

Index catégories produits	PAGE 02
Présentation de l'entreprise	PAGE 04
Le laboratoire Test & Research	PAGE 10
Les produits Tellure Rôta	PAGE 12
Les montures Tellure Rôta	PAGE 14
Les freins Tellure Rôta	PAGE 26
Les moyeux Tellure Rôta	PAGE 30
Le choix de la roue	PAGE 32
Normes et contrôles	PAGE 42
Catégories produits	PAGE 44
Industriel - charges légères	PAGE 44
Industriel - charges moyennes	PAGE 84
Industriel - charges lourdes et manutention mécanique	PAGE 130
Hautes températures	PAGE 214
Galets de transpalettes	PAGE 230
Échafaudages	PAGE 246
Bacs à ordures	PAGE 252
Collectivité	PAGE 256
Ameublement	PAGE 278
Solutions personnalisées	PAGE 290
Accessoires	PAGE 292
Guide à l'emploi	PAGE 298
Conditions générales de vente	PAGE 302
Index des références	PAGE 304

**INDUSTRIEL**  
CHARGES LEGERES



**SERIE 22** PAGE 46   **SERIE 23** PAGE 52   **SERIE 52** PAGE 58   **SERIE 53** PAGE 66   **SERIE 71** PAGE 74   **SERIE 82** PAGE 82

**INDUSTRIEL**  
CHARGES MOYENNES



**SERIE 60** PAGE 86   **SERIE 61** PAGE 96   **SERIE 68** PAGE 104   **SERIE 73** PAGE 116   **SERIE 73AE** PAGE 124

**INDUSTRIEL**  
CHARGES LOURDES ET MANUTENTION MECANIQUE



**SERIE 62** PAGE 132   **SERIE 63AC** PAGE 140   **SERIE 63GH** PAGE 146   **SERIE 64** PAGE 154   **SERIE 65AL** PAGE 164   **SERIE 65GH** PAGE 170



**SERIE 65HT** PAGE 176   **SERIE 66** PAGE 180   **SERIE 68P** PAGE 190   **SERIE 69** PAGE 196   **SERIE 72AL** PAGE 202   **SERIE 72GH** PAGE 208

**HAUTES TEMPERATURES**



**SÉRIE 67** PAGE 216   **SÉRIE 68FV** PAGE 222   **SÉRIE 72GS** PAGE 226

**GALETS DE TRANSPALETTES**



**SERIE 74** PAGE 232   **SERIE 75** PAGE 236   **SERIE 76** PAGE 240   **SERIE 77** PAGE 242   **SERIE 78** PAGE 244

**ECHAFAUDAGES**



**SERIE 60** PAGE 247   **SERIE 68** PAGE 249

**BACS A ORDURES**



**SERIE 52** PAGE 253   **SERIE 53** PAGE 254   **SERIE 72** PAGE 255

**COLLECTIVITE**



**SERIE 32** PAGE 258   **SERIE 36** PAGE 264   **SERIE 37** PAGE 268   **SERIE 51** PAGE 274

**AMEUBLEMENT**



**SERIE 33** PAGE 280   **SERIE 34** PAGE 282   **SERIE 35** PAGE 286   **SERIE 39** PAGE 288

**SOLUTIONS PERSONNALISEES**

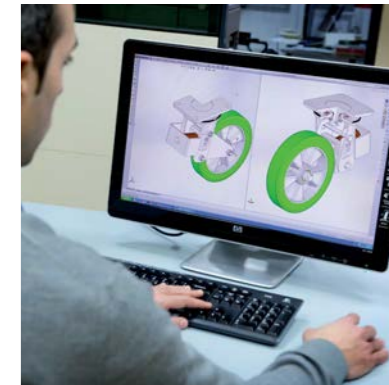


**ACCESSOIRES**



« Nous travaillons dans un objectif d'amélioration continue »

C'est ainsi que Roberto Lancellotti, fondateur et actuel président de Tellure Rôta, résume la mission de la société, qui travaille chaque jour pour répondre aux exigences de manutention de ses clients dans les secteurs civil et industriel, à travers la conception, la production et la vente de roues et roulettes.



**Une conception spécifique pour chaque secteur**

Chaque jour, les projeteurs internes étudient des solutions de manutention innovantes destinées à de nombreux secteurs d'application. Il en résulte une offre de plus de 3 500 articles sur catalogue, complétée par le développement de produits spéciaux sur demande des clients.

Des grandes industries aux habitations privées, des cantines aux bureaux, à chaque domaine d'utilisation correspond une solution conçue, développée et testée à l'intérieur de la société, grâce au savoir faire de son personnel en termes de matériaux et d'utilisation des logiciels de création, de conception et de test les plus modernes.

Chez Tellure Rôta, la technologie et la compétence sont au service du client.

LES GRANDES ETAPES

1950	Création de l'entreprise artisanale	1980	Transfert dans l'établissement actuel de 10 000 mètres carrés	2004	Certification environnementale ISO 14001:2004	2011	Qualification et accréditation du laboratoire « Test & Research » par le Réseau Haute Technologie de la Région Émilie-Romagne
1953	Enregistrement de la marque et transformation en société par actions	1995	Production de 30 000 roues par jour avec 104 salariés	2005	Accroissement de la capacité de production pour les montages automatiques dans un établissement de 3 000 mètres carrés adjacent au siège	2012	Accroissement de la capacité de production pour le moulage des matériaux thermoplastiques dans un troisième établissement de 1 500 mètres carrés adjacent au siège
1961	Premier client étranger des roues avec bandage en polyuréthane	1996	Certification qualité ISO 9001	2006	Lancement du projet Lean production	2013	60 ans d'activité
1972	Production de 2 000 roues par jour avec 100 salariés	2000	Création de Tellure Rôta do Brasil	2009	Certification Santé et Sécurité au travail OHSAS 18001:2007		
		2002	Certification qualité ISO 9001:2000				



**Depuis 60 ans, Tellure Rôta offre la garantie de qualité made in Italy**  
 La production de roues et roulettes est réalisée dans les 3 établissements de Formigine, sur une surface couverte de 15 000 mètres carrés.  
 La technologie et la compétence du personnel s'y associent pour assurer une production conforme à des normes certifiées et garantir la qualité des produits.

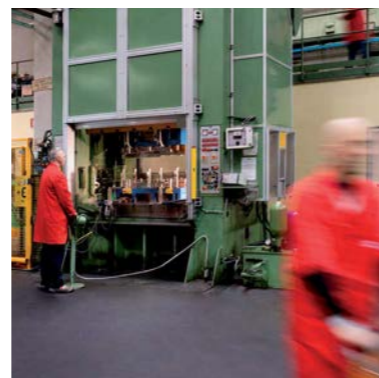
Le moulage de la tôle est effectué avec des presses automatiques atteignant 630 tonnes et des moules à pas. Les contrôles rigoureux et continus effectués sur la tôle et sur les composants moulés garantissent la précision des tolérances d'usinage.

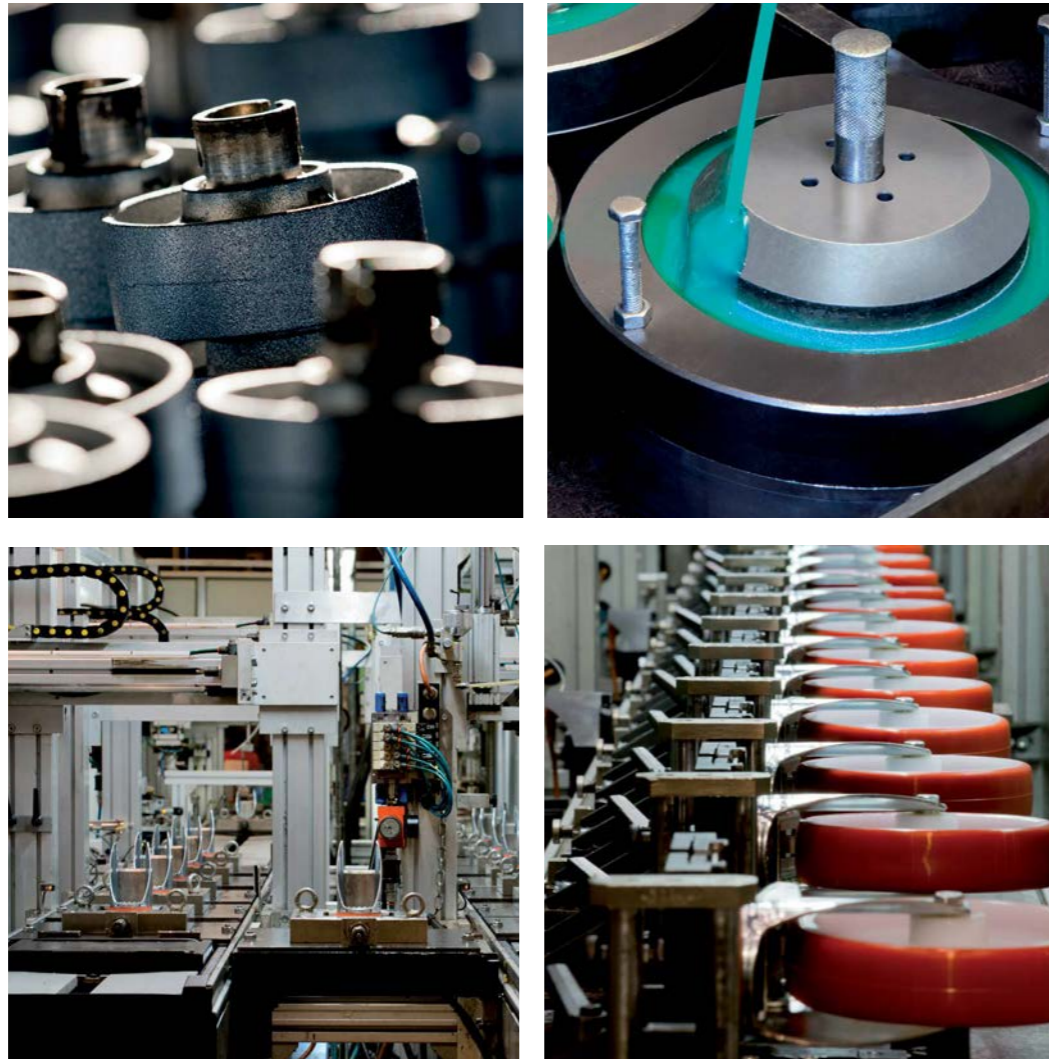
La préparation des moyeux au revêtement et le coulage des roues et des galets en polyuréthane sont effectués selon des formules mises au point en interne, en utilisant des matières premières de grande qualité et en contrôlant méticuleusement les paramètres du processus afin de garantir les performances élevées des polyuréthanes Tellure Rota.

Les roues en matériaux thermoplastiques sont moulées dans un établissement spécifique équipé de presses de dernière génération, dans un environnement contrôlé et à partir de matériaux certifiés.  
 Le processus de production se conclut par le montage des roues et des roulettes sur des lignes automatiques qui garantissent des volumes de production im-



DONNEES GENERALES





portants et la constance de la qualité finale.

Le processus de production de Tellure Rôta est basé sur les principes de la lean production, qui permet de réagir avec la plus grande flexibilité aux exigences des clients tout en garantissant la fiabilité du service et la rapidité de livraison.

**Basés en Italie, compétents partout dans le monde**

Son engagement à fournir des produits de qualité et des solutions innovantes aux divers problèmes de manutention font de Tellure Rôta l'un des acteurs industriels du secteur les plus reconnus sur le marché international.

**CERTIFICATIONS**

1996: certification qualité ISO 9001, mise à jour en janvier 2002 conformément aux nouvelles normes Vision 2000, qui garantissent une gestion de tous les processus internes à l'entreprise encore plus orientée vers l'optimisation de la satisfaction du client.

2005: certification environnementale ISO 14001:2004, confirmant la capacité de Tellure Rôta à conjuguer une gestion focalisée à la fois sur l'amélioration continue et la satisfaction du client et sur la protection de l'environnement et la prévention de la pollution sous toutes ses formes.

2009: certification Sécurité OHSAS 18001:2007 grâce à l'implémentation d'un système capable d'assurer le respect des normes, un contrôle continu et une gestion proactive de tous les risques susceptibles dérivables des activités exercées dans l'entreprise.



La filiale Tellure Rôta do Brasil a été créée en 2000 pour renforcer sa présence sur le continent sud-américain. Aujourd'hui, son réseau de vente, regroupant plus de 2000 clients, s'étend dans 57 pays.

Tellure Rôta est basée à Formigine (Modène), dans le nord de l'Italie, sur un site comprenant 3 établissements de production et son laboratoire de recherche et développement.





### Un laboratoire interne pour une innovation permanente

Afin d'offrir des projets d'excellence à ses clients, Tellure Rôta a choisi de qualifier un laboratoire de recherche entièrement autonome d'un point de vue opérationnel et accrédité depuis 2011, le laboratoire Test & Research, afin d'assister ses départements de production. L'appartenance du laboratoire à un réseau d'excellence permet d'assurer en permanence la mise à jour et l'élargissement des connaissances afin de toujours offrir des projets innovants à ses clients.

### Quand la recherche devient solution

Le laboratoire renferme les compétences nécessaires pour développer et mettre au point de nouvelles solutions en termes de matériaux, de produits, de technologies de fabrication et de processus.

Il procède en particulier à la définition, au développement et à la spécification de mélanges de polyuréthane et de matériaux thermoplastiques permettant de répondre aux exigences spécifiques d'application des utilisateurs de roues, avec un juste rapport qualité/prix.

Tous les matériaux et les traitements sélectionnés ont un faible impact sur l'environnement et sont conformes aux directives RoHS et Reach.

TRLab étudie en outre les composants des matériaux métalliques afin de réaliser des montures aux performances optimales, même en cas d'utilisation intensive, et en expérimentant également des traitements superficiels résistant aux agents chimiques externes.



#### INSTRUMENTS

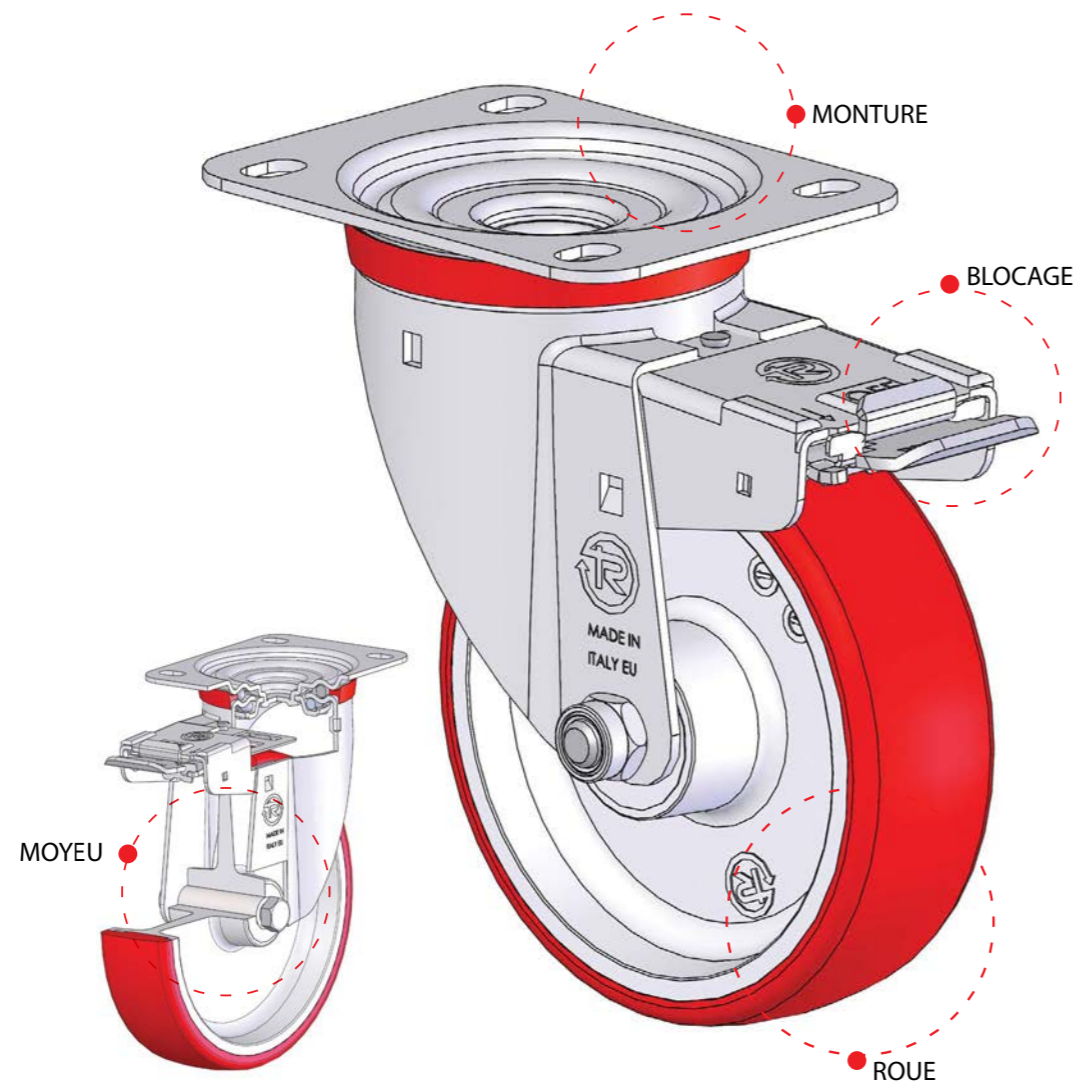
Les instruments utilisés consistent en des machines et des technologies modernes et continuellement mises à jour, qui se divisent en:

- bancs et machines de test des produits finis conformément aux normes de référence;
- instruments de mesure pour le contrôle dimensionnel et la spécification des caractéristiques physiques, mécaniques et électriques des matériaux;
- postes logiciel de conception et analyses FEM.

Tous les instruments sont équipés de capteurs et logiciels destinés à la collecte et au traitement des données et les tests finaux de mise au point sont enregistrés sous forme vidéo en temps réel.

#### SERVICES

- Tests des roues et montures effectués conformément aux normes du secteur des roues et montures
- Tests des roues et montures effectués selon les réglementations correspondantes et les diverses applications considérées (bacs à ordures, échafaudages mobiles et autres)
- Tests des matériaux élastomères, thermoplastiques et métalliques
- Tests de spécification des caractéristiques physiques et mécaniques des élastomères et caoutchoucs vulcanisés (traction, lacération, abrasion, résilience, densité, hystérésis)
- Tests de résistance électrique des composants antistatiques ou conductifs
- Tests spécifiques selon le projet du client



### 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
  - Galets de transpalettes
  - Échafaudages
  - Bacs à ordures
  - Collectivité
  - Ameublement
  - Solutions personnalisées
  - Accessoires
- de la page 45  
à la page 296

### 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 25

### 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 26  
à la page 29

### 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 30  
à la page 31

**Légère SL**



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

**Page 15**

**Légère NL - NLX**



Capacité de charge: jusqu'à 400 daN  
Diamètres: 65-280 mm  
Fixation: à platine, à œil, 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: 80-200 mm  
Fixation: à platine  
Blocage: avant, arrière réglable

**Page 19**

**Extra-lourde EP**



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

**Page 20**

**Électrosoudée EE MHD**



Capacité de charge: jusqu'à 1000 daN  
Diamètres: 100-200 mm  
Fixation: à platine  
Blocage: arrière réglable

**Page 21**

**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 22**

**Électrosoudée jumelée EEG MHD**



Capacité de charge: jusqu'à 1000 daN  
Diamètres: 100-125 mm  
Fixation: à platine

**Page 23**

**Électrosoudée jumelée EEG HD - EEG EHD**



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

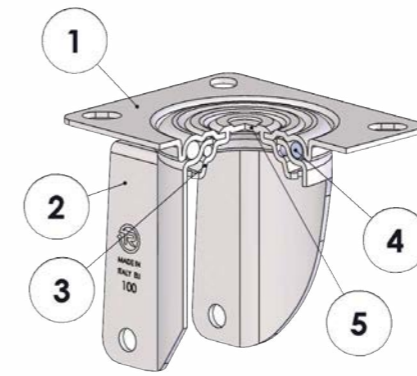
**Page 24**

**Échafaudages mobiles TRAB**



Capacité de charge: jusqu'à 750 daN (conformément à l'EN 1004:2005)  
Diamètres: 125-200 mm  
Fixation: à platine, avec tige lisse ou tige fileté avec écrou réglable

**Page 25**



- 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 moulé 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**



SERIE 52    SERIE 53    SERIE 71

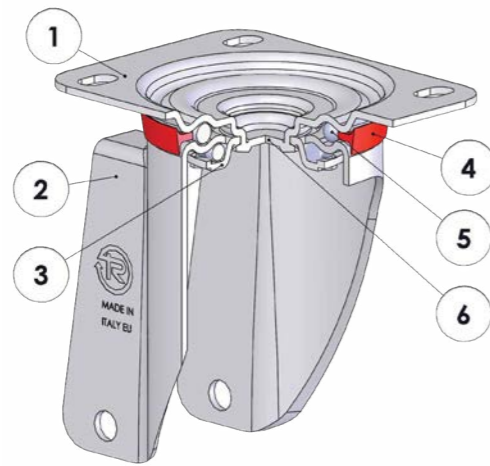
**Fixation à platine**

TS								
80	40	109	95x80	80x60	8,8	36	130	
100	40	127	95x80	80x60	8,8	33	130	
125	40	153	95x80	80x60	8,8	29	130	

**Fixation à œil**

TS							
80	40	109	12	63	36	130	
100	40	127	12	63	33	130	
125	40	153	12	63	29	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 moulé avec rotation optimale, garantie par une 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 roues**

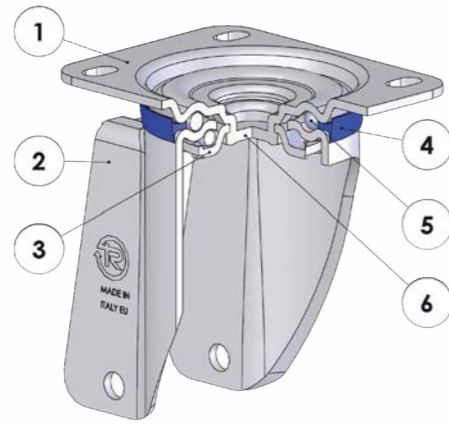


**Fixation à platine**

NL-NLX	Fixation à platine								4 km/h
	Ø	H	L	B	B	L	H	W	
65	40	100	100x85	80x60	9	37	8	200	
80	40	107	100x85	80x60	9	37	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	
<hr/>									
NL	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

**Fixation à oeil**

NL-NLX	Fixation à oeil								4 km/h
	Ø	H	L	B	B	L	H	W	
65	40	100	12	73	37	8	200		
80	40	107	12	73	37	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 une 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.

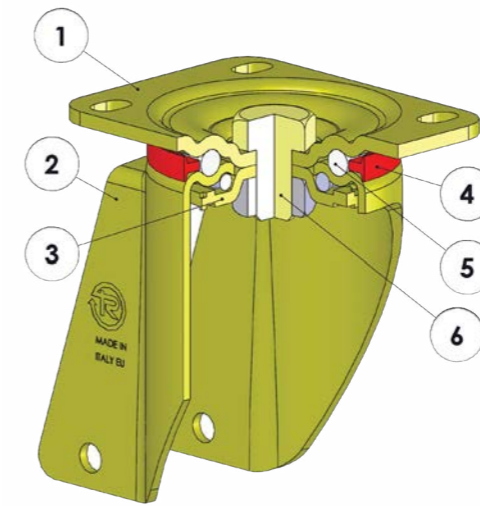
**Blocages:** actionnement avant réglable

**Assemblage avec roues**



**Fixation à platine**

M									
	150	60	194	140x110	105x80	11	58	12	4 km/h
	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-PX - capacité de charge max 750 daN**

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

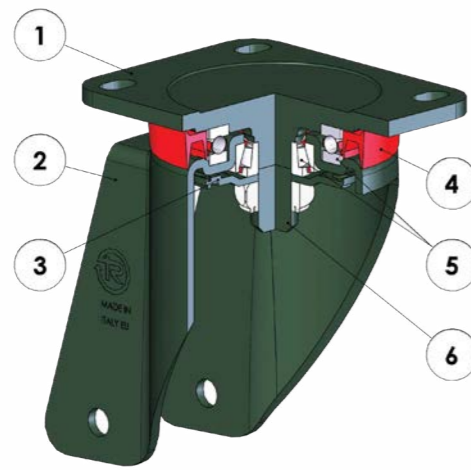
**Blocages :** actionnement avant dans les diamètres 80-125 et arrière réglable dans les diamètres 125-200

**Assemblage avec roues**



**Fixation à platine**

P									
	80	45	128	100x85	80x60	9	46	8	350
	100	45	138	100x85	80x60	9	46	8	350
	125	45	171	100x85	80x60	9	48	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	227	140x110	105x80	11	70	12	750
	200	60	250	140x110	105x80	11	70	12	750



- 1) Platine: acier forgé zingué vert
- 2) Chape: tôle en acier zinguée vert
- 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.

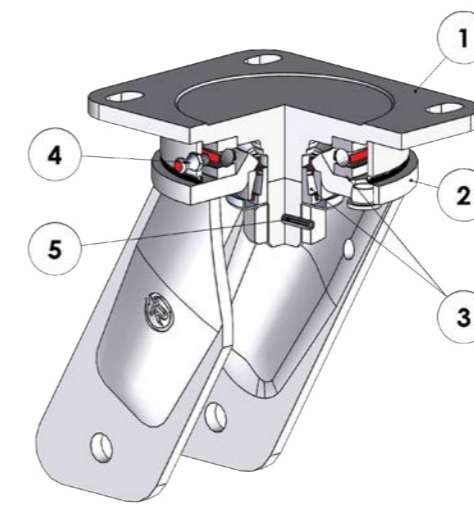
**Blocages:** actionnement arrière réglable

**Assemblage avec roues**



**Fixation à platine**

EP									4 km/h
	Ø	H	Ø	L	L	e	Ø	Ø	
100	45	140	100x85	80x60	9	46	8	350	
125	45	164	100x85	80x60	9	48	8	350	
125	60	188	135x110	105x80	11	70	12	1100	
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 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

**Électrosoudée EE MHD - capacité de charge maximale 1000 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.

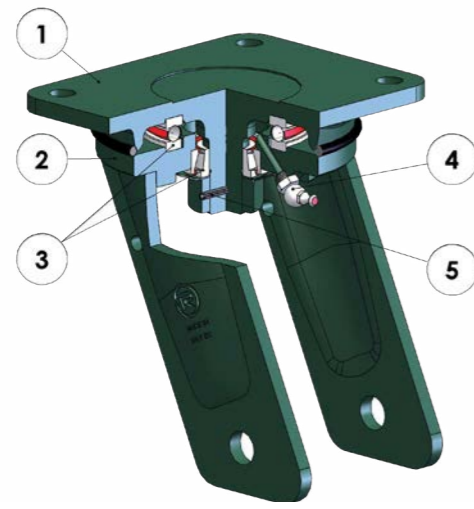
**Blocages:** actionnement arrière réglable

**Assemblage avec roues**



**Fixation à platine**

EE MHD									4 km/h
	Ø	H	Ø	L	L	e	Ø	Ø	
100	60	170	135x110	105x80	11	51	12	1000	
125	60	182	135x110	105x80	11	51	12	1000	
150	60	210	135x110	105x80	11	60	12	1000	
160	60	215	135x110	105x80	11	60	12	1000	
180	60	242	135x110	105x80	11	70	12	1000	
200	60	252	135x110	105x80	11	70	12	1000	
250	60	300	135x110	105x80	11	83	12	1000	



- 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

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

La monture est indiquée pour des applications ayant des charges jusqu'à 3500 daN, même en conditions d'utilisation 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 à poudre garantissent sa très longue durée et un entretien simple.

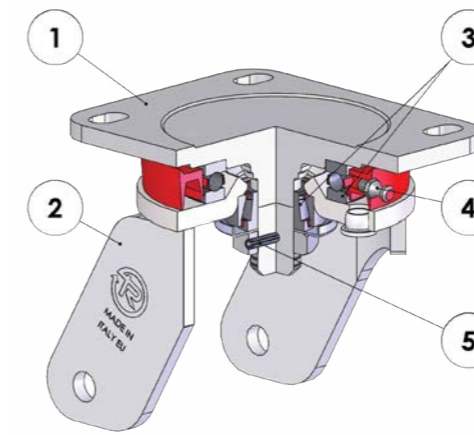
**Blocages:** actionnement arrière réglable (seulement pour la version EE HD)

**Assemblage avec roues**



**Fixation à platine**

<b>EE HD</b>								4 km/h	
	150	90	218	175x140	140x105	14,5	50	18	1600
	200	90	275	175x140	140x105	14,5	65	18	1600
	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
<b>EE EHD</b>									
	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 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 jumelée EEG MHD - capacité de charge maximale 1000 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.

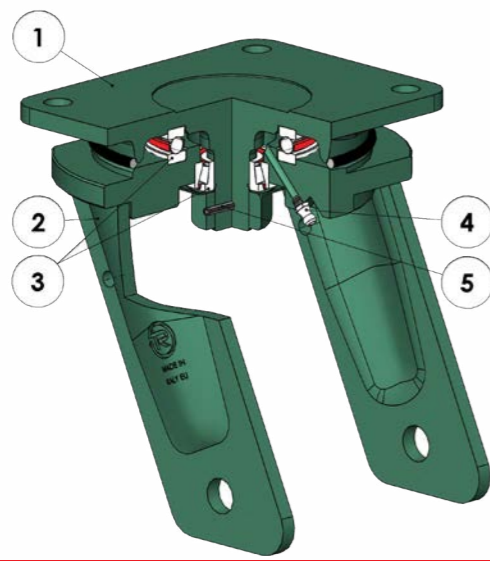
**Assemblage avec roues**



SERIE 62    SERIE 63GH    SERIE 64    SERIE 72AL    SERIE 72GH

**Fixation à platine**

<b>EEG MHD</b>								4 km/h	
	100	90	140	135x110	105x80	11	55	12	1000
	125	90	175	135x110	105x80	11	55	12	1000



- 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-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.

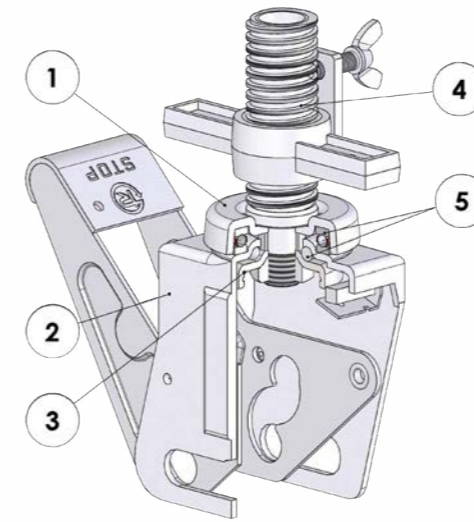
Dans les roues avec montures fixes, le côté le long de la platine est parallèle à l'axe roulant des roues.

**Assemblage avec roues**



**Fixation à platine**

<b>EEG HD</b>									
	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	
<b>EEG EHD</b>	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: 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

**Echafaudage TRAB - capacité de charge maximale 750 daN (UNI EN 1004:2005)**

La monture est conçue pour les exigences spécifiques du secteur des échafaudages, régi par la réglementation EN 1004:2005.

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**



**Fixation à platine**

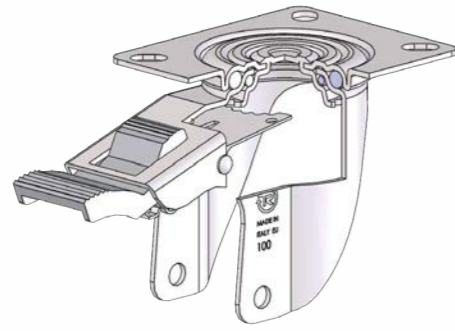
<b>TRAB</b>									
	150	192	140x110	105x80	19	40	300	500	
	200	243	140x110	105x80	19	40	400	750	

**Fixation à tige filetée**

<b>TRAB</b>									
	150	192	83	M38x6	500	40	300	500	
	200	243	81	M38x6	500	40	400	750	

**Fixation à tige lisse**

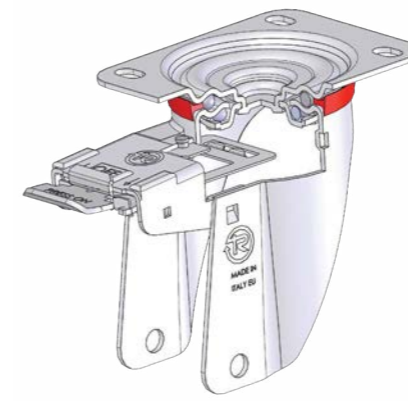
<b>TRAB</b>									
	125	150	89	38	57	30	250	500	
	150	192	83	38	57	40	300	500	
200	243	81	38	57	40	400	750		



**Avant pour monture SL diamètres 80-125 mm**

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

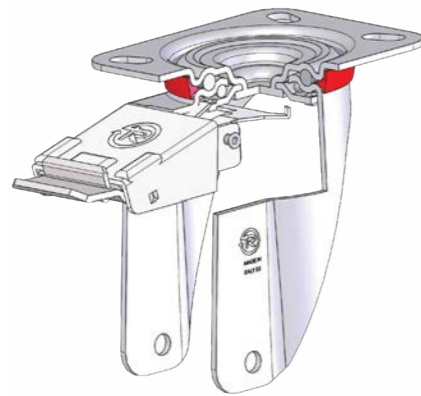
Le dispositif bloquant est intégré à la chape. La pédale du blocage, réalisé en matériel plastique, est univoque pour l'actionnement et le déblocage du dispositif. La position particulièrement baissée de la pédale facilite son utilisation, même en cas de fixation à des structures particulièrement encombrantes. 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 - P diamètres 150-200mm**

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

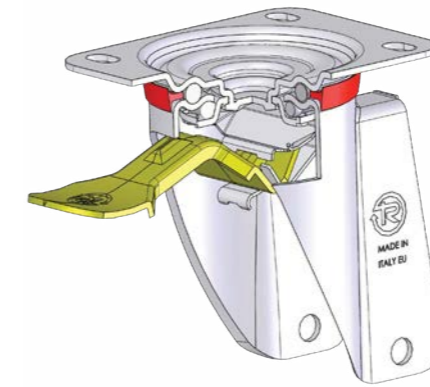
Le blocage, de type avant, reste à la portée de l'opérateur en poussant le chariot. Ce blocage est réalisé avec une double pédale de blocage/déblocage afin d'améliorer son accessibilité. La réalisation de la pédale de déblocage freinage escamotable permet de réduire les encombrements. Le façonnage du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



**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 150-200 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.



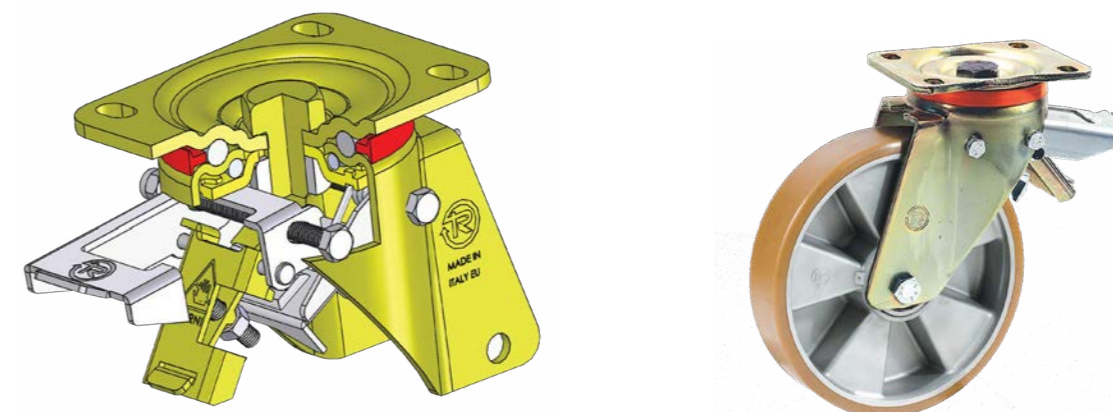
**Avant réglable pour montures M diam. 150-200 mm**

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-PX-EP diamètres 150-200 mm**

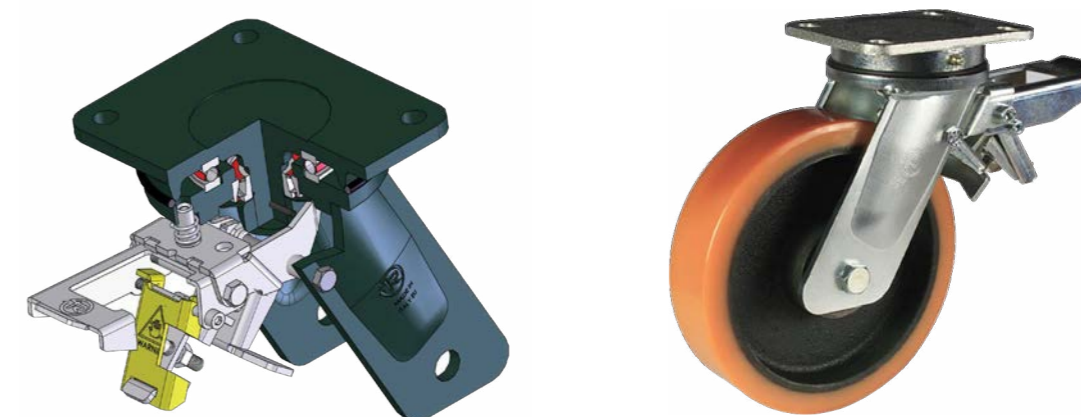
Blocage intégral, bloque la rotation de la roue et de la monture.

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-EE HD diamètres 125-300**

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

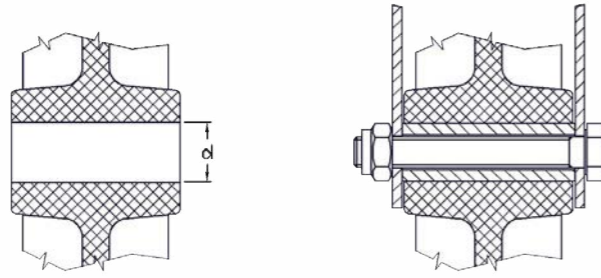
Le blocage, de type arrière, reste à la portée de l'opérateur en tractant le chariot.

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.



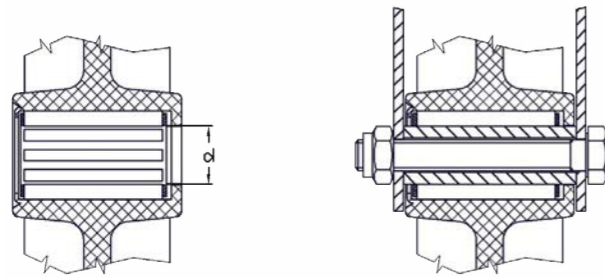
### Moyeu lisse



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

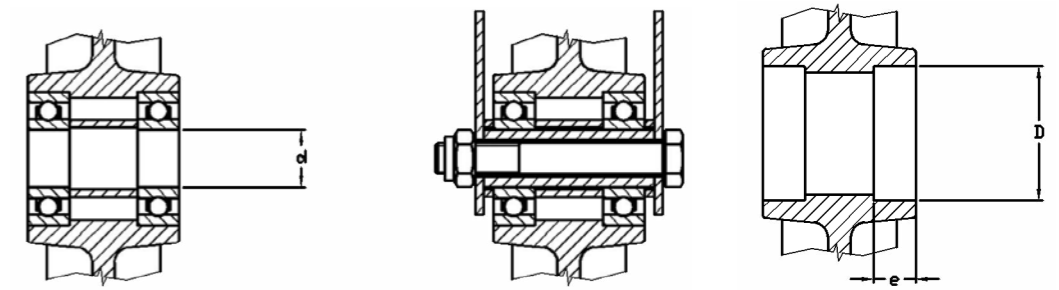


Indiqué en cas de manutention non continue et avec des charges plus élevées par rapport aux roues avec moyeu lisse, car il garantit de bas coefficients de frottement de glissement, même en présence de charges importantes.

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.

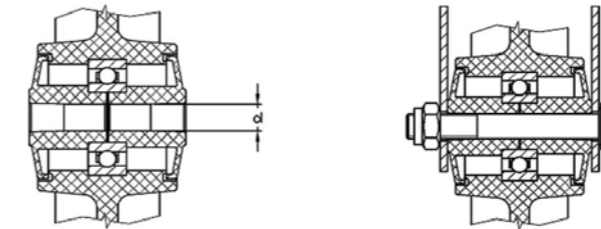
La valeur indicative du coefficient de frottement de glissement est  $b=0,0015$ .

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.

L'essieu est réalisé en utilisant un tube calibré et usiné, pour obtenir une surface homogène, sur laquelle sont insérés les roulements et des entretoises.

Les vis et l'écrou sont serrés jusqu'à bloquer les entretoises et les roulements.

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.



### 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 ETAT 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:



### 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 36 indique la compatibilité avec une liste détaillée des substances chimiques. Le tableau à la page 38 indique la réduction de la capacité de charge au changement de la température.

### 3. ENTITE 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:

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

Charge liquide:

**CAPACITE DE CHARGE MINIMUM NECESSAIRE = (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:

**CAPACITE DE CHARGE STATIQUE DE LA ROUE > CAPACITE DE CHARGE MINIMUM NECESSAIRE**

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:

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

## 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 42-43.

#### 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 indiquées dans le tableau.

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:

**CAPACITE DE CHARGE DYNAMIQUE ROUE x FACTEUR DE CORRECTION (%) > CAPACITE DE CHARGE MINIMUM NECESSAIRE**

**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.

Graphique de comparaison du glissement entre les différents matériaux

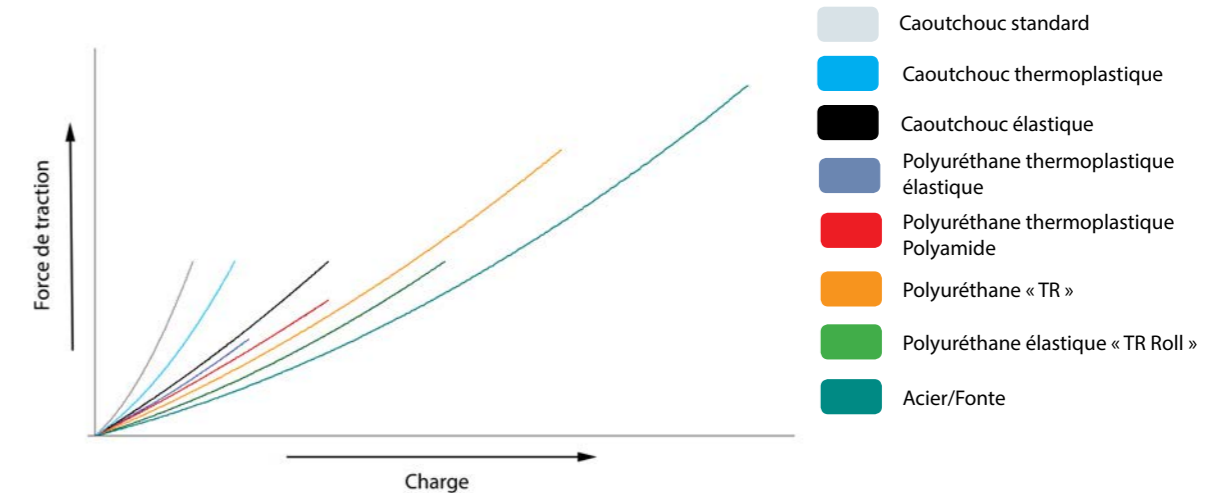


Tableau de comparaison des duretés entre les différents matériaux

	Caoutchouc élastique	Polyuréthane élastique « TR Roll »	Caoutchouc standard	Caoutchouc thermoplastique	Polyuréthane thermoplastique	Polyuréthane « TR »	Polyuréthane thermoplastique	Polyamide	
Shore A	70	75	80	85	90	95			
Shore D						45	55	65	70

APPROFONDISSEMENTS ET INFORMATIONS

TABLEAUX DISPONIBLES

• COMPATIBILITES DES AGENT CHIMIQUES AGRESSIFS	PAGE 36
• VARIATION DE LA CAPACITE DE CHARGE EN FONCTION DE LA TEMPERATURE	PAGE 38
• VARIATION DE LA CAPACITE DE CHARGE EN FONCTION DE LA VITESSE	PAGE 39
• TABLEAU CHOIX DE LA ROUE	PAGE 40

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

- visiter le site Internet [www.tellurerota.com](http://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](mailto:comm.italia@tellurerota.com) - [comm.estero@tellurerota.com](mailto:comm.estero@tellurerota.com)

**COMPATIBILITES AVEC AGENTS CHIMIQUES AGRESSIFS**

Matériaux		Acier	Acier inox	Alliages d'aluminium	Fonte	Caoutchouc standard		Caoutchouc élastique	Caoutchouc thermo-plastique	Polyamide	Poly-propylène	Polyurthane TR	Polyuréthane TR-Roll	Vulkollan® Bayer	Polyuréthane thermo-plastique	Résine
<b>ACIDES FAIBLES</b>	Acides gras	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Acide acétique	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Acide borique solution 30	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Acide oléique	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Acide oxalique solution 10	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Acide sulfurique	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>ACIDES FORTS</b>	Acide chlorhydrique solution 30	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Acide chromique solution 10	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Acide phosphorique solution 10	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Acide nitrique solution 10	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Acide sulfurique solution 10	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>BASES FAIBLES</b>	Acétate d'aluminium	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Carbonate d'ammonium	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Sulfate d'ammonium	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Sodium cyanure solution 10	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Solutions alcalines 80 °C	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>BASES FORTS</b>	Ammonium hydraté	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Carbonate de sodium solution 10	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Phosphate de sodium solution 10	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Hydroxyde de sodium solution	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Silicate de sodium solution 10	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>ALCOOL</b>	Alkylbenzols	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Alcool amylique	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Alcool éthylique	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Alcool méthylique	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Alcool propylique	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>SOLVANTS</b>	Acétones	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Térébenthine	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Acétate amylique	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>HYDRO CARBURES</b>	Essence	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Gasole	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Huiles minérales	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>AUTRES</b>	Eau marine	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Eau à 80 °C	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Eau froide	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Chlorure de sodium solution	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Vapeur saturée 10	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●

● conseillée      ● partiellement résistante      ● déconseillée

**VARIATION DE LA CAPACITE DE CHARGE EN FONCTION DE LA TEMPERATURE 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
<b>INDUSTRIEL CHARGES LEGERES</b>	<b>22</b>	-	80	100	100	85	50	-	-
	<b>23</b>	40	100	100	100	85	60	-	-
	<b>52</b>	-	80	100	100	85	50	-	-
	<b>53</b>	40	100	100	100	85	60	-	-
	<b>71</b>	-	80	100	100	85	50	-	-
	<b>82</b>	-	100	100	100	100	-	-	-
<b>INDUSTRIEL CHARGES MOYENNES</b>	<b>60</b>	-	100	100	100	90	70	40	-
	<b>61</b>	-	100	100	100	85	60	-	-
	<b>68</b>	50	100	100	100	90	70	60	-
	<b>73</b>	40	100	100	100	85	60	50	-
	<b>73AE</b>	-	100	100	100	85	60	-	-
<b>INDUSTRIEL CHARGES LOURDES ET MANUTENTION MECANIQUE</b>	<b>62</b>	-	100	100	100	90	80	-	-
	<b>63AC</b>	-	100	100	100	90	80	50	-
	<b>63GH</b>	-	100	100	100	90	80	50	-
	<b>64</b>	-	100	100	100	90	80	40	-
	<b>65AL</b>	-	100	100	100	90	80	40	-
	<b>65GH</b>	-	100	100	100	90	80	40	-
	<b>65HT</b>	-	100	100	100	90	80	40	-
	<b>66</b>	-	100	100	100	90	80	40	-
	<b>68P</b>	50	100	100	100	90	70	60	-
	<b>69</b>	100	100	100	100	100	100	100*	100*
	<b>72AL</b>	40	100	100	100	85	60	40	-
	<b>72GH</b>	40	100	100	100	85	60	40	-
<b>HAUTES TEMPERATURES</b>	<b>67</b>	50	100	100	100	100	100	100	100
	<b>68FV</b>	70	100	100	100	100	100	100	-
	<b>72GS</b>	50	50	100	100	100	100	100	50
<b>GALETS DE TRANSPALETTES</b>	<b>74</b>	-	100	100	100	90	80	50	-
	<b>75</b>	-	100	100	100	90	80	40	-
	<b>76</b>	50	100	100	100	90	70	60	-
	<b>77</b>	-	100	100	100	90	80	40	-
	<b>78</b>	-	100	100	100	90	70	40	-

- = pas indiquée

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

**VARIATION DE LA CAPACITE DE CHARGE EN FONCTION DE LA VITESSE**

		Capacité de charge %					
		Vitesse	< 4 km/h	6 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h
<b>INDUSTRIEL CHARGES MOYENNES</b>	<b>60</b>	100	60	-	-	-	-
	<b>61</b>	100	60	-	-	-	-
<b>INDUSTRIEL CHARGES LOURDES ET MANUTENTION MECANIQUE</b>	<b>62</b>	100	100	80	70	60	-
	<b>63AC</b>	100	80	65	60	50	contacter Tellure Rôta
	<b>63GH</b>	100	80	65	60	50	contacter Tellure Rôta
	<b>64</b>	100	80	60	50	40	-
	<b>65AL</b>	100	80	-	-	-	-
	<b>65GH</b>	100	80	60	50	40	-
	<b>65HT</b>	100	80	60	50	-	-
	<b>66</b>	100	80	-	-	-	-
<b>GALETS DE TRANSPALETTES</b>	<b>72AL</b>	100	80	-	-	-	-
	<b>72GH</b>	100	80	-	-	-	-
	<b>74</b>	100	80	65	60	50	contacter Tellure Rôta
	<b>75</b>	100	80	60	50	40	-
	<b>77</b>	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, extra-lourdes EP, électrosoudées EE MHD, EE HD, EE EHD, 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 RECAPITULATIF POUR LE CHOIX DE LA ROUE

	Capacité de charge daN			Glissement daN		Moyen de traction			Température °C				Agents	Sol					
	< 250	250 / 500	> 500	< 125	> 125	Manuel	Méca-nique		- 40 / - 20	- 20 / +80	+80 / +130	> +130							
<b>INDUSTRIEL CHARGES LEGERES</b>	22	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	23	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	52	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	53	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	71	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	82	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>INDUSTRIEL CHARGES MOYENNES</b>	60	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	61	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	68	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	73	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	73AE	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>INDUSTRIELLE CHARGES LOURDES ET MANUTENTION MECANIQUE</b>	62	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	63AC	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	63GH	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	64	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	65AL	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	65GH	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	65HT	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	66	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	68P	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	69	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>HAUTES TEMPERATURES</b>	74	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	75	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>GALETS DE TRANSPALETTES</b>	76	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	77	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	78	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

● 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
ISO 22883:2004 UNI EN 12532:2001	Roues et montures, roues et montures pour applications jusqu'à 1,1 m/s	22, 23, 51, 52, 53, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 68P, 68FV, 69, 71, 72, 72GS, 73, 73AE, 74, 75, 76, 77, 78, 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	62, 63GH, 63AL, 64, 65AL, 65GH, 65HT, 66, 68P, 72AL, 72GH

De plus, Tellure Rôta garantit que:



- les produits présents dans le catalogue sont tous conformes aux spécifications de la directive européenne 2002/95/CE (RoHS); Tellure Rôta s'engage à maintenir la conformité, même après les mises à jour de la directive 2011/65/CE (RoHS 2).



- 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.



- une vaste gamme de produits est compatible pour chaque catégorie réglementée par le document ZEK 01-08 émis par le Central Experience Exchange Committee, relativement aux contenus d'IPA (Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques).

#### 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'UNI EN 840-5 :2004;
- 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 1004:2005;
- Essais de glissement sur des roues et des montures du secteur industriel conformément à l'UNI 11330;
- 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	
Quantité 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.

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



SERIE **22**

ROUES EN CAOUTCHOUC GRIS  
CORPS EN POLYPROPYLENE

80-200 mm	65-225 daN	50-140 daN
-20 / +60 °C	<b>INOX</b>	

PAGE 46



SERIE **23**

ROUES EN CAOUTCHOUC GRIS  
DISQUES EN TOLE

80-200 mm	65-230 daN	50-140 daN
-20 / +60 °C		

PAGE 52



SERIE **52**

ROUES EN CAOUTCHOUC NOIR  
CORPS EN POLYPROPYLENE

80-250 mm	65-300 daN	50-175 daN
-20 / +60 °C		

PAGE 58



SERIE **53**

ROUES EN CAOUTCHOUC NOIR  
DISQUES EN TOLE

80-280 mm	65-390 daN	50-200 daN
-20 / +60 °C		

PAGE 66



SERIE **71**

ROUES EN CAOUTCHOUC THERMOPLAS-  
TIQUE CORPS EN POLYPROPYLENE

80-200 mm	70-225 daN	70-225 daN
-20 / +70 °C	<b>INOX</b>	

PAGE 74








SERIE **82**

ROUES PNEUMATIQUES  
CORPS EN POLYPROPYLENE

260 mm	150 daN	-20 / +60 °C
4 km/h		

PAGE 82

-  80-200 mm
-  80 Shore A
-  65-225 daN  
4 km/h
-  50-140 daN
-  -20 / +60 °C

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.

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

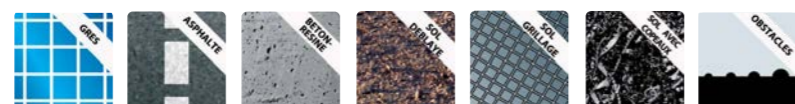
Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 36.

**Sols**

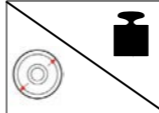
Indiquées pour tous les types de sol, même pour une utilisation en extérieur.

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 en acier inox NLX**

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





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



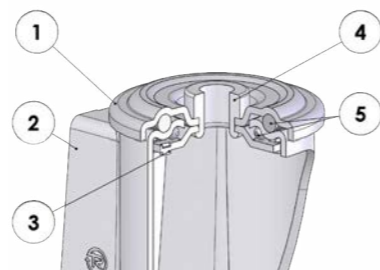
- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
  - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
  - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
  - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
  - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
  - 6) Axe central: 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	0,64	224401	0,36	225701	0,82	225201	107	100x85	80x60	9	37	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	37	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



## 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	daN
80	25	0,55	227701	0,68	225601	107	73	12	37	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

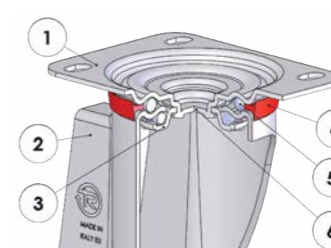
  

80	25	0,58	227901	0,70	225621	107	73	12	37	120	65
100	30	0,71	227902	0,78	225622	128	73	12	35	120	80
125	37,5	1,08	227903	1,23	225623	156	73	12	37	120	110
140	37,5	1,19	227904	1,34	225624	177	73	12	34	120	120
150	40	1,35	227911	1,50	225631	182	73	12	34	120	130
160	40	1,47	227910	1,75	225630	193	102	20	56	156	150
200	50	2,80	227906	3,08	225626	236	102	20	56	156	225

## Variantes disponibles sur commande

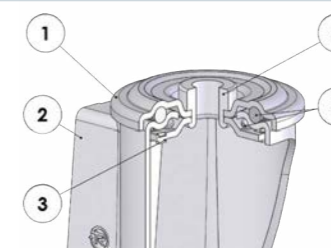


## Montures légères en acier inox NLX - capacité de charge maximale 225 daN








- 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
80	25	0,59	224801	0,33	226101	0,76	225401	107	100x85	80x60	9	37	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

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,53	227801	0,70	225501	107	73	12	37	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

-  80-200 mm
-  80 Shore A
-  65-230 daN  
4 km/h
-  50-140 daN
-  -20 / +60 °C




**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.

**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.

**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.

**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.

**Milieus 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 36.

**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.



**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

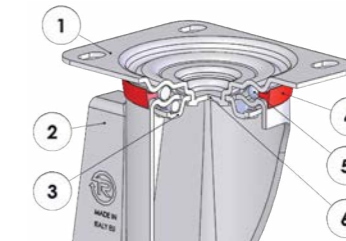


mm	mm	kg	CODE	mm	mm	Static daN	4 km/h daN	daN
80	25	0,17	231121	12	39	260	50	65
100	30	0,28	231122	12	44	300	75	80
125	37,5	0,51	231103	15	44	330	85	130
140	37,5	0,64	231104	15	44	340	95	150
150	40	0,73	231111	15	44	350	100	170
160	40	1,00	231110	20	58	370	120	180
200	50	1,75	231106	20	58	410	140	230



mm	mm	kg	CODE	mm	mm	Static daN	4 km/h 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	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	37	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	37	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



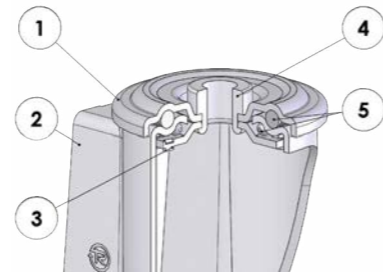
Montures  
avec blocage  
directionnel  
d. 80-125 mm



Blocage  
directionnel  
pour montures  
d. 150-200 mm

## ROUES EN CAOUTCHOUC GRIS NON-TACHANT AVEC DISQUES EN TOLE

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	37	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

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,63	237901	0,80	235621	107	73	12	37	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








Experience and innovation

Variantes disponibles sur commande



Fixation  
avec tige  
en alliage  
Zama

-  80-250 mm
-  80 Shore A
-  65-300 daN  
4 km/h
-  50-175 daN
-  -20 / +60 °C



**Caractéristiques techniques**

Bandage: caoutchouc standard noir, durété 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**

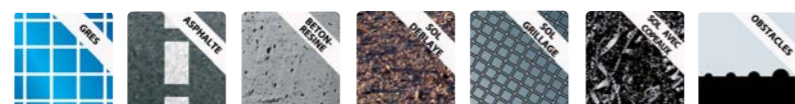
Indiquées pour des environnements industriels et institutionnels, même en présence d'humidité et d'acides faibles. Pas indiquées en présence d'acides forts, bases et solvants.

ACIDES FAIBLES		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 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 80-200 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.

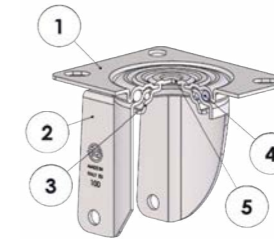


mm		kg	CODE	mm		daN	daN	daN
80	25	0,11	522101	12	39	150	50	65
100	30	0,21	522102	12	44	200	75	80
100	30	0,19	521132	12	39	200	75	80
125	37,5	0,41	521103	15	44	225	85	110
125	37,5	0,35	521133	12	39	225	85	110
140	37,5	0,48	521104	15	44	250	95	120
150	40	0,61	521111	15	44	275	100	130
160	40	0,73	521110	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



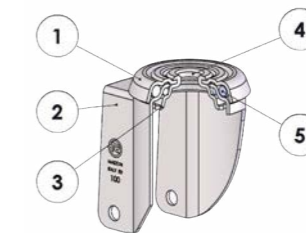
mm		kg	CODE	mm		daN	daN	daN
80	25	0,14	524101	12	39	150	50	65
100	30	0,24	524102	12	44	200	75	80
125	37,5	0,44	523103	15	44	225	85	110
140	37,5	0,51	523104	15	44	250	95	120
150	40	0,61	523111	15	44	275	100	130
160	40	0,75	523110	20	59	300	120	150
180	45	1,18	523105	20	59	350	130	180
200	50	1,48	523106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



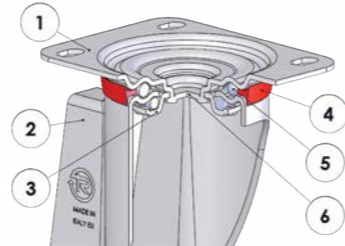
- 1) Platine: tôle d'acier moulé, zinguée par électrolyte
  - 2) Chape: tôle d'acier moulé, zinguée par électrolyte
  - 3) Bague de tenue des billes: tôle d'acier moulé, zinguée par électrolyte
  - 4) Organes de rotation: double rangée de billes graissées
  - 5) Axe central: intégral avec la bague de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

mm		kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm					mm	mm	daN
80	25	0,45	525801	0,44	526001	0,57	526301	109	95x80	100x85	80x60	8,8	36	120	65
100	30	0,54	525802	0,53	526002	0,68	526302	127	95x80	100x85	80x60	8,8	33	120	80
125	37,5	0,78	525803	0,76	526003	0,89	526303	153	95x80	100x85	80x60	8,8	29	120	110



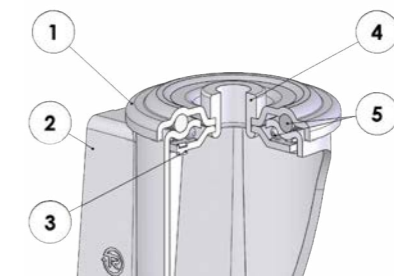
- 1) Platine: tôle d'acier moulé, zinguée par électrolyte
  - 2) Chape: tôle d'acier moulé, zinguée par électrolyte
  - 3) Bague de tenue des billes: tôle d'acier moulé, zinguée par électrolyte
  - 4) Axe central: intégral avec la bague de tenue des billes
  - 5) Organes de rotation: double rangée de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

mm		kg	CODE	kg	CODE	mm					daN
80	25	0,40	526101	0,50	526201	109	63	12	36	120	65
100	30	0,49	526102	0,60	526202	127	63	12	33	120	80
125	37,5	0,72	526103	0,82	526203	153	63	12	29	120	110



- 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 total à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,64	524401	0,36	525701	0,82	525201	107	100x85	80x60	9	37	120	65
100	30	0,73	524402	0,48	525702	0,88	525202	128	100x85	80x60	9	35	120	80
125	37,5	1,06	524403	0,71	525703	1,20	525203	156	100x85	80x60	9	37	120	110
140	37,5	1,18	524404	0,80	525704	1,32	525204	177	100x85	80x60	9	34	120	120
150	40	1,31	524411	0,93	525711	1,45	525211	182	100x85	80x60	9	34	120	130
160B	40	1,41	524412	1,25	525712			187	100x85	80x60	9	50		150
160	40	2,10	524410	1,73	525710	2,38	525210	199	140x110	105x80	11	56	156	150
180	45	2,40	524405	2,11	525705	2,69	525205	219	140x110	105x80	11	56	156	180
200	50	2,72	524406	2,50	525706	3,00	525206	240	140x110	105x80	11	56	156	225
250	60	6,02	524708	4,52	525708			296	200x160	160x120	14	87		300
80	25	0,69	524601	0,39	525901	0,86	525221	107	100x85	80x60	9	37	120	65
100	30	0,78	524602	0,51	525902	0,93	525222	128	100x85	80x60	9	35	120	80
125	37,5	1,09	524603	0,73	525903	1,24	525223	156	100x85	80x60	9	37	120	110
140	37,5	1,20	524604	0,82	525904	1,35	525224	177	100x85	80x60	9	34	120	120
150	40	1,31	524611	0,93	525911	1,45	525231	182	100x85	80x60	9	34	120	130
160B	40	1,43	524612	1,23	525912			187	100x85	80x60	9	50		150
160	40	2,18	524610	1,75	525910	2,47	525230	199	140x110	105x80	11	56	156	150
180	45	2,40	524605	2,27	525905	2,68	525225	219	140x110	105x80	11	56	156	180
200	50	2,76	524606	2,67	525906	3,04	525226	240	140x110	105x80	11	56	156	225
250	60	6,12	524908	4,70	525908			296	200x160	160x120	14	87		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  
 Disponibles avec blocage total à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,55	527701	0,68	525601	107	73	12	37	120	65	
100	30	0,68	527702	0,75	525602	128	73	12	35	120	80	
125	37,5	0,96	527703	1,10	525603	156	73	12	37	120	110	
140	37,5	1,12	527704	1,26	525604	177	73	12	34	120	120	
150	40	1,25	527711	1,39	525611	182	73	12	34	120	130	
160	40	1,44	527710	1,73	525610	193	102	20	56	156	150	
180	45	2,28	527705	2,57	525605	214	102	20	56	156	180	
200	50	2,62	527706	2,91	525606	236	102	20	56	156	225	
80	25	0,58	527901	0,70	525621	107	73	12	37	120	65	
100	30	0,71	527902	0,78	525622	128	73	12	35	120	80	
125	37,5	1,08	527903	1,23	525623	156	73	12	37	120	110	
140	37,5	1,19	527904	1,34	525624	177	73	12	34	120	120	
150	40	1,35	527911	1,50	525631	182	73	12	34	120	130	
160	40	1,47	527910	1,75	525630	193	102	20	56	156	150	
180	45	2,44	527905	2,73	525625	214	102	20	56	156	180	
200	50	2,80	527906	3,08	525626	236	102	20	56	156	225	

## Variantes disponibles sur commande



Monture  
avec blocage  
arrière  
d. 150-200 mm



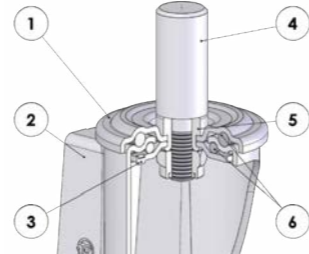
Monture  
avec blocage  
directionnel  
d. 80-125 mm



Blocage  
directionnel  
pour montures  
d. 150-200 mm



Montures légères NL - capacité de charge maximale 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		kg		CODE		mm					4 km/h		daN	
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		



Products made in Italy

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




**Caractéristiques techniques**

Bandage: caoutchouc standard noir, du-  
reté 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 cylin-  
driques avec cage en matière plastique.

**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.









**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 agress-

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 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.



**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 antistatique (seulement pour la version avec roulements à rouleaux)



mm		kg	CODE	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



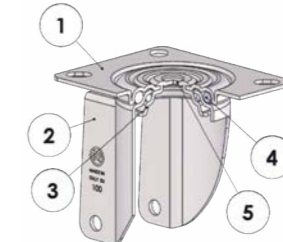
mm		kg	CODE	mm		daN	daN	daN
80	25	0,19	533121	12	39	260	50	65
100	30	0,31	533122	12	44	300	75	80
125	37,5	0,54	533103	15	44	330	85	130
140	37,5	0,66	533104	15	44	340	95	150
150	40	0,76	533111	15	44	350	100	170
160	40	1,07	533110	20	58	370	120	180
180	45	1,39	533105	20	58	390	130	200
200	50	1,81	533106	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

Variante disponibles sur commande



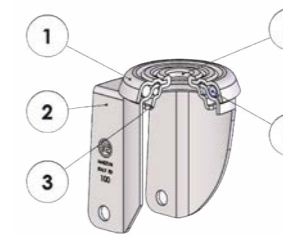
Roue avec bandage  
en caoutchouc antistatique  
(seulement pour la version  
avec roulements à rouleaux)

### Montures légères SL - capacité de charge maximale 130 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		kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm				mm	mm	daN	
80	25	0,51	535801	0,50	536001	0,63	536301	109	95x80	100x85	80x60	8,8	36	120	65
100	30	0,60	535802	0,59	536002	0,74	536302	127	95x80	100x85	80x60	8,8	33	120	80
125	37,5	0,87	535803	0,85	536003	0,98	536303	153	95x80	100x85	80x60	8,8	29	120	130

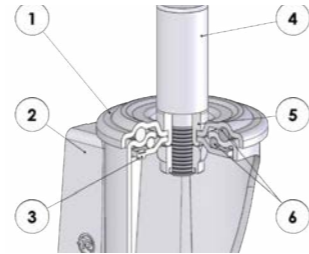


- 1) Platine: tôle d'acier moulé, zinguée par électrolyte
  - 2) Chape: tôle d'acier moulé, zinguée par électrolyte
  - 3) Bague de tenue des billes: tôle d'acier moulé, zinguée par électrolyte
  - 4) Axe central: intégral avec la bague de tenue des billes
  - 5) Organes de rotation: double rangée de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

mm		kg	CODE	kg	CODE	mm				mm	daN
80	25	0,46	536101	0,56	536201	109	63	12	36	120	65
100	30	0,55	536102	0,66	536202	127	63	12	33	120	80
125	37,5	0,81	536103	0,91	536203	153	63	12	29	120	130



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



Technology at work

-  80-200 mm
-  85 Shore A
-  70-225 daN  
4 km/h
-  70-225 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. Disponible aussi avec rouleaux en acier inox.


Moyeu avec roulement à billes à double protection co-moulé dans le corps. Le roulement est protégé des agents externes par des bagues en polyamide chargé à fibre de verre avec labyrinthe interne.

**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.

**Milieux 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				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**

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	----	----
200 mm	< 1	1,3	2,5	3,9	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 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 en acier inox NLX**

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	CODE	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	CODE	kg	CODE	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	CODE	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

Variante disponible sur commande

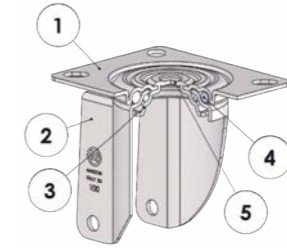


Roue pour grandes cuisines conforme à la norme DIN 18867-8 d. 160 et 200 mm



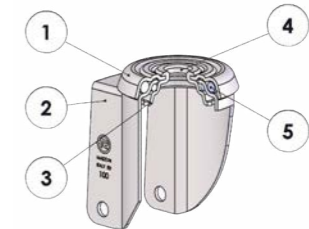
Roue avec un seul roulement à bille inox d. 80-125 mm

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 graissées
  - 5) Axe central: intégral avec la bague de tenue des billes
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

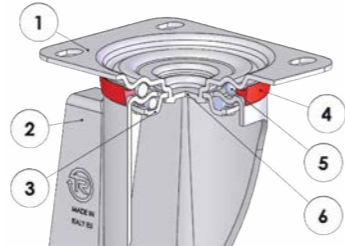
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,43	715801	0,42	716001	0,55	716301	109	95x80	100x85	80x60	8,8	36	120	70	
100	30	0,46	715802	0,45	716002	0,60	716302	127	95x80	100x85	80x60	8,8	33	120	100	
125	35	0,63	715803	0,61	716003	0,74	716303	153	95x80	100x85	80x60	8,8	29	120	120	



- 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 graissées
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,38	716101	0,48	716201	109	63	12	36	120	70		
100	30	0,41	716102	0,52	716202	127	63	12	33	120	100		
125	30	0,57	716103	0,67	716203	153	63	12	29	120	120		

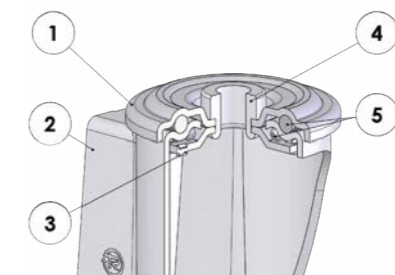
**Montures légères NL - capacité de charge maximale 225 daN**



- 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 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	30	0,60	714201	0,36	715701	0,79	716601	107	100x85	80x60	9	37	120	70
100	30	0,70	714202	0,39	715702	0,85	716602	128	100x85	80x60	9	35	120	100
125	35	0,86	714203	0,61	715703	1,00	716603	156	100x85	80x60	9	37	120	120
150	35	0,96	714204	0,76	715704	1,14	716604	182	100x85	80x60	9	34	120	140
150	45	1,72	714211	1,35	715711	2,00	716611	194	140x110	105x80	11	56	156	180
200	50	2,07	714206	1,86	715706	2,35	716606	240	140x110	105x80	11	56	156	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) 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	mm	daN
80	30	0,53	717401	0,71	716501	107	73	12	37	120	70	
100	30	0,63	717402	0,84	716502	128	73	12	35	120	100	
125	35	0,80	717403	0,95	716503	156	73	12	37	120	120	
150	35	0,90	717404	1,04	716504	182	73	12	34	120	140	
150	45	1,58	717411	1,87	716511	188	102	20	56	156	180	
200	50	1,97	717406	2,26	716506	236	102	20	56	156	225	

**Variantes disponibles sur commande**



Monture avec blocage directionnel d. 80-125 mm



Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm



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

**Variantes disponibles sur commande**



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



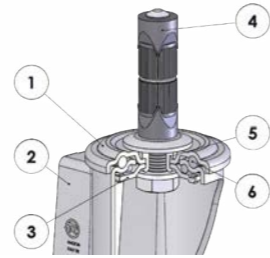
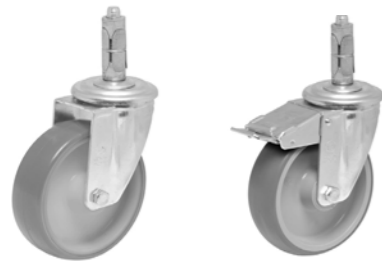
Fixation avec tige filetée



Fixation avec tige lisse avec dimensions personnalisées



## Montures légères NL - capacité de charge maximale 225 daN

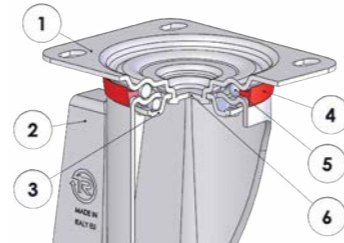


- 1) Platine: tôle en acier zingué par électrolyte
  - 2) Chape: tôle en acier zingué par électrolyte
  - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zingué par électrolyte
  - 4) Tige: à expansion en alliage Zama
  - 5) Axe central: bague en acier zingué par électrolyte
  - 6) Organes de rotation: double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

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,65	719201	0,83	719301	109	20	65	20-24	37	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 en acier inox NLX - capacité de charge maximale 225 daN

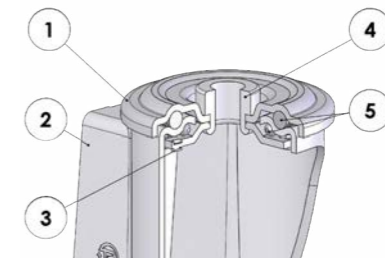
INOX



- 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	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,59	714401	0,33	715301	0,76	716701	107	100x85	80x60	9	37	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	37	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

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



- 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	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,53	717901	0,70	718801	107	73	12	37	120	70	
100	30	0,57	717902	0,78	718802	128	73	12	35	120	100	
125	35	0,74	717903	0,89	718803	156	73	12	37	120	120	
150	35	0,95	717904	0,97	718804	182	73	12	34	120	140	
150	45	1,46	717911	1,74	718811	188	102	20	56	156	180	
200	50	1,99	717906	2,25	718806	236	102	20	56	156	225	
80	30	0,56	718001	0,73	718821	107	73	12	37	120	70	
100	30	0,58	718002	0,78	718822	128	73	12	35	120	100	
125	35	0,77	718003	0,92	718823	156	73	12	37	120	120	
150	35	1,00	718004	0,99	718824	182	73	12	34	120	140	
150	45	1,51	718011	1,79	718831	188	102	20	56	156	180	
200	50	2,02	718006	2,28	718826	236	102	20	56	156	225	

## Variantes disponibles sur commande



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



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

INOX

260 mm

150 daN  
4 km/h

-20 / +60 °C



**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**

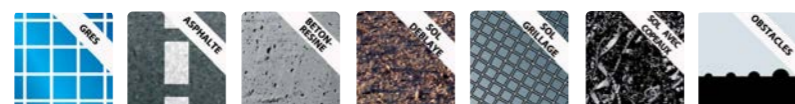
Indiquées pour des environnements industriels et extérieurs, même en présence d'humidité et d'agents chimiques d'agressivité moyenne.  
Déconseillées en présence de solvants organiques, de chlorures, d'hydrocarbures et d'huiles minérales.

ACIDES FAIBLES		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.

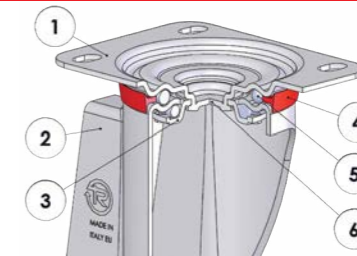
**Sols**

Indiquées sur 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	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	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



SERIE **60**

ROUES EN POLYURETHANE THERMO-PLASTIQUE AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6






 80-200 mm	 120-450 daN 4 km/h	 120-380 daN
 100-200 daN 6 km/h	 -15 / +80 °C	<b>INOX</b>

PAGE 86



SERIE **61**

ROUES EN POLYURETHANE THERMO-PLASTIQUE AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

 80-200 mm	 75-300 daN 4 km/h	 120-380 daN
 70-140 daN 6 km/h	 -15 / +70 °C	<b>INOX</b>

PAGE 96



SERIE **68**

ROUES MONOLITHIQUES EN POLYAMIDE 6

 65-250 mm	 125-1200 daN 4 km/h	 90-450 daN
 -30 / +80 °C	<b>INOX</b>	

PAGE 104



SERIE **73**

ROUES EN CAOUTCHOUC SIGMA ELASTIC AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6




 100-200 mm	 150-450 daN 4 km/h	 100-350 daN
 -20 / +70 °C	<b>INOX</b>	

PAGE 116



SERIE **73AE**

ROUES EN CAOUTCHOUC ELASTIQUE AVEC CORPS EN POLYAMIDE

 100-200 mm	 150-350 daN 4 km/h	 100-235 daN
 -20 / +70 °C		

PAGE 124

-  80-200 mm
-  55 Shore D
-  120-450 daN  
4 km/h
-  100-200 daN  
6 km/h
-  120-380 daN
-  -15 / +80 °C

INOX



**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. 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. 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 1004:2005).

**Milieu 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				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. Déconseillées 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
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	2	3,2	4,5	6	9	----	----
200 mm	< 1	< 1	< 1	2,5	3	4	5,5	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 oeil, avec tige lisse, avec tige à expansion en alliage Zama. Disponibles avec blocage avant.



**Montures légères en acier inox NLX**

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 450 daN - diamètres disponibles 150-200 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 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 Echafaudages)**

Capacité de charge maximale 400 daN - capacité de charge maximale selon UNI EN 1004:2005 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.



mm	mm	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN
80	30	0,11	601101	12	39	<b>220</b>	<b>120</b>	<b>120</b>
100	30	0,15	601102	12	44	<b>300</b>	<b>170</b>	<b>170</b>
125	35	0,25	601103	15	44	<b>350</b>	<b>230</b>	<b>230</b>
150	35	0,38	601105	15	44	<b>500</b>	<b>250</b>	<b>250</b>
150	45	0,47	601104	20	59	<b>700</b>	<b>280</b>	<b>350</b>
200	50	0,82	601106	20	59	<b>750</b>	<b>380</b>	<b>450</b>

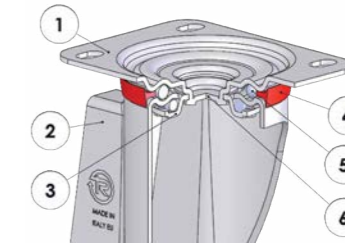


mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN
80	30	0,13	603101	0,13	603201	12	39	<b>220</b>	<b>120</b>	<b>120</b>
100	30	0,16	603102	0,16	603202	12	44	<b>300</b>	<b>170</b>	<b>170</b>
125	35	0,27	603103	0,27	603203	15	44	<b>350</b>	<b>230</b>	<b>230</b>
150	35	0,40	603105	0,40	603205	15	44	<b>500</b>	<b>250</b>	<b>250</b>
150	45	0,52	603104	0,52	603204	20	59	<b>700</b>	<b>280</b>	<b>350</b>
200	50	0,87	603106	0,87	603206	20	59	<b>750</b>	<b>380</b>	<b>450</b>



mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN	daN
80	30	0,17	602201	0,17	602401	8	40	<b>220</b>	<b>130</b>	<b>130</b>	<b>100</b>
100	30	0,21	602202	0,21	602402	8	45	<b>300</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>160</b>
125	35	0,30	602203	0,30	602403	8	45	<b>350</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>200</b>

## 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
80	30	0,62	604201	0,38	605701	0,81	606601	107	100x85	80x60	9	37	120	<b>120</b>	
100	30	0,74	604202	0,43	605702	0,89	606602	128	100x85	80x60	9	35	120	<b>170</b>	
125	35	0,91	604203	0,66	605703	1,05	606603	156	100x85	80x60	9	37	120	<b>220</b>	
150	35	1,08	604204	0,8	605704	1,21	606604	182	100x85	80x60	9	34	120	<b>220</b>	
150	45	1,83	604211	1,46	605711	2,11	606611	194	140x110	105x80	11	56	156	<b>300</b>	
200	50	2,23	604206	2,01	605706	2,49	606606	240	140x110	105x80	11	56	156	<b>300</b>	
80	30	0,63	604501	0,41	605901	0,84	606621	107	100x85	80x60	9	37	120	<b>120</b>	
100	30	0,75	604502	0,43	605902	0,9	606622	128	100x85	80x60	9	35	120	<b>170</b>	
125	35	0,92	604503	0,67	605903	1,07	606623	156	100x85	80x60	9	37	120	<b>220</b>	
150	35	1,11	604504	0,82	605904	1,23	606624	182	100x85	80x60	9	34	120	<b>220</b>	
150	45	1,98	604511	1,51	605911	2,16	606631	194	140x110	105x80	11	56	156	<b>300</b>	
200	50	2,27	604506	2,06	605906	2,56	606626	240	140x110	105x80	11	56	156	<b>300</b>	
80	30	0,60	604701	0,48	604801	0,77	604901	107	100x85	80x60	9	37	120	<b>130</b>	
100	30	0,67	604702	0,53	604802	0,84	604902	128	100x85	80x60	9	35	120	<b>200</b>	
125	35	0,86	604703	0,66	604803	1,02	604903	156	100x85	80x60	9	37	120	<b>220</b>	

## Variantes disponibles sur commande

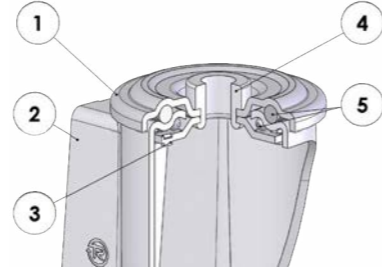


Monture  
avec blocage  
directionnel  
d. 80-125 mm



Blocage  
directionnel  
pour montures  
d. 150-200 mm

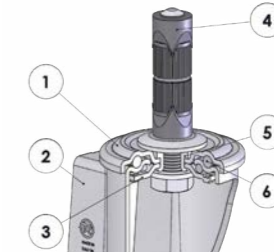
### Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 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

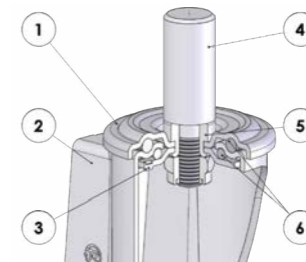
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,55	607701	0,73	606401	107	73	12	37	120	120
100	30	0,67	607702	0,88	606402	128	73	12	35	120	170
125	35	0,85	607703	1,00	606403	156	73	12	37	120	220
150	35	1,01	607704	1,14	606404	182	73	12	34	120	220
150	45	1,69	607711	1,98	606411	188	102	20	56	156	300
200	50	2,13	607706	2,41	606406	236	102	20	56	156	300
80	30	0,57	607801	0,75	606421	107	73	12	37	120	120
100	30	0,68	607802	0,88	606422	128	73	12	35	120	170
125	35	0,87	607803	1,02	606423	156	73	12	37	120	220
150	35	1,03	607804	1,16	606424	182	73	12	34	120	220
150	45	1,74	607811	2,03	606431	188	102	20	56	156	300
200	50	2,18	607806	2,46	606426	236	102	20	56	156	300
80	30	0,56	604301	0,72	605501	107	73	12	37	120	130
100	30	0,61	604302	0,78	605502	128	73	12	35	120	200
125	35	0,79	604303	0,96	605503	156	73	12	37	120	220

### 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	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
80	30	0,67	609201	0,85	609301	109	73	20	65	20-24	37	120	120
100	30	0,79	609202	1,00	609302	130	73	20	65	20-24	35	120	130
125	35	0,97	609203	1,12	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	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	30	1,67	606102	1,88	606202	128	73	22	47	35	120	170
125	35	1,85	606103	2,00	606203	156	73	22	47	37	120	220
150	35	2,01	606104	2,14	606204	182	73	22	47	34	120	220
150	45	2,69	606111	2,98	606211	188	102	26	56	56	156	300
200	50	3,13	606106	3,41	606206	236	102	26	56	56	156	300

#### Variantes disponibles sur commande



Fixation avec tige filetée

#### Variantes disponibles sur commande



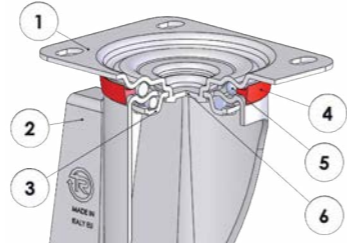
Monture avec tige en alliage Zama assemblée avec roues avec roulements à rouleaux ou avec un seul roulement à bille



Fixation avec tige lisse de dimensions personnalisées

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

INOX

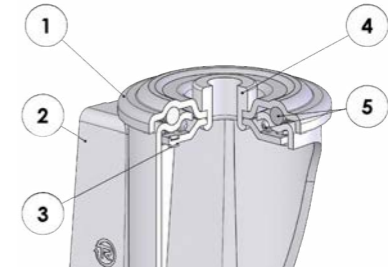


- 1) Platine: acier inox AISI 304
  - 2) Chape: acier inox AISI 304
  - 3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
  - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
  - 5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé
  - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponibles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

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,61	604401	0,35	605101	0,78	606701	107	100x85	80x60	9	37	120	<b>120</b>	
100	30	0,65	604402	0,40	605102	0,83	606702	128	100x85	80x60	9	35	120	<b>170</b>	
125	35	0,81	604403	0,64	605103	0,95	606703	156	100x85	80x60	9	37	120	<b>220</b>	
150	35	0,97	604404	0,81	605104	1,10	606704	182	100x85	80x60	9	34	120	<b>220</b>	
150	45	1,77	604411	1,33	605111	2,06	606711	194	140x110	105x80	11	56	156	<b>300</b>	
200	50	2,20	604406	1,74	605106	2,48	606706	240	140x110	105x80	11	56	156	<b>300</b>	
80	30	0,64	604601	0,38	605601	0,81	606721	107	100x85	80x60	9	37	120	<b>120</b>	
100	30	0,65	604602	0,41	605602	0,84	606722	128	100x85	80x60	9	35	120	<b>170</b>	
125	35	0,83	604603	0,66	605603	0,97	606723	156	100x85	80x60	9	37	120	<b>220</b>	
150	35	0,99	604604	0,83	605604	1,12	606724	182	100x85	80x60	9	34	120	<b>220</b>	
150	45	1,82	604611	1,38	605611	2,03	606731	194	140x110	105x80	11	56	156	<b>300</b>	
200	50	2,25	604606	1,74	605606	2,53	606726	240	140x110	105x80	11	56	156	<b>300</b>	
80	30	0,60	605401	0,48	605001	0,77	606901	107	100x85	80x60	9	37	120	<b>130</b>	
100	30	0,67	605402	0,53	605002	0,84	606902	128	100x85	80x60	9	35	120	<b>200</b>	
125	35	0,78	605403	0,66	605003	0,95	606903	156	100x85	80x60	9	37	120	<b>220</b>	

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

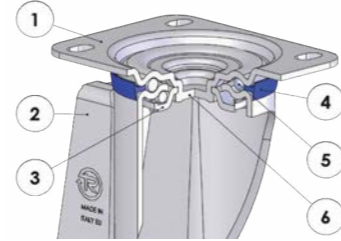
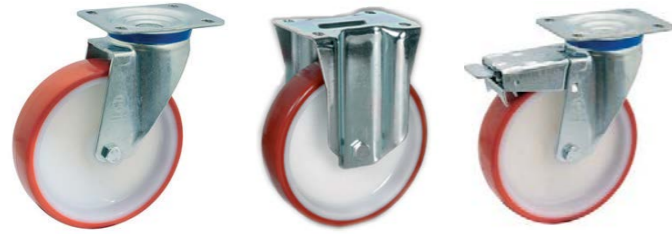
INOX



- 1) Platine: acier inox AISI 304
  - 2) Chape: acier inox AISI 304
  - 3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
  - 4) 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	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,55	607901	0,61	608801	107	73	12	37	120	<b>120</b>			
100	30	0,61	607902	0,82	608802	128	73	12	35	120	<b>170</b>			
125	35	0,79	607903	0,94	608803	156	73	12	37	120	<b>220</b>			
150	35	0,90	607904	1,03	608804	182	73	12	34	120	<b>220</b>			
150	45	1,57	607911	1,85	608811	188	102	20	56	156	<b>300</b>			
200	50	2,14	607906	2,40	608806	236	102	20	56	156	<b>300</b>			
80	30	0,58	608001	0,62	608821	107	73	12	37	120	<b>120</b>			
100	30	0,62	608002	0,82	608822	128	73	12	35	120	<b>170</b>			
125	35	0,81	608003	0,96	608823	156	73	12	37	120	<b>220</b>			
150	35	0,92	608004	1,25	608824	182	73	12	34	120	<b>220</b>			
150	45	1,62	608011	1,90	608831	188	102	20	56	156	<b>300</b>			
200	50	2,19	608006	2,45	608826	236	102	20	56	156	<b>300</b>			
80	30	0,56	606301	0,72	606501	107	73	12	37	120	<b>130</b>			
100	30	0,61	606302	0,78	606502	128	73	12	35	120	<b>200</b>			
125	35	0,73	606303	0,88	606503	156	73	12	37	120	<b>220</b>			

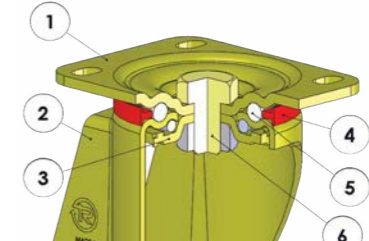
## Montures moyennes M - capacité de charge maximale 450 daN



- 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 graissés
  - 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
150	45	2,17	604311	1,46	605711	2,64	606811	194	140x110	105x80	11	58	178	350
200	50	2,62	604306	2,01	605706	3,04	606806	240	140x110	105x80	11	50	178	450
150	45	2,32	604711	1,51	605911	2,68	606831	194	140x110	105x80	11	58	178	350
200	50	2,66	604706	2,06	605906	3,11	606826	240	140x110	105x80	11	50	178	450

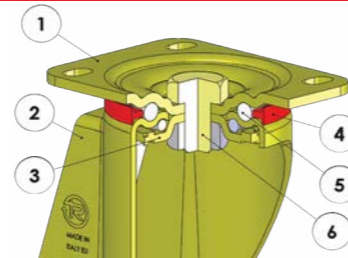
## Montures lourdes P - capacité de charge maximale 450 daN



- 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 graissés
  - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponibles avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
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

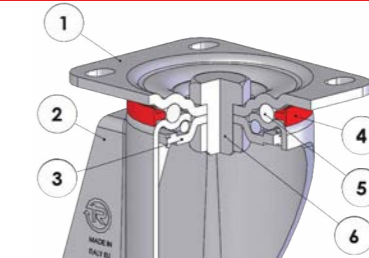
## Montures lourdes P - capacité de charge maximale 450 daN



- 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 graissés
  - 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	daN
100	30	1,03	607102	0,54	608102	1,18	609002	138	100x85	80x60	9	46	123	170	
125	35	1,17	607103	0,75	608103	1,31	609003	161	100x85	80x60	9	48	123	230	
100	30	1,05	607302	0,55	608302	1,19	609102	138	100x85	80x60	9	46	123	170	
125	35	1,19	607303	0,77	608303	1,33	609103	161	100x85	80x60	9	48	123	230	
100	30	1,08	608202	0,67	608222	1,24	608242	138	100x85	80x60	9	46	123	200	160
125	35	1,22	608203	0,76	608223	1,36	608243	161	100x85	80x60	9	48	123	250	200

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



- 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 graissés
  - 6) Axe central: vis et écrou en acier inox
- Disponibles avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
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



-  80-200 mm
-  85 Shore A
-  75-300 daN  
4 km/h
-  70-140 daN  
6 km/h
-  75-300 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. 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. La version avec roulement à billes peut être également utilisée pour une manutention mécanique ou mixte manuelle-mécaniques et vitesse jusqu'à 6 km/h.

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 1004:2005).

**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				IDROCAR URI			
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. 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	1,8	3	4,5	----	----
150x45 mm	< 1	1,5	2,5	3,9	----	----
200 mm	< 1	< 1	1,6	2,5	3,7	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 80-200 mm  
Fixation à platine, à oeil, avec tige lisse, avec tige à expansion en alliage Zama.  
Disponibles avec blocage avant.



**Montures légères en acier inox NLX**

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

**Variantes disponibles sur commande**

Les roues de la série 61 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	30	0,11	611101	12	39	<b>160</b>	<b>75</b>	<b>75</b>
100	30	0,16	611102	12	44	<b>200</b>	<b>120</b>	<b>120</b>
125	35	0,25	611103	15	44	<b>350</b>	<b>180</b>	<b>180</b>
150	35	0,38	611105	15	44	<b>400</b>	<b>220</b>	<b>230</b>
150	45	0,39	611104	20	59	<b>450</b>	<b>240</b>	<b>250</b>
200	50	0,86	611106	20	59	<b>500</b>	<b>300</b>	<b>300</b>

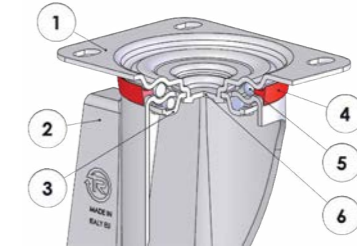


mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN
80	30	0,13	613101	0,13	613201	12	39	<b>160</b>	<b>75</b>	<b>75</b>
100	30	0,18	613102	0,18	613202	12	44	<b>200</b>	<b>120</b>	<b>120</b>
125	35	0,27	613103	0,27	613203	15	44	<b>350</b>	<b>180</b>	<b>180</b>
150	35	0,40	613105	0,40	613205	15	44	<b>400</b>	<b>220</b>	<b>230</b>
150	45	0,43	613104	0,43	613204	20	59	<b>450</b>	<b>240</b>	<b>250</b>
200	50	0,92	613106	0,92	613206	20	59	<b>500</b>	<b>300</b>	<b>300</b>



mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN	daN
80	30	0,17	612201	0,17	612401	8	40	<b>160</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>70</b>
100	30	0,21	612202	0,21	612402	8	45	<b>200</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>100</b>
125	35	0,30	612203	0,30	612403	8	45	<b>350</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>140</b>

### 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	daN
80	30	0,62	614201	0,38	615701	0,81	616601	107	100x85	80x60	9	37	120	<b>75</b>
100	30	0,74	614202	0,43	615702	0,89	616602	128	100x85	80x60	9	35	120	<b>120</b>
125	35	0,91	614203	0,66	615703	1,05	616603	156	100x85	80x60	9	37	120	<b>180</b>
150	35	1,08	614204	0,80	615704	1,21	616604	182	100x85	80x60	9	34	120	<b>220</b>
150	45	1,83	614211	1,46	615711	2,11	616611	194	140x110	105x80	11	56	156	<b>250</b>
200	50	2,23	614206	1,81	615706	2,49	616606	240	140x110	105x80	11	56	156	<b>300</b>
80	30	0,63	614501	0,41	615901	0,84	616621	107	100x85	80x60	9	37	120	<b>75</b>
100	30	0,75	614502	0,43	615902	0,90	616622	128	100x85	80x60	9	35	120	<b>120</b>
125	35	0,92	614503	0,67	615903	1,07	616623	156	100x85	80x60	9	37	120	<b>180</b>
150	35	1,11	614504	0,82	615904	1,23	616624	182	100x85	80x60	9	34	120	<b>220</b>
150	45	1,98	614511	1,51	615911	2,16	616631	194	140x110	105x80	11	56	156	<b>250</b>
200	50	2,27	614506	1,86	615906	2,51	616626	240	140x110	105x80	11	56	156	<b>300</b>
80	30	0,60	614701	0,48	614801	0,77	614901	107	100x85	80x60	9	37	120	<b>85</b>
100	30	0,67	614702	0,53	614802	0,84	614902	128	100x85	80x60	9	35	120	<b>120</b>
125	35	0,82	614703	0,66	614803	1,02	614903	156	100x85	80x60	9	37	120	<b>180</b>

### Variantes disponibles sur commande

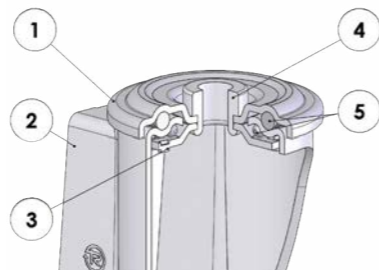


Monture avec blocage directionnel d. 80-125 mm



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 graissés
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

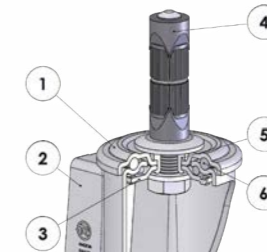
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN					
80	30	0,55	617701	0,73	616401	107	73	12	37	120	75					
100	30	0,67	617702	0,88	616402	128	73	12	35	120	120					
125	35	0,85	617703	1,00	616403	156	73	12	37	120	180					
150	35	1,01	617704	1,14	616404	182	73	12	34	120	220					
150	45	1,69	617711	1,98	616411	188	102	20	56	156	250					
200	50	2,13	617706	2,41	616406	236	102	20	56	156	300					
80	30	0,57	617801	0,75	616421	107	73	12	37	120	75					
100	30	0,68	617802	0,88	616422	128	73	12	35	120	120					
125	35	0,87	617803	1,02	616423	156	73	12	37	120	180					
150	35	1,03	617804	1,16	616424	182	73	12	34	120	220					
150	45	1,74	617811	2,03	616431	188	102	20	56	156	250					
200	50	2,18	617806	2,46	616426	236	102	20	56	156	300					
80	30	0,56	614301	0,72	615501	107	73	12	37	120	85					
100	30	0,61	614302	0,78	615502	128	73	12	35	120	120					
125	35	0,79	614303	0,96	615503	156	73	12	37	120	180					

## Variantes disponibles sur commande



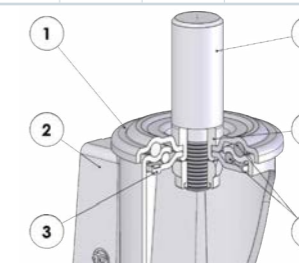
Fixation  
avec tige  
filetée

## 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 graissés
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN				
80	30	0,67	619201	0,85	619301	109	20	65	20-24	37	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 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 graissés
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	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



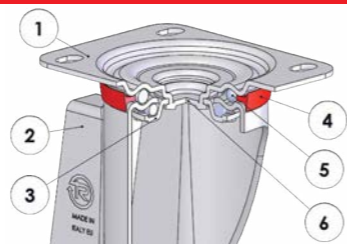
Monture avec tige en  
alliage Zama assemblée  
avec roues avec  
roulements à rouleaux  
ou avec un seul  
roulement à bille



Fixation à tige lisse  
avec dimensions  
personnalisées

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

INOX

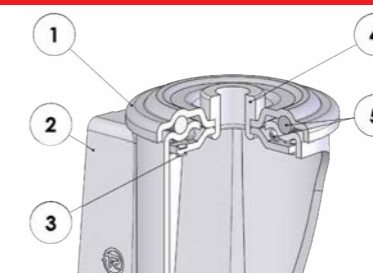


- 1) Platine: acier inox AISI 304
  - 2) Chape: acier inox AISI 304
  - 3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
  - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
  - 5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé
  - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponibles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

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,61	614401	0,35	615101	0,78	616701	107	100x85	80x60	9	37	120	75
100	30	0,65	614402	0,40	615102	0,83	616702	128	100x85	80x60	9	35	120	120
125	35	0,81	614403	0,64	615103	0,95	616703	156	100x85	80x60	9	37	120	180
150	35	0,97	614404	0,81	615104	1,10	616704	182	100x85	80x60	9	34	120	220
150	45	1,77	614411	1,33	615111	1,98	616711	194	140x110	105x80	11	56	156	250
200	50	2,20	614406	1,71	615106	2,48	616706	240	140x110	105x80	11	56	156	300
80	30	0,64	614601	0,38	615601	0,81	616721	107	100x85	80x60	9	37	120	75
100	30	0,65	614602	0,41	615602	0,84	616722	128	100x85	80x60	9	35	120	120
125	35	0,83	614603	0,66	615603	0,97	616723	156	100x85	80x60	9	37	120	180
150	35	0,99	614604	0,83	615604	1,12	616724	182	100x85	80x60	9	34	120	220
150	45	1,82	614611	1,38	615611	2,03	616731	194	140x110	105x80	11	56	156	250
200	50	2,25	614606	1,74	615606	2,53	616726	240	140x110	105x80	11	56	156	300
80	30	0,60	615401	0,48	615001	0,77	616901	107	100x85	80x60	9	37	120	85
100	30	0,67	615402	0,53	615002	0,84	616902	128	100x85	80x60	9	35	120	120
125	35	0,78	615403	0,66	615003	0,95	616903	156	100x85	80x60	9	37	120	180






## 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) 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	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,55	617901	0,72	618801	107	73	12	37	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	37	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	37	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	

-  65-250 mm
-  70 Shore D
-  120-1200 daN  
4 km/h
-  90-450 daN
-  -30 / +80 °C

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 1004:2005).

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



**Montures légères en acier inox NLX**

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 en acier inox PX**

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 Echafaudages)**

Capacité de charge maximale 400 daN - capacité de charge maximale selon UNI EN 1004:2005 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

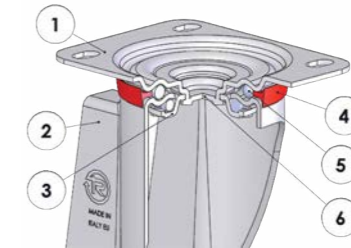


mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN
80	30	0,10	683111	0,10	683211	12	39	200	150	180
100	30	0,15	683112	0,15	683212	12	44	350	175	300
125	38	0,25	683103	0,25	683203	15	44	450	200	400
150	45	0,51	683104	0,51	683204	20	59	600	250	500
175	45	0,60	683105	0,60	683205	20	59	700	275	630
200	50	0,82	683106	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	1,38	683208	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

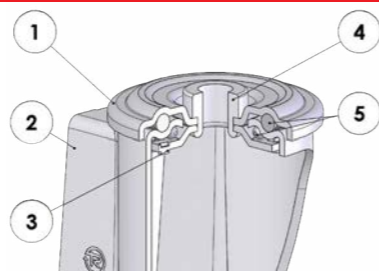
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
65	30	0,57	684500	0,37	685100			100	100x85	80x60	9	37		120
80	30	0,58	684501	0,39	685101	0,78	686801	107	100x85	80x60	9	37	120	180
100	30	0,65	684502	0,46	685102	0,85	686802	128	100x85	80x60	9	35	120	200
125	38	0,89	684503	0,64	685103	1,04	686803	156	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	37	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 graissé
- Disponibles avec blocage total à actionnement avant

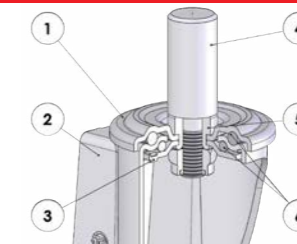
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN					
65	30	0,51	687700			100	73	12	37		120					
80	30	0,52	687701	0,70	686701	107	73	12	37	120	180					
100	30	0,55	687702	0,80	686702	128	73	12	35	120	200					
125	38	0,85	687703	0,99	686703	156	73	12	37	120	220					
150	45	1,57	687704	1,86	686704	188	102	20	56	156	300					
175	45	1,73	687705	2,02	686705	212	102	20	56	156	300					
200	50	1,95	687706	2,24	686706	236	102	20	56	156	300					
80	30	0,54	687901	0,73	686721	107	73	12	37	120	180					
100	30	0,62	687902	0,83	686722	128	73	12	35	120	200					
125	38	0,87	687903	1,02	686723	156	73	12	37	120	220					
150	45	1,75	687904	2,03	686724	188	102	20	56	156	300					
175	45	1,85	687905	2,14	686725	212	102	20	56	156	300					
200	50	2,13	687906	2,42	686726	236	102	20	56	156	300					
200	50	2,19	688006	2,48	686606	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 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



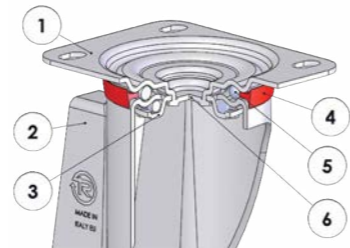
Fixation avec  
tige à expansion  
en polyamide  
d. 80-125 mm



Fixation avec tige lisse  
avec dimensions  
personnalisées

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

**INOX**

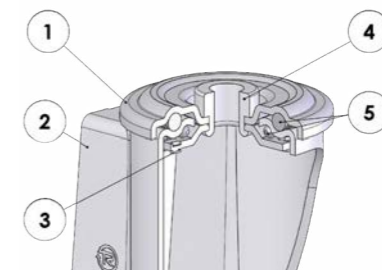


- 1) Platine: acier inox AISI 304
  - 2) Chape: acier inox AISI 304
  - 3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
  - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
  - 5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé
  - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponibles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

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,55	684401	0,29	685401	0,73	689001	107	100x85	80x60	9	37	120	180
100	30	0,61	684402	0,36	685402	0,76	689002	128	100x85	80x60	9	35	120	200
125	38	0,78	684403	0,63	685403	0,95	689003	156	100x85	80x60	9	37	120	220
150B	45	1,03	684408	0,83	685408			182	100x85	80x60	9	50		220
150	45	1,65	684404	1,20	685404	1,94	689004	194	140x110	105x80	11	56	156	300
175	45	1,79	684405	1,35	685405	2,08	689005	217	140x110	105x80	11	56	156	300
200	50	2,02	684406	1,56	685406	2,30	689006	240	140x110	105x80	11	56	156	300
80	30	0,56	684601	0,31	685601	0,75	689101	107	100x85	80x60	9	37	120	180
100	30	0,64	684602	0,39	685602	0,79	689102	128	100x85	80x60	9	35	120	200
125	38	0,80	684603	0,65	685603	0,97	689103	156	100x85	80x60	9	37	120	220
150B	45	1,21	684608	1,00	685608			182	100x85	80x60	9	50		220
150	45	1,83	684604	1,39	685604	2,11	689104	194	140x110	105x80	11	56	156	300
175	45	1,91	684605	1,47	685605	2,20	689105	217	140x110	105x80	11	56	156	300
200	50	2,20	684606	1,75	685606	2,48	689106	240	140x110	105x80	11	56	156	300

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

**INOX**

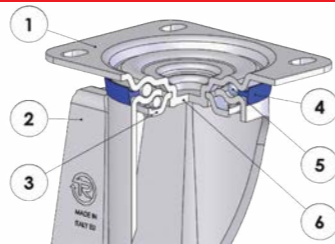


- 1) Platine: acier inox AISI 304
  - 2) Chape: acier inox AISI 304
  - 3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
  - 4) Axe central: bague en acier zingué
  - 5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé
- Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,50	685801	0,68	686001	107	73	12	37	120	180	
100	30	0,61	685802	0,79	686002	128	73	12	35	120	200	
125	38	0,79	685803	0,93	686003	156	73	12	37	120	220	
150	45	1,45	685804	1,75	686004	188	102	20	56	156	300	
175	45	1,61	685805	1,89	686005	212	102	20	56	156	300	
200	50	1,93	685806	2,22	686006	236	102	20	56	156	300	
80	30	0,52	685901	0,73	686021	107	73	12	37	120	180	
100	30	0,63	685902	0,81	686022	128	73	12	35	120	200	
125	38	0,81	685903	0,96	686023	156	73	12	37	120	220	
150	45	1,63	685904	1,93	686024	188	102	20	56	156	300	
175	45	1,73	685905	2,01	686025	212	102	20	56	156	300	
200	50	2,11	685906	2,40	686026	236	102	20	56	156	300	



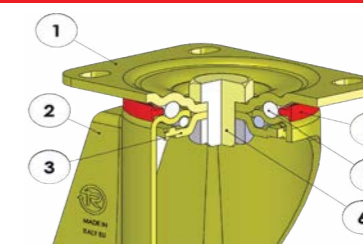
## Montures moyennes M - capacité de charge maximale 500 daN



- 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
- Disponibles avec blocage intégral réglable à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	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

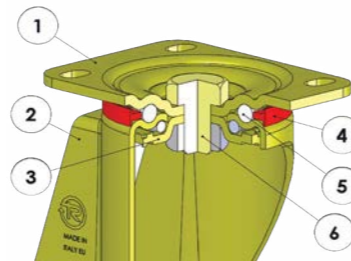
## Montures lourdes P - capacité de charge maximale 730 daN



- 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 réglable à actionnement arrière

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	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

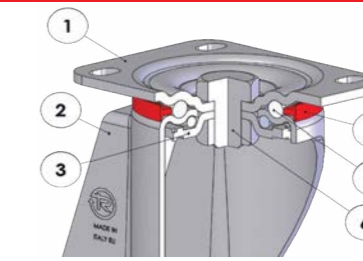
## Montures lourdes P - capacité de charge maximale 730 daN



- 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	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	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	46	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	46	123	350

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



- 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	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	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

INOX

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



Our work, our passion

-  100-200 mm
-  70 Shore A
-  150-450 daN  
4 km/h
-  100-350 daN
-  -20 / +70 °C

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.

**Milieus d'utilisation**

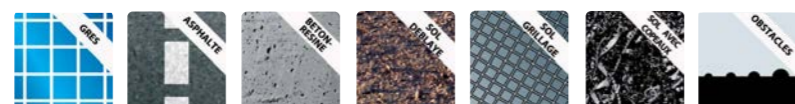
Indiquées pour des environnements industriels, même en présence d'agents chimiques d'agressivité moyenne. Déconseillées en présence de solvants organiques, aromatiques, chlorures et hydrocarbures.

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 36.

**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 oeil, 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 en acier inox PX**

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.



Roues avec monture légère en acier inox NLX



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

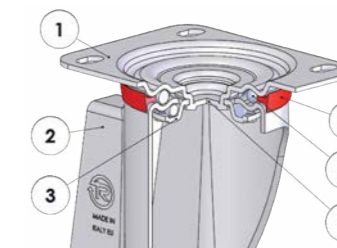
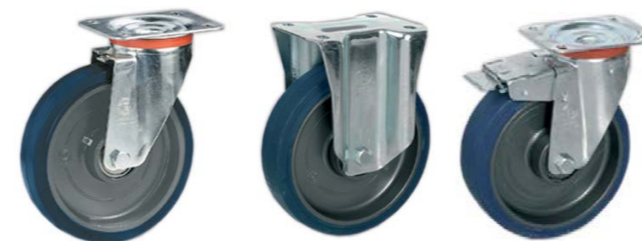


mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN
100	40	0,36	733102			12	44	200	100	150
125	40	0,58	733103			15	44	270	150	230
160	50	1,04	733104	1,04	733204	20	59	350	200	300
180	50	1,10	733105	1,10	733205	20	59	400	280	350
200	50	1,25	733106	1,25	733206	20	59	510	350	450



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 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
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

Variantes disponibles sur commande



Monture avec blocage directionnel d. 80-125 mm

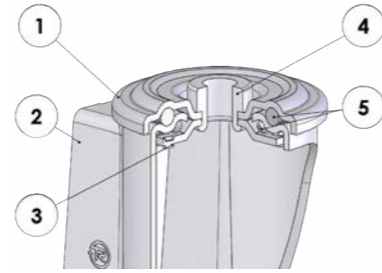


Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm



Monture avec blocage centralisé d. 160-200 mm

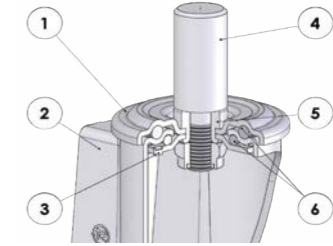
### Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 1) Platine: tôle en acier 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
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

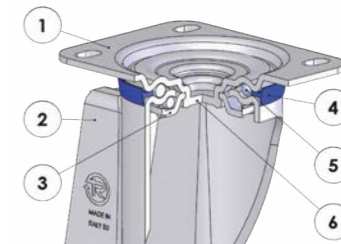
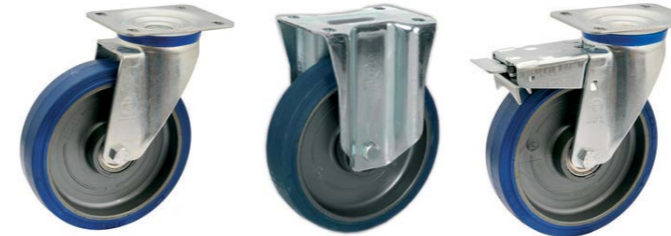
### Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 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 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

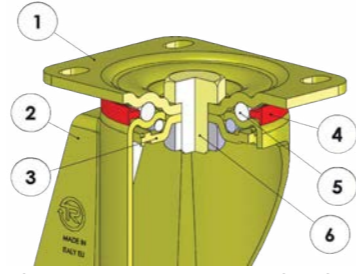
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
160	50	2,46	736904	1,74	735104	2,89	737604	199	140x110	105x80	11	58	178	300
200	50	2,83	736906	1,98	735106	3,24	737606	240	140x110	105x80	11	50	178	450
160	50	2,67	738904	1,94	735404	3,09	739004	199	140x110	105x80	11	58	178	300
200	50	3,04	738906	2,19	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

Variantes disponibles sur commande



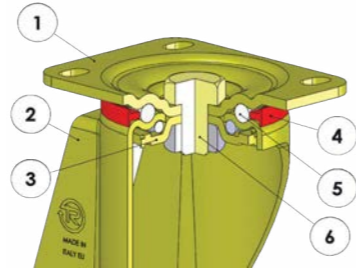
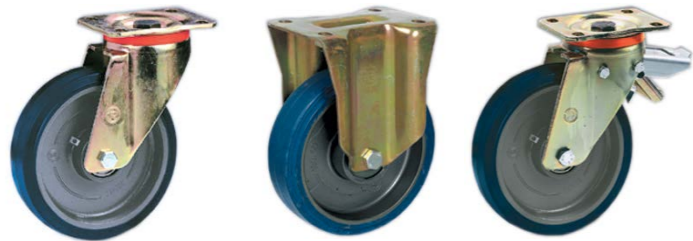
Fixation avec tige en alliage Zama d. 80-125 mm

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

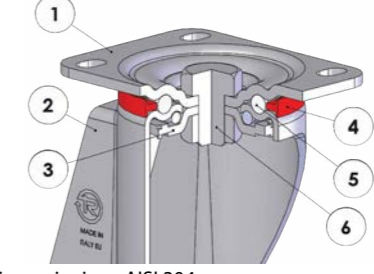
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	4 km/h
100	40	1,18	736002	0,69	736102	1,33	736202	138	100x85	80x60	9	46	123	150	
125	40	1,34	736003	0,82	736103	1,48	736203	161	100x85	80x60	9	44	123	230	
100	40	1,23	736302	0,73	736402	1,37	736502	138	100x85	80x60	9	46	123	150	
125	40	1,49	736303	0,97	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	



- 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	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	4 km/h
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 en acier inox PX - capacité de charge maximale 450 daN



- 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

INOX

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	4 km/h
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	

-  100-200 mm
-  70 Shore A
-  150-350 daN  
4 km/h
-  100-235 daN
-  -20 / +70 °C



### 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.

### Milieus 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 36.

### 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.



#### 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.

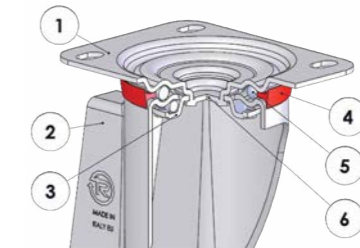


mm	mm	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN
100	36	0,22	731102AE	12	44	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
125	36	0,33	731103AE	12	44	<b>270</b>	<b>150</b>	<b>200</b>
160	48	0,76	731104AE	20	59	<b>350</b>	<b>175</b>	<b>300</b>
200	48	1,06	731106AE	20	59	<b>510</b>	<b>235</b>	<b>350</b>



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

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



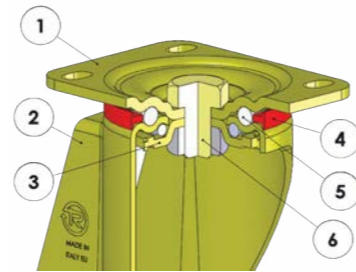
- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
  - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
  - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
  - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
  - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
  - 6) Axe central: 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	daN
100	36	0,76	735002AE	0,56	735102AE	0,88	735202AE	128	100x85	80x60	9	35	120	<b>150</b>
125	36	1,03	735003AE	0,76	735103AE	1,14	735203AE	156	100x85	80x60	9	37	120	<b>200</b>
160	48	2,04	735004AE	1,67	735104AE	2,29	735204AE	198	140x110	105x80	11	56	156	<b>300</b>
200	48	2,46	735006AE	2,00	735106AE	2,71	735206AE	240	140x110	105x80	11	56	156	<b>300</b>
100	36	0,87	735602AE	0,66	735702AE	0,93	735802AE	128	100x85	80x60	9	35	120	<b>150</b>
125	36	1,06	735603AE	0,79	735703AE	1,12	735803AE	156	100x85	80x60	9	37	120	<b>200</b>
160	48	2,26	735604AE	1,88	735704AE	2,50	735804AE	198	140x110	105x80	11	56	156	<b>300</b>
200	48	2,68	735605AE	2,22	735705AE	2,93	735805AE	240	140x110	105x80	11	56	156	<b>300</b>



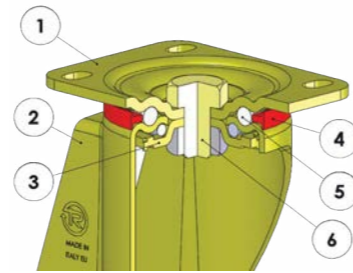
SERIE **73<sup>AE</sup>** ROUES EN CAOUTCHOUC ELASTIQUE  
AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

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	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	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	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	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



Details make the difference



-  100-250 mm
-  75 Shore A
-  300-800 daN  
4 km/h
-  300-800 daN  
6 km/h
-  300-550 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 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**

Produit innovateur, qui conjugue la capacité de charge et la résistance à l'usure et à la laceration 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.

**Milieus d'utilisation**

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

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 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**

	150 kg	250 kg	350 kg	450 kg	550 kg	700 kg
100 mm	2,5	4	---	---	---	
125 mm	1,8	3,2	5	---	---	
160 mm	1,4	2,8	4,1	5,9	8	
180 mm	< 1	2	3,5	5,0	6,8	
200 mm	< 1	1,5	2,8	4,2	5,9	9
250 mm	< 1	1,3	2,5	3,7	5	8,7

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 100-125 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 100-200 mm  
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et 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.

**Variantes disponibles sur commande**



Roue avec bandage bombé d. 125-160-200 mm



Roue avec corps en fonte mécanique



Roue avec corps en fonte mécanique, moyeu avec clevetage



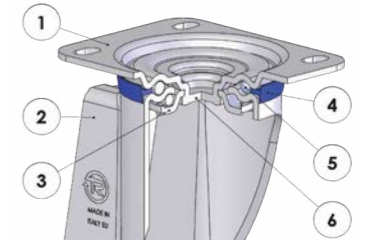
Roue avec corps en polyamide 6

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



mm		kg		mm				daN					
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	Static	4 km/h	6 km/h	6 km/h
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	14,5	800	400	550	550
160	50	1,24	622114	1,00	624104	25	58	47	14,5	800	400	550	550
180	50	1,50	622105	1,25	624105	20	60	47	14,5	900	450	600	600
200	50	1,85	622106	1,60	624106	20	60	47	14,5	1000	500	700	700
200	50	1,84	622116	1,60	624106	25	60	47	14,5	1000	500	700	700
250	50	2,40	622108	2,10	624108	20	55	52	15	1000	550	800	800

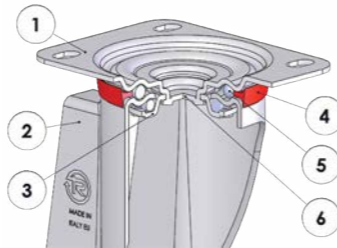
### Montures moyennes M - capacité de charge maximale 500 daN



- 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 graissés
  - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement avant

mm		kg		mm				mm				daN			
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h	6 km/h
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	

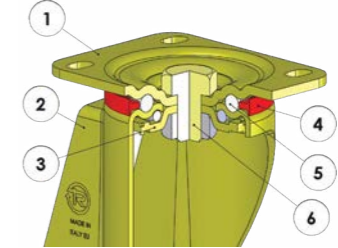
### Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 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		kg		mm				mm				daN			
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h	6 km/h
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	165	140x110	105x80	11	57	156	300	

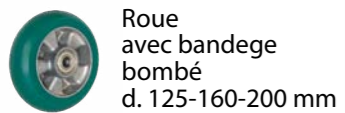
### Montures lourdes P - capacité de charge maximale 700 daN



- 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 graissés
  - 6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm		kg		mm				mm				daN			
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h	6 km/h
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	300	300

#### Variantes disponibles sur commande



Roue avec bandege bombé d. 125-160-200 mm



Roue avec corps en fonte mécanique



Roue avec corps en fonte mécanique, moyeu avec cleavage



Roue avec corps en polyamide 6

#### Variantes disponibles sur commande



Parepiéd pour montures NL-M- P

**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	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	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	<b>350</b>	<b>350</b>
160	50	3,60	627610	2,11	628514	4,17	627204	205	140x110	105x80	11	70	126	<b>550</b>	<b>550</b>
180	50	3,84	627605	2,42	628515	4,41	627205	228	140x110	105x80	11	70	126	<b>600</b>	<b>600</b>
200	50	4,31	627516	2,85	628516	4,91	627206	250	140x110	105x80	11	70	126	<b>700</b>	<b>700</b>

**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	<b>300</b>	<b>300</b>
125	40	3,71	628303	2,73	628403	4,59	628603	182	135x110	105x80	11	51	157	<b>350</b>	<b>350</b>
160	50	4,25	628314	3,26	628414	5,13	628614	215	135x110	105x80	11	60	157	<b>550</b>	<b>550</b>
180	50	4,62	628305	3,64	628405	5,51	628605	242	135x110	105x80	11	70	157	<b>600</b>	<b>600</b>
200	50	4,97	628306	3,99	628406	6,31	628606	252	135x110	105x80	11	70	157	<b>700</b>	<b>700</b>

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



1) Platine: acier forgé zingué vert  
 2) Chape: acier forgé zingué vert  
 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
160	50	3,76	627824	3,35	628824	4,28	626664	205	135x110	105x80	11	70	126	<b>550</b>	<b>550</b>
200	50	4,57	627826	4,13	628826	5,14	626656	250	135x110	105x80	11	70	126	<b>700</b>	<b>700</b>

**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	<b>600</b>	<b>600</b>
125	40+40	4,20	628063	3,40	628163	170	135x110	105x80	11	55	<b>700</b>	<b>700</b>

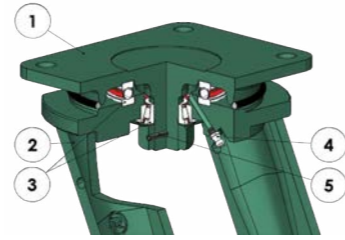
**Variantes disponibles sur commande**



**Variantes disponibles sur commande**



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



Flexibility you need

-  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 composant 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 extra-lourdes EP

Capacité de charge maximale 1500 daN - diamètres disponibles 100-250 mm  
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

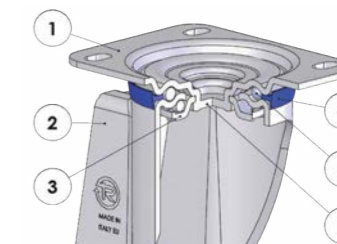
### Variantes disponibles sur commande

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	Static	4 km/h	6 km/h
100	30	0,74	632122	0,67	634122	12	30	32	10	375	190	250
125	40	1,38	632123	1,31	634123	12	40	32	10	500	230	280
150	40	1,84	632124	1,66	634124	17	40	40	12	900	320	600
150	40	1,76	632224	1,60	634224	20	40	42	12	900	320	600
175	40	2,80	632125	2,56	634125	20	40	47	14	1200	340	680
200	50	4,03	632126	3,79	634126	20	50	47	14	1800	420	880
200	50	4,00	632226	3,72	634226	25	50	52	15	1800	420	880
250	60	8,03	632128	7,75	634128	25	60	52	15	2200	550	1200

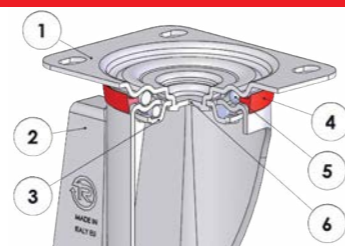
**Montures moyennes M - capacité de charge maximale 500 daN**



- 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
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	

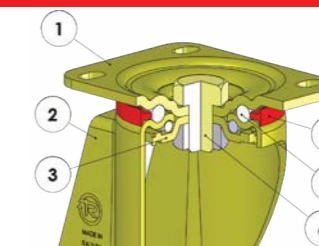
**Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN**



- 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

**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	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

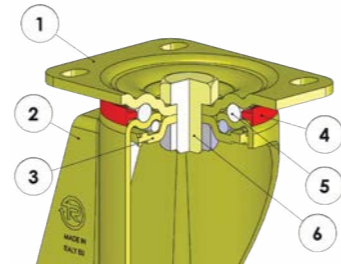
Variantes disponibles sur commande



Pare-pied pour montures NL-M- P



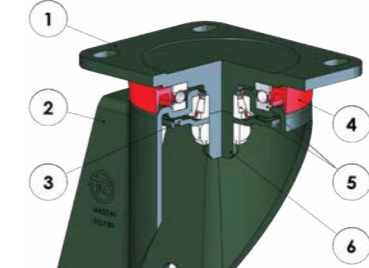
Montures lourdes P - capacité de charge maximale 750 daN



- 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 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	<b>750</b>	<b>600</b>
175	40	5,14	637625	3,72	638625	5,71	636305	225	140x110	105x80	11	70	126	<b>750</b>	<b>600</b>
200	50	6,44	637626	4,98	638626	7,01	636306	250	140x110	105x80	11	70	126	<b>750</b>	<b>600</b>

Montures extra-lourdes EP - capacité de charge maximale 1500 daN




- 1) Platine: acier forgé zingué vert
  - 2) Chape: acier forgé zingué vert
  - 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
100	30	1,85	637822	1,61	638822			140	100x85	80x60	9	46		<b>250</b>	<b>200</b>
125	40	2,56	637823	1,70	638823			164	100x85	80x60	9	48		<b>350</b>	<b>280</b>
150	40	4,46	637824	3,97	638824	5,03	636504	200	135x110	105x80	11	70	126	<b>750</b>	<b>600</b>
175	40	5,44	637825	5,02	638825	6,01	636505	225	135x110	105x80	11	70	126	<b>850</b>	<b>680</b>
200	50	6,75	637826	6,30	638826	7,32	636506	250	135x110	105x80	11	70	126	<b>1100</b>	<b>880</b>
250	60	13,58	637828	11,74	638828			300	175x140	140x105	14	66		<b>1500</b>	<b>1200</b>


Variantes disponibles sur commande




Pare-pied pour montures NL-M- P

 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 laceration 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 36.

**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 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.

**Variants disponibles sur commande**



Roue avec clavetage

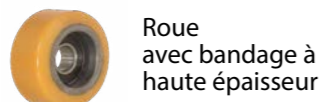


Roue avec bandage à haute épaisseur



mm		kg	CODE	kg	CODE	mm				daN	daN	daN	daN
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	700	560
150	50	2,48	632354	2,28	634154	25	55	47	14	910	290	700	560
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

Variante disponibles sur commande



**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) 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	mm				mm	daN	
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	37	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	165	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**

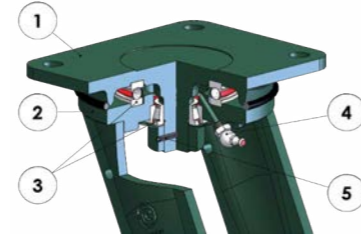


- 1) Platine: tôle en acier zingué par électrolyte
  - 2) Chape: tôle en acier zingué par électrolyte
  - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zingué par électrolyte
  - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène bleu
  - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
  - 6) Axe central: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

mm		kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm				mm	daN	
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



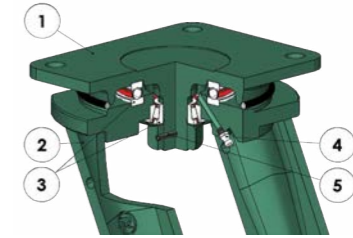
Montures électrosoudées EE HD - capacité de charge maximale 2300 daN



- 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		mm		mm	mm	mm	mm	4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
200	80	13,72	638316	12,18	638416	14,60	638916	275	175x140	140x105	14	65	166	<b>1600</b>	<b>1300</b>
250	60	14,82	638307	13,23	638407	15,70	638907	320	175x140	140x105	14	74	166	<b>1500</b>	<b>1200</b>
250	80	16,50	638317	14,91	638417	17,38	638917	320	175x140	140x105	14	74	166	<b>1600</b>	<b>1300</b>
250	80	17,56	638327	15,23	638427	18,44	638927	325	200x160	160x120	17	74	166	<b>1900</b>	<b>1500</b>
300	60	18,24	638308	16,62	638408	19,12	638908	360	175x140	140x105	14	81	166	<b>1600</b>	<b>1300</b>
300	60	19,30	638328	16,95	638428	20,18	638928	365	200x160	160x120	17	81	166	<b>1750</b>	<b>1400</b>
300	80	20,61	638318	18,99	638418	21,49	638918	360	175x140	140x105	14	81	166	<b>1600</b>	<b>1300</b>
300	80	21,67	638338	19,32	638438	22,55	638938	365	200x160	160x120	17	81	166	<b>2300</b>	<b>1800</b>

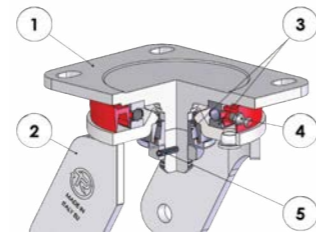
Montures électrosoudées jumelées EEG HD - capacité de charge maximale 2000 daN



- 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		mm	mm	mm	mm	4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50+50	11,00	638072	7,70	638172	210	175x140	140x105	14	50	50	<b>1200</b>	<b>880</b>
150	50+50	13,10	638074	8,70	638174	223	175x140	140x105	14	50	50	<b>1400</b>	<b>1100</b>
160	50+50	13,40	638084	9,00	638184	228	175x140	140x105	14	50	50	<b>1500</b>	<b>1200</b>
200	50+50	15,90	638066	11,30	638166	280	175x140	140x105	14	65	65	<b>1600</b>	<b>1300</b>
200	50+50	17,55	638076	12,70	638176	285	200x160	160x120	17	65	65	<b>2000</b>	<b>1600</b>

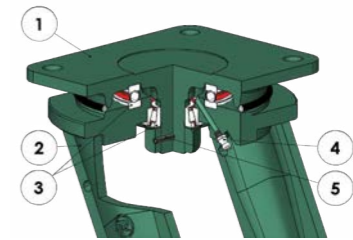
Montures électrosoudées jumelées EEG MHD - capacité de charge maximale 900 daN



- 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		kg	CODE	kg	CODE	mm		mm	mm	mm	mm	4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	38+38	4,50	638062	3,75	638162	140	135x110	105x80	11	55	55	<b>700</b>	<b>600</b>
125	38+38	5,45	638063	4,70	638163	170	135x110	105x80	11	55	55	<b>900</b>	<b>720</b>

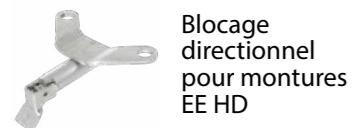
Montures électrosoudées jumelées EEG EHD - capacité de charge maximale 3500 daN



- 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		kg	CODE	kg	CODE	mm		mm	mm	mm	mm	4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
200	80+80	34,80	638086	25,05	638186	280	250x200	210x160	19	52	52	<b>3200</b>	<b>2500</b>
250	60+60	36,95	638067	27,20	638167	330	250x200	210x160	19	62	62	<b>3000</b>	<b>2400</b>
250	80+80	40,30	638077	30,55	638177	330	250x200	210x160	19	62	62	<b>3500</b>	<b>2800</b>

Variantes disponibles sur commande



-  80-400 mm
-  95 Shore A
-  280-3500 daN  
4 km/h
-  220-2800 daN  
6 km/h
-  190-750 daN
-  -20 / +80 °C



**Caractéristiques techniques**

**Bandage:** en polyuréthane « TR », dureté 95 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.  
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, transpalette 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 36.*

**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 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.

**Variantes disponibles sur commande**

-  Roue avec clavetage
-  Roue avec bandage à haute épaisseur

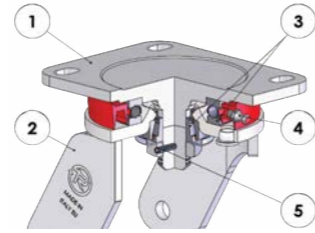








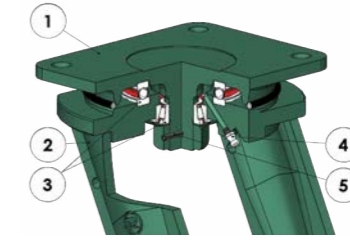
## Montures électrosoudées jumelées EEG MHD - capacité de charge maximale 900 daN



- 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	6 km/h
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

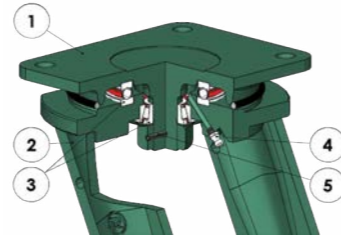
## Montures électrosoudées jumelées EEG EHD - capacité de charge maximale 4300 daN



- 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	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h	6 km/h
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

## 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	6 km/h
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	1400	1100
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

-  80-200 mm
-  95 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 95 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 petit diamètre. 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 36.*

**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**

 	100 kg	200 kg	350 kg	500 kg	650 kg	850 kg
80 mm	2,8	5,8	---	---	---	---
100 mm	1,7	4,5	---	---	---	---
125 mm	1,4	3	---	---	---	---
150 mm	< 1	2	6	7,6	10,7	---
160 mm	< 1	1,8	5	7,4	10,5	---
200 mm	< 1	1,4	4,8	7,2	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 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 750 daN - diamètres disponibles 100-200 mm  
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et 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.

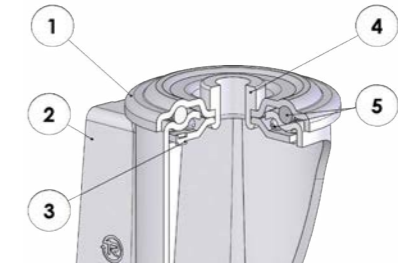
**Variantes disponibles sur commande**

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		kg	CODE	kg	CODE	mm		mm	mm	mm	Static	4 km/h	6 km/h	
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	60	47	14,5		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

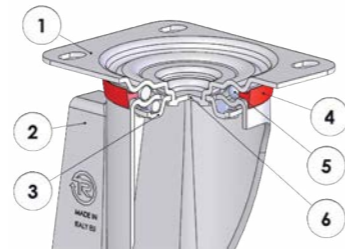
Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 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) Axe central: bague en acier zinguée par électrolyte
  - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissés
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm		kg	CODE	kg	CODE	mm		mm	mm	mm	mm	4 km/h
80	25	0,65	656401	0,78	656801	107	73	12	37	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 légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



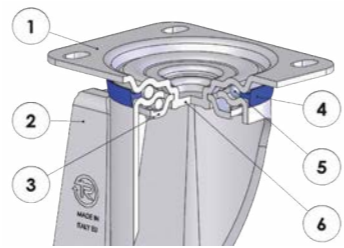
- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
  - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
  - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
  - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
  - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissés
  - 6) Axe central: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

mm		kg	CODE	kg	CODE	mm		mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h	
80	25	0,72	659301	0,52	658201	0,91	656501	107	100x85	80x60	9	37	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	659314	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



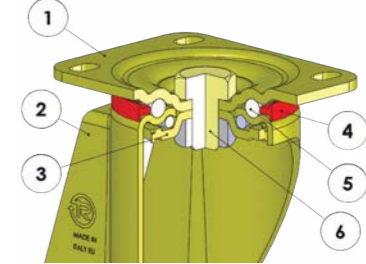
**Montures moyennes M - capacité de charge maximale 500 daN**



- 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	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

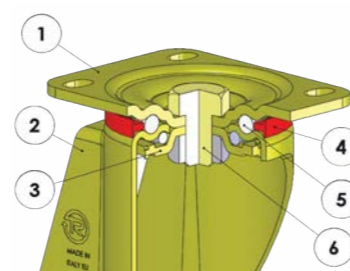
**Montures lourdes P - capacité de charge maximale 750 daN**



- 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 réglable à actionnement arrière

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	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

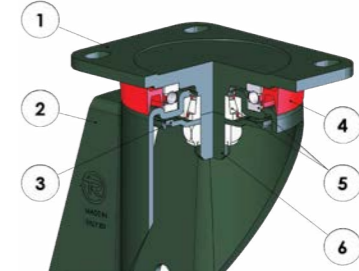
**Montures lourdes P - capacité de charge maximale 750 daN**



- 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	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

**Montures extra-lourdes EP - capacité de charge maximale 850 daN**



- 1) Platine: acier forgé zingué vert
  - 2) Chape: acier forgé zingué vert
  - 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
100	30	1,44	657802	1,31	658802			140	100x85	80x60	9	46	126	250	200
125	35	1,79	657803	1,45	658803			164	100x85	80x60	9	48	126	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

Variante disponible sur commande



Variante disponible sur commande



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



**Caractéristiques techniques**

Bandage: en polyuréthane « TR », dureté 95 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 36.*

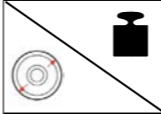
**Sols**

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**

	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 150-200 mm  
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et 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.

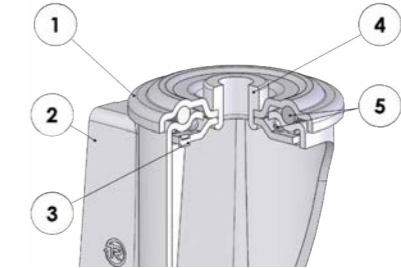
**Variantes disponibles sur commande**

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



mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	Static daN	4 km/h daN	6 km/h 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	5,59	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

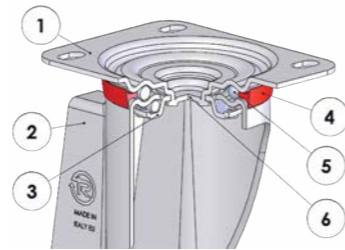
Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 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) 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	4 km/h 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

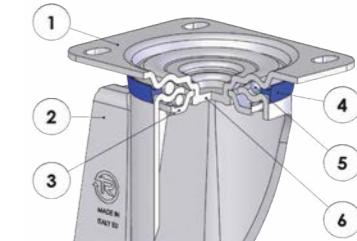
Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 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	4 km/h 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

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	4 km/h 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

Variants disponibles sur commande



Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm



Pare-pied pour montures NL-M-P

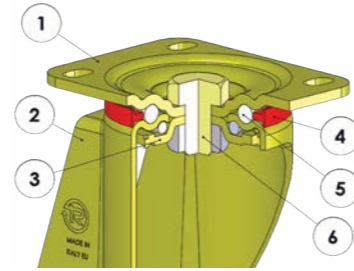
Variants disponibles sur commande



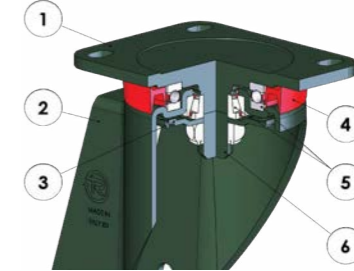
Pare-pied pour montures NL-M-P

Montures lourdes P - capacité de charge maximale 750 daN

Montures extra-lourdes EP - capacité de charge maximale 1200 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



- 1) Platine: acier forgé zingué vert
  - 2) Chape: acier forgé zingué vert
  - 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	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	654706	4,43	658406	6,46	656626	250	140x110	105x80	11	70	126	750	600	

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	30	4,06	657804	2,32	658804			200	135x110	105x80	11	70	126	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	

Variantes disponibles sur commande



Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm



Pare-pied pour montures NL-M- P

Variantes disponibles sur commande



Pare-pied pour montures NL-M- P



-  100-200 mm
-  95 Shore A
-  350-800 daN  
4 km/h
-  280-640 daN  
6 km/h
-  270-350 daN
-  -20 / +80 °C



### Caractéristiques techniques

Bandage: en polyuréthane « TR », dureté 95 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 36.

### 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 100-200 mm  
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et 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.



- 80-250 mm
- 95 Shore A
- 100-400 daN  
4 km/h
- 180-800 daN  
6 km/h
- 120-380 daN
- 20 / +80 °C

INOX



**Caractéristiques techniques**

Bandage: en polyuréthane « TR », dureté 95 Shore A, excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité, haute résistance à l'usure et à la laceration.

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.

**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		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**

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	----	----

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**

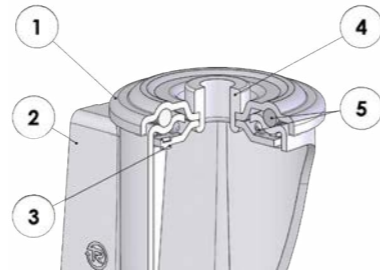
- Montures légères NL**  
Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 80-200 mm  
Fixation à platine et à oeil. Disponibles avec blocage avant.
- Montures légères en acier inox NLX**  
Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 80-200 mm  
Fixation à platine et à oeil. 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 600 daN - diamètres disponibles 100-200 mm  
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et blocage arrière réglable.
- Montures lourdes en acier inox PX**  
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.



Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN

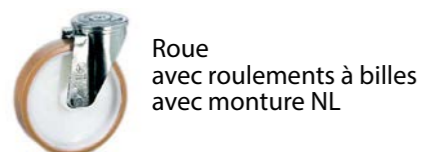


- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
  - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
  - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
  - 4) Axe central: bague en acier zinguée par électrolyte
  - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- Disponible 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	37	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	200				
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	37	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	200				
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				

Variants disponibles sur commande

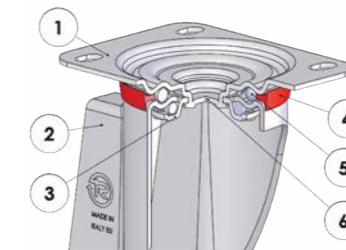


Roue avec roulements à billes avec monture NL



Pare-pied pour montures NL-M- P

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



INOX

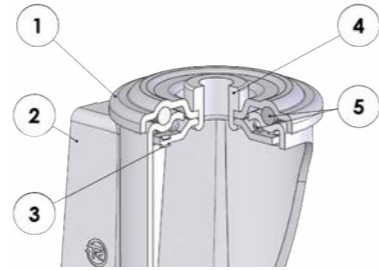
- 1) Platine: acier inox AISI 304
  - 2) Chape: acier inox AISI 304
  - 3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
  - 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
  - 5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé
  - 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible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

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN		
80	25	0,60	664401	0,34	665401	0,77	666701	107	100x85	80x60	9	37	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	37	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 en acier inox NLX - capacité de charge maximale 300 daN

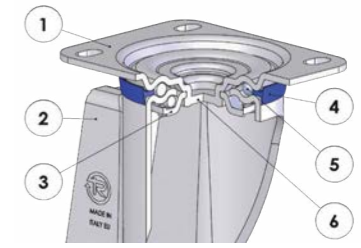
#### INOX



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

mm		kg		CODE		mm		mm		mm		mm		daN	
80	25	0,54	667901	0,71	668801	107	73	12	37	120	<b>150</b>				
100	30	0,62	667902	0,83	668802	128	73	12	35	120	<b>200</b>				
125	30	0,79	667903	0,94	668803	156	73	12	37	120	<b>220</b>				
150	40	1,55	667904	1,83	668804	188	102	20	56	156	<b>300</b>				
175	40	1,74	667905	2,02	668805	212	102	20	56	156	<b>300</b>				
200	50	2,10	667906	2,36	668806	236	102	20	56	156	<b>300</b>				
80	25	0,58	668001	0,75	668821	107	73	12	37	120	<b>150</b>				
100	30	0,65	668002	0,85	668822	128	73	12	35	120	<b>200</b>				
125	30	0,82	668003	0,97	668823	156	73	12	37	120	<b>220</b>				
150	40	1,64	668004	1,32	668824	188	102	20	56	156	<b>300</b>				
175	40	1,85	668005	2,13	668825	212	102	20	56	156	<b>300</b>				
200	50	2,21	668006	2,47	668826	236	102	20	56	156	<b>300</b>				

### 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

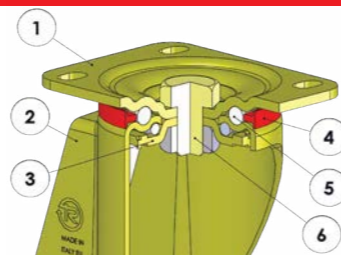
mm		kg		CODE		mm		mm		mm		mm		daN	
150	40	2,16	664304	1,44	665704	2,62	668704	194	140x110	105x80	11	58	178	<b>400</b>	
200	50	2,58	664306	1,97	665706	3,00	668706	240	140x110	105x80	11	50	178	<b>500</b>	
150	40	2,35	664804	1,53	665904	2,71	668904	194	140x110	105x80	11	58	178	<b>400</b>	
200	50	2,68	664806	2,08	665906	3,08	668906	240	140x110	105x80	11	50	178	<b>500</b>	
200	50	2,93	665306	2,32	665806	3,35	669206	240	140x110	105x80	11	50	178	<b>500</b>	

#### Variantes disponibles sur commande



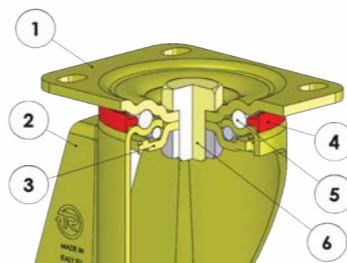
Pare-pied pour montures NL-M- P

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 graissés
  - 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	<b>200</b>
125	30	1,17	667103	0,75	668103	1,31	669003	161	100x85	80x60	9	44	123	<b>250</b>
100	30	1,08	667302	0,58	668302	1,22	669102	138	100x85	80x60	9	46	123	<b>200</b>
125	30	1,20	667303	0,78	668303	1,34	669103	161	100x85	80x60	9	44	123	<b>250</b>



- 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	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	<b>400</b>
175	40	3,01	667605	1,58	668605	3,57	669005	225	140x110	105x80	11	70	126	<b>470</b>
200	50	3,25	667606	1,79	668606	3,82	669006	250	140x110	105x80	11	70	126	<b>600</b>
150	40	2,89	667504	1,46	668504	3,46	669104	200	140x110	105x80	11	70	126	<b>400</b>
175	40	3,11	667505	1,69	668505	3,68	669105	225	140x110	105x80	11	70	126	<b>470</b>
200	50	3,36	667506	1,90	668506	3,93	669106	250	140x110	105x80	11	70	126	<b>600</b>

Variantes disponibles sur commande



Roue avec roulements à billes avec montage P



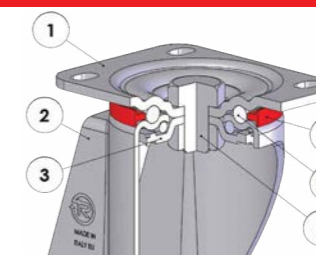
Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm



Pare-pied pour montures NL-M-P

**INOX**

Montures lourdes en acier inox PX - capacité de charge maximale 600 daN



- 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 graissés
  - 6) Axe central: vis et écrou en acier inox
- Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

mm	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	<b>400</b>
175	40	2,95	667005	1,56	667115	3,52	667215	225	140x110	105x80	11	70	126	<b>470</b>
200	50	3,20	667006	1,76	667116	3,77	667216	250	140x110	105x80	11	70	126	<b>600</b>
150	40	2,77	667314	1,55	667414	3,34	667514	200	140x110	105x80	11	70	126	<b>400</b>
175	40	3,09	667315	1,69	667415	3,66	667515	225	140x110	105x80	11	70	126	<b>470</b>
200	50	3,30	667316	1,87	667416	3,87	667516	250	140x110	105x80	11	70	126	<b>600</b>



### 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 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		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 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

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 en acier inox PX

Capacité de charge maximale 750 daN - diamètres disponibles 125-200 mm  
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.



#### Montures électrosoudées EE MHD

Capacité de charge maximale 900 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 1800 daN - diamètres disponibles 125-200 mm  
Fixation à platine.

### Variantes disponibles sur commande



Roue en polyamide 6 plein pour charges très élevées



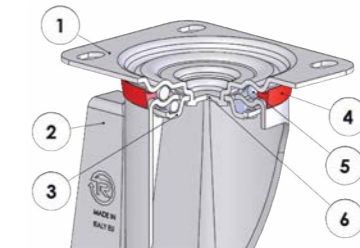


mm	mm	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN
100	35	0,26	681202	20	44	<b>450</b>	<b>200</b>	<b>400</b>
125	45	0,36	681203	20	58	<b>700</b>	<b>200</b>	<b>650</b>
160	45	0,50	681204	20	58	<b>800</b>	<b>300</b>	<b>750</b>
200	50	0,90	681206	20	58	<b>1000</b>	<b>400</b>	<b>900</b>



mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN
100	35	0,33	683402	0,20	682202	15	40	35	11	<b>450</b>	<b>350</b>	<b>350</b>
125	35	0,42	683403	0,29	682203	15	40	35	11	<b>500</b>	<b>450</b>	<b>450</b>
125	45	0,61	683413	0,39	682213	20	56	47	13	<b>700</b>	<b>400</b>	<b>650</b>
125	45	0,60	683423	0,39	682213	25	56	47	13	<b>700</b>	<b>400</b>	<b>650</b>
150	45	0,74	683404	0,52	682204	20	56	47	13	<b>800</b>	<b>455</b>	<b>750</b>
150	45	0,73	683424	0,52	682204	25	56	47	13	<b>800</b>	<b>455</b>	<b>750</b>
200	50	1,10	683406	0,89	682206	20	56	47	13	<b>1000</b>	<b>650</b>	<b>900</b>
200	50	1,08	683426	0,89	682206	25	56	47	13	<b>1000</b>	<b>650</b>	<b>900</b>

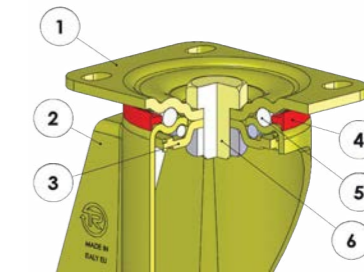
## Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 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	156	140x110	105x80	11	57	156	<b>300</b>
125	45	1,73	684873	1,69	685173	1,95	686863	156	140x110	105x80	11	57	156	<b>300</b>

## 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

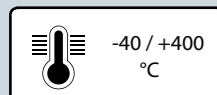
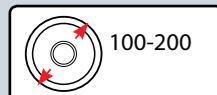
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	35	1,13	687522	0,74	688522	1,28	686912	138	100x85	80x60	9	46	123	<b>350</b>
100	35	1,20	684972	0,81	685372	1,35	686952	138	100x85	80x60	9	46	123	<b>350</b>
125	35	1,35	684973	0,83	685373	1,46	686953	161	100x85	80x60	9	48	123	<b>350</b>

## Variantes disponibles sur commande



Blocage  
directionnel  
pour montures  
d. 150-200 mm





**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°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 monter la roue avec une monture spéciale destinée aux utilisations à des hautes températures.

**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		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 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

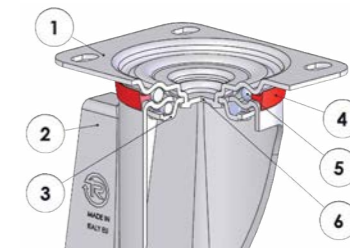


mm	mm	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN
100	30	0,62	691102	15	34	800	260	500
100	30	0,70	691112	15	44	800	260	500
100	40	0,92	691202	20	44	900	300	600
125	40	1,09	691103	15	44	1200	350	700
125	40	1,12	691203	20	44	1200	350	700
150	45	1,81	691104	20	59	1500	500	1200
200	45	3,34	691106	20	59	1900	600	1400
200	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	43	47	15,5	1200	350	700
150	50	2,46	692104	2,18	694104	20	56	47	14	1500	500	1200
200	50	3,64	692106	3,29	694106	20	56	52	15	1900	600	1400
200	50	3,57	692126	3,57	694106	25	56	52	15	1900	600	1400

### 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

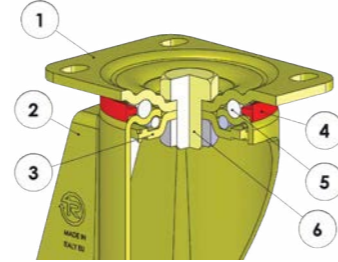
											4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	30	1,16	694802	0,89	695702	128	100x85	80x60	9	35	200
100	40	1,50	694812	1,16	695712	128	100x85	80x60	9	35	200
125	40	1,73	694803	1,38	695703	156	100x85	80x60	9	37	220
150	45	3,24	694804	2,87	695704	194	140x110	105x80	11	56	300
100	40	1,91	694902	1,57	695802	128	100x85	80x60	9	35	200
125	40	2,31	694903	1,96	695803	156	100x85	80x60	9	37	220
150	50	3,89	694904	3,52	695804	194	140x110	105x80	11	56	300

Variantes disponibles sur commande



Roue avec montures NL et P pour hautes températures

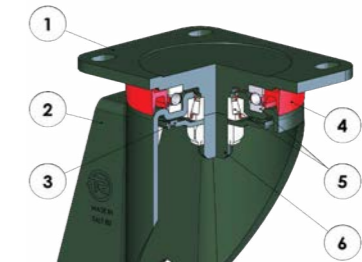
## Montures lourdes P - capacité de charge maximale 750 daN



- 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	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

## Montures extra-lourdes EP - capacité de charge maximale 1100 daN



- 1) Platine: acier forgé zingué vert
- 2) Chape: acier forgé zingué vert
- 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

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	45	4,43	697804	3,94	698804	200	135x110	105x80	11	70	1100
200	45	6,03	697806	5,62	698806	250	135x110	105x80	11	70	1100
150	50	5,08	697604	4,59	697704	200	135x110	105x80	11	70	1100
200	50	6,30	697606	5,92	697706	250	135x110	105x80	11	70	1100

100-200 mm

70 Shore A

180-500 daN  
4 km/h

140-400 daN  
6 km/h

180-300 daN

-20 / +70 °C



### Caractéristiques techniques

Bandage: en caoutchouc Sigma Elastic, dureté 70 Shore, 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.

### Milieus d'utilisation

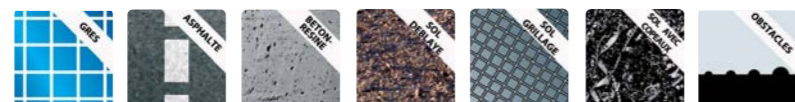
Milieus industriels, même en présence d'humidité. Déconseillées en présence d'acides forts et de solvants.

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

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
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.



#### 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 100-200 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.

### Variantes disponibles sur commande



Roue avec bandage en caoutchouc gris



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	<b>230</b>	<b>180</b>
160	50	4,22	728314	3,23	728414	5,10	728614	215	135x110	105x80	11	60	157	<b>300</b>	<b>240</b>
180	50	4,59	728305	3,61	728405	5,47	728605	242	135x110	105x80	11	70	157	<b>350</b>	<b>280</b>
200	50	5,12	728306	4,14	728406	6,00	728606	252	135x110	105x80	11	70	157	<b>500</b>	<b>400</b>
250	50	5,58	728307	4,55	728407	6,46	728607	300	135x110	105x80	11	83	157	<b>500</b>	<b>400</b>

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	mm	daN	daN
160	50+50	10,60	728084	6,15	728184	228	175x140	140x105	14	50	65	<b>600</b>	<b>480</b>
200	50+50	12,55	728086	8,00	728186	280	175x140	140x105	14	65	65	<b>1000</b>	<b>800</b>

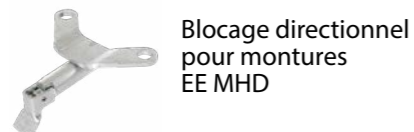
Montures électrosoudées jumelées EEG MHD - capacité de charge maximale 400 daN



- 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	<b>360</b>	<b>280</b>
125	40+40	4,10	728063	3,35	728163	170	135x110	105x80	11	55	<b>400</b>	<b>320</b>

Variantes disponibles sur commande



Variantes disponibles sur commande





-  125-300 mm
-  70 Shore A
-  300-950 daN  
4 km/h
-  240-760 daN  
6 km/h
-  250-1000 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**

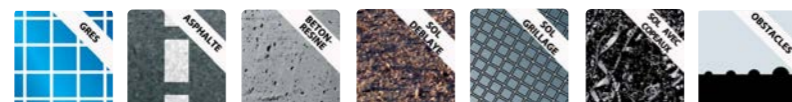
Milieux industriels, même en présence d'humidité. Deconseillées en présence de solvants organiques, aromatiques, chlorures et hydrocarbures.

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 36.

**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	

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.



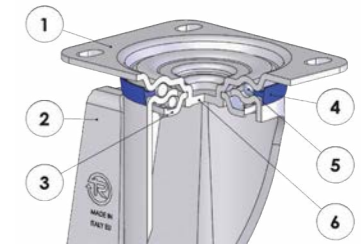
**Montures électrosoudées jumelées EEG HD**

Capacité de charge maximale 1000 daN - diamètres disponibles 150-200 mm  
Fixation à platine.



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	1200	400	700	560
250	75	7,17	722108	6,67	724108	25	88	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

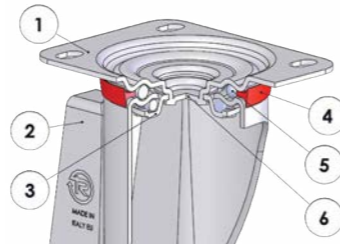
Montures moyennes M - capacité de charge maximale 500 daN



- 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	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

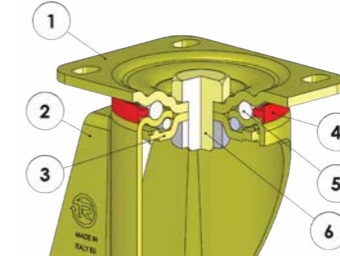
Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 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	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

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
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

Variantes disponibles sur commande



Blocage directionnel pour montures P d. 150-200 mm

Montures extra-lourdes EP - capacité de charge maximale 800 daN



- 1) Platine: acier forgé zingué vert
  - 2) Chape: acier forgé zingué vert
  - 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 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

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
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 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

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
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



Blocage directionnel pour montures EE MHD

Variantes disponibles sur commande



Blocage directionnel pour montures EEG HD



SERIE **67**

ROUES MONOLITHIQUES EN RESINE THERMODURCISSABLE



80-200 mm



150-500 daN



125-240 daN



-20 / +300 °C

**INOX**

PAGE 216



SERIE **68F**

ROUES MONOLITHIQUES EN POLYAMIDE 6 CHARGE A FIBRE DE VERRE



100-125 mm



250-350 daN



250-350 daN



-30 / +130 °C

**INOX**

PAGE 222



SERIE **72G**

ROUES EN CAOUTCHOUC SILICONE AVEC CORPS EN ALUMINIUM



100 mm



80 daN







80 daN



-30 / +250 °C

**INOX**

PAGE 226

-  80-200 mm
-  150-500 daN  
4 km/h
-  125-240 daN
-  -20 / +300 °C

INOX





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.

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.

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.

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 36.

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.



Assemblage avec montures



Montures légères NL

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



Montures légères en acier inox NLX

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



Montures lourdes en acier inox PX

Capacité de charge maximale 500 daN - diamètres disponibles 150-200 mm  
Fixation à platine.

Variantes disponibles sur commande



Essieux avec tube en acier inox, revêtement en PTFE haute épaisseur

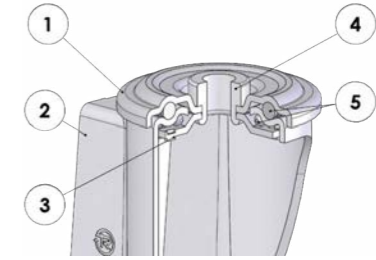


Essieux avec tube en acier inox, revêtement PTFE haute épaisseur et entretoises



mm	mm	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN
80	35	0,18	672201	12	39	250	125	150
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

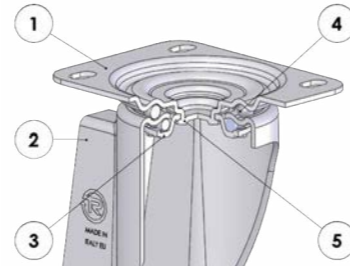
## Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 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

mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN
80	35	0,62	676101	107	73	12	37	150
100	35	0,72	676102	128	73	12	35	200
125	35	1,05	676103	156	73	12	37	220

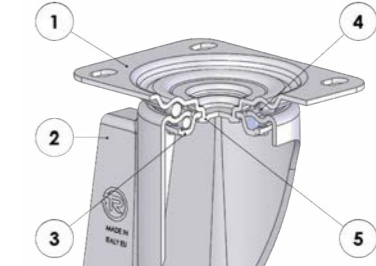
## Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



- 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) 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
80	35	0,71	677101	0,43	678101	107	100x85	80x60	9	37	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

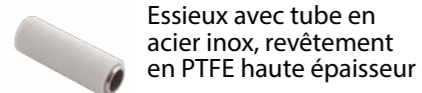
## Montures légères en acier inox NLX - capacité de charge maximale 300 daN



- 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
80	35	0,71	677701	0,40	678701	107	100x85	80x60	9	37	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

## Variantes disponibles sur commande



Essieux avec tube en acier inox, revêtement en PTFE haute épaisseur



Essieux avec tube en acier inox, revêtement en PTFE haute épaisseur et entretoises

## Variantes disponibles sur commande



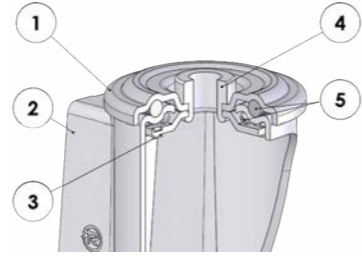
Essieux avec tube en acier inox, revêtement en PTFE haute épaisseur



Essieux avec tube en acier inox, revêtement en PTFE haute épaisseur et entretoises

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

**INOX**

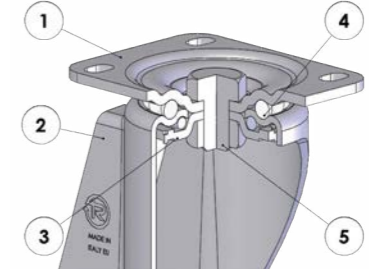


- 1) Platine: acier inox AISI 304
- 2) Chape: acier inox AISI 304
- 3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
- 4) Axe central: bague en acier zingué
- 5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé pour hautes températures

mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN
80	35	0,62	676701	107	73	12	37	150
100	35	0,72	676702	128	73	12	35	200
125	35	1,05	676703	156	73	12	37	220

### Montures lourdes en acier inox PX - capacité de charge maximale 500 daN

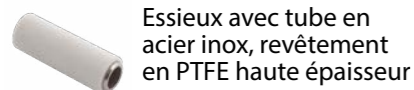
**INOX**



- 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
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

#### Variantes disponibles sur commande



Essieux avec tube en acier inox, revêtement en PTFE haute épaisseur



Essieux avec tube en acier inox, revêtement en PTFE haute épaisseur et entretoises






#### Variantes disponibles sur commande



Essieux avec tube en acier inox, revêtement en PTFE haute épaisseur



Essieux avec tube en acier inox, revêtement en PTFE haute épaisseur et entretoises

-  100-125 mm
-  80 Shore D
-  250-350 daN  
4 km/h
-  400-500 daN
-  -30 / +130 °C

INOX



**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.

**Milieus 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		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 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 en acier inox NLX**

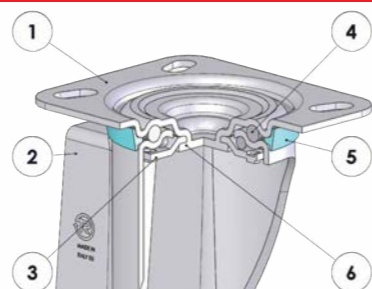
Capacité de charge maximale 220 daN - diamètres disponibles 100-125 mm  
Fixation à platine et à œil. Disponibles avec blocage avant.





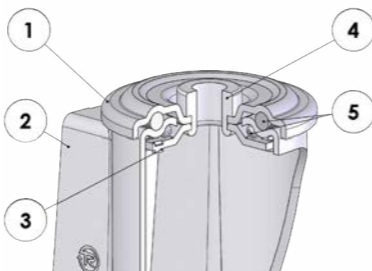
mm		kg	CODE	kg	CODE	mm		daN	daN	daN
100	30	0,27	683502	0,27	683602	12	45	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>
125	30	0,33	683503	0,33	683603	12	45	<b>350</b>	<b>350</b>	<b>350</b>

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 graissés
- 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid

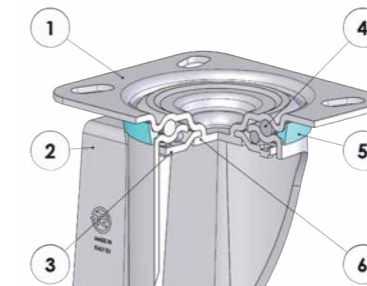
mm		kg	CODE	kg	CODE	mm		mm	mm	mm	daN
100	30	0,74	684882	0,63	685182	128	100x85	80x60	9	35	<b>220</b>
125	30	0,83	684883	0,72	685183	156	100x85	80x60	9	37	<b>220</b>



- 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

mm		kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN
100	30	0,69	688082	128	73	12	35	<b>220</b>
125	30	0,78	688083	156	73	12	37	<b>220</b>

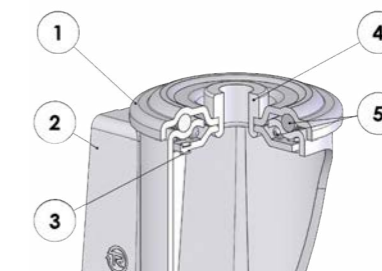
Montures légères en acier inox NLX - capacité de charge maximale 220 daN



**INOX**

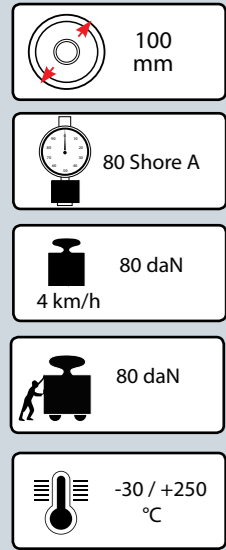
- 1) Platine: acier inox AISI 304
- 2) Chape: acier inox AISI 304
- 3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
- 4) Anneau pare-poussière: polyamide bleu
- 5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissés
- 6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid

mm		kg	CODE	kg	CODE	mm		mm	mm	mm	daN
100	30	0,74	684682	0,63	685682	128	100x85	80x60	9	35	<b>220</b>
125	30	0,83	684683	0,72	685683	156	100x85	80x60	9	37	<b>220</b>



- 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 graissés

mm		kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN
100	30	0,69	685982	128	73	12	35	<b>220</b>
125	30	0,78	685983	156	73	12	37	<b>220</b>



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		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 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.



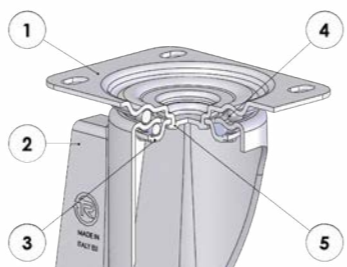
#### Montures légères en acier inox NLX

Capacité de charge maximale 80 daN - diamètres disponibles 100 mm  
Fixation à platine et à œil. Disponibles avec blocage à actionnement avant.



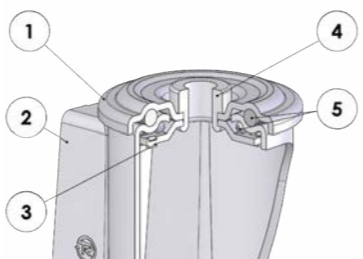
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN	250 °C daN	250 °C daN	250 °C daN
100	40	0,43	722152	15	40	100	80	80	40	40	40

**Montures légères NL - capacité de charge maximale 80 daN**



- 1) Platine: tôle en acier zingué(e) par électrolyte
- 2) Chape: tôle en acier zingué(e) par électrolyte
- 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zingué(e) 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

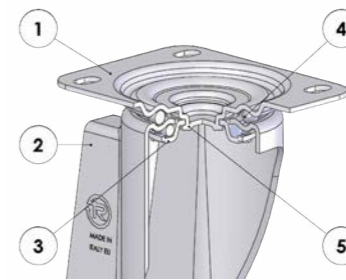
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	250 °C daN
100	40	0,96	724452PF	0,71	726252PF	1,17	727152PF	128	100x85	80x60	9	35	120	80	40



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

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN	250 °C daN
100	40	0,86	727352PF	1,07	727452PF	128	73	12	35	120	80	40

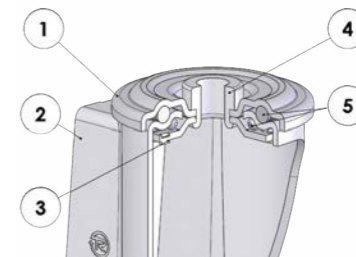
**Montures légères en acier inox NLX - capacité de charge maximale 80 daN**



**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

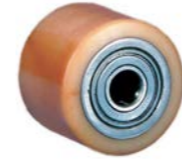
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	250 °C daN
100	40	0,96	724462PF	0,71	726262PF	1,17	727162PF	128	100x85	80x60	9	35	120	80	40








**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	250 °C daN
100	40	0,86	727362PF	1,07	727462PF	128	73	12	35	120	80	40








SERIE **74**  
GALETS EN VULKOLLAN®  
AVEC CORPS EN ACIER

 80-85 mm	 400-1000 daN	 180-450 daN
 6 km/h 320-800 daN	 -20 / +80 °C	

PAGE 232







SERIE **75**  
GALETS EN POLYURETHANE « TR »  
AVEC CORPS EN ACIER

 80-85 mm	 400-1000 daN	 150-400 daN
 6 km/h 320-800 daN	 -20 / +80 °C	

PAGE 236








SERIE **76**  
GALETS MONOLITHIQUES  
EN POLYAMIDE 6

 40-85 mm	 700-1200 daN	 335-500 daN
 -30 / +80 °C		

PAGE 240







SERIE **77**  
GALETS EN POLYURETHANE « TR »  
AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

 82-85 mm	 450-600 daN	 300-350 daN
 6 km/h 350-480 daN	 -20 / +80 °C	

PAGE 242

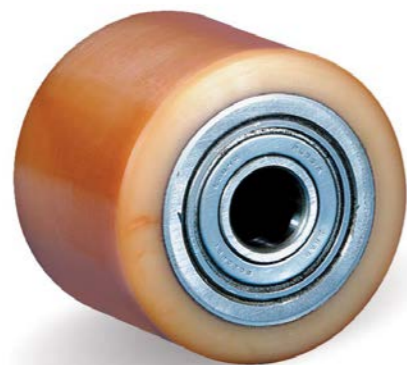


SERIE **78**  
GALETS EN POLYURETHANE THERMOPLASTIQUE  
AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

 82 mm	 450-750 daN	 390-530 daN
 -15 / +80 °C		

PAGE 244

-  80-85 mm
-  93 Shore A
-  400-1000 daN  
4 km/h
-  320-800 daN  
6 km/h
-  180-450 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.

**Milieu 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				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 36.*

**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**

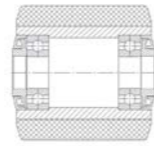


Galets avec montures électrosoudées EE MHD



mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	Static	4 km/h	6 km/h					
80	70	1,07	742202	0,83	744202	20	70	47	14	1000	300	700	560				
80	90	1,38	742105	1,14	744105	20	90	47	14	1200	385	900	720				
85	40	0,72	742121	0,48	744121	20	40	47	14	575	180	400	320				
85	70	1,13	742122	0,89	744122	20	70	47	14	1000	315	700	560				
85	80	1,26	742123	1,02	744123	20	80	47	14	1050	360	800	640				
85	80	1,19	742224	0,91	744224	25	80	52	15	1050	360	800	640				
85	90	1,41	742125	1,17	744125	20	90	47	14	1200	400	900	720				
85	100	1,54	742127	1,30	744127	20	100	47	14	1300	450	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	CODE	mm	mm	mm	mm	Static	4 km/h	6 km/h						
80	65	0,98	743201	20	70	47	20,5	930	280	650	520					
80	85	1,32	743202	20	90	47	20,5	1130	360	850	680					
85	65	1,07	743203	20	70	47	20,5	930	290	750	600					
85	75	1,20	743204	20	70	47	20,5	980	335	750	600					
85	75	1,13	743224	25	80	47	20,5	980	335	750	600					
85	85	1,35	743205	20	90	47	20,5	1130	375	850	680					
85	95	1,48	743206	20	100	47	20,5	1230	425	950	760					

## Variantes disponibles sur commande



Galets avec montures électrosoudées EE MHD



Galets avec dimensions personnalisées

TR Lab, we work for the future

- 80-85 mm
- 95 Shore A
- 400-1000 daN  
4 km/h
- 320-800 daN  
6 km/h
- 250-400 daN
- 20 / +80 °C



### Caractéristiques techniques

Bandage: en polyuréthane « TR », dureté 95 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.

### 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.

### 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.

### 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		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 36.

### Sols

Indiqués sur les sols à grès et béton-résine.  
Déconseillés en cas d'obstacles de grandes dimensions le long du parcours.



### Assemblage avec montures



**Montures électrosoudées EE MHD**  
Capacité de charge maximale 800 daN - diamètres disponibles 80-85 mm  
Fixation à platine.

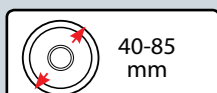
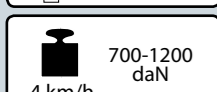

### Variants disponibles sur commande



Galets avec bandage en polyuréthane élastique TR-Roll





-  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 36.

**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	Static	4 km/h
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

-  82-85 mm
-  95 Shore A
-  450-600 daN  
4 km/h
-  360-480 daN  
6 km/h
-  300-350 daN
-  -20 / +80 °C



**Caractéristiques techniques**

Bandage: en polyuréthane « TR », dureté 95 Shore A, excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité, haute résistance à l'usure et à la laceration.

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		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 36.

**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**

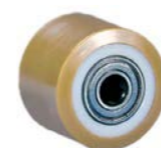
	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg	600 kg
82x70 mm	1,1	2,7	5	7,8	----	----
82x90 mm	< 1	2,1	4	6,6	9,7	----
82x100 mm	< 1	1,9	3,5	5,4	7,8	10,5
85x70 mm	< 1	2,5	4,7	7,6	11	----
85x90 mm	< 1	2,3	4	6	8	11

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.

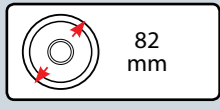


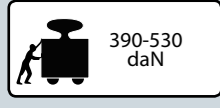
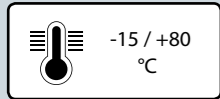


										Static					
		kg	CODE	kg	CODE										
82	70	0,60	772132	0,36	774132	20	70	47	14	550	300	450	360		
82	90	0,70	772135	0,46	774135	20	90	47	14	610	340	510	400		
82	100	0,76	772137	0,52	774137	20	100	47	14	700	380	600	480		
85	70	0,65	772122	0,41	774122	20	70	47	14	600	310	500	400		
85	90	0,76	772125	0,52	774125	20	90	47	14	700	350	600	480		

**Variantes disponibles sur commande**



Galets avec roulements à billes alésage 25 mm

-  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 36.

**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.



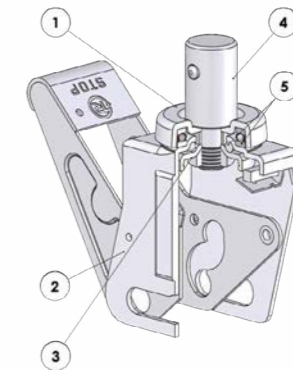
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN		
82	60	0,47	782101	0,27	784101	20	60	47	14	450	390	450		
82	70	0,53	782102	0,32	784102	20	70	47	14	500	410	500		
82	80	0,59	782103	0,38	784103	20	80	47	14	600	500	600		
82	90	0,64	782104	0,43	784104	20	90	47	14	700	525	700		
82	100	0,69	782105	0,49	784105	20	100	47	14	750	530	750		

**Variantes disponibles sur commande**



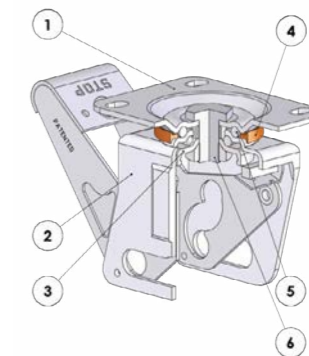
Roues en polyuréthane thermoplastique avec corps en polyamide 6

Description des roues pages 86-87



- 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 graissés; diam. 200 mm: un roulement axial à billes à simple effet et un chemin de billes graissés

		1 PEDALE		2 EEDALES							4 km/h				
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 graissés; diam. 200 mm: un roulement axial à billes à simple effet et un chemin de billes graissés

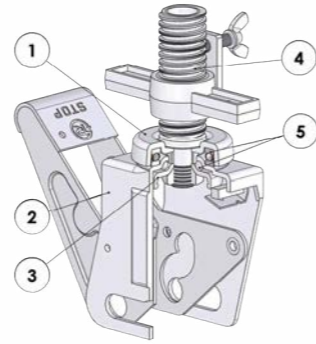
										4 km/h		EN 1004			
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN		
150	45	3,01	609654	192	140x110	105x80	12	40	150	300	700				
200	50	3,61	609676	243	140x110	105x80	12	40	165	400	750				



Ce symbole indique la capacité de charge de la roulette conformément à l'UNI EN 1004:2005, 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 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 86-87



- 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 graissés; diam. 200 mm: un roulement axial à billes à simple effet et un chemin de billes graissés

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

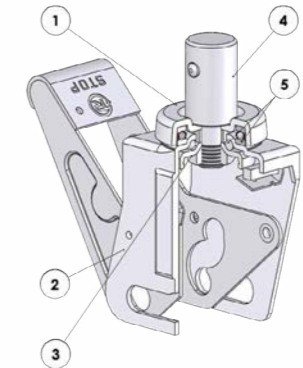


EN 1004

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 charge indiquées dans la colonne « Capacité de charge dynamique » à 4 km/h, qui sont garanties conformément à la norme ISO 22883:2004

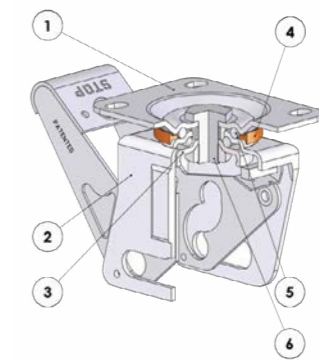
## Roues monolithiques en polyamide 6

## Description des roues pages 104-105



- 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 graissés; diam. 200 mm: un roulement axial à billes à simple effet et un chemin de billes graissés

1 PÉDALE		2 PÉDALES											
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	38	1,69	689503	1,91	689513	150	89	38	57	30	130	250	500
150	45	3,06	689504	3,37	689514	192	83	38	57	40	150	300	500
200	50	3,68	689506	3,99	689516	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 graissés; diam. 200 mm: un roulement axial à billes à simple effet et un chemin de billes graissés

1 PÉDALE		2 PÉDALES											
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	45	3,76	689604	192	140x110	105x80	12	40	150			300	500
200	50	4,38	689606	243	140x110	105x80	12	40	165			400	750

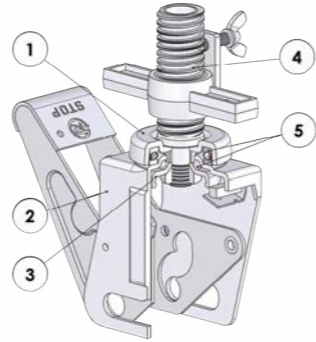


EN 1004

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 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 104-105



- 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 PEDALE		2 PEDALES									
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	500
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 1004:2005

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 1004:2005, 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.

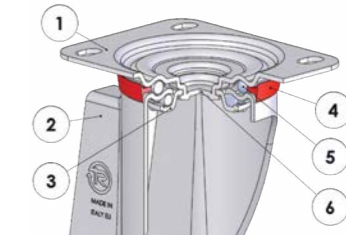
Le laboratoire délivre un rapport de test avec les résultats des essais effectués.





Roues en caoutchouc noire avec corps en polypropylène

Description des roues pages 58-59



- 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	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	

Variantes disponibles sur commande



Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm



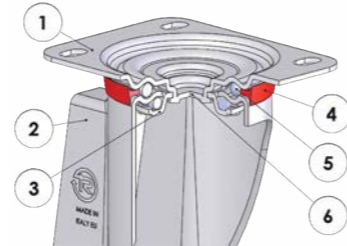
Roue avec moyeu avec roulements à rouleaux



Roue avec bandage en caoutchouc gris

## Roues en caoutchouc noire avec disques en tôle

## Description des roues pages 66-67



- 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, blocage intégral à actionnement arrière, blocage centralisé

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	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	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



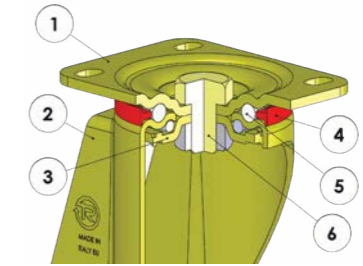
Roue avec moyeu avec roulements à rouleaux



Roue avec bandage en caoutchouc gris

## Roues en caoutchouc Sigma Elastic avec corps en aluminium

## Description des roues pages 202-203

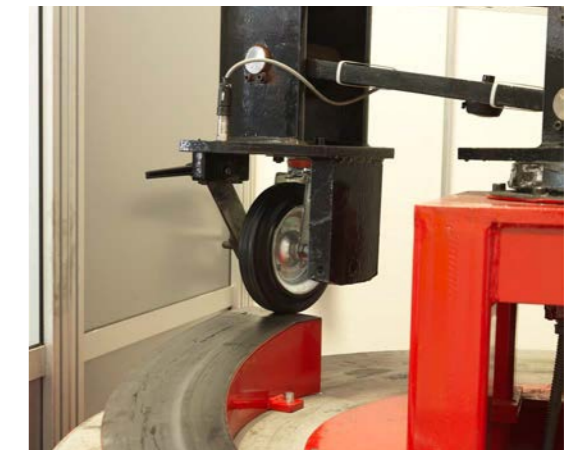
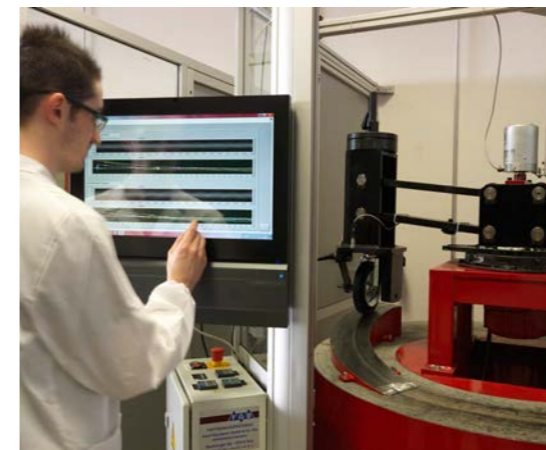


- 1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
  - 2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
  - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
  - 4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
  - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissés
  - 6) Axe central: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

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
200	50	4,46	727516	3,00	728516	5,06	727206	250	140x110	105x80	11	56	126		500

## TEST REPORT CONFORMEMENT A L'UNI EN 1004:2005

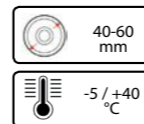
Le TR Lab, laboratoire Test & Research de Tellure Rôta, dispose d'équipements nécessaires pour l'Essai dynamique sur roue et monture conformément à l'UNI EN 840-5:2004, par. 4.9. Le laboratoire délivre un rapport de test avec les résultats des essais effectués.



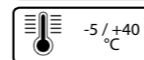




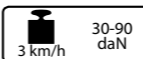
SERIE **32**  
ROUES EN POLYAMIDE 6



40-60  
mm



-5 / +40  
°C



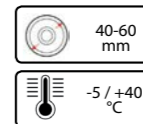
30-90  
daN

3 km/h

PAGE 258



SERIE **36**  
ROUES EN POLYURETHANE THERMO-  
PLASTIQUE AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6



40-60  
mm



-5 / +40  
°C



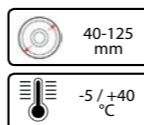
40-140  
daN

3 km/h

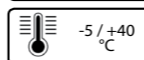
PAGE 264



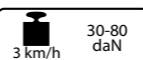
SERIE **37**  
ROUES EN CAOUTCHOUC GRIS AVEC  
CORPS EN POLYPROPYLENE



40-125  
mm



-5 / +40  
°C



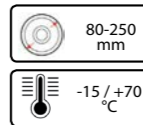
30-80  
daN

3 km/h

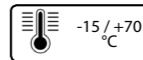
PAGE 268



SERIE **51**  
ROUES EN CAOUTCHOUC THERMO-  
PLASTIQUE AVEC CORPS EN POLYPROPYLENE



80-250  
mm



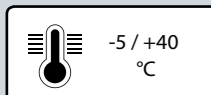
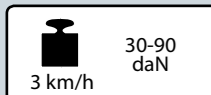
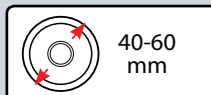
-15 / +70  
°C



30-120  
daN

Static

PAGE 274



**Caractéristiques techniques**

Roues monolithiques en polyamide 6.

Moyeu lisse qui accueille directement l'essieu.



mm		mm		kg		CODE		mm		mm		daN	
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					

**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.

**Milieux d'utilisation**

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

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.

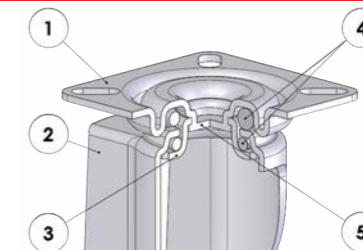
**Sols**

Indiquées sur 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.



**Roulettes pour collectivité**



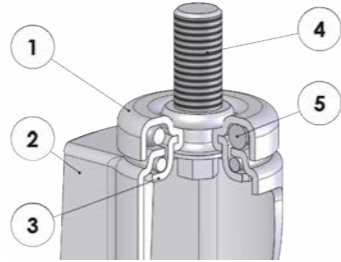
- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 4) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- 5) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid

mm		mm		kg		CODE		Lot de 2 pcs		mm		mm		mm		mm		mm		daN	
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		CODE		mm		mm		mm		mm		daN	
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									

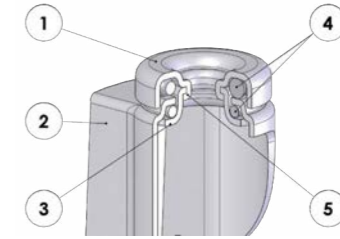
Roulettes pour collectivité



- 1) Platine: tôle en acier 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		kg	CODE	Lot de 2 pcs		mm		mm	mm	mm	mm	daN
40	17	0,12	326101	0,26	326001	61	35	M10	20	24	30	
50	17	0,14	326102	0,28	326002	66	35	M10	20	24	40	
60	22	0,23	326103	0,47	326003	83	41	M12	24	21	60	

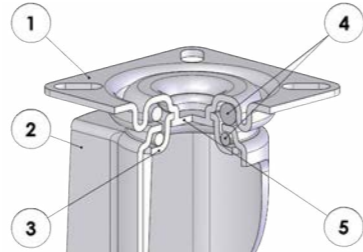
Roulettes jumelées pour collectivité avec haute capacité de charge



- 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

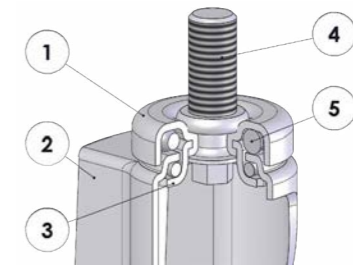
mm		kg	CODE	kg	CODE	mm		mm	mm	mm	mm	daN
50	18+18	0,26	323202	0,31	327202	71	55	10	25,5	83	90	

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		kg	CODE	kg	CODE	mm		mm	mm	mm	mm	daN
50	18+18	0,28	324302	0,33	328202	71	60x60	45x45	6	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		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	83	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) 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	30	0,27	324402	0,32	328302	71	60x60	45x45	6	25,5	83	80

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



- 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	30	0,24	323302	0,29	327302	71	55	10	25,5	83	80

40-60 mm

40-140 daN  
3 km/h

-5 / +40 °C



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.

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

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
40	18	0,02	361101	8	21	40
50	18	0,02	361102	8	22	55
60	25	0,06	361103	8	28	70

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

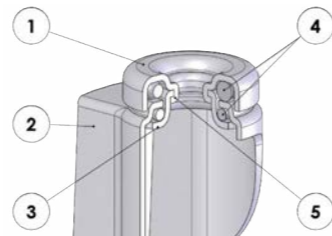
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
40	18	0,11	364301	0,11	365101	0,13	368101	59	42x42	32x32	5	23	76	40
50	18	0,13	364302	0,12	365102	0,16	368102	66	55x55	40x40	6	24	76	55
60	25	0,24	364303	0,21	365103	0,28	368103	83	60x60	45x45	6	21	84	70



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

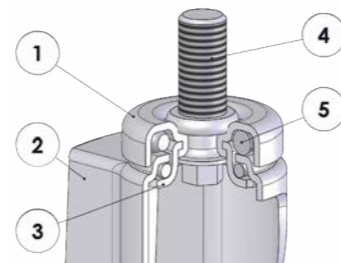
Roulettes pour collectivité

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 graissés
  - 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
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	83	42	13	21	84	70



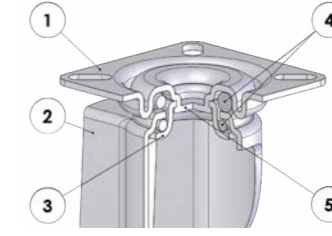
- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
  - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
  - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
  - 4) Tige filetée en acier zingué
  - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissés
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
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	83	42	M12	25	21	84	70

Variantes disponibles sur commande

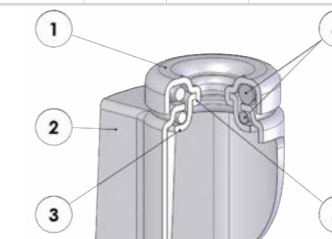


Tiges de différentes dimensions



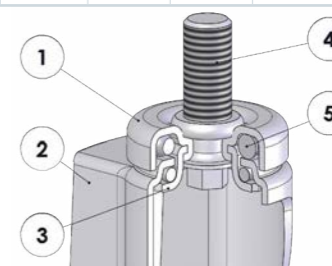
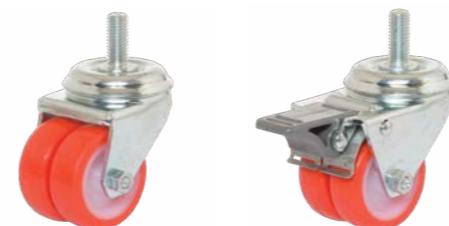
- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
  - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
  - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
  - 4) Organes de rotation: double chemin de billes graissés
  - 5) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
- Disponible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

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
50	18+18	0,30	364402	0,35	368202	71	60x60	45x45	6	25,5	83	140



- 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 graissés
  - 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	0,27	363202	0,32	367202	71	55	10	25,5	83	140



- 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 graissés
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
50	18+18	0,31	366402	0,36	369202	71	52	M10	25	25,5	83	140

40-125 mm

30-80 daN  
3 km/h

-5 / +40 °C



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.



mm	mm	kg	CODE	mm	mm	daN
40	18	0,03	371100	8	21	30
50	20	0,06	371101	8	22	35
60	24	0,10	371102	8	28	50
75	24	0,14	371203	8	28	55
80	24	0,17	371103	8	28	55
100	24	0,22	371104	8	28	60
125	30	0,46	371105	10	35	80

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.

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.

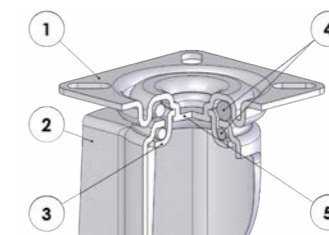
Sols

Indiquées sur 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.



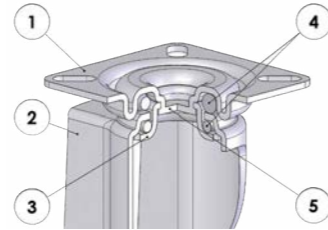
Roulettes pour collectivité



- 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
- Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
40	18	0,12	374100	0,11	375100	0,15	378100	59	42x42	31x31	5	24	78	30
50	18	0,20	374101	0,20	375101	0,24	378101	67	55x55	40x40	6	24	76	35
60	24	0,28	374102	0,26	375102	0,40	378102	83	60x60	45x45	6	21	84	50
75	24	0,40	374303	0,31	375303	0,48	378303	101	60x60	45x45	6	25	91	55
80	24	0,43	374103	0,34	375103	0,50	378103	104	60x60	45x45	6	25	91	55
100	24	0,48	374104	0,40	375104	0,57	378104	121	60x60	45x45	6	32	95	55
125	30	0,87	374105	0,80	375105	0,97	378105	152	77x67	55x45	8	40	115	80

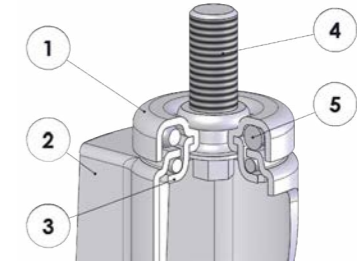
Roulettes pour collectivité



- 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) 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	mm	daN
50	18	0,39	374001	67	55x55	40x40	6	24	<b>35</b>	
60	24	0,68	374002	85	60x60	45x45	6	21	<b>50</b>	

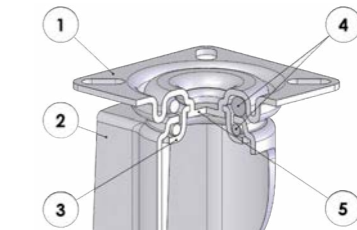
Roulettes pour collectivité



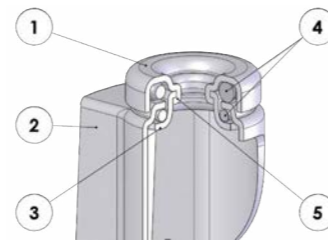
- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 4) Tige filetée en acier zingué
- 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé Disponible avec blocage intégral à actionnement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

mm		kg	CODE	kg	CODE	mm		mm	mm	mm	mm	mm	daN
40	18	0,13	376100	0,18	379100	59	35	M8	15	24	78	<b>30</b>	
50	18	0,18	376101	0,21	379101	66	35	M8	15	24	76	<b>35</b>	
60	24	0,29	376102	0,36	379102	83	41	M12	25	21	84	<b>50</b>	
75	24	0,36	376303	0,43	379303	101	41	M12	25	25	91	<b>55</b>	
80	24	0,39	376103	0,46	379103	104	41	M12	25	25	91	<b>55</b>	
100	24	0,44	376104	0,53	379104	121	41	M12	25	32	95	<b>55</b>	
125	30	0,79	376105	0,89	379105	149	35	M12	25	40	115	<b>80</b>	

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



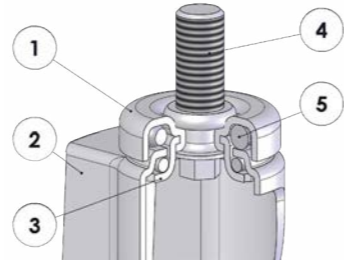
- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 4) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- 5) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid Disponible avec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

mm		kg	CODE	kg	CODE	mm		mm	mm	mm	mm	mm	daN
40	18	0,11	373100	0,14	377100	59	35	10	24	78	<b>35</b>		
50	18	0,16	373101	0,19	377101	66	35	10	24	76	<b>50</b>		
60	24	0,25	373102	0,32	377102	83	41	12	21	84	<b>55</b>		
75	24	0,31	373303	0,40	377303	101	41	12	25	91	<b>55</b>		
80	24	0,34	373103	0,43	377103	104	41	12	25	91	<b>55</b>		
100	24	0,40	373104	0,49	377104	121	41	12	32	91	<b>55</b>		
125	30	0,76	373105	0,87	377105	149	52	12	40	115	<b>80</b>		

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	<b>60</b>	
75	24+24	0,64	374203	0,72	378203	100	60x60	45x45	6	33	95	<b>80</b>	



## Roulettes jumelées pour collectivité

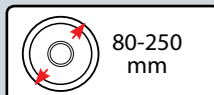


- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
  - 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
  - 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
  - 4) Tige filetée en acier zingué
  - 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- Disponible avec blocage intégral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

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	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



Quality You need



80-250  
mm



30-120  
daN



-5 / +40  
°C



**Caractéristiques techniques**

Bandage: en caoutchouc thermoplastique noire.

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 36.

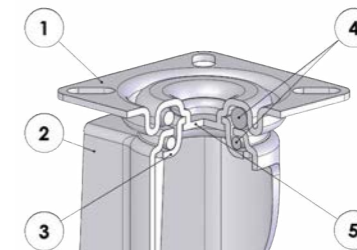
**Sols**

Indiquées sur des carreaux et sur du ciment-résine; deconseillées 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

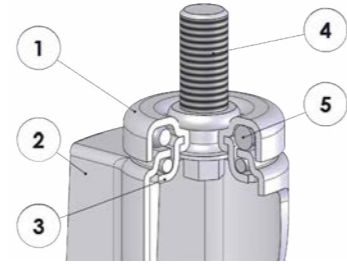
**Roulettes pour collectivité**



- 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	daN
80	26	0,43	514411	106	60x60	45x45	6	28	30
100	30	0,48	514412	128	60x60	45x45	6	32	35

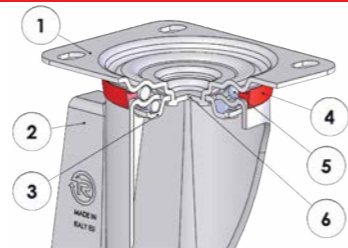
**Roulettes pour collectivité**



- 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**

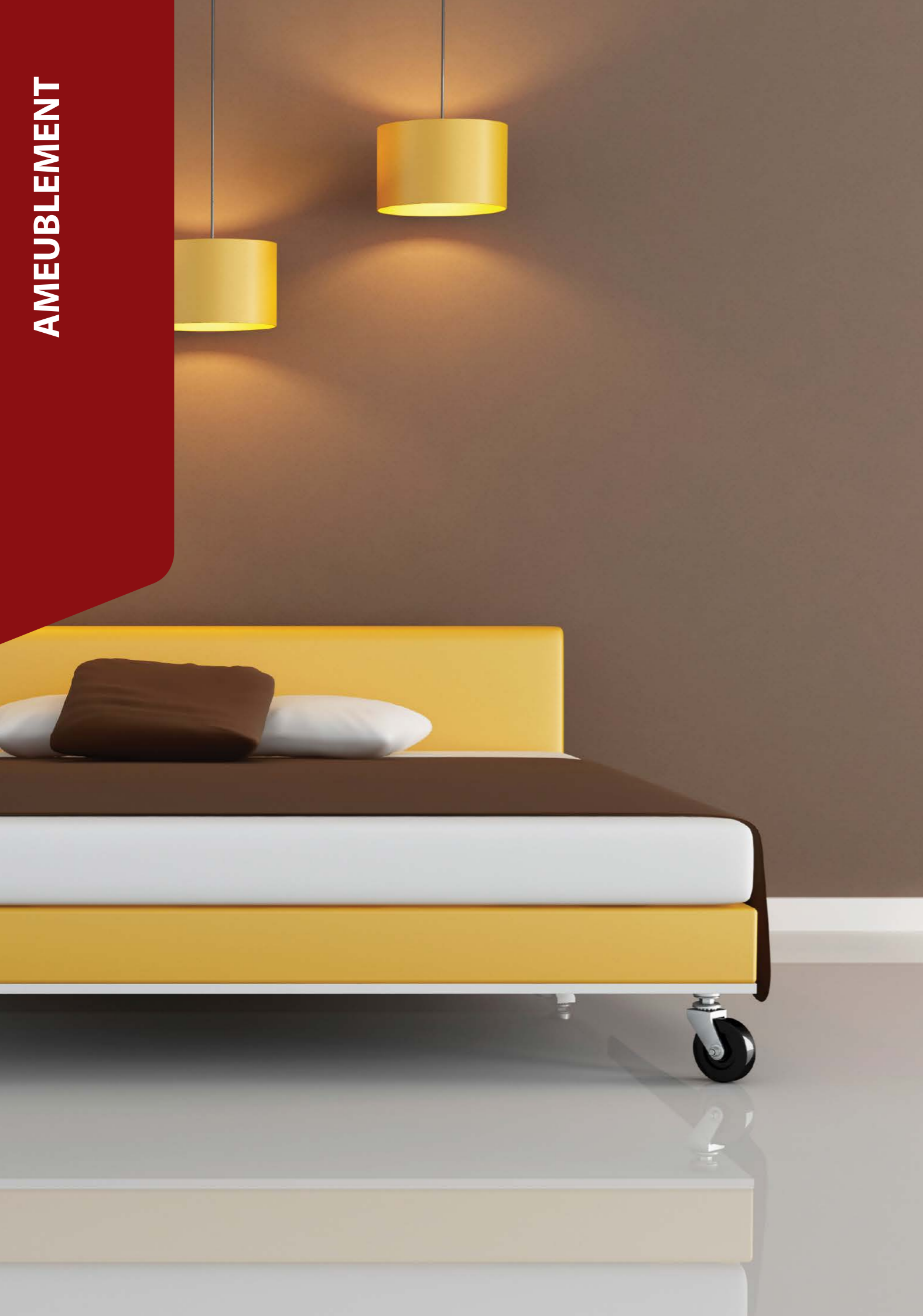


- 1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
- 4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
- 5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
- 6) Axe central: intégral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

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	kg
80	26	0,62	514401	0,34	515701	107	100x85	80x60	9	37
100	30	0,63	514402	0,37	515702	128	100x85	80x60	9	35
125	35	0,82	514403	0,48	515703	156	100x85	80x60	9	37
150	35	0,91	514404	0,54	515704	182	100x85	80x60	9	42



Sixty years of reliability



SERIE **33**  
ROUES SPHERIQUES EN CAOUTCHOUC



30-50  
mm



10-30  
daN



0 / +40  
°C

PAGE 280



SERIE **34**  
ROUES JUMEELES EN POLYAMIDE 6  
OU EN POLYPROPYLENE



35-100  
mm



10-40  
daN

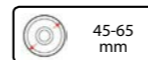


0 / +40  
°C

PAGE 282



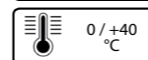
SERIE **35**  
ROUES SEMI-SPHERIQUES  
EN CAOUTCHOUC



45-65  
mm



20-40  
daN



0 / +40  
°C

PAGE 286



SERIE **39**  
ROUES EN POLYURETHANE TRANSPA-  
RENT AVEC CORPS EN METHACRYLATE



50-75  
mm



20-40  
daN



0 / +40  
°C

PAGE 288

30-50 mm

10-30 daN

0 / +40 °C



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.

Milieus 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 36.

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		kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN
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	



mm		kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	daN
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	



mm		kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN
30	0,10	336101	0,25	336001	51	CLE 13	M8	15	10	
40	0,14	336102	0,33	336002	63	CLE 13	M8	15	20	
50	0,22	336103	0,47	336003	73	CLE 13	M8	15	30	

35-100 mm

10-40 daN

0 / +40 °C



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 intérieurs, 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.

Milieus 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 36.

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	CLE 12	M8	15	10
50	59	0,07	346201	62	CLE 12	M10	15	30



Roues en polyamide 6 noir  
Lot de 2 pièces et 4 fixations

mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
35	39	0,22	340000	50/44,5	28x28	19x19	5	CLE 12	M8	15	10
50	59	0,30	340001	68/62	38x38	27x27	5	CLE 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	102	48x48	34x34	6	87	30
100	57	0,51	347405	0,53	342105	127	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	93	CLE 12	M10	15	74	30
75	48	0,12	342204	0,13	342304	102	CLE 12	M10	15	87	30
100	57	0,54	342205	0,57	342305	127	CLE 12	M10	15	115	40



Roues en polypropylène transparent

mm	mm	kg	CODE	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

45-65 mm

20-40 daN

0 / +40 °C



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 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 capacité de charge légère.

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 36.

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		Dimensions				daN	
mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN
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		Dimensions				daN	
mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN
45	0,09	356101	0,09	356201	52	CLE 12	M8	15	20
55	0,13	356102	0,13	356202	62	CLE 12	M8	15	30
65	0,18	356103	0,18	356203	72	CLE 12	M10	15	40



Lot de 2 roues et 4 fixations

Droite		Gauche		Dimensions				daN		
mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
45	0,25	350001	52	28x28	19x19	5	CLE 12	M8	15	20
55	0,35	350002	62	38x38	27x27	5	CLE 12	M8	15	30



50-75 mm

20-40 daN

0 / +40 °C



Caractéristiques techniques

Bandage: en polyuréthane transparent.

Corps: en méthacrylate.

Moyeu lisse qui accueille directement l'essieu.

Montures zinguées par électrolyte.



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

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 capacité de charge légère.



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

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 36.

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.



Variantes disponibles sur commande



## PRODUITS POUR EXIGENCES SPECIFIQUES SUR COMMISSION DU CLIENT

Tellure Rôta projette et réalise des solutions personnalisées, conçues selon les exigences spécifiques des clients.

Grâce à une grande 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 évaluer les performances.

La réalisation des composants et des versions spéciales est liée à des commandes avec des quantitatifs minimum 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 SPECIFIQUES
- ELABORATION D'UN PROJET DEDIE
- PARTAGE DES RESULTATS AVEC LE COMMETTANT
- REALISATION DU PROTOTYPE DE LA ROUE
- TEST DE QUALITE
- VALIDATION DE LA PART DU CLIENT
- DEMARRAGE DE LA PRODUCTION

### Quelques exemples de projets sur commission



ROUE EN MATERIAUX THERMOPLASTIQUES AVEC COULEURS PERSONNALISEES



ROUE EN MATERIAUX THERMOPLASTIQUES POUR LE SECTEUR TRANSPALETTE



MONTURES A RESSORTS POUR LE SECTEUR AUTOMOTIVE



ROUES EN POLYURETHANE AVEC EPAISSEUR MAJOREE POUR UN MEILLEUR DEPASSEMENT DES OBSTACLES



TREPIED AVEC ROUES EN POLYURETHANE ELASTIQUE POUR LA MANUTENTION DES DECORS



ROUE AVEC MONTURE ELECTROSOUDEE JUMEEE DIAM. 400 MM POUR DE TRES GRANDES CHARGES



MONTURES AVEC DES FIXATIONS PERSONNALISEES



REVETEMENT EN POLYURETHANE



ROUE EN POLYAMIDE 6 AVEC RESISTANCE ELECTRIQUE SPECIFIQUE



ROUE EN VULKOLLAN® AVEC CANNELURES



ROUE MOTRICE



REVETEMENT POUR MOTOROUE

**ACCESSOIRES POUR ROUES ET MONTURES:  
PARE-FILS ET CONTRE-PLATINES**

**Pare-fils**

**Pare-fils en acier zingué pour série 22-52**

mm	mm	CODE
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**

mm	mm	CODE
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**

**Pare-fils en acier zingué et en acier inox pour série 66**

mm	mm	ZINGUES	INOX
		CODE	CODE
80	25	100461	
100	30	100031	100231
125	30	100032	100232
150	40	100033	100234
175	40	100034	
200	50	100035	
250	60	100036	

**Pare-fils en acier zingué et en acier inox pour série 68**

mm	mm	ZINGUES	INOX
		CODE	CODE
80	30	100491	
100	30	100498	
125	38	100493	
150	45	100494	100234
175	45	100495	100237
200	50	100496	

**Pare-fils en polyamide 6 et en acier zingué série 60-61-71 (versions avec moyeu lisse et avec roulement à rouleaux)**

mm	mm	POL 6	ZINGUES
		CODE	CODE
80	30	100501	940261
100	30	100502	940262
125	35	100503	940263
150	35	100504	
150	45	100514	
200	50	100506	

**Pare-fils en acier zingué pour série 63AC**

mm	mm	CODE
100	30	100031
125	40	100032
150	40	100033
200	50	100035

**Pare-fils en acier zingué pour série 65AL**

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**

mm	mm	CODE
150	30	100033
150	35	100034
175	35	100035
200	45	100036

**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



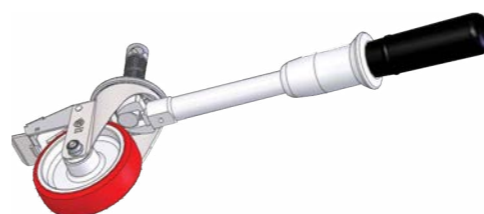
Conçu pour optimiser la manutention des chariots tubulaires et parfait pour l'utilisation sur des chariots modulaires. Assemblage avec roues avec chape à oeil, ayant un diamètre de 80 à 125 mm, et indiquées pour le montage sur des tubes ayant un diamètre compris entre 20 et 24 mm. Assemblage avec les 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.

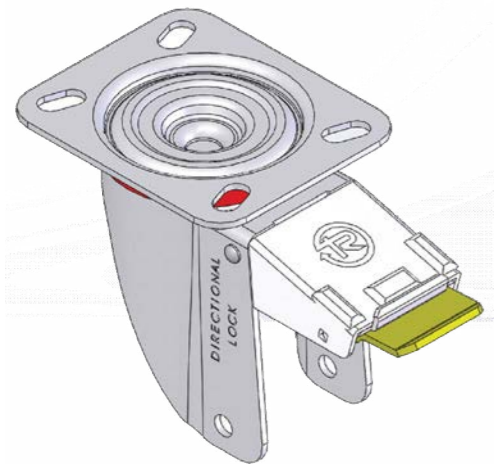


## ACCESSOIRES POUR ROUES ET MONTURES: BLOCAGES DIRECTIONNELS

## Blocages directionnels

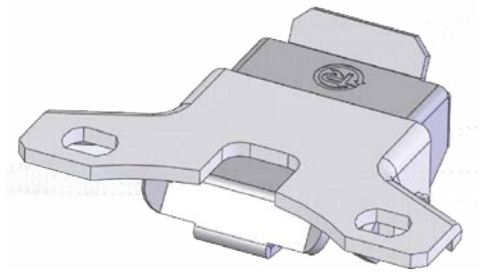
Le blocage directionnel est un accessoire qui s'applique à la platine de la monture pivotante, à l'aide de vis de serrage, de la monture au chariot. Son actionnement bloque la rotation de la monture dans une direction précise, en la rendant fixe. Le dispositif est utilisé sur au moins deux des quatre 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.

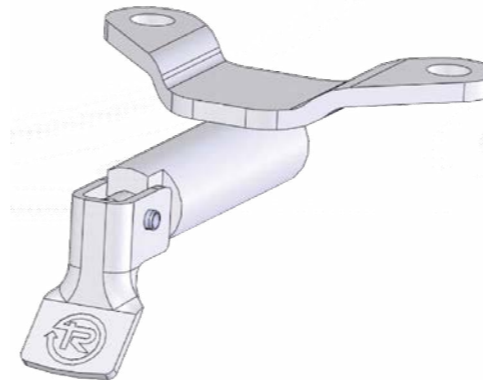
## Blocage directionnel pour montures de type NL et P, diamètres de 150 à 200 mm



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 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 et P, pour des roues ayant un diamètre de 150, 160, 175, 180 et 200 mm, dans la version pivotante, a frein arrière et a frein centralisé. Il ne s'assemble pas avec des montures a frein avant.

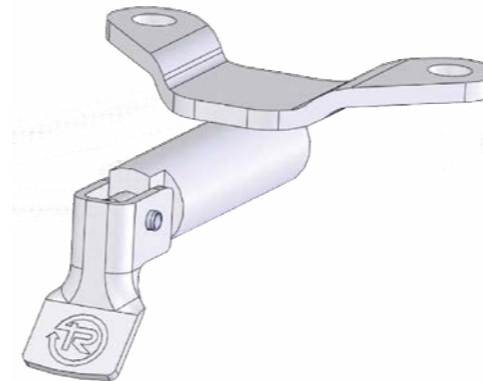
## Blocages directionnels

## Blocage directionnel pour montures de type EE MHD diamètres 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 faciliter son utilisation, il est équipé de la fonction insertion automatique dans l'entaille de direction de la roue, présent sur la chape des montures pivotantes. Il s'assemble avec des montures pivotantes série EE MHD pour des roues ayant un diamètre jusqu'à 250 mm, prévus pour son utilisation, dans la version libre ou a frein arrière.

## Blocage directionnel pour montures de type EE HD diamètres jusqu'à 300 mm



Réalisé seulement pour la fixation sur le côté court de la platine ayant comme dimensions 175x140 mm, 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 faciliter son utilisation, il est équipé de la fonction insertion automatique dans l'entaille de direction de la roue, présent sur la chape des montures pivotantes. Il s'assemble avec des montures pivotantes série EE HD pour des roues ayant un diamètre jusqu'à 300 mm, prévus pour son utilisation, dans la version libre. Sur demande, il s'assemble avec des montures à frein arrière, à des montures avec positionnement personnalisé des entailles de direction de la roue, et à des montures ayant une platine de dimensions 200x160 mm.

### UTILISATION CORRECTE DU PRODUIT

L'Italie a transposé 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 prévu 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 bloquant 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 indiqués 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).

### MODALITE D'ELIMINATION ET DE RECUPERATION 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 se conférer 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 filière présentes dans les pays où sont éliminés les composants.

### 1. Généralités

Le rapport contractuel suivant la réalisation de chaque commande est réglementé par les présentes conditions de vente et d'éventuelles conditions spécifiques, exprimées dans la commande, si spécifiquement souscrites. Les commandes passées par des auxiliaires et intermédiaires du commerce sont admis sauf approbation de Tellure Rôta S.p.A.

### 2. Offre

Les documents qui font partie de l'offre, tels que les illustrations, les plans techniques, les indications de poids et les dimensions, ne sont qu'approximatifs, dans la mesure où ils n'ont pas été expressément indiqués comme contraignants. Tellure Rôta S.p.A. se réserve le droit de propriété et le droit d'auteur relatifs à des devis, plans techniques et autres documents, qui ne doivent pas être rendus accessibles à des tiers. Le commettant s'assume la pleine responsabilité pour les documents qu'il a lui-même remis à Tellure Rôta S.p.A., en cas de violation des droits de protection industrielle de tiers, même dans le rapport avec Tellure Rôta S.p.A. Cette dernière est tenue de rendre les projets, indiqués comme confidentiels par le commettant, accessibles à des tiers seulement avec l'approbation de celui-ci.

### 3. Commandes

Les commandes ayant une valeur inférieure à 500,00 Euros ne sont pas prévues, sauf négociation écrite différente.

### 4. Modification de la commande confirmée

Tellure Rôta S.p.A. se réserve le droit de refuser ou d'accepter, même seulement partiellement, d'éventuelles modifications successives à la commande et aux propositions de l'acheteur. Dans l'hypothèse d'une acceptation de ces modifications, le nouveau prix, les modalités de paiement ou les nouvelles dates de livraison seront fixés par Tellure Rôta S.p.A. sans changer les autres conditions.

### 5. Annulation de la commande confirmée

Le commettant qui annule une commande confirmée, pour n'importe quel motif ou raison, est tenu de payer intégralement le montant relatif aux matériaux et aux fournitures déjà commandés par Tellure Rôta S.p.A. Tellure Rôta S.p.A. a, dans tous les cas, droit à une indemnité minimum égale à 25% du prix négocié, et a aussi le droit de retenir ce montant de l'éventuelle somme reçue à titre de paiement anticipé de la fourniture.

### 6. Prix

Les prix s'entendent pour matériel rendu départ-usine (Ex-works) Tellure Rôta S.p.A., sauf négociation écrite différente. Les prix du produit sont ceux exposés par Tellure Rôta S.p.A. dans ses prix tarifs en vigueur ou dans ses offres; ces prix, s'ils ne sont pas encore concordés, pourront cependant être changés à tout moment et seront appliqués inéluctablement à la date fixée par Tellure Rôta S.p.A.

### 7. Paiements

Le paiement des fournitures doit être effectué dans les délais et aux conditions convenues dans la commande. Tellure Rôta S.p.A. peut, dans tous les cas, émettre des traites sur le client pour les sommes et aux échéances dues. Les frais correspondantes sont à la charge du client. Chaque expédition est considérée indépendante des autres aux effets du paiement. Le retard des paiements ou toute autre défaillance donnent droit à la suspension des fournitures restantes et à la résiliation des contrats en cours, en plus de donner lieu à la mise en demeure de l'acheteur avec expiration immédiate des intérêts de demeure. Sur les sommes échues et non payées, étant donné le droit de Tellure Rôta S.p.A. d'exiger le paiement, les intérêts de demeure, augmenté de huit points par rapport au taux fixé par la B.C.E par rapport au D. Lgs 192/2012, prendront effet, de plein droit, le jour suivant l'échéance due. Les demandes de remboursement, de paiements ou de compensations ne sont pas admises, en vertu de toute éventuelle contre-prétention, de la part du commettant.

### 8. Délais de livraison

Les délais d'expédition et/ou de livraison fixés ou confirmés, sont exprimés en jours ouvrables et ont seulement une valeur indicative et, comme telle, juridiquement non contraignante, sauf en cas d'engagement péremptoire de Tellure Rôta S.p.A., qui devra être expressément dans la confirmation de la commande, et sauf cas de force majeure. D'éventuels retards ne pourront donc, en aucun cas, donner lieu à des dommages-intérêts ou à la résiliation, même partielle, du contrat, sauf si ces conséquences ne sont pas expressément acceptées par Tellure Rôta S.p.A. dans la confirmation de la commande.

### 9. Expédition et transport

Sauf négociation contraire, qui doit résulter de la confirmation de la commande, la vente s'effectue départ-usine (Ex- works.) Des expéditions partielles de la part de Tellure Rôta S.p.A. sont admissibles. Même dans l'hypothèse où Tellure Rôta S.p.A. devait payer le prix relatif au transport de la marchandise jusqu'au lieu de destination convenu, le risque de perte ou de dommages à la marchandise, ainsi que toute dépense supplémentaire due à des faits successifs à la remise de la marchandise au transporteur, est transféré de Tellure Rôta S.p.A. à l'acheteur si la marchandise a été remise au transporteur. D'éventuelles réserves, dommages, actions en dérivant et, de toute façon, se rapportant au transport et aux opérations successives, devront être proposés par l'acheteur, et exclusivement vis-à-vis du transporteur, dans les huit jours suivant la réception de la marchandise, étant donné que Tellure Rôta S.p.A. n'est pas responsable de ce qui se produit après la remise des matériaux au transporteur. Tellure Rôta S.p.A. prévoira un emballage, selon l'expérience et les usages, restant explicitement exonérée de toute responsabilité en cas de perte et/ou d'avaries. L'emploi d'emballages particuliers, c'est-à-dire l'exclusion de l'emballage en cas de marchandise pour laquelle il est normalement utilisé, devra être convenu entre Tellure Rôta S.p.A. et l'acheteur au moment de la commande. Concernant ce qui n'est pas prévu et si cela est compatible avec le présent point, voir les articles de 1678 à 1702 du C.C. Les échantillons sont mis à disposition par Tellure Rôta S.p.A. seulement à condition de coût supplémentaire d'une fois à l'autre des prix en vigueur correspondants.

### 10. Vices et défauts

D'éventuelles réclamations pour des matériels, qui ne correspondent pas, tant pour la quantité que pour la qualité, à ce qui est établi dans la commande, doivent être proposées par écrit au maximum dans les huit jours suivant la réception de la marchandise, sous peine de déchéance. Si la réclamation est opportune et fondée, l'obligation de Tellure Rôta S.p.A. est limitée au remplacement de la marchandise ne correspondant pas (de toute façon, toujours à l'état de fourniture) dans le même lieu de livraison de la fourniture initiale, avec restitution préalable de celle-ci, excluant tout droit de la part de l'acheteur de demander la résiliation du contrat et des dommages-intérêts, directs ou indirects, et le remboursement des frais soutenu à tout titre. Tellure Rôta S.p.A. n'acceptera pas de réclamations et ne répondra pas de dommages apportés à des tiers pour une seule des conditions suivantes: utilisation inappropriée ou incorrecte, montage défectueux d'un commettant ou d'un tiers, usure naturelle, manipulation incorrecte ou négligente, effets électriques ou chimiques, dans la mesure où ils ne sont pas imputables à Tellure Rôta S.p.A. L'acheteur perd tout droit de réclamation, et donc de remplacement de la marchandise, s'il ne suspend pas immédiatement l'utilisation des matériels, objet de la contestation.

### 11. Retours de matériels

En cas d'erreur de l'acheteur en phase de commande, le matériel pourra être retourné exclusivement en franco, après autorisation écrite de Tellure Rôta S.p.A., seulement si parfaitement intègre et non utilisé.

### 12. Modifications dans la construction

Tellure Rôta S.p.A. peut apporter toute modification dans ses constructions sans obligation de la notifier à l'acheteur. Les modifications apportées successivement à la commande ne peuvent donner lieu à aucune sorte de dédommagement.

















