





Fondée en **1970**, **Mino&Lorenzini** est pionnière dans la distribution de cornières perforées et de roulettes, avec une expertise élargie à l'**aménagement d'espace**, le **stockage**, la roulette et la **conception de plateformes autoportantes**.

Il y a **25 ans**, **Stephan Lorenzini** a pris la direction de l'entreprise familiale, rejoint par **Laurent Cohendet**. En **mars 2024**, **Provost**, leader français de la fabrication de solution de stockage, de manutention et d'aménagement des espaces professionnels, a renforcé notre développement stratégique.



Aujourd'hui, **Mino&Lorenzini** est un acteur incontournable en **Suisse romande**, offrant des solutions innovantes pour l'amélioration de l'environnement de travail, tout en restant fidèle à notre **boutique d'origine**.

"Dans chaque page de notre histoire réside la force de notre héritage et la promesse d'un avenir empreint de réussite et d'inspiration."

Index catégories produits	PAGE 02
Les produits	PAGE 12
Les montures	PAGE 14
Les freins	PAGE 28
Les moyeux et essieux	PAGE 34
Le choix de la roue	PAGE 36
Normes et contrôles	PAGE 46
Catégories produits	PAGE 48
Industriel - charges légères	PAGE 48
Industriel - charges moyennes	PAGE 90
Industriel - charges lourdes et manutention mécanique	PAGE 136
Hautes températures	PAGE 288
Solutions antistatiques et conductives	PAGE 306
Galets de transpalettes	PAGE 324
Roues motrices	PAGE 350
Roulettes Compactes	PAGE 358
Échafaudages	PAGE 364
Bacs à ordures	PAGE 370
Collectivité	PAGE 374
Ameublement	PAGE 402
Solutions personnalisées	PAGE 414
Accessoires	PAGE 418
Guide à l'emploi	PAGE 428
Index des références	PAGE 432



INDUSTRIEL - CHARGES LÉGÈRES



INOX SÉRIE 22 PAGE 50 SÉRIE 23 PAGE 56 SÉRIE 52 PAGE 62 SÉRIE 53 PAGE 70 **INOX** SÉRIE 71 PAGE 78 SÉRIE 82 PAGE 86 SÉRIE 82 AF PAGE 88



INDUSTRIEL - CHARGES MOYENNES



INOX SÉRIE 60 PAGE 92 **INOX** SÉRIE 61 PAGE 102 **INOX** SÉRIE 68 PAGE 110 **INOX** SÉRIE 73 PAGE 122 SÉRIE 73AE PAGE 130



INDUSTRIEL - CHARGES LOURDES ET MANUTENTION MÉCANIQUE



SÉRIE 58AL PAGE 138 SÉRIE 58HT PAGE 142 SÉRIE 58GH PAGE 146 SÉRIE 62BS PAGE 154 SÉRIE 62AL PAGE 160 **ERGO** SÉRIE 62ER PAGE 170 SÉRIE 62GH PAGE 178



ERGO SÉRIE 62NY PAGE 186 SÉRIE 63AC PAGE 192 SÉRIE 63GH PAGE 198 SÉRIE 64 PAGE 208 SÉRIE 65AL PAGE 220 SÉRIE 65GH PAGE 228 SÉRIE 65HT PAGE 234



ERGO SÉRIE 65ER PAGE 240 **INOX** SÉRIE 66 PAGE 246 **INOX** SÉRIE 68P PAGE 256 SÉRIE 69 PAGE 266 SÉRIE 72AL PAGE 272 SÉRIE 72GH PAGE 280



HAUTES TEMPÉRATURES



INOX SÉRIE 67 PAGE 290 **INOX** SÉRIE 68FV PAGE 298 **INOX** SÉRIE 72GS PAGE 302



SOLUTIONS ANTISTATISTIQUES ET CONDUCTIVES



SÉRIE 53AS PAGE 308 SÉRIE 62ESD PAGE 312 **INOX** SÉRIE 65ESD PAGE 318



GALETS DE TRANSPALETTES



SÉRIE 59HS PAGE 326 SÉRIE 74 PAGE 330 SÉRIE 75 PAGE 334 SÉRIE 75HS PAGE 338 SÉRIE 76 PAGE 342 SÉRIE 77 PAGE 344 SÉRIE 78 PAGE 346 SÉRIE 79 PAGE 348

ROUES MOTRICES



PAGE
350

ROULETTES COMPACTES



SÉRIE 75
PAGE 359

SÉRIE 64
PAGE 361

SÉRIE 59HS
PAGE 362

SÉRIE 58GH
PAGE 363



PAGE
358

ÉCHAFAUDAGES



SÉRIE 60
PAGE 365

SÉRIE 68
PAGE 367



PAGE
364

BACS À ORDURES



SÉRIE 52
PAGE 371

SÉRIE 53
PAGE 372

SÉRIE 72
PAGE 373



PAGE
370

COLLECTIVITÉ



SÉRIE 32
PAGE 376

SÉRIE 36
PAGE 382

SÉRIE 37
PAGE 388

SÉRIE 38
PAGE 394

SÉRIE 51
PAGE 398



PAGE
374

AMEUBLEMENT



SÉRIE 33
PAGE 404

SÉRIE 34
PAGE 406

SÉRIE 35
PAGE 410

SÉRIE 39
PAGE 412



PAGE
402

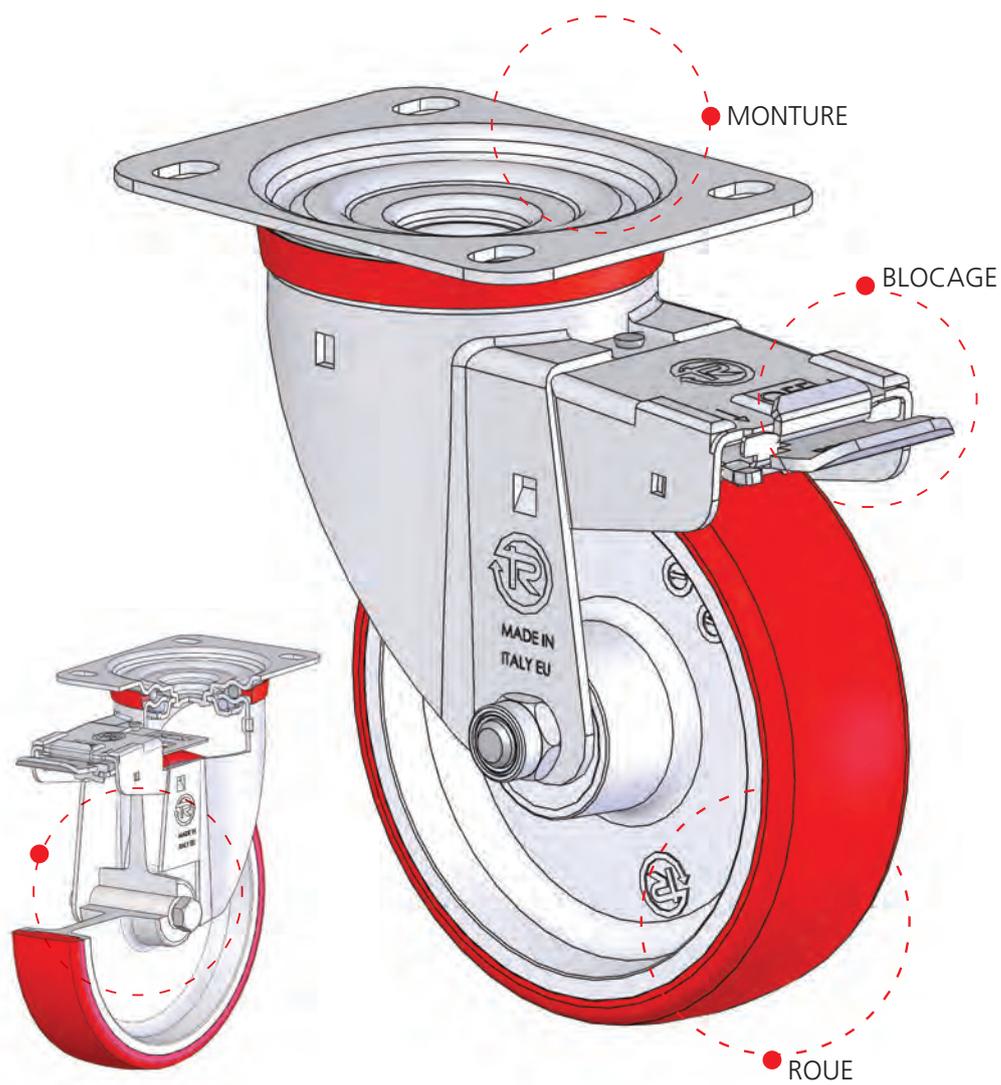
SOLUTIONS PERSONNALISÉES



PAGE
414

ACCESSOIRES

PAGE
418



ROUE

Organe mécanique circulaire qui, à travers la rotation autour de son axe, permet de passer d'un mouvement de frottement à un mouvement de roulement.

Les éléments qui constituent la roue sont: le bandage, le corps, le moyeu et les organes de roulement.

Dans le présent catalogue, les roues sont subdivisées par situations d'utilisation. À l'intérieur de chaque série, vous trouverez toutes les informations spécifiques et les différentes références.

Industriel - charges légères	
Industriel - charges moyennes	
Industriel - charges lourdes et manutention mécanique	
Hautes températures	
Solutions antistatiques et conductives	
Galets de transpalettes	
Roues motrices	de la page 48 à la page 427
Roulettes Compactes	
Échafaudages	
Bacs à ordures	
Collectivité	
Ameublement	
Solutions personnalisées	
Accessoires	

MONTURE

Élément de raccordement entre la roue et le chariot. Normalement, toutes les roues nécessitent d'une monture pour être appliquées au chariot sauf les roues dont l'axe est intégré dans le chariot.

Monture pivotante: elle tourne autour de son axe vertical lors d'un changement de direction de la marche; elle peut être pivotante à platine, pivotante à oeil, pivotante avec tige. Elle peut être équipée de blocage.

Monture fixe: elle ne peut pas tourner; elle a pour fonction de maintenir la roue le long d'une ligne directrice.

Montures	de la page 14 à la page 27
----------	----------------------------

BLOCAGE

Dispositif qui permet de bloquer la rotation de la monture autour de son axe, la rotation de la roue ou la rotation de l'ensemble roue et monture. Sur les montures pivotantes on peut monter des blocages avant, arrière, centralisés, intégraux ou directionnels.

Blocages	de la page 28 à la page 33
----------	----------------------------

MOYEU

Partie centrale de la roue, destinée à accueillir directement l'essieu ou bien les organes de roulement qui facilitent la rotation (roulements à billes, roulements à rouleaux, bagues...).

Moyeux	de la page 34 à la page 35
--------	----------------------------

LES MONTURES

Légère SL



Capacité de charge:
jusqu'à 130 daN
Diamètres: 80-125
mm
Fixation: à platine, à
oeil

Page 15

Légère NL - NLX



Capacité de charge:
jusqu'à 400 daN
Diamètres: 65-280 mm
Fixation: à platine, à
oeil, avec tige lisse ou
tige en alliage Zama
Blocage: avant, arrière,
centralisé

Page 16

Moyenne M



Capacité de charge:
jusqu'à 500 daN
Diamètres: 150-200
mm
Fixation: à platine
Blocage: avant réglable

Page 18

Lourde P - PX



Capacité de charge:
jusqu'à 750 daN
Diamètres: 80-250 mm
Fixation: à platine
Blocage: avant, arrière
réglable

Page 19

Lourde avec coupelles de forte épaisseur PT



Capacité de charge:
jusqu'à 900 daN
Diamètres: 125-200 mm
Fixation: à platine
Blocage: arrière réglable

Page 20

Extra-lourde EP



Capacité de charge:
jusqu'à 1600 daN
Diamètres: 100-250 mm
Fixation: à platine
Blocage: arrière réglable

Page 21

Électrosoudée EE MHD



Capacité de charge:
jusqu'à 1500 daN
Diamètres: 100-250 mm
Fixation: à platine
Blocage: arrière réglable

Page 22

Électrosoudée EE HD - EE EHD



Capacité de charge:
jusqu'à 3500 daN
Diamètres: 150-400 mm
Fixation: à platine
Blocage: arrière réglable
(seulement EE HD)

Page 23

Électrosoudée jumelée EEG MHD



Capacité de charge:
jusqu'à 1500 daN
Diamètres: 60-200 mm
Fixation: à platine
Blocage: arrière
réglable (seulement
diam. 160-200 mm)

Page 24

Électrosoudée jumelée EEG HD - EEG EHD



Capacité de charge:
jusqu'à 4300 daN
Diamètres: 125-300 mm
Fixation: à platine

Page 25

Électrosoudée à suspension EES MHD



Capacité de charge:
jusqu'à 1000 daN
Diamètres: 50-250 mm
Fixation: à platine

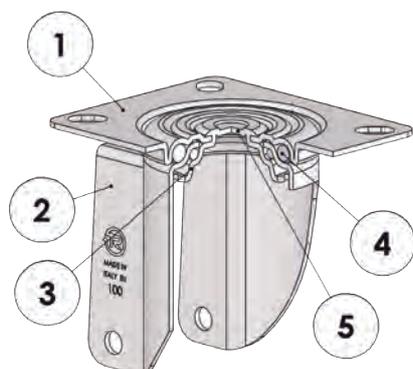
Page 26

Échafaudages TRAB mobiles



Capacité de charge:
jusqu'à 750 daN (confor-
mément à l'EN 1004-
1:2021)
Diamètres: 125-200 mm
Fixation: à platine, avec
tige lisse ou tige fileté

Page 27



- 1) Platine: tôle d'acier moulé, zinguée par électrolyte
- 2) Chape: tôle d'acier moulé, zinguée par électrolyte
- 3) Bague de tenue des billes: tôle d'acier moulé, zinguée par électrolyte
- 4) Organes de rotation: double rangée de billes graisse
- 5) Axe central: intégral avec la bague de tenue des billes

Légère SL - capacité de charge maximale 130 daN

La monture est réalisée en tôle d'acier moulée et zinguée par électrolyte. L'organe de rotation, constitué de deux rangées de billes à coulissement en pistes calibrées, obtenues sur les composants moulés, et l'assemblage des montures par déformation à froid de l'axe intégré dans l'anneau inférieur garantissent une bonne manœuvrabilité et des jeux réduits. Le façonnage de la platine de fixation pour protéger la rangée de billes supérieure et la lubrification des billes avec de la graisse polyvalente d'utilisation industrielle réduisent l'entretien en conditions normales d'utilisation de la monture.

Blocages: actionnement avant

Assemblage avec roues



SÉRIE 52

SÉRIE 53

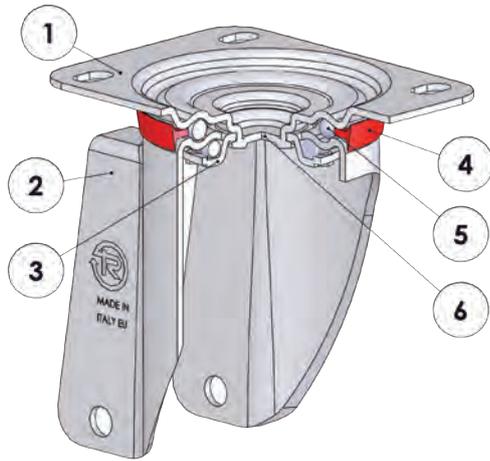
SÉRIE 71

Fixation à platine

SL								
	80	40	110	95x80	80x60	8,8	33	130
	100	40	127	95x80	80x60	8,8	29	130
	125	40	154	95x80	80x60	8,8	32	130

Fixation à oeil

SL								
	80	40	110	12	63	33	130	4 km/h
	100	40	127	12	63	29	130	
	125	40	154	12	63	32	130	



- 1) Platine: tôle d'acier zinguée par électrolyte ou en acier inox AISI 304
- 2) Chape: tôle d'acier zinguée par électrolyte ou en acier inox AISI 304
- 3) Bague de tenue des billes: tôle d'acier zinguée par électrolyte ou en acier inox AISI 304
- 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
- 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- 6) Axe central: intégral avec la platine rivé à froid

Légère NL et NLX - capacité de charge maximale 400 daN

La monture est réalisée en tôle d'acier moulée avec rotation optimale, garantie par un double chemin de billes.

La précision d'assemblage par déformation mécanique à froid de l'axe intégré dans la platine, la lubrification et la protection opportune contre la poussière des chemin de billes, unies à la galvanisation électrolytique (NL) ou à la réalisation en acier Inox AISI 304 (NLX) déterminent sa longue durée, et une nécessité d'entretien réduite en conditions normales d'utilisation. Une version spécifique destinée à des utilisations à des températures supérieures à 100°C, est également disponible.

Blocages: actionnement avant, actionnement arrière, centralisé.

Assemblage avec blocage directionnel pour montures NL - P - PT.

Assemblage avec roues



Fixation à platine

NL-NLX

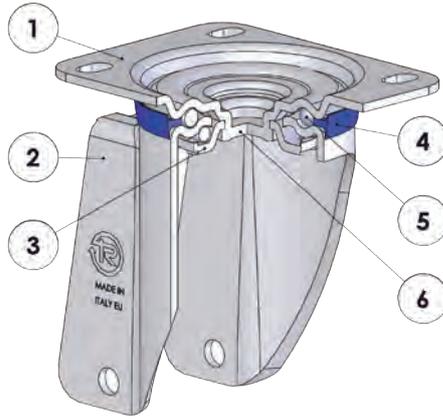
									 4 km/h
65	40	100	100x85	80x60	9	40	8	200	
80	40	107	100x85	80x60	9	40	8	200	
100	45	128	100x85	80x60	9	35	8	200	
125	45	156	100x85	80x60	9	37	8	220	
125	45	156	140x110	105x80	11	37	8	220	
125	60	165	140x110	105x80	11	57	12	300	
140	45	176	100x85	80x60	9	34	8	220	
150	45	182	100x85	80x60	9	34	8	220	
150	45	182	140x110	105x80	11	34	8	220	
150	60	194	140x110	105x80	11	56	12	300	
160	60	187	100x85	80x60	9	50	12	220	
160	60	198	140x110	105x80	11	56	12	300	
175	60	217	140x110	105x80	11	56	12	300	
180	60	219	140x110	105x80	11	56	12	300	
200	60	240	140x110	105x80	11	56	12	300	
225	60	263	140x110	105x80	11	56	12	300	
250	90	296	200x160	160x120	14	86	12	350	
260	90	300	200x160	160x120	14	86	12	350	
280	90	311	200x160	160x120	14	86	12	400	

NL

Fixation à oeil

NL-NLX

							 4 km/h
65	40	100	12	73	40	8	200
80	40	107	12	73	40	8	200
100	45	128	12	73	35	8	200
125	45	156	12	73	37	8	220
140	45	176	12	73	34	8	220
150	45	182	12	73	34	8	220
150	60	188	20	102	56	12	300
160	60	193	20	102	50	12	300
175	60	212	20	102	56	12	300
180	60	214	20	102	56	12	300
200	60	236	20	102	56	12	300



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène bleu
- 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- 6) Axe central: intégral avec la platine rivé à froid

Moyenne M - capacité de charge maximale 500 daN

La monture est réalisée en tôle d'acier moulée majorée par rapport à la version NL.

Rotation optimale garantie par un double chemin de billes.

La précision d'assemblage par déformation mécanique à froid de l'axe intégré dans la platine, la lubrification et la protection opportune contre la poussière des chemin des billes, unies à la galvanisation électrolytique déterminent sa longue durée et une nécessité d'entretien réduite en conditions normales d'utilisation.

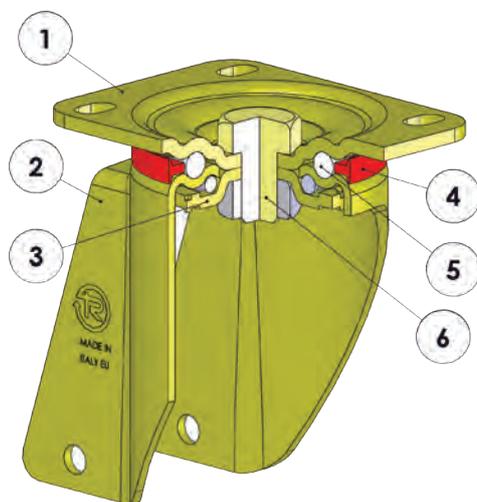
Blocages: actionnement avant réglable

Assemblage avec roues



Fixation à platine

M									
150	60	194	140x110	105x80	11	58	12	500	
160	60	199	140x110	105x80	11	58	12	500	
200	60	240	140x110	105x80	11	50	12	500	



- 1) Platine: tôle d'acier zinguée coloniale ou en acier inox AISI 304
- 2) Chape: tôle d'acier zinguée coloniale ou en acier inox AISI 304
- 3) Bague de tenue des billes: tôle d'acier zinguée coloniale ou en acier inox AISI 304
- 4) Anneau pare-poussière: polyamide 6 orange
- 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- 6) Axe central: vis acier classe 8.8 et écrou en acier ou bien vis et écrou en acier inox A2

Lourde P et PX - capacité de charge max 750 daN

La monture réalisée en tôle d'acier matricée à une haute épaisseur, avec rotation optimale, garantie par un double chemin de billes.

La précision d'assemblage par vis à haute résistance mécanique, le système anti-desserrage de l'écrou de blocage, la lubrification et la protection opportune contre la poussière des chemin des billes, unies à la galvanisation électrolytique jaune coloniale à très haute résistance à la corrosion ou à la réalisation en acier Inox AISI 304, déterminent sa longue durée et une nécessité d'entretien réduite en conditions normales d'utilisation.

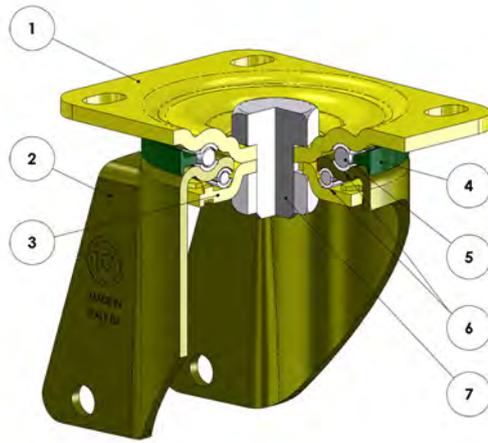
Blocages : actionnement avant dans les diamètres 80-125 et arrière réglable dans les diamètres 125-200 mm

Assemblage avec blocage directionnel pour montures NL - P - PT.



Fixation à platine

P	80	45	128	100x85	80x60	9	46	8	4-6 km/h
	100	45	138	100x85	80x60	9	46	8	350
	125	45	161	100x85	80x60	9	44	8	350
P-PX	125	60	170	140x110	105x80	11	70	12	750
	150	60	200	140x110	105x80	11	70	12	750
	160	60	205	140x110	105x80	11	70	12	750
	175	60	225	140x110	105x80	11	70	12	750
	180	60	228	140x110	105x80	11	70	12	750
	200	60	250	140x110	105x80	11	70	12	750
P	250	60	298	140x110	105x80	11	66	12	750



- 1) Platine: tôle d'acier zinguée
- 2) Chape: tôle d'acier zinguée
- 3) Bague de tenue des billes: tôle d'acier zinguée
- 4) Anneau pare-poussière: polyamide 6 vert sombre
- 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- 6) Coupelles: embouties en tôle d'acier traité
- 7) Axe central: vis en acier classe 8.8. et écrou en acier

Lourde avec coupelles de forte épaisseur PT - capacité de charge max 900 daN

Monture réalisée en tôle d'acier moulée haute épaisseur, avec une rotation optimale assurée par le double chemin de billes logées, contrairement à la série P, dans des pistes en acier trempé. La précision d'assemblage par vis à haute résistance mécanique, le système anti-desserrage de l'écrou de blocage, la lubrification et la protection contre la poussière des chemins de billes, unis à la galvanisation électrolytique jaune coloniale à très haute résistance à la corrosion, déterminent sa longue durée et une nécessité d'entretien réduite en conditions normales d'utilisation.

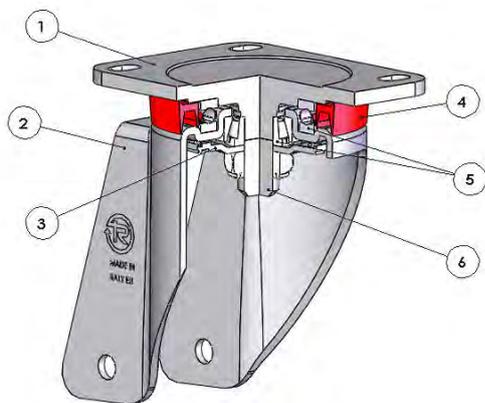
Blocages: actionnement arrière réglable
Assemblage avec blocage directionnel pour montures NL - P - PT.

Assemblage avec roues



Fixation à platine

PT									
	125	60	170	140x110	105x80	11	70	12	700
	150	60	200	140x110	105x80	11	70	12	900
	160	60	205	140x110	105x80	11	70	12	900
	175	60	225	140x110	105x80	11	70	12	900
	180	60	228	140x110	105x80	11	70	12	900
	200	60	250	140x110	105x80	11	70	12	900



- 1) Platine: acier forgé, avec zingage blanc à haute résistance
- 2) Chape: tôle en acier avec zingage blanc à haute résistance
- 3) Anneau de protection du roulement inférieur
- 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
- 5) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 6) Axe central: intégral avec la platine usinée par machine

Extra-lourde EP - capacité de charge maximale 1600 daN

La monture pour charges élevées est réalisée avec une platine de fixation en acier forgé et axe intégré, chape en tôle d'acier moulé à haute épaisseur; rotation optimale grâce à l'utilisation d'un roulement axial pour garantir le chargement vertical et d'un roulement conique pour compenser les poussées obliques.

Cette monture nécessite très peu d'entretien et a une longue durée dans le temps, grâce à l'utilisation d'un pare-poussière opportunément façonné, à la lubrification des roulements (disponible en option avec graisseur) et à la galvanisation électrolytique à très haute résistance contre la corrosion.

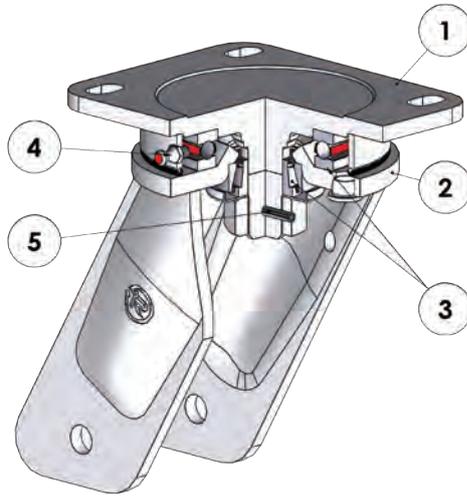
Blocages: actionnement arrière réglable



Fixation à platine

EP

100	45	140	100x85	80x60	9	46	8	350	
125	45	164	100x85	80x60	9	45	8	350	
150	60	200	135x110	105x80	11	70	12	1100	
160	60	205	135x110	105x80	11	70	12	1100	
175	60	225	135x110	105x80	11	70	12	1100	
180	60	227	135x110	105x80	11	70	12	1100	
200	60	250	135x110	105x80	11	70	12	1100	
250	90	300	175x140	140x105	14	66	18	1600	



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré zinguée par électrolyte
- 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride zinguées par électrolyte
- 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 4) Graisseur
- 5) Système anti-desserrage de l'écrou

Électrosoudée EE MHD - capacité de charge maximale 1500 daN

La monture est indiquée pour des applications ayant des charges jusqu'à 1500 daN, même en conditions d'utilisation lourdes (traction mécanisée et vitesses élevées). La platine de fixation est réalisée en acier forgé avec axe intégré, chape avec oreilles modelées à l'aide d'un procédé d'emboutissage et soudées à la bride; utilisation de roulement axial et de roulement conique garantissant une excellente manœuvrabilité, même à pleine charge, et augmentant la résistance de la monture aux chocs latéraux. Le graisseur de la monture, le système anti-desserrage de l'écrou de blocage, le joint torique de protection contre la poussière et la galvanisation électrolytique garantissent sa très longue durée et un entretien simple.

Blocages: actionnement arrière réglable

Assemblage avec blocage directionnel pour montures électrosoudées.

Assemblage avec roues



Fixation à platine

EE MHD

100	60	170	135x110	105x80	11	51	12	1500	1200
125	60	182	135x110	105x80	11	51	12	1500	1200
150	60	210	135x110	105x80	11	60	12	1500	1200
160	60	215	135x110	105x80	11	60	12	1500	1200
180	60	242	135x110	105x80	11	70	12	1500	1200
200	60	252	135x110	105x80	11	70	12	1500	1200
250	60	300	135x110	105x80	11	83	12	1500	1200



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré peinte à poudre vert foncé
- 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride peinte à poudre vert foncé
- 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 4) Graisseur
- 5) Système anti-desserrage de l'écrou

Électrosoudée EE HD et EHD - capacité de charge maximale 3500 daN

La monture est indiquée pour des applications ayant des charges jusqu'à 1000 daN, même en conditions d'utilisation lourdes (traction mécanisée et vitesses élevées). La platine de fixation est réalisée en acier forgé avec axe intégré, chape avec oreilles modelées à l'aide d'un procédé d'emboutissage et soudées à la bride; utilisation de roulement axial et de roulement conique garantissant une excellente manœuvrabilité, même à pleine charge, et augmentant la résistance de la monture aux chocs latéraux. Le graisseur de la monture, le système anti-desserrage de l'écrou de blocage, le joint torique de protection contre la poussière et la galvanisation électrolytique garantissent sa très longue durée et un entretien simple.

Blocages: actionnement arrière réglable (monture EE HD)

Assemblage avec blocage directionnel pour montures électrosoudées.

Assemblage avec roues



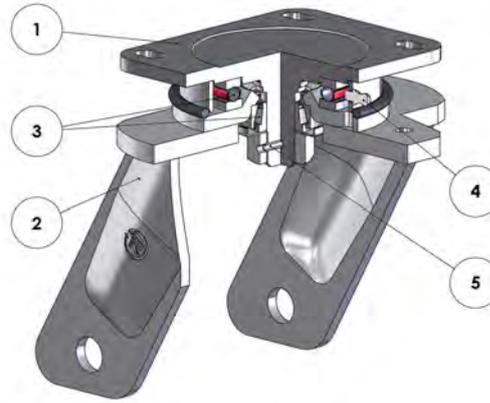
Fixation à platine

EE HD

150	90	218	175x140	140x105	14,5	50	18	1600	
200	90	223	200x160	160x120	17	50	18	2500	
200	90	275	175x140	140x105	14,5	65	18	1600	
200	90	280	200x160	160x120	17	65	18	2500	
250	90	320	175x140	140x105	14,5	74	18	1600	
250	90	325	200x160	160x120	17	74	18	2500	
300	90	360	175x140	140x105	14,5	81	18	1600	
300	90	365	200x160	160x120	17	81	18	2500	

EE EHD

300	130	384	250x200	210x160	19	78	24	3500
400	130	475	250x200	210x160	19	95	24	3500



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré zingué par électrolyte
- 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride zinguées par électrolyte
- 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 4) Graisseur
- 5) Système anti-desserrage de l'écrou (diam. 100-200 mm)

Électrosoudée jumelée EEG MHD - capacité de charge maximale 1500 daN

La monture est indiquée pour des applications ayant des charges jusqu'à 1500 daN, même en conditions d'utilisation lourdes (traction mécanisée et vitesses élevées). La platine de fixation est réalisée en acier forgé avec axe intégré, chape avec oreilles modelées à l'aide d'un procédé d'emboutissage et soudées à la bride; utilisation de roulement axial et de roulement conique garantissant une excellente manœuvrabilité, même à pleine charge, et augmentant la résistance de la monture aux chocs latéraux. Le graisseur de la monture, le système anti-desserrage de l'écrou de blocage, le joint torique de protection contre la poussière et la galvanisation électrolytique garantissent sa très longue durée et un entretien simple.

Blocages: actionnement arrière réglable (diam. 160-200 mm)

Assemblage avec blocage directionnel pour montures électrosoudées (diam. 100-125 mm)

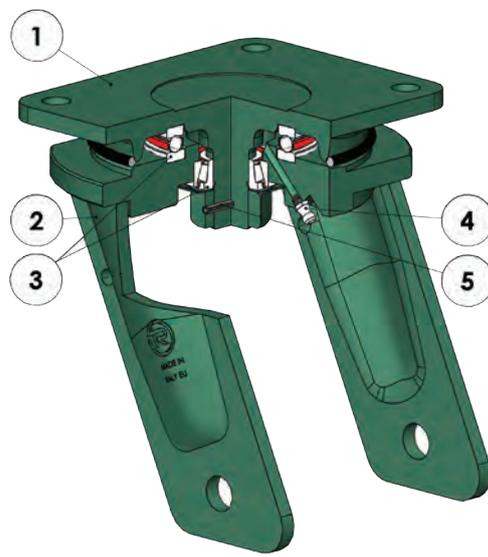
Assemblage avec roues



Fixation à platine

EEG MHD

									 4-6 km/h
60	80	92	100x85	80x60	9	40	12	500	
70	80	100	100x85	80x60	9	43	12	500	
80	80	112	100x85	80x60	9	42	12	500	
100	90	140	135x110	105x80	11	55	12	1000	
125	90	175	135x110	105x80	11	55	12	1000	
160	130	221	135x110	105x80	11	55	18	1500	
200	130	258	135x110	105x80	11	65	18	1500	



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
- 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
- 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 4) Graisseur
- 5) Système anti-desserrage de l'écrou

Électrosoudée jumelée EEG HD et EHD - capacité de charge maximale 4300 daN

La monture est indiquée pour des applications ayant des charges jusqu'à 4300 daN, même en conditions d'utilisation très lourdes (traction mécanisée et vitesses élevées). La platine de fixation est réalisée en acier forgé à haute épaisseur avec axe intégré, chape avec oreilles à haute épaisseur modelées à l'aide d'un procédé d'emboutissage et soudées à la bride; utilisation de roulement axial et de roulement conique opportuns garantissant une excellente manœuvrabilité, même à pleine charge, et augmentant la résistance de la monture aux chocs latéraux. Le graisseur de la monture, le système anti-desserrage de l'écrou de blocage, le joint torique de protection contre la poussière et la peinture verte garantissent sa très longue durée et un entretien simple.

Dans les roues avec montures fixes, le côté le long de la platine est parallèle à l'axe roulant des roues.

Assemblage avec roues



SERIE 58GH

SERIE 62AL

SERIE 62GH

SERIE 63GH

SERIE 64

SERIE 68P

SERIE 72AL



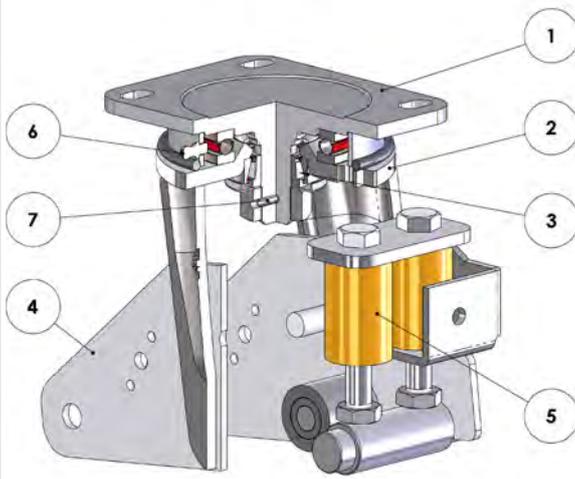
Fixation à platine

EEG HD

125	130	210	175x140	140x105	14	50	18	1600	
150	130	223	175x140	140x105	14	50	18	1600	
160	130	228	175x140	140x105	14	50	18	1600	
200	130	280	175x140	140x105	14	65	18	1600	
200	130	285	200x160	160x120	17	62	18	2000	

EEG EHD

200	190	280	250x200	210x160	19	62	24	3500
250	190	330	250x200	210x160	19	62	24	3500
300	190	385	250x200	210x160	19	75	30	4300



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré zinguée par électrolyte
 - 2) Chape externe fixe: oreilles embouties électrosoudées à la bride, forme en U électrosoudée aux oreilles orechie, zingage par électrolyte
 - 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 4) Chape interne mobile: oreilles électrosoudées au tube les reliant
 - 5) Ressorts en polyuréthane
 - 6) Graisseur
 - 7) Système anti-détachement de la vis de blocage
- Disponible avec freins à actionnement avant réglable

Électrosoudées à suspension EES MHD - capacité de charge max 1000 daN

Monture indiquée pour charges jusqu'à 1 000 daN, même en conditions d'utilisation lourdes (traction mécanisée et vitesses élevées). Les ressorts en polyuréthane à résistance progressive réduisent l'ampleur des vibrations aux charges les plus élevées, même sur des sols accidentés ou en présence d'obstacles. Platine de fixation réalisée en acier forgé avec axe intégré, chape externe fixe avec oreilles modelées par emboutissage et soudée à la bride et chape interne mobile avec oreilles électrosoudées au tube ; l'utilisation du roulement axial et du roulement conique assure une excellente manœuvrabilité, même à pleine charge, et augmente la résistance de la monture aux chocs latéraux. Le graisseur de la monture, le système anti-desserrage de l'écrou de blocage, le joint torique de protection contre la poussière et la galvanisation électrolytique garantissent sa très longue durée et un entretien simple.

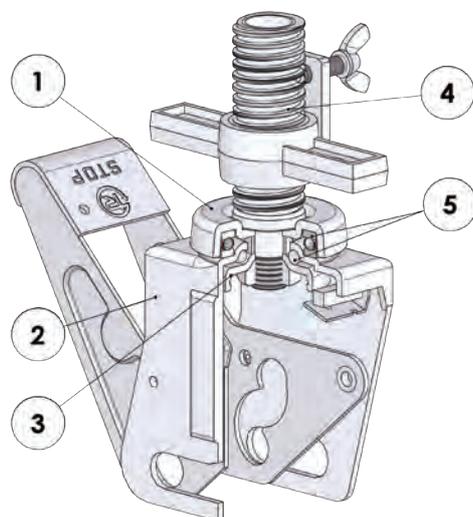
Blocages: actionnement avant réglable (blocage de la roue seulement)

Assemblage avec blocage directionnel pour montures électrosoudées.



Fixation à platine

mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN
50	71	93	100x85	80x60	9	34	12	7	30	300	300	4-6 km/h
75	71	118	100x85	80x60	9	35	12	9	30	350	350	
150	65	243	135x110	105x80	11	100	12	25	50	400	1000	
160	65	248	135x110	105x80	11	100	12	25	50	400	1000	
200	65	268	135x110	105x80	11	100	12	25	50	400	1000	
250	65	316	135x110	105x80	11	110	12	25	50	400	1000	



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 3) Axe central: tige filetée trapézoïdale tiré par un tube en acier et écrou bloqué par déformation mécanique (différente pour les versions à platine et à tige lisse)
- 5) Organes de rotation: montures diam. 125 et 150 mm: double chemin de billes lubrifié et graissé; montures diam. 200 mm: un roulement axial à billes à simple effet et un chemin de billes graissé

Échafaudage TRAB - capacité de charge maximale 750 daN (UNI EN 1004-1:2021)

La monture est conçue pour les exigences spécifiques du secteur des échafaudages, régi par la réglementation EN 1004-1:2021.

Sa construction permet, en phase d'actionnement du frein, d'annuler le désaxement de la roue en alignant l'axe de rotation de la monture et l'axe de rotation de la roue sur la même ligne verticale, en augmentant considérablement la résistance totale aux charges statiques.

Egalement disponible avec une double pédale (une pédale pour le blocage et une pour le déblocage).

Assemblage avec roues



SÉRIE 60

SÉRIE 68

Fixation à platine

TRAB

150	192	140x110	105x80	19	40	300	700
200	243	140x110	105x80	19	40	400	750

Fixation à tige filetée

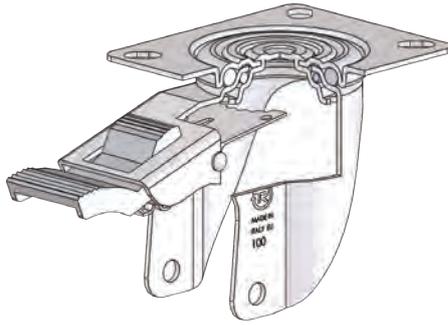
TRAB

150	192	83	M38x6	500	40	300	700
200	243	81	M38x6	500	40	400	750

Fixation à tige lisse

TRAB

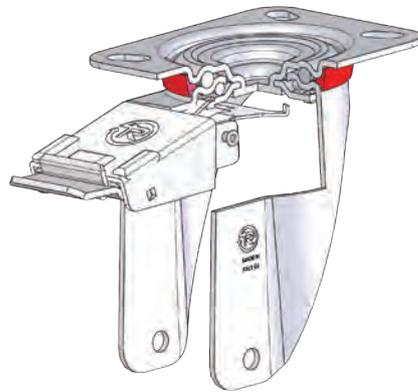
125	150	89	38	57	30	250	500
150	192	83	38	57	40	300	700
200	243	81	38	57	40	400	750



Avant pour monture SL diamètres 80-125 mm

Blocage intégral, bloque la rotation de la roue et de la monture.

Le dispositif bloquant est intégré à la chape. La pédale du blocage, réalisée en matériel plastique, est univoque pour l'actionnement et le déblocage du dispositif. La position particulièrement baissée de la pédale facilite son utilisation, même en cas de fixation à des structures particulièrement encombrantes. Le ressort en acier au carbone trempé, revêtu avec des lames de zinc, garantit une très haute résistance à la corrosion.



Avant pour montures NL, NLX et P diamètres 80-150 mm

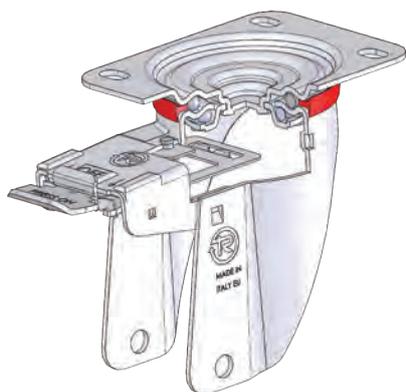
Blocage intégral, bloque la rotation de la roue et de la monture.

Le blocage, de type avant, reste à la portée de l'opérateur en poussant le chariot. Ce blocage est réalisé avec une double pédale de blocage/déblocage afin d'améliorer son accessibilité. La réalisation de la pédale de déblocage freinage escamotable permet de réduire les encombrements.

Le façonnage du ressort de freinage de la roue permet d'optimiser le blocage de la roue dans les deux sens de rotation.

Le ressort en acier au carbone trempé, revêtu avec des lames de zinc, garantit une très haute résistance à la corrosion.

Pour les montures NLX, ce blocage est disponible intégralement en acier INOX.



Avant pour montures NL, NLX et P diamètres 150-200mm

Blocage intégral, bloque la rotation de la roue et de la monture.

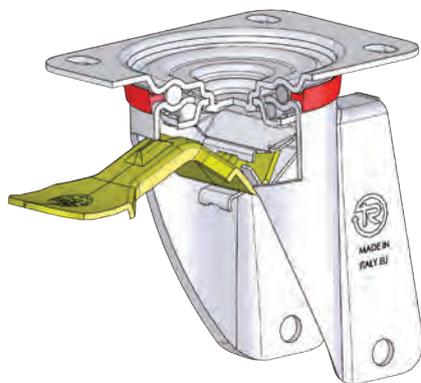
Le blocage, de type avant, reste à la portée de l'opérateur en poussant le chariot.

Ce blocage est réalisé avec une double pédale de blocage/débloqué afin d'améliorer son accessibilité. La réalisation de la pédale de déblocage freinage escamotable permet de réduire les encombrements.

Le façonnage du ressort de freinage de la roue permet d'optimiser le blocage de la roue dans les deux sens de rotation.

Le ressort en acier au carbone trempé, revêtu avec des lames de zinc, garantit une très haute résistance à la corrosion.

Pour les montures NLX, ce blocage est disponible intégralement en acier INOX.



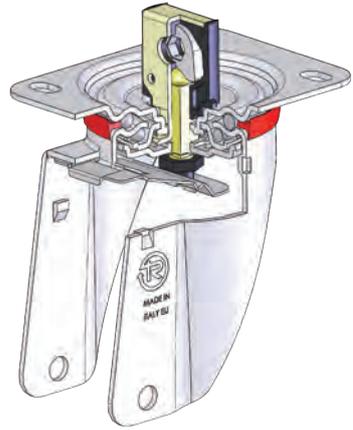
Arrière pour montures NL diamètres 160-200 mm

Blocage intégral, bloque la rotation de la roue et de la monture.

Le blocage de type arrière, étudié pour obtenir une plus grande simplicité d'utilisation, a une pédale unique d'actionnement et de déblocage du frein, opportunément nervuré pour lui donner une solidité optimale.

La position de la pédale d'actionnement du blocage résulte facilement à la portée de l'opérateur dans l'entraînement du chariot.

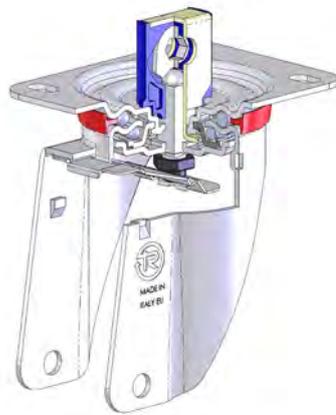
Les ressorts en acier au carbone trempé et revêtus avec des lames de zinc, et la pédale de freinage réalisée en acier et revêtue avec galvanisation électrolytique jaune, ont une haute résistance à la corrosion.



Centralisé réglable pour montures NL diamètres 160-200 mm

Le système à came est prévu pour l'actionnement simultané du blocage sur deux montures par une tige de raccordement et une seule pédale d'actionnement.

Le ressort en acier au carbone trempé, revêtu avec des lames de zinc, garantit une très haute résistance à la corrosion. Il dispose d'un système de réglage pour la récupération de l'usure normale de la roue pendant l'utilisation. Blocage prévu pour l'utilisation de barre hexagonale, clé 11mm.



Centralisé réglable en deux positions pour montures NL diamètre 160-200 mm

Blocage intégral, bloque la rotation de la roue et de la monture.

Le blocage est actionné par une barre hexagonale, clé 11 mm : à la fin de la rotation de la barre vers la position d'actionnement du blocage elle reste bloquée ; déblocage par rotation de la barre en sens inverse jusqu'à la position de déblocage.

Normalement, deux montures parallèles sont utilisées, actionnées par la même barre à l'aide d'une seule pédale.

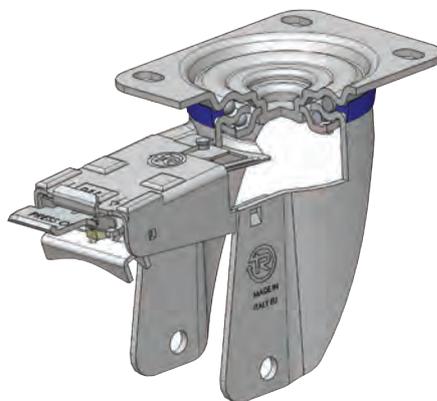
Le revêtement avec des lames de zinc du ressort en acier au carbone trempé assure une très haute résistance à la corrosion. Avec système de réglage pour la récupération de l'usure normale de la roue pendant l'utilisation.



Centralisé actif pour montures NL diamètre 160-200 mm

Blocage actif, normalement actionné pendant la phase de repos.

En appuyant verticalement sur le pivot fileté M10 placé au centre de la platine, la roue est libérée sur son propre axe, permettant le mouvement de la structure sur laquelle elle est appliquée. En relâchant le pivot fileté M10 seulement le blocage de rotation de la roue est actionné. Il est possible de varier l'efficacité de blocage en augmentant ou en diminuant la pression sur le ressort en fil prévu sur le pivot M10.



Avant réglable pour montures M diam. 150-200 mm

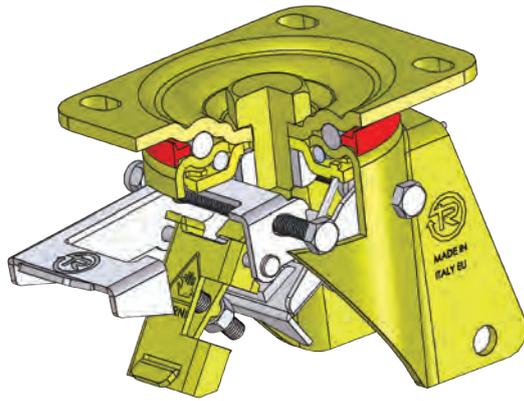
Blocage intégral, bloque la rotation de la roue et de la monture.

Le blocage, de type avant, reste à la portée de l'opérateur en poussant le chariot.

Ce blocage est réalisé avec une double pédale de blocage/débloqué afin d'améliorer son accessibilité. La réalisation de la pédale de déblocage freinage escamotable permet de réduire les encombrements.

Le ressort en acier au carbone trempé, revêtu avec des lames de zinc, garantit une très haute résistance à la corrosion.

Il est possible de varier l'efficacité du freinage du frein, à travers l'enregistrement d'une vis M8 à tête hexagonale et d'une clé de 13mm; système étudié pour optimiser le freinage en fonction de la dureté du bandage de la roue, de l'usure de celui-ci et des conditions d'utilisation; s'assurer que la valeur de freinage, obtenue par le réglage, soit adaptée aux exigences spécifiques d'utilisation.



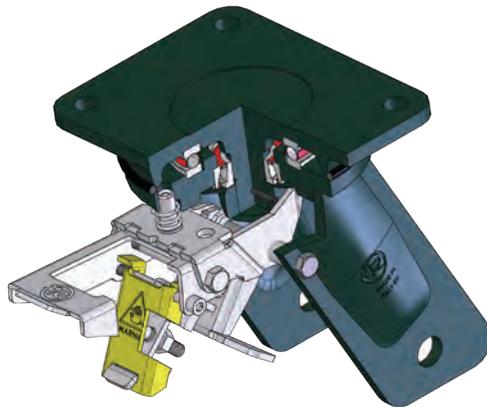
Arrière réglable pour montures P, PT, PX et EP diamètres 125-200 mm

Blocage intégral, bloque la rotation de la roue et de la monture.

Le blocage, de type arrière, reste à la portée de l'opérateur en tractant le chariot. Ce blocage est réalisé pour obtenir des valeurs de freinage optimales, en maintenant la plus grande simplicité d'utilisation.

L'actionnement et le désactionnement se produisent grâce à un mouvement du haut vers le bas, de la pointe du pied sur deux pédales indépendantes, garantissant ainsi la plus grande commodité de manœuvre.

Il est possible de varier l'efficacité du freinage, à travers l'enregistrement de la vis M8 avec hexagone encastré, afin d'optimiser le freinage en fonction de la dureté du bandage de la roue, de l'usure de celui-ci et des conditions d'utilisation; avant l'utilisation, il est nécessaire de s'assurer que la valeur de freinage, obtenue par le réglage, soit adaptée aux exigences spécifiques d'utilisation.



Arrière pour montures EE MHD et HD diamètres 125-300 mm

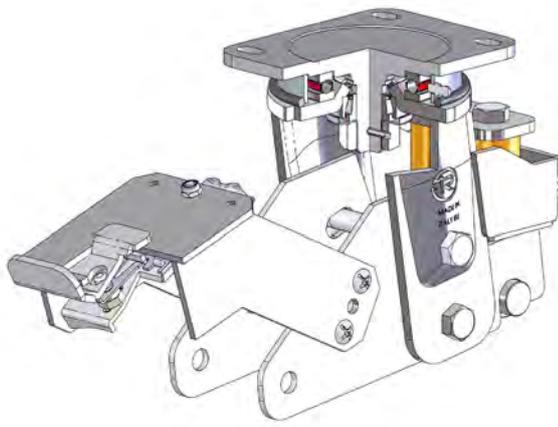
Blocage intégral, bloque la rotation de la roue et de la monture.

Le blocage, de type arrière, reste à la portée de l'opérateur en tractant le chariot. Ce blocage est réalisé pour obtenir des valeurs de freinage optimales, en garantissant la plus grande simplicité d'utilisation et la solidité nécessaire.

L'actionnement et le désactionnement se produisent grâce à un mouvement du haut vers le bas, de la pointe du pied sur deux pédales indépendantes, garantissant ainsi la plus grande commodité de manœuvre.

Il est possible de varier l'efficacité du freinage, à travers l'enregistrement de la vis M8 avec hexagone encastré, afin d'optimiser le freinage en fonction de la dureté du bandage de la roue, de l'usure de celui-ci et des conditions d'utilisation; avant l'utilisation, il est nécessaire de s'assurer que la valeur de freinage, obtenue par le réglage, soit adaptée aux exigences spécifiques d'utilisation.

Le blocage pour montures électrosoudées est un frein de stationnement indiqué pour sols plats.



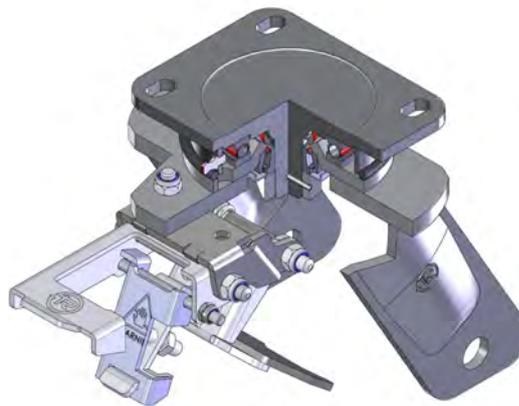
Avant réglable pour montures à suspension EES MHD diam. 150-250 mm

Bloque la rotation de la roue seule.

Pédale simple de blocage / déblocage avec actionnement de haut en bas pour une facilité de manœuvre maximale.

Le revêtement avec des lames de zinc du ressort en acier au carbone trempé assure une très haute résistance à la corrosion. Il est possible de varier l'efficacité du freinage, à travers l'enregistrement de la vis M8 à tête hexagonale et clé de 13 mm; ce système est conçu pour optimiser le freinage en fonction de la dureté de la bande de roulement et de l'usure de même et des conditions d'utilisation.

Assurez-vous que la valeur de freinage obtenue par le réglage convient aux exigences d'utilisation spécifiques.



Avant réglable pour montures EEG MHD diam. 160-200 mm

Bloque la rotation de la roue seule.

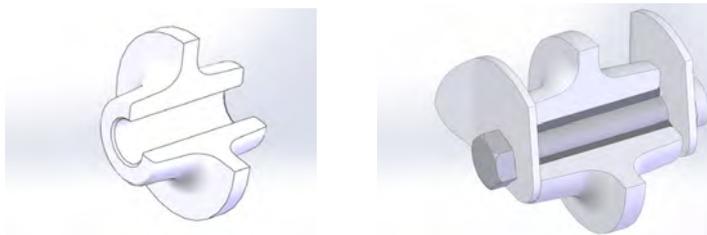
Le blocage, de type arrière, reste à la portée de l'opérateur en tractant le chariot.

Ce blocage est réalisé pour obtenir des valeurs de freinage optimales, en garantissant la plus grande simplicité d'utilisation et la solidité nécessaire.

L'actionnement et le désactionnement se produisent grâce à un mouvement du haut vers le bas, de la pointe du pied sur deux pédales indépendantes, garantissant ainsi la plus grande commodité de manœuvre.

Il est possible de varier l'efficacité du freinage, à travers l'enregistrement de la vis M8 avec hexagone encastré, afin d'optimiser le freinage en fonction de la dureté du bandage de la roue, de l'usure de celui-ci et des conditions d'utilisation; avant l'utilisation, il est nécessaire de s'assurer que la valeur de freinage, obtenue par le réglage, soit adaptée aux exigences spécifiques d'utilisation.

Le blocage pour montures électrosoudées est un frein de stationnement indiqué pour sols plats.



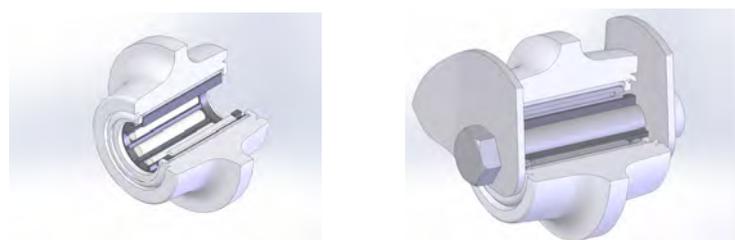
Moyeu lisse



Indiqué en cas de manutention non continue et avec charges limitées.

La valeur du coefficient de frottement de glissement est comprise dans le champ $b= 0,003 - 0,005$.

La bague peut être intégrée dans le moyeu de la roue assemblée dans celui-ci. L'essieu est réalisé avec un tube calibré et usiné pour garantir une surface homogène et une précision d'accouplement à la bague. Ce tube a la fonction d'entretoise, il est inséré dans la bague et serré à la monture avec des vis et un écrou ayant une valeur de couple prédéterminée; la bague glisse librement sur le tube. Les essieux peuvent être fournis en acier zingué ou en acier inoxydable. Le corps de la version de la série 64 est opportunément dimensionné pour pouvoir placer dans le trou lisse de précision, les variantes pour clavetage et pour loger la languette, afin de rendre la roue motrice.



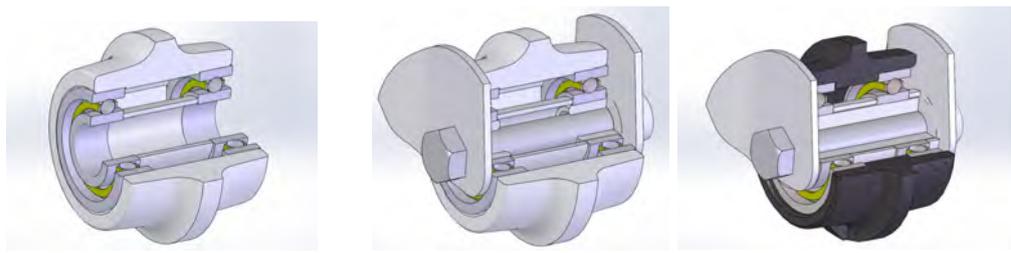
Moyeu avec roulement à rouleaux



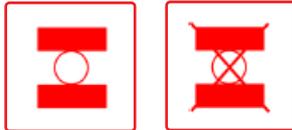
Indiqué en cas de manutention non continue et avec des charges plus élevées par rapport aux roues avec moyeu lisse, car il garantit de bas coefficients de frottement de glissement, même en présence de charges importantes.

La valeur du coefficient de frottement de glissement typique est $b=0,0025$.

Le roulement à rouleaux cylindriques en acier ou en version à rouleaux inox, avec cage en matériau plastique, est assemblé dans le logement opportunément placé sur le moyeu. L'essieu est réalisé avec un tube calibré et usiné pour garantir une surface homogène et une précision d'accouplement avec le roulement à rouleaux. Le tube a la fonction d'entretoise, il est inséré dans le roulement à rouleaux et serré à la monture avec des vis et un écrou ayant une valeur de couple prédéterminée; le roulement à rouleaux glisse librement sur le tube. Les essieux peuvent être fournis en version acier zingué ou acier inoxydable.



Moyeu avec roulements à billes



Solution à utiliser avec les charges les plus élevées et pour les manutentions de type continu.

La valeur indicative du coefficient de frottement de glissement est $b=0,0015$.

Les roulements à bille blindés sont assemblés dans leurs logements respectifs, placés dans le moyeu de la roue, de façon à obtenir les tolérances d'interférence opportunes.

Deux solutions constructives de l'essieu sont disponibles :

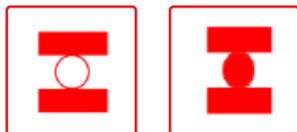
a) un tube calibré et usiné pour obtenir une surface homogène, sur lequel sont insérés les roulements et les entretoises ; la vis et l'écrou sont serrés jusqu'à bloquer l'entretoise et les roulements ;

b) deux bagues de réduction du trou des roulements au diamètre de la vis ; elles sont dotées d'un collet de diamètre majoré qui sert d'entretoise externe ; le serrage se produit par vis et écrou autobloquant, en serrant les deux bagues contre les roulements de la roue.

Les essieux peuvent être fournis en version acier zingué ou acier inoxydable. Les roues et les galets peuvent être aussi fournis seulement avec le siège pour les roulements (sans entretoises internes)..



Moyeu avec un seul roulement à billes



Solution à utiliser en cas de manutentions de type continu avec des charges non élevées.

La valeur indicative du coefficient de frottement de glissement est $b=0,0015$.

Le moyeu de la roue en matériel thermoplastique est surmoulé sur un roulement à billes de type radial à double blindage, les rendant ainsi solidaires de façon permanente.

Le roulement est protégé de la saleté, des résidus de travail et des agents agressifs par deux bagues de montage avec labyrinthe interne, réalisées en polyamide chargé à fibre de verre.

La version avec roulement à billes en acier inox est également disponible.

Le montage de la roue s'effectue directement par une vis partiellement filetée et un écrou autobloquant.

La facilité de manutention et la sécurité d'un chariot dépendent du choix de la roue la plus indiquée; il faut, par conséquent, considérer les facteurs énumérés ci-dessous:

1. NATURE ET ÉTAT DU SOL

Le type de sol et la présence d'obstacles sont des facteurs qui ont une influence sur la force de poussée/traction nécessaire pour déplacer le chariot, sur la transmission de vibrations et sur l'usure de la roue:

- Pour des sols accidentés ou avec des obstacles, on choisit généralement des roues avec bandage souple, avec haut épaisseur et ayant un grand diamètre;
- Pour des sols lisses et des charges hautes, on choisit généralement des roues avec bandage plus rigide.

Pour chaque série, le catalogue indique le sol indiqué à la roue:

					
CARRÉAUX	ASPHALTE	BÉTON-RESINE	SOL DEBLAYÉ	GRILLAGÉ	AVEC COPEAUX
↓	↓	↓	↓	↓	↓
MATÉRIAUX PLASTIQUES, POLYURÉTHANE, CAOUTCHOUC	CAOUTCHOUC OU POLYURÉTHANE ÉLASTIQUE	MATÉRIAUX PLASTIQUES, POLYURÉTHANE, CAOUTCHOUC	CAOUTCHOUC OU POLYURÉTHANE ÉLASTIQUE	CAOUTCHOUC OU POLYURÉTHANE ÉLASTIQUE	CAOUTCHOUC OU POLYURÉTHANE ÉLASTIQUE

2. MILIEU D'UTILISATION

Les matériaux qui constituent la roue et la monture peuvent être indiqués ou non à l'utilisation en milieux agressifs: températures extrêmes, humidité, acides, solvants, bases et hydrocarbures.

Le tableau à la page 40 indique la compatibilité avec une liste détaillée des substances chimiques. Le tableau à la page 42 indique la réduction de la capacité de charge au changement de la température.

GLOSSAIRE

Charge statique



Charge maximum (exprimés en daN) pouvant être supportée par une roue à l'arrêt sans que celle-ci ne subisse de déformations compromettant le bon fonctionnement.

Capacité de charge dynamique



Valeur (exprimée en daN) de la charge maximum pouvant être soutenue par une roue en mouvement.

Cette valeur est déterminée conformément à la norme ISO 22883-22884 pour utilisation industrielle et ISO 22879-22880 pour utilisation civile et domestique. Pour les conditions d'essai, voir les pages 46-47.

3. ENTITÉ ET NATURE DE LA CHARGE

Le poids de la charge, sa nature (liquide ou solide) et la tare du chariot déterminent la capacité de charge minimum que la roue doit avoir pour garantir la sécurité de la manutention.

Dans le cas d'un chariot à 4 roues, pour calculer la capacité de charge minimum nécessaire, on utilise les formules suivantes:

Charge solide:

**CAPACITÉ DE CHARGE MINIMUM NÉCESSAIRE =
(POIDS DE LA CHARGE SOLIDE + TARE DU CHARIOT) : 3**
(3 roues sur 4 sont toujours au contact avec le sol)

Charge liquide:

**CAPACITÉ DE CHARGE MINIMUM NÉCESSAIRE =
(POIDS DE LA CHARGE LIQUIDE + TARE DU CHARIOT) : 2**
(2 roues sur 4 sont alternativement au contact avec le sol)

Pour chaque série, le catalogue indique les valeurs de capacité de charge statique, dynamique et le glissement de chaque roue.

4. MOYENS DE TRACTION ET VITESSE

Pour une utilisation statique (chariot déplacé qu'occasionnellement et la plupart du temps à l'arrêt) il suffit de vérifier que:

CAPACITÉ DE CHARGE STATIQUE DE LA ROUE > CAPACITÉ DE CHARGE MINIMUM NÉCESSAIRE

Si, au contraire, le chariot est destiné à être fréquemment déplacé ou sur de longs parcours, il est nécessaire d'évaluer le type de manutention: manuelle, avec des moyens mécaniques ou avec sa propre motorisation.

Manutention manuelle

La vitesse du chariot est normalement inférieure à 4 km/h; il faut vérifier que:

**CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE DE LA ROUE > CAPACITÉ DE CHARGE MINIMUM NÉCESSAIRE
GLISSEMENT > (POIDS DE LA CHARGE SOLIDE/LIQUIDE + TARE DU CHARIOT) : 4**

Glissement



Le glissement est la valeur de la charge maximum (exprimée en daN) applicable à une seule roue pour pouvoir la déplacer à une vitesse constante de 4 km/h avec une force de traction ou de poussée égale à 5 daN (avec l'exclusion du démarrage initial).

La valeur de 20 daN de force de traction/poussée (correspondant à 4 roues) est en effet une valeur limite recommandée pour la plupart des adultes travaillant. Dans les tableaux introductifs de chaque série, ont été mis en évidence les valeurs de force de traction nécessaire à maintenir en mouvement une roue chargée par un poids déterminé.

Les valeurs sont relevées sur le banc d'essai dans le laboratoire TRLab, qui relève la résistance au roulement sur une surface métallique d'1 mètre de long. C'est la valeur moyenne de force de traction/poussée.

La force nécessaire pour mettre une roue en mouvement, définie force de démarrage, dépend aussi considérablement de la position d'alignement des montures et est toujours supérieure à celles indiquée dans le tableau.

Plus le glissement d'une roue est grand, plus l'effort est nécessaire. Le catalogue Tellure Rôta indique pour chaque roue la valeur de GLISSEMENT, qui est la charge maximum applicable en correspondance duquel l'effort de traction/poussée reste inférieur à 5 daN.

Si le diamètre de la roue augmente, l'effort nécessaire diminue: pour une fréquence de déplacement élevée ou un mouvement sur de longs trajets, nous conseillons d'augmenter le diamètre jusqu'à descendre à des valeurs de traction/poussée inférieures à 3daN.

Le catalogue indique, pour chaque série, un tableau avec la force de traction/poussée pour différentes valeurs de charge au changement du diamètre.

Manutention mécanique tractée

La capacité de charge dynamique des roues se réfère à une vitesse inférieure à 4 km/h (1,1 m/s); si la vitesse augmente au-delà de cette valeur, la capacité de charge diminue.

Il faut utiliser le facteur de correction de la capacité de charge indiquée dans le tableau à la page 39 et vérifier:

CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE ROUE x FACTEUR DE CORRECTION (%) > CAPACITÉ DE CHARGE MINIMUM NÉCESSAIRE

Manutention mécanique avec sa propre motorisation

Dans ce cas, les roues sont soumises à des sollicitations particulières, différentes selon le cas.

Nous vous conseillons de contacter le Service Technique Tellure Rôta pour le choix du produit le plus indiqué à Votre application.

Le parcours du choix, sur la base des informations indiquées ci-dessus, prévoit donc:

- Le choix des roues conseillées pour les conditions ambiantes définies par l'application (température, humidité, agents chimiques éventuels et type de sol), sur la base des tableaux de compatibilité du matériel et de la géométrie du produit par rapport à l'utilisation
- Le choix du diamètre et de la largeur du bandage satisfaisant les exigences de capacité de charge, vitesse et facilité de manutention du produit
- Le choix de la monture indiquée à l'environnement d'utilisation et aux caractéristiques de la capacité de charge et des vitesses demandées

Tellure Rôta met à disposition son expérience et ses connaissances dans le monde des solutions de manutention pour que ce processus du choix de la roue soit toujours le plus satisfaisant pour l'utilisateur final.

APPROFONDISSEMENTS ET INFORMATIONS

TABLEAUX DISPONIBLES

- | | |
|--|---------|
| • COMPATIBILITÉS DES AGENT CHIMIQUES AGRESSIFS | PAGE 40 |
| • VARIATION DE LA CAPACITÉ DE CHARGE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE | PAGE 42 |
| • VARIATION DE LA CAPACITÉ DE CHARGE EN FONCTION DE LA VITESSE | PAGE 43 |
| • TABLEAU CHOIX DE LA ROUE | PAGE 44 |

Graphique de comparaison du glissement entre les différents matériaux

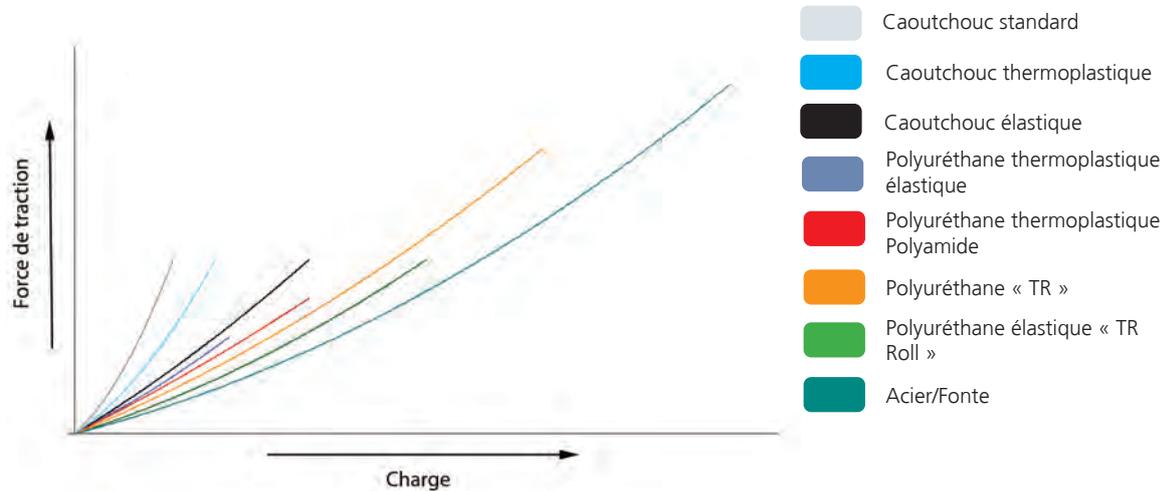


Tableau de comparaison des duretés entre les différents matériaux

	Caoutchouc élastique	Polyuréthane élastique « TR Roll »	Caoutchouc standard	Caoutchouc thermoplastique Polyuréthane thermoplastique élastique		Polyuréthane « TR »	Polyuréthane thermoplastique		Polyamide	
Shore A	70	75	80	85	90	92				
Shore D						45	55	65	70	75

Pour de plus amples informations sur le choix de la bonne roue:

- visiter le site Internet www.tellurerota.com
- contacter le Service Commercial Tellure Rôta:
tél. Export: 0039 059.410253-231 - tél. Italie: 059.410300-306
e-mail: comm.italia@tellurerota.com - comm.estero@tellurerota.com

COMPATIBILITÉS AVEC AGENTS CHIMIQUES AGRESSIFS

Matériaux		Acier	Acier inox	Alliages d'aluminium	Fonte	Caoutchouc standard
ACIDES FAIBLES	Acides gras	●	●	●	●	●
	Acide acétique	●	●	●	●	●
	Acide borique solution 30	●	●	●	●	●
	Acide oléique	●	●	●	●	●
	Acide oxalique solution 10	●	●	●	●	●
ACIDES FORTS	Acide sulfurique	●	●	●	●	●
	Acide chlorhydrique solution 30	●	●	●	●	●
	Acide chromique solution 10	●	●	●	●	●
	Acide phosphorique solution 10	●	●	●	●	●
	Acide nitrique solution 10	●	●	●	●	●
	Acide sulfurique solution 10	●	●	●	●	●
BASES FAIBLES	Acétate d'aluminium	●	●	●	●	●
	Carbonate d'ammonium	●	●	●	●	●
	Sulfate d'ammonium	●	●	●	●	●
	Sodium cyanure solution 10	●	●	●	●	●
	Solutions alcalines 80 °C	●	●	●	●	●
BASES FORTES	Ammonium hydraté	●	●	●	●	●
	Carbonate de sodium solution 10	●	●	●	●	●
	Phosphate de sodium solution 10	●	●	●	●	●
	Hydroxyde de sodium solution	●	●	●	●	●
	Silicate de sodium solution 10	●	●	●	●	●
ALCOOL	Alkylbenzols	●	●	●	●	●
	Alcool amylique	●	●	●	●	●
	Alcool éthylique	●	●	●	●	●
	Alcool méthylique	●	●	●	●	●
	Alcool propylique	●	●	●	●	●
SOLVANTS	Acétones	●	●	●	●	●
	Térébenthine	●	●	●	●	●
	Acétate amylique	●	●	●	●	●
HYDRO CARBURES	Essence	●	●	●	●	●
	Gasole	●	●	●	●	●
	Huiles minérales	●	●	●	●	●
AUTRES	Eau marine	●	●	●	●	●
	Eau à 80 °C	●	●	●	●	●
	Eau froide	●	●	●	●	●
	Chlorure de sodium solution	●	●	●	●	●
	Vapeur saturée 10	●	●	●	●	●

● conseillée

● partiellement résistante

● déconseillée

VARIATION DE LA CAPACITÉ DE CHARGE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE POUR UTILISATION AVEC MANUTENTION MANUELLE

		Capacité de charge %							
Température		-40/-20°C	-20/0°C	0/20°C	20/40°C	40/ 60°C	60/ 80°C	80/ 130°C	>130°C
INDUSTRIEL CHARGES LEGERES	22	-	80	100	100	85	50	-	-
	23	40	100	100	100	85	60	-	-
	52	-	80	100	100	85	50	-	-
	53	40	100	100	100	85	60	-	-
	71	-	80	100	100	85	50	-	-
	82	-	100	100	100	100	-	-	-
	82AF	-	100	100	100	100	-	-	-
INDUSTRIEL CHARGES MOYENNES	60	-	100	100	100	90	70	40	-
	61	-	100	100	100	85	60	-	-
	68	50	100	100	100	90	70	60	-
	73	40	100	100	100	85	60	50	-
	73AE	-	100	100	100	85	60	-	-
INDUSTRIEL CHARGES LOURDES ET MANUTENTION MECANIQUE	58AL	-	100	100	100	90	80	-	-
	58HT	-	100	100	100	90	80	-	-
	58GH	-	100	100	100	90	80	-	-
	62BS	-	100	100	100	90	80	-	-
	62AL	-	100	100	100	90	80	-	-
	62ER	-	100	100	100	90	80	-	-
	62GH	-	100	100	100	90	80	-	-
	62NY	-	100	100	100	90	80	-	-
	63AC	-	100	100	100	90	80	-	-
	63GH	-	100	100	100	90	80	-	-
	64	-	100	100	100	90	80	-	-
	65AL	-	100	100	100	90	80	-	-
	65GH	-	100	100	100	90	80	-	-
	65HT	-	100	100	100	90	80	-	-
	65ER	-	100	100	100	90	80	-	-
	66	-	100	100	100	90	80	-	-
	68P	50	100	100	100	90	70	60	-
69	100	100	100	100	100	100	100*	100*	
72AL	40	100	100	100	85	60	40	-	
72GH	40	100	100	100	85	60	40	-	
HAUTES TEMPÉRATURES	67	50	100	100	100	100	100	100	100
	68FV	70	100	100	100	100	100	100	-
	72GS	50	50	100	100	100	100	100	50
GALETS DE TRANSPALETTES	59HS	-	100	100	100	90	80	-	-
	74	-	100	100	100	90	80	-	-
	75	-	100	100	100	90	80	-	-
	75HS	-	100	100	100	90	80	-	-
	76	50	100	100	100	90	70	60	-
	77	-	100	100	100	90	80	-	-
	78	-	100	100	100	90	70	40	-
	79	-	100	100	100	90	80	-	-
SOLUTIONS ANTISTATIQUES ET CONDUCTIVES	53AS	40	100	100	100	85	60	-	-
	62ESD	-	contact TR	100	100	contact TR	contact TR	-	-
	65ESD	-	contact TR	100	100	contact TR	contact TR	-	-

- = pas indiquée

* = pas indiquée seulement dans la version avec moyeu à roulement à billes

Les % de réduction de capacité de charge sont indicatifs et sont indiqués afin de ne pas compromettre la fonctionnalité du produit. Utilisation dynamique dans des environnements constamment supérieurs à 40° et inférieurs à 0° doivent être soigneusement évalués avec Tellure Rôta, en fonction des conditions réelles d'utilisation.

VARIATION DE LA CAPACITÉ DE CHARGE EN FONCTION DE LA VITESSE

Vitesse		Capacité de charge %					
		< 4 km/h	6 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	> 16 km/h
INDUSTRIEL CHARGES MOYENNES	60	100	60	-	-	-	-
	61	100	60	-	-	-	-
INDUSTRIEL CHARGES LOURDES ET MANUTENTION MECANIQUE	58AL	100	80	-	-	-	-
	58HT	100	80	60	50	-	-
	58GH	100	80	65	60	50	contact TR
	62AL	100	100	80	70	60	-
	62ER	100	100	80	70	60	-
	62GH	100	100	80	70	60	-
	62NY	100	80	-	-	-	-
	63AC	100	80	65	60	50	contact TR
	63GH	100	80	65	60	50	contact TR
	64	100	80	60	50	40	-
	65AL	100	80	-	-	-	-
	65GH	100	80	60	50	40	-
	65HT	100	80	60	50	-	-
	65ER	100	80	60	50	-	-
	66	100	80	-	-	-	-
72AL	100	80	-	-	-	-	
72GH	100	80	-	-	-	-	
GALETS DE TRANSPALETTES	59HS	100	80	65	60	50	contact TR
	74	100	80	65	60	50	contact TR
	75	100	70	50	40	30	-
	75HS	100	80	60	50	40	-
	77	100	80	-	-	-	-
	79	100	80	65	60	-	-
SOLUTIONS ANTISTATIQUES ET CONDUCTIVES	62ESD	100	100	80	70	60	-
	65ESD	100	80	-	-	-	-

Ce tableau indique les références seulement aux types de roue que Tellure Rôta conseille pour l'utilisation à des vitesses supérieures à 4 km/h.

Pour les produits non présents dans ce tableau, l'utilisation avec manutention mécanique et à des vitesses supérieures à 4 km/h est déconseillée.

Pour des utilisations à des vitesses supérieures à 4 km/h, il est recommandé d'utiliser des roues avec moyeu à roulements à billes, assemblées avec montures lourdes P-PX, lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT, extra-lourdes EP, électrosoudées EE MHD, EE HD, EE EHD, EES MHD, électrosoudées jumelées EEG MHD, EEG HD et EEG EHD.

Les montures légères SL, NL, NLX et moyennes M sont déconseillées pour des utilisations à des hautes vitesses.

TABLEAU RÉCAPITULATIF POUR LE CHOIX DE LA ROUE

		Capacité de charge daN			Glissement daN		Moyen de traction	
		< 250	250 / 500	> 500	< 125	> 125	Manuel	Mécani-que
INDUSTRIEL CHARGES LEGERES	22	●	●	●	●	●	●	●
	23	●	●	●	●	●	●	●
	52	●	●	●	●	●	●	●
	53	●	●	●	●	●	●	●
	71	●	●	●	●	●	●	●
	82	●	●	●	●	●	●	●
	82AF	●	●	●	●	●	●	●
INDUSTRIEL CHARGES MOYENNES	60	●	●	●	●	●	●	●
	61	●	●	●	●	●	●	●
	68	●	●	●	●	●	●	●
	73	●	●	●	●	●	●	●
	73AE	●	●	●	●	●	●	●
INDUSTRIEL CHARGES LOURDES ET MANUTENTION MECANIQUE	58AL	●	●	●	●	●	●	●
	58HT	●	●	●	●	●	●	●
	58GH	●	●	●	●	●	●	●
	62BS	●	●	●	●	●	●	●
	62AL	●	●	●	●	●	●	●
	62ER	●	●	●	●	●	●	●
	62GH	●	●	●	●	●	●	●
	62NY	●	●	●	●	●	●	●
	63AC	●	●	●	●	●	●	●
	63GH	●	●	●	●	●	●	●
	64	●	●	●	●	●	●	●
	65AL	●	●	●	●	●	●	●
	65GH	●	●	●	●	●	●	●
	65HT	●	●	●	●	●	●	●
	65ER	●	●	●	●	●	●	●
	66	●	●	●	●	●	●	●
	68P	●	●	●	●	●	●	●
69	●	●	●	●	●	●	●	
72AL	●	●	●	●	●	●	●	
72GH	●	●	●	●	●	●	●	
HAUTES TEMPÉRATURES	67	●	●	●	●	●	●	●
	68FV	●	●	●	●	●	●	●
	72GS	●	●	●	●	●	●	●
GALETS DE TRANSPALETES	59HS	●	●	●	●	●	●	●
	74	●	●	●	●	●	●	●
	75	●	●	●	●	●	●	●
	75HS	●	●	●	●	●	●	●
	76	●	●	●	●	●	●	●
	77	●	●	●	●	●	●	●
	78	●	●	●	●	●	●	●
	79	●	●	●	●	●	●	●
SOLUTIONS ANTISTATIQUES ET CONDUCTIVES	53AS	●	●	●	●	●	●	●
	62ESD	●	●	●	●	●	●	●
	65ESD	●	●	●	●	●	●	●

● conseillée

● partiellement résistante

● déconseillée

Les produits Tellure Rôta sont conformes aux normes internationales du secteur des roues et des montures.

Le tableau suivant indique en synthèse les principales normes internationales, avec les références des séries Tellure Rôta conçues et essayées conformément à chaque norme correspondante.

Norme	Titre	Série TR à laquelle elle s'applique
ISO 22877:2004 UNI EN 12526:2002	Vocabulaire, symboles recommandés et dictionnaire multilingue	Toutes les séries
ISO 22878:2004 UNI EN 12527:2001	Roues et montures, méthodes d'essai et équipements	Toutes les séries
ISO 22879:2004 UNI EN 12528:2001	Roues et montures, rondelles pour équipement	33, 34, 35, 39
ISO 22880:2004 UNI EN 12529:2001	Roues et montures, roulettes pour ameublement, roulettes pour sièges mobiles	34
ISO 22881:2004 UNI EN 12530:2001	Roues et montures, roues et montures pour équipements mobiles pour collectivité	32, 36, 37, 38
ISO 22883:2004 UNI EN 12532:2001	Roues et montures, roues et montures pour applications jusqu'à 1,1 m/s	22, 23, 52, 53, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 68P, 68FV, 69, 71, 72, 72GS, 73, 73AE, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 82
ISO 22884:2004 UNI EN 12533:2001	Roues et montures, roues et montures pour applications supérieures à 1,1 m/s et jusqu'à 4,4 m/s	62AL, 62ER, 62GH, 62NY 63GH, 63AL, 64, 65AL, 65GH, 65HT, 65ER, 66, 68P, 72AL, 72GH, 74, 75, 77, 79

De plus, Tellure Rôta garantit que:



- les produits présents dans ce catalogue sont tous conformes aux spécifications de la directive européenne 2015/863/CE (RoHS III); Tellure Rôta s'engage en outre à maintenir cette conformité, même après les mises à jour de la directive en question.



- les produits respectent ce que prévoit le règlement 1907/96/CE (REACH) et s'engage, en collaboration avec ses fournisseurs, à travailler en respectant les mises à jour successives.



- Beaucoup de produits de la gamme Tellure Rôta sont compatibles avec les catégories définies par la décision de l'Afps (Comité pour la sûreté des produits) concernant les limites sur les HPA (Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques) dans les produits certifiés GS.

LES ESSAIS DE TRLAB



La qualité des produits Tellure Rôta est assurée par des procédures internes d'essai, qui prévoient des contrôles en acceptation sur les matières premières et sur tous les autres composants achetés, des contrôles sur les semi-finis dans les différents stades d'avancement du processus et des essais sur le produit fini.

Le laboratoire « Test & Research » est équipé avec des bancs et machines d'essai permettant de réaliser en interne les tests prévus par les normes internationales du secteur des roues et des montures et aussi des secteurs d'application spécifiques. En particulier:

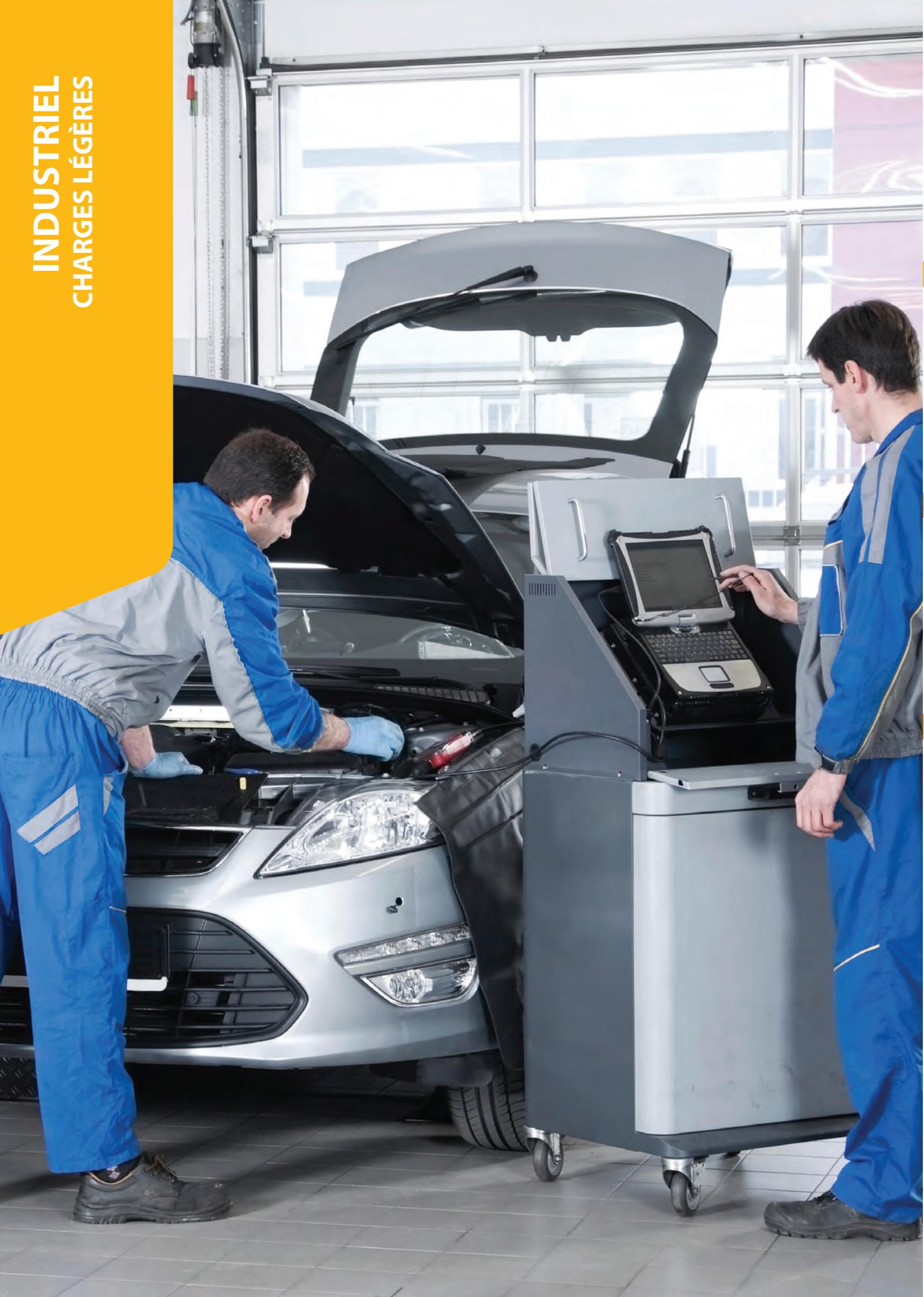
- Essai de charge dynamique sur des roues et des montures du secteur industriel conformément à la norme ISO 22883:2004 ou ISO 22884:2004;
- Essai de charge dynamique sur des roues et des montures du secteur des bacs à ordures conformément à l'840-5:2020;
- Essai de charge dynamique sur des roues et des montures du secteur des collectivités conformément à l'ISO 22881:2004;
- Essais de conformité sur des roues et des montures du secteur des échafaudages mobiles conformément à la norme UNI EN 1004-1:2021;
- Essais de glissement sur des roues et des montures du secteur industriel conformément à l'UNI 11330:2009;
- Essais d'efficacité de freinage et essai d'actionnement de l'appareil freinant conformément à l'ISO 22883:2004 ou ISO 22884:2004;
- Essais de charge statique sur des roues du secteur des collectivités conformément à l'ISO 22881:2004.

Le schéma suivant décrit les essais réalisés conformément aux normes du secteur pour la détermination de la capacité de charge déclarée dans le catalogue pour les roues à usage industriel.

	Roues industrielles manutention manuelle	Roues industrielles manutention mécanique
Norme	ISO 22883	ISO 22884
Charge d'essai	Capacité de charge nominale	
Vitesse d'essai	4 km/h	A= 6 km/h; B = 10 km/h; C= 16 km/h
Température amb.	Entre 15 et 28 °C	
Sol	Sol dur avec obstacles	
Hauteur des obstacles	5% du diamètre de la roue pour bande de roulement souple (dureté <= 90 ShA); 2,5% du diamètre de la roue pour bandage dur (dureté > 90 ShA)	
Forme des obstacles	largeur 100 mm, angles arrondis avec rayon compris entre 1,5 et 5 mm et disposés à 45° par rapport à l'axe de translation et disposés alternativement à droite et à gauche	
Nombre d'obstacles	500 obstacles distancés entre eux de 1 à 3 m	5 fois le diamètre de la roue en mm (ex: une roue diam. 200 mm doit dépasser 1.000 obstacles); les obstacles sont à distance: >= 1 m; B>= 1,5 m; >= 3 m
Durée	Séquence de cycles ayant une durée maximale de 3 min., avec un temps d'arrêt maximum de 1 min. La roue doit dépasser les obstacles prévus, et puis réaliser 15.000 révolutions sans obstacles.	Séquence de cycles ayant une durée maximale de 3 min., avec un temps d'arrêt maximum de 1 min. La roue doit dépasser tous les obstacles prévus, et effectuer 15,000 révolutions sans obstacles.

Pour des éclaircissements et des approfondissements, contacter le Service Commercial Tellure Rôta.

**INDUSTRIEL
CHARGES LÉGÈRES**





SÉRIE **22**

ROUES EN CAOUTCHOUC GRIS
CORPS EN POLYPROPYLENE

80-200 mm	4 km/h 65-225 daN	50-140 daN
-----------	-------------------	------------

-20 / +60 °C

INOX

PAGE 50



SÉRIE **23**

ROUES EN CAOUTCHOUC GRIS
DISQUES EN TOLE

80-200 mm	4 km/h 65-230 daN	50-140 daN
-----------	-------------------	------------

--

PAGE 56



SÉRIE **52**

ROUES EN CAOUTCHOUC NOIR
CORPS EN POLYPROPYLENE

80-250 mm	4 km/h 65-300 daN	50-175 daN
-----------	-------------------	------------

-20 / +60 °C

PAGE 62



SÉRIE **53**

ROUES EN CAOUTCHOUC NOIR
DISQUES EN TOLE

80-280 mm	4 km/h 65-390 daN	50-200 daN
-----------	-------------------	------------

-20 / +60 °C

PAGE 70



SÉRIE **71**

ROUES EN CAOUTCHOUC THERMOPLAS-
TIQUE CORPS EN POLYPROPYLENE

80-200 mm	4 km/h 70-225 daN	70-225 daN
-----------	-------------------	------------

-20 / +70 °C

INOX

PAGE 78



SÉRIE **82**

ROUES PNEUMATIQUES
CORPS EN POLYPROPYLENE

260 mm	4 km/h 150 daN	-20 / +60 °C
--------	----------------	--------------

PAGE 86



SÉRIE **82^L**

ROUES PNEUMATIQUES ANTI-CREVAISON
AVEC CORPS EN POLYPROPYLENE

260 mm	Static 70 daN	-20 / +60 °C
--------	---------------	--------------

PAGE 88

**ROUES EN CAOUTCHOUC GRIS NON-TACHANT
AVEC CORPS EN POLYPROPYLÈNE****INOX****Caractéristiques techniques**

Bandage: caoutchouc standard gris non-tachant, dureté 80 Shore A.

Corps: en polypropylène.

Moyeu lisse qui accueille directement l'essieu.

Moyeu avec roulement à rouleaux cylindriques avec cage en matière plastique.

Emplois

Indiquées pour des chariots ayant des charges légères, même en présence d'obstacles et pour des utilisations mixtes intérieures-extérieures.

Le bandage en caoutchouc gris non-tachant les rend indiquées même sur des sols délicats et en environnements domestiques/institutionnels.

Exemples d'emplois conseillés: chariots porte-bagages, chariots porte-outils, petits échafaudages mobiles, bacs à ordures.

Milieux d'utilisation

Indiquées pour des environnements industriels et institutionnels, même en présence d'humidité et d'acides faibles. Pas indiquées en présence d'acides forts, bases et solvants.

Assemblées avec des montures en acier inox, elles sont également indiquées en présence d'agents chimiques d'agressivité moyenne.

ACIDES FAIBLES			
ACIDES FORTS			
EAU			
ALCOOL			

BASES FAIBLES			
BASES FORTES			
HYDROCARBURES			
SOLVANTS			

Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

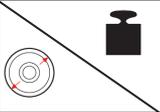
Indiquées pour tous les types de sol, même pour une utilisation en extérieur.

Elles permettent un facile dépassement des obstacles.

Elles n'endommagent ni tachent les sols.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

 / 	50 kg	100 kg	150 kg	200 kg	225 kg
80 mm	5	----	----	----	----
100 mm	2,5	----	----	----	----
125 mm	2,2	6	----	----	----
140 mm	2	5,5	----	----	----
150 mm	2	5	----	----	----
160 mm	1,5	3,5	7,5	----	----
180 mm	1	3,2	6	----	----
200 mm	1	3	5,5	8,5	10

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Assemblage avec montures**Montures légères NL**

Capacité de charge maximale 225 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine et à oeil. Disponibles avec blocage avant.

**Montures légères NLX en acier inox**

Capacité de charge maximale 225 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine et à oeil. Disponibles avec blocage avant.

Variantes disponibles sur commande

Les roues de la série 22 sont disponibles avec pare-fils montés. Pour les commander, ajouter le suffixe PF après le code du produit. Pour commander les pare-fils comme pièces détachées, voir la section Accessoires.



Roues
avec monture SL
d. 80-125 mm

**ROUES EN CAOUTCHOUC GRIS NON-TACHANT
AVEC CORPS EN POLYPROPYLÈNE**

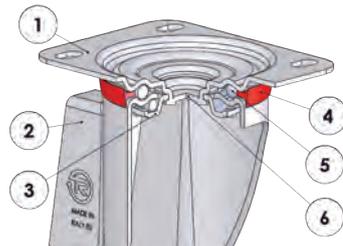


																	
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN									
80	25	0,11	222101	12	39	150	50	65									
100	30	0,21	222102	12	44	200	75	80									
125	37,5	0,41	221103	15	44	225	85	110									
140	37,5	0,60	221104	15	44	250	95	120									
150	40	0,67	221111	15	44	275	100	130									
160	40	0,73	221110	20	59	300	120	150									
180	45	1,02	221105	20	59	350	130	180									
200	50	1,51	221106	20	59	400	140	225									



																	
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN									
80	25	0,14	224101	12	39	150	50	65									
100	30	0,24	224102	12	44	200	75	80									
125	37,5	0,44	223103	15	44	225	85	110									
140	37,5	0,63	223104	15	44	250	95	120									
150	40	0,70	223111	15	44	275	100	130									
160	40	0,75	223110	20	59	300	120	150									
200	50	1,84	223106	20	59	400	140	225									

Montures légères NL - capacité de charge maximale 225 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissés
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

mm		kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm						4 km/h	daN
80	25	0,64	224401	0,36	225701	0,82	225201	107	100x85	80x60	9	40	120	65	
100	30	0,73	224402	0,48	225702	0,88	225202	128	100x85	80x60	9	35	120	80	
125	37,5	1,06	224403	0,71	225703	1,20	225203	156	100x85	80x60	9	37	120	110	
140	37,5	1,18	224404	0,80	225704	1,32	225204	177	100x85	80x60	9	34	120	120	
150	40	1,31	224411	0,93	225711	1,45	225211	182	100x85	80x60	9	34	120	130	
160	40	2,10	224410	1,73	225710	2,38	225210	199	140x110	105x80	11	56	156	150	
180	45	2,40	224405	2,11	225705	2,69	225205	219	140x110	105x80	11	56	156	180	
200	50	2,72	224406	2,50	225706	3,00	225206	240	140x110	105x80	11	56	156	225	

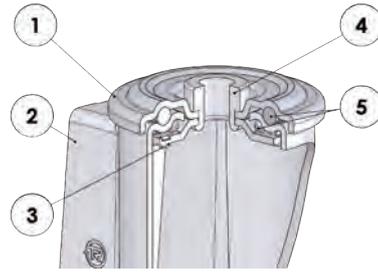
80	25	0,69	224601	0,39	225901	0,86	225221	107	100x85	80x60	9	40	120	65	
100	30	0,78	224602	0,51	225902	0,93	225222	128	100x85	80x60	9	35	120	80	
125	37,5	1,09	224603	0,73	225903	1,24	225223	156	100x85	80x60	9	37	120	110	
140	37,5	1,20	224604	0,82	225904	1,35	225224	177	100x85	80x60	9	34	120	120	
150	40	1,31	224611	0,93	225911	1,45	225231	182	100x85	80x60	9	34	120	130	
160	40	2,18	224610	1,75	225910	2,47	225230	199	140x110	105x80	11	56	156	150	
200	50	2,76	224606	2,67	225906	3,04	225226	240	140x110	105x80	11	56	156	225	

Variantes disponibles sur commande



**ROUES EN CAOUTCHOUC GRIS NON-TACHANT
AVEC CORPS EN POLYPROPYLÈNE**

Montures légères NL - capacité de charge maximale 225 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Axe central: bague en acier zinguée par électrolyte
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

																	
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h	daN					
80	25	0,55	227701	0,68	225601	107	73	12	40	120		65					
100	30	0,68	227702	0,75	225602	128	73	12	35	120		80					
125	37,5	0,96	227703	1,10	225603	156	73	12	37	120		110					
140	37,5	1,12	227704	1,26	225604	177	73	12	34	120		120					
150	40	1,25	227711	1,39	225611	182	73	12	34	120		130					
160	40	1,44	227710	1,73	225610	193	102	20	56	156		150					
180	45	2,28	227705	2,57	225605	214	102	20	56	156		180					
200	50	2,62	227706	2,91	225606	236	102	20	56	156		225					
80	25	0,58	227901	0,70	225621	107	73	12	40	120		65					
100	30	0,71	227902	0,78	225622	128	73	12	35	120		80					
125	37,5	1,08	227903	1,23	225623	156	73	12	37	120		110					
140	37,5	1,19	227904	1,34	225624	177	73	12	34	120		120					
150	40	1,35	227911	1,50	225631	182	73	12	34	120		130					
160	40	1,47	227910	1,75	225630	193	102	20	56	156		150					
200	50	2,80	227906	3,08	225626	236	102	20	56	156		225					

Variantes disponibles sur commande



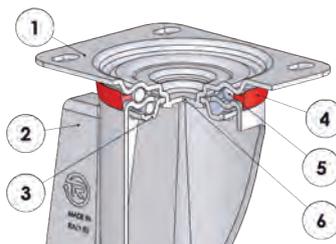
Fixation avec tige en alliage Zama d. 80-125 mm



Fixation avec tige filetée d. 80-200 mm

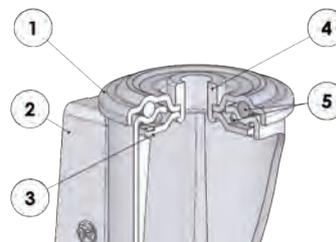
Montures légères NLX en acier inox - capacité de charge maximale 225 daN

INOX



- 1) Platine: acier inox AISI 304
 - 2) Chape: acier inox AISI 304
 - 3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

mm		kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE						4 km/h	daN
80	25	0,59	224801	0,33	226101	0,76	225401	107	100x85	80x60	9	40	120	65
100	30	0,70	224802	0,45	226102	0,88	225402	128	100x85	80x60	9	35	120	80
125	37,5	0,96	224803	0,80	226103	1,10	225403	156	100x85	80x60	9	37	120	110
140	37,5	1,10	224804	0,88	226104	1,25	225404	177	100x85	80x60	9	34	120	120
150	40	1,24	224811	1,02	226111	1,38	225411	182	100x85	80x60	9	34	120	130
160	40	2,04	224810	1,60	226110	2,31	225410	199	140x110	105x80	11	56	156	150
180	45	2,34	224805	1,90	226105	2,63	225405	219	140x110	105x80	11	56	156	180
200	50	2,69	224806	2,24	226106	2,98	225406	240	140x110	105x80	11	56	156	225

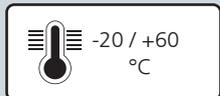


- 1) Platine: acier inox AISI 304
 - 2) Chape: acier inox AISI 304
 - 3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
 - 4) Axe central: bague en acier zingué
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

INOX

mm		kg	CODE	kg	CODE						4 km/h	daN
80	25	0,53	227801	0,70	225501	107	73	12	40	120	65	
100	30	0,66	227802	0,86	225502	128	73	12	35	120	80	
125	37,5	0,94	227803	1,09	225503	156	73	12	37	120	110	
140	37,5	1,10	227804	1,18	225504	177	73	12	34	120	120	
150	40	1,17	227811	1,31	225511	182	73	12	34	120	130	
160	40	1,83	227810	2,14	225510	193	102	20	56	156	150	
180	45	2,15	227805	2,44	225505	214	102	20	56	156	180	
200	50	2,61	227806	2,89	225506	236	102	20	56	156	225	

ROUES EN CAOUTCHOUC GRIS NON-TACHANT AVEC DISQUES EN TOLE



Caractéristiques techniques

Bandage: caoutchouc standard gris non-tachant, dureté 80 Shore A.

Corps: en tôle zinguée par électrolyte, obtenu par rivetage de deux disques.

Moyeu lisse autolubrifiant en polyamide. Moyeu avec roulement à rouleaux cylindriques avec cage en matière plastique.

Emplois

Indiquées pour des chariots ayant des charges légères, même en présence d'obstacles et pour des utilisations mixtes intérieures-extérieures.

Le bandage en caoutchouc gris non-tachant les rend indiquées même sur des sols délicats et en environnements domestiques/institutionnels.

Exemples d'emplois conseillés: chariots porte-bagages, chariots porte-outils, petits échafaudages mobiles, bacs à ordures.

Milieux d'utilisation

Indiquées pour des environnements industriels et institutionnels, même en présence d'humidité et d'huiles. Pas indiquées en présence d'agents chimiques agressifs.

ACIDES FAIBLES	
ACIDES FORTS	
EAU	
ALCOOL	

BASES FAIBLES	
BASES FORTES	
HYDROCARBURES	
SOLVANTS	

Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

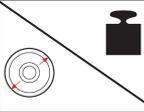
Indiquées pour tous les types de sol, même pour une utilisation en extérieur.

Elles permettent un facile dépassement des obstacles.

Elles n'endommagent ni tachent les sols.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

 / 	50 kg	100 kg	150 kg	200 kg	230 kg
80 mm	5	----	----	----	----
100 mm	3	----	----	----	----
125 mm	2,5	6	----	----	----
140 mm	2,2	5,5	9	----	----
150 mm	2	5	8,5	----	----
160 mm	1,5	3,5	7,5	----	----
200 mm	1	3	5,5	8,5	11

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Assemblage avec montures**Montures légères NL**

Capacité de charge maximale 230 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine et à œil. Disponibles avec blocage avant.

Variantes disponibles sur commande

Les roues de la série 23 sont disponibles avec pare-fils montés. Pour les commander, ajouter le suffixe PF après le code du produit. Pour commander les pare-fils comme pièces détachées, voir la section Accessoires.



Roues
avec monture SL
d. 80-125 mm

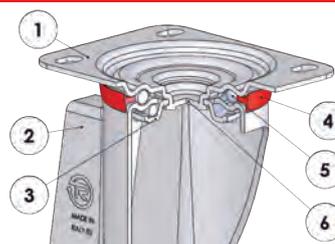


																	
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN									
80	25	0,17	231121	12	39	260	50	65									
100	30	0,28	231122	12	44	300	75	80									
125	37,5	0,51	231103	15	44	330	85	130									
140	37,5	0,64	231104	15	44	340	95	150									
150	40	0,73	231111	15	44	350	100	170									
160	40	1,00	231110	20	58	370	120	180									
200	50	1,75	231106	20	58	410	140	230									



																	
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN									
80	25	0,19	233121	12	39	260	50	65									
100	30	0,31	233122	12	44	300	75	80									
125	37,5	0,54	233103	15	44	330	85	130									
140	37,5	0,66	233104	15	44	340	95	150									
150	40	0,76	233111	15	44	350	100	170									
160	40	1,07	233110	20	58	370	120	180									
200	50	1,81	233106	20	58	410	140	230									

Montures légères NL - capacité de charge maximale 230 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

mm		kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,69	234401	0,49	235701	0,87	235201	107	100x85	80x60	9	40	120	65
100	30	0,82	234402	0,62	235702	1,00	235202	128	100x85	80x60	9	35	120	80
125	37,5	1,18	234403	0,92	235703	1,30	235203	156	100x85	80x60	9	37	120	130
140	37,5	1,31	234404	0,93	235704	1,46	235204	177	100x85	80x60	9	34	120	150
150	40	1,42	234411	1,04	235711	1,57	235211	182	100x85	80x60	9	34	120	170
160	40	2,44	234410	2,07	235710	2,69	235210	199	140x110	105x80	11	56	156	180
200	50	3,25	234406	2,89	235706	3,39	235206	240	140x110	105x80	11	56	156	230

80	25	0,70	234601	0,51	235901	0,89	235221	107	100x85	80x60	9	40	120	65
100	30	0,84	234602	0,65	235902	1,03	235222	128	100x85	80x60	9	35	120	80
125	37,5	1,21	234603	0,95	235903	1,33	235223	156	100x85	80x60	9	34	120	130
140	37,5	1,34	234604	0,96	235904	1,49	235224	177	100x85	80x60	9	34	120	150
150	40	1,45	234611	1,07	235911	1,60	235231	182	100x85	80x60	9	37	120	170
160	40	2,50	234610	2,13	235910	2,75	235230	199	140x110	105x80	11	56	156	180
200	50	3,31	234606	3,05	235906	3,45	235226	240	140x110	105x80	11	56	156	230

Variantes disponibles sur commande



Montures avec blocage arrière d. 150-200 mm

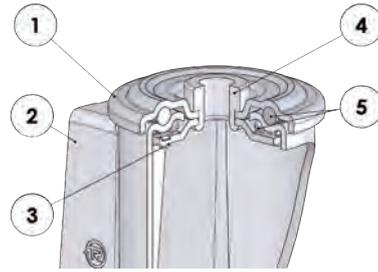


Montures avec blocage directionnel d. 80-125 mm



Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm

Montures légères NL - capacité de charge maximale 230 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Axe central: bague en acier zinguée par électrolyte
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN				
80	25	0,61	237701	0,79	235601	107	73	12	40	120	65				
100	30	0,74	237702	0,94	235602	128	73	12	35	120	80				
125	37,5	1,09	237703	1,24	235603	156	73	12	37	120	130				
140	37,5	1,23	237704	1,38	235604	177	73	12	34	120	150				
150	40	1,35	237711	1,49	235611	182	73	12	34	120	170				
160	40	1,78	237710	2,04	235610	193	102	20	56	156	180				
200	50	3,16	237706	3,29	235606	236	102	20	56	156	230				
80	25	0,63	237901	0,80	235621	107	73	12	40	120	65				
100	30	0,76	237902	0,96	235622	128	73	12	35	120	80				
125	37,5	1,12	237903	1,27	235623	156	73	12	37	120	130				
140	37,5	1,26	237903	1,41	235624	177	73	12	34	120	150				
150	40	1,38	237911	1,52	235631	182	73	12	34	120	170				
160	40	1,85	237910	2,10	235630	193	102	20	56	156	180				
200	50	3,22	237906	3,35	235626	236	102	20	56	156	230				

Variantes disponibles sur commande



Fixation
avec tige
en alliage
Zama



Experience and innovation

**ROUES EN CAOUTCHOUC NOIR
AVEC CORPS EN POLYPROPYLÈNE****Caractéristiques techniques**

Bandage: caoutchouc standard noir, dureté 80 Shore A.

Corps: en polypropylène.

Moyeu lisse qui accueille directement l'essieu.

Moyeu avec roulement à rouleaux cylindriques avec cage en matière plastique.

Emplois

Indiquées pour des chariots ayant des charges légères, même en présence d'obstacles et pour des utilisations mixtes intérieures-extérieures.

Exemples d'emplois conseillés: chariots porte-bagages, chariots porte-outils, petits échafaudages mobiles, bacs à ordures.

Milieux d'utilisation

Indiquées pour des environnements industriels et institutionnels, même en présence d'humidité et d'acides faibles. Pas indiquées en présence d'acides forts, bases et solvants.

ACIDES FAIBLES	
ACIDES FORTS	
EAU	
ALCOOL	

BASES FAIBLES	
BASES FORTES	
HYDROCARBURES	
SOLVANTS	

Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Indiquées pour tous les types de sol, même pour une utilisation en extérieur. Elles permettent un dépassement facile des obstacles, n'endommagent pas les sols délicats, peuvent cependant tacher le sol.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	50 kg	100 kg	150 kg	200 kg	250 kg	300 kg
80 mm	5	----	----	----	----	----
100 mm	2,5	----	----	----	----	----
125 mm	2,2	6	----	----	----	----
140 mm	2	5,5	----	----	----	----
150 mm	2	5	----	----	----	----
160 mm	1,5	3,5	7,5	----	----	----
180 mm	1	3,2	6	----	----	----
200 mm	1	3	5,5	8,5	----	----
250 mm	1	2,2	4	6	8,2	11

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Assemblage avec montures**Montures légères SL**

Capacité de charge maximale 110 daN - diamètres disponibles 80-125 mm
Fixation à platine et à oeil. Disponibles avec blocage avant.

**Montures légères NL**

Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 80-250 mm
Fixation à platine, à oeil et avec tige lisse. Disponibles avec blocage avant.

Variantes disponibles sur commande

Les roues de la série 52 sont disponibles avec pare-fils montés. Pour les commander, ajouter le suffixe PF après le code du produit. Pour commander les pare-fils comme pièces détachées, voir la section Accessoires.

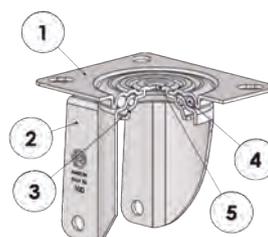


																	
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN									
80	25	0,11	522101	12	39	150	50	65									
100	30	0,21	522102	12	44	200	75	80									
100	30	0,19	521132	12	39	200	75	80									
125	37,5	0,41	521103	15	44	225	85	110									
125	37,5	0,35	521133	12	39	225	85	110									
140	37,5	0,48	521104	15	44	250	95	120									
150	40	0,61	521111	15	44	275	100	130									
160	40	0,73	521110	20	59	300	120	150									
180	45	1,02	521105	20	59	350	130	180									
200	50	1,31	521106	20	59	400	140	225									
200	50	1,28	521206	25	59	400	140	225									
250	60	2,59	521108	25	75	500	175	300									



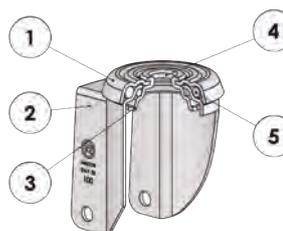
																	
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN									
80	25	0,14	524101	12	39	150	50	65									
100	30	0,24	524102	12	44	200	75	80									
125	37,5	0,44	523103	15	44	225	85	110									
140	37,5	0,51	523104	15	44	250	95	120									
150	40	0,61	523111	15	44	275	100	130									
160	40	0,75	523110	20	59	300	120	150									
180	45	1,18	523105	20	59	350	130	180									
200	50	1,48	523106	20	59	400	140	225									
200	50	1,45	523206	25	59	400	140	225									
250	60	2,78	523108	25	75	500	175	300									

Montures légères SL - capacité de charge maximale 110 daN



- 1) Platine: tôle d'acier moulé, zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle d'acier moulé, zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle d'acier moulé, zinguée par électrolyte
 - 4) Organes de rotation: double rangée de billes graissées
 - 5) Axe central: intégral avec la bague de tenue des billes
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

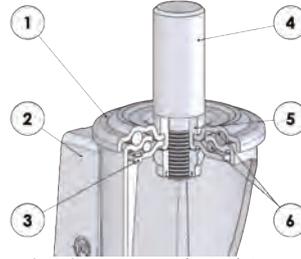
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,45	525801	0,44	526001	0,57	526301	110	95x80	100x85	80x60	8,8	33	120	65	
100	30	0,54	525802	0,53	526002	0,68	526302	127	95x80	100x85	80x60	8,8	29	120	80	
125	37,5	0,78	525803	0,76	526003	0,89	526303	154	95x80	100x85	80x60	8,8	32	120	110	



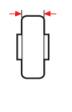
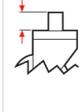
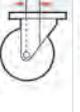
- 1) Platine: tôle d'acier moulé, zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle d'acier moulé, zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle d'acier moulé, zinguée par électrolyte
 - 4) Axe central: intégral avec la bague de tenue des billes
 - 5) Organes de rotation: double rangée de billes graissées
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,40	526101	0,50	526201	110	63	12	33	120	65
100	30	0,49	526102	0,60	526202	127	63	12	29	120	80
125	37,5	0,72	526103	0,82	526203	154	63	12	32	120	110

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Tige lisse: acier zingué
 - 5) Axe central: bague en acier zingué
 - 6) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

																
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN				
100	30	1,68	529202	1,75	529302	128	73	22	47	35	120	80				
125	37,5	1,96	529203	2,10	529303	156	73	22	47	37	120	110				
150	40	2,25	529211	2,39	529311	182	73	22	47	34	120	130				
160	40	1,81	529210	2,01	529310	193	102	26	56	56	156	150				
160	40	2,44	525520	2,73	525620	193	102	40	86	56	156	150				
200	50	2,99	529206	3,28	529306	236	102	26	56	56	156	225				
200	50	3,62	525516	3,91	525616	236	102	40	86	56	156	225				



Prodotto fabbricato in Italia

Mino & Lorenzini SA

ROUES EN CAOUTCHOUC NOIR AVEC DISQUES EN TOLE

-  80-280 mm
-  80 Shore A
-  65-390 daN
4 km/h
-  50-200 daN
-  -20 / +60 °C



Caractéristiques techniques

Bandage: caoutchouc standard noir, dureté 80 Shore A.

Corps: en tôle zinguée par électrolyte, obtenu par rivetage de deux disques.

Moyeu lisse autolubrifiant en polyamide. Moyeu avec roulement à rouleaux cylindriques avec cage en matière plastique.

Emplois

Indiquées pour des chariots ayant des charges légères, même en présence d'obstacles et pour des utilisations mixtes intérieures-extérieures.

Exemples d'emplois conseillés: chariots porte-outils, chariots pour manutention en intérieur industriel, petits échafaudages mobiles, bacs à ordures.

Milieux d'utilisation

Indiquées pour des environnements industriels et institutionnels, même en présence d'humidité et d'huiles. Pas indiquées en présence d'agents chimiques agressifs.

ACIDES FAIBLES		BASES FAIBLES	
ACIDES FORTS		BASES FORTES	
EAU		HYDROCARBURES	
ALCOOL		SOLVANTS	

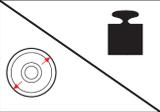
Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Indiquées pour tous les types de sol, même pour une utilisation en extérieur. Elles permettent un dépassement facile des obstacles, n'endommagent pas les sols délicats, peuvent cependant tacher le sol.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	50 kg	100 kg	150 kg	200 kg	250 kg	300 kg
80 mm	5	----	----	----	----	----
100 mm	3	----	----	----	----	----
125 mm	2,5	6	----	----	----	----
140 mm	2,2	5,5	9	----	----	----
150 mm	2	5	8	----	----	----
160 mm	1,5	3,5	7,5	----	----	----
180 mm	1	3	6,1	----	----	----
200 mm	1	3	5,5	8,5	----	----
225 mm	< 1	2,1	4,8	7,5	11	----
250 mm	< 1	2	4	6	9	12
280 mm	< 1	2	3,5	5	7	9

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Assemblage avec montures**Montures légères SL**

Capacité de charge maximale 130 daN - diamètres disponibles 80-125 mm
Fixation à platine et à oeil. Disponibles avec blocage avant.

**Montures légères NL**

Capacité de charge maximale 390 daN - diamètres disponibles 80-280 mm
Fixation à platine, à oeil et avec tige lisse. Disponibles avec blocage avant.

Variantes disponibles sur commande

Les roues de la série 53 sont disponibles avec pare-fils montés. Pour les commander, ajouter le suffixe PF après le code du produit. Pour commander les pare-fils comme pièces détachées, voir la section Accessoires.



Roue avec bandage en caoutchouc électriquement conductive (seulement pour la version avec roulements à rouleaux, page 304)

**ROUES EN CAOUTCHOUC NOIR
AVEC DISQUES EN TOLE**



																		
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN										
80	25	0,17	531121	12	39	260	50	65										
100	30	0,28	531122	12	44	300	75	80										
100	30	0,25	531132	12	39	300	75	80										
125	37,5	0,51	531103	15	44	330	85	130										
125	37,5	0,44	531133	12	39	330	85	130										
140	37,5	0,64	531104	15	44	340	95	150										
150	40	0,73	531111	15	44	350	100	170										
160	40	1,00	531110	20	58	370	120	180										
180	45	1,33	531105	20	58	390	130	200										
200	50	1,75	531106	20	58	410	140	230										
200	50	1,74	531206	25	58	410	140	230										
225	50	2,16	531107	20	58	420	160	250										
250	60	3,24	531108	25	73	500	175	300										
280	60	3,92	531109	25	73	550	200	390										



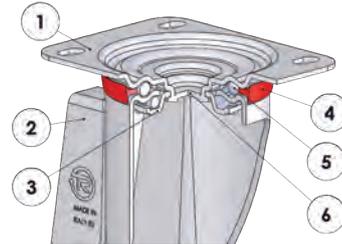
																		
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN										
80	25	0,19	533121	12	39	260	50	65										
100	30	0,31	533122	12	44	300	75	80										
125	37,5	0,54	533103	15	44	330	85	130										
140	37,5	0,66	533104	15	44	340	95	150										
150	40	0,76	533111	15	44	350	100	170										
160	40	1,07	533110	20	58	370	120	180										
180	45	1,39	533105	20	58	390	130	200										
200	50	1,81	533106	20	58	410	140	230										
200	50	1,78	533206	25	58	410	140	230										
225	50	2,42	533107	20	58	420	160	250										
250	60	3,14	533108	25	73	500	175	300										
280	60	3,84	533109	25	73	550	200	390										

Variantes disponibles sur commande



Roue avec bandage en caoutchouc électriquement conductive (seulement pour la version avec roulements à rouleaux, page 304)

Montures légères NL - capacité de charge maximale 390 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissés
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
80	25	0,69	535001	0,49	535701	0,87	535401	107	100x85	80x60	9	40	120	65	
100	30	0,82	535002	0,62	535702	1,00	535402	128	100x85	80x60	9	35	120	80	
125	37,5	1,18	535003	0,92	535703	1,30	535403	156	100x85	80x60	9	37	120	130	
140	37,5	1,27	535004	1,09	535704	1,46	535404	177	100x85	80x60	9	34	120	150	
150	40	1,40	535011	1,22	535711	1,57	535411	182	100x85	80x60	9	34	120	170	
160B	40	1,75	535012	1,55	535712			187	100x85	80x60	9	50		180	
160	40	2,44	535010	2,07	535710	2,69	535410	199	140x110	105x80	11	56	156	180	
180	45	2,78	535005	2,49	535705	3,07	535405	219	140x110	105x80	11	56	156	200	
200	50	3,25	535006	2,89	535706	3,39	535406	240	140x110	105x80	11	56	156	230	
225	50	3,67	535007	3,18	535707	3,95	535407	263	140x110	105x80	11	56	156	250	
250	60	6,66	534708	5,16	535708			296	200x160	160x120	14	87		300	
280	60	7,35	534709	5,84	535709			311	200x160	160x120	14	87		390	

80	25	0,70	535101	0,51	535901	0,89	535421	107	100x85	80x60	9	40	120	65
100	30	0,84	535102	0,65	535902	1,03	535422	128	100x85	80x60	9	35	120	80
125	37,5	1,21	535103	0,95	535903	1,33	535423	156	100x85	80x60	9	37	120	130
140	37,5	1,34	535104	0,96	535904	1,49	535424	177	100x85	80x60	9	34	120	150
150	40	1,45	535111	1,07	535911	1,60	535431	182	100x85	80x60	9	34	120	170
160B	40	1,81	535112	1,61	535912			187	100x85	80x60	9	50		180
160	40	2,50	535110	2,13	535910	2,75	535430	199	140x110	105x80	11	56	156	180
180	45	2,85	535105	2,56	535905	3,13	535425	219	140x110	105x80	11	56	156	200
200	50	3,31	535106	3,05	535906	3,45	535426	240	140x110	105x80	11	56	156	230
225	50	3,93	535107	3,45	535907	4,22	535427	263	140x110	105x80	11	56	156	250
250	60	6,56	534908	5,06	535908			296	200x160	160x120	14	87		300
280	60	7,27	534909	5,76	535909			311	200x160	160x120	14	87		390

Variantes disponibles sur commande



Monture avec blocage arrière d. 150-200 mm

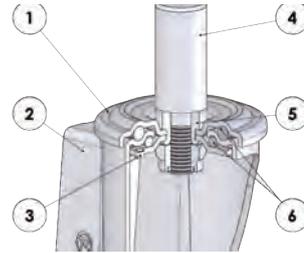


Monture avec blocage directionnel d. 80-125 mm

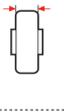
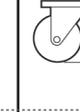
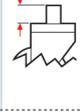


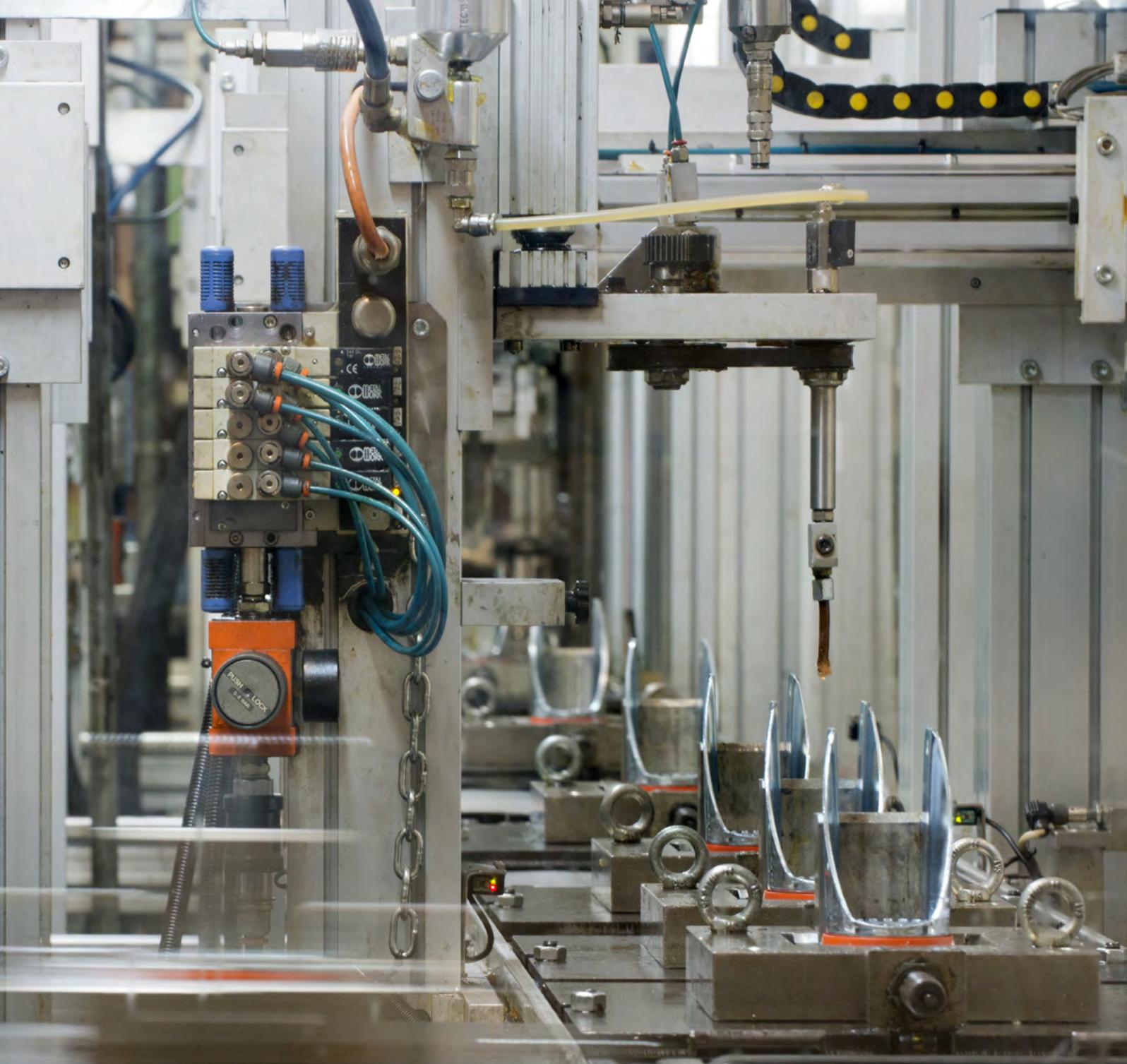
Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm

Montures légères NL - capacité de charge maximale 230 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Tige lisse: acier zingué
 - 5) Axe central: bague en acier zingué
 - 6) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

															
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN			
100	30	1,74	539202	2,24	538802	128	73	22	47	35	120	80			
125	37,5	2,09	539203	2,24	538803	156	73	22	47	37	120	130			
150	40	2,35	539211	2,49	538811	182	73	22	47	34	120	170			
160	40	2,15	539210	2,41	538810	193	102	26	56	56	156	180			
160	40	3,20	535520	3,50	535620	193	102	40	86	56	156	180			
180	45	3,75	535515	3,95	535615	214	102	40	86	56	156	200			
200	50	3,53	539206	3,66	538806	236	102	26	56	56	156	230			
200	50	4,16	535516	4,29	535616	236	102	40	86	56	156	230			



Technologie au travail

Mino & Lorenzini SA

ROUES EN CAOUTCHOUC THERMOPLASTIQUE GRIS NON-TACHANT AVEC CORPS EN POLYPROPYLÈNE

80-200
mm

85 Shore A

70-225
daN
4 km/h70-225
daN-20 / +70
°C

INOX

Caractéristiques techniques

Bandage: caoutchouc thermoplastique gris non-tachant, dureté 85 Shore A, excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité.

Corps: en polypropylène.

Moyeu lisse qui accueille directement l'essieu. Moyeu avec roulement à rouleaux cylindriques avec cage en matière plastique. Disponibles aussi avec rouleaux en acier inox.

Moyeu avec roulement à billes à double protection co-moulé dans le corps: diam. 80-125 mm. Moyeu avec roulements à billes à double protection: diam. 150-200 mm. Le roulement est protégé des agents externes par des bagues en polyamide chargés à fibre de verre avec labyrinthe interne. Disponibles aussi avec roulements inox.

Emplois

Indiquées pour des chariots ayant des charges légères, pour une utilisation principalement en intérieur; le bandage en caoutchouc gris non-tachant les rend également indiquées sur des sols délicats et en environnements domestiques/institutionnels. L'excellent glissement garantit un effort minimum dans la manutention manuelle. Exemples d'emplois conseillés: chariots porte-bagages, chariots porte-outils, chariots pour collectivité et restauration, chariots pour une utilisation en intérieur industriel, chariots tubulaires.

Milieus d'utilisation

Indiquées pour des environnements industriels et institutionnels, même en présence d'humidité. Assemblées avec des montures en acier inox, elles sont également conseillées dans des environnements en présence d'agents chimiques agressifs. Pas indiquées en présence de solvants organiques, de chlorures, d'hydrocarbures, d'huiles minérales.

ACIDES FAIBLES	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ACIDES FORTS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EAU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALCOOL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

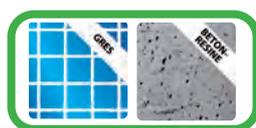
BASES FAIBLES	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BASES FORTES	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HYDROCARBURES	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SOLVANTS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

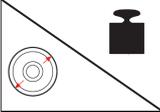
Sols

Ne tachent ni n'endommagent les sols délicats. Indiquées sur les sols à grès et béton-résine.

Deconseillées sur des sols abrasifs, sur des terrains de terre battue ou en présence de résidus de travail.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	50 kg	100 kg	150 kg	200 kg	225 kg
80 mm	3,5	----	----	----	----
100 mm	2,2	5	----	----	----
125 mm	1,5	3,5	----	----	----
150x35 mm	1	2,5	4,7	----	----
150x45 mm	< 1	2	3,8	----	----
160 mm	< 1	1,3	2,5	3,2	----
200 mm	< 1	1,3	2,5	2,8	4,2

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Assemblage avec montures



Montures légères SL

Capacité de charge maximale 120 daN - diamètres disponibles 80-125 mm
Fixation à platine et à oeil. Disponibles avec blocage avant.



Montures légères NL

Capacité de charge maximale 225 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine, à oeil et avec tige en alliage Zama. Disponibles avec blocage avant.



Montures légères NLX en acier inox

Capacité de charge maximale 225 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine et à oeil. Disponibles avec blocage avant.

Variantes disponibles sur commande

Les roues de la série 71 sont disponibles avec pare-fils montés. Pour les commander, ajouter le suffixe PF après le code du produit. Pour commander les pare-fils comme pièces détachées, voir la section Accessoires.



Roue pour grandes cuisines conforme à la norme DIN 18867-8
d. 160 et 200 mm



															
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN							
80	30	0,09	711101	12	39	100	70	70							
100	30	0,12	711102	12	44	150	100	100							
100	30	0,11	711132	12	39	150	100	100							
125	35	0,20	711103	15	44	180	120	120							
125	35	0,20	711133	12	39	180	120	120							
150	35	0,27	711105	15	44	210	140	140							
150	45	0,36	711104	20	59	270	180	180							
200	50	0,70	711106	20	59	330	225	225							

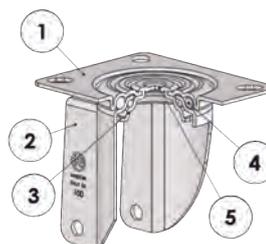


																
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN						
80	30	0,11	713101	0,11	713201	12	39	100	70	70						
100	30	0,14	713102	0,14	713202	12	44	150	100	100						
125	35	0,22	713103	0,22	713203	15	44	180	120	120						
150	35	0,30	713105	0,30	713205	15	44	210	140	140						
150	45	0,41	713104	0,41	713204	20	59	270	180	180						
200	50	0,74	713106	0,74	713206	20	59	330	225	225						



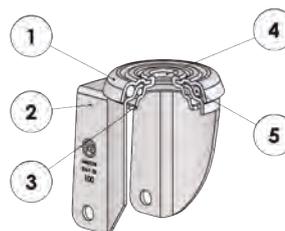
																
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN						
80	30	0,14	712201			8	40	100	70	70						
100	30	0,18	712202			8	45	150	100	100						
125	35	0,25	712203			8	45	180	120	120						
150	45	0,62	712204	0,62	712404	12	60	270	180	180						
160	50	0,71	712210	0,71	712410	12	60	300	200	200						
200	50	0,92	712206	0,92	712406	12	60	330	225	225						

Montures légères SL - capacité de charge maximale 120 daN



- 1) Platine: tôle d'acier moulé, zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle d'acier moulé, zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle d'acier moulé, zinguée par électrolyte
 - 4) Organes de rotation: double rangée de billes graissée
 - 5) Axe central: intégral avec la bague de tenue des billes
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,43	715801	0,42	716001	0,55	716301	110	95x80	100x85	80x60	8,8	33	120	70	
100	30	0,46	715802	0,45	716002	0,60	716302	127	95x80	100x85	80x60	8,8	29	120	100	
125	35	0,63	715803	0,61	716003	0,74	716303	154	95x80	100x85	80x60	8,8	32	120	120	



- 1) Platine: tôle d'acier moulé, zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle d'acier moulé, zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle d'acier moulé, zinguée par électrolyte
 - 4) Axe central: intégral avec la bague de tenue des billes
 - 5) Organes de rotation: double rangée de billes graissée
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,38	716101	0,48	716201	110	63	12	33	120	70
100	30	0,41	716102	0,52	716202	127	63	12	29	120	100
125	30	0,57	716103	0,67	716203	154	63	12	32	120	120

Variante disponibles sur commande



Roue pour grandes cuisines conforme à la norme DIN 18867-8 d. 160 et 200 mm



Roue avec un seul roulement à bille inox d. 80-125 mm

ROUES EN CAOUTCHOUC THERMOPLASTIQUE GRIS NON-TACHANT AVEC CORPS EN POLYPROPYLÈNE

Montures légères NL - capacité de charge maximale 225 daN

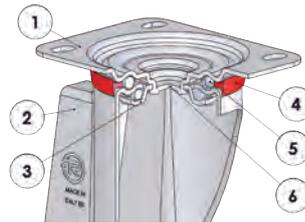


- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Tige: à expansion en alliage Zama
 - 5) Axe central: bague en acier zinguée par électrolyte
 - 6) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,65	719201	0,83	719301	109	20	65	20-24	40	120	70
100	30	0,75	719202	0,96	719302	130	20	65	20-24	35	120	100
125	35	1,02	719203	1,07	719303	158	20	65	20-24	37	120	120

Montures légères NLX en acier inox - capacité de charge maximale 225 daN

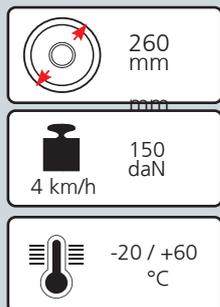
INOX



- 1) Platine: acier inox AISI 304
 - 2) Chape: acier inox AISI 304
 - 3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,59	714401	0,33	715301	0,76	716701	107	100x85	80x60	9	40	120	70
100	30	0,61	714402	0,36	715302	0,79	716702	128	100x85	80x60	9	35	120	100
125	35	0,76	714403	0,59	715303	0,90	716703	156	100x85	80x60	9	37	120	120
150	35	0,99	714404	0,76	715304	1,01	716704	182	100x85	80x60	9	34	120	140
150	45	1,63	714411	1,22	715311	1,95	716711	194	140x110	105x80	11	56	156	180
200	50	2,04	714406	1,59	715306	2,33	716706	240	140x110	105x80	11	56	156	225
80	30	0,61	714601	0,36	715601	0,79	716721	107	100x85	80x60	9	40	120	70
100	30	0,64	714602	0,37	715602	0,80	716722	128	100x85	80x60	9	35	120	100
125	35	0,78	714603	0,62	715603	0,93	716723	156	100x85	80x60	9	37	120	120
150	35	1,03	714604	0,81	715604	1,03	716724	182	100x85	80x60	9	34	120	140
150	45	1,71	714611	1,27	715611	2,00	716731	194	140x110	105x80	11	56	156	180
200	50	2,09	714606	1,62	715606	2,36	716726	240	140x110	105x80	11	56	156	225
150	45	1,85	715411	1,55	715011	2,14	716911	194	140x110	105x80	11	56	156	180
160	50	1,94	715410	1,64	715010	2,23	716910	199	140x110	105x80	11	56	156	200
200	50	2,22	715406	1,97	715036	2,51	716906	240	140x110	105x80	11	56	156	225

ROUES PNEUMATIQUES AVEC CORPS EN POLYPROPYLÈNE



Caractéristiques techniques

Bandage: pneumatique rayé ou sculpté à quatre toiles; pression d'exercice: 2 bar.

Corps: en polypropylène.

Moyeu lisse qui accueille directement l'essieu.
Moyeu avec roulement à rouleaux cylindriques avec cage en matière plastique.

Emplois

Indiquées pour une utilisation avec des charges légères et moyennes, sur n'importe quel type de sol, même pour des utilisations mixtes en extérieur et en intérieur. Également indiquées sur fond sableux.

Exemples d'emplois conseillés: brouettes, chariots porte-caisettes.

Milieux d'utilisation

Indiquées pour des environnements industriels et extérieurs, même en présence d'humidité et d'agents chimiques d'agressivité moyenne.

Déconseillées en présence de solvants organiques, de chlorures, d'hydrocarbures et d'huiles minérales.

ACIDES FAIBLES			
ACIDES FORTS			
EAU			
ALCOOL			

BASES FAIBLES			
BASES FORTES			
HYDROCARBURES			
SOLVANTS			

Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

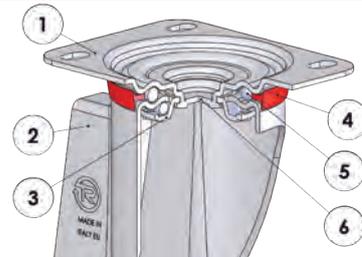
Indiquées sur chaque type de sol, et même en présence d'obstacles.





mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	daN							
260	85	0,91	821601	1,03	823601	20	74	150		couverture rayée					
260	85	0,90	821602	1,00	823602	25	74	150		couverture rayée					
260	85	0,96	822601	1,08	824601	20	74	150		couverture sculptée					
260	85	0,95	822602	1,05	824602	25	74	150		couverture sculptée					

Montures légères NL - capacité de charge maximale 150 daN



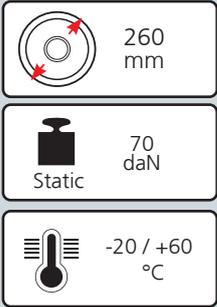
- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
- 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN							
260	85	4,33	825601	2,83	826601	300	200x160	160x120	14	86	150								
260	85	4,43	825701	2,93	826701	300	200x160	160x120	14	86	150								



mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN							
260	85	4,38	825602	2,89	826602	300	200x160	160x120	14	86	150								
260	85	4,48	825702	2,98	826702	300	200x160	160x120	14	86	150								

ROUES PNEUMATIQUES ANTI-CREVAISON AVEC CORPS EN POLYPROPYLÈNE



Caractéristiques techniques

Bandage: en polyuréthane, sans chambre à air; couverture sculptée.

Corps: en polypropylène rouge.

Moyeu avec roulement à rouleaux cylindriques avec cage en matière plastique.

Impieghi

Indiquées pour une utilisation avec des charges légères et moyennes, sur n'importe quel type de sol, même pour des utilisations mixtes en extérieur et en intérieur. Le bandage en polyuréthane sans chambre à air permet d'éviter les crevaisons typiques des roues pneumatiques traditionnelles.

Elles sont également indiquées sur fond sableux.

Exemples d'emplois conseillés: brouettes, chariots porte-caisettes.

Milieus d'utilisation

Indiquées pour des environnements industriels et extérieurs, même en présence d'humidité et d'agents chimiques d'agressivité moyenne.

Déconseillées en présence de solvants organiques, de chlorures, d'hydrocarbures et d'huiles minérales.

ACIDES FAIBLES	
ACIDES FORTS	
EAU	
ALCOOL	

BASES FAIBLES	
BASES FORTES	
HYDROCARBURES	
SOLVANTS	

Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

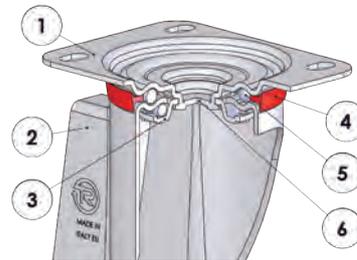
Indiquées sur chaque type de sol, et même en présence d'obstacles.





mm	mm	kg	COD.	mm	mm	daN									
260	75	1,03	823701	20	77	70	couverture sculptée								

Montures légères NL - capacité de charge maximale 150 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
- 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissés
- 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN				
260	75	4,48	827601	2,98	828601	300	200x160	160x120	14	86	70				

**INDUSTRIEL
CHARGES MOYENNES**





SÉRIE
60

ROUES EN POLYURETHANE THERMO-PLASTIQUE AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6



80-250
mm



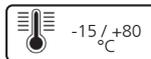
120-750
daN



120-450
daN



6 km/h



-15 / +80
°C

INOX

PAGE 92



SÉRIE
61

ROUES EN POLYURETHANE THERMO-PLASTIQUE AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6



80-200
mm



75-300
daN



75-300
daN



-15 / +70
°C

INOX

PAGE 102



SÉRIE
68

ROUES MONOLITHIQUES EN POLYAMIDE 6



65-250
mm



125-1200
daN



90-450
daN



-30 / +80
°C

INOX

PAGE 110



SÉRIE
73

ROUES EN CAOUTCHOUC SIGMA ELASTIC AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6



100-200
mm



150-450
daN



100-350
daN



-20 / +70
°C

INOX

PAGE 122



SÉRIE
73^{AE}

ROUES EN CAOUTCHOUC ELASTIQUE AVEC CORPS EN POLYAMIDE



100-200
mm



150-350
daN



100-235
daN



-20 / +70
°C

PAGE 130

ROUES EN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6



Caractéristiques techniques

Bandage: polyuréthane thermoplastique rouge, dureté 55 Shore D, excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité, bonne résistance à l'usure et à la lacération.

Corps: en polyamide 6.

Moyeu lisse qui accueille directement l'essieu. Moyeu avec roulement à rouleaux cylindriques avec cage en matière plastique. Disponibles aussi avec rouleaux en acier inox.

Moyeu avec roulement à billes à double protection co-moulé dans le corps: diam. 80-125 mm. Moyeu avec roulements à billes à double protection: diam. 150-200 mm. Le roulement est protégé des agents externes par des bagues en polyamide chargés à fibre de verre avec labyrinthe interne. Disponibles aussi avec roulements inox.

Emplois

Excellentes pour des chariots et des machines avec des charges moyennes, même en cas de manutention continue. La version avec roulement à billes est excellente pour la manutention mécanique ou mixte manuelle-mécanique et vitesse jusqu'à 6 Km/h.

Idéales pour une utilisation intérieure et indiquées pour lavages fréquents et stérilisations.

Exemples d'emplois conseillés: chariots pour une utilisation industrielle, chariots tubulaires, chariots pour industrie alimentaire et chimique, échafaudages mobiles (assemblées à des montures appropriées, elles répondent à la norme UNI EN 1004-1:2021).

Milieux d'utilisation

Indiquées pour les milieux industriels, même en présence d'eau et de vapeur saturée, d'alcools et de glycols, d'acides organiques et minéraux.

ACIDES FAIBLES	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BASES FAIBLES	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ACIDES FORTS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BASES FORTES	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EAU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HYDROCARBURES	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALCOOL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SOLVANTS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Indiquées sur les sols à grès et béton-résine.

Deconseillées sur des terrains de terre battue ou en présence de résidus de travail.

Pas indiquées s'il y a des obstacles, même de petites dimensions, le long du parcours.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

 	100 kg	150 kg	200 kg	250 kg	300 kg	350 kg	400 kg	450 kg	750 kg
80 mm	4,5	----	----	----	----	----	----	----	----
100 mm	2,2	4,5	----	----	----	----	----	----	----
125 mm	1,2	2,2	4	----	----	----	----	----	----
150x35 mm	< 1	2	3,2	5	----	----	----	----	----
150x45 mm	< 1	1,8	2,6	3,5	5	5,3	----	----	----
160 mm	< 1	1,6	2,2	3	3,9	5,1	6	---	---
200 mm	< 1	1,5	2	2,8	3,7	4,8	5,5	6,5	----
250 mm	< 1	< 1	< 1	2	2,8	3,7	4,8	5	7

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Assemblage avec montures



Montures légères NL

Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine, à œil, avec tige lisse, avec tige à expansion en alliage Zama.
Disponibles avec blocage avant.



Montures légères NLX en acier inox

Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine et à œil. Disponibles avec blocage avant.



Montures moyennes M

Capacité de charge maximale 450 daN - diamètres disponibles 150-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant réglable.



Montures lourdes P

Capacité de charge maximale 750 daN - diamètres disponibles 100-250 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et arrière réglable.



Montures lourdes en acier inox PX

Capacité de charge maximale 450 daN - diamètres disponibles 150-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.



Montures pour échafaudages mobiles (voir section Échafaudages à la page 362)

Capacité de charge maximale 400 daN - capacité de charge maximale selon UNI EN 1004-1:2021 750 daN - Diamètres disponibles 125-200 mm. Fixation à platine, à tige lisse, à tige filetée avec écrou réglable. Disponibles avec blocage simple et à double pédale.

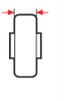
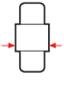
Variantes disponibles sur commande

Les roues de la série 60 sont disponibles avec pare-fils montés. Pour les commander, ajouter le suffixe PF après le code du produit. Pour commander les pare-fils comme pièces détachées, voir la section Accessoires.

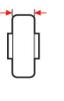
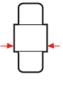
SÉRIE **60**

ROUES EN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE
AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

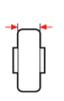
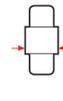


																	
mm	mm	kg	COD.	mm	mm.	daN	daN	daN									
80	30	0,11	601101	12	39	220	120	120									
100	30	0,15	601102	12	44	300	170	170									
125	35	0,25	601103	15	44	350	230	230									
150	35	0,35	601105	15	44	500	250	250									
150	45	0,51	601104	20	59	700	280	350									
200	50	0,87	601106	20	59	750	320	450									

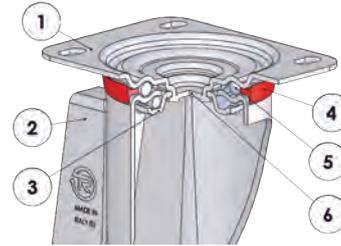


																	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN							
80	30	0,13	603101	0,13	603201	12	39	220	120	120							
100	30	0,17	603102	0,17	603202	12	44	300	170	170							
125	35	0,25	603103	0,25	603203	15	44	350	230	230							
150	35	0,37	603105	0,37	603205	15	44	500	250	250							
150	45	0,54	603104	0,54	603204	20	59	700	280	350							
200	50	0,92	603106	0,92	603206	20	59	750	320	450							



																	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	daN	daN	daN	daN						
80	30	0,17	602201	0,17	602401	8	40	220	130	130	100						
100	30	0,21	602202	0,21	602402	8	45	300	200	200	160						
125	35	0,30	602203	0,30	602403	8	45	350	250	250	200						
150	45	0,76	602204	0,76	602404	12	60	700	300	350	280						
160	50	0,87	602210	0,87	602410	12	60	720	320	400	320						
200	50	1,16	602206	1,16	602406	12	60	750	360	450	360						
250	50	1,50	602208			20	58	1000	450	750	500						

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissés
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

mm		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm					mm	daN
80	30	0,57	604201	0,42	605701	0,73	606601	107	100x85	80x60	9	40	120	120
100	30	0,64	604202	0,50	605702	0,80	606602	128	100x85	80x60	9	35	120	170
125	35	0,85	604203	0,65	605703	1,01	606603	156	100x85	80x60	9	37	120	220
150	35	0,97	604204	0,78	605704	1,13	606604	182	100x85	80x60	9	34	120	220
150	45	1,84	604211	1,70	605711	2,12	606611	194	140x110	105x80	11	56	156	300
200	50	2,28	604206	2,23	605706	2,57	606606	240	140x110	105x80	11	56	156	300
80	30	0,59	604501	0,44	605901	0,74	606621	107	100x85	80x60	9	40	120	120
100	30	0,66	604502	0,52	605902	0,82	606622	128	100x85	80x60	9	35	120	170
125	35	0,87	604503	0,67	605903	1,03	606623	156	100x85	80x60	9	37	120	220
150	35	0,99	604504	0,80	605904	1,15	606624	182	100x85	80x60	9	34	120	220
150	45	1,87	604511	1,73	605911	2,17	606631	194	140x110	105x80	11	56	156	300
200	50	2,31	604506	2,27	605906	2,60	606626	240	140x110	105x80	11	56	156	300
80	30	0,62	604701	0,47	604801	0,77	604901	107	100x85	80x60	9	40	120	130
100	30	0,69	604702	0,54	604802	0,85	604902	128	100x85	80x60	9	35	120	200
125	35	0,87	604703	0,67	604803	1,03	604903	156	100x85	80x60	9	37	120	220
150	45	2,00	604731	1,85	604811	2,29	604911	194	140x110	105x80	11	56	156	300
160	50	2,11	604710	1,96	604810	2,40	604910	199	140x110	105x80	11	56	156	300
200	50	2,46	604736	2,41	604806	2,75	604906	240	140x110	105x80	11	56	156	300

Variantes disponibles sur commande

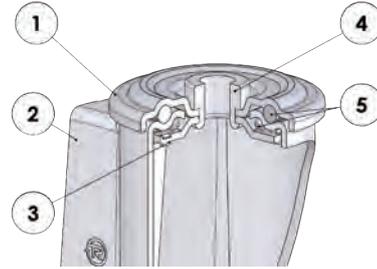


Monture avec blocage directionnel d. 80-125 mm



Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Axe central: bague en acier zinguée par électrolyte
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN				
80	30	0,51	607701	0,67	606401	107	73	12	40	120	120				
100	30	0,58	607702	0,73	606402	128	73	12	35	120	170				
125	35	0,78	607703	0,95	606403	156	73	12	37	120	220				
150	35	0,91	607704	1,07	606404	182	73	12	34	120	220				
150	45	1,73	607711	2,05	606411	188	102	20	56	156	300				
200	50	2,19	607706	2,50	606406	236	102	20	56	156	300				
80	30	0,52	607801	0,68	606421	107	73	12	40	120	120				
100	30	0,60	607802	0,75	606422	128	73	12	35	120	170				
125	35	0,80	607803	0,97	606423	156	73	12	37	120	220				
150	35	0,93	607804	1,09	606424	182	73	12	34	120	220				
150	45	1,75	607811	2,05	606431	188	102	20	56	156	300				
200	50	2,22	607806	2,53	606426	236	102	20	56	156	300				
80	30	0,55	604301	0,71	605501	107	73	12	40	120	130				
100	30	0,62	604302	0,78	605502	128	73	12	35	120	200				
125	35	0,80	604303	0,97	605503	156	73	12	37	120	220				
150	45	1,34	604331	1,50	605511	188	102	20	56	156	300				
160	50	2,02	604310	2,32	605510	193	102	20	56	156	300				
200	50	2,37	604336	2,68	605506	236	102	20	56	156	300				

Variantes disponibles sur commande



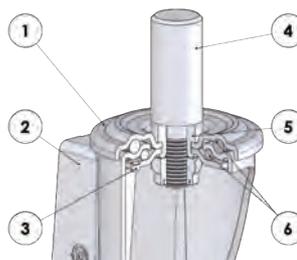
Fixation
avec tige filetée

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Tige: à expansion en alliage Zama
 - 5) Axe central: bague en acier zinguée par électrolyte
 - 6) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,63	609201	0,79	609301	109	73	20	65	20-24	40	120	120
100	30	0,70	609202	0,85	609302	130	73	20	65	20-24	35	120	130
125	35	0,90	609203	1,07	609303	158	73	20	65	20-24	37	120	130



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Tige lisse: acier zingué
 - 5) Axe central: bague en acier zinguée par électrolyte
 - 6) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	30	0,75	606102	0,90	606202	128	73	22	47	35	120	170
125	35	0,95	606103	1,12	606203	156	73	22	47	37	120	220
150	35	1,08	606104	1,24	606204	182	73	22	47	34	120	220
150	45	2,10	606111	2,40	606211	188	102	26	56	56	156	300
200	50	2,53	606106	2,84	606206	236	102	26	56	56	156	300

Variantes disponibles sur commande



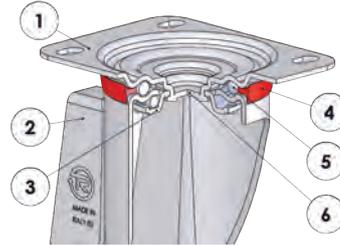
Monture avec tige en alliage Zama assemblée avec roues avec roulements à rouleaux ou avec un seul roulement à bille



Fixation avec tige lisse de dimensions personnalisées

Montures légères NLX en acier inox - capacité de charge maximale 300 daN

INOX

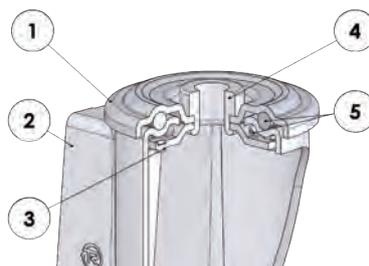


- 1) Platine: acier inox AISI 304
 - 2) Chape: acier inox AISI 304
 - 3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
80	30	0,57	604401	0,42	605101	0,73	606701	107	100x85	80x60	9	40	120	120	
100	30	0,64	604402	0,50	605102	0,80	606702	128	100x85	80x60	9	35	120	170	
125	35	0,78	604403	0,66	605103	0,94	606703	156	100x85	80x60	9	37	120	220	
150	35	1,06	604404	0,94	605104	1,22	606704	182	100x85	80x60	9	34	120	220	
150	45	1,87	604411	1,73	605111	2,14	606711	194	140x110	105x80	11	56	156	300	
200	50	2,28	604406	2,23	605106	2,57	606706	240	140x110	105x80	11	56	156	300	
80	30	0,59	604601	0,44	605601	0,74	606721	107	100x85	80x60	9	40	120	120	
100	30	0,66	604602	0,52	605602	0,82	606722	128	100x85	80x60	9	35	120	170	
125	35	0,80	604603	0,68	605603	0,96	606723	156	100x85	80x60	9	37	120	220	
150	35	0,92	604604	0,80	605604	1,08	606724	182	100x85	80x60	9	34	120	220	
150	45	1,87	604611	1,73	605611	2,17	606731	194	140x110	105x80	11	56	156	300	
200	50	2,31	604606	2,27	605606	2,60	606726	240	140x110	105x80	11	56	156	300	
80	30	0,60	605401	0,48	605001	0,77	606901	107	100x85	80x60	9	40	120	130	
100	30	0,67	605402	0,53	605002	0,84	606902	128	100x85	80x60	9	35	120	200	
125	35	0,78	605403	0,66	605003	0,95	606903	156	100x85	80x60	9	37	120	220	
150	45	2,00	605411	1,69	605011	2,29	606911	194	140x110	105x80	11	56	156	300	
160	50	2,10	605410	1,79	605010	2,39	606910	199	140x110	105x80	11	56	156	300	
200	50	2,46	605406	2,21	605006	2,74	606906	240	140x110	105x80	11	56	156	300	

Montures légères NLX en acier inox - capacité de charge maximale 300 daN

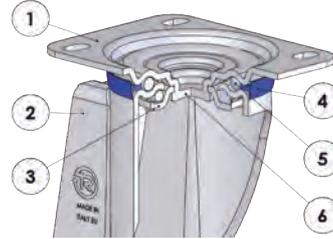
INOX



- 1) Platine: acier inox AISI 304
 - 2) Chape: acier inox AISI 304
 - 3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
 - 4) Axe central: bague en acier zingué
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

																	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h	daN				
80	30	0,51	607901	0,67	608801	107	73	12	40	120	120						
100	30	0,58	607902	0,73	608802	128	73	12	35	120	170						
125	35	0,72	607903	0,88	608803	156	73	12	37	120	220						
150	35	0,78	607904	0,94	608804	182	73	12	34	120	220						
150	45	1,75	607911	2,05	608811	188	102	20	56	156	300						
200	50	2,19	607906	2,50	608806	236	102	20	56	156	300						
80	30	0,52	608001	0,68	608821	107	73	12	40	120	120						
100	30	0,60	608002	0,75	608822	128	73	12	35	120	170						
125	35	0,74	608003	0,90	608823	156	73	12	37	120	220						
150	35	0,84	608004	1,00	608824	182	73	12	34	120	220						
150	45	1,78	608011	2,08	608831	188	102	20	56	156	300						
200	50	2,22	608006	2,53	608826	236	102	20	56	156	300						
80	30	0,56	606301	0,72	606501	107	73	12	40	120	130						
100	30	0,61	606302	0,78	606502	128	73	12	35	120	200						
125	35	0,73	606303	0,88	606503	156	73	12	37	120	220						
150	45	1,89	606311	2,21	606511	188	102	20	56	156	300						
160	50	1,99	606310	2,31	606510	193	102	20	56	156	300						
200	50	2,34	606306	2,65	606506	236	102	20	56	156	300						

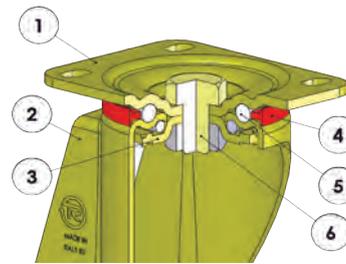
Montures moyennes M - capacité de charge maximale 450 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène bleu
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponibles avec blocage intégral réglable à actionnement avant

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	45	2,16	604311	1,70	605711	2,58	606811	194	140x110	105x80	11	58	178	350
200	50	2,64	604306	2,23	605706	3,09	606806	240	140x110	105x80	11	50	178	450
150	45	2,19	604711	1,73	605911	2,61	606831	194	140x110	105x80	11	58	178	350
200	50	2,67	604706	2,27	605906	3,12	606826	240	140x110	105x80	11	50	178	450
150	45	2,32	608411	1,85	604811	2,74	608911	194	140x110	105x80	11	58	178	350
160	50	2,43	608410	2,96	604810	2,85	608910	199	140x110	105x80	11	58	178	400
200	50	2,82	608406	2,41	604806	3,27	608906	240	140x110	105x80	11	50	178	450

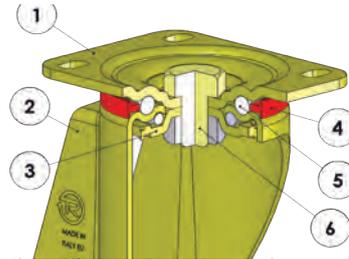
Montures lourdes P - capacité de charge maximale 750 daN



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	30	1,04	607102	0,63	608102	1,18	609002	138	100x85	80x60	9	46	123	170	
125	35	1,19	607103	0,74	608103	1,34	609003	161	100x85	80x60	9	44	123	230	
100	30	1,06	607302	0,65	608302	1,20	609102	138	100x85	80x60	9	46	123	170	
125	35	1,21	607303	0,76	608303	1,36	609103	161	100x85	80x60	9	44	123	230	
100	30	1,08	608202	0,67	608222	1,23	608242	138	100x85	80x60	9	46	123	200	160
125	35	1,21	608203	0,76	608223	1,36	608243	161	100x85	80x60	9	44	123	250	200

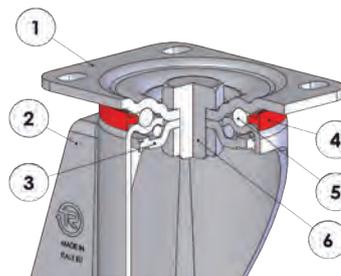
Montures lourdes P - capacité de charge maximale 750 daN



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponibles avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm				mm	daN	4 km/h	6 km/h
150	45	2,81	607604	1,39	608604	3,38	609004	200	140x110	105x80	11	70	126	350	
200	50	3,20	607606	1,83	608606	3,77	609006	250	140x110	105x80	11	70	126	450	
150	45	2,87	607504	1,44	608504	3,44	609104	200	140x110	105x80	11	70	126	350	
200	50	3,34	607506	1,88	608506	3,91	609106	250	140x110	105x80	11	70	126	450	
150	45	2,92	608211	1,98	608231	3,48	608251	200	140x110	105x80	11	70	126	350	280
160	50	3,02	608210	2,08	608230	3,58	608250	205	140x110	105x80	11	70	126	400	320
200	50	3,40	608206	2,59	608226	3,99	608246	250	140x110	105x80	11	70	126	450	360
250	50	4,40	608208	3,30	608228	5,10	608248	298	140x110	105x80	11	66	126	750	500

Montures lourdes PX en acier inox - capacité de charge maximale 450 daN



INOX

- 1) Platine: acier inox AISI 304
 - 2) Chape: acier inox AISI 304
 - 3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé
 - 6) Axe central: vis et écrou en acier inox
- Disponibles avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm				mm	daN	4 km/h	6 km/h
150	45	2,77	607004	1,53	607114	3,34	607214	200	140x110	105x80	11	70	126	350	
200	50	3,24	607006	1,80	607116	3,81	607216	250	140x110	105x80	11	70	126	450	
150	45	2,75	607314	1,53	607414	3,32	607514	200	140x110	105x80	11	70	126	350	
200	50	3,28	607316	1,85	607416	3,85	607516	250	140x110	105x80	11	70	126	450	
150	45	2,90	609411	2,03	609811	3,47	609911	200	140x110	105x80	11	70	126	350	280
160	50	3,00	609410	2,13	609810	3,57	609910	205	140x110	105x80	11	70	126	400	320
200	50	3,40	609406	2,58	609806	3,95	609906	250	140x110	105x80	11	70	126	450	360

ROUES EN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

80-200
mm

85 Shore A

75-300
daN
4 km/h75-300
daN-15 / +70
°C

INOX

Caractéristiques techniques

Bandage: polyuréthane thermoplastique bleu non-tachant, dureté 85 Shore A, excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité, bonne résistance à l'usure et à la lacération.

Corps: en polyamide 6.

Moyeu lisse qui accueille directement l'essieu. Moyeu avec roulement à rouleaux cylindriques avec cage en matière plastique. Disponibles aussi avec rouleaux en acier inox.

Moyeu avec roulement à billes à double protection co-moulé dans le corps (diam. 80-125 mm). Moyeu avec roulement à billes à double protection (diam. 150-200 mm). Le roulement est protégé des agents externes par des bagues en polyamide chargés à fibre de verre avec labyrinthe interne.

Emplois

Excellentes pour des chariots et des machines avec des charges moyennes, même en cas de manutention continue.

Idéales pour une utilisation intérieure et indiquées pour lavages fréquents et stérilisations. L'excellent glissement garantit un effort minimum de manutention manuelle.

Exemples d'emplois conseillés: chariots pour utilisation intérieure industrielle, chariots tubulaires, chariots pour industrie alimentaire et chimique, échafaudages mobiles (assemblées à des montures appropriées, elles répondent à la norme UNI EN 1004-1:2021).

Milieux d'utilisation

Indiquées pour des environnements industriels et institutionnels, même en présence d'humidité et d'huiles. Pas indiquées en présence d'agents chimiques agressifs.

ACIDES FAIBLES			
ACIDES FORTS			
EAU			
ALCOOL			

BASES FAIBLES			
BASES FORTES			
IDROCAR URI			
SOLVANTS			

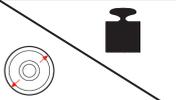
Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Indiquées sur les sols à grès et béton-résine. Deconseillées sur des terrains de terre battue ou en présence de résidus de travail. Elles permettent un dépassement facile d'obstacles de petites dimensions le long du parcours. Ne tachent ni n'endommagent les sols délicats.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	50 kg	100 kg	150 kg	200 kg	250 kg	300 kg
80 mm	3,4	----	----	----	----	----
100 mm	1,5	4	----	----	----	----
125 mm	1	2,5	4	----	----	----
150x35 mm	< 1	2	3	4,5	----	----
150x45 mm 	< 1	1,8	3	3,3	4,1	----
150x45 mm 	< 1	1,3	2,5	2,3	2,8	----
160 mm 	< 1	1,3	1,7	2,2	3,3	----
200 mm 	< 1	< 1	1,6	2,5	3,7	5
200 mm 	< 1	< 1	1,4	1,9	2,3	2,9

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Assemblage avec montures

**Montures légères NL**

Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine, à œil, avec tige lisse, avec tige à expansion en alliage Zama.
Disponibles avec blocage avant.

**Montures légères NLX en acier inox**

Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine et à trou œil. Disponibles avec blocage avant.

Variantes disponibles sur commande

Les roues de la série 61 sont disponibles avec pare-fils montés (version avec moyeu avec roulement à billes). Pour les commander, ajouter le suffixe PF après le code du produit. Pour commander les pare-fils comme pièces détachées, voir la section Accessoires.

SERIE **61**

**ROUES EN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE
AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6**



																
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN								
80	30	0,11	611101	12	39	160	75	75								
100	30	0,15	611102	12	44	200	120	120								
125	35	0,25	611103	15	44	350	180	180								
150	35	0,35	611105	15	44	400	220	230								
150	45	0,51	611104	20	59	450	240	250								
200	50	0,87	611106	20	59	500	300	300								

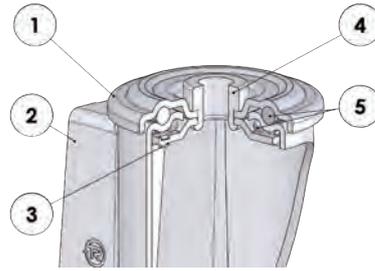


																
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN						
80	30	0,13	613101	0,13	613201	12	39	160	75	75						
100	30	0,17	613102	0,17	613202	12	44	200	120	120						
125	35	0,25	613103	0,25	613203	15	44	350	180	180						
150	35	0,37	613105	0,37	613205	15	44	400	220	230						
150	45	0,54	613104	0,54	613204	20	59	450	240	250						
200	50	0,92	613106	0,92	613206	20	59	500	300	300						

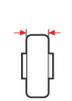


																
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	daN	daN	daN						
80	30	0,17	612201	0,17	612401	8	40	160	85	85						
100	30	0,21	612202	0,21	612402	8	45	200	120	120						
125	35	0,30	612203	0,30	612403	8	45	350	180	180						
150	45	0,76	612204	0,76	612404	12	60	450	250	250						
160	50	0,87	612210	0,87	612410	12	60	470	275	275						
200	50	1,16	612206	1,16	612406	12	60	500	300	300						

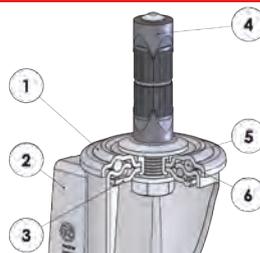
Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Axe central: bague en acier zinguée par électrolyte
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

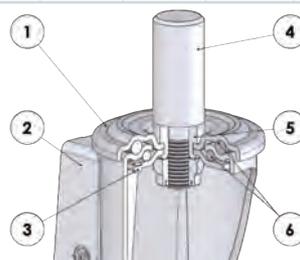
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						<	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 1) Platine: tôle en acier zingué par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zingué par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zingué par électrolyte
 - 4) Tige: à expansion en alliage Zama
 - 5) Axe central: bague en acier zingué par électrolyte
 - 6) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,67	619201	0,85	619301	109	20	65	20-24	40	120	75
100	30	0,79	619202	1,00	619302	130	20	65	20-24	35	120	120
125	35	0,97	619203	1,12	619303	158	20	65	20-24	37	120	130



- 1) Platine: tôle en acier zingué par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zingué par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zingué par électrolyte
 - 4) Tige lisse: acier zingué
 - 5) Axe central: bague en acier zingué
 - 6) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	30	1,67	616102	1,88	616202	128	73	22	47	35	120	120
125	35	1,85	616103	2,00	616203	156	73	22	47	37	120	180
150	35	2,01	616104	2,14	616204	182	73	22	47	34	120	220
150	45	2,69	616111	2,98	616211	188	102	26	56	56	156	250
200	50	3,13	616106	3,41	616206	236	102	26	56	56	156	300

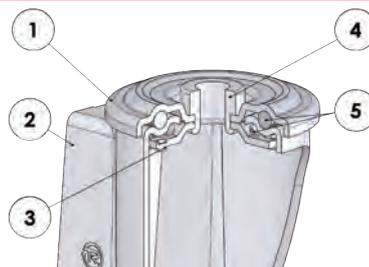
Variantes disponibles sur commande



Monture avec tige en alliage Zama assemblée avec roues avec roulements à rouleaux ou avec un seul roulement à bille d. 80-125 mm



Fixation à tige lisse avec dimensions personnalisées

Montures légères NLX en acier inox - capacité de charge maximale 300 daN**INOX**

- 1) Platine: acier inox AISI 304
 2) Chape: acier inox AISI 304
 3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
 4) Axe central: bague en acier zingué
 5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé
 Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	4 km/h				
80	30	0,55	617901	0,72	618801	107	73	12	40	120	75					
100	30	0,61	617902	0,82	618802	128	73	12	35	120	120					
125	35	0,79	617903	0,94	618803	156	73	12	37	120	180					
150	35	0,90	617904	1,03	618804	182	73	12	34	120	220					
150	45	1,57	617911	1,85	618811	188	102	20	56	156	250					
200	50	2,14	617906	2,40	618806	236	102	20	56	156	300					
80	30	0,58	618001	0,75	618821	107	73	12	40	120	75					
100	30	0,62	618002	0,82	618822	128	73	12	35	120	120					
125	35	0,81	618003	0,96	618823	156	73	12	37	120	180					
150	35	0,92	618004	1,05	618824	182	73	12	34	120	220					
150	45	1,62	618011	1,90	618831	188	102	20	56	156	250					
200	50	2,46	618006	2,45	618826	236	102	20	56	156	300					
80	30	0,56	616301	0,72	616501	107	73	12	40	120	85					
100	30	0,61	616302	0,78	616502	128	73	12	35	120	120					
125	35	0,73	616303	0,88	616503	156	73	12	37	120	180					
150	45	1,89	616311	2,04	616511	188	102	20	56	156	250					
160	50	1,99	616310	2,31	616510	193	102	20	56	156	275					
200	50	2,34	616306	2,65	616506	236	102	20	56	156	300					



INOX



Caractéristiques techniques

Roues monolithiques en polyamide 6, dureté 70 Shore D.

Moyeu lisse qui accueille directement l'essieu. Moyeu avec roulement à rouleaux cylindriques avec cage en matière plastique. Disponible aussi avec rouleaux en acier inox.

Moyeu avec roulements à billes blindés montés par interférence dans les sièges obtenus par moulage sur le corps. La roue est disponible également sans roulements.

Emplois

Conseillées pour les emplois surtout statiques, pour capacités de charge moyennes. L'excellent glissement garantit un effort minimum dans la manutention manuelle, mais seulement sur sols lisses.

Exemples d'emplois conseillés: chariots pour manutention interne dans les industries alimentaires et de conservation, équipements pour tanneries, chariots pour les fleurs, transpalettes manuelles, échafaudages mobiles (assemblées avec des montures appropriées, elles répondent à la norme UNI EN 1004-1:2021).

Milieus d'utilisation

Conseillées pour les milieux industriels, même en présence d'agents chimiques agressifs. Déconseillées en présence d'acides organiques forts et minéraux concentrés.

ACIDES FAIBLES		BASES FAIBLES	
ACIDES FORTS		BASES FORTES	
EAU		HYDROCARBURES	
ALCOOL		SOLVANTS	

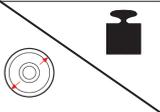
Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Indiquées uniquement pour les sols lisses et compacts. Déconseillées s'il y a des obstacles le long du parcours. Cela peut endommager les sols délicats



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

 100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg	700 kg	1000 kg	1200 kg
65 mm	5,5	----	----	----	----	----	----
80 mm	4	----	----	----	----	----	----
100 mm	3,5	6	9	----	----	----	----
125 mm	2,5	5	6	8	----	----	----
150 mm	1	2,5	6	8	10	----	----
175 mm	< 1	2	5,5	7	9	----	----
200 mm	< 1	1,8	4,7	5,8	6,5	7,8	----
250 mm	< 1	1,5	4	4,5	6	8	12

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Assemblage avec montures

**Montures légères NL**

Capacité de charge maximale 350 daN - diamètres disponibles 65-250 mm
Fixation à platine, à oeil, avec tige lisse. Disponibles avec blocage avant.

**Montures légères NLX en acier inox**

Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine et à oeil. Disponibles avec blocage avant.

**Montures moyennes M**

Capacité de charge maximale 500 daN - diamètres disponibles 150-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant réglable.

**Montures lourdes P**

Capacité de charge maximale 730 daN - diamètres disponibles 100-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et blocage arrière réglable.

**Montures lourdes PX en acier inox**

Capacité de charge maximale 730 daN - diamètres disponibles 150-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

**Montures électrosoudés EE HD**

Capacité de charge maximale 1200 daN - diamètres disponibles 250 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

**Montures pour échafaudages mobiles (voir section Échafaudages à la page 362)**

Capacité de charge maximale 400 daN - capacité de charge maximale selon UNI EN 1004-1:2021 750 daN - Diamètres disponibles 125-200 mm. Fixation à platine, à tige lisse, à tige filetée avec écrou réglable. Disponibles avec blocage simple et double pédale.

Variantes disponibles sur commande

Les roues de la série 68 sont disponibles avec pare-fils montés. Pour les commander, ajouter le suffixe PF après le code du produit. Pour commander les pare-fils comme pièces détachées, voir la section Accessoires.



Roues en polypropylène noir (seulement version avec moyeu lisse)



															
mm	mm	kg	CODE	mm	mm.	daN	daN	daN							
65	30	0,06	681100	12	34	125	90	120							
80	30	0,08	681111	12	39	200	150	180							
100	30	0,13	681112	12	44	350	175	300							
125	38	0,23	681103	15	44	450	200	400							
150	45	0,34	681104	20	59	600	250	500							
175	45	0,48	681105	20	59	700	275	630							
200	50	0,64	681106	20	59	800	315	730							
250	60	1,30	681108	25	88	1300	450	1200							

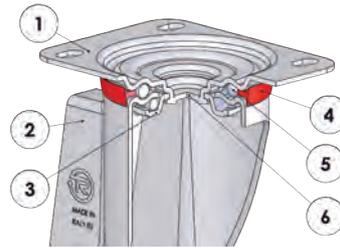


															
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN					
80	30	0,10	683111	0,10	683211	12	39	200	150	180					
100	30	0,15	683112	0,15	683212	12	44	350	175	300					
125	38	0,25	683103	0,25	683203	15	44	450	200	400					
150	45	0,51	683104	0,51	683204	20	59	600	250	500					
175	45	0,60	683105	0,60	683205	20	59	700	275	630					
200	50	0,82	683106	0,82	683206	20	59	800	315	730					
200	50	0,81	683116	0,81	683216	25	59	800	315	730					
250	60	1,38	683108			25	88	1300	450	1200					



															
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN			
200	50	0,82	683306	0,63	682106	20	60	47	14	800	315	730			
200	50	0,81	683316	0,63	682106	25	60	47	14	800	315	730			

Montures légères NL - capacité de charge maximale 350 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissés
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponibles avec blocage total à actionnement avant

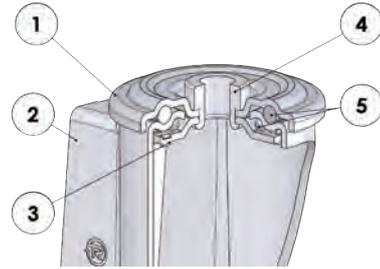
mm		kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm							daN
65	30	0,57	684500	0,37	685100			100	100x85	80x60	9	40			120
80	30	0,58	684501	0,39	685101	0,78	686801	107	100x85	80x60	9	40	120		180
100	30	0,65	684502	0,46	685102	0,85	686802	128	100x85	80x60	9	35	120		200
125	38	0,89	684503	0,64	685103	1,04	686803	156	100x85	80x60	9	37	120		220
125PG	38	1,10	684513	0,91	685143	1,30	686843	156	140x110	105x80	11	37	120		220
150B	45	1,02	684512	0,85	685142			182	100x85	80x60	9	50			220
150	45	1,77	684504	1,45	685104	1,99	686804	194	140x110	105x80	11	56	156		300
175	45	1,90	684505	1,56	685105	2,13	686805	217	140x110	105x80	11	56	156		300
200	50	2,14	684506	1,92	685106	2,33	686806	240	140x110	105x80	11	56	156		300
250	60	4,62	684108	3,19	685108			296	200x160	160x120	14	86			350
80	30	0,61	684801	0,41	685301	0,80	686821	107	100x85	80x60	9	40	120		180
100	30	0,68	684802	0,49	685302	0,88	686822	128	100x85	80x60	9	35	120		200
125	38	0,91	684803	0,66	685303	1,07	686823	156	100x85	80x60	9	37	120		220
125PG	38	1,12	684813	0,94	685323	1,33	686853	156	140x110	105x80	11	37	120		220
150B	45	1,20	684812	1,03	685322			182	100x85	80x60	9	50			220
150	45	1,94	684804	1,63	685304	2,17	686824	194	140x110	105x80	11	56	156		300
175	45	2,02	684805	1,68	685305	2,27	686825	217	140x110	105x80	11	56	156		300
200	50	2,32	684806	2,10	685306	2,46	686826	240	140x110	105x80	11	56	156		300
200	50	2,50	684866	2,30	685166	2,67	686846	240	140x110	105x80	11	56	156		300

Variantes disponibles sur commande

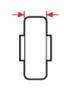
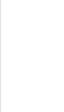


Roue en polypropylène noir (seulement version avec moyeu lisse)

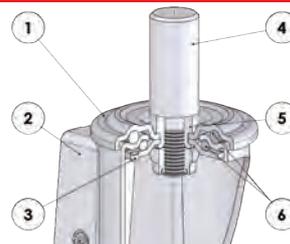
Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Axe central: bague en acier zinguée par électrolyte
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissés
- Disponibles avec blocage total à actionnement avant

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Tige lisse: acier zingué
 - 5) Axe central: bague en acier zingué
 - 6) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- Disponibles avec blocage total à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN		
100	30	1,55	686102	1,80	687102	128	73	22	47	35	120	200		
125	38	1,85	686103	1,99	687103	156	73	22	47	37	120	220		
150	45	2,57	686104	2,86	687104	188	102	26	56	56	156	300		
200	50	2,95	686106	3,24	687106	236	102	26	56	56	156	300		

Variantes disponibles sur commande

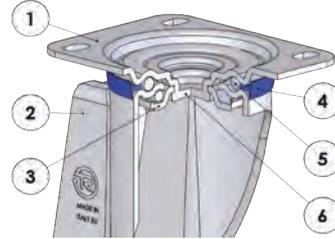


Fixation avec tige à expansion en polyamide d. 80-125 mm



Fixation avec tige lisse avec dimensions personnalisées

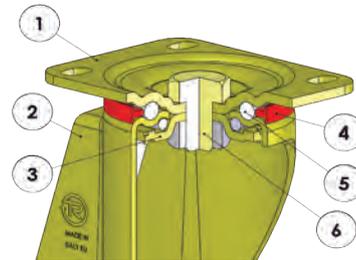
Montures moyennes M - capacité de charge maximale 500 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène bleu
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

mm		kg		kg		kg		mm		mm		mm		mm		daN	
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
150	45	2,12	684704	1,45	685104	2,52	688204	194	140x110	105x80	11	58	178			500	
200	50	2,53	684706	1,92	685106	2,89	688206	240	140x110	105x80	11	50	178			500	
150	45	2,29	685004	1,63	685304	2,70	689204	194	140x110	105x80	11	58	178			500	
200	50	2,71	685006	2,10	685306	3,01	689206	240	140x110	105x80	11	50	178			500	
200	50	2,69	684206	2,30	685166	3,22	684306	240	140x110	105x80	11	50	178			500	

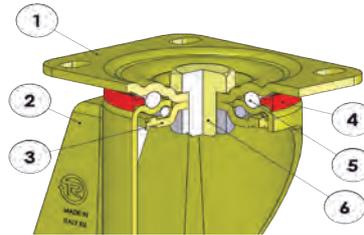
Montures lourdes P - capacité de charge maximale 730 daN



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

mm		kg		kg		kg		mm		mm		mm		mm		daN	
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
100	30	0,99	687502	0,60	688502	1,14	686902	138	100x85	80x60	9	46	123			300	
125	38	1,16	687503	0,64	688503	1,27	686903	161	100x85	80x60	9	44	123			350	
100	30	1,02	687602	0,63	688602	1,17	686922	138	100x85	80x60	9	46	123			300	
125	38	1,18	687603	0,66	688603	1,29	686923	161	100x85	80x60	9	44	123			350	

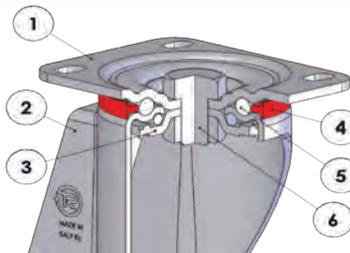
Montures lourdes P - capacité de charge maximale 730 daN



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponibles avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm		kg		kg		kg		mm		mm		mm		mm		daN	
150	45	2,80	687504	1,67	688504	2,98	686904	200	140x110	105x80	11	70	156	500			
175	45	2,86	687505	1,45	688505	3,43	686905	225	140x110	105x80	11	70	156	630			
200	50	3,11	687506	1,65	688506	3,39	686906	250	140x110	105x80	11	70	156	730			
150	45	2,97	687604	1,57	688604	3,54	686924	200	140x110	105x80	11	70	156	500			
175	45	2,98	687605	1,69	688605	3,55	686925	225	140x110	105x80	11	70	156	630			
200	50	3,28	687606	1,83	688606	3,85	686926	250	140x110	105x80	11	70	156	730			
200	50	3,35	684966	1,89	685366	3,63	686946	250	140x110	105x80	11	70	156	730			

Montures lourdes en acier inox PX - capacité de charge maximale 730 daN

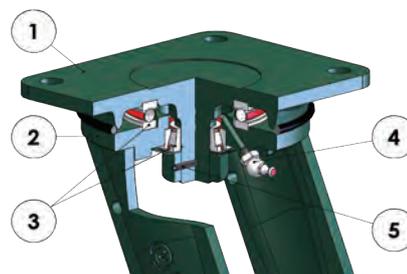


INOX

- 1) Platine: acier inox AISI 304
 - 2) Chape: acier inox AISI 304
 - 3) Bague de tenue des billes : acier inox AISI 304
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide 6 rouge
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé
 - 6) Axe central: vis et écrou en acier inox
- Disponibles avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm		kg		kg		kg		mm		mm		mm		mm		daN	
150	45	2,66	687004	1,23	687114	3,23	687214	200	140x110	105x80	11	70	156	500			
175	45	2,86	687005	1,42	687115	3,43	687215	225	140x110	105x80	11	70	156	630			
200	50	3,06	687006	1,62	687116	3,63	687216	250	140x110	105x80	11	70	156	730			
150	45	2,86	687314	1,41	687414	3,40	687514	200	140x110	105x80	11	70	156	500			
175	45	2,94	687315	1,54	687415	3,51	687515	225	140x110	105x80	11	70	156	630			
200	50	3,24	687316	1,80	687416	3,81	687516	250	140x110	105x80	11	70	156	730			

Montures électrosoudées EE HD - capacité de charge maximale 1200 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
 - 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
 - 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 4) Graisseur
 - 5) Système anti-relâchement de l'écrou
- Disponibles avec blocage réglable à actionnement arrière

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
250	60	7,99	688307	6,40	688407	8,87	688707	320	175x140	140x105	14	74	166	1200



Notre travail, notre passion

Mino & Lorenzini SA

ROUES EN CAOUTCHOUC SIGMA ELASTIC AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6



INOX



Caractéristiques techniques

Bandage: en caoutchouc Sigma Elastic bleu non-tachant dureté 70 Shore A, bonne résistance à la déchirure et à l'usure.

Corps: en polyamide 6.

Moyeu lisse qui accueille directement l'essieu. Moyeu avec roulement à rouleaux cylindriques avec cage en matière plastique. Disponible aussi avec rouleaux en acier inox.

Moyeu avec roulement à billes monté par interférence dans les sièges obtenus par moulage sur le corps. La roue est disponible également sans roulements.

Emplois

Roues avec excellentes caractéristiques d'élasticité, elles sont indiquées surtout pour une utilisation sur des sols accidentés, en présence d'obstacles ou pour des utilisations mixtes extérieurs/intérieurs avec des charges moyennes.

L'excellente élasticité et le bon glissement garantissent un effort minimum, surtout sur des sols accidentés.

Exemples d'emplois conseillés: chariots pour manutention intérieure et extérieure industrielle, transpalettes manuelles, caisses pour le transport d'instruments de musique.

Milieux d'utilisation

Indiquées pour des environnements industriels, même en présence d'agents chimiques d'agressivité moyenne. Déconseillées en présence de solvants organiques, aromatiques, chlorures et hydrocarbures.

ACIDES FAIBLES	
ACIDES FORTS	
EAU	
ALCOOL	

BASES FAIBLES	
BASES FORTES	
HYDROCARBURES	
SOLVANTS	

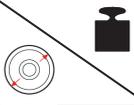
Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Indiquées pour une utilisation sur n'importe quel type de sol, même en présence d'obstacles le long du parcours. Elles ne tachent ni n'endommagent les sols délicats.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	50 kg	100 kg	150 kg	200 kg	300 kg	400 kg
100 mm	2	5	8	----	----	----
125 mm	1,8	3	5	7	----	----
160 mm	1	2	3	5	8,5	----
180 mm	< 1	1	2	3	5,5	----
200 mm	< 1	< 1	1	1,7	3,5	6,5

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Assemblage avec montures

**Montures légères NL**

Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 100-200 mm
Fixation à platine, à œil, avec tige lisse. Disponibles avec blocage avant.

**Montures légères NLX en acier inox**

Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 100-200 mm
Fixation à platine, à œil, avec tige lisse. Disponibles avec blocage avant.

**Montures moyennes M**

Capacité de charge maximale 450 daN - diamètres disponibles 160-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant réglable.

**Montures lourdes P**

Capacité de charge maximale 450 daN - diamètres disponibles 100-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et à blocage arrière réglable.

**Montures lourdes PX en acier inox**

Capacité de charge maximale 450 daN - diamètres disponibles 160-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

Variantes disponibles sur commande

Les roues de la série 73 sont disponibles avec pare-fils montés. Pour les commander, ajouter le suffixe PF après le code du produit. Pour commander les pare-fils comme pièces détachées, voir la section Accessoires.



														
mm	mm	kg	CODE	mm	mm.	daN	daN	daN						
100	40	0,31	731102	12	44	200	100	150						
125	40	0,38	731103	15	44	270	150	230						
160	50	0,83	731104	20	59	350	200	300						
180	50	0,90	731105	20	59	400	280	350						
200	50	1,04	731106	20	59	510	350	450						

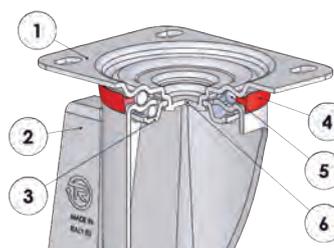


															
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN					
100	40	0,36	733102	0,36	733202	12	44	200	100	150					
125	40	0,58	733103	0,58	733203	20	44	270	150	230					
160	50	1,04	733104	1,04	733204	20	59	350	200	300					
180	50	1,10	733105	1,10	733205	20	59	400	280	350					
200	50	1,25	733106	1,25	733206	20	59	510	350	450					



															
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN			
100	40	0,36	732102	0,29	734102	12	40	32	11,5	200	120	150			
125	40	0,58	732103	0,38	734103	20	44	47	17	270	200	230			
160	50	0,99	732104	0,79	734104	20	58	47	17	350	250	300			
160	50	0,94	732114	0,79	734104	25	58	47	17	350	250	300			
180	50	1,05	732105	0,85	734105	20	58	47	17	400	320	350			
180	50	1,00	732115	0,85	734105	25	58	47	17	400	320	350			
200	50	1,12	732106	0,92	734106	20	58	47	17	510	350	450			
200	50	1,07	732116	0,92	734106	25	58	47	17	510	350	450			

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	40	0,85	735002	0,65	735102	0,97	735202	128	100x85	80x60	9	35	120	150							
125	40	1,08	735003	0,81	735103	1,19	735203	156	100x85	80x60	9	37	120	220							
160	50	2,11	735004	1,74	735104	2,36	735204	198	140x110	105x80	11	56	156	300							
180	50	2,22	735005	1,81	735105	2,46	735205	219	140x110	105x80	11	56	156	300							
200	50	2,44	735006	1,98	735106	2,69	735206	240	140x110	105x80	11	56	156	300							
100	40	0,91	735302	0,70	735402	1,02	735502	128	100x85	80x60	9	35	120	150							
125	40	1,23	735303	0,96	735403	1,34	735503	156	100x85	80x60	9	37	120	220							
160	50	2,32	735304	1,89	735404	2,51	735504	198	140x110	105x80	11	56	156	300							
180	50	2,42	735305	1,96	735405	2,61	735505	219	140x110	105x80	11	56	156	300							
200	50	2,65	735306	2,06	735406	2,77	735506	240	140x110	105x80	11	56	156	300							
100	40	0,91	735602	0,70	735702	1,02	735802	128	100x85	80x60	9	35	120	150							
125	40	1,23	735603	0,96	735703	1,34	735803	156	100x85	80x60	9	37	120	220							
160	50	2,32	735604	1,94	735704	2,56	735804	198	140x110	105x80	11	56	156	300							
180	50	2,42	735605	2,01	735705	2,66	735805	219	140x110	105x80	11	56	156	300							
200	50	2,65	735606	2,19	735706	2,89	735806	240	140x110	105x80	11	56	156	300							

Variantes disponibles sur commande



Monture avec blocage directionnel d. 80-125 mm

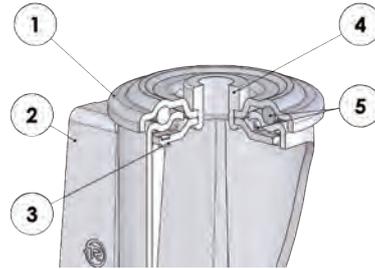


Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm

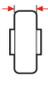
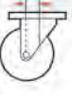
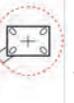
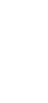


Monture avec blocage centralisé d. 160-200 mm

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 1) Platine: tôle en acier zingué par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zingué par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zingué par électrolyte
 - 4) Axe central: bague en acier zingué par électrolyte
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

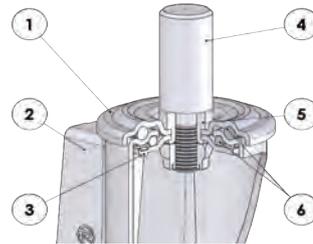
																
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN				
100	40	0,75	737702	0,93	738202	128	73	12	35	120	150					
125	40	0,90	737703	1,11	738203	156	73	12	37	120	220					
160	50	1,43	737704	1,56	738204	193	102	20	56	156	300					
180	50	2,21	737705	2,49	738205	214	102	20	56	156	300					
200	50	2,35	737706	2,63	738206	236	102	20	56	156	300					
100	40	0,81	737802	0,98	738302	128	73	12	35	120	150					
125	40	1,05	737803	1,26	738303	156	73	12	37	120	220					
160	50	1,64	737804	1,77	738304	193	102	20	56	156	300					
180	50	2,41	737805	2,69	738305	214	102	20	56	156	300					
200	50	2,56	737806	2,84	738306	236	102	20	56	156	300					
100	40	0,81	735902	0,98	738402	128	73	12	35	120	150					
125	40	1,05	735903	1,26	738403	156	73	12	37	120	220					
160	50	1,64	735904	1,77	738404	193	102	20	56	156	300					
180	50	2,41	735905	2,69	738405	214	102	20	56	156	300					
200	50	2,56	735906	2,84	738406	236	102	20	56	156	300					

Variantes disponibles sur commande



Fixation avec tige en alliage Zama d. 80-125 mm

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN

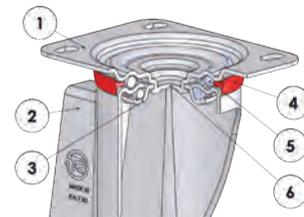


- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Tige lisse: acier zingué
 - 5) Axe central: bague en acier zingué
 - 6) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	40	1,75	738702	1,93	738802	128	73	22	47	35	120	150
125	40	1,90	738703	2,11	738803	156	73	22	47	37	120	220
160	50	2,43	738704	2,56	738804	193	102	26	56	56	156	300
180	50	3,21	738705	3,49	738805	214	102	26	56	56	156	300
200	50	3,35	738706	3,63	738806	236	102	26	56	56	156	300

Montures légères NLX en acier inox - capacité de charge maximale 300 daN

INOX

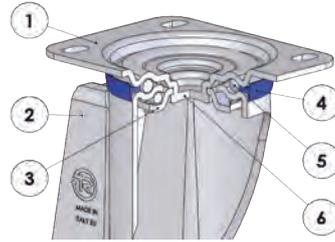


- 1) Platine: acier inox AISI 304
 - 2) Chape: acier inox AISI 304
 - 3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	40	0.85	739402	0.65	739502	0.97	739602	128	100x85	80x60	9	35	120	150
125	40	1.08	739403	0.81	739503	1.19	739603	156	100x85	80x60	9	37	120	220
160	50	2.11	739404	1.74	739504	2.36	739604	198	140x110	105x80	11	56	156	300
200	50	2.44	739406	1.98	739506	2.69	739606	240	140x110	105x80	11	56	156	300
100	40	0.91	739702	0.70	739802	1.02	739902	128	100x85	80x60	9	35	120	150
125	40	1.23	739703	0.96	739803	1.34	739903	156	100x85	80x60	9	37	120	220
160	50	2.32	739704	1.89	739804	2.51	739904	198	140x110	105x80	11	56	156	300
200	50	2.65	739706	2.06	739806	2.77	739906	240	140x110	105x80	11	56	156	300

**ROUES EN CAOUTCHOUC SIGMA ELASTIC
AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6**

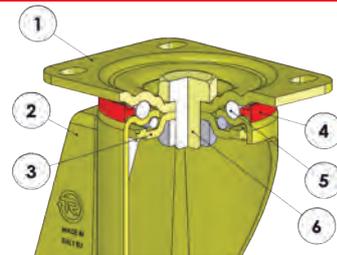
Montures moyennes M - capacité de charge maximale 450 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Baguette tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène bleu
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponibles avec blocage intégral réglable à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
160	50	2,46	736904	1,74	735104	2,89	737604	199	140x110	105x80	11	58	178	300
200	50	2,83	736906	1,98	735106	3,24	737606	240	140x110	105x80	11	50	178	450
160	50	2,67	738904	1,94	735404	3,09	739004	199	140x110	105x80	11	58	178	300
200	50	3,04	738906	2,19	735406	3,44	739006	240	140x110	105x80	11	50	178	450
160	50	2,62	739104	1,89	735704	3,04	739204	199	140x110	105x80	11	58	178	300
200	50	2,91	739106	2,06	735706	3,32	739206	240	140x110	105x80	11	50	178	450

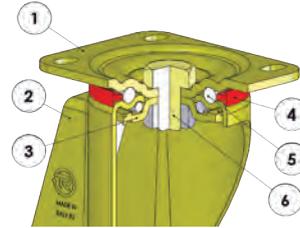
Montures lourdes P - capacité de charge maximale 450 daN



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	40	1,18	736002	0,69	736102	1,33	736202	138	100x85	80x60	9	46	123	150
125	40	1,34	736003	0,82	736103	1,48	736203	161	100x85	80x60	9	44	123	230
100	40	1,23	736302	0,73	736402	1,37	736502	138	100x85	80x60	9	46	123	150
125	40	1,49	736303	0,97	736403	1,63	736503	161	100x85	80x60	9	44	123	230
100	40	1,23	736602	0,73	736702	1,37	736802	138	100x85	80x60	9	46	123	150
125	40	1,49	736603	0,97	736703	1,63	736803	161	100x85	80x60	9	44	123	230

Montures lourdes P - capacité de charge maximale 450 daN

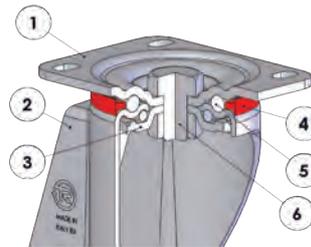


- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponibles avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm		kg		kg		kg		mm		mm		mm		mm		daN	
160	50	3,18	736004	1,79	736104	3,75	736204	205	140x110	105x80	11	70	126	300			
180	50	3,29	736005	1,89	736105	3,86	736205	225	140x110	105x80	11	70	126	350			
200	50	3,54	736006	2,05	736106	4,11	736206	250	140x110	105x80	11	70	126	450			
160	50	3,39	736304	1,99	736404	3,91	736504	205	140x110	105x80	11	70	126	300			
180	50	3,49	736305	2,09	736405	4,06	736505	225	140x110	105x80	11	70	126	350			
200	50	3,74	736306	2,26	736406	4,31	736506	250	140x110	105x80	11	70	126	450			
160	50	3,34	736604	1,99	736704	3,91	736804	205	140x110	105x80	11	70	126	300			
180	50	3,44	736605	2,04	736705	4,01	736805	225	140x110	105x80	11	70	126	350			
200	50	3,62	736606	2,13	736706	4,19	736806	250	140x110	105x80	11	70	126	450			

Montures lourdes PX en acier inox - capacité de charge maximale 450 daN

INOX



- 1) Platine: acier inox AISI 304
 - 2) Chape: acier inox AISI 304
 - 3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé
 - 6) Axe central: vis et écrou en acier inox
- Disponibles avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm		kg		kg		kg		mm		mm		mm		mm		daN	
160	50	3,19	737004	1,74	737104	3,76	737204	205	140x110	105x80	11	70	126	300			
180	50	3,36	737005	1,81	737105	3,93	737205	225	140x110	105x80	11	70	126	350			
200	50	3,58	737006	1,98	737106	4,15	737206	250	140x110	105x80	11	70	126	450			
160	50	3,40	737304	1,94	737404	3,97	737504	205	140x110	105x80	11	70	126	300			
180	50	3,56	737305	2,01	737405	4,13	737505	225	140x110	105x80	11	70	126	350			
200	50	3,78	737306	2,19	737406	4,35	737506	250	140x110	105x80	11	70	126	450			

ROUES EN CAOUTCHOUC ELASTIQUE AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6



Caractéristiques techniques

Bandage: en caoutchouc élastique bleu non-tachant, dureté 70 Shore A

Corps: en polyamide 6.

Moyeu lisse qui accueille directement l'essieu. Moyeu avec roulement à bille monté par interférence dans les sièges obtenus par moulage sur le corps.

Emplois

Roues avec de bonnes caractéristiques d'élasticité, elles sont indiquées surtout pour une utilisation sur des sols accidentés, en présence d'obstacles ou pour des utilisations mixtes extérieurs/intérieurs avec des charges moyennes.

Exemples d'emplois conseillés: chariots pour manutention intérieure et extérieure industrielle, transpalettes manuelles, caisses pour le transport d'instruments de musique.

Milieux d'utilisation

Indiquées pour des environnements industriels, même en présence d'agents chimiques d'agressivité moyenne. Déconseillées en présence de solvants organiques, aromatiques, chlorures et hydrocarbures.

ACIDES FAIBLES		BASES FAIBLES	
ACIDES FORTS		BASES FORTES	
EAU		HYDROCARBURES	
ALCOOL		SOLVANTS	

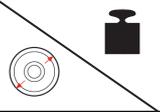
Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Indiquées pour une utilisation sur n'importe quel type de sol, même en présence d'obstacles le long du parcours. Elles ne tachent ni n'endommagent les sols délicats.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	50 kg	100 kg	150 kg	200 kg	300 kg	400 kg
100 mm	2	5	8	----	----	----
125 mm	1,8	3	5	7	----	----
160 mm	1	2	3	6	8,5	----
200 mm	< 1	1,7	2,5	3,8	6,5	----

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Assemblage avec montures



Montures légères NL

Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 100-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et centralisé actif.



Montures lourdes P

Capacité de charge maximale 350 daN - diamètres disponibles 100-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et blocage arrière réglable.

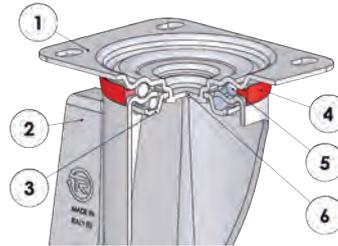


																
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN								
100	36	0,22	731102AE	12	44	200	100	150								
125	36	0,33	731103AE	12	44	270	150	200								
160	48	0,76	731104AE	20	59	350	175	300								
200	48	1,06	731106AE	20	59	510	235	350								



																
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN						
100	36	0,32	732102AE	12	40	32	10	200	100	150						
125	36	0,41	732103AE	12	40	32	10	270	150	200						
160	48	0,98	732104AE	20	55	47	14	350	175	300						
200	48	1,28	732106AE	20	55	47	14	510	235	350						

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



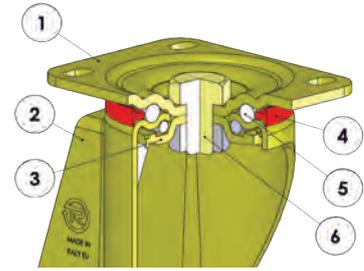
- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	36	0,76	735002AE	0,56	735102AE	0,88	735202AE	128	100x85	80x60	9	35	120	150	
125	36	1,03	735003AE	0,76	735103AE	1,14	735203AE	156	100x85	80x60	9	37	120	200	
160	48	2,04	735004AE	1,67	735104AE	2,29	735204AE	198	140x110	105x80	11	56	156	300	
200	48	2,46	735006AE	2,00	735106AE	2,71	735206AE	240	140x110	105x80	11	56	156	300	
100	36	0,87	735602AE	0,66	735702AE	0,93	735802AE	128	100x85	80x60	9	35	120	150	
125	36	1,06	735603AE	0,79	735703AE	1,12	735803AE	156	100x85	80x60	9	37	120	200	
160	48	2,26	735604AE	1,88	735704AE	2,50	735804AE	198	140x110	105x80	11	56	156	300	
200	48	2,68	735606AE	2,22	735706AE	2,93	735806AE	240	140x110	105x80	11	56	156	300	



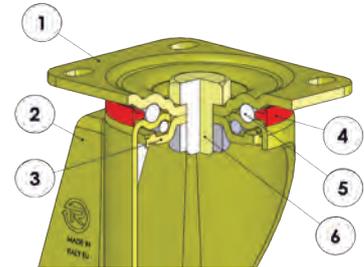
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
160	50	2,47	734804AE	199	140x110	105x80	11	56	M10x1,5	65	300
200	50	2,87	734806AE	240	140x110	105x80	11	56	M10x1,5	65	300

Montures lourdes P - capacité de charge maximale 350 daN



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

mm		kg		kg		kg		mm		mm		mm		mm		daN	
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
100	36	1,09	736002AE	0,60	736102AE	1,24	736202AE	138	100x85	80x60	9	46	123			150	
125	36	1,29	736003AE	0,77	736103AE	1,28	736203AE	161	100x85	80x60	9	44	123			200	
100	36	1,19	736602AE	0,69	736702AE	1,33	736802AE	138	100x85	80x60	9	46	123			150	
125	36	1,32	736603AE	0,80	736703AE	1,46	736803AE	161	100x85	80x60	9	44	123			200	



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponibles avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm		kg		kg		kg		mm		mm		mm		mm		daN	
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
160	48	3,11	736004AE	1,72	736104AE	3,68	736204AE	205	140x110	105x80	11	70	126			300	
200	48	3,56	736006AE	2,07	736106AE	4,13	736206AE	250	140x110	105x80	11	70	126			350	
160	48	3,33	736604AE	1,98	736704AE	3,90	736804AE	205	140x110	105x80	11	70	126			300	
200	48	3,78	736606AE	2,29	736706AE	4,35	736806AE	250	140x110	105x80	11	70	126			350	



Les details font la différences

Mino&Lorenzini SA



SÉRIE **58AL**

ROUES EN POLYURETHANE « TR-POWERHIGH » AVEC CORPS EN ALUMINIUM



100-200 mm



4 km/h 250-850 daN



250-430 daN



6 km/h 200-680 daN



-20 / +80 °C

PAGE 138



SÉRIE **62BS**

ROUES EN POLYURETHANE « TR-ROLL » AVEC CORPS EN ALUMINIUM



80-200 mm



4 km/h 160-700 daN



160-700 daN



-20 / +70 °C

PAGE 154

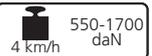


SÉRIE **62T**

ROUES EN POLYURETHANE « TR-ROLL » AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE



150-400 mm



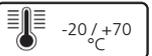
4 km/h 550-1700 daN



550-900 daN



6 km/h 550-1700 daN



-20 / +70 °C

PAGE 178



SÉRIE **63T** VULKOLLAN®

ROUES EN VULKOLLAN® AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE



80-300 mm



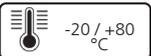
4 km/h 280-2300 daN



190-600 daN



6 km/h 220-1800 daN



-20 / +80 °C

PAGE 198



SÉRIE **64**

ROUES EN POLYURETHANE « TR » AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE



80-400 mm



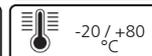
4 km/h 150-3500 daN



150-750 daN



6 km/h 120-2800 daN



-20 / +80 °C

PAGE 208

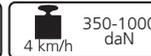


SÉRIE **65E**

ROUES EN POLYURETHANE « TR » HAUTE ÉPAISSEUR AVEC CORPS EN ALUMINIUM



100-250 mm



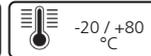
4 km/h 350-1000 daN



270-380 daN



6 km/h 280-800 daN



-20 / +80 °C

PAGE 234



SÉRIE **65B**

ROUES EN POLYURETHANE « TR » HAUTE ÉPAISSEUR AVEC PROFIL BOMBÉ ERGONOMIQUE ET CORPS EN ALUMINIUM



100-250 mm



4 km/h 450-800 daN



250-330 daN



6 km/h 360-800 daN



-20 / +80 °C



PAGE 240



SÉRIE **69**

ROUES MONOLITHIQUES EN FONTE MÉCANIQUE



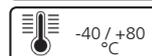
100-200 mm



4 km/h 500-1400 daN



260-800 daN



-40 / +80 °C

PAGE 266



SÉRIE **72AL**

ROUES EN CAOUTCHOUC SIGMA ELASTIC AVEC CORPS EN ALUMINIUM



100-250 mm



4 km/h 180-500 daN



180-300 daN



6 km/h 140-400 daN



-20 / +70 °C

PAGE 272



SÉRIE **58E**

ROUES EN POLYURETHANE « TR-POWE-RHIGH » HAUTE ÉPAISSEUR AVEC CORPS EN ALUMINIUM

100-200 mm	280-400 daN 4 km/h	270-350 daN
280-640 daN 6 km/h	-20 / +80 °C	

PAGE 142



SÉRIE **58G**

ROUES EN POLYURETHANE « TR-POWE-RHIGH » AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE

80-400 mm	350-3000 daN 4 km/h	210-820 daN
280-2400 daN 6 km/h	-20 / +70 °C	

PAGE 146



SÉRIE **62AL**

ROUES EN POLYURETHANE « TR-ROLL » HAUTE ÉPAISSEUR AVEC CORPS EN ALUMINIUM

100-250 mm	300-800 daN 4 km/h	300-700 daN
300-800 daN 6 km/h	-20 / +70 °C	

PAGE 160



SÉRIE **62BE**

ROUES EN POLYURETHANE « TR-ROLL » AVEC PROFIL BOMBÉ ERGONOMIQUE ET CORPS EN ALUMINIUM

100-250 mm	200-800 daN 4 km/h	200-800 daN
200-700 daN 6 km/h	-20 / +70 °C	

PAGE 170



SÉRIE **62N**

ROUES EN POLYURETHANE « TR-ROLL » AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

100-200 mm	230-500 daN 4 km/h	230-500 daN
230-450 daN 6 km/h	-20 / +70 °C	

PAGE 186



SÉRIE **63AC**

ROUES EN VULKOLLAN® AVEC CORPS EN ACIER



100-250 mm	250-1500 daN 4 km/h	190-550 daN
200-1200 daN 6 km/h	-20 / +80 °C	

PAGE 192



SÉRIE **65AL**

ROUES EN POLYURETHANE « TR » AVEC CORPS EN ALUMINIUM

80-200 mm	220-850 daN 4 km/h	150-360 daN
170-680 daN 6 km/h	-20 / +80 °C	

PAGE 220



SÉRIE **65G**

ROUES EN POLYURETHANE « TR » AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE

150-300 mm	400-2200 daN 4 km/h	280-550 daN
320-1700 daN 6 km/h	-20 / +80 °C	

PAGE 228



SÉRIE **66**

ROUES EN POLYURETHANE « TR » AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

80-250 mm	150-1000 daN 4 km/h	100-400 daN
120-480 daN 6 km/h	-20 / +80 °C	

PAGE 246



SÉRIE **68A**

ROUES MONOLITHIQUES EN POLYAMIDE 6 POUR CHARGES HAUTES

100-200 mm	350-1500 daN 4 km/h	200-650 daN
-30 / +80 °C		INOX

PAGE 256



SÉRIE **72G**

ROUES EN CAOUTCHOUC SIGMA ELASTIC AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE

120-300 mm	300-950 daN 4 km/h	250-500 daN
240-760 daN 6 km/h	-20 / +70 °C	

PAGE 280

ROUES EN POLYURÉTHANE « TR-POWERHIGH » AVEC CORPS EN ALUMINIUM

100-200
mm

92 Shore A

250-850
daN
4 km/h200-680
daN
6 km/h250-430
daN-20 / +80
°C

Caractéristiques techniques

Bandage: en polyuréthane « TR-PowerHigh » pour des performances dynamiques élevées, dureté 92 Shore A, avec d'excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité, haute résistance à l'usure, bonne résistance à l'hydrolyse.

Corps: en aluminium moulé sous pression.

Moyeu avec roulements à billes blindés montés par accouplement dans les sièges, qui sont obtenus à travers le moulage sur le corps; disponible aussi sans roulements.

Emplois

L'excellent glissement permet de déplacer facilement les charges très élevées même avec des roues de petits diamètres; elles sont indiquées même en cas de manutention mécanique, avec des vitesses jusqu'à 8 km/h. Pour ces raisons, elles sont parfaites en cas d'utilisation mixte manuelle et mécanique.

Exemple d'emplois conseillés: chariots pour manutention interne dans les secteurs de la logistique et de l'automobile, transpalettes électriques.

Milieux d'utilisation

Conseillées pour les milieux industriels, même en présence d'alcools, glycols, hydrocarbures.

Déconseillées en présence d'acides organiques et minéraux, solutions basiques et vapeurs saturantes.

ACIDES FAIBLES



ACIDES FORTS



EAU



ALCOOL



BASES FAIBLES



BASES FORTES



HYDROCARBURES



SOLVANTS

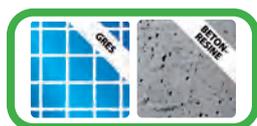


Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

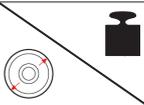
Sols

Indiquées sur les sols à grès et béton-résine.

Déconseillées en présence d'obstacles de grandes dimensions le long du chemin.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	150 kg	250 kg	350 kg	450 kg	550 kg	700 kg	850 kg
100 mm	2	5					
125 mm	1,5	4,1	6,2				
160 mm	<1	3	4,8	6,3	7,7	10	
200 mm	<1	3	4,9	6	7,8	9	15,50

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Assemblage avec montures

**Montures lourdes P**

Capacité de charge maximale 350 daN - diamètres disponibles 100-125 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant.

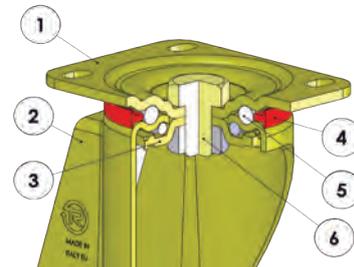
**Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT**

Capacité de charge maximale 850 daN - diamètre disponible 150-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.



									Static						
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN		
100	30	0,34	582002	0,25	583102	12	40	32	10	350	250	250	200		
125	35	0,50	582003	0,41	583103	12	40	32	10	500	310	400	320		
160	50	1,25	582014	0,99	583114	20	58	47	14	950	375	800	640		
200	50	1,47	582006	1,16	583106	20	55	52	15	1000	430	850	680		

Montures lourdes P - capacité de charge maximale 350 daN



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

															
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	30	1,20	587602	0,82	588602	1,35	586602	138	100x85	80x60	9	46	123	250	200
125	35	1,39	587603	0,97	588603	1,54	586603	161	100x85	80x60	9	44	123	350	320

Variantes disponibles sur commande

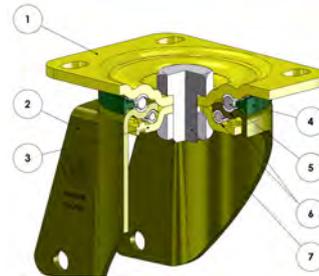


Blocage directionnel pour montures P-PT



Pare-pied pour montures P-PT

Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT - capacité de charge maximale 850 daN



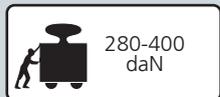
- 1) Platine: tôle d'acier zinguée
 - 2) Chape: tôle d'acier zinguée
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle d'acier zinguée
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide 6 vert sombre
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Coupelles: embouties en tôle d'acier traité
 - 7) Axe central: vis en acier classe 8.8. et écrou en acier
- Disponible avec blocage réglable à actionnement arrière

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
160	50	3,52	587554	2,53	588614	4,09	586684	205	140x110	105x80	11	70	126	800	640
200	50	3,94	587546	2,48	588606	4,41	586676	250	140x110	105x80	11	70	126	850	680

ROUES EN POLYURÉTHANE « TR-POWERHIGH » À HAUTE ÉPAISSEUR AVEC CORPS EN ALUMINIUM

100-200
mm

92 Shore A

350-800
daN
4 km/h280-640
daN
6 km/h280-400
daN-20 / +80
°C

Caractéristiques techniques

Bandage: en polyuréthane « TR-PowerHigh » pour des performances dynamiques élevées, dureté 92 Shore A, avec d'excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité, haute résistance à l'usure, bonne résistance à l'hydrolyse.

Corps: en aluminium moulé sous pression.

Moyeu avec roulements à billes blindés montés par accouplement dans les sièges, qui sont obtenus à travers le moulage sur le corps; disponible aussi sans roulements.

Emplois

Le design du bandage à haute épaisseur garantit d'excellentes capacités de surmonter des obstacles, même à des hautes vitesses (jusqu'à 12 km/h).

Exemple d'emplois conseillés: chariots pour manutention interne dans les secteurs de la logistique et de l'automobile, transpalettes électriques, même en cas de sol irrégulier.

Milieux d'utilisation

Conseillées pour les milieux industriels, même en présence d'alcools, glycols, hydrocarbures. Déconseillées en présence d'acides organiques et minéraux, solutions basiques et vapeurs saturantes.

ACIDES FAIBLES	
ACIDES FORTS	
EAU	
ALCOOL	

BASES FAIBLES	
BASES FORTES	
HYDROCARBURES	
SOLVANTS	

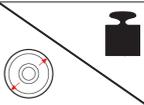
Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Indiquées sur tous les types de sols industriels, hormis ceux de terre battue; elles permettent de surmonter facilement les obstacles.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	100 kg	300 kg	400 kg	500 kg	650 kg	800 kg
100 mm	2,3	5,3				
125 mm	2,2	5				
160 mm	1,6	4,3	5,4	6,5	10	
200 mm	1	3,8	5	6,1	8	11

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Assemblage avec montures

**Montures lourdes P**

Capacité de charge maximale 350 daN - diamètres disponibles 100 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant.

**Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT**

Capacité de charge maximale 800 daN - diamètre disponible 125-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

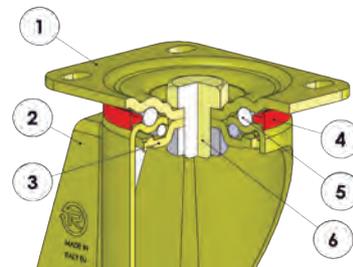
**Montures électrosoudées jumelées EEG MHD**

Capacité de charge maximale 1500 daN - diamètres disponibles 160-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.



mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN												
100	40	0,45	582302	0,37	584302	15	40	32	9	500	280	350	280												
125	40	0,76	582303	0,53	584303	20	50	47	14	650	300	450	360												
160	50	1,21	582304	0,95	584304	20	58	47	14	900	350	700	560												
200	50	1,75	582306	1,47	584306	20	60	47	14	1000	400	800	640												

Montures lourdes P - capacité de charge maximale 350 daN



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN								
100	40	1,33	585302	0,83	585412	1,50	585502	138	100x85	80x60	9	46	123		350	280									

Variantes disponibles sur commande

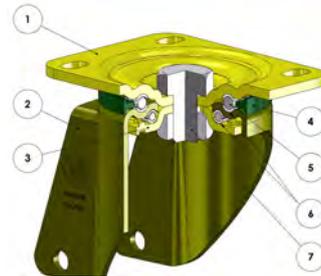


Blocage directionnel pour montures P-PT



Pare-pied pour montures P-PT

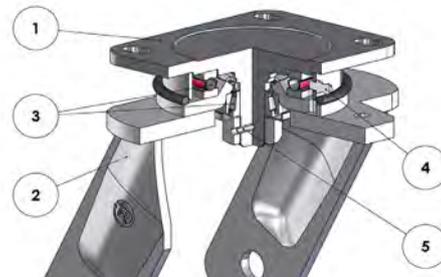
Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT - capacité de charge maximale 800 daN



- 1) Platine: tôle d'acier zinguée
 - 2) Chape: tôle d'acier zinguée
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle d'acier zinguée
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide 6 vert sombre
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissées
 - 6) Coupelles: embouties en tôle d'acier traité
 - 7) Axe central: vis en acier classe 8.8. et écrou en acier
- Disponible avec blocage réglable à actionnement arrière

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	4 km/h	6 km/h
125	40	2,30	585333	1,63	585403	2,83	585533	170	140x110	105x80	11	70	126	450	360		
160	50	3,34	585344	2,04	585414	3,97	585544	205	140x110	105x80	11	70	126	700	560		
200	50	4,36	585336	2,76	585416	4,89	585536	250	140x110	105x80	11	70	126	800	640		

Montures électrosoudées jumelées EEG MHD - capacité de charge maximale 1500 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
 - 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
 - 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 4) Graisseur
 - 5) Système anti-relâchement de l'écrou
- Disponible avec blocage réglable à actionnement arrière, avec blocage de rotation des roues

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	4 km/h	6 km/h
160	50+50	7,15	584674	6,28	585174	8,14	588274	221	135x110	135x175	105x80	11	55	182	1400	1100	
200	50+50	8,37	584676	7,52	585176	9,37	588276	258	135x110	135x175	105x80	11	65	182	1500	1280	

ROUES EN POLYURÉTHANE « TR-POWERHIGH » AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE



Caractéristiques techniques

Bandage: en polyuréthane « TR-PowerHigh » pour des performances dynamiques élevées, dureté 92 Shore A, avec d'excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité, haute résistance à l'usure, bonne résistance à l'hydrolyse.

Corps: en fonte mécanique.

Moyeu lisse réalisé de façon à pouvoir être facilement reusiné pour obtenir un siège pour clavetage ou un logement pour le calage. Moyeu avec roulements à billes blindés montés par accouplement dans les sièges, qui sont obtenus à travers le tournage sur le corps; disponible aussi sans roulements.

Emplois

Elles sont la solution la plus appropriée en cas d'applications avec des charges très élevées, des vitesses de fonctionnement au dessous de 12-16 km/h, une utilisation intensive, même dans des environnements nécessitant une résistance à l'hydrolyse. L'excellent glissement permet de déplacer facilement les charges très élevées même avec des roues de petits diamètres.

La version avec moyeu lisse, avec clavetage ou calage, est indiquée pour l'utilisation comme roue motrice.

Exemple d'emplois conseillés: AGV, AMR et solutions robotisées, transpalettes et chariots élévateurs électriques, équipements de parcs d'attractions, ascenseurs, chariots trainés dans l'industrie.

Milieux d'utilisation

Conseillées pour les milieux industriels, même en présence d'alcools, glycols, hydrocarbures. Déconseillées dans les milieux avec présence d'acides organiques et minéraux, solutions basiques et vapeurs saturantes.

ACIDES FAIBLES		BASES FAIBLES	
ACIDES FORTS		BASES FORTES	
EAU		HYDROCARBURES	
ALCOOL		SOLVANTS	

Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Indiquées sur les sols à grès et béton-résine.

Pas indiquées en présence d'obstacles de grandes dimensions le long du chemin.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

 	150 kg	300 kg	450 kg	600 kg	1000 kg	1500 kg	2000 kg	2800 kg
80 mm	4	10	----	----	----	----	----	----
100 mm	3,4	7	----	----	----	----	----	----
125x38 mm	3,1	6	10,3	----	----	----	----	----
125x50 mm	3	5,8	9,9	----	----	----	----	----
125x60 mm	3	5,8	9,9	12,5	----	----	----	----
140x54 mm	3	5,8	9,9	12,5	----	----	----	----
150x50 mm	2,2	4,7	7,7	11,3	----	----	----	----
150x54 mm	2,2	4,7	7,7	11,3	----	----	----	----
160x50 mm	2	4,5	7,4	10,8	----	----	----	----
200x50 mm	1,5	3,4	5,4	7,6	14,4	----	----	----
200x80 mm	1,1	3,1	4,5	6	10,3	15,3	----	----
250x60 mm	<1	2,7	4,2	5,6	9,8	14,4	----	----
250x80 mm	<1	2,2	4	5,4	9,2	14	----	----
300x60 mm	<1	2,5	4,5	6	10,3	15,5	----	----
300x80 mm	<1	1,3	3,1	4,5	7,7	11,7	14,4	----
300x100 mm	<1	1,3	3,1	4,5	7,7	11,7	14,4	----
400x100 mm	<1	<1	1,8	2,9	6,1	9,9	11,7	18,9

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Assemblage avec montures**Montures lourdes P**

Capacité de charge maximale 350 daN - diamètres disponibles 80-125 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant.

**Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT**

Capacité de charge maximale 900 daN - diamètre disponible 125-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

**Montures électrosoudées EE MHD**

Capacité de charge maximale 1100 daN - diamètres disponibles 125-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

**Montures électrosoudées EE HD**

Capacité de charge maximale 2400 daN - diamètres disponibles 200-300 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

**Montures électrosoudées EE eHD**

Capacité de charge maximale 3500 daN - diamètres disponibles 300-400 mm
Fixation à platine.

**Montures électrosoudées jumelées EEG MHD - EEG HD - EEG EHD**

Capacité de charge maximale 3800 daN - diamètres disponibles 100-300 mm
Fixation à platine.

ROUES EN POLYURÉTHANE « TR-POWERHIGH » AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE



mm	mm	kg	COD.	mm	mm.	mm.	mm.	daN	daN	daN			
100	40	1,50	581102	15 H7	45	55	30	500	350	300			
125	40	2,10	581103	20 H7	60	60	30	600	440	350			
125	50	2,36	581113	20 H7	60	60	30	600	600	480			
150	50	3,27	581114	20 H7	60	70	40	910	720	580			
200	50	4,86	581106	20 H7	60	70	40	1500	880	700			
200	80	8,51	581126	40 H7	80	95	60	2000	1360	1100			
250	50	7,74	581107	20 H7	60	75	45	1800	1000	800			
250	80	11,52	581117	40 H7	80	95	60	2800	1500	1200			
300	80	14,88	581128	40 H7	80	100	65	3400	1900	1550			
300	80	14,40	581108	50 H7	80	100	65	3400	1900	1550			
300	100	23,29	581118	50 H7	100	120	80	4200	2400	1950			
350	100	30,88	581109	50 H7	100	120	80	4700	2700	2200			
400	100	35,58	581110	50 H7	100	120	80	5000	3000	2400			

Ces roues sont également utilisables comme roues motrices: le moyeu de la roue est réalisé de telle sorte qu'il puisse être facilement usiné à nouveau pour obtenir une clavetage ou le logement d'un calage. La capacité de charge indiquée est valable pour des déplacements à une vitesse maximum de 6 km/h y compris en cas d'utilisation comme roue motrice sur parcours essentiellement rectilignes.

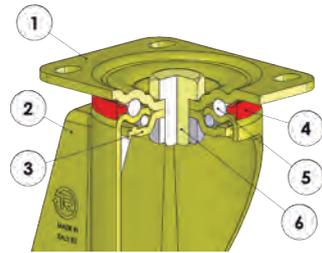
Pour une utilisation comme roue motrice directionnelle ou à des vitesses supérieures à 6 km/h, il est préférable de prendre contact avec Tellure Rôta pour établir les éventuelles réductions des charges maximum applicables. Pour prévenir la détérioration du bandage en polyuréthane, les éventuels nouveaux usinages de la roue doivent être effectués sans dépasser la température de 80 °C (température conseillée comme limite maximum durant l'utilisation normale du produit).



														
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN	daN
80	28	0,51	582151	0,46	584151	12	32	28	8	370	210	350	280	220
100	38	1,02	582152	0,91	584152	15	40	35	11	500	240	450	360	300
125	38	1,45	582153	1,34	584153	15	40	35	11	600	260	550	440	350
125	50	1,98	582163	1,76	584163	20	55	47	14	800	300	750	600	480
125	50	1,96	582363	1,76	584163	25	55	47	14	800	300	750	600	480
125	50	1,96	582173	1,76	584173	20	54	47	13	800	300	750	600	480
125	58	2,86	582103	2,62	584103	20	58	47	15	800	330	850	680	550
140	54	2,35	058012	2,11	058011	20	60	47	14	800	330	900	720	580
150	50	2,50	582154	2,28	584154	20	55	47	14	910	320	900	720	580
150	54	2,48	582174	2,28	584174	20	60	47	14	950	350	950	760	620
160	50	2,65	582164	2,43	584164	20	55	47	14	1000	375	950	760	620
200	50	3,65	582156	3,43	584156	20	55	47	14	1500	420	1100	880	700
200	78	7,26	582166	6,74	584166	25	86	62	17	2000	500	1700	1360	1100
250	60	8,13	582157	7,61	584157	25	65	62	17	2500	530	1500	1200	970
250	78	9,81	582167	9,81	584167	25	86	62	17	2800	550	1900	1500	1200
250	78	9,80	582367	9,81	584167	30	86	62	17	2800	550	1900	1500	1200
300	78	13,80	582168	13,33	584168	30	86	62	17	3400	660	2400	1900	1550
300	100	22,75	582178	22,46	584178	45	100	85	19	3400	660	3000	2400	1950
400	100	28,86	582129	26,30	584129	50	120	110	28	4500	820	3800	3000	2400

ROUES EN POLYURÉTHANE « TR-POWERHIGH » AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE

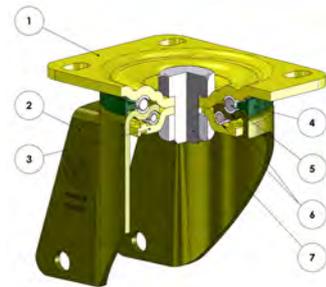
Montures lourdes P - capacité de charge maximale 350 daN



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissés
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm					4 km/h	6 km/h	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
80	28	1,38	585851	0,96	586851			128	100x85	80x60	9	46	123	350	280
100	38	1,93	585852	1,52	586852	2,06	584852	138	100x85	80x60	9	46	123	350	350
125	38	2,37	585853	2,04	586853	2,50	584853	161	100x85	80x60	9	44	123	350	350

Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT - capacité de charge maximale 900 daN



- 1) Platine: tôle d'acier zinguée
 - 2) Chape: tôle d'acier zinguée
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle d'acier zinguée
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide 6 vert sombre
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissés
 - 6) Coupelles: embouties en tôle d'acier traité
 - 7) Axe central: vis en acier classe 8.8. et écrou en acier
- Disponible avec blocage réglable à actionnement arrière

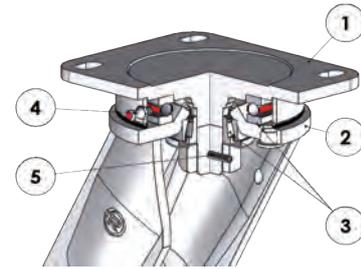
mm		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm					4 km/h	6 km/h	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50	3,66	585003	2,65	586863	4,24	589903	170	140x110	105x80	11	70	126	750	600
150	50	4,67	585004	3,55	586854	5,33	589904	200	140x110	105x80	11	70	126	900	720
160	50	4,93	585014	4,08	586864	5,45	589914	205	140x110	105x80	11	70	126	900	720
200	50	6,06	585006	5,15	586856	6,66	589906	250	140x110	105x80	11	70	126	900	880

Variantes disponibles sur commande



Pare-pied pour
montures
P-PT

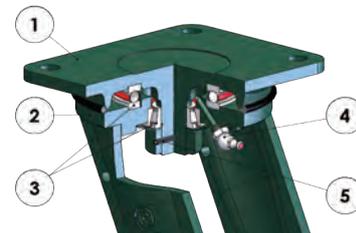
Montures électrosoudées EE MHD - capacité de charge maximale 1100 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
 - 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
 - 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 4) Graisseur
 - 5) Système anti-relâchement de l'écrou
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50	4,88	588303	3,90	588403	5,76	588503	182	135x110	105x80	11	51	157	750	600
150	50	5,50	588304	4,51	588404	6,38	588504	210	135x110	105x80	11	60	157	900	720
160	50	5,65	588314	4,66	588414	6,53	588514	215	135x110	105x80	11	60	157	900	720
200	50	6,77	588306	5,79	588406	7,65	588506	252	135x110	105x80	11	70	157	1100	880

Montures électrosoudées EE HD - capacité de charge maximale 2400 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
 - 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
 - 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 4) Graisseur
 - 5) Système anti-relâchement de l'écrou
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

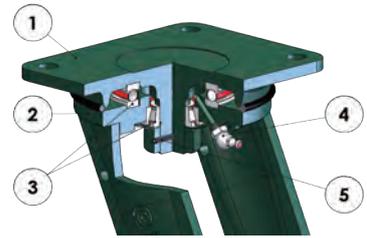
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
200	78	13,72	588316	12,18	588416	14,60	588516	275	175x140	140x105	14	65	166	1600	1360
250	60	14,82	588307	13,23	588407	15,70	588507	320	175x140	140x105	14	74	166	1500	1200
250	78	17,56	588327	15,23	588427	18,44	588527	325	200x160	160x120	17	74	166	1900	1500
300	78	21,67	588338	19,32	588438	22,55	588538	365	200x160	160x120	17	81	166	2400	1900

Variantes disponibles sur commande



Voir à la page 424 les options de montage du blocage directionnel sur les montures EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

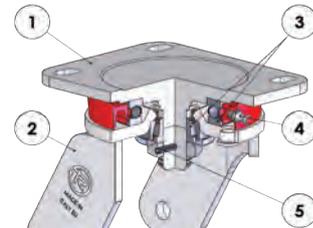
Montures électrosoudées EE HD - capacité de charge maximale 3500 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
- 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
- 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 4) Graisseur
- 5) Système anti-relâchement de l'écrou

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
300	100	29,80	588309	25,10	588409	384	250x200	210x160	19	78	3000	2400
400	100	44,91	588310	40,21	588410	475	250x200	210x160	19	95	3500	3000

Montures électrosoudées jumelées EEG MHD - capacité de charge maximale 900 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
- 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
- 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 4) Graisseur
- 5) Système anti-relâchement de l'écrou

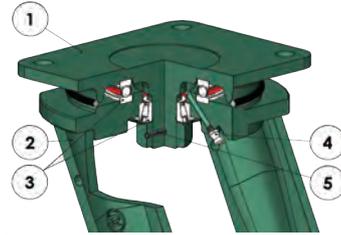
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	38+38	4,50	588062	3,75	588162	140	135x110	105x80	11	55	900	720
125	38+38	5,45	588063	4,70	588163	170	135x110	105x80	11	55	1000	880

Variantes disponibles sur commande



Voir à la page 424 les options de montage du blocage directionnel sur les montures EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

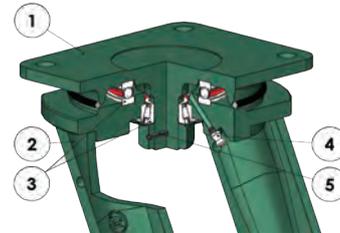
Montures électrosoudées jumelées EEG HD - capacité de charge maximale 2000 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
- 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
- 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 4) Graisseur
- 5) Système anti-relâchement de l'écrou

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN	6 km/h daN
125	50+50	11,00	588072	7,70	588172	210	175x140	140x105	14	50	1500	1200
150	50+50	13,10	588074	8,70	588174	223	175x140	140x105	14	50	1600	1440
160	50+50	13,40	588084	9,00	588184	228	175x140	140x105	14	50	1600	1440
200	50+50	17,55	588076	12,70	588176	285	200x160	160x120	17	65	2000	1760

Montures électrosoudées jumelées EEG HD - capacité de charge maximale 4300 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
- 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
- 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 4) Graisseur
- 5) Système anti-relâchement de l'écrou

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN	6 km/h daN
200	78+78	34,80	588086	25,05	588186	280	250x200	210x160	19	52	3400	2720
250	60+60	36,95	588067	27,20	588167	330	250x200	210x160	19	62	3000	2400
250	78+78	40,30	588077	30,55	588177	330	250x200	210x160	19	62	3500	3000
300	78+78	50,00	588078	40,00	588178	385	250x200	210x160	19	75	4300	3800

ROUES EN POLYURETHANE « TR-ROLL » AVEC CORPS EN ALUMINIUM

80-200
mm

75 Shore A

160-700
daN
4 km/h160-700
daN-20 / +70
°C

Caractéristiques techniques

Bandage: polyuréthane élastique TR-Roll, dureté 75 Shore A, avec d'excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité, et une bonne résistance à l'usure et à la laceration.

Corps: en aluminium moulé sous pression.

Moyeu avec roulements à billes blindés montés par interférence dans les sièges obtenus par moulage sur le corps; disponible aussi sans roulements.

Emplois

Elles garantissent un déplacement silencieux et un excellent glissement lors de la manutention manuelle de charges moyennes et lourdes, pour un usage principalement interne, sur des sols réguliers ou avec de petites irrégularités et obstacles. Pas indiquées pour la manutention mécanique.

Exemple d'emplois conseillés: chariots pour manutention interne industrielle, conteneurs, transpalettes manuelles, bennes basculantes.

Milieux d'utilisation

Milieux industriels, même en présence d'humidité et d'huiles. Pas indiquée en présence d'acides forts et de solvants.

ACIDES FAIBLES	
ACIDES FORTS	
EAU	
ALCOOL	

BASES FAIBLES	
BASES FORTES	
HYDROCARBURES	
SOLVANTS	

Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

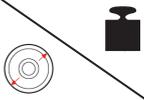
Sols

Indiquées sur les sols à grès, béton-résine, asphalte et grillage.

Déconseillées sur les sols deblayés et en cas d'obstacles de grandes dimensions le long du parcours.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	150 kg	250 kg	350 kg	450 kg	550 kg	700 kg
80 mm	2,5	---	---	---	---	---
100 mm	2,2	---	---	---	---	---
125 mm	1	2,3	---	---	---	---
150 mm	<1	1,7	2,7	3,8	---	---
160 mm	<1	1,4	2,3	3,5	4,9	---
200 mm	<1	1,2	1,8	2,6	3,4	4,6

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Assemblage avec montures



Montures légères NL

Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant.



Montures moyennes M

Capacité de charge maximale 500 daN - diamètres disponibles 150-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant réglable.



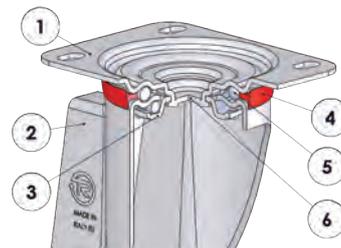
Montures lourdes P

Capacité de charge maximale 700 daN - diamètres disponibles 100-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et blocage arrière réglable.



									Static						
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN			
80	25	0,20	622181	0,15	624181	12	30	28	8	230	160	160			
100	30	0,34	622182	0,25	624182	12	40	32	10	300	200	200			
125	35	0,50	622183	0,41	624183	12	40	32	10	400	250	250			
150	40	0,83	622184	0,59	624184	20	50	47	14	750	450	450			
160	50	1,23	622185	0,99	624185	20	58	47	14	850	550	550			
200	50	1,47	622186	1,16	624186	20	55	52	15	1000	700	700			

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

														
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,72	625951	0,52	626751	0,91	627151	107	100x85	80x60	9	40	120	160
100	30	0,81	625952	0,67	626752	1,08	627152	128	100x85	80x60	9	35	120	200
125	35	1,05	625953	0,83	626753	1,28	627153	156	100x85	80x60	9	37	120	220
150	40	2,19	625954	2,00	626754	2,63	627154	194	140x110	105x80	11	56	156	300
160	50	2,40	625960	2,29	626760	2,97	627160	198	140x110	105x80	11	56	156	300
200	50	2,86	625956	2,90	626756	3,12	627156	240	140x110	105x80	11	56	156	300

Variantes disponibles sur commande

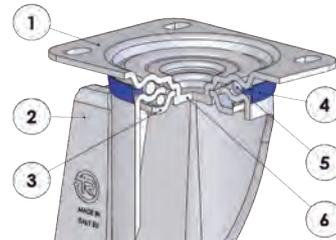


Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm



Pare-pied pour montures NL-M-P-PT

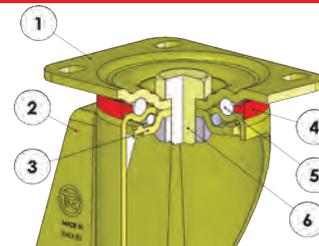
Montures moyennes M - capacité de charge maximale 500 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène bleu
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement avant

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	40	2,47	624514	2,00	626754	2,91	627414	194	140x110	105x80	11	58	178	450
160	50	2,71	624510	2,29	626760	3,15	627410	199	140x110	105x80	11	58	178	500
200	50	3,30	624516	2,90	626756	3,74	627416	240	140x110	105x80	11	50	178	500

Montures lourdes P - capacité de charge maximale 700 daN



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune tropicalisée
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune tropicalisée
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune tropicalisée
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponible avec blocage intégral à pédale avant

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	30	1,20	627612	0,78	628542	1,35	627212	138	100x85	80x60	9	46	123	200
125	35	1,60	627633	0,98	628543	1,52	627233	161	100x85	80x60	9	44	123	250

Variantes disponibles sur commande



Parepiéd pour montures NL-M-P-PT



La flexibilité dont vous avez besoin

Mino & Lorenzini SA

ROUES EN POLYURETHANE « TR-ROLL » HAUTE EPAISSEUR AVEC CORPS EN ALUMINIUM



Caractéristiques techniques

Bandage: haute épaisseur de polyuréthane élastique TR-Roll, dureté 75 Shore A, avec d'excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité, et une bonne résistance à l'usure et à la lacération.

Corps: en aluminium moulé sous pression.

Moyeu avec roulements à billes blindés montés par interférence dans les sièges obtenus par moulage sur le corps; disponible aussi sans roulements.

Emplois

Produit innovateur, qui conjugue la capacité de charge et la résistance à l'usure et à la lacération du polyuréthane, avec la capacité de dépassement des obstacles, le silence et amortissement des vibrations et des chocs du caoutchouc élastique. Assemblées à des montures adéquates, elles garantissent d'excellentes performances pour la manutention mécanique, jusqu'à 16 km/h.

L'excellent glissement garantit de manutentionner facilement les charges importantes même avec des roues de petit diamètre.

Exemples d'emplois conseillé: chariots pour l'industrie automobile.

Milieux d'utilisation

Milieux industriels, même en présence d'humidité et d'huiles. Pas indiquée en présence d'acides forts et de solvants.

ACIDES FAIBLES	
ACIDES FORTS	
EAU	
ALCOOL	

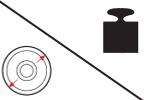
BASES FAIBLES	
BASES FORTES	
HYDROCARBURES	
SOLVANTS	

Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	150 kg	250 kg	350 kg	450 kg	550 kg	700 kg
100 mm	2	---	---	---	---	---
125x40 mm	< 1	1,5	5	---	---	---
125x50 mm	< 1	1	2	3	---	---
160 mm	< 1	1	2	3	3,5	---
200 mm	< 1	< 1	1	2	3	4
250 mm	< 1	< 1	1	2	3	4

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Assemblage avec montures



Montures légères NL

Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 100-125 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et blocage centralisé.



Montures moyennes M

Capacité de charge maximale 500 daN - diamètres disponibles 160-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant réglable.



Montures lourdes P



Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT

Capacité de charge maximale 700 daN - diamètres disponibles 125-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.



Montures extra-lourdes EP

Capacité de charge maximale 700 daN - diamètres disponibles 160-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.



Montures électrosoudées EE MHD

Capacité de charge maximale 700 daN - diamètres disponibles 100-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.



Montures électrosoudées jumelées EEG MHD - EEG HD

Capacité de charge maximale 1400 daN - diamètres disponibles 100-200 mm
Fixation à platine.

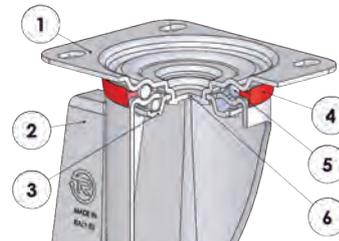


Montures électrosoudées à suspension EES MHD



										Static			
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
100	40	0,48	622102	0,39	624102	15	40	32	10	400	300	300	300
125	40	0,79	622113	0,54	624113	20	40	47	14	500	350	350	350
125	40	0,81	622103	0,56	624103	20	50	47	14	500	350	350	350
160	50	1,25	622104	1,00	624104	20	58	47	14	800	550	550	550
160	50	1,24	622114	1,00	624104	25	58	47	14	800	550	550	550
180	50	1,50	622105	1,25	624105	20	58	47	14	900	600	600	600
200	50	1,85	622106	1,60	624106	20	58	47	14	1000	700	700	700
200	50	1,84	622116	1,60	624106	25	58	47	14	1000	700	700	700
250	50	2,40	622108	2,10	624108	20	55	52	15	1000	700	800	800

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

														
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	40	0,86	624402	0,83	626202	1,05	627302	128	100x85	80x60	9	37	120	200
125	40	1,35	624413	1,17	626213	1,51	627313	156	100x85	80x60	9	35	120	220
125	40	1,46	624403	1,11	626203	2,34	627303	166	140x110	105x80	11	57	156	300
160	50	2,88	624410	2,24	627704	3,42	627304	199	140x110	105x80	11	56	156	300
200	50	3,18	624406	3,04	627706	3,70	627306	240	140x110	105x80	11	56	156	300

Variantes disponibles sur commande



Pare-pied pour montures NL-M- P-PT

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN

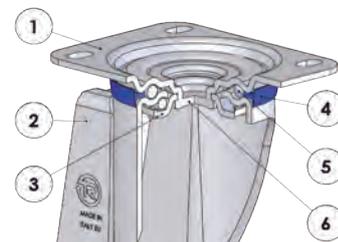


mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
160	50	2,74	624804	199	140x110	105x80	11	56	M10x1,5	65	300	
200	50	3,32	624806	240	140x110	105x80	11	56	M10x1,5	65	300	



mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
125	40	2,44	624903	165	140x110	105x80	11	46	40	17,5	35	18,5	300	
160	50	2,86	624910	199	140x110	105x80	11	56	40	17,5	35	18,5	300	
200	50	3,38	624916	240	140x110	105x80	11	56	40	17,5	35	18,5	300	

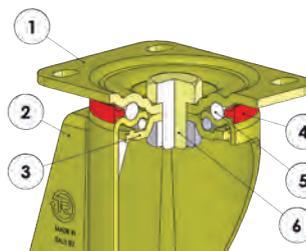
Montures moyennes M - capacité de charge maximale 500 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène bleu
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement avant

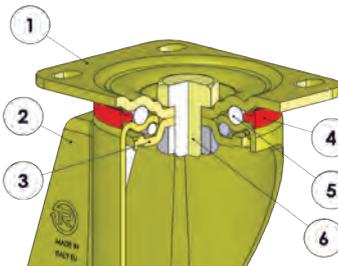
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
160	50	2,95	624504	2,24	627704	3,42	627404	199	140x110	105x80	11	58	178	500	
200	50	3,69	624506	3,04	627706	4,07	627406	240	140x110	105x80	11	50	178	500	

Montures lourdes P - capacité de charge maximale 700 daN



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm		kg		kg		kg		mm		mm		mm		mm		daN	
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	40	1,35	627602	0,85	628512	1,52	627202	138	100x85	80x60	9	46	123			300	300
125	40	1,70	627613	1,26	628513	1,87	627213	161	100x85	80x60	9	44	123			350	350



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm		kg		kg		kg		mm		mm		mm		mm		daN	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	40	2,33	627603	1,69	628503	2,86	627203	170	140x110	105x80	11	70	126			350	350
160	50	3,60	627610	2,11	628514	4,17	627204	205	140x110	105x80	11	70	126			550	550
180	50	3,84	627605	2,42	628515	4,41	627205	228	140x110	105x80	11	70	126			600	600
200	50	4,31	627516	2,85	628516	4,91	627206	250	140x110	105x80	11	70	126			700	700
250	50	4,84	627608	3,74	628518	5,54	627208	298	140x110	105x80	11	70	126			750	750

Variantes disponibles sur commande

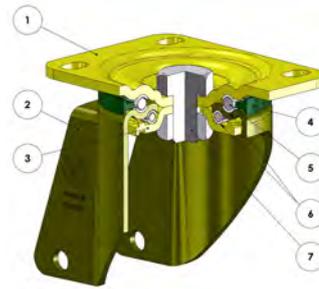


Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm



Pare-pied pour montures NL-M- P-PT

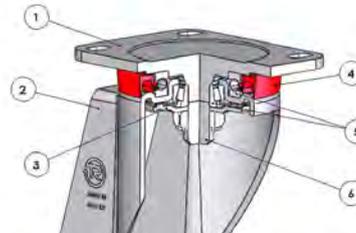
Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT - capacité de charge maximale 700 daN



- 1) Platine: tôle d'acier zinguée
 - 2) Chape: tôle d'acier zinguée
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle d'acier zinguée
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide 6 vert sombre
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Coupelles: embouties en tôle d'acier traité
 - 7) Axe central: vis en acier classe 8.8. et écrou en acier
- Disponible avec blocage réglable à actionnement arrière

mm		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		daN		daN	
125	40	2,33	625003		1,69	628503		2,86	629903	170	140x110	105x80	11	70	126			350	350		
160	50	3,52	625010		2,11	628514		4,12	629904	205	140x110	105x80	11	70	126			550	550		
180	50	3,91	625005		2,42	628515		4,38	629905	228	140x110	105x80	11	70	126			600	600		
200	50	4,10	625016		2,85	628516		4,66	629906	250	140x110	105x80	11	70	126			700	700		

Montures extra-lourdes EP - capacité de charge maximale 700 daN



- 1) Platine: acier forgé, avec zingage blanc à haute résistance
 - 2) Chape: acier forgé, avec zingage blanc à haute résistance
 - 3) Anneau de protection du roulement inférieur
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 6) Axe central: intégral avec la platine usinée par machine
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm		kg		CODE		kg		CODE		mm		mm		mm		mm		daN		daN	
160	50	3,76	627824		3,35	628824		4,28	626664	205	135x110	105x80	11	70	126			550	550		
200	50	4,57	627826		4,13	628826		5,14	626656	250	135x110	105x80	11	70	126			700	700		

Variantes disponibles sur commande

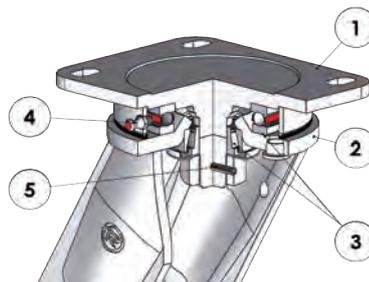


Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm



Pare-pied pour montures NL-M- P-PT

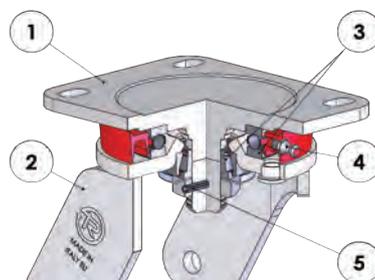
Montures électrosoudées EE MHD - capacité de charge maximale 700 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
 - 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
 - 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 4) Graisseur
 - 5) Système anti-relâchement de l'écrou
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	40	3,38	628302	2,40	628402	4,26	628602	170	135x110	105x80	11	51	157	300	300
125	40	3,71	628303	2,73	628403	4,59	628603	182	135x110	105x80	11	51	157	350	350
160	50	4,25	628314	3,26	628414	5,13	628614	215	135x110	105x80	11	60	157	550	550
180	50	4,62	628305	3,64	628405	5,51	628605	242	135x110	105x80	11	70	157	600	600
200	50	4,97	628306	3,99	628406	6,31	628606	252	135x110	105x80	11	70	157	700	700

Montures électrosoudées jumelées EEG MHD - capacité de charge maximale 700 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
- 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
- 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 4) Graisseur
- 5) Système anti-relâchement de l'écrou

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN		
100	40+40	3,45	628062	2,65	628162	140	135x110	105x80	11	55	600	600		
125	40+40	4,20	628063	3,40	628163	170	135x110	105x80	11	55	700	700		

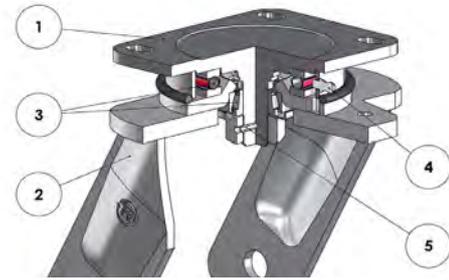
Variantes disponibles sur commande



Roue EE MHD avec timon

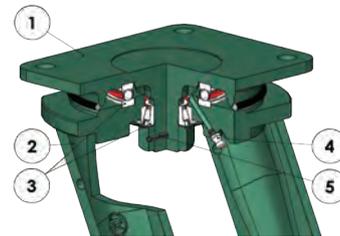


Montures électrosoudées jumelées EEG MHD - capacité de charge maximale 1400 daN



mm		mm		kg		COD.		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		mm		daN		daN	
160	50+50	7,18	628074	6,31	628174	8,17	628274	221	135x110	135x175	105x80	11	55	182	1100	1100	4 km/h	6 km/h											
200	50+50	8,36	628076	7,51	628176	9,35	628276	258	135x110	135x175	105x80	11	65	182	1400	1400													

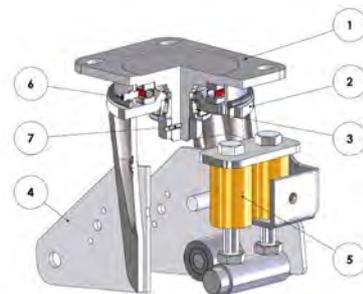
Montures électrosoudées jumelées EEG HD - capacité de charge maximale 1400 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
- 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
- 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 4) Graisseur
- 5) Système anti-relâchement de l'écrou

mm		mm		kg		CODE		kg		CODE		mm		mm		mm		mm		mm		daN		daN	
160	50+50	10,60	628084	6,20	628184	228	175x140	140x105	14	50	1100	1100	4 km/h	6 km/h											
200	50+50	12,30	628066	7,70	628166	280	175x140	140x105	14	65	1400	1400													

Montures électrosoudées à suspension EES MHD - capacité de charge maximale 700 daN (force jusqu'à 400 daN)



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré zinguée par électrolyte
- 2) Chape externe fixe: oreilles embouties électrosoudées à la bride, forme en U électrosoudée aux oreilles orechie, zingage par électrolyte
- 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 4) Chape interne mobile: oreilles électrosoudées au tube les reliant
- 5) Ressorts en polyuréthane
- 6) Graisseur
- 7) Système anti-desserrage de l'écrou
Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement avant

mm		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		daN		daN		4 km/h	
160	50	7,07	626304	5,82	626404	8,13	626504	248	135x110	105x80	11	100	240	25	50	400	550	550					
200	50	7,67	626306	6,42	626406	8,78	626506	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	400	700	700					
250	50	8,75	626308	7,54	626408	9,99	626508	316	135x110	105x80	11	110	315	25	50	400	800	800					

 **Course du ressort (mm):** maximale différence de hauteur du group roue + monture selon la force du ressort

 **Force de pré-tension (daN):** pour des charges moins lourdes que celle indiquée, la monture travaille sans atténuation

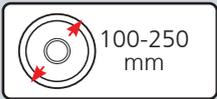
 **Force du ressort (daN):** pour des charges plus lourdes que celle indiquée, la monture travaille sans atténuation



Notre travail, notre passion

Mino & Lorenzini SA

ROUES EN POLYURÉTHANE « TR-ROLL » AVEC PROFIL BOMBÉ ERGONOMIQUE ET CORPS EN ALUMINIUM



Caractéristiques techniques

Bandage: haute épaisseur de polyuréthane élastique TR-Roll avec profil bombé ergonomique, dureté 75 Shore A, avec d'excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité, et une ~~bonne~~ **bonne** résistance à l'usure et à la lacération.

Corps: ~~en aluminium moulé sous pression.~~
Diam. 100 mm: corps en acier.

Moyeu avec roulements à billes blindés montés par interférence dans les sièges obtenus par moulage sur le corps; disponible aussi sans roulements.

Emplois

Le profil bombé réduit la force de démarrage quand les roulettes sont positionnées à 90° par rapport à la ligne de mouvement et réduit dès lors considérablement l'entité de l'effort requis lors de la manutention des chariots.

Assemblées à des montures adéquates, elles garantissent d'excellentes performances

pour la manutention mécanique, jusqu'à 16 km/h.

Exemples d'emplois conseillé: chariots pour l'industrie automobile, chariots pour lean

Milieux d'utilisation

Milieux industriels, même en présence d'humidité et d'huiles. Pas indiquée en présence d'acides forts et de solvants.

ACIDES FAIBLES	
ACIDES FORTS	
EAU	
ALCOOL	

BASES FAIBLES	
BASES FORTES	
HYDROCARBURES	
SOLVANTS	

Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Indiquées pour une utilisation sur tous les types de sols industriels, même en extérieur. Elles permettent un facile dépassement des obstacles.

Elles n'endommagent pas les sols.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

 	150 kg	250 kg	350 kg	450 kg	550 kg	700 kg
100 mm	2	---	---	---	---	---
125x40 mm	< 1	1,5	5	---	---	---
125x50 mm	< 1	1	2	3	---	---
160 mm	< 1	1	2	3	3,5	---
200 mm	< 1	< 1	1	2	3	4
250 mm	< 1	< 1	1	2	3	4

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Assemblage avec montures

**Montures légères NL**

Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 100-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant.

**Montures moyennes M**

Capacité de charge maximale 500 daN - diamètres disponibles 160-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant réglable.

**Montures lourdes P**

Capacité de charge maximale 700 daN - diamètres disponibles 125-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

**Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT**

Capacité de charge maximale 700 daN - diamètres disponibles 125-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

**Montures extra lourdes EP**

Capacité de charge maximale 700 daN - diamètres disponibles 160-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

**Montures électrosoudées EE MHD**

Capacité de charge maximale 700 daN - diamètres disponibles 125-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

**Montures électrosoudées jumelées EEG MHD**

Capacité de charge maximale 1400 daN - diamètres disponibles 160-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

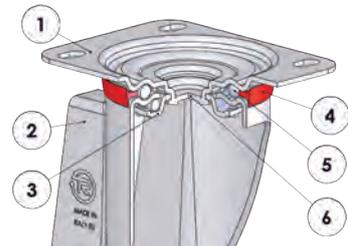
**Montures électrosoudées à suspension EES MHD**

Capacité de charge maximale 700 daN - diamètres disponibles 160-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant réglable.



										Static			
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
100	40	0,57	622142	0,52	624142	20	40	47	14	500	200	200	200
125	40	0,68	622163	0,45	624143	20	40	47	14	500	350	350	350
125	40	0,73	622143	0,51	624143	20	50	47	14	500	350	350	350
125	50	0,88	622153	0,65	624153	20	58	47	14	500	450	450	450
160	50	1,11	622144	0,89	624144	20	58	47	14	800	550	550	550
200	50	1,68	622146	1,44	624146	20	58	47	14	1000	700	700	700
250	50	2,40	622148	2,10	624148	20	55	52	15	1000	700	800	800

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
- 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
100	40	0.96	628702	0.80	628802	1.06	628902	156	100x85	80x60	9	35	120	200
125	40	1.35	628703	1.11	628803	1.51	628903	156	100x85	80x60	9	35	120	220
125	40	1.46	628713	1.17	628813	2,34	628913	166	140x110	105x80	11	57	156	300
160	50	2,95	628704	2,24	628204	3,42	628904	199	140x110	105x80	11	56	156	300
200	50	3,69	628716	3,04	628206	4,07	628916	240	140x110	105x80	11	56	156	300

Variantes disponibles sur commande

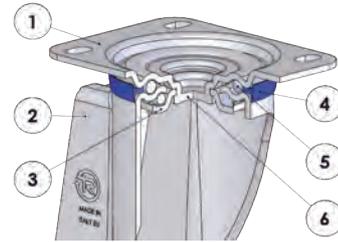


Parepied pour montures NL-M-P-PT



Blocage directionnel pour montures d. 160-200 mm

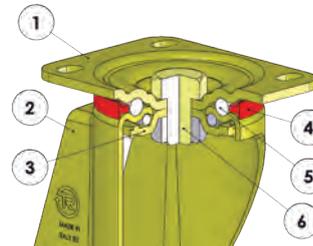
Montures moyennes M - capacité de charge maximale 500 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène bleu
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement avant

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
160	50	2,81	624604	2,10	628204	3,28	627904	199	140x110	105x80	11	58	178	500
200	50	3,52	624606	2,87	628206	3,90	627906	240	140x110	105x80	11	50	178	500

Montures lourdes P - capacité de charge maximale 700 daN



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	40	2,27	629023	1,63	629123	2,83	629523	161	100x85	80x60	9	44	123	350	350

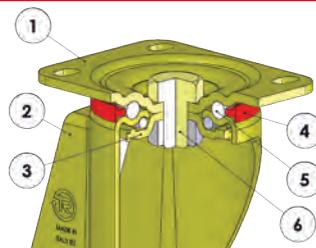
Variantes disponibles sur commande



Parapiede per supporti NL-M-P-PT

**ROUES EN POLYURÉTHANE « TR-ROLL »
AVEC PROFIL BOMBÉ ERGONOMIQUE ET CORPS EN ALUMINIUM**

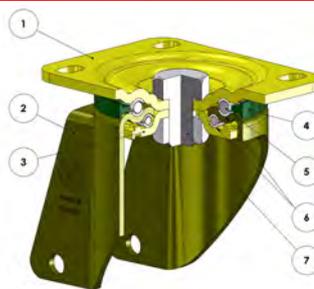
Montures lourdes P - capacité de charge maximale 700 daN



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		daN		daN	
125	40	2,27	629003	1,63	629103	2,83	629203	170	140x110	105x80	11	70	126	350	350	4 km/h	6 km/h				
125	50	2,42	629013	2,78	629113	2,95	629213	170	140x110	105x80	11	70	126	450	400						
160	50	3,46	629004	2,28	629104	4,27	629204	205	140x110	105x80	11	70	126	550	550						
200	50	4,14	629006	2,68	629106	4,74	629206	250	140x110	105x80	11	70	126	700	700						

Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT - capacité de charge maximale 700 daN



- 1) Platine: tôle d'acier zinguée
 - 2) Chape: tôle d'acier zinguée
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle d'acier zinguée
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide 6 vert sombre
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Coupelles: embouties en tôle d'acier traité
 - 7) Axe central: vis en acier classe 8.8. et écrou en acier
- Disponible avec blocage réglable à actionnement arrière

mm		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		daN		daN	
125	50	2,42	629033	1,96	629113	2,95	629233	170	140x110	105x80	11	70	126	450	400	4 km/h	6 km/h				
160	50	3,52	629034	2,28	629104	4,12	629234	205	140x110	105x80	11	70	126	550	550						
200	50	4,10	629036	2,68	629106	4,66	629236	250	140x110	105x80	11	70	126	700	700						

Variante disponibles sur commande

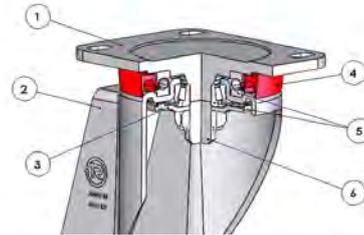


Pare-pied pour montures NL-M- P



Blocage directionnel pour montures P-PT d. 160-200 mm

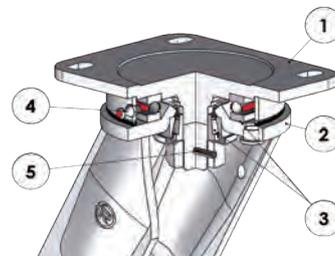
Montures extra-lourdes EP - capacité de charge maximale 700 daN



- 1) Platine: acier forgé, avec zingage blanc à haute résistance
 - 2) Chape: acier forgé, avec zingage blanc à haute résistance
 - 3) Anneau de protection du roulement inférieur
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 6) Axe central: intégral avec la platine usinée par machine
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		daN		daN	
160	50	3,62	629304	3,21	629404	4,14	629504	205	135x110	105x80	11	70	126	550	550	4 km/h	6 km/h				
200	50	4,40	629306	3,96	629406	4,97	629506	250	135x110	105x80	11	70	126	700	700						

Montures électrosoudées EE MHD - capacité de charge maximale 700 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
 - 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
 - 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 4) Graisseur
 - 5) Système anti-relâchement de l'écrou
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		daN		daN	
125	40	3,65	629603	2,67	629703	4,53	629803	182	135x110	105x80	11	51	157	350	350						
125	50	3,80	629613	2,82	629713	4,68	629813	182	135x110	105x80	11	51	157	450	400						
160	50	4,11	629604	3,12	629704	4,99	629804	215	135x110	105x80	11	60	157	550	550						
200	50	4,80	629606	3,82	629706	6,14	629806	252	135x110	105x80	11	70	157	700	700						

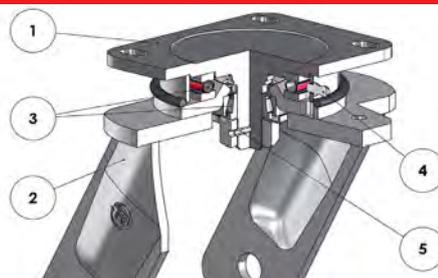
Variantes disponibles sur commande



Voir à la page 424 les options de montage du blocage directionnel pour nos montures EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

**ROUES EN POLYURÉTHANE « TR-ROLL »
AVEC PROFIL BOMBÉ ERGONOMIQUE ET CORPS EN ALUMINIUM**

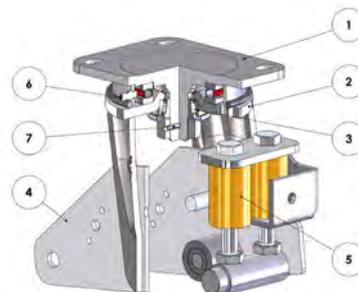
Montures électrosoudées jumelées EEG MHD - capacité de charge maximale 1400 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
 - 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
 - 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 4) Graisseur
 - 5) Système anti-relâchement de l'écrou
- Disponible avec blocage des roues réglable à actionnement arrière

mm		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		daN		daN	
160	50+50	7,01	629074	6,14	629174	8,00	629274	221	135x110	135x175	105x80	11	55	182	1100	1100	4 km/h	6 km/h			
200	50+50	8,18	629076	7,33	629176	9,17	629276	258	135x110	135x175	105x80	11	65	182	1400	1400					

Montures électrosoudées à suspension EEG MHD - capacité de charge maximale 700 daN (force jusqu'à 400 daN)



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré zinguée par électrolyte
 - 2) Chape externe fixe: oreilles embouties électrosoudées à la bride, forme en U électrosoudée aux oreilles orechie, zingage par électrolyte
 - 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 4) Chape interne mobile: oreilles électrosoudées au tube les reliant
 - 5) Ressorts en polyuréthane
 - 6) Graisseur
 - 7) Système anti-desserrage de l'écrou
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement avant

mm		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		daN		daN		daN		daN	
160	50	7,07	626804	5,82	626904	8,13	627004	248	135x110	105x80	11	100	240	25	50	400	550	550	4 km/h	6 km/h					
200	50	7,67	626806	6,42	626906	8,78	627006	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	400	700	700							

Course du ressort (mm): maximale différence de hauteur du group roue + monture selon la force du ressort

Force de pré-tension (daN): pour des charges moins lourdes que celle indiquée, la monture travaille sans atténuation

Force du ressort (daN): pour des charges plus lourdes que celle indiquée, la monture travaille sans atténuation

Variantes disponibles sur commande



Voir à la page 424 les options de montage du blocage directionnel pour mon montures EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD



Technologie au travail

Mino & Lorenzini SA

ROUES EN POLYURÉTHANE "TR-ROLL" AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE

150-400
mm

75 Shore A

550-1700
daN
4 km/h550-1700
daN
6 km/h550-900
daN-20 / +70
°C

Caractéristiques techniques

Bandage: haute épaisseur de polyuréthane élastique TR-Roll, dureté 75 Shore A, avec d'excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité, et une bonne résistance à l'usure et à la lacération.

Corps: en fonte mécanique.

Moyeu avec roulements à billes blindés montés par interférence dans les sièges obtenus par moulage sur le corps; disponible aussi sans roulements.

Emplois

Produit innovant offrant d'excellentes prestations et dont la durée dans le temps est garantie, la roue de la série 62GH est pensée pour la manutention mécanisée de charges lourdes à de vitesses pouvant aller jusqu'à 16 km/h.

Elle se caractérise en outre par de bonnes capacités de réduction des vibrations, de dépassement obstacles, et surtout par son excellent glissement

Exemples d'emplois conseillés: chariots pour l'industrie automobile, logistique, charpenterie lourde; chariots autoguidés; transpalettes électriques.

Milieux d'utilisation

Milieux industriels, même en présence d'humidité, d'alcools, glycols et d'hydrocarbures. Pas indiquées en présence d'acides forts et de solvants

À la demande du client, il est possible d'appliquer un vernis de protection sur la roue si elle devait être utilisée en milieux hautement corrosifs.

ACIDES FAIBLES	
ACIDES FORTS	
EAU	
ALCOOL	

BASES FAIBLES	
BASES FORTES	
HYDROCARBURES	
SOLVANTS I	

Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Indiquées pour une utilisation sur tous les types de sols industriels, même en extérieur. Elles permettent un facile dépassement des obstacles.

N'endommagent pas les sols.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

 	200 kg	400 kg	600 kg	800 kg	1000 kg	1200 kg	1400 kg	1600 kg
150 mm	1,5	3,5	---	---				
200x50 mm	<1	2,5	4	6	---	---	---	---
200x80 mm	<1	2	3,5	5,5	---	---	---	---
250 mm	<1	1,5	3	5	7	9	---	---
300 mm	<1	1	2,5	4,5	6	8	10	---
400 mm	<1	<1	1	3	5,5	7	8	10

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Assemblage avec montures



Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT

Capacité de charge maximale 800 daN - diamètre disponible 150-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.



Montures extralourdes EP

Capacité de charge maximale 900 daN - diamètre disponible 150-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.



Montures électrosoudées EE MHD

Capacité de charge maximale 800 daN - diamètres disponibles 150-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.



Montures électrosoudées EE HD-EE EHD

Capacité de charge maximale 1700 daN - diamètres disponibles 200-400 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.



Montures électrosoudées jumelées EEG HD-EEG EHD

Capacité de charge maximale 2800 daN - diamètres disponibles 150-300 mm
Fixation à platine.



Montures électrosoudées à suspension EES MHD

Capacité de charge maximale 800 daN - diamètre disponible 200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant réglable.

Variantes disponibles sur commande



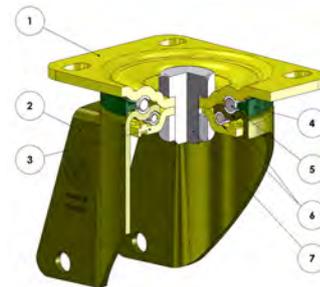
Roue avec corps en fonte mécanique, moyeu avec clevetage

ROUES EN POLYURÉTHANE "TR-ROLL" AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE



										Static			
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
150	50	2,40	622164	2,18	624164	20	55	47	14	900	550	550	550
200	50	3,40	622126	3,17	624126	20	55	47	14	1000	700	800	800
200	78	6,63	622136	6,14	624136	25	88	62	18	1200	750	900	900
250	78	8,50	622127	8,00	624127	25	86	62	17	1600	800	1200	1200
300	78	11,50	622128	11,00	624128	30	86	62	17	1900	850	1400	1400
400	100	33,50	622109	32,70	624109	40	100	80	18	2000	900	1700	1700

Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT - capacité de charge maximale 800 daN



- 1) Platine: tôle d'acier zinguée
 - 2) Chape: tôle d'acier zinguée
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle d'acier zinguée
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide 6 vert sombre
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissés
 - 6) Coupelles: embouties en tôle d'acier traité
 - 7) Axe central: vis en acier classe 8.8. et écrou en acier
- Disponible avec blocage réglable à actionnement arrière

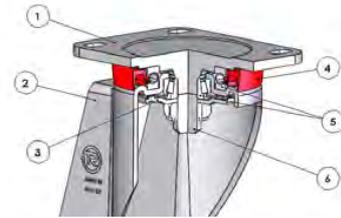
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	50	4,57	627644	3,45	628654	5,23	627264	200	140x110	105x80	11	70	126	550	550
200	50	5,80	627646	5,42	628656	6,35	627246	250	140x110	105x80	11	70	126	800	800

Variantes disponibles sur commande



Roue avec corps en fonte mécanique, moyeu avec cleavage

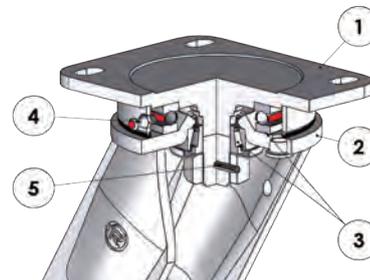
Montures extra-lourdes EP - capacité de charge maximale 900 daN



- 1) Platine: acier forgé, avec zingage blanc à haute résistance
 - 2) Chape: acier forgé, avec zingage blanc à haute résistance
 - 3) Anneau de protection du roulement inférieur
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 6) Axe central: intégral avec la platine usinée par machine
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	50	4,94	627854	4,53	628854	5,46	626654	200	135x110	105x80	11	70	126	550	550
200	50	6,10	627856	5,81	628856	6,70	626646	250	135x110	105x80	11	70	126	800	800
200	78	12,05	627866	10,21	628866			275	175x140	140x105	14	66		900	900

Montures électrosoudées EE MHD - capacité de charge maximale 800 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
 - 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
 - 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 4) Graisseur
 - 5) Système anti-relâchement de l'écrou
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	50	5,40	628304	4,41	628404	6,28	628504	210	135x110	105x80	11	70	157	550	550
200	50	6,54	628316	5,56	628416	7,42	628616	252	135x110	105x80	11	70	157	800	800

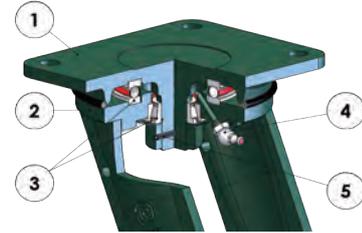
Variantes disponibles sur commande



Voir à la page 424 les options de montage du blocage directionnel sur les montures EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

ROUES EN POLYURÉTHANE "TR-ROLL" AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE

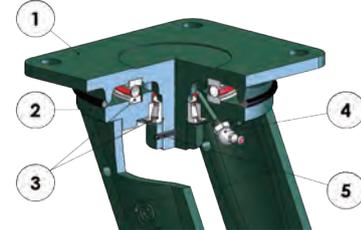
Montures électrosoudées EE HD - capacité de charge maximale 1400 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré peint à poudre vert foncé
- 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride peinte à poudre vert foncé
- 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 4) Graisseur
- 5) Système anti-desserrage de l'écrou
Disponible avec blocage arrière réglable

mm		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
200	78	13,10	628706	11,56	628806	13,98	628906	275	175x140	140x105	14,5	65	166	900	900
250	78	15,19	628708	13,60	628808	16,07	628908	320	175x140	140x105	14,5	74	166	1200	1200
300	78	18,31	628718	16,69	628818	19,19	628918	360	175x140	140x105	14,5	81	166	1400	1400

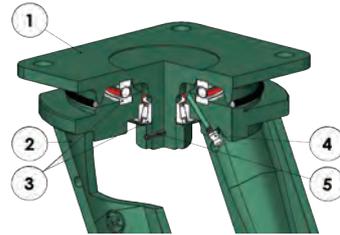
Montures électrosoudées EE EHD - capacité de charge maximale 1700 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré peint à poudre vert foncé
- 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride peinte à poudre vert foncé
- 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 4) Graisseur
- 5) Système anti-desserrage de l'écrou

mm		kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h	6 km/h		
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN		
400	100	49,55	628729	44,85	628829	475	250x200	210x160	19	95	1700	1700		

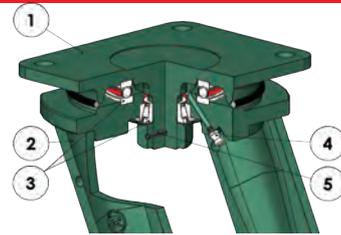
Montures électrosoudées jumelées EEG HD - capacité de charge maximale 1600 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
- 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
- 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 4) Graisseur
- 5) Système anti-relâchement de l'écrou

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	50+50	12,90	628054	8,50	648154	223	175x140	140x105	14	50	1100	1100
200	50+50	15,40	628056	10,80	648156	280	175x140	140x105	14	65	1600	1600

Montures électrosoudées jumelées EEG EHD - capacité de charge maximale 2800 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
- 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
- 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 4) Graisseur
- 5) Système anti-relâchement de l'écrou

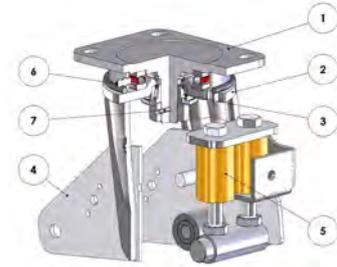
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
200	78+78	33,58	628086	23,83	628186	280	250x200	210x160	19	52	1800	1800
250	78+78	37,70	628077	27,90	628177	330	250x200	210x160	19	62	2400	2400
300	78+78	45,40	628078	35,40	628178	385	250x200	210x160	19	75	2800	2800

Variantes disponibles sur commande



Voir à la page 424 les options de montage du blocage directionnel sur les montures EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

Montures électrosoudées à suspension EES MHD - capacité de charge maximale 800 daN (force jusqu'à 400 daN)



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré zinguée par électrolyte
 - 2) Chape externe fixe: oreilles embouties électrosoudées à la bride, forme en U électrosoudée aux oreilles oreille, zingage par électrolyte
 - 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 4) Chape interne mobile: oreilles électrosoudées au tube les reliant
 - 5) Ressorts en polyuréthane
 - 6) Graisseur
 - 7) Système anti-desserrage de l'écrou
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement avant

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
150	50	8,22	625704	6,97	625804	9,28	626004	243	135x110	105x80	11	100	240	25	50	400	550	550
200	50	9,22	625706	7,97	625806	10,33	626006	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	400	800	800



Course du ressort (mm): maximale différence de hauteur du group roue + monture selon la force du ressort



Force de pré-tension (daN): pour des charges moins lourdes que celle indiquée, la monture travaille sans atténuation



Force du ressort (daN): pour des charges plus lourdes que celle indiquée, la monture travaille sans atténuation

Variantes disponibles sur commande



Voir à la page 424 les options de montage du blocage directionnel sur les montures
EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD



Les details font la difference

Mino&Lorenzini SA

ROUES EN POLYURÉTHANE "TR-ROLL" AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6



Caractéristiques techniques

Bandage: haute épaisseur de polyuréthane élastique TR-Roll, dureté 75 Shore A, avec d'excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité, et une bonne résistance à l'usure et à la lacération.
Aussi disponibles avec profil bombé ergonomique (diamètres 125-160-200 mm).

Corps: en polyamide 6.

Moyeu avec roulements à billes blindés montés par interférence dans les sièges obtenus par moulage sur le corps; disponible aussi sans roulements.

Emplois

Excellentes pour chariots et appareils à charges moyennes et lourdes, et pour une manutention continue même dans des environnements humides caractérisés aussi par la présence de produits chimiques agressifs. Elles sont aussi adaptées pour manutention mécanisée ou mixte manuelle-mécanisée jusqu'à 6 km/h.

Comparées aux roues en caoutchouc élastique, elles ont une majeure capacité de charge et un meilleur glissement, tout en maintenant d'excellentes caractéristiques d'élasticité, d'amortissement des vibrations et de dépassement des obstacles.

La version au profil bombé ergonomique offre une ultérieure réduction de l'effort en phase de démarrage du chariot et/ou dans les espaces restreints.

Exemples d'application: chariots pour l'industrie automobile, alimentaire et chimique, chariots "lean", équipements pour teintureries et boucheries, chariots "Cash

Milieu d'utilisation

Indiquées tant en milieu clos qu'ouverts, même caractérisés par la présence d'agents chimiques d'agressivité moyenne, d'alcools, d'huiles et d'eau.

Elles ne sont pas indiquées en présence d'acides forts et de solvants.

ACIDES FAIBLES	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BASES FAIBLES	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ACIDES FORTS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BASES FORTES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
EAU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HYDROCARBURES	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALCOOL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SOLVANTS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Indiquées pour une utilisation sur tous les types de sol industriel, même en extérieur. Elles permettent un facile dépassement des obstacles.

Elles n'endommagent pas les sols.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

 	100 kg	150 kg	200 kg	250 kg	300 kg	350 kg	400 kg	500 kg
100 mm	< 1	1	2	---	---	---	---	---
125 mm	< 1	< 1	1,5	2	2,5	---	---	---
125 ER mm	< 1	< 1	1,5	2	---	---	---	---
160 mm	< 1	< 1	1	1,5	1,8	2,2	2,6	---
160 ER mm	< 1	< 1	1	1,5	1,8	2,2	2,6	---
200 mm	< 1	< 1	1	1,4	1,7	2	2,4	3,2
200 ER mm	< 1	< 1	1	1,4	1,7	2	2,4	3,2

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Assemblage avec montures



Montures légères NL

Capacité de charge maximale 300 daN – diamètres disponibles 100 -200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant.



Montures légères NLX en acier inox

Capacité de charge maximale 300 daN – diamètres disponibles 100 -200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant.



Montures moyennes M

Capacité de charge maximale 400 daN – diamètres disponibles 160-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant.



Montures lourdes P

Capacité de charge maximale 400 daN – diamètres disponibles 100 - 200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et blocage arrière réglable.



Montures lourdes PX en acier inox

Capacité de charge maximale 400 daN – diamètres disponibles 160-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.



mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN		
100	40	0,34	622302	0,34	622402	0,27	624302	15	40	32	9	300	230	230	230		
125	40	0,45	622303	0,45	622403	0,37	624303	15	40	32	9	350	280	280	280		
160	50	1,06	622304	1,06	622404	0,97	624304	20	55	47	14	450	400	400	360		
200	50	1,36	622306	1,36	622406	1,27	624306	20	55	47	14	600	500	500	450		

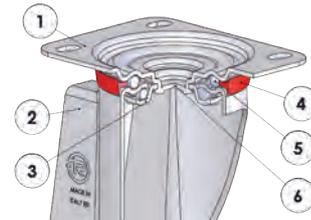


Profil bombé ergonomique

ERGO
WORKPLACE

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN		
125ER	40	0,40	622603	0,40	622503	0,32	624603	15	40	32	9	300	250	250	250		
160ER	50	1,00	622604	1,00	622504	0,91	624704	20	55	47	14	450	400	400	360		
200ER	50	1,27	622606	1,27	622506	1,18	624706	20	55	47	14	600	500	500	450		

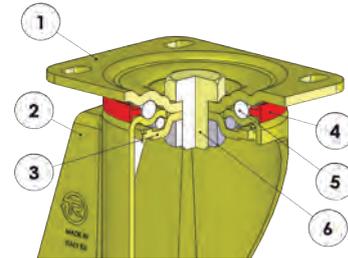
Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

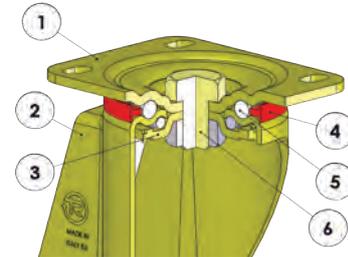
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN		
100	40	0,94	624422	0,69	626222	1,08	627322	128	100x85	80x60	9	35	120	200			
125	40	1,10	624423	0,85	626223	1,24	627323	156	100x85	80x60	9	37	120	220			
125ER	40	1,05	629303	0,80	629403	1,19	629503	156	100x85	80x60	9	37	120	220			
160	50	2,49	624434	2,19	627724	2,78	627334	199	140x110	105x80	11	56	156	300			
160ER	50	2,43	624424	2,13	627734	2,72	627324	199	140x110	105x80	11	56	156	300			
200	50	2,87	624436	2,63	627726	3,07	627336	240	140x110	105x80	11	56	156	300			
200ER	50	2,78	624426	2,54	627736	2,98	627326	240	140x110	105x80	11	56	156	300			

Montures lourdes P - capacité de charge maximale 400 daN



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

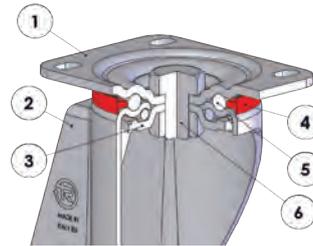
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	4 km/h	6 km/h
100	40	1,20	627622	0,82	628522	1,35	627222	138	100x85	80x60	9	46	123	230	230		
125	40	1,35	627623	0,93	628523	1,50	627223	161	100x85	80x60	9	44	123	280	280		
125ER	40	1,30	629313	0,88	629413	1,45	629513	161	100x85	80x60	9	44	123	250	250		



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	4 km/h	6 km/h
160	50	3,33	627634	2,00	628534	5,03	627234	205	140x110	105x80	11	70	126	400	360		
160ER	50	3,27	627624	1,94	628524	4,96	627224	205	140x110	105x80	11	70	126	400	360		
200	50	3,82	627636	2,36	628536	4,42	627236	250	140x110	105x80	11	70	126	500	450		
200ER	50	3,73	627626	2,27	628526	4,33	627226	250	140x110	105x80	11	70	126	500	450		

Montures lourdes PX en acier inox - capacité de charge maximale 400 daN



INOX

- 1) Platine: tôle en acier inox AISI 304
 - 2) Chape: tôle en acier inox AISI 304
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier inox AISI 304
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

																							
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN	daN	daN		
160	50	3,33	625434	2,00	625534	5,03	625634	205	140x110	105x80	11	70	126	400	360	400	360	400	360	400	360		
160ER	50	3,27	625424	1,94	625524	4,96	625624	205	140x110	105x80	11	70	126	400	360	400	360	400	360	400	360		
200	50	3,82	625436	2,36	625536	4,42	625636	250	140x110	105x80	11	70	126	500	450	500	450	500	450	500	450		
200ER	50	3,73	625426	2,27	625526	4,33	625626	250	140x110	105x80	11	70	126	500	450	500	450	500	450	500	450		

-  100-250 mm
-  93 Shore A
-  250-1500 daN
4 km/h
-  200-1200 daN
6 km/h
-  190-550 daN
-  -20 / +80 °C



Caractéristiques techniques

Bandage: en Vulkollan®, dureté 93 Shore A. excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité, excellente résistance à l'usure, à la lacération et aux déformations.

Corps: en acier forgé.

Moyeu avec roulements à billes blindés montés par interférence dans les sièges obtenus par tournage sur le corps; disponible aussi sans roulements.

Emplois

Excellentes pour les applications avec des charges lourdes, même en cas de manutention mécanique à haute vitesse. Associées à des montures adéquates, elles garantissent d'excellentes performances, jusqu'à 16 km/h.

L'excellent glissement permet de manutentionner facilement les charges importantes même avec des roues de petit diamètre.

Exemple d'emplois conseillés: chariots pour manutention interne industrielle, chariots AGV, conteneurs, transpalettes électriques, chariots élévateurs.

Milieux d'utilisation

Conseillées pour les milieux industriels, même en présence d'alcools, glycols, hydrocarbures. Déconseillées en présence d'acides organiques et minéraux, solutions basiques et vapeurs saturantes.

ACIDES FAIBLES		BASES FAIBLES	
ACIDES FORTS		BASES FORTES	
EAU		HYDROCARBURES	
ALCOOL		SOLVANTS	

Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 36.

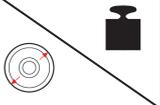
Sols

Indiquées sur les sols à grès et béton-résine.

Déconseillés en cas d'obstacles de grandes dimensions le long du parcours.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	150 kg	300 kg	450 kg	600 kg	1000 kg	1500 kg
100 mm	4	----	----	----	----	----
125 mm	3,3	6,7	----	----	----	----
150 mm	2,4	4,8	7,2	9,6	----	----
175 mm	2,2	4,5	6,8	9	----	----
200 mm	1,7	3,5	5,5	7,6	14,2	----
250 mm	1,2	2,5	4	5,6	10,5	18

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Assemblage avec montures



Montures légères NL

Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 100-200 mm
Fixation à platine.



Montures moyennes M

Capacité de charge maximale 500 daN - diamètres disponibles 150-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant réglable.



Montures lourdes P

Capacité de charge maximale 750 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et blocage arrière réglable.



Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT

Capacité de charge maximale 900 daN - diamètres disponibles 150-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.



Montures extra-lourdes EP

Capacité de charge maximale 1500 daN - diamètres disponibles 100-250 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

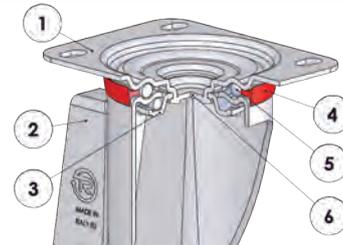
Variantes disponibles sur commande

Les roues de la série 63AC sont disponibles avec pare-fils montés. Pour les commander, ajouter le suffixe PF après le code du produit. Pour commander les pare-fils comme pièces détachées, voir la section Accessoires.



													
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
100	30	0,74	632122	0,67	634122	12	30	32	10	375	190	250	200
125	40	1,38	632123	1,31	634123	12	40	32	10	500	230	350	280
150	40	1,84	632124	1,66	634124	17	40	40	12	900	320	750	600
150	40	1,76	632224	1,60	634224	20	40	42	12	900	320	750	600
175	40	2,80	632125	2,56	634125	20	40	47	14	1200	340	850	680
200	50	4,03	632126	3,79	634126	20	50	47	14	1800	420	1100	880
200	50	4,00	632226	3,72	634226	25	50	52	15	1800	420	1100	880
250	60	8,03	632128	7,75	634128	25	60	52	15	2200	550	1500	1200

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
- 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid

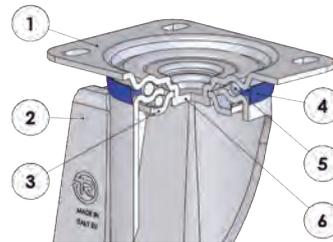
											
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	30	1,26	637322	1,01	638222	128	100x85	80x60	9	35	200
125	40	2,03	637323	1,68	638223	156	100x85	80x60	9	37	220
150	40	2,54	637304	2,15	638214	182	100x85	80x60	9	34	220
150	40	3,21	637324	2,84	638224	194	140x110	105x80	11	56	300
175	40	4,18	637325	3,89	638225	217	140x110	105x80	11	56	300
200	50	5,43	637326	5,21	638226	240	140x110	105x80	11	56	300

Variantes disponibles sur commande



Pare-pied pour
montures
NL-M- P-PT

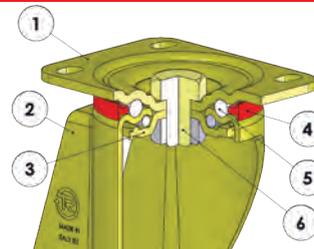
Montures moyennes M - capacité de charge maximale 500 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène bleu
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissés
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement avant

mm		kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	40	3,56	637404	2,84	638224	4,13	636704	194	140x110	105x80	11	58	178	500
200	50	5,82	637406	5,21	638226	6,18	636706	240	140x110	105x80	11	50	178	500

Montures lourdes P - capacité de charge maximale 750 daN



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissés
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

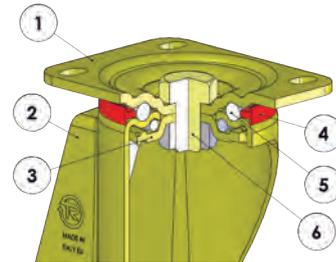
mm		kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	30	1,61	637622	1,11	638622	1,75	636302	138	100x85	80x60	9	46	123	250	200
125	40	2,29	637623	1,76	638623	2,43	636303	161	100x85	80x60	9	44	123	350	280

Variantes disponibles sur commande



Pare-pied pour montures NL-M- P-PT

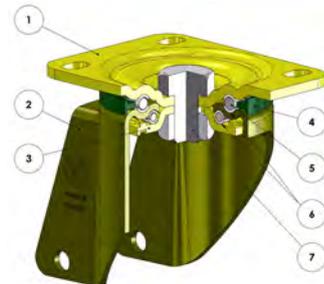
Montures lourdes P - capacité de charge maximale 750 daN



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissés
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponible avec blocage intégral à actionnement arrière réglable

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	40	4,19	637624	2,70	638624	4,76	636304	200	140x110	105x80	11	70	126	750	600
175	40	5,14	637625	3,72	638625	5,71	636305	225	140x110	105x80	11	70	126	750	600
200	50	6,44	637626	4,98	638626	7,01	636306	250	140x110	105x80	11	70	126	750	600

Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT - capacité de charge maximale 900 daN



- 1) Platine: tôle d'acier zinguée
 - 2) Chape: tôle d'acier zinguée
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle d'acier zinguée
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide 6 vert sombre
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissés
 - 6) Coupelles: embouties en tôle d'acier traité
 - 7) Axe central: vis en acier classe 8.8. et écrou en acier
- Disponible avec blocage réglable à actionnement arrière

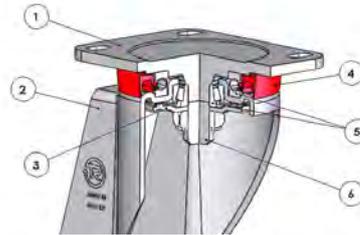
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	40	4,19	635604	2,70	638624	4,76	635304	200	140x110	105x80	11	70	126	750	600
175	40	5,14	635605	3,72	638625	5,71	635305	225	140x110	105x80	11	70	126	850	680
200	50	6,44	635606	4,98	638626	7,01	635306	250	140x110	105x80	11	70	126	900	800

Variantes disponibles sur commande



Pare-pied pour
montures
NL-M- P-PT

Montures extra-lourdes EP - capacité de charge maximale 1500 daN



- 1) Platine: acier forgé, avec zingage blanc à haute résistance
 - 2) Chape: acier forgé, avec zingage blanc à haute résistance
 - 3) Anneau de protection du roulement inférieur
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 6) Axe central: intégral avec la platine usinée par machine
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	4 km/h	6 km/h
100	30	1,85	637822	1,61	638822			140	100x85	80x60	9	46		250	200		
125	40	2,56	637823	1,70	638823			164	100x85	80x60	9	48		350	280		
150	40	4,46	637824	3,97	638824	5,03	636504	200	135x110	105x80	11	70	126	750	600		
175	40	5,44	637825	5,02	638825	6,01	636505	225	135x110	105x80	11	70	126	850	680		
200	50	6,75	637826	6,30	638826	7,32	636506	250	135x110	105x80	11	70	126	1100	880		
250	60	13,58	637828	11,74	638828			300	175x140	140x105	14	66		1500	1200		



-  80-300 mm
-  93 Shore A
-  280-2300 daN
4 km/h
-  220-1800 daN
6 km/h
-  190-600 daN
-  -20 / +80 °C

Caractéristiques techniques

Bandage: en Vulkollan®, dureté 93 Shore A. Excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité, excellente résistance à l'usure, à la lacération et aux déformations.

Corps: en fonte mécanique.

Moyeu avec roulements à billes blindés montés par interférence dans les sièges obtenus par tournage sur le corps; disponible aussi sans roulements.

Emplois

Excellentes pour les applications avec des charges lourdes, même en cas de manutention mécanique à haute vitesse. Assemblées à des montures appropriées, elles garantissent d'excellentes performances, jusqu'à 16 km/h.

L'excellent glissement permet de manutentionner facilement les charges importantes même avec des roues de petit diamètre.

Exemple d'emplois conseillés: chariots pour manutention interne industrielle, chariots AGV, conteneurs, transpalettes électriques, chariots élévateurs.

Milieux d'utilisation

Conseillées pour les milieux industriels, même en présence d'alcools, glycols, hydrocarbures. Déconseillées en présence d'acides organiques et minéraux, solutions basiques et vapeurs saturantes.

ACIDES FAIBLES		BASES FAIBLES	
ACIDES FORTS		BASES FORTES	
EAU		HYDROCARBURES	
ALCOOL		SOLVANTS	

Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Indiquées sur les sols à grès et béton-résine.

Déconseillées en cas d'obstacles de grandes dimensions le long du parcours.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

 	150 kg	300 kg	450 kg	600 kg	1000 kg	1500 kg	2000 kg
80 mm	4,5	11	----	----	----	----	----
100 mm	3,8	7,7	----	----	----	----	----
125x38 mm	3,5	7	11,5	----	----	----	----
125x50 mm	3,3	6,5	11	----	----	----	----
150x50 mm	2,5	5,2	8,6	12,6	----	----	----
160x50 mm	2,3	5	8,3	12	----	----	----
180x50 mm	2	4,1	6,8	9,7	----	----	----
200x50 mm	1,7	3,8	6	8,5	16	----	----
200x80 mm	1,3	3,5	5,0	6,7	11,5	17	----
250x60 mm	1	3	4,7	6,3	10,9	16	----
250x80 mm	< 1	2,5	4,5	6	10,3	15,5	----
300x60 mm	< 1	2	4	5,5	9,6	15	----
300x80 mm	< 1	1,5	3,5	5	8,6	13	16

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Assemblage avec montures**Montures légères NL**

Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant.

**Montures moyennes M**

Capacité de charge maximale 500 daN - diamètres disponibles 150-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant réglable.

**Montures lourdes P**

Capacité de charge maximale 750 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et blocage arrière réglable.

**Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT**

Capacité de charge maximale 900 daN - diamètre disponible 125-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

**Montures extra-lourdes EP**

Capacité de charge maximale 1600 daN - diamètres disponibles 100-250 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

**Montures électrosoudées EE MHD - EE HD - EE EHD**

Capacité de charge maximale 2300 daN - diamètres disponibles 125-400 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

**Montures électrosoudées jumelées EEG MHD - EEG HD - EEG EHD**

Capacité de charge maximale 3500 daN - diamètres disponibles 100-250 mm
Fixation à platine.

**Montures électrosoudées à suspension EES MHD**

Capacité de charge maximale 1000 daN - diamètres disponibles 160-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant réglable.

Variantes disponibles sur commande

Roue avec
clavetage



Roue
avec bandage
à haute épaisseur



															
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN		
80	28	0,51	632151	0,46	634151	12	32	28	8	370	190	280	220		
100	38	1,02	632152	0,91	634152	15	40	35	11	500	220	380	300		
125	38	1,45	632153	1,34	634153	15	40	35	11	600	240	450	360		
125	50	1,98	632163	1,76	634163	20	55	47	14	800	270	600	440		
125	50	1,96	632363	1,76	634163	25	55	47	14	800	270	600	440		
150	50	2,50	632154	2,28	634154	20	55	47	14	910	290	750	600		
150	50	2,48	632354	2,28	634154	25	55	47	14	910	290	750	600		
160	50	2,65	632164	2,43	634164	20	55	47	14	1000	300	750	600		
160	50	2,63	632364	2,43	634164	25	55	47	14	1000	300	750	600		
180	50	3,02	632155	2,80	634155	20	55	47	14	1100	350	900	720		
200	50	3,65	632156	3,43	634156	20	55	47	14	1500	380	1000	800		
200	50	3,63	632356	3,43	634156	25	55	47	14	1500	380	1000	800		
200	80	7,26	632166	6,74	634166	25	86	62	17	2000	450	1600	1300		
200	80	7,24	632366	6,74	634166	30	86	62	17	2000	450	1600	1300		
250	60	8,13	632157	7,61	634157	25	65	62	17	2500	480	1500	1200		
250	60	8,10	632357	7,61	634157	30	65	62	17	2500	480	1500	1200		
250	80	9,81	632167	9,29	634167	25	86	62	17	2800	500	1900	1500		
250	80	9,80	632367	9,29	634167	30	86	62	17	2800	500	1900	1500		
300	60	11,43	632158	10,96	634158	30	65	62	17	3200	550	1750	1400		
300	80	13,80	632168	13,33	634168	30	86	62	17	3400	600	2300	1800		

Variantes disponibles sur commande

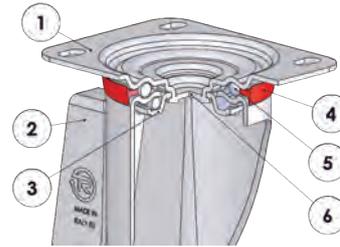


Roue
avec clavetage



Roue avec bandage
à haute épaisseur

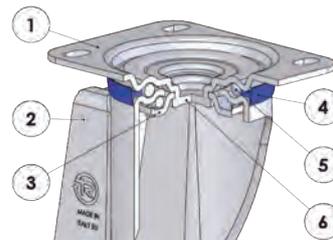
Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm		kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE						4 km/h	
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	28	0,95	634551	0,82	634651	1,11	635451	107	100x85	80x60	9	40	120	200
100	38	1,51	634552	1,40	634652	1,67	635452	128	100x85	80x60	9	35	120	200
125	38	1,97	634553	1,86	634653	2,13	635453	156	100x85	80x60	9	37	120	220
125	50	3,38	634563	2,89	634663	3,58	635463	166	140x110	105x80	11	57	156	300
150	50	3,87	634554	3,59	634654			194	140x110	105x80	11	56		300
160	50	3,98	634564	3,71	634664	4,23	635474	199	140x110	105x80	11	56	156	300
180	50	4,48	634555	4,21	634655	4,68	635465	220	140x110	105x80	11	56	156	300
200	50	5,16	634556	4,92	634656	5,36	635466	240	140x110	105x80	11	56	156	300

Montures moyennes M - capacité de charge maximale 500 daN



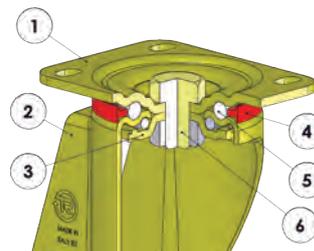
- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène bleu
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement avant

mm		kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE						4 km/h	
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	50	4,21	637424	3,59	634654	4,65	636724	194	140x110	105x80	11	58	178	500
160	50	4,33	637434	3,71	634664	4,78	636734	199	140x110	105x80	11	58	178	500
200	50	5,55	637426	4,92	634656	5,91	636726	240	140x110	105x80	11	50	178	500

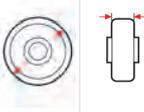
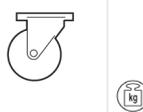
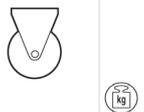
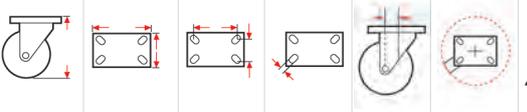
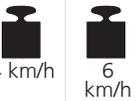


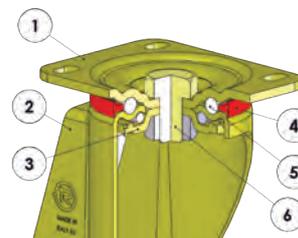
Pare-pied pour montures NL-M- P-PT

Montures lourdes P - capacité de charge maximale 750 daN

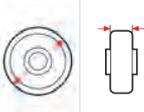
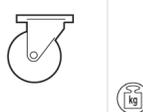
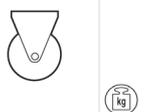
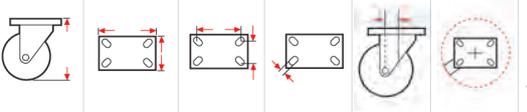
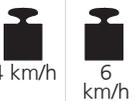


- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

															
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
80	28	1,38	635851	0,96	636851			128	100x85	80x60	9	46		280	220
100	38	1,93	635852	1,52	636852	2,06	634852	138	100x85	80x60	9	46	123	350	300
125	38	2,37	635853	2,04	636853	2,50	634853	161	100x85	80x60	9	44	123	350	300



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponible avec blocage intégral à actionnement arrière réglable

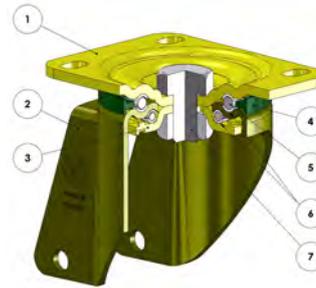
															
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50	3,66	635863	2,65	636863	4,24	634863	170	140x110	105x80	11	70	126	550	440
150	50	4,81	635854	3,55	636854	5,33	634854	200	140x110	105x80	11	70	126	750	600
160	50	4,93	635864	4,08	636864	5,45	634864	205	140x110	105x80	11	70	126	750	600
180	50	5,30	635855	4,45	636855	5,90	634855	228	140x110	105x80	11	70	126	750	600
200	50	6,06	635856	5,15	636856	6,66	634856	250	140x110	105x80	11	70	126	750	600

Variantes disponibles sur commande



Pare-pied pour
montures
NL-M- P

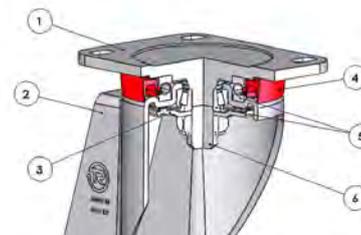
Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT - capacité de charge maximale 900 daN



- 1) Platine: tôle d'acier zinguée
 - 2) Chape: tôle d'acier zinguée
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle d'acier zinguée
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide 6 vert sombre
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissés
 - 6) Coupelles: embouties en tôle d'acier traité
 - 7) Axe central: vis en acier classe 8.8. et écrou en acier
- Disponible avec blocage réglable à actionnement arrière

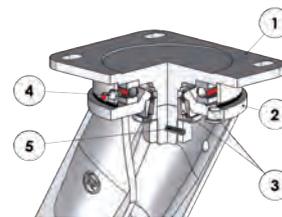
mm		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50	3,66	635003	2,65	636863	4,24	639903	170	140x110	105x80	11	70	126	600	440
150	50	4,81	635004	3,55	636854	5,33	639904	200	140x110	105x80	11	70	126	750	600
160	50	4,93	635014	4,08	636864	5,45	639914	205	140x110	105x80	11	70	126	750	600
180	50	5,30	635005	4,45	636855	5,90	639905	228	140x110	105x80	11	70	126	900	720
200	50	6,06	635006	5,15	636856	6,66	639906	250	140x110	105x80	11	70	126	900	800

Montures extra-lourdes EP - capacité de charge maximale 1600 daN

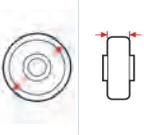


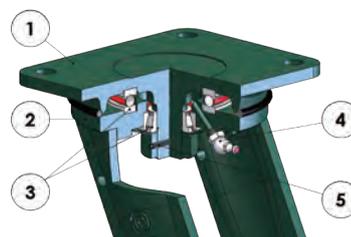
- 1) Platine: acier forgé, avec zingage blanc à haute résistance
 - 2) Chape: acier forgé, avec zingage blanc à haute résistance
 - 3) Anneau de protection du roulement inférieur
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 6) Axe central: intégral avec la platine usinée par machine
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm		kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	38	2,15	637852	1,92	638852			140	100x85	80x60	9	46		350	300
125	38	2,64	637853	2,44	638853			164	100x85	80x60	9	48		350	300
150	50	5,04	637854	4,63	638854	5,56	636654	200	135x110	105x80	11	70	126	750	600
160	50	5,16	637864	4,75	638864	5,68	636664	205	135x110	105x80	11	70	126	750	600
180	50	5,60	637855	5,20	638855	6,20	636655	228	135x110	105x80	11	70	126	900	720
200	50	6,35	637856	6,06	638856	6,95	636656	250	135x110	105x80	11	70	126	1000	800
200	80	12,30	637866	10,46	638866			275	175x140	140x105	14	66		1600	1300
250	60	13,16	637857	11,32	638857			300	175x140	140x105	14	66		1500	1200

Montures électrosoudées EE MHD - capacité de charge maximale 1000 daN


- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
 - 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
 - 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 4) Graisseur
 - 5) Système anti-relâchement de l'écrou
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

																	
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	4 km/h	6 km/h
125	50	4,88	638303	3,90	638403	5,76	638903	182	135x110	105x80	11	51	157	600	440		
150	50	5,50	638304	4,51	638404	6,38	638904	210	135x110	105x80	11	60	157	750	600		
160	50	5,65	638314	4,66	638414	6,53	638914	215	135x110	105x80	11	60	157	750	600		
180	50	6,14	638305	5,16	638405	7,02	638905	242	135x110	105x80	11	70	157	900	720		
200	50	6,77	638306	5,79	638406	7,65	638906	252	135x110	105x80	11	70	157	1000	800		

Montures électrosoudées EE HD - capacité de charge maximale 2300 daN


- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
 - 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
 - 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 4) Graisseur
 - 5) Système anti-relâchement de l'écrou
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

																	
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	4 km/h	6 km/h
200	80	13,72	638316	12,18	638416	14,60	638916	275	175x140	140x105	14	65	166	1600	1300		
250	60	14,82	638307	13,23	638407	15,70	638907	320	175x140	140x105	14	74	166	1500	1200		
250	80	16,50	638317	14,91	638417	17,38	638917	320	175x140	140x105	14	74	166	1600	1300		
250	80	17,56	638327	15,23	638427	18,44	638927	325	200x160	160x120	17	74	166	1900	1500		
300	60	18,24	638308	16,62	638408	19,12	638908	360	175x140	140x105	14	81	166	1600	1300		
300	60	19,30	638328	16,95	638428	20,18	638928	365	200x160	160x120	17	81	166	1750	1400		
300	80	20,61	638318	18,99	638418	21,49	638918	360	175x140	140x105	14	81	166	1600	1300		
300	80	21,67	638338	19,32	638438	22,55	638938	365	200x160	160x120	17	81	166	2300	1800		

Variantes disponibles sur commande

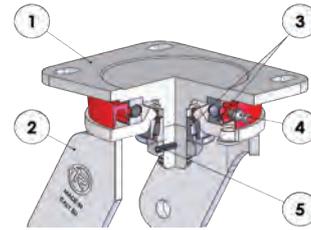


Voir à la page 424 les options de montage du blocage directionnel sur les montures EE MHD - EEG MHD - EE HD- EES MHD



Monture EE MHD avec timon

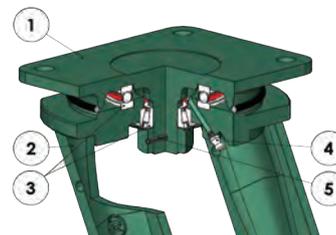
Montures électrosoudées jumelées EEG MHD - capacité de charge maximale 900 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
- 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
- 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 4) Graisseur
- 5) Système anti-relâchement de l'écrou

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN	6 km/h daN
100	38+38	4,50	638062	3,75	638162	140	135x110	105x80	11	55	700	600
125	38+38	5,45	638063	4,70	638163	170	135x110	105x80	11	55	900	720

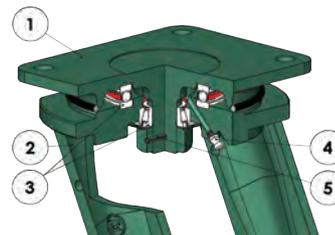
Montures électrosoudées jumelées EEG HD - capacité de charge maximale 2000 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
- 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
- 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 4) Graisseur
- 5) Système anti-relâchement de l'écrou

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN	6 km/h daN
125	50+50	11,00	638072	7,70	638172	210	175x140	140x105	14	50	1200	880
150	50+50	13,10	638074	8,70	638174	223	175x140	140x105	14	50	1500	1200
160	50+50	13,40	638084	9,00	638184	228	175x140	140x105	14	50	1500	1200
200	50+50	15,90	638066	11,30	638166	280	175x140	140x105	14	65	1600	1300
200	50+50	17,55	638076	12,70	638176	285	200x160	160x120	17	65	2000	1600

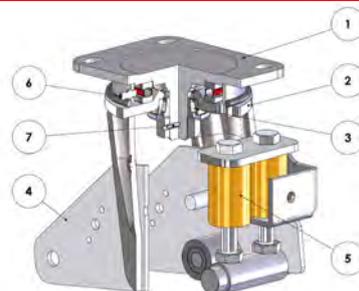
Montures électrosoudées jumelées EEG EHD - capacité de charge maximale 3500 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
- 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
- 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 4) Graisseur
- 5) Système anti-relâchement de l'écrou

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
200	80+80	34,80	638086	25,05	638186	280	250x200	210x160	19	52	3200	2500
250	60+60	36,95	638067	27,20	638167	330	250x200	210x160	19	62	3000	2400
250	80+80	40,30	638077	30,55	638177	330	250x200	210x160	19	62	3500	2800

Montures électrosoudées à suspension EES MHD - capacité de charge maximale 1000 daN (force jusqu'à 400 daN)



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré zinguée par électrolyte
 - 2) Chape externe fixe: oreilles embouties électrosoudées à la bride, forme en U électrosoudée aux oreilles oreille, zingage par électrolyte
 - 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 4) Chape interne mobile: oreilles électrosoudées au tube les reliant
 - 5) Ressorts en polyuréthane
 - 6) Graisseur
 - 7) Système anti-desserrage de l'écrou
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement avant

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
160	50	8,47	639304	7,22	639404	9,53	639504	248	135x110	105x80	11	100	240	25	50	400	750	600
200	50	9,47	639306	7,82	639406	10,18	639506	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	400	1000	800



Course du ressort (mm): maximale différence de hauteur du group roue + monture selon la force du ressort



Force de pré-tension (daN): pour des charges moins lourdes que celle indiquée, la monture travaille sans atténuation



Force du ressort (daN): pour des charges plus lourdes que celle indiquée, la monture travaille sans atténuation

Variantes disponibles sur commande



Voir à la page 424 les options de montage du blocage directionnel sur les montures
EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

TR SAFETY



TR LEAN MANUFACTURING

Value
Identifica il valore per il cliente

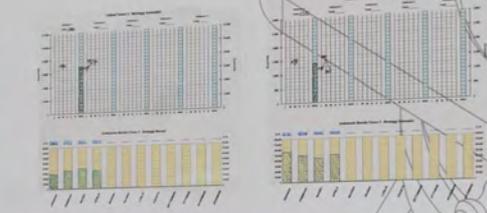
Value stream
Identifica il flusso del valore e combatti le attività che non generano valore

Crea il flusso d in modo che

Pull
Fai in modo che il flusso del valore sia tirato dal cliente

Perfection
Inseguì la perfezione tramite il miglioramento continuo

Prodotto e Processo



Miglioramento



Production allégée

ROUES EN POLYURÉTHANE « TR » AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE

-  80-400 mm
-  92 Shore A
-  150-3500 daN
4 km/h
-  120-2800 daN
6 km/h
-  150-750 daN
-  -20 / +80 °C



Caractéristiques techniques

Bandage: en polyuréthane « TR », dureté 92 Shore A, excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité, haute résistance à l'usure et à la lacération.

Corps: en fonte mécanique.

Moyeu lisse réalisé de façon à pouvoir être facilement retravaillé pour obtenir un siège pour clavetage ou un logement pour le calage; aussi disponible avec rainure de clavette. Moyeu avec roulements à billes blindés montés par interférence dans les sièges obtenus par tournage de précision sur le corps; disponible aussi sans roulements.

Emplois

Excellentes pour les applications avec des charges lourdes, même en cas de manutention mécanique à haute vitesse. Assemblées à des montures appropriées, elles garantissent d'excellentes performances, jusqu'à 16 km/h.

L'excellent glissement permet de manutentionner facilement les charges importantes même avec des roues de petit diamètre.

La version avec moyeu lisse, avec clavetage ou calage, est indiquée pour l'usage comme roue motrice.

Exemple d'emplois conseillés: chariots pour manutention interne industrielle, chariots AGV, conteneurs, transpalettes électriques.

Milieux d'utilisation

Conseillées pour les milieux industriels, même en présence d'alcools, glycols, hydrocarbures. Déconseillées dans les milieux avec présence d'acides organiques et minéraux, solutions basiques et vapeurs saturantes.

ACIDES FAIBLES		BASES FAIBLES	
ACIDES FORTS		BASES FORTES	
EAU		HYDROCARBURES	
ALCOOL		SOLVANTS	

Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Indiquées sur les sols à grès et béton-résine.

Pas indiquées s'il y a des obstacles de grandes dimensions le long du parcours.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

 	150 kg	300 kg	450 kg	600 kg	1000 kg	1500 kg	2000 kg	2800 kg
80 mm	4,5	11	----	----	----	----	----	----
100 mm	3,8	7,7	----	----	----	----	----	----
125x38 mm	3,5	7	11,5	----	----	----	----	----
125x50 mm	3,3	6,5	11	----	----	----	----	----
125x60 mm	3,3	6,5	11	14	----	----	----	----
150x50 mm	2,5	5,2	8,6	12,6	----	----	----	----
150x60 mm	2	4	8	11	----	----	----	----
150x80 mm	1,8	3,5	6	10,5	18	----	----	----
160x50 mm	2,3	5	8,3	12	----	----	----	----
180x50 mm	2	4,1	6,8	9,7	----	----	----	----
200x50 mm	1,7	3,8	6	8,5	16	----	----	----
200x80 mm	1,3	3,5	5,0	6,7	11,5	17	----	----
250x60 mm	1	3	4,7	6,3	10,9	16	----	----
250x80 mm	< 1	2,5	4,5	6	10,3	15,5	----	----
300x60 mm	< 1	2	4	5,5	9,6	15	----	----
300x80 mm	< 1	1,5	3,5	5	8,6	13	16	----
400x100 mm	< 1	< 1	2	3,2	6,8	11	13	21

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Assemblage avec montures

**Montures légères NL**

Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant.

**Montures moyennes M**

Capacité de charge maximale 500 daN - diamètres disponibles 150-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant réglable.

**Montures lourdes P**

Capacité de charge maximale 750 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et blocage arrière réglable.

**Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT**

Capacité de charge maximale 900 daN - diamètre disponible 150-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

**Montures extra-lourdes EP**

Capacité de charge maximale 1600 daN - diamètres disponibles 100-250 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

**Montures électrosoudées EE MHD - EE HD - EE EHD**

Capacité de charge maximale 2800 daN - diamètres disponibles 125-400 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

**Montures électrosoudées jumelées EEG MHD - EEG HD - EEG EHD**

Capacité de charge maximale 4300 daN - diamètres disponibles 100-300 mm
Fixation à platine.

**Montures électrosoudées à suspension EES MHD**

Capacité de charge maximale 1000 daN - diamètres disponibles 160-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant réglable.

**ROUES EN POLYURÉTHANE « TR »
AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE**



Ces roues sont également utilisables comme roues motrices: le moyeu de la roue est réalisé de telle sorte qu'il puisse être facilement usiné à nouveau pour obtenir un clavetage ou le logement d'un calage. La capacité de charge indiquée est valable pour des déplacements à une vitesse maximum de 6 km/h y compris en cas d'utilisation comme roue motrice sur parcours essentiellement rectilignes. Pour une utilisation comme roue motrice directionnelle ou à des vitesses supérieures à 6 km/h, il est préférable de prendre contact avec Tellure Rôta pour établir les éventuelles réductions des charges maximum applicables. Pour prévenir la détérioration du bandage en polyuréthane, les éventuels nouveaux usinages de la roue doivent être effectués sans dépasser la température de 80 °C (température conseillée comme limite maximum durant l'utilisation normale du produit).

													
mm	mm	kg	COD.	mm	mm.	mm.	mm.	daN	daN	daN			
100	40	1,50	641102	15 H7	45	55	30	500	400	300			
100	40	1,45	641112	20 H7	45	55	30	500	400	300			
100	40	1,39	641122	25 H7	45	55	30	500	400	300			
125	40	2,10	641103	20 H7	60	60	30	600	450	360			
125	40	2,07	641143	25 H7	60	60	30	600	450	360			
125	50	2,36	641113	20 H7	60	60	30	700	550	440			
125	50	2,28	641123	25 H7	60	60	30	700	550	440			
125	50	2,19	641133	30 H7	60	60	30	700	550	440			
150	40	3,00	641104	20 H7	60	70	40	730	550	440			
150	50	3,27	641114	20 H7	60	70	40	910	700	560			
150	50	3,13	641154	25 H7	60	70	40	910	700	560			
150	50	3,04	641164	30 H7	60	70	40	910	700	560			
150	50	2,93	641174	35 H7	60	70	40	910	700	560			
160	50	3,35	641124	20 H7	60	70	40	910	700	560			
160	50	3,27	641134	25 H7	60	70	40	910	700	560			
160	50	3,18	641144	30 H7	60	70	40	910	700	560			
180	50	4,30	641105	20 H7	60	70	40	1100	800	650			
180	50	4,26	641115	25 H7	60	70	40	1100	800	650			
180	50	4,17	641125	30 H7	60	70	40	1100	800	650			
180	50	4,05	641135	35 H7	60	70	40	1100	800	650			
200	50	4,86	641106	20 H7	60	70	40	1500	950	750			
200	50	4,72	641156	25 H7	60	70	40	1500	950	750			
200	50	4,63	641166	30 H7	60	70	40	1500	950	750			
200	50	4,52	641176	35 H7	60	70	40	1500	950	750			
200	50	4,39	641186	40 H7	60	70	40	1500	950	750			
200	60	5,20	641116	25 H7	60	70	40	1700	1100	900			
200	80	8,51	641136	35 H7	80	95	60	2000	1400	1150			
250	50	7,74	641107	20 H7	60	75	45	1800	1100	900			
250	50	7,63	641007	25 H7	60	75	45	1800	1100	900			
250	50	7,54	641017	30 H7	60	75	45	1800	1100	900			
250	50	7,43	641027	35 H7	60	75	45	1800	1100	900			
250	50	7,30	641037	40 H7	60	75	45	1800	1100	900			
250	80	11,52	641117	40 H7	80	95	60	2800	1600	1300			
250	80	11,09	641177	50 H7	80	95	60	2800	1600	1300			
250	80	10,46	641127	60 H7	80	95	60	2800	1600	1300			
300	80	14,88	641128	40 H7	80	100	65	3400	2100	1700			
300	80	14,40	641108	50 H7	80	100	65	3400	2100	1700			
300	100	23,80	641138	40 H7	100	120	80	4200	2500	2000			
300	100	23,29	641118	50 H7	100	120	80	4200	2500	2000			
300	100	22,67	641148	60 H7	100	120	80	4200	2500	2000			
350	100	30,88	641109	50 H7	100	120	80	4700	2800	2250			
400	100	35,58	641110	50 H7	100	120	80	5000	3500	2800			



													
mm	mm	kg	COD.	mm	mm.	mm.	mm.	daN	daN	daN			
100	40	1,50	641202	15 H7	45	5x5	17,3	500	300	300			
125	40	2,10	641203	20 H7	60	6x6	22,8	600	400	400			
150	40	2,90	641204	20 H7	60	6x6	22,8	730	500	500			
150	50	3,70	641214	20 H7	60	6x6	22,8	910	700	700			
180	50	4,40	641205	20 H7	60	6x6	22,8	1100	800	800			
200	50	4,60	641206	20 H7	60	6x6	22,8	1500	950	950			
200	60	6,00	641216	25 H7	60	8x7	28,3	1700	1000	1000			
200	80	8,40	641226	40 H7	80	12x8	43,3	2000	1400	1400			
250	50	6,60	641207	20 H7	60	6x6	22,8	1800	1100	1100			
250	80	11,00	641217	40 H7	80	12x8	43,3	2800	1600	1600			
250	80	10,10	641227	60 H7	80	18x11	64,4	2800	1600	1600			
300	80	14,40	641208	50 H7	80	14x9	53,8	3400	2000	2000			
300	100	21,20	641218	50 H7	100	14x9	53,8	4200	2500	2500			
350	100	26,10	641209	50 H7	100	14x9	53,8	4700	2800	2800			
400	100	31,60	641210	50 H7	100	14x9	53,8	5000	3500	3500			

La norme de référence utilisée par Tellure Rôta pour la construction de la rainure de clavette est la norme UNI EN 6604-69; Par conséquent, la tolérance sur la largeur de la rainure de clavette est JS9.

Tellure Rôta est à votre entière disposition pour personnaliser le produit en modifiant le trou pour le clavetage ou pour languette dans le respect des normes italiennes (UNI 6604 et UNI 6607) et européennes (DIN 6885) en vigueur. Le diamètre maximum du trou applicable à chaque roue et garantissant les valeurs de charge indiquées figure dans la colonne relative aux dimensions du produit.



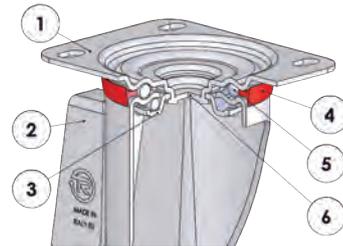
															
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN		
80	20	0,45	642181	0,40	644181	12	18	32	14	200	150	150	120		
80	28	0,51	642151	0,46	644151	12	32	28	8	370	190	280	220		
100	38	1,02	642152	0,91	644152	15	40	35	11	500	220	380	300		
125	38	1,45	642153	1,34	644153	15	40	35	11	600	240	450	360		
125	50	1,98	642163	1,76	644163	20	55	47	14	800	270	550	440		
125	50	1,96	642363	1,76	644163	25	55	47	14	800	270	550	440		
125	58	2,86	642103	2,62	644103	20	58	47	15	800	250	600	480		
150	50	2,50	642154	2,28	644154	20	55	47	14	910	290	750	600		
150	50	2,48	642354	2,28	644154	25	55	47	14	910	290	750	600		
150	58	2,83	642104	2,59	644104	20	58	47	15	1400	350	850	680		
150	78	5,69	642124	5,19	644124	25	88	62	18	1700	400	1000	800		
160	50	2,65	642164	2,43	644164	20	55	47	14	1000	300	750	600		
160	50	2,63	642364	2,43	644164	25	55	47	14	1000	300	750	600		
180	50	3,02	642155	2,80	644155	20	55	47	14	1100	350	900	720		
200	50	3,65	642156	3,43	644156	20	55	47	14	1500	380	1000	800		
200	50	3,63	642356	3,43	644156	25	55	47	14	1500	380	1000	800		
200	78	7,26	642166	6,74	644166	25	86	62	17	2000	450	1600	1300		
200	78	7,24	642366	6,74	644166	30	86	62	17	2000	450	1600	1300		
250	50	7,00	642147	6,92	644147	20	55	52	15	1750	400	1000	960		
250	60	8,13	642157	7,61	644157	25	65	62	17	2500	480	1500	1200		
250	60	8,10	642357	7,61	644157	30	65	62	17	2500	480	1500	1200		
250	78	9,81	642167	9,81	644167	25	86	62	17	2800	500	1900	1500		
250	78	9,80	642367	9,81	644167	30	86	62	17	2800	500	1900	1500		
300	60	11,43	642158	10,96	644158	30	65	62	17	3200	550	1750	1400		
300	78	13,80	642168	13,33	644168	30	86	62	17	3400	600	2300	1800		
360	120	31,63	642139	30,50	644139	40	120	90	23	3800	750	2800	2200		
400	100	28,86	642129	26,30	644129	50	120	110	28	4500	750	2800	2200		

Variantes disponibles sur commande



Roue avec bandage à haute épaisseur

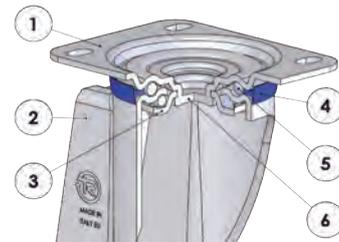
Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissés
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	28	0,95	644551	0,82	644651	1,11	645451	107	100x85	80x60	9	40	120	200
100	38	1,51	644552	1,40	644652	1,67	645452	128	100x85	80x60	9	35	120	200
125	38	1,97	644553	1,86	644653	2,13	645453	156	100x85	80x60	9	37	120	220
125	50	3,38	644563	2,89	644663	3,58	645463	166	140x110	105x80	11	56	156	300
150	50	3,87	644554	3,59	644654	4,12	645464	194	140x110	105x80	11	56	156	300
160	50	3,98	644564	3,71	644664	4,23	645474	199	140x110	105x80	11	56	156	300
180	50	4,48	644555	4,21	644655	4,68	645465	220	140x110	105x80	11	56	156	300
200	50	5,16	644556	4,92	644656	5,36	645466	240	140x110	105x80	11	56	156	300

Montures moyennes M - capacité de charge maximale 500 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène bleu
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissés
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	50	4,21	644954	3,59	644654	4,65	645564	194	140x110	105x80	11	58	178	500
160	50	4,33	644964	3,71	644664	4,78	645574	199	140x110	105x80	11	58	178	500
200	50	5,55	644956	4,92	644656	5,91	645566	240	140x110	105x80	11	50	178	500

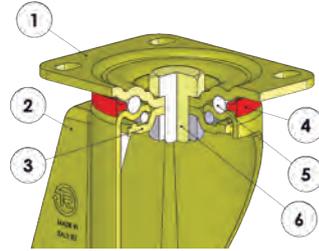
Variantes disponibles sur commande



Pare-pied pour montures NL-M-P-PT

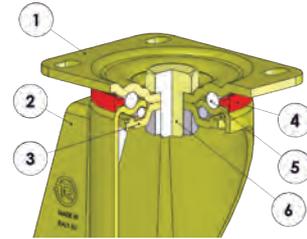
**ROUES EN POLYURÉTHANE « TR »
AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE**

Montures lourdes P - capacité de charge maximale 750 daN



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm		kg		kg		kg		mm		mm		mm		mm		daN	
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h	6 km/h
80	28	1,38	645851	0,96	646851			128	100x85	80x60	9	46	123			280	220
100	38	1,93	645852	1,52	646852	2,06	644852	138	100x85	80x60	9	46	123			350	300
125	38	2,37	645853	2,04	646853	2,50	644853	161	100x85	80x60	9	44	123			350	300



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponible avec blocage intégral à actionnement arrière réglable

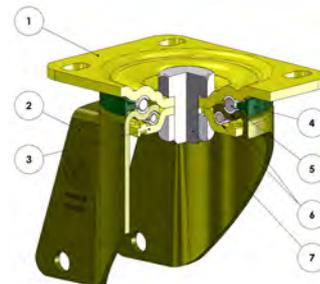
mm		kg		kg		kg		mm		mm		mm		mm		daN	
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h	6 km/h
125	50	3,66	645863	2,65	646863	4,24	644863	170	140x110	105x80	11	70	126			550	440
150	50	4,81	645854	3,55	646854	5,33	644854	200	140x110	105x80	11	70	126			750	600
160	50	4,93	645864	4,08	646864	5,45	644864	205	140x110	105x80	11	70	126			750	600
180	50	5,30	645855	4,45	646855	5,90	644855	228	140x110	105x80	11	70	126			750	600
200	50	6,06	645856	5,15	646856	6,66	644856	250	140x110	105x80	11	70	126			750	600

Variantes disponibles sur commande



Pare-pied pour montures NL-M-P-PT

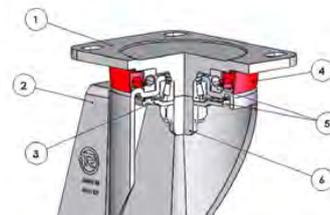
Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT - capacité de charge maximale 900 daN



- 1) Platine: tôle d'acier zinguée
- 2) Chape: tôle d'acier zinguée
- 3) Bague de tenue des billes: tôle d'acier zinguée
- 4) Anneau pare-poussière: polyamide 6 vert sombre
- 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissées
- 6) Coupelles: embouties en tôle d'acier traité
- 7) Axe central: vis en acier classe 8.8. et écrou en acier

mm		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50	3,66	645003	2,65	646863	4,24	649903	170	140x110	105x80	11	70	126	550	440
150	50	4,67	645004	3,55	646854	5,33	649904	200	140x110	105x80	11	70	126	750	600
160	50	4,93	645014	4,08	646864	5,45	649914	205	140x110	105x80	11	70	126	750	600
180	50	5,30	645005	4,45	646855	5,90	649905	228	140x110	105x80	11	70	126	900	720
200	50	6,06	645006	5,15	646856	6,66	649906	250	140x110	105x80	11	70	126	900	800

Montures extra-lourdes EP - capacité de charge maximale 1500 daN

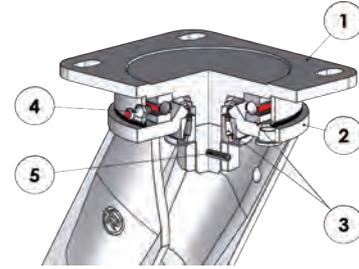


- 1) Platine: acier forgé, avec zingage blanc à haute résistance
 - 2) Chape: acier forgé, avec zingage blanc à haute résistance
 - 3) Anneau de protection du roulement inférieur
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 6) Axe central: intégral avec la platine usinée par machine
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm		kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	38	2,15	647852	1,92	648852			140	100x85	80x60	9	46		350	300
125	38	2,64	647853	2,44	648853			164	100x85	80x60	9	48		350	300
125	50	4,61	647863	4,16	648863			188	135x110	105x80	11	70		550	440
150	50	5,04	647854	4,63	648854	5,56	646654	200	135x110	105x80	11	70	126	750	600
150	58	5,44	647824	4,96	648824			200	135x110	105x80	11	70		850	680
160	50	5,16	647864	4,75	648864	5,68	646664	205	135x110	105x80	11	70	126	750	600
180	50	5,60	647855	5,20	648855	6,20	646655	228	135x110	105x80	11	70	126	900	720
200	50	6,35	647856	6,06	648856	6,95	646656	250	135x110	105x80	11	70	126	1000	800
200	78	12,30	647866	10,46	648866			275	175x140	140x105	14	66		1600	1300
250	60	13,16	647857	11,32	648857			300	175x140	140x105	14	66		1500	1200

**ROUES EN POLYURÉTHANE « TR »
AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE**

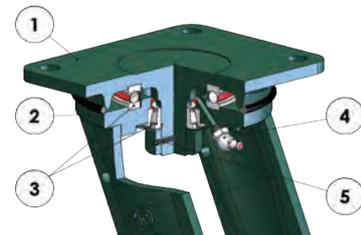
Montures électrosoudées EE MHD - capacité de charge maximale 1000 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
 - 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
 - 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 4) Graisseur
 - 5) Système anti-relâchement de l'écrou
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm		kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50	4,88	648303	3,90	648403	5,76	648503	182	135x110	105x80	11	51	157	550	440
150	50	5,50	648304	4,51	648404	6,38	648504	210	135x110	105x80	11	60	157	750	600
160	50	5,65	648314	4,66	648414	6,53	648514	215	135x110	105x80	11	60	157	750	600
180	50	6,14	648305	5,16	648405	7,02	648505	242	135x110	105x80	11	70	157	900	720
200	50	6,77	648306	5,79	648406	7,65	648506	252	135x110	105x80	11	70	157	1000	800

Montures électrosoudées EE HD - capacité de charge maximale 2300 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
 - 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
 - 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 4) Graisseur
 - 5) Système anti-relâchement de l'écrou
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm		kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	78	12,15	648315	10,61	648415	13,03	648515	218	175x140	140x105	14	50	166	1000	800
150	78	12,15	648324	10,61	648424			223	200x160	160x120	17	50	166	1000	800
200	78	13,72	648316	12,18	648416	14,60	648516	275	175x140	140x105	14	65	166	1600	1300
250	60	14,82	648307	13,23	648407	15,70	648507	320	175x140	140x105	14	74	166	1500	1200
250	78	16,50	648317	14,91	648417	17,38	648517	320	175x140	140x105	14	74	166	1600	1300
250	78	17,56	648327	15,23	648427	18,44	648527	325	200x160	160x120	17	74	166	1900	1500
300	60	18,24	648308	16,62	648408	19,12	648508	360	175x140	140x105	14	81	166	1600	1300
300	60	19,30	648328	16,95	648428	20,18	648528	365	200x160	160x120	17	81	166	1750	1400
300	78	20,61	648318	18,99	648418	21,49	648518	360	175x140	140x105	14	81	166	1600	1300
300	78	21,67	648338	19,32	648438	22,55	648538	365	200x160	160x120	17	81	166	2300	1800

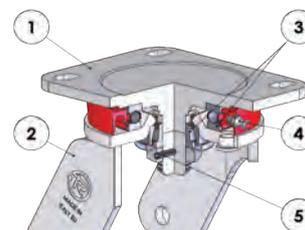
Montures électrosoudées EE EHD - capacité de charge maximale 2800 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
- 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
- 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 4) Graisseur
- 5) Système anti-relâchement de l'écrou

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN	6 km/h daN
300	100	29,80	648309	25,10	648409	384	250x200	210x160	19	78	2500	2000
400	100	44,91	648310	40,21	648410	475	250x200	210x160	19	95	2800	2200

Montures électrosoudées jumelées EEG MHD - capacité de charge maximale 900 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
- 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
- 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 4) Graisseur
- 5) Système anti-relâchement de l'écrou

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN	6 km/h daN
100	38+38	4,50	648062	3,75	648162	140	135x110	105x80	11	55	700	600
125	38+38	5,45	648063	4,70	648163	170	135x110	105x80	11	55	900	720

Variantes disponibles sur commande



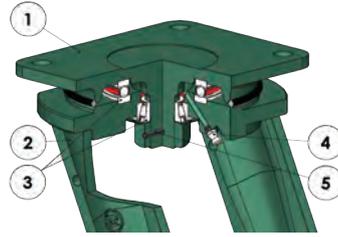
Monture EE MHD avec timon



Voir à la page 424 les options de montage du blocage directionnel sur les montures EE MHD - EEG MHD - EE HD- EES MHD

**ROUES EN POLYURÉTHANE « TR »
AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE**

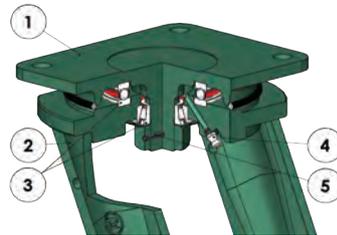
Montures électrosoudées jumelées EEG HD - capacité de charge maximale 2000 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
- 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
- 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 4) Graisseur
- 5) Système anti-relâchement de l'écrou

mm		kg	CODE	kg	CODE	mm					4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50+50	11,00	648072	7,70	648172	210	175x140	140x105	14	50	1100	880
150	50+50	13,10	648074	8,70	648174	223	175x140	140x105	14	50	1500	1200
160	50+50	13,40	648084	9,00	648184	228	175x140	140x105	14	50	1500	1200
200	50+50	15,90	648066	11,30	648166	280	175x140	140x105	14	65	1600	1300
200	50+50	17,55	648076	12,70	648176	285	200x160	160x120	17	65	2000	1600

Montures électrosoudées jumelées EEG EHD - capacité de charge maximale 4300 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
- 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
- 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 4) Graisseur
- 5) Système anti-relâchement de l'écrou

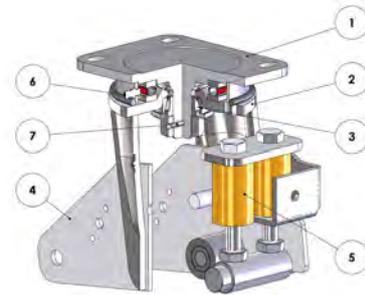
mm		kg	CODE	kg	CODE	mm					4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
200	78+78	34,80	648086	25,05	648186	280	250x200	210x160	19	52	3200	2500
250	60+60	36,95	648067	27,20	648167	330	250x200	210x160	19	62	3000	2400
250	78+78	40,30	648077	30,55	648177	330	250x200	210x160	19	62	3500	2800
300	78+78	50,00	648078	40,00	648178	385	250x200	210x160	19	75	4300	3500

Variantes disponibles sur commande



Voir à la page 424 les options de montage du blocage directionnel sur les montures EE MHD - EEG MHD - EE HD- EES MHD

Montures électrosoudées à suspension EES MHD - capacité de charge maximale 1000 daN (force jusqu'à 400 daN)



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré zinguée par électrolyte
 - 2) Chape externe fixe: oreilles embouties électrosoudées à la bride, forme en U électrosoudée aux oreilles orechchie, zingage par électrolyte
 - 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 4) Chape interne mobile: oreilles électrosoudées au tube les reliant
 - 5) Ressorts en polyuréthane
 - 6) Graisseur
 - 7) Système anti-desserrage de l'écrou
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement avant

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
160	50	8,47	649304	7,22	649404	9,53	649504	248	135x110	105x80	11	100	240	25	50	400	750	600	
200	50	9,47	649306	7,82	649406	10,18	649506	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	400	1000	800	
250	50	11,85	649308	10,64	649408	13,09	649508	316	135x110	105x80	11	110	315	25	50	400	1000	960	

 **Course du ressort (mm):** maximale différence de hauteur du group roue + montage selon la force du ressort

 **Force de pré-tension (daN):** pour des charges moins lourdes que celle indiquée, la monture travaille sans atténuation

 **Force du ressort (daN):** pour des charges plus lourdes que celle indiquée, la monture travaille sans atténuation

ROUES EN POLYURÉTHANE « TR » AVEC CORPS EN ALUMINIUM



-  80-200 mm
-  92 Shore A
-  220-850 daN
4 km/h
-  170-680 daN
6 km/h
-  150-360 daN
-  -20 / +80 °C

Caractéristiques techniques

Bandage: en polyuréthane « TR », dureté 92 Shore A, excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité, haute résistance à l'usure et à la lacération.

Corps: en aluminium moulé sous pression.

Moyeu avec roulements à billes blindés montés par interférence dans les sièges obtenus par moulage sur le corps; disponible aussi sans roulements.

Emplois

Indiquées pour des applications avec des charges moyennes et lourdes, même en cas de manutention mécanique, avec des vitesses jusqu'à 6 km/h.

L'excellent glissement permet de manutentionner facilement les charges importantes même avec des roues de petits diamètres.

Exemple d'emplois conseillés: chariots pour manutention interne industrielle, chariots AGV, conteneurs, transpalettes électriques, bennes basculantes.

Milieux d'utilisation

Conseillées pour les milieux industriels, même en présence d'alcools, glycols, hydrocarbures.

Déconseillées en présence d'acides organiques et minéraux, solutions basiques et vapeurs saturantes.

ACIDES FAIBLES		BASES FAIBLES	
ACIDES FORTS		BASES FORTES	
EAU		HYDROCARBURES	
ALCOOL		SOLVANTS	

Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

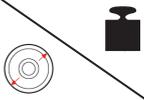
Sols

Indiquées sur les sols à grès et béton-résine.

Déconseillées en cas d'obstacles de grandes dimensions le long du parcours.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	150 kg	250 kg	350 kg	450 kg	550 kg	700 kg	850 kg
80 mm	3,2	---	---	---	---	---	
100 mm	2,3	5,2	---	---	---	---	
125 mm	1,7	4,5	6,5	---	---	---	
150 mm	1,2	3,8	6	7	8	---	
160 mm	<1	3,3	5	6,5	8	11,2	
200 mm	<1	3	4,9	6	7,8	10,5	18

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Assemblage avec montures



Montures légères NL

Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine et à œil. Disponibles avec blocage avant., centralisé actif, centralisé réglable.



Montures moyennes M

Capacité de charge maximale 500 daN - diamètres disponibles 150-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant réglable.



Montures lourdes P

Capacité de charge maximale 750 daN - diamètres disponibles 100-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et blocage arrière réglable.



Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT

Capacité de charge maximale 850 daN - diamètre disponible 150-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.



Montures extra-lourds EP

Capacité de charge maximale 850 daN - diamètres disponibles 100-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

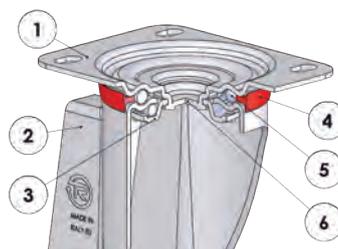
Variantes disponibles sur commande

Les roues de la série 65AL sont disponibles avec pare-fils montés. Pour les commander, ajouter le suffixe PF après le code du produit. Pour commander les pare-fils comme pièces détachées, voir la section Accessoires.



															
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN		
80	25	0,20	652101	0,15	654101	12	30	28	8	280	150	220	170		
100	30	0,34	652102	0,25	654102	12	40	32	10	350	225	250	200		
125	35	0,50	652103	0,41	654103	12	40	32	10	500	280	400	320		
150	40	0,91	651104	0,66	653104	20	50	47	14	850	330	600	480		
160	50	1,25	652114	0,99	654114	20	58	47	14	950	350	800	640		
200	50	1,47	651106	1,16	653106	20	55	52	15	1000	360	850	680		
200	50	1,45	651206	1,16	653106	25	55	52	15	1000	360	850	680		

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

														
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,72	659301	0,52	658201	0,91	656501	107	100x85	80x60	9	40	120	200
100	30	0,94	659302	0,69	658202	1,08	656502	128	100x85	80x60	9	35	120	200
125	35	1,14	659303	0,89	658203	1,28	656503	156	100x85	80x60	9	37	120	220
150	40	1,66	659312	1,52	658112			182	100x85	80x60	9	50		220
150	40	2,34	659304	2,04	658104	2,63	656504	194	140x110	105x80	11	56	156	300
160	50	2,68	659514	2,38	658114	2,97	656514	198	140x110	105x80	11	56	156	300
200	50	3,05	659306	2,76	658106	3,25	656506	240	140x110	105x80	11	56	156	300

Variantes disponibles sur commande



Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm



Pare-pied pour montures NL-M- P-PT

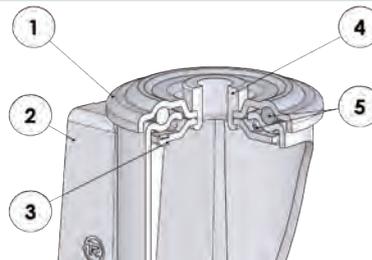
Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
160	50	2,61	654804	199	140x110	105x80	11	56	M10x1,5	65	4 km/h	300
200	50	3,96	654806	240	140x110	105x80	11	56	M10x1,5	65	4 km/h	300



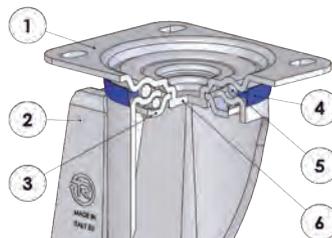
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
160	50	2.84	654710	199	140x110	105x80	11	56	40	17,5	35	18,5	300
200	50	3.05	654716	240	140x110	105x80	11	56	40	17,5	35	18,5	300



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Axe central: bague en acier zinguée par électrolyte
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,65	656401	0,78	656801	107	73	12	40	120	200
100	30	0,88	656402	1,02	656802	128	73	12	35	120	200
125	35	1,08	656403	1,23	656803	156	73	12	37	120	220
150	40	2,20	656404	2,49	656804	188	102	20	56	156	300
160	50	2,54	656414	2,96	656814	193	102	20	56	156	300
200	50	2,95	656406	3,24	656806	236	102	20	56	156	300

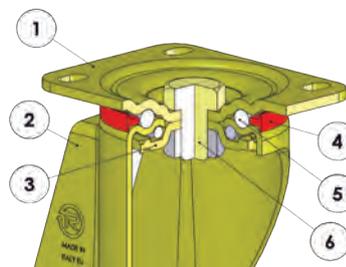
Montures moyennes M - capacité de charge maximale 500 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène bleu
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement avant

mm		kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE							4 km/h	daN
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	40	2,68	659604	2,04	658104	3,16	659704	194	140x110	105x80	11	58	178	500	
160	50	3,03	659614	2,38	658114	3,49	659714	199	140x110	105x80	11	58	178	500	
200	50	3,44	659606	2,76	658106	3,80	659706	240	140x110	105x80	11	50	178	500	

Montures lourdes P - capacité de charge maximale 750 daN



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm		kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE							4 km/h	6 km/h	daN	daN
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	
100	30	1,20	657602	0,82	658602	1,35	656602	138	100x85	80x60	9	46	123	250	200		
125	35	1,39	657603	0,97	658603	1,54	656603	161	100x85	80x60	9	44	123	350	280		

Variantes disponibles sur commande

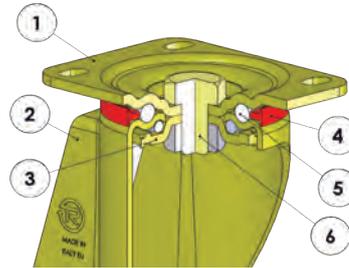


Blocage directionnel pour montures P-PT d. 150-200 mm



Pare-pied pour montures NL-M- P-PT

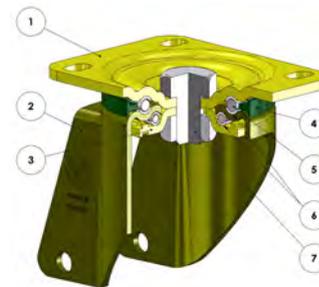
Montures lourdes P - capacité de charge maximale 750 daN



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm		kg		CODE		kg		CODE		mm		mm		mm		mm		mm		daN		daN	
150	40	3,18	657604	2,19	658604	3,75	656604	200	140x110	105x80	11	70	126	600	480								
160	50	3,52	657514	2,53	658614	4,09	656614	205	140x110	105x80	11	70	126	750	600								
200	50	3,94	657606	2,48	658606	4,51	656606	250	140x110	105x80	11	70	126	750	600								

Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT - capacité de charge maximale 850 daN



- 1) Platine: tôle d'acier zinguée
 - 2) Chape: tôle d'acier zinguée
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle d'acier zinguée
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide 6 vert sombre
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Coupelles: embouties en tôle d'acier traité
 - 7) Axe central: vis en acier classe 8.8. et écrou en acier
- Disponible avec blocage réglable à actionnement arrière

mm		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		mm		daN		daN	
150	50	3,18	657544	2,19	658604	3,66	656674	200	140x110	105x80	11	70	126	600	480								
160	50	3,52	657554	2,53	658614	4,09	656684	205	140x110	105x80	11	70	126	800	640								
200	50	3,94	657546	2,48	658606	4,41	656676	250	140x110	105x80	11	70	126	850	680								

Variantes disponibles sur commande

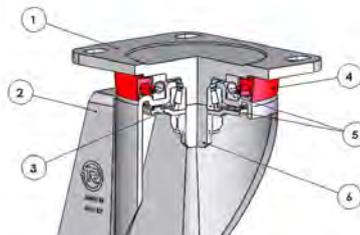


Blocage directionnel pour montures P-PT d. 150-200 mm



Pare-pied pour montures NL-M- P-PT

Montures extra-lourdes EP - capacité de charge maximale 850 daN



- 1) Platine: acier forgé, avec zingage blanc à haute résistance
 - 2) Chape: acier forgé, avec zingage blanc à haute résistance
 - 3) Anneau de protection du roulement inférieur
 - 4) Anneau pare-poussière : polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 6) Axe central: intégral avec la platine usinée par machine
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	4 km/h	6 km/h
100	30	1,44	657802	1,31	658802			140	100x85	80x60	9	46		250	200		
125	35	1,79	657803	1,45	658803			164	100x85	80x60	9	48		350	280		
150	40	3,44	657704	2,96	658704	4,01	656904	200	135x110	105x80	11	70	126	600	480		
160	50	3,78	657714	3,30	658714	4,35	657014	205	135x110	105x80	11	70	126	800	640		
200	50	4,19	657706	3,75	658706	4,76	656906	250	135x110	105x80	11	70	126	850	680		



Technologie au travail

Mino & Lorenzini SA

ROUES EN POLYURÉTHANE « TR » AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE



Caractéristiques techniques

Bandage: en polyuréthane « TR », dureté 92 Shore A, excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité, haute résistance à l'usure et à la lacération.

Corps: en fonte mécanique.

Moyeu avec roulements à billes blindés montés par interférence dans les sièges obtenus par tournage sur le corps; disponible aussi sans roulements.

Emplois

Indiquées pour des applications avec des charges moyennes et lourdes, même en cas de manutention mécanique, avec des vitesses jusqu'à 6 km/h.

L'excellent glissement permet de déplacer facilement et manuellement des charges élevées.

Exemple d'emplois conseillés: chariots pour manutention interne industrielle, chariots AGV, conteneurs, transpalettes électriques, bennes basculantes.

Milieux d'utilisation

Conseillées pour les milieux industriels, même en présence d'alcools, glycols, hydrocarbures. Déconseillées en présence d'acides organiques et minéraux, solutions basiques et vapeurs saturantes.

ACIDES FAIBLES		BASES FAIBLES	
ACIDES FORTS		BASES FORTES	
EAU		HYDROCARBURES	
ALCOOL		SOLVANTS	

Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Indiquées sur les sols à grès et béton-résine.

Déconseillés en cas d'obstacles de grandes dimensions le long du parcours.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

 	100 kg	300 kg	500 kg	700 kg	1000 kg	2000 kg
150x30 mm	1,4	5,7	----	----	----	----
150x35 mm	1,9	5	----	----	----	----
175 mm	1	3,9	11,6	----	----	----
200 mm	< 1	2,2	6	10,4	19	----
250 mm	< 1	2	5,8	8,4	14,8	----
300 mm	< 1	1,7	4,5	7	10	19,3

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Assemblage avec montures



Montures légères NL

Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 150-200 mm
Fixation à platine et à œil. Disponibles avec blocage avant.



Montures moyennes M

Capacité de charge maximale 500 daN - diamètres disponibles 150-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant réglable.



Montures lourdes P

Capacité de charge maximale 750 daN - diamètres disponibles 150-250 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et blocage arrière réglable.



Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT

Capacité de charge maximale 900 daN - diamètre disponible 150-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.



Montures extra-lourdes EP

Capacité de charge maximale 1200 daN - diamètres disponibles 150-250 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

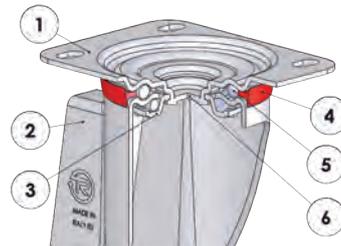
Variantes disponibles sur commande

Les roues de la série 65GH sont disponibles avec pare-fils montés. Pour les commander, ajouter le suffixe PF après le code du produit. Pour commander les pare-fils comme pièces détachées, voir la section Accessoires.



mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
150	30	1,45	652104	0,96	654104	17	30	40	12	700	280	400	320
150	35	1,60	652224	1,36	654224	20	35	47	14	825	290	490	390
175	35	2,03	652105	1,79	654105	20	35	47	14	900	350	650	520
200	45	3,51	652106	3,27	654106	20	45	47	14	1125	380	1000	800
200	45	3,42	652206	3,14	654206	25	45	52	15	1125	380	1000	800
250	50	5,50	652208	5,31	654108	20	50	52	15	1750	400	1200	960
250	50	5,59	652108	5,31	654108	25	50	52	15	1750	400	1200	960
300	70	12,31	652109	11,85	654109	30	70	62	16	3000	550	2200	1700

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 1) Platine : tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape : tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes : tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière : polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation : double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central : intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	30	2,81	656204	2,45	658204	3,10	656524	192	140x110	105x80	11	56	156	300	
150	35	2,96	656214	2,60	658214	3,25	656534	192	140x110	105x80	11	56	156	300	
175	35	3,41	656205	3,12	658205	3,69	656525	217	140x110	105x80	11	56	156	300	
200	45	4,92	656206	4,70	658206	4,70	656526	240	140x110	105x80	11	56	156	300	

Variantes disponibles sur commande

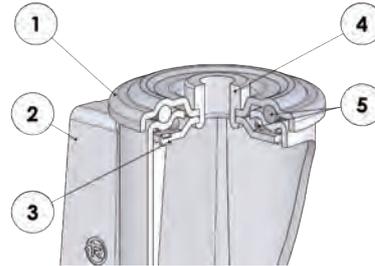


Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm



Pare-pied pour montures NL-M- P-PT

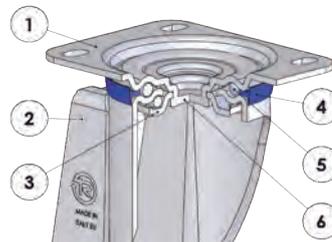
Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Axe central: bague en acier zinguée par électrolyte
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	30	2,68	656424	2,96	656824	188	102	20	56	156	300
150	35	2,83	656434	3,11	656834	188	102	20	56	156	300
175	35	3,29	656425	3,57	656825	212	102	20	56	156	300
200	45	4,77	656426	5,06	656826	236	102	20	56	156	300

Montures moyennes M - capacité de charge maximale 500 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène bleu
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement avant

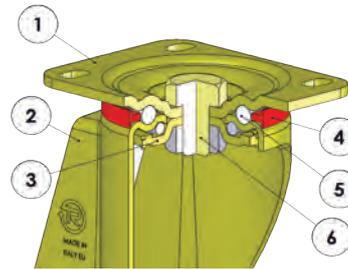
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	35	3,31	657214	2,60	658214	3,78	657334	194	140x110	105x80	11	58	178	490
200	45	5,31	657206	4,70	658206	5,25	657326	240	140x110	105x80	11	50	178	500

Variantes disponibles sur commande



Pare-pied pour montures NL-M- P-PT

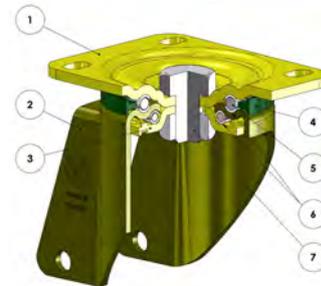
Montures lourdes P - capacité de charge maximale 750 daN



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissés
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	30	3,80	657404	2,36	658404	4,08	656624	200	140x110	105x80	11	70	126	400	320	
150	35	3,95	657414	2,51	658414	4,52	656634	200	140x110	105x80	11	70	126	490	390	
175	35	4,42	657405	3,00	658405	4,99	656625	225	140x110	105x80	11	70	126	650	520	
200	45	5,89	657406	4,43	658406	6,46	656626	250	140x110	105x80	11	70	126	750	600	
250	50	8,10	657408	7,00	658408	8,80	656628	298	140x110	105x80	11	66	126	750	600	

Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT - capacité de charge maximale 900 daN



- 1) Platine: tôle d'acier zinguée
 - 2) Chape: tôle d'acier zinguée
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle d'acier zinguée
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide 6 vert sombre
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissés
 - 6) Coupelles: embouties en tôle d'acier traité
 - 7) Axe central: vis en acier classe 8.8. et écrou en acier
- Disponible avec blocage réglable à actionnement arrière

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	35	3,95	657444	2,51	658414	4,52	658314	200	140x110	105x80	11	70	126	490	390	
175	35	4,42	657435	3,00	658405	4,99	658305	225	140x110	105x80	11	70	126	650	520	
200	45	5,89	657436	4,43	658406	6,20	658306	250	140x110	105x80	11	70	126	900	800	

Variantes disponibles sur commande

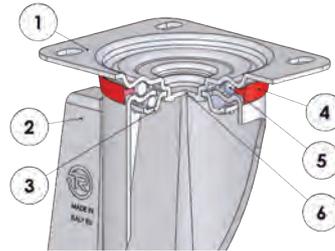


Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm



Pare-pied pour montures NL-M- P-PT

Montures extra-lourdes EP - capacité de charge maximale 1200 daN



- 1) Platine: acier forgé, avec zingage blanc à haute résistance
 - 2) Chape: acier forgé, avec zingage blanc à haute résistance
 - 3) Anneau de protection du roulement inférieur
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 6) Axe central: intégral avec la platine usinée par machine
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	4 km/h	6 km/h
150	30	4,06	657804	2,32	658804			200	135x110	105x80	11	70		400	320		
150	35	4,21	657814	3,73	658814	4,78	656914	200	135x110	105x80	11	70	126	490	390		
175	35	4,66	657805	4,24	658805	5,23	656915	225	135x110	105x80	11	70	126	650	520		
200	45	6,14	657806	5,70	658806	6,71	656916	250	135x110	105x80	11	70	126	1000	800		
250	50	11,14	657808	9,30	658808			300	175x140	140x105	14	66		1200	960		

ROUES EN POLYURÉTHANE « TR » À HAUTE ÉPAISSEUR AVEC CORPS EN ALUMINIUM



Caractéristiques techniques

Bandage: en polyuréthane « TR », dureté 92 Shore A, haute épaisseur et profil bombé; excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité, haute résistance à l'usure et à la lacération.

Corps: en aluminium moulé sous pression.

Moyeu avec roulements à billes blindés montés par interférence dans les sièges obtenus par moulage sur le corps; disponible aussi sans roulements.

Emplois

Conçues pour améliorer la manutention de chariots avec des hauts chargements sur des sols accidentés.

Le design à haute épaisseur du bandage garantit d'excellentes capacités de dépassement des obstacles, une réduction de la fatigue dans la poussée du chariot, d'excellentes prestations en cas de manutention mécanique ou mixte manuelle-mécanique et d'excellentes performances dans le temps, même à des hautes vitesses (jusqu'à 12 km/h).

Exemple d'emplois conseillés: chariots pour manutention intérieure dans l'industrie logistique et automobile, transpalettes électriques.

Milieux d'utilisation

Conseillées pour les milieux industriels, même en présence d'alcools, glycols, hydrocarbures. Déconseillées en présence d'acides organiques et minéraux, solutions basiques et vapeurs saturantes.

ACIDES FAIBLES		BASES FAIBLES	
ACIDES FORTS		BASES FORTES	
EAU		HYDROCARBURES	
ALCOOL		SOLVANTS	

Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Indiquées sur tous les types de sols industriels, sauf terrain de terre battue; elles permettent un facile dépassement d'obstacles.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

 	100 kg	300 kg	400 kg	500 kg	650 kg	800 kg
100 mm	2,5	5,5	----	----	----	----
125 mm	2,4	5,3	----	----	----	----
160 mm	1,8	4,7	5,8	7	11	----
180 mm	1,5	4,4	5,6	6,5	10	----
200 mm	1,2	4	5,4	6,2	9	12

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Assemblage avec montures**Montures lourdes P**

Capacité de charge maximale 750 daN - diamètres disponibles 100-250 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et blocage arrière réglable.

**Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT**

Capacité de charge maximale 800 daN - diamètres disponibles 125-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

**Montures électrosoudées EE MHD**

Capacité de charge maximale 800 daN - diamètres disponibles 100-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

**Montures électrosoudées jumelées EEG MHD**

Capacité de charge maximale 150 daN - diamètres disponibles 160-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

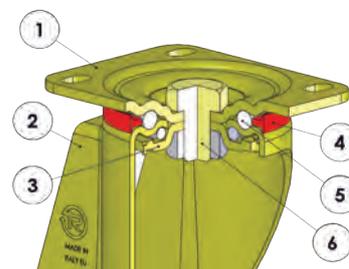
**Montures électrosoudées à suspension EES MHD**

Capacité de charge maximale 1000 daN - diamètres disponibles 160-250 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant réglable.



										Static					
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN		
100	40	0,46	652302	0,38	654302	15	40	32	9	500	270	350	280		
125	40	0,76	652303	0,41	654303	20	50	47	14	650	280	450	360		
160	50	1,18	652304	0,95	654304	20	58	47	14	900	320	700	560		
180	50	1,44	652305	1,21	654305	20	58	47	14	950	335	750	600		
200	50	1,76	652306	1,52	654306	20	58	47	14	1000	350	800	640		
250	50	2,40	652308	2,10	654308	20	55	52	15	1200	380	1000	800		

Montures lourdes P - capacité de charge maximale 750 daN



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

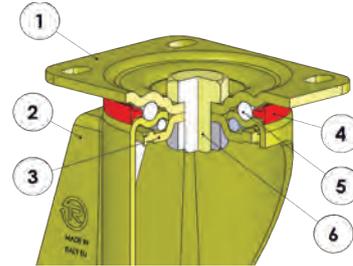
															
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	40	1,33	655302	0,83	655412	1,50	655502	138	100x85	80x60	9	46	123	350	280

Variantes disponibles sur commande



Pare-pied pour
montures
NL-M- P-PT

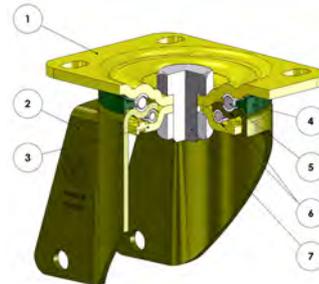
Montures lourdes P - capacité de charge maximale 750 daN



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		daN		daN	
125	40	2,30	655303	1,63	655403	2,83	655503	170	140x110	105x80	11	70	126	450	360						
160	50	3,53	655310	2,04	655414	4,10	655504	205	140x110	105x80	11	70	126	700	560						
180	50	3,78	655305	2,36	655415	4,35	655505	228	140x110	105x80	11	70	126	750	600						
200	50	4,22	655316	2,76	655416	4,82	655506	250	140x110	105x80	11	70	126	750	600						
250	50	4,84	655318	3,74	655418	5,54	655508	298	140x110	105x80	11	66	126	750	600						

Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT - capacité de charge maximale 800 daN



- 1) Platine: tôle d'acier zinguée
 - 2) Chape: tôle d'acier zinguée
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle d'acier zinguée
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide 6 vert sombre
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Coupelles: embouties en tôle d'acier traité
 - 7) Axe central: vis en acier classe 8.8. et écrou en acier
- Disponible avec blocage réglable à actionnement arrière

mm		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		daN		daN	
125	40	2,30	655333	1,63	655403	2,83	655533	170	140x110	105x80	11	70	126	450	360						
160	50	3,34	655344	2,04	655414	3,97	655544	205	140x110	105x80	11	70	126	700	560						
180	50	3,71	655335	2,36	655415	4,35	655535	228	140x110	105x80	11	70	126	750	600						
200	50	4,36	655336	2,76	655416	4,89	655536	250	140x110	105x80	11	70	126	800	640						

Variants disponibles sur commande

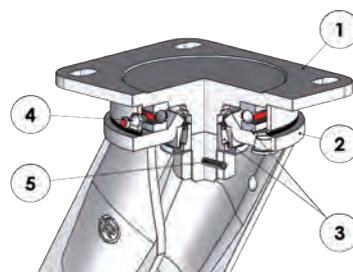


Blocage directionnel pour montures P d. 150-200 mm



Pare-pied pour montures NL-M- P-PT

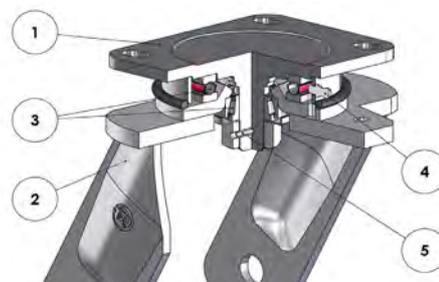
Montures électrosoudées EE MHD - capacité de charge maximale 800 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
 - 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
 - 3) Organes de rotation roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 4) Graisseur
 - 5) Système anti-relâchement de l'écrou
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm		kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE								4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	40	3,36	655602	2,38	655702	4,24	655802	170	135x110	105x80	11	51	157	350	280	
125	40	3,68	655603	2,70	655703	4,56	655803	182	135x110	105x80	11	51	157	450	360	
160	50	4,18	655614	3,19	655714	5,06	655814	215	135x110	105x80	11	60	157	700	560	
180	50	4,56	655605	3,58	655705	5,45	655805	242	135x110	105x80	11	70	157	750	600	
200	50	4,88	655606	3,90	655706	6,22	655806	252	135x110	105x80	11	70	157	800	640	

Montures électrosoudées jumelées EEG MHD - capacité de charge maximale 1500 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
 - 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
 - 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 4) Graisseur
 - 5) Système anti-relâchement de l'écrou
- Disponible avec blocage des roues réglable à actionnement arrière

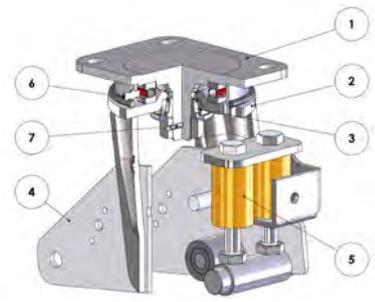
mm		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.								4 km/h	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
160	50+50	7,15	658074	6,28	658174	8,14	658274	221	135x110	135x175	105x80	11	55	182	1400	1100
200	50+50	8,37	658076	7,52	658176	9,37	658276	258	135x110	135x175	105x80	11	65	182	1500	1280

Variantes disponibles sur commande



Voir à la page 424 les options de montage du blocage directionnel sur les montures EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

Montures électrosoudées à suspension EEG MHD - capacité de charge maximale 1000 daN (force jusqu'à 400 daN)



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré zinguée par électrolyte
- 2) Chape externe fixe: oreilles embouties électrosoudées à la bride, forme en U électrosoudée aux oreilles orechie, zingage par électrolyte
- 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 4) Chape interne mobile: oreilles électrosoudées au tube les reliant
- 5) Ressorts en polyuréthane
- 6) Graisseur
- 7) Système anti-desserrage de l'écrou
Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement avant

mm		kg		COD.		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		mm		daN		daN		daN		daN	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN											
160	50	7,07	655004	5,82	657104	8,13	654904	248	135x110	105x80	11	100	240	25	50	400	700	560													
200	50	7,67	655006	6,42	657106	8,78	654906	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	400	800	640													
250	50	8,75	655008	7,54	657108	9,99	654908	316	135x110	105x80	11	110	315	25	50	400	1000	800													

 **Course du ressort (mm):** maximale différence de hauteur du group roue + monture selon la force du ressort

 **Force de pré-tension (daN):** pour des charges moins lourdes que celle indiquée, la monture travaille sans atténuation

 **Force du ressort (daN):** pour des charges plus lourdes que celle indiquée, la monture travaille sans atténuation

ROUES EN POLYURÉTHANE « TR » A HAUTE ÉPAISSEUR AVEC PROFIL BOMBÉ ERGONOMIQUE ET CORPS EN ALUMINIUM



ERGO
WORKPLACE



Caractéristiques techniques

Bandage: en polyuréthane « TR », dureté 92

Shore A, haute épaisseur et profil bombé ergonomique; excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité, haute résistance à l'eau et à l'usure.

Corps: en aluminium moulé sous pression.

Moyeu avec roulements à billes blindés montés par interférence dans les sièges obtenus par moulage sur le corps; disponible aussi sans roulements.

Emplois

Conçues pour améliorer la manutention de chariots avec de hauts chargements. Le profil bombé réduit la force de démarrage quand les roulettes sont positionnées à 90° de la ligne de mouvement et réduit dès lors considérablement l'entité de l'effort requis lors de la manutention des chariots.

Assemblées à des montures adéquates, elles garantissent d'excellentes performances

pour la manutention mécanique, jusqu'à 12 km/h.

Exemples d'emplois conseillés: chariots pour l'industrie automobile, chariots pour lean manufacturing, transpalettes électriques.

Milieux d'utilisation

Milieus industriels, même en présence d'alcools, glycols et d'hydrocarbures. Pas indiquées en présence d'acides forts et de solvants.

ACIDES FAIBLES



ACIDES FORTS



EAU



ALCOOL



BASES FAIBLES



BASES FORTES



HYDROCARBURES



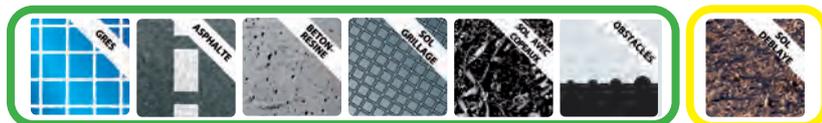
SOLVANTS



Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Indiquées pour une utilisation sur tous types de sol, à l'exception des sols non pavés; Elles permettent un facile dépassement des obstacles.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

 	100 kg	250 kg	400 kg	500 kg	650 kg	800 kg
125 mm	2,5	5	7	---	---	---
160 mm	1,8	4,7	6	7	11	---
200 mm	1,2	4,5	5,4	6,2	9	12

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN

Assemblage avec montures

**Montures moyennes M**

Capacité de charge maximale 500 daN - diamètres disponibles 160-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant.

**Montures lourdes P**

Capacité de charge maximale 750 daN - diamètres disponibles 125-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

**Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT**

Capacité de charge maximale 800 daN - diamètres disponibles 125-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

**Montures extra-lourdes EP**

Capacité de charge maximale 800 daN - diamètres disponibles 160-200 mm
Top plate fitting. Disponibles avec blocage arrière réglable.

**Montures électrosoudées EE MHD**

Capacité de charge maximale 800 daN - diamètres disponibles 125-200 mm
Top plate fitting. Disponibles avec blocage arrière réglable.

**Montures électrosoudées jumelées EEG MHD**

Capacité de charge maximale 1400 daN - diamètres disponibles 160-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

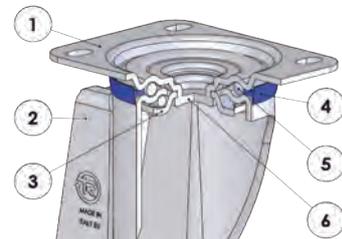
**Montures électrosoudées à suspension EES MHD**

Capacité de charge maximale 800 daN - diamètres disponibles 160-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant réglable.



															
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN		
125	40	0,73	652503	0,51	654503	20	50	47	14	650	250	450	360		
160	50	1,11	652504	0,89	654504	20	58	47	14	900	280	700	560		
200	50	1,68	652506	1,44	654506	20	58	47	14	1000	300	800	640		
250	50	2,40	652508	2,10	654508	20	55	52	15	1200	330	1000	800		

Montures moyennes M - capacité de charge maximale 500 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène bleu
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement avant

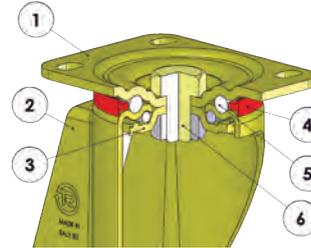
															
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
160	50	2,81	655904	2,10	656004	3,28	656304	199	140x110	105x80	11	58	178	500	
200	50	3,52	655906	2,87	656006	3,90	656306	240	140x110	105x80	11	50	178	500	

Variantes disponibles sur commande



Pare-pied pour montures M-P-PT

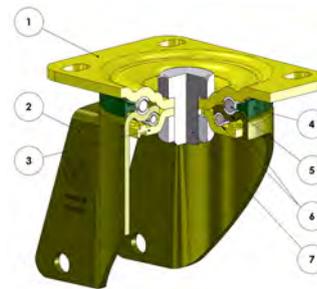
Montures lourdes P - capacité de charge maximale 750 daN



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm							daN	daN
125	40	2,27	655913	1,63	656013	2,83	656313	170	140x110	105x80	11	70	126	450	360	
160	50	3,46	655914	2,28	656014	4,27	656314	205	140x110	105x80	11	70	126	700	560	
200	50	4,14	655916	2,68	656016	4,74	656316	250	140x110	105x80	11	70	126	750	640	

Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT - capacité de charge maximale 800 daN



- 1) Platine: tôle d'acier zinguée
 - 2) Chape: tôle d'acier zinguée
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle d'acier zinguée
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide 6 vert sombre
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Coupelles: embouties en tôle d'acier traité
 - 7) Axe central: vis en acier classe 8.8. et écrou en acier
- Disponible avec blocage réglable à actionnement arrière

mm		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm							daN	daN
125	40	2,27	655953	1,63	656013	2,83	656353	170	140x110	105x80	11	70	126	450	360	
160	50	3,34	655954	2,28	656014	3,97	656354	205	140x110	105x80	11	70	126	700	560	
200	50	4,36	655956	2,68	656016	4,89	656356	250	140x110	105x80	11	70	126	800	640	

Varianti disponibili su commessa



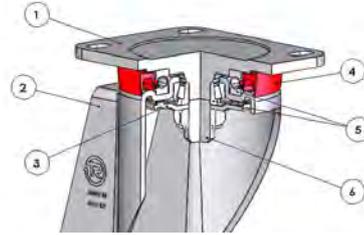
Parepiéd pour montures M-P-PT



Blocage directionnel pour montures P-PT d. 150-200 mm

**ROUES EN POLYURÉTHANE « TR » A HAUTE ÉPAISSEUR
AVEC PROFIL BOMBÉ ERGONOMIQUE ET CORPS EN ALUMINIUM**

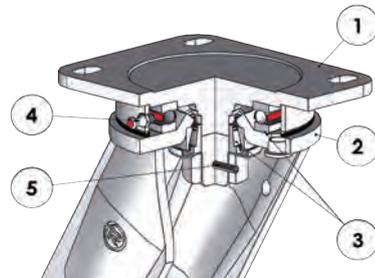
Montures extra-lourdes EP - capacité de charge maximale 800 daN



- 1) Platine: acier forgé, avec zingage blanc à haute résistance
- 2) Chape: acier forgé, avec zingage blanc à haute résistance
- 3) Anneau de protection du roulement inférieur
- 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
- 5) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 6) Axe central: intégral avec la platine usinée par machine
Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
160	50	3,62	655924	3,21	656024	4,14	656324	205	135x110	105x80	11	70	126	700	560
200	50	4,40	655926	3,96	656026	4,97	656326	250	135x110	105x80	11	70	126	800	640

Montures électrosoudées EE MHD - capacité de charge maximale 800 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
- 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
- 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 4) Graisseur
- 5) Système anti-relâchement de l'écrou
Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

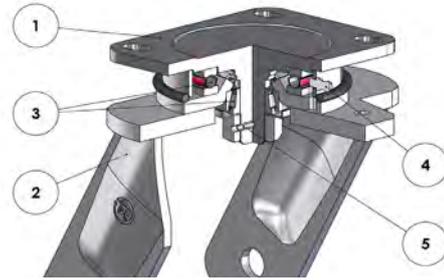
mm		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	40	3,65	655933	2,67	656033	4,53	656333	182	135x110	105x80	11	51	157	450	360
160	50	4,11	655934	3,12	656034	4,99	656334	215	135x110	105x80	11	60	157	700	560
200	50	4,80	655936	3,82	656036	6,14	656336	252	135x110	105x80	11	70	157	800	640

Variantes disponibles sur commande



Voir à la page 424 les options de montage du blocage directionnel sur les montures EE MHD - EEG MHD - EE HD-EES MHD

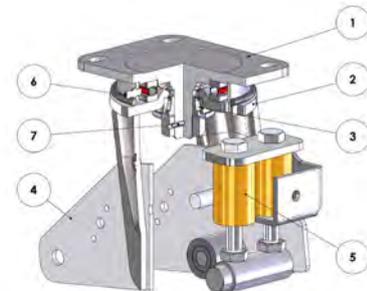
Montures électrosoudées jumelées EEG MHD - capacité de charge maximale 1500 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
 - 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
 - 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 4) Graisseur
 - 5) Système anti-relâchement de l'écrou
- Disponible avec blocage des roues réglable à actionnement arrière

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h	6 km/h
160	50+50	7,01	659074	6,15	659174	8,01	659274	221	135x110	135x175	105x80	11	55	182	1400	1100	
200	50+50	8,19	659076	7,45	659176	9,19	659276	258	135x110	135x175	105x80	11	65	182	1500	1280	

Montures électrosoudées à suspension EEG MHD - capacité de charge maximale 800 daN (force jusqu'à 400 daN)



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré zinguée par électrolyte
 - 2) Chape externe fixe: oreilles embouties électrosoudées à la bride, forme en U électrosoudée aux oreilles oreille, zingage par électrolyte
 - 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 4) Chape interne mobile: oreilles électrosoudées au tube les reliant
 - 5) Ressorts en polyuréthane
 - 6) Graisseur
 - 7) Système anti-desserrage de l'écrou
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement avant

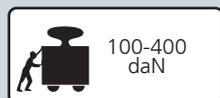
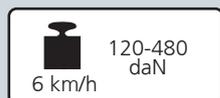
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	4 km/h	6 km/h
160	50	7,07	657904	5,82	658504	8,13	659904	248	135x110	105x80	11	100	240	25	50	400	700	560
200	50	7,67	657906	6,42	658506	8,78	659906	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	400	800	640

Course du ressort (mm): maximale différence de hauteur du group roue + monture selon la force du ressort

Force de pré-tension (daN): pour des charges moins lourdes que celle indiquée, la monture travaille sans atténuation

Force du ressort (daN): pour des charges plus lourdes que celle indiquée, la monture travaille sans atténuation

ROUES EN POLYURÉTHANE « TR » AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6



Caractéristiques techniques

Bandage: en polyuréthane « TR », dureté 92 Shore A, excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité, haute résistance à l'usure et à la lacération.

Corps: en polyamide 6.

Moyeu lisse qui accueille directement l'essieu. Moyeu avec roulement à rouleaux cylindriques avec cage en matière plastique. Disponible aussi avec rouleaux en acier inox.

Moyeu avec roulements à billes blindés montés par interférence dans les sièges obtenus par moulage sur le corps. La roue est disponible également sans roulements.

INOX

Emplois

Excellentes pour des chariots et des machines avec des charges moyennes et lourdes, même pour une manutention continue.

Également indiquées pour une manutention mécanique ou mixte manuelle-mécanique jusqu'à 6 km/h.

L'excellent glissement garantit un effort minimum dans la manutention manuelle.

Exemples d'emplois conseillés: chariots pour manutention intérieure industrielle, chariots pour industrie alimentaire et chimique, transpalettes manuelles et électriques, équipements pour teintureries, abattoirs, fabriques de charcuterie.

Milieus d'utilisation

Indiquées en intérieurs, même en présence d'agents chimiques d'agressivité moyenne, d'alcools, de glycols et d'eau, elles sont indiquées pour des milieux industriels.

Déconseillées en présence d'acides forts organiques et minéraux.

ACIDES FAIBLES			
ACIDES FORTS			
EAU			
ALCOOL			

BASES FAIBLES			
BASES FORTES			
HYDROCARBURES			
SOLVANTS			

Pour les compatibilités des matériaux composant la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

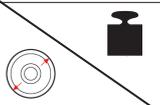
Ne tachent ni n'endommagent les sols délicats.

Indiquées sur des carreaux, du ciment-résine, l'asphalte, même si il y a des obstacles de petites dimensions le long du parcours.

Déconseillées sur des terrains de terre battue ou en présence de résidus de travail



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg	600 kg	800 kg	1000 kg
80 mm	5	----	----	----	----	----	----	----
100 mm	4,5	8	----	----	----	----	----	----
125 mm	4,2	7	----	----	----	----	----	----
150 mm	2,5	4	6	8				
175 mm	1,5	3,7	5,5	7,5	----	----	----	----
200 mm	< 1	3,5	5	8,5	11	17	----	----
250 mm	< 1	3	4	5	10	13	16	22

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Assemblage avec montures



Montures légères NL

Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine et à œil. Disponibles avec blocage avant.



Montures légères NLX en acier inox

Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine et à œil. Disponibles avec blocage avant.



Montures moyennes M

Capacité de charge maximale 500 daN - diamètres disponibles 150-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant réglable.



Montures lourdes P

Capacité de charge maximale 600 daN - diamètres disponibles 100-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et blocage arrière réglable.



Montures lourdes PX en acier inox

Capacité de charge maximale 600 daN - diamètres disponibles 150-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

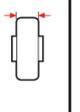
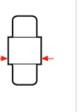
Variantes disponibles sur commande

Les roues de la série 66 sont disponibles avec pare-fils montés. Pour les commander, ajouter le suffixe PF après le code du produit. Pour commander les pare-fils comme pièces détachées, voir la section Accessoires.

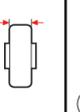
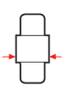
SÉRIE **66**

ROUES EN POLYURÉTHANE « TR »
AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

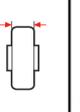
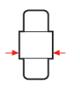
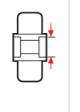


														
mm	mm	kg	CODE	mm	mm.	daN	daN	daN						
80	25	0,10	661101	12	39	225	100	150						
100	30	0,16	661102	12	44	300	135	200						
125	35	0,25	661103	15	44	400	150	250						
150	40	0,45	661104	20	59	600	240	400						
175	40	0,62	661105	20	59	680	270	470						
200	50	0,78	661106	20	59	800	300	600						
200	50	0,75	661206	25	59	800	300	600						
250	60	1,41	661108	25	88	1200	400	1000						

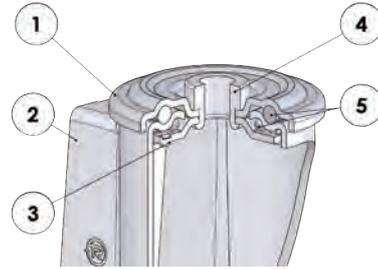


															
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN					
80	25	0,13	663101	0,13	663201	12	39	225	100	150					
100	30	0,19	663102	0,19	663202	12	44	300	135	200					
125	35	0,28	663103	0,28	663203	15	44	400	150	250					
150	40	0,54	663104	0,54	663204	20	59	600	240	400					
175	40	0,73	663105	0,73	663205	20	59	680	270	470					
200	50	0,89	663106	0,89	663206	20	59	800	300	600					
200	50	0,85	663116			25	59	800	300	600					
250	60	1,52	663108	1,52	663208	25	88	1200	400	1000					



																
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN			
80	25	0,15	662101	0,10	664101	12	32	28	10	225	100	150	120			
100	30	0,25	662102	0,15	664102	12	40	32	11,5	300	135	200	160			
125	35	0,33	662103	0,25	664103	15	40	35	13,5	400	150	250	200			
175	40	0,85	662105	0,60	664105	20	55	47	14	680	270	470	380			
200	50	1,07	662106	0,76	664106	20	55	52	15	800	300	600	480			
200	50	1,06	662126	0,76	664106	25	55	52	15	800	300	600	480			

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Axe central: bague en acier zinguée par électrolyte
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN				
80	25	0,54	667701	0,72	666401	107	73	12	40	120	150				
100	30	0,68	667702	0,89	666402	128	73	12	35	120	200				
125	30	0,85	667703	1,00	666403	156	73	12	37	120	220				
150	40	1,67	667704	1,96	666404	188	102	20	56	156	300				
175	40	1,86	667705	2,15	666405	212	102	20	56	156	300				
200	50	2,09	667706	2,37	666406	236	102	20	56	156	300				
80	25	0,57	667801	0,75	666421	107	73	12	40	120	150				
100	30	0,71	667802	0,91	666422	128	73	12	35	120	200				
125	30	0,88	667803	1,03	666423	156	73	12	37	120	220				
150	40	1,76	667804	2,05	666424	188	102	20	56	156	300				
175	40	1,97	667805	2,26	666425	212	102	20	56	156	300				
200	50	2,20	667806	2,48	666426	236	102	20	56	156	300				

Variantes disponibles sur commande

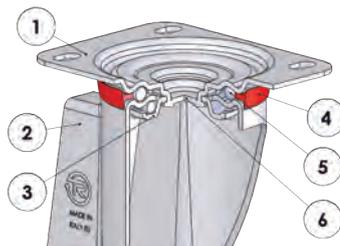


Roue avec roulements à billes avec monture NL



Pare-pied pour montures NL-M- P-PT

Montures légères NLX en acier inox - capacité de charge maximale 300 daN



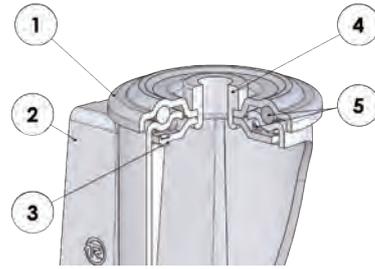
INOX

- 1) Platine: acier inox AISI 304
 - 2) Chape: acier inox AISI 304
 - 3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissés
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

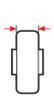
																					
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	4 km/h		
80	25	0,60	664401	0,34	665401	0,77	666701	107	100x85	80x60	9	40	120	150							
100	30	0,66	664402	0,41	665402	0,84	666702	128	100x85	80x60	9	35	120	200							
125	30	0,81	664403	0,64	665403	0,95	666703	156	100x85	80x60	9	37	120	220							
150	40	1,75	664404	1,31	665404	2,04	666704	194	140x110	105x80	11	56	156	300							
175	40	1,93	664405	1,49	665405	2,21	666705	215	140x110	105x80	11	56	156	300							
200	50	2,16	664406	1,70	665406	2,44	666706	240	140x110	105x80	11	56	156	300							
80	25	0,64	664601	0,38	665601	0,81	666721	107	100x85	80x60	9	40	120	150							
100	30	0,68	664602	0,44	665602	0,87	666722	128	100x85	80x60	9	35	120	200							
125	30	0,84	664603	0,67	665603	0,98	666723	156	100x85	80x60	9	37	120	220							
150	40	1,84	664604	1,40	665604	2,13	666724	194	140x110	105x80	11	56	156	300							
175	40	2,04	664605	1,60	665605	2,32	666725	215	140x110	105x80	11	56	156	300							
200	50	2,27	664606	1,81	665606	2,55	666726	240	140x110	105x80	11	56	156	300							

Montures légères NLX en acier inox - capacité de charge maximale 300 daN

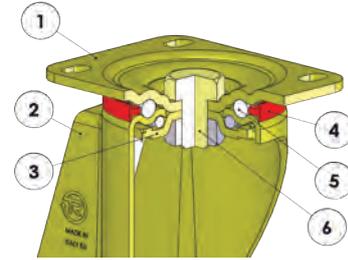
INOX



- 1) Platine: acier inox AISI 304
 - 2) Chape: acier inox AISI 304
 - 3) Bague de tenue des billes : acier inox AISI 304
 - 4) Axe central: bague en acier zingué
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

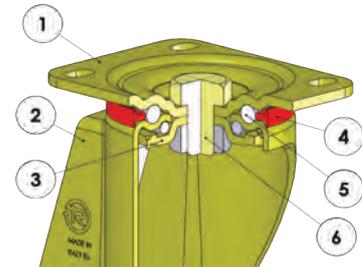
																
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN	4 km/h				
80	25	0,54	667901	0,71	668801	107	73	12	40	120	150					
100	30	0,62	667902	0,83	668802	128	73	12	35	120	200					
125	30	0,79	667903	0,94	668803	156	73	12	37	120	220					
150	40	1,55	667904	1,83	668804	188	102	20	56	156	300					
175	40	1,74	667905	2,02	668805	212	102	20	56	156	300					
200	50	2,10	667906	2,36	668806	236	102	20	56	156	300					
80	25	0,58	668001	0,75	668821	107	73	12	40	120	150					
100	30	0,65	668002	0,85	668822	128	73	12	35	120	200					
125	30	0,82	668003	0,97	668823	156	73	12	37	120	220					
150	40	1,64	668004	1,32	668824	188	102	20	56	156	300					
175	40	1,85	668005	2,13	668825	212	102	20	56	156	300					
200	50	2,21	668006	2,47	668826	236	102	20	56	156	300					

Montures lourdes P - capacité de charge maximale 600 daN



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	30	1,04	667102	0,55	668102	1,19	669002	138	100x85	80x60	9	46	123	200
125	30	1,17	667103	0,75	668103	1,31	669003	161	100x85	80x60	9	44	123	250
100	30	1,08	667302	0,58	668302	1,22	669102	138	100x85	80x60	9	46	123	200
125	30	1,20	667303	0,78	668303	1,34	669103	161	100x85	80x60	9	44	123	250



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponible avec blocage réglable à actionnement arrière

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	40	2,79	667604	1,37	668604	3,36	669004	200	140x110	105x80	11	70	126	400
175	40	3,01	667605	1,58	668605	3,57	669005	225	140x110	105x80	11	70	126	470
200	50	3,25	667606	1,79	668606	3,82	669006	250	140x110	105x80	11	70	126	600
150	40	2,89	667504	1,46	668504	3,46	669104	200	140x110	105x80	11	70	126	400
175	40	3,11	667505	1,69	668505	3,68	669105	225	140x110	105x80	11	70	126	470
200	50	3,36	667506	1,90	668506	3,93	669106	250	140x110	105x80	11	70	126	600

Variantes disponibles sur commande



Roue avec roulements à billes avec monture P

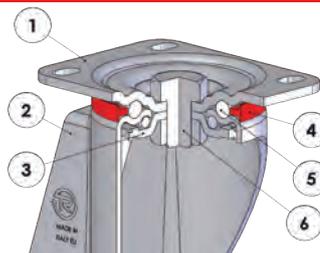


Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm



Pare-pied pour montures NL-M- P-PT

Montures lourdes PX en acier inox - capacité de charge maximale 600 daN



INOX

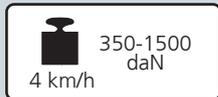
- 1) Platine: acier inox AISI 304
 - 2) Chape: acier inox AISI 304
 - 3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé
 - 6) Axe central: vis et écrou en acier inox
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm		kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	40	2,75	667004	1,36	667114	3,32	667214	200	140x110	105x80	11	70	126	400
175	40	2,95	667005	1,56	667115	3,52	667215	225	140x110	105x80	11	70	126	470
200	50	3,20	667006	1,76	667116	3,77	667216	250	140x110	105x80	11	70	126	600
150	40	2,77	667314	1,55	667414	3,34	667514	200	140x110	105x80	11	70	126	400
175	40	3,09	667315	1,69	667415	3,66	667515	225	140x110	105x80	11	70	126	470
200	50	3,30	667316	1,87	667416	3,87	667516	250	140x110	105x80	11	70	126	600

ROUES MONOLITHIQUES EN POLYAMIDE 6 POUR CHARGES LOURDES

100-200
mm

70 Shore D

350-1500
daN
4 km/h200-650
daN-30 / +80
°C

INOX

Caractéristiques techniques

Roues monolithiques en polyamide 6, pour charges lourdes, dureté 70 Shore D.

Moyeu lisse qui accueille directement l'essieu. Moyeu avec roulements à billes blindés montés par interférence dans les sièges obtenus par moulage sur le corps. La roue est disponible également avec roulements à billes en acier inox et sans roulements.

Emplois

Indiquées pour les emplois surtout statiques, pour capacités de charge élevées. L'excellent glissement garantit un effort minime dans la manutention manuelle, mais seulement sur sols lisses.

Exemples d'emplois conseillés: chariots pour manutention intérieure en industries alimentaires et conserveries, équipements pour tanneries, chariots porte-fleurs, transpalettes manuels, échafaudages mobiles.

Milieux d'utilisation

Conseillées pour les milieux industriels, même en présence d'agents chimiques agressifs. Déconseillées en présence d'acides organiques forts et minéraux concentrés.

ACIDES FAIBLES	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ACIDES FORTS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EAU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALCOOL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

BASES FAIBLES	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BASES FORTES	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HYDROCARBURES	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SOLVANTS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

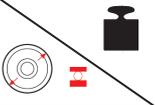
Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Indiquées uniquement pour les sols lisses et compacts. Déconseillées s'il y a des obstacles le long du parcours.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	100 kg	200 kg	300 kg	500 kg	700 kg	900 kg
100 mm	2,5	3,5	4,5	----	----	----
125x35 mm	2	2,8	3,8	----	----	----
125x45 mm	2,2	3,2	4	6,5	----	----
150 mm	1,8	2,3	3,5	5,5	7	----
200 mm	1,2	1,8	2,7	3,4	5,5	8

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Assemblage avec montures



Montures légères NL et legeres en acier inox NLX

Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 125 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant.



Montures lourdes P

Capacité de charge maximale 750 daN - diamètres disponibles 100-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et blocage arrière réglable.



Montures lourdes PX en acier inox

Capacité de charge maximale 750 daN - diamètres disponibles 125-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.



Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT

Capacité de charge maximale 900 daN - diamètres disponibles 200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.



Montures extra lourdes EP

Capacité de charge maximale 1000 daN - diamètres disponibles 200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.



Montures électrosoudées EE MHD

Capacité de charge maximale 1500 daN - diamètres disponibles 125-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et blocage arrière réglable.



Montures électrosoudées jumelées EEG HD

Capacité de charge maximale 2000 daN - diamètres disponibles 125-200 mm
Fixation à platine.

Variantes disponibles sur commande



Roue en polyamide 6 plein pour charges très élevées



Roue en polyamide 6 pour charges lourdes avec des couleurs personnalisées



														
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN						
100	35	0,26	681202	20	44	450	200	400						
125	45	0,36	681203	20	58	700	200	650						
150	45	0,50	681204	20	58	800	300	750						
200	50	0,90	681206	20	58	1000	400	900						



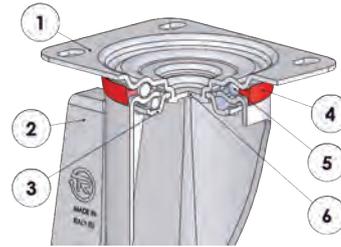
														
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN
100	35	0,33	683402	0,33	684412	0,20	682202	15	40	35	11	450	350	350
125	35	0,42	683403	0,42	684413	0,29	682203	15	40	35	11	500	450	450
125	45	0,61	683413	0,61	684423	0,39	682213	20	56	47	13	700	400	650
125	45	0,60	683423			0,39	682213	25	56	47	13	700	400	650
150	45	0,74	683404	0,52	684414	0,52	682204	20	56	47	13	800	455	750
150	45	0,73	683424			0,52	682204	25	56	47	13	800	455	750
200	50	1,10	683406	0,89	684416	0,89	682206	20	56	47	13	1000	650	900
200	50	1,08	683426			0,89	682206	25	56	47	13	1000	650	900



**ROUES POUR CHARGES
EXTRA-LOURDES**

														
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN		
200	50	1,42	682126	1,12	683326	20	58	52	15	2250	650	1500		
200	50	1,36	682136	1,12	683326	25	58	52	15	2250	650	1500		

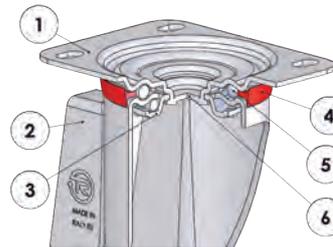
Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
125	45	1,48	684523	1,44	685113	1,70	686813	166	140x110	105x80	11	57	156	300
125	45	1,73	684873	1,69	685173	1,95	686863	166	140x110	105x80	11	57	156	300

Montures légères en acier inox NLX - capacité de charge maximale 300 daN

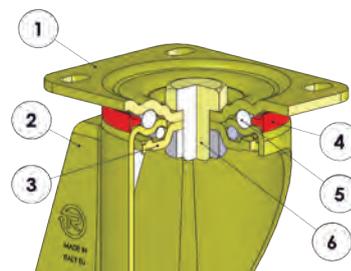


INOX

- 1) Platine: acier inox AISI 304
 - 2) Chape: acier inox AISI 304
 - 3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

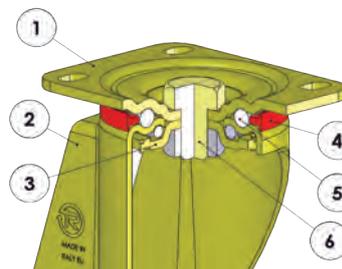
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	35	0,81	685872	0,56	686172	0,96	687862	128	100x85	80x60	9	35	120	200
125	35	0,97	685873	0,82	686173	1,14	687863	156	100x85	80x60	9	37	120	220

Montures lourdes P - capacité de charge maximale 750 daN



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

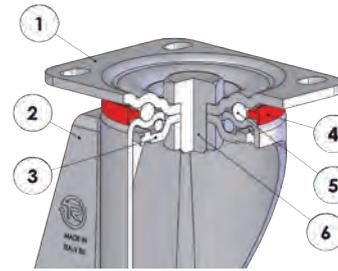
mm		kg		CODE		kg		CODE		mm		mm		mm		mm		daN	
100	35	1,13	687522	0,74	688522	1,28	686912	138	100x85	80x60	9	46	123	350	4 km/h				
100	35	1,20	684972	0,81	685372	1,35	686952	138	100x85	80x60	9	46	123	350					
125	35	1,35	684973	0,83	685373	1,46	686953	161	100x85	80x60	9	44	123	350					



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm		kg		CODE		kg		CODE		mm		mm		mm		mm		daN	
125	45	2,28	687533	1,49	688533	2,83	686913	170	140x110	105x80	11	70	126	650	4 km/h				
150	45	2,96	687524	1,83	688524	3,14	686914	200	140x110	105x80	11	70	126	750					
200	50	3,37	687526	1,91	688526	3,68	686916	250	140x110	105x80	11	70	126	750					
125	45	2,53	684993	1,74	685393	3,08	686933	170	140x110	105x80	11	70	126	650					
150	45	3,20	684974	2,07	685374	3,77	686954	200	140x110	105x80	11	70	126	750					
200	50	3,64	684976	2,18	685376	3,92	686956	250	140x110	105x80	11	70	126	750					

Montures lourdes en acier inox PX - capacité de charge maximale 750 daN



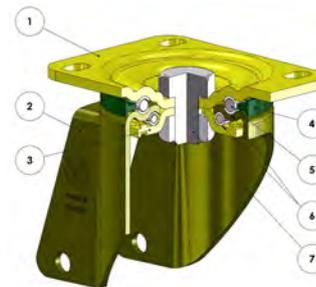
INOX

- 1) Platine: acier inox AISI 304
 - 2) Chape: acier inox AISI 304
 - 3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé
 - 6) Axe central: vis et écrou en acier inox A
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		daN	
125	45	2,52	687033	1,10	687133	3,07	687233	170	140x110	105x80	11	70	126	4 km/h					650
150	45	2,86	687014	1,42	687124	3,43	687224	200	140x110	105x80	11	70	126						750
200	50	3,32	687016	1,88	687126	3,88	687226	250	140x110	105x80	11	70	126						750
125	45	2,53	685093	1,74	685493	3,08	687333	170	140x110	105x80	11	70	126						650
150	45	3,20	685074	2,07	685474	3,77	687324	200	140x110	105x80	11	70	126						750
200	50	3,64	685076	2,18	685476	3,92	687326	250	140x110	105x80	11	70	126						750

Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT - capacité de charge maximale 900 daN

ROUES POUR CHARGES EXTRA-LOURDES

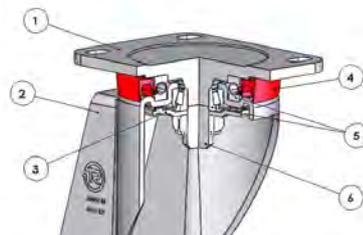


- 1) Platine: tôle d'acier zinguée
 - 2) Chape: tôle d'acier zinguée
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle d'acier zinguée
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide 6 vert sombre
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Coupelles: embouties en tôle d'acier traité
 - 7) Axe central: vis en acier classe 8.8. et écrou en acier
- Disponible avec blocage réglable à actionnement arrière

mm		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		daN	
200	50	3,74	682906	2,88	685386	4,32	682916	250	140x110	105x80	11	70	126	4 km/h					900

Montures extra-lourdes EP - capacité de charge maximale 1000 daN

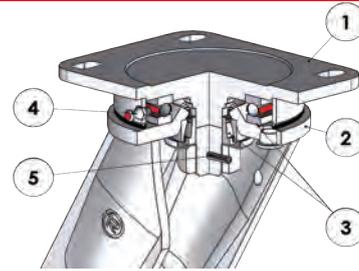
ROUES POUR CHARGES EXTRA-LOURDES



- 1) Platine: acier forgé, avec zingage blanc à haute résistance
- 2) Chape: acier forgé, avec zingage blanc à haute résistance
- 3) Anneau de protection du roulement inférieur
- 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
- 5) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 6) Axe central: intégral avec la platine usinée par machine
Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

															
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
200	50	4,08	682926	3,77	682936	4,63	682946	250	135x110	105x80	11	70	126	1000	

Montures électrosoudées EE MHD - capacité de charge maximale 1500 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
 - 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
 - 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 4) Graisseur
 - 5) Système anti-relâchement de l'écrou
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm		kg		kg		kg		mm		mm		mm		mm		daN	
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
125	45	3,26	688303	2,03	688403	4,14	688703	182	135x110	105x80	11	51	157			650	
150	45	3,50	688304	2,51	688404	4,38	688704	210	135x110	105x80	11	60	157			750	
200	50	4,02	688306	3,04	688406	4,90	688706	252	135x110	105x80	11	70	157			900	
125	45	3,51	689303	2,28	689403	4,39	689803	182	135x110	105x80	11	51	157			650	
150	45	3,74	689304	2,75	689404	4,62	689804	210	135x110	105x80	11	60	157			750	
200	50	4,22	689306	3,24	689406	5,10	689806	252	135x110	105x80	11	70	157			900	

ROUES POUR CHARGES EXTRA-LOURDES



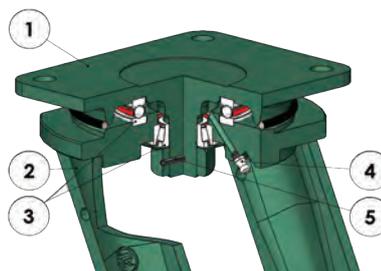
mm		kg		kg		kg		mm		mm		mm		mm		daN	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
200	50	4,58	682956	3,36	682966	5,39	682986	250	135x110	105x80	11	70	157			1500	

Variantes disponibles sur commande

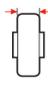
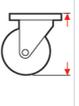
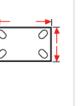
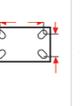
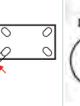


Voir page 424 pour les options de montage du blocage directionnel sur les montures EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

Montures électrosoudées jumelées EEG HD - capacité de charge maximale 2000 daN

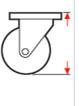
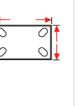
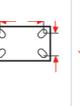
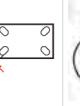


- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
- 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
- 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 4) Graisseur
- 5) Système anti-relâchement de l'écrou

														
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN			
125	45+45	9,35	688072	4,90	688172	210	175x140	140x105	14	50	1300			
150	45+45	9,62	688074	5,20	688174	223	175x140	140x105	14	50	1500			
200	50+50	12,40	688066	7,60	688166	285	200x160	160x120	17	65	1800			

ROUES POUR CHARGES EXTRA-LOURDES



														
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN			
200	50+50	13,64	682996	8,64	682998	285	200x160	160x120	17	65	2000			



A votre service depuis 1970

Mino & Lorenzini SA



Caractéristiques techniques

Roues monolithiques en fonte mécanique.

Moyeu lisse qui accueille directement l'essieu. Moyeu avec roulements à billes blindés montés par interférence dans les sièges obtenus par tournage sur le corps. La roue est disponible également sans roulements.

Emplois

Conseillées pour les emplois surtout statiques, pour capacités de charge lourdes. La version avec moyeu lisse est résistante à des températures entre -40°C et $+400^{\circ}\text{C}$, et donc est particulièrement indiquée pour des fours de cuisson. Pour l'utilisation des roulettes à des températures supérieures à 100°C , il est toutefois nécessaire d'assembler la roue avec une monture spéciale destinée aux utilisations à des hautes températures.

Exemples d'applications conseillées : chariots pour garages, fours industriels.

Milieux d'utilisation

Indiquées pour des environnements industriels, même en présence d'agents chimiques d'agressivité moyenne. Déconseillées en milieux humides et en présence d'acides organiques forts et minéraux concentrés.

ACIDES FAIBLES	
ACIDES FORTS	
EAU	
ALCOOL	

BASES FAIBLES	
BASES FORTES	
HYDROCARBURES	
SOLVANTS	

Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Indiquées uniquement pour les sols lisses et compacts. Pas indiquées s'il y a des obstacles le long du parcours. Elles peuvent endommager les sols délicats.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

 	100 kg	300 kg	500 kg	700 kg	1000 kg	1400 kg
100x30 mm	< 1	5,6	15	----	----	----
100x40 mm	< 1	4,3	11,2	----	----	----
125 mm	< 1	3,2	7,6	14	----	----
150 mm	< 1	2,5	4,7	7,4	12,2	----
200 mm	< 1	1,7	3,5	5,8	10,3	18

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN

Assemblage avec montures

**Montures légères NL**

Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 100-150 mm
Fixation à platine.

**Montures lourdes P**

Capacité de charge maximale 750 daN - diamètres disponibles 125-200 mm
Fixation à platine.

**Montures extra-lourdes EP**

Capacité de charge maximale 1100 daN - diamètres disponibles 150-200 mm
Fixation à platine.

Variantes disponibles sur commande



Roue en acier
pour charges
très élevées



Roue avec montures
NL et P pour hautes
températures

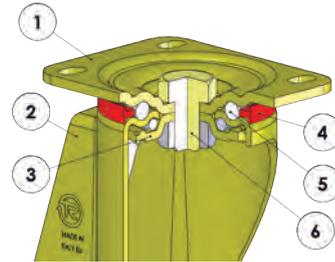


																	
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN									
100	30	0,62	691102	15	34	800	260	500									
100	30	0,70	691112	15	44	800	260	500									
100	40	0,92	691202	20	44	900	300	600									
125	40	1,09	691103	15	44	1200	350	700									
125	40	1,12	691203	20	44	1200	350	700									
150	45	1,81	691104	20	59	1500	500	1200									
200	45	3,34	691106	20	59	1900	600	1400									
200	45	3,19	691206	25	59	1900	800	1400									



																	
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN					
100	38	1,33	692122	1,14	694102	15	40	42	13	900	300	600					
100	38	1,28	692102	1,14	694102	20	40	42	13	900	300	600					
125	40	1,67	692103	1,43	694103	20	40	47	15,5	1200	350	700					
150	50	2,46	692104	2,18	694104	20	55	47	14	1500	500	1200					
200	50	3,64	692106	3,29	694106	20	55	52	15	1900	600	1400					
200	50	3,57	692126	3,57	694106	25	56	52	15	1900	600	1400					

Montures lourdes P - capacité de charge maximale 750 daN



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
- 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
- 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
- 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
- 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN							
125	40	1,96	697603	1,46	698603	161	100x85	80x60	9	48	350								
150	45	4,16	697504	2,73	698504	200	140x110	105x80	11	70	750								
200	45	5,81	697506	4,35	698506	250	140x110	105x80	11	70	750								
125	40	2,75	696203	2,05	696303	161	100x85	80x60	9	48	350								
150	50	4,81	696204	3,38	696304	200	140x110	105x80	11	70	750								
200	50	6,11	696206	4,65	696306	250	140x110	105x80	11	70	750								

ROUES EN CAOUTCHOUC SIGMA ELASTIC AVEC CORPS EN ALUMINIUM



Caractéristiques techniques

Bandage: en caoutchouc Sigma Elastic, durété 70 Shore A, avec d'excellentes caractéristiques d'élasticité et une bonne résistance à la déchirure et à l'usure.

Corps: en aluminium moulé sous pression.

Moyeu avec roulements à billes blindés montés par interférence dans les sièges obtenus par moulage sur le corps; disponible aussi sans roulements.

Emplois

L'excellente élasticité garantit un facile dépassement des obstacles, un amortissement des vibrations et une réduction du bruit pendant l'utilisation.

Assemblées à des montures adéquates, elles sont également indiquées pour la manutention mécanique, jusqu'à 6 km/h.

Le bon glissement fatigue moins l'opérateur qui manutentionne les équipements. Exemples d'emplois conseillés: chariots pour manutention intérieure et extérieure industrielle, transpalettes manuelles, bacs à ordures à haute capacité de charge.

Milieux d'utilisation

Milieux industriels, même en présence d'humidité. Déconseillées en présence d'acides forts et de solvants.

ACIDES FAIBLES	
ACIDES FORTS	
EAU	
ALCOOL	

BASES FAIBLES	
BASES FORTES	
HYDROCARBURES	
SOLVANTS	

Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

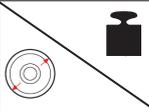
Sols

Conseillées pour une utilisation sur tous les types de sol industriel, même en extérieur.

Elles permettent un facile dépassement des obstacles et n'endommage pas les sols.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg
100 mm	3	----	----	----	----
125x40 mm	2,5	5	----	----	----
160 mm	1,8	3,5	5	----	----
180 mm	2,3	4	6	----	----
200 mm	1	2,4	5	6,5	9
250 mm	1	2,4	5	6,5	9

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Assemblage avec montures



Montures légères NL

Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 100-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et centralisé réglable.



Montures moyennes M

Capacité de charge maximale 500 daN - diamètres disponibles 160-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant réglable.



Montures lourdes P

Capacité de charge maximale 500 daN - diamètres disponibles 100-250 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.



Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT

Capacité de charge maximale 500 daN - diamètres disponibles 125-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.



Montures électrosoudées EE MHD

Capacité de charge maximale 700 daN - diamètres disponibles 100-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.



Montures électrosoudées jumelées EEG MHD - EEG HD

Capacité de charge maximale 1000 daN - diamètres disponibles 100-200 mm
Fixation à platine.



Montures électrosoudées jumelées EEG HD - EEG EHD

Capacité de charge maximale 1000 daN - diamètres disponibles 160-200 mm
Fixation à platine.



Montures électrosoudées à suspension EES MHD

Capacité de charge maximale 500 daN - diamètres disponibles 160-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant réglable.

Variantes disponibles sur commande

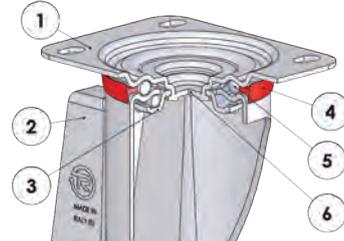


Roue avec
bandage en
caoutchouc gris



mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
100	40	0,44	721202	0,39	723102	15	40	32	9	250	180	180	140
125	40	0,76	721103	0,50	723003	20	40	47	14	280	200	200	160
125	40	0,78	721203	0,52	723103	20	50	47	14	280	200	200	160
125	50	0,84	722153	0,62	724153	20	58	47	14	320	230	230	180
160	50	1,22	721210	0,96	723104	20	58	47	14	420	300	300	240
160	50	1,20	721110	0,96	723104	25	58	47	14	420	300	300	240
180	50	1,47	721205	1,21	723105	20	60	47	14	490	250	350	280
200	50	2,00	721306	1,71	723126	20	58	47	14	1000	300	500	400
200	50	2,00	721206	1,71	723106	20	58	52	16,5	1000	300	500	400
200	50	1,99	721106	1,71	723106	25	58	52	16,5	1000	300	500	400
250	50	2,30	721208	1,97	723108	20	60	52	15	1000	300	500	400

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	40	0,96	724402	0,71	726202	1,17	727302	128	100x85	80x60	9	37	120	180	
125	50	1,49	724413	1,14	726213	2,37	727313	165	140x110	105x80	11	57	156	230	
160	50	2,59	724410	2,22	726210	2,80	727310	199	140x110	105x80	11	56	156	300	
180	50	2,85	724405	2,56	726205	3,06	727305	219	140x110	105x80	11	56	156	300	
200	50	3,40	724306	3,18	725206	3,66	727106	240	140x110	105x80	11	56	156	300	

Variantes disponibles sur commande



Roue avec bandage en caoutchouc gris



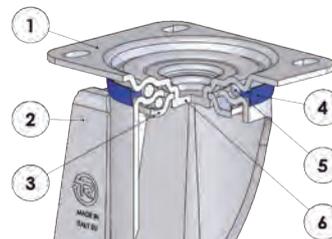
Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
125	40	2,41	724703	165	140x110	105x80	11	46	40	17,5	35	18,5	230	
160	50	2,81	724710	199	140x110	105x80	11	56	40	17,5	35	18,5	300	
200	50	3,45	724706	240	140x110	105x80	11	56	40	17,5	35	18,5	300	

Montures moyennes M - capacité de charge maximale 500 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène bleu
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissés
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
160	50	2,94	724610	2,22	726210	3,33	727910	199	140x110	105x80	11	58	178	300
200	50	3,79	724506	3,18	725206	4,21	727706	240	140x110	105x80	11	50	178	500

Variantes disponibles sur commande

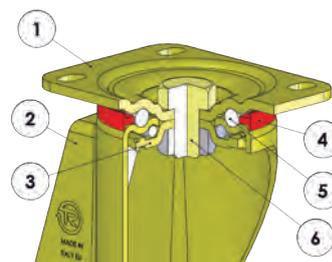


Roue avec bandage en caoutchouc gris



Blocage directionnel pour montures P d. 150-200 mm

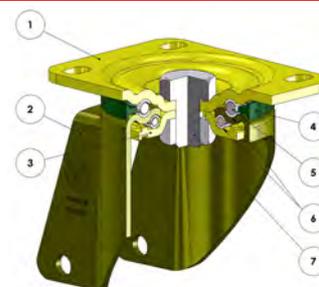
Montures lourdes P - capacité de charge maximale 500 daN



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	40	1.31	727602	0.81	728512			138	100x85	80x60	9	46		180	140
125	50	2.30	727613	1.66	728523			170	140x110	105x80	11	70		230	180
160	50	3.57	727610	2.08	728514	4.14	727204	205	140x110	105x80	11	70	126	300	240
180	50	3.81	727605	2.39	728515	4.38	727205	228	140x110	105x80	11	70	126	350	280
200	50	4.46	727516	3.00	728516	5.06	727206	250	140x110	105x80	11	70	126	500	400
250	50	4.74	727518	3.64	728518	5.44	727208	298	140x110	105x80	11	66	126	500	400

Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT - capacité de charge maximale 500 daN



- 1) Top Plate: electrolytically galvanised steel plate
 - 2) Fork: electrolytically galvanised steel plate
 - 3) Ball Race Ring: electrolytically galvanised steel plate
 - 4) Dust Seal: dark green polyamide 6
 - 5) Swivel actions: double ball ring with grease lubrication
 - 6) Ball race: hardened carbon steel grooves
 - 7) King pin: steel screw, class 8.8 and stainless steel nut
- Available with rear adjustable brake

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50	2,30	725503	1,66	728523	2,86	728203	170	140x110	105x80	11	70	126	230	180
160	50	3,59	725510	2,08	728514	4,14	728204	205	140x110	105x80	11	70	126	300	240
180	50	3,90	725505	2,39	728515	4,38	728205	228	140x110	105x80	11	70	126	350	280
200	50	4,46	725516	3,00	728516	5,03	728206	250	140x110	105x80	11	70	126	500	400

Variantes disponibles sur commande

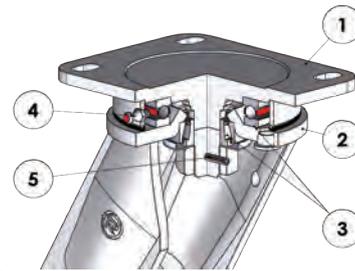


Roue avec bandage en caoutchouc gris



Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm

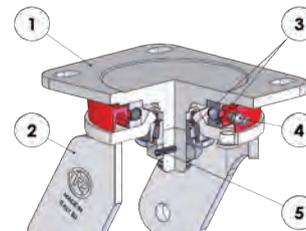
Montures électrosoudées EE MHD - capacité de charge maximale 500 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
 - 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
 - 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 4) Graisseur
 - 5) Système anti-relâchement de l'écrou
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50	3,74	728303	2,76	728403	4,62	728603	182	135x110	105x80	11	51	157	230	180
160	50	4,22	728314	3,23	728414	5,10	728614	215	135x110	105x80	11	60	157	300	240
180	50	4,59	728305	3,61	728405	5,47	728605	242	135x110	105x80	11	70	157	350	280
200	50	5,12	728306	4,14	728406	6,00	728606	252	135x110	105x80	11	70	157	500	400
250	50	5,58	728307	4,55	728407	6,46	728607	300	135x110	105x80	11	83	157	500	400

Montures électrosoudées jumelées EEG MHD - capacité de charge maximale 400 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
- 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
- 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 4) Graisseur
- 5) Système anti-relâchement de l'écrou

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	40+40	3,35	728062	2,60	728162	140	135x110	105x80	11	55	360	280
125	40+40	4,10	728063	3,35	728163	170	135x110	105x80	11	55	400	320

Variantes disponibles sur commande

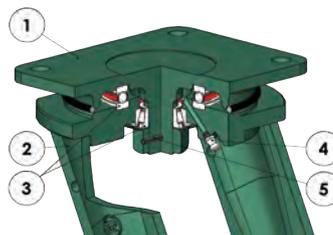


Roue avec bandage en caoutchouc gris



Voir à la page 424 les options de montage du blocage directionnel sur les montures EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

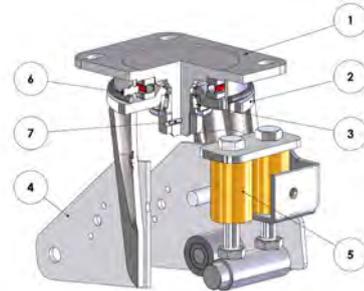
Montures électrosoudées jumelées EEG HD - capacité de charge maximale 1000 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
- 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
- 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 4) Graisseur
- 5) Système anti-relâchement de l'écrou

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	4 km/h	6 km/h					
160	50+50	10,60	728084	6,15	728184	228	175x140	140x105	14	50	600	480							
200	50+50	12,55	728086	8,00	728186	280	175x140	140x105	14	65	1000	800							

Montures électrosoudées à suspension EEG MHD - capacité de charge maximale 500 daN (force jusqu'à 400 daN)



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré zinguée par électrolyte
 - 2) Chape externe fixe: oreilles embouties électrosoudées à la bride, forme en U électrosoudée aux oreilles orecchie, zingage par électrolyte
 - 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 4) Chape interne mobile: oreilles électrosoudées au tube les reliant
 - 5) Ressorts en polyuréthane
 - 6) Graisseur
 - 7) Système anti-desserrage de l'écrou
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement avant

mm		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
160	50	7,04	726304	5,79	726404	8,10	726504	248	135x110	105x80	11	100	240	25	50	300	300	240	
200	50	7,82	726306	6,57	726406	8,93	726506	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	400	500	400	
250	50	8,65	726308	7,44	726408	9,89	726508	316	135x110	105x80	11	110	315	25	50	400	500	400	

 **Course du ressort (mm):** maximale différence de hauteur du group roue + monture selon la force du ressort

 **Force de pré-tension (daN):** pour des charges moins lourdes que celle indiquée, la monture travaille sans atténuation

 **Force du ressort (daN):** pour des charges plus lourdes que celle indiquée, la monture travaille sans atténuation

Variantes disponibles sur commande



Voir à la page 424 les options de montage du blocage directionnel sur les montures EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

ROUES EN CAOUTCHOUC SIGMA ELASTIC AVEC CORPS EN FONTE MECANIQUE

-  125-300 mm
-  70 Shore A
-  300-950 daN
4 km/h
-  240-760 daN
6 km/h
-  250-500 daN
-  -20 / +70 °C



Caractéristiques techniques

Bandage: en caoutchouc Sigma Elastic, dureté 70 Shore A, avec d'excellentes caractéristiques d'élasticité et une bonne résistance à la déchirure et à l'usure.

Corps: en fonte mécanique.

Moyeu avec roulements à billes blindés montés par interférence dans les sièges obtenus par tournage sur le corps; disponible aussi sans roulements.

Emplois

L'excellente élasticité garantit un facile dépassement des obstacles, un amortissement des vibrations et une réduction du bruit pendant l'utilisation. Le bon glissement fatigue moins l'opérateur qui manutentionne les équipements. Assemblées à des montures appropriées, elles sont également indiquées pour la manutention mécanique, jusqu'à 6 km/h. Également indiquées en cas d'utilisations mixtes intérieur-extérieur. Exemples d'emplois conseillés: chariots pour manutention intérieure et extérieure industrielle, transpalettes manuelles, bacs à ordures à haute capacité de charge.

Milieux d'utilisation

Milieux industriels, même en présence d'humidité. Deconseillées en présence de solvants organiques, aromatiques, chlorures et hydrocarbures.

ACIDES FAIBLES		BASES FAIBLES	
ACIDES FORTS		BASES FORTES	
EAU		HYDROCARBURES	
ALCOOL		SOLVANTS	

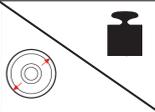
Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Conseillées pour une utilisation sur tous les types de sol industriel, même en extérieur. Elles permettent un facile dépassement des obstacles et n'endommagent pas les sols.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg	700 kg	900 kg
125 mm	1,4	3,7	7	---	---		
150 mm	1	3	5,8	9,5	---		
200x50 mm	< 1	1,8	4	7,1	11		
200x75 mm	< 1	1,8	3,3	5	7	12	
250 mm	< 1	1,5	2,7	4,1	6	10,3	
300 mm	< 1	1,4	2,4	3,6	5	8,5	12,8

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Assemblage avec montures

**Montures légères NL**

Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 125-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant.

**Montures moyennes M**

Capacité de charge maximale 500 daN - diamètres disponibles 150-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant réglable.

**Montures lourdes P**

Capacité de charge maximale 500 daN - diamètres disponibles 125-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

**Montures extra-lourdes EP**

Capacité de charge maximale 800 daN - diamètres disponibles 150-250 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

**Montures électrosoudées EE MHD - EE HD**

Capacité de charge maximale 950 daN - diamètres disponibles 125-300 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

**Montures électrosoudées jumelées EEG HD**

Capacité de charge maximale 1000 daN - diamètres disponibles 150-200 mm
Fixation à platine.

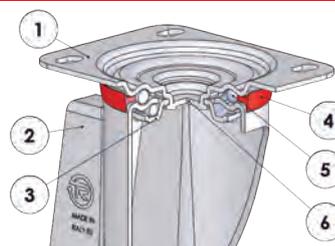
**Montures électrosoudées à suspension EES MHD**

Capacité de charge maximale 500 daN - diamètres disponibles 150-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant réglable.



										Static					
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN		
125	50	1,88	722103	1,64	724103	20	55	47	14	450	250	300	240		
150	50	2,30	722104	2,06	724104	20	55	47	14	600	275	400	320		
150	50	2,28	722124	2,06	724104	25	55	47	14	600	275	400	320		
200	50	3,15	722106	2,87	724106	25	55	52	17	1000	335	500	400		
200	75	5,35	722126	5,07	724126	25	85	52	17,5	1200	400	700	560		
250	75	7,17	722108	6,67	724108	25	85	52	17,5	1500	450	800	640		
300	85	8,51	722109	8,05	724109	30	90	62	16	1800	500	950	760		
300	85	8,49	722129	8,05	724109	35	90	62	16	1800	500	950	760		

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissés
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

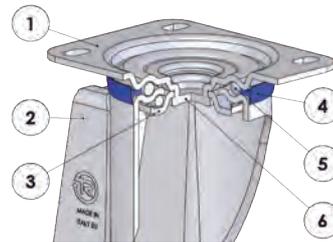
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
125	50	3,00	724313	2,63	725213	3,22	727113	165	140x110	105x80	11	57	156	300
150	50	3,67	724304	3,30	725204	3,96	727124	194	140x110	105x80	11	56	156	300
200	50	4,56	724336	4,34	725236	4,86	727126	240	140x110	105x80	11	56	156	300

Variantes disponibles sur commande



Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm

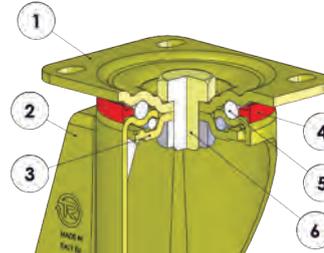
Montures moyennes M - capacité de charge maximale 500 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène bleu
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissés
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement avant

mm		kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm				mm	mm	daN
150	50	4,02	724504	3,30	725204	4,49	727724	194	140x110	105x80	11	58	178	400
200	50	4,95	724536	4,34	725236	5,11	727726	240	140x110	105x80	11	50	178	500

Montures lourdes P - capacité de charge maximale 500 daN



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissés
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

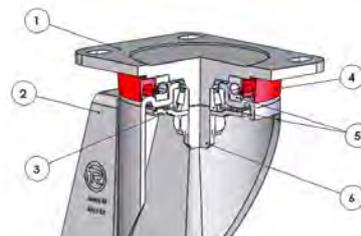
mm		kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm				mm	mm	daN	daN
125	50	3,80	727513	3,24	728513			170	140x110	105x80	11	70		300	240
150	50	4,65	727504	3,42	728504	5,22	727224	200	140x110	105x80	11	70	126	400	320
200	50	5,62	727506	4,16	728506	6,19	727226	250	140x110	105x80	11	70	126	500	400

Variantes disponibles sur commande



Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm

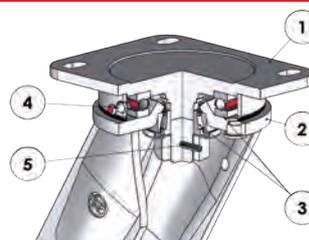
Montures extra-lourdes EP - capacité de charge maximale 800 daN



- 1) Platine: acier forgé, avec zingage blanc à haute résistance
 - 2) Chape: acier forgé, avec zingage blanc à haute résistance
 - 3) Anneau de protection du roulement inférieur
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 6) Axe central: intégral avec la platine usinée par machine
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	50	4,92	727814	4,43	728814	5,49	727324	200	135x110	105x80	11	70	126	400	320
200	50	5,87	727816	5,43	728816	6,44	727326	250	135x110	105x80	11	70	126	500	400
200	75	10,90	727806	9,06	728806			275	175x140	140x105	14	66		700	560
250	75	12,71	727808	10,88	728808			300	175x140	140x105	14	66		800	640

Montures électrosoudées EE MHD - capacité de charge maximale 500 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
 - 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
 - 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 4) Graisseur
 - 5) Système anti-relâchement de l'écrou
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

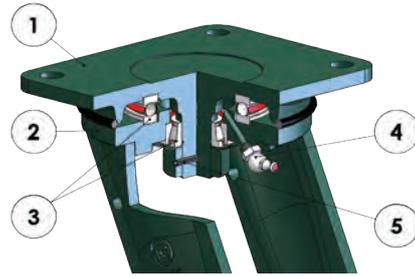
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50	4,78	729303	3,80	729403	5,66	729603	182	135x110	105x80	11	51	157	300	180
150	50	5,30	729304	4,31	729404	6,18	729604	210	135x110	105x80	11	60	157	400	320
200	50	6,27	729306	5,29	729406	7,15	729606	252	135x110	105x80	11	70	157	500	400

Variantes disponibles sur commande



Voir à la page 424 les options de montage du blocage directionnel sur les montures EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

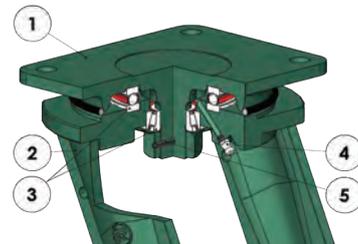
Montures électrosoudées EE HD - capacité de charge maximale 950 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
 - 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
 - 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 4) Graisseur
 - 5) Système anti-relâchement de l'écrou
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm		kg		kg		kg		mm		mm		mm		mm		daN	
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	4 km/h	6 km/h
200	75	11,81	729316	10,27	729416	12,69	729616	275	175x140	140x105	14	65	166	700	560		
250	75	13,86	729307	12,27	729407	14,74	729607	320	175x140	140x105	14	74	166	800	640		
300	85	15,32	729308	13,70	729408	16,20	729608	360	175x140	140x105	14	81	166	950	760		

Montures électrosoudées jumelées EEG HD - capacité de charge maximale 1000 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
- 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
- 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 4) Graisseur
- 5) Système anti-relâchement de l'écrou

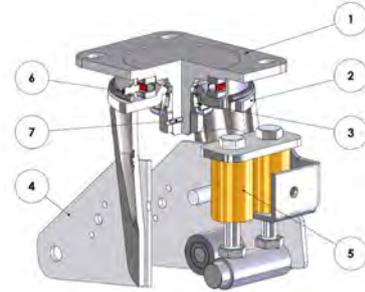
mm		kg		kg		mm		mm		mm		mm		daN		daN	
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	4 km/h	6 km/h		
150	50+50	12,75	728074	8,30	728174	228	175x140	140x105	14	50		800	640				
200	50+50	14,90	728066	10,35	728166	280	175x140	140x105	14	65		1000	800				
200	50+50	16,55	728076	11,75	728176	285	200x160	160x120	17	65		1000	800				

Variantes disponibles sur commande



Voir à la page 424 les options de montage du blocage directionnel sur les montures EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

Montures électrosoudées à suspension EEG MHD - capacité de charge maximale 500 daN (force jusqu'à 400 daN)



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré zinguée par électrolyte
 - 2) Chape externe fixe: oreilles embouties électrosoudées à la bride, forme en U électrosoudée aux oreilles oreille, zingage par électrolyte
 - 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
 - 4) Chape interne mobile: oreilles électrosoudées au tube les reliant
 - 5) Ressorts en polyuréthane
 - 6) Graisseur
 - 7) Système anti-desserrage de l'écrou
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement avant

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
150	50	8,12	725704	6,87	725804	9,18	726004	243	135x110	105x80	11	100	240	25	50	400	400	320
200	50	8,97	725706	7,72	725806	10,08	726006	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	400	500	400



Course du ressort (mm): maximale différence de hauteur du group roue + monture selon la force du ressort



Force de pré-tension (daN): pour des charges moins lourdes que celle indiquée, la monture travaille sans atténuation



Force du ressort (daN): pour des charges plus lourdes que celle indiquée, la monture travaille sans atténuation

Variantes disponibles sur commande



Voir à la page 424 les options de montage du blocage directionnel sur les montures EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD



Expérience et innovation

Mino & Lorenzini SA

HAUTES TEMPÉRATURES





SÉRIE **67**

ROUES MONOLITHIQUES EN RÉSINE
THERMODURCISSABLE



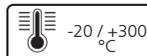
80-200
mm



4 km/h 150-500
daN



4 km/h 125-240
daN



-20 / +300
°C

INOX

PAGE 290



SÉRIE **68F**

ROUES MONOLITHIQUES EN POLYA-
MIDE 6 CHARGE A FIBRE DE VERRE



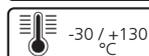
100-125
mm



4 km/h 250-350
daN



4 km/h 250-350
daN



-30 / +130
°C

INOX

PAGE 298



SÉRIE **72G**

ROUES EN CAOUTCHOUC SILICONE
AVEC CORPS EN ALUMINIUM



100
mm



4 km/h 80
daN



4 km/h 80
daN



-30 / +250
°C

INOX

PAGE 302

ROUES MONOLITHIQUES EN RÉSINE PHÉNOLIQUE THERMODURCISSABLE



Caractéristiques techniques

Roues monolithiques en résine phénolique thermodurcissable, résistante à des températures de -20°C jusqu'à 300°C.

Moyeu lisse qui accueille directement l'essieu.

Moyeu avec roulements à billes blindés lubrifiés avec de la graisse pour hautes températures, et pourvus de parefils métalliques qui protègent les roulements de la saleté et des agents atmosphériques.

Emplois

La résistance en température les rend particulièrement indiquées pour l'utilisation en industries alimentaires et fours de cuisson, surtout dans le secteur de la panification. Elles sont assemblées avec des montures et essieux spécifiques pour hautes températures.

Elles sont résistantes aux agents chimiques d'agressivité moyenne.

La version avec roulements à billes garantit d'excellentes prestations et absence de grincements même pour usages prolongés dans le temps et avec de fortes charges.

Milieux d'utilisation

Indiquées pour des environnements industriels et institutionnels, même en présence d'humidité et d'agents chimiques.

Déconseillées en présence d'acides forts organiques et minéraux.

ACIDES FAIBLES				BASES FAIBLES			
ACIDES FORTS				BASES FORTES			
EAU				HYDROCARBURES			
ALCOOL				SOLVANTS			

Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

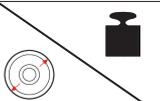
Sols

Indiquées sur des carreaux et sur du ciment-résine; pas conseillées en cas de sols abrasifs, de terrains de terre battue ou en présence de résidus de travail.

Pas indiquées sur des sols délicats ou avec des obstacles le long du parcours.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

 / 	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg
80 mm	4	---	---	---	---
100 mm	3.7	8.2	---	---	---
125 mm	3	7	11	---	---
150 mm	2	5.5	9	---	---
200 mm	1	4	6.5	9	12

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Assemblage avec montures



Montures légères NL

Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine et à oeil.



Montures légères en acier inox NLX

Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine et à oeil.



Montures lourdes en acier inox PX

Capacité de charge maximale 500 daN - diamètres disponibles 150-200 mm
Fixation à platine.



mm	mm	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN
80	35	0,18	672201	12	39	250	125	150
100	35	0,30	671102	12	44	300	130	200
100	35	0,29	672202	15	44	300	130	200
125	35	0,43	672203	15	44	400	180	300
150	50	0,90	672104	20	58	500	190	300
200	50	1,68	672106	20	58	700	240	500

Essieux



Essieu standard avec tube en acier inox, revêtement en PTFE petite épaisseur
Utilisé pour assemblage avec montures légères NL et les roues de diamètres 80, 100 et 125 mm.
Adapté pour manutention non prolongée dans le temps de charges même lourdes.



Essieu standard avec tube en acier inox.
Utilisé pour assemblage avec montures légères NL et NLX, lourdes PX et les roues de diamètres 150 et 200 mm.
Adapté pour manutention non prolongée dans le temps de charges même lourdes.



Essieu avec tube en acier inox, revêtement en PTFE haute épaisseur.
Utilisé pour assemblage avec montures légères NL et les roues de diamètres 80, 100 et 125 mm.
Autres types d'assemblage à la demande.
Adapté pour manutention même prolongée dans le temps de charges moyennes.



Essieu pour charges lourdes avec tube en acier et acier inox, et pourvu de bagues de protection;
il est produit avec **PTFE innovant, sélectionné et modifié avec charges.**
Utilisé pour assemblage avec montures légères NL et NLX et les roues de diamètres 80 et 100 mm.
Adapté pour utilisation prolongée dans le temps avec fortes charges.

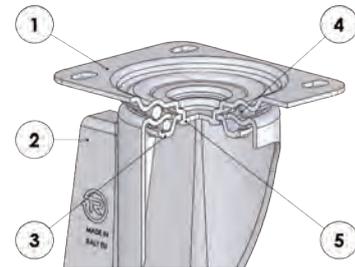


mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN
80	35	0,27	672501	0,27	672601	0,21	674101	15	35	32	9	250	160	160
100	38	0,44	672502	0,44	672602	0,37	674102	15	38	32	9	300	240	240



Kit protection des roulements composé de:
- 2 pare-fils en acier zinguée ou en acier inox
- 2 boucles en acier zinguée ou en acier inox
cod. 924610VE (zinguée) - cod. 924609VE (inox)

Montures légères NL - capacité de charge maximale max 300 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 4) Organes de rotation: double chemin de billes graissé pour hautes températures
- 5) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN	Essieux
80	35	0,71	677101	0,43	678101	107	100x85	80x60	9	40	150	
100	35	0,85	677102	0,53	678102	128	100x85	80x60	9	35	200	
125	35	1,07	677103	0,73	678103	156	100x85	80x60	9	37	220	
150	50	2,23	677314	1,90	678304	194	140x110	105x80	11	56	300	
200	50	3,08	677316	2,87	678306	240	140x110	105x80	11	56	300	
80	35	0,77	677201	0,49	677401	107	100x85	80x60	9	40	150	
100	35	0,91	677202	0,59	677402	128	100x85	80x60	9	35	200	



mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN	Essieux
80	35	0,75	677111	0,63	678111	107	100x85	80x60	9	40	160	
100	38	0,95	677112	0,80	678112	128	100x85	80x60	9	35	200	

Options disponibles sur commande (moyeu lisse)

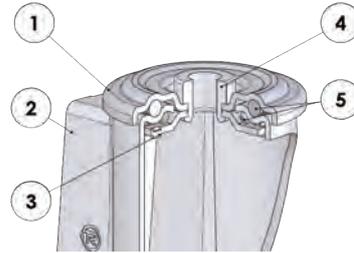


Essieux avec tube en acier inox, revêtement en PTFE haute épaisseur



Essieux avec tube en acier inox, revêtement en PTFE haute épaisseur et entretoises

montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 4) Axe central: bague en acier zinguée par électrolyte
- 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé pour hautes températures

									Essieux
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN	
80	35	0,62	676101	107	73	12	40	150	
100	35	0,72	676102	128	73	12	35	200	
125	35	1,05	676103	156	73	12	37	220	
80	35	0,68	677501	107	73	12	40	150	
100	35	0,78	677502	128	73	12	35	200	



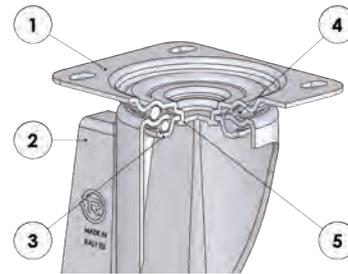
									Essieux
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN	
80	35	0,70	676111	107	73	12	40	160	
100	38	0,87	676112	128	73	12	35	200	

Options disponibles sur commande (moyeu lisse)



montures légères NLX en acier inox - capacité de charge maximale 300 daN

INOX



- 1) Platine: acier inox AISI 304
- 2) Chape: acier inox AISI 304
- 3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
- 4) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé pour hautes températures
- 5) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN	Essieux
80	35	0,71	677701	0,40	678701	107	100x85	80x60	9	40	150	
100	35	0,79	677702	0,52	678702	128	100x85	80x60	9	35	200	
125	35	0,92	677713	0,80	678713	156	100x85	80x60	9	37	220	
150	50	2,21	677704	1,77	678704	194	140x110	105x80	11	56	300	
200	50	3,06	677706	2,60	678706	240	140x110	105x80	11	56	300	
80	35	0,78	677901	0,47	678001	107	100x85	80x60	9	40	150	
100	35	0,86	677902	0,59	678002	128	100x85	80x60	9	35	200	



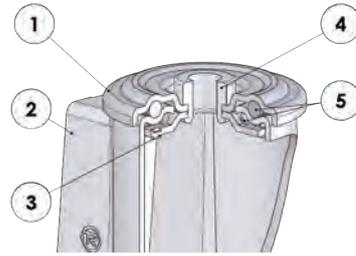
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN	Essieux
80	35	0,75	678801	0,63	678901	107	100x85	80x60	9	40	160	
100	38	0,95	678802	0,80	678902	128	100x85	80x60	9	35	200	

SÉRIE 67

ROUES MONOLITHIQUES EN RÉSINE PHÉNOLIQUE THERMODURCISSABLE

montures légères NLX en acier inox - capacité de charge maximale 300 daN

INOX



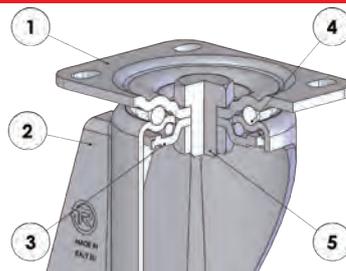
- 1) Platine: acier inox AISI 304
- 2) Chape: acier inox AISI 304
- 3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
- 4) Axe central: bague en acier zingué
- 5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé pour hautes températures

mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN	Essieux
80	35	0,62	676701	107	73	12	40	150	
100	35	0,72	676702	128	73	12	35	200	
125	35	1,05	676703	156	73	12	37	220	
80	35	0,69	678201	107	73	12	40	150	
100	35	0,79	678202	128	73	12	35	200	



mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN	Essieux
80	35	0,70	676711	107	73	12	40	160	
100	38	0,87	676712	128	73	12	35	200	

Montures lourdes PX en acier inox - capacité de charge maximale 500 daN



INOX

- 1) Platine: acier inox AISI 304
- 2) Chape: acier inox AISI 304
- 3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
- 4) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé pour hautes températures
- 5) Axe central: vis et écrou en acier inox

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN	Essieux		
150	50	3.25	677004	1.90	677104	200	140x110	105x80	11	70	300			
200	50	4.25	677006	2.74	677106	250	140x110	105x80	11	70	500			

ROUES MONOLITHIQUES EN POLYAMIDE 6 CHARGE A FIBRE DE VERRE



Caractéristiques techniques

Roues monolithiques en polyamide 6, chargé à fibre de verre pour augmenter la résistance à la température de -30°C jusqu'à +130°C. Dureté 80 Shore D.

Moyeu avec roulements à billes montés par interférence dans les sièges obtenus par moulage sur le corps. Le roulement est protégé contre les agents externes par des bagues en polyamide chargés à fibre de verre avec labyrinthe interne. Également disponible avec roulements à billes en acier inox.

Emplois

Indiquées pour des utilisations principalement statiques, sur des sols lisses et compacts, pour des capacités de charge moyennes. Résistantes à des températures comprises entre -30° et +130°C, elles sont indiquées pour l'utilisation sur des équipements qui doivent être soumis à des lavages et à des stérilisations fréquents, en particulier, en autoclaves. L'excellent glissement garantit un effort minime dans la manutention manuelle, mais seulement sur sols lisses.

Elles sont assemblées avec des montures et essieux spécifiques pour hautes températures.

Exemples d'emplois conseillés: chariots pour manutention intérieure en industries alimentaires et conserveries, équipements pour tanneries.

Milieux d'utilisation

Résistantes aux agents chimiques d'agressivité moyenne, elles sont indiquées pour des milieux industriels et institutionnels, même en présence d'humidité et d'agents chimiques.

ACIDES FAIBLES				
ACIDES FORTS				
EAU				
ALCOOL				

BASES FAIBLES				
BASES FORTES				
HYDROCARBURES				
SOLVANTS				

Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

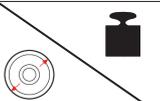
Indiquées seulement sur sol lisse et compact en carreaux et ciment-résine; pas indiquées s'il y a des obstacles le long du parcours.

Elles peuvent endommager les sols délicats

Deconseillées en cas de sols abrasifs, sur des terrains de terre battue ou en présence de résidus de travail.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

 / 	100 kg	150 kg	200 kg	250 kg	300 kg	350 kg
100 mm	<1	1,2	1,5	2	---	---
125 mm	<1	<1	1,1	1,5	1,8	2,2

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Assemblage avec montures

**Montures légères NL**

Capacité de charge maximale 220 daN - diamètres disponibles 100-125 mm
Fixation à platine et à œil.

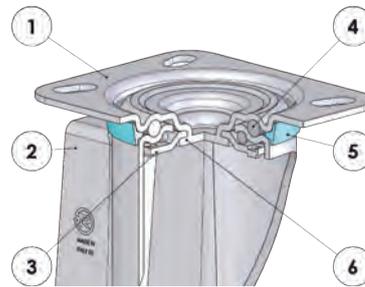
**Montures légères NLX en acier inox**

Capacité de charge maximale 220 daN - diamètres disponibles 100-125 mm
Fixation à platine et à œil. Disponibles avec blocage avant.



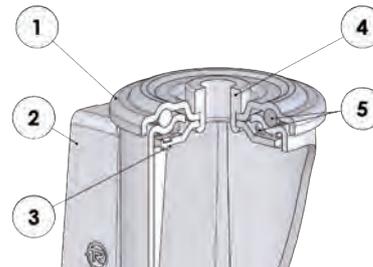
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN
100	30	0,27	683502	0,27	683602	12	45	250	250	250
125	30	0,33	683503	0,33	683603	12	45	350	350	350

Montures légères NL - capacité de charge maximale 220 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 3) Anneau pare-poussière: polyamide bleu
- 4) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	30	0,74	684882	0,63	685182	128	100x85	80x60	9	35	220
125	30	0,83	684883	0,72	685183	156	100x85	80x60	9	37	220

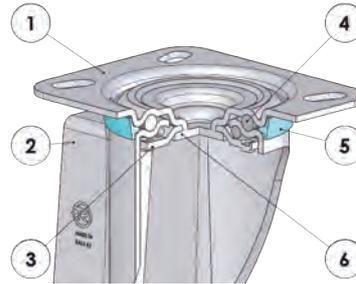


- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 4) Axe central: bague en acier zinguée par électrolyte
- 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé

mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN
100	30	0,69	688082	128	73	12	35	220
125	30	0,78	688083	156	73	12	37	220

Montures légères NLX en acier inox - capacité de charge maximale 220 daN

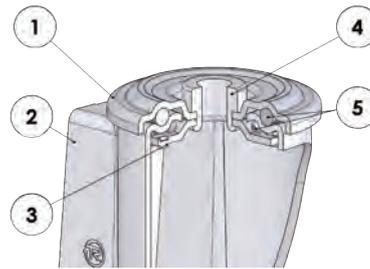
INOX



- 1) Platine: acier inox AISI 304
- 2) Chape: acier inox AISI 304
- 3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
- 4) Anneau pare-poussière: polyamide bleu
- 5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé
- 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid



mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	30	0,74	684682	0,63	685682	128	100x85	80x60	9	35	220
125	30	0,83	684683	0,72	685683	156	100x85	80x60	9	37	220



- 1) Platine: acier inox AISI 304
- 2) Chape: acier inox AISI 304
- 3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
- 4) Axe central: bague en acier zingué
- 5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé

mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN
100	30	0,69	685982	128	73	12	35	220
125	30	0,78	685983	156	73	12	37	220

ROUES EN CAOUTCHOUC SILICONÉ AVEC CORPS EN ALUMINIUM



INOX



Caractéristiques techniques

Bandage: en caoutchouc siliconé non-tachant de couleur rouge, dureté 80 Shore A, résistant à des températures jusqu'à 250°C.

Corps: en aluminium.

Moyeu avec roulements à billes avec graisse siliconée pour hautes températures, montés par interférence dans les sièges obtenus par moulage sur le corps.

Emplois

Indiquées pour l'utilisation à des températures de -30 jusqu'à +250°C, elles sont particulièrement conseillées pour l'utilisation en fours de panification (la permanence maximale à 250°C est de 30 minutes, avec une période successive de permanence à température ambiante d'au moins 30 minutes).

Elles ont d'excellentes caractéristiques d'élasticité et garantissent un facile dépassement des obstacles, même sur des sols accidentés; par rapport aux roues monolithiques pour haute température, elles permettent une considérable réduction du bruit pendant l'utilisation.

Elles sont assemblées avec des montures et essieux spécifiques pour hautes températures et fournies déjà montées avec pare-fils.

Milieux d'utilisation

Indiquées pour les milieux industriels et institutionnels, elles sont résistantes aux agents chimiques d'agressivité moyenne et à l'humidité. Déconseillées en présence d'acides forts et d'huiles.

ACIDES FAIBLES				
ACIDES FORTS				
EAU				
ALCOOL				

BASES FAIBLES				
BASES FORTES				
HYDROCARBURES				
SOLVANTS				

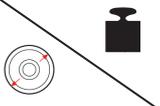
Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Indiquées pour l'utilisation sur des carreaux, du ciment-résine; déconseillées sur des sols abrasifs, des terrains de terre battue ou en présence de résidus de travail. Également conseillées sur des sols délicats et avec des obstacles le long du parcours.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	50 kg	75 kg	100 kg
100 mm	<1	4	----

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Assemblage avec montures



Montures légères NL

Capacité de charge maximale 80 daN - diamètres disponibles 100 mm
Fixation à platine et à œil. Disponibles avec blocage à actionnement avant.



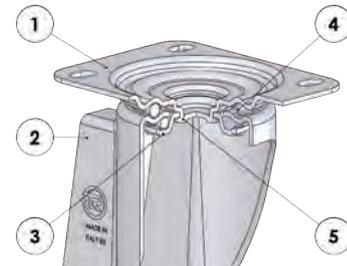
Montures légères NLX en acier inox

Capacité de charge maximale 80 daN - diamètres disponibles 100 mm
Fixation à platine et à œil. Disponibles avec blocage à actionnement avant.



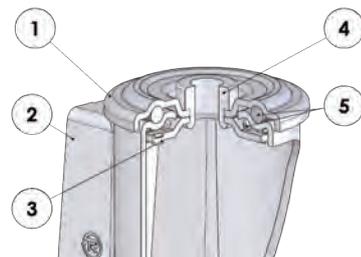
mm		kg	CODE	mm		daN	daN	daN	250 °C	250 °C	250 °C
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN	daN	daN	daN
100	40	0,43	722152	15	40	100	80	80	40	40	40

Montures légères NL - capacité de charge maximale 80 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Organes de rotation: double chemin de billes graissé pour hautes températures
 - 5) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

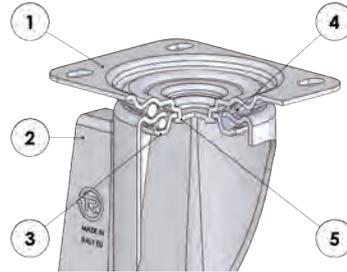
mm		kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	250 °C
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	250 °C
100	40	0,96	724452PF	0,71	726252PF	1,17	727152PF	128	100x85	80x60	9	35	120	80	40	250 °C



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Axe central: bague en acier zinguée par électrolyte
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé pour hautes températures
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm		kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	250 °C
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	250 °C
100	40	0,86	727352PF	1,07	727452PF	128	73	12	35	120	80	40	250 °C

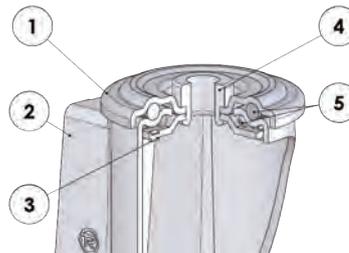
Montures légères NLX en acier inox - capacité de charge maximale 80 daN



INOX

- 1) Platine: acier inox AISI 304
 - 2) Chape: acier inox AISI 304
 - 3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
 - 4) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé pour hautes températures
 - 5) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	250 °C
100	40	0,96	724462PF	0,71	726262PF	1,17	727162PF	128	100x85	80x60	9	35	120	80	40	



INOX

- 1) Platine: acier inox AISI 304
 - 2) Chape: acier inox AISI 304
 - 3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
 - 4) Axe central: bague en acier zingué
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé pour hautes températures
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	250 °C			
100	40	0,86	727362PF	1,07	727462PF	128	73	12	35	120	80	40				

SOLUTIONS ANTISTATIQUES ET CONDUCTIVES



ESD Protected Area





SÉRIE **53 AS**

ROUES EN CAOUTCHOUC ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTIVE AVEC DISQUES EN TOLE



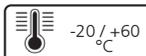
80-200
mm



4 km/h
65-230
daN



50-140
daN



-20/+60
°C



$R < 10^9 \Omega$

PAGE 308



SÉRIE **62 ESD**

ROUES EN POLYURETHANE ESD "TR-ROLL", RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE $< 10^9 \Omega$, AVEC CORPS EN ALUMINIUM



100-200
mm



4 km/h
225-560
daN



225-480
daN



6 km/h
225-560
daN



-20/+70
°C



$R < 10^9 \Omega$

PAGE 312



SÉRIE **65 ESD**

ROUES EN POLYURETHANE ESD "TR", RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE $< 10^9 \Omega$, AVEC CORPS EN ALUMINIUM



80-200
mm



4 km/h
170-680
daN



150-360
daN



6 km/h
130-540
daN



-20/+70
°C



$R < 10^9 \Omega$

PAGE 318



SÉRIE **68 AS**

ROUES MONOLITHIQUES EN POLYAMIDE 6 ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTIVE



sur
demande



$R < 10^9 \Omega$

INSTRUCTIONS D'UTILISATION ET DE MAINTENANCE

1. L'utilisateur doit s'assurer de l'aptitude des roues à être utilisées dans des environnements ESD ou dans des environnements à risque d'explosion (ATEX), conformément à la législation nationale ou européenne ou aux normes techniques du secteur auquel elles sont destinées (Directive UE 1999/92/CE, CEI EN 61340-5-1, et similaire).
2. Les valeurs de résistance électrique indiquées dans la documentation Tellure Rôta sont mesurées dans la gamme de température prescrite par la norme ISO 22878: 2004 (18-25 °C). Les roues pouvant varier leur résistance électrique en fonction de la température, pour les environnements avec des températures de fonctionnement inférieures à 10 °C, veuillez contacter Tellure Rôta.
3. Lors de la fabrication de chariots, de chaises et de meubles en général, il n'est pas recommandé de s'appuyer sur une seule roue conductrice. Compte tenu du fait que l'équipement peut ne pas reposer sur toutes les roues en même temps, un nombre suffisant de roues conductrices doit être utilisé pour assurer, dans toutes les conditions d'appui, la possibilité de décharger au sol.
4. Il est interdit d'apporter des modifications au produit qui pourraient compromettre sa conductivité ou ses performances.
5. Avant utilisation, assurez-vous que le produit est propre; la présence de poussière ou de saleté pourrait compromettre la conductivité de la roue. Lors du nettoyage, assurez-vous de ne pas utiliser de produits créant des films isolants.
6. Vérifier au moins une fois par trimestre, et en tout cas adapté à l'environnement d'utilisation et au type d'application, la conductivité, l'usure de la bande de roulement et la propreté de la roue.
7. Suivez les instructions d'entretien données dans le manuel d'utilisation du catalogue général.
8. Pour graisser les composants, utilisez des produits ayant une conductivité et des caractéristiques adaptées au type d'application.

NORMES DE RÉFÉRENCE

Les principales normes de référence pour les roues à conductivité électrique spécifique sont:

- ISO 22878:2004 pour la définition des méthodes de mesure des caractéristiques de résistance électrique de la roue;
- ISO 22883:2004 pour la définition des plages de résistance électrique.

Au niveau international, les standards de référence pour les environnements ATEX et ESD peuvent être considérés:

- Directive 1999/92 / CE: exigences minimales pour améliorer la protection de la sécurité et de la santé des travailleurs susceptibles d'être exposés au risque d'atmosphères explosives;
- Directive 2014/34 / CE: harmonisation des législations des États membres relatives aux équipements et systèmes de protection destinés à être utilisés dans des atmosphères potentiellement explosives
- Electrostatique Partie 5-1 Exigences générales sur la protection des dispositifs électroniques contre les phénomènes électrostatiques.

ROUES EN CAOUTCHOUC ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTIVE AVEC DISQUES EN TOLE

-  80-200 mm
-  90 Shore A
-  65-230 daN
4 km/h
-  50-140 daN
-  -20 / +60 °C



Caractéristiques techniques

Bandage: caoutchouc noir électriquement conductive (résistance électrique $<10^5$ Ohms), dureté 90 Shore A.

Corps: en tôle zinguée par électrolyte, obtenu par rivetage de deux disques.

Moyeu avec roulement à rouleaux cylindriques avec cage en matière plastique.

Emplois

Indiquées pour des chariots ayant des charges légères, même aux environnements potentiellement explosifs et à ceux sensibles aux décharges électrostatiques. Indiquées pour des utilisations mixtes intérieures-extérieures.

Exemples d'emplois conseillés: chariots porte-outils, chariots pour manutention en intérieur industriel, petits échafaudages mobiles, bacs à ordures.

Milieux d'utilisation

Indiquées pour des environnements industriels et institutionnels, même en présence d'humidité et d'huiles. Pas indiquées en présence d'agents chimiques agressifs.

ACIDES FAIBLES		BASES FAIBLES	
ACIDES FORTS		BASES FORTES	
EAU		HYDROCARBURES	
ALCOOL		SOLVANTS	

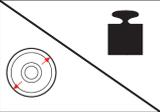
Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Indiquées pour tous les types de sol, même pour une utilisation en extérieur. Elles permettent un dépassement facile des obstacles, n'endommagent pas les sols délicats, peuvent cependant tacher le sol.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	50 kg	100 kg	150 kg	200 kg	250 kg	300 kg
80 mm	5	----	----	----	----	----
100 mm	3	----	----	----	----	----
125 mm	2.5	6	----	----	----	----
140 mm	2.2	5.5	9	----	----	----
150 mm	2	5	8	----	----	----
160 mm	1.5	3.5	7.5	----	----	----
180 mm	1	3	6.1	----	----	----
200 mm	1	3	5.5	8.5	----	----

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Assemblage avec montures



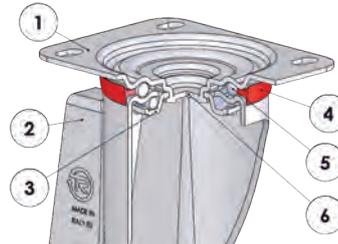
Montures légères NL

Capacité de charge maximale 230 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine et à œil. Disponibles avec blocage avant.



																
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN								
80	25	0.19	533121AS	12	39	260	50	65								
100	30	0.31	533122AS	12	44	300	75	80								
125	37.5	0.54	533103AS	15	44	330	85	130								
150	40	0.76	533111AS	15	44	350	100	170								
160	40	1.07	533110AS	20	58	370	120	180								
180	45	1.39	533105AS	20	58	390	130	200								
200	50	1.81	533106AS	20	58	410	140	230								

Montures légères NL - capacité de charge maximale 230 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

																	
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN			
80	25	0.70	535101AS	0.51	535901AS	0.89	535421AS	107	100x85	80x60	9	40	120	65			
100	30	0.84	535102AS	0.65	535902AS	1.03	535422AS	128	100x85	80x60	9	35	120	80			
125	37.5	1.21	535103AS	0.95	535903AS	1.33	535423AS	156	100x85	80x60	9	37	120	130			
150	40	1.45	535111AS	1.07	535911AS	1.60	535431AS	182	100x85	80x60	9	34	120	170			
160	40	2.50	535110AS	2.13	535910AS	2.75	535430AS	199	140x110	105x80	11	56	156	180			
180	45	2.85	535105AS	2.56	535905AS	3.13	535425AS	219	140x110	105x80	11	56	156	200			
200	50	3.31	535106AS	3.05	535906AS	3.45	535426AS	240	140x110	105x80	11	56	156	230			

ROUES EN POLYURETHANE ESD "TR-ROLL", RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE <math><10^9 \Omega</math>, AVEC CORPS EN ALUMINIUM



Caractéristiques techniques

Bandage: haute épaisseur de polyuréthane élastique ESD "TR-Roll", couleur gris clair, non-tachant, avec résistance électrique <math><10^9 \Omega</math> (<math><1\text{G}\Omega\text{hm}</math>), dureté 75 Shore A, avec d'excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité, et une bonne résistance à l'usure et à la lacération.

Corps: en aluminium moulé sous pression.

Moyeu avec roulements à billes blindés montés par interférence dans les sièges obtenus par moulage sur le corps; disponible aussi sans roulements.

Emplois

Indiquées pour applications à forte charge, dans des environnements où la dispersion des charges électrostatiques est nécessaire pour des raisons de sécurité ou de fonctionnalité de l'équipement.

Conjuguer la capacité de charge et la résistance à l'usure et à la lacération du polyuréthane, avec la capacité de dépassement des obstacles, le silence et amortissement des vibrations et des chocs du caoutchouc élastique.

Assemblées à des montures adéquates, elles garantissent d'excellentes performances pour la manutention mécanique, jusqu'à 16 km/h.

Milieux d'utilisation

Milieux industriels, même en présence d'humidité et d'huiles. Pas indiquée en présence d'acides forts et de solvants.

* Valeurs de résistance électrique mesurées dans la gamme de température 18-25 ° C (selon ISO 22878: 2004). Pour les environnements avec des températures de fonctionnement inférieures à 10 ° C, veuillez contacter Tellure Rôta

ACIDES FAIBLES	
ACIDES FORTS	
EAU	
ALCOOL	

BASES FAIBLES	
BASES FORTES	
HYDROCARBURES	
SOLVANTS	

Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Indiquées pour une utilisation sur tous les types de sol industriel, même en extérieur. Elles permettent un dépassement facile des obstacles. Elles n'endommagent pas les sols.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

 	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg	550 kg
100 mm	<1	2	----	----	----	----
125 mm	<1	1,7	3,1	----	----	----
160 mm	<1	1,6	2,8	4,4	----	----
200 mm	<1	1,2	2,3	3,7	5,2	6,1

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Assemblage avec montures

**Montures légères NL**

Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 100-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant.

**Montures moyennes M**

Capacité de charge maximale 500 daN - diamètres disponibles 160-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant réglable.

**Montures lourdes P**

Capacité de charge maximale 560 daN - diamètres disponibles 100-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et blocage arrière réglable.

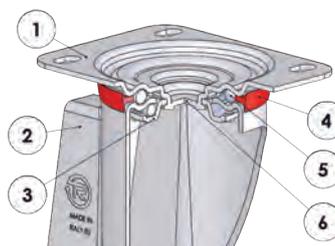
**Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT**

Capacité de charge maximale 560 daN - diamètres disponibles 160-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.



mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	
100	40	0,45	622102ESD	0,37	624102ESD	15	40	32	9	320	240	240	240												
125	40	0,79	622113ESD	0,54	624113ESD	20	40	47	14	400	280	280	280												
160	50	1,20	622104ESD	0,95	624104ESD	20	58	47	14	640	440	440	440												
200	50	1,74	622106ESD	1,52	624106ESD	20	58	47	14	800	480	560	560												

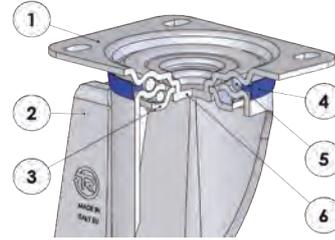
Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	40	0,86	624402ESD	0,83	626202ESD	1,05	627302ESD	128	100x85	80x60	9	35	120	200											
125	40	1,35	624413ESD	1,17	626213ESD	1,51	627313ESD	156	100x85	80x60	9	37	120	220											
160	50	2,88	624410ESD	2,24	627704ESD	3,42	627304ESD	199	140x110	105x80	11	56	156	300											
200	50	3,18	624406ESD	3,04	627706ESD	3,70	627306ESD	240	140x110	105x80	11	56	156	300											

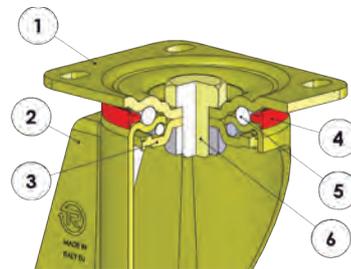
Montures moyennes M - capacité de charge maximale 500 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène bleu
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement avant

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
160	50	2,95	624504ESD	2,24	627704ESD	3,42	627404ESD	199	140x110	105x80	11	58	178	440
200	50	3,69	624506ESD	3,04	627706ESD	4,07	627406ESD	240	140x110	105x80	11	50	178	500

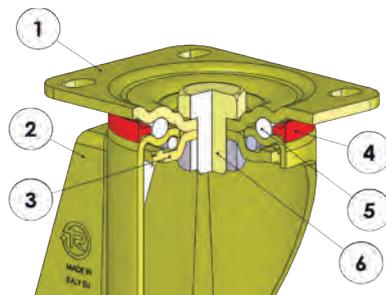
Montures lourdes P - capacité de charge maximale 560 daN



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	40	1,35	627602ESD	0,85	628512ESD	1,52	627202ESD	138	100x85	80x60	9	46	123	240	240
125	40	1,70	627613ESD	1,26	628513ESD	1,87	627213ESD	161	100x85	80x60	9	44	123	280	280

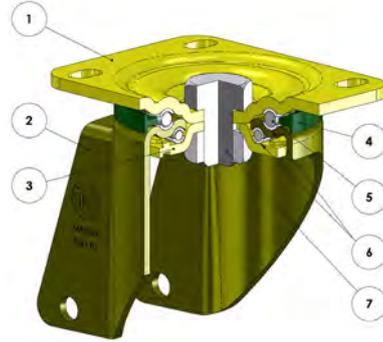
Montures lourdes P - capacité de charge maximale 560 daN



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		daN		km/h	
160	50	3,60	627610ESD	2,11	628514ESD	4,17	627204ESD	205	140x110	105x80	11	70	126	440	440	4	6				
200	50	4,31	627516ESD	2,85	628516ESD	4,91	627206ESD	250	140x110	105x80	11	70	126	560	560						

Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT - capacité de charge maximale 560 daN



- 1) Platine: tôle d'acier zinguée
 - 2) Chape: tôle d'acier zinguée
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle d'acier zinguée
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide 6 vert sombre
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Coupelles: embouties en tôle d'acier traité
 - 7) Axe central: vis en acier classe 8.8. et écrou en acier
- Disponible avec blocage réglable à actionnement arrière

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	4 km/h	6 km/h
160	50	3,52	625010ESD	2,11	628514ESD	4,12	629904ESD	205	140x110	105x80	11	70	126	440	440		
200	50	4,10	625016ESD	2,85	628516ESD	4,66	629906ESD	250	140x110	105x80	11	70	126	560	560		

ROUES EN POLYURETHANE ESD "TR", RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE <math><10^9 \Omega</math>, AVEC CORPS EN ALUMINIUM



Caractéristiques techniques

Bandage: en polyuréthane ESD "TR", couleur gris foncé, non-tachant, avec résistance électrique <math><10^9 \Omega</math> (<math><1\text{GOhm}</math>), dureté 90 Shore A, excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité, haute résistance à l'usure et à la lacération.

Corps: en aluminium moulé sous pression.

Moyeu avec roulements à billes blindés montés par interférence dans les sièges obtenus par moulage sur le corps; disponible aussi avec roulements à billes inox et sans roulements.

Emplois

Indiquées pour applications à moyenne et forte charge, dans des environnements où la dispersion des charges électrostatiques est nécessaire pour des raisons de sécurité ou de fonctionnalité de l'équipement, même en cas de manutention mécanique, avec des vitesses jusqu'à 6 km/h.

L'excellent glissement permet de manutentionner facilement les charges importantes même avec des roues de petits diamètres.

Milieux d'utilisation

Conseillées pour les milieux industriels, même en présence d'alcools, glycols, hydrocarbures.

Déconseillées en présence d'acides organiques et minéraux, solutions basiques et vapeurs saturantes.

* Valeurs de résistance électrique mesurées dans la gamme de température 18-25 ° C (selon ISO 22878: 2004). Pour les environnements avec des températures de fonctionnement inférieures à 10 ° C, veuillez contacter Tellure Rôta .

ACIDES FAIBLES	
ACIDES FORTS	
EAU	
ALCOOL	

BASES FAIBLES	
BASES FORTES	
HYDROCARBURES	
SOLVANTS	

Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

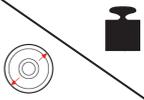
Sols

Indiquées sur les sols à grès et béton-résine.

Déconseillées en cas d'obstacles de grandes dimensions le long du parcours.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	150 kg	250 kg	350 kg	450 kg	550 kg	650 kg
80 mm	3,2	---	---	---	---	---
100 mm	2,3	5,2	---	---	---	---
125 mm	1,7	4,5	6,5	---	---	---
150 mm	1,2	3,8	6	7	8	---
160 mm	<1	3,3	5	6,5	8	---
200 mm	<1	3	4,9	6	7,8	9

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Assemblage avec montures

**Montures légères NL**

Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine Disponibles avec blocage avant.

**Montures légères en acier inox NLX**

Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine Disponibles avec blocage avant.

**Montures moyennes M**

Capacité de charge maximale 500 daN - diamètres disponibles 150-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant réglable.

**Montures lourdes P**

Capacité de charge maximale 680 daN - diamètres disponibles 100-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et blocage arrière réglable.

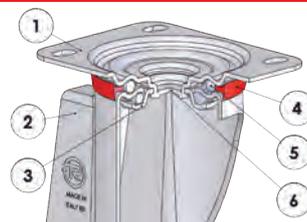
**Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT**

Capacité de charge maximale 680 daN - diamètre disponible 150-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.



mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
80	25	0,20	652101ESD	0,15	654101ESD	12	30	28	8	220	150	170	130
100	30	0,34	652102ESD	0,25	654102ESD	12	40	32	10	280	225	200	160
125	35	0,50	652103ESD	0,41	654103ESD	12	40	32	10	400	280	320	250
150	40	0,91	651104ESD	0,66	653104ESD	20	50	47	14	680	330	480	380
160	50	1,25	652114ESD	0,99	654114ESD	20	58	47	14	750	350	640	510
200	50	1,47	651106ESD	1,16	653106ESD	20	55	52	15	800	360	680	540

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,72	659301ESD	0,52	658201ESD	0,91	656501ESD	107	100x85	80x60	9	40	120	170
100	30	0,94	659302ESD	0,69	658202ESD	1,08	656502ESD	128	100x85	80x60	9	35	120	200
125	35	1,14	659303ESD	0,89	658203ESD	1,28	656503ESD	156	100x85	80x60	9	37	120	220
150	40	2,34	659304ESD	2,04	658104ESD	2,63	656504ESD	194	140x110	105x80	11	56	156	300
160	50	2,68	659514ESD	2,38	658114ESD	2,97	656514ESD	198	140x110	105x80	11	56	156	300
200	50	3,05	659306ESD	2,76	658106ESD	3,25	656506ESD	240	140x110	105x80	11	56	156	300

Variantes disponibles sur commande

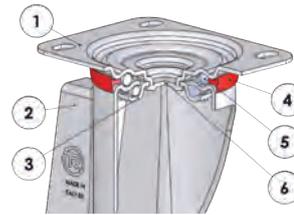


Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm



Pare-pied pour montures NL-M- P-PT

Montures légères en acier inox NLX - capacité de charge maximale 300 daN

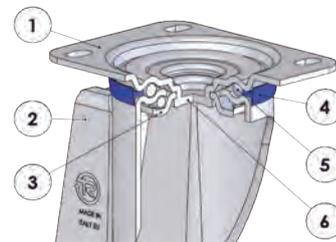


INOX

- 1) Platine: acier inox AISI 304
 - 2) Chape: acier inox AISI 304
 - 3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,72	659631ESD	0,52	658331ESD	0,91	655101ESD	107	100x85	80x60	9	40	120	170
100	30	0,94	659632ESD	0,69	658332ESD	1,08	655102ESD	128	100x85	80x60	9	35	120	200
125	35	1,14	659633ESD	0,89	658333ESD	1,28	655103ESD	156	100x85	80x60	9	37	120	220
150	40	2,34	659634ESD	2,04	658334ESD	2,63	655104ESD	194	140x110	105x80	11	56	156	300
160	50	2,68	659644ESD	2,38	658344ESD	2,97	655114ESD	198	140x110	105x80	11	56	156	300
200	50	3,05	659636ESD	2,76	658336ESD	3,25	655106ESD	240	140x110	105x80	11	56	156	300

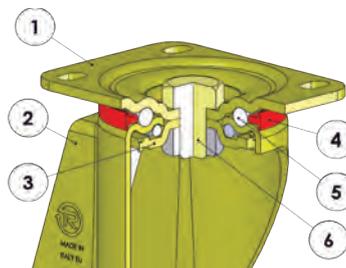
Montures moyennes M - capacité de charge maximale 500 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène bleu
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissés
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement avant

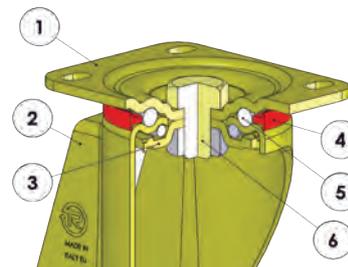
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	40	2,68	659604ESD	2,04	658104ESD	3,16	659704ESD	194	140x110	105x80	11	58	178	480
160	50	3,03	659614ESD	2,38	658114ESD	3,49	659714ESD	199	140x110	105x80	11	58	178	500
200	50	3,44	659606ESD	2,76	658106ESD	3,80	659706ESD	240	140x110	105x80	11	50	178	500

Montures lourdes P - capacité de charge maximale 680 daN



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissés
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

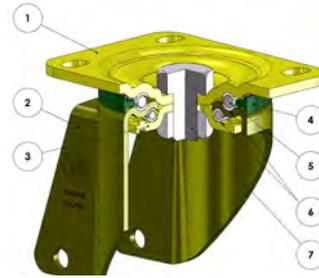
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	30	1,20	657602ESD	0,82	658602ESD	1,35	656602ESD	138	100x85	80x60	9	46	123	200	160
125	35	1,39	657603ESD	0,97	658603ESD	1,54	656603ESD	161	100x85	80x60	9	44	123	320	250



- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissés
 - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	40	3,18	657604ESD	2,19	658604ESD	3,75	656604ESD	200	140x110	105x80	11	70	126	480	250
160	50	3,52	657514ESD	2,53	658614ESD	4,09	656614ESD	205	140x110	105x80	11	70	126	640	380
200	50	3,94	657606ESD	2,48	658606ESD	4,51	656606ESD	250	140x110	105x80	11	70	126	680	510

Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT - capacité de charge maximale 680 daN

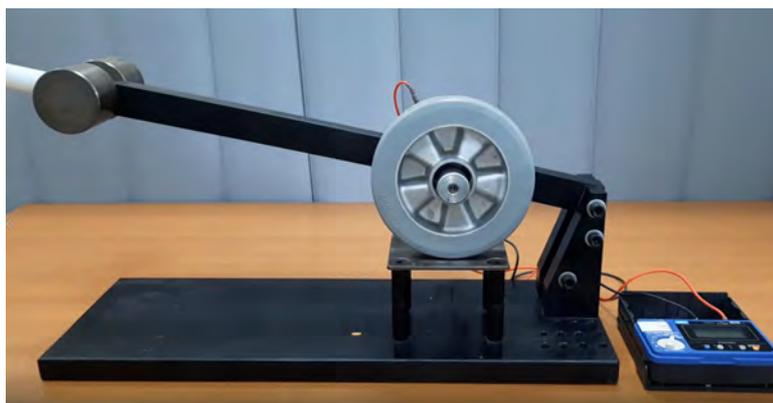


- 1) Platine: tôle d'acier zinguée
 - 2) Chape: tôle d'acier zinguée
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle d'acier zinguée
 - 4) Anneau pare-poussière: polyamide 6 vert sombre
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Coupelles: embouties en tôle d'acier traité
 - 7) Axe central: vis en acier classe 8.8. et écrou en acier
- Disponible avec blocage réglable à actionnement arrière

mm		mm		kg		COD.		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		mm		daN	
150	40	3,18	657544ESD	2,19	658604ESD	3,66	656674ESD	200	140x110	105x80	11	70	126	480	250												
160	50	3,52	657554ESD	2,53	658614ESD	4,09	656684ESD	205	140x110	105x80	11	70	126	640	380												
200	50	3,94	657546ESD	2,48	658606ESD	4,41	656676ESD	250	140x110	105x80	11	70	126	680	510												

MESURE DE LA RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE SELON LA NORME ISO 22878 :2004

Le TR Lab, le laboratoire d'essais et de recherches de Tellure Rôta, dispose de l'équipement nécessaire pour mesurer la résistance électrique de la roue selon la norme ISO 22878 :2004. À la demande du client, le laboratoire peut émettre un rapport d'essai avec les résultats des tests effectués.



GALETS DE TRANSPALETTES





SERIE **59H**

GALETS EN POLYURÉTHANE « TR-POWERHIGH »
AVEC CORPS EN ACIER

85 mm	600-1100 daN	400-560 daN
6 km/h	-20 / +80 °C	

PAGE 326



SERIE **74** **VULKOLLAN®**

GALETS EN VULKOLLAN®
AVEC CORPS EN ACIER

80-85 mm	400-1000 daN	180-450 daN
6 km/h	-20 / +80 °C	

PAGE 330



SERIE **75**

GALETS EN POLYURÉTHANE « TR »
AVEC CORPS EN ACIER

35-85 mm	350-800 daN	200-475 daN
6 km/h	-20 / +80 °C	

PAGE 334



SERIE **75H**

GALETS EN POLYURÉTHANE « TR »
AVEC CORPS EN ACIER

85 mm	480-890 daN	400-560 daN
6 km/h	-20 / +80 °C	

PAGE 338



SERIE **76**

GALETS MONOLITHIQUES
EN POLYAMIDE 6

40-85 mm	700-1200 daN	335-500 daN
-30 / +80 °C		

PAGE 338



SERIE **77**

GALETS EN POLYURÉTHANE « TR »
AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

82-85 mm	450-600 daN	320-470 daN
6 km/h	-20 / +80 °C	

PAGE 340



SERIE **78**

GALETS EN POLYURÉTHANE THERMOPLAS-
TIQUE AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

82 mm	450-750 daN	390-530 daN
-15 / +80 °C		

PAGE 342



SERIE **79**

GALETS EN POLYURÉTHANE
« TR-ROLL » AVEC CORPS EN ACIER

80-85 mm	400-650 daN	400-650 daN
6 km/h	-20 / +70 °C	

PAGE 344

GALETS POUR TRANSPALETTES ÉLECTRIQUES EN POLYURETHANE "TR-POWERHIGH" AVEC CORPS EN ACIER

85
mm

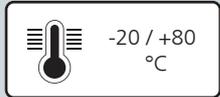
92 Shore A

600-1100
daN

4 km/h

480-880
daN

6 km/h

400-560
daN-20 / +80
°C

Caractéristiques techniques

Bandage: en polyuréthane « TR-PowerHigh » pour des performances dynamiques élevées, dureté 92 Shore A, excellente glissement et élasticité, haute résistance à l'usure, bonne résistance à l'hydrolyse.

Corps: obtenu par un tube en acier.

Moyeu avec roulements à billes 6006 2RS étanches, logés dans un siège en acier diam. 55x22 mm.

Labyrinthes en matière plastique avec lèvre intégrée, pour protéger le roulement de la poussière et autres éléments qui pourraient limiter sa durée de vie dans le temps.

Emplois

Indiqués pour les transpalettes électriques, à la fois avec l'opérateur à bord et au sol, en cas d'applications avec des charges très élevées, des vitesses de fonctionnement de plus de 12-16 km/h, une utilisation intensive

L'excellent glissement permet de manutentionner facilement les charges importantes même avec galets de petits diamètres.

Conseillées aussi dans des environnements nécessitant une résistance à l'hydrolyse.

Milieux d'utilisation

Conseillés pour les milieux industriels, même en présence d'alcools, glycols, hydrocarbures. Déconseillés en présence d'acides organiques et minéraux, solutions basiques et vapeurs saturantes.

ACIDES FAIBLES	
ACIDES FORTS	
EAU	
ALCOOL	

BASES FAIBLES	
BASES FORTES	
HYDROCARBURES	
SOLVANTS	

Pour les compatibilités des matériaux composants le galet avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Indiqués sur les sols à grès et béton-résine.

Déconseillés en cas d'obstacles de grandes dimensions le long du parcours.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg	600 kg	800 kg
85x60 mm	< 1	2,2	3,6	5	----	----	----
85x70 mm	< 1	1,9	2,9	4	6	----	----
85x75 mm	< 1	1,9	2,9	4	6	----	----
85x80 mm	< 1	1,8	2,6	3,8	5	7,2	----
85x85 mm	< 1	1,8	2,6	3,8	5	7,2	----
85x90 mm	< 1	1,7	2,4	3,5	4,8	6,4	----
85x100 mm	< 1	1,6	2,2	3,2	4,5	6	10
85x105 mm	< 1	1,6	2,2	3,2	4,5	6	10
85x110 mm	< 1	1,5	2	3	4,2	5,7	10,5

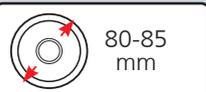
Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.



mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN	
85	60	0,84	593101F12	0,54	595101	12	65	55	22	900	400	600	480	
85	60	0,84	593101F17	0,54	595101	17	65	55	22	900	400	600	480	
85	60	0,84	593101F20	0,54	595101	20	65	55	22	900	400	600	480	
85	60	0,82	593101F25	0,54	595101	25	65	55	22	900	400	600	480	
85	70	1,04	593103F12	0,72	595103	12	75	55	22	1000	450	700	560	
85	70	1,03	593103F17	0,72	595103	17	75	55	22	1000	450	700	560	
85	70	1,03	593103F20	0,72	595103	20	75	55	22	1000	450	700	560	
85	70	1,02	593103F25	0,72	595103	25	75	55	22	1000	450	700	560	
85	75	1,12	593104F12	0,79	595104	12	80	55	22	1000	450	750	600	
85	75	1,11	593104F17	0,79	595104	17	80	55	22	1000	450	750	600	
85	75	1,11	593104F20	0,79	595104	20	80	55	22	1000	450	750	600	
85	75	1,10	593104F25	0,79	595104	25	80	55	22	1000	450	750	600	
85	80	1,19	593105F12	0,86	595105	12	85	55	22	1100	500	800	640	
85	80	1,19	593105F17	0,86	595105	17	85	55	22	1100	500	800	640	
85	80	1,19	593105F20	0,86	595105	20	85	55	22	1100	500	800	640	
85	80	1,18	593105F25	0,86	595105	25	85	55	22	1100	500	800	640	
85	85	1,27	593106F12	0,92	595106	12	90	55	22	1100	500	850	680	
85	85	1,26	593106F17	0,92	595106	17	90	55	22	1100	500	850	680	
85	85	1,26	593106F20	0,92	595106	20	90	55	22	1100	500	850	680	
85	85	1,25	593106F25	0,92	595106	25	90	55	22	1100	500	850	680	
85	90	1,34	593107F12	0,99	595107	12	95	55	22	1200	525	900	720	
85	90	1,34	593107F17	0,99	595107	17	95	55	22	1200	525	900	720	
85	90	1,34	593107F20	0,99	595107	20	95	55	22	1200	525	900	720	
85	90	1,33	593107F25	0,99	595107	25	95	55	22	1200	525	900	720	
85	100	1,50	593109F12	1,13	595109	12	105	55	22	1300	540	1000	800	
85	100	1,49	593109F17	1,13	595109	17	105	55	22	1300	540	1000	800	
85	100	1,49	593109F20	1,13	595109	20	105	55	22	1300	540	1000	800	
85	100	1,48	593109F25	1,13	595109	25	105	55	22	1300	540	1000	800	
85	105	1,57	593110F12	1,19	595110	12	110	55	22	1300	540	1050	840	
85	105	1,56	593110F17	1,19	595110	17	110	55	22	1300	540	1050	840	
85	105	1,56	593110F20	1,19	595110	20	110	55	22	1300	540	1050	840	
85	105	1,55	593110F25	1,19	595110	25	110	55	22	1300	540	1050	840	
85	110	1,65	593111F12	1,26	595111	12	115	55	22	1400	560	1100	880	
85	110	1,64	593111F17	1,26	595111	17	115	55	22	1400	560	1100	880	
85	110	1,64	593111F20	1,26	595111	20	115	55	22	1400	560	1100	880	
85	110	1,63	593111F25	1,26	595111	25	115	55	22	1400	560	1100	880	



													
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
85	74	1,20	059007	0,99	059003	12	75	55	22	1000	450	740	590

80-85
mm

93 Shore A

400-1000
daN
4 km/h320-800
daN
6 km/h180-450
daN-20 / +80
°C

Caractéristiques techniques

Bandage: en Vulkollan®, dureté 93 Shore A. excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité, excellente résistance à l'usure, à la lacération et aux déformations.

Corps: obtenu par un tube en acier.

Moyeu avec roulements à billes blindés montés par interférence dans les sièges obtenus par tournage de précision sur le corps ; disponible aussi sans roulements.

Version avec labyrinthes: anneaux de protection en matériau plastique montés à interférence devant les roulements à billes, garantissant une plus grande durée, grâce à la protection de la poussière et des corps étrangers.

Emplois

Excellents pour une utilisation sur transpalettes électriques, même en cas de charges lourdes et de manutention à hautes vitesses (jusqu'à 16 km/h).

L'excellent glissement permet de déplacer facilement et manuellement des charges élevées.

Milieux d'utilisation

Conseillés pour les milieux industriels, même en présence d'alcools, glycols, hydrocarbures. Déconseillés en présence d'acides organiques et minéraux, solutions basiques et vapeurs saturantes.

ACIDES FAIBLES			
ACIDES FORTS			
EAU			
ALCOOL			

BASES FAIBLES			
BASES FORTES			
HYDROCARBURES			
SOLVANTS			

Pour les compatibilités des matériaux composants le galet avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

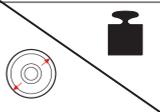
Sols

Indiqués sur les sols à grès et béton-résine.

Déconseillés en cas d'obstacles de grandes dimensions le long du parcours.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	100 kg	200 kg	300 kg	500 kg	600 kg	800 kg	1000 kg
80x70 mm	1	2,6	5	12	16,7	----	----
80x90 mm	< 1	< 1	2,3	7,1	10,6	19,5	----
85x40 mm	1,4	5,3	10,4	----	----	----	----
85x70 mm	< 1	1,9	4	10,9	15,5	----	----
85x80 mm	< 1	1,6	3,5	9,5	13,6	24	----
85x90 mm	< 1	< 1	2,3	7,9	11,4	20,5	----
85x100 mm	< 1	< 1	2	5,8	9,3	17	27

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

Variantes disponibles sur commande

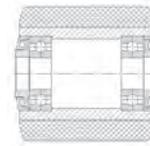


Galets avec
montures électrosoudées
EE MHD



															
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN		
80	70	1,07	742202	0,83	744202	20	70	47	14	1000	410	700	560		
80	90	1,38	742105	1,14	744105	20	90	47	14	1200	470	900	720		
85	40	0,72	742121	0,48	744121	20	40	47	14	575	250	400	320		
85	70	1,13	742122	0,89	744122	20	70	47	14	1000	430	700	560		
85	80	1,26	742123	1,02	744123	20	80	47	14	1050	460	800	640		
85	80	1,19	742224	0,91	744224	25	80	52	15	1050	460	800	640		
85	90	1,41	742125	1,17	744125	20	90	47	14	1200	480	900	720		
85	100	1,54	742127	1,30	744127	20	100	47	14	1300	500	1000	800		

Avec labyrinthes



Labyrinthes: anneaux de protection en matériau plastique, montés à interférence devant les roulements à billes. Ils garantissent leur durée dans le temps, en les protégeant de la poussière et des corps étrangers pouvant limiter la liberté de rotation du galet.

															
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN				
80	65	0,98	743201	20	70	47	20,5	930	400	650	520				
80	85	1,32	743202	20	90	47	20,5	1130	460	850	680				
85	65	1,07	743203	20	70	47	20,5	930	410	750	600				
85	75	1,20	743204	20	80	47	20,5	980	450	750	600				
85	75	1,13	743224	25	80	47	20,5	980	450	750	600				
85	85	1,35	743205	20	90	47	20,5	1130	470	850	680				
85	95	1,48	743206	20	100	47	20,5	1230	490	950	760				

Variantes disponibles sur commande



Galets avec montures électrosoudées EE MHD



Galets avec dimensions personnalisées



Nous choisissons toujours le meilleur pour vous

Mino & Lorenzini SA

GALETS DE TRANSPALETTES EN POLYURETHANE « TR » AVEC CORPS EN ACIER



-  35-85 mm
-  92 Shore A
-  350-800 daN
4 km/h
-  235-540 daN
6 km/h
-  200-475 daN
-  -20 / +80 °C

Caractéristiques techniques

Bandage: en polyuréthane « TR », dureté **92 Shore A**, excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité, haute résistance à l'usure et à la lacération.

Corps: obtenu par un tube en acier.

Moyeu avec roulements à billes blindés montés par interférence dans les sièges obtenus par tournage de précision sur le corps; disponible aussi sans roulements.

Version avec labyrinthes: anneaux de protection en matériau plastique montés à interférence devant les roulements à billes, garantissant une plus grande durée, grâce à la protection de la poussière et des corps étrangers.

Emplois

Excellents pour une utilisation sur transpalettes électriques, même en cas de charges lourdes et de manutention à hautes vitesses (jusqu'à 16 km/h). L'excellent glissement permet de déplacer facilement et manuellement des charges élevées.

La version avec montures électrosoudées permet de déplacer des charges lourdes en maintenant le barycentre bas, et est particulièrement utilisée pour déplacer des décors dans le monde du spectacle.

Milieus d'utilisation

Conseillés pour les milieux industriels, même en présence d'alcools, glycols, hydrocarbures. Déconseillés en présence d'acides organiques et minéraux, solutions basiques et vapeurs saturantes.

ACIDES FAIBLES			
ACIDES FORTS			
EAU			
ALCOOL			

BASES FAIBLES			
BASES FORTES			
HYDROCARBURES			
SOLVANTS			

Pour les compatibilités des matériaux composants le galet avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Indiqués sur les sols à grès et béton-résine.

Déconseillés en cas d'obstacles de grandes dimensions le long du parcours.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

 	100 kg	200 kg	300 kg	500 kg	600 kg	800 kg	1000 kg
80x70 mm	1,3	3	5,5	10,3	13,5	----	----
80x90 mm	1,3	2,7	4,4	8,2	10,4	15,3	----
82x70 mm	1	2,6	5,4	11,2	15,3	----	----
82x85 mm	1	2,6	5	10,5	13,9	22	----
82x90 mm	< 1	2,3	4,2	9	12,2	20	----
82x100 mm	< 1	< 1	2,3	6,7	9,8	17,8	28
85x40 mm	1,4	5,3	10,4	----	----	----	----
85x70 mm	< 1	1,9	5,2	10,9	15,5	----	----
85x80 mm	< 1	1,6	4,5	9,5	13,6	24	----
85x90 mm	< 1	< 1	3,5	7,9	11,4	20,5	----
85x100 mm	< 1	< 1	2	5,8	9,3	17	27

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.



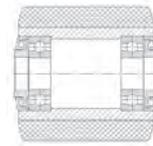
														
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN	daN
35	27	0,06	752099			6	30	22	7			100		
50	40	0,23	752100	0,18	754100	15	40	35	11			150		
80	40	0,82	752101	0,62	754101	20	40	47	14	400	200		350	235
80	70	1,06	752102	0,82	754102	20	70	47	14	700	390		560	375
80	90	1,35	752105	1,11	754105	20	90	47	14	900	430		700	470
82	60	0,95	752131	0,71	754131	20	67	47	14	600	360		480	325
82	70	1,09	752132	0,85	754132	20	70	47	14	700	400		560	375
82	70	1,04	752232	0,84	754232	20	70	47	16	700	400		560	375
82	75	1,14	752143	0,90	754143	20	75	47	14	750	400		590	400
82	85	1,27	752134	1,03	754134	20	85	47	14	850	425		670	450
82	90	1,33	752135	1,09	754135	20	90	47	14	900	440		700	470
82	100	1,45	752137	1,21	754137	20	100	47	14	1000	460		800	540
85	40	0,72	752121	0,48	754121	20	40	47	14	400	250		350	235
85	70	1,12	752122	0,88	754122	20	70	47	14	700	410		560	375
85	75	1,17	752129	0,93	754129	20	75	47	14	750	410		590	400
85	80	1,25	752123	1,01	754123	20	80	47	14	800	430		630	425
85	80	1,08	752223	0,90	754223	25	80	52	15	800	430		630	425
85	90	1,39	752125	1,15	754125	20	90	47	14	900	450		700	470
85	100	1,52	752127	1,28	754127	20	100	47	14	1000	475		800	540

Variante disponibles sur commande



Galets avec dimensions personnalisées

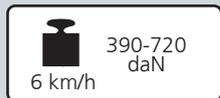
Avec labyrinthes



Labyrinthes: anneaux de protection en matériau plastique, montés à interférence devant les roulements à billes. Ils garantissent leur durée dans le temps, en les protégeant de la poussière et des corps étrangers pouvant limiter la liberté de rotation du galet.

															
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN				
80	65	0.97	753101	20	70	47	20.5	650	360	530	350				
80	85	1.29	753102	20	90	47	20.5	850	420	670	450				
82	65	1.03	753103	20	70	47	20.5	650	380	530	350				
82	80	1.21	753104	20	85	47	20.5	800	405	630	425				
82	85	1.27	753105	20	90	47	20.5	850	425	670	450				
82	95	1.39	753106	20	100	47	20.5	950	450	750	500				
85	65	1.06	753107	20	70	47	20.5	650	390	530	350				
85	75	1.19	753108	20	80	47	20.5	750	410	590	400				
85	75	1.12	753223	25	80	47	20.5	750	410	590	400				
85	85	1.33	753109	20	90	47	20.5	850	440	670	450				
85	95	1.46	753110	20	100	47	20.5	950	460	750	500				

GALETS POUR TRANSPALETTES ÉLECTRIQUES EN POLYURETHANE "TR" AVEC CORPS EN ACIER



Caractéristiques techniques

Bandage: en polyuréthane « TR », dureté **92 Shore A**, excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité, haute résistance à l'usure et à la lacération.

Corps: obtenu par un tube en acier.

Moyeu avec roulements à billes 6006 2RS étanches, logés dans un siège en acier diam. 55x22 mm.

Labyrinthes en matière plastique avec lèvre intégrée, pour protéger le roulement de la poussière et autres éléments qui pourraient limiter sa durée de vie dans le temps.

Emplois

Indiqués pour les transpalettes électriques, à la fois avec l'opérateur à bord et au sol, même en cas de charges lourdes et de déplacements à des vitesses élevées (jusqu'à 16 km/h).

La solution constructive adoptée garantit une longue durée de vie en cas de mouvement mécanique continu dans le temps.

L'excellent glissement permet de manutentionner facilement les charges importantes même avec galets de petits diamètres.

Milieux d'utilisation

Conseillés pour les milieux industriels, même en présence d'alcools, glycols, hydrocarbures. Déconseillés en présence d'acides organiques et minéraux, solutions basiques et vapeurs saturantes.

ACIDES FAIBLES	
ACIDES FORTS	
EAU	
ALCOOL	

BASES FAIBLES	
BASES FORTES	
HYDROCARBURES	
SOLVANTS	

Pour les compatibilités des matériaux composants le galet avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Indiqués sur les sols à grès et béton-résine.

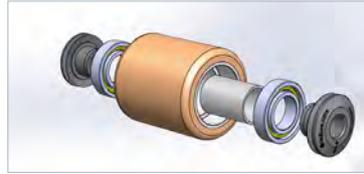
Déconseillés en cas d'obstacles de grandes dimensions le long du parcours.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

 	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg	600 kg	800 kg
85x60 mm	< 1	2,2	3,6	5	----	----	----
85x65 mm	< 1	2,2	3,6	5	----	----	----
85x70 mm	< 1	1,9	2,9	4	6	----	----
85x75 mm	< 1	1,9	2,9	4	6	----	----
85x80 mm	< 1	1,8	2,6	3,8	5	7,2	----
85x85 mm	< 1	1,8	2,6	3,8	5	7,2	----
85x90 mm	< 1	1,7	2,4	3,5	4,8	6,4	----
85x95 mm	< 1	1,7	2,4	3,5	4,8	6,4	----
85x100 mm	< 1	1,6	2,2	3,2	4,5	6	10
85x105 mm	< 1	1,6	2,2	3,2	4,5	6	10
85x110 mm	< 1	1,5	2	3	4,2	5,7	10,5

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.

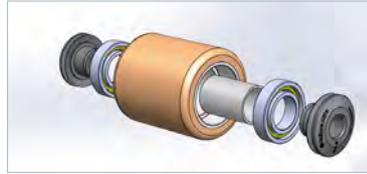


mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
85	60	0,84	753151F12	0,54	755151	12	65	55	22	600	400	480	390
85	60	0,84	753151F17	0,54	755151	17	65	55	22	600	400	480	390
85	60	0,84	753151F20	0,54	755151	20	65	55	22	600	400	480	390
85	60	0,82	753151F25	0,54	755151	25	65	55	22	600	400	480	390
85	65	0,96	753152F12	0,65	755152	12	70	55	22	650	400	530	430
85	65	0,95	753152F17	0,65	755152	17	70	55	22	650	400	530	430
85	65	0,95	753152F20	0,65	755152	20	70	55	22	650	400	530	430
85	65	0,94	753152F25	0,65	755152	25	70	55	22	650	400	530	430
85	70	1,04	753153F12	0,72	755153	12	75	55	22	700	450	560	450
85	70	1,03	753153F17	0,72	755153	17	75	55	22	700	450	560	450
85	70	1,03	753153F20	0,72	755153	20	75	55	22	700	450	560	450
85	70	1,02	753153F25	0,72	755153	25	75	55	22	700	450	560	450
85	75	1,12	753154F12	0,79	755154	12	80	55	22	750	450	590	480
85	75	1,11	753154F17	0,79	755154	17	80	55	22	750	450	590	480
85	75	1,11	753154F20	0,79	755154	20	80	55	22	750	450	590	480
85	75	1,10	753154F25	0,79	755154	25	80	55	22	750	450	590	480
85	80	1,19	753155F12	0,86	755155	12	85	55	22	800	500	630	510
85	80	1,19	753155F17	0,86	755155	17	85	55	22	800	500	630	510
85	80	1,19	753155F20	0,86	755155	20	85	55	22	800	500	630	510
85	80	1,18	753155F25	0,86	755155	25	85	55	22	800	500	630	510
85	85	1,27	753156F12	0,92	755156	12	90	55	22	850	500	670	540
85	85	1,26	753156F17	0,92	755156	17	90	55	22	850	500	670	540
85	85	1,26	753156F20	0,92	755156	20	90	55	22	850	500	670	540
85	85	1,25	753156F25	0,92	755156	25	90	55	22	850	500	670	540

Variantes disponibles sur commande



Galet avec alésage de 13 mm
(labyrinth + tube de réduction
intégré)



													
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
85	90	1,34	753157F12	0,99	755157	12	95	55	22	900	525	700	560
85	90	1,34	753157F17	0,99	755157	17	95	55	22	900	525	700	560
85	90	1,34	753157F20	0,99	755157	20	95	55	22	900	525	700	560
85	90	1,33	753157F25	0,99	755157	25	95	55	22	900	525	700	560
85	95	1,42	753158F12	1,06	755158	12	100	55	22	950	525	750	610
85	95	1,41	753158F17	1,06	755158	17	100	55	22	950	525	750	610
85	95	1,41	753158F20	1,06	755158	20	100	55	22	950	525	750	610
85	95	1,40	753158F25	1,06	755158	25	100	55	22	950	525	750	610
85	100	1,50	753159F12	1,13	755159	12	105	55	22	1000	540	800	640
85	100	1,49	753159F17	1,13	755159	17	105	55	22	1000	540	800	640
85	100	1,49	753159F20	1,13	755159	20	105	55	22	1000	540	800	640
85	100	1,48	753159F25	1,13	755159	25	105	55	22	1000	540	800	640
85	105	1,57	753160F12	1,19	755160	12	110	55	22	1050	540	840	680
85	105	1,56	753160F17	1,19	755160	17	110	55	22	1050	540	840	680
85	105	1,56	753160F20	1,19	755160	20	110	55	22	1050	540	840	680
85	105	1,55	753160F25	1,19	755160	25	110	55	22	1050	540	840	680
85	110	1,65	753161F12	1,26	755161	12	115	55	22	1100	560	890	720
85	110	1,64	753161F17	1,26	755161	17	115	55	22	1100	560	890	720
85	110	1,64	753161F20	1,26	755161	20	115	55	22	1100	560	890	720
85	110	1,63	753161F25	1,26	755161	25	115	55	22	1100	560	890	720

	40-85 mm
	70 Shore D
	700-1200 daN 4 km/h
	335-500 daN
	-30 / +80 °C



Caractéristiques techniques

Galets monolithiques en polyamide 6, dureté 70 Shore D; excellentes caractéristiques de glissement et résistance aux chocs. Déformation réduite sous la charge.

Moyeu avec roulements à billes blindés montés par interférence dans les sièges obtenus par moulage sur le corps; disponible aussi sans roulements.

Moyeu lisse qui accueille directement l'essieu.

Emplois

Indiqués pour une utilisation sur transpalettes manuels, même en présence d'humidité et d'agents chimiques très agressifs.

L'excellent glissement permet de déplacer facilement des charges élevées.

Par conséquent, il est surtout conseillé pour l'utilisation dans les industries alimentaires et de la conserverie.

Milieux d'utilisation

Conseillés pour les milieux industriels, même en présence d'humidité et d'agents chimiques agressifs. Déconseillés en présence d'acides organiques forts et minéraux concentrés.

ACIDES FAIBLES				BASES FAIBLES			
ACIDES FORTS				BASES FORTES			
EAU				HYDROCARBURES			
ALCOOL				SOLVANTS			

Pour les compatibilités des matériaux composants le galet avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Indiqués sur les sols à grès et béton-résine.

Déconseillés en cas d'obstacles le long du parcours.

Ils peuvent endommager des sols délicats.

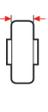
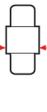
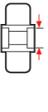


Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

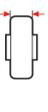
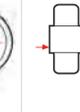
 	100 kg	200 kg	300 kg	500 kg	600 kg	800 kg	1000 kg
82x60 mm	1,2	2,6	4,5	7	8,7	---	---
82x70 mm	1,2	2,5	3,8	6,5	7,9	10,8	---
82x90 mm	< 1	1,9	2,9	5,5	6	8,4	10,8
82x100 mm	< 1	1,7	2,6	5	5,5	7,5	9,7

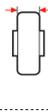
Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.



												
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN
82	60	0,47	763011	0,23	761011	20	60	47	14	1000	335	700
82	70	0,49	763012	0,25	761012	20	70	47	14	1100	350	850
82	90	0,57	763014	0,33	761014	20	90	47	14	1300	450	1100
82	100	0,65	763015	0,41	761015	20	100	47	14	1400	500	1200



					
mm	mm	kg	CODE	mm	mm
50	55	0,12	760002	12	55

					
mm	mm	kg	CODE	mm	mm
40	43	0,05	760001	17	45

Variantes disponibles sur commande



Galets avec roulements à billes alésage 25 mm

**GALETS DE TRANSPALETTES EN POLYURÉTHANE « TR »
AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6****Caractéristiques techniques**

Bandage: en polyuréthane « TR », dureté 92 Shore A, excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité, haute résistance à l'usure et à la lacération.

Corps : en polyamide 6.

Moyeu avec roulements à billes blindés montés par interférence dans les sièges obtenus par moulage sur le corps; disponible aussi sans roulements.

Emplois

Indiqués pour une utilisation sur transpalettes manuels et électriques, avec des vitesses jusqu'à 6 km/h.

L'excellent glissement permet de déplacer facilement et manuellement des charges élevées.

Milieux d'utilisation

Indiqués pour des milieux intérieurs industriels, même en présence d'agents chimiques d'agressivité moyenne. Déconseillés en présence d'acides forts organiques et minéraux.

ACIDES FAIBLES	
ACIDES FORTS	
EAU	
ALCOOL	

BASES FAIBLES	
BASES FORTES	
HYDROCARBURES	
SOLVANTS	

Pour les compatibilités des matériaux composants le galet avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Indiqués sur les sols à grès et béton-résine.

Déconseillés en cas d'obstacles de grandes dimensions le long du parcours.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

 	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg	600 kg
82x70 mm	1,1	2,7	5	7,8	----	----
82x90 mm	< 1	2,1	4	6,6	9,7	----
82x100 mm	< 1	1,9	3,5	5,4	7,8	10,5
85x70 mm	< 1	2,5	4,7	7,6	11	----
85x90 mm	< 1	2,3	4	6	8	11

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.



													
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
82	70	0,60	772132	0,36	774132	20	70	47	14	550	300	450	360
82	90	0,70	772135	0,46	774135	20	90	47	14	610	340	510	400
82	100	0,76	772137	0,52	774137	20	100	47	14	700	380	600	480
85	70	0,65	772122	0,41	774122	20	70	47	14	600	310	500	400
85	90	0,76	772125	0,52	774125	20	90	47	14	700	350	600	480

Variantes disponibles sur commande



Galets avec roulements à billes alésage 25 mm

GALETS DE TRANSPALETTES EN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

-  82 mm
-  60 Shore D
-  450-750 daN
4 km/h
-  390-530 daN
-  -15 / +80 °C



Caractéristiques techniques

Bandage: en polyuréthane thermoplastique, dureté 60 Shore D, excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité, bonne résistance à l'usure et à la lacération.

Corps : en polyamide 6.

Moyeu avec roulements à billes blindés montés par interférence dans les sièges obtenus par moulage sur le corps; disponible aussi sans roulements.

Emplois

Indiqués pour une utilisation sur transpalettes manuels, même en présence d'humidité et d'agents chimiques très agressifs.

L'excellent glissement permet de déplacer facilement des charges élevées.

Par conséquent, ils sont surtout conseillés pour l'utilisation dans les industries alimentaires et de la conserverie.

Milieux d'utilisation

Conseillés pour les milieux industriels, même en présence d'humidité et d'agents chimiques agressifs. Déconseillés en présence d'acides organiques forts et minéraux concentrés.

ACIDES FAIBLES		BASES FAIBLES	
ACIDES FORTS		BASES FORTES	
EAU		HYDROCARBURES	
ALCOOL		SOLVANTS	

Pour les compatibilités des matériaux composants le galet avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Indiqués sur les sols à grès et béton-résine.

Déconseillés en cas d'obstacles de grandes dimensions le long du parcours.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

 	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg	600 kg	700 kg
82x60 mm	1,2	2,4	3,8	5,2	---	---	---
82x70 mm	< 1	2	3,3	4,8	6,5	---	---
82x80 mm	< 1	1,5	2,4	3,7	5,2	7	---
82x90 mm	< 1	1,5	2,4	3,6	4,8	6,1	7,5
82x100 mm	< 1	1,5	2,4	3,5	4,7	5,9	7,3

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.



													
mm	mm	kg	kg	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN			
82	60	0,47	782101	0,27	784101	20	60	47	14	450	390	450	
82	70	0,53	782102	0,32	784102	20	70	47	14	500	410	500	
82	80	0,59	782103	0,38	784103	20	80	47	14	600	500	600	
82	90	0,64	782104	0,43	784104	20	90	47	14	700	525	700	
82	100	0,69	782105	0,49	784105	20	100	47	14	750	530	750	

Variantes disponibles sur commande



Galets avec roulements à billes alésage 25 mm

GALETS DE TRANSPALETTES EN POLYURÉTHANE « TR-ROLL » AVEC CORPS EN ACIER

80-85
mm

75 Shore A

400-650
daN
4 km/h320-520
daN
6 km/h400-650
daN-20 / +70
°C

Caractéristiques techniques

Bandage: en polyuréthane TR-Roll, dureté 75

Shore D, excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité, bonne résistance à l'usure et à la lacération.

Corps : en acier

Moyeu avec roulements à billes blindés montés par interférence dans les sièges obtenus par moulage sur le corps; disponible aussi sans roulements.

Emplois

Excellents pour l'utilisation sur sur transpalettes électriques, même en cas de charges

lourdes et de manutention à haute vitesse (jusqu'à 12 km/h; pour des utilisations à de vitesses supérieures, contacter Tellure Rôta). Ils garantissent un déplacement silencieux et l'amortissement des vibrations, et sont aussi indiqués sur des surfaces rugueuses et en présence d'obstacles.

L'excellent glissement permet un déplacement manuel aisés charges élevées.

Milieux d'utilisation

Conseillés pour les milieux industriels, même en présence d'alcools, glycols et d'hydrocarbures. Déconseillés en présence d'acides organiques forts, minéraux concentrés et de solvants.

ACIDES FAIBLES		BASES FAIBLES	
ACIDES FORTS		BASES FORTES	
EAU		HYDROCARBURES	
ALCOOL		SOLVANTS	

Pour les compatibilités des matériaux composants le galet avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Indiqués pour tous types de sols industriels, même en externe. Permettent un facile dépassement des obstacles.

Ils n'endommagent pas les sols.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

 	100 kg	200 kg	400 kg	500 kg	600 kg	700 kg
80x90 mm	<1	1,5	3,5	4,5	5,5	----
82x60 mm	1	2	3,5	----	----	----
82x70 mm	<1	1,5	2,5	4	----	----
82x90 mm	<1	1	2,5	3,5	4,5	----
82x100 mm	<1	1,5	2,5	3	3,5	4,5
85x70 mm	<1	1,5	2,8	5	----	----
85x80 mm	<1	1,5	2,5	3,5	----	----
85x90mm	<1	1	2,5	3,5	4,5	----
85x100 mm	<1	1	2	3	3,5	----

Pour chaque charge et diamètre, le tableau indique la force (en daN) nécessaire pour pousser ou tracter une seule roue à la vitesse constante de 4 km/h sur sol lisse. Pour la manutention manuelle d'un chariot à 4 roues, choisir des diamètres qui portent à des valeurs < 5 daN; pour une manutention fréquente choisir des valeurs < 3 daN.



													
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
80	90	1,25	792105	1,06	794105	20	90	47	14	750	490	580	460
82	60	0,87	792121	0,67	794121	20	60	47	14	500	400	400	320
82	70	0,98	792122	0,79	794122	20	70	47	14	550	450	450	360
82	90	1,21	792125	1,03	794125	20	90	47	14	750	580	580	460
82	100	1,34	792127	1,15	794127	20	100	47	14	850	620	650	520
85	70	1,04	792132	0,84	794132	20	70	47	14	550	450	450	360
85	80	1,16	792133	0,96	794133	20	80	47	14	600	520	520	400
85	90	1,28	792135	1,08	794135	20	90	47	16	750	580	580	460
85	100	1,40	792137	1,20	794137	20	100	47	14	850	650	650	520

Variantes disponibles sur commande



Galets avec roulements à billes alésage 25 mm

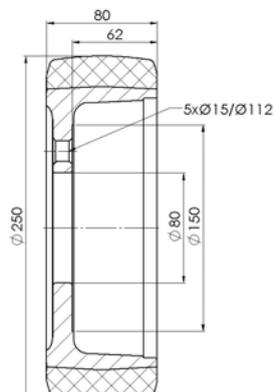


Galets avec labyrinthes

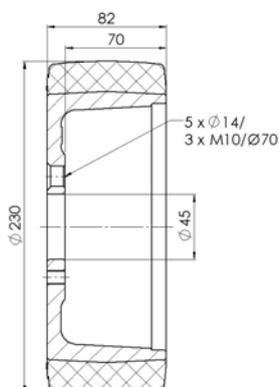
ROUES MOTRICES



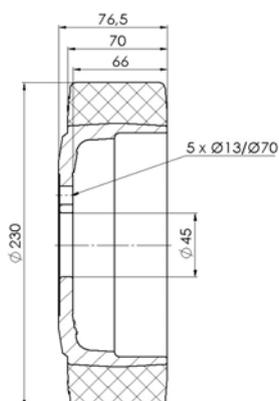
ROUES MOTRICES EN POLYURÉTHANE « TR » AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE



mm	mm	kg	CODE
250	80	7,24	064413

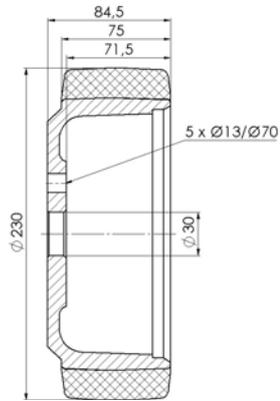


mm	mm	kg	CODE
230	82	5,91	064665

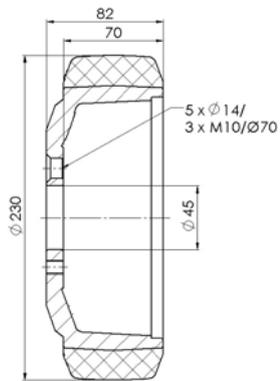


mm	mm	kg	CODE
230	70	4,80	064712

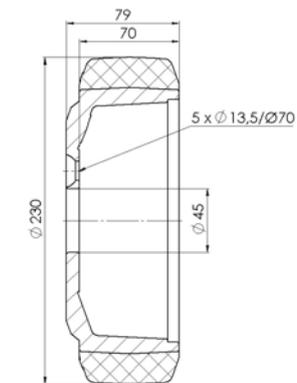
ROUES MOTRICES EN POLYURÉTHANE « TR » AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE



mm	mm	kg	CODE
230	75	6,80	064222

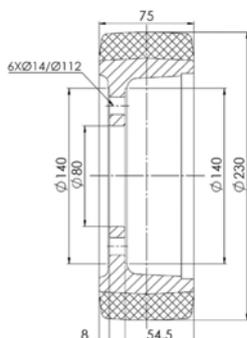


mm	mm	kg	CODE
230	70	5,73	064673

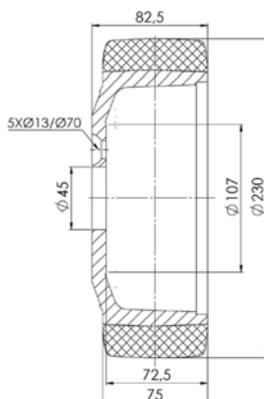


mm	mm	kg	CODE
230	70	5,47	064674

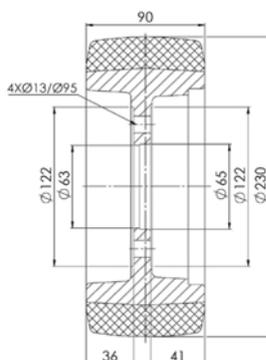
ROUES MOTRICES EN POLYURÉTHANE « TR » AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE



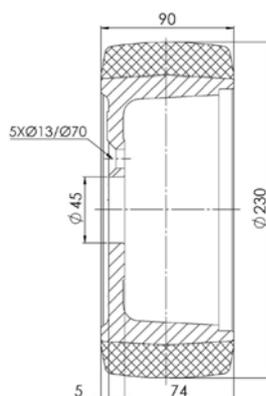
mm	mm	kg	CODE
230	75	6,64	064838



mm	mm	kg	CODE
230	75	5,83	064839

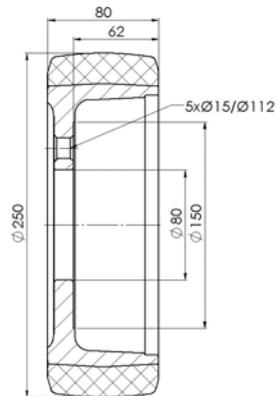


mm	mm	kg	CODE
230	90	8,69	064836

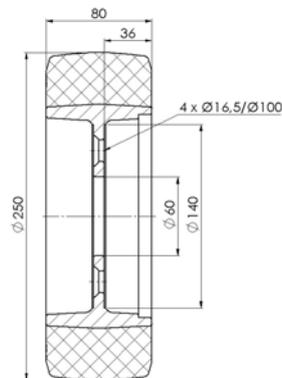


mm	mm	kg	CODE
230	90	7,28	064837

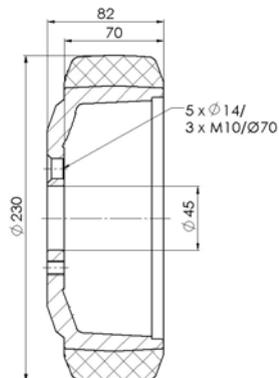
ROUES MOTRICES EN POLYURÉTHANE « TR-ROLL » AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE



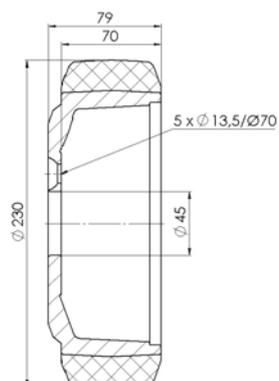
mm	mm	kg	CODE
250	80	7,24	062730



mm	mm	kg	CODE
250	80	6,17	062719

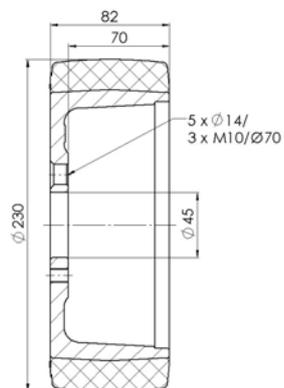


mm	mm	kg	CODE
230	70	5,03	062728

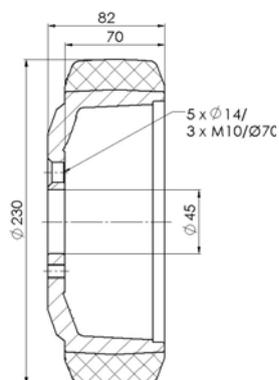


mm	mm	kg	CODE
230	70	5,02	062729

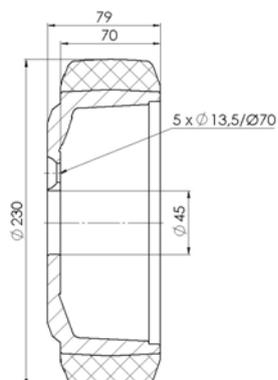
ROUES MOTRICES EN POLYURÉTHANE « TR-POWERHIGH » AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE



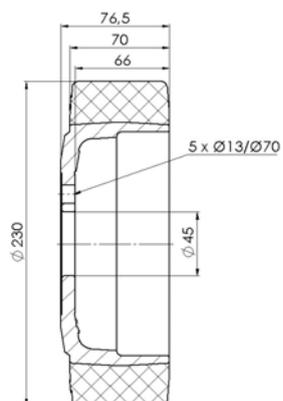
mm	mm	kg	CODE
230	82	5,91	580103



mm	mm	kg	CODE
230	70	5,73	580101

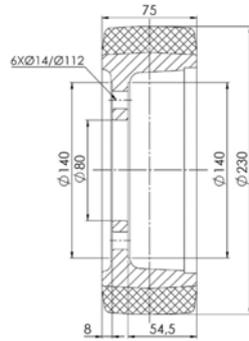


mm	mm	kg	CODE
230	70	5,47	580102

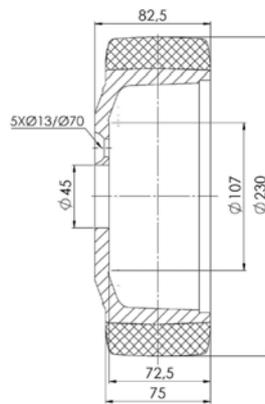


mm	mm	kg	CODE
230	70	4,80	580104

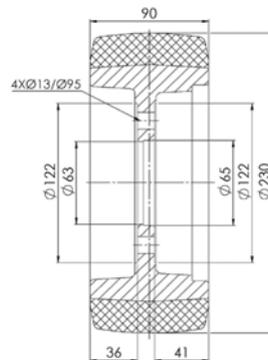
ROUES MOTRICES EN POLYURÉTHANE « TR-POWERHIGH » AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE



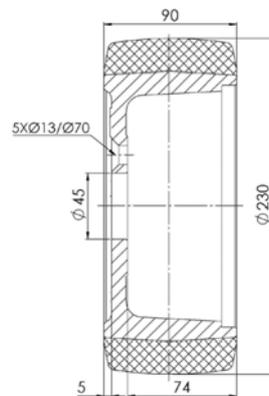
mm	mm	kg	CODE
230	75	6,64	580109



mm	mm	kg	CODE
230	75	5,83	580110

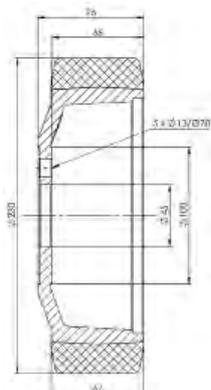


mm	mm	kg	CODE
230	90	8,69	580107

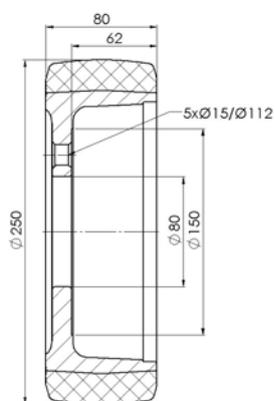


mm	mm	kg	CODE
230	90	7,28	580108

ROUES MOTRICES EN POLYURÉTHANE « TR-POWERHIGH » AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE



mm	mm	kg	CODE
230	66,8	5,05	580105



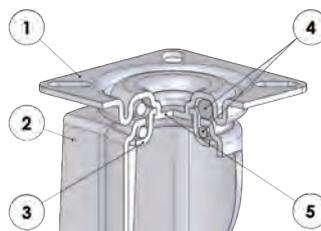
mm	mm	kg	CODE
250	80	7,24	580106



Solutions compactes pour AGV, AMR et autres équipements de manutention automatisés, et partout où une utilisation intensive des roues est nécessaire, avec une capacité de charge élevée et un faible encombrement. Dans les versions en polyuréthane « TR-PowerHigh », spécialement conçues pour un usage très intensif et pour maximiser les performances du produit, la roue a une bande de roulement bombe pour faciliter la rotation de la monture lors de changements de direction fréquents.

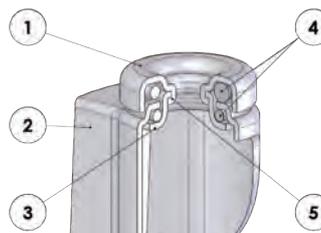
GALETS DE TRANSPALETTES EN POLYURÉTHANE « TR » SÉRIE 75 AVEC CORPS EN ACIER

Montures pour collectivité



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 5) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

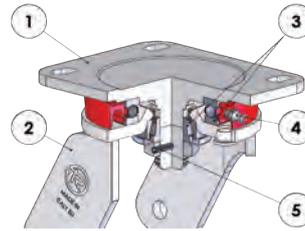
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
35	27	0,25	757300	0,27	757400	53	60x60	45x45	6	17	70	100
50	40	0,57	757301	0,63	757401	71	60x60	45x45	6	25,5	83	150



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 5) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
35	27	0,21	757500	0,24	757600	53	55	10	17	70	100	
50	40	0,56	757501	0,61	757601	71	55	10	25,5	83	150	

Montures électrosoudées EE MHD - capacité de charge maximale 630 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
- 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
- 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 4) Graisseur
- 5) Système anti-relâchement de l'écrou

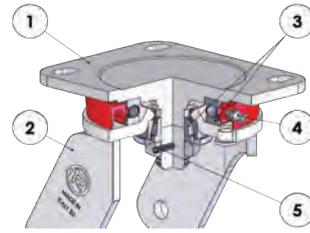
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN					
80	70	3,96	758301	2,98	758401	130	135x110	105x80	11	55	560	375					
85	70	4,02	758311	3,04	758411	132,5	135x110	105x80	11	55	560	375					
85	80	4,15	758321	3,17	758421	132,5	135x110	105x80	11	55	630	425					

ROUES EN POLYURÉTHANE « TR » AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE

SÉRIE

64

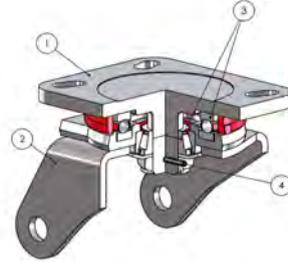
Montures électrosoudées jumelées EEG MHD - capacité de charge maximale 900 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
- 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
- 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 4) Graisseur
- 5) Système anti-relâchement de l'écrou

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN			
100	38+38	4,50	648062	3,75	648162	140	135x110	105x80	11	55	700	600			
125	38+38	5,45	648063	4,70	648163	170	135x110	105x80	11	55	900	720			

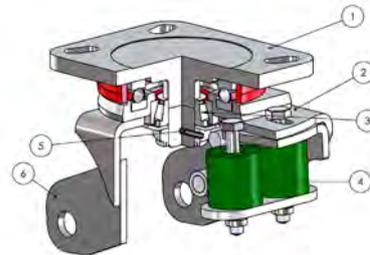
Montures électrosoudées jumelées EEG MHD - capacité de charge maximale 500 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré zinguée par électrolyte
- 2) Chape principale fixe: chape emboutie électrosoudée à la bride, zingage par électrolyte
- 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 5) Système anti-relâchement de l'écrou

mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN	6 km/h daN
60	35+35	1,72	590102	92	100x85	80x60	9	40		400	320
70	35+35	2,29	590103	100	100x85	80x60	9	43		500	400
80	35+35	2,55	590105	112	100x85	80x60	9	42		500	500

Montures électrosoudées à suspension EES MHD - capacité de charge maximale 350 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré zinguée par électrolyte
- 2) Chape externe fixe: chape emboutie électrosoudée à la bride, zingage par électrolyte
- 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 4) Ressorts en polyuréthane
- 5) Système anti-relâchement de l'écrou
- 6) Chape interne mobile: chape emboutie, zingage par électrolyte

mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	MIN daN	MAX daN	4 km/h daN	6 km/h daN
50	32+32	2,23	590201	93	100x85	80x60	9	34	7	30	250	300	240
75	30+30	2,90	590204	118	100x85	80x60	9	35	9	30	300	350	280

Variantes disponibles sur commande



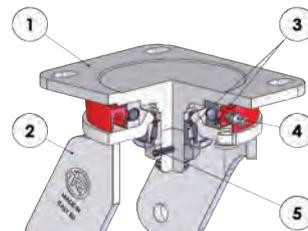
Galets en polyuréthane élastique "TR-Roll"



Galets en polyuréthane élastique "TR"

ROUES EN POLYURÉTHANE « TR-POWERHIGH » SÉRIE 58GH AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE

Montures électrosoudées jumelées EEG MHD - capacité de charge maximale 1000 daN



- 1) Platine: acier forgé avec axe intégré
- 2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
- 3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
- 4) Graisseur
- 5) Système anti-relâchement de l'écrou

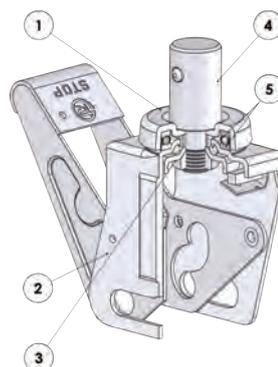
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h	6 km/h				
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN				
100	38+38	4,50	588062	3,75	588162	140	135x110	105x80	11	55	900	720				
125	38+38	5,45	588063	4,70	588163	170	135x110	105x80	11	55	1000	880				

ÉCHAFAUDAGES MOBILES



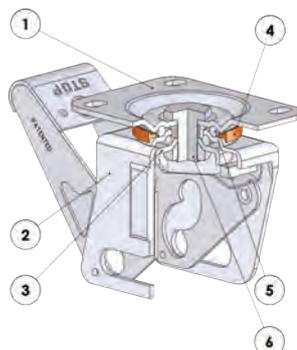
Roues en polyuréthane thermoplastique avec corps en polyamide 6

Description des roues pages 92-94



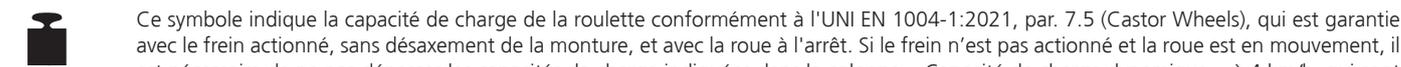
- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 4) Axe central: diam. 150-200 mm: tige lisse en acier et écrou bloqué par déformation mécanique; diam. 125 mm: tige lisse refoulée par déformation mécanique
- 5) Organes de rotation: diam. 125 -150 mm: double chemin de billes graissé; diam. 200 mm: un roulement axial à billes à simple effet et un chemin de billes graissé

1 PÉDALE		2 PÉDALES								4 km/h EN 1004			
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	35	1,72	609553	1,94	609563	150	89	38	57	30	130	250	600
150	45	3,16	609554	3,58	609564	192	83	38	57	40	150	300	700
200	50	3,86	609576	4,21	609586	243	81	38	57	40	165	400	750



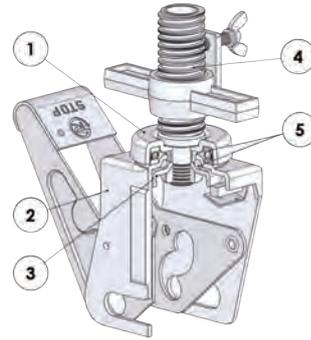
- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
- 5) Axe central: axe en acier et écrou bloqué par déformation mécanique
- 6) Organes de rotation: diam. 150 mm: double chemin de billes graissé; diam. 200 mm: un roulement axial à billes à simple effet et un chemin de billes graissé

1 PÉDALE		2 PÉDALES								4 km/h EN 1004			
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	45	3,01	609654	192	140x110	105x80	12	40	150	300	700		
200	50	3,61	609676	243	140x110	105x80	12	40	165	400	750		

 Ce symbole indique la capacité de charge de la roulette conformément à l'UNI EN 1004-1:2021, par. 7.5 (Castor Wheels), qui est garantie avec le frein actionné, sans désaxement de la monture, et avec la roue à l'arrêt. Si le frein n'est pas actionné et la roue est en mouvement, il est nécessaire de ne pas dépasser les capacités de charge indiquées dans la colonne « Capacité de charge dynamique » à 4 km/h, qui sont garanties conformément à la norme ISO 22883:2004

Roues en polyuréthane thermoplastique avec corps en polyamide 6

Description des roues pages 92-94



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 4) Axe central: tige avec filet trapézoïdal obtenu par tube en acier et écrou bloqué par déformation mécanique
- 5) Organes de rotation: diam. 150 mm: double chemin de billes graissé; diam. 200 mm: un roulement axial à billes à simple effet et une chemin de billes graissé

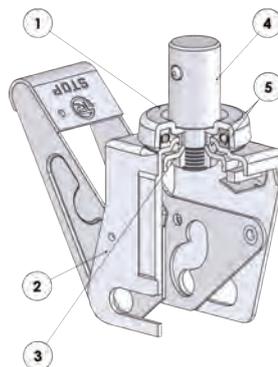
		1 PÉDALE		2 PÉDALES											
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN		
150	45	3,86	609704	5,37	609714	192	83	M38x6	500	40	150	300	700		
200	50	4,56	609726	5,67	609736	243	81	M38x6	500	40	165	400	750		



Ce symbole indique la capacité de charge de la roulette conformément à l'UNI EN 1004-1:2021, par. 7.5 (Castor Wheels), qui est garantie avec le frein actionné, sans désaxement de la monture, et avec la roue à l'arrêt. Si le frein n'est pas actionné et la roue est en mouvement, il est nécessaire de ne pas dépasser les capacités de charge indiquées dans la colonne « Capacité de charge dynamique » à 4 km/h, qui sont garanties conformément à la norme ISO 22883:2004

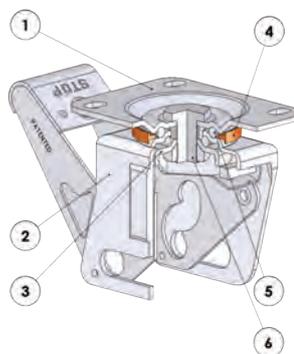
Roues monolithiques en polyamide 6

Description des roues pages 110-112



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 4) Axe central: diam. 150-200 mm: tige lisse en acier et écrou bloqué par déformation mécanique; diam. 125 mm: tige lisse refoulée par déformation mécanique
- 5) Organes de rotation: diam. 125 -150 mm: double chemin de billes graissé; diam. 200 mm: un roulement axial à billes à simple effet et une chemin de billes graissé

1 PÉDALE		2 PÉDALES								4 km/h	EN 1004	
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	38	1,69	689503	1,91	689513	150	89	38	57	30	250	500
150	45	3,06	689504	3,37	689514	192	83	38	57	40	300	700
200	50	3,68	689506	3,99	689516	243	81	38	57	40	400	750



- 1) Platine: tôle en acier zingué
- 2) Chape: tôle en acier zingué par électrolyte
- 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zingué par électrolyte
- 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
- 5) Axe central: axe en acier et écrou bloqué par déformation mécanique
- 6) Organes de rotation: diam. 150 mm: double chemin de billes graissé; diam. 200 mm: un roulement axial à billes à simple effet et une chemin de billes graissé

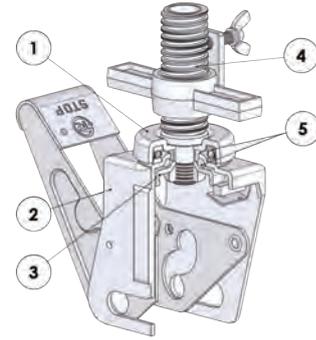
										4 km/h	EN 1004
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	45	3,76	689604	192	140x110	105x80	12	40	150	300	700
200	50	4,38	689606	243	140x110	105x80	12	40	165	400	750



Ce symbole indique la capacité de charge de la roulette conformément à l'UNI EN 1004-1:2021, par. 7.5 (Castor Wheels), qui est garantie avec le frein actionné, sans désaxement de la monture, et avec la roue à l'arrêt. Si le frein n'est pas actionné et la roue est en mouvement, il est nécessaire de ne pas dépasser les capacités de charge indiquées dans la colonne « Capacité de charge dynamique » à 4 km/h, qui sont garanties conformément à la norme ISO 22883:2004

Roues monolithiques en polyamide 6

Description des roues pages 106-108



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 4) Axe central: tige avec filet trapézoïdal obtenu par tube en acier et écrou bloqué par déformation mécanique
- 5) Organes de rotation: diam. 150 mm: double chemin de billes graissé; diam. 200 mm: un roulement axial à billes à simple effet et un chemin de billes graissé

		1 PÉDALE		2 PÉDALES							4 km/h		EN 1004		
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN		
150	45	3,76	689704	4,07	689714	192	83	M38x6	500	40	150	300	700		
200	50	4,38	689706	5,49	689716	243	81	M38x6	500	40	165	400	750		



EN 1004

Ce symbole indique la capacité de charge de la roulette conformément à l'UNI EN 1004:2005, par. 7.5 (Castor Wheels), qui est garantie avec le frein actionné, sans désaxement de la monture, et avec la roue à l'arrêt. Si le frein n'est pas actionné et la roue est en mouvement, il est nécessaire de ne pas dépasser les capacités de charges indiquées dans la colonne « Capacité de charge dynamique » à 4 km/h, qui sont garanties conformément à la norme ISO 22883:2004

Personnalisation pour échafaudages mobiles

Sur demande spécifique du client, ils se réalisent produits personnalisés avec:

- fixations de différentes dimensions, tant sur la monture légère NL que sur la monture Échafaudages TRAB;
- assemblages avec d'autres séries de roues.



TEST REPORT CONFORMEMENT A L'UNI EN 1004-1:2021

Le TR Lab, laboratoire Test & Research de Tellure Rôta, dispose d'équipements nécessaires pour la réalisation des essais de conformité sur roue et monture conformément à la norme **UNI EN 1004-1:2021**, par. 7.5; le test est effectué sur charge statique et efficacité de freinage. La conformité demande d'effectuer les 2 essais sur 5 produits identiques.

Le laboratoire délivre un rapport de test avec les résultats des essais effectués.

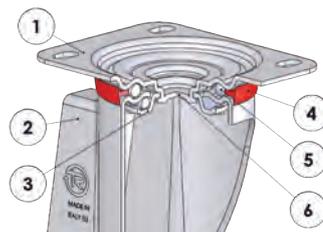


BACS À ORDURES



Roues en caoutchouc noire avec corps en polypropylène

Description des roues pages 62-64



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant, blocage intégral à actionnement arrière, blocage centralisé

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
160	40	2,10	524410	2,38	525210	2,60	524010	199	140x110	105x80	11	56	156	150
200	50	2,72	524406	3,00	525206	3,22	524006	240	140x110	105x80	11	56	156	225



mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
200	50	3,45	524206	240	140x110	105x80	11	56	40	34	16,5	225	4 km/h

Variantes disponibles sur commande



Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm



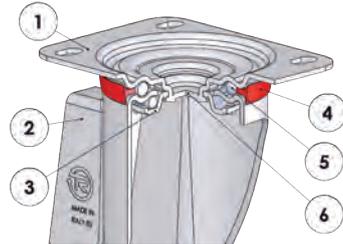
Roue avec moyeu avec roulements à rouleaux



Roue avec bandage en caoutchouc gris

Roues en caoutchouc noire avec disques en tôle

Description des roues pages 70-72



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant, blocage intégral à actionnement arrière, blocage centralisé

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
160	40	2,44	535010	2,69	535410	2,97	534010	199	140x110	105x80	11	56	156	180
200	50	3,25	535006	3,39	535406	3,67	534006	240	140x110	105x80	11	56	156	230



mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
200	50	3,45	534806	240	140x110	105x80	11	56	40	34	16,5	230	

Variantes disponibles sur commande



Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm



Roue avec moyeu avec roulements à rouleaux



Roue avec bandage en caoutchouc gris

COLLECTIVITÉ





SÉRIE
32

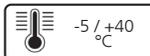
ROUES EN POLYAMIDE 6



40-60
mm



30-90
daN



-5 / +40
°C

PAGE 376



SÉRIE
36

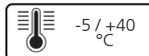
ROUES EN POLYURETHANE THERMO-
PLASTIQUE AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6



30-75
mm



30-140
daN



-5 / +40
°C

INOX

PAGE 382



SÉRIE
37

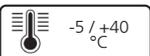
ROUES EN CAOUTCHOUC GRIS
AVEC CORPS EN POLYPROPYLÈNE



40-125
mm



30-80
daN



-5 / +40
°C

PAGE 388



SÉRIE
38

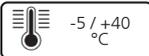
ROUES EN CAOUTCHOUC THERMO-
PLASTIQUE AVEC CORPS EN POLYPROPYLÈNE



40-80
mm



30-70
daN



-5 / +40
°C

INOX

PAGE 394

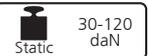


SÉRIE
51

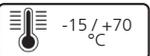
ROUES EN CAOUTCHOUC THERMO-
PLASTIQUE AVEC CORPS EN POLYPROPYLÈNE



80-250
mm

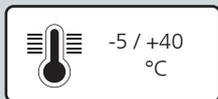


Static 30-120
daN



-15 / +70
°C

PAGE 398



Caractéristiques techniques

Roues monolithiques en polyamide 6.

Moyeu lisse qui accueille directement l'essieu.

Emplois

Conseillées pour l'utilisation sur des chariots pour restauration et collectivité avec des capacités de charge légères.

Bonne résistance aux agents chimiques agressifs; pas indiquées sur des sols accidentés.

Exemples d'emplois conseillés: exposants pour magasins, chariots pour restaurants, meubles avec des charges légères.

Milieus d'utilisation

Indiquées pour des environnements industriels et institutionnels, même en présence d'humidité et d'agents chimiques. Déconseillées en présence d'acides forts organiques et minéraux.

ACIDES FAIBLES				
ACIDES FORTS				
EAU				
ALCOOL				

BASES FAIBLES				
BASES FORTES				
HYDROCARBURES				
SOLVANTS				

Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Indiquées sur des carreaux et sur du ciment-résine; déconseillées en cas de sols abrasifs, de terrains de terre battue ou en présence de résidus de travail.

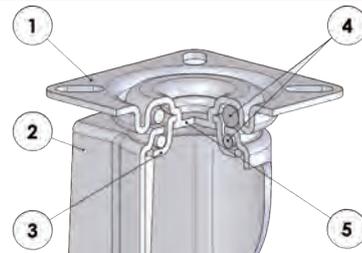
Pas indiquées sur des sols délicats ou avec des obstacles le long du parcours.





mm	mm	kg	CODE	mm	mm	daN	3 km/h											
40	17	0,02	321102	8	21	30												
50	17	0,02	321104	8	22	40												
50	22	0,03	321105	8	28	50												
60	22	0,03	321106	8	28	60												

Roulettes pour collectivité



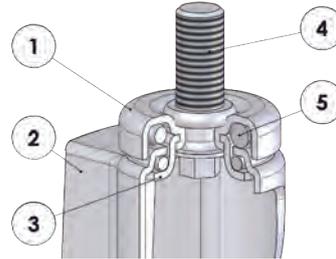
- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 4) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- 5) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid

				Lot de 2 pièces														
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN	3 km/h						
40	17	0,12	324101	0,29	324001	61	42x42	30x30	5	24	30							
50	17	0,12	324102	0,31	324002	66	42x42	30x30	5	24	40							
60	22	0,22	324103	0,56	324003	83	60x60	45x45	6	21	60							



mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	3 km/h									
40	17	0,10	325101	61	55x25	42	5	30										
50	17	0,10	325102	66	55x25	42	5	40										
60	22	0,20	325103	83	60x60	45x45	6	60										

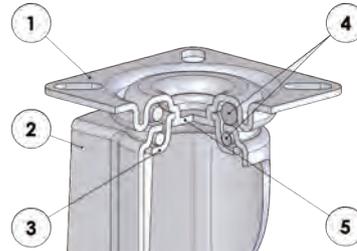
Roulettes pour collectivité



- 1) Platine: tôle en acier zingué par électrolyte
- 2) Chape: tôle en acier zingué par électrolyte
- 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zingué par électrolyte
- 4) Tige filetée en acier zingué
- 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé

mm		kg	CODE	Lot de 2 pièces		mm		mm	mm	mm	mm	daN		
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN		
40	17	0,12	326101	0,26	326001	61	35	M10	20	24	3 km/h	30		
50	17	0,14	326102	0,28	326002	66	35	M10	20	24	3 km/h	40		
60	22	0,23	326103	0,47	326003	83	41	M12	24	21	3 km/h	60		

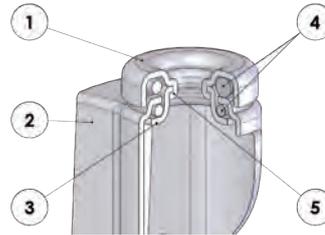
Roulettes jumelées pour collectivité avec haute capacité de charge



- 1) Platine: tôle en acier zingué par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zingué par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zingué par électrolyte
 - 4) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 5) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

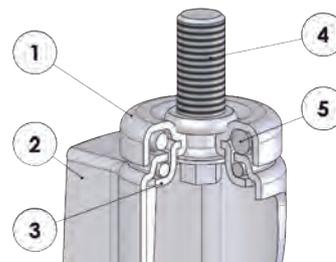
mm		kg	CODE	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN		
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN		
50	18+18	0,28	324302	0,33	328202	71	60x60	45x45	6	25,5	83	90		

Roulettes jumelées pour collectivité avec haute capacité de charge



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 5) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

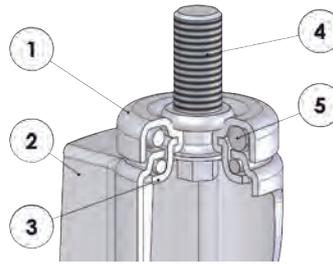
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN		
50	18+18	0,26	323202	0,31	327202	71	55	10	25,5	83	90		



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Tige filetée en acier zingué
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN		
50	18+18	0,29	326202	0,34	329202	71	52	M10	25	25,5	90		

Roulettes pour collectivité avec haute capacité de charge



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Tige filetée en acier zingué
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN		
50	30	0,28	326302	0,33	329302	71	52	M10	25	25,5	83	80		

ROUES EN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6



Caractéristiques techniques

Bandage: en polyuréthane thermoplastique.

Corps: en polyamide 6.

Moyeu lisse qui accueille directement l'essieu.

Emplois

Indiquées pour l'utilisation sur des chariots de différent type dans le secteur de la collectivité, et en particulier dans la restauration.

Bonne capacité de charge, par rapport aux petits diamètres des roues.

Elles résistent bien aux lavages, même fréquents, et sont par conséquent conseillées dans les milieux où il est nécessaire de garantir hygiène.

Milieux d'utilisation

Indiquées pour des environnements industriels et institutionnels, même en présence d'humidité et d'agents chimiques.

Déconseillées en présence d'acides forts organiques et minéraux.

ACIDES FAIBLES	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ACIDES FORTS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EAU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALCOOL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

BASES FAIBLES	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BASES FORTES	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HYDROCARBURES	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SOLVANTS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Conseillées sur des carreaux et sur du ciment-résine; déconseillées en cas de sols abrasifs, de terrains de terre battue ou en présence de résidus de travail.

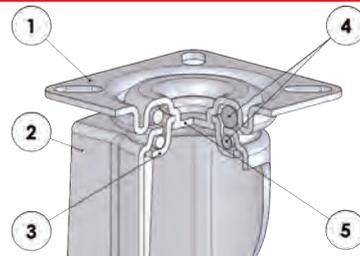
Elles n'endommagent pas les sols délicats et sont aussi indiquées en cas d'obstacles de petites dimensions le long du parcours.





mm	mm	kg	CODE	mm	mm	daN
30	18	0,02	361100	6	21	30
40	18	0,02	361101	8	21	40
50	18	0,02	361102	8	22	55
60	25	0,06	361103	8	28	70
75	24	0,07	361104	8	28	90

Roulettes pour collectivité

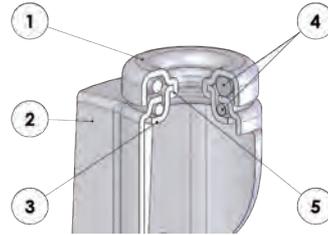


- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 5) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
30	18	0,08	364300	0,08	365100			47,5	42x42	32x32	5	14,5		30
40	18	0,11	364301	0,11	365101	0,13	368101	59	42x42	32x32	5	23	76	40
50	18	0,13	364302	0,12	365102	0,16	368102	66	55x55	40x40	6	24	76	55
60	25	0,24	364303	0,21	365103	0,28	368103	82	60x60	45x45	6	21	84	70
75	24	0,28	364304	0,24	365104	0,33	368104	101	60x60	45x45	6	30	91	90

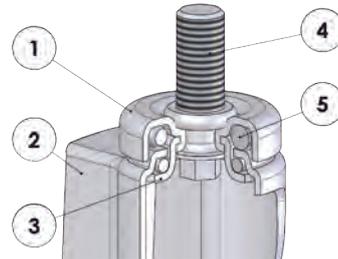
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN
40	18	0,30	324001	59	42x42	32x32	5	23	40
50	18	0,34	324002	66	55x55	40x40	6	24	55
60	25	0,56	324003	83	60x60	45x45	6	21	70

Roulettes pour collectivité



- 1) Platine: tôle en acier zingué par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zingué par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zingué par électrolyte
 - 4) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 5) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN
30	18	0,07	363100			47,5	35	10	14,5		30
40	18	0,10	363101	0,12	367101	59	35	10	23	76	40
50	18	0,13	363102	0,13	367102	66	35	10	24	76	55
60	25	0,24	363103	0,25	367103	82	41	12	21	84	70
75	24	0,24	363104	0,29	367104	101	41	12	30	91	90



- 1) Platine: tôle en acier zingué par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zingué par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zingué par électrolyte
 - 4) Tige filetée en acier zingué
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
30	18	0,09	366300					47,5	35	M10	20	14,5		30
40	18	0,12	366301	0,14	369101	0,34	366001	59	35	M10	20	23	76	40
50	18	0,13	366302	0,16	369102	0,38	366002	66	35	M10	20	24	76	55
60	25	0,24	366303	0,28	369103	0,62	366003	82	42	M12	25	21	84	70
75	24	0,28	366314	0,33	369114			101	41	M12	25	30	91	90

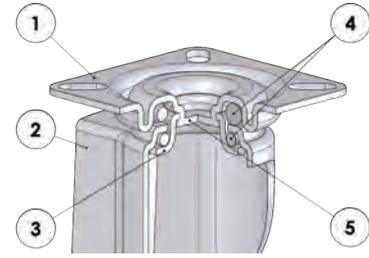
Variantes disponibles sur commande



Tiges de différentes dimensions

Roulettes pour collectivité en acier inox

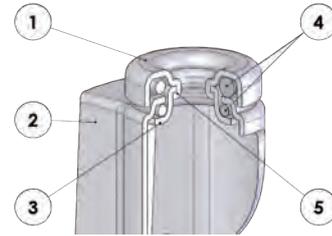
INOX



- 1) Platine: acier inox AISI 304
 - 2) Chape: acier inox AISI 304
 - 3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
 - 4) Organes de rotation: double chemin de billes en acier inox AISI 420 graissé
 - 5) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
50	24	0,20	364312NX	0,16	365112NX	0,24	368112NX	71	60x60	45x45	6	22	80	55
60	25	0,23	364303NX	0,18	365103NX	0,27	368103NX	82	60x60	45x45	6	22	84	70
75	24	0,25	364304NX	0,20	365104NX	0,32	368104NX	101	60x60	45x45	6	27	91	90

INOX



- 1) Platine: acier inox AISI 304
 - 2) Chape: acier inox AISI 304
 - 3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
 - 4) Organes de rotation: double chemin de billes en acier inox AISI 420 graissé
 - 5) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN
50	24	0,17	363112NX	0,21	367112NX	71	42	12	22	80	55
60	25	0,18	363103NX	0,24	367103NX	82	42	12	22	84	70
75	24	0,20	363104NX	0,29	367104NX	101	42	12	27	91	90



Les personnes font la différence

**ROUES EN CAOUTCHOUC GRIS
AVEC CORPS EN POLYPROPYLÈNE****Caractéristiques techniques**

Bandage: en caoutchouc gris non-tachant, bonnes caractéristiques d'élasticité.

Corps: en polypropylène avec pare-fils métalliques.

Moyeu lisse qui accueille directement l'essieu.

Emplois

Indiquées pour l'utilisation sur des chariots de différent type dans le secteur du mobilier et de la collectivité.

Exemple d'emplois conseillés: vitrines et exposants pour magasins, chariots porte-outils avec capacité de charge légère, chariots pour supermarché.

Milieux d'utilisation

Indiquées pour des environnements industriels et institutionnels, même en présence d'humidité et d'agents chimiques d'agressivité moyenne. Déconseillées en présence de solvants organiques, de chlorures, d'hydrocarbures et d'huiles minérales.

Déconseillées en présence d'acides forts organiques et minéraux.

ACIDES FAIBLES	
ACIDES FORTS	
EAU	
ALCOOL	

BASES FAIBLES	
BASES FORTES	
HYDROCARBURES	
SOLVANTS	

Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

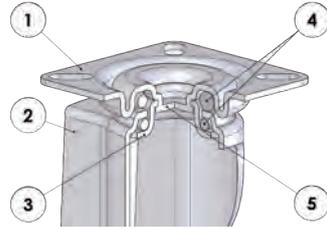
Sols

Indiquées sur des carreaux et sur du ciment-résine; déconseillées en cas de sols abrasifs, de terrains de terre battue ou en présence de résidus de travail.

Elles n'endommagent pas les sols délicats et sont aussi conseillées en cas d'obstacles de petites dimensions le long du parcours.

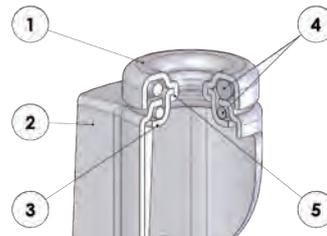


Roulettes pour collectivité



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 4) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- 5) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid

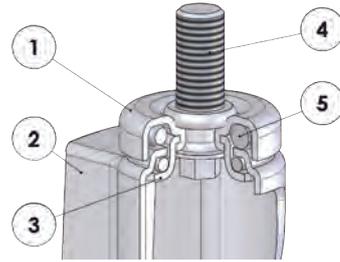
mm		kg		CODE		mm		mm		mm		mm		daN	
50	18	0,39	374001	66	55x55	40x40	6	24	3 km/h						
60	24	0,68	374002	82	60x60	45x45	6	21	50						



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 5) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm		kg		CODE		mm		mm		mm		mm		daN	
40	18	0,11	373100	0,14	377100	59	35	10	24	78	3 km/h		30		
50	18	0,16	373101	0,19	377101	66	35	10	24	76			35		
60	24	0,25	373102	0,32	377102	82	41	12	21	83			50		
75	24	0,31	373303	0,40	377303	101	41	12	25	91			55		
80	24	0,34	373103	0,43	377103	104	41	12	25	91			55		
100	24	0,40	373104	0,49	377104	121	41	12	32	91			55		
125	30	0,76	373105	0,87	377105	149	52	12	40	115			80		

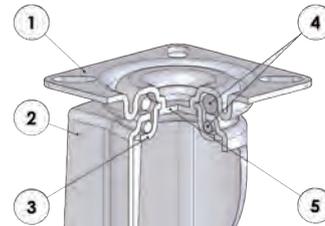
Roulettes pour collectivité



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Tige filetée en acier zingué
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm		kg	CODE	kg	CODE	Lot de 2 pièces		mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
40	18	0,13	376100	0,18	379100			59	35	M8	15	24	78	30
50	18	0,18	376101	0,21	379101	0,34	376001	66	35	M8	15	24	76	35
60	24	0,29	376102	0,36	379102	0,60	376002	82	41	M12	25	21	83	50
75	24	0,36	376303	0,43	379303			101	41	M12	25	25	91	55
80	24	0,39	376103	0,46	379103			104	41	M12	25	25	91	55
100	24	0,44	376104	0,53	379104			121	41	M12	25	32	95	55
125	30	0,79	376105	0,89	379105			149	35	M12	25	40	115	80

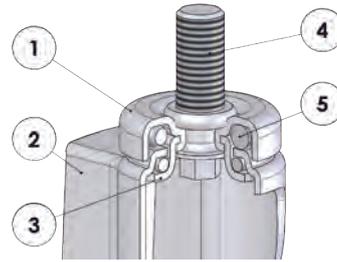
Roulettes jumelées pour collectivité



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 5) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
50	18+18	0,35	374201	0,40	378201	70	60x60	45x45	6	30	82	60
75	24+24	0,64	374203	0,72	378203	100	60x60	45x45	6	33	95	80

Roulettes jumelées pour collectivité



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Tige filetée en acier zingué
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm		kg	CODE	kg	CODE	mm		mm	mm	mm	mm	daN		
50	18+18	0,30	376201	0,37	379201	70	42	M10	15	30	82	60		
75	24+24	0,50	376203	0,68	379203	100	52	M12	25	33	95	80		



La qualité dont vous avez besoin

Mino & Lorenzini SA



Caractéristiques techniques

Bandage: en caoutchouc thermoplastique gris non-tachant.

Corps: en polypropylène.

Moyeu lisse qui accueille directement l'essieu

Emplois

Conseillées pour chariots de collectivité de diverses typologies, et en particulier dans la restauration.

Le Bandage en caoutchouc thermoplastique gris non-tachant les rend aussi aptes d'utilisation sur de sols délicats.

Elles résistent parfaitement aux lavages même fréquents, et sont donc parfaites pour les milieux où il est nécessaire de garantir l'hygiène.

Milieus d'utilisation

Indiquées pour environnements industriels et institutionnels, même en présence d'humidité. Pas adaptées en présence de solvants organiques, de chlorures, d'hydrocarbures, d'huiles minérales. Deconseillées en présence d'acides organiques et minéraux forts.

ACIDES FAIBLES				BASES FAIBLES			
ACIDES FORTS				BASES FORTES			
EAU				HYDROCARBURES			
ALCOOL				SOLVANTS			

Pour les compatibilités des matériaux composant la roue avec de spécifiques produits chimiques agressifs, voir le tableau à la page 40.

Sols

Ne tachent ni n'endommagent les sols délicats. Indiquées sur les sols à grès et béton-résine.

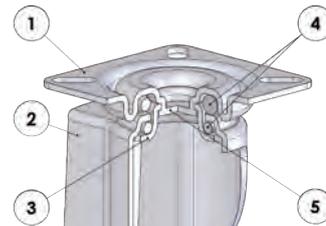
Deconseillées sur de sols abrasifs, sur de terrains en de terre battue ou en présence de résidus de travail.





																	
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	daN											
40	18	0,01	381100	8	21	30											
50	18	0,02	381101	8	22	40											
60	24	0,04	381102	8	28	60											
75	24	0,05	381203	8	28	70											
80	24	0,07	381103	8	28	70											

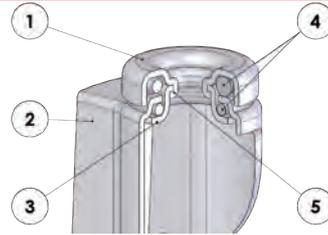
Montures pour collectivité



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 5) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

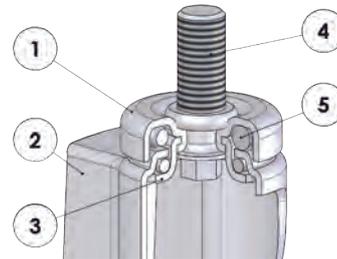
															
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	3 km/h
40	18	0,09	384200	0,10	385200	0,12	388200	59	42x42	30x30	5	24	78	30	
50	18	0,13	384201	0,14	385201	0,15	388201	66	55x55	40x40	6	24	78	40	
60	24	0,22	384202	0,19	385202	0,26	388202	82	60x60	45x45	6	21	83	60	
75	24	0,26	384303	0,22	385303	0,32	388303	101	60x60	45x45	6	25	91	70	
80	24	0,28	384203	0,24	385203	0,33	388203	104	60x60	45x45	6	25	91	70	

Montures pour collectivité



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
 - 5) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
40	18	0,08	383200	0,11	387200	59	35	10	24	78	30
50	18	0,10	383201	0,12	387201	66	35	10	24	78	40
60	24	0,19	383202	0,22	387202	82	41	12	21	83	60
75	24	0,23	383303	0,28	387303	101	41	12	25	91	70
80	24	0,24	383203	0,29	387203	104	41	12	25	91	70



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
 - 4) Tige filetée en acier zingué
 - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
40	18	0,09	386200	0,12	389200	59	35	M8	15	24	78	30
50	18	0,11	386201	0,14	389201	66	35	M8	15	24	78	40
60	24	0,22	386202	0,26	389202	82	41	M12	25	21	83	60
75	24	0,26	386303	0,32	389303	101	41	M12	25	25	91	70
80	24	0,28	386203	0,33	389203	104	41	M12	25	25	91	70

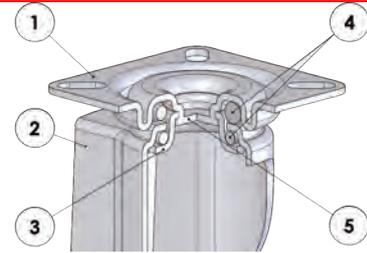
Variantes disponibles sur commande



Tiges de différentes dimensions

Montures pour collectivité en acier inox

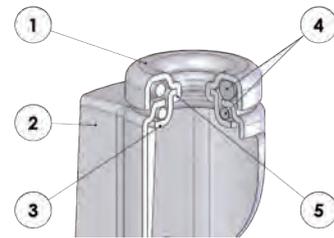
INOX



- 1) Platine: acier inox AISI 304
- 2) Chape: acier inox AISI 304
- 3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
- 4) Organes de rotation: double chemin de billes en acier inox AISI 420 graissé
- 5) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
50	24	0,20	384211NX	0,15	385211NX	0,24	388211NX	71	60x60	45x45	6	22	80	40
60	24	0,22	384202NX	0,17	385202NX	0,26	388202NX	82	60x60	45x45	6	22	84	60
75	24	0,24	384303NX	0,19	385303NX	0,30	388303NX	101	60x60	45x45	6	27	91	70

INOX



- 1) Platine: acier inox AISI 304
- 2) Chape: acier inox AISI 304
- 3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
- 4) Organes de rotation: double chemin de billes en acier inox AISI 420 graissé
- 5) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN
50	24	0,17	383211NX	0,21	387211NX	71	42	12	22	80	40
60	24	0,19	383202NX	0,23	387202NX	82	42	12	22	84	60
75	24	0,21	383303NX	0,27	387303NX	101	42	12	27	91	70

ROUES EN CAOUTCHOUC THERMOPLASTIQUE NOIR AVEC CORPS EN POLYPROPYLENE



Caractéristiques techniques

Bandage: en caoutchouc thermoplastique noir.

Corps: en polypropylène.

Moyeu lisse qui accueille directement l'essieu

Emplois

Indiquées principalement pour des applications statiques, sur des sols non accidentés et pour des capacités de charge légères.
Exemple d'emplois conseillés: compresseurs.

Milieux d'utilisation

Indiquées pour des environnements industriels et institutionnels, même en présence d'humidité. Déconseillées en présence de solvants organiques, de chlorures, d'hydrocarbures et d'huiles minérales.

ACIDES FAIBLES		BASES FAIBLES	
ACIDES FORTS		BASES FORTES	
EAU		HYDROCARBURES	
ALCOOL		SOLVANTS	

Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

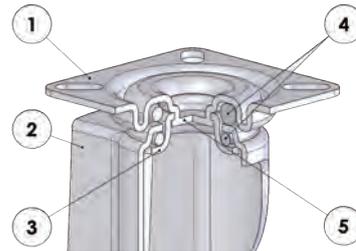
Indiquées sur des carreaux et sur du ciment-résine; déconseillées en cas de sols abrasifs, de terrains de terre battue ou en présence de résidus de travail.
Pas indiquées en cas de sols accidentés.





														
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	daN								
80	26	0,09	511101	10	34	30								
100	30	0,11	511112	8	35	35								
100	30	0,11	511122	12	35	35								
125	35	0,18	511103	15	44	50								
150	35	0,23	511104	15	44	90								
175	45	0,33	511105	20	59	100								
200	50	0,72	511106	20	59	120								
250	50	0,89	511108	20	59	120								

Roulettes pour collectivité

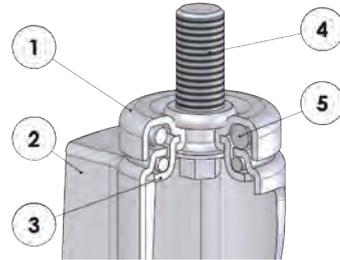


- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 4) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- 5) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid

															
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN					
80	26	0,43	514411	106	60x60	45x45	6	28	30						
100	30	0,48	514412	128	60x60	45x45	6	32	35						

**ROUES EN CAOUTCHOUC THERMOPLASTIQUE NOIR
AVEC CORPS EN POLYPROPYLÈNE**

Roulettes pour collectivité



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 4) Tige filetée en acier zingué
- 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé

mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	26	0,35	516801	103	41	M12	25	28	30
100	30	0,40	516802	126	41	M12	25	32	35

Montures légères NL - capacité de charge maximale 90 daN



- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
- 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	kg
80	26	0,62	514401	0,34	515701	107	100x85	80x60	9	37	30
100	30	0,63	514402	0,37	515702	128	100x85	80x60	9	35	35
125	35	0,82	514403	0,48	515703	156	100x85	80x60	9	37	50
150	35	0,91	514404	0,54	515704	182	100x85	80x60	9	42	90



Notre équipe à votre service

Mino & Lorenzini SA

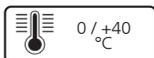
AMEUBLEMENT





SÉRIE **33**

ROUES SPHÉRIQUES EN CAOUTCHOUC

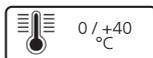


PAGE 404



SÉRIE **34**

ROUES JUMELÉES EN POLYAMIDE 6 OU EN POLYPROPYLENE

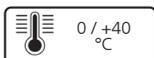


PAGE 406



SÉRIE **35**

ROUES SEMI-SPHÉRIQUES EN CAOUTCHOUC

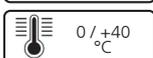


PAGE 410



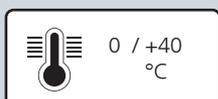
SÉRIE **39**

ROUES EN POLYURÉTHANE TRANSPARENT AVEC CORPS EN MÉTHACRYLATE



PAGE 412

ROUES SPHERIQUES EN CAOUTCHOUC



Caractéristiques techniques

Roues sphériques en caoutchouc noire avec montures zinguées par électrolyte.

Moyeu lisse qui accueille directement l'essieu.

Emplois

Conseillées pour une utilisation en intérieurs, sans agents chimiques agressifs. Elles peuvent être utilisées sur des sols délicats, même de la moquette.

Exemples d'emplois conseillés: meubles de maison et de bureau avec basse capacité de charge.

Milieux d'utilisation

Indiquées pour des environnements domestiques, sans agents chimiques agressifs.

ACIDES FAIBLES		BASES FAIBLES	
ACIDES FORTS		BASES FORTES	
EAU		HYDROCARBURES	
ALCOOL		SOLVANTS	

Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Indiquées sur des carreaux et des sols délicats; déconseillées en cas de sols abrasifs, de terrains de terre battue ou en présence de résidus de travail.

Pas indiquées en cas d'obstacles le long du parcours.





			Lot de 2 pièces											
	mm	kg	CODE	kg										
30	0,11	334101	0,26	334001	48	40x40	27x27	5	10					
40	0,15	334102	0,34	334002	59	40x40	27x27	5	20					
50	0,23	334103	0,51	334003	69	47x47	35x35	6	30					

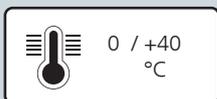


			Lot de 2 pièces											
	mm	kg	CODE	kg										
30	0,09	333101	0,21	333001	46	32	9	10						
40	0,13	333102	0,30	333002	57	32	9	20						
50	0,20	333103	0,43	333003	66	36	10	30						



			Lot de 2 pièces											
	mm	kg	CODE	kg										
30	0,10	336101	0,25	336001	51	CLÉ 13	M8	15	10					
40	0,14	336102	0,33	336002	63	CLÉ 13	M8	15	20					
50	0,22	336103	0,47	336003	73	CLÉ 13	M8	15	30					

ROUES JUMELÉES EN POLYAMIDE 6 ET EN POLYPROPYLENE



Caractéristiques techniques

Roues jumelées en polyamide 6 en version noire ou grise. Fixations en acier.



Roues jumelées en polypropylène en version transparente ou bleue. Fixations en acier.

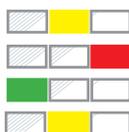
Emplois

Conseillées pour une utilisation en intérieur, sans agents chimiques agressifs. Elles peuvent être utilisées sur des sols délicats, même de la moquette. Exemples d'emplois conseillés: chaises de maison et de bureau avec basse capacité de charge.

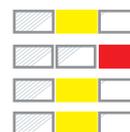
Milieux d'utilisation

Indiquées pour des environnements domestiques, sans agents chimiques agressifs.

ACIDES FAIBLES
ACIDES FORTS
EAU
ALCOOL



BASES FAIBLES
BASES FORTES
HYDROCARBURES
SOLVANTS



Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Indiquées sur des carreaux et des sols délicats; déconseillées en cas de sols abrasifs, de terrains de terre battue ou en présence de résidus de travail. Pas indiquées en cas d'obstacles le long du parcours.





Roues en polyamide 6 noir

mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN							
35	39	0,05	344100	50	28x28	19x19	5	10							
50	59	0,09	344101	68	38x38	27x27	5	30							



Roues en polyamide 6 noir

mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN							
35	39	0,04	346200	44,5	CLÉ 12	M8	15	10							
50	59	0,07	346201	62	CLÉ 12	M10	15	30							



Roues en polyamide 6 noir
Lot de 2 pièces et 4 fixations

		Lot de 2 pièces														
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN				
35	39	0,22	340000	50/44,5	28x28	19x19	5	CLÉ 12	M8	15	10					
50	59	0,30	340001	68/62	38x38	27x27	5	CLÉ 12	M10	15	30					



Roues en polyamide 6 gris

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN								
60	42	0,13	347403	0,14	342103	86	48x48	34x34	6	74	30								
75	48	0,16	347404	0,19	342104	106	48x48	34x34	6	87	30								
100	57	0,51	347405	0,53	342105	121	60x60	42x42	6	115	40								



Roues en polyamide 6 gris

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN								
60	42	0,09	342203	0,10	342303	77	CLÉ 12	M10	15	74	30								
75	48	0,12	342204	0,13	342304	95	CLÉ 12	M10	15	87	30								
100	57	0,54	342205	0,57	342305	105	CLÉ 12	M10	15	115	40								



Roues en polypropylène transparent

mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN									
50	54	0,09	347002	66	35x35	26x26	4	20											



Roues en polypropylène transparent

														
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN						
50	54	0,08	347102 	61	CLÉ 12	M10	15	20						



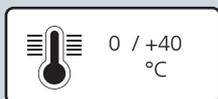
Roues en polypropylène bleu

														
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN						
50	54	0,09	347202 	66	35x35	26x26	4	20						



Roues en polypropylène bleu

														
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN						
50	54	0,08	347302 	61	CLÉ 12	M10	15	20						

ROUES SEMI-SPHERIQUES EN CAOUTCHOUC**Caractéristiques techniques**

Roues semi-sphériques en caoutchouc noire avec montures chromées et fixation en alliage Zama zinguée par électrolyte. Les roues ne sont fournies que jumelées (une roue droite et une gauche).

Emplois

Conseillées pour une utilisation en intérieur, sans agents chimiques agressifs. Elles peuvent être utilisées sur des sols délicats, même de la moquette.

Exemples d'emplois conseillés: meubles de maison et de bureau avec capacité de charge légère.

Milieux d'utilisation

Indiquées pour des environnements domestiques, sans agents chimiques agressifs.

ACIDES FAIBLES	
ACIDES FORTS	
EAU	
ALCOOL	

BASES FAIBLES	
BASES FORTES	
HYDROCARBURES	
SOLVANTS	

Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Indiquées sur des carreaux et des sols délicats; déconseillées en cas de sols abrasifs, de terrains de terre battue ou en présence de résidus de travail.

Pas indiquées en cas d'obstacles le long du parcours.





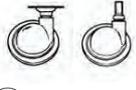
	Droite			Gauche									daN
	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm							
45	0,09	354101	0,09	354201	56	28x28	19x19	5	20				
55	0,14	354102	0,14	354202	66	38x38	27x27	5	30				
65	0,19	354103	0,19	354203	76	38x38	27x27	5	40				



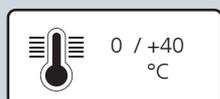
	Droite			Gauche								daN
	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm						
45	0,09	356101	0,09	356201	52	CLÉ 12	M8	15	20			
55	0,13	356102	0,13	356202	62	CLÉ 12	M8	15	30			
65	0,18	356103	0,18	356203	72	CLÉ 12	M10	15	40			



Lot de 2 roues et 4 fixations

												daN
	mm	kg	CODE									
45	0,25	350001	52	28x28	19x19	5	CLÉ 12	M8	15	20		
55	0,35	350002	62	38x38	27x27	5	CLÉ 12	M8	15	30		

ROUES EN POLYURETHANE TRANSPARENT AVEC CORPS EN METHACRYLATE



Caractéristiques techniques

Bandage: en polyuréthane transparent.

Corps: en méthacrylate.

Moyeu lisse qui accueille directement l'essieu.

Montures zinguées par électrolyte.

Emplois

Conseillées pour une utilisation en intérieur, sans agents chimiques agressifs. Elles peuvent être utilisées sur des sols délicats, même de la moquette.

Exemples d'emplois conseillés: meubles de maison et de bureau avec capacité de charge légère.

Milieux d'utilisation

Indiquées pour des environnements domestiques, sans agents chimiques agressifs.

ACIDES FAIBLES	
ACIDES FORTS	
EAU	
ALCOOL	

BASES FAIBLES	
BASES FORTES	
HYDROCARBURES	
SOLVANTS	

Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Indiquées sur des carreaux et des sols délicats; déconseillées en cas de sols abrasifs, de terrains de terre battue ou en présence de résidus de travail.

Pas indiquées en cas d'obstacles le long du parcours.





															
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN						
50	20	0,14	392002	71	42x42	32x32	4,5	19	20						
75	22	0,33	392004	103	60x60	43x43	6,5	28	40						



															
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN							
50	20	0,14	392102	71	M8	15	19	20							
75	22	0,31	392104	103	M10	25	28	40							

Variante disponibles sur commande



Roues avec montage à fil d. 78 mm



Roues avec montage à fil d. 78 mm

TRÉPIEDS



Projetés au départ pour la maintenance des décors de théâtre, les trépieds Tellure Rôta sont indiqués pour le **transport des charges lourdes dans des espaces restreints**, avec un effort réduit des opérateurs et la réduction des vibrations et du bruit pendant l'emploi.

L'emploi des roues en polyuréthane "TR" et "TR-Roll" garantit une longue durée du produit, réduit la force de démarrage et l'effort requis lors de la maintenance.

TRÉPIEDS AVEC ROUES DE LA SÉRIE 62AL



Disponibles avec montures NL (légères)

									
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	40	8.47	062074 	170	135x110	105x80	11	416	600
125	40	10.20	062140 	198	135x110	105x80	11	466	660

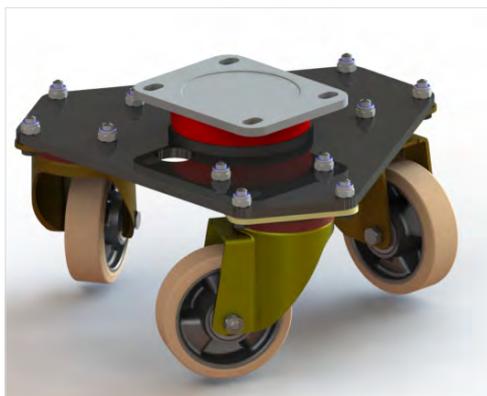
Disponibles avec montures P (lourdes)

									
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	40	9.63	062141 	179	135x110	105x80	11	440	900
125	40	11.20	062199 	202	135x110	105x80	11	480	1000

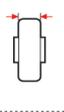
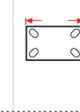
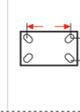
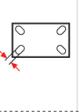


Capacité de charge en cas de maintenance manuelle (jusqu'à 4 km/h), sur des sols lisses et en l'absence d'obstacles.

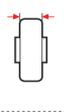
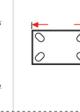
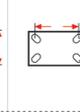
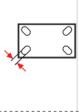
TRÉPIEDS AVEC ROUES DE LA SÉRIE 65AL



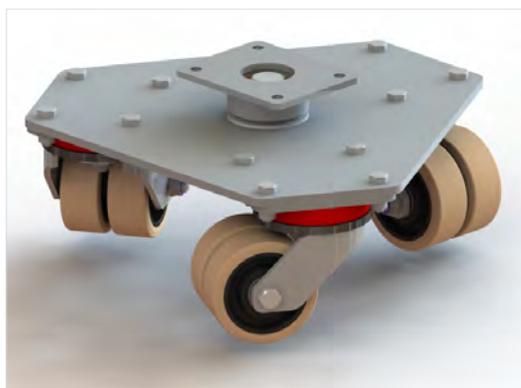
Disponibles avec montures NL (légères)

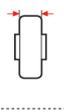
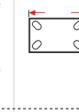
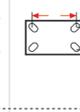
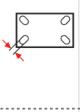
									
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	30	7.92	065016 	170	135x110	105x80	11	416	600
125	35	9.54	065017 	198	135x110	105x80	11	466	660

Disponibles avec montures P (lourdes)

									
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	30	8.82	065123 	179	135x110	105x80	11	440	750
125	35	10.40	065134 	202	135x110	105x80	11	480	1000

TRÉPIEDS AVEC ROUES DE LA SÉRIE 64



									
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	38+38	23.60	064328 	190	135x110	105x80	11	540	1000



Capacité de charge en cas de maintenance manuelle (jusqu'à 4 km/h), sur des sols lisses et en l'absence d'obstacles.

PRODUITS SUR COMMANDE POUR EXIGENCES SPÉCIFIQUES DU CLIENT

Tellure Rôta projette et réalise des solutions personnalisées, conçues selon les exigences spécifiques du client.

Grâce à une flexibilité de production et à un service spécifique pour la production des prototypes, Tellure Rôta réalise des échantillons des produits personnalisés qui sont ensuite testés au TRLab pour en tester les performances.

La réalisation des composants et des versions spéciales est liée à des commandes avec des quantités minimales qui peuvent varier selon le produit.

Les phases de la conception d'un produit personnalisé Tellure Rôta sont:

- **Rencontre avec le client pour recueillir les exigences spécifiques proposées**
- **Élaboration d'un projet dédié**
- **Partage des résultats avec le commettant**
- **Réalisation du prototype de la roue**
- **Test de qualité**
- **Validation de la part du client**
- **Démarrage de la production**

Quelques exemples de projets sur commande



ROUE EN MATERIAUX THERMOPLASTIQUE AVEC COULEURS PERSONNALISÉES



ROUE EN MATERIAUX THERMOPLASTIQUES POUR LES TRANSPALETTES



ROULETTES AVEC TIMON



ROUES EN POLYURÉTHANE AVEC ÉPAISSEUR MAJORÉE POUR UN MEILLEUR DÉPASSEMENT DES OBSTACLES



MONTURES AVEC FIXATIONS PERSONNALISÉES



MONTURES AVEC FIXATIONS PERSONNALISÉES



ROUES AVEC MONTURE ÉLECTROSOUDEE JUMELÉE
DIAM. 400 MM POUR DE TRÈS GRANDES CHARGES



ROUES EN POLYAMIDE 6 PLEIN
POUR CHARGES TRÈS ÉLEVÉES



PETITS ROULETTES POUR AGV-AMR



ROUES MOTRICES SUR MESURE



REVÊTEMENT EN POLYURÉTHANE

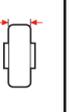


REVÊTEMENT POUR MOTOROE

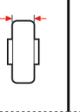
ACCESSOIRES POUR ROUES ET MONTURES: PARE-FILS ET CONTRE-PLATINES

Pare-fils

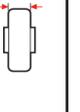
Pare-fils en acier zingué pour série 22-52

				ZINGUÉS
mm	mm	COD.		
80	25	100027		
100	30	100027		
125	37,5	100010		
140	37,5	100010		
150-22	40	100028		
150-52	40	100005		
200	50	100007		

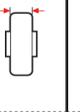
Pare-fils en acier zingué pour série 23-53

				ZINGUÉS
mm	mm	COD.		
80	25	100010		
100	30	100009		
125	37,5	100012		
140	37,5	100014		
150	40	100014		
160	40	100015		
180	50	100016		
200	50	100017		

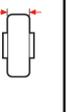
Pare-fils en polyamide 6 et en acier zingué série 60-61-71 (versions avec moyeu lisse et avec roulement à rouleaux)

				POL 6	ZINGUÉS
mm	mm	COD.		COD.	
80	30	100501		100461	
100	30	100502		100462	
125	35	100503		100463	
150	35	100504			
150	45	100514			

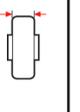
Pare-fils en acier zingué pour série 63AC

				ZINGUÉS
mm	mm	CODE		
100	30	100031		
125	40	100032		
150	40	100033		
200	50	100035		

Pare-fils en acier zingué pour série 65AL

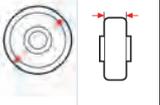
				ZINGUÉS
mm	mm	CODE		
80	25	100461		
100	30	100462		
125	35	100463		
150	40	100464		
200	50	100466		

Pare-fils en acier zingué pour série 65GH

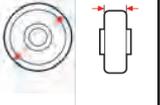
				ZINGUÉS
mm	mm	CODE		
150	30	100033		
150	35	100033		
175	35	100034		
200	45	100035		

Pare-fils

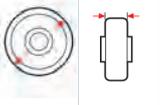
Pare-fils en acier zingué
pour série 66

		ZINGUÉS
mm	mm	COD.
80	25	100461
100	30	100031
125	30	100032
150	40	100033
175	40	100034
200	50	100035

Pare-fils en acier zingué pour
série 68

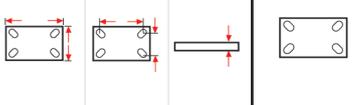
		ZINGUÉS
mm	mm	COD.
80	30	100491
100	30	100498
125	38	100493
150	45	100494
175	45	100495
200	50	100496

Pare-fils en acier zingué
pour série 73

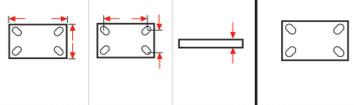
		ZINGUÉS
mm	mm	COD.
100	40	100012
125	40	100040
180	50	100034
200	50	100495

Contre-platines

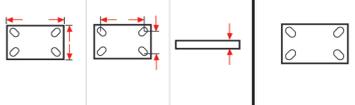
Contre-platines pour montures NL

			
mm	mm	mm	CODE
100x85	80x60	3,0	110401
140x110	105x80	3,5	110105

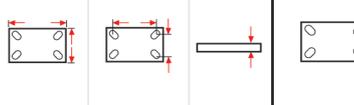
Contre-platines pour montures NLX

			
mm	mm	mm	CODE
100x85	80x60	2,5	110402
140x110	105x80	3,0	110106

Contre-platines pour montures P

			
mm	mm	mm	CODE
100x85	80x60	4,0	110403
135x110	105x80	6,0	110204

Contre-platines pour montures EP

			
mm	mm	mm	CODE
100x85	80x60	5,0	110202
135x110	105x80	6,0	110204
135x110	105x80	6,0	110204
175x140	140x105	8,0	110208

Toutes les contre-platines sont fournies à l'état brut (non traitées superficiellement) pour favoriser la fixation par soudure au chariot.

ACCESSOIRES POUR ROUES ET MONTURES: TIGES

Tiges lisses et écrous pour le montage

															
mm	mm	mm	mm	mm	CODE	CODE									
80	73	12	22	47	926044	921079									
100	73	12	22	47	926044	921079									
125	73	12	22	47	926044	921079									
140/150	73	12	22	47	926044	921079									
150/160	102	20	26	56	926006	921070									
175/180	102	20	26	56	926006	921070									
200	102	20	26	56	926006	921070									

Schéma de montage des tiges lisses



Tiges filetées, rondelles, écrous

Tiges filetées

															
mm	mm	mm	mm	mm	CODE	CODE	CODE	CODE							
80	73	12	10x1,5	25	925005	922028									
100	73	12	10x1,5	25	925005	922028									
125	73	12	12x1,75	45	925006	922112									
140/150	73	12	12x1,75	45	925006	922112									
150/160	102	20	16x2	35	925007	922108	929324	947015							
175/180	102	20	16x2	35	925007	922108	929324	947015							
200	102	20	16x2	35	925007	922108	929324	947015							

Schéma de montage des tiges filetées



Tige à expansion en alliage Zama



Conçu pour optimiser la manutention des chariots tubulaires et parfait pour l'utilisation sur des chariots modulaires.

Assemblage avec roues avec chape à oeil, ayant un diamètre de 80 à 125 mm, et indiquées pour le montage sur des tubes ayant un diamètre compris entre 20 et 24 mm.

Assemblage avec les séries 60, 61, 71.

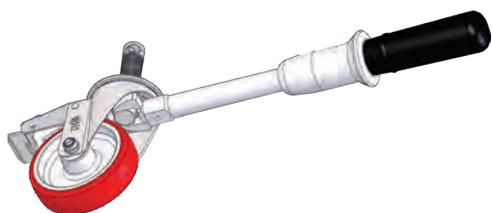
Conseils pour le montage et pour l'entretien



Il est conseillé de serrer le produit avec une tige à expansion aux structures tubulaires avec des couples de serrage opportuns. Des couples de serrage insuffisants peuvent en effet compromettre la stabilité et/ou la capacité de charge totale du produit.

Les couples doivent être compatibles avec l'épaisseur et la résistance mécanique du tube où le produit est utilisé. Les capacités de charge et les cycles d'entretien conseillés correspondent à des montures ayant une attache à expansion serrés avec un couple de serrage de 40N/m.

La fixation à l'aide de la tige à expansion est sujette à des phénomènes d'affaissement pendant l'utilisation; par conséquent, il est conseillé de vérifier périodiquement son serrage. En particulier, le produit est sujet à une première phase d'affaissement durant les premiers jours d'utilisation; puis, il est possible de prévoir des cycles de contrôles selon les périodes indiquées sur le Guide d'Utilisation et d'Entretien.

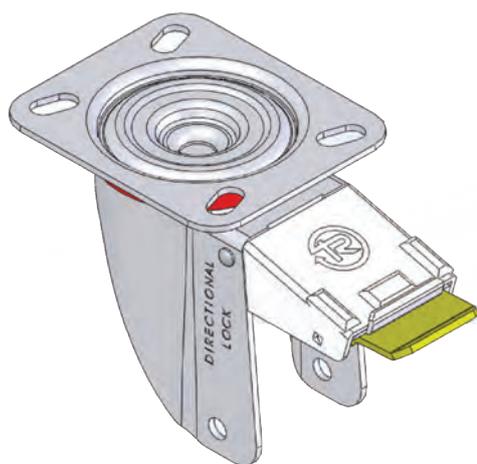


ACCESSOIRES POUR ROUES ET MONTURES: BLOCAGES DIRECTIONNELS

Blocages directionnels pour montures NL-P-PT

Le blocage directionnel est un accessoire qui s'applique à la platine de la monture pivotante, à l'aide de vis de serrage, de la monture au chariot. Son actionnement bloque la rotation de la monture dans une direction précise, en la rendant fixe. Le dispositif est utilisé sur au moins deux des quatre montures pivotantes équipant le chariot, le faisant ainsi devenir un chariot équipé de deux montures pivotantes et de deux fixes, et permettant ainsi la traction temporaire de plusieurs chariots.

Blocage directionnel pour montures de type NL diamètres de 80 à 150 mm

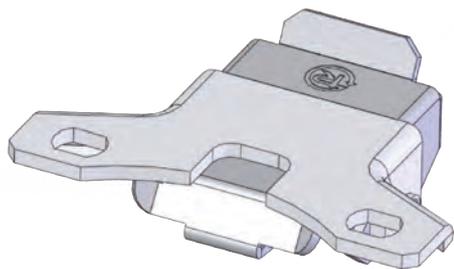


Le blocage directionnel est intégré dans la monture pivotante.

Il est indiqué pour des chariots à traction manuelle ou à traction mécanisée à une basse vitesse (6 km/h maximum) sur un sol en bon état. Pour faciliter son utilisation, il est équipé d'une insertion automatique dans l'entaille de direction de la roue, présent sur la bague de tenue des billes des montures pivotantes.

Sur demande, il s'applique aux montures type NL diamètres 80-100-125-140/150 mm (platine 100x85 mm).

Blocage directionnel pour montures de type NL-P-PT, diamètres de 150 à 200 mm (Réf. 401215)



Réalisé pour la fixation sur le côté court de la platine.

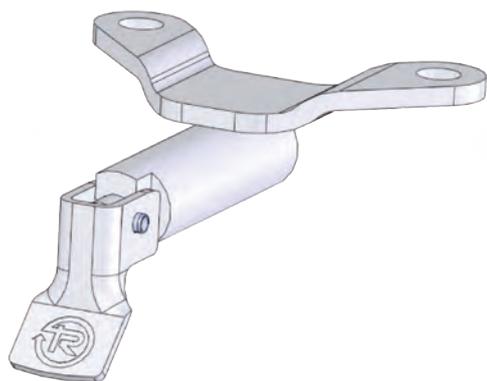
Il est composé de pièces en tôle d'acier zingué et est indiqué pour des chariots à traction manuelle ou à traction mécanisée à une basse vitesse (6 km/h maximum) sur sol en bon état.

Pour faciliter son utilisation, il est équipé d'un supplément pour l'insertion automatique dans l'entaille de direction de la roue, présent sur la chape des montures pivotantes.

Il s'achète comme accessoire et s'assemble avec des montures pivotantes série NL, P et PT, pour des roues ayant un diamètre de 125, 150, 160, 175, 180 et 200 mm (platine 140x110 mm), dans la version pivotante, a frein arrière et a frein centralisé. Il ne s'assemble pas avec des montures à frein avant.

Blocages directionnels pour montures électrosoudées

Blocage directionnel pour montures de type EE MHD - EEG MHD - EE HD ((Réf. 401216 et 401217) jusqu'à 250 mm

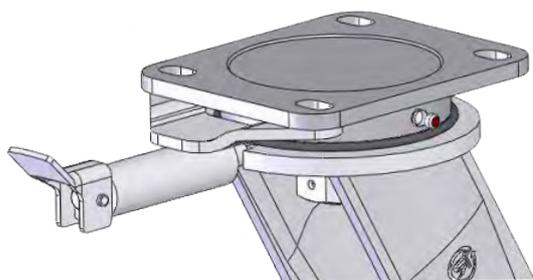


Réalisé pour la fixation sur le côté court de la platine, il est composé de pièces en tôle d'acier zingué et est indiqué pour des chariots à traction mécanisée à une vitesse allant jusqu'à 16 km/h sur sol en intérieur et en extérieur (asphalte, ciment).

Pour en faciliter l'utilisation, il est équipé de la fonction insertion automatique dans l'entaille de direction de la roulette, laquelle se trouve sur la chape des montures pivotantes.

Caractéristiques:

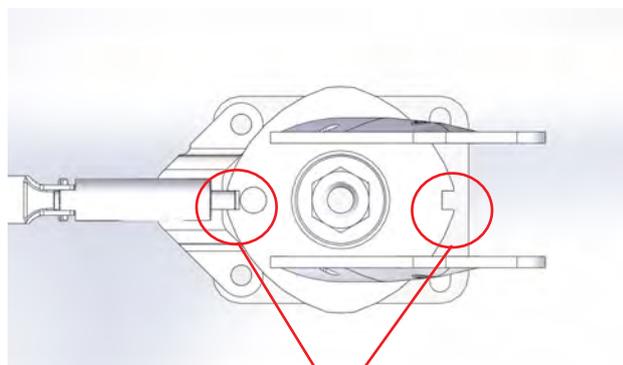
- il est fixé sur la platine de la monture pivotante par les vis de fixation de la monture au chariot
- peut être assemblé aux montures électrosoudées EE MHD et EE HD, de même qu'aux montures électrosoudées jumelées EEG MHD et électrosoudées à suspension EES MHD (pour les détails des assemblages, voir le tableau à la page 424)
- peut être assemblé uniquement aux montures prédisposées pour un blocage



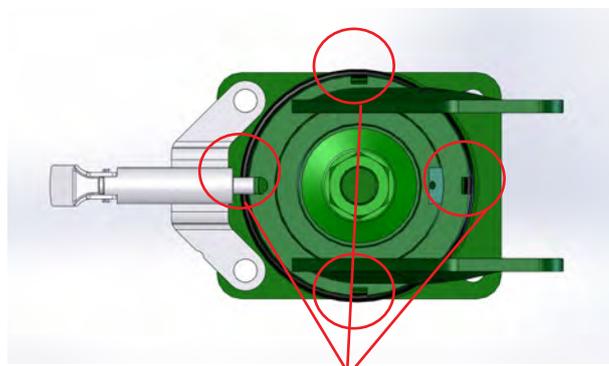
À la demande, il est possible d'assembler le blocage directionnel aux montures avec positionnement personnalisé des entailles de directionnement, et aux montures électrosoudées de différentes dimensions.

ACCESSOIRES POUR ROUES ET MONTURES: BLOCAGES DIRECTIONNELS

Blocages directionnels pour montures électrosoudées



Monture avec 2 entailles à 180°



Monture avec 4 entailles à 90°

Assemblages

EE	MHD					Code du blocage	Suffixe des entailles: 2x180°	Blocage à fixer sur le côté de la platine de dimensions:	Suffixe des entailles: 4x90°	
		4-6 km/h								
		100	135x110	1000	Oui	Oui	401216	-B2	110 mm	-B4
		125	135x110	1000	Oui	Oui	401216	-B2	110 mm	-B4
		150	135x110	1000	Oui	Oui	401216	-B2	110 mm	-B4
		160	135x110	1000	Oui	Oui	401216	-B2	110 mm	-B4
		180	135x110	1000	Oui	Oui	401216	-B2	110 mm	-B4
		200	135x110	1000	Oui	Oui	401216	-B2	110 mm	-B4
		250	135x110	1000	Oui	Oui	401216	-B2	110 mm	-B4
		150	135x110	1000	Oui	No	401216	-	110 mm	
		160	135x110	1000	Oui	No	401216	-	110 mm	
		200	135x110	1000	Oui	No	401216	-	110 mm	
		250	135x110	1000	Oui	No	401216	-	110 mm	
		100	135x110	1000	Oui	N.d.	401216	-B2	110 mm	-B4
		125	135x110	1000	Oui	N.d.	401216	-B2	110 mm	-B4
		150	175x140	1600	Oui	No	401217	-D2	140 mm	-D4
		200	175x140	1600	Oui	No	401217	-D2	140 mm	-D4
		250	175x140	1600	Oui	No	401217	-D2	140 mm	-D4
		300	175x140	1600	Oui	No	401217	-D2	140 mm	-D4

Le blocage directionnel pour montures électrosoudées est fourni comme accessoire et **peut être assemblé uniquement aux roues dont les montures sont prédisposées avec des entailles de directionnement.**

Pour commander des roulettes avec montures prédisposées avec entailles, ajouter le suffixe indiqué dans le tableau ci-dessus à la fin du code de l'ensemble roue+ monture.

Exemple: pour commander le code 628314 prédisposé avec 2 entailles, il faut indiquer le code 628314B2.

Pour le blocage directionnel correspondant, il faut commander le code 401216.

Roue+monture prédisposée et blocage directionnel sont fournies non montées.

Les montures électrosoudées à suspension EES MHD, qui existent déjà dans la version standard livrée avec deux entailles, font exception.

Blocages directionnels pour montures électrosoudées

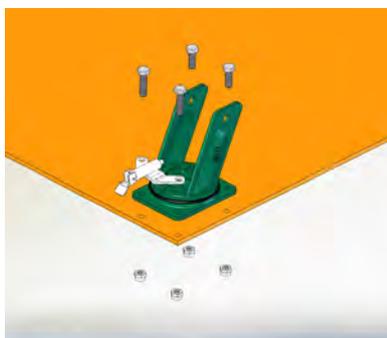
Schéma di montage

1. Se procurer 4 vis et 4 écrous M10 pour l'article 401216 et M14 pour l'article 401217.

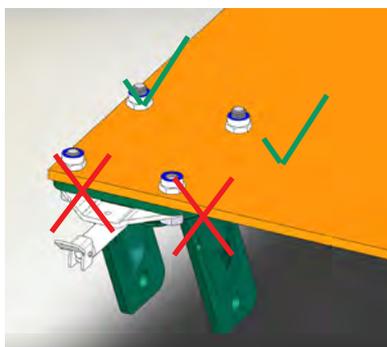
Des écrous autobloquants et vis avec classe de résistance 8.8 sont fortement recommandés.

La longueur des vis dépend du chariot; indicativement, elle devra être de supérieure à 40mm.

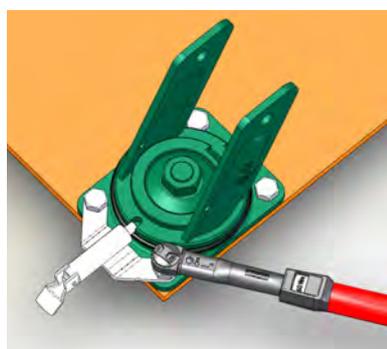
2. Comme l'illustre l'image, fixer le blocage directionnel à la monture.



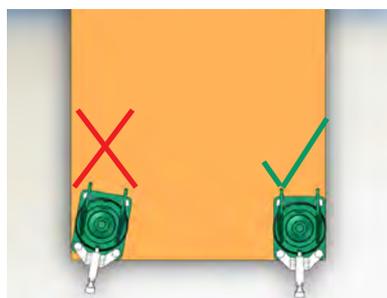
3. S'assurer que le filetage aille outre l'écrou d'au moins 3 filets.



4. Vérifier avec une clé dynamométrique que le serrage des boulons soit correct. Le couple de serrage correct conseillé avec écrou autobloquant est de 25Nm pour l'article 401216 (vis M10) et 60Nm pour l'article 401217 (vis M14).



5. Actionner le blocage directionnel et vérifier que les montures soient toutes bien alignées par rapport à la direction de marche.



↑
Direction de marche

ACCESSOIRES POUR ROUES ET MONTURES: PARE-PIEDS

Pare-pieds pour montures NL - M - P - PT

Le pare-pied Tellure Rôta est un accessoire pour empêcher l'écrasement des pieds de l'opérateur lors de la manutention d'un chariot ou d'une machine.

Car il s'agit d'un appareil fixe, son application garantit une sécurité constante dans l'utilisation du chariot.



Caractéristiques:

- il doit être monté aux chapes des chapes à l'aide de la vis de l'essieu, qui pour ça doit être plus longue que la norme;
- il peut être combiné avec des chapes légères (NL), moyennes (M), lourdes (P) et lourdes avec avec coupelles de forte épaisseur (PT)

Pour plus des détails sur les assemblages disponibles, veuillez regarder les tableaux suivants; pour monter le pare-pied sur différentes chapes que celles indiquées dans le tableau, veuillez contacter notre Service Commercial pour évaluer la réalisation.

Pare-pieds pour montures NL - M - P - PT

Assemblages

NL				Réf. pare-pied pour roulette pivotante	Réf. pare-pied pour roulette fixe
	100	100x85	45	095616VE	095617VE
125	100x85	45	094635VE	094630VE	
125	140x110	60	094744VE	094688VE	
150	140x110	60	094781VE	094761VE	
160	140x110	60	094781VE	094761VE	
200	140x110	60	094782VE	094762VE	
M	150	140x110	60	094641VE	094761VE
	160	140x110	60	094641VE	094761VE
	200	140x110	60	094783VE	094762VE
P	125	100x85	45	094689VE	094630VE
	150	140x110	60	094641VE	094641VE
	160	140x110	60	094641VE	094641VE
	175-180	140x110	60	094784VE	094784VE
	200	140x110	60	094784VE	094784VE
PT	125	100x85	45	094689VE	094630VE
	150	140x110	60	094641VE	094641VE
	160	140x110	60	094641VE	094641VE
	175-180	140x110	60	094784VE	094784VE
	200	140x110	60	094784VE	094784VE

UTILISATION CORRECTE DU PRODUIT

L'Italie a intégré au droit interne la directive CEE numéro 83/374 concernant la responsabilité du fabricant, par le D.P.R n° 224 du 24/05/1988.

Suite à cette directive, l'utilisateur est tenu d'observer et d'appliquer toutes les recommandations que le constructeur fournit pour l'utilisation, le montage et l'entretien, aussi bien préventif que périodique de ses produits.

Ces recommandations sont reprises dans les paragraphes suivants.

Pour de plus amples informations, nous vous prions de demander à Tellure Rôta le Manuel Technique ou bien le « Mode d'Emploi » élaboré par l'UCIR.

Charge maximum et capacité de charge de la roue

La capacité de charge déclarée par le constructeur est la valeur maximale, exprimée en daN, de la charge à laquelle une roue ou une monture peuvent être soumises sans compromettre le fonctionnement.

L'utilisateur est tenu de vérifier la conformité de la capacité de charge déclarée par le fabricant selon le chargement pour utiliser le produit, de vérifier la disposition des roues et des montures sur le chariot à déplacer, de vérifier leur nombre effectif au contact avec le sol et les autres conditions possibles (le type de surface sur lequel on déplace le chariot, la température, l'humidité, la présence d'agent chimique dans l'environnement d'utilisation) susceptibles d'influencer les conditions d'utilisation des organes mécaniques en mouvement.

Force de traction

L'utilisateur est tenu de s'assurer que l'effort nécessaire à la manutention du chariot avec la charge prévue soit compatible avec les dispositions législatives en vigueur en matière de sécurité du travail et/ou ergonomie. Tellure Rôta, afin de faciliter le choix de la bonne roue en fonction de l'effort nécessaire pour la manutention du chariot, indique dans le catalogue la valeur du glissement pour chaque roue.

Vitesse

La vitesse maximale à laquelle se réfèrent les capacités nominales indiquées par Tellure Rôta est de 4 km/h. Pour des utilisations à des vitesses supérieures, nous vous prions de contacter Tellure Rôta.

Sol

La capacité nominale déclarée dans le catalogue se réfère à une utilisation sur des sols lisses, compacts et en bon état d'entretien. Les sols irréguliers, les obstacles et les dénivellations nécessitent de roues ayant un diamètre supérieur et un bandage plus élastique.

Engins de traction et intensité de manutention

La capacité déclarée dans le catalogue se réfère à une manutention manuelle avec des interruptions de fonctionnement. Pour un fonctionnement continu ou une manutention motorisée, nous vous prions de contacter Tellure Rôta.

Environnement

L'utilisateur est tenu de vérifier la compatibilité des matériaux constituant le produit choisi avec les conditions chimiques-physiques de l'environnement d'utilisation. Le catalogue indique les conditions « normales » d'utilisation pour chaque type de roue.

Conductibilité électrique

S'il faut assurer la conductibilité électrique de l'organe de fixation au bandage, il faut utiliser des produits spécifiques: nous vous prions de contacter Tellure Rôta.

Dispositifs de freinage et de blocage

Tellure Rôta produit des montures équipées de dispositifs de freinage et/ou blocage, indiqués pour le stationnement du chariot sur des pentes inférieures à 3%, à condition qu'au moins deux roues du chariot équipé avec ces dispositifs soient au contact avec le sol. En cas d'utilisation pour des pentes supérieures, il faudra réduire la charge du chariot ou augmenter le nombre de dispositifs bloquants pour garantir le stationnement du chariot dans ces conditions. Tellure Rôta est à disposition pour des éclaircissements ou approfondissements sur ce sujet.

Stockage

Les produits doivent être conservés dans des locaux bien aérés, sans humidité excessive, ayant une amplitude thermique comprise entre -10 et + 40 C, et protégés contre la poussière. Éviter l'exposition directe aux rayons du soleil pendant de longues périodes et éviter également le stockage prolongé. Pour favoriser une meilleure conservation du produit et pour le protéger des poussières, Tellure Rôta fournit ses articles dans un emballage en matériau thermorétractible.

UTILISATION NON CORRECTE

Pour une utilisation correcte des roues et des montures, il faut absolument éviter:

- les surcharges, la distribution non uniforme de la charge et l'application violente de la charge
- les longues périodes de stationnement sous charge
- les chocs, les collisions et la chute de dénivelées
- l'enclenchement de dispositifs de blocage ou de freinage avec le chariot en mouvement
- la manutention du chariot avec les dispositifs de blocage ou de freinage enclenchés
- le stationnement du chariot sur des pentes supérieures à 3% avec les dispositifs de blocage ou de freinage enclenchés
- le lavage avec des détergents agressifs
- le remplacement de la roue et/ou de la monture par des pièces de rechange non conformes comme spécifié par Tellure Rôta.

INSTALLATION

Pour garantir le bon fonctionnement et la durée du produit, il est opportun d'observer les instructions de montage suivantes.

Montage de la roue

- Vérifier la résistance mécanique des organes de fixation (essieux, écrous, rondelles) utilisés, en fonction du type de montage et de la charge à laquelle ils sont soumis
- Loger l'essieu horizontalement, orthogonal à la direction de marche, en s'assurant qu'il reste fixe
- Contrôler le serrage de l'écrou sur l'essieu; contrôler la libre rotation de la roue une fois l'installation terminée.

Montage de la monture

La structure du chariot doit être dimensionnée pour supporter les sollicitations auxquelles elle est soumise et pour garantir la coplanarité des surfaces de fixation. Celles-ci doivent être planes, horizontales et de dimensions telles à garantir une coplanarité parfaite dans l'ancrage aux surfaces de fixation correspondantes des montures.

La fixation par soudure est absolument déconseillée. De plus, il est conseillé:

- Effectuer le montage des montures à platine en utilisant des vis, des écrous et des rondelles, de mesure et en nombre conformes aux indications du constructeur
- Serrer les écrous ou les vis selon le couple prévu
- Garantir l'orthogonalité de l'essieu à la direction de marche pour les montures fixes
- Garantir que les montures à tige lisse soient ancrées à des structures tubulaires avec des tolérances précises
- Fixer les tiges avec un trou transversal à l'aide de vis ayant un diamètre et des longueurs adéquates
- Garantir que la structure tubulaire du chariot appuie complètement sur la surface de fixation de la monture
- Garantir, pour les montures à tige filetée ou à oeil, que la surface de fixation de la monture adhère complètement à celle du chariot sans interpositions. Les montures à oeil doivent être fixées en utilisant des vis du diamètre choisi par le constructeur.

ENTRETIEN

L'utilisateur est tenu d'effectuer des entretiens programmés, qui prévoient les inspections énumérées ci-dessous, avec une fréquence adaptée aux conditions d'utilisation.

Vérification et entretien de la structure du chariot

- Vérifier des dommages au châssis pouvant avoir compromis la fixation correcte du produit
- Vérifier le serrage correct des éléments de fixation du produit à la structure du chariot.

Vérification et entretien des roues et des montures

- Vérifier que le produit soit intègre, qu'il fonctionne et qu'il n'ait pas de jeux excessifs, d'usures, de déformations et de déchirures
- Vérifier l'efficacité d'éventuels dispositifs de blocage et/ou de freinage, si présents
- Vérifier que les conditions ambiantes n'aient pas altéré le produit (présence d'oxydation, de corrosion, de corps étrangers etc.) compromettant l'utilisation
- Pour les produits devant assurer la conductibilité électrique, nettoyer le bandage et vérifier périodiquement la conductibilité électrique
- Vérifier le serrage correct de l'essieu de la roue en rétablissant le couple de serrage
- Lubrifier les organes en mouvement avec des lubrifiants indiquées pour l'application spécifique.

Fréquence des vérifications et des entretiens

L'intervalle de temps maximum pouvant s'écouler entre deux vérifications successives est indiqué ci-dessous:

- dommages au châssis du chariot: 12 mois
- serrage des éléments de fixation: 6 mois
- intégrité du produit: 6 mois
- efficacité des dispositifs de freinage: 3 mois
- altération du produit: 6 mois
- conductibilité électrique: 3 mois

- serrage essieu-roue: 6 mois
- renouvellement de la lubrification: 6 mois (cependant: la lubrification doit également être renouvelée après chaque lavage du produit).

MODALITÉS D'ÉLIMINATION ET DE RÉCUPÉRATION DU PRODUIT

Pour procéder à l'élimination et/ou à la récupération des produits à la fin de l'utilisation, il faut avant tout séparer les groupes roue+monture de l'équipement sur lequel ils sont montés. Il est opportun de séparer les ensembles roue+monture des composants suivants:

- monture
- groupe essieu (vis, tube, écrou)
- roue

En particulier, le démontage des roues de la monture est fondamental si celles-ci sont principalement constituées de matière plastique ou d'alliage d'aluminium.

Ci-dessous, sont fournies des informations sur l'élimination et le recyclage des principaux matériaux composant les roues et les montures Tellure Rôta. Dans tous les cas, il est conseillé de confronter et d'intégrer ces indications, ainsi que les modalités et les règles établies par l'organisme qui s'occupe de l'élimination des déchets dans la zone ou dans la localité d'utilisation des produits.

Montures et essieux

L'acier et l'acier inoxydable peuvent être recyclés comme ferrailles.

Roues

Il est conseillé d'envoyer les produits en phase de récupération où l'on prévoit les traitements préalables, tels que la séparation des différents matériaux présents dans les roues, de façon à pouvoir garantir l'élimination et/ou la récupération correcte de chaque type de matériau.

- L'acier et la fonte mécanique peuvent être recyclés comme ferrailles
- L'alliage d'aluminium peut être recyclé comme métal non ferreux
- Les composants en matière plastique, en caoutchouc thermoplastique et en caoutchouc vulcanisé peuvent être recyclés, une fois séparés des métaux ferreux et non ferreux
- La résine thermodurcissable peut être éliminée en décharge
- Les polyuréthanes peuvent être éliminés en décharge, une fois séparés des métaux ferreux et non ferreux.

Les emballages en film thermorétractible sont recyclables comme polyéthylène à basse densité (PE-LD).

Les palettes en bois peuvent être réutilisées ou recyclées. Les éventuels emballages en papier ou carton suivent la filière du papier.

En ce qui concerne les modalités de recyclage et de récupération, nous vous prions de vous référer aux consortiums de la filière présents dans les pays où sont éliminés les composants.

RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE
0		418/419		224411	53	225626	54	233104	58
058011	149	100033	418/419	224601	53	225630	54	233106	58
058012	149	100034		224602	53	225631	54	233110	58
059003	329	418/419		224603	53	225701	53	233111	58
059007	329	100035		224604	53	225702	53	233121	58
062074	414	418/419		224606	53	225703	53	233122	58
062140	414	100036	419	224610	53	225704	53	234401	59
062141	414	100040	419	224611	53	225705	53	234402	59
062199	414	100461	418/419	224801	55	225706	53	234403	59
062719	354	100462	418	224802	55	225710	53	234404	59
062728	354	100463	418	224803	55	225711	53	234406	59
062729	354	100464	418	224804	55	225901	53	234410	59
062730	354	100466	418	224805	55	225902	53	234411	59
064222	352	100491	419	224806	55	225903	53	234601	59
064328	415	100493	419	224810	55	225904	53	234602	59
064413	351	100494	419	224811	55	225906	53	234603	59
064665	351	100495	419	225201	53	225910	53	234604	59
064673	352	100496	419	225202	53	225911	53	234606	59
064674	352	100498	419	225203	53	226101	55	234610	59
064712	351	100501	418	225204	53	226102	55	234611	59
064836	353	100502	418	225205	53	226103	55	235201	59
064837	353	100503	418	225206	53	226104	55	235202	59
064838	353	100504	418	225210	53	226105	55	235203	59
064839	353	100506	418	225211	53	226106	55	235204	59
065016	415	100514	418	225221	53	226110	55	235206	59
065017	415			225222	53	226111	55	235210	59
065123	415	11		225223	53	227701	54	235211	59
065124	415	110105	419	225224	53	227702	54	235221	59
065523	415	110106	419	225226	53	227703	54	235222	59
065534	415	110202	419	225230	53	227704	54	235223	59
094630VE	427	110204	419	225231	53	227705	54	235224	59
094635VE	427	110208	419	225401	55	227706	54	235226	59
094641VE	427	110401	419	225402	55	227710	54	235230	59
094688VE	427	110402	419	225403	55	227711	54	235231	59
094689VE	427	110403	419	225404	55	227801	55	235601	60
094744VE	427			225405	55	227802	55	235602	60
094761VE	427	22		225406	55	227803	55	235603	60
094762VE	427	221103	52	225410	55	227804	55	235604	60
094781VE	427	221104	52	225411	55	227805	55	235606	60
094782VE	427	221105	52	225501	55	227806	55	235610	60
094783VE	427	221106	52	225502	55	227810	55	235611	60
094784VE	427	221110	52	225503	55	227811	55	235621	60
		221111	52	225504	55	227901	54	235622	60
		222101	52	225505	55	227902	54	235623	60
10		222102	52	225506	55	227903	54	235624	60
100005	418	223103	52	225510	55	227904	54	235626	60
100007	418	223104	52	225511	55	227906	54	235630	60
100009	418	223106	52	225601	54	227910	54	235631	60
100010	418	223110	52	225602	54	227911	54	235701	59
100012		223111	52	225603	54			235702	59
418/419		224101	52	225604	54	23		235703	59
100014	418	224102	52	225605	54	231103	58	235704	59
100015	418	224401	53	225606	54	231104	58	235706	59
100016	418	224402	53	225610	54	231106	58	235710	59
100017	418	224403	53	225611	54	231110	58	235711	59
100027	418	224404	53	225621	54	231111	58	235901	59
100028	418	224405	53	225622	54	231121	58	235902	59
100031	418/419	224406	53	225623	54	231122	58	235903	59
100032		224410	53	225624	54	233103	58	235904	59

RÉF.	PAGE
235906	59
235910	59
235911	59
237701	60
237702	60
237703	60
237704	60
237706	60
237710	60
237711	60
237901	60
237902	60
237903	60
237904	60
237906	60
237910	60
237911	60

32

321102	377
321104	377
321105	377
321106	377
323202	379
323302	380
324001	377
324002	377
324003	377
324101	377
324102	377
324103	377
324302	378
324402	380
325101	377
325102	377
325103	377
326001	378
326002	378
326003	378
326101	378
326102	378
326103	378
326202	379
326302	381
327202	379
327302	380
328202	378
328302	380
329202	379
329302	381

33

333001	405
333002	405
333003	405
333101	405
333102	405
333103	405
334001	405

RÉF.	PAGE
334002	405
334003	405
334101	405
334102	405
334103	405
336001	405
336002	405
336003	405
336101	405
336102	405
336103	405

34

340000	407
340001	407
342103	408
342104	408
342105	408
342203	408
342204	408
342205	408
342303	408
342304	408
342305	408
344100	407
344101	407
346200	407
346201	407
347002	408
347102	409
347202	409
347302	409
347403	408
347404	408
347405	408

35

350001	411
350002	411
354101	411
354102	411
354103	411
354201	411
354202	411
354203	411
356101	411
356102	411
356103	411
356201	411
356202	411
356203	411

36

361100	383
361101	383
361102	383
361103	383
361104	383
363100	384
363101	384

RÉF.	PAGE
363102	384
363103	384
363103NX	386
363104	384
363104NX	386
363112NX	386
363202	385
364001	383
364002	383
364003	383
364300	383
364301	383
364302	383
364303	383
364303NX	386
364302	383
364304NX	386
364312NX	386
364402	385
365100	383
365101	383
365102	383
365103	383
365103NX	386
365104	383
365104NX	386
36112NX	386
366001	384
366002	384
366003	384
366300	384
366301	384
366302	384
366303	384
366314	384
366402	385
367101	384
367102	384
367112NX	386
367103	384
367103NX	386
367104	384
367104NX	386
367202	385
368101	383
368102	383
368112NX	386
368103	383
368103NX	386
368104	383
368104NX	386
368202	385
369101	384
369102	384
369103	384
369114	384
369202	385

37

RÉF.	PAGE
371100	389
371101	389
371102	389
371103	389
371104	389
371105	389
371203	389
373100	390
373101	390
373102	390
373103	390
373104	390
373105	390
373303	390
374001	390
374002	390
374100	389
374101	389
374102	389
374103	389
374104	389
374105	389
374201	391
374203	391
374303	389
375100	389
375101	389
375102	389
375103	389
375104	389
375105	389
375303	389
376001	391
376002	391
376100	391
376101	391
376102	391
376103	391
376104	391
376105	391
376201	392
376203	392
376303	391
377100	390
377101	390
377102	390
377103	390
377104	390
377105	390
377303	390
378100	389
378101	389
378102	389
378103	389
378104	389
378105	389
378201	391
378203	391
378303	389

RÉF.	PAGE
379100	391
379101	391
379102	391
379103	391
379104	391
379105	391
379201	392
379203	392
379303	391

38

381100	395
381101	395
381102	395
381103	395
381203	395
383202NX	397
383211NX	397
383303NX	397
383200	396
383201	396
383202	396
383203	396
383303	396
384200	395
384201	395
384202	395
384202NX	397
384211NX	397
384203	391
384303NX	397
384303	395
385200	395
385201	395
385202	395
385202NX	397
385203	395
385211NX	397
385303	395
385303NX	397
386200	396
386201	396
386202	396
386203	396
386303	396
387200	396
387201	396
387202	396
387202NX	397
387203	396
387211NX	397
387303	396
387303NX	397
388200	395
388201	395
388202	395
388202NX	397
388203	395
388211NX	397

RÉF.	PAGE
388303	395
388303NX	397
389200	396
389201	396
389202	396
389203	396
389303	396

39

392002	413
392004	413
392102	413
392104	413

40

401215	422
401216	424
401217	424

51

511101	399
511103	399
511104	399
511105	399
511106	399
511108	399
511112	399
514401	400
514402	400
514403	400
514404	400
514411	399
514412	399
515701	400
515702	400
515703	400
515704	400
516801	400
516802	400

52

521103	64
521104	64
521105	64
521106	64
521108	64
521110	64
521111	64
521132	64
521133	64
521206	64
522101	64
522102	64
523103	64
523104	64
523105	64
523106	64
523108	64
523110	64

RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE
524101	64	525702	66	53		535106	74	535905	74
524102	64	525703	66	531103	72	535106AS	310	535905AS	310
524206	371	525704	66	531104	72	535107	74	535906	74
524401	66	525705	66	531105	72	535110	74	535906AS	310
524402	66	525706	66	531106	72	535110AS	310	535907	74
524403	66	525708	66	531107	72	535111	74	535908	74
524404	66	525710	66	531108	72	535111AS	310	535909	74
524405	66	525711	66	531108	72	535112	74	535910	74
524406	66/371	525712	66	531109	72	535401	74	535910AS	310
524410	66/371	525801	65	531110	72	535402	74	535911	74
524411	66	525802	65	531111	72	535403	74	535911AS	310
524412	66	525803	65	531121	72	535404	74	535912	74
524601	66	525901	66	531122	72	535405	74	536001	73
524602	66	525902	66	531132	72	535406	74/372	536002	73
524603	66	525903	66	531133	72	535407	74	536003	73
524604	66	525904	66	531206	72	535410	74/372	536101	73
524605	66	525905	66	533103	72	535411	74	536102	73
524606	66	525906	66	533103AS	310	535421	74	536103	73
524610	66	525908	66	533104	72	535421AS	310	536201	73
524611	66	525910	66	533105	72	535422	74	536202	73
524612	66	525911	66	533105AS	310	535422AS	310	536203	73
524708	66	525912	66	533106	72	535423	74	536301	73
524908	66	526001	65	533106AS	310	535423AS	310	536302	73
525908	66	526002	65	533107	72	535424	74	536303	73
525201	66	526003	65	533108	72	535425	74	537701	75
525202	66	526101	65	533109	72	535425AS	310	537702	75
525203	66	526102	65	533109	72	535426	74	537703	75
525204	66	526103	65	533110	72	535426AS	310	537704	75
525205	66	526201	65	533110AS	310	535427	74	537705	75
525206	66/371	526202	65	533111	72	535430	74	537706	75
525210	66/371	526203	65	533111AS	310	535430AS	310	537710	75
525211	66	526301	65	533121	72	535431	74	537711	75
525221	66	526302	65	533121AS	310	535431AS	310	537901	75
525222	66	526303	65	533122	72	535515	76	537901AS	311
525223	66	527701	67	533122AS	310	535516	76	537902	75
525224	66	527702	67	533206	72	535520	76	537902AS	311
525225	66	527703	67	534006	372	535615	76	537903	75
525226	66	527704	67	534010	372	535616	76	537903AS	311
525230	66	527704	67	534708	74	535620	76	537904	75
525231	66	527705	67	534709	74	535701	74	537904AS	311
525231	66	527706	67	534806	372	535702	74	537905	75
525516	68	527710	67	534908	74	535703	74	537905AS	311
525520	68	527711	67	534909	74	535704	74	537906	75
525601	67	527901	67	535001	74	535704	74	537906AS	311
525602	67	527902	67	535002	74	535705	74	537910	75
525603	67	527903	67	535003	74	535706	74	537910AS	311
525604	67	527904	67	535004	74	535707	74	537911	75
525605	67	527905	67	535005	74	535708	74	537911AS	311
525606	67	527906	67	535006	74/372	535709	74	538201	75
525610	67	527910	67	535007	74	535710	74	538202	75
525611	67	527911	67	535010	74/372	535711	74	538203	75
525616	68	529202	68	535011	74	535712	74	538204	75
525620	68	529203	68	535012	74	535801	73	538205	75
525621	67	529206	68	535101	74	535802	73	538206	75
525622	67	529210	68	535101AS	310	535803	73	538210	75
525623	67	529211	68	535102	74	535901	74	538211	75
525624	67	529302	68	535102AS	310	535901AS	310	538221	75
525625	67	529303	68	535103	74	535902	74	538221AS	311
525626	67	529306	68	535103AS	310	535902AS	310	538222	75
525630	67	529310	68	535104	74	535903	74	538222AS	311
525631	67	529311	68	535105	74	535903AS	310	538223	75
525701	66			535105AS	310	535904	74	538223AS	311

RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	
538224	75	582174	149	586852	150	588538	151	60		
538225	75	582178	149	586853	150	588602	140		601101	94
538225AS	311	582302	144	586854	150	588603	140		601102	94
538226	75	582303	144	586856	150	588606	141		601103	94
538226AS	311	582304	144	586863	150	588614	141		601104	94
538230	75	582306	144	586864	150	589903	150		601105	94
538230AS	311	582363	149	587546	141	589904	150		601106	94
538231	75	582367	149	587554	141	589906	150		602201	94
538231AS	311	583102	140	587602	140	589914	150		602202	94
538802	76	583103	140	587603	140	59			602203	94
538803	76	583106	140	588062	152/363		590102	362	602204	94
538806	76	583114	140	588063	152/363		590103	362	602206	94
538810	76	584103	149	588067	153		590105	362	602208	94
538811	76	584129	149	588072	153		590201	362	602210	94
539202	76	584151	149	588074	153		590204	362	602401	94
539203	76	584152	149	588076	153		593101F12	328	602402	94
539206	76	584153	149	588077	153		593101F17	328	602403	94
539210	76	584154	149	588078	153		593101F20	328	602404	94
539211	76	584156	149	588084	153		593101F25	328	602406	94
58		584157	149	588086	153	593103F12	328	602410	94	
		584163	149	588162	152/363	593103F17	328	603101	94	
		584164	149	588163	152/363	593103F20	328	603102	94	
		584166	149	588167	153	593103F25	328	603103	94	
		584167	149	588172	153	593104F12	328	603104	94	
		584168	149	588174	153	593104F17	328	603105	94	
		584174	149	588176	153	593104F20	328	603106	94	
		584178	149	588177	153	593104F25	328	603201	94	
		584302	144	588178	153	593105F12	328	603202	94	
		584303	144	588184	153	593105F17	328	603203	94	
	584304	144	588186	153	593105F20	328	603204	94		
	584306	144	588174	153	593105F25	328	603205	94		
	584674	145	588176	153	593106F12	328	603206	94		
	584676	145	588274	145	593106F17	328	604201	95		
	584852	150	588276	145	593106F20	328	604202	95		
	584853	150	588303	151	593106F25	328	604203	95		
	585003	150	588304	151	593107F12	328	604204	95		
	585004	150	588306	151	593107F17	328	604206	95		
	585006	150	588307	151	593107F20	328	604211	95		
	585014	150	558309	152	593107F25	328	604301	96		
	585174	145	588310	152	593109F12	328	604302	96		
	585176	145	588314	151	593109F17	328	604303	96		
	585302	144	588316	151	593109F20	328	604306	100		
	585333	145	588327	151	593109F25	328	604310	96		
	585336	145	588338	151	593110F12	328	604311	100		
	585344	145	588403	151	593110F17	328	604331	96		
	585403	145	588404	151	593110F20	328	604336	96		
	585412	144	588406	151	593110F25	328	604401	98		
	585414	145	588407	151	593111F12	328	604402	98		
	585416	145	588409	152	593111F17	328	604403	98		
	585502	144	588410	152	593111F20	328	604404	98		
	585533	145	588414	151	593111F25	328	604406	98		
	585536	145	588416	151	595101	328	604411	98		
	585544	145	588427	151	595103	328	604501	95		
	585851	150	588438	151	595104	328	604502	95		
	585852	150	588503	151	595105	328	604503	95		
	585853	150	588504	151	595106	328	604504	95		
	586602	140	588506	151	595107	328	604506	95		
	586603	140	588507	151	595109	328	604511	95		
	586676	141	588514	151	595110	328	604601	98		
	586684	141	588516	151	595111	328				
	586851	150	588527	151						

RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE
604602	98	605903	95	606811	100	608223	100	609736	366
604603	98	605904	95	606826	100	608226	101	609806	101
604604	98	605906	95/100	606831	100	608228	101	609810	101
604606	98	605911	95/100	606901	98	628230	101	609811	101
604611	98	606102	97	606902	98	608231	101	609906	101
604701	95	606103	97	606903	98	608242	100	609910	101
604702	95	606104	97	606906	98	608243	100	609911	101
604703	95	606106	97	606910	98	608246	101		
604706	100	606111	97	606911	98	608248	101	61	
604710	95	606202	97	607004	101	608250	101	611101	104
604711	100	606203	97	607006	101	608251	101	611102	104
604731	95	606204	97	607102	100	608302	100	611103	104
604736	95	606206	97	607103	100	608303	100	611104	104
604801	95	606211	97	607114	101	608406	100	611105	104
604802	95	606301	99	607116	101	608410	100	611106	104
604803	95	606302	99	607214	101	608411	100	612201	104
604806	95/100	606303	99	607216	101	608504	101	612202	104
604810	95/100	606306	99	607302	100	608506	101	612203	104
604811	95/100	606310	99	607303	100	608604	101	612204	104
604901	95	606311	99	607314	101	608606	101	612206	104
604902	95	606401	96	607316	101	608801	99	612210	104
604903	95	606402	96	607414	101	608802	99	612401	104
604906	95	606403	96	607416	101	608803	99	612402	104
604910	95	606404	96	607504	101	608804	99	612403	104
604911	95	606406	96	607506	101	608806	99	612404	104
605001	98	606411	96	607514	101	608811	99	612406	104
605002	98	606421	96	607516	101	608821	99	612410	104
605003	98	606422	96	607604	101	608822	99	613101	104
605006	98	606423	96	607606	101	608823	99	613102	104
605010	98	606424	96	607701	96	608824	99	613103	104
605011	98	606426	96	607702	96	608826	99	613104	104
605101	98	606431	96	607703	96	608831	99	613105	104
605102	98	606501	99	607704	96	608906	100	613106	104
605103	98	606502	99	607706	96	608910	100	613201	104
605104	98	606503	99	607711	96	608911	100	613202	104
605106	98	606506	99	607801	96	609002	100	613203	104
605111	98	606510	99	607802	96	609003	100	613204	104
605401	98	606511	99	607803	96	609004	101	613205	104
605402	98	606601	95	607804	96	609006	101	613206	104
605403	98	606602	95	607806	96	609102	100	614201	105
605406	98	606603	95	607811	96	609103	100	614202	105
605410	98	606604	95	607901	99	609104	101	614203	105
605411	98	606606	95	607902	99	609106	101	614204	105
605501	96	606611	95	607903	99	609201	97	614206	105
605502	96	606621	95	607904	99	609202	97	614211	105
605503	96	606622	95	607906	99	609203	97	614301	106
605506	96	606623	95	607911	99	609301	97	614302	106
605510	96	606624	95	608001	99	609302	97	614303	106
605511	96	606626	95	608002	99	609303	97	614336	106
605601	98	606631	95	608003	99	609406	101	614310	106
605602	98	606701	98	608004	99	609410	101	614331	106
605603	98	606702	98	608006	99	609411	101	614401	108
605604	98	606703	98	608011	99	609553	365	614402	108
605606	98	606704	98	608102	100	609554	365	614403	108
605611	98	606706	98	608103	100	609563	365	614404	108
605701	95	606711	98	608202	100	609564	365	614406	108
605702	95	606721	98	608203	100	609576	365	614411	108
605703	95	606722	98	608206	101	609586	365	614501	105
605704	95	606723	98	608208	101	609654	365	614502	105
605706	95/100	606724	98	608210	101	609676	365	614503	105
605711	95/100	606726	98	608211	101	609704	366	614504	105
605901	95	606731	98	608206	101	609714	366	614506	105
605902	95	606806	100	608222	100	609726	366	614511	105

RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE
626753	156	627416	157	628177	183	628702	172	629434	174	632166	200
626754	156/157	627434	188	628178	183	628703	172	629436	174	632167	200
626756	156/157	627436	188	628184	167	628704	172	629474	176	632168	200
626760	156/157	627444	188	628186	183	628713	172	629476	176	632224	194
626804	176	627446	188	628204	173	628716	172	629674	176	632226	194
626806	176	627506	184	628206	173	628706	182	629676	176	632354	200
626904	176	627516	164	628274	167	628708	182	629603	158	632356	200
626906	176	627602	164	628276	167	628718	182	629604	158	632357	200
627004	176	627602ESD	315	628302	166	628729	182	629606	158	632363	200
627006	176	627603	164	628303	166	628802	172	629613	158	632364	200
627151	156	627605	164	628305	166	628803	172	629634	158	632366	200
627152	156	627608	164	628306	166	628806	182	629636	158	632367	200
627153	156	627610	164	628314	166	628808	182	629704	159	634122	194
627154	156	627612	157	628305	166	628813	172	629706	159	634123	194
627156	156	627613	164	628306	166	628818	182	629715	159	634124	194
627160	156	627613ESD	315	628314	166	628824	165	629706	159	634125	194
627202	164	627614	158	628305	166	628826	165	629713	163	634126	194
627203	164	627616	158	628306	166	628829	182	629403	162	634128	194
627204	164	627616ESD	315	628314	166	628854	181	629404	159	634151	200
627204ESD	316	627620	158	628316	181	628856	181	629406	159	634152	200
627205	164	627624	190	628402	166	628866	181	629413	160	634153	200
627206	164	627626	190	628403	166	628902	182	629503	160	634154	200
627206ESD	316	627633	157	628405	166	628903	182	629504	159	634155	200
627208	164	627634	190	628406	166	628904	180	629506	159	634156	200
627212	157	627646	180	628414	166	628913	180	629513	161	634157	200
627213	164	627704	162/163	628416	181	628916	172	629523	157	634158	200
627213ESD	315	627704ESD		628503	164/165	628906	182	629603	159	634163	200
627216	158	314/315		628512	164	628908	182	629604	159	634164	200
627220	158	627706	162/163	628512ESD		628918	182	629606	159	634166	200
627222	190	627706ESD		316/317		629003	174	629613	159	634167	200
627223	190	314/315		628513	164	629004	174	629703	175	634168	200
627224	190	627724	188/189	628513ESD		629006	174	629704	175	634224	194
627226	190	627726	188/189	316/317		629013	174	629706	175	634226	194
627233	157	627734	188/189	628514	164/165	629033	174	629713	175	634551	201
627234	190	627736	188/189	628514ESD		629034	174	629803	175	634552	201
627236	190	627824	165	316/317		629036	174	629804	175	634553	201
627244	158	627826	165	628515	164/165	629074	176	629806	175	634554	201
627246	180	627854	181	628516	164/165	629076	176	629813	175	634555	201
627264	180	627856	181	628516ESD		629103	174	629903	165	634556	201
627302	162	627866	181	316/317		629104	174	629904	165	634563	201
627302ESD	314	627904	173	628518	164	629106	174	629905	165	634564	201
627303	162	627906	173	628522	190	629113	174	629906	165	634651	201
627304	162	628054	183	628523	190	629174	176			634652	201
627304ESD	314	628056	183	628524	190	629176	176	63		634653	201
627306	162	628062	166	628526	190	629203	174	632122	194	634654	201
627306ESD	314	628063	166	628534	190	629204	174	632123	194	634655	201
627313	162	628066	167	628536	190	629206	174	632124	194	634656	201
627313ESD	314	608074	167	628542	157	629213	174	632125	194	634663	201
627322	188	628076	167	628543	157	629233	174	632126	194	634664	201
627323	188	628077	183	628544	158	629234	174	632128	194	634852	200
627324	188	628078	183	628546	158	629236	174	632151	200	634853	200
627326	188	628084	167	628550	158	629274	176	632152	200	634854	202
627334	188	628086	183	628602	166	629276	176	632153	200	634855	202
627336	188	628154	183	628603	166	629304	175	632162	200	634856	202
627404	163	628156	183	628605	166	629306	175	632155	200	634863	202
627404ESD	315	628162	166	628606	166	629403	174	632156	200	634864	202
627406	163	628163	166	628614	166	629404	174	632157	200	635004	203
627406ESD	315	628166	167	628616	181	629406	174	632158	200	635005	203
627410	157	628174	167	628654	180	629413	174	632163	200	635006	203
627414	157	628176	167	628656	180	629423	173	632164	200	635014	203

RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE
635304	196	637625	196	638414	204	641106	210	642156	212	644956	213	648166	218
635305	196	637626	196	638416	204	641107	210	642157	212	644964	213	648167	218
635306	196	637822	197	638417	204	641108	210	642158	212	645004	215	648172	218
635451	201	637823	197	638418	204	641109	210	642163	212	645005	215	648174	218
635452	201	637824	197	638427	204	641110	210	642164	212	645006	215	648176	218
635453	201	637825	197	638428	204	641112	210	642166	212	645014	215	648177	218
635463	201	637826	197	638438	204	641113	210	642167	212	645451	213	648178	218
635465	201	637828	197	638622	195	641114	210	642168	212	645452	213	648184	218
635466	201	637852	203	638623	195	641115	210	642181	212	645453	213	648186	218
635474	201	637853	203	638624	196	641116	210	642354	212	645463	213	648315	216
635604	196	637854	203	638625	196	641117	210	642356	212	645464	213	648316	216
635605	196	637855	203	638626	196	641118	210	642357	212	645465	213	648305	216
635606	196	637856	203	638822	197	641122	210	642363	212	645466	213	648306	216
635851	202	637857	203	638823	197	641123	210	642364	212	645474	213	648307	216
635852	202	637864	203	638824	197	641124	210	642366	212	645564	213	648308	216
635853	202	637866	203	638825	197	641125	210	642367	212	645566	213	648309	217
635854	202	638062	205	638826	197	641127	210	644103	212	645574	213	648310	217
635855	202	638063	205	638828	197	641128	210	644104	212	645851	214	648314	216
635856	202	638066	205	638852	203	641134	210	644124	212	645852	214	648315	216
635863	202	638067	206	638853	203	641135	210	644129	212	645853	214	648316	216
635864	202	638072	205	638854	203	641136	210	644139	212	645854	214	648317	216
636302	195	638074	205	638855	203	641137	210	644147	212	645855	214	648318	216
636303	195	638076	205	638856	203	641138	210	644151	212	645856	214	648324	216
636304	196	638077	206	638857	203	641143	210	644152	212	645863	214	648327	216
636305	196	638084	205	638864	203	641144	210	644153	212	645864	214	648328	216
636306	196	638086	206	638866	203	641148	210	644162	212	646654	215	648338	216
636504	196	638162	202	638903	203	641154	210	644155	212	646655	215	648403	216
636505	197	638163	202	638904	204	641156	210	644156	212	646656	215	648404	216
636506	197	638166	205	638905	204	641164	210	644157	212	646664	215	648405	216
636654	203	638167	206	638906	204	641166	210	644158	212	646851	214	648406	216
636655	203	638172	205	638907	204	641174	210	644163	212	646852	214	648407	216
636656	203	638174	205	638908	204	641176	210	644164	212	646853	211	648408	216
636664	203	638176	205	638914	204	641177	210	644166	212	646854	214/215	648409	217
636704	195	638184	205	638916	204	641186	210	644167	212	646855	214/215	648410	217
636706	195	638186	205	638917	204	641202	211	644168	212	646856	214/215	648414	216
636724	201	638214	194	638918	204	641203	211	644181	212	646863	214/215	648415	216
636726	201	638222	194	638927	204	641204	211	644551	213	646864	214/215	648416	216
636734	201	638223	194	638928	204	641205	211	644552	213	647824	215	648417	216
636851	202	638224	194/195	638938	204	641206	211	644553	213	647852	215	648418	216
636852	202			639303	206	641207	211	644554	213	647853	215	648424	216
636853	202	638225	194/195	639304	206	641208	211	644555	213	647854	215	648427	216
636854	202/203	638226	194/195	639306	206	641209	211	644556	213	647855	215	648428	216
636855	202/203	638304	204	639404	206	641210	211	644563	213	647856	215	648438	216
636856	202/203	638305	204	639406	206	641214	211	644564	213	647857	215	648503	216
636863	202/203	638306	204	639504	206	641216	211	644651	213	647863	215	648504	216
636864	202/203	638307	204	639506	206	641217	211	644652	213	647864	215	648505	216
637304	194	638308	204	639904	203	641218	211	644653	213	647866	215	648506	216
637322	194	638314	204	639905	203	641226	211	644654	213	648062	217	648507	216
637323	194	638316	204	639906	203	641227	211	644655	213	648063	217	648508	216
637324	194	638317	204	639914	203	642103	212	644656	213	648066	218	648514	216
637325	194	638318	204			642104	212	644663	213	648067	218	648515	216
637326	194	638327	204	64		642124	212	644664	213	648072	218	648516	216
637404	195	638328	204	641007	210	642129	212	644852	214	648074	218	648517	216
637406	195	638338	204	641017	210	642139	212	644853	214	648076	218	648518	216
637424	201	638403	204	641027	210	642147	212	644854	214	648077	218	648527	216
637426	201	638404	204	641037	210	642151	212	644855	214	648078	218	648528	216
637434	201	638405	204	641102	210	642152	212	644856	214	648084	218	648538	216
637622	195	638406	204	641103	210	642153	212	644863	214	648086	218	648824	215
637623	195	638407	204	641104	210	642154	212	644864	214	648162	217/361	648852	215
637624	196	638408	204	641105	210	642155	212	644954	213	648163	217/361	648853	215

RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE
648855	215	654103	220	655544	237	656404	223	657104	239	658203	222
648856	215	654103ESD	320	655602	238	656406	226	657106	239	658203ESD	320
648857	215	654104	230	655603	238	656414	223	657108	239	658204	230
648863	215	654105	230	655605	238	656424	231	657206	231	658205	230
648864	215	654106	230	655606	238	656425	231	657214	231	658206	230/231
648866	215	654108	230	655614	238	656426	231	657326	231	658214	230/231
649304	219	654114	222	655702	238	656434	231	657334	231	658274	238
649306	219	654114ESD	320	655703	238	656501	222	657404	232	658276	238
649308	219	654206	230	655705	238	656501ESD	320	657405	232	658305	232
649404	219	654224	230	655706	238	656502	222	657406	232	658306	232
649406	219	654302	236	655714	238	656502ESD	320	657408	232	658314	232
649408	219	654303	236	655802	238	656503	222	657414	232	658331ESD	321
649504	219	654304	236	655803	238	656503ESD	320	657435	232	658332ESD	321
649506	219	654305	236	655805	238	656504	222	657436	232	658333ESD	321
649606	219	654306	236	655806	238	656504ESD	320	657444	232	658334ESD	321
649904	215	654308	236	655814	238	656506	222	657514	225	658336ESD	321
649905	215	654503	242	655904	242	656506ESD	320	657514ESD	322	658344ESD	321
649906	215	654504	242	655906	242	656514	222	657544	225	658404	232
649914	215	654506	242	655913	243	656514ESD	320	657544ESD	322	658405	232
		654508	242	655914	243	656524	230	657546	225	658406	232
65		654710	223	655916	243	656525	230	657546ESD	322	658414	232
651104	222	654716	223	655924	244	656526	230	657554	225	658408	232
651104ESD	320	654804	223	655926	244	656534	230	657554ESD	322	658504	245
651106	222	654806	223	655933	244	656602	224	657602	224	658506	245
651106ESD	320	654904	239	655934	244	656602ESD	322	657602ESD	322	658602	224
651206	222	654906	239	655936	244	656603	224	657603	224	658602ESD	322
652101	222	654908	239	655953	243	656603ESD	322	657603ESD	322	658603	224
652101ESD	320	655004	239	655954	243	656604	225	657604	225	658603ESD	322
652102	222	655006	239	655956	243	656604ESD	322	657604ESD	322	658604	225
652102ESD	320	655008	239	656004	242	656606	225	657606	225	658604ESD	
652103	222	655101ESD	321	656006	242	656606ESD	322	657606ESD	322	322/323	
652103ESD	320	655102ESD	321	656013	243	656614	225	657704	226	658606	225
652124	230	655103ESD	321	656014	243	656614ESD	322	657706	226	658606ESD	
652125	230	655104ESD	321	656016	243	656624	232	657714	226	322/323	
652126	230	655106ESD	321	656024	244	656625	232	657802	226	658614	225
652128	230	655114ESD	321	656026	244	656626	232	657803	226	658614ESD	
652128	230	655302	236	656033	244	656628	232	657804	233	322/323	
652114	222	655303	237	656034	244	656634	232	657805	233	658704	226
652114ESD	320	655305	237	656036	244	656674	225	657806	233	658706	226
652206	230	655310	237	656204	230	656674ESD	323	657808	233	658714	226
652208	230	655316	237	656205	230	656676	225	657814	233	658802	226
652224	230	655318	237	656206	230	656676ESD	323	657904	245	658803	226
652302	236	655335	237	656214	230	656684	225	657906	245	658804	233
652303	236	655336	237	656316	230	656684ESD	323	658074	239	658805	233
652304	236	655344	237	656304	242	656801	223	658076	238	658806	233
652305	236	655403	237	656306	242	656802	223	658104	222/224	658808	233
652306	236	655412	236	656313	243	656803	223	658104ESD		658814	233
652308	236	655414	237	656314	243	656804	223	320/321		659074	245
652503	242	655415	237	656316	243	656806	223	658106	222/224	659076	245
652504	242	655416	237	656324	243	656814	223	658106ESD		659174	245
652506	242	655418	237	656326	243	656824	231	320/321		659176	245
652508	242	655502	236	656333	244	656825	231	658112	222	659274	245
653104	222	655503	237	656334	244	656826	231	658114	222/224	659276	245
653104ESD	320	655504	237	656336	244	656834	231	658114ESD	320/321	659301	222
653106	222	655505	237	656353	243	656904	226	658174	238	659301ESD	320
653106ESD	320	655506	237	656354	243	656906	226	658176	238	659302	222
654101	222	655508	237	656356	243	656914	233	658201	222	659302ESD	320
654101ESD	320	655533	237	656401	223	656915	233	658201ESD	320	659303	222
654102	222	655535	237	656402	223	656916	233	658202	222	659303ESD	320
654102ESD	320	655536	237	656403	223	657014	239	658202ESD	320	659316	222

RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE
659306	222	664105	248	665913	249	667506	254	669005	254	678112	293	683404	258
659306ESD	320	664106	248	666401	250	667514	255	669006	254	678201	296	683406	258
659304	222	664201	249	666402	250	667515	255	669102	254	678202	296	683413	258
659304ESD	320	664202	249	666403	250	667516	255	669103	254	678304	293	683423	258
659514	222	664203	249	666404	250	667604	254	669104	254	678306	293	683424	258
659514ESD	320	664204	249	666405	250	667605	254	669105	254	678701	295	683426	258
659604	224	664205	249	666406	250	667606	254	669106	254	678702	295	683502	300
659604ESD	321	664206	249	666421	250	667701	250	669206	253	678704	295	683503	300
659606	224	664213	249	666422	250	667702	250			678706	295	683602	300
659606ESD	321	664304	253	666423	250	667703	250			678713	295	683603	300
659614	224	664306	253	666424	250	667704	250					684108	113
659614ESD	321	664401	251	666425	250	667705	250					684206	118
659631ESD	321	664402	251	666426	250	667706	250					684306	118
659632ESD	321	664403	251	666601	249	667801	250					684401	116
659633ESD	321	664404	251	666602	249	667802	250					684402	116
659634ESD	321	664405	251	666603	249	667803	250					684403	116
659636ESD	321	664406	251	666604	249	667804	250					684404	116
659644ESD	321	664501	249	666605	249	667805	250					684405	116
659704	224	664502	249	666606	249	667806	250					684406	116
659704ESD	321	664503	249	666621	249	667901	252					684408	116
659706	224	664504	249	666622	249	667902	252					684412	258
659706ESD	321	664505	249	666623	249	667903	252					684413	258
659714	224	664506	249	666624	249	667904	252					684414	258
659714ESD	321	664513	249	666625	249	667905	252					684416	258
659904	245	664601	251	666626	249	667906	252					684423	258
659906	245	664602	251	666643	249	668001	252					684500	113
		664603	251	666653	249	668002	252					684501	113
		664604	251	666701	251	668003	252					684502	113
		664605	251	666702	251	668004	252					684503	113
		664606	251	666703	251	668005	252					684504	113
		664804	253	666704	251	668006	252					684505	113
		664806	253	666705	251	668102	254					684506	113
		665306	253	666706	251	668103	254					684512	113
		665401	251	666721	251	668302	254					684513	113
		665402	251	666722	251	668303	254					684523	259
		665403	251	666723	251	668504	254					684601	116
		665404	251	666724	251	668505	254					684602	116
		665405	251	666725	251	668506	254					684603	116
		665406	251	666726	251	668604	254					684604	116
		665601	251	667004	255	668605	254					684605	116
		665602	251	667005	255	668606	254					684606	116
		665603	251	667006	255	668704	253					684608	116
		665604	251	667102	254	668706	253					684682	301
		665605	251	667103	255	668801	252					684683	301
		665606	251	667114	255	668802	252					684704	118
		665701	249	667115	255	668803	252					684706	118
		665702	249	667116	255	668804	252					684801	113
		665703	249	667214	255	668805	252					684802	113
		665704	249/253	667215	255	668806	252					684803	111
		665705	249	667216	255	668821	252					684804	113
		665706	249/253	667302	254	668822	252					684805	113
		665708	249	667315	254	668823	252					684806	113
		665713	249	667314	255	668824	252					684812	113
		665806	253	667315	255	668825	252					684813	113
		665901	249	667316	255	668826	252					684866	113
		665902	249	667414	255	668904	253					684873	259
		665903	249	667415	255	668906	253					684882	300
		665904	249	667416	255	669002	254					684883	300
		665905	249	667504	254	669003	254					684966	119
		665906	249	667505	254	669004	254					683403	258
												684972	260

66

67

68

RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE
685006	118	685805	117	686903	118	687602	118	689005	116
685074	261	685806	117	686904	119	687603	118	689006	116
685076	261	685901	117	686905	119	687604	119	689101	116
685093	261	685902	117	686906	119	687605	119	689102	116
685100	113	685903	117	686912	260	687606	119	689103	116
685101	113	685904	117	686913	260	687700	114	689104	116
685102	113	685905	117	686914	260	687701	114	689105	116
685103	113	685906	117	686916	260	687702	114	689106	116
685104		685982	301	686922	118	687703	114	689204	118
113/118		685983	301	686923	118	687704	114	689206	118
685105	113	686001	117	686924	119	687705	114	689303	263
6 8 5 1 0 6		686002	117	686925	119	687706	114	689304	263
113/118		686003	117	686926	119	687901	114	689306	263
685108	113	686004	117	686933	260	687902	114	689403	263
685113	259	686005	117	686946	119	687903	114	689404	263
685142	113	686006	117	686952	260	687904	114	689406	263
685143	113	686021	117	686953	260	687905	114	689503	367
685166		686022	117	686954	260	687906	114	689504	367
113/118		686023	117	686956	260	688006	114	689506	367
685173	259	686024	117	687004	119	688066	264	689513	367
685182	300	686025	117	687005	119	688072	264	689514	367
685183	300	686026	117	687006	119	688074	264	689516	367
685301	113	686102	115	687014	261	688082	300	689604	367
685302	113	686103	115	687016	261	688083	300	689606	367
685303		686104	115	687033	261	688166	264	689704	368
113/118		686106	115	687102	115	688172	264	689706	368
685304		686172	259	687103	115	688174	264	689714	368
113/118		686173	259	687104	115	688204	118	689716	368
685305	113	686606	114	687106	115	688206	118	689803	263
685306		686701	114	687114	119	688303	263	689804	263
113/118		686702	114	687115	119	688304	263	689806	263
685322	113	686703	114	687116	119	688306	263		
685323	113	686704	114	687124	261	688307	120	69	
685366	119	686705	114	687126	261	688403	263	691102	268
685372	260	686706	114	687133	261	688404	263	691103	268
685373	260	686721	114	687214	119	688406	263	691104	268
685374	260	686722	114	687215	119	688407	120	691106	268
685386	242	686723	114	687216	119	688502	118	691112	268
685393	242	686724	114	687224	261	688503	118	691202	268
685401	116	686725	114	687226	261	688504	119	691203	268
685402	116	686726	114	687233	261	688505	119	691206	268
685403	116	686801	113	687314	119	688506	119	692102	268
685404	116	686802	113	687315	119	688522	260	692103	268
685405	116	686803	113	687316	119	688524	260	692104	268
685406	116	686804	113	687414	119	688526	260	692106	268
685408	116	686805	113	687415	119	688533	260	692122	268
685601	116	686806	113	687416	119	688602	118	692126	268
685602	116	686813	259	687502	118	688603	118	694102	268
685603	116	686821	113	687503	118	688604	119	694103	268
685604	116	686822	113	687504	119	688605	119	694104	268
685605	116	686823	113	687505	119	688606	119	694106	268
685606	116	686824	113	687506	119	688703	263	694802	269
685608	116	686825	113	687514	119	688704	263	694803	269
685682	301	686826	113	687515	119	688706	263	694804	269
685683	301	686843	113	687516	119	688707	120	694812	269
685801	117	686846	113	687522	261	689001	116	694902	269
685802	117	686853	113	687524	261	689002	116	694903	269
685803	117	686863	259	687526	261	689003	116	694904	269
685804	117	686902	118	687533	261	689004	116	695702	269

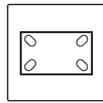
RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE
695703	269	714203	82	715503	83	716611	82	719202	84
695704	269	714204	82	715506	83	716621	82	719203	84
695712	269	714206	82	715510	83	716622	82	719301	84
695802	269	714211	82	715511	83	716623	82	719302	84
695803	269	714301	83	715601	84	716624	82	719303	84
695804	269	714302	83	715602	84	716626	82		
696203	270	714303	83	715603	84	716631	82	72	
696204	270	714310	83	715604	84	716701	84	721103	274
696206	270	714331	83	715606	84	716702	84	721106	274
696315	270	714336	83	715611	84	716703	84	721110	274
696316	270	714401	84	715701	82	716704	84	721202	274
696306	270	714402	84	715702	82	716706	84	721203	274
697504	270	714403	84	715703	82	716711	84	721205	274
697506	270	714404	84	715704	82	716721	84	721206	274
697603	270	714406	84	715706	82	716722	84	721208	274
697604	271	714411	84	715711	82	716723	84	721306	274
697606	271	714501	82	715801	81	716724	84	721210	274
697704	271	714502	82	715802	81	716726	84	722103	282
697706	271	714503	82	715803	81	716731	84	722104	282
697804	271	714504	82	715901	82	716906	84	722106	282
697806	271	714506	82	715902	82	716910	84	722108	282
698504	270	714511	82	715903	82	716911	84	722109	282
698506	270	714601	84	715904	82	717401	83	722124	282
698603	270	714602	84	715906	82	717402	83	722126	282
698804	271	714603	84	715911	82	717403	83	722129	282
698806	271	714604	84	716001	81	717404	83	722152	304
		714606	84	716002	81	717406	83	722153	274
71		714611	84	716003	81	717411	83	723003	274
711101	80	714701	82	716101	81	717801	83	723102	274
711102	80	714702	82	716102	81	717802	83	723103	274
711103	80	714703	82	716103	81	717803	83	723104	274
711104	80	714710	82	716201	81	717804	83	723105	274
711105	80	714731	82	716202	81	717806	83	723106	274
711106	80	714736	82	716203	81	717811	83	723108	274
711132	80	714801	82	716301	81	717901	85	723126	274
711133	80	714802	82	716302	81	717902	85	724103	282
712201	80	714803	82	716310	85	717903	85	724104	282
712202	80	714806	82	716311	85	717904	85	724106	282
712203	80	714810	82	716336	85	717906	85	724108	282
712204	80	714811	82	716501	83	717911	85	724109	282
712206	80	714901	82	716502	83	718001	85	724126	282
712210	80	714902	82	716503	83	718002	85	724153	274
712404	80	714903	82	716504	83	718003	85	724313	282
712406	80	714906	82	716506	83	718004	85	724304	282
712410	80	714910	82	716511	83	718006	85	724306	282
713101	80	715010	84	716521	83	718011	85	724336	282
713102	80	715011	84	716522	83	718801	85	724402	274
713103	80	715036	84	716523	83	718802	85	724405	274
713104	80	715303	84	716524	83	718803	85	724410	274
713105	80	715302	84	716526	83	718804	85	724413	274
713106	80	715315	84	716531	83	718806	85	724452PF	304
713201	80	715316	84	716510	85	718811	85	724462PF	305
713202	80	715306	84	716541	85	718821	85	724504	283
713203	80	715311	84	716546	85	718822	85	724506	275
713204	80	715406	84	716601	82	718823	85	724536	283
713205	80	715410	84	716602	82	718824	85	724610	275
713206	80	715411	84	716603	82	718826	85	724703	275
714201	82	715501	83	716604	82	718831	85	724706	275
714202	82	715502	83	716606	82	719201	84	724710	275
								727504	283
								727506	283
								727513	283
								727516	276
								727518	276
								727602	276
								727605	276
								727610	276
								727613	276
								727706	275
								727724	283

RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE
728062	277	729607	285	125/128		735804AE	133	736605	129
728063	277	729608	285	735104AE	133	735805	125	736606	129
728066	285	729616	285	735105	125	735806	125	736606AE	134
728074	285			735106		735806AE	133	736702	128
728076	285			125/128		735902	126	736702AE	134
728084	278			735106AE	133	735903	126	736703	128
728086	278			735202	125	735904	126	736703AE	134
728162	277			735202AE	133	735905	126	736704	129
728163	277			735203	125	735906	126	736704AE	134
728166	285			735203AE	133	736002	128	736705	129
728174	285			735204	125	736002AE	134	736706	129
728176	285			735204AE	133	736003	128	736706AE	134
728184	278			735205	125	736003AE	134	736802	128
728186	278			735206	125	736004	128	736802AE	134
738303	277			735206AE	133	736004AE	134	736803	128
728305	277			735302	125	736005	129	736803AE	134
728306	277			735315	125	736006	129	736804	129
728307	277			735316	125	736006AE	134	736804AE	134
728314	277			735305	125	736102	128	736805	129
728403	244			735306	125	736102AE	134	736806	129
728405	244			735402	125	736103	128	736806AE	134
728406	244			735403	125	736103AE	134	736904	127
728407	244			735404		736104	129	736906	127
728414	244			125/128		736104AE	134	737004	129
728504	283			735405	125	736105	129	737005	129
728506	283			735406		736106	129	737006	129
728512	276			125/128		736106AE	134	737104	129
728513	283			735502	125	736202	128	737105	129
728514	276			735503	125	736202AE	134	737106	129
728515	276			735504	125	736203	128	737204	129
728516	276/373			735505	125	736203AE	134	737205	129
728518	276			735506	125	736204	129	737206	129
728523	276			735602	125	736204AE	134	737304	129
728603	277			735602AE	133	736205	129	737305	129
728605	277			735603	125	736206	129	737306	129
728606	277			735603AE	133	736206AE	134	737404	129
728607	277			735604	125	736302	128	737405	129
728614	277			735604AE	133	736303	129	737406	129
728806	284			735605	125	736304	129	737504	129
728808	284			735606	125	736305	129	737505	129
728814	284			735606AE	133	736306	129	737506	129
728816	284			735702	125	736402	128	737604	128
729303	284			735702AE	133	736403	128	737606	128
729304	284			735703	125	736404	128	737702	126
729306	284			735703AE	133	736405	128	737703	126
729307	285			735704		736406	128	737704	126
729308	285			125/128		736502	128	737705	126
729316	285			735704AE	133	736503	128	737706	126
729403	284			735705	125	736504	129	737802	126
729404	284			735706		736505	129	737803	126
729406	284			125/128		736506	129	737804	126
729407	285			735706AE	133	736602	128	737805	126
729408	285			735802	125	736602AE	134	737806	126
729416	285			735802AE	133	736603	128	738202	126
729603	284			735803	125	736603AE	134	738203	126
729604	284			735803AE	133	736604	129	738204	126
729606	284			735804	125	736604AE	134	738205	126

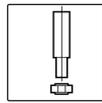
RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	RÉF.	PAGE	
738206	126	742105	332	753151F17	340	754131	336	774137	345	92		
738302	126	742121	332	753151F20	340	754132	336				921070	420
738303	126	742122	332	753151F25	340	754134	336	78			921079	420
738304	126	742123	332	753152F12	340	754135	336	782101	347		922028	420
738305	126	742125	332	753152F17	340	754137	336	782102	347		922108	420
738306	126	742127	332	753152F20	340	754143	336	782103	347		922112	420
738402	126	742202	332	753152F25	340	754223	336	782104	347		924609VE	276
738403	126	742224	332	753153F12	340	755151	340	782105	347		924610VE	276
738404	126	743201	332	753153F17	340	755152	340	784101	347		925005	420
738405	126	743202	332	753153F20	340	755153	340	784102	347		925006	420
738406	126	743203	332	753153F25	340	755154	340	784103	347	925007	420	
738702	127	743204	332	753154F12	340	755155	340	784104	347	926006	420	
738703	127	743205	332	753154F17	340	755156	340	784105	347	926044	420	
738704	127	743206	332	753154F20	340	755157	341	79		928606	386	
738705	127	743224	332	753154F25	340	755158	341	792105	349	928644	386	
738706	127	744105	332	753155F12	340	755159	341	792121	349	922124	386	
738802	127	744121	332	753155F17	340	755160	341	792122	349	926006	386	
738803	127	744122	332	753155F20	340	755161	341	792125	349	926044	386	
738804	127	744123	332	753155F25	340	757300	359	792127	349	929324	420	
738805	127	744125	332	753156F12	340	757301	359	792132	349	929724	386	
738806	127	744127	332	753156F17	340	757400	359	792133	349	947015	420	
738904	128	744202	332	753156F20	340	757401	359	792135	349			
738906	128	744224	332	753156F25	340	757500	359	792137	349			
739004	128	75		753157F12	341	757501	359	784105	349			
739006	128		753157F17	341	757600	359	794121	349				
739104	128		752099	336	753157F20	341	757601	359	794122	349		
739106	128		752100	336	753157F25	341	758301	360	794125	349		
739204	127		752101	336	753158F12	341	758311	360	794127	349		
739206	127		752102	336	753158F17	341	758321	360	794132	349		
739402	127		752105	336	753158F20	341	758401	360	794133	349		
739403	127		752121	336	753158F25	341	758411	360	794135	349		
739404	127		752122	336	753159F12	341	758421	360	794137	349		
739406	127		752123	336	753159F17	341	76					
739502	127	752125	336	753159F20	341	760001		343				
739503	127	752127	336	753159F25	341	760002		343	82			
739504	127	752129	336	753160F12	341	761011		343	821601	87		
739506	127	752131	336	753160F17	341	761012		343	821602	87		
739602	127	752132	336	753160F20	341	761014		343	822601	87		
739603	127	752134	336	753160F25	341	761015		343	822602	87		
739604	127	752135	336	753161F12	341	763011		343	823601	87		
739606	127	752137	336	753161F17	341	763012		343	823602	87		
739702	127	752143	336	753161F20	341	763012		343	823701	89		
739703	127	752223	336	753161F25	341	763014	343	824601	87			
739704	127	752232	336	753209	336	763015	343	824602	87			
739706	127	753101	337	753223	333	77		825601	87			
739802	127	753102	337	754100	336		772122	345	825602	87		
739803	127	753103	337	754101	336		772125	345	825701	87		
739804	127	753104	337	754102	336		772132	345	825702	87		
739806	127	753105	337	754105	336		772135	345	826601	87		
739902	127	753106	337	754121	336		772137	345	826602	87		
739903	127	753107	337	754122	336		774122	345	826701	87		
739904	127	753108	337	754123	336		774125	345	826702	87		
739906	127	753109	337	754125	336		774132	345	827601	89		
		753110	337	754127	336		774135	345	828601	89		
74		753151F12	340	754129	336							

LEGENDE

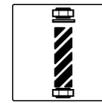
	Diamètre de la roue		Largeur du bandage		Alésage
	L longueur du moyeu		Diamètre du siège		Profondeur du siège
	Diamètre du moyeu		Hauteur totale		Dimensions de la platine
	Distance entre axe		Diamètre des trous		Déport
	Rayon d'encombrement du frein		Diamètre de la platine		Diamètre du trou de fixation
	Diamètre de la tige lisse		Longueur de la tige lisse		Diamètre de la tige filetée
	Longueur de la tige filetée		Diamètre maximal de l'alésage		Largeur de la chape
	Diamètre de la tige hexagonale		Saillie de la tige hexagonale		Hauteur de l'hexagone
	Diamètre de l'alésage de l'essieu		Diamètre du tube		Epaisseur de la contre-platine
	Course du ressort		Force de prè-tension		Force du ressort
	Hauteur totale (trépieds)		Dimensions de la platine (trépieds)		
	Roulette pivotante à platine		Roulette fixe		Roulette pivotante à blocage avant
	Roulette pivotante à blocage arrière		Roulette pivotante à oeil		Roulette pivotante à oeil, blocage avant
	Roulette pivotante à freinage centralisé (hexagonale)		Roulette pivotante avec tige		Roulette pivotante avec tige, blocage avant



Contre-platine



Tige lisse, écrou



Tige filetée, rondelle, écrou



Pare-fils



Entretoises



Moyeu lisse



Moyeu avec roulement à rouleaux



Moyeu avec roulement à rouleaux inox



Moyeu avec roulement à billes



Moyeu avec roulement à billes inox



Logement pour roulements



Charge statique



Capacité de charge à 4 km/h



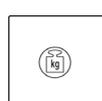
Capacité de charge à 6 km/h



Capacité de charge à 3 km/h



Glissement



Poids



Résistance à la température



Dureté



Disponible avec monture en acier inox



Roue avec profil bombé ergonomique



Sol à grès



Sol en asphalte



Sol en béton-résine



Sol déblayé



Sol grillagé

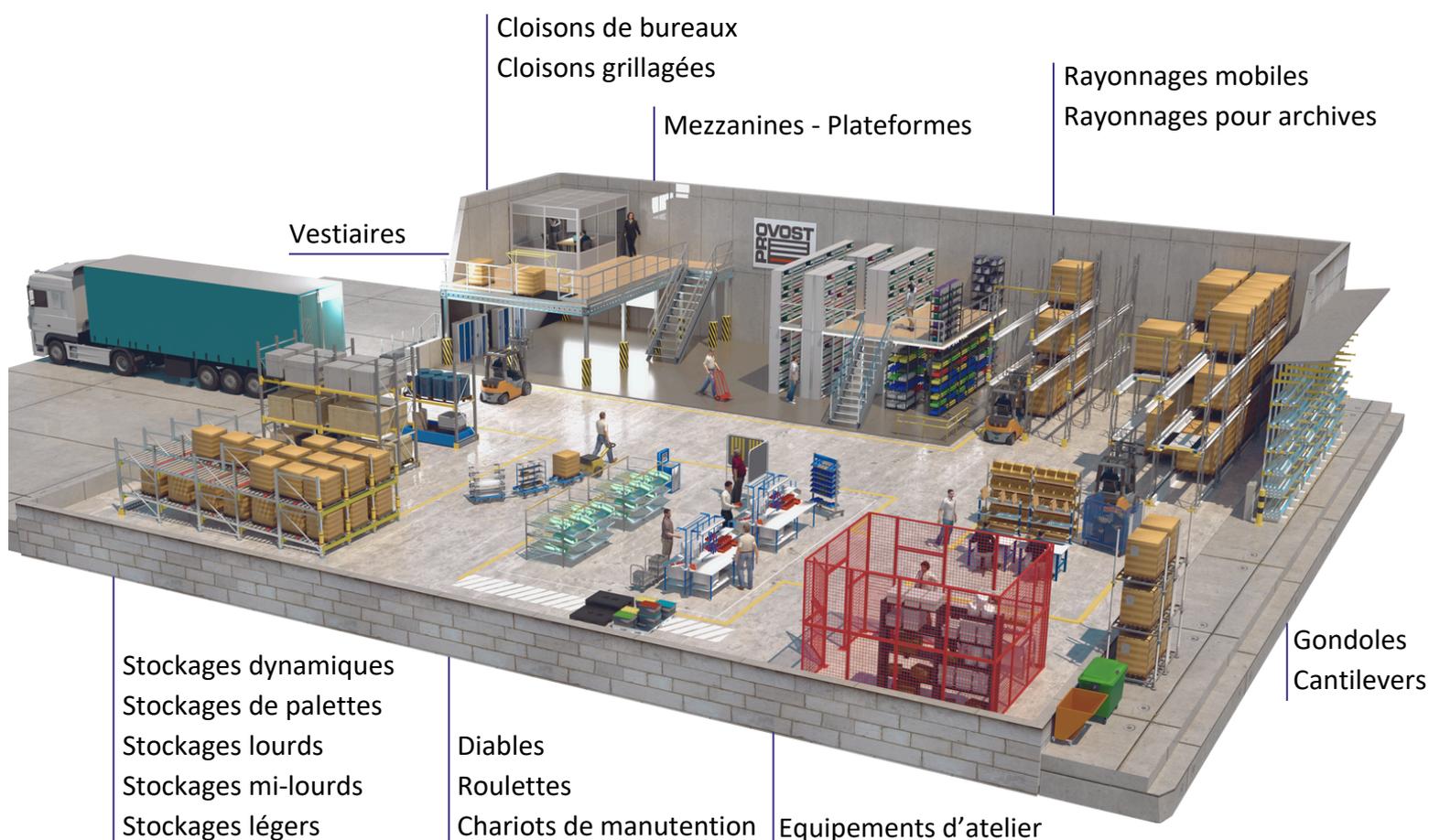


Sol avec copeaux

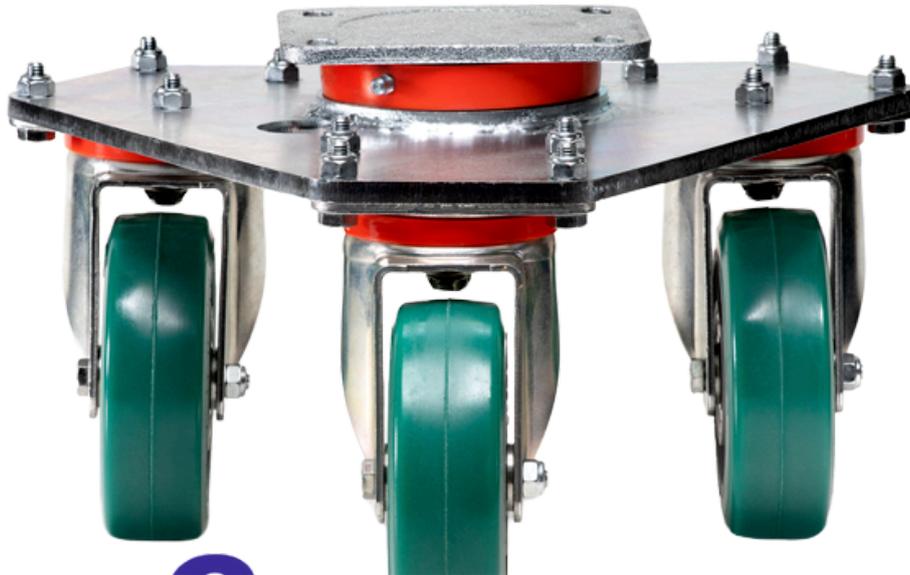


Sol avec obstacles

Nous vous proposons aussi d'autres solutions pour stocker, aménager et équiper les locaux professionnels.



Minno & Lorenzini SA



Minno & Lorenzini SA

**Votre spécialiste
de roues et roulettes
depuis plus de 40 ans.**



minolorenzini.ch

CONTACT

Rue de la Coulouvrenière, 17, 1204 Genève

Rue de Conthey, 17, 1950 Sion

022 320 20 12 - minolorenzini@minolorenzini.ch

Ouverture du magasin (Genève) :

du lundi au vendredi de 7h30 à 12h et de 13h15 à 16h45