page
80



Contre-platines
INOX
page
20



Blocages
directionnels
INOX
page 19

Caoutchouc gris - Polypropylène

Mobinox à œil

De 100
à 140 Kg

- ▶▶ Monture à œil en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris non-tachant sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu lisse ou à rouleaux inox* - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Chariots INOX pour cuisines et hopitaux - Sols lisses.



Avantages : Silencieuse - Non-tachante - Frein très souple à actionner.



100	132	42	M 12	100	0,6	JP241	0,7	JB241
125	158	44	M 12	100	0,7	JP251	0,8	JB251
150*	182	35	M 12	140	1,0	JP261	1,1	JB261

Réduction M10 référence RPM10



Fixations pour tubes ronds ou carrés p 200 à 203



Bagues de réduction de l'œil page 20



Modèles antistatiques page 186

Caoutchouc gris - Polypropylène

Mobinox à platine



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris non-tachant sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu lisse ou à rouleaux inox* - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Chariots INOX pour cuisines et hopitaux - Sols lisses.



Avantages : **Silencieuse** - Non-tachante - Frein très souple à actionner.



100	138	42	77 x 67	61x51 à 57x48 - 8	90	0,6	IP242	0,6	IB242
100	135	42	90 x 67	75x45 à 61x51 - 8	90	0,8	IP244	0,8	IB244
125	164	44	77 x 67	61x51 à 57x48 - 8	100	0,7	IP252	0,7	IB252
125	161	44	90 x 67	75x45 à 61x51 - 8	100	0,9	IP254	0,9	IB254
150*	182	35	105 x 85	80 x 60 - 8	140	1,0	IP262	1,1	IB262



Autres
platinas
nous
consulter



Modèles
antistatiques
page
187

Caoutchouc gris - Polypropylène

Novinox à œil ERGO



- ▶▶ Monture à œil en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris non-tachant sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu à roulement à billes INOX - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Chariots et servantes INOX - Sols lisses.



Avantages : **Silencieuse** - Non-tachante - **Ergonomique** - Manutention intensive.



50	70	26	M 12	40	0,3	JP213	0,4	JB213
75	106	25	M 12	60	0,4	JP233	0,5	JB233
100	131	36	M 12	70	0,5	JP243	0,6	JB243
125	157	35	M 12	80	0,6	JP253	0,7	JB253

Réduction M10 référence RPM10



Fixations pour tubes ronds ou carrés p 200 à 203



Bagues de réduction de l'œil page 20



Modèles antistatiques page 186

Caoutchouc gris - Polypropylène

Novinox à platine ERGO



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris non-tachant sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu à roulement à billes INOX - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Chariots et servantes INOX - Sols lisses.



Avantages : **Silencieuse** - Non-tachante - **Ergonomique** - Manutention intensive.



50	70	26	60 x 60	45 x 45 - 6	40	0,3	IP213	0,4	IB213	0,2	IF213
75	106	25	60 x 60	45 x 45 - 6	60	0,4	IP233	0,5	IB233	0,3	IF233
100	133	36	76 x 70	60 x 50 - 8	70	0,5	IP243	0,7	IB243	0,4	IF243
100	134	36	90 x 67	75x45 à 61x51 - 8	70	0,7	IP245	0,9	IB245	-	-
125	158	35	76 x 70	60 x 50 - 8	80	0,6	IP253	0,8	IB253	0,5	IF253
125	160	35	90 x 67	75x45 à 61x51 - 8	80	0,8	IP255	1,0	IB255	-	-



Modèles
antistatiques
page
187

Caoutchouc gris - Polypropylène

Novinox à œil



- ▶▶ Monture à œil en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris non-tachant ou polyuréthane orange*.
- ▶▶ Moyeu lisse - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Echelles, dessertes INOX pour cuisines et hopitaux - Sols lisses.



Avantages : Silencieuse - Non-tachante - Economique.



30*	44	14	M 10	40	0,1	JP800	-	-
50	70	26	M 12	40	0,2	JP210	0,2	JB210
60	90	26	M 12	50	0,2	JP220	0,2	JB220
80	109	25	M 12	60	0,3	JP230	0,3	JB230
100	134	36	M 12	70	0,4	JP240	0,5	JB240
125	159	35	M 12	80	0,5	JP250	0,6	JB250

Réduction M10 référence RPM10



Fixations pour tubes ronds ou carrés p 200 à 203



Vis de fixation **INOX** page 201



Modèle diamètre 30* polyuréthane code **JP800**

Caoutchouc gris - Polypropylène

Novinox à platine



De 40
à 80 Kg

- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris non-tachant sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu lisse - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Echelles, dessertes INOX pour cuisines et hopitaux - Sols lisses.



Avantages : Silencieuse - Non-tachante - Economique.



50	70	26	60 x 60	45 x 45 - 6	40	0,2	IP210	0,3	IB210	0,1	IF210
60	90	26	60 x 60	45 x 45 - 6	50	0,2	IP220	0,4	IB220	0,2	IF220
80	109	25	60 x 60	45 x 45 - 6	60	0,3	IP230	0,4	IB230	0,2	IF230
100	134	36	76 x 70	60 x 50 - 8	70	0,4	IP240	0,6	IB240	0,3	IF240
125	159	35	76 x 70	60 x 50 - 8	80	0,5	IP250	0,7	IB250	0,4	IF250



Contre-platines
INOX
page
20



Modèles
antistatiques
pages
186 et 187

Polyamide 6 renforcé - Monobloc

Hyperinox

De 650
à 1000 Kg

- ▶▶ Monture à platine en acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage arrière à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue en polyamide 6 blanc renforcé.
- ▶▶ Moyeu lisse - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Bandage dur - Sols lisses.



Avantages : Non-tachante - Faible effort au roulage et au pivotement.



125	178	46	140 x 115	105 x 80 - 12	650	3,2	KP358	4,0	KB358	1,7	KF358
150	205	52	140 x 115	105 x 80 - 12	800	3,9	KP368	4,4	KB368	2,5	KF368
200	253	58	140 x 115	105 x 80 - 12	1000	4,5	KP378	5,0	KB378	3,0	KF378



Roues
seules
page
89

Polyamide 6 renforcé

Hyperinox ERGO

De 700
à 1200 Kg

- ▶▶ Monture à platine en acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage arrière à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue en polyamide 6 gris renforcé.
- ▶▶ Moyeu à roulements à billes inox - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Bandage dur - Faible effort au pivotement - Sols lisses.



Avantages : Non-tachante - Manutention charges lourdes - **Ergonomique.**



125	178	46	140 x 115	105 x 80 - 12	700	3,0	KP356	3,8	KB356	1,5	KF356
160	210	52	140 x 115	105 x 80 - 12	900	3,7	KP366	4,2	KB366	2,3	KF366
200	253	58	140 x 115	105 x 80 - 12	1200	4,2	KP376	4,7	KB376	2,7	KF376



Contre-platines
INOX
page
20

Polyamide 6 renforcé - Monobloc

Étanchinox



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement **ÉTANCHE** sur 2 couronnes de billes **INOX** graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue polyamide 6 blanc renforcé.
- ▶▶ Moyeu lisse - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Très faible effort de démarrage - Sols lisses.

Avantages : Non-tachante - Faible effort au roulage et au pivotement.



80	120	40	105 x 80	80 x 60 - 8	150	2,7	KP330	2,8	KB330	1,4	KF330
100	142	40	105 x 80	80 x 60 - 8	200	3,2	KP340	3,3	KB340	2,0	KF340
125	178	50	135 x 110	105 x 80 - 10	300	3,6	KP350	3,7	KB350	2,4	KF350
150	205	50	135 x 110	105 x 80 - 10	500	4,0	KP360	4,5	KB360	2,9	KF360
200	250	55	135 x 110	105 x 80 - 10	550	5,0	KP370	5,2	KB370	3,9	KF370



Contre-platines
INOX
page
20



Roulements
à billes
INOX
K....Bi



Autres
roues
nous
consulter

Polyamide 6 renforcé - Monobloc

Superinox ERGO



- ▶▶ Monture à platine en acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage arrière à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue en polyamide 6 blanc renforcé.
- ▶▶ Moyeu à billes inox - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Très faible effort de démarrage - Sols lisses.



Avantages : Non-tachante - Manutention charges lourdes - **Ergonomique.**



125	170	70	140 x 110	105 x 80 - 10	650	2,5	KP352	3,1	KB352	1,1	KF352
150	200	70	140 x 110	105 x 80 - 10	700	3,5	KP362	3,8	KB362	2,1	KF362
200	250	70	140 x 110	105 x 80 - 10	750	3,6	KP372	3,9	KB372	2,2	KF372



Roues
seules
page
89



Blocages
directionnels
INOX
page 19



Roulements
à rouleaux
INOX
K...1

Polyamide 6 blanc

Métalinox à œil ERGO



- ▶▶ Monture à œil en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue en polyamide 6 blanc.
- ▶▶ Moyeu à roulements à billes inox - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Très faible effort de démarrage - Sols lisses.



Avantages : Non-tachante - Très faible effort au roulage - **Ergonomique.**



80	107	37	M 12	180	0,5	JP336	0,7	JB336
100	128	35	M 12	200	0,6	JP346	0,8	JB346
125	156	37	M 12	220	0,8	JP356	1,1	JB356
160	195	55	M 12	300	1,6	JP366	1,9	JB366
200	235	55	M 12	300	2,1	JP376	2,4	JB376



Bagues de réduction de l'œil page 20



Fixations pour tubes ronds ou carrés p 200 à 203



Vis de fixation **INOX** page 201

Polyamide 6 blanc

Métalinox à platine ERGO



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue en polyamide 6 blanc.
- ▶▶ Moyeu à roulements à billes inox - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Très faible effort de démarrage - Sols lisses.



Avantages : Non-tachante - Manutention charges lourdes - **Ergonomique.**



80	107	37	105 x 85	80 x 60 - 8	180	0,8	IP336	0,9	IB336	0,4	IF336
100	128	35	105 x 85	80 x 60 - 8	200	1,0	IP346	1,2	IB346	0,8	IF346
125	156	37	105 x 85	80 x 60 - 8	220	1,2	IP356	1,4	IB356	0,9	IF356
160	195	56	140 x 110	105 x 80 - 10	300	1,9	IP366	2,4	IB366	1,4	IF366
200	235	56	140 x 110	105 x 80 - 10	300	2,2	IP376	2,7	IB376	1,8	IF376



Roues seules
page 89



Contre-platines
INOX
page 20



Blocages directionnels
INOX
page 19

Polyamide 6 blanc

Métalinox à œil



- ▶▶ Monture à œil en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue en polyamide 6 blanc.
- ▶▶ Moyeu lisse - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Très faible effort de démarrage - Sols lisses.

Avantages : Non-tachante - Faible effort au roulage et au pivotement.



50	73	25	M 10	50	0,2	JP310	0,3	JB310
80	107	38	M 12	150	0,5	JP331	0,7	JB331
100	128	42	M 12	200	0,6	JP341	0,8	JB341
125	156	44	M 12	200	0,8	JP351	0,9	JB351
150	182	34	M 12	220	0,9	JP360	1,2	JB360
150	188	56	M 20	300	1,4	JP361	1,7	JB361
200	236	56	M 20	300	1,9	JP371	2,2	JB371



Bagues de réduction de l'œil page 20



Fixations pour tubes ronds ou carrés p 200 à 203



INOX 316
diamètres 80 et 100
toutes versions

Polyamide 6 blanc

Métalinox à platine



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue en polyamide 6 blanc.
- ▶▶ Moyeu lisse - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Très faible effort de démarrage - Sols lisses.



Avantages : Non-tachante - Faible effort au roulage et au pivotement.



50	73	25	60 x 60	45 x 45 - 6	50	0,2	IP310	0,3	IB310	0,2	IF310
80	107	33	105 x 85	80 x 60 - 8	150	0,8	IP331	0,9	IB331	0,4	IF331
100	128	33	105 x 85	80 x 60 - 8	200	1,0	IP341	1,2	IB341	0,8	IF341
125	156	35	105 x 85	80 x 60 - 8	200	1,2	IP351	1,4	IB351	0,9	IF351
125	170	53	135 x 110	105 x 80 - 10	250	1,6	IP352	2,1	IB352	1,1	IF352
150	182	34	105 x 85	80 x 60 - 8	220	1,0	IP360	1,1	IB360	0,8	IF360
160	196	55	135 x 110	105 x 80 - 10	300	1,9	IP361	2,4	IB361	1,4	IF361
200	239	58	135 x 110	105 x 80 - 10	300	2,2	IP371	2,7	IB371	1,8	IF371



Roues
seules
page
89



INOX 316
diamètres
80 et 100
toutes versions



Blocages
directionnels
INOX
page 19

Polypropylène blanc

Gaminox à œil



- ▶▶ Monture à œil en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue en polypropylène blanc.
- ▶▶ Moyeu lisse - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Recommandée pour milieux humides - Sols lisses.

Avantages : Non-tachante - Faible effort au roulage - **Economique.**



80	107	34	M 12	100	0,4	JP530	0,7	JB530
100	128	34	M 12	100	0,5	JP540	0,8	JB540
125	156	34	M 12	125	0,6	JP550	0,9	JB550



Bagues de réduction de l'œil page 20



Fixations pour tubes ronds ou carrés p 200 à 203



INOX 316
diamètres 80 et 100
toutes versions

Polypropylène blanc

Gaminox à platine



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue en polypropylène blanc.
- ▶▶ Moyeu lisse - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Recommandée pour milieux humides - Sols lisses.



Avantages : Non-tachante - Faible effort au roulage - **Economique.**



80	106	35	105 x 85	80 x 60 - 8	100	0,8	IP530	0,9	IB530	0,5	IF530
100	128	35	105 x 85	80 x 60 - 8	100	1,0	IP540	1,2	IB540	0,8	IF540
125	156	35	105 x 85	80 x 60 - 8	125	1,2	IP550	1,4	IB550	0,9	IF550
125	170	54	135 x 110	105 x 80 - 10	200	1,6	IP551	2,1	IB551	1,1	IF551
160	196	54	135 x 110	105 x 80 - 10	250	1,9	IP560	2,4	IB560	1,4	IF560
200	239	58	135 x 110	105 x 80 - 10	250	2,2	IP570	2,7	IB570	1,8	IF570



Roues seules page 95



INOX 316 diamètres 80 et 100 toutes versions



Blocages directionnels **INOX** page 19

Roulettes pour chariot client

Travelator



- ▶▶ Monture à œil ou à tige en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Roulette spécialement adaptée aux travelators.
- ▶▶ Bandage polyuréthane non-tachant.
- ▶▶ Moyeu à billes - Pare-fils - Axe démontable.
- ▶▶ 3 fixations possibles (à œil, collet carré ou choc).

Avantages : Adaptables toutes marques.



125	150	43	M 12	-	60	0,6	CM850	-	-	-	-
125	150	43	-	M12 x 15 - C12	60	-	-	0,6	CM851	-	-
125	150	43	-	CHOC	60	-	-	0,8	CM852	0,8	CM853

Roulettes pour chariot client

Magasin



- ▶▶ Monture à œil ou à tige en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Roulette spécialement adaptée aux chariots clients.
- ▶▶ Bandage caoutchouc synthétique gris non-tachant.
- ▶▶ Moyeu à billes - Pare-fils - Axe démontable.
- ▶▶ 3 fixations possibles (à œil, collet carré ou choc).

Avantages : Adaptables toutes marques.



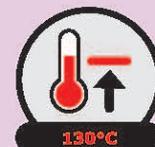
125	150	43	M 12	-	100	0,6	CM750	-	-	-	-
125	150	43	-	M12 x 15 - C12	100	-	-	0,6	CM751	-	-
125	150	43	-	CHOC	100	-	-	0,8	CM752	0,8	CM753

Polyamide + fibre de verre 130°C

Haute température



- ▶▶ Roue en polyamide gris.
- ▶▶ Structure renforcée chargée fibre de verre.
- ▶▶ Moyeu à billes.
- ▶▶ Températures d'utilisation : de -30°C à +130°C.
- ▶▶ Très faible effort de démarrage - Bandage dur.
- ▶▶ Utilisation pour étuves, séchage - Sols lisses.



Avantages : Résistante à l'abrasion et aux chocs - **Ergonomique.**



80	28	15	45	175	0,2	R0327
100	35	15	45	250	0,3	R0427
125	50	20	64	450	0,5	R0527
160	50	20	64	600	0,7	R0627
200	50	20	64	650	0,8	R0727



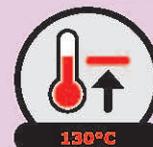
Bagues
de réduction
page
20

Haute température 130°C

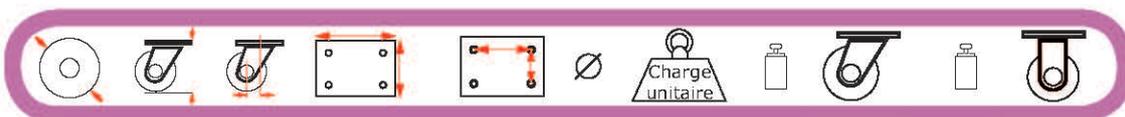
Étanche ERGO



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement **ÉTANCHE** sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Roue en polyamide gris chargé fibre de verre.
- ▶▶ Températures d'utilisation : de -30°C à +130°C.
- ▶▶ Moyeu à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Utilisation pour étuves, séchage - Sols lisses.



Avantages : Résistante à l'abrasion et aux chocs - **Ergonomique.**



80	110	35	105 x 85	80 x 60 - 8	175	1,0	EP033	0,7	EF033
100	130	40	105 x 85	80 x 60 - 8	250	1,2	EP043	0,8	EF043
125	160	50	135 x 110	105 x 80 - 10	450	2,1	EP053	1,5	EF053
160	195	55	135 x 110	105 x 80 - 10	600	2,5	EP063	1,9	EF063
200	235	60	135 x 110	105 x 80 - 10	650	2,8	EP073	2,2	EF073



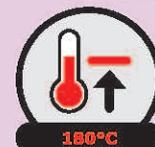
Montures
INOX
nous
consulter



Modèles à frein
de roue
nous
consulter

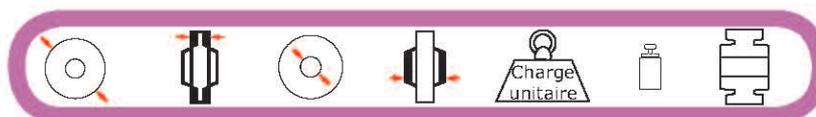
Polyamide + fibre de verre 180°C

Haute température



- ▶▶ Roue en polyamide blanc.
- ▶▶ Structure renforcée chargée fibre de verre.
- ▶▶ Moyeu lisse.
- ▶▶ Températures d'utilisation : de -30°C à +180°C.
- ▶▶ Très faible effort de démarrage - Bandage dur.
- ▶▶ Utilisation pour étuves, séchage - Sols lisses.

Avantages : Résistante à l'abrasion et aux chocs - **Économique.**



100	30	12	45	150	0,1	R0403
125	40	12	45	200	0,2	R0503
125	40	20	60	250	0,3	R0504
150	45	20	60	250	0,4	R0603
160	45	20	60	300	0,6	R0604
200	50	20	60	350	0,8	R0703



Entretoises
et réducteurs
page
21



Moyeu à
rouleaux **INOX**
sur
demande

Haute Température 180°C

Série 180



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Roue en polyamide chargé fibre de verre.
- ▶▶ Températures d'utilisation : de -30°C à +180°C.
- ▶▶ Moyeu lisse - Axe démontable.
- ▶▶ Utilisation pour étuves, séchage - Sols lisses.



Avantages : Résistante à l'abrasion et aux chocs - **Économique.**



100	128	34	105 x 85	80 x 60 - 8	100	0,8	MP043	0,6	MF043
125	156	34	105 x 85	80 x 60 - 8	150	1,0	MP053	0,8	MF053
150	190	50	135 x 110	105 x 80 - 10	250	2,4	MP063	2,2	MF063
200	235	50	135 x 110	105 x 80 - 10	300	3,0	MP073	2,8	MF073



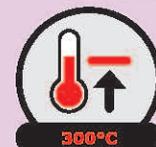
Modèles à frein nous consulter



Contre-platines acier page 20

Haute température 300°C

Série 300



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Roue monobloc en résine phénolique +300°C.
- ▶▶ Températures d'utilisation : de -40°C à +300°C.
- ▶▶ Moyeu lisse ou à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Utilisation : boulangerie, pâtisserie...

Avantages : Bonne résistance à l'abrasion - Économique.



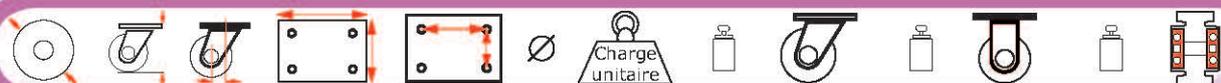
Moyeu lisse.



80	107	34	105 x 85	80 x 60 - 8	100	0,9	MP031	0,6	MF031	0,3	R0305
100	128	40	105 x 85	80 x 60 - 8	150	1,1	MP041	0,8	MF041	0,5	R0405



Moyeu à billes.



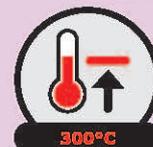
80	107	37	105 x 85	80 x 60 - 8	160	0,7	MP032	0,6	MF032	0,5	R0324
100	128	35	105 x 85	80 x 60 - 8	200	0,9	MP042	0,8	MF042	0,7	R0424

Haute température 300°C

Série VARMO



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivot **ÉTANCHE** sur 1 roulement à billes de précision.
- ▶▶ Roue monobloc en Résine Varmo +300°C.
- ▶▶ Températures d'utilisation : de -40°C à +300°C.
- ▶▶ Moyeu à roulements à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Utilisation : boulangerie, pâtisserie...



Avantages : Excellente résistance aux chocs et à l'abrasion - **Ergonomique.**



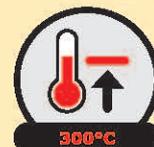
70	104	35	105 x 85	80 x 60 - 8	160	0,8	EP032	0,6	EF032	0,5	R0325	
100	130	40	105 x 85	80 x 60 - 8	240	1,0	EP042	0,8	EF042	0,7	R0425	

Haute température 300°C

Métalinox



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Roue monobloc en résine phénolique +300°C.
- ▶▶ Températures d'utilisation : de -40°C à +300°C.
- ▶▶ Moyeu lisse ou à billes INOX - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Utilisation : boulangerie, pâtisserie...



Avantages : Bonne résistance à l'abrasion - **Économique.**



Moyeu lisse **Inox** + PTFE.



80	107	38	105 x 85	80 x 60 - 8	125	0,7	IP033	0,4	IF033	0,3	R0305
100	128	42	105 x 85	80 x 60 - 8	150	0,8	IP041	0,6	IF041	0,5	R0405



Moyeu à billes **Inox**.



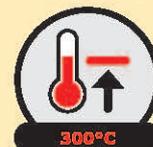
80	107	37	105 x 85	80 x 60 - 8	160	0,7	IP035	0,6	IF035	0,5	R0385
100	128	35	105 x 85	80 x 60 - 8	200	0,9	IP045	0,8	IF045	0,7	R0485

Haute température 300°C

Métalinox VARMO



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Roue monobloc en résine VARMO +300°C.
- ▶▶ Températures d'utilisation : de -40°C à +300°C.
- ▶▶ Moyeu à billes acier - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Utilisation : boulangerie, pâtisserie...



Avantages : Excellente résistance sur sol anti-dérapant - **Ergonomique.**



70	104	40	105 x 85	80 x 60 - 8	160	0,8	IP032	0,5	IF032	0,4	R0325
100	128	40	105 x 85	80 x 60 - 8	240	1,2	IP042	1,0	IF042	0,7	R0425

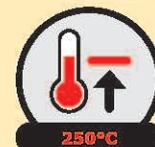


Caoutchouc 250°C - Polyamide

Métalinox - Lisse



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Roue à bandage caoutchouc sur corps Polyamide
- ▶▶ Températures d'utilisation : de -30°C à +250°C (Cycle de 30 mn).
- ▶▶ Moyeu lisse - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Utilisation : boulangerie, pâtisserie...



Avantages : Silencieuse - Économique.



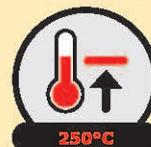
100 128 38 105 x 85 80 x 60 - 8 75 0,9 **IP040** 0,7 **IF040**

Silicone 250°C - Alliage

Métalinox - ERGO



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Roue à bandage SILICONE dureté 80 Shore A sur corps alliage.
- ▶▶ Températures d'utilisation : de -30°C à +250°C (Cycle de 30 mn).
- ▶▶ Moyeu à roulements à billes - Axe démontable INOX A2.
- ▶▶ Utilisation : boulangerie, pâtisserie...



Avantages : Silencieuse - Ergonomique.



90	106/123	35	105 x 85	80 x 60 - 8	80	40	0,8	IP049	-	-
100	128	37	105 x 85	80 x 60 - 8	80	40	0,9	IP048	0,9	IF048



INOX
à œil
code
JP048

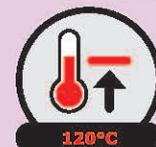


INOX
à œil + frein
code
JB048

Fonte

Monobloc

De 250
à 1500 Kg



- ▶▶ Roue monobloc en fonte mécanique usinée.
- ▶▶ Corps de roue nervuré et peint.
- ▶▶ Moyeu à roulements à billes ou moyeu lisse*.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -30°C à +120°C.
- ▶▶ Très faible effort de roulement.
- ▶▶ Résistance très élevée à l'abrasion.

Avantages : Très faible effort de roulement - Charges statiques importantes.



80*	30	12	40	250	0,6	R0430
100	30	15	30	500	0,9	R0440
130	40	15	40	700	1,6	R0450
150	38	20	38	1000	2,1	R0460
150	55	20	55	1200	3,1	R0461
175	48	25	48	1200	3,3	R0462
200	50	25	60	1500	4,9	R0470



Bagues de
réduction
page
20

Fonte - Monobloc

Série 800



- ▶▶ Monture à platine en acier de forte épaisseur emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Cuvette porte billes en acier trempé.
- ▶▶ Roue monobloc en fonte mécanique usinée.
- ▶▶ Moyeu à roulements à billes ou moyeu lisse* - Axe démontable.
- ▶▶ Résistance très élevée à l'abrasion.



Avantages : Très faible effort de démarrage et de pivotement.



80*	128	42	105 x 85	80 x 60 - 8	250	1,6	FP030	1,1	FF030
100	138	42	105 x 85	80 x 60 - 8	450	2,0	FP040	1,5	FF040
150	203	63	135 x 110	105 x 80 - 12	750	5,5	FP060	4,5	FF060
200	250	70	135 x 110	105 x 80 - 12	800	7,9	FP070	6,5	FF070



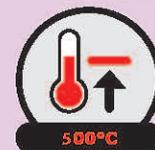
Modèles
300°C
nous
consultez

Fonte

Monobloc



- ▶▶ Roue monobloc en fonte mécanique usinée.
- ▶▶ Corps de roue ajouré et peint.
- ▶▶ Moyeu lisse.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -40°C à +500°C.
- ▶▶ Très faible effort de roulement.
- ▶▶ Résistance très élevée à l'abrasion.



Avantages : Design industriel - Économique.



80	30	12	40	200	0,5	R0436
100	30	12	40	250	0,7	R0446
160	40	20	58	400	2,2	R0466
200	50	20	58	600	3,9	R0476



Entretoises
et réducteurs
page
21

Fonte - Monobloc

Série 300



- ▶▶ Monture à platine en acier de forte épaisseur emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Roue monobloc en fonte mécanique usinée.
- ▶▶ Moyeu lisse - Axe démontable.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -30°C à +120°C.
- ▶▶ Résistance très élevée à l'abrasion.



Avantages : Design industriel - **Économique.**



80	108	35	100 x 85	80x60 - 8	120	1,0	FP036	1,1	FB036	0,7	FF036
100	128	37	100 x 85	80x60 - 8	120	1,2	FP046	1,3	FB046	0,9	FF046
160	195	43	140 x 110	105x80 - 10	300	3,5	FP066	3,7	FB066	3,2	FF066
200	235	54	140 x 110	105x80 - 10	300	5,1	FP076	5,3	FB076	4,9	FF076

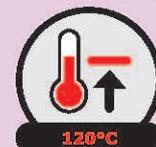


Modèles
300°C
nous
consultez

Fonte

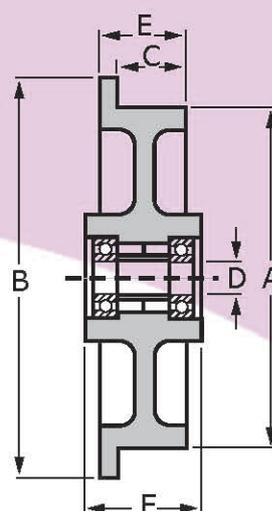
Wagonnet

De 250
à 1650 Kg



- ▶▶ Roue monobloc à boudin.
- ▶▶ Fonte usinée.
- ▶▶ Moyeu à roulements à billes.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -30°C à +120°C.
- ▶▶ Très faible effort de roulement.
- ▶▶ Utilisation sur rails ou profils rectangulaires.

Avantages : Très faible coefficient de frottement.



A	B	C	D	E	F	Charge unitaire		
105	125	20	15	27	27	250	1,1	R0449
130	150	35	20	45	45	500	2,9	R0459
150	170	40	20	50	50	750	3,9	R0469
200	225	40	20	50	50	1200	6,6	R0479
250	285	45	25	60	60	1400	12,0	R0489
300	330	45	30	60	60	1650	13,7	R0499

Acier

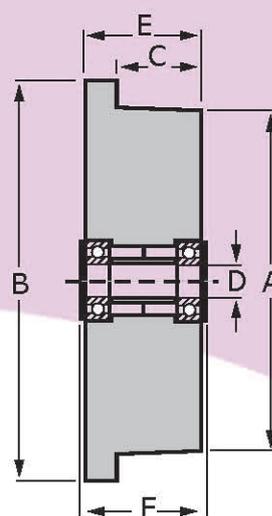
Wagonnet



- ▶▶ Roue monobloc à boudin.
- ▶▶ Acier usiné.
- ▶▶ Bande de roulement usinée avec pente de 3°.
- ▶▶ Moyeu à roulements à billes.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -30°C à +120°C.
- ▶▶ Utilisation sur rails ou profils rectangulaires.



Avantages : Très faible coefficient de frottement - Excellente résistance aux chocs.



A	B	C	D	E	F	 Charge unitaire		
50	62	30	15	40	40	500	0,5	R0318
75	100	30	20	40	40	800	1,2	R0338
75	100	30	20	40	47	700	1,5	R0339
100	125	40	25	50	50	1200	2,7	R0348
100	125	36	20	46	52	700	2,9	R0349
125	150	40	25	50	50	1500	4,5	R0358
150	180	48	30	60	60	2000	7,8	R0368
200	240	48	35	60	60	2500	14,6	R0378
250	290	60	45	75	75	4000	28,3	R0388
300	345	72	60	90	90	7000	48,4	R0398
400	445	72	80	90	90	9000	85,7	R0308



Caoutchouc

Échafaudage

- ▶▶ Monture en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Blocage à double effet avec suppression du déport.
- ▶▶ Blocage à double pédale sur commande.
- ▶▶ Roue caoutchouc élastique bleu* ou en polyamide blanc.
- ▶▶ Moyeu lisse - Axe démontable.

Avantages : Conforme à la norme européenne EN 1004.

200*	240	40	140 x 110	105 x 80 - 12	400	3,6	TB971
200	240	40	140 x 110	105 x 80 - 12	750	3,5	TB371



Nombreux modèles nous consulter



Modèles à roue polyuréthane nous consulter

Polyamide

Échafaudage



- ▶▶ Monture en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Blocage à double effet avec suppression du déport.
- ▶▶ Blocage à double pédale sur commande.
- ▶▶ Roue caoutchouc élastique bleu* ou en polyamide blanc.
- ▶▶ Moyeu lisse - Axe démontable.

Avantages : Conforme à la norme européenne EN 1004.



200*	240	40	38 x 500	400	5,9	TB970
200	240	40	38 x 500	750	5,8	TB370



Modèles
à double
pédale
nous consulter



Modèles
à roue
polyuréthane
nous consulter

Polyuréthane 95 - Fonte

Kit container

De 8400
à 12000 Kg



- ▶▶ Monture en acier mécano-soudé.
- ▶▶ Equipée d'adaptateur pour coin conteneur.
- ▶▶ Pivotement sur butée à billes.
- ▶▶ Roue polyuréthane sur corps fonte.
- ▶▶ Moyeu à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Sols lisses - Faible effort de démarrage.

Avantages : Adaptable sur conteneur maritime - Charges très élevées.



Kit comprenant 2 pivotantes et 2 fixes - Fixation à coin

300	375	80	100	Coins ISO	8400	160	KV895
------------	-----	----	-----	-----------	------	-----	--------------



Kit comprenant 4 pivotantes + blocage directionnel - Fixation TWISTLOCK

250	320	80	2 x 60	Twistlock ISO	8400	155	KW884
300	375	83	2 x 70	Twistlock ISO	12000	185	KW894

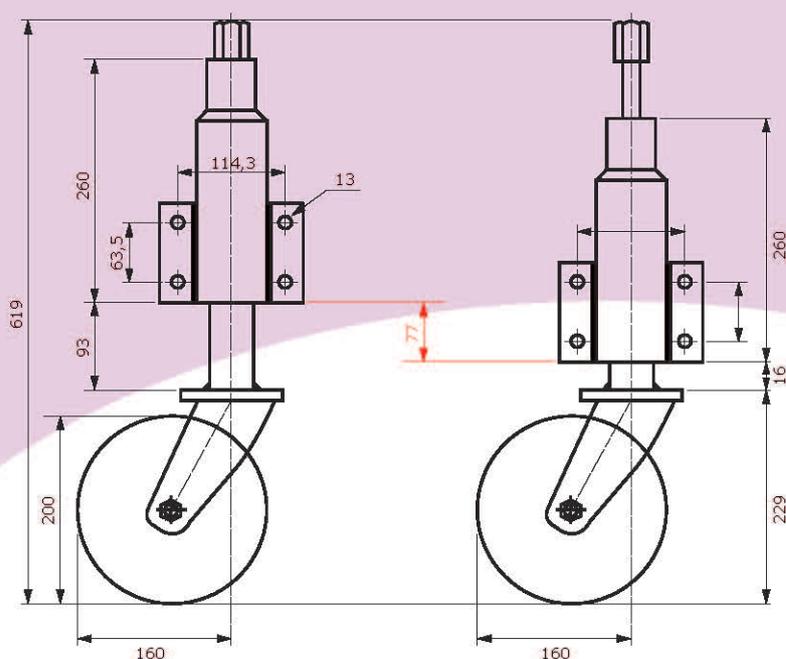
Polyuréthane 95 - Fonte

Escamotable



- ▶▶ Monture en acier mécano-soudé peint.
- ▶▶ Pivotement sur butée à billes.
- ▶▶ Prise hexagonale de 30 permettant le réglage du vérin.
- ▶▶ Roue polyuréthane sur corps fonte.
- ▶▶ Moyeu à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Sols lisses - Faible effort de démarrage.

Avantages : Réglage en hauteur aisé et rapide.



200	619	60	50	155 x 105	114 x 63 - 12	1000	15,6	KE872



Escamotable à pédale
roue 80 mm
pliée



Escamotable à pédale
roue 80 mm
dépliée

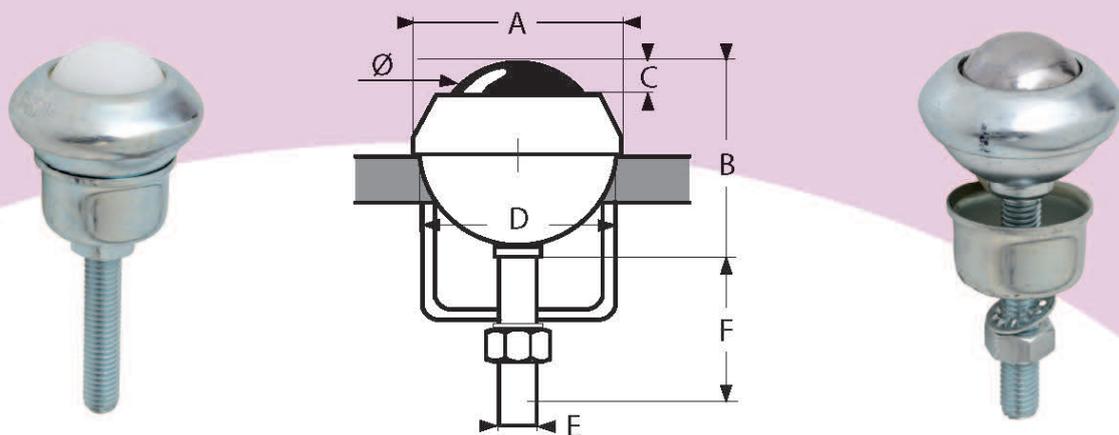


Bille de manutention

À tige filetée

- ▶▶ Monture en tôle d'acier emboutie zinguée ou INOX.
- ▶▶ Rotation de la bille sur 1 lit de billes.
- ▶▶ Tige filetée, socle amovible.
- ▶▶ Bille en polyamide (PA), en acier (AC) ou en **INOX** (IN).
- ▶▶ Sur-élévation importante par rapport au plan de fixation.
- ▶▶ Pour l'utilisation bille vers le bas il faut diviser la charge* par 2.

Avantages : Faible frottement - Déplacement multi-directionnel.



Diamètre	Monture	Bille	A	B	C	D	E	F	Poids	Charge*	Code
19	acier	acier	32,1	30	4,7	25,4	M8	30	0,1	25	BT19AC
19	acier	PA	32,1	30	4,7	25,4	M8	30	0,1	20	BT19PA
19	INOX	INOX	32,1	30	4,7	25,4	M8	30	0,1	25	BT19IN
25	acier	acier	39,7	40	6,3	25,4	M8	43	0,2	55	BT25AC
25	acier	PA	39,7	40	6,3	25,4	M8	43	0,2	25	BT25PA
25	INOX	INOX	39,7	40	6,3	25,4	M8	43	0,2	55	BT25IN
40	acier	acier	55,5	55	11,9	49,0	M10	42	0,5	140	BT40AC
40	INOX	INOX	55,5	55	11,9	49,0	M10	42	0,5	140	BT40IN



Autres
modèles
nous
consulter

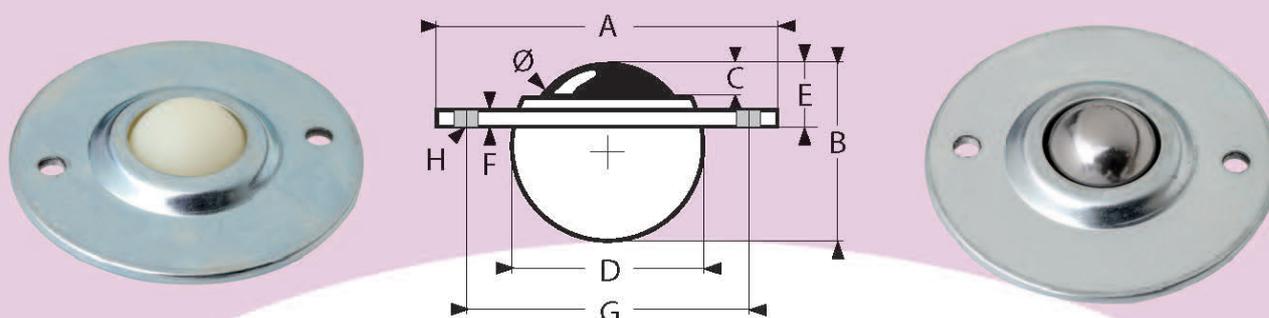
Bille de manutention

À collerette



- ▶▶ Monture en tôle d'acier emboutie zinguée ou INOX.
- ▶▶ Rotation de la bille sur 1 lit de billes.
- ▶▶ Fixation par 2 trous (sauf diamètres 51 : 3 trous)
- ▶▶ Bille en polyamide (PA), en acier (AC) ou en **INOX** (IN).
- ▶▶ Faible sur-élévation (E) par rapport au plan de fixation.
- ▶▶ Pour l'utilisation bille vers le bas il faut diviser la charge* par 2.

Avantages : Faible frottement - Déplacement multi-directionnel.



Diamètre	Monture	Bille	A	B	C	D	E	F	G	H	Poids	Charge*	Code
13	acier	acier	31	15	2,5	19,2	7	2,6	24,0	2,8	0,03	8	BC13AC
13	acier	PA	31	15	2,5	19,2	7	2,6	24,0	2,8	0,03	4	BC13PA
16	acier	acier	41	18	4,0	22,2	10	3,2	30,0	3,5	0,05	12	BC16AC
16	acier	PA	41	18	4,0	22,2	10	3,2	30,0	3,5	0,05	8	BC16PA
16	INOX	INOX	41	18	4,0	22,2	10	3,2	30,0	3,5	0,05	12	BC16IN
19	acier	acier	61	22	3,2	29,1	10	3,2	44,5	5,1	0,1	25	BC19AC
19	acier	PA	61	22	3,2	29,1	10	3,2	44,5	5,1	0,1	25	BC19PA
19	INOX	INOX	61	22	3,2	29,1	10	3,2	44,5	5,1	0,1	20	BC19IN
25	acier	acier	73	30	6,3	37,2	14	3,5	55,6	5,1	0,2	55	BC25AC
25	acier	PA	73	30	6,3	37,2	14	3,5	55,6	5,1	0,2	55	BC25PA
25	INOX	INOX	73	30	6,3	37,2	14	3,5	55,6	5,1	0,2	25	BC25IN
32	acier	acier	74	36	8,0	45,5	16	4,2	58,7	5,1	0,3	125	BC32AC
32	INOX	INOX	74	36	8,0	45,5	16	4,2	58,7	5,1	0,3	125	BC32IN
40	acier	acier	89	46	9,0	55,6	21	6,0	70,0	7,0	0,5	140	BC40AC
40	INOX	INOX	89	46	9,0	55,6	21	6,0	70,0	7,0	0,5	140	BC40IN
51	acier	acier	121	58	14	75,3	28	6,3	92,0	8,0	1,1	340	BC51AC
51	INOX	INOX	121	58	14	75,3	28	6,3	92,0	8,0	1,1	250	BC51IN

Accessoires pour billes à socle

Rondelle de fixation

- ▶▶ Rondelle à griffes en acier traité.
- ▶▶ Utilisation pour billes à socle.
- ▶▶ Véroillage sécurisé.
- ▶▶ AVO : blocage sous le plan de fixation
- ▶▶ AVS : blocage sur le plan de fixation

Avantages : Fixation rapide.



Diamètre int.	Diamètre ext.	Epaisseur	Hauteur	Code
23,4	41,4	0,7	3,2	AV024

Pour billes diamètre 16 mm uniquement.



Diamètre int.	Diamètre ext.	Epaisseur	Hauteur	Code
35,9	71,1	0,7	0,7	AV036
44,9	71,1	0,7	0,7	AV045
61,2	72,6	0,7	0,7	AV062



Diamètre int.	Diamètre ext.	Epaisseur	Hauteur	Code
24,7	30,9	0,3	6,0	AVS24
36,7	44,5	0,3	7,0	AVS36
45,7	54,9	0,3	7,0	AVS45
62,7	74,0	0,3	7,0	AVS62

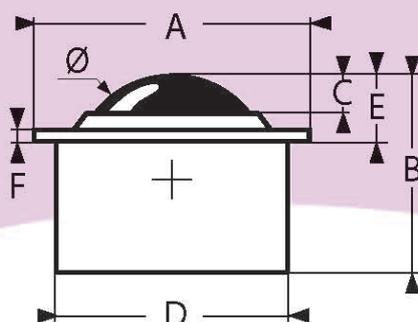
Bille de manutention

À socle



- ▶▶ Monture en tôle d'acier emboutie zinguée ou INOX.
- ▶▶ Rotation de la bille sur 1 lit de billes.
- ▶▶ Fixation par simple emboîtement.
- ▶▶ Bille en polyamide (PA), en acier (AC) ou en **INOX** (IN).
- ▶▶ Très faible sur-élévation (E) par rapport au plan de fixation.
- ▶▶ Pour l'utilisation bille vers le bas il faut diviser la charge* par 2.

Avantages : Faible frottement - Déplacement multi-directionnel.



Diamètre	Monture	Bille	A	B	C	D	E	F	Poids	Charge*	Code
16	acier	acier	31	21	3,2	24	9,5	2,8	0,05	60	BS16AC
16	acier	PA	31	21	3,2	24	9,5	2,8	0,05	10	BS16PA
16	INOX	INOX	31	21	3,2	24	9,5	2,8	0,05	40	BS16IN
22	acier	acier	45	30	4,3	36	9,8	2,8	0,1	160	BS22AC
22	acier	PA	45	30	4,3	36	9,8	2,8	0,1	20	BS22PA
22	INOX	INOX	45	30	4,3	36	9,8	2,8	0,1	100	BS22IN
30	acier	acier	55	37	5,5	45	13,8	4	0,3	300	BS30AC
30	acier	PA	55	37	5,5	45	13,8	4	0,2	25	BS30PA
30	INOX	INOX	55	37	5,5	45	13,8	4	0,3	200	BS30IN
44	acier	acier	75	53	9	62	19	4	0,7	600	BS44AC
44	INOX	INOX	75	53	9	62	19	4	0,7	250	BS44IN

Roulette Scène

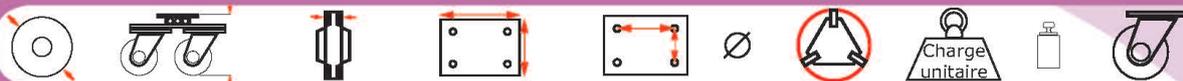
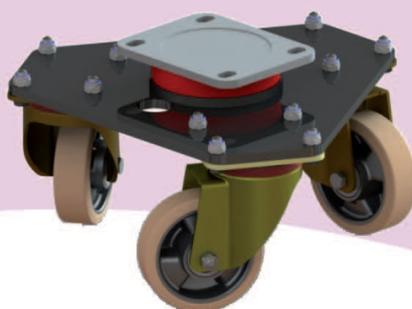
Opéra - Théâtre

De 600
à 1000 Kg



- ▶▶ Support mécano-soudé équipé de trois roulettes pivotantes.
- ▶▶ Pivotement sur butée à billes.
- ▶▶ Roulette sur 2 couronnes de billes en acier embouti.
- ▶▶ Roue polyuréthane sur corps aluminium.
- ▶▶ Roulette sur butée à billes en acier mécano-soudé*.
- ▶▶ Roue polyuréthane sur corps fonte*.

Avantages : Déplacements précis en espace confiné - Pivotement aisé.

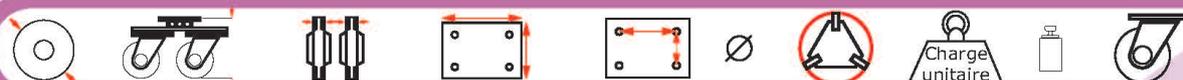


Monture série moyenne

100	170	30	135 x 110	105 x 80 - 10	416	600	7,9	OT842
125	198	35	135 x 110	105 x 80 - 10	466	660	9,5	OT852

Monture série lourde

100	179	30	135 x 110	105 x 80 - 10	440	750	8,8	OT843
125	202	35	135 x 110	105 x 80 - 10	480	1000	10,4	OT853



100 *	190	2 x 38	135 x 110	105 x 80 - 10	540	1000	23,6	OT844
--------------	-----	--------	-----------	---------------	-----	------	------	--------------

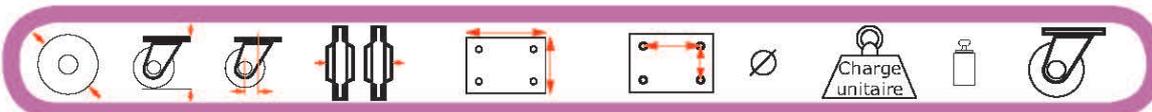
Caoutchouc - Polyuréthane

Jumelée emboutie



- ▶▶ Monture en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes.
- ▶▶ Roue polyamide/caoutchouc ou alliage/polyuréthane.
- ▶▶ Moyeu à billes ou à rouleaux.
- ▶▶ Axe démontable.
- ▶▶ Passage de tranchée de rail facilité.

Avantages : Pivotement amélioré (différenciel) - Grande portée au sol.



Roue caoutchouc bleu sur corps polyamide - Moyeu à billes

160	210	60	2 x 60	175 x 175	140 x 140 - 14	600	7,7	WP962
200	250	62	2 x 60	175 x 175	140 x 140 - 14	800	8,7	WP972

Roue caoutchouc vert sur corps polyamide - Moyeu à rouleaux

160	210	60	2 x 60	175 x 175	140 x 140 - 14	600	7,7	WP968
200	250	62	2 x 60	175 x 175	140 x 140 - 14	800	8,7	WP978

Roue polyuréthane orange sur corps alliage - Moyeu à billes

160	210	60	2 x 60	175 x 175	140 x 140 - 14	1000	8,7	WP863
200	250	62	2 x 60	175 x 175	140 x 140 - 14	1200	10,5	WP873



Autres modèles nous consulter



Autres modèles pages 24 - 25



Autres modèles nous consulter

Polyamide 6

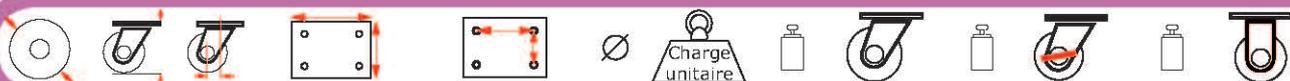
Série «USA»



- ▶▶ Monture à platine en acier mécano-soudé zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Blocage papillon à simple effet sur roue.
- ▶▶ Roue monobloc polyamide.
- ▶▶ Moyeu à billes.
- ▶▶ Axe démontable.



Avantages : Manutention intensive - Entraxes aux normes américaines.



100	142	33	115 x 102	92x66 à 76x76-11	350	1,4	BP348	1,5	BB348	0,8	BF348
125	165	35	115 x 102	92x66 à 76x76-11	450	2,3	BP358	2,9	BB358	1,7	BF358
150	190	43	115 x 102	92x66 à 76x76-11	500	3,6	BP368	4,2	BB368	2,1	BF368
200	240	54	115 x 102	92x66 à 76x76-11	550	4,3	BP378	4,9	BB378	2,8	BF378



Modèles
fixes à freins
code
BF...AF

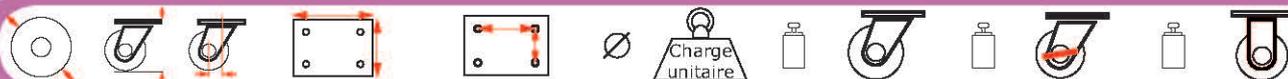
Polyuréthane 92 - Polyamide

Série «USA»



- ▶▶ Monture à platine en acier mécano-soudé zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Blocage papillon à simple effet sur roue.
- ▶▶ Roue à bandage polyuréthane 92 Shore A sur corps polyamide.
- ▶▶ Moyeu lisse.
- ▶▶ Axe démontable.

Avantages : Manutention intensive - Entraxes aux normes américaines.



100	142	33	115 x 102	92x66 à 76x76-11	350	1,4	BP848	1,5	BB848	0,8	BF848
125	165	35	115 x 102	92x66 à 76x76-11	450	2,3	BP858	2,9	BB858	1,7	BF858
150	190	43	115 x 102	92x66 à 76x76-11	500	3,6	BP868	4,2	BB868	2,1	BF868
200	240	54	115 x 102	92x66 à 76x76-11	550	4,3	BP878	4,9	BB878	2,8	BF878



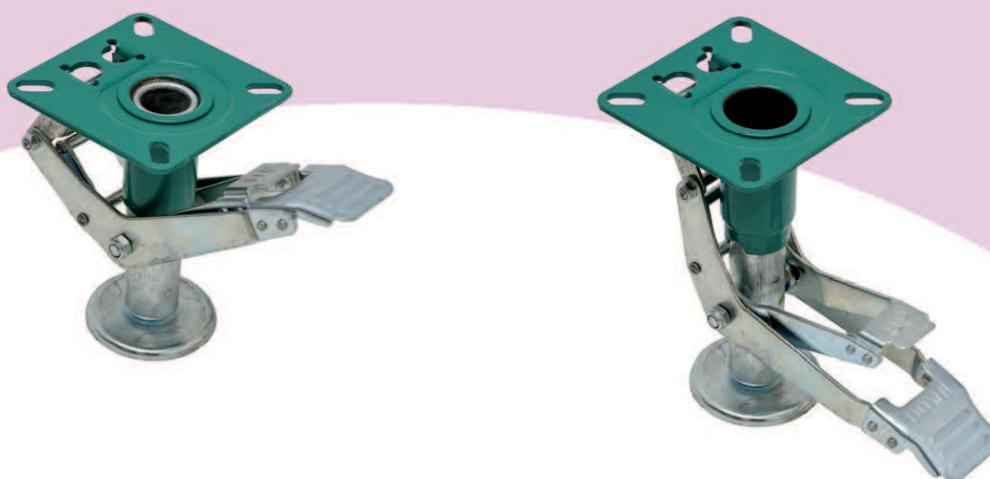
Modèles
fixes à frein
code
BF...AF

Patin d'immobilisation

Série automobile

- ▶▶ Structure en acier embouti peint ou zingué.
- ▶▶ Pédale de blocage et pédale de déblocage.
- ▶▶ Fixation à hauteur maxi -5 mm du sol.
- ▶▶ Utilisation sur sol plan.

Avantages : Permet l'immobilisation en un seul point, de matériel roulant.



Pédale	Hauteur mini	Hauteur maxi			∅	Diamètre patin	Déport de pédale		Code
Longue	125	151	120x120	85x85/100x100-10	80	145	1,6	ZTL4	
Longue	154	180	120x120	85x85/100x100-10	80	145	1,7	ZTL5	
Longue	170	210	120x120	85x85/100x100-10	80	145	1,8	ZTL6	
Longue	215	255	120x120	85x85/100x100-10	80	145	1,9	ZTL8	



Autres modèles nous consulter

Patin d'immobilisation

Série automobile

- ▶▶ Structure en fonte et acier peints.
- ▶▶ Pédale de blocage et pédale de déblocage.
- ▶▶ Fixation à 200 mm du sol.
- ▶▶ Utilisation sur sol plan.

Avantages : Permet l'immobilisation en un seul point, de matériel roulant.



Pédale	Hauteur mini	Hauteur maxi			∅	Diamètre patin	Déport de pédale		Code
Courte	161	208	153x114	127x64-14		74	90	2,6	ZTLH
Longue	161	208	153x114	127x64-14		74	135	2,7	ZTLR



Modèle pédale courte plié



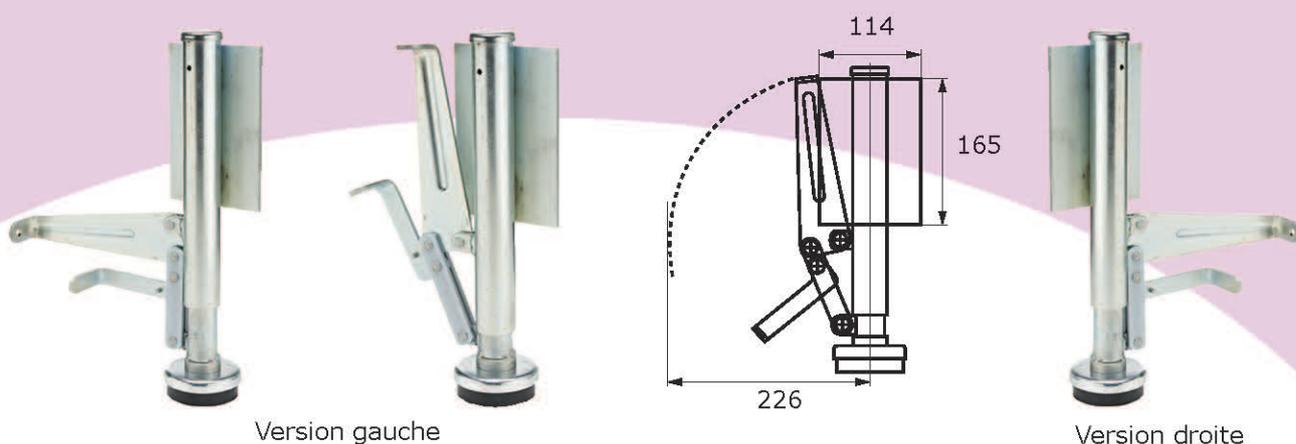
Modèle pédale courte déplié

Patin d'immobilisation

Série automobile

- ▶▶ Structure en acier embouté zingué.
- ▶▶ Pédales de blocage/débloqué version gauche ou version droite.
- ▶▶ Fixation latérale à positionner à hauteur maxi de 6 mm du sol.
- ▶▶ Utilisation sur sol plan.

Avantages : Permet l'immobilisation en un seul point, de matériel roulant.



Pédale	Hauteur mini	Hauteur maxi		Diamètre patin	Déport de pédale		Code
Gauche	346	380	165x114	80	226	3,1	ZTLG
Droite	346	380	165x114	80	226	3,1	ZTLD



Autres modèles nous consulter

Roulette d'immobilisation

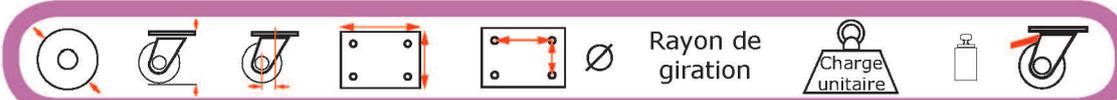
Patin intégré

De 300
à 350 Kg

- ▶▶ Monture en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes.
- ▶▶ Roue polyuréthane sur corps acier ou polyamide monobloc.
- ▶▶ Moyeu à billes.
- ▶▶ Axe démontable.
- ▶▶ Armoire informatique - Table de travail - Machine spéciale.



Avantages : Combinaison roulette et patin d'immobilisation.



Roue polyuréthane

75	112/120	40	105 x 85	80 x 60 - 8	150	350	0,7	PA832
----	---------	----	----------	-------------	-----	-----	-----	-------

Roue polyamide

75	112/120	40	105 x 85	80 x 60 - 8	150	300	0,7	PA332
----	---------	----	----------	-------------	-----	-----	-----	-------



Patins
antistatiques
nous
consulter



Modèles
INOX
nous
consulter



Roulette d'immobilisation

Patin intégré

- ▶▶ Monture en fonte d'aluminium à œil en acier emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes en acier traité.
- ▶▶ Roue polyamide monobloc noire - Moyeu lisse.
- ▶▶ Patin d'immobilisation en nitrile (caoutchouc).
- ▶▶ Descente du patin par molette arrière (A) ou latérale (L).
- ▶▶ Descente du patin par cliquet (C) - Sols lisses.

Avantages : Combinaison roulette et patin d'immobilisation.



Molette arrière



Cliquet



		Hauteur max.		Charge U. dynamique	Charge U. sur patin					
42	71	81	30	M 8	25	50	0,4	VP007A	-	-
50	82	92	36	M 12	125	250	0,7	VP017A	0,7	VP017C
63	102	117	46	M 12	250	500	1,2	VP027A	1,2	VP027C
75	120	132	53	M 16	500	1000	1,6	VP037L	-	-



Patins antistatiques nous consulter



Autres diamètres nous consulter

Roulette d'immobilisation

Patin intégré



- ▶▶ Monture en fonte d'aluminium à platine en acier emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes en acier traité.
- ▶▶ Roue polyamide monobloc noire - Moyeu lisse.
- ▶▶ Patin d'immobilisation en nitrile (caoutchouc).
- ▶▶ Descente du patin par molette arrière (A) ou latérale (L).
- ▶▶ Descente du patin par cliquet (C) - Sols lisses.

Avantages : Combinaison roulette et patin d'immobilisation.



Molette latérale



Cliquet



42	71	81	30	55 x 55	42 x 42 - 6	25	50	0,5	VP207A	-	-	
50	82	92	36	73 x 73	58 x 58 - 6	125	250	0,8	VP217A	0,8	VP217C	
63	102	117	46	90 x 90	70 x 70 - 8	250	500	1,4	VP227A	1,4	VP227C	
75	120	132	53	95 x 95	70 x 70 - 10	500	1000	1,9	VP237L	-	-	



Patins
antistatiques
nous
consulter



Autres
diamètres
nous
consulter



Versions
INOX
nous
consulter



Forte Charge - Polyamide

Surbaissée à œil

- ▶▶ Monture en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes.
- ▶▶ Roue polyamide monobloc.
- ▶▶ Moyeu lisse* ou à rouleaux.
- ▶▶ Axe démontable.
- ▶▶ Sols lisses - Faible effort de démarrage.

Avantages : Combinaison forte charge et faible hauteur.



63*	88	39	M 12	250	0,5	VP320	
75	100	22	M 12	350	0,8	VP330	
100	125	22	M 12	400	1,1	VP340	



Forte Charge - Polyamide

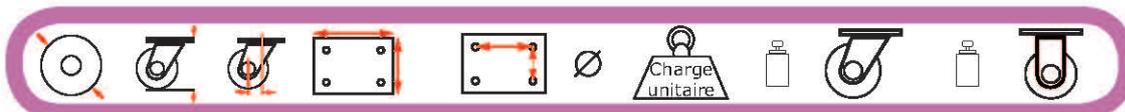
Surbaissée à platine

- ▶▶ Monture en tôle d'acier emboutie zinguée ou mécano-soudée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes ou butée à billes.
- ▶▶ Roue polyamide monobloc.
- ▶▶ Moyeu lisse*, à rouleaux ou à billes.
- ▶▶ Axe démontable.
- ▶▶ Sols lisses - Faible effort de démarrage.

Avantages : Combinaison forte charge et faible hauteur.

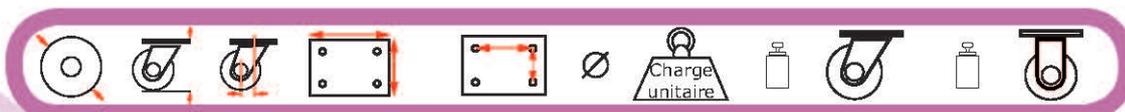


Monture emboutie - Roue Polyamide NOIR - Moyeu lisse* ou à rouleaux.



50*	71-62	24	95 x 65	74 x 44 - 6	150	0,4	VP310	0,3	VF310
50*	72	28	95 x 65	74 x 44 - 6	300	0,4	VP510	-	-
63	79	27	95 x 65	74 x 44 - 6	150	0,6	VP321	0,5	VF321
75	100	22	110 x 85	86 x 60 - 8	350	1,0	VP331	0,7	VF331
75	105	22	110 x 85	86 x 60 - 8	550	1,2	VP335	0,8	VF335

Monture mécano-soudée - Roue Polyamide BLANC- Moyeu à billes.



82	131	55	135 x 110	105 x 80 - 12	700	3,5	VP333	2,3	VF333
-----------	-----	----	-----------	---------------	-----	-----	--------------	-----	--------------

Forte Charge - Polyuréthane

Surbaissée à œil



- ▶▶ Monture en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes.
- ▶▶ Roue polyuréthane sur corps acier.
- ▶▶ Moyeu à billes.
- ▶▶ Axe démontable.
- ▶▶ Sols lisses - Faible effort de démarrage.

Avantages : Combinaison forte charge et faible hauteur.



35	52	15	M 10	100	0,3	VP800	-	-
35	53	17	M 10	100	0,3	OP802	0,4	OB802
50	71	25	M 10	150	0,8	OP812	0,9	OB812
50	76	38	M 12	150	0,5	OP813	0,6	OB813
80	107	22	M 12	220	0,9	OP830	-	-
100	125	22	M 12	350	1,3	OP840	-	-

Forte Charge - Polyuréthane

Surbaissée à platine

De 100
à 700 Kg

- ▶▶ Monture en tôle d'acier emboutie zinguée ou mécano-soudée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes ou butée à billes.
- ▶▶ Roue polyuréthane sur corps acier.
- ▶▶ Moyeu à billes.
- ▶▶ Axe démontable.
- ▶▶ Sols lisses - Faible effort de démarrage.



Avantages : Combinaison forte charge et faible hauteur.



Monture emboutie à platine - Pivotement sur 2 couronnes de billes

35	52	15	60 x 60	45 x 45 - 6	100	0,3	VP801	-	-	-	-
35	52	17	60 x 60	45 x 45 - 6	100	0,3	MP802	0,4	MB802		
50	71	25	60 x 60	45 x 45 - 6	150	0,6	MP812	0,7	MB812		
50	76	38	80 x 80	60 x 60 - 8	150	0,6	MP813	0,8	MB813		

Monture mécano-soudée à platine - Pivotement sur butée à billes.

75	127	55	135 x 110	105 x 80 - 12	470	3,8	VP834	2,6	VF834		
82	131	55	135 x 110	105 x 80 - 12	700	3,9	VP835	2,7	VF835		

Polyuréthane 95 - Fonte

À claveter



- ▶▶ Bandage polyuréthane coulé dureté 95 Shore A.
- ▶▶ Corps fonte mécanique peint.
- ▶▶ Moyeu lisse prévu pour réalésage et/ou clavetage.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -30°C à +80°C.
- ▶▶ Très faible effort de démarrage - Sols lisses.
- ▶▶ Utilisation comme roue motrice à 6 km/h en ligne droite.

Avantages : Résistante à l'abrasion - Rainure de clavette sur demande.



100	40	15/30	45	55	300	1,5	R8045
125	40	20/30	60	60	400	1,3	R8050
150	40	20/40	60	70	500	2,9	R8060
150	50	20/40	60	70	700	3,7	R8061
180	50	20/40	60	70	800	4,4	R8065
200	50	20/40	60	70	950	4,6	R8070
200	60	25/40	60	70	1000	6,0	R8071
200	80	40/60	80	95	1400	8,4	R8072
250	50	20/45	60	75	1100	6,6	R8090
250	80	40/60	80	95	1600	11,0	R8091
250	80	60/60	80	95	1600	10,1	R8092
300	80	50/65	80	100	2000	14,4	R8093
300	100	50/80	100	120	2500	21,2	R8094
350	100	50/80	100	120	2800	26,1	R8095
400	100	50/80	100	120	3500	31,6	R8096

Alésage initial (H7) / Alésage maxi

Vulkollan® 92 - Fonte

À claveter



- ▶▶ Bandage polyuréthane Vulkollan® coulé dureté 92 Shore A.
- ▶▶ Corps fonte mécanique peint.
- ▶▶ Moyeu lisse prévu pour réalésage et/ou clavetage.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -30°C à +80°C.
- ▶▶ Très faible effort de démarrage - Sols lisses.
- ▶▶ Utilisation comme roue motrice à 6 km/h en ligne droite.

Avantages : Résistante à l'abrasion - Rainure de clavette sur demande.



125	50	20/30	50	57	500	1,3	R8050VU	
150	50	20/40	50	67	600	2,9	R8060VU	
200	50	25/40	60	78	800	6,0	R8071VU	
200	80	25/50	80	85	1300	8,4	R8072VU	
250	50	20/50	60	83	1000	6,6	R8090VU	
250	80	25/60	80	90	1600	11,0	R8091VU	
300	80	30/60	80	95	1900	14,4	R8093VU	
300	100	40/65	100	100	2300	21,2	R8094VU	
400	100	50/70	100	115	3100	31,5	R8096VU	

Alésage initial (H7) / Alésage maxi



Modèles pour balayeuse nous consulter



Modèles clavetés nous consulter



Autres modèles nous consulter

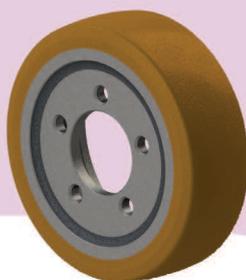
Polyuréthane 95 - Fonte

Chariots - Gerbeurs

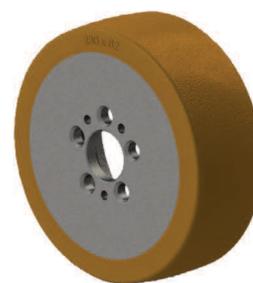
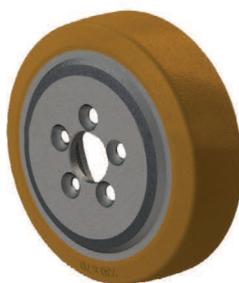
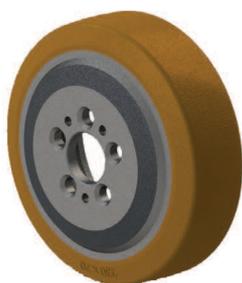


- ▶▶ Roue motrice à bandage polyuréthane.
- ▶▶ Corps fonte usiné.
- ▶▶ Moyeu à jante à boulonner.

Avantages : Très nombreux modèles, consultez nous.



250	80	80	61,5	5x15	112	80	Charge unitaire	1400	7,2	RM250



230	82	70	70	5x14 + 3xM10	70	45	Charge unitaire	1000	5,7	RM230
230	79	70	70	5x13,5	70	45	Charge unitaire	1000	5,4	RM231
230	82	82	69,5	5x14 + 3xM10	70	45	Charge unitaire	1100	5,9	RM232

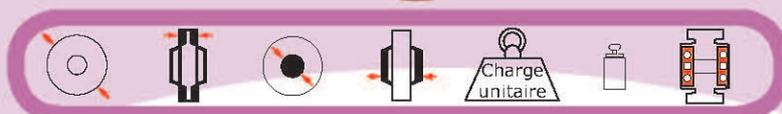
Polyuréthane 95 - Acier

Transpalette



- ▶▶ Bandage polyuréthane coulé.
- ▶▶ Dureté 95 Shore A.
- ▶▶ Corps acier.
- ▶▶ Moyeu à roulements à billes.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -20°C à +80°C.
- ▶▶ Manutention intensive.

Avantages : Non-tachante - Bonne résistance à l'abrasion et aux déchirures.



35	26	6	28	120	0,1	R8035
50	40	10	40	150	0,1	TP5040
75	40	20	40	300	0,5	TP7540
75	50	20	50	400	0,6	TP7550
75	62	20	62	600	0,7	TP7562
75	75	20	75	600	1,0	TP7575
75	95	20	95	700	1,1	TP7595
80	40	20	40	350	0,6	TP8040
80	54	20	54	500	0,8	TP8054
82	62	20	62	600	0,9	TP8262
82	70	20	70	700	1,0	TP8270
82	100	20	100	1000	1,5	TP82100
85	70	20	70	700	1,0	TP8570
85	75	20	75	800	1,1	TP8575
85	80	20	80	800	1,2	TP8580
85	95	20	95	900	1,4	TP8595
100	40	20	40	350	1,3	TP10040



Alésage 17
ou 25 mm
TP..../17
ou **TP..../25**



Polyuréthane
Vulkollan®
code
TP..../VU



Sans
roulements
code
TP..../SR

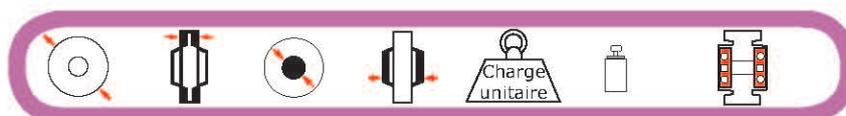
Polyuréthane 95 - Acier

Transpalette



- ▶▶ Bandage polyuréthane coulé.
- ▶▶ Dureté 95 Shore A.
- ▶▶ Corps acier.
- ▶▶ Moyeu à roulements à billes avec labyrinthe.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -20°C à +80°C.
- ▶▶ Résistance élevée aux chocs, huiles et graisses.

Avantages : Non-tachante - Bonne résistance à l'abrasion et aux déchirures.



82	65	20	70	650	1,0	TP8270/LA
82	95	20	100	950	1,4	TP82100/LA
85	65	20	70	650	1,0	TP8570/LA
85	70	20	75	700	1,1	TP8575/LA
85	75	20	80	750	1,2	TP8580/LA
85	80	20	85	800	1,2	TP8585/LA
85	85	20	90	850	1,3	TP8590/LA
85	90	20	95	900	1,4	TP8595/LA
85	95	20	100	950	1,5	TP85100/LA



Galets
alésage
12 mm
nous consulter

Polyuréthane **VERT 75** - Acier

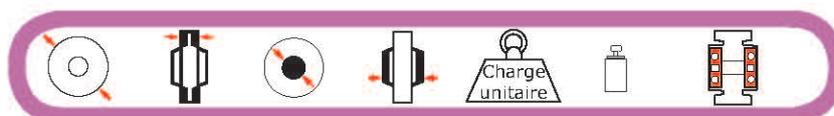
Transpalette



- ▶▶ Bandage polyuréthane coulé.
- ▶▶ Bandage souple, dureté 75 Shore A.
- ▶▶ Corps acier.
- ▶▶ Moyeu à roulements à billes.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -20°C à +80°C.
- ▶▶ Résistance élevée aux chocs, huiles et graisses.



Avantages : Non-tachante - Bonne résistance à l'abrasion - **Silencieuse.**



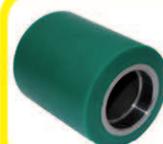
82	60	20	60	400	0,9	TP8260/V
82	70	20	70	450	1,0	TP8270/V
82	90	20	90	580	1,2	TP8290/V
82	100	20	100	650	1,5	TP82100/V
85	70	20	70	450	1,0	TP8570/V
85	80	20	80	520	1,2	TP8580/V
85	90	20	90	580	1,3	TP8590/V
85	100	20	100	650	1,4	TP85100/V



Alésage 17
ou 25 mm
TP.../17
ou **TP...25**



Roulements
à billes
INOX
TP...Bi



Sans
roulements
code
TP...SR

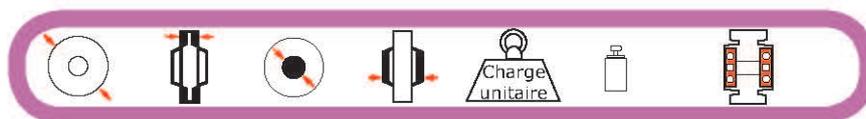
Polyamide 6

Transpalette

De 500
à 1200 Kg

- ▶▶ Galet monobloc.
- ▶▶ Polyamide 6 blanc.
- ▶▶ Moyeu à roulements à billes.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -20°C à +80°C.
- ▶▶ Résistance élevée aux chocs.
- ▶▶ Résistance élevée aux huiles et graisses.

Avantages : Agro-alimentaire - Non-tachante - Économique.



80	54	20	54	500	0,4	TP8054/PA
82	60	20	60	700	0,5	TP8260/PA
82	70	20	70	700	0,5	TP8270/PA
82	90	20	90	1100	0,6	TP8290/PA
82	100	20	100	1200	0,7	TP82100/PA



Roulements
à billes
INOX
TP....Bi



Sans
roulements
code
TP....SR



Galets
antistatiques
nous
consulter

Polyuréthane 91 - Antistatique

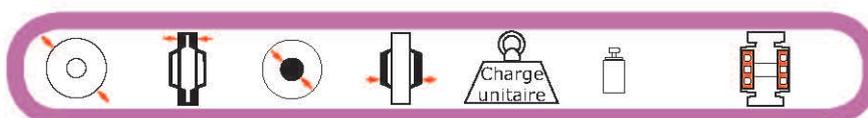
Transpalette



- ▶▶ Bandage polyuréthane antistatique dureté 91 Shore A.
- ▶▶ Résistance : $R < 50 \cdot 10^6$ Ohms.
- ▶▶ Corps acier. Moyeu à roulements à billes.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -20°C à $+80^{\circ}\text{C}$.
- ▶▶ Résistance élevée aux chocs et à l'abrasion.
- ▶▶ Résistance élevée aux déchirures, huiles et graisses.



Avantages : Non-tachante - **Antistatique.**



40	30	15	30	70	0,1	TP4030/AS
50	40	15	40	90	0,1	TP5040/AS
80	40	20	40	280	0,7	TP8040/AS
80	54	20	54	380	0,8	TP8054/AS
82	70	20	70	490	1,0	TP8270/AS
82	100	20	100	700	1,5	TP82100/AS
85	70	20	70	490	1,0	TP8570/AS
85	80	20	80	560	1,2	TP8580/AS



Roues PU 90
antistatiques
nous
consulter



Roues PU 75
souple ESD
nous
consulter

Caoutchouc noir - Antistatique

ESD à rouleaux

De 65
à 230 Kg

- ▶▶ Bandage en caoutchouc noir, dureté 80 Shore A.
- ▶▶ Corps tôle.
- ▶▶ Moyeu à rouleaux acier.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -10°C à +60°C.
- ▶▶ Manutention silencieuse - Bandage souple.
- ▶▶ Roue antistatique : Résistance : $R < 10^5$ ohms.



Avantages : Silencieuse - Economique - Antistatique.



80	25	12	40	65	0,2	R1361
100	30	12	45	80	0,3	R1461
125	38	15	45	130	0,5	R1561
160	40	20	58	180	1,1	R1661
200	50	20	58	230	1,8	R1761

Existe aussi en diamètre 50 et 75 mm.



Assemblages
avec
corps tôle
nous consulter



Roues PA
antistatiques
nous
consulter



Assemblages
avec
corps tôle
nous consulter

Caoutchouc gris - Antistatique

ESD à billes

De 80
à 250 Kg

- ▶▶ Bandage en caoutchouc synthétique gris, dureté 65 Shore A.
- ▶▶ Corps en polypropylène noir.
- ▶▶ Moyeu à roulements à billes acier - Pare-fils.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -20°C à +80°C.
- ▶▶ Faible résistance au roulement - Silencieuse - NON TACHANTE.
- ▶▶ Roue antistatique : Résistance : $R < 10^5$ ohms.



ANTISTATIQUE



SILENCE



ERGO

Avantages : Silencieuse - Ergonomique - Antistatique.



80	32	8	42	80	0,1	R1327
100	32	8	45	120	0,2	R1427
125	40	8	45	150	0,3	R1527
160	50	12	64	200	0,9	R1627
200	50	12	64	250	1,1	R1727

Existe aussi en diamètre 50 et 75 mm.



Roues PU
antistatiques
nous
consulter



Autres
diamètres
nous
consulter



PU souple
ESD
forte charge
nous consulter

Caoutchouc gris - Antistatique

Série 100



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage en caoutchouc gris sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu à billes - Pare-fils - Axe démontable.
- ▶▶ Roulette antistatique : Résistance : $R < 10^5$ ohms.



Avantages : Silencieuse - Ergonomique - Antistatique.



50	68	27	M 10	40	0,2	NP011	0,2	NB011
75	98	33	M 10	60	0,4	NP031	0,4	NB031
80	107	37	M 12	80	0,6	OP131	0,9	OB131
100	128	35	M 12	120	1,1	OP141	1,5	OB141
125	156	37	M 12	150	1,2	OP151	1,6	OB151
160	195	56	M 12	200	2,1	OP161	2,6	OB161
200	235	56	M 12	250	2,6	OP171	3,1	OB171



Caoutchouc gris - Antistatique

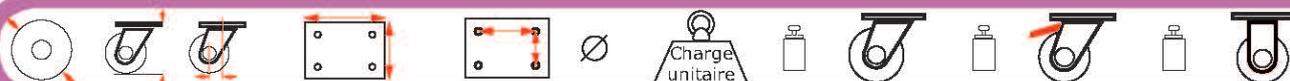
Série 300



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes protégées par un joint.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Roue à bandage en caoutchouc gris sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu à billes - Pare-fils - Axe démontable.
- ▶▶ Roulette antistatique : Résistance : $R < 10^5$ ohms.



Avantages : Silencieuse - Ergonomique - Antistatique.



50	72	27	60 x 60	43x43 - 6	40	0,2	NP211	0,2	NB211	0,2	NF211
75	102	33	60 x 60	43x43 - 6	60	0,4	NP231	0,4	NB231	0,4	NF231
80	107	37	105 x 85	80x60 - 8	80	0,6	MP131	0,9	MB131	0,4	MF131
100	128	35	105 x 85	80x60 - 8	120	1,2	MP141	1,5	MB141	0,7	MF141
125	156	37	105 x 85	80x60 - 8	150	1,3	MP151	1,7	MB151	0,9	MF151
160	195	56	140 x 110	105x80 - 10	200	2,3	MP161	2,8	MB161	2,0	MF161
200	235	56	140 x 110	105x80 - 10	250	2,8	MP171	3,3	MB171	2,5	MF171



Modèles
INOX
Code
I....

Pneumatique

GONFLABLE GRIS



- ▶▶ Bandage pneumatique gris NON-TACHANT.
- ▶▶ Corps polypropylène renforcé.
- ▶▶ Moyeu à rouleaux ou à billes*.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -10°C à +60°C.
- ▶▶ Déplacement le plus souple - Silencieuse - Non-tachante.
- ▶▶ Utilisation tous terrains - Diamètre 260 : 4 plis.

Avantages : Passage aisé sur sol meuble ou accidenté.



150*	32	8	50	50	0,3	R4620	
200	50	20	60	70	0,4	R4710	
260	85	20	74	200	1,3	R4813	

Pneu en 2 PLIS (sauf diamètre 260 en 4 plis)



Pneumatique

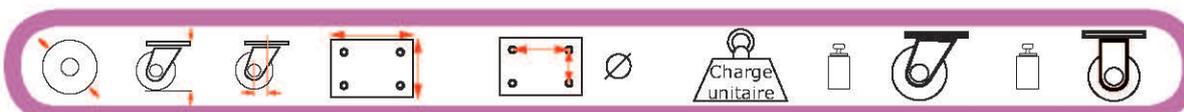
Série 260 G



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Bandage pneumatique gris NON-TACHANT.
- ▶▶ Corps polypropylène renforcé.
- ▶▶ Moyeu à rouleaux ou à billes* - Axe démontable.
- ▶▶ Souple - Silencieuse - Non-tachante.



Avantages : Passage aisé sur sol meuble ou accidenté.



150*	182	37	105 x 85	80 x 60 - 8	50	1,2	GP460	1,0	GF460
200	235	57	140 x 115	105 x 80 - 10	70	1,9	GP470	1,5	GF470
260	300	86	200 x 160	160 x 120 - 12	200	5,2	GP481	3,7	GF481

Pneu en 2 PLIS (sauf diamètre 260 en 4 plis)



Pneumatique

GONFLABLE NOIR



- ▶▶ Bandage pneumatique noir en 2 ou 4 plis.
- ▶▶ Corps polypropylène - Pression maximale 1,5 Bar.
- ▶▶ Moyeu lisse, à rouleaux.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -10°C à +60°C.
- ▶▶ Déplacement le plus souple - Silencieuse - Economique.
- ▶▶ Utilisation tous terrains.

Avantages : Passage aisé sur sol meuble ou accidenté.



	2 plis		2 plis		4 plis					
260	85	20	74	150	1,1	R4800	1,2	R4810	1,2	R4810-4
260	85	25	74	150	1,1	R4801	1,2	R4811	1,2	R4811-4
400	85	20	74	200	2,3	R4000	2,4	R4010	2,4	R4010-4
400	85	25	74	200	2,3	R4001	2,4	R4011	2,4	R4011-4

Pression de gonflage maxi : 1,5 Bar



Pneumatique - Increvable

Série 260

De 100
à 175 Kg

- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Bandage pneumatique noir (2 ou 4* plis) ou increvable.
- ▶▶ Corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu à rouleaux - Axe démontable.
- ▶▶ Souple - Silencieuse - Economique.



Avantages : Passage aisé sur sol meuble ou accidenté.



Pneumatique



260	300	86	200 x 160	160 x 120 - 12	150	5,2	GP480	3,7	GF480
260*	295	70	175 x 140	140 x 105 - 10	175	3,5	GP486	3,0	GF486

Increvable



260	300	86	200 x 160	160 x 120 - 12	100	5,2	GP483	3,7	GF483
260	295	70	175 x 140	140 x 105 - 10	100	3,6	GP488	2,6	GF488

Pneumatique

GONFLABLE NOIR

De 70
à 300 Kg



- ▶▶ Bandage pneumatique noir en 2*, 4 ou 6 plis.
- ▶▶ Corps tôle.
- ▶▶ Moyeu à rouleaux ou à billes.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -10°C à +60°C.
- ▶▶ Déplacement le plus souple - Silencieuse - Economique.
- ▶▶ Utilisation tous terrains.

Avantages : Passage aisé sur sol meuble ou accidenté.



200*	50	20	60	70	0,5	R4711	-	-	
260	85	20	74	200	1,6	R4814	1,8	R4820	
320	95	20	74	250	-	-	2,5	R4924	

Pneu en 2* ou 4 PLIS

260	85	20	74	220	1,4	R4815	1,8	R4826	
400	100	20	74	300	-	-	3,8	R4052	

Pneu en 6 PLIS

Pneumatique - Increvable

Série 260



- ▶▶ Monture à platine en acier embouti zingué (diamètres 260 mm).
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Monture à platine en acier mécano-soudé peint (dia. 320 et 400).
- ▶▶ Pivot sur 1 butée à billes et 1 roulement à rouleaux coniques.
- ▶▶ Bandage pneumatique noir 4*, 6 plis ou **increvable**, corps tôle.
- ▶▶ Moyeu à billes - Axe démontable.



Avantages : Passage aisé sur sol meuble ou accidenté.



Pneumatique



260*	300	86	200 x 160	160 x 120 - 12	150	5,2	GP482	3,7	GF482
260	295	70	175 x 140	140 x 105 - 10	220	4,0	GP487	3,1	GF487
320*	368	100	180 x 170	150 x 135 - 16	250	10,2	GP492	7,1	GF492
400	455	100	180 x 170	150 x 135 - 16	300	11,6	GP402	8,5	GF402

Pneu en 6 PLIS (sauf * en 4 plis)

Increvable



260	295	70	175 x 140	140 x 105 - 10	100	4,1	GP489	3,2	GF489
------------	-----	----	-----------	----------------	-----	-----	--------------	-----	--------------

Pneumatique

Corps tôle

De 200
à 1200 Kg



- ▶▶ Bandage pneumatique noir à crampons.
- ▶▶ Corps tôle, jante boulonnée.
- ▶▶ Moyeu à roulements à billes protégés.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -10°C à +60°C.
- ▶▶ Déplacement le plus souple - Silencieuse - Fortes charges.
- ▶▶ Utilisation tous terrains.

Avantages : Passage aisé sur sol meuble ou accidenté.



	Tailles				Charge unitaire		
260	300 x 4	85	20	75	200	1,6	R4822
310	400 x 4	115	25	75	300	2,4	R4922
415	400 x 8	105	25	60	300	4,6	R4020
415	400 x 8	120	25	100	750	6,3	R4021
415	400 x 8	120	30	100	750	6,2	R4022
475	500 x 8	140	30	100	1200	8,0	R4023

Pneu plein

Corps tôle

De 250
à 1400 Kg

- ▶▶ Bandage pneu plein noir à crampons.
- ▶▶ Corps tôle, jante boulonnée.
- ▶▶ Moyeu à roulements à billes protégés.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -10°C à +60°C.
- ▶▶ Souple - Silencieuse - Fortes charges.
- ▶▶ Utilisation tous terrains.



Avantages : Passage aisé sur sol meuble ou accidenté - **Tractable 25 Km/h.**



Tailles



	Tailles				Charge 6 Km/h	Charge 25 Km/h		
260	300 x 4	85	20	75	250	175	4,6	R4825
310	400 x 4	115	25	75	500	400	7,8	R4925
415	400 x 8	120	25	100	900	700	14,2	R4025
415	400 x 8	120	30	100	900	700	14,1	R4026
475	500 x 8	140	30	100	1400	1000	19,8	R4027

Norme Européenne EN 12530 Roulette pour collectivité

La présente norme européenne spécifie les prescriptions techniques, les dimensions appropriées et la méthode pour la réalisation des essais.

Elle s'applique aux roues et roulettes pouvant comporter des systèmes de freinage et/ou de blocage, spécifiquement destinées à des utilisations manuelles dans un environnement de collectivité. Cela inclu par exemple les magasins, restaurants, hôtels, hôpitaux ...

CARACTÉRISTIQUES DES ESSAIS

Vitesse = 3 Km/h.

Hauteur des obstacles :
3 % du diamètre de la roue.

Nombre de passage d'obstacles :
10 fois le diamètre de la roue en mm
(exemple pour une roue de diamètre 150 mm, 1.500 obstacles sont à franchir).

Durée :
Les obstacles sont distants de 1 à 3 mètres.
(exemple pour la même roue de 150, avec obstacles tous les 1 m : 1,5 Km)
(exemple pour la même roue de 150, avec obstacles tous les 2 m : 3 Km)

Cycle d'essai :
3 minutes de roulage, 1 minute d'arrêt, etc.

Température :
entre 15 et 28°C.

ROUES & ROULETTES pour collectivités



Fixations et Butoirs annulaires

- Expansible plastique ronde 200
- Expansible plastique carrée 201
- Butoir annulaire 200 à 201
- **Fixation métallique** 202 à 203



Adaptable Lève malade Fauteuil Tensiomètre

- CARENEE - GENESIS 204 à 205
- DUO - DUOTEC - DUOBIO 206 à 209
- **SIAM à billes** 210 à 211
- SIAM lisse 212 à 213



Mobiliers Chariots

- NOVOTEC lisse - à billes 214 à 219
- MOBITEC lisse - à billes 220 à 223
- MOBISOFT - SOFTINOX 224 à 225
- **COMPOSITE - ANTISTATIQUE** 226 à 228



Lits Brancards

- EUROTEC KIT 229
- Roulette de lit 230 à 231
- **Roulette de lit lavable** 232 à 233
- Roulette de lit double galet 234 à 235



Fauteuils roulants Chariots lingerie

- Roue de rechange 236
- Roue pour fauteuil 237
- Blocage centralisé acier 238
- **Blocage centralisé INOX** 239

BLOCAGES DIRECTIONNELS



Une gamme complète de blocages directionnels, spécialement étudiés pour améliorer l'ergonomie du chariot, est disponible. Les blocages directionnels sont intégrés à nos montures à œil ou à platine. Quand ils sont actionnés, ils rendent fixe une roulette pivotante.

Ils sont disponibles en série sur certaines gammes (COMPOSITE en 2 x 180°) et en option sur d'autres dont les NOVINOX diamètres 100 et 125.

ROUES ANTISTATIQUES / CONDUCTRICES / ESD



Ces roues, roulettes conduisent plus ou moins rapidement l'électricité au sol.

Une gamme complète, du diamètre 50 au diamètre 150 mm est disponible, en caoutchouc gris, moyeu à billes standard ou moyeu à billes inox.

La résistance d'une roulette antistatique est inférieure à 10^7 ohms dans les conditions de la norme ISO 22877.

Une roulette conductrice à une résistance inférieure à 10^5 ohms dans les conditions de la norme ISO 22877 : elle conduit l'électricité plus rapidement au sol.

Nous avons également une gamme de roues compatibles ESD (Electro Static Discharge) du dia 50 au 125 mm. Moyeu à billes.

Les options collectivités

BLOCAGES CENTRALISÉS



Ce système permet grâce à un dispositif de tringlerie et de renvoi de bloquer simultanément 2 ou 4 roulettes du chariot ou de l'armoire à linge. Ce système mécanique est intégré à nos montures

Actuellement ce système n'est disponible qu'en diamètre 125,160 et 200 avec les montures embouties d'entraxe 105 x 80.

Elles sont disponibles en finition zinguée ou en version inox, avec un hexagonal de 11 mm sur la longueur de la platine (majorité : **1**) ou sur la largeur (**2**).

FIXATIONS



Nous disposons d'une large gamme de fixations solides en inox ou zinguées (voir page 203) et également d'une large gamme de fixations expansibles plastique pour vis de 10 ou 12, pour tubes ronds ou carrés (voir pages 200 et 201) et zamac (page 202).

Sur demande, ces fixations peuvent être pré-assemblées sur les roulettes.

Fixations - Butoirs annulaires

Pour tubes ronds

- ▶▶ Fixation expansible plastique pour tubes ronds.
- ▶▶ Fournie sans vis.
- ▶▶ Ne convient pas pour roulettes conductrices ou antistatiques.
- ▶▶ Il est important que le diamètre intérieur du tube...
- ▶▶ ... corresponde à l'expansion de la fixation.
- ▶▶ Il est important d'utiliser du frein-filet pour l'assemblage.

Avantages : Montage rapide - **Économique.**



Fixation plastique ronde.

Diamètre int. tube	CODE Vis M10	CODE Vis M12
19 à 21	Z0019	Z0219
22 à 24	Z0022	Z0222
25 à 27	Z0025	Z0225
27 à 29	Z0027	Z0227
30 à 32	Z0030	Z0230

Butoir annulaire.



Diamètre extérieur	Diamètre ext. tube	CODE
95	22	Z1922
95	25	Z1925
95	32	Z1932



INOX M10x60
code : **VB11060T**
Zinguée M10x60
code : **VBZ1060T**



Autres matières
autres diamètres
nous consulter.



INOX M12x60
code : **VB11260T**
Zinguée M12x60
code : **VBZ1260T**

Fixations - Butoirs annulaires

Pour tubes carrés

- ▶▶ Fixation expansible plastique pour tubes carrés.
- ▶▶ Fournie sans vis.
- ▶▶ Ne convient pas pour roulettes conductrices ou antistatiques.
- ▶▶ Il est important que la section intérieure du tube...
- ▶▶ ... corresponde à l'expansion de la fixation.
- ▶▶ Il est important d'utiliser du frein-filet pour l'assemblage.

Avantages : Montage rapide - **Économique.**



Fixation plastique carrée.

Section int. tube	CODE Vis M10	CODE Vis M12
20x20 à 22x22	Z4020	Z4220
22x22 à 24x24	Z4022	Z4222
25x25 à 27x27	Z4025	Z4225
27x27 à 29x29	Z4027	Z4227
30x30 à 32x32	Z4030	Z4230
36x36 à 38x38	Z4036	Z4236



Butoir annulaire.

Diamètre extérieur	Section ext. tube	CODE
95	25x25	Z5925
95	30x30	Z5930
95	35x35	Z5935



INOX M10x60
code : **VBI1060T**
Zinguée M10x60
code : **VBZ1060T**



Autres matières,
autres sections
nous consulter.



INOX M12x60
code : **VBI1260T**
Zinguée M12x60
code : **VBZ1260T**

Fixations expansibles ZAMAC

Tubes ronds et carrés

- ▶▶ Fixation expansible en zamac pour tubes ronds et carrés
- ▶▶ Vis zinguées CHC 12x90 fournies.
- ▶▶ Fixation antistatique et conductrice.
- ▶▶ Il est important que la dimension intérieure du tube...
- ▶▶ ... corresponde à l'expansion de la fixation.
- ▶▶ Il est important d'utiliser du frein-filet pour l'assemblage.



Avantages : Montage rapide - **Conductrice.**



Fixation zamac ronde.

Diamètre int. tube	CODE Vis M10	CODE Vis M12
17 à 19	-	Z2217
19 à 21	-	Z2219
22 à 24	-	Z2222
24 à 27	-	Z2224
28 à 31	-	Z2228



Fixation zamac carrée.

Section int. tube	CODE Vis M10	CODE Vis M12
20x20 à 23x23	-	Z6220

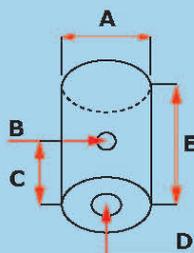
Fixations douilles rondes

Pour tubes ronds

- ▶▶ Douille **non-expansible** pour tubes ronds.
- ▶▶ Fournie sans vis.
- ▶▶ Fixation antistatique et conductrice.
- ▶▶ Il est important que le diamètre intérieur du tube...
- ▶▶ ... corresponde exactement à celui de la douille.
- ▶▶ Il est important d'utiliser du frein-filet pour l'assemblage.



Avantages : Montage rapide - **Conductrice.**



A	B	C	D	E	CODE ACIER	CODE INOX
10	R*	27	M10	31	Z3110	-
11	C*	15	M10	22	Z3211	-
11	C*	19	M10	38	-	Z3311
18	Ø6	22	M10	27	-	Z3318
18	M6	30	M12	50	-	Z3418
19	M8	20	M12	45	Z3219	-
21	M6	30	M12	40	-	Z3321
22	M8	10/20/30	M10	40	-	Z3322
22	M8	20	M12	45	Z3222	-
25,5	M8	20	M12	45	Z3225	-
27,8	M8	20	M12	45	Z3228	-

* : R = Rainure - C = Clips



Autres matières
(Alu, Laiton...)
nous
consulter.

Adaptables - Tables de nuit

CARENÉE



- ▶▶ Monture en tôle d'acier emboutie chromée.
- ▶▶ Fixation à œil, tige filetée ou tige lisse à clips (L).
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Non-tachante - Economique



Avantages : Non-tachante - Economique - Silencieuse.



Fixation à œil.

50	68	21	M 8	40	0,2	DC016	
50	68	21	M 10	40	0,2	DC017	

Fixation à tige filetée (M) ou lisse à clips (L).

50	68	21	M8x32	40	0,2	DC114	
50	68	21	M10x15	40	0,2	DC115	
50	72	21	L11x22	40	0,2	DC119	

Adaptables - Pieds à sérum

GÉNÉSIS



- ▶▶ Monture à œil en polyamide blanc.
- ▶▶ Pivotement sur roulement à billes de précision.
- ▶▶ Blocage avant simple effet sur roue.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu à billes - Axe démontable.
- ▶▶ Economique - Non-tachante.



Avantages : Non-tachante - **Ergonomique** - **Silencieuse.**



75	100	37	M 10	50	0,6	JP739	0,8	JB739	
100	136	45	M 12	100	0,6	JP749	0,8	JB749	



Modèles
INOX
page
124



Fixations pour
tubes ronds
ou carrés
p 200 à 203



Modèles
avec fixation
11x22
J..../11

Adaptables - Fauteuils

DUO

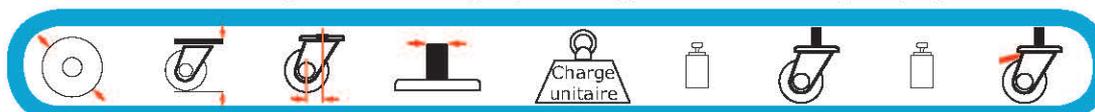


- ▶▶ Monture plastique noir à tige filetée ou tige lisse à clips (L).
- ▶▶ Pivotement sur palier lisse.
- ▶▶ Blocage avant sur les roues.
- ▶▶ Roues jumelées plastique noir ou à bandage polyuréthane*.
- ▶▶ Roulette à collerette (DW...B) = roulette homologuée BIFMA.
- ▶▶ Moyeu lisse.

Avantages : Non-tachante - Economique.



Fixation à tige filetée (M) et tige lisse à clips (L).



50	57	20	L11x22	40	0,1	DW410	0,1	DW411
50	57	20	L11x22	40	0,1	DW410B	-	-
50*	57	20	L10x22	40	0,1	DW413	-	-
50*	57	20	L11x22	40	0,1	DW412	0,1	DW415
50*	57	20	L11x22	40	0,1	DW412B	-	-
50	57	20	L10x30	40	0,1	DW414	-	-
50	62	17	M8x15	40	0,1	DW151	0,1	DW153
50	62	20	M8x30	40	0,1	DW154	0,1	DW156
50	62	20	M10x15	40	0,1	DW150	0,1	DW152



Modèles
amagnétiques
code
DW...AM



Modèles à
platine
page
249

Adaptables - Fauteuils

DUOTEC



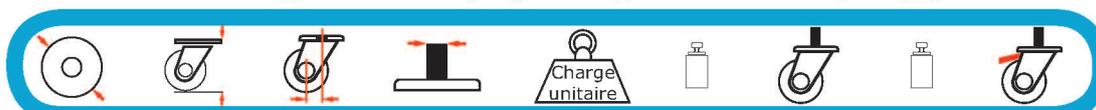
- ▶▶ Monture plastique blanc à tige filetée ou tige lisse à clips (L).
- ▶▶ Pivotement sur palier lisse.
- ▶▶ Blocage avant sur les roues.
- ▶▶ Roues jumelées plastique blanc.
- ▶▶ Bandage polyuréthane gris.
- ▶▶ Moyeu lisse.



Avantages : Non-tachante - Non abrasive - **Silencieuse.**



Fixation à tige filetée (M) et tige lisse à clips (L).



50	60	17	L11x22	40	0,2	DV412	0,2	DV413
50	56	17	M8x15	40	0,2	DV151	0,2	DV153
50	60	17	M8x30	40	0,2	DV154	0,2	DV156
50	60	17	M10x20	40	0,2	DV150	0,2	DV152
75	81	24	M10x25	50	0,3	DV175	0,3	DV176
100	107	37	M10x25	60	0,4	DV100	0,4	DV101
125	135	50	M10x25	80	0,5	DV125	0,5	DV126



Modèles
amagnétiques
code
DW...AM



Modèles à
platine
code
DV2..

Adaptables - Fauteuils

ANTIMICROBIENNE



- ▶▶ Monture polyamide gris à tige filetée ou tige lisse à clips (L).
- ▶▶ Pivotement sur palier lisse.
- ▶▶ Blocage avant sur les roues (sauf* blocage total).
- ▶▶ Roues jumelées polyamide gris et bandage polyuréthane vert.
- ▶▶ Moyeu lisse.
- ▶▶ Non-tachante - Economique. Additif BIOCOTE® antimicrobien.

Avantages : Empêche la prolifération bactérienne (*E.coli*, ...) - **Silencieuse.**



Fixation à tige filetée (M) et tige lisse à clips (L).



50	59	19	M8x15	40	0,1	DV851	0,1	DV853
50	59	19	M10x15	40	0,1	DV850	0,1	DV852
50	56	19	L10x22	40	0,1	DV613	0,1	DV616
50	56	19	L11x22	40	0,1	DV612	0,1	DV615
65	72	22	M10x15	50	0,3	DV865	0,3	DV867
65	69	22	L11x22	50	0,3	DV861	0,3	DV863
75*	86	24	M10x15	75	0,4	DV875	0,4	DV877
75*	86	24	M12x20	75	0,4	DV876	0,4	DV878
100*	121	36	M10x20	100	0,4	DV810	0,4	DV811
100*	121	36	M12x20	100	0,4	DV812	0,4	DV813

* = Blocage total roue et pivot.



Modèles
amagnétiques
code
DW...AM



Modèles
antistatiques
code
DW...AS

Adaptables - Fauteuils

DUOTEC INOX



- ▶▶ Monture polyamide gris à tige filetée ou tige lisse à clips (L).
- ▶▶ Pivotement sur palier lisse.
- ▶▶ Blocage avant sur les roues (sauf* blocage total).
- ▶▶ Roues jumelées polyamide gris à bandage polyuréthane gris.
- ▶▶ Moyeu lisse.
- ▶▶ Non-tachante - Silencieuse.



Avantages : INOX : lavable - Silencieuse.



Fixation à tige filetée INOX et tige lisse INOX à clips (L).



50	59	19	M8x20	40	0,1	DV751	0,1	DV753
50	59	19	M10x15	40	0,1	DV750	0,1	DV752
50	56	19	L10x22	40	0,1	DV513	0,1	DV516
50	56	19	L11x22	40	0,1	DV512	0,1	DV515
65	72	22	M10x15	50	0,3	DV765	0,3	DV767
65	69	22	L11x22	50	0,3	DV761	0,3	DV763
75*	86	24	M10x15	75	0,4	DV775	0,4	DV777
75*	86	24	L11x22	75	0,4	DV776	0,4	DV778
100*	121	36	M12x20	100	0,4	DV710	0,4	DV711
125*	146	43	M12x20	100	0,4	DV712	0,4	DV713

* = Blocage total roue et pivot.



Modèles
antistatiques
code
DW...AS



Modèles à
platine
page
249

Mobiliers - Lève malades

SIAM à platine ERGO



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu à billes - Pare-fils - Axe démontable.
- ▶▶ Economique - Non-tachante.



Avantages : Silencieuse - Grande stabilité - Ergonomique.



50	72	25	60 x 60	48x48 à 38x38 - 6	70	0,3	DX210	0,4	DX211
75	102	32	77 x 67	62x52 à 56x46 - 8	100	0,5	DX230	0,6	DX231



Modèles
antistatiques
nous
consulter.



Modèles en
polypropylène
noir
nous consulter.

Mobiliers - Lève malades

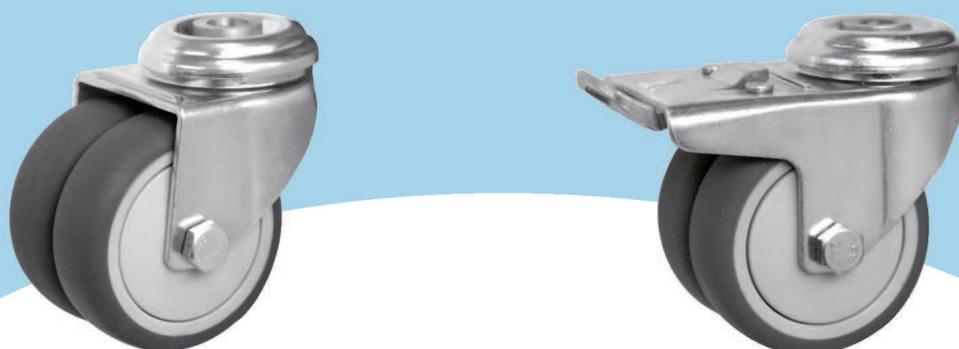
SIAM à œil ERGO



- ▶▶ Monture à œil en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu à billes - Pare-fils - Axe démontable.
- ▶▶ Economique - Non-tachante.



Avantages : Silencieuse - Grande stabilité - Ergonomique.



50	70	25	M 10	70	0,2	DX010	0,3	DX011
50	73	33	M 12	80	0,4	DX012	-	-
75	99	32	M 10	100	0,4	DX030	0,5	DX031
75	98	28	M 12	100	0,6	DX032	-	-



Modèles
antistatiques
nous
consulter.



Fixations pour
tubes ronds
ou carrés
p 200 à 203



Vis de
fixation
page
201

Mobiliers - Lève malades

SIAM à platine



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu lisse - Axe démontable.
- ▶▶ Economique - Non-tachante.

Avantages : Grande stabilité - **Économique** - **Silencieuse**.



50	73	29	60 x 60	46x46 à 36x36 - 6	60	0,3	DX217	0,4	DX218
75	100	33	77 x 67	62x52 à 50x42 - 8	80	0,5	DX237	0,6	DX238



Modèles antistatiques nous consulter.



Modèles en polypropylène noir nous consulter.



Modèles en polypropylène noir nous consulter.

Mobiliers - Lève malades

SIAM à œil



- ▶▶ Monture à œil en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu lisse - Axe démontable.
- ▶▶ Économique - Non-tachante.



Avantages : Grande stabilité - **Économique** - **Silencieuse**.



				Charge unitaire				
50	71	29	M 10	60	0,2	DX017	0,3	DX018
75	98	33	M 10	80	0,4	DX037	0,5	DX038



Modèles
antistatiques
nous
consulter.



Fixations pour
tubes ronds
ou carrés
p 200 à 203



Vis de
fixation
page
201

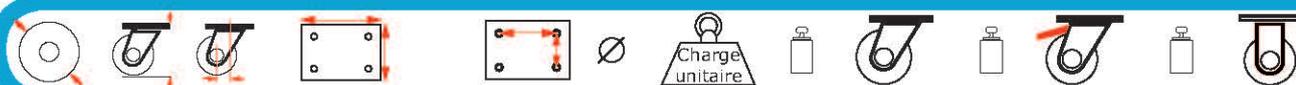
Mobiliers - Chariots

NOVOTEC à platine



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu lisse - Axe démontable.
- ▶▶ Économique - Non-tachante.

Avantages : Non-tachante - Économique - Silencieuse.



50	72	27	60 x 60	43 x 43 - 6	40	0,2	NP216	0,2	NB216	0,2	NF216
75	102	33	60 x 60	43 x 43 - 6	60	0,4	NP236	0,4	NB236	0,4	NF236
100	135	36	75 x 75	55 x 55 - 8	70	0,5	NP246	0,5	NB246	0,5	NF246



Modèles
INOX
pages
121 et 123

Mobiliers - Chariots tubulaires

NOVOTEC à œil



- ▶▶ Monture à œil en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu lisse - Axe démontable.
- ▶▶ Économique - Non-tachante.



Avantages : Non-tachante - Économique - Silencieuse.



50	68	24	M 10	40	0,2	NP016	0,2	NB016
75	98	28	M 10	60	0,4	NP036	0,4	NB036
100	131	37	M 10	70	0,5	NP046	0,5	NB046
125	154	42	M 12	100	0,6	NP056	0,7	NB056



Modèles
INOX
pages
120 et 122



Fixations pour
tubes ronds
ou carrés
p 200 à 203



Vis de
fixation
page
201

Mobiliers - Chariots

NOVOTEC à platine



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes.
- ▶▶ Blocage sur roue ou à double effet sur roue et pivot*.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu lisse - Axe démontable - Pare-fils.
- ▶▶ Économique - Non-tachante.

Avantages : Non-tachante - Économique - Silencieuse.



50	72	27	50 x 50	37x37 à 34x34 - 6	40	0,2	NP217	0,2	NB217
75	102	33	65 x 65	53x53 à 43x43 - 6	60	0,4	NP237	0,4	NB237
100*	135	36	75 x 75	60x60 à 50x50 - 8	70	0,5	NP247	0,6	NB247



Modèles
INOX
pages
104 à 135

Mobiliers - Chariots tubulaires

NOVOTEC à œil



- ▶▶ Monture à œil en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes.
- ▶▶ Blocage sur roue ou à double effet sur roue et pivot*.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu lisse - Axe démontable - Pare-fils.
- ▶▶ Économique - Non-tachante.



Avantages : Non-tachante - Économique - Silencieuse.



50	69	27	M 10	40	0,2	NP017	0,2	NB017
75	98	33	M 10	60	0,4	NP037	0,4	NB037
100*	132	36	M 12	70	0,5	NP047	0,6	NB047



Modèles
INOX
pages
104 à 135



Fixations pour
tubes ronds
ou carrés
p 200 à 203



Vis de
fixation
page
201

Mobiliers - Chariots

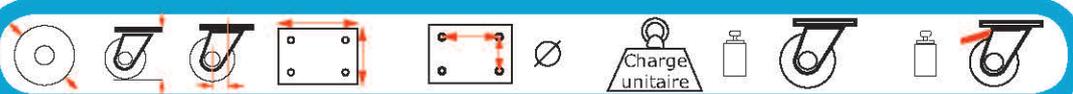
NOVOTEC à platine



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes.
- ▶▶ Blocage sur roue* ou à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu à billes - Pare-fils - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention silencieuse - Non-tachante.



Avantages : Non-tachante - **Silencieuse** - **Ergonomique**.



50*	70	24	54 x 54	40 x 40 - 6	40	0,2	NP717	0,2	NB717
75	103	37	60 x 60	47x47 à 37x37 - 6	50	0,4	NP737	0,4	NB737
100	124	28	60 x 60	47x47 à 37x37 - 6	70	0,5	NP747	0,6	NB747



Modèles
INOX
pages
104 à 135

Mobiliers - Chariots tubulaires

NOVOTEC à œil



- ▶▶ Monture à œil en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes.
- ▶▶ Blocage sur roue* ou à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu à billes - Pare-fils - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention silencieuse - Non-tachante.



Avantages : Non-tachante - **Silencieuse** - **Ergonomique**.



50*	67	24	M 10	40	0,2	NP517	0,2	NB517
75	100	37	M 10	50	0,4	NP537	0,4	NB537
100	121	28	M 10	70	0,5	NP547	0,6	NB547



Modèles
INOX
pages
104 à 135



Fixations pour
tubes ronds
ou carrés
p 200 à 203



Vis de
fixation
page
201

Mobiliers - Chariots

MOBITEC à platine



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu à billes - Pare-fils - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention silencieuse - Non-tachante.



Avantages : Silencieuse - Frein très souple à actionner - Ergonomique.



80	117	40	95 x 70	75x45 à 72x52 - 8	100	0,6	PP733	0,7	PB733
100	138	42	95 x 70	75x45 à 72x52 - 8	100	0,7	PP743	0,8	PB743
100	135	42	90 x 67	75x45 à 61x51 - 8	100	0,9	PP745	1,0	PB745
125	163	44	95 x 70	75x45 à 72x52 - 8	100	0,8	PP753	0,9	PB753
125	159	44	90 x 67	75x45 à 61x51 - 8	100	1,0	PP755	1,1	PB755
150	189	51	95 x 70	75x45 à 72x52 - 8	120	1,0	PP763	1,1	PB763



Modèles
INOX
pages
104 à 135

Lits - Chariots de services

MOBITEC à œil

De 100
à 120 Kg

- ▶▶ Monture à œil en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu à billes - Pare-fils - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention silencieuse - Non-tachante.



Avantages : Silencieuse - Frein très souple à actionner - Ergonomique.



80	110	40	M 12	100	0,5	OP733	0,6	OB733
100	131	42	M 12	100	0,6	OP743	0,7	OB743
125	155	44	M 12	100	0,7	OP753	0,8	OB753
150	182	51	M 12	120	0,9	OP763	1,0	OB763



Modèles
INOX
pages
104 à 135



Fixations pour
tubes ronds
ou carrés
p 200 à 203



Vis de
fixation
page
201

Mobiliers - Chariots

MOBITEC à œil



100 Kg



SILENCE

- ▶▶ Monture à œil en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu lisse - Axe démontable.
- ▶▶ Pédale de frein haute qualité.

Avantages : Non-tachante - Silencieuse.



100	130	42	M 12	100	0,6	OP741	0,7	OB741
125	154	44	M 12	100	0,7	OP751	0,8	OB751



Modèles
INOX
pages
104 à 135



Fixations pour
tubes ronds
ou carrés
p 200 à 203



Vis de
fixation
page
201

Lits - Chariots de services

MOBITEC à œil



- ▶▶ Monture à œil en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu à billes - Axe démontable - Pare-fils.
- ▶▶ Pédale de frein haute qualité.



Avantages : Silencieuse - Non-tachante - Ergonomique.



100	130	42	M 12	100	0,6	OP742	0,7	OB742
125	154	44	M 12	100	0,7	OP752	0,8	OB752



Modèles
INOX
pages
104 à 135



Fixations pour
tubes ronds
ou carrés
p 200 à 203



Vis de
fixation
page
201

Mobiliers et chariots **SILENCIEUX**

MOBISOFT



- ▶▶ Monture à œil en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris non-tachant **ULTRA SILENCIEUX**.
- ▶▶ Moyeu à billes - Pare-fils - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention aisée - Silencieuse - Non-tachante.



Avantages : Ultra silencieuse - Frein très souple à actionner - Ergonomique.



50	75	100	125	68	98	131	155	27	33	42	44	M 10	M 10	M 12	M 12	30	40	50	60	0,3	0,4	0,7	0,8	0,4	0,5	0,8	0,9	OP718	OP738	OP748	OP758	OB718	OB738	OB748	OB758



Modèles
INOX
pages
104 à 135



Fixations pour
tubes ronds
ou carrés
p 200 à 203



Vis de
fixation
page
201

Mobiliers et chariots **SILENCIEUX**



SOFTINOX

- ▶▶ Monture à œil en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris non-tachant **ULTRA SILENCIEUX**.
- ▶▶ Moyeu à billes acier standard - Pare-fils - Axe démontable INOX.
- ▶▶ Manutention aisée - Silencieuse - Non-tachante.



Avantages : Ultra silencieuse - Frein très souple à actionner - Ergonomique.



50	70	26	M 12	30	0,3	JP718	0,4	JB718	
75	107	25	M 12	40	0,4	JP738	0,5	JB738	
100	131	42	M 12	50	0,7	JP748	0,8	JB748	
125	155	44	M 12	60	0,8	JP758	0,9	JB758	



Modèles **INOX**
pages
104 à 135



Fixations pour
tubes ronds
ou carrés
p 200 à 203



Vis de
fixation
page
201

Mobiliers - Chariots

COMPOSITE

De 90
à 120 Kg

- ▶▶ Monture à œil en polyamide renforcé fibre de verre.
- ▶▶ Pivotement sur roulement à billes de précision.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu à billes de précision - Pare-fils - Axe démontable.
- ▶▶ Manutention aisée - Silencieuse - Non-tachante.



Avantages : Silencieuse - Axe démontable - Pivotement de précision.



100	145	38	M 12	90	0,6	JP740	0,8	JB740
125	165	47	M 12	100	0,8	JP750	0,9	JB750
150	195	49	M 12	110	1,4	JP760	1,7	JB760
200	251	67	M 12	120	1,9	JP770	2,2	JB770



Modèles avec
blocage
directionnel
JD...



Fixations pour
tubes ronds
ou carrés
p 200 à 203



Modèles
colori beige
nous
consulter

Laboratoires - Salles d'opérations

ANTISTATIQUE

De 90
à 120 Kg

- ▶▶ Monture à œil conductrice en polyamide renforcé fibre de verre.
- ▶▶ Pivotement sur roulement à billes de précision.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris sur corps polypropylène.
- ▶▶ Résistance : 10^5 Ohms < R < 10^7 Ohms.
- ▶▶ Moyeu à billes de précision - Pare-fils - Axe démontable.



ANTISTATIQUE

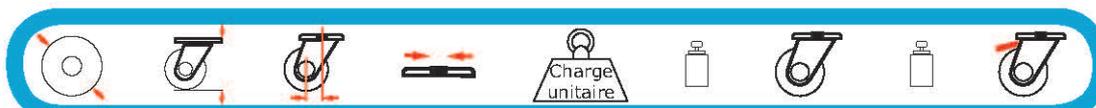


SILENCE



ERGO

Avantages : Antistatique - Axe démontable - **Silencieuse.**



100	145	38	M 12	90	0,6	JP140	0,8	JB140
125	165	47	M 12	100	0,8	JP150	0,9	JB150
150	195	49	M 12	110	1,4	JP160	1,7	JB160
200	251	67	M 12	120	1,9	JP170	2,2	JB170



Douilles
conductrices
pages
202 et 203



Modèles avec
blocage
directionnel
JD...



Fixations pour
tubes ronds
ou carrés
p 200 à 203

Mobiliers - Chariots

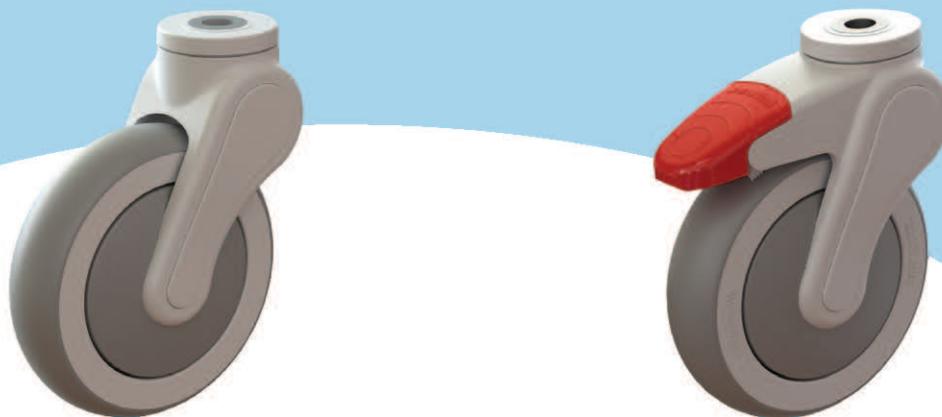
COMPOSITE



- ▶▶ Monture à œil en Polyamide renforcé fibre de verre.
- ▶▶ Pivotement sur roulement à billes de précision.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu à billes de précision protégé par pare-fils - Axe démontable.
- ▶▶ Silencieuse - Non-tachante.



Avantages : Non-tachante - Axe démontable - **Ergonomique.**



100	139	36	M 12	Charge unitaire	100	0,4	JP743	0,5	JB743
125	162	40	M 12		100	0,5	JP753	0,6	JB753



Modèles avec blocage directionnel **JD...**



Fixations pour tubes ronds ou carrés p 200 à 203



Modèles avec platine nous consulter

Lits - Brancards

EUROTEC



100 Kg

- ▶▶ Monture à œil en tôle d'acier emboutie chromée.
- ▶▶ Pivotement sur 1 roulement à billes de précision.
- ▶▶ Blocage avant à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu à billes - Axe démontable - Pare-fils.
- ▶▶ Manutention aisée - Silencieuse - Non-tachante.



Avantages : Chromée - Bonne résistance à la corrosion - **Silencieuse.**



100	150	44	M 12	100	0,8	CP742	1,1	CB742
125	175	45	M 12	100	0,9	CP752	1,2	CB752
150	200	51	M 12	100	1,1	CP762	1,4	CB762
200	250	54	M 12	100	1,6	CP772	1,9	CB772



Douilles
lisses
page
203



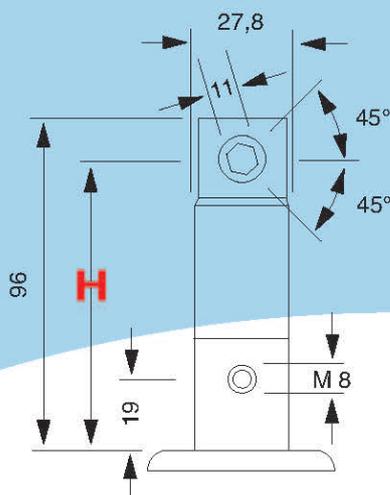
Douilles
expansibles
pages
200 à 202

Lits - Blocage centralisé

EUROKIT



- ▶▶ Monture en tôle d'acier emboutie zinguée à tige.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes.
- ▶▶ Blocage 2 fonctions = libre ou blocage total.
- ▶▶ Blocage 3 fonctions = libre ou blocage total ou directionnel.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu à billes de précision - Pare-fils - Axe démontable.



2 FONCTIONS

3 FONCTIONS

			H					
125	158	45	78,5	100	1,0	TB258	1,0	TD258
150	184	51	78,5	100	1,2	TB268	1,2	TD268

			H					
125	158	45	71	100	1,0	TB251	1,0	TD251
150	184	51	71	100	1,2	TB261	1,2	TD261



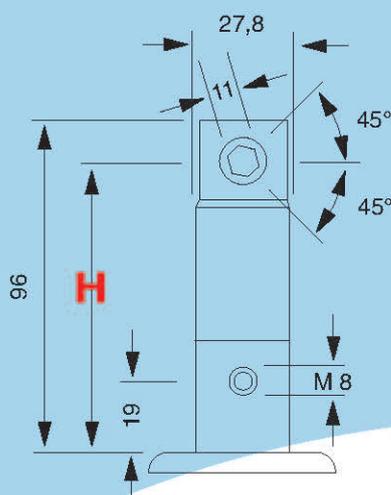
Modèles antistatiques code TD.../A

Lits - Blocage centralisé

EUROTEC KIT



- ▶▶ Monture en tôle d'acier emboutie chromée à tige.
- ▶▶ Pivotement sur 1 roulement à billes de précision.
- ▶▶ Blocage 2 fonctions = libre ou blocage total.
- ▶▶ Blocage 3 fonctions = libre ou blocage total ou directionnel.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu à billes de précision - Pare-fils - Axe démontable.



2 FONCTIONS

3 FONCTIONS

125	150	200	H	Charge unitaire		2 FONCTIONS	3 FONCTIONS
125	175	45	78,5	100	1,5	TB758	TD758
150	200	51	78,5	100	1,8	TB768	TD768
200	250	54	78,5	100	2,2	TB778	TD778

125	150	200	H	Charge unitaire		2 FONCTIONS	3 FONCTIONS
125	164	44	71	100	1,5	TB751	TD751
150	191	51	71	100	1,8	TB761	TD761
200	243	61	71	100	2,2	TB771	TD771



Modèles came de 12 mm code TD.../12



Modèles antistatiques code TD.../A



Modèle INOX code TD.../i

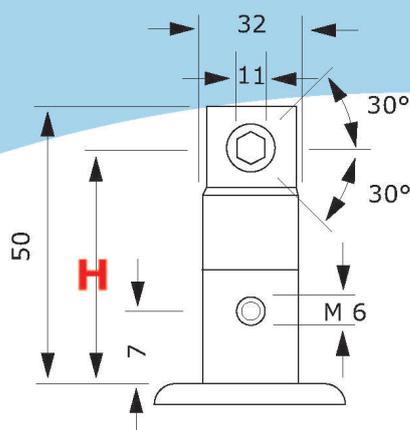
Lits - Blocage centralisé

NOVA CLEAN MONO



- ▶▶ Monture en aluminium, à tige.
- ▶▶ Pivotement sur 1 roulement à billes de précision.
- ▶▶ Blocage 2 fonctions = libre ou blocage total.
- ▶▶ Blocage 3 fonctions = libre ou blocage total ou directionnel.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu à billes de précision - Pare-fils - Axe démontable.

Avantages : Usage intensif - **Lavable en tunnel de désinfection.**



2 FONCTIONS 3 FONCTIONS

				H	Charge unitaire				
125	158	40	34	150	1,0	TB253	1,0	TD253	
150	188	42	34	150	1,2	TB263	1,2	TD263	
200	230	56	34	150	1,6	TB273	1,6	TD273	

Modèles antistatiques code **TD.../A**

Lits - Blocage centralisé

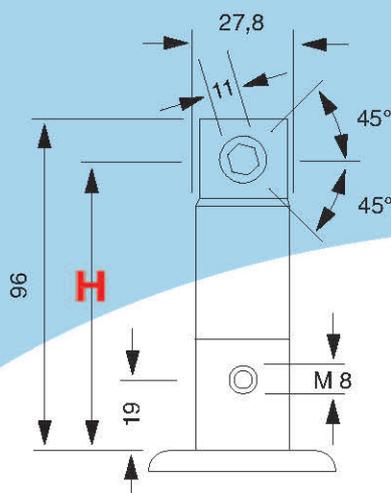
NOVA CLEAN MONO



- ▶▶ Monture en aluminium, à tige.
- ▶▶ Pivotement sur 1 roulement à billes de précision.
- ▶▶ Blocage 2 fonctions = libre ou blocage total.
- ▶▶ Blocage 3 fonctions = libre ou blocage total ou directionnel.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu à billes de précision - Pare-fils - Axe démontable.



Avantages : Usage intensif - **Lavable en tunnel de désinfection.**



					2 FONCTIONS		3 FONCTIONS	
Modèle	Ø	H	Charge unitaire	Ø	Modèle	Ø	Modèle	
125	158	40	78,5	150	1,0	TB256	1,0	TD256
150	188	42	78,5	150	1,2	TB266	1,2	TD266
200	230	56	78,5	150	1,6	TB276	1,6	TD276



Modèles
30°
code
TD.../30



Modèles
antistatiques
code
TD.../A

Lits - Blocage centralisé

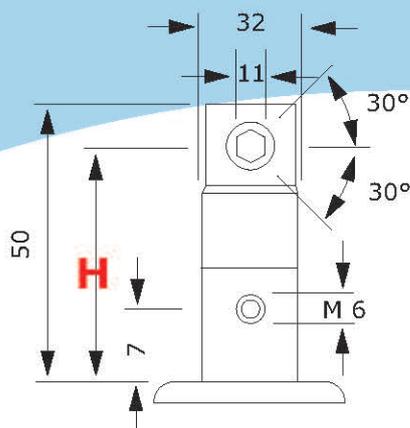
NOVA CLEAN DUO

De 120
à 150 Kg

- ▶▶ Monture en corps aluminium à tige.
- ▶▶ Pivotement sur 1 roulement à billes de précision.
- ▶▶ Blocage 2 fonctions = libre ou blocage total.
- ▶▶ Blocage 3 fonctions = libre ou blocage total ou directionnel.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu à billes de précision - Pare-fils - Axe démontable.



Avantages : Usage intensif - **Lavable en tunnel de désinfection.**



2
FONCTIONS

3
FONCTIONS

125	150	31	H	Charge unitaire		2 FONCTIONS		3 FONCTIONS	
125	150	31	34	120	1,1	TB853	1,1	TD853	
150	175	40	34	150	1,3	TB863	1,3	TD863	



Modèles
antistatiques
code
TD.../A

Lits - Blocage centralisé

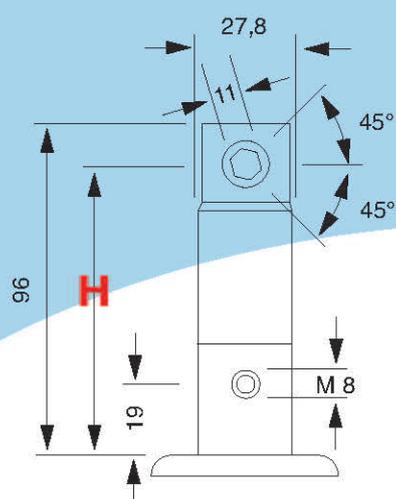
NOVA CLEAN DUO



- ▶▶ Monture en corps aluminium à tige.
- ▶▶ Pivotement sur 1 roulement à billes de précision.
- ▶▶ Blocage 2 fonctions = libre ou blocage total.
- ▶▶ Blocage 3 fonctions = libre ou blocage total ou directionnel.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu à billes de précision - Pare-fils - Axe démontable.



Avantages : Usage intensif - **Lavable en tunnel de désinfection.**



2 FONCTIONS

3 FONCTIONS

125	150	31	H	Charge unitaire	1,1	2 FONCTIONS	1,1	3 FONCTIONS
			78,5	120		TB859		TD859
150	175	40	78,5	150	1,3	TB869	1,3	TD869



Modèles
30 °
code
T..../30



Modèles
antistatiques
code
TD.../A

Roues de rechange

Roues

De 30
à 120 Kg

- ▶▶ Bandage en caoutchouc gris ou **ULTRA SILENCIEUX***.
- ▶▶ Corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu lisse livré sans pare-fils.
- ▶▶ Moyeu à roulement à billes de précision avec pare-fils.
- ▶▶ Températures d'utilisation : de -20°C à +70°C.
- ▶▶ **R8729** : roue polyuréthane pour brancard américain.



Avantages : Silencieuse - Non-tachante - Ergonomique.



	Ø	L	H	Charge unitaire						
50	18	6	22	40 - 30	0,1	R7101	0,2	R7102	0,2	R7182
50	18	8	22	40	0,1	R7103	-	-	-	-
75	23	8	28	50	0,1	R7301	0,2	R7302	-	-
75	25	6	30	40	-	-	-	-	0,2	R7382
80	30	8	38	100	-	-	0,3	R7304	-	-
100	30	12 - 8	38	100 - 50	0,3	R7401	0,4	R7402	0,4	R7482
125	32	12 - 8	38	100 - 60	0,4	R7501	0,5	R7502	0,5	R7582
150	32	8	38	120	-	-	0,7	R7602	-	-
200	32	8	38	120	-	-	0,9	R7702	-	-
200	30	11	50	120	-	-	0,9	R8729	-	-

Fauteuils - Brancards

Bandages - Roues



- ▶▶ Bandage de rechange increvable gris non-tachant
- ▶▶ pour fauteuil d'handicapé **code R7000**.
- ▶▶ Roue gonflable (chambre et pneu sur demande).
- ▶▶ Roue increvable bandage SOFT*.
- ▶▶ Températures d'utilisation : de -20°C à +70°C.
- ▶▶ Manutention silencieuse - Non-tachante.

Avantages : Silencieuse - Non-tachante.



150	32	8	50	70	-	-	0,3	R4620	
150*	32	8	50	70	-	-	0,3	R7621	
200	50	20 - 8	60	70	0,4	R4710	0,5	R4720	
200*	50	20 - 8	60	70	0,5	R7711	0,5	R7721	
300	42	12	ER47-LM55	70	-	-	1,1	R7921	
600	30	(24 x 1 ^{3/8})		70	0,5	R7000	-	-	



Montures composite à œil nous consulter



Chambres à air page 281

Blanchisserie

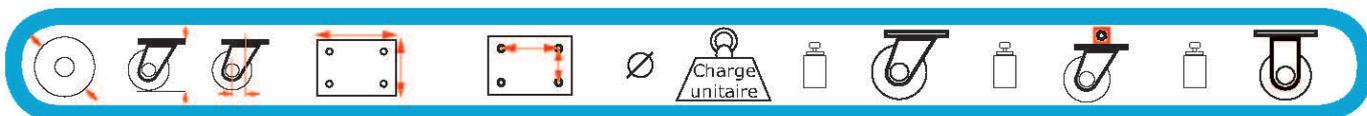
Blocage centralisé

De 250
à 300 Kg

- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes protégées par un joint.
- ▶▶ Blocage centralisé à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu à billes - Pare-fils - Axe démontable.
- ▶▶ Faible résistance au roulement - Silencieuse - NON TACHANTE.



Avantages : Silencieuse - Manutention intensive - Ergonomique.



125	164	43	135 x 110	105 x 80 - 10	250	1,3	MP253	1,7	MC253	0,9	MF253
160	199	56	135 x 110	105 x 80 - 10	300	2,3	MP262	2,5	MC262	2,0	MF262
200	240	56	135 x 110	105 x 80 - 10	300	2,8	MP272	3,0	MC272	2,5	MF272



Modèles
acier
à frein avant
Code **MB...**



Modèles
antistatiques
page
187

Blanchisserie

Blocage centralisé INOX



300 Kg

- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier **INOX** 304 emboutie.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes **INOX** 420 graissées.
- ▶▶ Blocage centralisé à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris sur corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu à Billes INOX - Pare-fils - Axe démontable INOX.
- ▶▶ Manutention intérieure et extérieure - Sols accidentés.



INOX



SILENCE



ERGO

Avantages : Silencieuse - Manutention intensive - Ergonomique.



160	199	56	135 x 110	105 x 80 - 10	300	2,3	IP268	2,5	IC268	2,0	IF268
200	240	56	135 x 110	105 x 80 - 10	300	2,8	IP278	3,0	IC278	2,5	IF278



Modèles antistatiques page 187



Autres modèles **INOX** page 115



Modèles **INOX** à frein avant Code **IB...**

Norme Européenne

EN 12528

Roulette pour l'ameublement

La présente norme européenne spécifie les prescriptions techniques, les dimensions appropriées et les prescriptions pour la réalisation des essais.

Elle s'applique aux roues et roulettes pour meubles (pouvant comporter des accessoires) pour des applications manuelles. Les roulettes de fauteuils de bureau sont régies par une autre norme.

CARACTÉRISTIQUES DES ESSAIS

Vitesse = 1,2 Km/h.

Charge d'essai :

1,25 fois la charge indiquée au catalogue

Hauteur des obstacles :

2 mm (quel que soit le diamètre de la roue).

Nombre de passage d'obstacles :

2.000 pour les roulettes à bande de roulement dure (plastique...)
4.000 pour les roulettes à bande de roulement souple (élastique...)

Durée :

500 à 1.000 cycles selon la dureté de la bande de roulement.

Les obstacles sont distants de 0,3 à 0,5 mètres.

(exemple pour une roulette à bandage dure : 1,0 Km).

(exemple pour une roulette à bandage souple : 2,0 Km).

Cycle d'essai :

3 minutes de roulage, 2 minutes d'arrêt, changement de sens.

Température :

entre 17 et 23°C.

ROUES & ROULETTES

Ameublement et bricolage



Bricolage

- MINI à œil 242 à 243
- **MINI à platine** 244 à 245
- MINI à tige 246
- TIROIR 247



Ameublement

- DUO à tige 248
- **DUO à platine** 249
- DÉCO « S » et « B » 250
- STYL laiton et plastique 251



Déco

- BILLE 252
- LIT 253
- ANGLE - RESSORT 254 à 255
- **RÉTRO - FONTE** 256 à 257



Jardin

- GONFLABLE 258
- **INCROYABLE** 259
- TONDEUSE 260
- DIABLE 261



Agraire

- BROUETTE 262 à 263
- RONDELLE - POIGNÉE 264
- **PNEU - CHAMBRE** 265
- JOCKEY 266

Bricolage

MINI à œil



- ▶▶ Monture à œil en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes.
- ▶▶ Blocage à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Bandage polyuréthane orange sur corps polyamide.
- ▶▶ Simple ou double galet.
- ▶▶ Moyeu lisse - Axe démontable.

Avantages : Non-tachante - **Charge statique importante.**



Roulettes avec simple galet

30	48	15	M 10	30	0,1	DO830	-	-
40	61	23	M 10	40	0,1	DO840	0,1	DO841
50	67	24	M 10	55	0,1	DO850	0,1	DO851
60	83	21	M 12	70	0,2	DO860	0,2	DO861
75	101	30	M 12	90	0,2	DO870	0,2	DO871

Roulette avec double galet

50	71	25	M 10	140	0,3	DX013	0,3	DX014
-----------	----	----	------	-----	-----	--------------	-----	--------------



Modèles à platine page 244



Modèles **INOX** avec roue diamètre 30 code **JP800**

Bricolage

MINI à œil



- ▶▶ Monture en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Fixation à œil.
- ▶▶ Pivotement sur 1 couronne de billes.
- ▶▶ Bandage caoutchouc gris non-tachant - Corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu lisse - Axe riveté.
- ▶▶ Non-tachante - Silencieuse.

Avantages : Économique - **Silencieuse.**



30	46	18	M 6	20	0,1	DO630	
42	54	20	M 8	30	0,1	DO640	
50	68	20	M 8	40	0,1	DO650	



Autres
modèles
page
231

Bricolage

MINI à platine



- ▶▶ Monture à platine en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes.
- ▶▶ Blocage à double effet sur roue et pivot.
- ▶▶ Bandage polyuréthane orange sur corps polyamide.
- ▶▶ Simple ou double galet.
- ▶▶ Moyeu lisse - Axe démontable.

Avantages : Non-tachante - Charge statique importante.



Roulettes avec simple galet

30	48	15	42 x 42	30 x 30 - 5	30	0,1	DP830	-	-	0,1	DF830
40	61	23	42 x 42	30 x 30 - 5	40	0,1	DP840	0,1	DB840	0,1	DF840
50	67	24	55 x 55	40 x 40 - 6	55	0,1	DP850	0,2	DB850	0,1	DF850
60	83	21	60 x 60	45 x 45 - 6	70	0,2	DP860	0,3	DB860	0,2	DF860
75	101	30	60 x 60	45 x 45 - 6	90	0,3	DP870	0,3	DB870	0,2	DF870

Roulette avec double galet

50	71	25	60 x 60	45 x 45 - 6	140	0,3	DX213	0,3	DX214	-	-
-----------	----	----	---------	-------------	-----	-----	--------------	-----	--------------	---	---



Modèles
à œil
page
242

Bricolage

MINI à platine



De 10
à 30 Kg

- ▶▶ Monture en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Fixation à platine.
- ▶▶ Pivotement sur 1 couronne de billes.
- ▶▶ Roue caoutchouc noir - Moyeu lisse - Axe riveté.
- ▶▶ Roue polypropylène noir* - Moyeu lisse - Axe riveté.
- ▶▶ Silencieuse - Economique.

Avantages : Économique - **Silencieuse.**



25*	35	12	34 x 38	23 x 29 - 4	10	0,1	DP525	-	-
30*	38	14	34 x 38	23 x 29 - 4	16	0,1	DP530	-	-
40	52	14	41 x 47	28 x 35 - 5	20	0,1	DP640	0,1	DF640
50	63	22	48 x 60	35 x 46 - 6	30	0,2	DP650	0,2	DF650



Autres
modèles
page
85

Bricolage

MINI à tige



- ▶▶ Monture en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Fixation à douille pour le bois.
- ▶▶ Pivotement sur palier lisse.
- ▶▶ Roue caoutchouc gris.
- ▶▶ Moyeu lisse - Axe riveté.
- ▶▶ Non-tachante - Silencieuse.

Avantages : **Silencieuse** - Non-tachante - Économique.



30	44	10	10	12	0,1	DT630
35	51	12	10	12	0,1	DT635
40	54	12	10	15	0,1	DT640

Bricolage

TIROIR



- ▶▶ Monture en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Fixation à platine.
- ▶▶ Perçage 2 trous - Roulette fixe uniquement.
- ▶▶ Roue Polypropylène.
- ▶▶ Moyeu lisse - Axe riveté.
- ▶▶ Non-tachante - Économique.

Avantages : Non-tachante - Économique.



16	20	23 x 42	28 - 4	12	DF072
25	35	19 x 38	29,5 - 5	12	DF073
30	38	19 x 40	29,5 - 5	16	DF074
40	43	25 x 58	46 - 5	40	DF075
50	52	26 x 68	54 - 6	40	DF077



Modèles
caoutchouc
nous
consulter



Autres
modèles
nous
consulter

Ameublement

DUO à tige



- ▶▶ Monture plastique noir à tige filetée ou tige lisse à clips (L).
- ▶▶ Pivotement sur palier lisse.
- ▶▶ Blocage avant sur roue.
- ▶▶ Roues jumelées plastique noir.
- ▶▶ Moyeu lisse.
- ▶▶ DW410 = Spéciale pour fauteuil de bureau

Avantages : Non-tachante - Économique.



35	44	16	M8x15	20	0,1	DW135	-	-
40	51	17	M8x15	20	0,1	DW140	0,1	DW142
50	62	20	M8x15	40	0,1	DW151	0,1	DW153
50	62	20	M10x15	40	0,1	DW150	0,1	DW152
50	57	20	L11x22	40	0,1	DW410	-	-
80	84	28	M10x15	50	0,3	DW180	0,3	DW182



Bandages
Polyuréthane
pages
206 à 209



Autres
couleurs
pages
206 à 209

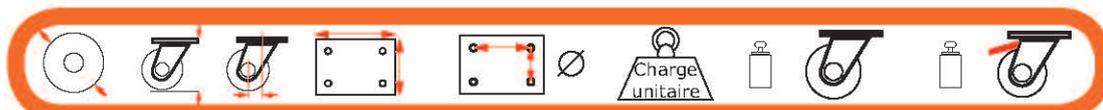
Ameublement

DUO à platine



- ▶▶ Monture plastique noir à platine.
- ▶▶ Pivotement sur palier lisse.
- ▶▶ Blocage avant sur roue.
- ▶▶ Roues jumelées plastique noir.
- ▶▶ Moyeu lisse.
- ▶▶ Mobilier de bureau - Petit meuble.

Avantages : Non-tachante - Économique.



30	37	15	38 x 38	25 x 25 - 5	50	0,1	DW230	0,2	DW232
35	48	16	38 x 38	25 x 25 - 5	20	0,1	DW235	-	-
38	47	13	38 x 38	25 x 25 - 5	60	0,1	DW236	0,1	DW238
40	56	17	38 x 38	25 x 25 - 5	20	0,1	DW240	-	-
50	66	20	38 x 38	25 x 25 - 5	40	0,1	DW250	0,1	DW252
80	93	28	47 x 47	34 x 34 - 6	50	0,3	DW280	0,3	DW282



Modèles en
gris
code
DV250

Ameublement

DÉCO S et B



- ▶▶ Monture en tôle d'acier emboutie zinguée chromée.
- ▶▶ Fixation à tige filetée, à platine ou à œil.
- ▶▶ Pivotement sur palier lisse (sauf* une couronne de billes).
- ▶▶ Bandage polypropylène (sauf* caoutchouc gris).
- ▶▶ Moyeu lisse.
- ▶▶ Silencieuse - Economique.



40	48-54	25	M8x15	DS140	27 x 27	17 x 17	DS240
50	65-70	50	M10x15	DS150	35 x 35	26 x 26	DS250



40*	62	40	M8x15	DB140	M 10	DB040
50*	72	45	M10x15	DB150	M 10	DB050

Ameublement

STYL



- ▶▶ Monture en acier laitoné (sauf* laiton massif).
- ▶▶ Fixation par tige à insertion directe.
- ▶▶ Pivotement sur palier lisse et rondelle d'appui.
- ▶▶ Galet en acier laitoné ou plastique (sauf* laiton massif).
- ▶▶ Moyeu lisse - Axe riveté.
- ▶▶ Mobilier de style.



29	37	20	5,5 x 33	20	0,1	DS310	0,1	DS331
33	40	20	5,5 x 31	20	-	-	0,1	DS311



25*	37	22	40	6,0 x 30	DS340	5,0 x 35	DS346

Mobilier

BILLE



- ▶▶ Monture en tôle d'acier emboutie zinguée jaune.
- ▶▶ Fixation à encastrer à 3 trous.
- ▶▶ Bille acier sertie.
- ▶▶ Monture en plastique renforcé noir.
- ▶▶ Fixation à encastrer à 3 trous.
- ▶▶ Bille acier sertie.

Avantages : Multidirectionnelle.



acier plastique

14	17	Diam. 31 - 3 trous	2	10	0,1	DB014	-	-	
16	20	Diam. 30 - 3 trous	2	10	-	-	0,1	DB016	
19	21	Diam. 36 - 3 trous	2	12	0,1	DB019	-	-	
20	23	Diam. 35 - 3 trous	2	12	-	-	0,1	DB020	
24	26	Diam. 45 - 3 trous	2	15	0,1	DB024	-	-	



Autres modèles pages 158 à 161

Mobilier



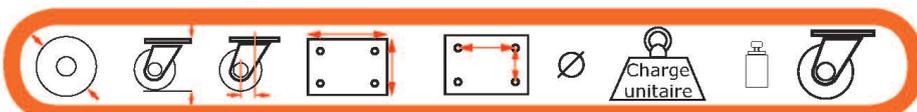
LIT

- ▶▶ Monture en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Fixation à platine - Fixation à œil (VP800).
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Roue polyuréthane gris - Moyeu à billes.
- ▶▶ Roue polypropylène* - Moyeu lisse.
- ▶▶ Axe démontable.

Avantages : Charge importante - Bandage large anti-poinçonnement.



Fixation à platine.



35	52	15	60 x 60	45 x 45 - 6	100	0,3	VP801
45*	72	22	67 x 48	55 x 31 - 6	45	0,3	DM245

Fixation à œil.



35	52	15	M 10	100	0,3	VP800
-----------	----	----	------	-----	-----	--------------



Modèles
à frein
page
174



Modèles
à frein
page
175

Mobilier

ANGLE



- ▶▶ Monture en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Fixation à platine verticale en cornière.
- ▶▶ Roue caoutchouc gris non-tachant réf. DA250.
- ▶▶ Roue caoutchouc noir réf. DA251.
- ▶▶ Moyeu lisse - Axe riveté.
- ▶▶ Silencieuse.

Avantages : Fixation sur cornière - **Silencieuse.**



50	69	35	0,2	hauteur 55 mm	lumière 7 mm	DA250
50	69	35	0,2	hauteur 55 mm	lumière 7 mm	DA251

Mobilier

RESSORT



- ▶▶ Monture en tôle d'acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Fixation à platine verticale sur ressort - Course de 22 mm.
- ▶▶ Roue caoutchouc gris non-tachant - Moyeu à billes.
- ▶▶ Roue polyuréthane* noir non-tachant - Moyeu à billes.
- ▶▶ Roulette fixe positionnable à 90° - Axe démontable.
- ▶▶ Soulage gonds et pentures - Non-tachante.

Avantages : Compensation des irrégularités du sol - **Silencieuse.**



NR177



NR176



NR176



50	152	24 - 0	48 x 60	6 trous - 5	17 - 40	0,4	NR177	0,3	NR176
50*	152	24 - 0	48 x 60	6 trous - 5	35 - 50	0,4	NR877	0,3	NR876

Fin de course à 17 Kg ou 35 Kg* - Charge maxi admissible



Autres modèles page 328

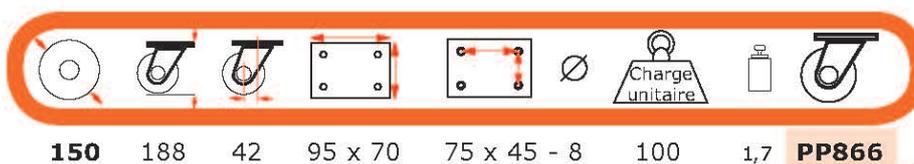
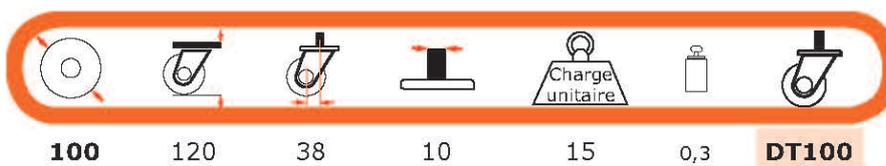
Ameublement - Table

RÉTRO



- ▶▶ Monture en tôle d'acier emboutie zinguée jaune.
- ▶▶ Fixation à tige lisse - Douille plastique.
- ▶▶ Pivotement sur palier lisse.
- ▶▶ Monture alliage et polyamide.
- ▶▶ Fixation à platine.
- ▶▶ Pivotement sur roulement à billes.

Avantages : Design contemporain - **Décorative.**



Mobilier de Jardin



De 120
à 300 Kg

FONTE

- ▶▶ Monture à platine en acier emboutie zinguée.
- ▶▶ Pivotement sur 2 couronnes de billes graissées.
- ▶▶ Roue monobloc en fonte mécanique usinée.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -30°C à +120°C.
- ▶▶ Moyeu lisse - Axe démontable.
- ▶▶ Pour mobilier déco vintage.

Avantages : Design industriel - **Décorative.**



80	108	35	100 x 85	80x60 - 8	120	1,0	FP036	1,1	FB036	0,7	FF036
100	128	37	100 x 85	80x60 - 8	120	1,2	FP046	1,3	FB046	0,9	FF046
160	195	43	140 x 110	105x80 - 10	300	3,5	FP066	3,7	FB066	3,2	FF066
200	235	54	140 x 110	105x80 - 10	300	5,1	FP076	5,3	FB076	4,9	FF076



Roues
seules
page
150

Agraire

GONFLABLE



- ▶▶ Bandage pneumatique noir en 2 ou 4 plis.
- ▶▶ Corps en polypropylène.
- ▶▶ Moyeu lisse ou à rouleaux.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -10°C à +60°C.
- ▶▶ Utilisation sur sols accidentés.
- ▶▶ Bande de roulement très large.

Avantages : **Silencieuse** - Économique - Ultra souple - Tout terrain.



	2 plis		2 plis		4 plis					
260	85	20	74	150	1,1	R4800	1,2	R4810	1,2	R4810-4
260	85	25	74	150	1,1	R4801	1,2	R4811	1,2	R4811-4
400	85	20	74	200	2,3	R4000	2,4	R4010	2,4	R4010-4
400	85	25	74	200	2,3	R4001	2,4	R4011	2,4	R4011-4

Pression de gonflage maxi : 1,5 Bar



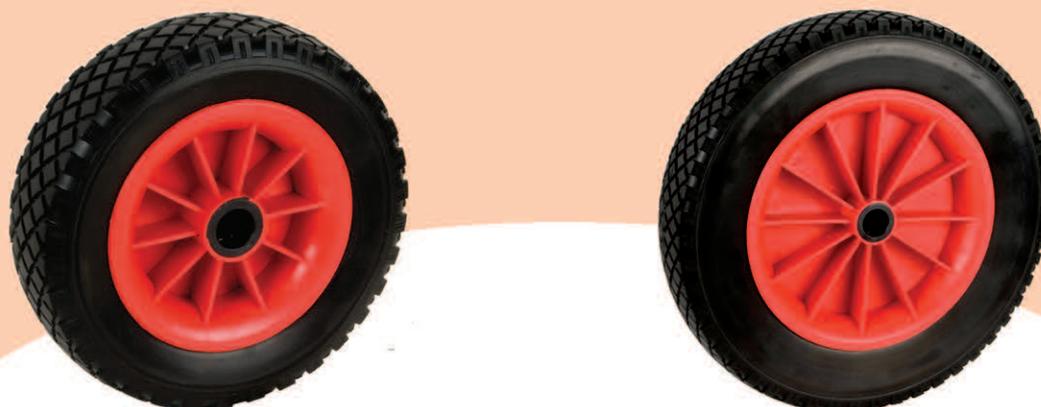
Agraire

INCREDVABLE



- ▶▶ Bandage souple en polyuréthane alvéolé.
- ▶▶ Corps en polypropylène ou tôle*.
- ▶▶ Moyeu lisse, à rouleaux ou à billes*.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -10°C à +60°C.
- ▶▶ Utilisation sur sols accidentés.
- ▶▶ Bande de roulement très large.

Avantages : Silencieuse - Économique - Incrèvable.



260	85	20	74	50	1,2	R4806	1,3	R4816	-	-
260	85	25	74	50	1,2	R4807	1,3	R4817	-	-
260	85	20	74	75	1,2	R4808	1,3	R4818	-	-
260	85	25	74	75	1,2	R4809	1,3	R4819	-	-
260*	85	20	75	100	-	-	-	-	1,6	R4824
400	85	20	74	100	2,5	R4008	2,6	R4018	-	-
400	85	25	74	100	2,5	R4009	2,6	R4019	-	-



Rondelles
à griffes
page
264



Autres
modèles
page
195

TONDEUSE

- ▶▶ Bandage en caoutchouc synthétique.
- ▶▶ Corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu lisse déporté.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -10°C à +60°C.
- ▶▶ Economique - Sols irréguliers.
- ▶▶ Pour tondeuse, plancha, poussette...

Avantages : Silencieuse - Economique.



					 Charge unitaire		
150	36	12	34	50	0,3	RT071	
175	36	12	36	50	0,4	RT074	
200	36	12	42	50	0,5	RT076	



Rondelles à griffes
page
264



Enjoliveur
code
80100

Agraire

DIABLE



- ▶▶ Bandage en caoutchouc noir, dureté 80 Shore A.
- ▶▶ Corps polypropylène.
- ▶▶ Moyeu lisse ou à roulement à rouleaux acier.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -10°C à +60°C.
- ▶▶ Manutention silencieuse - Bandage souple.
- ▶▶ Economique - Sols irréguliers.

Avantages : Silencieuse - Economique.



80	29	12	45	60	0,1	R6300	-	-
100	29	12	45	100	0,3	R6400	0,4	R6410
125	37	12	45	100	0,4	R6500	0,5	R6510
125	40	20	60	150	-	-	0,7	R6511
160	40	20	60	200	0,8	R6600	0,8	R6610
160	40	25	60	200	-	-	0,8	R6611
200	50	20	60	200	1,2	R6700	1,3	R6710
200	50	25	60	200	-	-	1,3	R6711
250	60	20	60	200	2,2	R6800	2,3	R6810
250	60	25	60	200	-	-	2,3	R6811



Roues pour conteneur nous consulter

Agraire

BROUETTE



- ▶▶ Roue gonflable* ou à bandage plein.
- ▶▶ Jante et rayons en acier soudé, peints.
- ▶▶ Moyeu à rouleaux alésage 25 mm.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -10°C à +60°C.
- ▶▶ Bande de roulement très large.
- ▶▶ Economique - Sols irréguliers.



400*	90	25	76	100	2,5	RB401/G
400	74	25	76	100	6,5	RB401



Pneus et
chambres
à air
page 265

Agraire

BROUETTE



- ▶▶ Roue gonflable*, increvable** ou caoutchouc plein.
- ▶▶ Jante et rayons en acier soudé, peints.
- ▶▶ Moyeu sur axe intégré diamètre 20 mm.
- ▶▶ Températures d'utilisation de -10°C à +60°C.
- ▶▶ Bande de roulement très large.
- ▶▶ Economique - Sols irréguliers.



400*	90	20	247	100	2,6	RB400/G	-	-	
400**	90	20	247	80	3,0	-	RB400/i	-	
400	90	20	247	100	5,3	-	-	RB400	



Pneus et
chambres
à air
page 265



Coussinet
en fonte
code
CF400

Accessoires

Rondelle - Poignée



Calottes métal ou plastique et rondelles à griffes, bagues d'arrêt.



Poignées.



8	AVF06	-	-	-
8	AVF08	-	-	-
10	AVF10	-	-	-
12	AVF12	-	-	-
20	AVF20	AVP20	AVO20	AVV20
25	AVF25	AVP25	AVO25	AVV25



22	POI22	-
25	POI25	POE24
28	POI28	POE27

Accessoires

Pneu - Chambre à air



Pneus 2 plis ou 4 plis.



Chambres à air.



à crampons



ligné



Profil

2 plis

4 plis

260	A crampons	PNE300X4	PNE300X4-4PR
340	Ligné	-	PNE400X6-4PR
370	Ligné	-	PNE350X8-4PR
400	Ligné	PNE400X8	PNE400X8-4PR



Taille

Valve



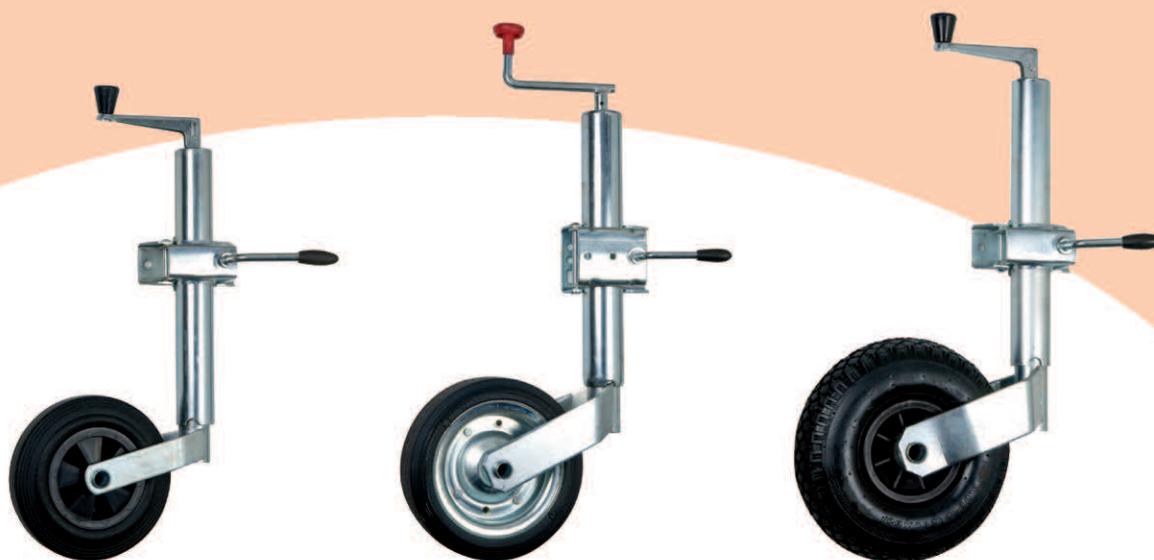
200	pour R4710 - R4711	Coudée	CHA200
260	pour PNE 250 - 300x4	Coudée	CHA300X4
400	pour PNE 400x6	Droite	CHA400X6
400	pour PNE 350 - 400x8	Droite	CHA400X8

Agraire

JOCKEY



- ▶▶ **Diamètre 200 mm**, roue caoutchouc sur corps polypropylène.
- ▶▶ Fût diamètre 48 avec collier - Course 200 mm.
- ▶▶ **Diamètre 250 mm**, roue caoutchouc sur corps tôle*.
- ▶▶ Fût diamètre 60 avec collier - Course 200 mm.
- ▶▶ **Diamètre 260 mm**, roue gonflable** sur corps polypropylène.
- ▶▶ Fût diamètre 48 avec collier - Course 200 mm.



200	500	140	48	200	4,6	RJ200	
250*	650	170	60	400	11,1	RJ250	
260**	580	160	48	150	5,9	RJ260	

CHARIOTS & DIABLES

matériels de manutention



Accessoires Manutention

- Rouleau PVC 268
- Rouleau acier brut 269
- **Rond d'avant train** 270
- Tournette - Platine tournante 271



Bacs Plastique

- Bac alimentaire spécifique 272
- **Bac alimentaire HACCP** 273
- Bac « EUROPE » - Pharma 274
- Bac gerbable/emboîtable 275



Rouleurs Caisses- palettes Palettes

- **Socle rouleur high-tech** 276 à 277
- Caisse palette - à roulettes 278
- Palette plastique 278
- Bac à bec 279



Diabes

- Acier 280
- Spécifiques 281
- Multifonctions 281
- **Pliants** 282



Chariots Ergo. Chariots Spécifiques

- Pliant **ergonomique** 283 à 285
- Chariot - Transpalette 286
- Coin rouleur - Dolly 287
- **Porte-panneau** 288 à 289

Rouleaux de manutention



PVC

- ▶▶ Rouleaux **PLASTIQUE** en diamètre 50 mm.
- ▶▶ Moyeu à double roulements à billes - Axe à ressort de 10 mm.
- ▶▶ Table de manutention - Convoyeur alimentaire.

Avantages : Résistance à la corrosion - Silencieux



CODES

50	200	230	10	14	0,4	RP200
50	300	330	10	13	0,5	RP300
50	400	430	10	12	0,6	RP400
50	500	530	10	11	0,7	RP500
50	600	630	10	10	0,8	RP600



Modèles
INOX
nous
consulter

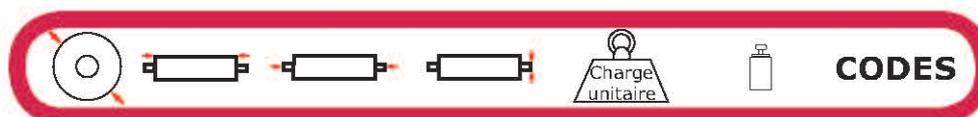
Rouleaux de manutention

ACIER



- ▶▶ Rouleaux **ACIER** brut en diamètre 50 mm.
- ▶▶ Moyeu à double roulements à billes - Axe à ressort de 10 mm.
- ▶▶ Table et convoyeur de manutention.

Avantages : Charges élevées - Bonne résistance à l'abrasion.



50	200	230	10	60	0,7	RA200
50	300	330	10	50	1,0	RA300
50	400	430	10	40	1,3	RA400
50	500	530	10	30	1,6	RA500
50	600	630	10	25	1,9	RA600



Autres dimensions nous consulter

Ronds d'avant train

Accessoires



- ▶▶ **Ronds d'avant train** en tôle d'acier.
- ▶▶ Pivotement sur une rangée de billes.
- ▶▶ Excellente répartition des charges - Résistance élevée aux chocs.



Code

300	200	65	500	5,0	RAT300
400	300	65	750	8,0	RAT400
500	395	65	1000	10,0	RAT500
600	490	65	1700	19,0	RAT600
700	585	65	2000	24,0	RAT700
800	690	65	2500	27,0	RAT800
900	790	65	3500	31,0	RAT900



Nombreux
modèles
nous
consulter

Tournette

Accessoires



- ▶▶ **Tournettes** en acier galvanisé à 1 couronne de billes.
- ▶▶ **Tournettes étanches** en acier galvanisé à 1 couronne de billes.
- ▶▶ Utilisation : plateau tournant, roulette pivotante sans déport...



Platine tournante



Code

57 x 57	42 x 42 - 6	10	50	PR257
105 x 80	85 x 60 - 8	21	100	PR205
135 x 110	105 x 80 - 10	21	150	PR235



Platine tournante étanche



Code

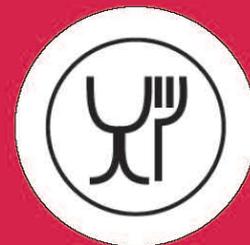
115 x 85	80 x 60 - 8	19	250	PE205
138 x 109	105 x 80 - 10	26	600	PE235



Autres
platines
page
20

Manutention alimentaire

Bac spécifique



Manne à pain - Bac viennoiserie (de -40° à +90°C)



661x465x700
150 Litres
Code **BM6470J**



600x380x155
28 Litres
Code **BM6416J**



Bac extra plat en PEHD blanc (de -40° à +90°C)



contenance (litres)	Dim. ext. L x l x h (mn)	Dim. int. L x l x h (mn)	Code Bac	Code Couvercle
9	600x400x55	555x355x50	BP6406	BP6406C
14	600x400x80	555x355x70	BP6407	BP6406C
15	600x400x90	555x355x80	BP6408	BP6406C

Bac grand volume en PEHD blanc (de -40° à +90°C) forte épaisseur Très résistant - Ne se déforme pas - Double-paroi lisse : nettoyage aisé.



contenance (litres)	Dim. ext. L x l x h (mn)	Dim. int. L x l x h (mn)	Code Bac	Code Couvercle
310	1200x800x805	780x550x610	BR1288	BR128C
500	1200x800x1095	920x510x845	BR1281	BR128C



Option : Passe-coque
+ vanne diamètre 48
débit = 70 litres/mn
Code **BR128V**

Bac de soutirage - Seau gradué - Socle rouleur rond



Fût blanc étanche
avec couvercle noir
Code 50 L : **BF50**
Code 100 L : **BF100**



Bac de soutirage
17 Litres
avec bec verseur
Code **BS17**



Seau gradué 12 Litres
bec verseur - anse **INOX**
Code **BS12**
couvercle BS12C



Seau 13 litres
avec anse **INOX**
Code bleu : **BS12B**
Code rouge : **BS12R**

Baquet alimentaire rond en PEBD (-15° à +60°C)



contenance (litres)	Dim. ext L x l x h (mn)	Code Baquet	Code Couvercle
35	550x475x315	BS35	BS35C
50	620x545x340	BS50	BS50C
75	730x620x385	BS75	-



Manutention alimentaire HACCP

Seau - Conteneur - Bac



Seau carré alimentaire HACCP (-15° à +60°C)

Couvercle étanche - Anse **INOX** - Gerbable - **Étiquette réinscriptible.**



contenance (litres)	Dim. ext L x l x h (mn)	Code blanc	Code rouge	Code jaune	Code vert	Code bleu
8	305x330x190	BS3319	BS3319R	BS3319J	BS3319V	BS3319B
12	305x330x280	BS3328	BS3328R	BS3328J	BS3328V	BS3328B
15	305x330x342	BS3334	BS3334R	BS3334J	BS3334V	BS3334B



Conteneur alimentaire HACCP 75 litres (-15° à +60°C)

Gerbable avec couvercle plat - **Socle rouleur page 276.**



Désignation	Code blanc	Code rouge	Code jaune	Code vert	Code bleu
Couvercle bombé + poignée	BC75C	BC75RC	BC75JC	BC75VC	BC75BC
Couvercle plat (gerbable)	BC75CP	BC75RCP	BC75JCP	BC75VCP	BC75BCP
Conteneur 75 Litres	BC75	BC75R	BC75J	BC75V	BC75B



Bac alimentaire HACCP (-40° à +90°C)

Couvercle étanche - Gerbable - **Étiquette réinscriptible.**

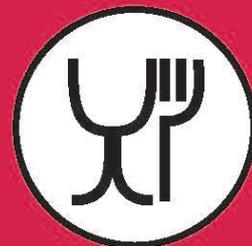


contenance (litres)	Dim. ext L x l x h (mn)	Code blanc	Code rouge	Code jaune	Code vert	Code bleu
15	400x300x235	BC4324	BC4324R	BC4324J	BC4324V	BC4324B
25	600x400x190	BC6419	BC6419R	BC6419J	BC6419V	BC6419B
35	600x400x230	BC6423	BC6423R	BC6423J	BC6423V	BC6423B
55	600x400x330	BC6433	BC6433R	BC6433J	BC6433V	BC6433B



Manutention multi-usage

Bac gerbable alimentaire



BAC avec couvercle solide



Dimension (en mm)	Contenance (en litre)	Fonds et parois (pleins)
400x300x330	30	BC4333G
600x400x186	33	BC6419G
600x400x246	45	BC6425G
600x400x291	54	BC6429G
600x400x423	75	BC6442G

BAC PHARMA gerbable/emboîtable - Couvercle intégré



Dimension (en mm)	Contenance (en litre)	Fonds et parois (pleins)
400x300x250	21	BC4325B
400x300x315	25	BC4332B
600x400x250	46	BC6425B
600x400x300	55	BC6430B
600x400x350	64	BC6435B



SCELLÉ POUR BACS PHARMA Réf. **1325.833**

Couvercle - Bac Europe 400x300 - 600x400 - 800x600



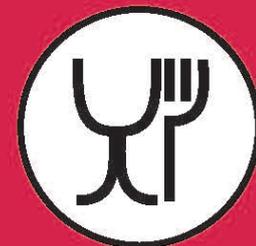
Dimension (en mm)	Code couvercle
400x300	BE43C
600x400	BE64C
800x600	BE86C



Dimension (en mm)	Contenance (en litre)	Fonds et parois (pleins)	Fonds et parois (ajourés sauf*)
400x300x118	10	BE4312G	BE4312GA
400x300x175	16	BE4318G	-
400x300x235	20	BE4324G	-
400x300x319	30	BE4332G	-
600x400x118	21	BE6412G	BE6412GA
600x400x150	28	BE6415G	BE6415GA
600x400x235	45	BE6424G	BE6424GA
600x400x280	60	BE6428G	BE6428GA
600x400x319	60	BE6432G	BE6432GA
800x600x200	77	BE8620G	-
800x600x300	87	BE8630G	BE8630GA*
800x600x415	118	BE8642G	-

Manutention alimentaire

Bac gerbable-empoîtable

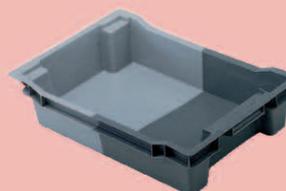


Bac alimentaire en PEHD emboîtable à 70%

Dimension (en mm)	Contenance (en litre)	Poids produit (Kg)	Fonds et parois pleins
600x400x200	32	1,7	BA6420R
600x400x300	50	2,4	BA6430R



Dimension (en mm)	Contenance (en litre)	Poids produit (Kg)	Fonds et parois pleins
600x400x117	18	1,2	BA6412G
600x400x400	70	3,0	BA6440G



Dimension (en mm)	Contenance (en litre)	Poids produit (Kg)	Fonds et parois ajourés
600x400x117	18	1,1	BA6412GA
600x400x200	32	1,6	BA6420GA
600x400x300	50	2,1	BA6430GA



Bac alimentaire en PEHD emboîtable à 50%

Dimension (en mm)	Contenance (en litre)	Poids produit (Kg)	Fonds et parois ajourés
600x400x147	26	1,5	BA6415BA

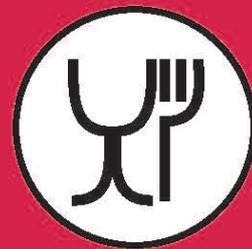


Dimension (en mm)	Contenance (en litre)	Poids produit (Kg)	Fonds et parois ajourés
600x400x147	26	1,5	BA6415MA
600x400x187	35	1,7	BA6419MA
600x400x232	45	2,1	BA6423MA
600x400x316	60	2,6	BA6432MA



Dimension (en mm)	Contenance (en litre)	Poids produit (Kg)	Fonds et parois ajourés
600x400x153	27	1,5	BA6415VA
600x400x244	60	2,1	BA6424VA





Socle rouleur **6 roues** pour bacs 600 X 400



CADRE ABS
+ 6 roues **acier** fixe 100 mm
roue polypropylène : Code **SR6R5**
roue caoutchouc : Code **SR6R9**

Timon amovible **inoxydable**



Pour socles rouleurs
6 roues et rond
Code **SR6RT**

Socle **rond** pour conteneur 75 litres



CADRE ABS
+ 5 roulettes **acier** pivotantes
roue caoutchouc gris 50 mm
Code : **SROUND**

Socles rouleurs pour bacs 600 X 400 **chambre froide et congélation -30°C**



Cadre ABS Rouge grillagé
Roues caoutchouc gris à billes
surgélation -30°C
version **INOX** : code **SRS240i**



Cadre ABS jaune
Roues caoutchouc gris à billes
surgélation -30°C
version **INOX** : code **SJS240i**

Socles rouleurs pour bacs 600 X 400 **avec roues anti-bactériennes**

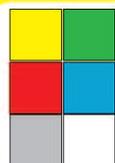


Cadre ABS Rouge
Roues **anti-bactériennes**
Bio-médical
Code **SR140i**

Timons **INOX** amovibles pour socles rouleurs



Pour socle jaune..... : code **SR1J**
Pour socle rouge grillagé : code **SR2RG**
Pour socle rouge ou bleu : code **SR3RB**



Nombreux
coloris
sur
demande.



Existe en
modèle
800x600 sur
demande.



Modèles
à frein
acier ou **INOX**
sur demande.



Socles rouleurs avec 4 roulettes pivotantes diamètre 100 mm



Cadre ABS jaune

Roues polyamide blanc
moyeu lisse

- version acier : code **SJ540**
- version **INOX** : code **SJ540i**



Cadre ABS jaune

Roues caoutchouc bleu souple
non-tachante - moyeu lisse

- version acier : code **SJ940**
- version **INOX** : code **SJ940i**



Cadre ABS jaune

Roues caoutchouc gris à billes
Ergonomique

- version acier : code **SJ240**
- version **INOX** : code **SJ240i**



Cadre ABS Rouge grillagé

Roues polyamide blanc
moyeu lisse

- version acier : code **SR540**
- version **INOX** : code **SR540i**



Cadre ABS Rouge grillagé

Roues caoutchouc bleu souple
non-tachante - moyeu lisse

- version acier : code **SR940**
- version **INOX** : code **SR940i**



Cadre ABS Rouge grillagé

Roues caoutchouc gris à billes
Ergonomique

- version acier : code **SR240**
- version **INOX** : code **SR240i**



Cadre ABS bleu

Roues polyamide blanc
moyeu lisse

- Monture acier : code **SB540**
- Monture **INOX** : code **SB540i**



Cadre ABS bleu

Roues caoutchouc bleu souple
non-tachante - moyeu lisse

- Monture acier : code **SB940**
- Monture **INOX** : code **SB940i**



Cadre ABS bleu

Roues caoutchouc gris à billes
Ergonomique

- Monture acier : code **SB240**
- Monture **INOX** : code **SB240i**



Cadre **INOX** 20/10^{ème}

Roues polyamide blanc
moyeu lisse
monture **INOX** à platine
Code **SI540i**



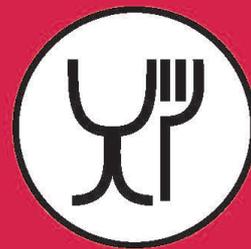
Cadre **INOX** 20/10^{ème}

Roues caoutchouc bleu souple
non-tachante - moyeu lisse
monture **INOX** à platine
Code **SI940i**



Cadre **INOX** 20/10^{ème}

Roues caoutchouc gris à billes
Ergonomique
monture **INOX** à platine
Code **SI240i**



CAISSE PALETTE pleine



Dim. (Lxlxh) : 1040x640x670
280 litres
- 4 pieds : code **CP1064P**
- 4 roulettes : code **CP1064R**



Dim. (Lxlxh) :
1000x600x660 - 260 litres
2 semelles
Code **CP1062SR**



Dim. (Lxlxh) : 1200x1000x760
- couvercle : code **CP1210C**
- 3 semelles : code **CP12103S**
- 4 roulettes : code **CP12104R**

CAISSE PALETTE rigide ou pliante avec porte



Dim. (Lxlxh) : 1200x800x760
480 litres : Code **CP1284P1P**
Dim. (Lxlxh) : 1200x1000x760
620 litres : Code **CP12104P1P**



Dim. (Lxlxh) : 1200x800x500
3 semelles - 2 portes
620 litres
Code **CP1283S2P**



Dim. (Lxlxh) : 1200x1000x975
3 semelles - 2 portes
845 litres
Code **CP12103S2P**

PALETTE à pieds ou à semelles



Palette charge légère
ajourée 9 pieds
1200x800x172
Code **PA1289PN**



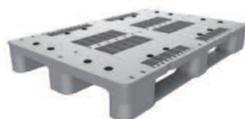
Palette charge moyenne
ajourée 3 semelles
1200x800x172
Code **PA1283SR**



Palette charge moyenne
pleine 9 pieds
1200x800x147
Code **PP1289PR**



Palette de rétention 9 pieds
150 litres - 1250x850x230
Code **PR1289PV**
215 litres - 1300x800x380
Code **PR1389PV**



Palette charge lourde ajourée
3 semelles 1200x800/1205x805
sans rebords code **PA1283SG**
avec rebords code **PA1283SG/R**



Palette charge lourde
pleine 3 semelles 1200x800
sans rebords code **PP1283SB**
avec rebords code **PP1283SB/R**



Modèles sur
roulettes
à la
demande.



Nombreux
modèles
consultez
nous.



Nombreux
modèles
consultez
nous.

Aménagement - Stockage

Bac à bec - Bac divisible

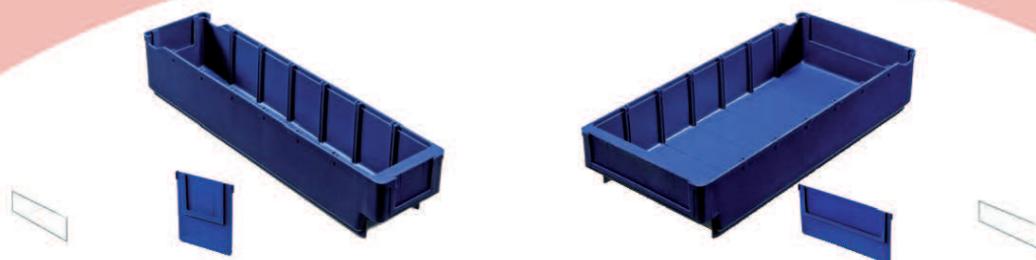
BAC à BEC : rouge - bleu - jaune - vert



Dim. ext L x l x h (mn)	contenance (en litres)	Code rouge	Code bleu	Code jaune	Code vert
170x105x75	1,0 l	BR01R	BR01B	BR01J	BR01V
250x148x130	3,7 l	BR04R	BR04B	BR04J	BR04V
350x206x150	8,8 l	BR09R	BR09B	BR09J	BR09V
500x310x200	25 l	BR25R	BR25B	BR25J	BR25V
500x310x250	33 l	BR33R	BR33B	BR33J	BR33V

BAC divisible grande profondeur

Souple : très résistant aux chocs



Dim. ext (mn) profondeur	Dim. ext (mn) largeur x hauteur	contenance (en litres)	Code bac bleu	Code séparateur	Code étiquette
300	115x100	2,0	BD302	BD115S	BD115E
300	230x100	5,0	BD305	BD230S	BD230E
400	115x100	3,0	BD403	BD115S	BD115E
400	230x100	7,0	BD407	BD230S	BD230E
500	115x100	4,0	BD504	BD115S	BD115E
500	230x100	9,0	BD509	BD230S	BD230E



Nombreux
modèles
sur
demande.

Manutention

Diabale acier



Standard
roues pleines
diamètre 200 mm
charge 200 KG
Code **DIA120**



Incurvé
roues pleines
diamètre 200 mm
charge 200 KG
Code **DIA106**



Transporteur
roues pleines
diamètre 200 mm
charge 350 KG
Code **DIA118**



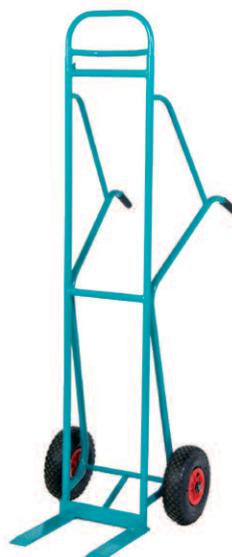
Pelle rabattable
roues gonflables
diamètre 260 mm
charge 200 KG
Code **DIA108G**



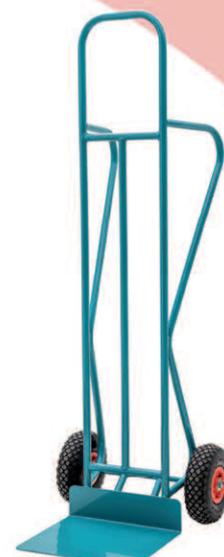
Standard gonflable
roues gonflables
diamètre 260 mm
charge 200 KG
Code **DIA120G**



Diabale grande pelle
roues gonflables
diamètre 260 mm
charge 250 KG
Code **DIA112G**



Primeur à fourche
roues gonflables
diamètre 260 mm
charge 200 KG
Code **DIA115G**



Diabale primeur
roues gonflables
diamètre 260 mm
charge 200 KG
Code **DIA111G**

Manutention

Diabie spécifique



Spécial barrique
roues gonflables
diamètre 400 mm
charge 250 KG
Code **DIABARRI**



Porte-bouteilles
roues pleines
diamètre 300 mm
charge 300 KG
Code **DIA133**



Pliant
roues pleines
diamètre 125 mm
charge 80 KG
Code **1850**



Alu pelle rabattable
roues gonflables
diamètre 260 mm
charge 200 KG
Code **DIALU**

Diabie aluminium convertible multi-fonctions : 2 ou 3 positions
adapté à toutes les situations avec roues increvables diamètre 260 mm

2 positions
Code : **DIA2P1**



3 positions
Code : **DIA3P1**



Capacité de charge (Kg) diabie/chariot	Largeur totale (mm)	Hauteur dossier chariot	dimension chariot (Lxl)	Hauteur dossier diabie	dimension diabie (Lxl)	dimension bavette fixe (Lxl)	dimension bavette rabattable	Code
225/360	520	1150	1430x520	1560	520x470	460x190	-	DIA2P1
225/340	520	1075	1500x305	1325	520x450	460x300	720x190	DIA3P1

Manutention ergonomique

Diable pliant



▶▶ **LE PLAISIR DE LA MANUTENTION PROFESSIONNELLE**

▶▶ **SANS EFFORT ! SANS BRUIT ! SANS TRACE !**

▶▶ Structure en aluminium à dossier incurvé.

▶▶ Modèles équipés d'une sangle d'arrimage - Poignée ergonomique.

▶▶ Ultra plat (6cm plié) - Roues à roulement à billes non tachante.

▶▶ Idéal pour véhicules, bureaux, S.A.V, magasins...



Avantages : Silencieux - Ultra léger - Pliant - Ergonomique.



Dimension déplié (Lxlxh)	Dimension plié (Lxlxh)	Dimension pelle (Lxlxh)		Charge unitaire		Code
475x395x1050	385x60x565	380x320	175	75	4,7	DIALU75
500x490x1110	500x60x780	490x330	175	150	5,5	DIALU150

Manutention ergonomique

PRESTAR acier



▶▶ LE PLAISIR DE LA MANUTENTION PROFESSIONNELLE

▶▶ SANS EFFORT ! SANS BRUIT ! SANS TRACE !

▶▶ PLATEAU ACIER - Revêtement anti-dérapant - Pare-choc.

▶▶ Dossier laqué rabattable - Hauteur ergonomique.

▶▶ Roulettes silencieuses et non tachantes.

▶▶ Idéal pour bureaux, S.A.V, magasins, jardinerie...



Avantages : Ultra silencieux - Frein très souple à actionner - **Ergonomique**.



Dimension plateau utile	Hauteur poignée		 Charge unitaire		Code sans frein	Code avec frein
620x480	915	100	150	12,5	1891A	1891AF
790X610	990	130	300	20,5	1893A	1893AF

Manutention ergonomique

PRESTAR PP ajouré



▶▶ LE PLAISIR DE LA MANUTENTION PROFESSIONNELLE

▶▶ SANS EFFORT ! SANS BRUIT ! SANS TRACE !

▶▶ Plateau polypropylène avec plots adhérents.

▶▶ Roulettes d'angle pour déplacement et protection des portes.

▶▶ Roulettes silencieuses et non tachantes.

▶▶ Ultra léger - Poignée rabattable : idéal pour véhicules...



Avantages : Ultra silencieux - Bon maintien des colis - Ergonomique.



Dimension
plateau utile

Hauteur
poignée



Charge
unitaire



Code

780x490

915

100

200

9,5

1891PA

Manutention ergonomique

PRESTAR PP plein



▶▶ LE PLAISIR DE LA MANUTENTION PROFESSIONNELLE

▶▶ SANS EFFORT ! SANS BRUIT ! SANS TRACE !

▶▶ Plateau polypropylène avec plots adhérents.

▶▶ Poignée laquée rabattable, grande hauteur.

▶▶ Roulettes silencieuses et non tachantes.

▶▶ Idéal cafétérias, restaurants, hôpitaux...



Avantages : Ultra silencieux - Frein très souple à actionner - Ergonomique.



Dimension plateau utile	Hauteur poignée		 Charge unitaire		Code sans frein	Code avec frein
610x455	925	100	150	10,3	1891P	1891PF
785X600	995	130	300	16,0	1893P	1893PF



Manutention - Picking

Chariot



Chariots pliants.



Transpalette.



Chariots 1000x700 renforcés.

Multiservice
750 x 490 mm
charge 150 Kg
Code **1860**



Multialu
750 x 440 mm
charge 150 Kg
Code **1830**



Multipratic
750 x 490 mm
charge 250 Kg
Code **1890**



Chariot 2 plateaux
plateaux 1000x700 mm
charge 300 kg
Code **CHA 28042**
Option : 3 plateaux

Transpalette 2,5 T
Double Boggie
Code **TRANSPA5J**



Chariot à roues gonflables
simple plateau 1000x700 mm
charge 450 kg
Code **CHA 24110G**
Option : Roues increvables

Chariot à roues pleines
simple plateau 1000x700 mm
charge 500 kg
Code **CHA 24110**
Option : 3 ou 4 plateaux



Toutes
fabrications
sur
demande.

Manutention - Logistique

Déménagement

- ▶▶ Coins rouleurs 400, 900 kg.
- ▶▶ Kits rouleurs 6, 12, 24 tonnes
- ▶▶ Plateaux de déménagement.

4 Coins rouleurs
charge 400 Kg
Code **COINS 400**



4 Coins rouleurs
surbaissés charge 900 Kg
Code **COINS 900**



Kit rouleur
(1 timon + 2 rouleurs)
charge 6 Tonnes
Code **KIT06**



Kit rouleur
(1 timon + 2 rouleurs)
charge 12 Tonnes
Code **KIT12**



Kit rouleur
(1 timon + 2 rouleurs)
charge 24 Tonnes
Code **KIT24**



Plateau de déménagement
600x400 mm - Charge 300 Kg
Equipé de 4 roulettes pivotantes
en caoutchouc noir
Code **BOY6**



Plateau de déménagement
600x400 mm - Charge 300 Kg
Equipé de 4 roulettes pivotantes
en caoutchouc bleu
Code **BOY9**



Toutes
fabrications
sur
demande.

Manutention ergonomique

Le porte panneaux



▶▶ **LE PLAISIR DE LA MANUTENTION PROFESSIONNELLE**

▶▶ **SANS EFFORT ! SANS BRUIT ! SANS TRACE !**

▶▶ Pour le déplacement de panneaux, baies vitrées, etc...

▶▶ Structure en acier thermo-laquée équipée de roues gonflables.

▶▶ Intérieur recouvert de feutrine pour la protection des produits.



Dimension (Lxlxh)	panneau épai. max.		 Charge unitaire	Code
390x365x350	70	260	300	D135M1
390x365x350	125	260	300	D135M2
390x410x350	170	260	300	D135M3



Manutention ergonomique

Le spécial porte



▶▶ LE PLAISIR DE LA MANUTENTION PROFESSIONNELLE

▶▶ SANS EFFORT ! SANS BRUIT ! SANS TRACE !

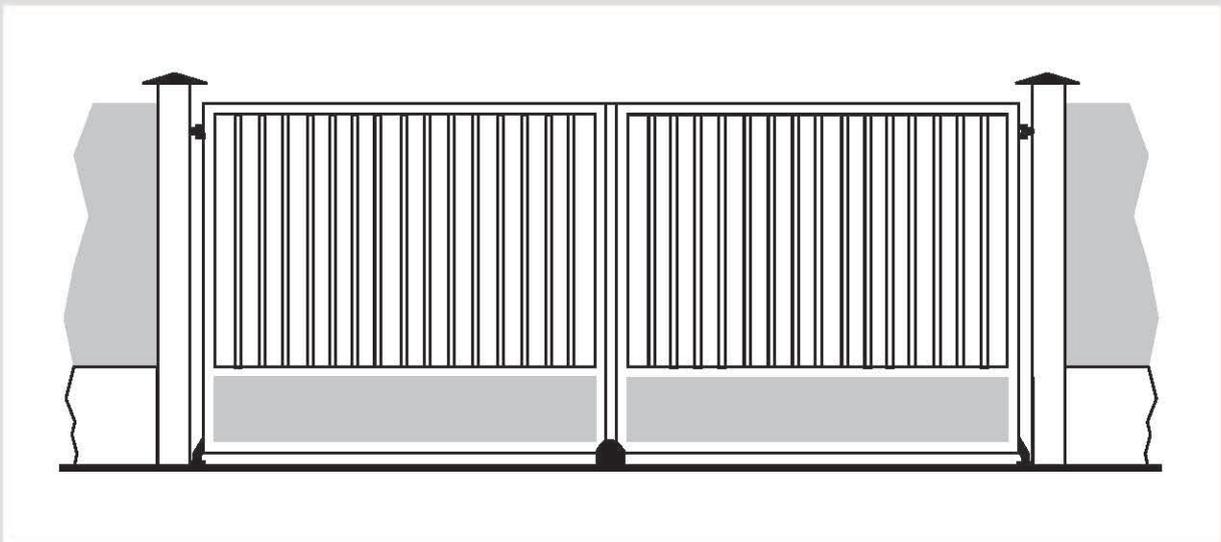
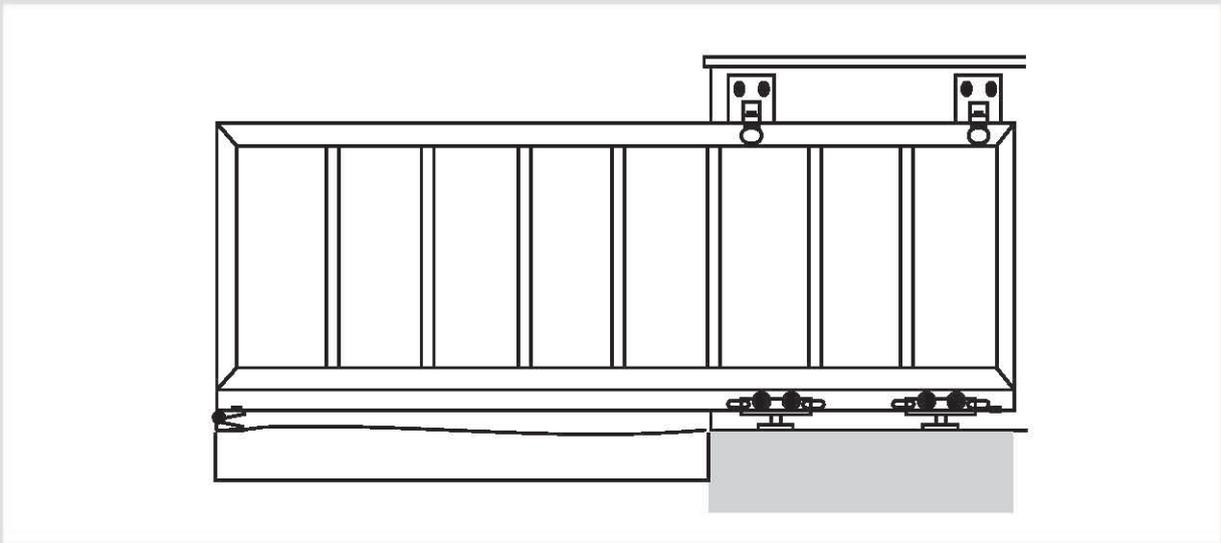
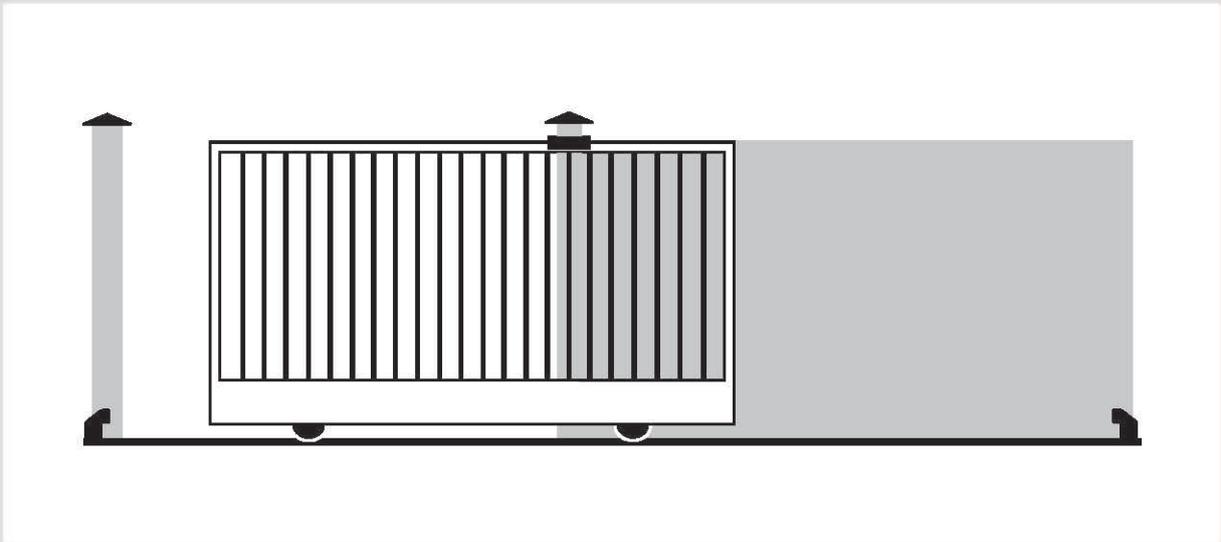
▶▶ Pour la mise en place ou le dégonflage des portes sans effort.

▶▶ Structure en acier thermo-laquée, levier intégré.

▶▶ Intérieur recouvert de feutrine pour la protection des produits.



Dimension (Lxlxh)	panneau épai. max.		 Charge unitaire	Code
1350x330x220	84	200-100	150	D136PM
1350x342x220	114	200-100	250	D136GM



PORTAILS - EMBOUTS et QUINCAILLERIE



Portail coulissant

- Galet gorge carrée 292 à 293
- Galet gorge « V » 294 à 295
- Galet gorge « ronde » 296 à 297
- Guidage - Rail - Serrure... 298 à 303



Télescopique Suspendu et Auto-portant

- Portail télescopique 304
- En applique Déco 305
- Suspendu Alu - Inox - Acier 306 à 311
- Accessoire auto-portant 312 à 317



Portail Battant

- Gond sur palier lisse 318 à 322
- Gond sur billes 323
- Accessoire battant 324 à 325
- Serrure et accessoire 326 à 328



Chapeau Embout plastique Obturbateur

- Chapeau - Embout 329 à 332
- Cache-écrou - Vérin 333 à 335
- Embout caoutchouc 336 à 337
- Obturbateur 337



Galet surmoulé Roulement Poulie

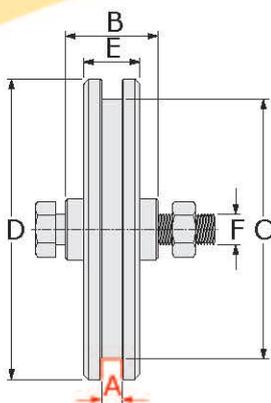
- Galet surmoulé à billes 338 à 339
- Galet à gorge 340 à 341
- Poulie - Butoir - Arrêt-stop 342
- Galet porte coulissante 343

Galet avec gorge carrée

Galet seul

- ▶▶ Galet en acier zingué avec roulement(s) à billes.
- ▶▶ Galet à gorge **carrée de 6 à 32 mm**.
- ▶▶ Galet simple ou avec graisseur intégré dans l'axe.

Demandez notre catalogue portail.



Galet seul

D	A	B	C	E	F	Kg	Rlt	Code
60	6	24	48	17	10	100	1	GGU302
75	7	24	61	18	12	150	1	GGU304
90	8	34	72	22	12	170	1	GGU306
90	11	34	72	22	12	170	1	GGU306/1
100	8	34	82	22	12	200	1	GGU406
100	21	34	82	30	14	400	2	GGU406.2
120	21	34	102	30	14	400	2	GGU408
140	16	34	122	25	14	250	1	GGU318
140	21	44	122	30	14	400	2	GGU410
160	16	44	140	26	16	300	1	GGU310
160	21	44	140	32	16	600	2	GGU314
200	16	44	180	26	16	300	1	GGU312
200	21	44	180	32	16	600	2	GGU316

Galet avec graisseur

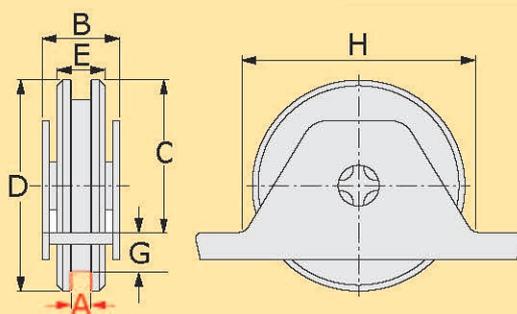
D	A	B	C	E	F	Kg	Rlt	Code
90	16	34	72	25	21	200	1	GGU104
120	21	44	100	30	23	400	1	GGU106
160	21	44	140	30	23	500	1	GGU164
200	21	44	180	30	23	600	1	GGU166
250	22	54	235	32	24	800	1	GGU168
250	32	74	231	50	24	1500	2	GGU170
300	32	74	281	50	24	1500	2	GGU174

Galet avec gorge carrée

Galet avec support

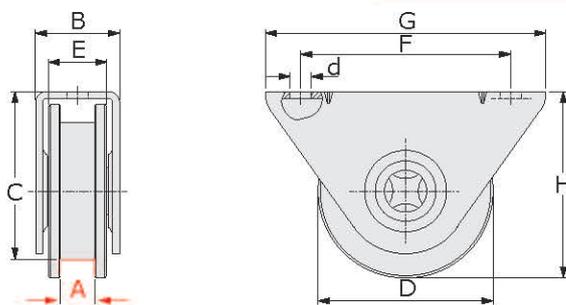
- ▶▶ Galet en acier zingué avec roulement(s) à billes.
- ▶▶ Galet à gorge **carrée de 6 à 21** mm.
- ▶▶ Galet sur support intérieur (à encastrer) ou support extérieur.

Galet support intérieur



D	A	B	C	E	G	H	Kg	Rlt	Code
75	8	29	55	18	15	85	180	1	GGU722.75
90	8	33	65	20	17	97	200	1	GGU109
100	8	33	73	22	20	110	220	1	GGU722.100
120	16	38	88	25	23	130	400	2	GGU209
140	16	38	105	25	27	152	420	2	GGU722.140
160	21	42	118	30	32	175	450	2	GGU722.160
200	21	50	148	32	42	216	700	2	GGU722.200

Galet support extérieur



D	A	B	C	E	F	d	G	H	Kg	Rlt	Code
60	6	26	59	17	62	6	80	66	100	1	GGU102.60
75	8	36	74	25	90	8	120	80	200	1	GGU102
75	16	36	74	25	90	8	120	80	200	1	GGU402
100	16	38	100	25	108	8	140	107	400	2	GGU128

Demandez notre catalogue portail.

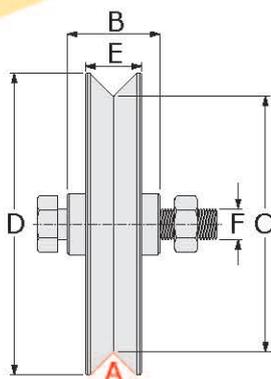
Galets avec gorge « V »

Galet seul

- ▶▶ Galet en acier zingué avec roulement(s) à billes.
- ▶▶ Galet à gorge « V ».
- ▶▶ Galet simple ou avec graisseur intégré dans l'axe.

Galet seul

Demandez notre catalogue portail.



D	A	B	C	E	F	Kg	Rlt	Code
60	V	24	47	18	10	100	1	GGV301/1
75	V	24	65	19	12	150	1	GGV303
80	V	34	68	20	14	150	1	GGV303/1
90	V	34	75	22	12	170	1	GGV305
100	V	33	86	20	14	200	1	GGV405/1
100	V	44	82	30	14	350	2	GGV405.2/1
120	V	33	106	20	14	200	1	GGV307/1
120	V	44	99	30	14	450	2	GGV407/1
140	V	44	122	26	16	300	1	GGV317/1
140	V	44	116	32	16	500	2	GGV409/1
160	V	44	141	26	16	350	1	GGV309/1
160	V	44	139	32	16	600	2	GGV313/1
200	V	44	178	26	16	300	1	GGV311/1
200	V	46	178	26	16	1300	2	GGV315
250	V	46	229	26	16	1300	2	GGV318
300	V	46	277	26	16	1300	2	GGV319

Galet avec graisseur



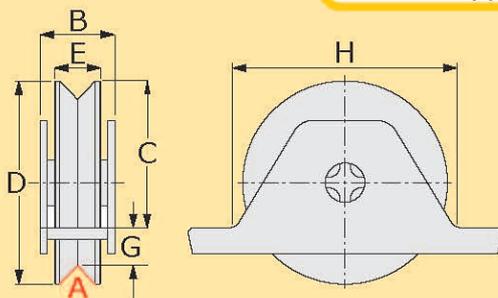
D	A	B	C	E	F	Kg	Rlt	Code
90	V	34	73	25	21	200	1	GGV103
120	V	44	99	30	23	400	1	GGV105
160	V	44	139	30	23	500	1	GGV163
200	V	44	179	30	23	600	1	GGV165
250	V	54	230	32	24	800	1	GGV167
250	V	74	222	50	24	1500	2	GGV169
300	V	74	272	50	24	1500	2	GGV173

Galets avec gorge « V »

Galet avec support

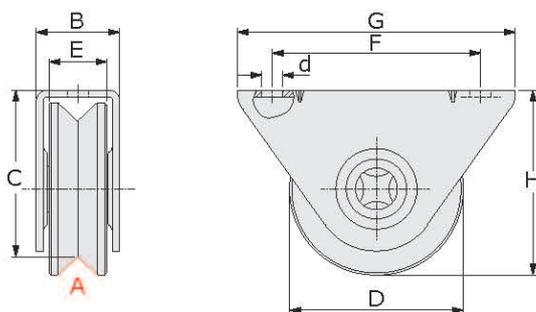
- ▶▶ Galet en acier zingué avec roulement(s) à billes.
- ▶▶ Galet à gorge « V ».
- ▶▶ Galet sur support intérieur (à encastrer) ou support extérieur.

Galet support intérieur



D	A	B	C	E	G	H	Kg	Rlt	Code
75	V	29	55	18	15	85	180	1	GGV721.75
80	V	34	53	20	15	81	125	1	GGV721.80
90	V	34	65	20	17	97	200	1	GGV107
100	V	33	73	22	20	110	220	1	GGV721.100
100	V	34	65	20	27	96	150	1	GGV721.100/1
120	V	35	84	20	29	140	200	1	GGV207R
120	V	38	84	28	25	140	350	2	GGV207/2
120	V	38	88	25	23	130	400	2	GGV207
140	V	38	105	25	27	152	420	2	GGV721.140
160	V	42	118	30	32	175	450	2	GGV721.160
200	V	50	148	32	42	216	700	2	GGV721.200

Galet support extérieur



D	A	B	C	E	F	d	G	H	Kg	Rlt	Code
60	V	36	57	17	77	8	103	64	200	1	GGV101.62
75	V	36	74	25	90	8	120	80	200	1	GGV101
80	V	37	89	20	90	8	117	95	150	1	GGV101.80
100	V	37	99	20	90	8	117	105	175	1	GGV127/1
100	V	38	100	25	108	8	140	107	400	2	GGV127

Demandez notre catalogue portail.

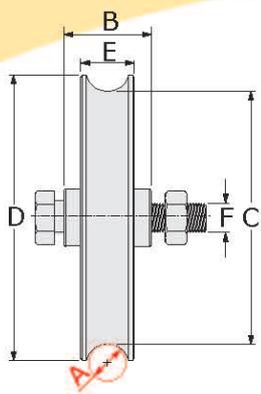
Galets avec gorge ronde

Galet seul

- ▶▶ Galet en acier zingué avec roulement(s) à billes.
- ▶▶ Galet à gorge **ronde pour rail de 16 ou 20 mm.**
- ▶▶ Galet simple ou avec graisseur intégré dans l'axe.

Galet seul

D	A	B	C	E	F	Kg	Rlt	Code
60	16	24	46	21	10	100	1	GGR301.16
75	16	24	60	21	12	150	1	GGR303.16
80	16	33	61	20	16	300	1	GGR303/2
80	20	33	58	25	14	150	1	GGR303.81
90	16	34	73	22	12	150	1	GGR305.16
90	16	34	73	22	12	200	1	GGR453
100	16	33	84	20	14	200	1	GGR405.16/1
100	20	33	78	25	14	200	1	GGR405.20/1
100	20	44	78	30	14	350	2	GGR405.20/2
120	16	33	103	25	14	200	1	GGR454/1
120	20	44	100	30	14	400	2	GGR455/1
140	16	34	123	25	14	350	1	GGR317.16
140	20	44	110	32	16	500	2	GGR409.20/1
160	16	44	140	26	16	400	1	GGR456
160	20	44	140	32	16	600	2	GGR457/1
200	20	46	178	26	16	1300	2	GGR458
250	20	46	229	26	16	1300	2	GGR318
300	20	46	277	26	16	1300	2	GGR319



Galet avec graisseur

D	A	B	C	E	F	Kg	Rlt	Code
90	16	34	74	25	21	200	1	GGR103.16
120	20	44	99	30	23	400	1	GGR105.20
160	20	44	140	30	23	500	1	GGR163.20
200	20	44	179	30	23	600	1	GGR165.20
250	20	54	230	32	24	800	1	GGR167.20
250	20	74	230	50	24	1500	2	GGR169.20
300	20	74	279	50	24	1500	2	GGR173.20

Demandez notre catalogue portail.

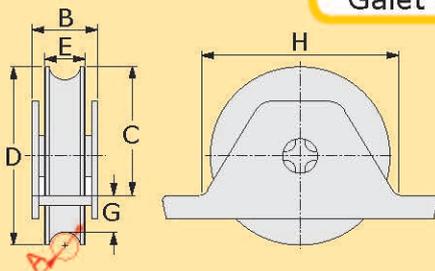


Galets avec gorge ronde

Galet avec support

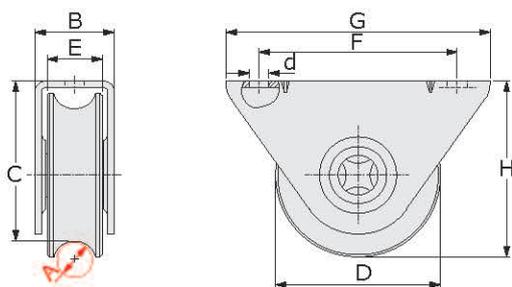
- ▶▶ Galet en acier zingué avec roulement(s) à billes.
- ▶▶ Galet à gorge **ronde pour rail de 12, 16 ou 20 mm.**
- ▶▶ Galet sur support intérieur (à encastrer) ou support extérieur.

Galet support intérieur



D	A	B	C	E	G	H	Kg	Rlt	Code
75	16	29	55	18	15	85	180	1	GGR723.75
80	16	34	54	22	16	96	125	1	GGR723.80.16
80	20	34	54	25	14	96	125	1	GGR723.80.20
90	16	33	65	21	17	97	200	1	GGR107.16
90	20	33	65	24	17	97	200	1	GGR107.20
100	16	34	64	22	27	96	150	1	GGR723.100/1
100	20	34	64	25	26	96	250	2	GGR723.100/2
120	16	34	83	22	29	139	200	1	GGR207.16/1
120	20	34	83	28	26	139	350	2	GGR207.20/2
140	20	38	105	25	27	152	420	2	GGR723.140
160	20	42	118	30	32	175	450	2	GGR723.160
200	20	50	148	32	42	216	700	2	GGR723.200

Galet support extérieur



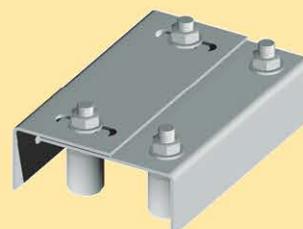
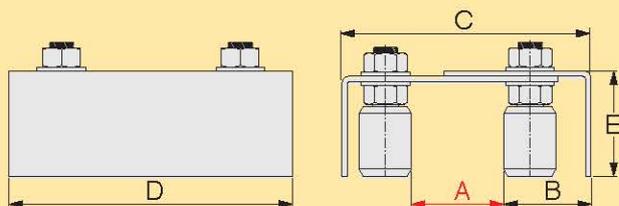
D	A	B	C	E	F	d	G	H	Kg	Rlt	Code
60	12	30	55	17	63	6	80	60	75	1	GGR101.60/1
80	16	37	89	22	90	8x12	117	95	150	1	GGR101.81
80	16	38	75	20	88	8	116	84	300	1	GGR101.80/2
80	20	37	87	25	90	8x12	117	95	150	1	GGR101.82
80	20	38	74	24	88	8	116	84	300	1	GGR101.81/2
100	16	37	99	22	90	8x12	117	106	200	1	GGR127.16/1
100	20	37	97	25	90	8x12	117	106	200	1	GGR127.20/1

Demandez notre catalogue portail.

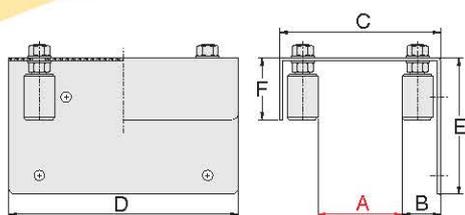
Accessoires Portail Coulissant

Guidage acier zingué

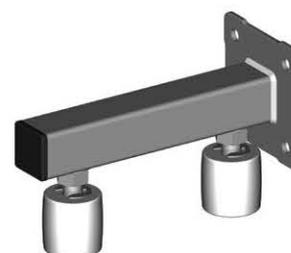
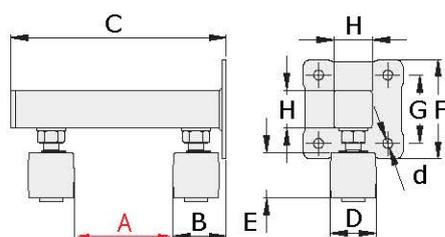
- ▶▶ Plaque de guidage réglable zinguée avec 2 platines symétriques.
- ▶▶ Plaque de guidage réglable zinguée avec 1 platine asymétrique.
- ▶▶ Guidage réglable zingué monté sur tube et platine avec 2 olives.



A	B	C	D	E	Olives	Code
40-50	40-80	135-180	220	46	GGO412	F212
40-50	40-80	135-180	220	55	GGO117	F217
20-60	45-70	145-165	220	55	GGO117/1	F217/1
60-80	50-87	175-220	350	65	GGO114	F214
60-80	50-87	175-220	350	65	GGO118	F218
60-100	55-100	145-170	350	65	GGO118/1	F218/1



A	B	C	D	E	F	Olives	Code
0-70	40-110	150	220	120	60	GGO117	F222L
0-65	43-107	150	220	120	60	GGO117/3	F222L/3
0-110	50-160	210	300	180	82	GGO118	F223L
0-105	53-157	210	300	180	82	GGO118/3	F223L/3



A	B	C	D	E	F	G	H	d	Code
0-120	41	213	30	40	110x110	80x80	35x35	11	F227.17
0-150	55	282	40	60	130x130	90x90	50x50	13	F227.18
0-130	65	282	60	60	130x130	90x90	50x50	13	F227.19

Demandez notre catalogue portail.

Accessoires Portail Coulissant

Guidage



Olive de guidage en Polyamide.

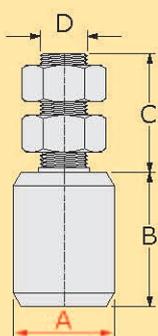


Olive de guidage en Polyamide + bandes de roulement caoutchouc.



Guidage réglable sur équerre zinguée avec 2 olives **GGO118**.

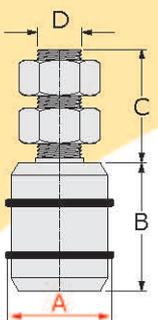
Olive droite



A	B	C	D	Code
25	32	30	14	GGO113
40	44	37	16	GGO114
31	40	34	14	GGO117
32	40	34	14	GGO117/1
41	60	41	16	GGO118
42	60	45	14	GGO118/1
60	60	65	20	GGO119



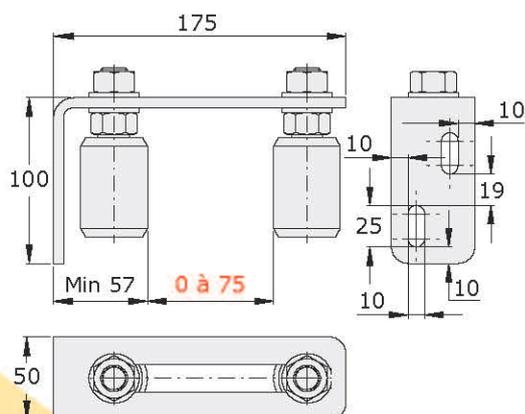
Olive + caoutchouc



A	B	C	D	Code
35	40	34	14	GGO117/3
45	60	45	14	GGO118/3



Equerre réglable 2 olives



Code
F224L

Olives Ø 40 - H 60



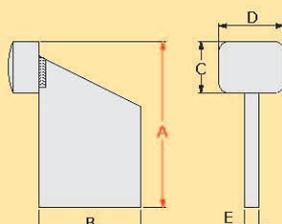
Demandez notre catalogue portail.

Accessoires Portail Coulissant

Butée

- ▶▶ Butée zinguée à souder.
- ▶▶ Butée zinguée à visser.
- ▶▶ Butée progressive en caoutchouc à visser.

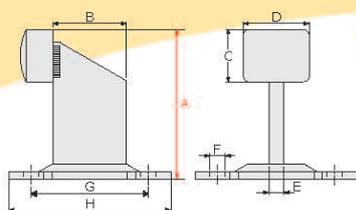
Demandez notre catalogue portail.



Butée zinguée à souder



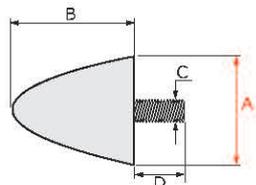
A	B	C	D	E	Code
75	40	30	35	10	F115/1
92	50	30	35	8	F115
115	70	36	45	10	F116
120	70	30	44	10	F116/1



Butée zinguée à visser



A	B	C	D	E	F	G	H	Code
94	50	30	35	10	10	103x65	130x90	F115P/1
98	40	30	35	10	9	64x64	90x90	F115P
105	50	36	45	10	11	80x80	110x110	F116P
130	70	30	44	10	10	103x65	130x90	F116P/1



Butée progressive à visser



A	B	C	D	Code
30	30	M6	16	FB001
30	30	M8	15	FB001/1
50	50	M8	20	FB002
72	58	M12	30	FB003
95	80	M16	45	FB004

Accessoires Portail Coulissant

Rail - Crémaillère



Rail en acier zingué longueur 3 mètres.

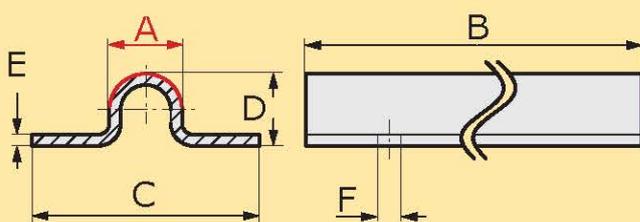


Pour galet gorge **ronde** ou en **V**.



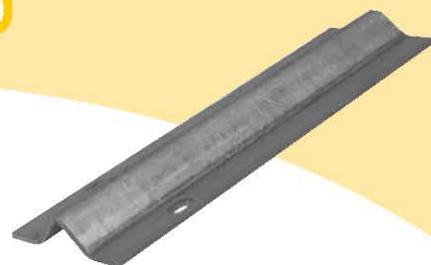
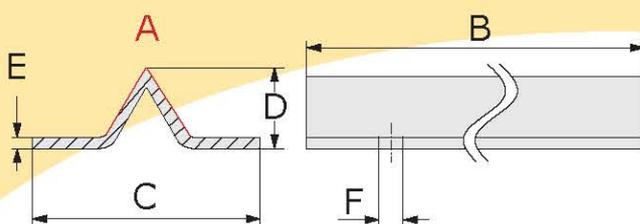
Crémaillère plastique avec âme métal « module 4 ».

Pour galet à gorge ronde



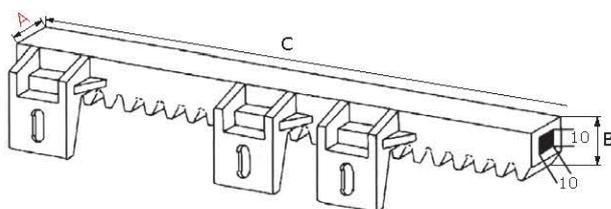
A	B	C	D	E	F	Code
16	3000	60	16	3	6,5	FRAIL16PP
20	3000	60	16	3	6,5	FRAIL20PP

Pour galet à gorge V



A	B	C	D	E	F	Code
V	3000	60	16	2,5	6,5	FRAILVP

Crémaillère



A	B	C	Fixation	Code
22	22	1000	6 vers le bas	FCREM2
22	22	1000	6 vers le haut	FCREM4

Demandez notre catalogue portail.

Accessoires Portail Coulissant

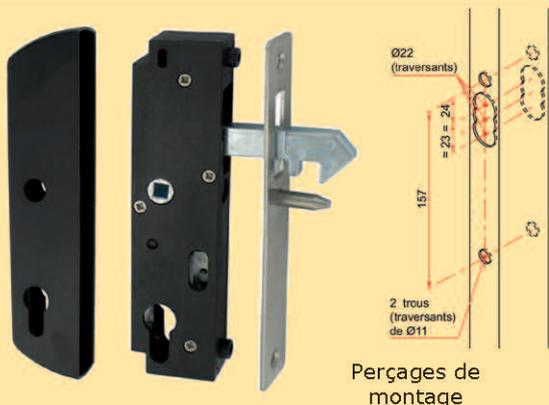
Serrure - Accessoires

▶▶ Serrure **INOXYDABLE** à crochet, crochet hélicoïdal avec cylindre.

▶▶ Serrure zinguée à crochet avec cylindre et gâche.

▶▶ Poignée Zamak laquée noire - Carré acier de 8 mm.

Inoxydable à crochet



Pour tube carré	Code
30x30	F447
40x40	F448
50x50	F449

Livrée avec poignée inox/alu, tétière inox et gâche en laiton

Inoxydable à crochet hélicoïdal

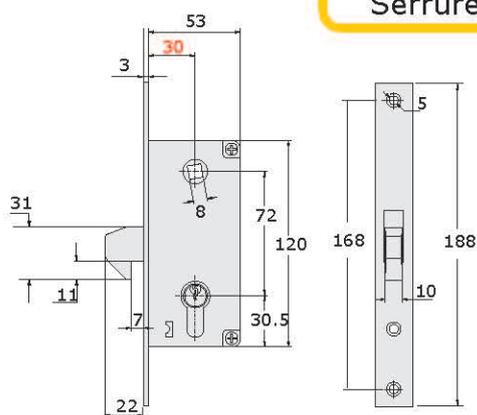
Pour tube carré	Code
de 40 x 40	F350H1
de 50 x 50	F350H2
de 60 x 60	F350H3
de 80 x 80	F350H4
de 100 x 100	F350H5
de 120 x 120	F350H6



Gâche
F350HG



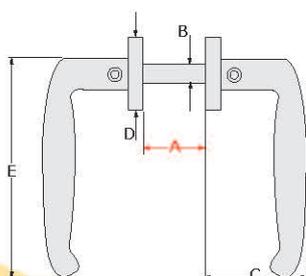
Serrure à crochet à larder



Serrure
F349



Poignée laquée noire



A	B	C	D	E	Code
30-70	8	45	35	108	FPOIGNEE
25-38	8	45	35	108	FPOIGNEE/25
35-50	8	45	35	108	FPOIGNEE/35
45-60	8	45	35	108	FPOIGNEE/45



Demandez notre catalogue portail.

Accessoires Portail Coulissant

Serrure - Accessoires



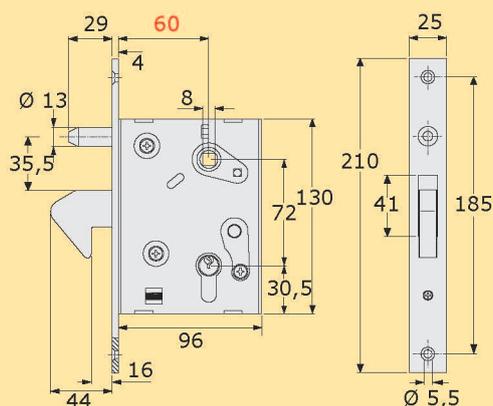
Serrure zinguée à crochet avec cylindre.



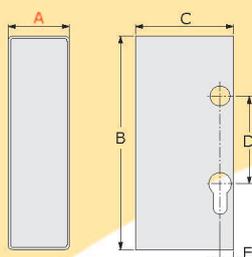
Coffre acier zingué ou brut pour serrure **F350**.



Gâche et butée anti-relevage en acier brut.

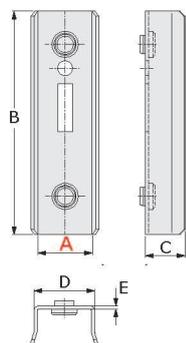


Code
Avec cylindre
F350



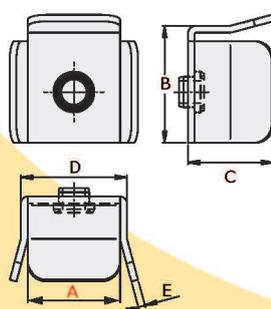
Coffre pour serrure **F350**

A	B	C	D	E	Tube carré	Code acier zingué	Code acier brut
40	172	78	72	20	40x40	F351.40	F351.40B
40	172	78	72	10	50x50	F351.50	F351.50B



Gâche pour serrure **F350**

A	B	C	D	E	Tube carré	Code
42	216	32	48	3	40x40	F355.40
52	216	37	58	3	50x50	F355.50
62	216	43	70	4	60x60	F355.60



Butée anti-relevage

A	B	C	D	E	Tube carré	Code
42	216	74	48	3	40x40	F357.40
52	216	79	58	3	50x50	F357.50
62	216	85	70	4	60x60	F357.60



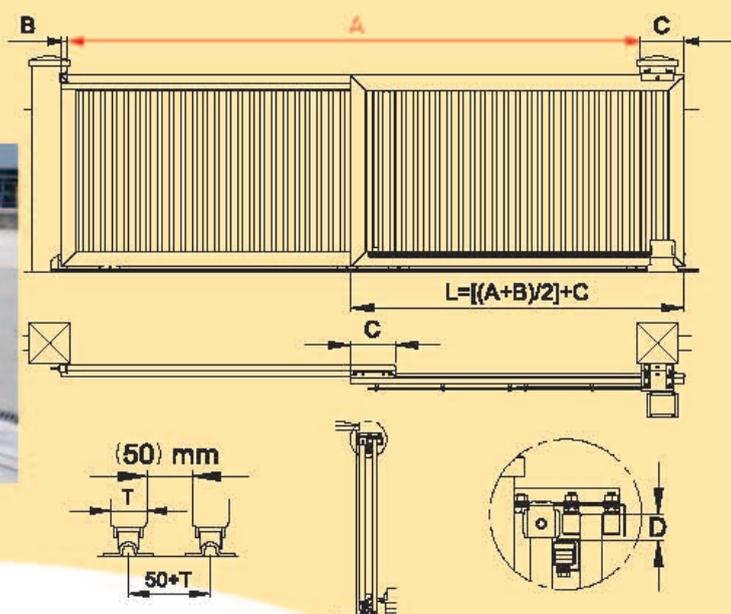
Demandez notre catalogue portail.

Accessoires coulissant

Télescopique

- ▶▶ Vous manquez de place pour votre portail !
- ▶▶ Le portail coulissant 2 fois plus court...
- ▶▶ ... et 2 fois plus rapide en ouverture et fermeture.

Demandez notre catalogue portail.



Ouverture du portail	L (m) avec B = 0,08	C mini (m)	D mini (mm)	Poids maxi (Kg)	Code Kit
3 mètres	1,84	0,3	50	300	FKITTEL1
4 mètres	2,34	0,3	50	300	FKITTEL1
5 mètres	2,84	0,3	50	300	FKITTEL2
6 mètres	3,34	0,3	50	300	FKITTEL2
7 mètres	3,84	0,3	50	300	FKITTEL2
8 mètres	4,34	0,3	50	300	FKITTEL2
9 mètres	5,14	0,6	70	400	FKITTEL3
10 mètres	5,64	0,6	70	400	FKITTEL3
11 mètres	6,14	0,6	70	400	FKITTEL3
12 mètres	6,64	0,6	70	400	FKITTEL4
13 mètres	7,14	0,6	70	400	FKITTEL4
14 mètres	7,64	0,6	70	400	FKITTEL4
15 mètres	8,14	0,6	70	400	FKITTEL4

Exemple de dimension pour une ouverture non indiquée dans le tableau

A = 3.85 mètres

B = 0,06 (recouvrement du poteau de réception, selon votre choix)

C = 0,3 m (dimensions du guidage)

L = $\{(A+B)/2\} + C$

L = $\{(3,85+0,06)/2\} + 0,3$

L = $\{(3,91)/2\} + 0,3$

L = 1,96 + 0,3

L = 2,26

Accessoires Porte Suspendue

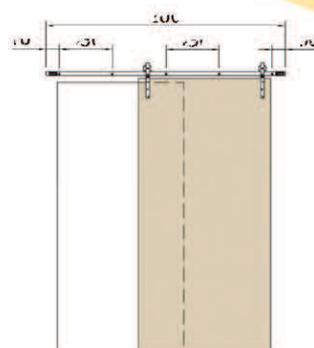
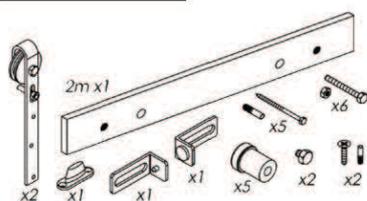
En applique

- ▶▶ Porte coulissante intérieure d'un mètre d'ouverture.
- ▶▶ Monture et rail en acier **zingué** ou **laqué noir**.
- ▶▶ Galet de 90 mm pour fer plat de 8x45x2000 - Poids max 100 Kg.



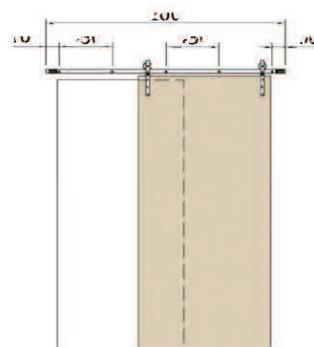
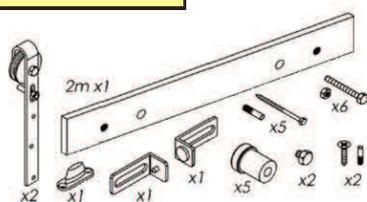
Kit pour porte d' 1 mètre d'ouverture - Galet **plastique noir**

Kit avec galet plastique noir	Code
Zingué blanc	FG010Z
Thermolaqué noir	FG010N



Kit pour porte d' 1 mètre d'ouverture - Galet **acier noir**

Kit avec galet acier noir	Code
Zingué blanc	FG015Z
Thermolaqué noir	FG015N



➔ **Autres dimensions d'ouverture ou charges possibles.**

Demandez notre catalogue portail.

Accessoires porte suspendue

EXPERT

- ▶▶ Porte coulissante intérieure en bois ou acier.
- ▶▶ Kit aluminium et acier 80 Kg.
- ▶▶ Autres dimensions, modèles et charges sur demande.

Demandez notre catalogue portail.

Fixation pour rail

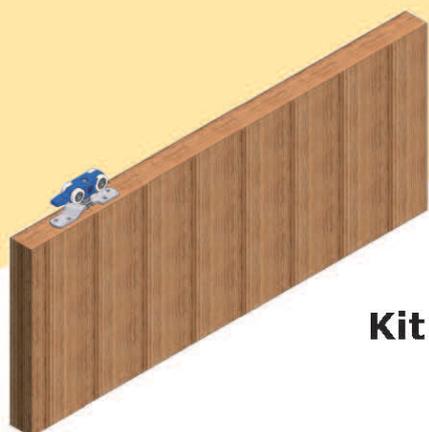
Code
FIX3130

Prévoir 5 fixations pour un rail de 2 mètres

Rail alu longueur 2 mètres

Code
FRAIL3130

8 trous pré-perçés pour fixation au plafond



Code mural
FKIT80M

Kit mural comprenant :

- 5 fixations pour rail (n°1)
- 1 rail alu longueur 2 mètres (n°2)
- 2 chariots (n°3)
- 2 arrêts (n°4)
- 2 plaques de fixation à visser (n°5)
- 1 guide bas (n°7)

Option :

- profil de guidage bas Lg 1000 mm (n°6)
- embouts et cache-rail fixation murale



3



4



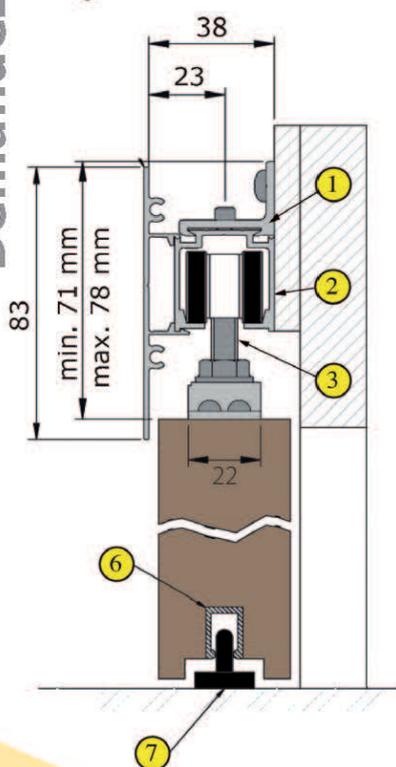
5



6



7



Code plafond
FKIT80P

Kit plafond comprenant :

- 1 rail alu longueur 2 mètres (n°2)
- 2 chariots (n°3)
- 2 arrêts (n°4)
- 2 plaques de fixation à visser (n°5)
- 1 guide bas (n°7)

Option :

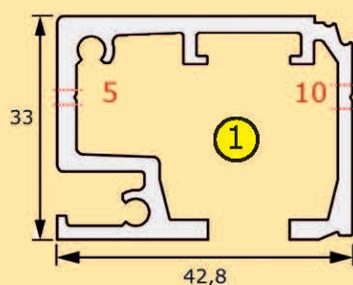
- profil de guidage bas Lg 1000 mm (n°6)
- embouts et cache-rail fixation plafond

Accessoires porte et volet

CUBE extérieur

- ▶▶ Rail aluminium longueur 2 mètres.
- ▶▶ Accessoires **inoxydables**.
- ▶▶ Nombreux modèles, consultez notre site internet.

Rail alu longueur 2 mètres



Code

FRAIL3343

7 trous pré-perçés pour fixation murale

Façade pour rail alu longueur 2 mètres

Code

F3343C

②



Code

FKIT80Ei

Kit «Compact» comprenant :

- 1 rail alu longueur 2 mètres (n°1)
- 1 façade rail alu longueur 2 mètres (n°2)
- 2 chariots (n°3)
- 2 arrêts (n°4)
- 2 plaques de fixation à visser (n°5)
- 1 guide bas (n°7)

Option :

- profil de guidage bas Lg 2000 mm (n°6)
- guide **inoxydable** sur équerre (n°7)



③



④



⑤



⑥



⑦

Demandez notre catalogue portail.

Accessoires Porte Suspendue

INOX 316

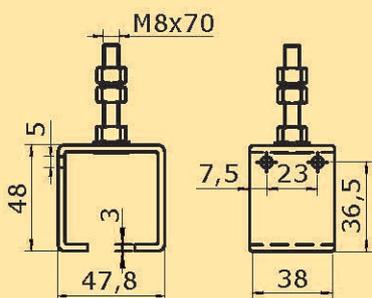


▶▶ Gamme **INOX 316** pour porte suspendue.

▶▶ Accessoires en **INOX 316**.

▶▶ Pour porte de 150 à 300 Kg.

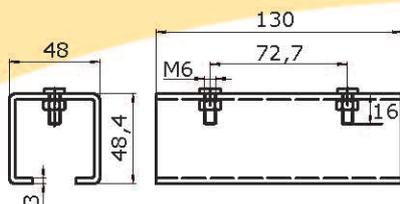
Fixation à tige filetée en **INOX 316**



Code
FIX34Ti



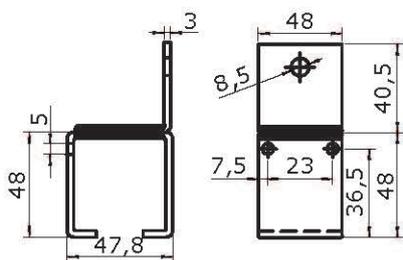
Manchon de jonction pour rail en **INOX 316**



Code
FIX34Ji



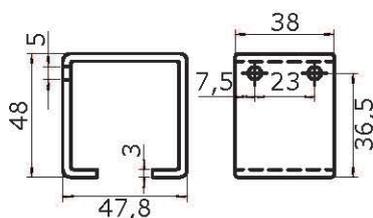
Fixation murale en **INOX 316**



Code
FIX34SMi



Fixation à souder en **INOX 316**



Code
FIX34Si



➔ Les fixations sont à positionner tous les 600 mm

Demandez notre catalogue portail.

Accessoires Porte Suspendue

INOX 316

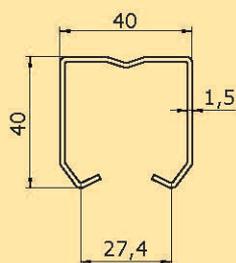


▶▶ Gamme **INOX 316** pour porte suspendue.

▶▶ Accessoires en **INOX 316**.

▶▶ Pour porte de 150 à 300 Kg.

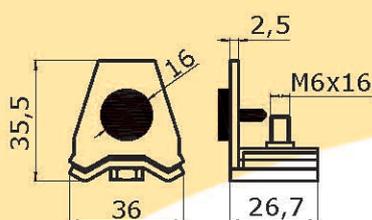
Rail en **INOX 316** longueur 3 mètres



Code
FRAIL34i



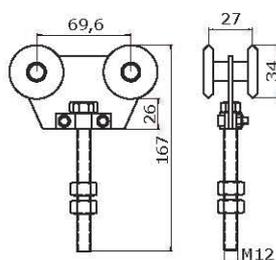
Butée en **INOX 316**



Code
FIX34ARi



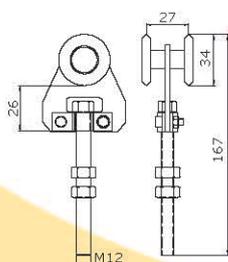
Chariot 4 galets en **INOX 316** : 300 Kg par paire



Code
F4RF34i



Chariot 2 galets en **INOX 316** : 150 Kg par paire



Code
F2RF34i



Demandez notre catalogue portail.

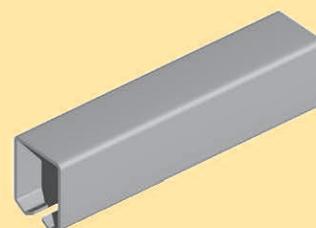
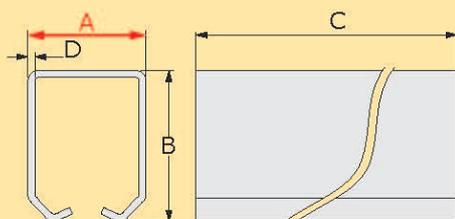
Accessoires Porte Suspendue



Rail - Fixation

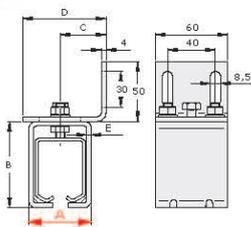
- ▶▶ Rail en acier galvanisé pour porte suspendue.
- ▶▶ Fixation murale pour rail.
- ▶▶ Fixation plafond pour rail.

Rail zingué longueur 3 mètres



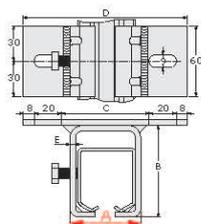
A	B	C	D	Codes
33	31	3000	2	FRAIL24
42	54	3000	2,5	FRAIL45
57	67	3000	3	FRAIL55

Fixation murale



A	B	C	D	E	Codes
41	48	21-41	59	3	FIX24
52	73	25-45	69	4	FIX45
66	88	35-52	79	4	FIX55

Fixation plafond



A	B	C	D	E	Codes
41	48	54	110	3	FIX24P
52	73	64	120	4	FIX45P
66	88	74	130	4	FIX55P

Demandez notre catalogue portail.

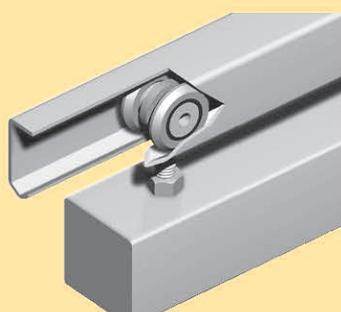
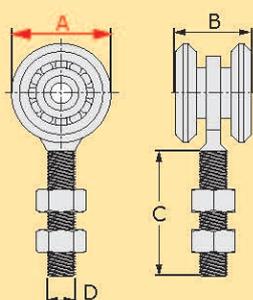
Accessoires Porte Suspendue



Chariot

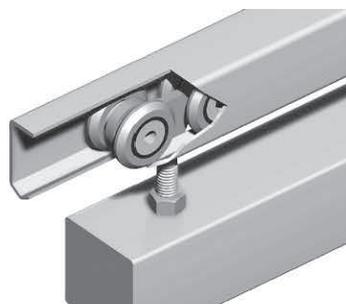
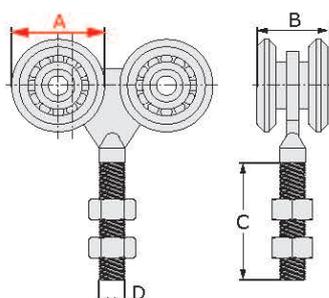
- ▶▶ Chariot zingué suspendu.
- ▶▶ Roulement à billes.
- ▶▶ Chariot à 2 galets ou 4 galets.

Chariot 2 galets pour porte suspendue Gamme profil V



A	B	C	D	Pour rail	Charge par porte	Codes
24	27	30	M8	FRAIL24	50 Kg	F2RF/24
45	35	60	M12	FRAIL45	100 Kg	F2RF/45
55	49	80	M20	FRAIL55	150 Kg	F2RF/55

Chariot 4 galets pour porte suspendue Gamme profil V



A	B	C	D	Pour rail	Charge par porte	Codes
24	27	30	M8	FRAIL24	85 Kg	F4RF/24
45	35	60	M12	FRAIL45	200 Kg	F4RF/45
55	49	80	M20	FRAIL55	400 Kg	F4RF/55

Demandez notre catalogue portail.

Accessoires Portail Auto-portant

Montage



Le portail idéal...

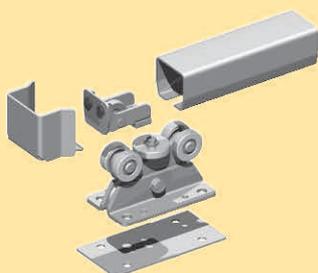


sans obstacle dans l'ouverture,

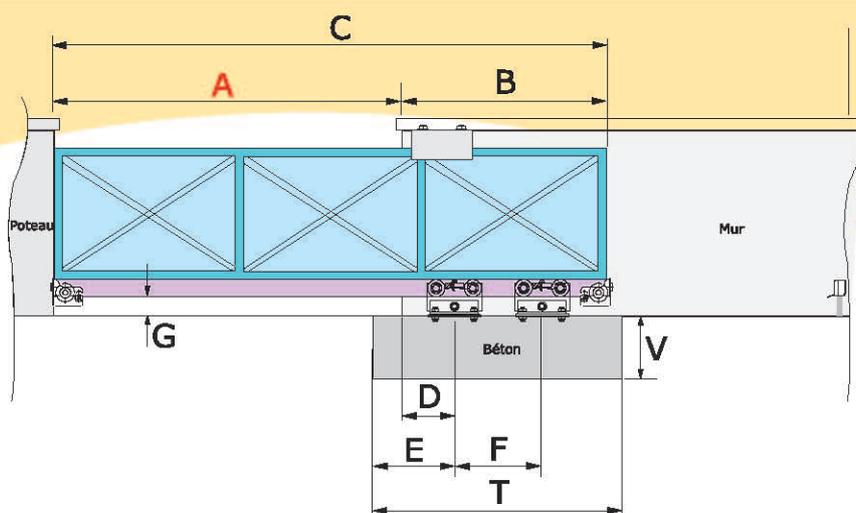


montage simple et solide... jusqu'à 16 mètres d'ouverture.

MONTAGE : les 4 grands principes



- le portail doit être perméable au vent.
- la structure du portail doit lui permettre de se tenir droit sur le profil.
- le bon fonctionnement dépend du choix exact du profil et des montures.
- un scellement soigné et solide des 2 montures dans un massif de béton est absolument nécessaire.

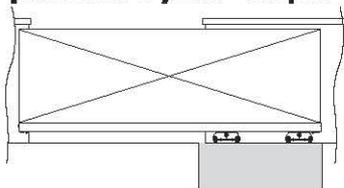


GÉNÉRALITÉS :

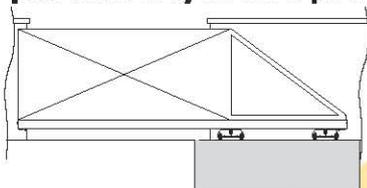
La «Rallonge» (B) et le massif de béton servent de contre-poids, leurs longueurs sont fonction de l'ouverture et du poids du portail. Plus l'ouverture, le poids ou la fréquence d'utilisation sont importants, plus la longueur de la rallonge doit être importante.

N.B : Il est possible de réduire la longueur de la rallonge en sur-dimensionnant les accessoires.

portail symétrique



portail asymétrique



En cas de construction asymétrique : nous consulter

Accessoires Portail Auto-portant

Ouverture ... 4 Mètres



Rail profilé en longueur 6 mètres zingué.



Monture zinguée.



Roulette d'appui, butée de réception zingués.

A : Ouverture

B : Rallonge

C : Longueur totale du portail

**D : Entraxe poteau/monture (cote mini :
= roulette d'appui + axe monture)**

E : Bord du massif/axe monture min.

F : Entraxe des montures

G : Cote mini seuil/portail

P : Poids maxi par ML rail inclu

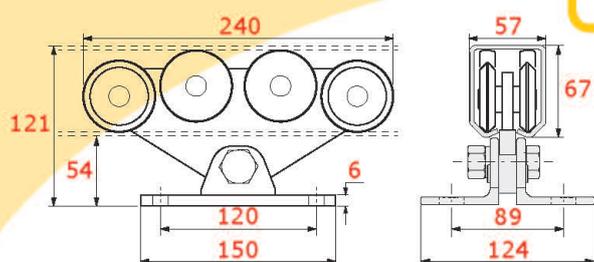
T : Longueur du massif de béton

U : Largeur du massif de béton

V : Profondeur du béton

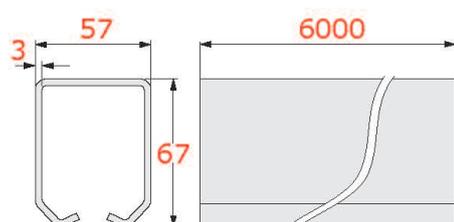
Tableau de mise en oeuvre pour un portail symétrique (en mètre)

A	B	C	D	E	F min.	G	T x U x V	P/mètre
2,00	1,20	3,20	0,21	0,26	0,78	0,06	1,30x0,50x0,60	85 Kg
2,50	1,40	3,90	0,21	0,26	0,98	0,06	1,50x0,50x0,60	70 Kg
3,00	1,60	4,60	0,21	0,26	1,18	0,06	1,70x0,50x0,60	60 Kg
3,50	1,80	5,30	0,21	0,26	1,38	0,06	1,90x0,50x0,60	51 Kg
4,00	2,00	6,00	0,21	0,26	1,58	0,06	2,10x0,50x0,60	46 Kg



Monture

Code
F910/1



Rail zingué

Code	Poids
FRAIL55/3	14
FRAIL55/6	28



Roulette d'appui

Code
F920/1



Butée de réception

Code
F930/1



Demandez notre catalogue portail.

Accessoires Portail Auto-portant

Ouverture ... 6 Mètres

▶▶ Rail profilé en longueur 3 ou 6 mètres (brut ou zingué).

▶▶ Monture zinguée.

▶▶ Roulette d'appui, arrêt et fixation zingués.

A : Ouverture

B : Rallonge

C : Longueur totale du portail

D : Entraxe poteau/monture (cote mini :
= roulette d'appui + axe monture)

E : Bord du massif/axe monture min.

F : Entraxe des montures

G : Cote mini seuil/portail

P : Poids maxi par ML rail inclu

T : Longueur du massif de béton

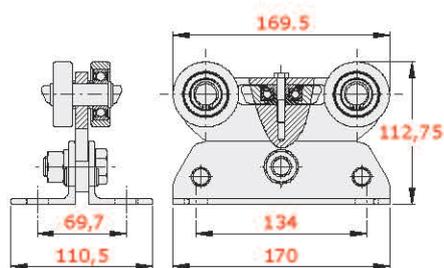
U : Largeur du massif de béton

V : Profondeur du béton

Tableau de mise en oeuvre pour un portail symétrique (en mètre)

A	B	C	D	E	F min.	G	T x U x V	P/mètre
3,0	1,7	4,7	0,2	0,30	1,2	0,06	1,80x0,50x0,50	90 Kg
3,5	1,9	5,4	0,2	0,30	1,4	0,06	2,00x0,50x0,50	78 Kg
4,0	2,1	6,1	0,2	0,30	1,6	0,06	2,20x0,50x0,50	70 Kg
4,5	2,3	6,8	0,2	0,30	1,8	0,06	2,40x0,50x0,50	62 Kg
5,0	2,5	7,5	0,2	0,30	2,0	0,06	2,60x0,50x0,50	55 Kg
5,5	2,7	8,2	0,2	0,30	2,2	0,06	2,80x0,50x0,50	51 Kg
6,0	2,9	8,9	0,2	0,30	2,4	0,06	3,00x0,50x0,50	47 Kg

Demandez notre catalogue portail.



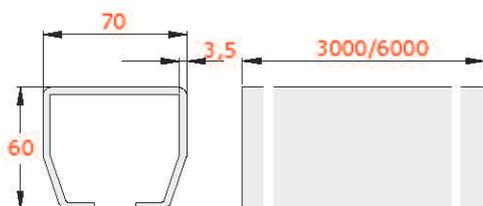
Monture

Code

F910



Rail



L	Finition	Poids	Code
3000	brut	16,7	F903
6000	brut	33,4	F906
6000	zingué	33,4	F906Z



Roulette d'appui

Code

F920



Butée de réception

Code

F930



Détail et schéma page 312

Accessoires Portail Auto-portant

Ouverture ... 8 Mètres

▶▶ Rail profilé en longueur 3 ou 6 mètres (brut ou zingué).

▶▶ Monture zinguée.

▶▶ Roulette d'appui, arrêt et fixation zingués.

A : Ouverture

B : Rallonge

C : Longueur totale du portail

D : Entraxe poteau/monture (cote mini :
= roulette d'appui + axe monture)

E : Bord du massif/axe monture min.

F : Entraxe des montures

G : Cote mini seuil/portail

P : Poids maxi par ML rail inclu

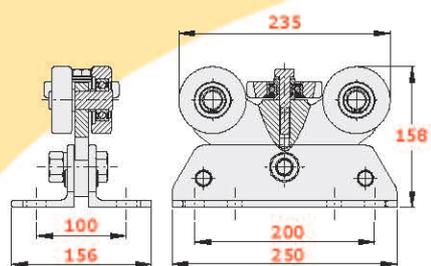
T : Longueur du massif de béton

U : Largeur du massif de béton

V : Profondeur du béton

Tableau de mise en oeuvre pour un portail symétrique (en mètre)

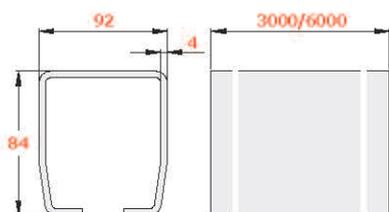
A	B	C	D	E	F min.	G	T x U x V	P/mètre
5,0	2,6	7,6	0,26	0,35	2,0	0,08	2,70x0,60x0,60	74 Kg
5,5	2,8	8,3	0,26	0,35	2,2	0,08	2,90x0,60x0,60	69 Kg
6,0	3,0	9,0	0,26	0,35	2,4	0,08	3,10x0,60x0,60	64 Kg
6,5	3,2	9,7	0,26	0,35	2,6	0,08	3,30x0,60x0,60	59 Kg
7,0	3,4	10,4	0,26	0,35	2,8	0,08	3,50x0,60x0,60	54 Kg
7,5	3,6	11,1	0,26	0,35	3,0	0,08	3,70x0,60x0,60	51 Kg
8,0	3,8	11,8	0,26	0,35	3,2	0,08	3,90x0,60x0,60	49 Kg



Monture

Code

F1010



Rail

L	Finition	Poids	Code
3000	brut	27	F1003
6000	brut	54	F1006
6000	zingué	54	F1006Z



Roulette d'appui

Code

F1020



Butée de réception

Code

F1030



Détail et schéma page 312

Accessoires Portail Auto-portant

Ouverture ... 12 Mètres

▶▶ Rail profilé en longueur 3 ou 6 mètres (brut ou zingué).

▶▶ Monture zinguée.

▶▶ Roulette d'appui, arrêt et fixation zingués.

A : Ouverture

B : Rallonge

C : Longueur totale du portail

D : Entraxe poteau/monture (cote mini :
= roulette d'appui + axe monture)

E : Bord du massif/axe monture min.

F : Entraxe des montures

G : Cote mini seuil/portail

P : Poids maxi par ML rail inclu

T : Longueur du massif de béton

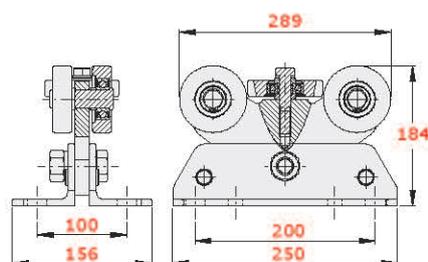
U : Largeur du massif de béton

V : Profondeur du béton

Tableau de mise en oeuvre pour un portail symétrique (en mètre)

A	B	C	D	E	F min.	G	T x U x V	P/mètre
8,0	3,9	11,9	0,29	0,45	3,2	0,08	4,10x0,80x0,60	99 Kg
9,0	4,3	13,3	0,29	0,45	3,6	0,08	4,50x0,80x0,60	89 Kg
10,0	4,7	14,7	0,29	0,45	4,0	0,08	4,90x0,80x0,60	79 Kg
10,5	4,9	15,4	0,29	0,45	4,2	0,08	5,10x0,80x0,60	74 Kg
11,0	5,1	16,1	0,29	0,45	4,4	0,08	5,30x0,80x0,60	70 Kg
11,5	5,3	16,8	0,29	0,45	4,6	0,08	5,50x0,80x0,60	67 Kg
12,0	5,5	17,5	0,29	0,45	4,8	0,08	5,70x0,80x0,60	64 Kg

Monture

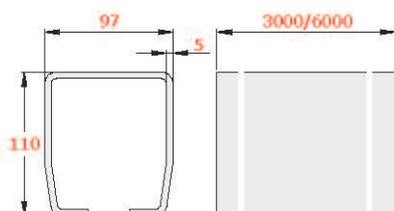


Code

F2010



Rail



L	Finition	Poids	Code
3000	brut	41	F2003
6000	brut	82	F2006
6000	zingué	82	F2006Z



Roulette d'appui

Code

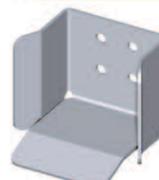
F2020



Butée de réception

Code

F2030



Détail et schéma page 312

Demandez notre catalogue portail.

Accessoires Portail Auto-portant

Ouverture ... 16 Mètres

▶▶ Rail profilé en longueur 3 ou 6 mètres (brut ou zingué).

▶▶ Monture zinguée.

▶▶ Roulette d'appui, arrêt et fixation zingués.

A : Ouverture

B : Rallonge

C : Longueur totale du portail

D : Entraxe poteau/monture (cote mini :
= roulette d'appui + axe monture)

E : Bord du massif/axe monture min.

F : Entraxe des montures

G : Cote mini seuil/portail

P : Poids maxi par ML rail inclu

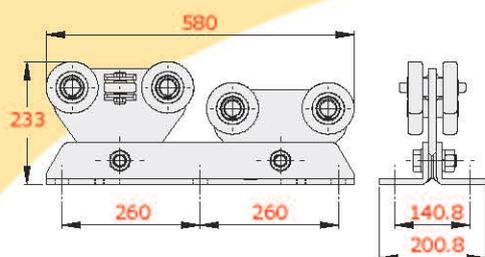
T : Longueur du massif de béton

U : Largeur du massif de béton

V : Profondeur du béton

Tableau de mise en oeuvre pour un portail symétrique (en mètre)

A	B	C	D	E	F min.	G	T x U x V	P/mètre
10,0	5,0	15,0	0,45	0,60	4,0	0,10	5,20x1,00x0,80	116 Kg
11,0	5,4	16,4	0,45	0,60	4,4	0,10	5,60x1,00x0,80	106 Kg
12,0	5,8	17,8	0,45	0,60	4,8	0,10	6,00x1,00x0,80	98 Kg
13,0	6,2	19,2	0,45	0,60	5,2	0,10	6,40x1,00x0,80	90 Kg
14,0	6,6	20,6	0,45	0,60	5,6	0,10	6,80x1,00x0,80	84 Kg
15,0	7,0	22,0	0,45	0,60	6,0	0,10	7,20x1,00x0,80	78 Kg
16,0	7,5	23,5	0,45	0,60	6,5	0,10	7,70x1,00x0,80	74 Kg



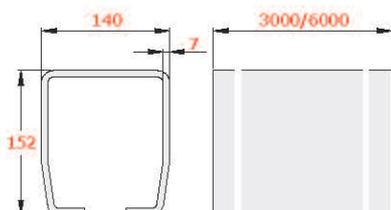
Monture

Code

F3010



Rail



L	Finition	Poids	Code
3000	brut	79	F3003
6000	brut	158	F3006
6000	zingué	158	F3006Z



Roulette d'appui

Code

F3020



Butée de réception

Code

F3030



Détail et schéma page 312

Accessoires Portail Battant

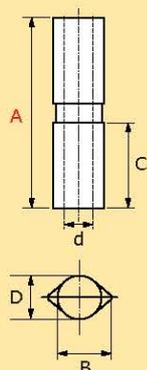
Paumelle - Pivot

▶▶ Paumelle « standard » ou réglable à bille.

▶▶ Pivot inférieur déporté à souder.

▶▶ Plaque pour pivot inférieur.

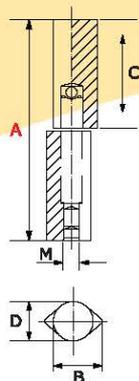
Paumelle « standard »



A	B	C	D	d	Code
60	12	28	10	6	FPA306/1
80	16	38	14	8	FPA308/1
100	20	48	16	10	FPA310/1
120	20	58	16	10	FPA312/1
140	25	68	20	12	FPA314/1
150	25	73	20	12	FPA316/1
180	29	88	23	14	FPA318/1



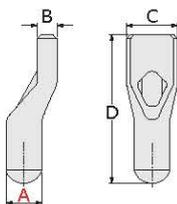
Paumelle réglable à bille



A	B	C	D	M	Code
116	25	58	20	M10	FPA511
146	29	73	23	M10	FPA514



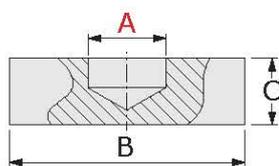
Pivot inférieur déporté



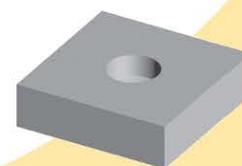
A	B	C	D	Code
20	11	26	89	F120
24	12	33	96	F121
28	15	38	105	F124



Pivot inférieur déporté



A	B	C	Code
20	60 x 60	15	F122
24	70 x 70	20	F123
28	80 x 80	20	F125



Demandez notre catalogue portail.

Accessoires Portail Battant

Gond réglable avec pattes



Gond réglable à souder.

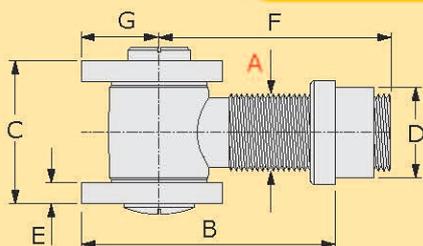


Gond réglable à sceller.



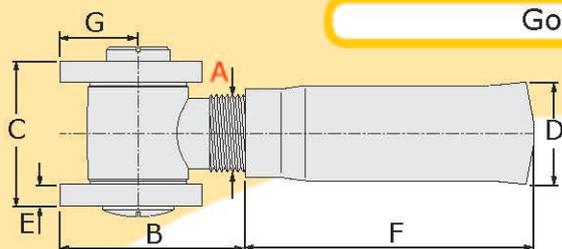
Gond réglable à tige longue.

Gond à souder



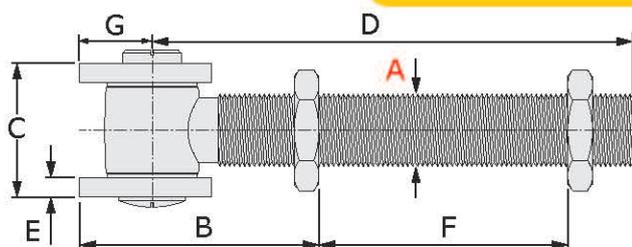
A	B	C	D	E	F	G	Code
18	min.41	40	23	6	55	19	F432
22	min.47	45	28	8	65	23	F435
27	min.60	60	35	10	76	25	F436

Gond à sceller



A	B	C	D	E	F	G	Code
18	min.40	40	26	6	68	19	F431
22	min.45	45	34	8	77	23	F434
27	min.60	60	40	10	90	25	F437

Gond à tige longue



A	B min.	C	D	E	F max.	G	Code
12	55	27	105	6	65	22	F430.12
16	52	44	112	6	75	22	F430.16
18	45	40	155	6	120	19	F430
22	50	45	170	8	130	23	F433

Demandez notre catalogue portail.

Accessoires Portail Battant

Gond réglable avec étrier



Gond réglable avec étrier à souder.

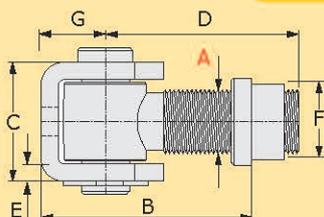


Gond réglable avec étrier à sceller.



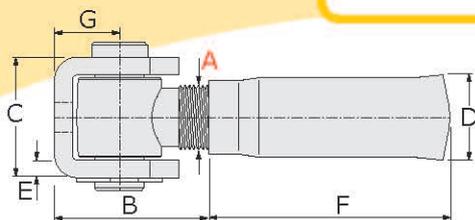
Gond réglable avec étrier à tige longue.

Gond à souder



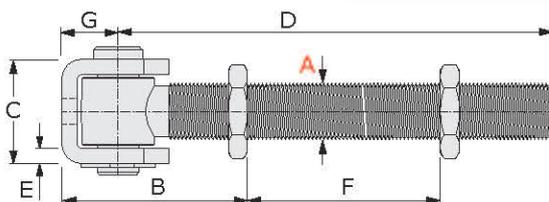
A	B min.	C	D	E	F	G	Code
16	42	36	21	5	55	22	F432C/1
18	41	40	23	6	55	19	F432C
22	47	45	28	8	65	23	F435C

Gond à sceller



A	B min.	C	D	E	F	G	Code
18	40	40	28	6	68	19	F431C
20	42	41	40	6	94	22	F431C/1
22	45	45	34	8	77	23	F434C
24	50	47	43	6	99	25	F434C/1

Gond à tige longue



A	B min.	C	D	E	F max.	G	Code
18	45	40	155	6	120	19	F430C
20	50	41	165	6	128	22	F430C/1
22	50	45	170	8	130	23	F433C
24	63	46	166	6	120	25	F433C/1

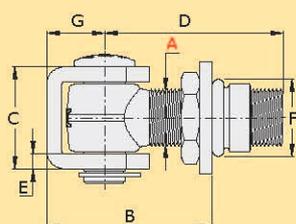
Demandez notre catalogue portail.

Accessoires Portail Battant

Gond réglable sans démontage

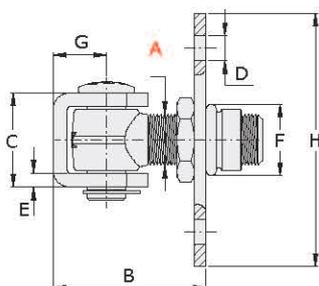
- ▶▶ Gond réglable sans démontage avec étrier à souder.
- ▶▶ Gond réglable sans démontage avec étrier, ou pattes à cheviller.
- ▶▶ Nombreux modèles, consultez nous ou notre site internet.

Gond à souder



A	B min.	C	D	E	F	G	Code
16	42	36	55	5	21	24	F230.16C
18	50	39	55	6	28	21	F230.18C
20	50	41	75	6	25	22	F230.20C
22	56	41	65	6	31	23	F230.22C

Gond à cheviller à étrier



A	B	C	D	E	F	G	H	Code
16	54-64	36	11	5	25	24	80x80	F231.16C
18	50-64	39	9	6	28	21	90x90	F231.18C
20	54-68	39	9	6	30	21	90x90	F231.20C
22	56-76	41	11	6	31	23	110x110	F231.22C

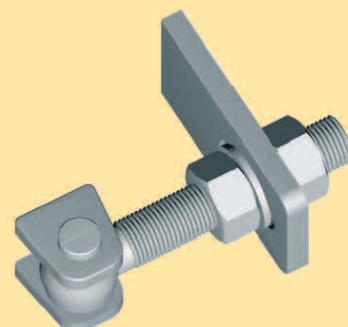
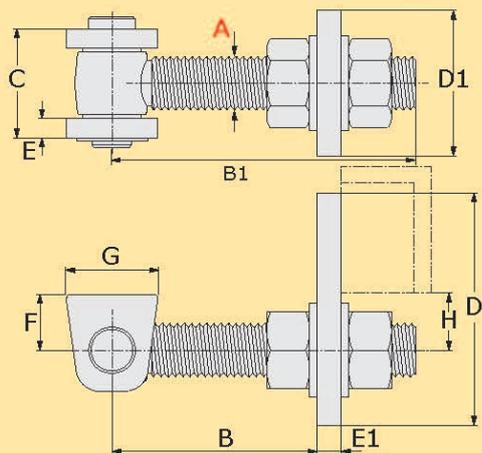
Demandez notre catalogue portail.

Accessoires Portail Battant

Gond réglable à déport

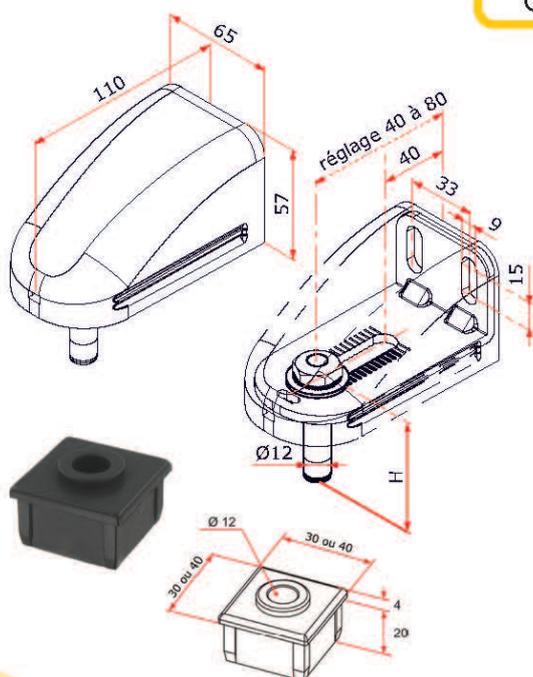
- ▶▶ Gond réglable à déport avec pattes.
- ▶▶ Gond réglable à déport avec étrier.
- ▶▶ Nombreux modèles, consultez nous ou notre site internet.

Gond à déport à pattes



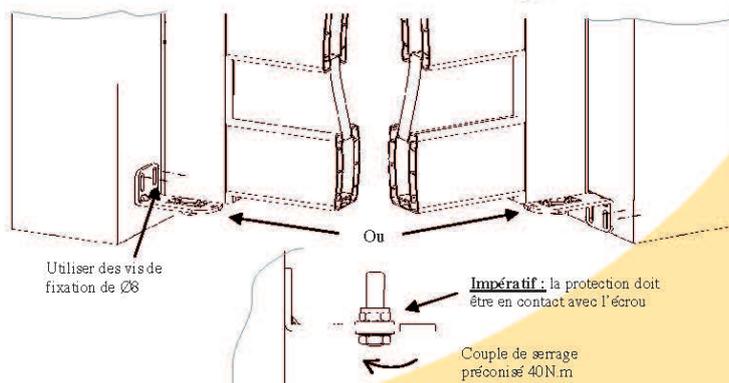
A	B	B1	C	D	D1	E	E1	F	G	H	Code
12	32-80	105	25	80	40	6	8	21	30	19-32	F300.12/1
16	32-90	112	30	80	50	6	8	22	30	24-40	F300.16/1
18	39-82	110	40	80	50	6	8	20	34	20-38	F300.18
22	46-97	130	45	105	60	8	10	23	38	23-45	F300.22
27	62-111	150	60	125	70	10	12	30	75	30-51	F300.27

Gond réglable capot alu



Pour tube carré haut + bas	Code
30x30	FPI3030
40x40	FPI4040

Equerres acier zingué thermolaqué.
Visserie inoxydable et axe zingué.



Demandez notre catalogue portail.

Accessoires Portail Battant

Gond réglable à billes



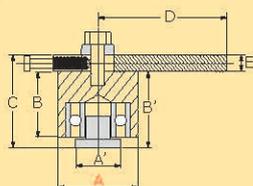
Gond à billes haut et bas à souder.



Gond à billes haut et bas à visser.



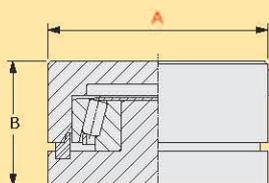
La charge est indiquée pour une paire haut + bas.



Pivot haut à souder



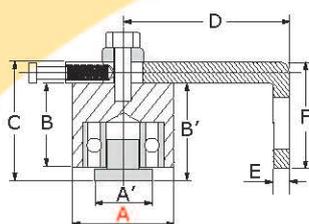
A	A'	B	B'	C	D	E	Charge	Code
50	25x25	33	42	50	70-85	8x50	500 kg	F260.50/1
72	45x45	39	65	75	80-95	10x70	1000 kg	F260.70/1



Pivot bas à souder



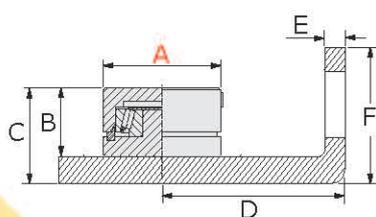
A	B	Charge	Code
50	40	500 kg	F265.50/1
72	47	1000 kg	F265.70/1



Pivot haut à visser



A	A'	B	B'	C	D	E	F	Charge	Code
50	25x25	33	42	50	70-85	8x50	58	500 kg	F262.50/1
72	45x45	39	65	75	80-95	10x70	62	1000 kg	F262.70/1



Pivot bas à visser



A	B	C	D	E	F	Charge	Code
50	47	55	70-85	8	60	500 kg	F267.50/1
70	59	69	80-90	10	62	1000 kg	F267.70/1

Demandez notre catalogue portail.

Accessoires Portail Battant

Butée



Butée zinguée à sceller.

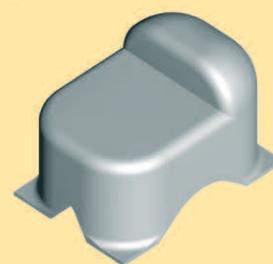
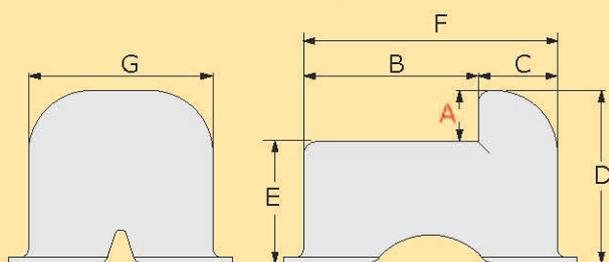


Butée zinguée à cheviller.



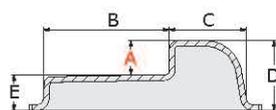
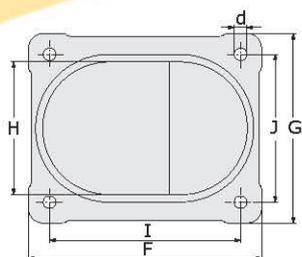
Nombreux modèles, consultez nous ou notre site internet.

Butée zinguée à sceller



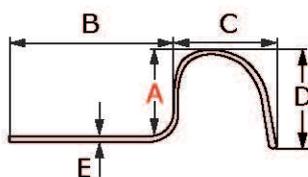
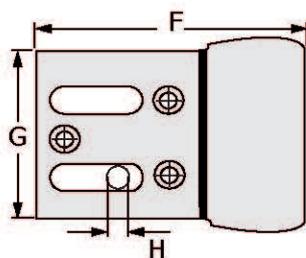
A	B	C	D	E	F	G	Code
18	66	34	70	52	100	72	F145
21	90	40	86	65	120	90	F146

Butée zinguée à cheviller



A	B	C	D	d	E	F	G	H	I	J	Code
20	60	35	42	9	21	120	100	75	95	75	F145F/1
25	85	45	50	9	22	158	138	110	130	110	F146F/1

Butée pour verrou diamètre 16 mm



A	B	C	D	E	F	G	H	Code
54	102	45	58	4	147	90	18	F146P/2

Demandez notre catalogue portail.

Accessoires Portail Battant

Arrêt - Verrou



Arrêt composite à ressort pour tube de 40x40x2.

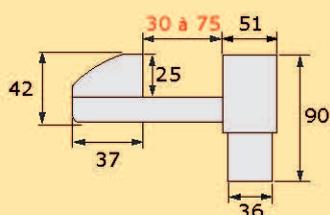


Arrêt à ressort à sceller.



Verrou à souder ou à visser.

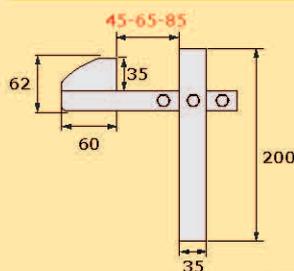
Arrêt composite à ressort à manchonner



Code

F147/1

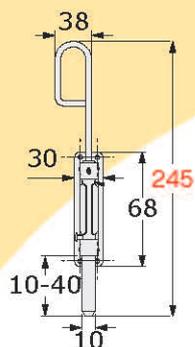
Arrêt à ressort à sceller



Code

F147/3

Verrou à ressort à visser

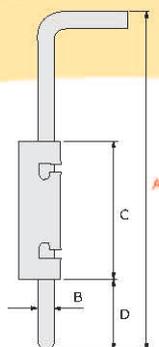


Code

F42/1

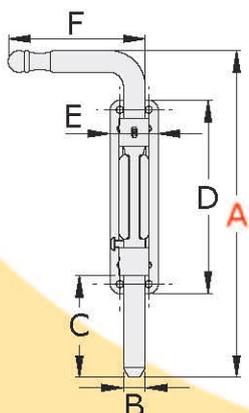


Verrou à souder



A	B	C	D	Code
290	16	105	0-60	F43
500	16	105	0-60	F43/5

Verrou à platine à visser



A	B	C	D	E	F	Code
180	12	5 - 55	110	24	75	F46
240	16	6 - 75	142	33	100	F47/1
440	16	6 - 75	142	33	100	F48/1



Demandez notre catalogue portail.

Accessoires Portail Battant

Serrure à larder

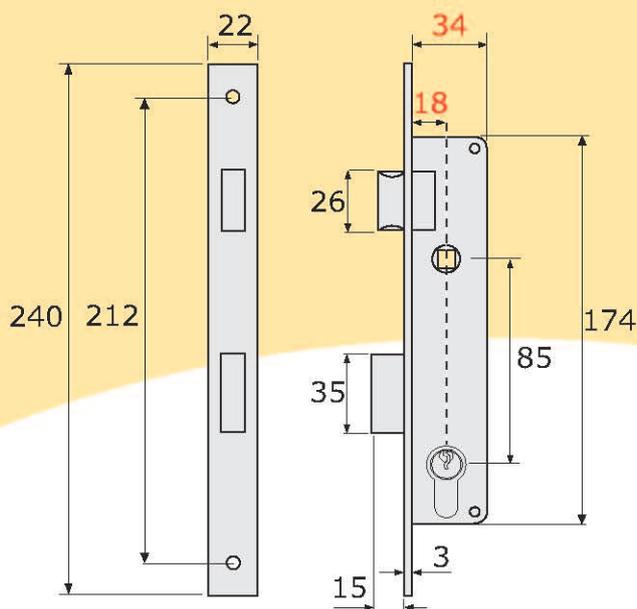
▶▶ Serrure à larder pour tube de 40x40 mm.

▶▶ Serrure **inoxydable** à montage rapide,

▶▶ pour tube carré de 30x30 à 80x80 mm.

Serrure à larder

Entrée de 18 mm - Coffre 34 mm - Carré de 8 mm

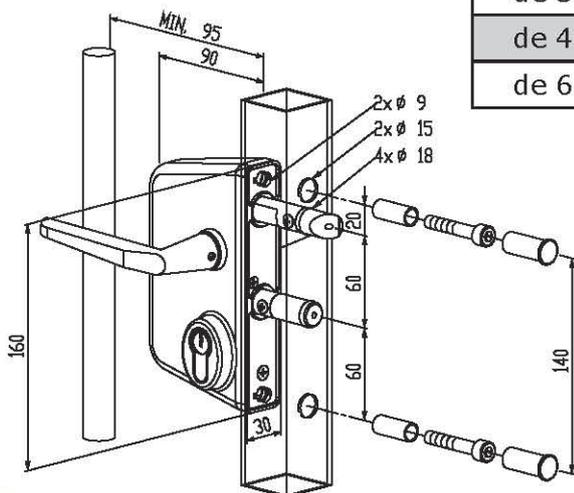


Code serrure
avec cylindre
F348/20

Code Gâche
F348G



Kit serrure **INOXYDABLE** à montage rapide
avec coffre en aluminium et poignée inox/alu



Pour tube carré	Code
de 30x30 à 50x50	F350B1
de 40x40 à 60x60	F350B2
de 60x60 à 80x80	F350B3

Code Gâche
F350BG



Demandez notre catalogue portail.

Accessoires Portail Battant

Serrure à montage rapide



Serrure avec boîtier ALUMINIUM.



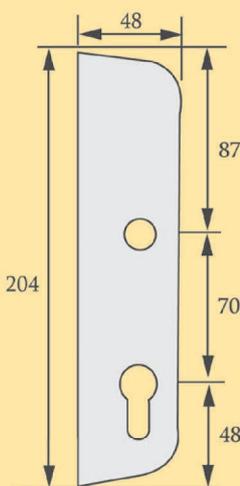
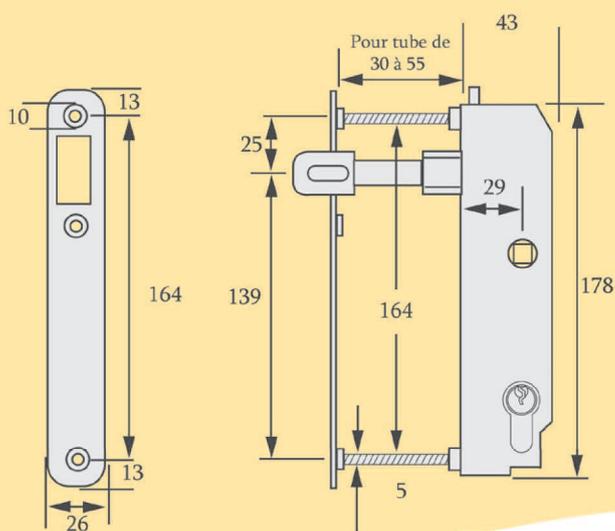
Livrée avec poignée, cylindre et gâche.



Serrure **inoxydable** à montage rapide.

Kit serrure **INOXYDABLE** à montage rapide

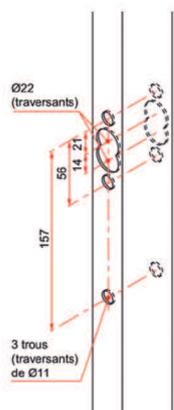
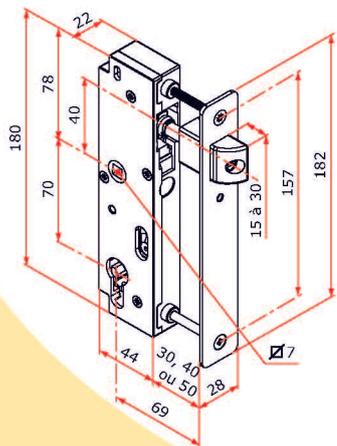
Percez 3 trous de 10 mm + 1 de 21 mm, posez votre serrure !



Pour tube carré	Code
30x30 à 35x35	F340/30
40x40 à 45x45	F340
50x50 à 55x55	F341

Kit serrure **INOXYDABLE** à montage rapide

avec coffre en aluminium, gâche et tétière en inox et poignée inox/alu



Perçages de montage

Pour tube carré	Code
30x30	F440
40x40	F441
50x50	F442



Demandez notre catalogue portail.

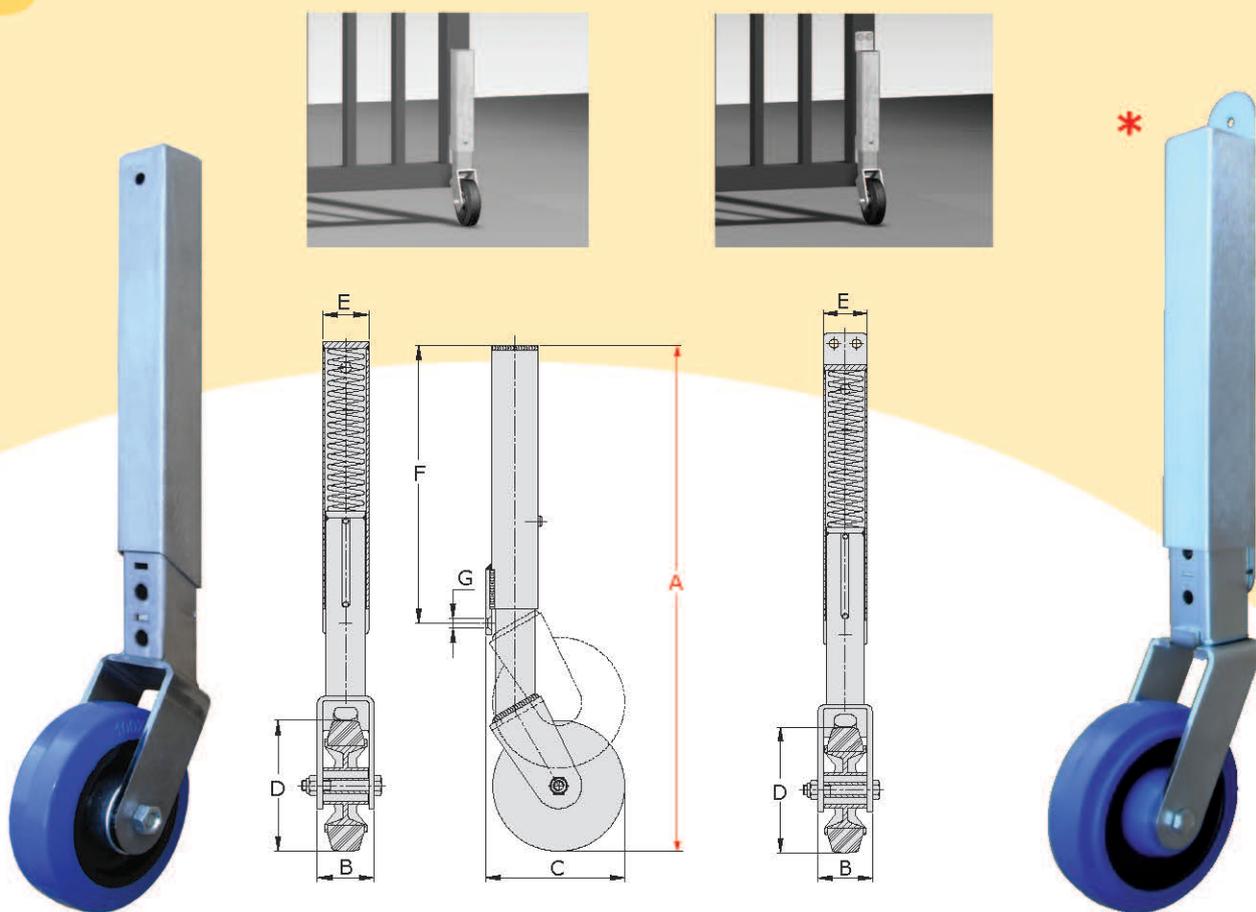
Accessoires Portail Battant



Roulette à ressort

- ▶▶ Monture verticale réglable en tôle d'acier à ressort.
- ▶▶ Monture zinguée (Z). Option : monture laquée noire (N).
- ▶▶ Fin de course 25 à 50 mm.
- ▶▶ Roue caoutchouc élastique.
- ▶▶ Moyeu à rouleaux - Axe démontable.
- ▶▶ Utilisation : portes et portails.

Demandez notre catalogue portail.



Fin de course réglable 50 mm

A	B	C	D	E	F	G	Charge Kg	Code
395-345	50	103	100	30	215	6,5	50 - 180	NR941Z

charge fin de course du ressort - charge maxi admissible

Fin de course réglable 75 mm

A	B	C	D	E	F	G	Charge Kg	Code
520-445	58	133	125	40	290	6,5	60 - 180	NR951Z*

charge fin de course du ressort - charge maxi admissible

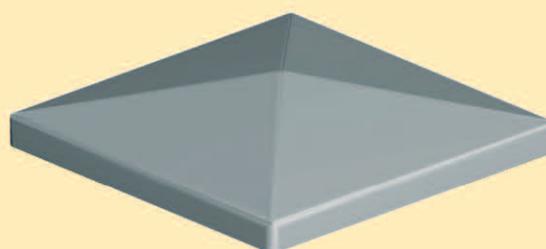
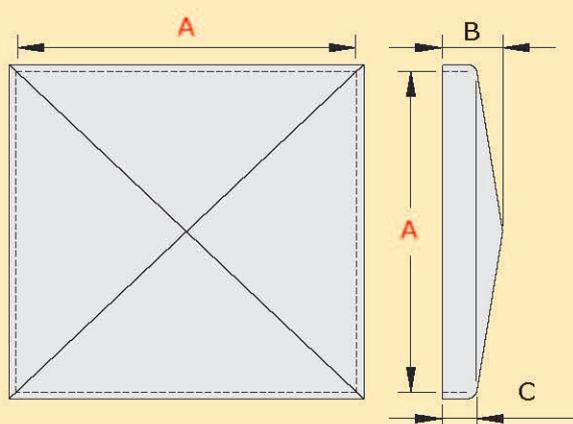
Chapeaux carrés

Acier - Inox - Alu

▶▶ Chapeau carré à rebord **ACIER BRUT**.

▶▶ Chapeau carré à rebord **INOX**.

▶▶ Chapeau carré à rebord **ALUMINIUM**.



A	B	C	Code ACIER BRUT	Code INOX	Code ALUMINIUM
20x20	12	7,5	F184	-	-
30x30	13	7,5	F185	-	-
40x40	14	7,5	F186	-	-
50x50	16	7,5	F187	F1187	F187A
60x60	17	7,5	F188	F1188	F188A
80x80	20	7,5	F189	F1189	F189A
100x100	23	7,5	F190	F1190	F190A
120x120	26	8,5	F191	F1191	F191A
150x150	31	8,5	F192	F1192	-
175x175	35	9	F193	-	-
200x200	39	10,5	F194	F1194	-

Option : existent en zingué. Autres dimensions nous consulter

Demandez notre catalogue portail.

Embout plastique à ailettes

Tube rectangulaire

 Embout rectangulaire NOIR pour tube extérieur de (mm).

 Embout rectangulaire GRIS pour tube extérieur de (mm).

 Embout rectangulaire BLANC pour tube extérieur de (mm).



Dim.	Code	Dim.	Code
20x10	P20x10	60x40	P60x40
30x10	P30x10	80x20	P80x20
30x15	P30x15	80x40	P80x40
30x20	P30x20	80x50	P80x50
35x15	P35x15	80x60	P80x60
40x10	P40x10	100x18	P100x18
40x20	P40x20	100x25	P100x25
40x27	P40x27	100x40	P100x40
40x30	P40x30	100x50	P100x50
50x10	P50x10	100x60	P100x60
50x20	P50x20	120x40	P120x40
50x25	P50x25	120x60	P120x60
50x30	P50x30	120x80	P120x80
50x40	P50x40	140x80	P140x80
60x20	P60x20	150x50	P150x50
60x30	P60x30	150x50	P150x50-5



Dim.	Code	Dim.	Code
40x20	P40x20G	80x40	P80x40G
50x30	P50x30G	100x50	P100x50G
60x30	P60x30G	120x60	P120x60G
60x40	P60x40G	150x50	P150x50G



Dim.	Code	Dim.	Code
40x20	P40x20B	60x30	P60x30B
40x27	P40x27B	60x40	P60x40B
40x30	P40x30B	80x40	P80x40B
50x30	P50x30B	100x50	P100x50B
50x40	P50x40B	120x60	P120x60B



 **Autres dimensions nous consulter**

Embout plastique à ailettes

Tube carré



Embout carré NOIR pour tube extérieur de (mm).



Embout carré GRIS pour tube extérieur de (mm).



Embout carré BLANC pour tube extérieur de (mm).



Dim.	Code	Dim.	Code
12x12	P12x12	45x45	P45x45
14x14	P14x14	50x50	P50x50
16x16	P16x16	60x60	P60x60
18x18	P18x18	70x70	P70x70
20x20	P20x20	80x80	P80x80
25x25	P25x25	90x90	P90x90
30x30	P30x30	100x100	P100x100
35x35	P35x35	120x120	P120x120
40x40	P40x40	150x150	P150x150



Dim.	Code	Dim.	Code
30x30	P30x30G	80x80	P80x80G
40x40	P40x40G	100x100	P100x100G
50x50	P50x50G	120x120	P120x120G
60x60	P60x60G	140x140	P140x140G



Dim.	Code	Dim.	Code
16x16	P16x16B	40x40	P40x40B
18x18	P18x18B	50x50	P50x50B
20x20	P20x20B	60x60	P60x60B
30x30	P30x30B	80x80	P80x80B
35x35	P35x35B	100x100	P100x100B



Autres dimensions nous consulter

Embout plastique à ailettes

Tube rond



Embout noir, gris ou blanc pour tube extérieur de (mm).



Dim.	Code	Dim.	Code
10	P10	40	P40
12	P12	42	P42
13	P13	45	P45
14	P14	48	P48
15	P15	50	P50
16	P16	55	P55
18	P18	60	P60
20	P20	70	P70
22	P22	76	P76
25	P25	80	P80
26,9	P26.9	88	P88
28	P28	90	P90
30	P30	102	P102
32	P32	114	P114
33,7	P33.7	130	P130
35	P35	168,3	P168



Dim.	Code	Dim.	Code
20	P20G	26,9	P26.9G
21	P21G	30	P30G
21,3	P21.3G	42	P42G
22	P22G	48	P48G
25	P25G	60	P60G



Dim.	Code	Dim.	Code
12	P12B	30	P30B
13	P13B	34	P34B
14	P14B	35	P35B
16	P16B	40	P40B
18	P18B	42	P42B
20	P20B	45	P45B
22	P22B	48	P48B
25	P25B	50	P50B



Autres
couleurs
sur
demande



Autres dimensions nous consulter

Cache-écrou plastique

Noir, gris ou blanc



Cache-écrou noir, gris ou blanc.



Dimensions (écrou/clé)	Code (Noir)
5/8	CE05/08
6/10	CE06/10
8/13	CE08/13
10/16	CE10/16
10/17	CE10/17
12/18	CE12/18
12/19	CE12/19
14/22	CE14/22
16/24	CE16/24
22/32	CE22/32
24/36	CE24/36



Dimensions (écrou/clé)	Code (Gris)
5/8	CE05/08G
6/10	CE06/10G
8/13	CE08/13G
10/17	CE10/17G
12/19	CE12/19G
16/24	CE16/24G
22/32	CE22/32G



Dimensions (écrou/clé)	Code (Blanc)
5/8	CE05/08B
6/10	CE06/10B
8/13	CE08/13B
10/16	CE10/16B
10/17	CE10/17B
12/19	CE12/19B
16/24	CE16/24B
22/32	CE22/32B



Cache-écrous de sécurité nous consulter



Autres dimensions nous consulter

Mobilier - Chaises - Tables

Embout à vérin



Embout rond ou carré, taraudé pour vérin.



Vérin M10 - M16.

Embout plastique taraudé M 10



ROND



CARRÉ

Diamètre ext. (mm)	Code	Diamètre ext. (mm)	Code
20	PVER20	35	PVER35
25	PVER25	40	PVER40
28	PVER28	45	PVER45
30	PVER30	50	PVER50
32	PVER32	60	PVER60

Section ext. (mm)	Code
20x20	PVER20x20
25x25	PVER25x25
30x30	PVER30x30
35x35	PVER35x35
40x40	PVER40x40
50x50	PVER50x50
60x60	PVER60x60

Vérin fileté M10 zingué ou **INOX**



Base diamètre (mm)	Tige dimension (mm)	Code
30	10x30	VERIN30
30	10x60	VERIN30/1
40	10x40	VERIN40i
50	10x35	VERIN50
50	10x60	VERIN50/1
45	16x100	VERIN45SC



Autres dimensions nous consulter

Machines spéciales

Vérin INOX

▶▶ Vérin alimentaire en composite - Platine taraudée en **INOX** 304.

▶▶ Vérin alimentaire en **INOX 304/A2** approuvé FDA.

Vérin alimentaire lisse en composite - 500 Kg unitaire



Dimension ext. du tube (mm)	Epaisseur du tube (mm)	Code rond	Code carré
30x30	1,5	-	VER3030
35x35	1,2	-	VER3535
40x40	1,5	-	VER4040
40	1,2	VER4012	



Platine **INOX** taraudée pour vérin alimentaire en **INOX**

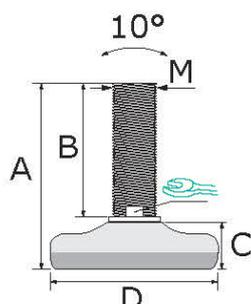


Dimension ext. (mm)	Epaisseur (mm)	Charge (Kg)	Code M10	Code M12
25x25	3	430	Pi25M10	-
30x30	3	350	Pi30M10	Pi30M12
35x35	3	310	Pi35M10	Pi35M12
40x40	3	310	-	Pi40M12
45x45	3	270	-	Pi45M12
50x50	3	240	-	Pi50M12



Vérin alimentaire en **INOX 304/A2**

Embase anti-vibratoire sur tige filetée et articulée (+/-5°), réglable par clé



D	Charge	M	Clé	A	B	C	Code
50	400	M12	10	170	147	23	VIA5012
50	350	M16	13	170	147	23	VIA5016
75	400	M10	9	130	106	24	VIA7510
75	1000	M12	10	96	72	24	VIA7512
75	1000	M12	10	170	147	24	VIA7513
75	1000	M16	13	96	72	24	VIA7516
75	1000	M16	13	170	147	24	VIA7517
100	2200	M16	13	106	72	34	VIA1016
100	2200	M20	17	214	180	34	VIA1020



Option :
protection
filetage normes
3-A, EHEDG



Option :
jusqu'à
20 tonnes
par pied.

➔ **Autres dimensions nous consulter**

Ecoles - Collectivités

Embout caoutchouc



Embout **rond caoutchouc** noir ou blanc **à cheville**.



Embout **rond caoutchouc** noir ou blanc **enveloppant**.

Embout **caoutchouc à cheville** pour tube **rond** intérieur de :



Dia. int. tube (mm)	Code Noir	Code Blanc	Dia. int. tube (mm)	Code Noir	Code Blanc
13	ECHN13	ECHB13	25	ECHN25	ECHB25
14	ECHN14	ECHB14	26	ECHN26	ECHB26
16	ECHN16	ECHB16	27	ECHN27	ECHB27
17	ECHN17	ECHB17	28	ECHN28	ECHB28
18	ECHN18	ECHB18	29	ECHN29	ECHB29
19,5	ECHN19,5	ECHB19,5	30	ECHN30	ECHB30
20	ECHN20	ECHB20	31	ECHN31	ECHB31
21	ECHN21	ECHB21	32	ECHN32	ECHB32
22,5	ECHN22,5	ECHB22,5	35	ECHN35	ECHB35
24	ECHN24	ECHB24	36,5	ECHN36,5	ECHB36,5

Option : existent en carré blanc ou noir par 1000 pièces

Embout **caoutchouc enveloppant** pour tube **rond** extérieur de :



Dia. ext. tube (mm)	Caoutchouc noir	Caoutchouc blanc	Dia. ext. tube (mm)	Caoutchouc noir	Caoutchouc blanc
10	ECSN10	ECSB10	22	ECSN22	ECSB22
12	ECSN12	ECSB12	25	ECSN25	ECSB25
14	ECSN14	ECSB14	27	ECSN27	ECSB27
16	ECSN16	ECSB16	28	ECSN28	ECSB28
18	ECSN18	ECSB18	30	ECSN30	ECSB30
20	ECSN20	ECSB20	32	ECSN32	ECSB32



Autres dimensions nous consulter

Mobilier - Chaises - Tables

Obturateur - Embout

▶▶ Obturateur plastique noir ou blanc.

▶▶ Embout plastique enveloppant noir.

Obturateur plastique noir ou blanc.



Diamètre perçage	Diamètre extérieur	Couleur	Code	Diamètre perçage	Diamètre extérieur	Couleur	Code
5	8	noir	OBT5x8x5	13	16	blanc	OBT13x16B
6	10	noir	OBT6x10	15	19	noir	OBT15x19
8,5	13	noir	OBT8x13	17	24	noir	OBT17X24
9,5	16	noir	OBT9x16	17	24	blanc	OBT17X24B
10	13	noir	OBT10x13	20	23	noir	OBT20X23
10	13	blanc	OBT10x13B	20	23	blanc	OBT20X23B
12	15	noir	OBT12x15	25	30	noir	OBT25X30
13	16	noir	OBT13x16	25	30	blanc	OBT25X30B

Embout plastique enveloppant pour tube rond extérieur de :



Dia. ext. tube (mm)	Plastique noir	Dia. ext. tube (mm)	Plastique noir
10	EPCN10	22	EPCN22
12	EPCN12	25	EPCN25
14	EPCN14	27	EPCN27
16	EPCN16	28	EPCN28
18	EPCN18	30	EPCN30
20	EPCN20	32	EPCN32

➔ Autres dimensions nous consulter

Galets surmoulés

Polyamide



De 20
à 70 Kg



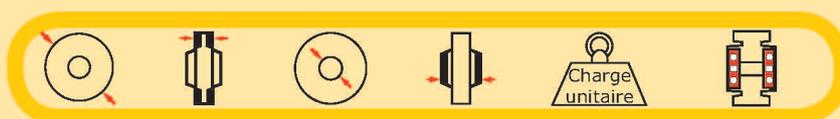
Galet surmoulé en Polyamide blanc.



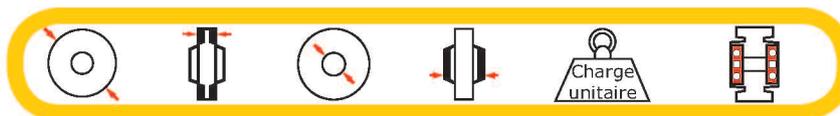
Galet surmoulé en Polyamide noir.



Moyeu à billes.



17	7	4	5	20	PG517
26	8	6	9	30	PG526
30	7	6	8	50	PG530
40	10	12	9	70	PG540



21	6	5	5	30	PG321
25	9	8	7	25	PG325
27	7	6	6	35	PG327
33	9	8	7	30	PG333
39	17	8	8	50	PG339
50	20	10	9	60	PG350
60	20	17	12	70	PG360

Galets surmoulés

Polyuréthane



- Galet surmoulé en Polyuréthane.
- Moyeu à billes.
- Roulement à billes pour manutention manuelle.



30	11	8	8	30	PG830	
35	11	8	7	40	PG835	
40	10	10	10	70	PG840	
50	15	10	10	100	PG850	
60	25	15	11	150	PG860	
75	21	20	14	160	PG875	



ACIER **INOX**

32	10	12	10	100	RLT6201	-	
40	12	17	12	200	RLT6203	-	
42	12	20	12	300	RLT6004	RLT6004i	
47	14	20	14	400	RLT6204	RLT6204i	
47	12	25	12	500	RLT6005	RLT6005i	
52	15	25	15	600	RLT6205	RLT6205i	

Galets à gorge

Polyamide - Acier



-  Galet gorge « V » - Moyeu à rouleaux* ou à billes.
-  Galet gorge trapézoïdale - Moyeu à rouleaux* ou à billes.
-  Galet gorge demi-ronde - Moyeu à billes Polyamide (PA) ou Acier.



								
19	9	6	8	30	PG319R	-	-	
23*	9	6	7	30	-	PG323V	-	
23*	9	6	9	30	-	-	PG323T	
40	20	8	20	40	-	-	PG340T	



								
18	5	4	6	30	-	-	PG018R	
25	7	6	8	85	-	-	PG025R	
40	12	8	16	50	F40/VN	F40/TN	F40/T	
50	12	8	16	60	F50/VN	F50/TN	F50/T	
60	16	10	20	100	-	F68N	F68	

Galets à gorge

Polyamide - Baie vitrée



Galet PA noir gorge demi-ronde - Moyeu à billes.



Galet PA noir à gorge « V » - Moyeu à rouleaux.

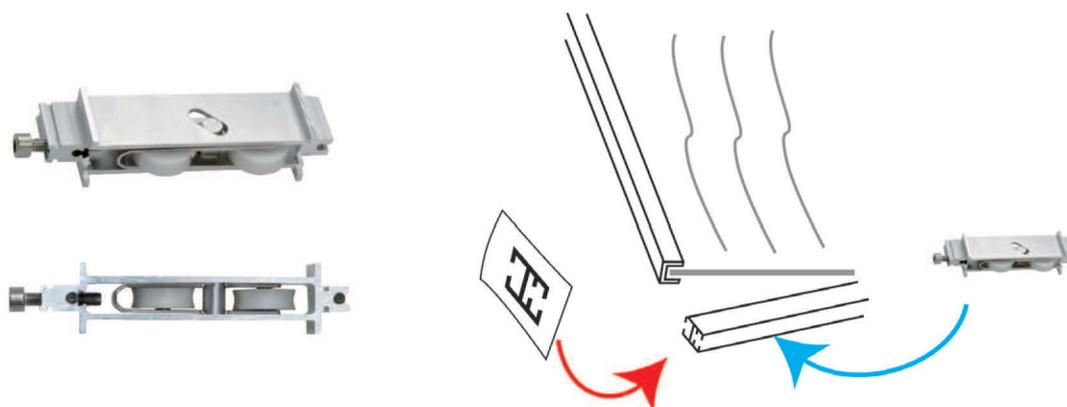


Chariot pour baies coulissantes réalisés sur mesure.



19	8	6	8	30	PG519V	-	
31	9	6	10	40	-	PG531R	
38	10	10	9	50	-	PG538R	

Chariot pour baie vitrée



Votre fenêtre ou baie vitrée coulisse mal, suivez les étapes ci-dessous pour commander vos nouveaux chariots.

1. Retirez l'ensemble de la baie de ses montants.
 2. Démontez la traverse basse qui contient les chariots.
 3. Retirez le ou les chariots abimés ou usagés.
 4. Avec un tampon-encreur, appliquez sur une feuille l'empreinte du profil de la traverse basse.
 5. Envoyez nous le chariot défectueux ainsi que l'empreinte de la traverse basse.
- ATTENTION : la baie vitrée ne doit pas peser plus de 160 Kg.

QUINCAILLERIE

Poulie - Butoir - Arrêt



Poulie à platine articulée, à crochet.



Butoir de sol et de plinthe - Arrêt-stop.

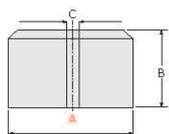
Poulie



25	6	15	70	30	-	-	0,1	PGC25
35	8	17	80	60	-	-	0,1	PGC35
40	5	17	75	20	0,1	PGC40	-	-
60	8	24	135	120	-	-	0,2	PGC60
80	6	33	160	120	-	-	0,3	PGC80
100	10	33	170	150	-	-	0,4	PGC100

Butoir de sol

Caoutchouc blanc



A	B	C	Codes
20	10	3	561
25	12	3	562
30	18	7	563
30	35	7	572
35	22	7	564
40	25	7	565

Plastique



Réf : 509

Laiton



Réf : 521

Butoir de plinthe

longueur 68 mm



Réf : 518

longueur 90 mm



Réf : 519

Arrêt-stop



Hauteur	Couleur	Codes
130	Blanc	F239
130	Gris	F242
180	Blanc	F248
180	Gris	F245



QUINCAILLERIE

Pour porte coulissante

▶▶ Galet pour porte de douche.

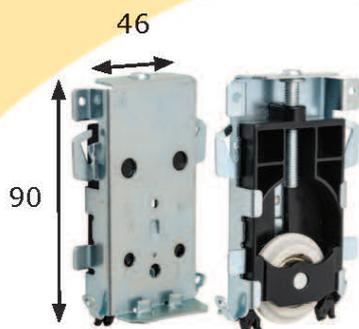
▶▶ Galet pour porte de placard.

Galet pour porte de douche

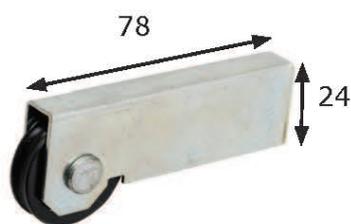


19	5	axe taraudé 4	7	10	PGD19T	-	-	-
21	5	axe taraudé 4	11	10	PGD21T	-	-	-
21	5	axe lisse 5	8	10	-	PGD21L	-	-
23	5	axe lisse 5	8	10	-	PGD23L	-	-
23	5	tige filetée M5x5	10	10	-	-	-	PGD23F

Galet pour porte de placard



Galet réglable
Equipée d'un galet
diamètre 35 mm
Bande de roulement
plate épais. 3 mm
Réf. **GP3R**



Galet
Monture épais. 10 mm
Equipée d'un galet
diamètre 30 mm
gorge ronde 5 mm
Réf. **GP1B**



Galet réglable
Monture épais. 8 mm
Equipée d'un galet
diamètre 36 mm
gorge ronde 6 mm
Réf. **GP2R**



Nombreux
modèles
consultez
nous.

Classement par codes

CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE
509	342	BB348	164	BC75VC	273	BP6408	272	BT25AC	158	DIABARRI	281
518	342	BB358	164	BC75VCP	273	BP832	51	BT25IN	158	DIALU	281
519	342	BB368	164	BD115E	279	BP842	51	BT25PA	158	DIALU150	282
521	342	BB378	164	BD115S	279	BP847E	41	BT40AC	158	DIALU75	282
561	342	BB832	51	BD1600	19	BP848	165	BT40IN	158	DM245	253
562	342	BB842	51	BD1800	19	BP852	51	Cache -écrou	333	DO630	243
563	342	BB847E	41	BD230E	279	BP853	51	CB742	229	DO640	243
564	342	BB848	165	BD230S	279	BP857E	41	CB752	229	DO650	243
565	342	BB852	51	BD302	279	BP858	165	CB762	229	DO830	242
572	342	BB853	51	BD305	279	BP862	51	CB772	229	DO840	242
1830	286	BB857E	41	BD403	279	BP863	49	CF400	263	DO841	242
1850	281	BB858	165	BD407	279	BP867E	41	CHA 24110G	286	DO850	242
1860	286	BB862	51	BD504	279	BP868	165	CHA 28042	286	DO851	242
1890	286	BB863	49	BD509	279	BP872	51	CHA200	265	DO860	242
80100	260	BB867E	41	BD700	19	BP873	49	CHA241 10	286	DO861	242
1891A	283	BB868	165	BD700I	19	BP877E	41	CHA300X4	265	DO870	242
1891AF	283	BB872	51	BD900	19	BP878	165	CHA400X6	265	DO871	242
1891P	285	BB873	49	BE4312G	274	BP938	71	CHA400X8	265	DP525	245
1891PA	284	BB877E	41	BE4312GA	274	BP943	76	CM750	137	DP530	245
1891PF	285	BB878	165	BE4318G	274	BP948	71	CM751	137	DP640	245
1893A	283	BB938	71	BE4324G	274	BP953	76	CM752	137	DP650	245
1893AF	283	BB943	76	BE4332G	274	BP954	76	CM753	137	DP830	244
1893P	285	BB948	71	BE43C	274	BP958	71	CM850	136	DP840	244
1893PF	285	BB953	76	BE6412G	274	BP959	71	CM851	136	DP850	244
AB853	29	BB954	76	BE6412GA	274	BP963	76	CM852	136	DP860	244
AB857	37	BB958	71	BE6415G	274	BP968	71	CM853	136	DP870	244
AB863	29	BB959	71	BE6415GA	274	BP973	76	COINS400	287	DS140	250
AB867	37	BB963	76	BE6424G	274	BP978	71	COINS900	287	DS150	250
AB873	29	BB968	71	BE6424GA	274	BR01B	279	Contre-platine	20	DS240	250
AB877	37	BB973	76	BE6428G	274	BR01J	279	CP1062SR	278	DS250	250
AB883	29	BB978	71	BE6428GA	274	BR01R	279	CP1064P	278	DS310	251
AB887	37	BC13AC	159	BE6432G	274	BR01V	279	CP1064R	278	DS311	251
AB893	29	BC13PA	159	BE6432GA	274	BR04B	279	CP12103S	278	DS331	251
AF843	29	BC16AC	159	BE64C	274	BR04J	279	CP12103S2P	278	DS340	251
AF847	37	BC16IN	159	BE84C	274	BR04R	279	CP12104P1P	278	DS346	251
AF853	29	BC16PA	159	BE8620G	274	BR04V	279	CP12104R	278	DT100	256
AF857	37	BC19AC	159	BE8630G	274	BR09B	279	CP1210C	278	DT630	246
AF863	29	BC19IN	159	BE8630GA	274	BR09J	279	CP1283S2P	278	DT635	246
AF867	37	BC19PA	159	BE8642G	274	BR09R	279	CP1284P1P	278	DT640	246
AF873	29	BC25AC	159	BF100	272	BR09V	279	CP742	229	DV100	207
AF877	37	BC25IN	159	BF143	69	BR1281	272	CP752	229	DV101	207
AF883	29	BC25PA	159	BF153	69	BR1288	272	CP762	229	DV125	207
AF887	37	BC32AC	159	BF163	69	BR128C	272	CP772	229	DV126	207
AF893	29	BC32IN	159	BF173	69	BR128V	272	D135M1	288	DV150	207
AP843	29	BC40AC	159	BF348	164	BR25B	279	D135M2	288	DV151	207
AP847	37	BC40IN	159	BF358	164	BR25J	279	D135M3	288	DV152	207
AP853	29	BC432A	273	BF368	164	BR25R	279	D136GM	289	DV153	207
AP857	37	BC4324B	273	BF378	164	BR25V	279	D136PM	289	DV154	207
AP863	29	BC4324J	273	BF50	272	BR33B	279	DA250	254	DV156	207
AP867	37	BC4324R	273	BF832	51	BR33J	279	DA251	254	DV175	207
AP873	29	BC4324V	273	BF842	51	BR33R	279	DB014	252	DV176	207
AP877	37	BC4325B	274	BF847E	41	BR33V	279	DB016	252	DV412	207
AP883	29	BC4332B	274	BF848	165	BS12	272	DB019	252	DV413	207
AP887	37	BC4333G	274	BF852	51	BS12B	272	DB020	252	DV512	209
AP893	29	BC51AC	159	BF853	51	BS12C	272	DB024	252	DV513	209
AVF08	264	BC51IN	159	BF857E	41	BS12R	272	DB040	250	DV515	209
AVF10	264	BC6419	273	BF858	165	BS16AC	161	DB050	250	DV516	209
AVF12	264	BC6419B	273	BF862	51	BS16IN	161	DB140	250	DV612	208
AVF20	264	BC6419G	274	BF863	49	BS16PA	161	DB150	250	DV613	208
AVF25	264	BC6419J	273	BF867E	41	BS17	272	DB840	244	DV615	208
AVO20	264	BC6419R	273	BF868	165	BS22AC	161	DB850	244	DV616	208
AVO24	160	BC6419V	273	BF872	51	BS22IN	161	DB860	244	DV710	209
AVO25	264	BC6423	273	BF873	49	BS22PA	161	DB870	244	DV711	209
AVO36	160	BC6423B	273	BF877E	41	BS30AC	161	DC016	204	DV712	209
AVO45	160	BC6423J	273	BF878	165	BS30IN	161	DC017	204	DV713	209
AVO62	160	BC6423R	273	BF938	71	BS30PA	161	DC114	204	DV750	209
AVS24	160	BC6423V	273	BF943	76	BS3319	273	DC115	204	DV751	209
AVS36	160	BC6425B	274	BF948	71	BS3319B	273	DC119	204	DV752	209
AVS45	160	BC6425G	274	BF953	76	BS3319J	273	DF072	247	DV753	209
AVS62	160	BC6429G	274	BF954	76	BS3319R	273	DF073	247	DV761	209
AVV20	264	BC6430B	274	BF958	71	BS3319V	273	DF074	247	DV763	209
AVV25	264	BC6433	273	BF959	71	BS3328	273	DF075	247	DV765	209
BA6412G	275	BC6433B	273	BF963	76	BS3328B	273	DF077	247	DV767	209
BA6412GA	275	BC6433J	273	BF968	71	BS3328J	273	DF640	245	DV775	209
BA6415BA	275	BC6433R	273	BF973	76	BS3328R	273	DF650	245	DV776	209
BA6415MA	275	BC6433V	273	BF978	71	BS3328V	273	DF830	244	DV777	209
BA6415VA	275	BC6435B	274	BM6416J	272	BS3334	273	DF840	244	DV778	209
BA6419MA	275	BC6442G	274	BM6470J	272	BS3334B	273	DF850	244	DV810	208
BA6420GA	275	BC75	273	BOY6	287	BS3334J	273	DF860	244	DV811	208
BA6420R	275	BC75B	273	BOY9	287	BS3334R	273	DF870	244	DV812	208
BA6423MA	275	BC75BC	273	BP143	69	BS3334V	273	DIA107	280	DV813	208
BA6424VA	275	BC75BCP	273	BP153	69	BS35	272	DIA108G	280	DV850	208
BA6430GA	275	BC75C	273	BP163	69	BS35C	272	DIA111G	280	DV851	208
BA6430R	275	BC75CP	273	BP173	69	BS44AC	161	DIA112G	280	DV852	208
BA6432MA	275	BC75J	273	BP348	164	BS44IN	161	DIA115G	280	DV853	208
BA6440G	275	BC75JC	273	BP358	164	BS50	272	DIA118	280	DV861	208
Bague épaulée	20	BC75JCP	273	BP368	164	BS50C	272	DIA120	280	DV863	208
BB143	69	BC75R	273	BP378	164	BS75	272	DIA120G	280	DV865	208
BB153	69	BC75RC	273	BP6406	272	BT19AC	158	DIA133	281	DV867	208
BB163	69	BC75RCP	273	BP6406C	272	BT19IN	158	DIA2P1	281	DV875	208
BB173	69	BC75V	273	BP6407	272	BT19PA	158	DIA3P1	281	DV876	208

Classement par codes

CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE
DV877	208	ECSB10	336	F147/3	325	F351.40	303	FIX343I	308	GGR303/2	296
DV878	208	ECSB12	336	F184	329	F351.40B	303	FIX345I	308	GGR305.16	296
DW135	248	ECSB14	336	F185	329	F351.50	303	FIX34SMI	308	GGR317.16	296
DW140	248	ECSB16	336	F186	329	F351.50B	303	FIX34TI	308	GGR318	296
DW142	248	ECSB18	336	F187	329	F355.40	303	FIX45	310	GGR319	296
DW150	206 - 248	ECSB20	336	F187A	329	F355.50	303	FIX45P	310	GGR405.16/1	296
DW151	206 - 248	ECSB25	336	F188	329	F355.60	303	FIX55	310	GGR405.20/1	296
DW152	206 - 248	ECSB26	336	F188A	329	F357.40	303	FIX55P	310	GGR405.20/2	296
DW153	206 - 248	ECSB27	336	F189	329	F357.50	303	FKIT80Ei	307	GGR409.20/1	296
DW154	206	ECSB28	336	F189A	329	F357.60	303	FKIT80M	306	GGR453	296
DW156	206	ECSB30	336	F190	329	F357.60	303	FKIT80P	306	GGR454/2	296
DW180	248	ECSB32	336	F190A	329	F40/TN	340	FKITTEL1	304	GGR455/1	296
DW182	248	ECSN10	336	F191	329	F40/VN	340	FKITTEL2	304	GGR456	296
DW230	249	ECSN12	336	F191A	329	F42/1	325	FKITTEL3	304	GGR457/1	296
DW232	249	ECSN14	336	F192	329	F43	325	FKITTEL4	304	GGR458	296
DW235	249	ECSN16	336	F193	329	F43/5	325	FP030	149	GGR723.100/1	297
DW240	249	ECSN18	336	F194	329	F430	319	FP036	151 - 257	GGR723.100/2	297
DW250	249	ECSN20	336	F2003	316	F430.12	319	FP040	149	GGR723.140	297
DW252	249	ECSN22	336	F2006	316	F430.16	319	FP046	151 - 257	GGR723.160	297
DW280	249	ECSN25	336	F2006Z	316	F430C	320	FP060	149	GGR723.200	297
DW282	249	ECSN27	336	F2010	316	F430C/1	320	FP066	151 - 257	GGR723.75	297
DW410	206 - 248	ECSN28	336	F2020	316	F431	319	FP070	149	GGR723.80.16	297
DW410B	206	ECSN30	336	F2030	316	F431C	320	FP076	151 - 257	GGR723.80.20	297
DW411	206	ECSN32	336	F212	298	F431C/1	320	FPA306/1	318	GGU102	293
DW412	206	EF032	143	F214	298	F432	319	FPA308/1	318	GGU102.60	293
DW412B	206	EF033	139	F217	298	F432C	320	FPA310/1	318	GGU104	292
DW413	206	EF042	143	F217/1	298	F432C/1	320	FPA312/1	318	GGU106	292
DW414	206	EF043	139	F218	298	F433	319	FPA314/1	318	GGU109	293
DW415	206	EF053	139	F218/1	298	F433C	320	FPA316/1	318	GGU128	293
DX010	211	EF063	139	F222L	298	F433C/1	320	FPA318/1	318	GGU164	292
DX011	211	EF073	139	F222L/3	298	F434	319	FPA511	318	GGU166	292
DX012	211	EF332	94	F223L	298	F434C	320	FPA514	318	GGU168	292
DX013	242	EF342	94	F223L/3	298	F434C/1	320	FP13030	322	GGU170	292
DX014	242	EF352	94	F224L	299	F435	319	FP14040	322	GGU174	292
DX017	213	Embout	330 - 332	F227.17	298	F435C	320	FPOIGNEE	302	GGU209	293
DX018	213	Entretoise	21	F227.18	298	F436	319	FPOIGNEE/25	302	GGU302	292
DX030	211	EP032	143	F227.19	298	F437	319	FPOIGNEE/35	302	GGU304	292
DX031	211	EP033	139	F230.16C	321	F440	327	FPOIGNEE/45	302	GGU306	292
DX032	211	EP042	143	F230.18C	321	F441	327	FRAIL16PP	301	GGU306/1	292
DX037	213	EP043	139	F230.20C	321	F442	327	FRAIL20PP	301	GGU310	292
DX038	213	EP053	139	F230.22C	321	F447	301	FRAIL24	310	GGU312	292
DX210	210	EP063	139	F231.16C	321	F448	301	FRAIL3130	306	GGU314	292
DX211	210	EP073	139	F231.18C	321	F449	301	FRAIL3343	307	GGU316	292
DX213	244	EP332	94	F231.20C	321	F46	325	FRAIL341	309	GGU318	292
DX214	244	EP342	94	F231.22C	321	F47/1	325	FRAIL45	310	GGU402	293
DX217	212	EP352	94	F239	342	F48/1	325	FRAIL55	310	GGU406	292
DX218	212	EPCN10	337	F242	342	F4RF/24	311	FRAIL55/3	313	GGU406.2	292
DX230	210	EPCN12	337	F245	342	F4RF/45	311	FRAIL55/6	313	GGU408	292
DX231	210	EPCN14	337	F248	342	F4RF/55	311	FRAILVP	301	GGU410	292
DX237	212	EPCN16	337	F260.50/1	323	F4RF341	309	GF402	193	GGU722.100	293
DX238	212	EPCN18	337	F260.70/1	323	F50/T	340	GF460	189	GGU722.140	293
ECHB13	336	EPCN20	337	F262.50/1	323	F50/TN	340	GF470	189	GGU722.160	293
ECHB14	336	EPCN22	337	F262.70/1	323	F50/VN	340	GF480	191	GGU722.200	293
ECHB16	336	EPCN25	337	F265.50/1	323	F68	340	GF481	189	GGU722.75	293
ECHB17	336	EPCN27	337	F265.70/1	323	F68N	340	GF482	193	GGV101	295
ECHB18	336	EPCN28	337	F267.50/1	323	F903	314	GF483	191	GGV101.62	295
ECHB19,5	336	EPCN30	337	F267.70/1	323	F906	314	GF486	191	GGV101.80	295
ECHB20	336	EPCN32	337	F2RF/24	311	F906Z	314	GF487	193	GGV103	294
ECHB21	336	F1003	315	F2RF/45	311	F910	314	GF488	191	GGV105	294
ECHB22,5	336	F1006	315	F2RF/55	311	F910/1	313	GF489	193	GGV107	295
ECHB24	336	F1006Z	315	F2RF341	309	F920	314	GF492	193	GGV127	295
ECHB25	336	F1010	315	F300.12/1	322	F920/1	313	GGO113	299	GGV127/1	295
ECHB26	336	F1020	315	F300.16/1	322	F930	314	GGO114	299	GGV163	294
ECHB27	336	F1030	315	F300.18	322	F930/1	313	GGO117	299	GGV165	294
ECHB28	336	F115	300	F300.22	322	FB001	300	GGO117/1	299	GGV167	294
ECHB29	336	F115/1	300	F300.27	322	FB001/1	300	GGO117/3	299	GGV169	294
ECHB30	336	F115P	300	F3003	317	FB002	300	GGO118	299	GGV173	294
ECHB31	336	F115P/1	300	F3006	317	FB003	300	GGO118/1	299	GGV207	295
ECHB32	336	F116	300	F3006Z	317	FB004	300	GGO118/3	299	GGV207/2	295
ECHB35	336	F116/1	300	F3010	317	FB036	151 - 257	GGO119	299	GGV207R	295
ECHB36,5	336	F116P	300	F3020	317	FB046	151 - 257	GGR101.60/1	297	GGV301/1	294
ECHN13	336	F116P/1	300	F3030	317	FB066	151 - 257	GGR101.80/2	297	GGV303	294
ECHN14	336	F1187	329	F3343C	307	FB076	151 - 257	GGR101.81	297	GGV303/1	294
ECHN16	336	F1188	329	F340	327	FCREM2	301	GGR101.81/2	297	GGV305	294
ECHN17	336	F1189	329	F340/30	327	FCREM4	301	GGR101.82	297	GGV307/1	294
ECHN18	336	F1190	329	F341	327	FF030	149	GGR103.16	296	GGV309/1	294
ECHN19,5	336	F1191	329	F348/20	326	FF036	151 - 257	GGR105.20	296	GGV311/1	294
ECHN20	336	F1192	329	F348G	326	FF040	149	GGR107.16	297	GGV313/1	294
ECHN21	336	F1194	329	F349	302	FF046	151 - 257	GGR107.20	297	GGV315	294
ECHN22,5	336	F120	318	F350	303	FF060	149	GGR127.16/1	297	GGV317/1	294
ECHN24	336	F121	318	F350B1	326	FF066	151 - 257	GGR127.20/1	297	GGV318	294
ECHN25	336	F122	318	F350B2	326	FF070	149	GGR163.20	296	GGV319	294
ECHN26	336	F123	318	F350B3	326	FF076	151 - 257	GGR165.20	296	GGV405.2/1	294
ECHN27	336	F124	318	F350BG	326	FG010N	305	GGR167.20	296	GGV405/1	294
ECHN28	336	F125	318	F350H1	302	FG010Z	305	GGR169.20	296	GGV407/1	294
ECHN29	336	F145	324	F350H2	302	FG015N	305	GGR173.20	296	GGV409/1	294
ECHN30	336	F145F/1	324	F350H3	302	FG015Z	305	GGR207.16/1	297	GGV721.100	295
ECHN31	336	F146	324	F350H4	302	FIX24	310	GGR207.20/2	297	GGV721.100/1	295
ECHN32	336	F146F/1	324	F350H5	302	FIX24P	310	GGR301.16	296	GGV721.140	295
ECHN35	336	F146P/2	324	F350H6	302	FIX3130	306	GGR303.16	296	GGV721.160	295
ECHN36,5	336	F147/1	325	F350HG	302	FIX34ARI	309	GGR303.81	296	GGV721.200	295

Classement par codes

CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE
GGV721.75	295	HP874	28	IC268	239	IP048	147	JB237	118	JP250	124
GGV721.80	295	HP876	31	IC278	239	IP049	147	JB238	116	JP251	120
GP1B	343	HP877	39	IF032	145	IP210	125	JB240	124	JP253	122
GP2R	343	HP882	35	IF033	144	IP213	123	JB241	120	JP257	118
GP3R	343	HP884	28	IF035	144	IP220	125	JB243	122	JP258	116
GP402	193	HP885	28	IF040	146	IP230	125	JB247	118	JP261	118 - 120
GP460	189	HP886	31	IF041	144	IP233	123	JB248	116	JP267	118
GP470	189	HP887	39	IF042	145	IP237	119	JB250	124	JP268	116
GP480	191	HP892	35	IF045	144	IP238	117	JB251	120	JP277	118
GP481	189	HP894	28	IF048	147	IP240	125	JB253	122	JP278	116
GP482	193	HP895	28	IF210	125	IP242	121	JB257	118	JP310	131
GP483	191	IB210	125	IF213	123	IP243	123	JB258	116	JP331	132
GP486	191	IB213	123	IF220	125	IP244	121	JB261	118 - 120	JP336	130
GP487	193	IB220	125	IF230	125	IP245	123	JB267	118	JP341	132
GP488	191	IB230	125	IF233	123	IP247	119	JB268	116	JP346	130
GP489	193	IB233	123	IF237	119	IP248	117	JB277	118	JP351	132
GP492	193	IB237	119	IF238	117	IP250	125	JB278	116	JP356	130
HB155	67	IB238	117	IF240	125	IP252	121	JB310	132	JP360	132
HB165	67	IB240	125	IF243	123	IP253	123	JB331	132	JP361	132
HB174	66	IB242	121	IF247	119	IP254	121	JB336	130	JP366	130
HB175	67	IB243	123	IF248	117	IP255	123	JB341	132	JP371	132
HB184	66	IB244	121	IF250	125	IP257	119	JB346	130	JP376	130
HB185	67	IB245	123	IF253	123	IP258	117	JB351	132	JP530	134
HB194	66	IB247	119	IF257	119	IP262	119 - 121	JB356	130	JP540	134
HB847	39	IB248	117	IF258	117	IP267	119	JB360	132	JP550	134
HB856	31	IB250	125	IF262	119 - 121	IP268	117 - 239	JB361	132	JP718	225
HB857	39	IB252	121	IF267	119	IP277	119	JB366	130	JP738	225
HB864	28	IB253	123	IF268	117 - 239	IP278	117 - 239	JB371	132	JP739	205
HB866	31	IB254	121	IF277	119	IP310	133	JB376	130	JP740	226
HB867	39	IB255	123	IF278	117 - 239	IP331	133	JB530	134	JP743	228
HB872	35	IB257	119	IF310	133	IP336	131	JB540	134	JP748	225
HB874	28	IB258	117	IF331	133	IP341	133	JB550	134	JP749	205
HB876	31	IB262	119 - 121	IF336	131	IP346	131	JB718	225	JP750	226
HB877	39	IB267	119	IF341	133	IP351	133	JB738	225	JP753	228
HB882	35	IB268	117	IF346	131	IP352	133	JB739	205	JP758	225
HB884	28	IB277	119	IF351	133	IP356	131	JB740	226	JP760	226
HB885	28	IB278	117	IF352	133	IP360	133	JB743	228	JP770	226
HB886	31	IB310	133	IF356	131	IP361	133	JB748	225	JP800	124
HB887	39	IB331	133	IF360	133	IP366	131	JB749	205	JP835	109
HB892	35	IB336	131	IF361	133	IP371	133	JB750	226	JP836	105
HB894	28	IB341	133	IF366	131	IP376	131	JB753	228	JP837	108
HB895	28	IB346	131	IF371	133	IP530	135	JB758	225	JP838	104
HF155	67	IB351	133	IF376	131	IP540	135	JB760	226	JP845	109
HF165	67	IB352	133	IF530	135	IP550	135	JB770	226	JP846	105
HF174	66	IB356	131	IF540	135	IP551	135	JB835	109	JP847	108
HF175	67	IB360	133	IF550	135	IP560	135	JB836	105	JP848	104
HF184	66	IB361	133	IF551	135	IP570	135	JB837	108	JP855	109
HF185	67	IB366	131	IF560	135	IP835	111	JB838	104	JP856	105
HF194	66	IB371	133	IF570	135	IP836	107	JB845	109	JP857	108
HF373	87	IB376	131	IF835	111	IP837	110	JB846	105	JP858	104
HF383	87	IB530	135	IF836	107	IP838	106	JB847	108	JP860	108
HF393	87	IB540	135	IF837	110	IP845	111	JB848	104	JP861	104
HF802	35	IB550	135	IF838	106	IP846	107	JB848	104	JP861	104
HF804	28	IB551	135	IF845	111	IP847	110	JB855	109	JP865	109
HF847	39	IB560	135	IF846	107	IP848	106	JB856	105	JP866	105
HF856	31	IB570	135	IF847	110	IP854E	103	JB857	108	JP867	108
HF857	39	IB835	111	IF848	106	IP855	111	JB858	104	JP868	104
HF864	28	IB836	107	IF854E	103	IP856	107	JB860	108	JP875	109
HF866	31	IB837	110	IF855	111	IP857	110	JB861	104	JP876	105
HF867	39	IB838	106	IF856	107	IP858	106	JB865	109	JP877	108
HF872	35	IB845	111	IF857	110	IP858	106	JB866	105	JP878	104
HF874	28	IB846	107	IF857	110	IP860	110	JB867	108	JP938	112
HF876	31	IB847	110	IF858	106	IP861	106	JB868	104	JP940	114
HF877	39	IB848	106	IF860	110	IP864E	103	JB875	109	JP948	112
HF882	35	IB854E	103	IF861	106	IP865	111	JB876	105	JP950	114
HF884	28	IB855	111	IF864E	103	IP866	107	JB876	105	JP950	114
HF885	28	IB856	107	IF865	111	IP866	107	JB877	108	JP958	112
HF886	31	IB857	110	IF866	107	IP867	110	JB878	104	JP960	114
HF887	39	IB858	106	IF867	110	IP868	106	JB938	112	JP968	112
HF892	35	IB860	110	IF868	106	IP874E	103	JB940	114	JP970	114
HF894	28	IB861	106	IF874E	103	IP875	111	JB948	112	JP978	112
HF895	28	IB864E	103	IF875	111	IP876	107	JB950	114	KB330	128
HP155	67	IB865	111	IF876	107	IP877	110	JB958	112	KB340	128
HP165	67	IB866	107	IF877	110	IP878	106	JB960	114	KB350	128
HP174	66	IB867	110	IF878	106	IP938	113	JB968	112	KB352	129
HP175	67	IB868	106	IF938	113	IP940	115	JB970	114	KB356	127
HP184	66	IB874E	103	IF940	115	IP948	113	JB978	112	KB358	126
HP185	67	IB875	111	IF948	113	IP950	115	JP140	227	KB360	128
HP194	66	IB876	107	IF950	115	IP958	113	JP150	227	KB362	129
HP373	87	IB877	110	IF958	113	IP959	113	JP160	227	KB366	127
HP383	87	IB878	106	IF960	115	IP960	115	JP170	227	KB368	126
HP393	87	IB938	113	IF959	113	IP968	113	JP210	124	KB370	128
HP802	35	IB940	115	IF968	113	IP970	115	JP213	122	KB372	129
HP804	28	IB948	113	IF970	115	IP978	113	JP220	124	KB376	127
HP847	39	IB950	115	IF978	113	JB140	227	JP230	124	KB378	126
HP856	31	IB958	113	IP032	145	JB150	227	JP233	122	KB853	101
HP857	39	IB958	113	IP033	144	JB160	227	JP237	118	KB862	101
HP857	39	IB959	113	IP035	144	JB170	227	JP238	116	KB864E	103
HP864	28	IB960	115	IP040	146	JB210	124	JP240	124	KB872	101
HP866	31	IB968	113	IP042	144	JB213	122	JP241	120	KB874E	103
HP867	39	IB970	115	IP041	144	JB220	124	JP243	122	KE872	157
HP872	35	IB978	113	IP042	145	JB230	124	JP247	118	KF330	128
				IP045	144	JB233	122	JP248	116	KF340	128

Classement par codes

CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE
KF350	128	MB843	49	MF833	49	MP812	49 - 175	NP717	218	OBT25x30	337
KF352	129	MB845	63	MF835	63	MP813	49 - 175	NP737	218	OBT25x30B	337
KF356	127	MB846	57	MF836	57	MP831	62	NP747	218	OBT5x8x5	337
KF358	126	MB851	62	MF841	62	MP832	56	NR176	255	OBT6x10	337
KF360	128	MB852	56	MF842	56	MP833	49	NR177	255	OBT8x13	337
KF362	129	MB853	49	MF843	49	MP835	63	NR876	255	OBT9x16	337
KF366	127	MB854E	43	MF845	63	MP836	57	NR877	255	OP131	186
KF368	126	MB855	63	MF846	57	MP841	62	NR941Z	328	OP141	186
KF370	128	MB856	57	MF851	62	MP842	56	NR951Z	328	OP151	186
KF372	129	MB860	62	MF852	56	MP843	49	OB131	186	OP161	186
KF376	127	MB861	62	MF853	49	MP845	63	OB141	186	OP171	186
KF378	126	MB862	56	MF854E	43	MP846	57	OB151	186	OP232	78
KF853	101	MB863	49	MF855	63	MP851	62	OB161	186	OP242	78
KF862	101	MB864E	43	MF856	57	MP852	56	OB171	186	OP252	78
KF864E	103	MB865	63	MF860	62	MP853	49	OB232	78	OP262	78
KF872	101	MB866	57	MF861	62	MP854E	43	OB242	78	OP272	78
KF874E	103	MB869	56	MF862	56	MP855	63	OB252	78	OP330	92
KIT06	287	MB871	62	MF863	49	MP856	57	OB262	78	OP340	92
KIT12	287	MB872	56	MF864E	43	MP860	62	OB272	78	OP350	92
KIT24	287	MB873	49	MF865	63	MP861	62	OB330	92	OP360	92
KP330	128	MB874E	43	MF866	57	MP862	56	OB340	92	OP370	92
KP340	128	MB875	63	MF869	56	MP863	49	OB350	92	OP530	96
KP350	128	MB876	57	MF871	62	MP864E	43	OB360	92	OP540	96
KP352	129	MB935	75	MF872	56	MP865	63	OB370	92	OP550	96
KP356	127	MB941	73	MF873	49	MP866	57	OB530	96	OP560	96
KP358	126	MB945	75	MF874E	43	MP869	56	OB540	96	OP570	96
KP360	128	MB951	73	MF875	63	MP871	62	OB550	96	OP630	84
KP362	129	MB952	73	MF876	57	MP872	56	OB560	96	OP640	84
KP366	127	MB955	75	MF935	75	MP873	49	OB570	96	OP650	84
KP368	126	MB961	73	MF941	73	MP874E	43	OB630	84	OP660	84
KP370	128	MB965	75	MF945	75	MP875	63	OB640	84	OP670	84
KP372	129	MB971	73	MF951	73	MP876	57	OB650	84	OP718	224
KP376	127	MB975	75	MF952	73	MP935	75	OB660	84	OP733	221
KP378	126	MB981	73	MF955	75	MP941	73	OB670	84	OP738	224
KP853	101	MC253	238	MF961	73	MP945	75	OB718	224	OP741	222
KP862	101	MC262	238	MF965	75	MP951	73	OB733	221	OP742	223
KP864E	103	MC272	238	MF971	73	MP952	73	OB738	224	OP743	221
KP872	101	MF031	142	MF975	75	MP955	75	OB741	222	OP748	224
KP874E	103	MF032	142	MF981	73	MP961	73	OB742	223	OP751	222
KV895	156	MF041	142	MP031	142	MP965	75	OB743	221	OP752	223
KW884	156	MF042	142	MP032	142	MP971	73	OB748	224	OP753	221
KW894	156	MF043	141	MP041	142	MP975	75	OB751	222	OP758	224
MB131	187	MF053	141	MP042	142	MP981	73	OB752	223	OP763	221
MB141	187	MF063	141	MP043	141	NB011	186	OB753	221	OP802	48 - 174
MB151	187	MF073	141	MP053	141	NB016	215	OB758	224	OP812	48 - 174
MB161	187	MF131	187	MP063	141	NB017	217	OB763	221	OP813	48 - 174
MB171	187	MF141	187	MP073	141	NB031	186	OB802	48 - 174	OP830	174
MB231	81	MF151	187	MP131	187	NB036	215	OB812	48 - 174	OP831	60
MB232	79	MF161	187	MP141	187	NB037	217	OB813	48 - 174	OP832	54
MB241	81	MF171	187	MP151	187	NB046	215	OB831	60	OP833	48
MB242	79	MF231	81	MP161	187	NB047	217	OB832	54	OP835	61
MB251	81	MF232	79	MP171	187	NB056	215	OB833	48	OP836	55
MB252	79	MF241	81	MP231	81	NB211	187	OB835	61	OP840	174
MB253	79	MF242	79	MP232	79	NB216	214	OB836	55	OP841	60
MB261	81	MF251	81	MP241	81	NB217	216	OB841	60	OP842	54
MB262	79	MF252	79	MP242	79	NB231	187	OB842	54	OP843	48
MB271	81	MF253	79 - 238	MP251	81	NB236	214	OB843	48	OP845	61
MB272	79	MF261	81	MP252	79	NB237	216	OB845	61	OP846	55
MB331	93	MF262	79 - 238	MP253	79 - 238	NB246	214	OB846	55	OP851	60
MB341	93	MF271	81	MP261	81	NB247	216	OB851	60	OP852	54
MB349	99	MF272	79 - 238	MP262	79 - 238	NB517	219	OB852	54	OP853	48
MB351	93	MF331	93	MP271	81	NB537	219	OB853	48	OP855	61
MB352	93	MF341	93	MP272	79 - 238	NB547	219	OB855	61	OP856	55
MB358	99	MF349	99	MP331	93	NB717	218	OB856	55	OP860	60
MB359	99	MF351	93	MP341	93	NB737	218	OB860	60	OP861	60
MB361	93	MF352	93	MP349	99	NB747	218	OB861	60	OP862	54
MB371	93	MF358	99	MP351	93	NF211	187	OB862	54	OP863	48
MB381	93	MF359	99	MP352	93	NF216	214	OB863	48	OP865	61
MB530	97	MF361	93	MP358	99	NF231	187	OB865	61	OP866	55
MB540	97	MF371	93	MP359	99	NF236	214	OB866	55	OP869	54
MB550	97	MF381	93	MP361	93	NF246	214	OB869	54	OP871	60
MB551	97	MF510	97	MP371	93	NP011	186	OB871	60	OP872	54
MB560	97	MF520	97	MP381	93	NP016	215	OB872	54	OP873	48
MB570	97	MF530	97	MP510	97	NP017	217	OB873	48	OP875	61
MB630	85	MF540	97	MP520	97	NP031	186	OB875	61	OP876	55
MB640	85	MF550	97	MP530	97	NP036	215	OB876	55	OP935	74
MB650	85	MF551	97	MP540	97	NP037	217	OB935	74	OP945	74
MB651	85	MF560	97	MP550	97	NP046	215	OB945	74	OP955	74
MB661	85	MF570	97	MP551	97	NP047	217	OB955	74	OP965	74
MB671	85	MF610	85	MP560	97	NP056	215	OB965	74	OP975	74
MB681	85	MF620	85	MP570	97	NP211	187	OB975	74	OT842	162
MB802	49 - 175	MF630	85	MP610	85	NP216	214	OBT10x13	337	OT843	162
MB812	49 - 175	MF640	85	MP620	85	NP217	216	OBT10x13B	337	OT844	162
MB813	49 - 175	MF650	85	MP630	85	NP231	187	OBT12x15	337	OT852	162
MB831	62	MF651	85	MP640	85	NP236	214	OBT13x16	337	OT853	162
MB832	56	MF661	85	MP650	85	NP237	216	OBT13x16B	337	PA1283SG	278
MB833	49	MF671	85	MP651	85	NP246	214	OBT15x19	337	PA1283SG/R	278
MB835	63	MF681	85	MP661	85	NP247	216	OBT17x24	337	PA1283SR	278
MB836	57	MF813	49	MP671	85	NP517	219	OBT17x24B	337	PA1289PN	278
MB841	62	MF831	62	MP681	85	NP537	219	OBT20x23	337	PA332	169
MB842	56	MF832	56	MP802	49 - 175	NP547	219	OBT20x23B	337	PA832	169

Classement par codes

CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE
PB733	220	PVER45	334	R1931	68	R3723	88	R6613	82	R8437E	36
PB743	220	PVER50	334	R1940	64	R3731	86	R6700	83 - 261	R8440	23
PB745	220	PVER50x50	334	R1941	64	R3732	86	R6710	83 - 261	R8441	23
PB753	220	PVER60	334	R1942	64	R3782	88	R6711	83 - 261	R8470	58
PB755	220	PVER60x60	334	R1943	64	R3800	89	R6712	82	R8471	52
PB763	220	R0305	142 - 144	R1944	64	R3801	89	R6713	82	R8480	59
PE205	271	R0308	153	R2310	80	R3803	88	R6800	83 - 261	R8481	53
PE235	271	R0318	153	R2320	77	R3810	89	R6810	83 - 261	R8500	58
PG018R	340	R0324	142	R2321	80	R3811	89	R6811	83 - 261	R8501	52
PG025R	340	R0325	143 - 145	R2327	77	R3820	89	R6812	82	R8510	58
PG319R	340	R0327	138	R2370	80	R3821	89	R6813	82	R8511	52
PG321	338	R0338	153	R2410	80	R3822	88	R6912	82	R8520	59
PG323T	340	R0339	153	R2420	77	R3823	88	R6914	82	R8521	53
PG323V	340	R0348	153	R2421	80	R3831	86	R6916	82	R8522	50
PG325	338	R0349	153	R2427	77	R3931	86	R7000	237	R8523	50
PG327	338	R0358	153	R2470	80	R4000	190 - 258	R7101	236	R8523Bi	50 - 100
PG333	338	R0368	153	R2510	80	R4001	190 - 258	R7102	236	R8525	42
PG339	338	R0378	153	R2520	77	R4008	259	R7103	236	R8525E	42
PG340T	340	R0385	144	R2521	80	R4009	259	R7182	236	R8525EBi	102
PG350	338	R0388	153	R2527	77	R4010	190 - 258	R7301	236	R8528	53
PG360	338	R0398	153	R2570	80	R4010-4	190 - 258	R7302	236	R8530	46
PG517	338	R0403	140	R2610	80	R4011	190 - 258	R7304	236	R8531	46
PG519V	341	R0405	142 - 144	R2613	80	R4011-4	190 - 258	R7382	236	R8535	36
PG526	338	R0424	142	R2615	80	R4018	259	R7401	236	R8535E	36
PG530	338	R0425	143 - 145	R2620	77	R4019	259	R7402	236	R8536	44
PG531R	341	R0427	138	R2621	80	R4020	194	R7482	236	R8536E	44
PG538R	341	R0430	148	R2626	80	R4021	194	R7501	236	R8537	36
PG540	338	R0436	150	R2627	77	R4022	194	R7502	236	R8537E	36
PG830	339	R0440	148	R2670	80	R4023	194	R7582	236	R8538E	36
PG835	339	R0446	150	R2675	80	R4025	195	R7602	236	R8540	23
PG840	339	R0449	152	R2710	80	R4026	195	R7621	237	R8541	23
PG850	339	R0450	148	R2720	77	R4027	195	R7702	236	R8549	22
PG860	339	R0459	152	R2721	80	R4052	192	R7711	237	R8570	58
PG875	339	R0460	148	R2727	77	R4620	188 - 237	R7721	237	R8571	52
PGC100	342	R0461	148	R2770	80	R4710	188 - 237	R7921	237	R8580	59
PGC25	342	R0462	148	R3000	89	R4711	192	R8035	23 - 179	R8581	53
PGC35	342	R0466	150	R3031	86	R4720	237	R8040	22	R8600	58
PGC40	342	R0469	152	R3300	89	R4800	190 - 258	R8041	22	R8601	52
PGC60	342	R0470	148	R3301	89	R4801	190 - 258	R8042	22	R8610	58
PGC80	342	R0476	150	R3302	89	R4806	259	R8043	22	R8611	52
PGD19T	343	R0479	152	R3303	88	R4807	259	R8045	176	R8612	52
PGD21L	343	R0485	144	R3311	89	R4808	259	R8050	176	R8613	52
PGD21T	343	R0489	152	R3321	89	R4809	259	R8050VU	177	R8614	58
PGD23F	343	R0499	152	R3400	89	R4810	190 - 258	R8060	176	R8620	59
PGD23L	343	R0503	140	R3401	89	R4810-4	190 - 258	R8060VU	177	R8621	53
PI25M10	335	R0504	140	R3402	88	R4811	190 - 258	R8061	176	R8622	53
PI30M10	335	R0527	138	R3410	89	R4811-4	190 - 258	R8065	176	R8623	50
PI30M12	335	R0603	140	R3411	89	R4813	188	R8070	176	R8623Bi	50 - 100
PI35M10	335	R0604	140	R3421	89	R4814	192	R8071	176	R8624	59
PI35M12	335	R0627	138	R3422	88	R4815	192	R8071VU	177	R8625	42
PI40M12	335	R0703	140	R3429	98	R4816	259	R8072	176	R8625E	42
PI45M12	335	R0727	138	R3431	86	R4817	259	R8072VU	177	R8625EBi	102
PI50M12	335	R1040	64	R3500	89	R4818	259	R8090	176	R8628	53
PNE300X4	265	R1041	64	R3501	89	R4819	259	R8090VU	177	R8630	46
PNE300X4-4	265	R1230	68	R3502	88	R4820	192	R8091	176	R8631	46
PNE350X8-4	265	R1327	185	R3503	88	R4822	194	R8091VU	177	R8632	46
PNE400X6-4	265	R1330	68	R3510	89	R4824	259	R8092	176	R8636	44
PNE400X8	265	R1361	184	R3511	89	R4825	195	R8093	176	R8636E	44
PNE400X8-4	265	R1427	185	R3521	89	R4826	192	R8093VU	177	R8637	36
POE24	264	R1430	68	R3522	88	R4922	194	R8094	176	R8637E	36
POE27	264	R1431	68	R3523	88	R4924	192	R8094VU	177	R8638	36
POI22	264	R1440	65	R3529	98	R4925	195	R8095	176	R8638E	36
POI25	264	R1461	184	R3531	86	R5100	95	R8096	176	R8640	23
POI28	264	R1527	185	R3582	88	R5200	95	R8096VU	177	R8641	23
PP1283SB	278	R1530	68	R3589	98	R5300	95	R8101	52	R8642	23
PP1283SB/R	278	R1540	65	R3600	89	R5400	95	R8150	23	R8643	23
PP1289PR	278	R1561	184	R3601	89	R5401	95	R8201	52	R8670	58
PP733	220	R1627	185	R3602	89	R5410	95	R8300	58	R8671	52
PP743	220	R1630	68	R3603	88	R5411	95	R8301	52	R8673	52
PP745	220	R1631	68	R3604	88	R5500	95	R8310	58	R8674	58
PP753	220	R1635	68	R3606	88	R5501	95	R8311	52	R8676	52
PP755	220	R1640	65	R3610	89	R5510	95	R8320	59	R8680	59
PP763	220	R1641	65	R3611	89	R5511	95	R8321	53	R8681	53
PP866	256	R1661	184	R3612	89	R5600	95	R8323	50	R8682	53
PR1289PV	278	R1727	185	R3620	89	R5601	95	R8330	46	R8684	59
PR1389PV	278	R1730	68	R3621	89	R5610	95	R8340	23	R8700	58
PR205	271	R1730/1	68	R3622	89	R5611	95	R8370	58	R8701	52
PR235	271	R1730/2	68	R3623	88	R5700	95	R8371	52	R8710	58
PR257	271	R1731	68	R3624	88	R5710	95	R8380	59	R8711	52
PVER20	334	R1740	65	R3631	86	R6300	83 - 261	R8381	53	R8720	59
PVER20x20	334	R1741	65	R3632	86	R6400	83 - 261	R8400	58	R8721	53
PVER25	334	R1742	64	R3683	88	R6410	83 - 261	R8401	52	R8723	50
PVER25x25	334	R1743	64	R3700	89	R6412	82	R8410	58	R8723Bi	50 - 100
PVER28	334	R1761	184	R3701	89	R6500	83 - 261	R8411	52	R8725	42
PVER30	334	R1830	68	R3702	88	R6510	83 - 261	R8420	59	R8725E	42
PVER30x30	334	R1831	68	R3703	88	R6511	83 - 261	R8421	53	R8725EBi	102
PVER32	334	R1840	65	R3710	89	R6512	82	R8423	50	R8728	53
PVER35	334	R1841	64	R3711	89	R6600	83 - 261	R8425	42	R8729	236
PVER35x35	334	R1842	64	R3720	89	R6610	83 - 261	R8430	46	R8730	46
PVER40	334	R1843	64	R3721	89	R6611	83 - 261	R8436	44	R8731	46
PVER40x40	334	R1930	68	R3722	88	R6612	82	R8437	36	R8736	44

Classement par codes

CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE
R8736E	44	RLT6205	339	TD261	230	VF321	173	WB887	25	XF873	47
R8737	36	RLT6205i	339	TD263	232	VF331	173	WB896	25	XF876	33
R8737E	36	RM230	178	TD266	233	VF333	173	WF804	24	XF877E	40
R8738	36	RM231	178	TD268	230	VF335	173	WF844	24	XF879E	45
R8738E	36	RM232	178	TD273	232	VF353	90	WF854	24	XF883	47
R8740	23	RM250	178	TD276	233	VF363	90	WF855	24	XF887E	40
R8741	23	RP200	268	TD751	231	VF373	90	WF856	25	XF889E	45
R8742	22	RP300	268	TD758	231	VF383	90	WF864	24	XP332	91
R8755	34	RP400	268	TD761	231	VF804	26	WF866	25	XP333	91
R8756	34	RP500	268	TD768	231	VF834	175	WF867	25	XP343	91
R8770	58	RP600	268	TD771	231	VF835	26 - 175	WF874	24	XP353	91
R8771	52	RT071	260	TD778	231	VF844	26	WF876	25	XP363	91
R8780	59	RT074	260	TD853	234	VF848	27	WF877	25	XP373	91
R8781	53	RT076	260	TD859	235	VF854	26	WF878	25	XP836	33
R8828	53	SB240	277	TD863	234	VF856	32	WF884	24	XP843	47
R8830	46	SB240i	277	TD869	235	VF858	27	WF885	24	XP846	33
R8836	44	SB540	277	TP10040	179	VF864	26	WF886	25	XP847E	40
R8837	36	SB540i	277	TP4030/AS	183	VF866	32	WF887	25	XP853	47
R8840	23	SB863	30	TP5040	179	VF868	27	WF894	24	XP856	33
R8841	23	SB867	38	TP5040/AS	183	VF874	26	WF895	24	XP857E	40
R8842	22	SB873	30	TP7562	179	VF876	32	WF896	25	XP859E	45
R8843	22	SB877	38	TP7575	179	VF878	27	WP804	24	XP863	47
R8855	34	SB883	30	TP7595	179	VF884	26	WP844	24	XP866	33
R8940	22	SB887	38	TP8040/AS	183	VF886	32	WP854	24	XP867E	40
R8941	22	SB940	277	TP8054	179	VF888	27	WP855	24	XP869E	45
R8955	34	SB940i	277	TP8054/AS	183	VF894	26	WP856	25	XP872	51
R8956	34	SF863	30	TP8054/PA	182	VF895	26	WP863	163	XP873	47
R9300	72	SF867	38	TP82100	179	VF898	27	WP864	24	XP876	33
R9318	70	SF873	30	TP82100/AS	183	VIA1016	335	WP866	25	XP877E	40
R9325	72	SF877	38	TP82100/LA	180	VIA1020	335	WP867	25	XP879E	45
R9327	70	SF883	30	TP82100/PA	182	VIA5012	335	WP873	163	XP883	47
R9378	70	SF887	38	TP82100/V	181	VIA5016	335	WP874	24	XP887E	40
R9400	72	SI240i	277	TP8260/PA	182	VIA7510	335	WP876	25	XP889E	45
R9410	72	SI540i	277	TP8260/V	181	VIA7512	335	WP877	25	Z0019	200
R9412	72	SI940i	277	TP8262	179	VIA7513	335	WP878	25	Z0022	200
R9418	70	SJ240	277	TP8270	179	VIA7516	335	WP884	24	Z0025	200
R9425	72	SJ240i	277	TP8270/AS	183	VIA7517	335	WP885	24	Z0027	200
R9427	70	SJ540	277	TP8270/LA	180	VP007A	170	WP886	25	Z0030	200
R9478	70	SJ540i	277	TP8270/PA	182	VP017A	170	WP887	25	Z0219	200
R9500	72	SJ940	277	TP8270/V	181	VP017C	170	WP894	24	Z0222	200
R9510	72	SJ940i	277	TP8290/PA	182	VP027A	170	WP895	24	Z0225	200
R9511	72	SJS240i	276	TP8290/V	181	VP027C	170	WP896	25	Z0227	200
R9518	70	SP863	30	TP85100/LA	180	VP037L	170	WP962	163	Z0230	200
R9519	70	SP867	38	TP85100/V	181	VP207A	171	WP968	163	Z1922	200
R9521	72	SP873	30	TP8570	179	VP217A	171	WP972	163	Z1925	200
R9525	72	SP877	38	TP8570/AS	183	VP217C	171	WP978	163	Z1932	200
R9527	70	SP883	30	TP8570/LA	180	VP227A	171	XB332	91	Z2217	202
R9578	70	SP887	38	TP8570/V	181	VP227C	171	XB333	91	Z2219	202
R9579	70	SR140i	276	TP8575	179	VP237L	171	XB343	91	Z2222	202
R9601	72	SR1J	276	TP8575/LA	180	VP310	173	XB353	91	Z2224	202
R9611	72	SR240	277	TP8580	179	VP320	172	XB363	91	Z2228	202
R9618	70	SR240i	277	TP8580/AS	183	VP321	173	XB373	91	Z3110	203
R9621	72	SR2RG	276	TP8580/LA	180	VP330	172	XB836	33	Z3211	203
R9678	70	SR3RB	276	TP8580/V	181	VP331	173	XB843	47	Z3219	203
R9700	72	SR540	277	TP8585/LA	180	VP333	173	XB846	33	Z3222	203
R9710	72	SR540i	277	TP8590/LA	180	VP335	173	XB847E	40	Z3225	203
R9711	72	SR6R5	276	TP8590/V	181	VP340	172	XB853	47	Z3228	203
R9718	70	SR6R9	276	TP8595	179	VP353	90	XB856	33	Z3311	203
R9720	72	SR6RT	276	TP8595/LA	180	VP363	90	XB857E	40	Z3318	203
R9778	70	SR940	277	TRANSPA5J	286	VP373	90	XB859E	45	Z3321	203
R9810	72	SR940i	277	VB353	90	VP383	90	XB863	47	Z3322	203
R9820	72	SROND	276	VB363	90	VP510	173	XB866	33	Z4020	201
R9827	70	SRS240i	276	VB373	90	VP800	174 - 253	XB867E	40	Z4022	201
RA200	269	TB251	230	VB383	90	VP801	175 - 253	XB869E	45	Z4025	201
RA300	269	TB253	232	VB848	27	VP804	26	XB872	51	Z4027	201
RA400	269	TB256	233	VB856	32	VP834	175	XB873	47	Z4030	201
RA500	269	TB258	230	VB858	27	VP835	26 - 175	XB876	33	Z4036	201
RA600	269	TB261	230	VB864	26	VP844	26	XB877E	40	Z4220	201
RAT300	270	TB263	232	VB866	32	VP848	27	XB879E	45	Z4222	201
RAT400	270	TB266	233	VB868	27	VP854	26	XB883	47	Z4225	201
RAT500	270	TB268	230	VB874	26	VP856	32	XB887E	40	Z4227	201
RAT600	270	TB273	232	VB876	32	VP858	27	XB889E	45	Z4230	201
RAT700	270	TB276	233	VB878	27	VP864	26	XF332	91	Z4236	201
RAT800	270	TB370	155	VB886	32	VP866	32	XF333	91	Z5925	201
RAT900	270	TB371	154	VB888	27	VP868	27	XF343	91	Z5930	201
RB400	263	TB751	231	VB898	27	VP874	26	XF353	91	Z5932	201
RB400/G	263	TB758	231	VB11060T	200	VP876	32	XF363	91	Z6220	202
RB400/I	263	TB761	231	VB11260T	200	VP878	27	XF373	91	ZTL4	166
RB401	262	TB768	231	VBZ1060T	200	VP884	26	XF836	33	ZTL5	166
RB401/G	262	TB771	231	VBZ1260T	200	VP886	32	XF843	47	ZTL6	166
RJ200	266	TB778	231	VER3030	335	VP888	27	XF846	33	ZTL8	166
RJ250	266	TB853	234	VER3535	335	VP894	26	XF847E	40	ZTLD	168
RJ260	266	TB859	235	VER4012	335	VP895	26	XF853	47	ZTLG	168
RLT6004	339	TB863	234	VER4040	335	VP898	27	XF856	33	ZTLH	167
RLT6004i	339	TB869	235	VERIN30	334	WB856	25	XF857E	40	ZTLR	167
RLT6005	339	TB970	155	VERIN30/1	334	WB866	25	XF859E	45		
RLT6005i	339	TB971	154	VERIN40i	334	WB867	25	XF863	47		
RLT6201	339	TD251	230	VERIN45SC	334	WB876	25	XF866	33		
RLT6203	339	TD253	232	VERIN50	334	WB877	25	XF867E	40		
RLT6204	339	TD256	233	VERIN50/1	334	WB878	25	XF869E	45		
RLT6204i	339	TD258	230	VF310	173	WB886	25	XF872	51		

Conditions générales de ventes

Article 1 – Objet et champ d’application

1.1 - Les présentes conditions générales de vente constituent le cadre de la relation commerciale entre le membre de la marque FRANCE ROULETTES, ci-après désigné FRANCE ROULETTES, et tout acheteur afin de lui permettre de passer commande.

Toute commande de produits implique l'acceptation sans réserve par l'acheteur et son adhésion pleine et entière aux présentes conditions générales de vente qui prévalent sur tout autre document de l'acheteur, et notamment sur toutes conditions générales d'achat, sauf accord dérogatoire écrit, exprès et préalable de FRANCE ROULETTES.

Les présentes conditions générales de vente sont applicables à toutes les ventes de produits portés sur un ou des catalogues, ci-après dénommés « produits catalogués » ; ainsi qu'à la conception, la fabrication et la vente de produits spécifiques aux clients, ci-après dénommés « produits spécifiques ».

Tout autre document que les présentes conditions générales de vente et notamment catalogues, prospectus, publicités, notices n'a qu'une valeur informative et indicative, non contractuelle, et peut être modifié sans préavis et sans obligation d'information de l'acheteur.

1.2 - Propriété intellectuelle

Tous les documents techniques remis à nos clients demeurent la propriété exclusive de FRANCE ROULETTES, seule titulaire des droits de propriété intellectuelle sur ceux-ci, et devront lui être rendus sur simple demande.

Nos clients, et leurs préposés, s'engagent à ne faire aucun usage de ces documents, susceptibles de porter atteinte aux droits de propriété industrielle ou intellectuelle de FRANCE ROULETTES et s'engagent à ne les divulguer à aucun tiers.

Le client garantit FRANCE ROULETTES contre les conséquences des actions qui pourraient être intentées à la suite de l'exécution par FRANCE ROULETTES d'une commande couverte par un quelconque droit de propriété industriel.

FRANCE ROULETTES conçoit des pièces cataloguées ou spécifiques et en détient les droits de propriété intellectuelle, sauf accord dérogatoire exprès et écrit passé avec le client.

Article 2 - Commandes

2.1 - Validité d'une offre émise par la société vendeuse

Toute offre émanant de FRANCE ROULETTES doit être écrite et n'est réputée ferme et définitive que si celle-ci est confirmée par un écrit explicite de l'acheteur qui indique en acceptant les termes, accompagné du paiement de l'acompte éventuellement prévu sur le bon de commande.

Une offre émise par FRANCE ROULETTES, assortie d'un délai de validité n'est considérée comme ferme, que pendant une durée égale au dit délai. Passé ce délai, l'offre de FRANCE ROULETTES est caduque.

2.2 - Commandes fermes et définitives

Par commande, il faut entendre tout ordre portant sur nos pièces cataloguées et/ou les pièces spécifiques du client, et accepté par FRANCE ROULETTES.

Pour être valable, la commande doit préciser notamment la quantité, le type, les références des produits vendus, ainsi que le prix convenu, les conditions de paiement, le lieu et la date de livraison, ou de l'enlèvement.

2.3 - Quantités mini

En cas de commandes inférieures au minimum convenu initialement par les parties, (pièces par série ou produits catalogués), FRANCE ROULETTES se réserve la possibilité de facturer au client, outre des frais de mise en route des machines spéciales ou de la chaîne de fabrication, la révision du prix unitaire de la pièce.

Article 3 – Objet- Exécution- Conception - Suspension ou annulation de commandes

3.1 - Objet

FRANCE ROULETTES vend des pièces cataloguées ou spécifiques qui ressortent des activités industrielles du décolletage, de l'usinage ou du montage.

Les pièces spécifiques sont réalisées et conçues par FRANCE ROULETTES, sauf accord exprès dérogatoire. Les pièces cataloguées peuvent être assemblées par composant, et/ou faire l'objet d'une fabrication dans les entrepôts de FRANCE ROULETTES.

Les pièces cataloguées ou spécifiques sont vendues seules, sans prestations de montage.

3.2 - Exécution

Pour la conception et la production des pièces spécifiques, le client fournit les cahiers des charges des pièces, et le cas échéant, les cahiers des charges de leur montage, et de leur conditionnement et emballage.

- Sous-traitance : Pour les commandes de pièces cataloguées ou spécifiques, FRANCE ROULETTES a la possibilité de faire réaliser tout ou partie de la commande client, quel qu'en soit la phase d'exécution, par le sous-traitant de son choix.

- Approvisionnement : FRANCE ROULETTES est libre de s'approvisionner en composants auprès du fournisseur de son choix, quel que soit le lieu de situation géographique de celui-ci, sauf accord contraire des parties.

3.3 - Conception

Le client assume l'entière responsabilité de l'utilisation des pièces, en fonction du résultat industriel recherché.

Il décide en conséquence, du cahier des charges techniques qui fixe les spécifications devant être réunies.

L'acceptation par le client des propositions de FRANCE ROULETTES, visant à une amélioration quelconque du cahier des charges techniques ne peut en aucun cas se traduire par un transfert de responsabilité.

3.4 - Suspension ou annulation de commandes

Toute suspension ou résolution de commande demandée par le client ne peut être prise en considération que si elle est parvenue par écrit, avant la mise en production des pièces cataloguées ou spécifiques. Toutes les arrhes versées resteront acquises à FRANCE ROULETTES.

Article 4 – Prix

4.1 - Tarifs en vigueur

L'ensemble des prix de FRANCE ROULETTES est exprimé et payable en euros.

Les prix applicables sont ceux en vigueur au jour de la passation de la commande.

Sauf convention particulière, les prix des pièces cataloguées et spécifiques, s'entendent nets, hors frais de transports, de stockage, de montage, de finition, et hors taxes, sur la base de tarifs ou devis communiqués à l'acheteur, emballages des marchandises compris, départ de nos usines.

Tous impôts, taxes, notamment la TVA, droits ou autres prestations à payer en application des règlements français ou ceux d'un pays importateur ou d'un pays de transit sont à la charge du client.

Article 5 – Modalité de règlement

5.1 - Paiement – Acompte

En cas de produit spécifique, un acompte d'1/3 du prix est versé à la commande, 1/3 à la présentation des échantillons initiaux, et le solde à 30 jours, date de facture. Le paiement du prix des pièces spécifiques est dû dans sa totalité par le client, celui-ci ne pouvant en aucun cas, invoquer un retard dans la réalisation de la conception et de mise en route de la production pour se libérer de son obligation.

Les factures d'un montant inférieur à 150.00 €, sont payables sous 8 jours, à réception de factures.

Les factures d'un montant supérieur à 150.00 € sont payables selon les accords commerciaux, sans toutefois dépasser 45 jours fin de mois.

En toutes hypothèses, nos factures sont payables à la date d'échéance qui y figure. Aucun escompte n'est consenti. Seul l'encaissement effectif des traites, LCR, ou tout autre moyen de règlement, sera considéré comme valant complet paiement, au sens des présentes conditions générales de vente.

5.2 – Défaut de paiement à l'échéance

Si le règlement intervient après la date d'échéance figurant sur la facture, les pénalités de retard dont le taux est égal à 5 fois le taux de l'intérêt légal, seront exigibles de plein droit et portées d'office au débit du compte du client. Tout retard de paiement fait l'objet de plein droit de la facturation d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement dont le montant est fixé par décret. L'indemnité forfaitaire pour compensation des frais de recouvrement est fixée à 40 euros. Lorsque les frais de recouvrement sont supérieurs au montant fixé par décret, une indemnisation complémentaire à due concurrence est facturée.

Toute facture recouvrée par le service contentieux, sera majorée à titre de clause pénale non réductible au sens de l'article 1229 du Code Civil, d'une indemnité fixée forfaitairement à 15 % du montant impayé.

De même, FRANCE ROULETTES pourra unilatéralement, après envoi d'une mise en demeure, dresser ou faire dresser un inventaire de ses produits en possession du client, qui s'engage, d'ores et déjà, à laisser libre accès à ses entrepôts, magasins ou autres à cette fin, veillant à ce que l'identification des produits soit toujours possible.

Dans le cas où un client passe une commande à FRANCE ROULETTES, sans avoir procédé au paiement de la (des) commande(s) précédente(s), FRANCE ROULETTES pourra refuser d'honorer la commande et de livrer la marchandise concernée, sans que le client puisse prétendre à une quelconque indemnité, pour quelque raison que ce soit.

5.3 - Paiement comptant

Toutes les commandes que FRANCE ROULETTES a accepté d'exécuter le sont, compte tenu du fait que le client présente les garanties financières suffisantes, et qu'il règlera effectivement les sommes dues à leur échéance. Aussi, si FRANCE ROULETTES a des raisons sérieuses de craindre des difficultés de paiement de la part du client à la date de la commande, ou postérieurement à celle-ci, ou encore si le client ne présente plus les mêmes garanties qu'à la date d'acceptation de la commande notamment par

Conditions générales de ventes

annulation ou modification de l'assurance-crédit client, FRANCE ROULETTES peut subordonner l'acceptation de la commande ou la poursuite de son exécution à un paiement comptant ou à la fourniture, par le client, de garanties au profit de FRANCE ROULETTES.

En cas de refus par le client du paiement comptant, sans qu'aucune garantie suffisante ne soit proposée par ce dernier, FRANCE ROULETTES pourra refuser d'honorer la(les) commande(s) passée(s) et de livrer la marchandise concernée, sans que le client puisse arguer d'un refus de vente injustifié, ou prétendre à une quelconque indemnité.

Article 6 – Réserve de propriété

Concernant les pièces vendues par FRANCE ROULETTES, le transfert de propriété ne peut intervenir qu'après paiement complet du montant de la facture émise, par le client, en principal et accessoires, y compris en cas d'octroi de délais de paiement.

Il est expressément convenu entre les parties, que cette clause de réserve de propriété conforme aux dispositions des articles 2367 à 2372 du code civil est formulée par écrit, aux termes des présentes, et il n'y aura nullement nécessité de la réitérer systématiquement sur les documents commerciaux lors de commandes, facturations ou bons d'expéditions ou de livraison de la vendeuse.

Le client est autorisé, dans le cadre de l'exploitation normale de son établissement, à revendre les marchandises livrées.

Cependant, il ne peut, ni les donner en gage, ni en transférer la propriété à titre de garantie.

En cas de revente, l'acheteur s'engage à régler immédiatement à FRANCE ROULETTES la partie du prix restant due ou bien l'acheteur s'engage à avertir immédiatement FRANCE ROULETTES pour lui permettre d'exercer éventuellement son droit de revendication sur le prix à l'égard du tiers acquéreur.

Article 7 – Livraison

7.1 - Délais

FRANCE ROULETTES s'efforce de respecter les délais de livraison indiqués à l'acceptation de la commande, en fonction du délai logistique de référence dans notre profession, et à exécuter les commandes, sauf cas de force majeure, ou en cas de circonstances hors de son contrôle, telles que grèves, gel, incendie, tempête, inondation, épidémie, difficultés d'approvisionnement, sans que cette liste soit limitative.

Les retards de livraison ne donnent lieu à aucune pénalité ou indemnité. Egalement, tout retard par rapport aux délais indicatifs de livraison initialement prévus, ne peut justifier une résiliation de la commande passée par le client et enregistrée par FRANCE ROULETTES.

7.2 - Risques

En dépit de la clause de réserve de propriété, l'acheteur supportera les risques de destruction ou de dégradation par cas fortuit des pièces spécifiques ou cataloguées dès l'instant de leur livraison en nos locaux ou de leur remise au transporteur, et restera en conséquence tenu au paiement de la totalité du prix envers le vendeur. Tant que le prix n'a pas été intégralement payé, l'acheteur est tenu de s'assurer à ce titre, l'assurance devant être conclue au bénéfice du vendeur. L'indemnité d'assurance acquise de droit, viendra en déduction de la fraction du prix restant due.

7.3 - Transports

Il appartient au client, en cas d'avarie des marchandises livrées ou de manquants, d'effectuer toutes les réserves nécessaires auprès du transporteur.

Tout produit n'ayant pas fait l'objet de réserves par lettre recommandée avec accusé de réception, dans les 3 jours de sa réception auprès du transporteur, conformément à l'article L 133-3 du Code de Commerce, et dont copie sera adressée simultanément à FRANCE ROULETTES, sera considéré accepté par le client.

Article 8 – Conformité

Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, les réclamations sur les vices apparents ou sur la non-conformité du produit livré, au produit commandé ou au bordereau d'expédition, doivent être formulées par écrit, dans les 8 jours de la réception des produits.

Il appartiendra au client de fournir toutes justifications, quant à la réalité des vices ou anomalies constatées.

Il devra laisser à FRANCE ROULETTES, toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices et pour y porter remède.

Il s'abstiendra d'intervenir lui-même ou de faire intervenir un tiers à cette fin.

Passé le délai susmentionné, aucune réclamation du client ne sera admise par FRANCE ROULETTES.

En cas de non-conformité dûment constatée par le client et déclarée à FRANCE ROULETTES, dans le délai susmentionné, FRANCE ROULETTES ne sera tenue qu'au remplacement ou au complément des marchandises non-conformes ou manquantes à l'exclusion de tous autres préjudices.

Tout retour de produits doit faire l'objet d'un accord formel entre le vendeur et l'acquéreur. Sans cet accord, le retour sera tenu à la disposition du client et ne donnera pas lieu à l'établissement d'un avoir.

Les frais et les risques du retour sont toujours à la charge du client.

FRANCE ROULETTES n'acceptera aucun retour, passé un délai de 8 jours, après la date de livraison.

Toute reprise acceptée par FRANCE ROULETTES entraînera l'établissement d'un avoir au profit de l'acquéreur, après vérification qualitative et quantitative des produits retournés, les retours non-conformes à la procédure ci-dessus, seront sanctionnés par la perte pour le client, des arrhes versées.

Article 9 – Garanties-Responsabilité

FRANCE ROULETTES garantit ses produits, uniquement contre les défauts ressortant de la garantie légale due au titre des vices cachés, et de celle afférente aux produits défectueux, pour une durée limitée à l'exercice des actions précitées, soit 6 mois, conformément aux dispositions légales.

FRANCE ROULETTES se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications aux conceptions et caractéristiques techniques des articles catalogués figurant sur ses catalogues et ou tarifs.

FRANCE ROULETTES ne sera pas tenue responsable des défauts et détériorations provoquées par l'usure naturelle, par un accident extérieur, une modification du produit non prévue, ni spécifiée par le vendeur, ou encore la manipulation non-conforme du produit par le client.

La responsabilité de FRANCE ROULETTES ne peut être engagée en cas d'effets primaires ou secondaires, sur une quelconque matière et/ou objet utilisé, ou en contact avec les pièces fabriquées ou de quelques dommages que ce soient.

FRANCE ROULETTES ne sera, en aucun cas, tenue pour responsable de toutes conséquences directes ou indirectes pouvant être revendiquées par la chaîne commerciale ou l'utilisateur final du produit ou toutes associations pouvant se substituer à eux, du fait notamment de la défectuosité, de la non-conformité des composants ou de la matière, au sens large, y compris, aux lois et règlements en vigueur, sans que cette liste soit exhaustive, lorsqu'ils sont imposés ou choisis par le client.

FRANCE ROULETTES n'est pas responsable de l'utilisation finale du produit préconisé par l'acheteur au client final, ou non conforme aux spécifications d'utilisation et de résistances préconisées par FRANCE ROULETTES ; y compris pour les produits catalogués.

Article 10 – Confidentialité

L'acheteur et le vendeur garderont secrètes, toutes les informations échangées au cours de la relation commerciale, par tout mode de communication, de quelques natures qu'elles soient, tarifaires, techniques sans que cette liste soit exhaustive.

Les parties s'engagent au respect de cette obligation tant pour elles-mêmes, que pour leurs préposés ou le tiers intervenant dans l'exécution de la relation pendant toute la durée de celle-ci, et durant 2 ans à compter de la cessation de la relation.

L'acheteur accepte que les informations le concernant soient enregistrées dans un fichier informatisé pour la gestion de la relation client et la réalisation des prestations. Ces données sont uniquement destinées au membre de FRANCE ROULETTES avec qui il traite et qui ne transmet ces informations à aucun tiers. Conformément à la loi « informatique et libertés », l'acheteur peut exercer un droit d'accès aux données le concernant et les faire rectifier en contactant par mail la société membre de FRANCE ROULETTES avec qui il traite.

Article 11 – Loi applicable

L'ensemble de notre relation commerciale est régi par la législation française.

Article 12 – Clause attributive de juridiction

Tout différend ou litige résultant des présentes, quel qu'il soit (négociation, conclusion de contrats, exécution, résiliation, action en responsabilité contractuelle ou délictuelle, interprétation, ...) sera soumis au Tribunal de Commerce rattaché au siège de la société membre de FRANCE ROULETTES avec qui il traite.

Conditions d'utilisation de nos produits

Merci d'avoir choisi le réseau FRANCE ROULETTES. Pour une meilleure utilisation de nos produits nous vous prions de prendre connaissance des informations suivantes :

Utilisation normale des produits :

Les charges indiquées dans ce catalogue sont données pour une utilisation normale, à une température comprise entre +5°C et +25°C. Les vitesses manuelles d'utilisation sur sols sains et réguliers ne doivent pas excéder 4 km/h pour les roulettes industrielles (sauf indications différentes) et 2 km/h pour les autres roulettes.

La roulette doit être solidement fixée sur son support. Pour cela il est nécessaire que la platine soit entièrement au contact du support, et que tous les trous de fixation soient correctement utilisés. La platine doit être fixée horizontalement pour que l'axe de pivotement soit vertical. Il faudra veiller au montage des roulettes fixes afin que les axes de roulement soient parallèles.

Les roulettes montées sur un même matériel doivent être identiques du point de vue de la roue (diamètre, moyeu et nature de corps et bandage) et du support. Pour les roulettes à œil ou à tige, le chariot ne doit jamais porter sur la cuvette de billes supérieure afin de ne pas endommager le pivotement.

Entretien :

Il doit être réalisé au maximum tous les 6 mois pour vérifier le serrage des éléments de fixation, l'intégrité du produit, le serrage essieu-roue-chape ou le renouvellement de la lubrification. Par contre, nous conseillons un entretien tous les 3 mois pour vérifier l'efficacité des dispositifs de freinage ou l'efficacité de la conductibilité électrique.

Environnement :

Pour toute utilisation spécifique : milieux corrosifs ou agressifs, températures inférieures à +5°C ou supérieures à +25°C, sols irréguliers, ou vitesses particulières de manutention, veuillez contacter une des agences FRANCE ROULETTES car la tenue du produit ainsi que sa charge nominale peuvent s'en trouver modifiées.

Utilisation anormale des produits lorsque :

- la charge déplacée est supérieure à la charge catalogue du produit utilisé.
- L'environnement (températures, sols, milieu agressif...) est non adapté au produit.
- L'utilisation s'effectue à une vitesse de manutention supérieure à 4 km/h.
- Les produits reçoivent des chocs ou sont manipulés freins serrés.
- Les produits sont manutentionnés par chariots automoteurs.
- Il y a modification du montage initial ou mauvaise fixation sur le support...

Tous nos produits bénéficient d'une garantie constructeur dans les conditions normales d'utilisation. Le système qualité que nous avons mis en place nous amène sans cesse à améliorer nos produits.

Cela peut entraîner la modification des cotes ou des produits représentés dans ce catalogue : les cotes, produits ou photos sont par conséquent non contractuels.

Le réseau FRANCE ROULETTES livre toute la France dans les délais les plus brefs. Pour cela notre réseau utilise la messagerie expresse pour les commandes de moins de 30 kilos. Les autres expéditions se font par messagerie.

Le réseau FRANCE ROULETTES est à votre disposition pour toute étude de produit spécifique. Ce catalogue représente la majeure partie de nos produits de manutention. Cependant n'hésitez pas à nous consulter sur les gammes collectivité, ainsi que sur nos accessoires de portails, diables, chariots, bacs de manutention, embouts ...

Les photos, tableaux, schémas et textes sont la propriété exclusive de FRANCE ROULETTES. Toute reproduction interdite.

France Roulettes

La roulette adaptée à l'Homme



Le sur mesure

au prix de la série

