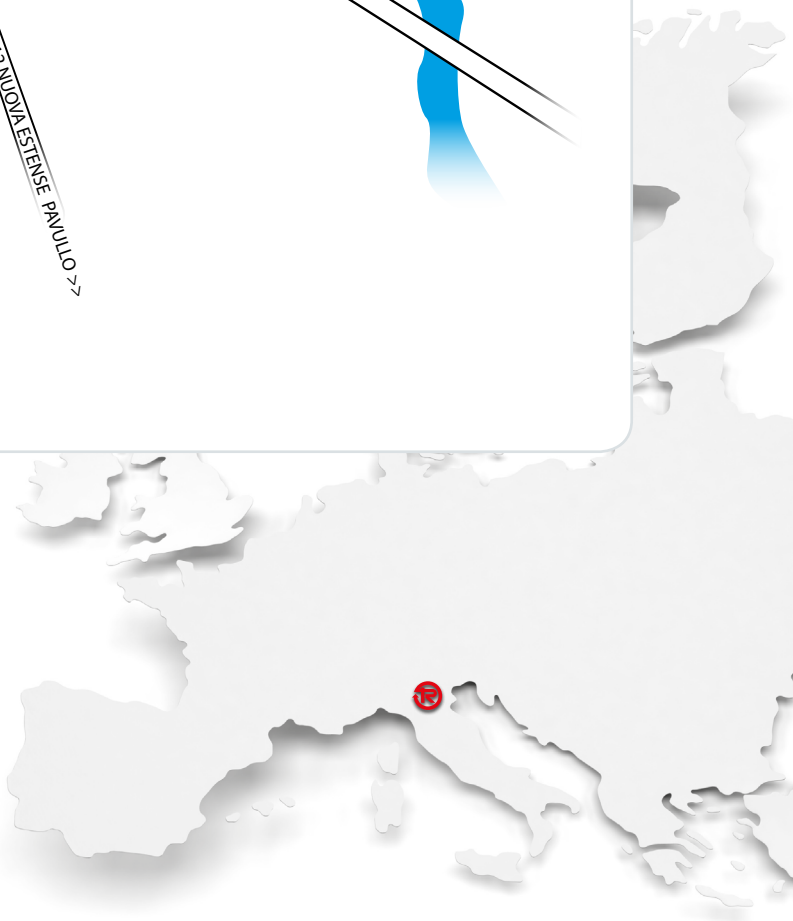
tellure Rôta
MOVING SOLUTION

CATALOGUE 01/2019

tellure Rôta

tellure Rôta
MOVING SOLUTION

Tellure Rôta S.p.A.
Via Quattro Passi 15
41043 Formigine (MO)
Tel. 0039.059.410231-253
Fax 0039.059 572859
comm.estero@tellurerota.com
www.tellurerota.com



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 28

Les moyeux et essieux Tellure Rôta PAGE 34

Le choix de la roue PAGE 36

Normes et contrôles PAGE 46

Catégories produits PAGE 48

- Industriel – charges légères PAGE 48
- Industriel - charges moyennes PAGE 90
- Industriel - charges lourdes et manutention mécanique PAGE 136
- Hautes températures PAGE 264
- Galets de transpalettes PAGE 282
- Échafaudages PAGE 302
- Bacs à ordures PAGE 308
- Collectivité PAGE 312
- Ameublement PAGE 338
- Solutions antistatiques et conductives PAGE 350
- Solutions personnalisées PAGE 356
- Accessoires PAGE 360

Guide à l'emploi PAGE 370

Conditions générales de vente PAGE 374

Index des références PAGE 376

INDUSTRIEL
CHARGES LÉGÈRES

INOX
SÉRIE 22
PAGE 50

SÉRIE 23
PAGE 56

SÉRIE 52
PAGE 62

SÉRIE 53
PAGE 70

INOX
SÉRIE 71
PAGE 78

SÉRIE 82
PAGE 86

SÉRIE 82 AF
PAGE 88

INDUSTRIEL
CHARGES MOYENNES

INOX
SÉRIE 60
PAGE 92

INOX
SÉRIE 61
PAGE 102

INOX
SÉRIE 68
PAGE 110

INOX
SÉRIE 73
PAGE 122

SÉRIE 73AE
PAGE 130

INDUSTRIEL
CHARGES LOURDES ET MANUTENTION MÉCANIQUE

SÉRIE 62BS
PAGE 138

SÉRIE 62AL
PAGE 144

ERGO

SÉRIE 62ER
PAGE 152

SÉRIE 62GH
PAGE 160

ERGO

INOX
SÉRIE 62NY
PAGE 166

SÉRIE 63AC
PAGE 172

SÉRIE 63GH
PAGE 178

SÉRIE 64
PAGE 188

SÉRIE 65AL
PAGE 200

SÉRIE 65GH
PAGE 208

SÉRIE 65HT
PAGE 214

ERGO

SÉRIE 65ER
PAGE 220

INOX
SÉRIE 66
PAGE 226

INOX
SÉRIE 68P
PAGE 236

SÉRIE 69
PAGE 242

SÉRIE 72AL
PAGE 248

SÉRIE 72GH
PAGE 256

HAUTES TEMPÉRATURES

INOX
SÉRIE 67
PAGE 266

INOX
SÉRIE 68FV
PAGE 274

INOX
SÉRIE 72GS
PAGE 278

GALETS DE TRANSPALETTES

SÉRIE 74
PAGE 284

SÉRIE 75
PAGE 288

SÉRIE 76
PAGE 294

SÉRIE 77
PAGE 296

SÉRIE 78
PAGE 298

SÉRIE 79
PAGE 300

ÉCHAFAUDAGES

SÉRIE 60
PAGE 303

SÉRIE 68
PAG 305

PAGE **302**

BACS À ORDURES

SÉRIE 52
PAGE 309

SÉRIE 53
PAGE 310

SÉRIE 72
PAGE 311

PAGE **308**

COLLECTIVITÉ

SÉRIE 32
PAGE 314

SÉRIE 36
PAGE 320

SÉRIE 37
PAGE 324

SÉRIE 38
PAGE 330

SÉRIE 51
PAGE 334

PAGE **312**

AMEUBLEMENT

SÉRIE 33
PAGE 340

SÉRIE 34
PAGE 342

SÉRIE 35
PAGE 346

SÉRIE 39
PAGE 348

PAGE **340**

SOLUTIONS ANTISTATIQUES ET CONDUCTIVES

SÉRIE 53AS
PAGE 352

PAGE **350**

SOLUTIONS PERSONNALISÉES

PAGE **356**

ACCESSOIRES

PAGE **360**

LA SOCIÉTÉ

LES GRANDES ÉTAPES

1950	Création de l'entreprise artisanale
1953	Enregistrement de la marque et transformation en société par actions
1961	Premier client étranger des roues avec bandage en polyuréthane
1972	Production de 2 000 roues par jour avec 100 salariés
1980	Transfert dans l'établissement actuel de 10 000 mètres carrés
1995	Production de 30 000 roues par jour avec 104 salariés
1996	Certification qualité ISO 9001
2000	Création de Tellure Rôta do Brasil
2002	Certification qualité ISO 9001:2000

« Nous travaillons dans une optique d'amélioration continue »

C'est ainsi que Roberto Lancellotti, fondateur et actuel président de Tellure Rôta, résume la mission de la société. Cette dernière 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 8000 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.

2004	Certification environnementale ISO 14001:2004
2005	Accroissement de la capacité de production pour les montages automatiques dans un établissement de 3 000 mètres carrés adjacent au siège
2006	Lancement du projet Lean production
2009	Certification Santé et Sécurité au travail OHSAS 18001:2007
2011	Qualification et accréditation du laboratoire « Test & Research » par le Réseau Haute Technologie de la Région Émilie-Romagne
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
2013	60 ans d'activité
2016	Agrandissement des lignes de production robotisées et automatisées pour la fabrication des roues et galets en polyuréthane.
2016	Certification qualité ISO 9001:2015 et Certification environnementale ISO 14001:2015

Depuis 65 ans, Tellure Rôta offre la garantie de qualité made in Italy

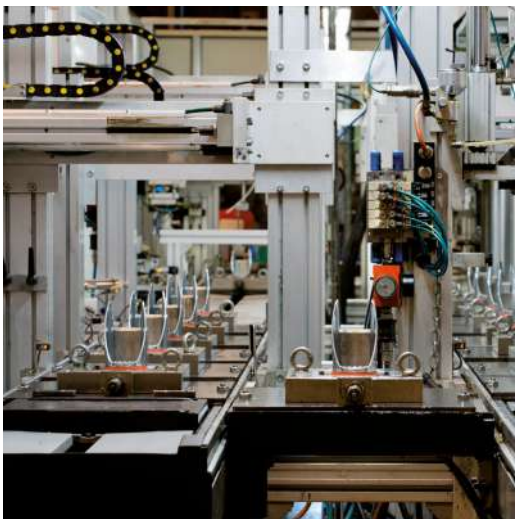
La production de roues et roulettes est réalisée dans les 3 établissements de Formigine, sur une surface couverte de 15.000 mètres carrés.
La technologie et la compétence du personnel s'y associent pour assurer une production conforme à des normes certifiées et garantir la qualité des produits.

Le moulage de la tôle est effectué avec des presses automatiques atteignant 630 tonnes et des moules à pas. Les contrôle rigoureux et continus effectués sur la tôle et sur les composans 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 importants et la constance de la qualité finale.

DONNÉES GÉNÉRALES



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 internationnal. 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 70 pays.

CERTIFICATIONS

Certification qualité **ISO 9001:2015**, qui garantissent une gestion de tous les processus internes à l'entreprise encore plus orientée vers l'optimisation de la satisfaction du client.

Certification environnementale **ISO 14001:2015**, 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.

Certification Sécurité **ISO 45001:2018** 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.

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.

TR Lab
Test & Research

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.

INSTRUMENTS

Les instruments utilisés consistent en des machines et des techologies 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.

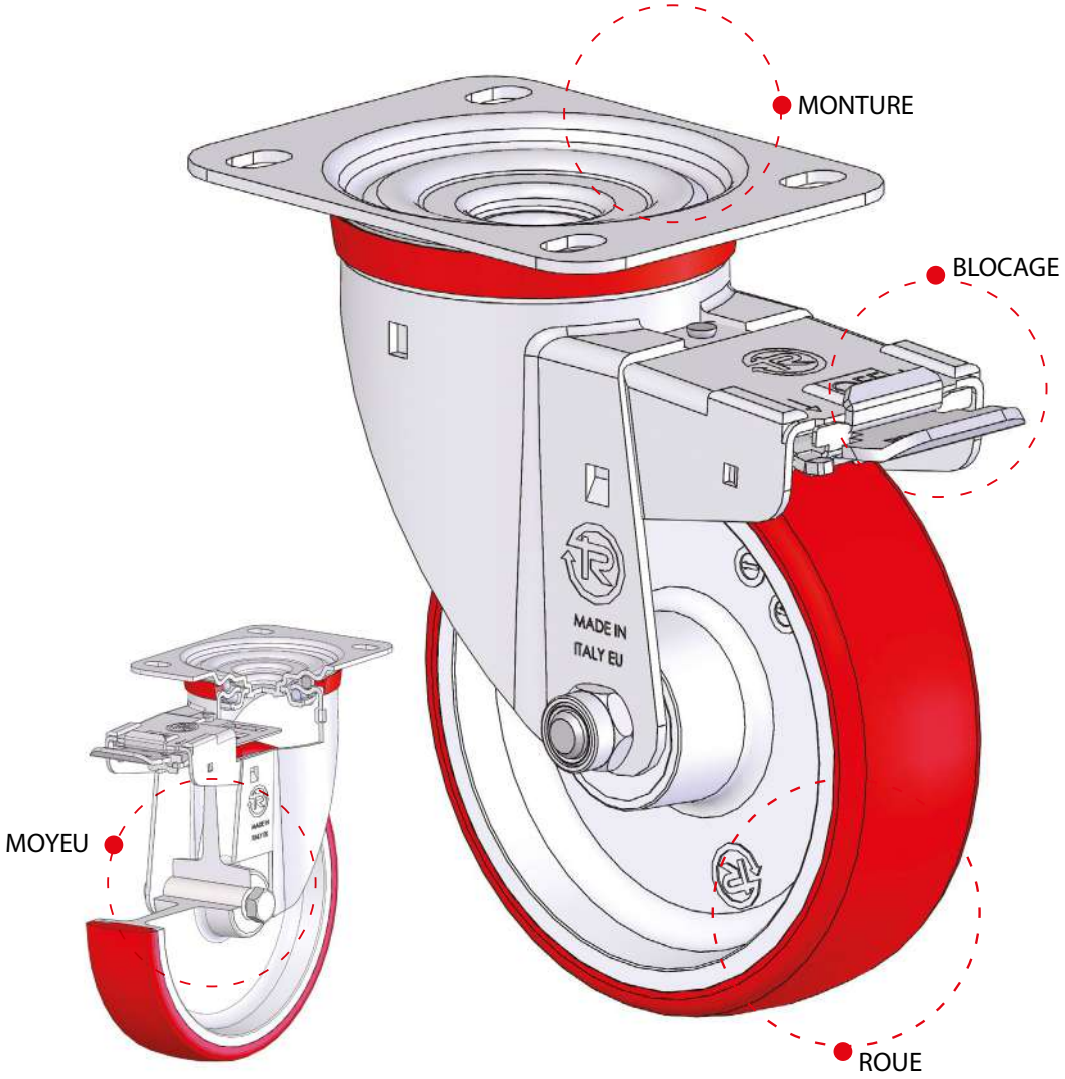
Tous les instruments sont équipés de capteurs et logiciels destinés à la collecte et au traitement des données et les tests finaux de mise au point sont enregistrés sous forme vidéo en temps réel.

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.

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 antistatiques et conductives
Solutions personnalisées
Accessoires

de la page 48 à la page 369

MONTURE

Élément de raccordement entre la roue et le chariot. Normalement, toutes les roues nécessitent d'une monture pour être appliquées au chariot sauf les roues dont l'axe est intégré dans le chariot.
Monture pivotante: elle tourne autour de son axe vertical lors d'un changement de direction de la marche; elle peut être pivotante à platine, pivotante à oeil, pivotante avec tige. Elle peut être équipée de blocage.
Monture fixe: elle ne peut pas tourner; elle a pour fonction de maintenir la roue le long d'une ligne directrice

Montures — de la page 14 à la page 27

BLOCAGE

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

Blocages — de la page 28 à la page 33

MOYEU

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

Moyeux — de la page 34 à la page 35

MONTURES TELLURE RÔTA

Légère SL

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

Page 15

Légère NL - NLX

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

Page 16

Moyenne M

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

Page 18

Lourde P - PX

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

Page 19

Lourde avec coupelles de forte épaisseur PT

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

Page 20

Extra-lourde EP

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

Page 21

Électrosoudée EE MHD

Capacité de charge: jusqu'à 1000 daN
Diamètres: 100-250 mm
Fixation: à platine
Blocage: arrière réglable

Page 22

Électrosoudée EE HD - EE EHD

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

Page 23

Électrosoudée jumelée EEG MHD

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

Page 24

Électrosoudée jumelée EEG HD - EEG EHD

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

Page 25

Électrosoudée à suspension EES MHD

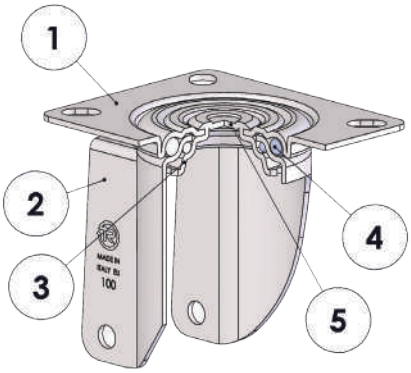
Capacité de charge: jusqu'à 1000 daN
Diamètres: 150-250 mm
Fixation: à platine

Page 26

Échafaudages mobiles TRAB

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

Page 27



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

Légère SL - capacité de charge maximale 130 daN

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

Blocages: actionnement avant

Assemblage avec roues

SÉRIE 52

SÉRIE 53

SÉRIE 71

Fixation à platine

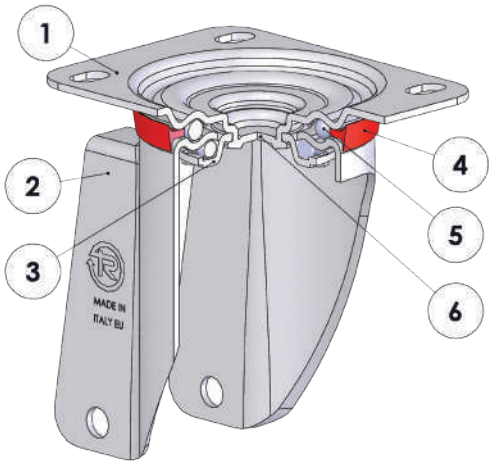
SL

							4 km/h
80	40	110	95x80	80x60	8,8	33	130
100	40	127	95x80	80x60	8,8	29	130
125	40	154	95x80	80x60	8,8	32	130

Fixation à oeil

SL

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



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

Légère NL et NLX - capacité de charge maximale 400 daN

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

Blocages: actionnement avant, actionnement arrière, centralisé.
Assemblage avec blocage directionnel pour montures NL - P - PT.

Assemblage avec roues

SÉRIE 22

SÉRIE 23

SÉRIE 51

SÉRIE 52

SÉRIE 53

SÉRIE 60

SÉRIE 61

SÉRIE 62BS

SÉRIE 62AL

SÉRIE 62ER

SÉRIE 62NY

SÉRIE 63AC

SÉRIE 63GH

SÉRIE 64

SÉRIE 65AL

SÉRIE 65GH

SÉRIE 66

SÉRIE 67

SÉRIE 68

SÉRIE 68P

SÉRIE 68FV

SÉRIE 69

SÉRIE 71

SÉRIE 72AL

SÉRIE 72GH

SÉRIE 72GS

SÉRIE 73

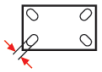
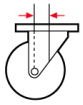
SÉRIE 73AE

SÉRIE 82

SÉRIE 82AF

Fixation à platine

NL-NLX

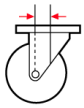
								4 km/h
65	40	100	100x85	80x60	9	37	8	200
80	40	107	100x85	80x60	9	37	8	200
100	45	128	100x85	80x60	9	35	8	200
125	45	156	100x85	80x60	9	37	8	220
125	45	156	140x110	105x80	11	37	8	220
125	60	165	140x110	105x80	11	57	12	300
140	45	176	100x85	80x60	9	34	8	220
150	45	182	100x85	80x60	9	34	8	220
150	45	182	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

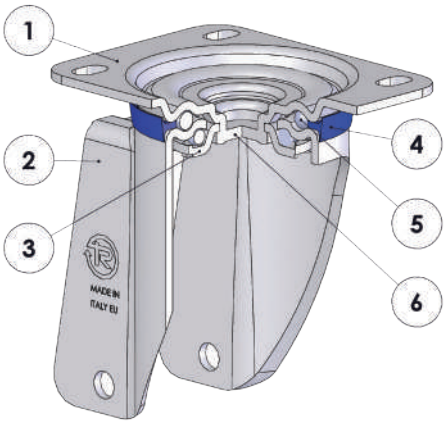
NL

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

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

Blocages: actionnement avant réglable

Assemblage avec roues

SÉRIE 60

SÉRIE 62BS

SÉRIE 62AL

SÉRIE 62ER

SÉRIE 63NY

SÉRIE 63AL

SÉRIE 63GH

SÉRIE 64

SÉRIE 65AL

SÉRIE 65GH

SÉRIE 65ER

SÉRIE 66

SÉRIE 68

SÉRIE72AL

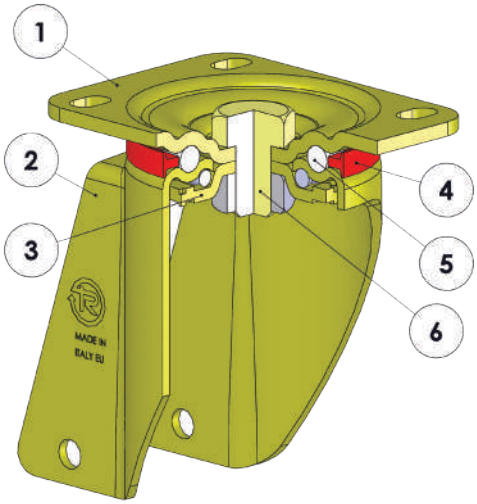
SÉRIE 72GGH

SÉRIE 73

Fixation à platine

M

								4 km/h
150	60	194	140x110	105x80	11	58	12	500
160	60	199	140x110	105x80	11	58	12	500
200	60	240	140x110	105x80	11	50	12	500



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

Lourde P et PX - capacité de charge max 750 daN

La monture réalisée en tôle d'acier matricée à une haute épaisseur, avec rotation optimale, garantie par un double chemin de billes.
La précision d'assemblage par vis à haute résistance mécanique, le système anti-desserrage de l'écrou de blocage, la lubrification et la protection opportune contre la poussière des chemin des billes, unies à la galvanisation électrolytique jaune coloniale à très haute résistance à la corrosion ou à la réalisation en acier Inox AISI 304, déterminent sa longue durée et une nécessité d'entretien réduite en conditions normales d'utilisation.
Blocages : actionnement avant dans les diamètres 80-125 et arrière réglable dans les diamètres 125-200 mm
Assemblage avec blocage directionnel pour montures NL - P - PT.

SÉRIE 60

SÉRIE 62BS

SÉRIE 62AL

SÉRIE 62ER

SÉRIE 62NY

SÉRIE 63AC

SÉRIE 63GH

SÉRIE 64

SÉRIE 65AL

SÉRIE 65GH

SÉRIE 65HR

SÉRIE 65ER

SÉRIE 66

SÉRIE 67

SÉRIE 68

SÉRIE 68P

SÉRIE 72AL

SÉRIE 72GH

SÉRIE 73

SÉRIE 73AE

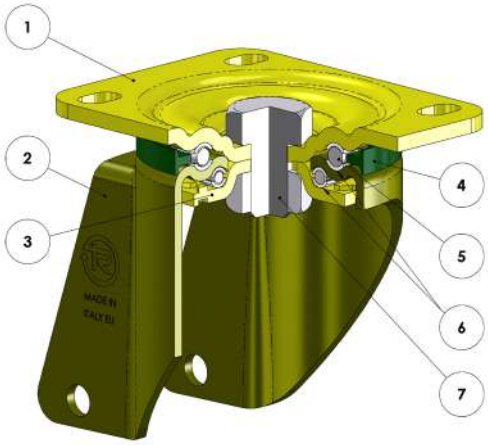
Fixation à platine

P

P-PX

P

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



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

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

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

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

Assemblage avec roues

SÉRIE 62AL

SÉRIE 62ER

SÉRIE 62GH

SÉRIE 63AC

SÉRIE 63GH

SÉRIE 64

SÉRIE 65AL

SÉRIE 65GH

SÉRIE 65HT

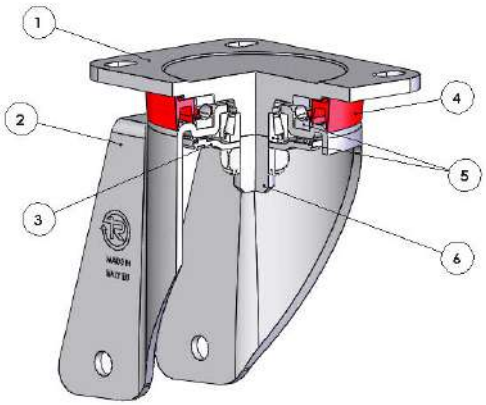
SÉRIE 65ER

SÉRIE 72AL

Fixation à platine

PT

								4-6 km/h
125	60	170	140x110	105x80	11	70	12	700
150	60	200	140x110	105x80	11	70	12	900
160	60	205	140x110	105x80	11	70	12	900
175	60	225	140x110	105x80	11	70	12	900
180	60	228	140x110	105x80	11	70	12	900
200	60	250	140x110	105x80	11	70	12	900



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

Extra-lourde EP - capacité de charge maximale 1600 daN

La monture pour charges élevées est réalisée avec une platine de fixation en acier forgé et axe intégré, chape en tôle d'acier moulé à haute épaisseur; rotation optimale grâce à l'utilisation d'un roulement axial pour garantir le chargement vertical et d'un roulement conique pour compenser les poussées obliques.
Cette monture nécessite très peu d'entretien et a une longue durée dans le temps, grâce à l'utilisation d'un pare-poussière opportunément façonné, à la lubrification des roulements (disponible en option avec graisseur) et à la galvanisation électrolytique à très haute résistance contre la corrosion.

Blocages: actionnement arrière réglable

Assemblage avec roues

SÉRIE 62AL

SÉRIE 62ER

SÉRIE 63AC

SÉRIE 63GH

SÉRIE 64

SÉRIE 65AL

SÉRIE 65GH

SÉRIE 65ER

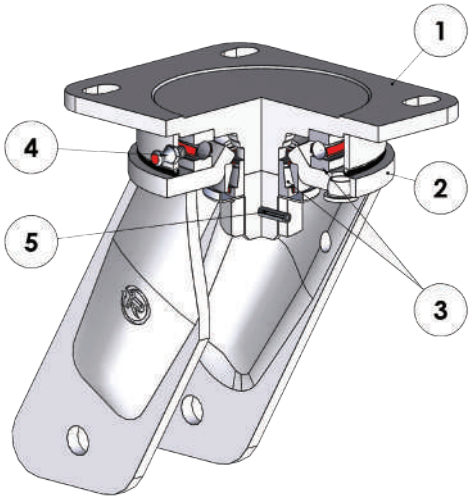
SÉRIE 69

SÉRIE 72GH

Fixation à platine

EP

								4-6 km/h
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 zinguée par électrolyte
2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride zinguées par électrolyte
3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
4) Graisseur
5) Système anti-desserrage de l'écrou

Électrosoudée EE MHD - capacité de charge maximale 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 blocage directionnel pour montures électrosoudées.

Assemblage avec roues

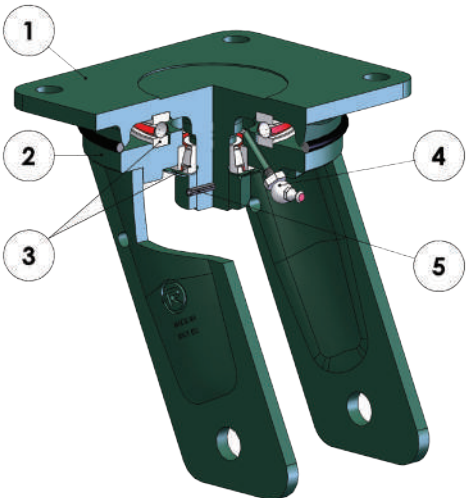
SÉRIE 62AL **SÉRIE 62ER** **SÉRIE 62GH** **SÉRIE 63GH** **SÉRIE 64** **SÉRIE 65HT** **SÉRIE 65ER**

SÉRIE 68P **SÉRIE 72AL** **SÉRIE 72GH** **SÉRIE 75**

Fixation à platine

EE MHD

								4 km/h
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 peinte à poudre vert foncé
2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride peinte à poudre vert foncé
3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
4) Graisseur
5) Système anti-desserrage de l'écrou

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

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

Blocages: actionnement arrière réglable
Assemblage avec blocage directionnel pour montures électrosoudées.

Assemblage avec roues

SÉRIE 62GH

SÉRIE 63GH

SÉRIE 64

SÉRIE 68

SÉRIE 72GH

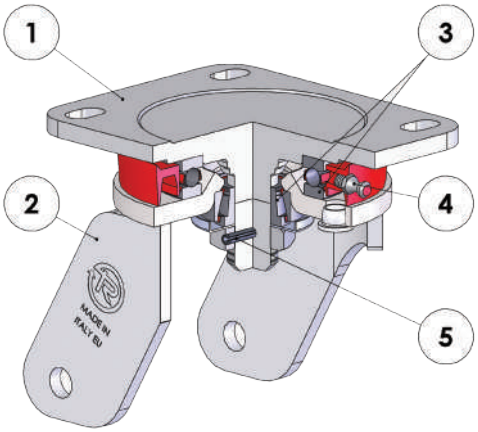
Fixation à platine

EE HD

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

EE EHD

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



1) Platine: acier forgé avec axe intégré 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 blocage directionnel pour montures électrosoudées.

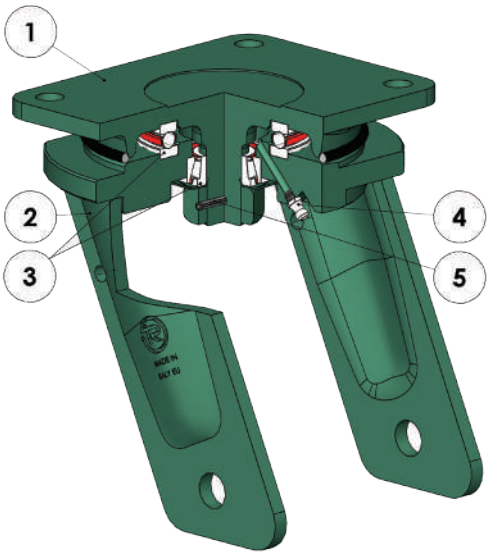
Assemblage avec roues

SÉRIE 62 **SÉRIE 63GH** **SÉRIE 64** **SÉRIE 72AL** **SÉRIE 72GH**

Fixation à platine

EEG MHD

								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 et EHD - capacité de charge maximale 4300 daN

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

Assemblage avec roues

SÉRIE 62 **SÉRIE63 GH** **SÉRIE 64** **SÉRIE 68P** **SÉRIE 72AL** **SÉRIE 72GH**

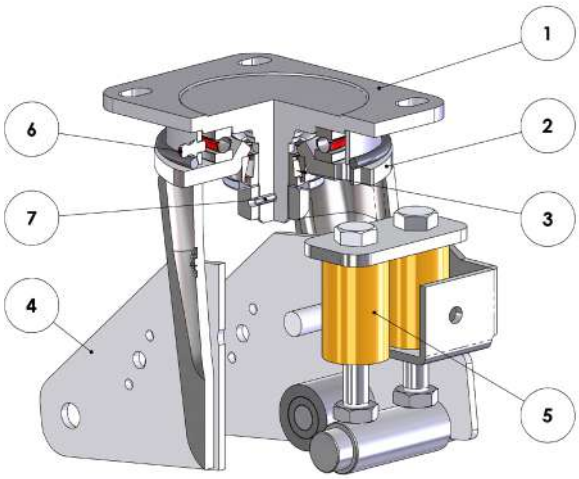
Fixation à platine

EEG HD

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

EEG EHD

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



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

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

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

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

Assemblage avec blocage directionnel pour montures électrosoudées.

Assemblage avec roues

SÉRIE 62AL

SERIE 62ER

SÉRIE 62GH

SÉRIE 63GH

SÉRIE 64

SÉRIE 65HT

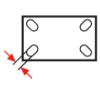
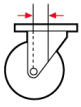
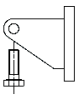
SÉRIE 65ER

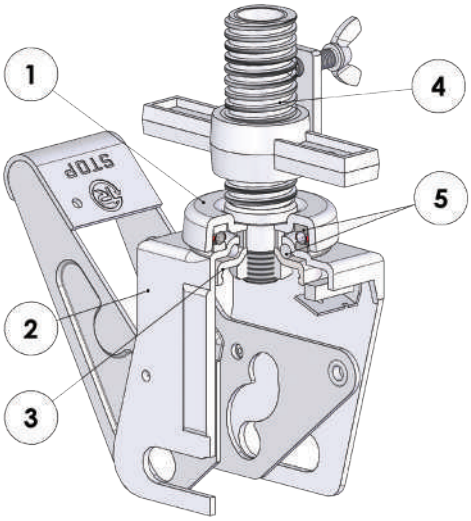
SÉRIE 72AL

SÉRIE 72GH

Fixation à platine

EES MHD

											
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN
150	65	243	135x110	105x80	11	100	12	25	50	**400**	**1000**
160	65	248	135x110	105x80	11	100	12	25	50	**400**	**1000**
200	65	268	135x110	105x80	11	100	12	25	50	**400**	**1000**
250	65	316	135x110	105x80	11	110	12	25	50	**400**	**1000**



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

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

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

SÉRIE 60

SÉRIE 68

Fixation à platine

TRAB

						4 km/h	EN 1004
150	192	140x110	105x80	19	40	300	700
200	243	140x110	105x80	19	40	400	750

Fixation à tige filetée

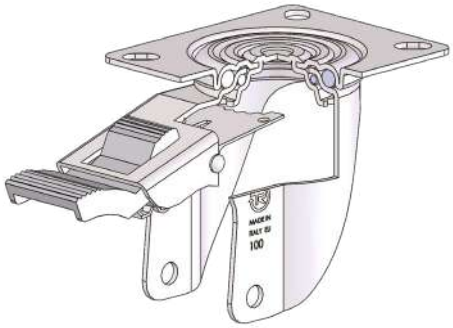
TRAB

						4 km/h	EN 1004
150	192	83	M38x6	500	40	300	700
200	243	81	M38x6	500	40	400	750

Fixation à tige lisse

TRAB

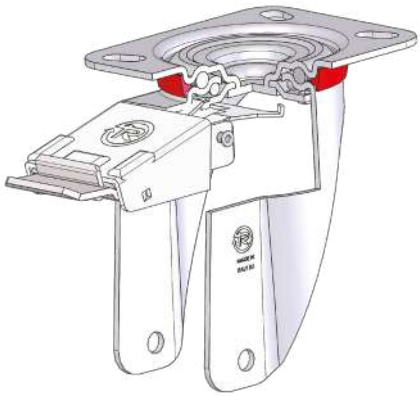
						4 km/h	EN 1004
125	150	89	38	57	30	250	500
150	192	83	38	57	40	300	700
200	243	81	38	57	40	400	750



Avant pour monture SL diamètres 80-125 mm

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

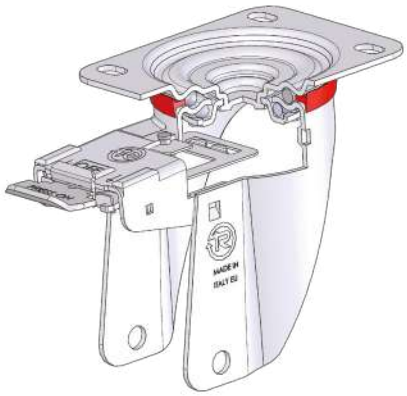
Le dispositif bloquant est intégré à la chape. La pédale du blocage, réalisée en matériel plastique, est univoque pour l'actionnement et le déblocage du dispositif. La position particulièrement baissée de la pédale facilite son utilisation, même en cas de fixation à des structures particulièrement encombrantes.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



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

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

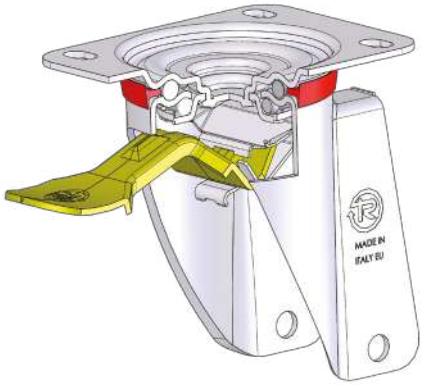
Le blocage, de type avant, reste à la portée de l'opérateur en poussant le chariot. Ce blocage est réalisé avec une double pédale de blocage/déblocage afin d'améliorer son accessibilité. La réalisation de la pédale de déblocage freinage escamotable permet de réduire les encombrements.
Le façonnage du ressort de freinage de la roue permet d'optimiser le blocage de la roue dans les deux sens de rotation.
Le ressort en acier au carbone trempé, revêtu avec des lames de zinc, garantit une très haute résistance à la corrosion.
Pour les montures NLX, ce blocage est disponible intégralement en acier INOX.



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

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

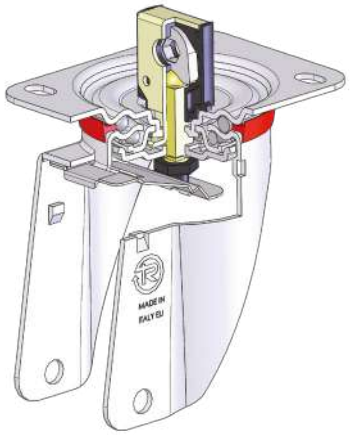
Le blocage, de type avant, reste à la portée de l'opérateur en poussant le chariot. Ce blocage est réalisé avec une double pédale de blocage/déblocage afin d'améliorer son accessibilité. La réalisation de la pédale de déblocage freinage escamotable permet de réduire les encombrements.
Le façonnage du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

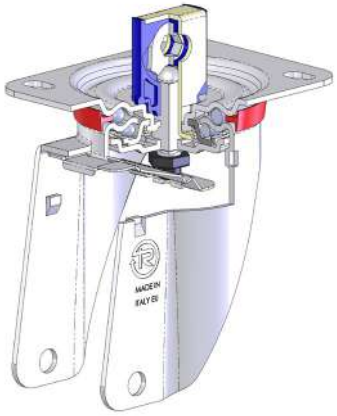
Le blocage de type arrière, étudié pour obtenir une plus grande simplicité d'utilisation, a une pédale unique d'actionnement et de déblocage du frein, opportunément nervuré pour lui donner une solidité optimale.
La position de la pédale d'actionnement du blocage résulte facilement à la portée de l'opérateur 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.

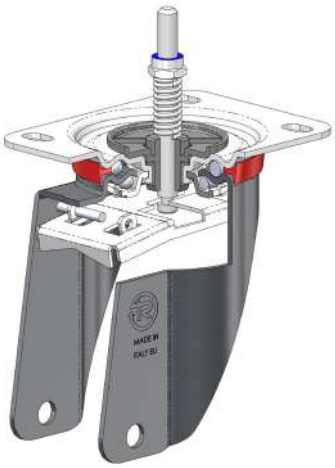
Le ressort en acier au carbone trempé, revêtu avec des lames de zinc, garantit une très haute résistance à la corrosion. Il dispose d'un système de réglage pour la récupération de l'usure normale de la roue pendant l'utilisation.
Blocage prévu pour l'utilisation de barre hexagonale, clé 11mm.



Centralisé réglable en deux positions pour montures NL diamètre 150-200 mm

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

Le blocage est actionné par une barre hexagonale, clé 11 mm : à la fin de la rotation de la barre vers la position d'actionnement du blocage elle reste bloquée ; déblocage par rotation de la barre en sens inverse jusqu'à la position de déblocage.
Normalement, deux montures parallèles sont utilisées, actionnées par la même barre à l'aide d'une seule pédale.
Le revêtement avec des lames de zinc du ressort en acier au carbone trempé assure une très haute résistance à la corrosion. Avec système de réglage pour la récupération de l'usure normale de la roue pendant l'utilisation.



Centralisé actif pour montures NL diamètre 150-200 mm

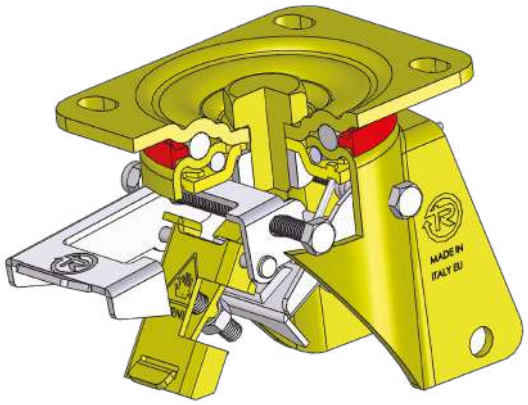
Blocage actif, normalement actionné pendant la phase de repos.

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

Avant réglable pour montures M diam. 150-200 mm

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

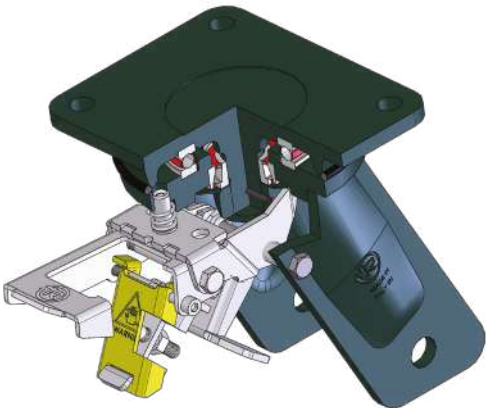
Le blocage, de type avant, reste à la portée de l'opérateur en poussant le chariot. Ce blocage est réalisé avec une double pédale de blocage/déblocage afin d'améliorer son accessibilité. La réalisation de la pédale de déblocage freinage escamotable permet de réduire les encombrements.
Le ressort en acier 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 et EP diamètres 150-200 mm

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

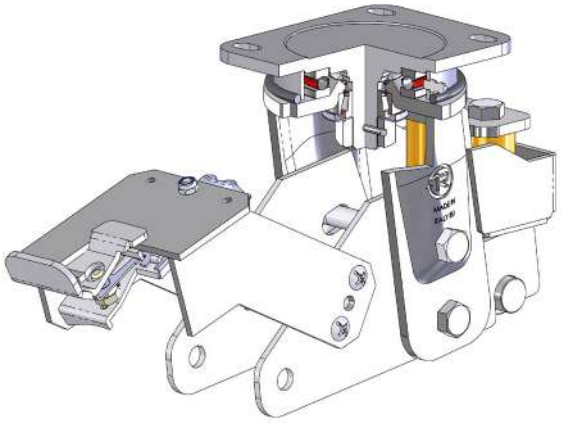
Le blocage, de type arrière, reste à la portée de l'opérateur en tractant le chariot.
Ce blocage est réalisé pour obtenir des valeurs de freinage optimales, en maintenant la plus grande simplicité d'utilisation.
L'actionnement et le désactionnement se produisent grâce à un mouvement du haut vers le bas, 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 et HD diamètres 125-300

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

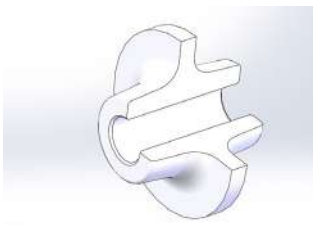
Le blocage, de type arrière, reste à la portée de l'opérateur en tractant le chariot.
Ce blocage est réalisé pour obtenir des valeurs de freinage optimales, en garantissant la plus grande simplicité d'utilisation et la solidité nécessaire.
L'actionnement et le désactionnement se produisent grâce à un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

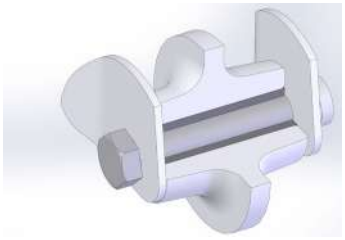


Avant réglable pour montures à suspension EES MHD diam. 150-250 mm

Bloque la rotation de la roue seule.

Pédale simple de blocage / déblocage avec actionnement de haut en bas pour une facilité de manœuvre maximale.
Le revêtement avec des lames de zinc du ressort en acier au carbone trempé assure une très haute résistance à la corrosion. Il est possible de varier l'efficacité du freinage, à travers l'enregistrement de la vis M8 à tête hexagonale et clé de 13 mm; ce système est conçu pour optimiser le freinage en fonction de la dureté de la bande de roulement et de l'usure de même et des conditions d'utilisation.
Assurez-vous que la valeur de freinage obtenue par le réglage convient aux exigences d'utilisation spécifiques.



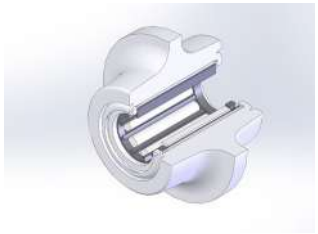


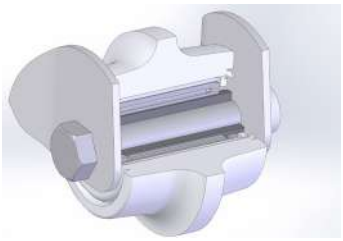
Moyeu lisse

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

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

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



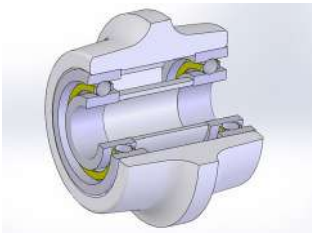
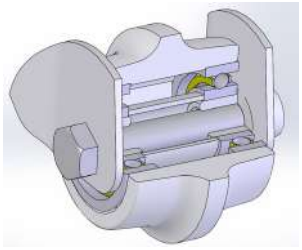
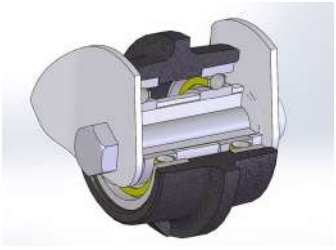


Moyeu avec roulement à rouleaux

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

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

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

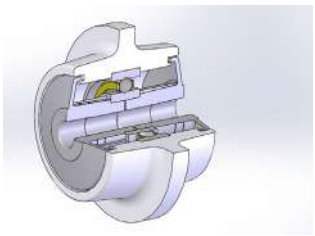
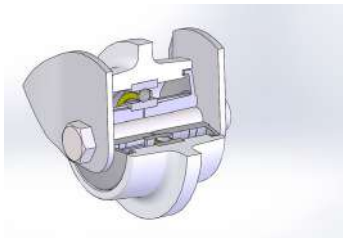




Moyeu avec roulements à billes

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

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

Les roulements à bille blindés sont assemblés dans leurs logements respectifs, placés dans le moyeu de la roue, de façon à obtenir les tolérances d'interférence opportunes.
Deux solutions constructives de l'essieu sont disponibles :
a) un tube calibré et usiné pour obtenir une surface homogène, sur lequel sont insérés les roulements et les entretoises ; la vis et l'écrou sont serrés jusqu'à bloquer l'entretoise et les roulements ;
b) deux bagues de réduction du trou des roulements au diamètre de la vis ; elles sont dotées d'un collet de diamètre majoré qui sert d'entretoise externe ; le serrage se produit par vis et écrou autobloquant, en serrant les deux bagues contre les roulements de la roue.
Les essieux peuvent être fournis en version acier zingué ou acier inoxydable. Les roues et les galets peuvent être aussi fournis seulement avec le siège pour les roulements (sans entretoises internes)..

Moyeu avec un seul roulement à billes

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

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

Le moyeu de la roue en matériel thermoplastique est surmoulé sur un roulement à billes de type radial à double blindage, les rendant ainsi solidaires de façon permanente.
Le roulement est protégé de la saleté, des résidus de travail et des agents agressifs par deux bagues de montage avec labyrinthe interne, réalisées en polyamide chargé à fibre de verre.
La version avec roulement à billes en acier inox est également disponible.
Le montage de la roue s'effectue directement par une vis partiellement filetée et un écrou autobloquant.

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

1. NATURE ET ÉTAT DU SOL

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

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

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

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

2. MILIEU D'UTILISATION

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

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

GLOSSAIRE

Charge statique

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

Capacité de charge dynamique

Valeur (exprimée en daN) de la charge maximum pouvant être soutenue par une roue en mouvement.
Cette valeur est déterminée conformément à la norme ISO 22883-22884 pour utilisation industrielle et ISO 22879-22880 pour utilisation civile et domestique.
Pour les conditions d'essai, voir les pages 46-47.

3. ENTITÉ ET NATURE DE LA CHARGE

Le poids de la charge, sa nature (liquide ou solide) et la tare du chariot déterminent la capacité de charge minimum que la roue doit avoir pour garantir la sécurité de la manutention.
Dans le cas d'un chariot à 4 roues, pour calculer la capacité de charge minimum nécessaire, on utilise les formules suivantes:

Charge solide:

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

Charge liquide:

CAPACITÉ DE CHARGE MINIMUM 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:

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

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

Manutention manuelle

La vitesse du chariot est normalement inférieure à 4 km/h; il faut vérifier que:
CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE DE LA ROUE > CAPACITÉ DE CHARGE MINIMUM NÉCESSAIRE
GLISSEMENT > (POIDS DE LA CHARGE SOLIDE/LIQUIDE + TARE DU CHARIOT) : 4

Glissement

Le glissement est la valeur de la charge maximum (exprimée en daN) applicable à une seule roue pour pouvoir la déplacer à une vitesse constante de 4 km/h avec une force de traction ou de poussée égale à 5 daN (avec l'exclusion du démarrage initial).
La valeur de 20 daN de force de traction/poussée (correspondant à 4 roues) est en effet une valeur limite recommandée pour la plupart des adultes travaillant. Dans les tableaux introductifs de chaque série, ont été mis en évidence les valeurs de force de traction nécessaire à maintenir en mouvement une roue chargée par un poids déterminé.
Les valeurs sont relevées sur le banc d'essai dans le laboratoire TRLab, qui relève la résistance au roulement sur une surface métallique d'1 mètre de long. C'est la valeur moyenne de force de traction/poussée.
La force nécessaire pour mettre une roue en mouvement, définie force de démarrage, dépend aussi considérablement de la position d'alignement des montures et est toujours supérieure à celles indiquée dans le tableau.

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

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

Manutention mécanique tractée

La capacité de charge dynamique des roues se réfère à une vitesse inférieure à 4 km/h (1,1 m/s); si la vitesse augmente au-delà de cette valeur, la capacité de charge diminue.
Il faut utiliser le facteur de correction de la capacité de charge indiquée dans le tableau à la page 39 et vérifier:
CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE ROUE x FACTEUR DE CORRECTION (%) > CAPACITÉ DE CHARGE MINIMUM NÉCESSAIRE

Manutention mécanique avec sa propre motorisation

Dans ce cas, les roues sont soumises à des sollicitations particulières, différentes selon le cas.
Nous vous conseillons de contacter le Service Technique Tellure Rôta pour le choix du produit le plus indiqué à Votre application.

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

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

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

APPROFONDISSEMENTS ET INFORMATIONS

TABLEAUX DISPONIBLES

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

Graphique de comparaison du glissement entre les différents matériaux

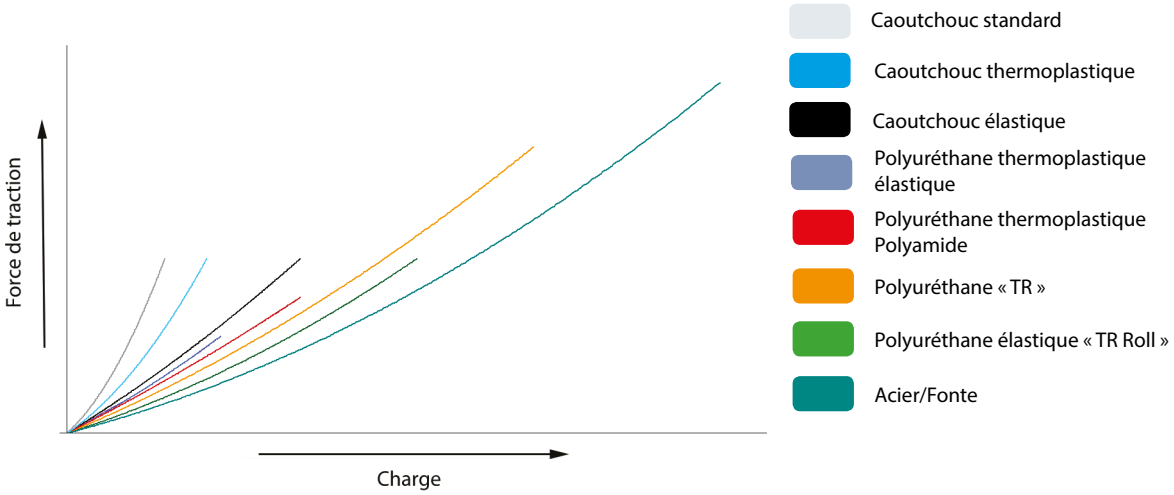


Tableau de comparaison des duretés entre les différents matériaux

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

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

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

COMPATIBILITÉS AVEC AGENTS CHIMIQUES AGRESSIFS

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

🟢 conseillée 🟡 partiellement résistante 🔴 déconseillée

Caoutchouc élastique	Caoutchouc thermo-plastique	Polyamide	Poly-propylène	Polyuréthane TR	Polyuréthane TR-Roll	Vulkollan® Bayer	Polyuréthane thermo-plastique	Résine
🟡	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🟡	🟡	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟢
🟢	🟢	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🟡	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟢
🟡	🟢	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🟢	🟢	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🟡	🟡	🔴	🟡	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴
🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡
🟡	🟢	🔴	🟢	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴
🔴	🟢	🔴	🟢	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴
🟡	🟢	🔴	🟢	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴
🔴	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟢
🟡	🟢	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟢
🟢	🟢	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🟡	🟢	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟢
🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟢
🟢	🟢	🟢	🟢	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴
🔴	🟢	🟢	🟢	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴
🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡
🟡	🟢	🟡	🟢	🔴	🔴	🔴	🔴	🟡
🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡
🟢	🟡	🟢	🟡	🔴	🔴	🔴	🔴	🟢
🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟢
🟡	🟢	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🟡	🟢	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🟢	🟢	🟢	🟢	🔴	🔴	🔴	🔴	🟢
🔴	🟡	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🔴	🟢
🟡	🟡	🟢	🟡	🔴	🔴	🔴	🟡	🟢
🟡	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟢
🟡	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟢
🟡	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟢
🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟢
🟢	🟢	🟢	🟢	🔴	🔴	🔴	🔴	🟢
🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟢
🟡	🟢	🟡	🟢	🔴	🔴	🔴	🔴	🟢
🟡	🟡	🟡	🟡	🔴	🔴	🔴	🔴	🟢

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

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

- = pas indiquée

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

VARIATION DE LA CAPACITÉ 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**	**> 16 km/h**
INDUSTRIEL CHARGES MOYENNES	**60**	100	60	-	-	-	-
	61	100	60	-	-	-	-
INDUSTRIEL CHARGES LOURDES ET MANUTENTION MECANIQUE	**62AL**	100	100	80	70	60	-
	62ER	100	100	80	70	60	-
	62GH	100	100	80	70	60	-
	62NY	100	80	-	-	-	-
	63AC	100	80	65	60	50	Contact Tellure Rôta
	63GH	100	80	65	60	50	Contact Tellure Rôta
	64	100	80	60	50	40	-
	65AL	100	80	-	-	-	-
	65GH	100	80	60	50	40	-
	65HT	100	80	60	50	-	-
	65ER	100	80	60	50	-	-
	66	100	80	-	-	-	-
	72AL	100	80	-	-	-	-
	72GH	100	80	-	-	-	-
GALETS DE TRANSPALETTES	**74**	100	80	65	60	50	Contact Tellure Rôta
	75	100	80	60	50	40	-
	77	100	80	-	-	-	-
	79	100	80	65	60	-	-

Ce tableau indique les références seulement aux types de roue que Tellure Rôta conseille pour l'utilisation à des vitesses supérieures à 4 km/h.
Pour les produits non présents dans ce tableau, l'utilisation avec manutention mécanique et à des vitesses supérieures à 4 km/h est déconseillée.

Pour des utilisations à des vitesses supérieures à 4 km/h, il est recommandé d'utiliser des roues avec moyeu à roulements à billes, assemblées avec montures lourdes P-PX, lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT extra-lourdes EP, électrosoudées EE MHD, EE HD, EE EHD, électrosoudées jumelées EEG MHD, EEG HD et EEG EHD.
Les montures légères SL, NL, NLX et moyennes M sont déconseillées pour des utilisations à des hautes vitesses.

TABLEAU RÉCAPITULATIF POUR LE CHOIX DE LA ROUE

		Capacité de charge daN			Glissement daN		Moyen de traction	
		< 250	250 / 500	> 500	< 125	> 125	Manuel	Mécanique
INDUSTRIEL CHARGES LÉGÈRES	22	🟢	🔴	🔴	🟢	🔴	🟢	🔴
	23	🟢	🔴	🔴	🟢	🔴	🟢	🔴
	52	🟢	🔴	🔴	🟢	🔴	🟢	🔴
	53	🟢	🔴	🔴	🟢	🔴	🟢	🔴
	71	🟢	🔴	🔴	🟢	🔴	🟢	🔴
	82	🟢	🔴	🔴	🟢	🔴	🟢	🔴
	82AF	🟢	🔴	🔴	🟢	🔴	🟢	🔴
INDUSTRIEL CHARGES MOYENNES	60	🟢	🟢	🔴	🟢	🟢	🟢	🟡
	61	🟢	🟡	🔴	🟢	🟢	🟢	🟡
	68	🟢	🟢	🟡	🟢	🟢	🟢	🔴
	73	🟢	🟢	🔴	🟢	🟢	🟢	🔴
	73AE	🟢	🟢	🔴	🟢	🟢	🟢	🔴
INDUSTRIEL CHARGES LOURDES ET MANUTENTION MÉCANIQUE	62BS	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡
	62AL	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
	62ER	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
	62GH	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
	62NY	🟢	🟢	🔴	🟢	🟢	🟢	🟢
	63AC	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
	63GH	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
	64	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
	65AL	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
	65GH	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
	65HT	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
	65ER	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
	66	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡
	68P	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🔴
	69	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🔴
	72AL	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡
	72GH	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡
HAUTES TEMPÉRATURES	67	🟢	🟢	🔴	🟢	🟢	🟢	🔴
	68FV	🟢	🟢	🔴	🟢	🟢	🟢	🔴
	72GS	🟢	🔴	🔴	🟢	🟢	🟢	🔴
GALETS DE TRANSPALETTES	74	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
	75	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
	76	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🔴
	77	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡
	78	🟢	🟡	🔴	🟢	🟡	🟢	🟢
	79	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢

🟢 conseillée 🟡 partiellement résistante 🔴 déconseillée

Température °C				Agents chimiques	Sols					
- 40 / - 20	- 20 / +80	+80 / +130	> +130							
🔴	🟢	🔴	🔴	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🟡	🟢	🔴	🔴	🔴	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🔴	🟢	🔴	🔴	🔴	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🟡	🟢	🟡	🔴	🔴	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🔴	🟢	🔴	🔴	🟢	🟢	🟡	🟢	🟡	🔴	🔴
🔴	🟢	🔴	🔴	🔴	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🔴	🟢	🔴	🔴	🔴	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🔴	🟢	🔴	🔴	🟢	🟢	🟡	🟢	🟡	🔴	🔴
🔴	🟢	🔴	🔴	🟢	🟢	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡
🔴	🟢	🔴	🔴	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🔴	🟢	🟡	🔴	🟡	🟢	🟡	🟢	🔴	🔴	🟡
🔴	🟢	🟡	🔴	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🔴	🟢	🟡	🔴	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🔴	🟢	🟡	🔴	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🔴	🟢	🟡	🔴	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡
🔴	🟢	🟡	🔴	🟡	🟢	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡
🔴	🟢	🟡	🔴	🟡	🟢	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡
🔴	🟢	🟡	🔴	🟡	🟢	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡
🔴	🟢	🟡	🔴	🟡	🟢	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡
🔴	🟢	🟡	🔴	🟡	🟢	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡
🔴	🟢	🟡	🔴	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡
🔴	🟢	🟡	🔴	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡
🔴	🟢	🟡	🔴	🟢	🟢	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡
🟡	🟢	🟡	🟡	🟢	🟡	🔴	🟢	🟡	🔴	🔴
🟢	🟢	🟢	🔴	🟢	🟡	🔴	🟢	🟡	🔴	🔴
🟡	🟢	🟡	🔴	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🔴	🟢	🟡	🔴	🔴
🟡	🟢	🟢	🟢	🟡	🟢	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡
🟢	🟢	🟡	🔴	🟡	🟢	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡
🟢	🟢	🟡	🔴	🟡	🟢	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡
🟡	🟢	🟡	🔴	🟢	🟡	🔴	🟢	🟡	🔴	🔴
🟢	🟢	🟡	🔴	🟡	🟢	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡
🟢	🟢	🟡	🔴	🟢	🟢	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡
🟢	🟢	🟡	🔴	🟡	🟢	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢

Les produits Tellure Rôta sont conformes aux normes internationales du secteur des roues et des montures.
Le tableau suivant indique en synthèse les principales normes internationales, avec les références des séries Tellure Rôta conçues et essayées conformément à chaque norme correspondante.

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

De plus, Tellure Rôta garantit que:

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

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

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

LES ESSAIS DE TRLAB

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

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

- Essai de charge dynamique sur des roues et des montures du secteur industriel conformément à la norme ISO 22883:2004 ou ISO 22884:2004;
- Essai de charge dynamique sur des roues et des montures du secteur des bacs à ordures conformément à l'UNI EN 840-5 :2013;
- 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 11330:2009;
- Essais d'efficacité de freinage et essai d'actionnement de l'appareil freinant conformément à l'ISO 22883:2004 ou ISO 22884:2004;
- Essais de charge statique sur des roues du secteur des collectivités conformément à l'ISO 22881:2004.

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

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

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

INDUSTRIEL
CHARGES LÉGÈRES

SÉRIE **22**

ROUES EN CAOUTCHOUC GRIS
CORPS EN POLYPROPYLENE

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

PAGE 50

SÉRIE **23**

ROUES EN CAOUTCHOUC GRIS
DISQUES EN TOLE

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

PAGE 56

SÉRIE **52**

ROUES EN CAOUTCHOUC NOIR
CORPS EN POLYPROPYLENE

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

PAGE 62

SÉRIE **53**

ROUES EN CAOUTCHOUC NOIR
DISQUES EN TOLE

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

PAGE 70

SÉRIE **71**

ROUES EN CAOUTCHOUC THERMOPLASTIQUE CORPS EN POLYPROPYLENE

80-200 mm | 4 km/h 70-225 daN | 70-225 daN | -20 / +70 °C | INOX

PAGE 78

SÉRIE **82**

ROUES PNEUMATIQUES
CORPS EN POLYPROPYLENE

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

PAGE 86

SÉRIE **82AF**

ROUES PNEUMATIQUES ANTI-CREVAISON
AVEC CORPS EN POLYPROPYLÈNE

260 mm | Static 70 daN | -20 / +60 °C

PAGE 88

ROUES EN CAOUTCHOUC GRIS NON-TACHANT AVEC CORPS EN POLYPROPYLÈNE

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.

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.
Assembleés 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 40.

Sols

Indiquées pour tous les types de sol, même pour une utilisation en extérieur.
Elles permettent un facile dépassement des obstacles.
Elles n'endommagent ni tachent les sols.

Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

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

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

Assemblage avec montures

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

Montures légères NLX en acier inox
Capacité de charge maximale 225 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine et à oeil. Disponibles avec blocage avant.

Variantes disponibles sur commande

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

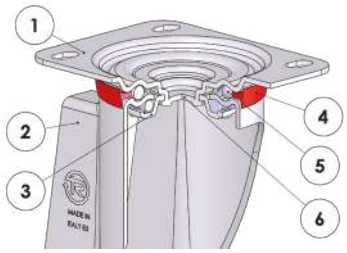
Roues
avec monture SL
d. 80-125 mm

ROUES EN CAOUTCHOUC GRIS NON-TACHANT AVEC CORPS EN POLYPROPYLÈNE

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



Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
., 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	4 km/h 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

Monture avec blocage arrière d. 150-200 mm

Monture avec blocage directionnel d. 80-125 mm

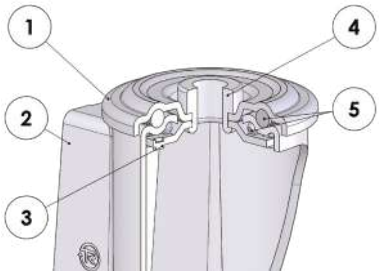
Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm

SÉRIE

22

ROUES EN CAOUTCHOUC GRIS NON-TACHANT AVEC CORPS EN POLYPROPYLÈNE

Montures légères NL - capacité de charge maximale 225 daN



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

		kg	CODE	kg	CODE						4 km/h
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

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

Fixation
avec tige
filetée
d. 80-200 mm

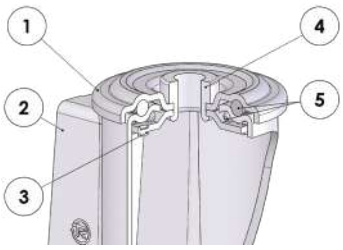
Montures légères NLX en acier inox - capacité de charge maximale 225 daN

INOX

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

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h 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**

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	4 km/h 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**

ROUES EN CAOUTCHOUC GRIS NON-TACHANT AVEC DISQUES EN TOLE

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.

Emplois

Indiquées pour des chariots ayant des charges légères, même en présence d'obstacles et pour des utilisations mixtes intérieures-extérieures.
Le bandage en caoutchouc gris non-tachant les rend indiquées même sur des sols délicats et en environnements domestiques/institutionnels.
Exemples d'emplois conseillés: chariots porte-bagages, chariots porte-outils, petits échafaudages mobiles, bacs à ordures.

Milieux d'utilisation

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

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

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

Sols

Indiquées pour tous les types de sol, même pour une utilisation en extérieur.
Elles permettent un facile dépassement des obstacles.
Elles n'endommagent ni tachent les sols.

Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

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

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

Assemblage avec montures

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

Variantes disponibles sur commande

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

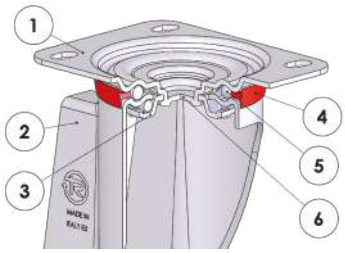
Roues
avec monture SL
d. 80-125 mm

ROUES EN CAOUTCHOUC GRIS NON-TACHANT AVEC DISQUES EN TOLE

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

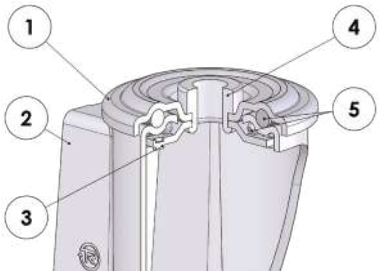
Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm

SÉRIE

23

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

											4 km/h
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**
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**

Variantes disponibles sur commande

Fixation avec tige en alliage Zama

Experience and innovation

tellureRôta

SÉRIE 52

ROUES EN CAOUTCHOUC NOIR AVEC CORPS EN POLYPROPYLÈNE

80-250 mm

80 Shore A

65-300 daN
4 km/h

50-175 daN

-20 / +60 °C

Caractéristiques techniques

Bandage: caoutchouc standard noir, dureté 80 Shore A.

Corps: en polypropylène.

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

Emplois

Indiquées pour des chariots ayant des charges légères, même en présence d'obstacles et pour des utilisations mixtes intérieures-extérieures.
Exemples d'emplois conseillés: chariots porte-bagages, chariots porte-outils, petits échafaudages mobiles, bacs à ordures.

Milieux d'utilisation

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

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

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

Sols

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

Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

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

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

Assemblage avec montures

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

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

Variantes disponibles sur commande

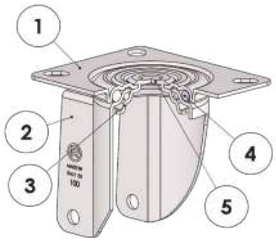
Les roues de la série 52 sont disponibles avec pare-fils montés. Pour les commander, ajouter le suffixe PF après le code du produit. Pour commander les pare-fils comme pièces détachées, voir la section Accessoires.

ROUES EN CAOUTCHOUC NOIR AVEC CORPS EN POLYPROPYLÈNE

						Static		4 km/h
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN
80	25	0,11	522101	12	39	**150**	**50**	**65**
100	30	0,21	522102	12	44	**200**	**75**	**80**
100	30	0,19	521132	12	39	**200**	**75**	**80**
125	37,5	0,41	521103	15	44	**225**	**85**	**110**
125	37,5	0,35	521133	12	39	**225**	**85**	**110**
140	37,5	0,48	521104	15	44	**250**	**95**	**120**
150	40	0,61	521111	15	44	**275**	**100**	**130**
160	40	0,73	521110	20	59	**300**	**120**	**150**
180	45	1,02	521105	20	59	**350**	**130**	**180**
200	50	1,31	521106	20	59	**400**	**140**	**225**
200	50	1,28	521206	25	59	**400**	**140**	**225**
250	60	2,59	521108	25	75	**500**	**175**	**300**

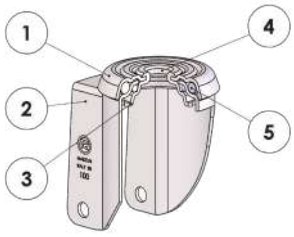
						Static		4 km/h
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN
80	25	0,14	524101	12	39	**150**	**50**	**65**
100	30	0,24	524102	12	44	**200**	**75**	**80**
125	37,5	0,44	523103	15	44	**225**	**85**	**110**
140	37,5	0,51	523104	15	44	**250**	**95**	**120**
150	40	0,61	523111	15	44	**275**	**100**	**130**
160	40	0,75	523110	20	59	**300**	**120**	**150**
180	45	1,18	523105	20	59	**350**	**130**	**180**
200	50	1,48	523106	20	59	**400**	**140**	**225**
200	50	1,45	523206	25	59	**400**	**140**	**225**
250	60	2,78	523108	25	75	**500**	**175**	**300**

Montures légères SL - capacité de charge maximale 110 daN



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

		kg		kg		kg										4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,45	525801	0,44	526001	0,57	526301	110	95x80	100x85	80x60	8,8	33	120	**65**
100	30	0,54	525802	0,53	526002	0,68	526302	127	95x80	100x85	80x60	8,8	29	120	**80**
125	37,5	0,78	525803	0,76	526003	0,89	526303	125	95x80	100x85	80x60	8,8	32	120	**110**



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

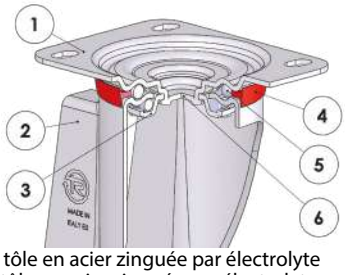
		kg		kg							4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,40	526101	0,50	526201	110	63	12	33	120	**65**
100	30	0,49	526102	0,60	526202	127	63	12	29	120	**80**
125	37,5	0,72	526103	0,82	526203	154	63	12	32	120	**110**

SÉRIE

52

ROUES EN CAOUTCHOUC NOIR AVEC CORPS EN POLYPROPYLÈNE

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 total à actionnement avant

															4 km/h
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**	

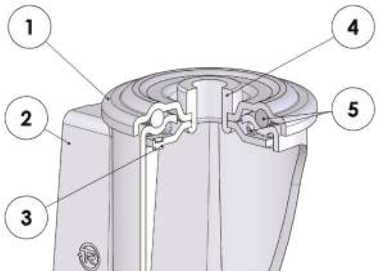
Variantes disponibles sur commande

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) Axe central: bague en acier zinguée par électrolyte
5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
Disponibles avec blocage total à actionnement avant

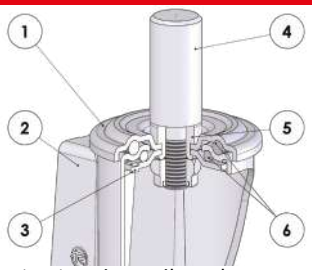
											4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,55	527701	0,68	525601	107	73	12	37	120	**65**
100	30	0,68	527702	0,75	525602	128	73	12	35	120	**80**
125	37,5	0,96	527703	1,10	525603	156	73	12	37	120	**110**
140	37,5	1,12	527704	1,26	525604	177	73	12	34	120	**120**
150	40	1,25	527711	1,39	525611	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**

SÉRIE

52

ROUES EN CAOUTCHOUC NOIR AVEC CORPS EN POLYPROPYLÈNE

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

												4 km/h
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

tellureRôta

SÉRIE 53

80-280 mm

80 Shore A

65-390 daN
4 km/h

50-200 daN

-20 / +60 °C

ROUES EN CAOUTCHOUC NOIR AVEC DISQUES EN TOLE

Caractéristiques techniques

Bandage: caoutchouc standard noir, dureté 80 Shore A.

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

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

Emplois

Indiquées pour des chariots ayant des charges légères, même en présence d'obstacles et pour des utilisations mixtes intérieures-extérieures.
Exemples d'emplois conseillés: chariots porte-outils, chariots pour manutention en intérieur industriel, petits échafaudages mobiles, bacs à ordures.

Milieux d'utilisation

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

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

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

Sols

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

Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

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

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

Assemblage avec montures

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

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

Variantes disponibles sur commande

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

Roue avec bandage
en caoutchouc antistatique
(seulement pour la version
avec roulements à rouleaux,
page 352)

SÉRIE

53

ROUES EN CAOUTCHOUC NOIR AVEC DISQUES EN TOLE

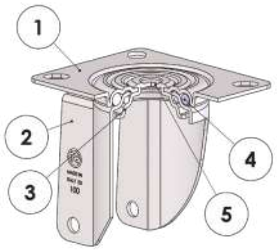
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	Static daN	daN	4 km/h daN
80	25	0,17	531121	12	39	**260**	**50**	**65**
100	30	0,28	531122	12	44	**300**	**75**	**80**
100	30	0,25	531132	12	39	**300**	**75**	**80**
125	37,5	0,51	531103	15	44	**330**	**85**	**130**
125	37,5	0,44	531133	12	39	**330**	**85**	**130**
140	37,5	0,64	531104	15	44	**340**	**95**	**150**
150	40	0,73	531111	15	44	**350**	**100**	**170**
160	40	1,00	531110	20	58	**370**	**120**	**180**
180	45	1,33	531105	20	58	**390**	**130**	**200**
200	50	1,75	531106	20	58	**410**	**140**	**230**
200	50	1,74	531206	25	58	**410**	**140**	**230**
225	50	2,16	531107	20	58	**420**	**160**	**250**
250	60	3,24	531108	25	73	**500**	**175**	**300**
280	60	3,92	531109	25	73	**550**	**200**	**390**

mm	mm	kg	CODE	mm	mm	Static daN	daN	4 km/h daN
80	25	0,19	533121	12	39	**260**	**50**	**65**
100	30	0,31	533122	12	44	**300**	**75**	**80**
125	37,5	0,54	533103	15	44	**330**	**85**	**130**
140	37,5	0,66	533104	15	44	**340**	**95**	**150**
150	40	0,76	533111	15	44	**350**	**100**	**170**
160	40	1,07	533110	20	58	**370**	**120**	**180**
180	45	1,39	533105	20	58	**390**	**130**	**200**
200	50	1,81	533106	20	58	**410**	**140**	**230**
200	50	1,78	533206	25	58	**410**	**140**	**230**
225	50	2,42	533107	20	58	**420**	**160**	**250**
250	60	3,14	533108	25	73	**500**	**175**	**300**
280	60	3,84	533109	25	73	**550**	**200**	**390**

Variantes disponibles sur commande

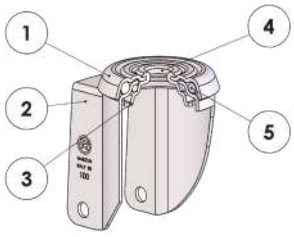
Roue avec bandage en caoutchouc antistatique (seulement pour la version avec roulements à rouleaux, page 352)

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

															4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,51	535801	0,50	536001	0,63	536301	110	95x80	100x85	80x60	8,8	33	120	**65**
100	30	0,60	535802	0,59	536002	0,74	536302	127	95x80	100x85	80x60	8,8	29	120	**80**
125	37,5	0,87	535803	0,85	536003	0,98	536303	154	95x80	100x85	80x60	8,8	32	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

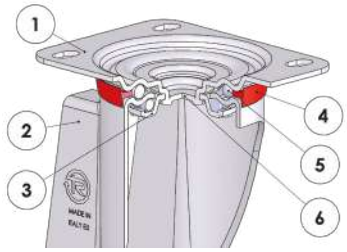
											4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,46	536101	0,56	536201	110	63	12	33	120	**65**
100	30	0,55	536102	0,66	536202	127	63	12	29	120	**80**
125	37,5	0,81	536103	0,91	536203	154	63	12	32	120	**130**

SÉRIE

53

ROUES EN CAOUTCHOUC NOIR AVEC DISQUES EN TOLE

Montures légères NL - capacité de charge maximale 390 daN



1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
4) Anneau pare-poussière: plyéthylène 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

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

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

Roue avec bandage en caoutchouc antistatique (seulement pour la version avec roulements à rouleaux, page 352)

Variantes disponibles sur commande

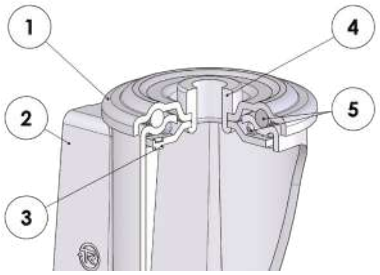
Roue avec bandage en caoutchouc antistatique (seulement pour la version avec roulements à rouleaux, page 352)

Monture avec blocage arrière d. 150-200 mm

Monture avec blocage directionnel d. 80-125 mm

Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm

Montures légères NL - capacité de charge maximale 230 daN



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

											4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,61	537701	0,78	538201	107	73	12	37	120	**65**
100	30	0,74	537702	0,94	538202	128	73	12	35	120	**80**
125	37,5	1,09	537703	1,24	538203	156	73	12	37	120	**130**
140	37,5	1,23	537704	1,38	538204	177	73	12	34	120	**150**
150	40	1,35	537711	1,49	538211	182	73	12	34	120	**170**
160	40	1,78	537710	2,04	538210	193	102	20	56	156	**180**
180	45	2,66	537705	3,95	538205	214	102	20	56	156	**200**
200	50	3,16	537706	3,29	538206	236	102	20	56	156	**230**
80	25	0,63	537901	0,80	538221	107	73	12	37	120	**65**
100	30	0,76	537902	0,96	538222	128	73	12	35	120	**80**
125	37,5	1,12	537903	1,27	538223	156	73	12	37	120	**130**
140	37,5	1,26	537904	1,41	538224	177	73	12	34	120	**150**
150	40	1,38	537911	1,52	538231	182	73	12	34	120	**170**
160	40	1,85	537910	2,10	538230	193	102	20	56	156	**180**
180	45	2,73	537905	3,01	538225	214	102	20	56	156	**200**
200	50	3,22	537906	3,35	538226	236	102	20	56	156	**230**

Variantes disponibles sur commande

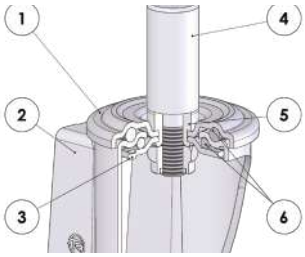
Roue avec bandage en caoutchouc antistatique (seulement pour la version avec roulements à rouleaux, page 352)

SÉRIE

53

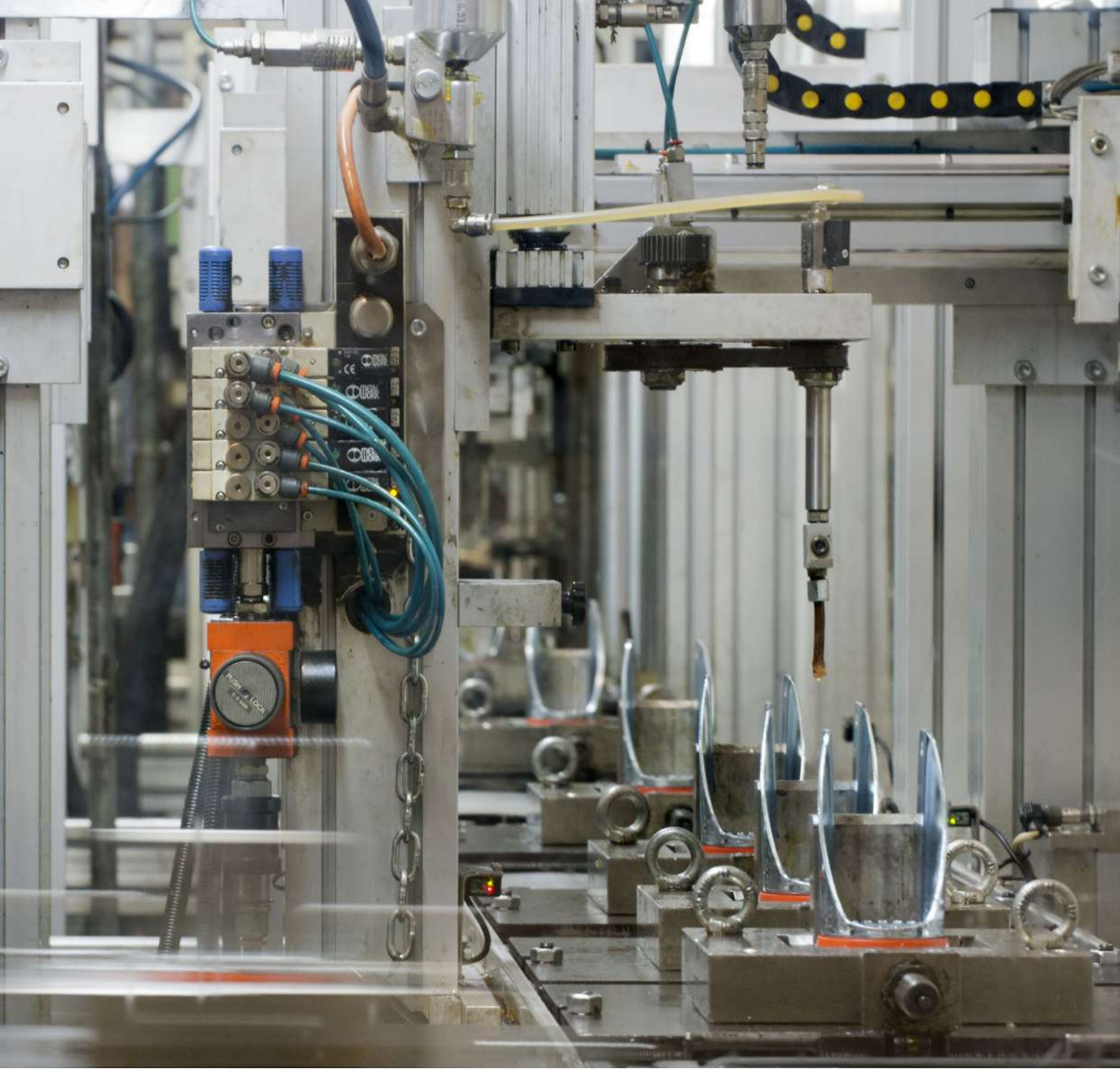
ROUES EN CAOUTCHOUC NOIR AVEC DISQUES EN TOLE

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) 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

		kg		kg								4 km/h
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

tellureRôta

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

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

Emplois

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

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 40.

Sols

Ne tachent ni n'endommagent les sols délicats. Indiquées sur les sols à grès et béton-résine.
Deconseillées sur des sols abrasifs, sur des terrains de terre battue ou en présence de résidus de travail.

Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

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

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

Assemblage avec montures

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

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

Montures légères NLX en acier inox
Capacité de charge maximale 225 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine et à oeil. Disponibles avec blocage avant.

Variantes disponibles sur commande

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

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

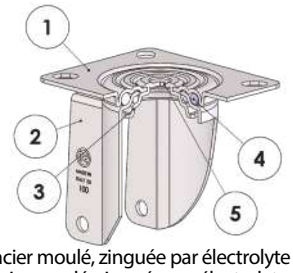
ROUES EN CAOUTCHOUC THERMOPLASTIQUE GRIS NON-TACHANT AVEC CORPS EN POLYPROPYLÈNE

mm	mm	kg	COD.	mm	mm	Static daN	daN	4 km/h daN
80	30	0,09	711101	12	39	**100**	**70**	**70**
100	30	0,12	711102	12	44	**150**	**100**	**100**
100	30	0,11	711132	12	39	**150**	**100**	**100**
125	35	0,20	711103	15	44	**180**	**120**	**120**
125	35	0,20	711133	12	39	**180**	**120**	**120**
150	35	0,27	711105	15	44	**210**	**140**	**140**
150	45	0,36	711104	20	59	**270**	**180**	**180**
200	50	0,70	711106	20	59	**330**	**225**	**225**

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	Static daN	daN	4 km/h daN
80	30	0,11	713101	0,11	713201	12	39	**100**	**70**	**70**
100	30	0,14	713102	0,14	713202	12	44	**150**	**100**	**100**
125	35	0,22	713103	0,22	713203	15	44	**180**	**120**	**120**
150	35	0,30	713105	0,30	713205	15	44	**210**	**140**	**140**
150	45	0,41	713104	0,41	713204	20	59	**270**	**180**	**180**
200	50	0,74	713106	0,74	713206	20	59	**330**	**225**	**225**

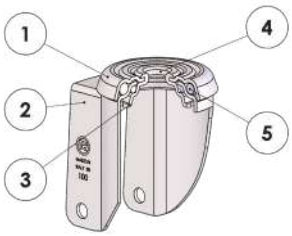
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	Static daN	daN	4 km/h daN
80	30	0,14	712201			8	40	**100**	**70**	**70**
100	30	0,18	712202			8	45	**150**	**100**	**100**
125	35	0,25	712203			8	45	**180**	**120**	**120**
150	45	0,62	712204	0,62	712404	12	60	**270**	**180**	**180**
160	50	0,71	712210	0,71	712410	12	60	**300**	**200**	**200**
200	50	0,92	712206	0,92	712406	12	60	**330**	**225**	**225**

Montures légères SL - capacité de charge maximale 120 daN



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

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN
80	30	0,43	715801	0,42	716001	0,55	716301	110	95x80	100x85	80x60	8,8	33	120	**70**
100	30	0,46	715802	0,45	716002	0,60	716302	127	95x80	100x85	80x60	8,8	29	120	**100**
125	35	0,63	715803	0,61	716003	0,74	716303	154	95x80	100x85	80x60	8,8	32	120	**120**



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

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN
80	30	0,38	716101	0,48	716201	110	63	12	33	120	**70**
100	30	0,41	716102	0,52	716202	127	63	12	29	120	**100**
125	30	0,57	716103	0,67	716203	154	63	12	32	120	**120**

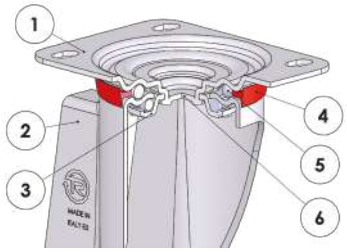
Variantes disponibles sur commande

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

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

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

Montures légères NL - capacité de charge maximale 225 daN



1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
4) 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

															4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	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**	
80	30	0,61	714501	0,38	715901	0,82	716621	107	100x85	80x60	9	37	120	**70**	
100	30	0,71	714502	0,39	715902	0,86	716622	128	100x85	80x60	9	35	120	**100**	
125	35	0,87	714503	0,62	715903	1,03	716623	156	100x85	80x60	9	37	120	**120**	
150	35	1,11	714504	0,81	715904	1,16	716624	182	100x85	80x60	9	34	120	**140**	
150	45	1,87	714511	1,40	715911	2,05	716631	194	140x110	105x80	11	56	156	**180**	
200	50	2,10	714506	2,02	715906	2,34	716626	240	140x110	105x80	11	56	156	**225**	
80	30	0,58	714701	0,45	714801	0,75	714901	107	100x85	80x60	9	37	120	**70**	
100	30	0,64	714702	0,50	714802	0,81	714902	128	100x85	80x60	9	35	120	**100**	
125	35	0,81	714703	0,61	714803	0,97	714903	156	100x85	80x60	9	37	120	**120**	
150	45	1,86	714731	1,68	714811	2,15	714911	194	140x110	105x80	11	56	156	**180**	
160	50	1,95	714710	1,77	714810	2,24	714910	199	140x110	105x80	11	56	156	**200**	
200	50	2,22	714736	2,13	714806	2,51	714906	240	140x110	105x80	11	56	156	**225**	

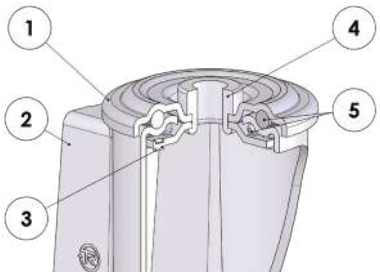
Variantes disponibles sur commande

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

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

											4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	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**
80	30	0,55	717801	0,73	716521	107	73	12	37	120	**70**
100	30	0,64	717802	0,84	716522	128	73	12	35	120	**100**
125	35	0,82	717803	0,98	716523	156	73	12	37	120	**120**
150	35	0,93	717804	1,00	716524	182	73	12	34	120	**140**
150	45	1,85	717811	1,92	716531	188	102	20	56	156	**180**
200	50	2,02	717806	2,29	716526	236	102	20	56	156	**225**
80	30	0,53	714301	0,70	715501	107	73	12	37	120	**70**
100	30	0,58	714302	0,75	715502	128	73	12	35	120	**100**
125	35	0,74	714303	0,94	715503	156	73	12	37	120	**120**
150	45	1,74	714331	2,06	715511	188	102	20	56	156	**180**
160	50	1,83	714310	2,15	715510	193	102	20	56	156	**200**
200	50	2,11	714336	2,41	715506	236	102	20	56	156	**225**

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

SÉRIE **71**

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

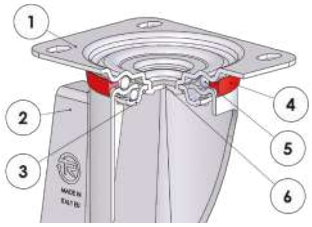
Montures légères NL - capacité de charge maximale 225 daN

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

												4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,65	719201	0,83	719301	109	20	65	20-24	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 NLX en acier inox - capacité de charge maximale 225 daN

INOX

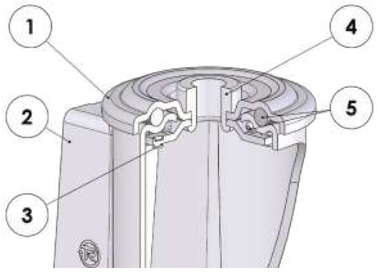


1) Platine: acier inox AISI 304
2) Chape: acier inox AISI 304
3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé
6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
Disponibles avec blocage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

														4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,59	714401	0,33	715301	0,76	716701	107	100x85	80x60	9	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**
150	45	1,85	715411	1,55	715011	2,14	716911	194	140x110	105x80	11	56	156	**180**
160	50	1,94	715410	1,64	715010	2,23	716910	199	140x110	105x80	11	56	156	**200**
200	50	2,22	715406	1,97	715036	2,51	716906	240	140x110	105x80	11	56	156	**225**

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

INOX



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

											4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	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**
150	45	1,71	716311	2,06	716541	188	102	20	56	156	**180**
160	50	1,80	716310	2,15	716510	193	102	20	56	156	**200**
200	50	2,11	716336	2,41	716546	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

SÉRIE 82

260 mm

150 daN
4 km/h

-20 / +60 °C

ROUES PNEUMATIQUES AVEC CORPS EN POLYPROPYLÈNE

Caractéristiques techniques

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

Corps: en polypropylène.

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

Emplois

Indiquées pour une utilisation avec des charges légères et moyennes, sur n'importe quel type de sol, même pour des utilisations mixtes en extérieur et en intérieur.
Également indiquées sur fond sableux.
Exemples d'emploies conseillés: brouettes, chariots porte-caissettes.

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	

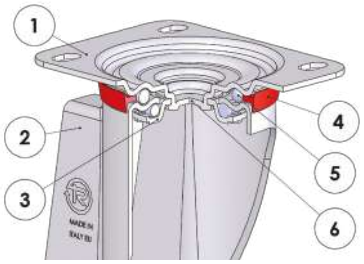
Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

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

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	4 km/h 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	4 km/h 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	4 km/h 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**

SÉRIE 82AF

260 mm

70 daN
Static

-20 / +60 °C

ROUES PNEUMATIQUES ANTI-CREVAISON AVEC CORPS EN POLYPROPYLÈNE

Caractéristiques techniques

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

Corps: en polypropylène rouge.

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

Impieghi

Indiquées pour une utilisation avec des charges légères et moyennes, sur n'importe quel type de sol, même pour des utilisations mixtes en extérieur et en intérieur. Le bandage en polyuréthane sans chambre à air permet d'éviter les crevaisons typiques des roues pneumatiques traditionnelles.
Elles sont également indiquées sur fond sableux.
Exemples d'emploies conseillés: brouettes, chariots porte-caissettes.

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	

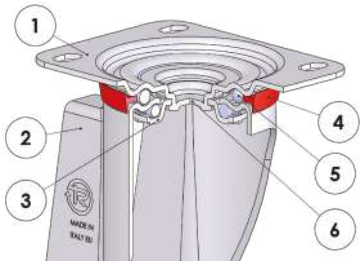
Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

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

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

Montures légères NL - capacité de charge maximale 150 daN



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

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

INDUSTRIEL
CHARGES MOYENNES

SÉRIE **60**

ROUES EN POLYURETHANE THERMO-PLASTIQUE AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

80-250 mm | 4 km/h 120-750 daN | 120-450 daN | 6 km/h 100-200 daN | -15 / +80 °C | INOX

PAGE 92

SÉRIE **61**

ROUES EN POLYURETHANE THERMO-PLASTIQUE AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

80-200 mm | 4 km/h 75-300 daN | 75-300 daN | -15 / +70 °C | INOX

PAGE 102

SÉRIE **68**

ROUES MONOLITHIQUES EN POLYAMIDE 6

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

PAGE 110

SÉRIE **73**

ROUES EN CAOUTCHOUC SIGMA ELASTIC AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

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

PAGE 122

SÉRIE **73 AE**

ROUES EN CAOUTCHOUC ELASTIQUE AVEC CORPS EN POLYAMIDE

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

PAGE 130

SÉRIE 60

80-250 mm

55 Shore D

120-750 daN
4 km/h

100-500 daN
6 km/h

120-450 daN

-15 / +80 °C

INOX

ROUES EN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

Caractéristiques techniques

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

Corps: en polyamide 6.

Moyeu lisse qui accueille directement l'essieu.
Moyeu avec roulement à rouleaux cylindriques avec cage en matière plastique. Disponibles aussi avec rouleaux en acier inox.
Moyeu avec roulement à billes à double protection co-moulé dans le corps: diam. 80-125 mm. Moyeu avec roulements à billes à double protection: diam. 150-200 mm. Le roulement est protégé des agents externes par des bagues en polyamide chargés à fibre de verre avec labyrinthe interne. Disponibles aussi avec roulements inox.

Emplois

Excellentes pour des chariots et des machines avec des charges moyennes, même en cas de manutention continue. La version avec roulement à billes est excellente pour la manutention mécanique ou mixte manuelle-mécanique et vitesse jusqu'à 6 Km/h. Idéales pour une utilisation intérieure et indiquées pour lavages fréquents et stérilisations.
Exemples d'emplois conseillés: chariots pour une utilisation industrielle, chariots tubulaires, chariots pour industrie alimentaire et chimique, échafaudages mobiles (assemblées à des montures appropriées, elles répondent à la norme UNI EN 1004:2005).

Milieux d'utilisation

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

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

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

Sols

Indiquées sur les sols à grès et béton-résine.
Deconseillées sur des terrains de terre battue ou en présence de résidus de travail.
Pas indiquées s'il y a des obstacles, même de petites dimensions, le long du parcours.

Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

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

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

Assemblage avec montures

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

Montures légères NLX en acier inox
Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine et à 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 750 daN - diamètres disponibles 100-250 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et arrière réglable.

Montures lourdes en acier inox PX
Capacité de charge maximale 450 daN - diamètres disponibles 150-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

Montures pour échafaudages mobiles (voir section Échafaudages à la page 303)
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.

SÉRIE **60**

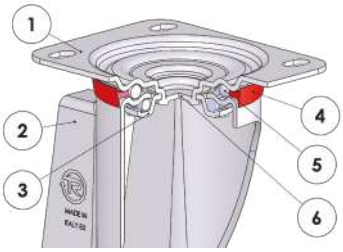
ROUES EN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

mm	mm	kg	COD.	mm	mm.	Static daN	daN	4 km/h daN
80	30	0,11	601101	12	39	**220**	**120**	**120**
100	30	0,15	601102	12	44	**300**	**170**	**170**
125	35	0,25	601103	15	44	**350**	**230**	**230**
150	35	0,38	601105	15	44	**500**	**250**	**250**
150	45	0,47	601104	20	59	**700**	**280**	**350**
200	50	0,82	601106	20	59	**750**	**320**	**450**

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	Static daN	daN	4 km/h daN
80	30	0,13	603101	0,13	603201	12	39	**220**	**120**	**120**
100	30	0,16	603102	0,16	603202	12	44	**300**	**170**	**170**
125	35	0,27	603103	0,27	603203	15	44	**350**	**230**	**230**
150	35	0,40	603105	0,40	603205	15	44	**500**	**250**	**250**
150	45	0,52	603104	0,52	603204	20	59	**700**	**280**	**350**
200	50	0,87	603106	0,87	603206	20	59	**750**	**320**	**450**

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	Static daN	daN	4 km/h daN	6 km/h daN
80	30	0,17	602201	0,17	602401	8	40	**220**	**130**	**130**	**100**
100	30	0,21	602202	0,21	602402	8	45	**300**	**200**	**200**	**160**
125	35	0,30	602203	0,30	602403	8	45	**350**	**250**	**250**	**200**
150	45	0,76	602204	0,76	602404	12	60	**700**	**300**	**350**	**280**
160	50	0,87	602210	0,87	602410	12	60	**720**	**320**	**400**	**320**
200	50	1,16	602206	1,16	602406	12	60	**750**	**360**	**450**	**360**
250	50	1,50	602208			20	58	**1000**	**450**	**750**	**500**

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



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

															4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,62	604201	0,38	605701	0,81	606601	107	100x85	80x60	9	37	120	**120**
100	30	0,74	604202	0,43	605702	0,89	606602	128	100x85	80x60	9	35	120	**170**
125	35	0,91	604203	0,66	605703	1,05	606603	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
150	35	1,08	604204	0,8	605704	1,21	606604	182	100x85	80x60	9	34	120	**220**
150	45	1,83	604211	1,46	605711	2,11	606611	194	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	2,23	604206	2,01	605706	2,49	606606	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**
80	30	0,63	604501	0,41	605901	0,84	606621	107	100x85	80x60	9	37	120	**120**
100	30	0,75	604502	0,43	605902	0,9	606622	128	100x85	80x60	9	35	120	**170**
125	35	0,92	604503	0,67	605903	1,07	606623	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
150	35	1,11	604504	0,82	605904	1,23	606624	182	100x85	80x60	9	34	120	**220**
150	45	1,98	604511	1,51	605911	2,16	606631	194	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	2,27	604506	2,06	605906	2,56	606626	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**
80	30	0,60	604701	0,48	604801	0,77	604901	107	100x85	80x60	9	37	120	**130**
100	30	0,67	604702	0,53	604802	0,84	604902	128	100x85	80x60	9	35	120	**200**
125	35	0,86	604703	0,66	604803	1,02	604903	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
150	45	2,01	604731	1,82	604811	2,29	604911	194	140x110	105x80	11	56	156	**300**
160	50	2,11	604710	1,93	604810	2,39	604910	199	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	2,46	604736	2,37	604806	2,75	604906	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**

Variantes disponibles sur commande

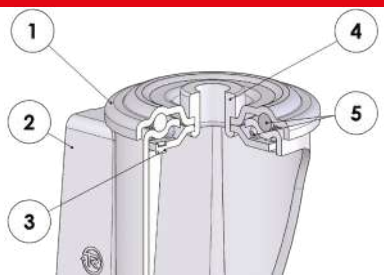
Monture avec blocage directionnel d. 80-125 mm

Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm

SÉRIE **60**

ROUES EN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



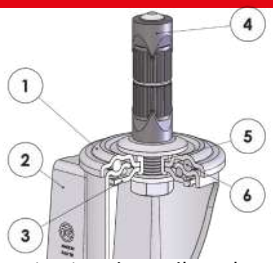
1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
4) Axe central: bague en acier zinguée par électrolyte
5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
Disponibles avec blocage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

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h 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**
150	45	1,89	604331	2,21	605511	188	102	20	56	156	**300**
160	50	1,99	604310	2,31	605510	193	102	20	56	156	**300**
200	50	2,34	604336	2,65	605506	236	102	20	56	156	**300**

Variantes disponibles sur commande

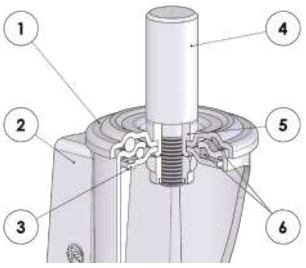
Fixation
avec tige filetée

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



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

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h 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	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h 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 commar

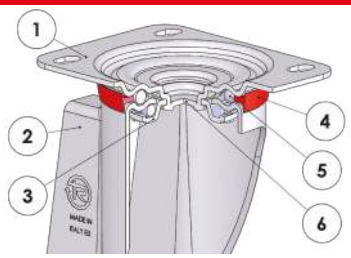
Monture avec tige en alliag
Zama assemblée avec roue
avec roulements à rouleaux
avec un seul roulement à bi

Fixation avec tige lisse
de dimensions
personnalisées

ROUES EN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

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

INOX

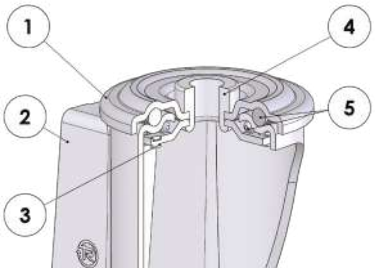


1) Platine: acier inox AISI 304
2) Chape: acier inox AISI 304
3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé
6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
Disponibles avec blocage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

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,61	604401	0,35	605101	0,78	606701	107	100x85	80x60	9	37	120	**120**
100	30	0,65	604402	0,40	605102	0,83	606702	128	100x85	80x60	9	35	120	**170**
125	35	0,81	604403	0,64	605103	0,95	606703	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
150	35	0,97	604404	0,81	605104	1,10	606704	182	100x85	80x60	9	34	120	**220**
150	45	1,77	604411	1,33	605111	2,06	606711	194	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	2,20	604406	1,74	605106	2,48	606706	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**
80	30	0,64	604601	0,38	605601	0,81	606721	107	100x85	80x60	9	37	120	**120**
100	30	0,65	604602	0,41	605602	0,84	606722	128	100x85	80x60	9	35	120	**170**
125	35	0,83	604603	0,66	605603	0,97	606723	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
150	35	0,99	604604	0,83	605604	1,12	606724	182	100x85	80x60	9	34	120	**220**
150	45	1,82	604611	1,38	605611	2,03	606731	194	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	2,25	604606	1,74	605606	2,53	606726	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**
80	30	0,60	605401	0,48	605001	0,77	606901	107	100x85	80x60	9	37	120	**130**
100	30	0,67	605402	0,53	605002	0,84	606902	128	100x85	80x60	9	35	120	**200**
125	35	0,78	605403	0,66	605003	0,95	606903	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
150	45	2,00	605411	1,69	605011	2,29	606911	194	140x110	105x80	11	56	156	**300**
160	50	2,10	605410	1,79	605010	2,39	606910	199	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	2,46	605406	2,21	605006	2,74	606906	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**

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

INOX



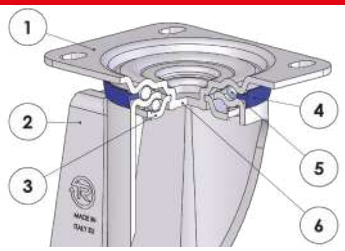
1) Platine: acier inox AISI 304
2) Chape: acier inox AISI 304
3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
4) Axe central: bague en acier zingué
5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé
Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

											4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,55	607901	0,61	608801	107	73	12	37	120	**120**
100	30	0,61	607902	0,82	608802	128	73	12	35	120	**170**
125	35	0,79	607903	0,94	608803	156	73	12	37	120	**220**
150	35	0,90	607904	1,03	608804	182	73	12	34	120	**220**
150	45	1,57	607911	1,85	608811	188	102	20	56	156	**300**
200	50	2,14	607906	2,40	608806	236	102	20	56	156	**300**
80	30	0,58	608001	0,62	608821	107	73	12	37	120	**120**
100	30	0,62	608002	0,82	608822	128	73	12	35	120	**170**
125	35	0,81	608003	0,96	608823	156	73	12	37	120	**220**
150	35	0,92	608004	1,25	608824	182	73	12	34	120	**220**
150	45	1,62	608011	1,90	608831	188	102	20	56	156	**300**
200	50	2,19	608006	2,45	608826	236	102	20	56	156	**300**
80	30	0,56	606301	0,72	606501	107	73	12	37	120	**130**
100	30	0,61	606302	0,78	606502	128	73	12	35	120	**200**
125	35	0,73	606303	0,88	606503	156	73	12	37	120	**220**
150	45	1,89	606311	2,21	606511	188	102	20	56	156	**300**
160	50	1,99	606310	2,31	606510	193	102	20	56	156	**300**
200	50	2,34	606306	2,65	606506	236	102	20	56	156	**300**

SÉRIE **60**

ROUES EN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

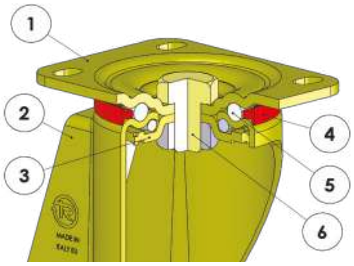
Montures moyennes M - capacité de charge maximale 450 daN



1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) 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

															4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	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**	
150	45	2,31	608411	1,82	604811	2,75	608911	194	140x110	105x80	11	58	178	**350**	
160	50	2,42	608410	1,93	604810	2,86	608910	199	140x110	105x80	11	58	178	**400**	
200	50	2,82	608406	2,37	604806	2,68	608906	240	140x110	105x80	11	50	178	**450**	

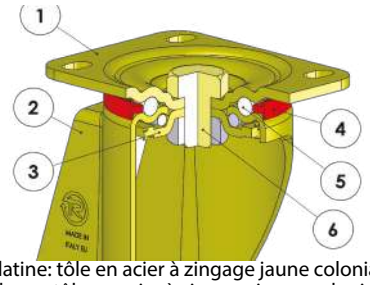
Montures lourdes P - capacité de charge maximale 750 daN



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

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	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	44	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	44	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	44	123	**250**	**200**	

Montures lourdes P - capacité de charge maximale 750 daN

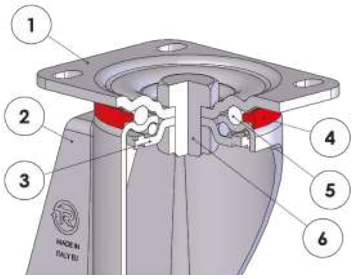


1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
6) Axe central: vis en acier classe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

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	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**		
150	45	2,92	608211	1,98	608231	3,48	608251	200	140x110	105x80	11	70	126	**350**		**280**
160	50	3,02	608210	2,08	608230	3,58	608250	205	140x110	105x80	11	70	126	**400**		**320**
200	50	3,40	608206	2,59	608226	3,99	608246	250	140x110	105x80	11	70	126	**450**		**360**
250	50	4,40	608208	3,30	608228	5,10	608248	298	140x110	105x80	11	66	126	**750**		**500**

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

INOX



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

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	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**		
150	45	2,90	609411	2,03	609811	3,47	609911	200	140x110	105x80	11	70	126	**350**		**280**
160	50	3,00	609410	2,13	609810	3,57	609910	205	140x110	105x80	11	70	126	**400**		**320**
200	50	3,40	609406	2,58	609806	3,95	609906	250	140x110	105x80	11	70	126	**450**		**360**

SÉRIE 61

ROUES EN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

80-200 mm

85 Shore A

75-300 daN
4 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 (diam. 80-125 mm). Moyeu avec roulement à billes à double protection (diam. 150-200 mm). Le roulement est protégé des agents externes par des bagues en polyamide chargés à fibre de verre avec labyrinthe interne.

Emplois

Excellentes pour des chariots et des machines avec des charges moyennes, même en cas de manutention continue.
Idéales pour une utilisation intérieure et indiquées pour lavages fréquents et stérilisations.
L'excellent glissement garantit un effort minimum de manutention manuelle.
Exemples d'emplois conseillés: chariots pour utilisation intérieure industrielle, chariots tubulaires, chariots pour industrie alimentaire et chimique, échafaudages mobiles (assemblées à des montures appropriées, elles répondent à la norme UNI EN 1004:2005).

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 40.

Sols

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

Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

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

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

Assemblage avec montures

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

Montures légères NLX en acier inox
Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine et à trou oeil. Disponibles avec blocage avant.

Variantes disponibles sur commande

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

SERIE **61**

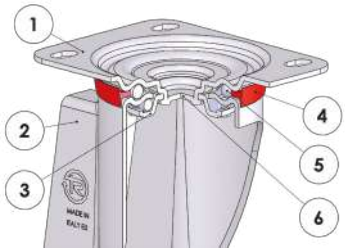
ROUES EN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

mm	mm	kg	COD.	mm	mm	Static daN	daN	4 km/h daN
80	30	0,11	611101	12	39	**160**	**75**	**75**
100	30	0,16	611102	12	44	**200**	**120**	**120**
125	35	0,25	611103	15	44	**350**	**180**	**180**
150	35	0,38	611105	15	44	**400**	**220**	**230**
150	45	0,39	611104	20	59	**450**	**240**	**250**
200	50	0,86	611106	20	59	**500**	**300**	**300**

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	Static daN	daN	4 km/h daN
80	30	0,13	613101	0,13	613201	12	39	**160**	**75**	**75**
100	30	0,18	613102	0,18	613202	12	44	**200**	**120**	**120**
125	35	0,27	613103	0,27	613203	15	44	**350**	**180**	**180**
150	35	0,40	613105	0,40	613205	15	44	**400**	**220**	**230**
150	45	0,43	613104	0,43	613204	20	59	**450**	**240**	**250**
200	50	0,92	613106	0,92	613206	20	59	**500**	**300**	**300**

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	Static daN	daN	4 km/h daN
80	30	0,17	612201	0,17	612401	8	40	**160**	**85**	**85**
100	30	0,21	612202	0,21	612402	8	45	**200**	**120**	**120**
125	35	0,30	612203	0,30	612403	8	45	**350**	**180**	**180**
150	45	0,76	612204	0,76	612404	12	60	**450**	**250**	**250**
160	50	0,87	612210	0,87	612410	12	60	**470**	**275**	**275**
200	50	1,16	612206	1,16	612406	12	60	**500**	**300**	**300**

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
4) 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

		kg		kg		kg									4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
80	30	0,62	614201	0,38	615701	0,81	616601	107	100x85	80x60	9	37	120	**75**	
100	30	0,74	614202	0,43	615702	0,89	616602	128	100x85	80x60	9	35	120	**120**	
125	35	0,91	614203	0,66	615703	1,05	616603	156	100x85	80x60	9	37	120	**180**	
150	35	1,08	614204	0,80	615704	1,21	616604	182	100x85	80x60	9	34	120	**220**	
150	45	1,83	614211	1,46	615711	2,11	616611	194	140x110	105x80	11	56	156	**250**	
200	50	2,23	614206	1,81	615706	2,49	616606	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**	
80	30	0,63	614501	0,41	615901	0,84	616621	107	100x85	80x60	9	37	120	**75**	
100	30	0,75	614502	0,43	615902	0,90	616622	128	100x85	80x60	9	35	120	**120**	
125	35	0,92	614503	0,67	615903	1,07	616623	156	100x85	80x60	9	37	120	**180**	
150	35	1,11	614504	0,82	615904	1,23	616624	182	100x85	80x60	9	34	120	**220**	
150	45	1,98	614511	1,51	615911	2,16	616631	194	140x110	105x80	11	56	156	**250**	
200	50	2,27	614506	1,86	615906	2,51	616626	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**	
80	30	0,60	614701	0,48	614801	0,77	614901	107	100x85	80x60	9	37	120	**85**	
100	30	0,67	614702	0,53	614802	0,84	614902	128	100x85	80x60	9	35	120	**120**	
125	35	0,82	614703	0,66	614803	1,02	614903	156	100x85	80x60	9	37	120	**180**	
150	45	2,01	614731	1,82	614811	2,29	614911	194	140x110	105x80	11	56	156	**250**	
160	50	2,11	614710	1,93	614810	2,39	614910	199	140x110	105x80	11	56	156	**275**	
200	50	2,46	614736	2,37	614806	2,75	614906	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**	

Variantes disponibles sur commande

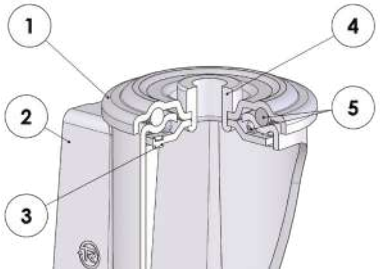
Monture avec blocage directionnel d. 80-125 mm

Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm

SERIE **61**

ROUES EN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



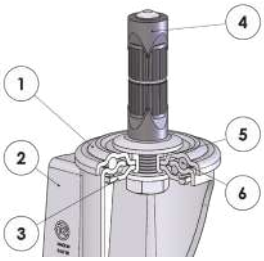
1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
4) Axe central: bague en acier zinguée par électrolyte
5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
Disponibles avec blocage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

											4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	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**
150	45	1,89	614331	2,21	615511	188	102	20	56	156	**250**
160	50	1,99	614310	2,31	615510	193	102	20	56	156	**275**
200	50	2,34	614336	2,65	615506	236	102	20	56	156	**300**

Variantes disponibles sur commande

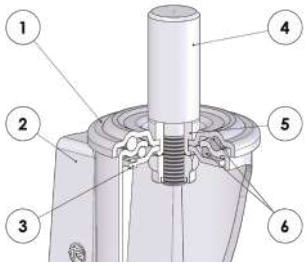
Fixation avec tige filetée

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



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

												4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,67	619201	0,85	619301	109	20	65	20-24	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 graissé
Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

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

Variantes disponibles sur commande

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

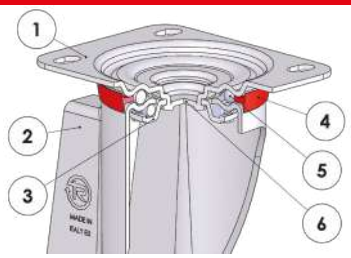
Fixation à tige lisse avec dimensions personnalisées

SERIE **61**

ROUES EN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

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

INOX

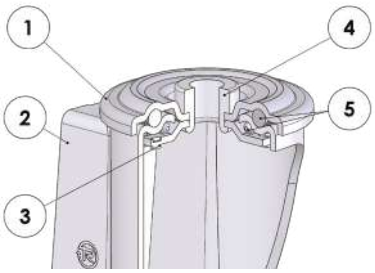


1) Platine: acier inox AISI 304
2) Chape: acier inox AISI 304
3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé
6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
Disponibles avec blocage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

														4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	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**
150	45	2,00	615411	1,69	615011	2,29	616911	194	140x110	105x80	11	56	156	**250**
160	50	2,10	615410	1,79	615010	2,39	616910	199	140x110	105x80	11	56	156	**275**
200	50	2,46	615406	2,21	615006	2,74	616906	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**

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

INOX



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

											4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	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**
150	45	1,89	616311	2,04	616511	188	102	20	56	156	**250**
160	50	1,99	616310	2,31	616510	193	102	20	56	156	**275**
200	50	2,34	616306	2,65	616506	236	102	20	56	156	**300**

SÉRIE 68

ROUES MONOLITHIQUES EN POLYAMIDE 6

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 40.

Sols

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

Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	100 kg	200 kg	300 kg	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 NLX en acier inox
Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine et à oeil. Disponibles avec blocage avant.

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

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

Montures lourdes PX en acier inox
Capacité de charge maximale 730 daN - diamètres disponibles 150-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

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

Montures pour échafaudages mobiles (voir section Échafaudages à la page 305)
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)

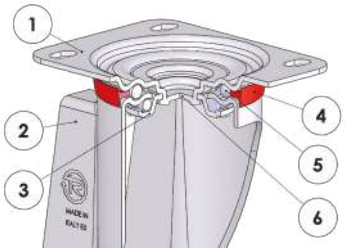
ROUES MONOLITHIQUES EN POLYAMIDE 6

mm	mm	kg	CODE	mm	mm.	Static daN	daN	4 km/h 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	Static daN	daN	4 km/h daN
80	30	0,10	683111	0,10	683211	12	39	**200**	**150**	**180**
100	30	0,15	683112	0,15	683212	12	44	**350**	**175**	**300**
125	38	0,25	683103	0,25	683203	15	44	**450**	**200**	**400**
150	45	0,51	683104	0,51	683204	20	59	**600**	**250**	**500**
175	45	0,60	683105	0,60	683205	20	59	**700**	**275**	**630**
200	50	0,82	683106	0,82	683206	20	59	**800**	**315**	**730**
200	50	0,81	683116	0,81	683216	25	59	**800**	**315**	**730**
250	60	1,38	683108			25	88	**1300**	**450**	**1200**

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm.	mm	mm	Static daN	daN	4 km/h 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 graissé
6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
Disponibles avec blocage total à actionnement avant

																4 km/h
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**

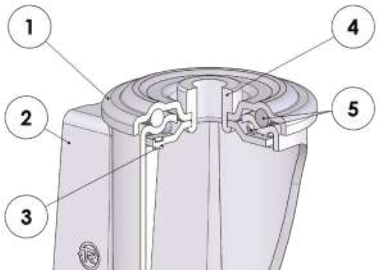
Variantes disponibles sur commande

Roue en polypropylène noir (seulement version avec moyeu lisse)

SÉRIE **68**

ROUES MONOLITHIQUES EN POLYAMIDE 6

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



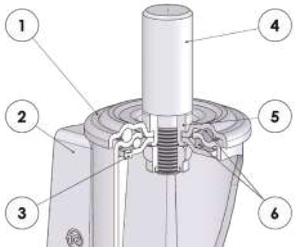
1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
4) Axe central: bague en acier zinguée par électrolyte
5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
Disponibles avec blocage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

											4 km/h
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

												4 km/h
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

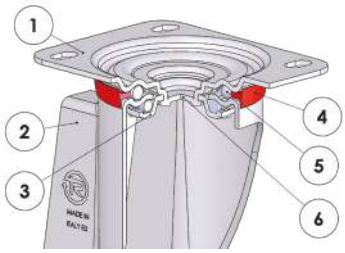
Fixation avec
tige à expansion
en polyamide
d. 80-125 mm

Fixation avec tige lisse
avec dimensions
personnalisées

ROUES MONOLITHIQUES EN POLYAMIDE 6

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

INOX

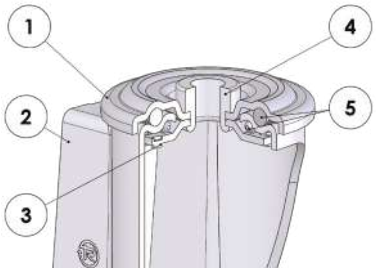


1) Platine: acier inox AISI 304
2) Chape: acier inox AISI 304
3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé
6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
Disponibles avec blocage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

															4 km/h
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 NLX en acier inox - capacité de charge maximale 300 daN

INOX

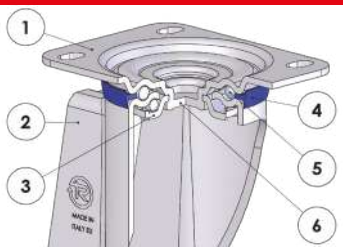


1) Platine: acier inox AISI 304
2) Chape: acier inox AISI 304
3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
4) Axe central: bague en acier zingué
5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé
Disponibles avec blocage intégral à actionnement avant

											4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	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**

ROUES MONOLITHIQUES EN POLYAMIDE 6

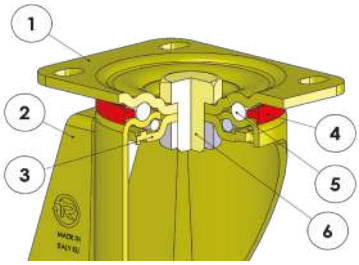
Montures moyennes M - capacité de charge maximale 500 daN



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

		kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE							4 km/h	
mm	mm							mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
150	45	2,12	684704	1,45	685104	2,52	688204	194	140x110	105x80	11	58	178	**500**	
200	50	2,53	684706	1,92	685106	2,89	688206	240	140x110	105x80	11	50	178	**500**	
150	45	2,29	685004	1,63	685304	2,70	689204	194	140x110	105x80	11	58	178	**500**	
200	50	2,71	685006	2,10	685306	3,01	689206	240	140x110	105x80	11	50	178	**500**	
200	50	2,69	684206	2,30	685166	3,22	684306	240	140x110	105x80	11	50	178	**500**	

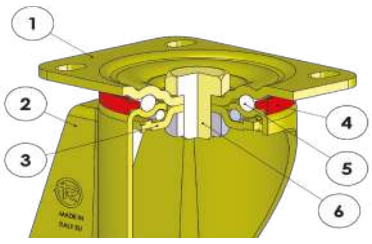
Montures lourdes P - capacité de charge maximale 730 daN



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

		kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE							4 km/h	
mm	mm							mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
100	30	0,99	687502	0,60	688502	1,14	686902	138	100x85	80x60	9	46	123	**300**	
125	38	1,16	687503	0,64	688503	1,27	686903	161	100x85	80x60	9	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 P - capacité de charge maximale 730 daN

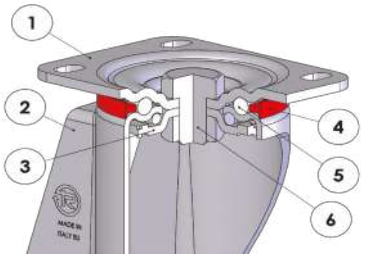


1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
6) Axe central: vis en acier classe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

															4 km/h
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 en acier inox PX - capacité de charge maximale 730 daN

INOX

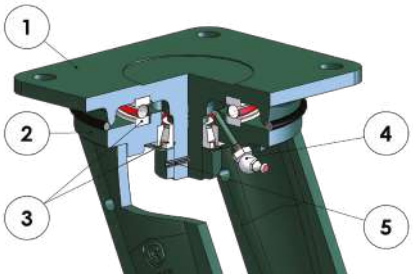


1) Platine: acier inox AISI 304
2) Chape: acier inox AISI 304
3) Bague de tenue des billes : acier inox AISI 304
4) Anneau pare-poussière: polyamide 6 rouge
5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé
6) Axe central: vis et écrou en acier inox
Disponibles avec blocage intégral réglable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

															4 km/h
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**

ROUES MONOLITHIQUES EN POLYAMIDE 6

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

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

Our work, our passion

tellureRôta

ROUES EN CAOUTCHOUC SIGMA ELASTIC AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

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.

Milieux d'utilisation

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

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

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

Sols

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

Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	50 kg	100 kg	150 kg	200 kg	300 kg	400 kg
100 mm	2	5	8	----	----	----
125 mm	1,8	3	5	7	----	----
160 mm	1	2	3	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 légères NLX en acier inox
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 PX en acier inox
Capacité de charge maximale 450 daN - diamètres disponibles 160-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

Variantes disponibles sur commande

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

SÉRIE **73**

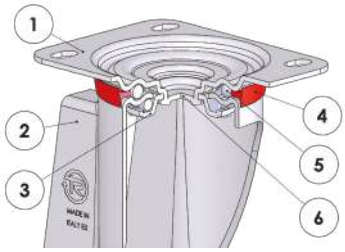
ROUES EN CAOUTCHOUC SIGMA ELASTIC AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

mm	mm	kg	CODE	mm	mm.	Static daN	daN	4 km/h 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	Static daN	daN	4 km/h daN
100	40	0,36	733102			12	44	**200**	**100**	**150**
125	40	0,58	733103			20	44	**270**	**150**	**230**
160	50	1,04	733104	1,04	733204	20	59	**350**	**200**	**300**
180	50	1,10	733105	1,10	733205	20	59	**400**	**280**	**350**
200	50	1,25	733106	1,25	733206	20	59	**510**	**350**	**450**

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm.	mm	mm	Static daN	daN	4 km/h daN
100	40	0,36	732102	0,29	734102	12	40	32	11,5	**200**	**120**	**150**
125	40	0,58	732103	0,38	734103	20	44	47	17	**270**	**200**	**230**
160	50	0,99	732104	0,79	734104	20	58	47	17	**350**	**250**	**300**
160	50	0,94	732114	0,79	734104	25	58	47	17	**350**	**250**	**300**
180	50	1,05	732105	0,85	734105	20	58	47	17	**400**	**320**	**350**
180	50	1,00	732115	0,85	734105	25	58	47	17	**400**	**320**	**350**
200	50	1,12	732106	0,92	734106	20	58	47	17	**510**	**350**	**450**
200	50	1,07	732116	0,92	734106	25	58	47	17	**510**	**350**	**450**

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



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

															4 km/h
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**
100	40	0,91	735302	0,70	735402	1,02	735502	128	100x85	80x60	9	35	120	**150**
125	40	1,23	735303	0,96	735403	1,34	735503	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
160	50	2,32	735304	1,89	735404	2,51	735504	198	140x110	105x80	11	56	156	**300**
180	50	2,42	735305	1,96	735405	2,61	735505	219	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	2,65	735306	2,06	735406	2,77	735506	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**
100	40	0,91	735602	0,70	735702	1,02	735802	128	100x85	80x60	9	35	120	**150**
125	40	1,23	735603	0,96	735703	1,34	735803	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
160	50	2,32	735604	1,94	735704	2,56	735804	198	140x110	105x80	11	56	156	**300**
180	50	2,42	735605	2,01	735705	2,66	735805	219	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	2,65	735606	2,19	735706	2,89	735806	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**

Variantes disponibles sur commande

Monture avec blocage directionnel d. 80-125 mm

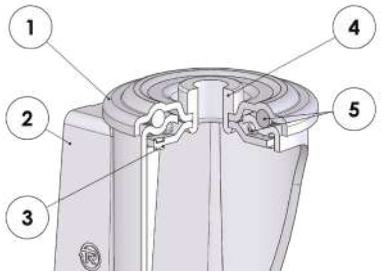
Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm

Monture avec blocage centralisé d. 160-200 mm

SÉRIE **73**

ROUES EN CAOUTCHOUC SIGMA ELASTIC AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



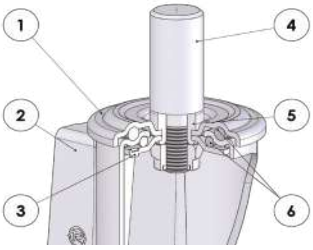
1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
4) Axe central: bague en acier zinguée par électrolyte
5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
Disponibles avec blocage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

											4 km/h
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**

Variantes disponibles sur commande

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

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN

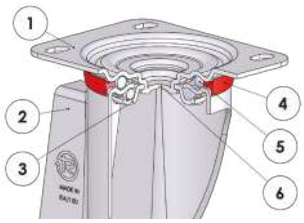


1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
4) Tige lisse: acier zingué
5) Axe central: bague en acier zingué
6) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
Disponibles avec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

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

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

INOX



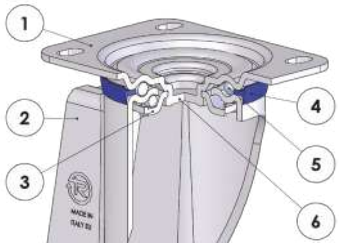
1) Platine: acier inox AISI 304
2) Chape: acier inox AISI 304
3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé
6) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
Disponibles avec blocage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

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

SÉRIE **73**

ROUES EN CAOUTCHOUC SIGMA ELASTIC AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

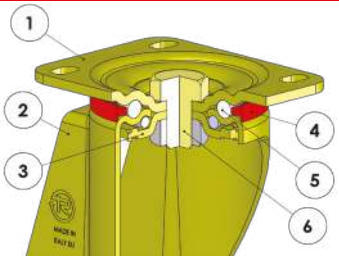
Montures moyennes M - capacité de charge maximale 450 daN



1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) Baguede 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

		kg		kg		kg									4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
160	50	2,46	736904	1,74	735104	2,89	737604	199	140x110	105x80	11	58	178	**300**
200	50	2,83	736906	1,98	735106	3,24	737606	240	140x110	105x80	11	50	178	**450**
160	50	2,67	738904	1,94	735404	3,09	739004	199	140x110	105x80	11	58	178	**300**
200	50	3,04	738906	2,19	735406	3,44	739006	240	140x110	105x80	11	50	178	**450**
160	50	2,62	739104	1,89	735704	3,04	739204	199	140x110	105x80	11	58	178	**300**
200	50	2,91	739106	2,06	735706	3,32	739206	240	140x110	105x80	11	50	178	**450**

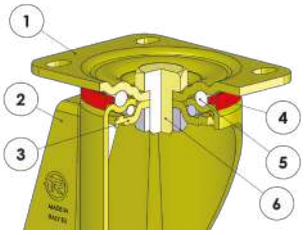
Montures lourdes P - capacité de charge maximale 450 daN



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

		kg		kg		kg									4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	40	1,18	736002	0,69	736102	1,33	736202	138	100x85	80x60	9	46	123	**150**
125	40	1,34	736003	0,82	736103	1,48	736203	161	100x85	80x60	9	44	123	**230**
100	40	1,23	736302	0,73	736402	1,37	736502	138	100x85	80x60	9	46	123	**150**
125	40	1,49	736303	0,97	736403	1,63	736503	161	100x85	80x60	9	44	123	**230**
100	40	1,23	736602	0,73	736702	1,37	736802	138	100x85	80x60	9	46	123	**150**
125	40	1,49	736603	0,97	736703	1,63	736803	161	100x85	80x60	9	44	123	**230**

Montures lourdes P - capacité de charge maximale 450 daN

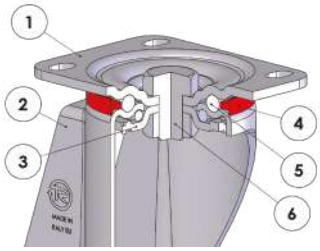


1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
6) Axe central: vis en acier classe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

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

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

INOX



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

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

SÉRIE 73 AE

ROUES EN CAOUTCHOUC ELASTIQUE AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

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.

Milieux d'utilisation

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

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

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

Sols

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

Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

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

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

Assemblage avec montures

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

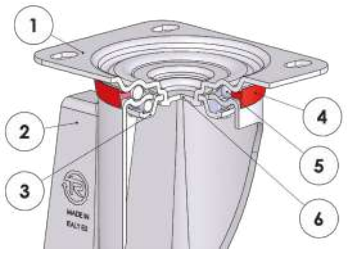
Montures lourdes P
Capacité de charge maximale 350 daN - diamètres disponibles 100-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et blocage arrière réglable.

ROUES EN CAOUTCHOUC ELASTIQUE AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

						Static		4 km/h
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN
100	36	0,22	731102AE	12	44	**200**	**100**	**150**
125	36	0,33	731103AE	12	44	**270**	**150**	**200**
160	48	0,76	731104AE	20	59	**350**	**175**	**300**
200	48	1,06	731106AE	20	59	**510**	**235**	**350**

								Static		4 km/h
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN
100	36	0,32	732102AE	12	40	32	10	**200**	**100**	**150**
125	36	0,41	732103AE	12	40	32	10	**270**	**150**	**200**
160	48	0,98	732104AE	20	55	47	14	**350**	**175**	**300**
200	48	1,28	732106AE	20	55	47	14	**510**	**235**	**350**

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



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

		kg		kg		kg									4 km/h
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	**150**
125	36	1,03	735003AE	0,76	735103AE	1,14	735203AE	156	100x85	80x60	9	37	120	**200**
160	48	2,04	735004AE	1,67	735104AE	2,29	735204AE	198	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	48	2,46	735006AE	2,00	735106AE	2,71	735206AE	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**
100	36	0,87	735602AE	0,66	735702AE	0,93	735802AE	128	100x85	80x60	9	35	120	**150**
125	36	1,06	735603AE	0,79	735703AE	1,12	735803AE	156	100x85	80x60	9	37	120	**200**
160	48	2,26	735604AE	1,88	735704AE	2,50	735804AE	198	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	48	2,68	735606AE	2,22	735706AE	2,93	735806AE	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**

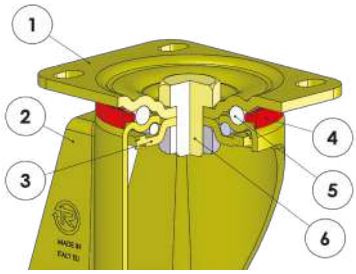
		kg													4 km/h
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
160	50	2,47	734804AE	199	140x110	105x80	11	56	M10x1,5	65	**300**
200	50	2,87	734806AE	240	140x110	105x80	11	56	M10x1,5	65	**300**

SÉRIE

73 AE

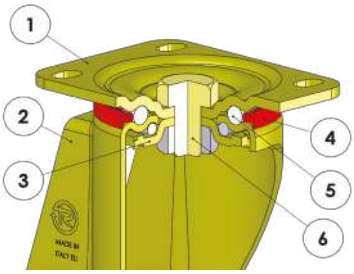
ROUES EN CAOUTCHOUC ELASTIQUE AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

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

														4 km/h
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

														4 km/h
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

tellureRôta

INDUSTRIEL
CHARGES LOURDES ET MANUTENTION MÉCANIQUE

SÉRIE **62BS**

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

80-200 mm | 4 km/h 160-700 daN | 160-700 daN | -20 / +70 °C

PAGE 138

SÉRIE **62GH**

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

200-400 mm | 4 km/h 800-1700 daN | 700-900 daN | 6 km/h 800-1700 daN | -20 / +70 °C

PAGE 160

SÉRIE **63GH**

ROUES EN VULKOLLAN®
AVEC CORPS EN FONTE MECANIQUE

80-300 mm | 4 km/h 280-2300 daN | 190-600 daN | 6 km/h 220-1800 daN | -20 / +80 °C

PAGE 178

SÉRIE **65GH**

ROUES EN POLYURETHANE « TR »
AVEC CORPS EN FONTE MECANIQUE

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

PAGE 208

SÉRIE **66**

ROUES EN POLYURETHANE « TR »
AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

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

PAGE 226

SÉRIE **72AL**

ROUES EN CAOUTCHOUC SIGMA
ELASTIC AVEC CORPS EN ALUMINIUM

100-250 mm | 4 km/h 180-500 daN | 180-300 daN | 6 km/h 140-400 daN | -20 / +70 °C

PAGE 248

SÉRIE 62 AL

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

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

PAGE 144

SÉRIE 62 ER

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

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

PAGE 152

SÉRIE 62 NY

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

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

PAGE 166

SÉRIE 63 AC

ROUES EN VULKOLLAN® AVEC CORPS EN ACIER

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

PAGE 172

SÉRIE 64

ROUES EN POLYURETHANE « TR » AVEC CORPS EN FONTE MECANIQUE

80-400 mm | 4 km/h 150-3500 daN | 150-750 daN | 6 km/h 120-2800 daN | -20 / +80 °C

PAGE 188

SÉRIE 65 AL

ROUES EN POLYURETHANE « TR » AVEC CORPS EN ALUMINIUM

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

PAGE 200

SÉRIE 65 HT

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

100-250 mm | 4 km/h 350-1000 daN | 270-380 daN | 6 km/h 280-800 daN | -20 / +80 °C

PAGE 214

SÉRIE 65 ER

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

100-250 mm | 4 km/h 450-800 daN | 250-330 daN | 6 km/h 360-800 daN | -20 / +80 °C | ERGO WORKPLACE

PAGE 220

SÉRIE 68 P

ROUES MONOLITHIQUES EN POLYAMIDE 6 POUR CHARGES HAUTES

100-200 mm | 4 km/h 350-900 daN | 200-650 daN | -30 / +80 °C | INOX

PAGE 236

SÉRIE 69

ROUES MONOLITHIQUES EN FONTE MÉCANIQUE

100-200 mm | 4 km/h 500-1400 daN | 260-800 daN | -40 / +400 °C

PAGE 242

SÉRIE 72 GH

ROUES EN CAOUTCHOUC SIGMA ELASTIC AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE

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

PAGE 256

SÉRIE 62 BS

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

80-200 mm

75 Shore A

160-700 daN
4 km/h

160-700 daN

-20 / +70 °C

Caractéristiques techniques

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

Elles garantissent un déplacement silencieux et un excellent glissement lors de la manutention manuelle de charges moyennes et lourdes, pour un usage principalement interne, sur des sols réguliers ou avec de petites irrégularités et obstacles.
Pas indiquées pour la manutention mécanique.
Exemple d'emplois conseillés: chariots pour manutention interne industrielle, conteneurs, transpalettes manuelles, bennes basculantes.

Milieux d'utilisation

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

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

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

Sols

Indiquées sur les sols à grès, béton-résine, asphalte et grillage.
Déconseillées sur les sols deblayés et en cas d'obstacles de grandes dimensions le long du parcours.

Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

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

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

Assemblage avec montures

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

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

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

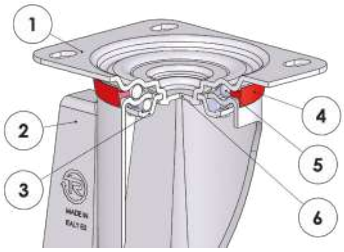
SÉRIE

62 BS

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

										Static		4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN
80	25	0,20	622181	0,15	624181	12	30	28	8	**230**	**160**	**160**
100	30	0,34	622182	0,25	624182	12	40	32	10	**300**	**200**	**200**
125	35	0,50	622183	0,41	624183	12	40	32	10	**400**	**250**	**250**
150	40	0,83	622184	0,59	624184	20	50	47	14	**750**	**450**	**450**
160	50	1,23	622185	0,99	624185	20	58	47	14	**850**	**550**	**550**
200	50	1,47	622186	1,16	624186	20	55	52	15	**1000**	**700**	**700**

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



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

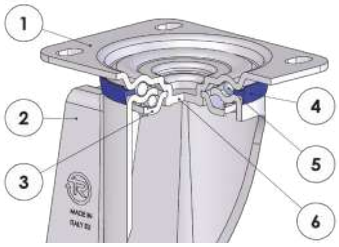
															4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,72	625951	0,52	626751	0,91	627151	107	100x85	80x60	9	37	120	**160**
100	30	0,81	625952	0,67	626752	1,08	627152	128	100x85	80x60	9	35	120	**200**
125	35	1,05	625953	0,83	626753	1,28	627153	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
150	40	2,19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

Variantes disponibles sur commande

Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm

Parepied pour montures NL-M-P-PT

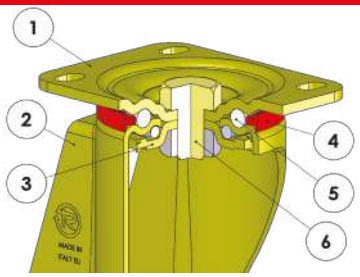
Montures moyennes M - capacité de charge maximale 500 daN



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

		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.							4 km/h		
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN		
150	40	2,47	624514	2,00	626754	2,91	627414	194	140x110	105x80	11	58	178	**450**		
160	50	2,71	624510	2,29	626760	3,15	627410	199	140x110	105x80	11	58	178	**500**		
200	50	3,30	624516	2,90	626756	3,74	627416	240	140x110	105x80	11	50	178	**500**		

Montures lourdes P - capacité de charge maximale 700 daN



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

		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.							4 km/h		
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN		
100	30	1,20	627612	0,78	628542	1,35	627212	138	100x85	80x60	9	46	123	**200**		
125	35	1,60	627633	0,98	628543	1,52	627233	161	100x85	80x60	9	44	123	**250**		

Variantes disponibles sur commande

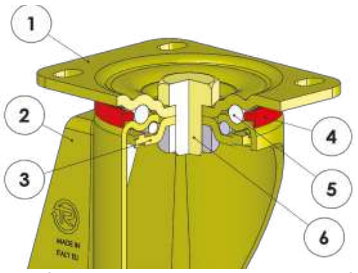
Parepied pour montures NL-M-P-PT

SÉRIE

62 BS

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

Montures lourdes P - capacité de charge maximale 700 daN



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

		kg		kg		kg								4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	40	3,18	627614	2,19	628544	3,75	627244	200	140x110	105x80	11	70	126	**450**
160	50	3,52	627620	2,53	628550	4,09	627220	205	140x110	105x80	11	70	126	**550**
200	50	3,94	627616	2,48	628546	4,51	627216	250	140x110	105x80	11	70	126	**700**

Variantes disponibles sur commande

Blocage directionnel pour montures P d. 150-200 mm

Parepied pour montures NL-M-P-PT

Flexibility you need

tellureRôta

SÉRIE 62 AL

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

100-250 mm

75 Shore A

300-800 daN
4 km/h

300-800 daN
6 km/h

300-700 daN

-20 / +70 °C

Caractéristiques techniques

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

Corps: en aluminium moulé sous pression.

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

Emplois

Produit innovateur, qui conjugue la capacité de charge et la résistance à l'usure et à la lacération du polyuréthane, avec la capacité de dépassement des obstacles, le silence et amortissement des vibrations et des chocs du caoutchouc élastique. Assemblées à des montures adéquates, elles garantissent d'excellentes performances pour la manutention mécanique, jusqu'à 16 km/h.
L'excellent glissement garantit de manutentionner facilement les charges importantes même avec des roues de petit diamètre.
Exemples d'emplois conseillé: chariots pour l'industrie automobile.

Milieux d'utilisation

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

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

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

Sols

Indiquées pour une utilisation sur 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	----	----	----	----	----
125x40 mm	< 1	1,5	5	----	----	----
125x50 mm	< 1	1	2	3	----	----
160 mm	< 1	1	2	3	3,5	----
200 mm	< 1	< 1	1	2	3	4
250 mm	< 1	< 1	1	2	3	4

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

Assemblage avec montures

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

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

Montures lourdes P
Capacité de charge maximale 700 daN - diamètres disponibles 100-250 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et blocage arrière réglable.

Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT
Capacité de charge maximale 700 daN - diamètres disponibles 125-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

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

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

Montures électrosoudées jumelées EEG MHD - EEG HD
Capacité de charge maximale 1400 daN - diamètres disponibles 100-200 mm
Fixation à platine.

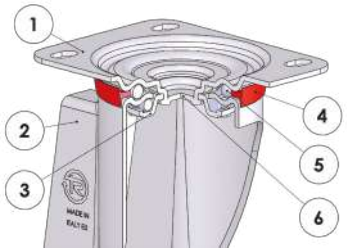
Montures électrosoudées à suspension EES MHD
Capacité de charge maximale 800 daN - diamètres disponibles 160-250 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant réglable.

SÉRIE **62AL**

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

										Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
100	40	0,48	622102	0,39	624102	15	40	32	10	**400**	**300**	**300**	**300**
125	40	0,79	622113	0,54	624113	20	40	47	14	**500**	**350**	**350**	**350**
125	40	0,81	622103	0,56	624103	20	50	47	14	**500**	**350**	**350**	**350**
160	50	1,25	622104	1,00	624104	20	58	47	14,5	**800**	**550**	**550**	**550**
160	50	1,24	622114	1,00	624104	25	58	47	14,5	**800**	**550**	**550**	**550**
180	50	1,50	622105	1,25	624105	20	58	47	14	**900**	**600**	**600**	**600**
200	50	1,85	622106	1,60	624106	20	58	47	14	**1000**	**700**	**700**	**700**
200	50	1,84	622116	1,60	624106	25	58	47	14	**1000**	**700**	**700**	**700**
250	50	2.40	622108	2.10	624108	20	55	52	15	**1000**	**700**	**800**	**800**

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



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

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

Variantes disponibles sur commande

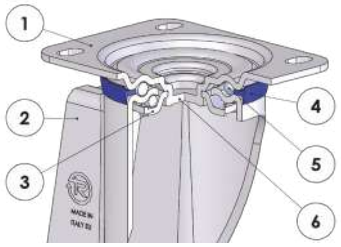
Parepied pour montures NL-M- P-PT

Soportes industriales NL - capacidad máx. 300 daN

mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN
160	50	2,74	624804	199	140x110	105x80	11	56	M10x1,5	65	**300**
200	50	3,32	624806	240	140x110	105x80	11	56	M10x1,5	65	**300**

mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN
125	40	2,44	624903	165	140x110	105x80	11	46	40	17,5	35	18,5	**300**
160	50	2,86	624910	199	140x110	105x80	11	56	40	17,5	35	18,5	**300**
200	50	3,38	624916	240	140x110	105x80	11	56	40	17,5	35	18,5	**300**

Montures moyennes M - capacité de charge maximale 500 daN



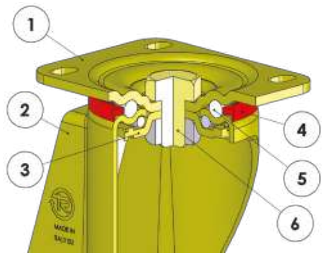
1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
4) Anneau pare-poussière: polyéthylène bleu
5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
6) Axe central: intégral avec la platine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

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

SÉRIE **62AL**

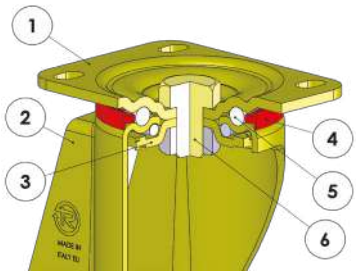
ROUES EN POLYURETHANE « TR-ROLL » HAUTE EPAISSEUR AVEC CORPS EN ALUMINIUM

Montures lourdes P - capacité de charge maximale 700 daN



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

		kg		kg		kg									4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	40	1,35	627602	0,85	628512	1,52	627202	138	100x85	80x60	9	46	123	**300**	**300**
125	40	1,70	627613	1.26	628513	1.87	627213	161	100x85	80x60	9	44	123	**350**	**350**



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

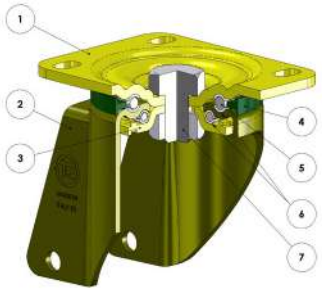
		kg		kg		kg									4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	40	2,33	627603	1,69	628503	2,86	627203	170	140x110	105x80	11	70	126	**350**	**350**
160	50	3,60	627610	2,11	628514	4,17	627204	205	140x110	105x80	11	70	126	**550**	**550**
180	50	3,84	627605	2,42	628515	4,41	627205	228	140x110	105x80	11	70	126	**600**	**600**
200	50	4,31	627516	2,85	628516	4,91	627206	250	140x110	105x80	11	70	126	**700**	**700**
250	50	4,84	627608	3,74	628518	5,54	627208	298	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**750**

Variantes disponibles sur commande

Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm

Parepied pour montures NL-M- P-PT

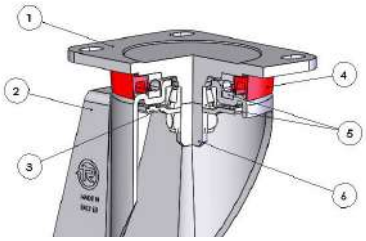
Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT - capacité de charge maximale 700 daN



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

		kg		kg		kg										4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	40	2,33	625003	1,69	628503	2,86	629903	170	140x110	105x80	11	70	126	**350**	**350**
160	50	3,52	625010	2,11	628514	4,12	629904	205	140x110	105x80	11	70	126	**550**	**550**
180	50	3,91	625005	2,42	628515	4,38	629905	228	140x110	105x80	11	70	126	**600**	**600**
200	50	4,10	625016	2,85	628516	4,66	629906	250	140x110	105x80	11	70	126	**700**	**700**

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



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

		kg		kg		kg								4 km/h	6 km/h
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	**550**	**550**
200	50	4,57	627826	4,13	628826	5,14	626656	250	135x110	105x80	11	70	126	**700**	**700**

Variantes disponibles sur commande

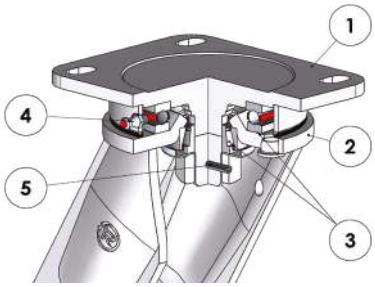
Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm

Parepied pour montures NL-M- P-PT

SÉRIE **62AL**

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

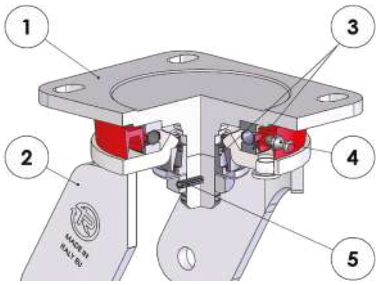
Montures électrosoudées EE MHD - capacité de charge maximale 700 daN



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

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

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



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

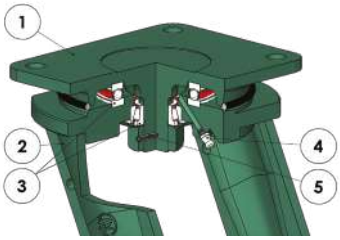
		kg		kg								4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	40+40	3,45	628062	2,65	628162	140	135x110	105x80	11	55	**600**	**600**
125	40+40	4,20	628063	3,40	628163	170	135x110	105x80	11	55	**700**	**700**

Variantes disponibles sur commande

Roue EE MHD
avec timon

Voir à la page 366 les options de montage du blocage directionnel sur les montures
EE MHD - EEG MHD - EE HD -
EES MHD

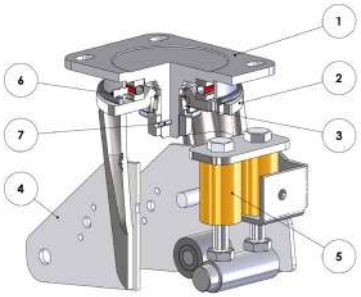
Montures électrosoudées jumelées EEG HD - capacité de charge maximale 1400 daN



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

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

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



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

													MAX	MIN		4 km/h	6 km/h	10 km/h	16 km/h		
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	mm	daN	daN	daN	daN	
160	50	7,07	626304	5,82	626404	8,13	626504	248	135x110	105x80	11	100	240	400	50	25	**550**	**550**	**440**	**330**	
200	50	7,67	626306	6,42	626406	8,78	626506	268	135x110	105x80	11	100	265	400	50	25	**700**	**700**	**560**	**420**	
250	50	8,75	626308	7,54	626408	9,99	626508	316	135x110	105x80	11	110	315	400	50	25	**800**	**800**	**640**	**480**	

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

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

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

SÉRIE 62ER

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

100-250 mm

75 Shore A

200-800 daN
4 km/h

200-800 daN
6 km/h

200-700 daN

-20 / +70 °C

Caractéristiques techniques

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

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

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

Emplois

Le profil bombé réduit la force de démarrage quand les roulettes sont positionnées à 90° par rapport à la ligne de mouvement et réduit dès lors considérablement l'entité de l'effort requis lors de la manutention des chariots.
Assemblées à des montures adéquates, elles garantissent d'excellentes performances pour la manutention mécanique, jusqu'à 16 km/h.
Exemples d'emplois conseillé: chariots pour l'industrie automobile, chariots pour lean manufacturing et chaque fois qu'une combinaison de manutention manuelle/mécanique est impliquée.

Milieux d'utilisation

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

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

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

Sols

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

Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

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

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

Assemblage avec montures

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

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

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

Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT
Capacité de charge maximale 700 daN - diamètres disponibles 125-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

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

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

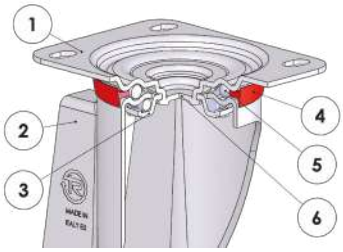
Montures électrosoudées à suspension EES MHD
Capacité de charge maximale 700 daN - diamètres disponibles 160-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant réglable.

SÉRIE **62ER**

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

										Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
100	40	0,57	622142	0,52	624142	20	40	47	14	**500**	**200**	**200**	**200**
125	40	0,68	622163	0,45	624143	20	40	47	14	**500**	**350**	**350**	**350**
125	40	0,73	622143	0,51	624143	20	50	47	14	**500**	**350**	**350**	**350**
125	50	0,88	622153	0,65	624153	20	58	47	14	**500**	**450**	**450**	**450**
160	50	1,11	622144	0,89	624144	20	58	47	14,5	**800**	**550**	**550**	**550**
200	50	1,68	622146	1,44	624146	20	58	47	14	**1000**	**700**	**700**	**700**
250	50	2,40	622148	2,10	624148	20	55	52	15	**1000**	**700**	**800**	**800**

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



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

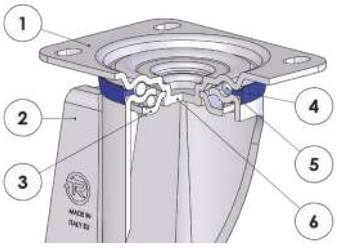
														4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	40	0.96	628702	0.80	628802	1.06	628902	156	100x85	80x60	9	35	120	**200**
125	40	1.35	628703	1.11	628803	1.51	628903	156	100x85	80x60	9	35	120	**220**
125	40	1.46	628713	1.,17	628813	2,34	628913	166	140x110	105x80	11	57	156	**300**
160	50	2,95	628704	2,24	628204	3,42	628904	199	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	3,69	628716	3,04	628206	4,07	628916	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**

Variantes disponibles sur commande

Parepied pour montures NL-M-P-PT

Blocage directionnel pour montures d. 160-200 mm

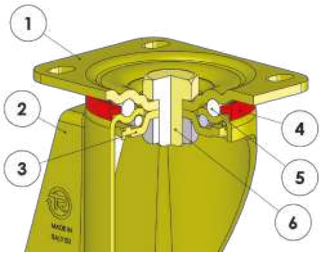
Montures moyennes M - capacité de charge maximale 500 daN



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

		kg		kg		kg									4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
160	50	2,81	624604	2,10	628204	3,28	627904	199	140x110	105x80	11	58	178	**500**	
200	50	3,52	624606	2,87	628206	3,90	627906	240	140x110	105x80	11	50	178	**500**	

Montures lourdes P - capacité de charge maximale 700 daN



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

		kg		kg		kg									4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	
125	40	2,27	629023	1,63	629123	2,83	629523	161	100x85	80x60	9	44	123	**350**	**350**	

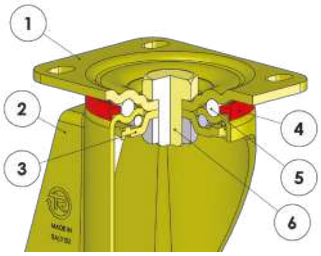
Variantes disponibles sur commande

Parapiede per supporti NL-M-P-PT

SÉRIE **62 ER**

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

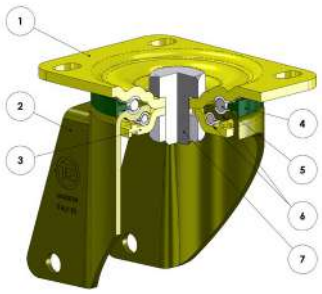
Montures lourdes P - capacité de charge maximale 700 daN



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

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

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



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

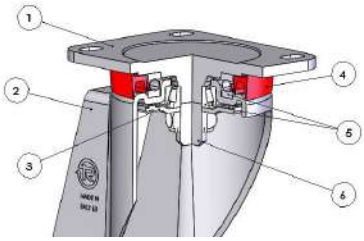
		kg	COD.		kg	COD.		kg	COD.						4 km/h	6 km/h
mm	mm									mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50	2,42	629033		1,96	629113		2,95	629233	170	140x110	105x80	11	70	126	**450**	**400**
160	50	3,52	629034		2,28	629104		4,12	629234	205	140x110	105x80	11	70	126	**550**	**550**
200	50	4,10	629036		2,68	629106		4,66	629236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

Variantes disponibles sur commande

Parepied pour montures NL-M- P

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

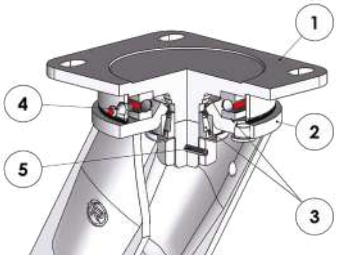
Montures extra-lourdes EP - capacité de charge maximale 700 daN



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

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

Montures électrosoudées EE MHD - capacité de charge maximale 700 daN



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

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

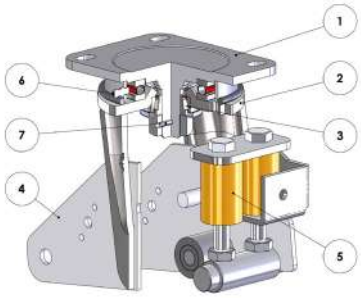
Variantes disponibles sur commande

Voir à la page 366 les options de montage du blocage directionnel pour mon montures EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

SÉRIE **62 ER**

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

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



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

		kg		kg		kg								MAX	MIN		4 km/h	6 km/h	10 km/h	16 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	mm	daN	daN	daN	daN
160	50	7,07	626804	5,82	626904	8,13	627004	248	135x110	105x80	11	100	240	400	50	25	**550**	**550**	**440**	**330**
200	50	7,67	626806	6,42	626906	8,78	627006	268	135x110	105x80	11	100	265	400	50	25	**700**	**700**	**560**	**420**

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

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

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

Variantes disponibles sur commande

Voir à la page 366 les options de montage du blocage directionnel pour mon montures EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

Technology at work

tellureRôta

SÉRIE 62GH

ROUES EN POLYURÉTHANE "TR-ROLL" AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE

200-400 mm

75 Shore A

800-1700 daN
4 km/h

800-1700 daN
6 km/h

700-900 daN

-20 / +70 °C

Caractéristiques techniques

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

Corps: en fonte mécanique.

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

Emplois

Produit innovant offrant d'excellentes prestations et dont la durée dans le temps est garantie, la roue de la série 62GH est pensée pour la manutention mécanisée de charges lourdes à de vitesses pouvant aller jusqu'à 16 km/h.
Elle se caractérise en outre par de bonnes capacités de réduction des vibrations, de dépassement obstacles, et surtout par son excellent glissement
Exemples d'emplois conseillés: chariots pour l'industrie automobile, logistique, charpenterie lourde; chariots autoguidés; transpalettes électriques.

Milieux d'utilisation

Milieux industriels, même en présence d'humidité, d'alcools, glycols et d'hydrocarbures. Pas indiquées en présence d'acides forts et de solvants
À la demande du client, il est possible d'appliquer un vernis de protection sur la roue si elle devait être utilisée en milieux hautement corrosifs.

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

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

Sols

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

Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	200 kg	400 kg	600 kg	800 kg	1000 kg	1200 kg	1400 kg	1600 kg
200x50 mm	<1	2,5	4	6	---	---	---	---
200x80 mm	<1	2	3,5	5,5	---	---	---	---
250 mm	<1	1,5	3	5	7	9	---	---
300 mm	<1	1	2,5	4,5	6	8	10	---
400 mm	<1	<1	1	3	5,5	7	8	10

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

Assemblage avec montures

Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT
Capacité de charge maximale 800 daN - diamètre disponible 200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

Montures électrosoudées EE MHD
Capacité de charge maximale 800 daN - diamètres disponibles 200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

Montures électrosoudées EE HD
Capacité de charge maximale 800 daN - diamètres disponibles 200-300 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

Montures électrosoudées EE EHD
Capacité de charge maximale 1700 daN - diamètres disponibles 400 mm
Fixation à platine.

Montures électrosoudées à suspension EES MHD
Capacité de charge maximale 800 daN - diamètre disponible 200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant réglable.

Variantes disponibles sur commande

Roue avec corps en fonte mécanique, moyeu avec clevetage

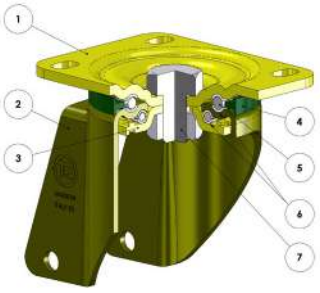
SÉRIE

62GH

ROUES EN POLYURÉTHANE "TR-ROLL" AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE

										Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
200	50	3,40	622126	3,17	624126	20	55	47	14	**1000**	**700**	**800**	**800**
200	80	6,63	622136	6,14	624136	25	88	62	18	**1200**	**750**	**900**	**900**
250	80	8,50	622127	8,00	624127	25	86	62	17	**1600**	**800**	**1200**	**1200**
300	80	11,50	622128	11,00	624128	30	86	62	17	**1900**	**850**	**1400**	**1400**
400	100	33,50	622109	32,70	624109	40	100	80	18	**2000**	**900**	**1700**	**1700**

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



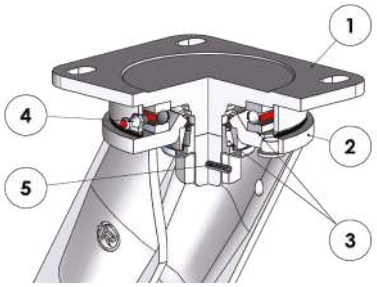
1) Platine: tôle d'acier zinguée
2) Chape: tôle d'acier zinguée
3) Bague de tenue des billes: tôle d'acier zinguée
4) Anneau pare-poussière: polyamide 6 vert sombre
5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
6) Coupelles: embouties en tôle d'acier traité
7) Axe central: vis en acier classe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

													4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
200	50	5,80	627646	5,42	628656	6,35	627246	250	140x110	105x80	11	70	126	**800**	**800**

Variantes disponibles sur commande

Roue avec corps en fonte mécanique, moyeu avec clevetage

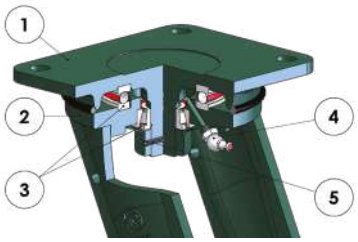
Montures électrosoudées EE MHD - capacité de charge maximale 800 daN



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

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
200	50	6,54	628316	5,56	628416	7,42	628616	252	135x110	105x80	11	70	157	**800**	**800**

Montures électrosoudées EE HD - capacité de charge maximale 1400 daN



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

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
200	80	13,10	628706	11,56	628806	13,98	628906	275	175x140	140x105	14,5	65	166	**900**	**900**
250	80	15,19	628708	13,60	628808	16,07	628908	320	175x140	140x105	14,5	74	166	**1200**	**1200**
300	80	18,31	628718	16,69	628818	19,19	628918	360	175x140	140x105	14,5	81	166	**1400**	**1400**

Variantes disponibles sur commande

Roue avec corps en fonte mécanique, moyeu avec clevetage

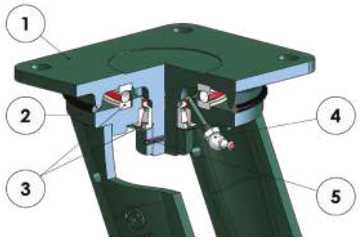
Voir à la page 366 les options de montage du blocage directionnel sur les montures EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

SÉRIE

62GH

ROUES EN POLYURÉTHANE "TR-ROLL" AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE

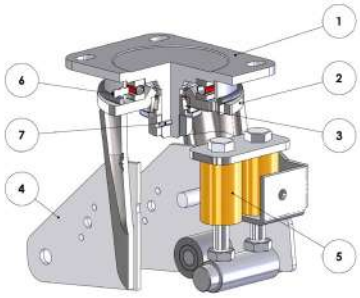
Montures électrosoudées EE EHD - capacité de charge maximale 1700 daN



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

											4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
400	100	49,55	628729	44,85	628829	475	250x200	210x160	19	95	**1700**	**1700**

Montures électrosoudées à suspension EES MHD - capacité de charge maximale 800 daN (force jusq'à 400 daN)



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

																			4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
200	50	9,22	625706	7,97	625806	10,33	626006	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	**400**	**800**	**800**

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

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

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

Variantes disponibles sur commande

Voir à la page 366 les options de montage du blocage directionnel sur les montures
EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

Details make the difference

tellureRôta

SÉRIE 62MY

ROUES EN POLYURÉTHANE "TR-ROLL" AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

100-200 mm

75 Shore A

230-500 daN
4 km/h

230-400 daN
6 km/h

230-500 daN

-20 / +70 °C

ERGO WORKPLACE

Caractéristiques techniques

Bandage: haute épaisseur de polyuréthane élastique TR-Roll, dureté 75 Shore A, avec d'excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité, et une bonne résistance à l'usure et à la lacération.
Aussi disponibles avec profil bombé ergonomique (diamètres 125-160-200 mm).

Corps: en polyamide 6.

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

Emplois

Excellentes pour chariots et appareils à charges moyennes et lourdes, et pour une manutention continue même dans des environnements humides caractérisés aussi par la présence de produits chimiques agressifs. Elles sont aussi adaptées pour manutention mécanisée ou mixte manuelle-mécanisée jusqu'à 6 km/h.
Comparées aux roues en caoutchouc élastique, elles ont une majeure capacité de charge et un meilleur glissement, tout en maintenant d'excellentes caractéristiques d'élasticité, d'amortissement des vibrations et de dépassement des obstacles.
La version au profil bombé ergonomique offre une ultérieure réduction de l'effort en phase de démarrage du chariot et/ou dans les espaces restreints.
Exemples d'application: chariots pour l'industrie automobile, alimentaire et chimique, chariots "lean", équipements pour teintureries et boucheries, chariots "Cash & carry".

Milieux d'utilisation

Indiquées tant en milieux clos qu'ouverts, même caractérisés par la présence d'agents chimiques d'aggressivité moyenne, d'alcools, d'huiles et d'eau.
Elles ne sont pas indiquées 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 40.

Sols

Indiquées pour une utilisation sur tous les types de sol industriel, même en extérieur.
Elles permettent un facile dépassement des obstacles.
Elles n'endommagent pas les sols.

Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	100 kg	150 kg	200 kg	250 kg	300 kg	350 kg	400 kg	500 kg
100 mm	< 1	1	2	----	----	----	----	----
125 mm	< 1	< 1	1,5	2	2,5	----	----	----
125 ER mm	< 1	< 1	1,5	2	----	----	----	----
160 mm	< 1	< 1	1	1,5	1,8	2,2	2,6	----
160 ER mm	< 1	< 1	1	1,5	1,8	2,2	2,6	----
200 mm	< 1	< 1	1	1,4	1,7	2	2,4	3,2
200 ER mm	< 1	< 1	1	1,4	1,7	2	2,4	3,2

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

Assemblage avec montures

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

Montures légères NLX en acier inox
Capacité de charge maximale 300 daN – diamètres disponibles 100 -200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant.

Montures moyennes M
Capacité de charge maximale 400 daN – diamètres disponibles 160-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant.

Montures lourdes P
Capacité de charge maximale 400 daN – diamètres disponibles 100 - 200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et blocage arrière réglable.

Montures lourdes PX en acier inox
Capacité de charge maximale 400 daN – diamètres disponibles 160-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

SÉRIE

62NY

ROUES EN POLYURÉTHANE "TR-ROLL" AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

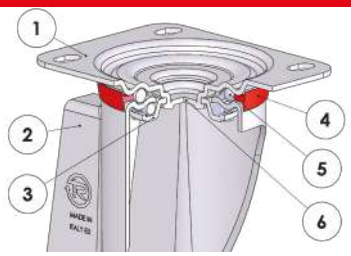
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN Static	daN	daN 4 km/h	daN 6 km/h
100	40	0,34	622302	0,34	622402	0,27	624302	15	40	32	9	**300**	**230**	**230**	**230**
125	40	0,45	622303	0,45	622403	0,37	624303	15	40	32	9	**350**	**280**	**280**	**280**
160	50	1,06	622304	1,06	622404	0,97	624304	20	55	47	14	**450**	**400**	**400**	**360**
200	50	1,36	622306	1,36	622406	1,27	624306	20	55	47	14	**600**	**500**	**500**	**450**

Profil bombé ergonomique

ERGO WORKPLACE

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN Static	daN	daN 4 km/h	daN 6 km/h
125ER	40	0,40	622603	0,40	622503	0,32	624603	15	40	32	9	**300**	**250**	**250**	**250**
160ER	50	1,00	622604	1,00	622504	0,91	624704	20	55	47	14	**450**	**400**	**400**	**360**
200ER	50	1,27	622606	1,27	622506	1,18	624706	20	55	47	14	**600**	**500**	**500**	**450**

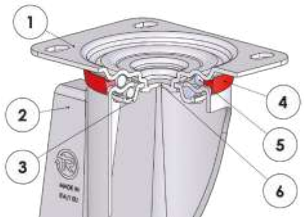
Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



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

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN 4 km/h
100	40	0,94	624422	0,69	626222	1,08	627322	128	100x85	80x60	9	35	120	**200**
125	40	1,10	624423	0,85	626223	1,24	627323	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
125ER	40	1,05	629303	0,80	629403	1,19	629503	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
160	50	2,49	624434	2,19	627724	2,78	627334	199	140x110	105x80	11	56	156	**300**
160ER	50	2,43	624424	2,13	627734	2,72	627324	199	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	2,87	624436	2,63	627726	3,07	627336	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200ER	50	2,78	624426	2,54	627736	2,98	627326	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**

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

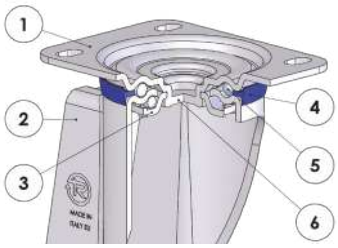


INOX

1) Platine: tôle en acier inox AISI 304
2) Chape: tôle en acier inox AISI 304
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier inox AISI 304
4) Anneau pare-poussière: 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 à actionnement avant

		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.								4 km/h	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN		
100	40	0,94	625122	0,69	625222	1,08	625322	128	100x85	80x60	9	35	120	**200**		
125	40	1,10	625123	0,85	625223	1,24	625323	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**		
125ER	40	1,05	625103	0,80	625203	1,19	625303	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**		
160	50	2,49	625134	2,19	625234	2,78	625334	198	140x110	105x80	11	56	156	**300**		
160ER	50	2,43	625124	2,13	625224	2,72	625324	198	140x110	105x80	11	56	156	**300**		
200	50	2,87	625136	2,63	625236	3,07	625336	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**		
200ER	50	2,78	625126	2,54	625226	2,98	625326	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**		

Montures moyennes M - capacité de charge max 400 daN



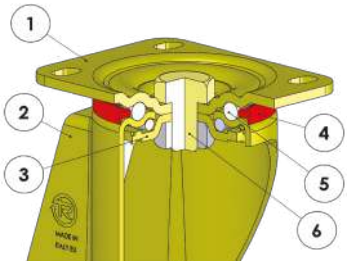
1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
6) Axe central: intégral avec la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

		kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE								4 km/h	
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN		
160	50	2,49	624544	2,19	627724	2,78	627444	199	140x110	105x80	11	58	178	**400**		
160ER	50	2,43	624534	2,13	627734	2,72	627434	199	140x110	105x80	11	50	178	**400**		
200	50	3,20	624546	2,55	627726	3,58	627446	240	140x110	105x80	11	50	178	**500**		
200ER	50	3,11	624536	2,40	627736	3.49	627436	240	140x110	105x80	11	50	178	**500**		

SÉRIE **62NY**

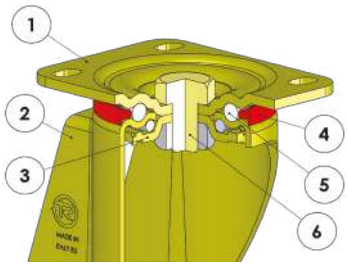
ROUES EN POLYURÉTHANE "TR-ROLL" AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

Montures lourdes P - capacité de charge maximale 400 daN



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

		kg	COD.		kg	COD.		kg	COD.							4 km/h	6 km/h
mm	mm									mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	40	1,20	627622		0,82	628522		1,35	627222	138	100x85	80x60	9	46	123	**230**	**230**
125	40	1,35	627623		0,93	628523		1,50	627223	161	100x85	80x60	9	44	123	**280**	**280**
125ER	40	1,30	629313		0,88	629413		1,45	629513	161	100x85	80x60	9	44	123	**250**	**250**

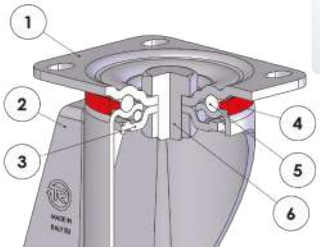


1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
6) Axe central: vis en acier classe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

		kg	COD.		kg	COD.		kg	COD.							4 km/h	6 km/h
mm	mm									mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
160	50	3,33	627634		2,00	628534		5,03	627234	205	140x110	105x80	11	70	126	**400**	**360**
160ER	50	3,27	627624		1,94	628524		4,96	627224	205	140x110	105x80	11	70	126	**400**	**360**
200	50	3,82	627636		2,36	628536		4,42	627236	250	140x110	105x80	11	70	126	**500**	**450**
200ER	50	3,73	627626		2,27	628526		4,33	627226	250	140x110	105x80	11	70	126	**500**	**450**

Montures lourdes PX en acier inox - capacité de charge maximale 400 daN

INOX



1) Platine: tôle en acier inox AISI 304
2) Chape: tôle en acier inox AISI 304
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier inox AISI 304
4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
6) Axe central: vis en acier classe 8.8 et écrou en acier
Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.		kg	COD.		kg	COD.		mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
160	50	3,33	625434		2,00	625534		5,03	625634		205	140x110	105x80	11	70	126	**400**	**360**
160ER	50	3,27	625424		1,94	625524		4,96	625624		205	140x110	105x80	11	70	126	**400**	**360**
200	50	3,82	625436		2,36	625536		4,42	625636		250	140x110	105x80	11	70	126	**500**	**450**
200ER	50	3,73	625426		2,27	625526		4,33	625626		250	140x110	105x80	11	70	126	**500**	**450**

SÉRIE 63AC

ROUES EN VULKOLLAN®
AVEC CORPS EN ACIER FORGÉ

100-250 mm

93 Shore A

250-1500 daN
4 km/h

200-1200 daN
6 km/h

190-550 daN

-20 / +80 °C

Caractéristiques techniques

Bandage: en Vulkollan®, dureté 93 Shore A. excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité, excellente résistance à l'usure, à la lacération et aux déformations.

Corps: en acier forgé.

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

Emplois

Excellentes pour les applications avec des charges lourdes, même en cas de manutention mécanique à haute vitesse. Associées à des montures adéquates, elles garantissent d'excellentes performances, jusqu'à 16 km/h.
L'excellent glissement permet de manutentionner facilement les charges importantes même avec des roues de petit diamètre.
Exemple d'emplois conseillés: chariots pour manutention interne industrielle, chariots AGV, conteneurs, transpalettes électriques, chariots élévateurs.

Milieux d'utilisation

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

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

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

Sols

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

Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	150 kg	300 kg	450 kg	600 kg	1000 kg	1500 kg
100 mm	4	----	----	----	----	----
125 mm	3,3	6,7	----	----	----	----
150 mm	2,4	4,8	7,2	9,6	----	----
175 mm	2,2	4,5	6,8	9	----	----
200 mm	1,7	3,5	5,5	7,6	14,2	----
250 mm	1,2	2,5	4	5,6	10,5	18

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

Assemblage avec montures

Montures légères NL
Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 100-200 mm
Fixation à platine.

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

Montures lourdes P
Capacité de charge maximale 750 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et blocage arrière réglable.

Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT
Capacité de charge maximale 900 daN - diamètres disponibles 150-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

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

Variantes disponibles sur commande

Les roues de la série 63AC sont disponibles avec pare-fils montés. Pour les commander, ajouter le suffixe PF après le code du produit. Pour commander les pare-fils comme pièces détacchées, voir la section Accessoires.

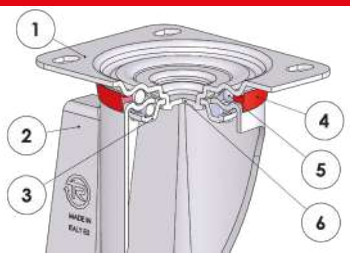
SÉRIE

63AC

ROUES EN VULKOLLAN®
AVEC CORPS EN ACIER FORGÉ

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm.	mm	mm	Static daN	daN	4 km/h daN	6 km/h daN
100	30	0,74	632122	0,67	634122	12	30	32	10	**375**	**190**	**250**	**200**
125	40	1,38	632123	1,31	634123	12	40	32	10	**500**	**230**	**350**	**280**
150	40	1,84	632124	1,66	634124	17	40	40	12	**900**	**320**	**750**	**600**
150	40	1,76	632224	1,60	634224	20	40	42	12	**900**	**320**	**750**	**600**
175	40	2,80	632125	2,56	634125	20	40	47	14	**1200**	**340**	**850**	**680**
200	50	4,03	632126	3,79	634126	20	50	47	14	**1800**	**420**	**1100**	**880**
200	50	4,00	632226	3,72	634226	25	50	52	15	**1800**	**420**	**1100**	**880**
250	60	8,03	632128	7,75	634128	25	60	52	15	**2200**	**550**	**1500**	**1200**

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



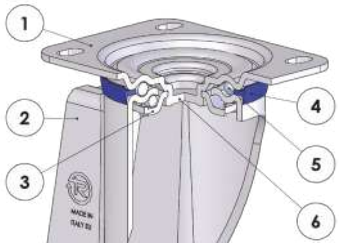
1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
6) Axe central: intégral avec la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

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN
100	30	1,26	637322	1,01	638222	128	100x85	80x60	9	35	**200**
125	40	2,03	637323	1,68	638223	156	100x85	80x60	9	37	**220**
150	40	2,54	637304	2,15	638214	182	100x85	80x60	9	34	**220**
150	40	3,21	637324	2,84	638224	194	140x110	105x80	11	56	**300**
175	40	4,18	637325	3,89	638225	217	140x110	105x80	11	56	**300**
200	50	5,43	637326	5,21	638226	240	140x110	105x80	11	56	**300**

Variantes disponibles sur commande

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

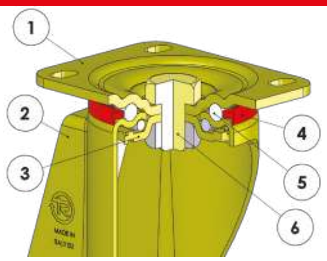
Montures moyennes M - capacité de charge maximale 500 daN



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

															4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
150	40	3,56	637404	2,84	638224	4,13	636704	194	140x110	105x80	11	58	178	**500**	
200	50	5,82	637406	5,21	638226	6,18	636706	240	140x110	105x80	11	50	178	**500**	

Montures lourdes P - capacité de charge maximale 750 daN



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

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	
100	30	1,61	637622	1,11	638622	1,75	636302	138	100x85	80x60	9	46	123	**250**	**200**	
125	40	2,29	637623	1,76	638623	2,43	636303	161	100x85	80x60	9	44	123	**350**	**280**	

Variantes disponibles sur commande

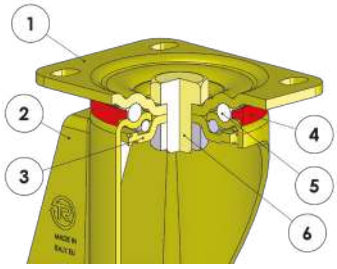
Pare-pied pour montures NL-M- P-PT

SÉRIE

63AC

ROUES EN VULKOLLAN®
AVEC CORPS EN ACIER FORGÉ

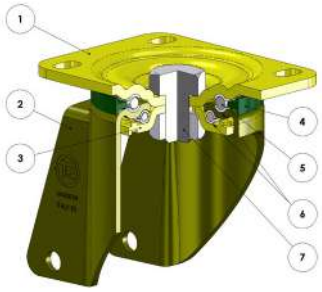
Montures lourdes P - capacité de charge maximale 750 daN



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

		kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE							4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	40	4,19	637624	2,70	638624	4,76	636304	200	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
175	40	5,14	637625	3,72	638625	5,71	636305	225	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
200	50	6,44	637626	4,98	638626	7,01	636306	250	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**

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



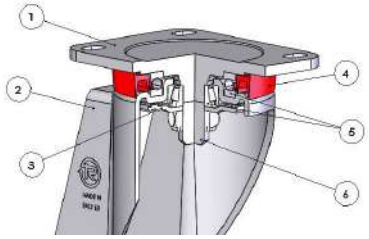
1) Platine: tôle d'acier zinguée
2) Chape: tôle d'acier zinguée
3) Bague de tenue des billes: tôle d'acier zinguée
4) Anneau pare-poussière: polyamide 6 vert sombre
5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
6) Coupelles: embouties en tôle d'acier traité
7) Axe central: vis en acier classe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

		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.							4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	40	4,19	635604	2,70	638624	4,76	635304	200	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
175	40	5,14	635605	3,72	638625	5,71	635305	225	140x110	105x80	11	70	126	**850**	**680**
200	50	6,44	635606	4,98	638626	7,01	635306	250	140x110	105x80	11	70	126	**900**	**800**

Variantes disponibles sur commande

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

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



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

															4 km/h	6 km/h
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		**250**	**200**
125	40	2,56	637823	1,70	638823			164	100x85	80x60	9	48		**350**	**280**
150	40	4,46	637824	3,97	638824	5,03	636504	200	135x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
175	40	5,44	637825	5,02	638825	6,01	636505	225	135x110	105x80	11	70	126	**850**	**680**
200	50	6,75	637826	6,30	638826	7,32	636506	250	135x110	105x80	11	70	126	**1100**	**880**
250	60	13,58	637828	11,74	638828			300	175x140	140x105	14	66		**1500**	**1200**

SÉRIE 63GH

ROUES EN VULKOLLAN®
AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE

80-300 mm

93 Shore A

280-2300 daN
4 km/h

220-1800 daN
6 km/h

190-600 daN

-20 / +80 °C

Caractéristiques techniques

Bandage: en Vulkollan®, dureté 93 Shore A.
Excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité, excellente résistance à l'usure, à la lacération et aux déformations.

Corps: en fonte mécanique.

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

Emplois

Excellentes pour les applications avec des charges lourdes, même en cas de manutention mécanique à haute vitesse. Assemblées à des montures appropriées, elles garantissent d'excellentes performances, jusqu'à 16 km/h.
L'excellent glissement permet de manutentionner facilement les charges importantes même avec des roues de petit diamètre.
Exemple d'emplois conseillés: chariots pour manutention interne industrielle, chariots AGV, conteneurs, transpalettes électriques, chariots élévateurs.

Milieux d'utilisation

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

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

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

Sols

Indiquées sur les sols à grès et béton-résine.
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	2000 kg
80 mm	4,5	11	----	----	----	----	----
100 mm	3,8	7,7	----	----	----	----	----
125x38 mm	3,5	7	11,5	----	----	----	----
125x50 mm	3,3	6,5	11	----	----	----	----
150x50 mm	2,5	5,2	8,6	12,6	----	----	----
160x50 mm	2,3	5	8,3	12	----	----	----
180x50 mm	2	4,1	6,8	9,7	----	----	----
200x50 mm	1,7	3,8	6	8,5	16	----	----
200x80 mm	1,3	3,5	5,0	6,7	11,5	17	----
250x60 mm	1	3	4,7	6,3	10,9	16	----
250x80 mm	< 1	2,5	4,5	6	10,3	15,5	----
300x60 mm	< 1	2	4	5,5	9,6	15	----
300x80 mm	< 1	1,5	3,5	5	8,6	13	16

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

Assemblage avec montures

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

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

Montures lourdes P
Capacité de charge maximale 750 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et blocage arrière réglable.

Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT
Capacité de charge maximale 900 daN - diamètre disponible 125-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

Montures extra-lourdes EP
Capacité de charge maximale 1600 daN - diamètres disponibles 100-250 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

Montures électrosoudées EE MHD - EE HD - EE EHD
Capacité de charge maximale 2300 daN - diamètres disponibles 125-400 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

Montures électrosoudées jumelées EEG MHD - EEG HD - EEG EHD
Capacité de charge maximale 3500 daN - diamètres disponibles 100-250 mm
Fixation à platine.

Montures électrosoudées à suspension EES MHD
Capacité de charge maximale 1000 daN - diamètres disponibles 160-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant réglable.

Variantes disponibles sur commande

Roue avec clavetage

Roue avec bandage à haute épaisseur

SÉRIE **63GH**

ROUES EN VULKOLLAN®
AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE

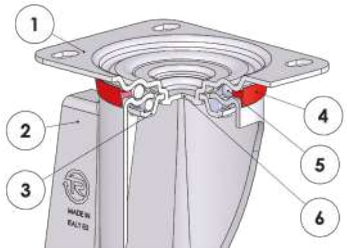
										Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
80	28	0,51	632151	0,46	634151	12	32	28	8	**370**	**190**	**280**	**220**
100	38	1,02	632152	0,91	634152	15	40	35	11	**500**	**220**	**380**	**300**
125	38	1,45	632153	1,34	634153	15	40	35	11	**600**	**240**	**450**	**360**
125	50	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**

Variantes disponibles sur commande

Roue
avec clavetage

Roue avec bandage
à haute épaisseur

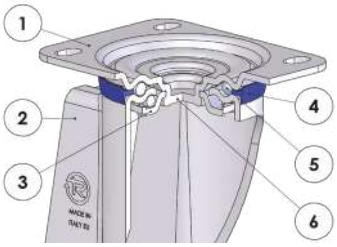
Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



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

															4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
80	28	0,95	634551	0,82	634651	1,11	635451	107	100x85	80x60	9	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	166	140x110	105x80	11	57	156	**300**	
150	50	3,87	634554	3,59	634654			194	140x110	105x80	11	56		**300**	
160	50	3,98	634564	3,71	634664	4,23	635474	199	140x110	105x80	11	56	156	**300**	
180	50	4,48	634555	4,21	634655	4,68	635465	220	140x110	105x80	11	56	156	**300**	
200	50	5,16	634556	4,92	634656	5,36	635466	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**	

Montures moyennes M - capacité de charge maximale 500 daN



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

															4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
150	50	4,21	637424	3,59	634654	4,65	636724	194	140x110	105x80	11	58	178	**500**	
160	50	4,33	637434	3,71	634664	4,78	636734	199	140x110	105x80	11	58	178	**500**	
200	50	5,55	637426	4,92	634656	5,91	636726	240	140x110	105x80	11	50	178	**500**	

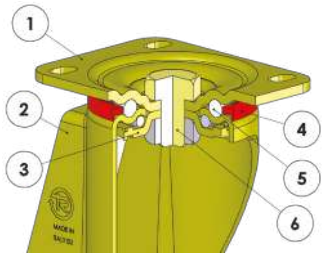
Pare-pied pour montures NL-M- P-PT

SÉRIE

63GH

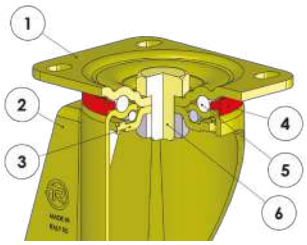
ROUES EN VULKOLLAN®
AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE

Montures lourdes P - capacité de charge maximale 750 daN



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

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
80	28	1,38	635851	0,96	636851			128	100x85	80x60	9	46		**280**	**220**
100	38	1,93	635852	1,52	636852	2,06	634852	138	100x85	80x60	9	46	123	**350**	**300**
125	38	2,37	635853	2,04	636853	2,50	634853	161	100x85	80x60	9	44	123	**350**	**300**



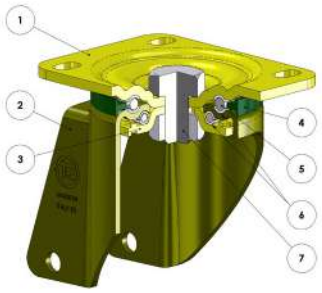
1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
6) Axe central: vis en acier classe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

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50	3,66	635863	2,65	636863	4,24	634863	170	140x110	105x80	11	70	126	**550**	**440**
150	50	4,81	635854	3,55	636854	5,33	634854	200	140x110	105x80	11	70	126	**700**	**560**
160	50	4,93	635864	4,08	636864	5,45	634864	205	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
180	50	5,30	635855	4,45	636855	5,90	634855	228	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
200	50	6,06	635856	5,15	636856	6,66	634856	250	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**

Variantes disponibles sur commande

Pare-pied pour montures NL-M- P

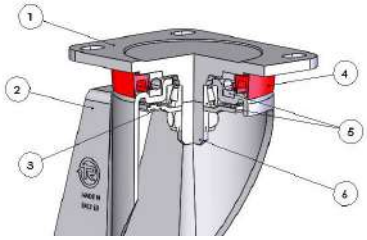
Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT - capacité de charge maximale 900 daN



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

																4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50	3,66	635003	2,65	636863	4,24	639903	170	140x110	105x80	11	70	126	**600**	**440**
150	50	4,81	635004	3,55	636854	5,33	639904	200	140x110	105x80	11	70	126	**700**	**560**
160	50	4,93	635014	4,08	636864	5,45	639914	205	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
180	50	5,30	635005	4,45	636855	5,90	639905	228	140x110	105x80	11	70	126	**900**	**720**
200	50	6,06	635006	5,15	636856	6,66	639906	250	140x110	105x80	11	70	126	**900**	**800**

Montures extra-lourdes EP - capacité de charge maximale 1600 daN



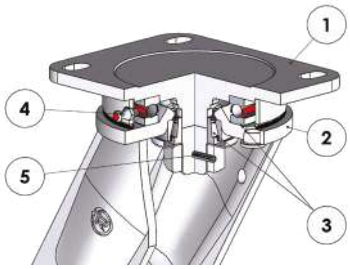
1) Platine: acier forgé, avec zingage blanc à haute résistance
2) Chape: acier forgé, avec zingage blanc à haute résistance
3) Anneau de protection du roulement inférieur
4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
5) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
6)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

																4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	38	2,15	637852	1,92	638852			140	100x85	80x60	9	46		**350**	**300**
125	38	2,64	637853	2,44	638853			164	100x85	80x60	9	48		**350**	**300**
150	50	5,04	637854	4,63	638854	5,56	636654	200	135x110	105x80	11	70	126	**700**	**560**
160	50	5,16	637864	4,75	638864	5,68	636664	205	135x110	105x80	11	70	126	**750**	**560**
180	50	5,60	637855	5,20	638855	6,20	636655	228	135x110	105x80	11	70	126	**900**	**720**
200	50	6,35	637856	6,06	638856	6,95	636656	250	135x110	105x80	11	70	126	**1000**	**800**
200	80	12,30	637866	10,46	638866			275	175x140	140x105	14	66		**1600**	**1300**
250	60	13,16	637857	11,32	638857			300	175x140	140x105	14	66		**1500**	**1200**

SÉRIE **63GH**

ROUES EN VULKOLLAN®
AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE

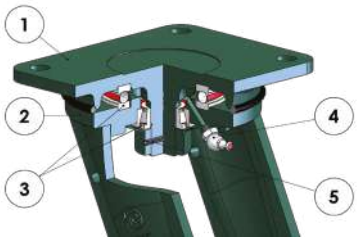
Montures électrosoudées EE MHD - capacité de charge maximale 1000 daN



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

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50	4,88	638303	3,90	638403	5,76	638903	182	135x110	105x80	11	51	157	**600**	**440**
150	50	5,50	638304	4,51	638404	6,38	638904	210	135x110	105x80	11	60	157	**700**	**560**
160	50	5,65	638314	4,66	638414	6,53	638914	215	135x110	105x80	11	60	157	**750**	**600**
180	50	6,14	638305	5,16	638405	7,02	638905	242	135x110	105x80	11	70	157	**900**	**720**
200	50	6,77	638306	5,79	638406	7,65	638906	252	135x110	105x80	11	70	157	**1000**	**800**

Montures électrosoudées EE HD - capacité de charge maximale 2300 daN



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

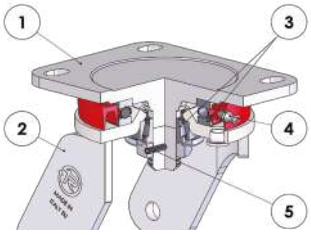
															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
200	80	13,72	638316	12,18	638416	14,60	638916	275	175x140	140x105	14	65	166	**1600**	**1300**
250	60	14,82	638307	13,23	638407	15,70	638907	320	175x140	140x105	14	74	166	**1500**	**1200**
250	80	16,50	638317	14,91	638417	17,38	638917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

Variantes disponibles sur commande

Voir à la page 366 les options de montage du blocage directionnel sur les montures EE MHD - EEG MHD - EE HD- EES MHD

Monture EE MHD avec timon

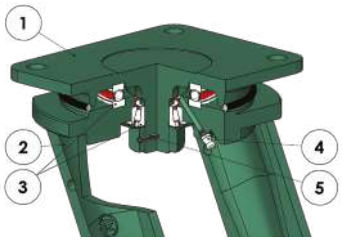
Montures électrosoudées jumelées EEG MHD - capacité de charge maximale 900 daN



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

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

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



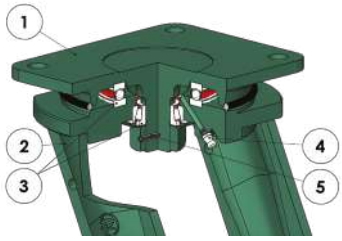
1) Platine: acier forgé avec axe intégré
2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
4) Graisseur
5) Système anti-relâchement de l'écrou

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

SÉRIE **63GH**

ROUES EN VULKOLLAN®
AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE

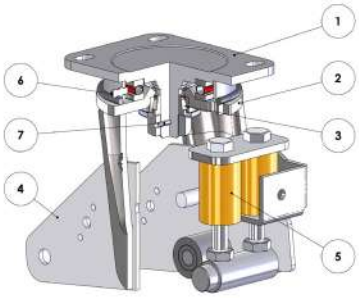
Montures électrosoudées jumelées EEG EHD - capacité de charge maximale 3500 daN



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

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

Montures électrosoudées à suspension EES MHD - capacité de charge maximale 1000 daN (force jusq'à 400 daN)



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

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
160	50	8,47	639304	7,22	639404	9,53	639504	248	135x110	105x80	11	100	240	25	50	**400**	**750**	**600**
200	50	9,47	639306	7,82	639406	10,18	639506	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	**400**	**1000**	**800**

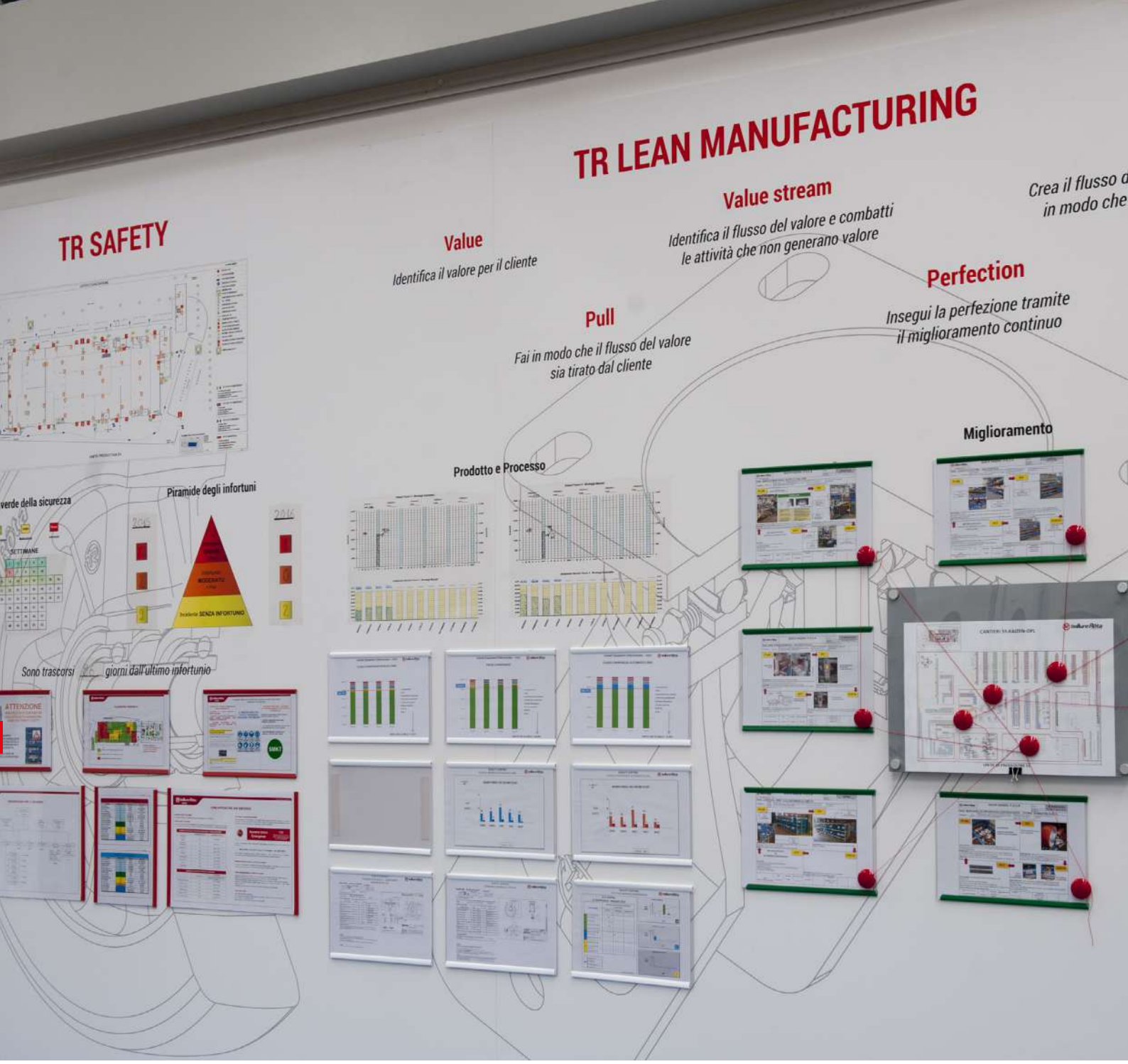
Course du ressort (mm): maximale différence de hauteur du group roue + monture selon la force du ressort

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

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

Variantes disponibles sur commande

Voir à la page 366 les options de montage du blocage directionnel sur les montures
EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD



Lean manufacturing

tellureRôta

ROUES EN POLYURÉTHANE « TR »
AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE

80-400 mm

95 Shore A

150-3500 daN
4 km/h

120-2800 daN
6 km/h

150-750 daN

-20 / +80 °C

Caractéristiques techniques

Bandage: en polyuréthane « TR », dureté 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; aussi disponible avec rainure de clavette.
Moyeu avec roulements à billes blindés montés par interférence dans les sièges obtenus par tournage de précision sur le corps; disponible aussi sans roulements.

Emplois

Excellentes pour les applications avec des charges lourdes, même en cas de manutention mécanique à haute vitesse. Assemblées à des montures appropriées, elles garantissent d'excellentes performances, jusqu'à 16 km/h.
L'excellent glissement permet de manutentionner facilement les charges importantes même avec des roues de petit diamètre.
La version avec moyeu lisse, avec clavetage ou calage, est indiquée pour l'usage comme roue motrice.
Exemple d'emplois conseillés: chariots pour manutention interne industrielle, chariots AGV, conteneurs, transpalettes électriques.

Milieux d'utilisation

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

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

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

Sols

Indiquées sur les sols à grès et béton-résine.
Pas indiquées s'il y a des obstacles de grandes dimensions le long du parcours.

Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	150 kg	300 kg	450 kg	600 kg	1000 kg	1500 kg	2000 kg	2800 kg
80 mm	4,5	11	----	----	----	----	----	----
100 mm	3,8	7,7	----	----	----	----	----	----
125x38 mm	3,5	7	11,5	----	----	----	----	----
125x50 mm	3,3	6,5	11	----	----	----	----	----
125x60 mm	3,3	6,5	11	14	----	----	----	----
150x50 mm	2,5	5,2	8,6	12,6	----	----	----	----
150x60 mm	2	4	8	11	----	----	----	----
150x80 mm	1,8	3,5	6	10,5	18	----	----	----
160x50 mm	2,3	5	8,3	12	----	----	----	----
180x50 mm	2	4,1	6,8	9,7	----	----	----	----
200x50 mm	1,7	3,8	6	8,5	16	----	----	----
200x80 mm	1,3	3,5	5,0	6,7	11,5	17	----	----
250x60 mm	1	3	4,7	6,3	10,9	16	----	----
250x80 mm	< 1	2,5	4,5	6	10,3	15,5	----	----
300x60 mm	< 1	2	4	5,5	9,6	15	----	----
300x80 mm	< 1	1,5	3,5	5	8,6	13	16	----
400x100 mm	< 1	< 1	2	3,2	6,8	11	13	21

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

Assemblage avec montures

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

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

Montures lourdes P
Capacité de charge maximale 750 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et blocage arrière réglable.

Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT
Capacité de charge maximale 900 daN - diamètre disponible 150-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

Montures extra-lourdes EP
Capacité de charge maximale 1600 daN - diamètres disponibles 100-250 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

Montures électrosoudées EE MHD - EE HD - EE EHD
Capacité de charge maximale 2800 daN - diamètres disponibles 125-400 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

Montures électrosoudées jumelées EEG MHD - EEG HD - EEG EHD
Capacité de charge maximale 4300 daN - diamètres disponibles 100-300 mm
Fixation à platine.

Montures électrosoudées à suspension EES MHD
Capacité de charge maximale 1000 daN - diamètres disponibles 160-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant réglable.

SÉRIE **64**

ROUES EN POLYURÉTHANE « TR »
AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE

								Static	4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	mm	mm.	mm.	mm.	daN	daN	daN
100	40	1,50	641102	15 H7	45	55	30	**500**	**300**	**300**
125	40	1,30	641103	20 H7	60	60	30	**600**	**400**	**400**
150	40	2,90	641104	20 H7	60	70	40	**730**	**500**	**500**
150	50	3,70	641114	20 H7	60	70	40	**910**	**700**	**700**
180	50	4,40	641105	20 H7	60	70	40	**1100**	**800**	**800**
200	50	4,60	641106	20 H7	60	70	40	**1500**	**950**	**950**
200	60	6,00	641116	25 H7	60	70	40	**1700**	**1000**	**1000**
200	80	8,40	641126	40 H7	80	95	60	**2000**	**1400**	**1400**
250	50	6,60	641107	20 H7	60	75	45	**1800**	**1100**	**1100**
250	80	11,00	641117	40 H7	80	95	60	**2800**	**1600**	**1600**
250	80	10,10	641127	60 H7	80	95	60	**2800**	**1600**	**1600**
300	80	14,40	641108	50 H7	80	100	65	**3400**	**2000**	**2000**
300	100	21,20	641118	50 H7	100	120	80	**4200**	**2500**	**2500**
350	100	26,10	641109	50 H7	100	120	80	**4700**	**2800**	**2800**
400	100	31,60	641110	50 H7	100	120	80	**5000**	**3500**	**3500**

Ces roues sont également utilisables comme roues motrices: le moyeu de la roue est réalisé de telle sorte qu'il puisse être facilement usiné à nouveau pour obtenir une clavetage ou le logement d'un calage. La capacité de charge indiquée est valable pour des déplacements à une vitesse maximum de 6 km/h y compris en cas d'utilisation comme roue motrice sur parcours essentiellement rectilignes.
Pour une utilisation comme roue motrice directionnelle ou à des vitesses supérieures à 6 km/h, il est préférable de prendre contact avec Tellure Rôta pour établir les éventuelles réductions des charges maximum applicables. Pour prévenir la détérioration du bandage en polyuréthane, les éventuels nouveaux usinages de la roue doivent être effectués sans dépasser la température de 80 °C (température conseillée comme limite maximum durant l'utilisation normale du produit).

								Static	4 km/h	6 km/h			
mm	mm	kg	COD.	mm	mm.	mm.	mm.	daN	daN	daN			
100	40	1,50	641202	15 H7	45	5x5	17,3	**500**	**300**	**300**			
125	40	2,10	641203	20 H7	60	6x6	22,8	**600**	**400**	**400**			
150	40	2,90	641204	20 H7	60	6x6	22,8	**730**	**500**	**500**			
150	50	3,70	641214	20 H7	60	6x6	22,8	**910**	**700**	**700**			
180	50	4,40	641205	20 H7	60	6x6	22,8	**1100**	**800**	**800**			
200	50	4,60	641206	20 H7	60	6x6	22,8	**1500**	**950**	**950**			
200	60	6,00	641216	25 H7	60	8x7	28,3	**1700**	**1000**	**1000**			
200	80	8,40	641226	40 H7	80	12x8	43,3	**2000**	**1400**	**1400**			
250	50	6,60	641207	20 H7	60	6x6	22,8	**1800**	**1100**	**1100**			
250	80	11,00	641217	40 H7	80	12x8	43,3	**2800**	**1600**	**1600**			
250	80	10,10	641227	60 H7	80	18x11	64,4	**2800**	**1600**	**1600**			
300	80	14,40	641208	50 H7	80	14x9	53,8	**3400**	**2000**	**2000**			
300	100	21,20	641218	50 H7	100	14x9	53,8	**4200**	**2500**	**2500**			
350	100	26,10	641209	50 H7	100	14x9	53,8	**4700**	**2800**	**2800**			
400	100	31,60	641210	50 H7	100	14x9	53,8	**5000**	**3500**	**3500**			

La norme de référence utilisée par Tellure Rôta pour la construction de la rainure de clavette est la norme UNI EN 6604-69; Par conséquent, la tolérance sur la largeur de la rainure de clavette est JS9.
Tellure Rôta est à votre entière disposition pour personnaliser le produit en modifiant le trou pour le clavetage ou pour languette dans le respect des normes italiennes (UNI 6604 et UNI 6607) et européennes (DIN 6885) en vigueur. Le diamètre maximum du trou applicable à chaque roue et garantissant les valeurs de charge indiquées figure dans la colonne relative aux dimensions du produit.

SÉRIE **64**

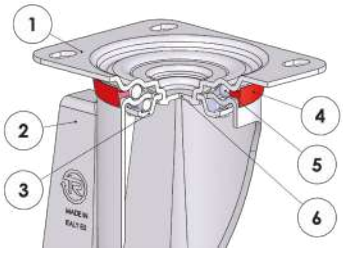
ROUES EN POLYURÉTHANE « TR »
AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE

										Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
80	20	0,45	642181	0,40	644181	12	18	32	14	**200**	**150**	**150**	**120**
80	28	0,51	642151	0,46	644151	12	32	28	8	**370**	**190**	**280**	**220**
100	38	1,02	642152	0,91	644152	15	40	35	11	**500**	**220**	**380**	**300**
125	38	1,45	642153	1,34	644153	15	40	35	11	**600**	**240**	**450**	**360**
125	50	1,98	642163	1,76	644163	20	55	47	14	**800**	**270**	**550**	**440**
125	50	1,96	642363	1,76	644163	25	55	47	14	**800**	**270**	**550**	**440**
125	58	2,86	642103	2,62	644103	20	58	47	15	**800**	**250**	**600**	**480**
150	50	2,50	642154	2,28	644154	20	55	47	14	**910**	**290**	**700**	**560**
150	50	2,48	642354	2,28	644154	25	55	47	14	**910**	**290**	**700**	**560**
150	58	2,83	642104	2,59	644104	20	58	47	15	**1400**	**350**	**850**	**680**
150	78	5,69	642124	5,19	644124	25	88	62	18	**1700**	**400**	**1000**	**800**
160	50	2,65	642164	2,43	644164	20	55	47	14	**1000**	**300**	**750**	**600**
160	50	2,63	642364	2,43	644164	25	55	47	14	**1000**	**300**	**750**	**600**
180	50	3,02	642155	2,80	644155	20	55	47	14	**1100**	**350**	**900**	**720**
200	50	3,65	642156	3,43	644156	20	55	47	14	**1500**	**380**	**1000**	**800**
200	50	3,63	642356	3,43	644156	25	55	47	14	**1500**	**380**	**1000**	**800**
200	78	7,26	642166	6,74	644166	25	86	62	17	**2000**	**450**	**1600**	**1300**
200	78	7,24	642366	6,74	644166	30	86	62	17	**2000**	**450**	**1600**	**1300**
250	60	8,13	642157	7,61	644157	25	65	62	17	**2500**	**480**	**1500**	**1200**
250	60	8,10	642357	7,61	644157	30	65	62	17	**2500**	**480**	**1500**	**1200**
250	78	9,81	642167	9,81	644167	25	86	62	17	**2800**	**500**	**1900**	**1500**
250	78	9,80	642367	9,81	644167	30	86	62	17	**2800**	**500**	**1900**	**1500**
300	60	11,43	642158	10,96	644158	30	65	62	17	**3200**	**550**	**1750**	**1400**
300	78	13,80	642168	13,33	644168	30	86	62	17	**3400**	**600**	**2300**	**1800**
360	120	31,63	642139	30,50	644139	40	120	90	23	**3800**	**750**	**2800**	**2200**
400	100	28,86	642129	26,30	644129	50	120	110	28	**4500**	**750**	**2800**	**2200**

Variantes disponibles sur commande

Roue
avec bandage
à haute épaisseur

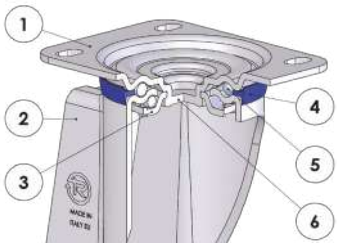
Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



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

		kg		kg		kg									4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	28	0,95	644551	0,82	644651	1,11	645451	107	100x85	80x60	9	37	120	**200**
100	38	1,51	644552	1,40	644652	1,67	645452	128	100x85	80x60	9	35	120	**200**
125	38	1,97	644553	1,86	644653	2,13	645453	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
125	50	3,38	644563	2,89	644663	3,58	645463	166	140x110	105x80	11	56	156	**300**
150	50	3,87	644554	3,59	644654	4,12	645464	194	140x110	105x80	11	56	156	**300**
160	50	3,98	644564	3,71	644664	4,23	645474	199	140x110	105x80	11	56	156	**300**
180	50	4,48	644555	4,21	644655	4,68	645465	220	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	5,16	644556	4,92	644656	5,36	645466	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**

Montures moyennes M - capacité de charge maximale 500 daN



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

		kg		kg		kg									4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	50	4,21	644954	3,59	644654	4,65	645564	194	140x110	105x80	11	58	178	**500**
160	50	4,33	644964	3,71	644664	4,78	645574	199	140x110	105x80	11	58	178	**500**
200	50	5,55	644956	4,92	644656	5,91	645566	240	140x110	105x80	11	50	178	**500**

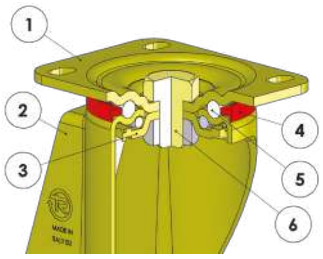
Variantes disponibles sur commande

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

SÉRIE **64**

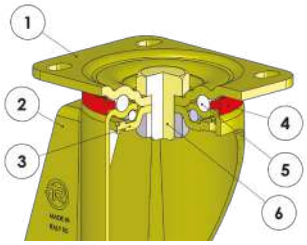
ROUES EN POLYURÉTHANE « TR » AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE

Montures lourdes P - capacité de charge maximale 750 daN



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

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
80	28	1,38	645851	0,96	646851			128	100x85	80x60	9	46	123	**280**	**220**
100	38	1,93	645852	1,52	646852	2,06	644852	138	100x85	80x60	9	46	123	**350**	**300**
125	38	2,37	645853	2,04	646853	2,50	644853	161	100x85	80x60	9	48	123	**350**	**300**



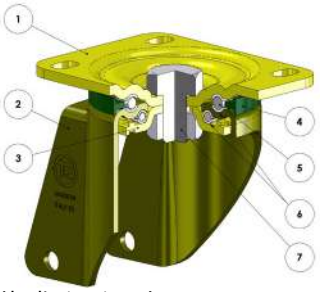
1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
6) Axe central: vis en acier classe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

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50	3,66	645863	2,65	646863	4,24	644863	170	140x110	105x80	11	70	126	**550**	**440**
150	50	4,81	645854	3,55	646854	5,33	644854	200	140x110	105x80	11	70	126	**700**	**560**
160	50	4,93	645864	4,08	646864	5,45	644864	205	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
180	50	5,30	645855	4,45	646855	5,90	644855	228	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
200	50	6,06	645856	5,15	646856	6,66	644856	250	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**

Variantes disponibles sur commande

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

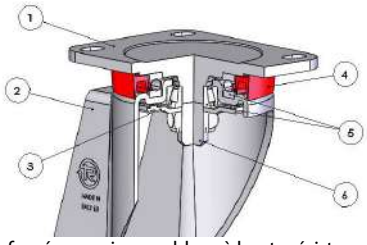
Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT - capacité de charge maximale 900 daN



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

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN	6 km/h daN
125	50	3,66	645003	2,65	646863	4,24	649903	170	140x110	105x80	11	70	126	**550**	**440**
150	50	4,67	645004	3,55	646854	5,33	649904	200	140x110	105x80	11	70	126	**700**	**560**
160	50	4,93	645014	4,08	646864	5,45	649914	205	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
180	50	5,30	645005	4,45	646855	5,90	649905	228	140x110	105x80	11	70	126	**900**	**720**
200	50	6,06	645006	5,15	646856	6,66	649906	250	140x110	105x80	11	70	126	**900**	**800**

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



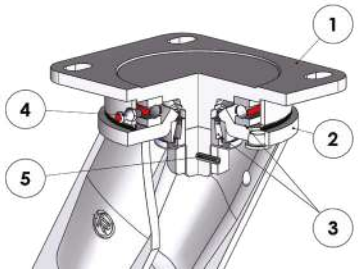
1) Platine: acier forgé, avec zingage blanc à haute résistance
2) Chape: acier forgé, avec zingage blanc à haute résistance
3) Anneau de protection du roulement inférieur
4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
5) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
6)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

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN	6 km/h daN
100	38	2,15	647852	1,92	648852			140	100x85	80x60	9	46		**350**	**300**
125	38	2,64	647853	2,44	648853			164	100x85	80x60	9	48		**350**	**300**
125	50	4,61	647863	4,16	648863			188	135x110	105x80	11	70		**550**	**440**
150	50	5,04	647854	4,63	648854	5,56	646654	200	135x110	105x80	11	70	126	**700**	**560**
150	58	5,44	647824	4,96	648824			200	135x110	105x80	11	70		**850**	**680**
160	50	5,16	647864	4,75	648864	5,68	646664	205	135x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
180	50	5,60	647855	5,20	648855	6,20	646655	228	135x110	105x80	11	70	126	**900**	**720**
200	50	6,35	647856	6,06	648856	6,95	646656	250	135x110	105x80	11	70	126	**1000**	**800**
200	78	12,30	647866	10,46	648866			275	175x140	140x105	14	66		**1600**	**1300**
250	60	13,16	647857	11,32	648857			300	175x140	140x105	14	66		**1500**	**1200**

SÉRIE **64**

ROUES EN POLYURÉTHANE « TR » AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE

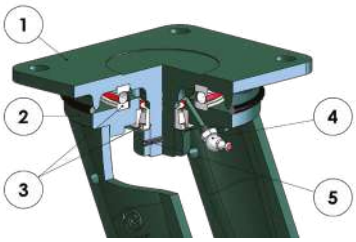
Montures électrosoudées EE MHD - capacité de charge maximale 1000 daN



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

		kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE							4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50	4,88	648303	3,90	648403	5,76	648503	182	135x110	105x80	11	51	157	**550**	**440**
150	50	5,50	648304	4,51	648404	6,38	648504	210	135x110	105x80	11	60	157	**700**	**560**
160	50	5,65	648314	4,66	648414	6,53	648514	215	135x110	105x80	11	60	157	**750**	**600**
180	50	6,14	648305	5,16	648405	7,02	648505	242	135x110	105x80	11	70	157	**900**	**720**
200	50	6,77	648306	5,79	648406	7,65	648506	252	135x110	105x80	11	70	157	**1000**	**800**

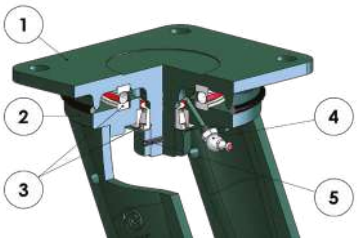
Montures électrosoudées EE HD - capacité de charge maximale 2300 daN



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

		kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE							4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	78	12,15	648315	10,61	648415	13,03	648515	218	175x140	140x105	14	50	166	**1000**	**800**
150	78	12,15	648324	10,61	648424			223	200x160	160x120	17	50		**1000**	**800**
200	78	13,72	648316	12,18	648416	14,60	648516	275	175x140	140x105	14	65	166	**1600**	**1300**
250	60	14,82	648307	13,23	648407	15,70	648507	320	175x140	140x105	14	74	166	**1500**	**1200**
250	78	16,50	648317	14,91	648417	17,38	648517	320	175x140	140x105	14	74	166	**1600**	**1300**
250	78	17,56	648327	15,23	648427	18,44	648527	325	200x160	160x120	17	74	166	**1900**	**1500**
300	60	18,24	648308	16,62	648408	19,12	648508	360	175x140	140x105	14	81	166	**1600**	**1300**
300	60	19,30	648328	16,95	648428	20,18	648528	365	200x160	160x120	17	81	166	**1750**	**1400**
300	78	20,61	648318	18,99	648418	21,49	648518	360	175x140	140x105	14	81	166	**1600**	**1300**
300	78	21,67	648338	19,32	648438	22,55	648538	365	200x160	160x120	17	81	166	**2300**	**1800**

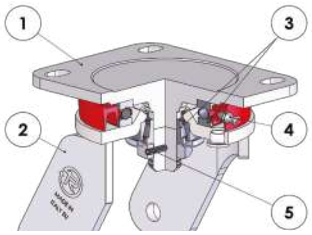
Montures électrosoudées EE EHD - capacité de charge maximale 2800 daN



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

											4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
300	100	29,80	648309	25,10	648409	384	250x200	210x160	19	78	**2500**	**2000**
400	100	44,91	648310	40,21	648410	475	250x200	210x160	19	95	**2800**	**2200**

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



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

											4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	38+38	4,50	648062	3,75	648162	140	135x110	105x80	11	55	**700**	**600**
125	38+38	5,45	648063	4,70	648163	170	135x110	105x80	11	55	**900**	**720**

Variantes disponibles sur commande

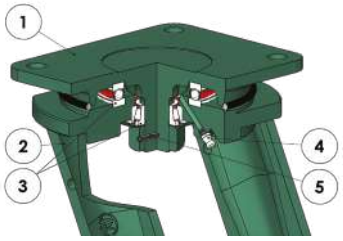
Monture
EE MHD
avec timon

Voir à la page 366 les options de montage du blocage directionnel sur les montures
EE MHD - EEG MHD - EE HD- EES MHD

SÉRIE **64**

ROUES EN POLYURÉTHANE « TR » AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE

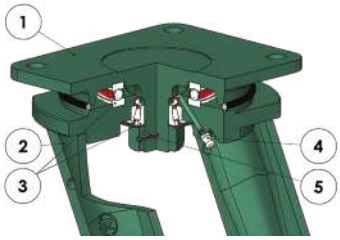
Montures électrosoudées jumelées EEG HD - capacité de charge maximale 2000 daN



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

											4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50+50	11,00	648072	7,70	648172	210	175x140	140x105	14	50	**1100**	**880**
150	50+50	13,10	648074	8,70	648174	223	175x140	140x105	14	50	**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**

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



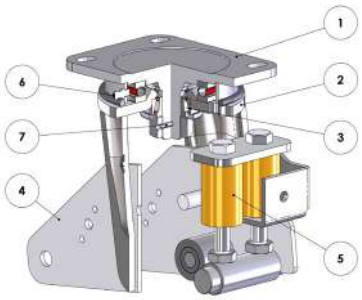
1) Platine: acier forgé avec axe intégré
2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
4) Graisseur
5) Système anti-relâchement de l'écrou

											4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
200	78+78	34,80	648086	25,05	648186	280	250x200	210x160	19	52	**3200**	**2500**
250	60+60	36,95	648067	27,20	648167	330	250x200	210x160	19	62	**3000**	**2400**
250	78+78	40,30	648077	30,55	648177	330	250x200	210x160	19	62	**3500**	**2800**
300	78+78	50.00	648078	40.00	648178	385	250x200	210x160	19	75	**4300**	**3500**

Variantes disponibles sur commande

Voir à la page 366 les options de montage du blocage directionnel sur les montures
EE MHD - EEG MHD - EE HD- EES MHD

Montures électrosoudées à suspension EES MHD - capacité de charge maximale 1000 daN (force jusq'à 400 daN)



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

		kg		kg		kg										MIN	MAX	4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN	daN
160	50	8,47	649304	7,22	649404	9,53	649504	248	135x110	105x80	11	100	240	25	50	**400**	**750**	**600**	
200	50	9,47	649306	7,82	649406	10,18	649506	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	**400**	**1000**	**800**	
250	50	11,85	649308	10,64	649408	13,09	649508	316	135x110	105x80	11	110	315	25	50	**400**	**1000**	**960**	

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

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

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

SÉRIE 65 AL

80-200 mm

95 Shore A

220-850 daN
4 km/h

170-680 daN
6 km/h

150-360 daN

-20 / +80 °C

ROUES EN POLYURÉTHANE « TR » AVEC CORPS EN ALUMINIUM

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 petits diamètres.
Exemple d'emplois conseillés: chariots pour manutention interne industrielle, chariots AGV, conteneurs, transpalettes électriques, bennes basculantes.

Milieux d'utilisation

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

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

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

Sols

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

Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	150 kg	250 kg	350 kg	450 kg	550 kg	700 kg	850 kg
80 mm	3,2	----	----	----	----	----	
100 mm	2,3	5,2	----	----	----	----	
125 mm	1,7	4,5	6,5	----	----	----	
150 mm	1,2	3,8	6	7	8	----	
160 mm	<1	3,3	5	6,5	8	11,2	
200 mm	<1	3	4,9	6	7,8	10,5	18

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

Assemblage avec montures

Montures légères NL
Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine et à oeil. Disponibles avec blocage avant., centralisé actif, centralisé réglable.

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

Montures lourdes P
Capacité de charge maximale 750 daN - diamètres disponibles 100-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et blocage arrière réglable.

Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT
Capacité de charge maximale 850 daN - diamètre disponible 150-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

Montures extra-lourds EP
Capacité de charge maximale 850 daN - diamètres disponibles 100-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

Variantes disponibles sur commande

Les roues de la série 65AL sont disponibles avec pare-fils montés. Pour les commander, ajouter le suffixe PF après le code du produit. Pour commander les pare-fils comme pièces détachées, voir la section Accessoires.

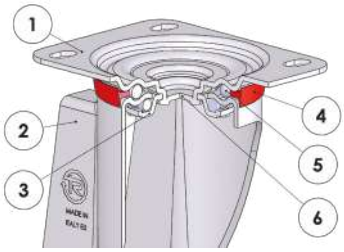
SÉRIE

65 AL

ROUES EN POLYURETHANE « TR » AVEC CORPS EN ALUMINIUM

										Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
80	25	0,20	652101	0,15	654101	12	30	28	8	**280**	**150**	**220**	**170**
100	30	0,34	652102	0,25	654102	12	40	32	10	**350**	**225**	**250**	**200**
125	35	0,50	652103	0,41	654103	12	40	32	10	**500**	**280**	**400**	**320**
150	40	0,91	651104	0,66	653104	20	50	47	14	**850**	**330**	**600**	**480**
160	50	1,25	652114	0,99	654114	20	58	47	14	**950**	**350**	**800**	**640**
200	50	1,47	651106	1,16	653106	20	55	52	15	**1000**	**360**	**850**	**680**
200	50	1,45	651206	1,16	653106	25	55	52	15	**1000**	**360**	**850**	**680**

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



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

														4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,72	659301	0,52	658201	0,91	656501	107	100x85	80x60	9	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	659514	2,38	658114	2,97	656514	198	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	3,05	659306	2,76	658106	3,25	656506	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**

Variantes disponibles sur commande

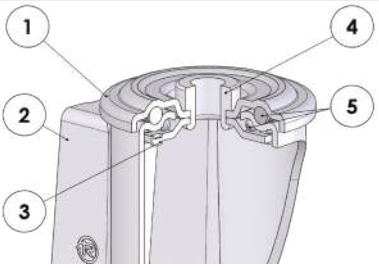
Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm

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

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN

mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
160	50	2,61	654804	199	140x110	105x80	11	56	M10x1,5	65	**300**
200	50	3,96	654806	240	140x110	105x80	11	56	M10x1,5	65	**300**

mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	daN
160	50	2.84	654710	199	140x110	105x80	11	56	40	17,5	35	18,5	**300**
200	50	3.05	654716	240	140x110	105x80	11	56	40	17,5	35	18,5	**300**



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

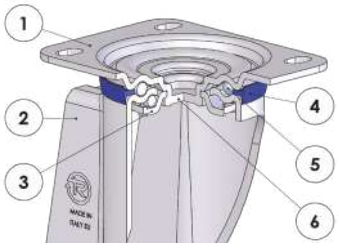
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,65	656401	0,78	656801	107	73	12	37	120	**200**
100	30	0,88	656402	1,02	656802	128	73	12	35	120	**200**
125	35	1,08	656403	1,23	656803	156	73	12	37	120	**220**
150	40	2,20	656404	2,49	656804	188	102	20	56	156	**300**
160	50	2,54	656414	2,96	656814	193	102	20	56	156	**300**
200	50	2,95	656406	3,24	656806	236	102	20	56	156	**300**

SÉRIE

65 AL

ROUES EN POLYURETHANE « TR » AVEC CORPS EN ALUMINIUM

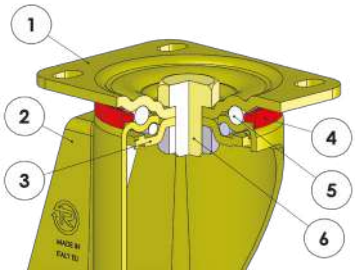
Montures moyennes M - capacité de charge maximale 500 daN



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

														4 km/h
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 à actionnement avant

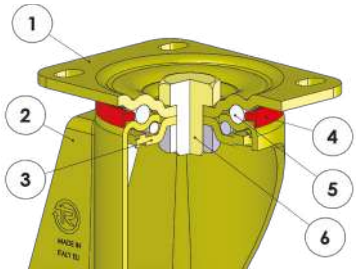
														4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	30	1,20	657602	0,82	658602	1,35	656602	138	100x85	80x60	9	46	123	**250**	**200**
125	35	1,39	657603	0,97	658603	1,54	656603	161	100x85	80x60	9	44	123	**350**	**280**

Variantes disponibles sur commande

Blocage directionnel pour montures P-PT d. 150-200

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

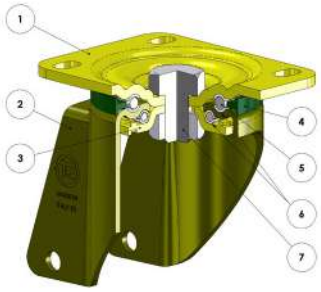
Montures lourdes P - capacité de charge maximale 750 daN



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

															4 km/h	6 km/h
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 avec coupelles de forte épaisseur PT - capacité de charge maximale 850 daN



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

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	50	3,18	657544	2,19	658604	3,66	656674	200	140x110	105x80	11	70	126	**600**	**480**
160	50	3,52	657554	2,53	658614	4,09	656684	205	140x110	105x80	11	70	126	**800**	**640**
200	50	3,94	657546	2,48	658606	4,41	656676	250	140x110	105x80	11	70	126	**850**	**680**

Variantes disponibles sur commande

Blocage directionnel pour montures P-PT d. 150-200

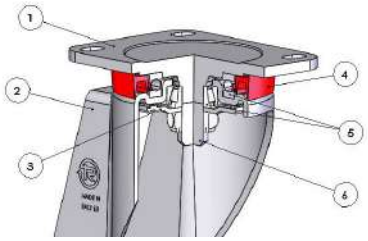
Pare-pied pour montures NL-M- P-PT

SÉRIE

65 AL

ROUES EN POLYURETHANE « TR » AVEC CORPS EN ALUMINIUM

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



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

															4 km/h	6 km/h
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		**250**	**200**
125	35	1,79	657803	1,45	658803			164	100x85	80x60	9	48		**350**	**280**
150	40	3,44	657704	2,96	658704	4,01	656904	200	135x110	105x80	11	70	126	**600**	**480**
160	50	3,78	657714	3,30	658714	4,35	657014	205	135x110	105x80	11	70	126	**800**	**640**
200	50	4,19	657706	3,75	658706	4,76	656906	250	135x110	105x80	11	70	126	**850**	**680**

Technology at work

tellureRôta

SÉRIE 65GH

ROUES EN POLYURÉTHANE « TR » AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE

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 40.

Sols

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

Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	100 kg	300 kg	500 kg	700 kg	1000 kg	2000 kg
150x30 mm	1,4	5,7	----	----	----	----
150x35 mm	1,9	5	----	----	----	----
175 mm	1	3,9	11,6	----	----	----
200 mm	< 1	2,2	6	10,4	19	----
250 mm	< 1	2	5,8	8,4	14,8	----
300 mm	< 1	1,7	4,5	7	10	19,3

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

Assemblage avec montures

Montures légères NL
Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 150-200 mm
Fixation à platine et à 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 750 daN - diamètres disponibles 150-250 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et blocage arrière réglable.

Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT
Capacité de charge maximale 900 daN - diamètre disponible 150-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

Montures extra-lourdes EP
Capacité de charge maximale 1200 daN - diamètres disponibles 150-250 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

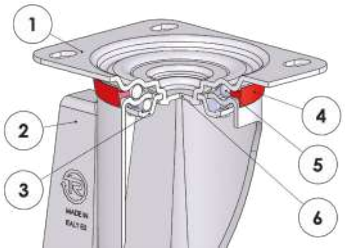
Variantes disponibles sur commande

Les roues de la série 65GH sont disponibles avec pare-fils montés. Pour les commander, ajouter le suffixe PF après le code du produit. Pour commander les pare-fils comme pièces détachées, voir la section Accessoires.

65GH ROUES EN POLYURÉTHANE « TR » AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE

										Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
150	30	1,45	652104	0,96	654104	17	30	40	12	**700**	**280**	**400**	**320**
150	35	1,60	652224	1,36	654224	20	35	47	14	**825**	**290**	**490**	**390**
175	35	2,03	652105	1,79	654105	20	35	47	14	**900**	**350**	**650**	**520**
200	45	3,51	652106	3,27	654106	20	45	47	14	**1125**	**380**	**1000**	**800**
200	45	3,42	652206	3,14	654206	25	45	52	15	**1125**	**380**	**1000**	**800**
250	50	5,50	652208	5,31	654108	20	50	52	15	**1750**	**400**	**1200**	**960**
250	50	5,59	652108	5,31	654108	25	50	52	15	**1750**	**400**	**1200**	**960**
300	70	12,31	652109	11,85	654109	30	70	62	16	**3000**	**550**	**2200**	**1700**

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



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

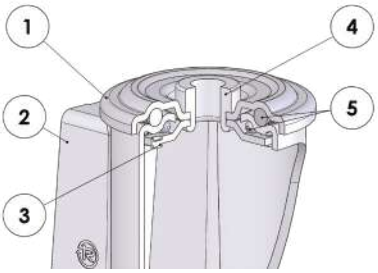
															4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	30	2,81	656204	2,45	658204	3,10	656524	192	140x110	105x80	11	56	156	**300**
150	35	2,96	656214	2,60	658214	3,25	656534	192	140x110	105x80	11	56	156	**300**
175	35	3,41	656205	3,12	658205	3,69	656525	217	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	45	4,92	656206	4,70	658206	4,70	656526	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**

Variantes disponibles sur commande

Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm

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

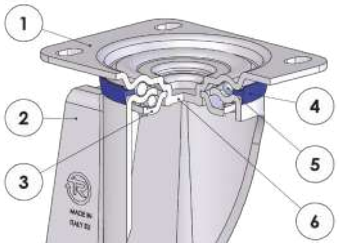
Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



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

											4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	30	2,68	656424	2,96	656824	188	102	20	56	156	**300**
150	35	2,83	656434	3,11	656834	188	102	20	56	156	**300**
175	35	3,29	656425	3,57	656825	212	102	20	56	156	**300**
200	45	4,77	656426	5,06	656826	236	102	20	56	156	**300**

Montures moyennes M - capacité de charge maximale 500 daN



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

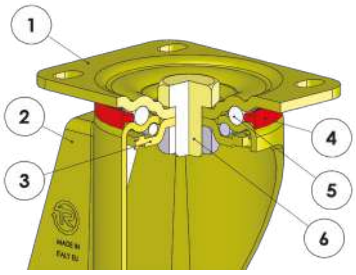
																4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	35	3,31	657214	2,60	658214	3,78	657334	194	140x110	105x80	11	58	178	**490**		
200	45	5,31	657206	4,70	658206	5,25	657326	240	140x110	105x80	11	50	178	**500**		

Variantes disponibles sur commande

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

65GH ROUES EN POLYURÉTHANE « TR » AVEC CORPS EN FONTE MÉCANIQUE

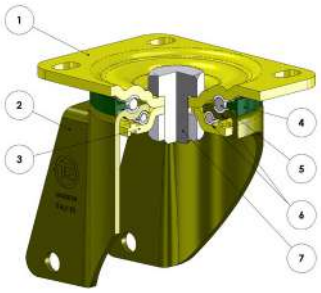
Montures lourdes P - capacité de charge maximale 750 daN



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

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	30	3,80	657404	2,36	658404	4,08	656624	200	140x110	105x80	11	70	126	**400**	**320**
150	35	3,95	657414	2,51	658414	4,52	656634	200	140x110	105x80	11	70	126	**490**	**390**
175	35	4,42	657405	3,00	658405	4,99	656625	225	140x110	105x80	11	70	126	**650**	**520**
200	45	5,89	657406	4,43	658406	6,46	656626	250	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
250	50	8,10	657408	7,00	658408	8,80	656628	298	140x110	105x80	11	66	126	**750**	**600**

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



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

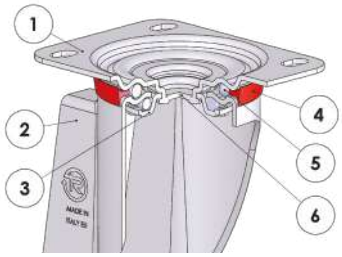
															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	35	3,95	657444	2,51	658414	4,52	658314	200	140x110	105x80	11	70	126	**490**	**390**
175	35	4,42	657435	3,00	658405	4,99	658305	225	140x110	105x80	11	70	126	**650**	**520**
200	45	5,89	657436	4,43	658406	6,20	658306	250	140x110	105x80	11	70	126	**900**	**800**

Variantes disponibles sur commande

Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm

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

Montures extra-lourdes EP - capacité de charge maximale 1200 daN



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

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	30	4,06	657804	2,32	658804			200	135x110	105x80	11	70		**400**	**320**
150	35	4,21	657814	3,73	658814	4,78	656914	200	135x110	105x80	11	70	126	**490**	**390**
175	35	4,66	657805	4,24	658805	5,23	656915	225	135x110	105x80	11	70	126	**650**	**520**
200	45	6,14	657806	5,70	658806	6,71	656916	250	135x110	105x80	11	70	126	**1000**	**800**
250	50	11,14	657808	9,30	658808			300	175x140	140x105	14	66		**1200**	**960**

SÉRIE 65HT

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

100-250 mm

95 Shore A

350-1000 daN
4 km/h

280-800 daN
6 km/h

270-380 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

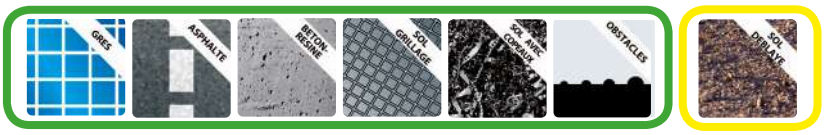
Conseillées pour les milieux industriels, même en présence d'alcools, glycols, hydrocarbures. Déconseillées en présence d'acides organiques et minéraux, solutions basiques et vapeurs saturantes.

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 40.

Sols

Indiquées sur tous les types de sols industriels, sauf terrain de terre battue; elles permettent un facile dépassement d'obstacles.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	100 kg	300 kg	400 kg	500 kg	650 kg	800 kg
100 mm	2,5	5,5	----	----	----	----
125 mm	2,4	5,3	----	----	----	----
160 mm	1,8	4,7	5,8	7	11	----
180 mm	1,5	4,4	5,6	6,5	10	----
200 mm	1,2	4	5,4	6,2	9	12

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

Assemblage avec montures

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

Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT
Capacité de charge maximale 800 daN - diamètres disponibles 125-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

Montures électrosoudées EE MHD
Capacité de charge maximale 800 daN - diamètres disponibles 100-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

Montures électrosoudées à suspension EES MHD
Capacité de charge maximale 1000 daN - diamètres disponibles 160-250 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant réglable.

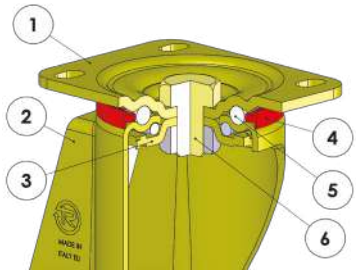
SÉRIE

65HT

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

										Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
100	40	0,46	652302	0,38	654302	15	40	32	9	**500**	**270**	**350**	**280**
125	40	0,76	652303	0,41	654303	20	50	47	14	**650**	**280**	**450**	**360**
160	50	1,18	652304	0,95	654304	20	58	47	14,5	**900**	**320**	**700**	**560**
180	50	1,44	652305	1,21	654305	20	58	47	14	**950**	**335**	**750**	**600**
200	50	1,76	652306	1,52	654306	20	58	47	14	**1000**	**350**	**800**	**640**
250	50	2,40	652308	2,10	654308	20	55	52	15	**1200**	**380**	**1000**	**800**

Montures lourdes P - capacité de charge maximale 750 daN



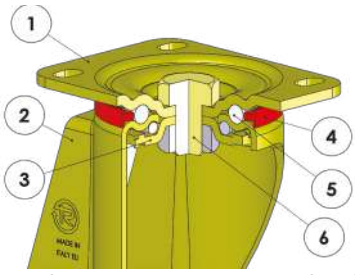
1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
6) Axe central: vis en acier classe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

														4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	40	1,33	655302	0,83	655412	1,50	655502	138	100x85	80x60	9	46	123	**350**	**280**

Variantes disponibles sur commande

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

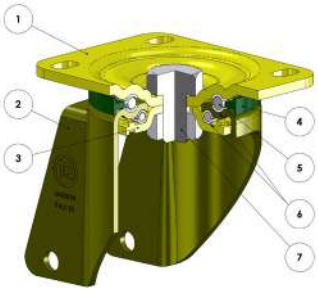
Montures lourdes P - capacité de charge maximale 750 daN



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

		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.							4 km/h	6 km/h	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	
125	40	2,30	655303	1,63	655403	2,83	655503	170	140x110	105x80	11	70	126	**450**	**360**	
160	50	3,53	655310	2,04	655414	4,10	655504	205	140x110	105x80	11	70	126	**700**	**560**	
180	50	3,78	655305	2,36	655415	4,35	655505	228	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**	
200	50	4,22	655316	2,76	655416	4,82	655506	250	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**	
250	50	4,84	655318	3,74	655418	5,54	655508	298	140x110	105x80	11	66	126	**750**	**600**	

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



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

		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.							4 km/h	6 km/h	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	
125	40	2,30	655333	1,63	655403	2,83	655533	170	140x110	105x80	11	70	126	**450**	**360**	
160	50	3,34	655344	2,04	655414	3,97	655544	205	140x110	105x80	11	70	126	**700**	**560**	
180	50	3,71	655335	2,36	655415	4,35	655535	228	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**	
200	50	4,36	655336	2,76	655416	4,89	655536	250	140x110	105x80	11	70	126	**800**	**640**	

Variantes disponibles sur commande

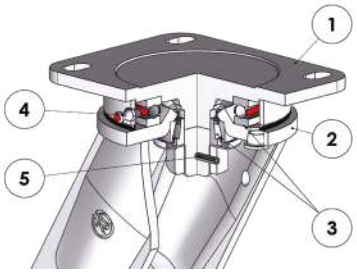
Blocage directionnel pour montures P d. 150-200

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

SÉRIE **65HT**

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

Montures électrosoudées EE MHD - capacité de charge maximale 800 daN



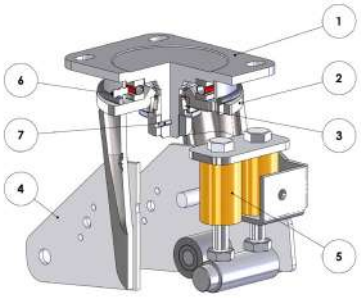
1) Platine: acier forgé avec axe intégré
2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
3) Organes de rotation roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
4) Graisseur
5) Système anti-relâchement de l'écrou
Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

														4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	40	3,36	655602	2,38	655702	4,24	655802	170	135x110	105x80	11	51	157	**350**	**280**
125	40	3,68	655603	2,70	655703	4,56	655803	182	135x110	105x80	11	51	157	**450**	**360**
160	50	4,18	655614	3,19	655714	5,06	655814	215	135x110	105x80	11	60	157	**700**	**560**
180	50	4,56	655605	3,58	655705	5,45	655805	242	135x110	105x80	11	70	157	**750**	**600**
200	50	4,88	655606	3,90	655706	6,22	655806	252	135x110	105x80	11	70	157	**800**	**640**

Variantes disponibles sur commande

Voir à la page 366 les options de montage du blocage directionnel sur les montures EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

Montures électrosoudées à suspension EEG MHD - capacité de charge maximale 1000 daN (force jusq'à 400 daN)



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

																MIN	MAX	4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN	daN
160	50	7,07	655004	5,82	657104	8,13	654904	248	135x110	105x80	11	100	240	25	50	**400**	**700**	**560**	
200	50	7,67	655006	6,42	657106	8,78	654906	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	**400**	**800**	**640**	
250	50	8,75	655008	7,54	657108	9,99	654908	316	135x110	105x80	11	110	315	25	50	**400**	**1000**	**800**	

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

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

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

SÉRIE 65ER

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

125-250 mm

95 Shore A

450-1000 daN
4 km/h

360-800 daN
6 km/h

250-330 daN

-20 / +80 °C

Caratéristiques techniques

Bandage: en polyuréthane « TR », dureté 95 Shore A, haute épaisseur et profil bombé ergonomique; excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité, haute résistance à l'eau et à l'usure.

Corps: en aluminium moulé sous pression.

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

Emplois

Conçues pour améliorer la manutention de chariots avec de hauts chargements. Le profile bombé réduit la force de démarrage quand les roulettes sont positionnées à 90° de la ligne de mouvement et réduit dès lors considerablement l'entité de l'effort requis lors de la manutention des chariots.
Assemblées à des montures adéquates, elles garantissent d'excellentes performances pour la manutention mécanique, jusqu'à 12 km/h.
Exemples d'emplois conseillés: chariots pour l'industrie automobile, chariots pour lean manufacturing, transpalettes électriques.

Millieux d'utilisation

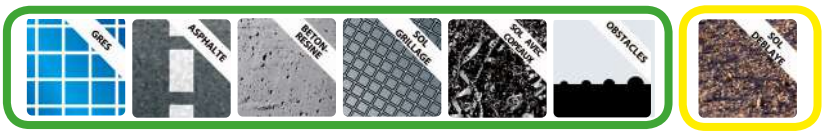
Milieux industriels, même en présence d'alcools, glycols et d'hydrocarbures. Pas indiquées en présence d'acides forts et de solvants.

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 40.

Sols

Indiquées pour une utilisation sur tous types de sol, à l'exception des sols non pavés; Elles permettent un facile dépassement des obstacles.



Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	100 kg	250 kg	400 kg	500 kg	650 kg	800 kg
125 mm	2,5	5	7	----	----	----
160 mm	1,8	4,7	6	7	11	----
200 mm	1,2	4,5	5,4	6,2	9	12

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

Assemblage avec montures

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

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

Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT
Capacité de charge maximale 800 daN - diamètres disponibles 125-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

Montures extra-lourdes EP
Capacité de charge maximale 800 daN - diamètres disponibles 160-200 mm
Top plate fitting. Disponibles avec blocage arrière réglable.

Montures électrosoudées EE MHD
Capacité de charge maximale 800 daN - diamètres disponibles 125-200 mm
Top plate fitting. Disponibles avec blocage arrière réglable.

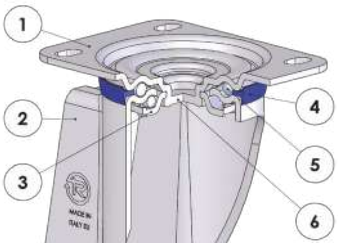
Montures électrosoudées à suspension EES MHD
Capacité de charge maximale 800 daN - diamètres disponibles 160-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant réglable.

SÉRIE **65ER**

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

										Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
125	40	0,73	652503	0,51	654503	20	50	47	14	**650**	**250**	**450**	**360**
160	50	1,11	652504	0,89	654504	20	58	47	14,5	**900**	**280**	**700**	**560**
200	50	1,68	652506	1,44	654506	20	58	47	14	**1000**	**300**	**800**	**640**
250	50	2,40	652508	2,10	654508	20	55	52	15	**1200**	**330**	**1000**	**800**

Montures moyennes M - capacité de charge maximale 500 daN



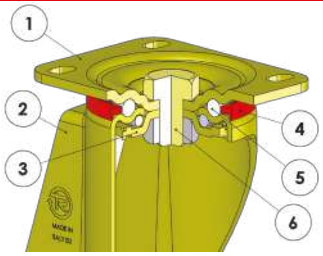
1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
4) Anneau pare-poussière: polyéthylène bleu
5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
6) Axe central: intégral avec la platine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

														4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
160	50	2,81	655904	2,10	656004	3,28	656304	199	140x110	105x80	11	58	178	**500**
200	50	3,52	655906	2,87	656006	3,90	656306	240	140x110	105x80	11	50	178	**500**

Variantes disponibles sur commande

Parepied pour montures M-P-PT

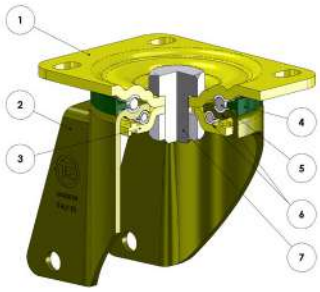
Montures lourdes P - capacité de charge maximale 750 daN



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

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.		kg	COD.		kg	COD.		mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	40	2,27	655913		1,63	656013		2,83	656313		170	140x110	105x80	11	70	126	**450**	**360**
160	50	3,46	655914		2,28	656014		4,27	656314		205	140x110	105x80	11	70	126	**700**	**560**
200	50	4,14	655916		2,68	656016		4,74	656316		250	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**640**

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



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

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.		kg	COD.		kg	COD.		mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	40	2,27	655953		1,63	656013		2,83	656353		170	140x110	105x80	11	70	126	**450**	**360**
160	50	3,34	655954		2,28	656014		3,97	656354		205	140x110	105x80	11	70	126	**700**	**560**
200	50	4,36	655956		2,68	656016		4,89	656356		250	140x110	105x80	11	70	126	**800**	**640**

Varianti disponibili su commessa

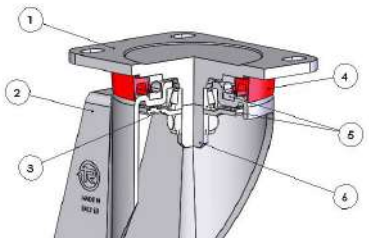
Parepied pour montures M-P-PT

Blocage directionnel pour montures P-PT d. 150-200 mm

SÉRIE **65 ER**

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

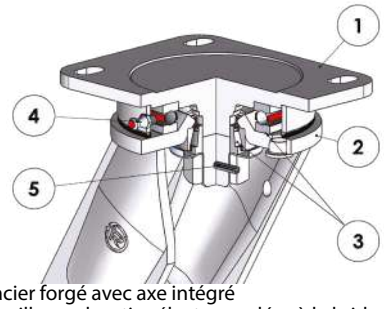
Montures extra-lourdes EP - capacité de charge maximale 800 daN



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

														4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
160	50	3,62	655924	3,21	656024	4,14	656324	205	135x110	105x80	11	70	126	**700**	**560**
200	50	4,40	655926	3,96	656026	4,97	656326	250	135x110	105x80	11	70	126	**800**	**640**

Montures électrosoudées EE MHD - capacité de charge maximale 800 daN



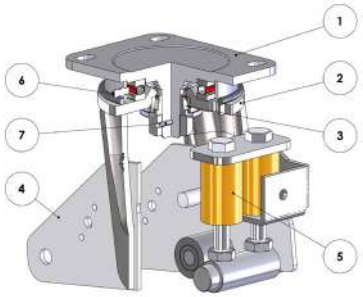
1) Platine: acier forgé avec axe intégré
2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
4) Graisseur
5) Système anti-relâchement de l'écrou
Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

														4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	40	3,65	655933	2,67	656033	4,53	656333	182	135x110	105x80	11	51	157	**450**	**360**
160	50	4,11	655934	3,12	656034	4,99	656334	215	135x110	105x80	11	60	157	**700**	**560**
200	50	4,80	655936	3,82	656036	6,14	656336	252	135x110	105x80	11	70	157	**800**	**640**

Variantes disponibles sur commande

Voir à la page 366 les options de montage du blocage directionnel sur les montures EE MHD - EEG MHD - EE HD-EES MHD

Montures électrosoudées à suspension EEG MHD - capacité de charge maximale 800 daN (force jusq'à 400 daN)



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

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
160	50	7,07	657904	5,82	658504	8,13	659904	248	135x110	105x80	11	100	240	25	50	**400**	**700**	**560**
200	50	7,67	657906	6,42	658506	8,78	659906	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	**400**	**800**	**640**

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

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

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

Variantes disponibles sur commande

Voir à la page 366 les options de montage du blocage directionnel sur les montures EE MHD - EEG MHD - EE HD-EES MHD

SÉRIE 66

ROUES EN POLYURÉTHANE « TR » AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

80-250 mm

95 Shore A

150-1000 daN
4 km/h

120-480 daN
6 km/h

100-400 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 lacération.

Corps: en polyamide 6.

Moyeu lisse qui accueille directement l'essieu.
Moyeu avec roulement à rouleaux cylindriques avec cage en matière plastique. Disponible aussi avec rouleaux en acier inox.
Moyeu avec roulements à billes blindés montés par interférence dans les sièges obtenus par moulage sur le corps. La roue est disponible également sans roulements.

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.

Milieux 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 40.

Sols

Ne tachent ni n'endommagent les sols délicats.
Indiquées sur des carreaux, du ciment-résine, l'asphalte, même si il y a des obstacles de petites dimensions le long du parcours.
Deconseillées sur des terrains de terre battue ou en présence de résidus de travail

Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg	600 kg	800 kg	1000 kg
80 mm	5	----	----	----	----	----	----	----
100 mm	4,5	8	----	----	----	----	----	----
125 mm	4,2	7	----	----	----	----	----	----
150 mm	2,5	4	6	8				
175 mm	1,5	3,7	5,5	7,5	----	----	----	----
200 mm	< 1	3,5	5	8,5	11	17	----	----
250 mm	< 1	3	4	5	10	13	16	22

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

Assemblage avec montures

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

Montures légères NLX en acier inox
Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine et à oeil. Disponibles avec blocage avant.

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

Montures lourdes P
Capacité de charge maximale 600 daN - diamètres disponibles 100-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et blocage arrière réglable.

Montures lourdes PX en acier inox
Capacité de charge maximale 600 daN - diamètres disponibles 150-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

Variantes disponibles sur commande

Les roues de la série 66 sont disponibles avec pare-fils montés. Pour les commander, ajouter le suffixe PF après le code du produit. Pour commander les pare-fils comme pièces détachées, voir la section Accessoires.

SÉRIE **66**

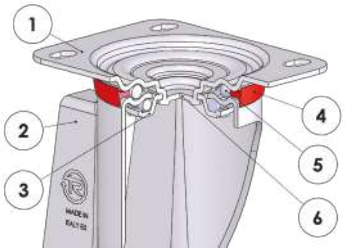
ROUES EN POLYURÉTHANE « TR »
AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

						Static		4 km/h
mm	mm	kg	CODE	mm	mm.	daN	daN	daN
80	25	0,10	661101	12	39	**225**	**100**	**150**
100	30	0,16	661102	12	44	**300**	**135**	**200**
125	35	0,25	661103	15	44	**400**	**150**	**250**
150	40	0,45	661104	20	59	**600**	**240**	**400**
175	40	0,62	661105	20	59	**680**	**270**	**470**
200	50	0,78	661106	20	59	**800**	**300**	**600**
200	50	0,75	661206	25	59	**800**	**300**	**600**
250	60	1,41	661108	25	88	**1200**	**400**	**1000**

								Static		4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN
80	25	0,13	663101	0,13	663201	12	39	**225**	**100**	**150**
100	30	0,19	663102	0,19	663202	12	44	**300**	**135**	**200**
125	35	0,28	663103	0,28	663203	15	44	**400**	**150**	**250**
150	40	0,54	663104	0,54	663204	20	59	**600**	**240**	**400**
175	40	0,73	663105	0,73	663205	20	59	**680**	**270**	**470**
200	50	0,89	663106	0,89	663206	20	59	**800**	**300**	**600**
200	50	0,85	663116			25	59	**800**	**300**	**600**
250	60	1,52	663108	1,52	663208	25	88	**1200**	**400**	**1000**

										Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
80	25	0,15	662101	0,10	664101	12	32	28	10	**225**	**100**	**150**	**120**
100	30	0,25	662102	0,15	664102	12	40	32	11,5	**300**	**135**	**200**	**160**
125	35	0,33	662103	0,25	664103	15	40	35	13,5	**400**	**150**	**250**	**200**
175	40	0,85	662105	0,60	664105	20	55	47	14	**680**	**270**	**470**	**380**
200	50	1,07	662106	0,76	664106	20	55	52	15	**800**	**300**	**600**	**480**
200	50	1,06	662126	0,76	664106	25	55	52	15	**800**	**300**	**600**	**480**

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
4) 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

															4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
80	25	0,61	664201	0,37	665701	0,80	666601	107	100x85	80x60	9	37	120	**150**	
100	30	0,75	664202	0,44	665702	0,90	666602	128	100x85	80x60	9	35	120	**200**	
125	30	0,91	664203	0,66	665703	1,05	666603	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**	
125PG	30	1,10	664213	0,86	665713	1,30	666643	156	140x110	105x80	11	37	120	**220**	
150	40	1,81	664204	1,44	665704	2,09	666604	194	140x110	105x80	11	56	156	**300**	
175	40	1,99	664205	1,70	665705	2,27	666605	217	140x110	105x80	11	56	156	**300**	
200	50	2,19	664206	1,97	665706	2,45	666606	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**	
80	25	0,63	664501	0,41	665901	0,84	666621	107	100x85	80x60	9	37	120	**150**	
100	30	0,78	664502	0,46	665902	0,93	666622	128	100x85	80x60	9	35	120	**200**	
125	30	0,93	664503	0,68	665903	1,08	666623	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**	
125PG	30	1,13	664513	0,89	665913	1,33	666653	156	140x110	105x80	11	37	120	**220**	
150	40	2,00	664504	1,53	665904	2,18	666624	194	140x110	105x80	11	56	156	**300**	
175	40	2,12	664505	1,79	665905	2,38	666625	217	140x110	105x80	11	56	156	**300**	
200	50	2,29	664506	2,08	665906	2,53	666626	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**	

Variantes disponibles sur commande

Roue
avec roulements
à billes avec
monture NL

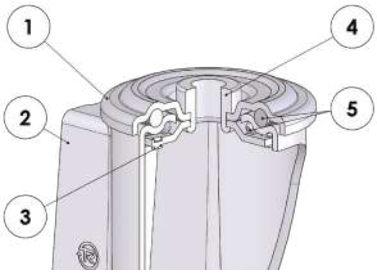
Blocage
directionnel
pour montures
d. 150-200 mm

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

SÉRIE **66**

ROUES EN POLYURÉTHANE « TR » AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

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

											4 km/h
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	**220**
150	40	1,67	667704	1,96	666404	188	102	20	56	156	**300**
175	40	1,86	667705	2,15	666405	212	102	20	56	156	**300**
200	50	2,09	667706	2,37	666406	236	102	20	56	156	**300**
80	25	0,57	667801	0,75	666421	107	73	12	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	**220**
150	40	1,76	667804	2,05	666424	188	102	20	56	156	**300**
175	40	1,97	667805	2,26	666425	212	102	20	56	156	**300**
200	50	2,20	667806	2,48	666426	236	102	20	56	156	**300**

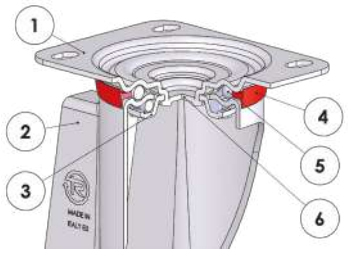
Variantes disponibles sur commande

Roue
avec roulements à billes
avec monture NL

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

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

INOX



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

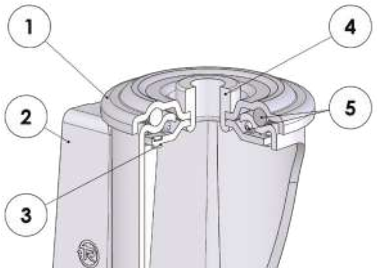
															4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
80	25	0,60	664401	0,34	665401	0,77	666701	107	100x85	80x60	9	37	120	**150**	
100	30	0,66	664402	0,41	665402	0,84	666702	128	100x85	80x60	9	35	120	**200**	
125	30	0,81	664403	0,64	665403	0,95	666703	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**	
150	40	1,75	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**	

SÉRIE **66**

ROUES EN POLYURÉTHANE « TR » AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

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

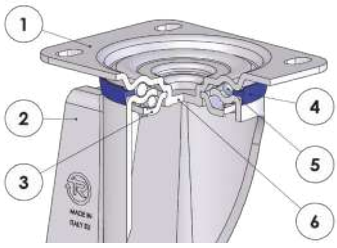
INOX



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

		kg		kg							4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,54	667901	0,71	668801	107	73	12	37	120	**150**
100	30	0,62	667902	0,83	668802	128	73	12	35	120	**200**
125	30	0,79	667903	0,94	668803	156	73	12	37	120	**220**
150	40	1,55	667904	1,83	668804	188	102	20	56	156	**300**
175	40	1,74	667905	2,02	668805	212	102	20	56	156	**300**
200	50	2,10	667906	2,36	668806	236	102	20	56	156	**300**
80	25	0,58	668001	0,75	668821	107	73	12	37	120	**150**
100	30	0,65	668002	0,85	668822	128	73	12	35	120	**200**
125	30	0,82	668003	0,97	668823	156	73	12	37	120	**220**
150	40	1,64	668004	1,32	668824	188	102	20	56	156	**300**
175	40	1,85	668005	2,13	668825	212	102	20	56	156	**300**
200	50	2,21	668006	2,47	668826	236	102	20	56	156	**300**

Montures moyennes M - capacité de charge maximale 500 daN



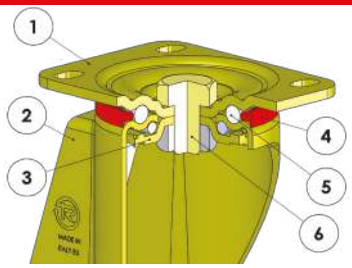
1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
4) Anneau pare-poussière: polyéthylène bleu
5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
6) Axe central: intégral avec la platine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

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

SÉRIE **66**

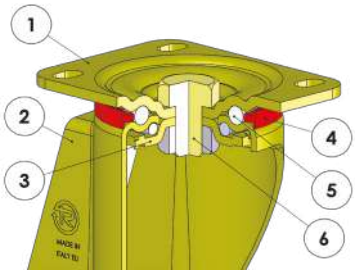
ROUES EN POLYURÉTHANE « TR » AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

Montures lourdes P - capacité de charge maximale 600 daN



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

		kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE							4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	30	1,04	667102	0,55	668102	1,19	669002	138	100x85	80x60	9	46	123	**200**
125	30	1,17	667103	0,75	668103	1,31	669003	161	100x85	80x60	9	44	123	**250**
100	30	1,08	667302	0,58	668302	1,22	669102	138	100x85	80x60	9	46	123	**200**
125	30	1,20	667303	0,78	668303	1,34	669103	161	100x85	80x60	9	44	123	**250**



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

		kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE							4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	40	2,79	667604	1,37	668604	3,36	669004	200	140x110	105x80	11	70	126	**400**
175	40	3,01	667605	1,58	668605	3,57	669005	225	140x110	105x80	11	70	126	**470**
200	50	3,25	667606	1,79	668606	3,82	669006	250	140x110	105x80	11	70	126	**600**
150	40	2,89	667504	1,46	668504	3,46	669104	200	140x110	105x80	11	70	126	**400**
175	40	3,11	667505	1,69	668505	3,68	669105	225	140x110	105x80	11	70	126	**470**
200	50	3,36	667506	1,90	668506	3,93	669106	250	140x110	105x80	11	70	126	**600**

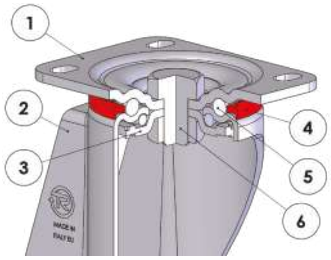
Variantes disponibles sur commande

Roue avec roulements à billes avec monture P

Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm

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

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



INOX

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

		kg		kg		kg								4 km/h
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	**400**
175	40	2,95	667005	1,56	667115	3,52	667215	225	140x110	105x80	11	70	126	**470**
200	50	3,20	667006	1,76	667116	3,77	667216	250	140x110	105x80	11	70	126	**600**
150	40	2,77	667314	1,55	667414	3,34	667514	200	140x110	105x80	11	70	126	**400**
175	40	3,09	667315	1,69	667415	3,66	667515	225	140x110	105x80	11	70	126	**470**
200	50	3,30	667316	1,87	667416	3,87	667516	250	140x110	105x80	11	70	126	**600**

SÉRIE 68P

ROUES MONOLITHIQUES EN POLYAMIDE 6 POUR CHARGES LOURDES

100-200 mm

70 Shore D

350-900 daN
4 km/h

200-650 daN

-30 / +80 °C

INOX

Caractéristiques techniques

Roues monolithiques en polyamide 6, pour charges lourdes, dureté 70 Shore D.

Moyeu lisse qui accueille directement l'essieu.
Moyeu avec roulements à billes blindés montés par interférence dans les sièges obtenus par moulage sur le corps. La roue est disponible également 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 40.

Sols

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

Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	100 kg	200 kg	300 kg	500 kg	700 kg	900 kg
100 mm	2,5	3,5	4,5	----	----	----
125x35 mm	2	2,8	3,8	----	----	----
125x45 mm	2,2	3,2	4	6,5	----	----
150 mm	1,8	2,3	3,5	5,5	7	----
200 mm	1,2	1,8	2,7	3,4	5,5	8

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

Assemblage avec montures

Montures légères NL
Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 125 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant.

Montures lourdes P
Capacité de charge maximale 750 daN - diamètres disponibles 100-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant et blocage arrière réglable.

Montures lourdes PX en acier inox
Capacité de charge maximale 750 daN - diamètres disponibles 125-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

Montures 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

Roue en polyamide 6
pour charges lourdes
avec des couleurs
personnalisées

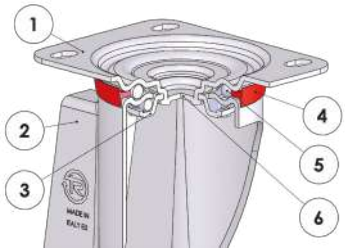
SÉRIE **68P**

ROUES MONOLITHIQUES EN POLYAMIDE 6 POUR CHARGES LOURDES

						Static		4 km/h
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN
100	35	0,26	681202	20	44	**450**	**200**	**400**
125	45	0,36	681203	20	58	**700**	**200**	**650**
150	45	0,50	681204	20	58	**800**	**300**	**750**
200	50	0,90	681206	20	58	**1000**	**400**	**900**

										Static		4 km/h
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	**450**	**350**	**350**
125	35	0,42	683403	0,29	682203	15	40	35	11	**500**	**450**	**450**
125	45	0,61	683413	0,39	682213	20	56	47	13	**700**	**400**	**650**
125	45	0,60	683423	0,39	682213	25	56	47	13	**700**	**400**	**650**
150	45	0,74	683404	0,52	682204	20	56	47	13	**800**	**455**	**750**
150	45	0,73	683424	0,52	682204	25	56	47	13	**800**	**455**	**750**
200	50	1,10	683406	0,89	682206	20	56	47	13	**1000**	**650**	**900**
200	50	1,08	683426	0,89	682206	25	56	47	13	**1000**	**650**	**900**

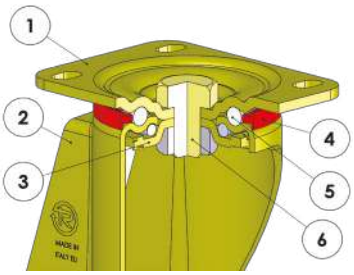
Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



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

															4 km/h
mm	mm	kg	CODE		kg	CODE		kg	CODE		mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
125	45	1,48	684523		1,44	685113		1,70	686813		166	140x110	105x80	11	57	156	**300**
125	45	1,73	684873		1,69	685173		1,95	686863		166	140x110	105x80	11	57	156	**300**

Montures 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

															4 km/h
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	**350**
100	35	1,20	684972		0,81	685372		1,35	686952		138	100x85	80x60	9	46	123	**350**
125	35	1,35	684973		0,83	685373		1,46	686953		161	100x85	80x60	9	48	123	**350**

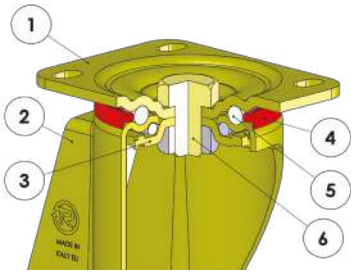
Variantes disponibles sur commande

Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm

SÉRIE **68P**

ROUES MONOLITHIQUES EN POLYAMIDE 6 POUR CHARGES LOURDES

Montures lourdes P - capacité de charge maximale 750 daN

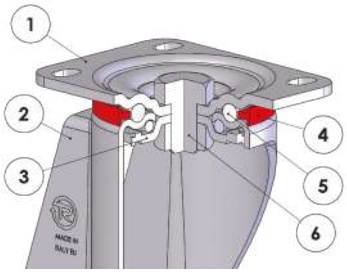


1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
6) Axe central: vis en acier classe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

															4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
125	45	2,28	687533	1,49	688533	2,83	686913	170	140x110	105x80	11	70	156	**650**	
150	45	2,96	687524	1,83	688524	3,14	686914	200	140x110	105x80	11	70	156	**750**	
200	50	3,37	687526	1,91	688526	3,68	686916	250	140x110	105x80	11	70	156	**750**	
125	45	2,53	684993	1,74	685393	3,08	686933	170	140x110	105x80	11	70	156	**650**	
150	45	3,20	684974	2,07	685374	3,77	686954	200	140x110	105x80	11	70	156	**750**	
200	50	3,64	684976	2,18	685376	3,92	686956	250	140x110	105x80	11	70	156	**750**	

Montures lourdes en acier inox PX - capacité de charge maximale 750 daN

INOX



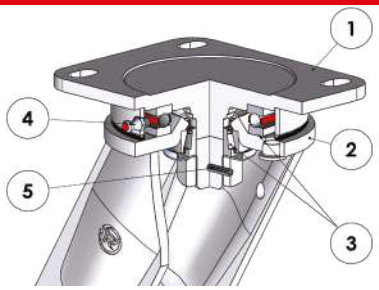
1) Platine: acier inox AISI 304
2) Chape: acier inox AISI 304
3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé
6) Axe central: vis et écrou en acier inox A
Disponible avec blocage intégral réglable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

															4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
125	45	2,52	687033	1.10	687133	3.07	687233	170	140x110	105x80	11	70	156	**650**	
150	45	2,86	687014	1,42	687124	3,43	687224	200	140x110	105x80	11	70	156	**750**	
200	50	3,32	687016	1,88	687126	3,88	687226	250	140x110	105x80	11	70	156	**750**	

Variantes disponibles sur commande

Blocage directionnel
pour montures P
d. 150-200 mm

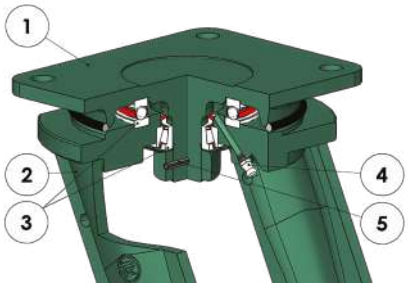
Montures électrosoudées EE MHD - capacité de charge maximale 900 daN



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
Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

		kg		kg		kg								4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
125	45	3,26	688303	2.03	688403	4,14	688703	182	135x110	105x80	11	51	157	**650**
150	45	3,50	688304	2,51	688404	4,38	688704	210	135x110	105x80	11	60	157	**750**
200	50	4,02	688306	3,04	688406	4,90	688706	252	135x110	105x80	11	70	157	**900**
125	45	3,51	689303	2,28	689403	4,39	689803	182	135x110	105x80	11	51	157	**650**
150	45	3,74	689304	2,75	689404	4,62	689804	210	135x110	105x80	11	60	157	**750**
200	50	4,22	689306	3,24	689406	5,10	689806	252	135x110	105x80	11	70	157	**900**

Montures électrosoudées jumelées EEG HD - capacité de charge maximale 1800



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

		kg		kg								4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
125	45+45	9,35	688072	4,90	688172	210	175x140	140x105	14	50	**1300**	
150	45+45	9,62	688074	5,20	688174	223	175x140	140x105	14	50	**1500**	
200	50+50	12,40	688066	7,60	688166	285	200x160	160x120	17	65	**1800**	

Variantes disponibles sur commande

Voir page 366 pour les options de montage du blocage directionnel sur les montures EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

SÉRIE 69

ROUES MONOLITHIQUES EN FONTE MECANIQUE

100-200 mm

500-1400 daN
4 km/h

260-800 daN

-40 / +400 °C

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 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 40.

Sols

Indiquées uniquement pour les sols lisses et compacts.
Pas indiquées s'il y a des obstacles le long du parcours.
Elles peuvent endommager les sols délicats.

Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	100 kg	300 kg	500 kg	700 kg	1000 kg	1400 kg
100x30 mm	< 1	5,6	15	----	----	----
100x40 mm	< 1	4,3	11,2	----	----	----
125 mm	< 1	3,2	7,6	14	----	----
150 mm	< 1	2,5	4,7	7,4	12,2	----
200 mm	< 1	1,7	3,5	5,8	10,3	18

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

Assemblage avec montures

Montures légères NL
Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 100-150 mm
Fixation à platine.

Montures lourdes P
Capacité de charge maximale 750 daN - diamètres disponibles 125-200 mm
Fixation à platine.

Montures extra-lourdes EP
Capacité de charge maximale 1100 daN - diamètres disponibles 150-200 mm
Fixation à platine.

Variantes disponibles sur commande

Roue en acier pour charges très élevées

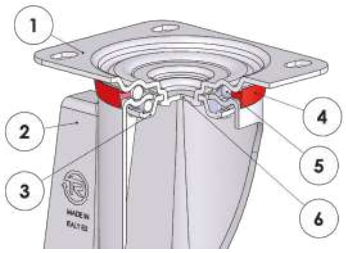
Roue avec montures NL et P pour hautes températures

ROUES MONOLITHIQUES EN FONTE MECANIQUE

						Static		4 km/h
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**

										Static		4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN
100	38	1,33	692122	1,14	694102	15	40	42	13	**900**	**300**	**600**
100	38	1,28	692102	1,14	694102	20	40	42	13	**900**	**300**	**600**
125	40	1,67	692103	1,43	694103	20	40	47	15,5	**1200**	**350**	**700**
150	50	2,46	692104	2,18	694104	20	55	47	14	**1500**	**500**	**1200**
200	50	3,64	692106	3,29	694106	20	55	52	15	**1900**	**600**	**1400**
200	50	3,57	692126	3,57	694106	25	56	52	15	**1900**	**600**	**1400**

Montures 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

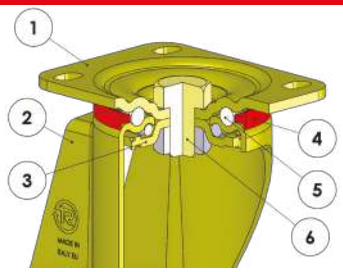
											4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	30	1,16	694802	0,89	695702	128	100x85	80x60	9	35	**200**
100	40	1,50	694812	1,16	695712	128	100x85	80x60	9	35	**200**
125	40	1,73	694803	1,38	695703	156	100x85	80x60	9	37	**220**
150	45	3,24	694804	2,87	695704	194	140x110	105x80	11	56	**300**
100	40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

ROUES MONOLITHIQUES EN FONTE MECANIQUE

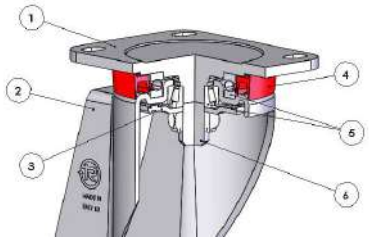
Montures lourdes P - capacité de charge maximale 750 daN



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

											4 km/h
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, avec zingage blanc à haute résistance
2) Chape: acier forgé, avec zingage blanc à haute résistance
3) Anneau de protection du roulement inférieur
4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
5) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques

		kg	CODE	kg	CODE						4 km/h		
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**		

SÉRIE 72 AL

ROUES EN CAOUTCHOUC SIGMA ELASTIC AVEC CORPS EN ALUMINIUM

100-250 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 A, avec d'excellentes caractéristiques d'élasticité et une bonne résistance à la déchirure et à l'usure.

Corps: en aluminium moulé sous pression.

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

Emplois

L'excellente élasticité garantit un facile dépassement des obstacles, un amortissement des vibrations et une réduction du bruit pendant l'utilisation.
Assemblées à des montures adéquates, elles sont également indiquées pour la manutention mécanique, jusqu'à 6 km/h.
Le bon glissement fatigue moins l'opérateur qui manutentionne les équipements.
Exemples d'emplois conseillés: chariots pour manutention intérieure et extérieure industrielle, transpalettes manuelles, bacs à ordures à haute capacité de charge.

Milieux d'utilisation

Milieux industriels, même en présence d'humidité. Deconseillées 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 40.

Sols

Conseillées pour une utilisation sur tous les types de sol industriel, même en extérieur. Elles permettent un facile dépassement des obstacles et n'endommage pas les sols.

Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg
100 mm	3	----	----	----	----
125x40 mm	2,5	5	----	----	----
160 mm	1,8	3,5	5	----	----
180 mm	2,3	4	6	----	----
200 mm	1	2,4	5	6,5	9
250 mm	1	2,4	5	6,5	9

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

Assemblage avec montures

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

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

Montures lourdes P
Capacité de charge maximale 500 daN - diamètres disponibles 100-250 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT
Capacité de charge maximale 500 daN - diamètres disponibles 125-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

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

Montures électrosoudées jumelées EEG MHD - EEG HD
Capacité de charge maximale 1000 daN - diamètres disponibles 100-200 mm
Fixation à platine.

Montures électrosoudées jumelées EEG HD - EEG EHD
Capacité de charge maximale 1000 daN - diamètres disponibles 160-200 mm
Fixation à platine.

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

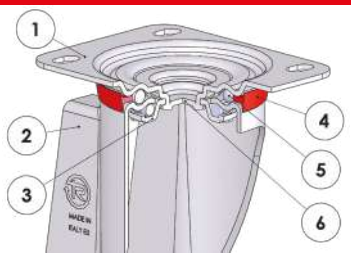
Variantes disponibles sur commande

Roue avec bandage en caoutchouc gris

ROUES EN CAOUTCHOUC SIGMA ELASTIC AVEC CORPS EN ALUMINIUM

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm.	mm	mm	Static daN	daN	4 km/h daN	6 km/h daN
100	40	0.44	721202	0.39	723102	15	40	32	9	**250**	**180**	**180**	**140**
125	40	0.76	721103	0.50	723003	20	40	47	14	**280**	**200**	**200**	**160**
125	40	0.78	721203	0.52	723103	20	50	47	14	**280**	**200**	**200**	**160**
125	50	0.84	721213	0.62	723113	20	59	47	14	**320**	**230**	**230**	**180**
160	50	1.22	721210	0.96	723104	20	58	47	14	**420**	**300**	**300**	**240**
160	50	1.20	721110	0.96	723104	25	58	47	14	**420**	**300**	**300**	**240**
180	50	1.47	721205	1.21	723105	20	60	47	14	**490**	**250**	**350**	**280**
200	50	2.00	721306	1.71	723126	20	58	47	14	**1000**	**300**	**500**	**400**
200	50	2.00	721316	1.71	723126	25	58	47	14	**1000**	**300**	**500**	**400**
200	50	2.00	721206	1.71	723106	20	58	52	16.5	**1000**	**300**	**500**	**400**
250	50	2.30	721208	1.97	723108	20	60	52	15	**1000**	**300**	**500**	**400**

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



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

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN
100	40	0,96	724402	0,71	726202	1,17	727302	128	100x85	80x60	9	37	120	**180**
125	50	1,49	724413	1,14	726213	2,37	727313	165	140x110	105x80	11	57	156	**230**
160	50	2,59	724410	2,22	726210	2,80	727310	199	140x110	105x80	11	56	156	**300**
180	50	2,85	724405	2,56	726205	3,06	727305	219	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	3,40	724306	3,18	725206	3,66	727106	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**

Variantes disponibles sur commande

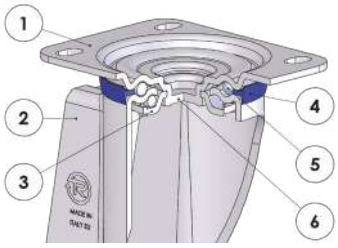
Roue avec bandage en caoutchouc gris

Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN

mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
125	40	2,41	724703	165	140x110	105x80	11	46	40	17,5	35	18,5	**230**
160	50	2,81	724710	199	140x110	105x80	11	56	40	17,5	35	18,5	**300**
200	50	3,45	724706	240	140x110	105x80	11	56	40	17,5	35	18,5	**300**

Montures moyennes M - capacité de charge maximale 500 daN



1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
4) Anneau pare-poussière: polyéthylène bleu
5) Organes de rotation: double chemin de billes 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
160	50	2,94	724610	2,22	726210	3,33	727910	199	140x110	105x80	11	58	178	**300**
200	50	3,79	724506	3,18	725206	4,21	727706	240	140x110	105x80	11	50	178	**500**

Variantes disponibles sur commande

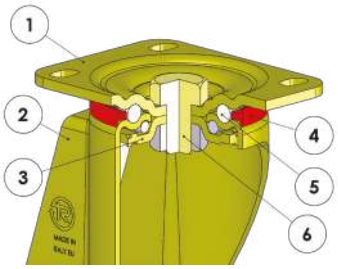
Roue avec bandage en caoutchouc gris

Blocage directionnel pour montures P d. 150-200 mm

SÉRIE **72AL**

ROUES EN CAOUTCHOUC SIGMA ELASTIC AVEC CORPS EN ALUMINIUM

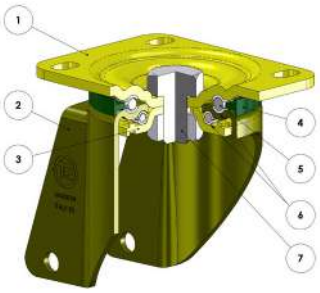
Montures lourdes P - capacité de charge maximale 500 daN



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	4 km/h daN	6 km/h daN
100	40	1.31	727602		0.81	728512					138	100x85	80x60	9	46		**180**	**140**
125	50	2.30	727613		1.66	728523					170	140x110	105x80	11	70		**230**	**180**
160	50	3.57	727610		2.08	728514		4.14	727204		205	140x110	105x80	11	70	126	**300**	**240**
180	50	3.81	727605		2.39	728515		4.38	727205		228	140x110	105x80	11	70	126	**350**	**280**
200	50	4.46	727516		3.00	728516		5.06	727206		250	140x110	105x80	11	70	126	**500**	**400**
250	50	4.74	727518		3.64	728518		5.44	727208		298	140x110	105x80	11	66	126	**500**	**400**

Montures lourdes avec coupelles de forte épaisseur PT - capacité de charge maximale 500 daN



1) Top Plate: electrolytically galvanised steel plate
2) Fork: electrolytically galvanised steel plate
3) Ball Race Ring: electrolytically galvanised steel plate
4) Dust Seal: dark green polyamide 6
5) Swivel actions: double ball ring with grease lubrication
6) Ball race: hardened carbon steel grooves
7) King pin: steel screw, class 8.8 and stainless steel nut
Available with rear adjustable brake

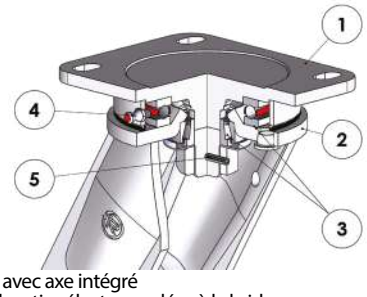
mm	mm	kg	COD.		kg	COD.		kg	COD.		mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN	6 km/h daN
125	50	2,30	725503		1,66	728523		2,86	728203		170	140x110	105x80	11	70	126	**230**	**180**
160	50	3,59	725510		2,08	728514		4,14	728204		205	140x110	105x80	11	70	126	**300**	**240**
180	50	3,90	725505		2,39	728515		4,38	728205		228	140x110	105x80	11	70	126	**350**	**280**
200	50	4,46	725516		3,00	728516		5,03	728206		250	140x110	105x80	11	70	126	**500**	**400**

Variantes disponibles sur commande

Roue avec bandage en caoutchouc gris

Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm

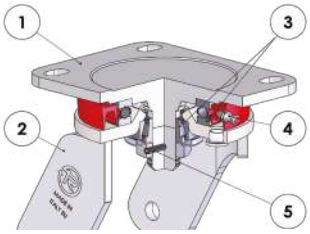
Montures électrosoudées EE MHD - capacité de charge maximale 500 daN



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

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN	6 km/h daN
125	50	3,74	728303	2,76	728403	4,62	728603	182	135x110	105x80	11	51	157	**230**	**180**
160	50	4,22	728314	3,23	728414	5,10	728614	215	135x110	105x80	11	60	157	**300**	**240**
180	50	4,59	728305	3,61	728405	5,47	728605	242	135x110	105x80	11	70	157	**350**	**280**
200	50	5,12	728306	4,14	728406	6,00	728606	252	135x110	105x80	11	70	157	**500**	**400**
250	50	5,58	728307	4,55	728407	6,46	728607	300	135x110	105x80	11	83	157	**500**	**400**

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



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

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN	6 km/h daN
100	40+40	3,35	728062	2,60	728162	140	135x110	105x80	11	55	**360**	**280**
125	40+40	4,10	728063	3,35	728163	170	135x110	105x80	11	55	**400**	**320**

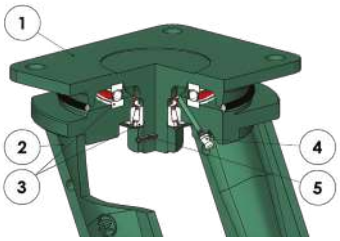
Variantes disponibles sur commande

Roue avec bandage en caoutchouc gris

Voir à la page 366 les options de montage du blocage directionnel sur les montures EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

ROUES EN CAOUTCHOUC SIGMA ELASTIC AVEC CORPS EN ALUMINIUM

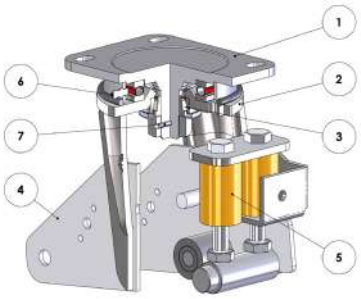
Montures électrosoudées jumelées EEG HD - capacité de charge maximale 1000 daN



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

											4 km/h	6 km/h	
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	
160	50+50	10,60	728084	6,15	728184	228	175x140	140x105	14	50	**600**	**480**	
200	50+50	12,55	728086	8,00	728186	280	175x140	140x105	14	65	**1000**	**800**	

Montures électrosoudées à suspension EEG MHD - capacité de charge maximale 500 daN (force jusq'à 400 daN)



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

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
160	50	7,04	726304	5,79	726404	8,10	726504	248	135x110	105x80	11	100	240	25	50	**300**	**300**	**240**
200	50	7,82	726306	6,57	726406	8,93	726506	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	**400**	**500**	**400**
250	50	8,65	726308	7,44	726408	9,89	726508	316	135x110	105x80	11	110	315	25	50	**400**	**500**	**400**

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

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

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

Variantes disponibles sur commande

Voir à la page 366 les options de montage du blocage directionnel sur les montures EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

SÉRIE 72GH

ROUES EN CAOUTCHOUC SIGMA ELASTIC AVEC CORPS EN FONTE MECANIQUE

125-300 mm

70 Shore A

300-950 daN
4 km/h

240-760 daN
6 km/h

250-500 daN

-20 / +70 °C

Caractéristiques techniques

Bandage: en caoutchouc Sigma Elastic, dureté 70 Shore A, avec d'excellentes caractéristiques d'élasticité et une bonne résistance à la déchirure et à l'usure.

Corps: en fonte mécanique.

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

Emplois

L'excellente élasticité garantit un facile dépassement des obstacles, un amortissement des vibrations et une réduction du bruit pendant l'utilisation.
Le bon glissement fatigue moins l'opérateur qui manutentionne les équipements.
Assemblées à des montures appropriées, elles sont également indiquées pour la manutention mécanique, jusqu'à 6 km/h.
Également indiquées en cas d'utilisations mixtes intérieur-extérieur.
Exemples d'emplois conseillés: chariots pour manutention intérieure et extérieure industrielle, transpalettes manuelles, bacs à ordures à haute capacité de charge.

Milieux d'utilisation

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

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

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

Sols

Conseillées pour une utilisation sur tous les types de sol industriel, même en extérieur. Elles permettent un facile dépassement des obstacles et n'endommage pas les sols.

Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg	700 kg	900 kg
125 mm	1,4	3,7	7	----	----		
150 mm	1	3	5,8	9,5	----		
200x50 mm	< 1	1,8	4	7,1	11		
200x75 mm	< 1	1,8	3,3	5	7	12	
250 mm	< 1	1,5	2,7	4,1	6	10,3	
300 mm	< 1	1,4	2,4	3,6	5	8,5	12,8

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

Assemblage avec montures

Montures légères NL
Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 125-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant.

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

Montures lourdes P
Capacité de charge maximale 500 daN - diamètres disponibles 125-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

Montures extra-lourdes EP
Capacité de charge maximale 800 daN - diamètres disponibles 150-250 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

Montures électrosoudées EE MHD - EE HD
Capacité de charge maximale 950 daN - diamètres disponibles 125-300 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage arrière réglable.

Montures électrosoudées jumelées EEG HD
Capacité de charge maximale 1000 daN - diamètres disponibles 150-200 mm
Fixation à platine.

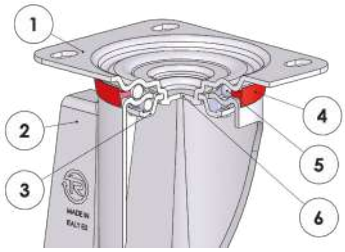
Montures électrosoudées à suspension EES MHD
Capacité de charge maximale 500 daN - diamètres disponibles 150-200 mm
Fixation à platine. Disponibles avec blocage avant réglable.

SÉRIE **72 GH**

ROUES EN CAOUTCHOUC SIGMA ELASTIC AVEC CORPS EN FONTE MECANIQUE

										Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
125	50	1,88	722103	1,64	724103	20	55	47	14	**450**	**250**	**300**	**240**
150	50	2,30	722104	2,06	724104	20	55	47	14	**600**	**275**	**400**	**320**
150	50	2,28	722124	2,06	724104	25	55	47	14	**600**	**275**	**400**	**320**
200	50	3,15	722106	2,87	724106	25	55	52	17	**1000**	**335**	**500**	**400**
200	75	5,35	722126	5,07	724126	25	85	52	17,5	**1200**	**400**	**700**	**560**
250	75	7,17	722108	6,67	724108	25	85	52	17,5	**1500**	**450**	**800**	**640**
300	85	8,51	722109	8,05	724109	30	90	62	16	**1800**	**500**	**950**	**760**
300	85	8,49	722129	8,05	724109	35	90	62	16	**1800**	**500**	**950**	**760**

Montures légères NL - capacité de charge maximale 300 daN



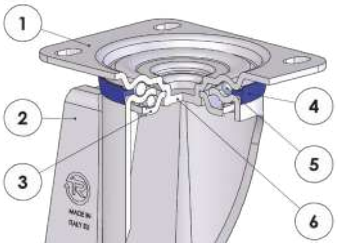
1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
4) Anneau pare-poussière: polyéthylène orange
5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
6) Axe central: intégral avec la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

														4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
125	50	3,00	724313	2,63	725213	3,22	727113	165	140x110	105x80	11	57	156	**300**
150	50	3,67	724304	3,30	725204	3,96	727124	194	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	4,56	724336	4,34	725236	4,86	727126	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**

Variantes disponibles sur commande

Blocage directionnel
pour montures
d. 150-200 mm

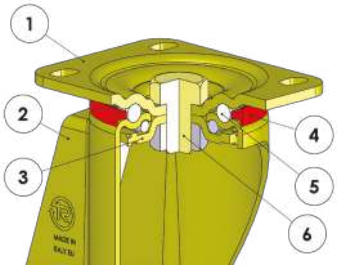
Montures moyennes M - capacité de charge maximale 500 daN



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

		kg		kg		kg									4 km/h
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 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

		kg		kg		kg									4 km/h	6 km/h
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**	

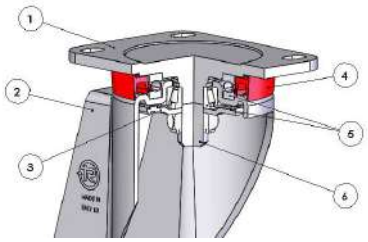
Variantes disponibles sur commande

Blocage directionnel
pour montures
d. 150-200 mm

SÉRIE **72 GH**

ROUES EN CAOUTCHOUC SIGMA ELASTIC AVEC CORPS EN FONTE MECANIQUE

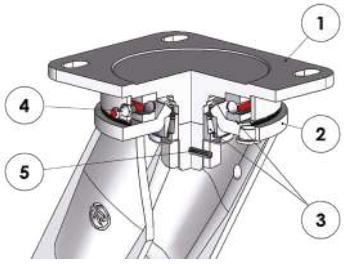
Montures extra-lourdes EP - capacité de charge maximale 800 daN



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

		kg		kg		kg									4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	50	4,92	727814	4,43	728814	5,49	727324	200	135x110	105x80	11	70	126	**400**	**320**
200	50	5,87	727816	5,43	728816	6,44	727326	250	135x110	105x80	11	70	126	**500**	**400**
200	75	10,90	727806	9,06	728806			275	175x140	140x105	14	66		**700**	**560**
250	75	12,71	727808	10,88	728808			300	175x140	140x105	14	66		**800**	**640**

Montures électrosoudées EE MHD - capacité de charge maximale 500 daN



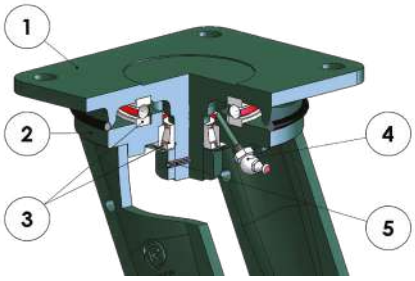
1) Platine: acier forgé avec axe intégré
2) Chape: oreilles embouties électrosoudées à la bride
3) Organes de rotation: roulement axial à billes et roulement à rouleaux coniques
4) Graisseur
5) Système anti-relâchement de l'écrou
Disponible avec blocage intégral réglable à actionnement arrière

		kg		kg		kg									4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50	4,78	729303	3,80	729403	5,66	729603	182	135x110	105x80	11	51	157	**300**	**180**
150	50	5,30	729304	4,31	729404	6,18	729604	210	135x110	105x80	11	60	157	**400**	**320**
200	50	6,27	729306	5,29	729406	7,15	729606	252	135x110	105x80	11	70	157	**500**	**400**

Variantes disponibles sur commande

Voir à la page 366 les options de montage du blocage directionnel sur les montures EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

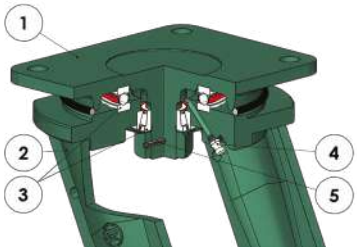
Montures électrosoudées EE HD - capacité de charge maximale 950 daN



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

															4 km/h	6 km/h
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 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

											4 km/h	6 km/h
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**

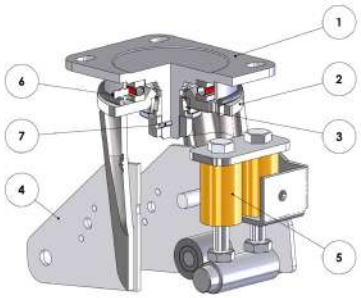
Variantes disponibles sur commande

Voir à la page 366 les options de montage du blocage direction-nel sur les montures EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

SERIE **72GH**

ROUES EN CAOUTCHOUC SIGMA ELASTIC AVEC CORPS EN FONTE MECANIQUE

Montures électrosoudées à suspension EEG MHD - capacité de charge maximale 500 daN (force jusq'à 400 daN)



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

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
150	50	8,12	725704	6,87	725804	9,18	726004	243	135x110	105x80	11	100	240	25	50	**400**	**400**	**320**
200	50	8,97	725706	7,72	725806	10,08	726006	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	**400**	**500**	**400**

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

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

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

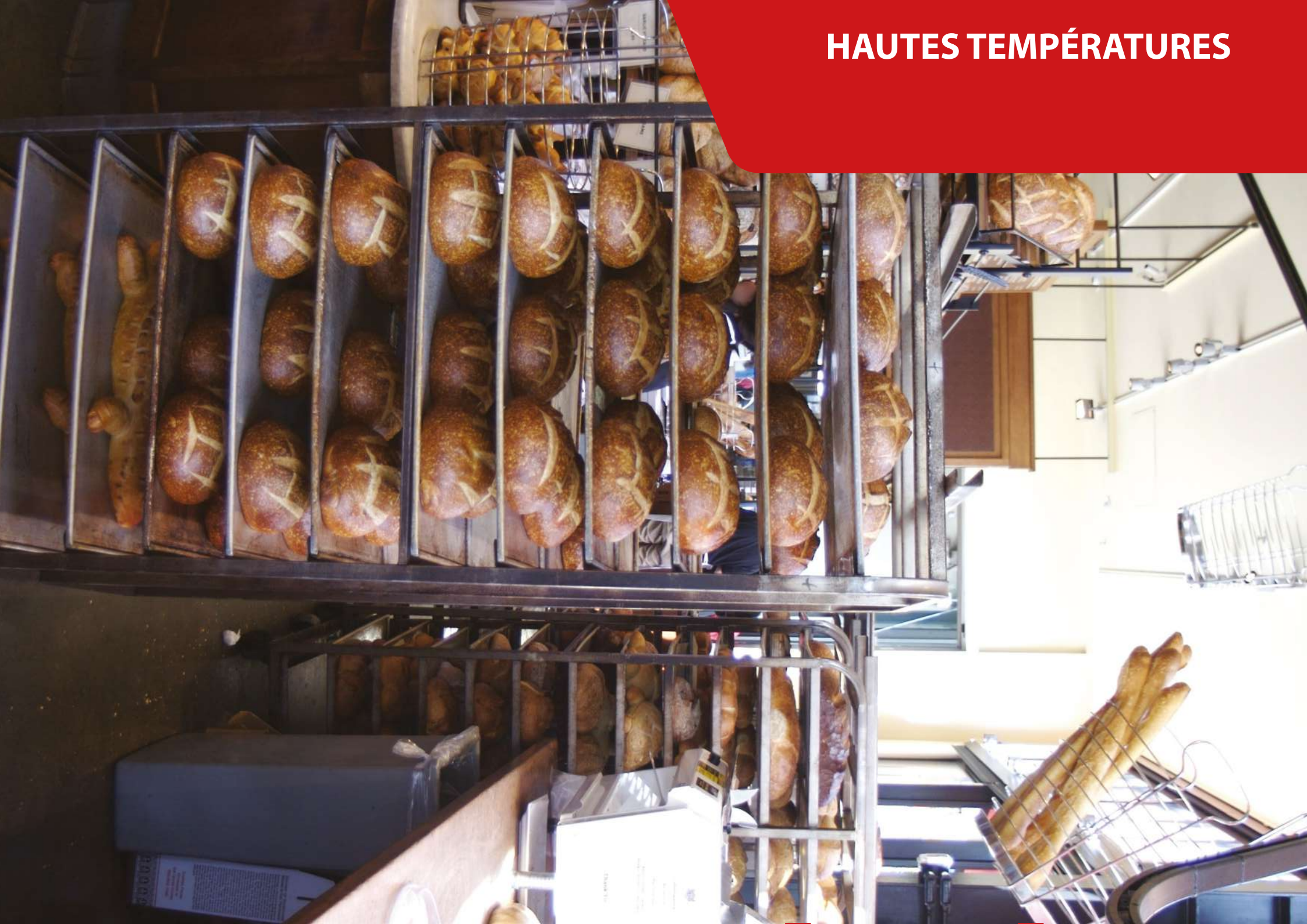
Variantes disponibles sur commande

Voir à la page 366 les options de montage du blocage directionnel sur les montures EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

Experience and innovation

tellureRôta

HAUTES TEMPÉRATURES



SÉRIE **67**

ROUES MONOLITHIQUES EN RÉSINE THERMODURCISSABLE

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

PAGE 266

SÉRIE **68FV**

ROUES MONOLITHIQUES EN POLYAMIDE 6 CHARGE A FIBRE DE VERRE

100-125 mm | 4 km/h 250-350 daN | 250-350 daN | -30 / +130 °C | INOX

PAGE 274

SÉRIE **72GS**

ROUES EN CAOUTCHOUC SILICONE AVEC CORPS EN ALUMINIUM

100 mm | 4 km/h 80 daN | 80 daN | -30 / +250 °C | INOX

PAGE 278

SÉRIE 67

80-200 mm

150-500 daN
4 km/h

125-240 daN

-20 / +300 °C

INOX

ROUES MONOLITHIQUES EN RÉSINE PHÉNOLIQUE THERMODURCISSABLE

Caractéristiques techniques

Roues monolithiques en résine phénolique thermodurcissable, résistante à des températures de -20°C jusqu'à 300°C.

Moyeu lisse qui accueille directement l'essieu.

Moyeu avec roulements à billes blindés lubrifiés avec de la graisse pour hautes températures, et pourvus de parefils métalliques qui protègent les roulements de la saleté et des agents atmosphériques.

Emplois

La résistance en température les rend particulièrement indiquées pour l'utilisation en industries alimentaires et fours de cuisson, surtout dans le secteur de la panification.
Elles sont assemblées avec des montures et essieux spécifiques pour hautes températures.
Elles sont résistantes aux agents chimiques d'agressivité moyenne.
La version avec roulements à billes garantit d'excellentes prestations et absence de grincements même pour usages prolongés dans le temps et avec de fortes charges.

Milieux d'utilisation

Indiquées pour des environnements industriels et institutionnels, même en présence d'humidité et d'agents chimiques.
Déconseillées en présence d'acides forts organiques et minéraux.

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

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

Sols

Indiquées sur des carreaux et sur du ciment-résine; pas conseillées en cas de sols abrasifs, de terrains de terre battue ou en présence de résidus de travail.
Pas indiquées sur des sols délicats ou avec des obstacles le long du parcours.

Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg
80 mm	4	----	----	----	----
100 mm	3.7	8.2	----	----	----
125 mm	3	7	11	----	----
150 mm	2	5.5	9	----	
200 mm	1	4	6.5	9	12

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

Assemblage avec montures

Montures légères NL
Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine et à oeil.

Montures légères en acier inox NLX
Capacité de charge maximale 300 daN - diamètres disponibles 80-200 mm
Fixation à platine et à oeil.

Montures lourdes en acier inox PX
Capacité de charge maximale 500 daN - diamètres disponibles 150-200 mm
Fixation à platine.

SÉRIE **67**

ROUES MONOLITHIQUES EN RÉSINE PHÉNOLIQUE THERMODURCISSABLE

						Static		4 km/h
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN
80	35	0,18	672201	12	39	**250**	**125**	**150**
100	35	0,30	671102	12	44	**300**	**130**	**200**
100	35	0,29	672202	15	44	**300**	**130**	**200**
125	35	0,43	672203	15	44	**400**	**180**	**300**
150	50	0,90	672104	20	58	**500**	**190**	**300**
200	50	1,68	672106	20	58	**700**	**240**	**500**

Essieux

Essieu standard avec tube en acier inox, revêtement en PTFE petite épaisseur
Utilisé pour assemblage avec montures légères NL et les roues de diamètres 80, 100 et125 mm.
Adapté pour manutention non prolongée dans le temps de charges même lourdes.

Essieu standard avec tube en acier inox.
Utilisé pour assemblage avec montures légères NL et NLX, lourdes PX et les roues de diamètres 150 et 200 mm.
Adapté pour manutention non prolongée dans le temps de charges même lourdes.

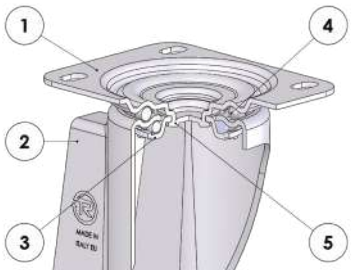
Essieu avec tube en acier inox, revêtement en PTFE haute épaisseur.
Utilisé pour assemblage avec montures légères NL et les roues de diamètres 80, 100 et125 mm.
Autres types d'assemblage à la demande.
Adapté pour manutention même prolongée dans le temps de charges moyennes.

Essieu pour charges lourdes avec tube en acier et acier inox, et pourvu de bagues de protection;
il est produit avec **PTFE innovant, selectionné et modifié avec charges.**
Utilisé pour assemblage avec montures légères NL et NLX et les roues de diamètres 80 et 100 mm.
Adapté pour utilisation prolongée dans le temps avec fortes charges.

												Static		4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN
80	35	0,27	672501	0,27	672601	0,21	674101	15	35	32	9	**250**	**160**	**160**
100	38	0,44	672502	0,44	672602	0,37	674102	15	38	32	9	**300**	**240**	**240**

Kit protection des roulements composé de:
- 2 pare-fils en acier zinguée ou en acier inox
- 2 boucles en acier zinguée ou en acier inox
cod. 924610VE (zinguée) - cod. 924609VE (inox)

Montures légères NL - capacité de charge maximale max 300 daN



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

											4 km/h	Essieux
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**	
80	35	0,77	677201	0,49	677401	107	100x85	80x60	9	37	**150**	
100	35	0,91	677202	0,59	677402	128	100x85	80x60	9	35	**200**	

											4 km/h	Essieux
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
80	35	0,75	677111	0,63	678111	107	100x85	80x60	9	37	**160**	
100	38	0,95	677112	0,80	678112	128	100x85	80x60	9	35	**200**	

Options disponibles sur commande (moyeu lisse)

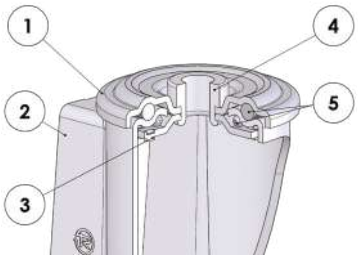
Essieux avec tube en acier inox, revêtement en PTFE haute épaisseur

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

SÉRIE **67**

ROUES MONOLITHIQUES EN RÉSINE PHÉNOLIQUE THERMODURCISSABLE

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

								4 km/h	Essieux
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**	
80	35	0,68	677501	107	73	12	37	**150**	
100	35	0,78	677502	128	73	12	35	**200**	

								4 km/h	Essieux
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN	
80	35	0,70	676111	107	73	12	37	**160**	
100	38	0,87	676112	128	73	12	35	**200**	

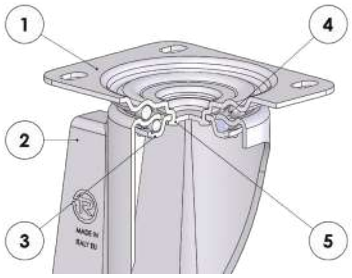
Options disponibles sur commande (moyeu lisse)

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

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

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

INOX



1) Platine: acier inox AISI 304
2) Chape: acier inox AISI 304
3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
4) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé pour hautes températures
5) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid

											4 km/h	Essieux
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**	
80	35	0,78	677901	0,47	678001	107	100x85	80x60	9	37	**150**	
100	35	0,86	677902	0,59	678002	128	100x85	80x60	9	35	**200**	

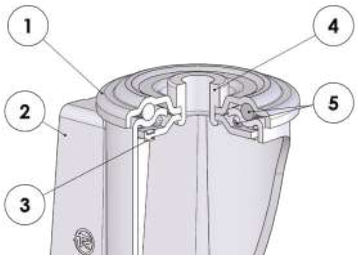
											4 km/h	Essieux
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
80	35	0,75	678801	0,63	678901	107	100x85	80x60	9	37	**160**	
100	38	0,95	678802	0,80	678902	128	100x85	80x60	9	35	**200**	

SÉRIE **67**

ROUES MONOLITHIQUES EN RÉSINE PHÉNOLIQUE THERMODURCISSABLE

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

INOX

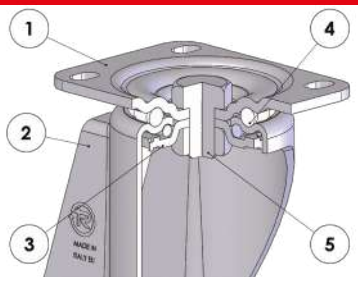


1) Platine: acier inox AISI 304
2) Chape: acier inox AISI 304
3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
4) Axe central: bague en acier zingué
5) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé pour hautes températures

								4 km/h	Essieux
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**	
80	35	0,69	678201	107	73	12	37	**150**	
100	35	0,79	678202	128	73	12	35	**200**	

								4 km/h	Essieux
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN	
80	35	0,70	676711	107	73	12	37	**160**	
100	38	0,87	676712	128	73	12	35	**200**	

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



INOX

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

											4 km/h	Essieux	
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**		

SÉRIE 68 FV

ROUES MONOLITHIQUES EN POLYAMIDE 6 CHARGE A FIBRE DE VERRE

100-125 mm

80 Shore D

250-350 daN
4 km/h

250-350 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.

Milieux d'utilisation

Résistantes aux agents chimiques d'agressivité moyenne, elles sont indiquées pour des milieux industriels et institutionnels, même en présence d'humidité et d'agents chimiques.

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

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

Sols

Indiquées 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 oeil.

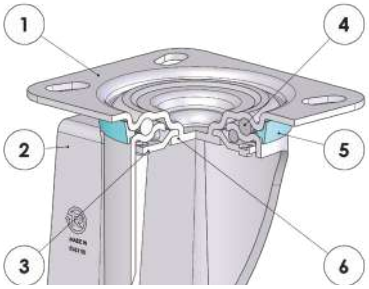
Montures légères NLX en acier inox
Capacité de charge maximale 220 daN - diamètres disponibles 100-125 mm
Fixation à platine et à oeil. Disponibles avec blocage avant.

SÉRIE **68 FV**

ROUES MONOLITHIQUES EN POLYAMIDE 6 CHARGE A FIBRE DE VERRE

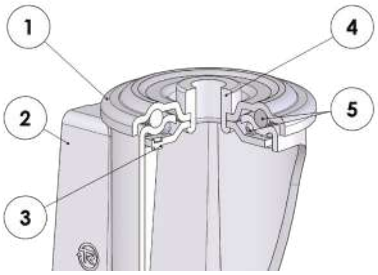
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	Static daN	daN.	4 km/h daN
100	30	0,27	683502	0,27	683602	12	45	**250**	**250**	**250**
125	30	0,33	683503	0,33	683603	12	45	**350**	**350**	**350**

Montures légères NL - capacité de charge maximale 220 daN



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

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN
100	30	0,74	684882	0,63	685182	128	100x85	80x60	9	35	**220**
125	30	0,83	684883	0,72	685183	156	100x85	80x60	9	37	**220**

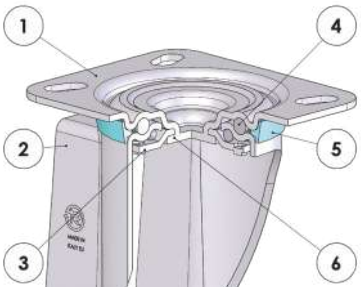


1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
4) Axe central: bague en acier zinguée par électrolyte
5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé

mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN
100	30	0,69	688082	128	73	12	35	**220**
125	30	0,78	688083	156	73	12	37	**220**

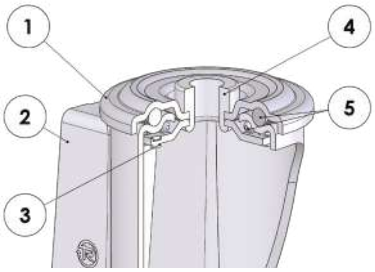
Montures légères NLX en acier inox - capacité de charge maximale 220 daN

INOX



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

		kg		kg							4 km/h		
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN		
100	30	0,74	684682	0,63	685682	128	100x85	80x60	9	35	**220**		
125	30	0,83	684683	0,72	685683	156	100x85	80x60	9	37	**220**		



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

		kg						4 km/h					
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN					
100	30	0,69	685982	128	73	12	35	**220**					
125	30	0,78	685983	156	73	12	37	**220**					

SÉRIE 72GS

ROUES EN CAOUTCHOUC SILICONÉ AVEC CORPS EN ALUMINIUM

100 mm

80 Shore A

80 daN
4 km/h

80 daN

-30 / +250 °C

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 40.

Sols

Indiquées pour l'utilisation sur des carreaux, du ciment-résine; deconseillées 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 oeil. Disponibles avec blocage à actionnement avant.

Montures légères NLX en acier inox
Capacité de charge maximale 80 daN - diamètres disponibles 100 mm
Fixation à platine et à oeil. Disponibles avec blocage à actionnement avant.

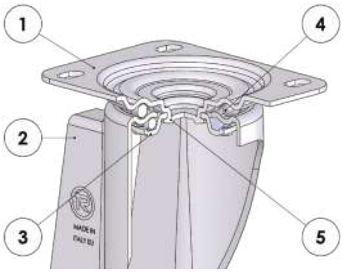
SÉRIE

72GS

ROUES EN CAOUTCHOUC SILICONÉ AVEC CORPS EN ALUMINIUM

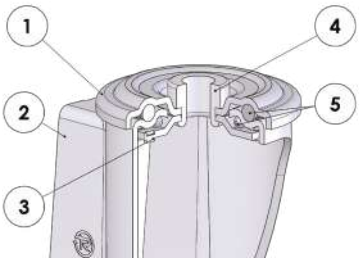
						Static		4 km/h	250 °C Static	250 °C	250 °C 4 km/h
mm	mm	kg	CODE	mm	mm.	daN	daN	daN	daN	daN	daN
100	40	0,43	722152	15	40	**100**	**80**	**80**	**40**	**40**	**40**

Montures légères NL - capacité de charge maximale 80 daN



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

																4 km/h	250 °C 4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	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 zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
4) Axe central: bague en acier zinguée par électrolyte
5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé pour hautes températures
Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

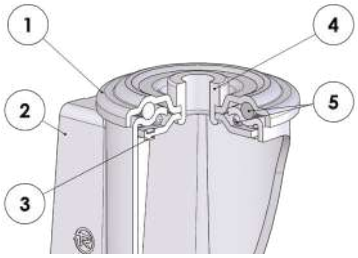
											4 km/h	250 °C 4 km/h	
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	
100	40	0,86	727352PF	1,07	727452PF	128	73	12	35	120	**80**	**40**	

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

INOX

1) Platine: acier inox AISI 304
2) Chape: acier inox AISI 304
3) Bague de tenue des billes: acier inox AISI 304
4) Organes de rotation: double chemin de billes inox graissé pour hautes températures
5) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

															250 °C
														4 km/h	4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	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

													250 °C		
											4 km/h	4 km/h			
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN			
100	40	0,86	727362PF	1,07	727462PF	128	73	12	35	120	**80**	**40**			

GALETS DE TRANSPALETTES

SÉRIE **74**

GALETS EN VULKOLLAN®
AVEC CORPS EN ACIER

80-85 mm | 4 km/h 400-1000 daN | 180-450 daN | 6 km/h 320-800 daN | -20 / +80 °C

PAGE 284

SÉRIE **75**

GALETS EN POLYURÉTHANE « TR »
AVEC CORPS EN ACIER

35-85 mm | 4 km/h 350-1000 daN | 145-400 daN | 6 km/h 240-800 daN | -20 / +80 °C

PAGE 290

SÉRIE **76**

GALETS MONOLITHIQUES
EN POLYAMIDE 6

40-85 mm | 4 km/h 700-1200 daN | 335-500 daN | -30 / +80 °C

PAGE 294

SÉRIE **77**

GALETS EN POLYURÉTHANE « TR »
AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

82-85 mm | 4 km/h 450-600 daN | 300-380 daN | 6 km/h 360-480 daN | -20 / +80 °C

PAGE 296

SÉRIE **78**

GALETS EN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

82 mm | 4 km/h 450-750 daN | 390-530 daN | -15 / +80 °C

PAGE 298

SÉRIE **79**

GALETS EN POLYURÉTHANE
« TR -ROLL» AVEC CORPS EN ACIER

80-85 mm | 4 km/h 400-650 daN | 400-650 daN | 6 km/h 320-520 daN | -20 / +70 °C

PAGE 300

SÉRIE 74

GALETS DE TRANSPALETTES EN VULKOLLAN® AVEC CORPS EN ACIER

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.

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 40.

Sols

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

Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	100 kg	200 kg	300 kg	500 kg	600 kg	800 kg	1000 kg
80x70 mm	1	2,6	5	12	16,7	----	----
80x90 mm	< 1	< 1	2,3	7,1	10,6	19,5	----
85x40 mm	1,4	5,3	10,4	----	----	----	----
85x70 mm	< 1	1,9	4	10,9	15,5	----	----
85x80 mm	< 1	1,6	3,5	9,5	13,6	24	----
85x90 mm	< 1	< 1	2,3	7,9	11,4	20,5	----
85x100 mm	< 1	< 1	2	5,8	9,3	17	27

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

Variantes disponibles sur commande

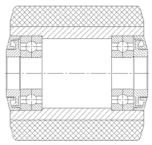
Galets avec
montures électrosoudées
EE MHD

SÉRIE **74**

GALETS DE TRANSPALETTES EN VULKOLLAN® AVEC CORPS EN ACIER

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

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

tellureRôta

SÉRIE 75

GALETS DE TRANSPALETTES EN POLYURETHANE « TR » AVEC CORPS EN ACIER

35-85 mm

95 Shore A

350-1000 daN
4 km/h

240-800 daN
6 km/h

145-400 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.

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 40.

Sols

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

Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	100 kg	200 kg	300 kg	500 kg	600 kg	800 kg	1000 kg
80x70 mm	1,3	3	5,5	10,3	13,5	----	----
80x90 mm	1,3	2,7	4,4	8,2	10,4	15,3	----
82x70 mm	1	2,6	5,4	11,2	15,3	----	----
82x85 mm	1	2,6	5	10,5	13,9	22	----
82x90 mm	< 1	2,3	4,2	9	12,2	20	----
82x100 mm	< 1	< 1	2,3	6,7	9,8	17,8	28
85x40 mm	1,4	5,3	10,4	----	----	----	----
85x70 mm	< 1	1,9	5,2	10,9	15,5	----	----
85x80 mm	< 1	1,6	4,5	9,5	13,6	24	----
85x90 mm	< 1	< 1	3,5	7,9	11,4	20,5	----
85x100 mm	< 1	< 1	2	5,8	9,3	17	27

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

Assemblage avec montures

Montures pour collectivité
Capacité de charge maximale 150 daN - diamètres disponibles 35-50 mm
Fixation à platine et à oeuil. Disponibles avec blocage avant.

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

SÉRIE **75**

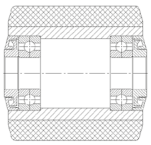
GALETS DE TRANSPALETTES EN POLYURÉTHANE « TR » AVEC CORPS EN ACIER

										Static		3 km/h	4 km/h	6 km/h	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN	daN	
35	27	0,09	752099			6	30	22	7			**100**			
50	40	0,10	752100	0,04	754100	15	40	35	11			**150**			
80	40	0,82	752101	0,62	754101	20	40	47	14	**450**	**145**		**350**	**240**	
80	70	1,06	752102	0,82	754102	20	70	47	14	**800**	**250**		**700**	**560**	
80	90	1,35	752105	1,11	754105	20	90	47	14	**1000**	**335**		**900**	**720**	
82	60	0,95	752131	0,75	754131	20	67	47	14	**700**	**310**		**600**	**480**	
82	70	1,09	752132	0,85	754132	20	70	47	14	**800**	**255**		**700**	**560**	
82	70	1,04	752232	0,84	754232	20	70	47	16	**800**	**255**		**700**	**560**	
82	75	1,05	752143	0,85	754143	20	75	47	14	**880**	**300**		**780**	**624**	
82	85	1,27	752134	1,03	754134	20	85	47	14	**900**	**300**		**800**	**640**	
82	90	1,33	752135	1,09	754135	20	90	47	14	**1000**	**340**		**900**	**720**	
82	100	1,45	752137	1,21	754137	20	100	47	14	**1100**	**390**		**1000**	**800**	
85	40	0,72	752121	0,48	754121	20	40	47	14	**450**	**150**		**400**	**320**	
85	70	1,12	752122	0,88	754122	20	70	47	14	**800**	**265**		**700**	**560**	
85	75	1,17	752129	0,93	754129	20	75	47	14	**850**	**285**		**750**	**600**	
85	80	1,25	752123	1,01	754123	20	80	47	14	**900**	**310**		**800**	**640**	
85	80	1,18	752223	0,90	754223	25	80	52	15	**900**	**310**		**800**	**640**	
85	90	1,39	752125	1,15	754125	20	90	47	14	**1000**	**350**		**900**	**720**	
85	100	1,52	752127	1,28	754127	20	100	47	14	**1100**	**400**		**1000**	**800**	

Variantes disponibles sur commande

Galets avec dimensions personnalisées

Avec labyrinthes

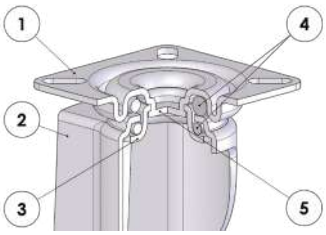


Labyrinthes: anneaux de protection en matériau plastique, montés à interférence devant les roulements à billes. Ils garantissent leur durée dans le temps, en les protégeant de la poussière et des corps étrangers pouvant limiter la liberté de rotation du galet.

								Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
80	65	0.97	753101	20	70	47	20.5	**750**	**230**	**650**	**520**
80	85	1.29	753102	20	90	47	20.5	**950**	**310**	**850**	**680**
82	65	1.03	753103	20	70	47	20.5	**750**	**235**	**650**	**520**
82	80	1.21	753104	20	85	47	20.5	**900**	**280**	**800**	**640**
82	85	1.27	753105	20	90	47	20.5	**950**	**320**	**850**	**680**
82	95	1.39	753106	20	100	47	20.5	**1050**	**365**	**950**	**760**
85	65	1.06	753107	20	70	47	20.5	**750**	**245**	**650**	**520**
85	75	1.19	753108	20	80	47	20.5	**850**	**285**	**750**	**600**
85	75	1.12	753223	25	80	47	20.5	**850**	**285**	**750**	**600**
85	85	1.33	753109	20	90	47	20.5	**950**	**330**	**850**	**680**
85	95	1.46	753110	20	100	47	20.5	**1050**	**375**	**950**	**760**

GALETS DE TRANSPALETTES EN POLYURÉTHANE « TR » AVEC CORPS EN ACIER

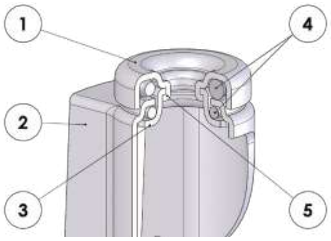
Montures pour collectivité



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

Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

												3 km/h
mm	mm		CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
35	27	0,25	757300	0,27	757400	53	60x60	45x45	6	17	70	**100**
50	40	0,57	757301	0,63	757401	71,5	60x60	45x45	6	25,5	83	**150**



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

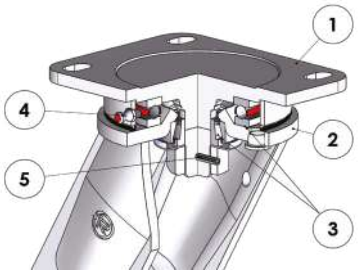
Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

												3 km/h
mm	mm		CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
35	27	0,21	757500	0,24	757600	56	55	10	17	70	**100**	
50	40	0,56	757501	0,61	757601	71	55	10	25,5	83	**150**	

Variantes disponibles sur commande

Galets avec dimensions personnalisées

Montures électrosoudées EE MHD - capacité de charge maximale 800 daN



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

											4 km/h	6 km/h		
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN		
80	70	3,96	758301	2,98	758401	130	135x110	108x80	11	55	**700**	**560**		
85	70	4,02	758311	3,04	758411	132,5	135x110	105x80	11	55	**700**	**560**		
85	80	4,15	758321	3,17	758421	132,5	135x110	105x80	11	55	**800**	**640**		

SÉRIE 76

GALETS DE TRANSPALETTES MONOLITHIQUES EN POLYAMIDE 6

40-85 mm

70 Shore D

700-1200 daN
4 km/h

335-500 daN

-30 / +80 °C

Caractéristiques techniques

Galets monolithiques en polyamide 6, dureté 70 Shore D; excellentes caractéristiques de glissement et résistance aux chocs. Déformation réduite sous la charge.

Moyeu avec roulements à billes blindés montés par interférence dans les sièges obtenus par moulage sur le corps; disponible aussi sans roulements.
Moyeu lisse qui accueille directement l'essieu.

Emplois

Indiqués pour une utilisation sur transpalettes manuels, même en présence d'humidité et d'agents chimiques très agressifs.
L'excellent glissement permet de déplacer facilement des charges élevées.
Par conséquent, il est surtout conseillé pour l'utilisation dans les industries alimentaires et de la conserverie.

Milieux d'utilisation

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

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

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

Sols

Indiqués sur les sols à grès et béton-résine.
Déconseillés en cas d'obstacles le long du parcours.
Ils peuvent endommager des sols délicats.

Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	100 kg	200 kg	300 kg	500 kg	600 kg	800 kg	1000 kg
82x60 mm	1,2	2,6	4,5	7	8,7	----	----
82x70 mm	1,2	2,5	3,8	6,5	7,9	10,8	----
82x90 mm	< 1	1,9	2,9	5,5	6	8,4	10,8
82x100 mm	< 1	1,7	2,6	5	5,5	7,5	9,7

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

										Static		4 km/h		
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN		
82	60	0,47	763011	0,23	761011	20	60	47	14	**1000**	**335**	**700**		
82	70	0,49	763012	0,25	761012	20	70	47	14	**1100**	**350**	**850**		
82	90	0,57	763014	0,33	761014	20	90	47	14	**1300**	**450**	**1100**		
82	100	0,65	763015	0,41	761015	20	100	47	14	**1400**	**500**	**1200**		

mm	mm	kg	CODE	mm	mm
50	55	0,12	760002	12	55

mm	mm	kg	CODE	mm	mm
40	43	0,05	760001	17	45

Variantes disponibles sur commande

Galets avec
roulements à billes
alésage 25 mm

SÉRIE 77

GALETS DE TRANSPALETTES EN POLYURÉTHANE « TR » AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

82-85 mm

95 Shore A

450-600 daN
4 km/h

360-480 daN
6 km/h

300-380 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 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 40.

Sols

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

Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

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

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

										Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
82	70	0,60	772132	0,36	774132	20	70	47	14	**550**	**300**	**450**	**360**
82	90	0,70	772135	0,46	774135	20	90	47	14	**610**	**340**	**510**	**400**
82	100	0,76	772137	0,52	774137	20	100	47	14	**700**	**380**	**600**	**480**
85	70	0,65	772122	0,41	774122	20	70	47	14	**600**	**310**	**500**	**400**
85	90	0,76	772125	0,52	774125	20	90	47	14	**700**	**350**	**600**	**480**

Variantes disponibles sur commande

Galets avec
roulements à billes
alésage 25 mm

SÉRIE 78

GALETS DE TRANSPALETTES EN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

82 mm

60 Shore D

450-750 daN
4 km/h

390-530 daN

-15 / +80 °C

Caractéristiques techniques

Bandage: en polyuréthane thermoplastique, dureté 60 Shore D, excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité, bonne résistance à l'usure et à la lacération.

Corps : en polyamide 6.

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

Emplois

Indiqués pour une utilisation sur transpalettes manuels, même en présence d'humidité et d'agents chimiques très agressifs.
L'excellent glissement permet de déplacer facilement des charges élevées.
Par conséquent, ils sont surtout conseillés pour l'utilisation dans les industries alimentaires et de la conserverie.

Milieux d'utilisation

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

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

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

Sols

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

Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg	600 kg	700 kg
82x60 mm	1,2	2,4	3,8	5,2	----	----	----
82x70 mm	< 1	2	3,3	4,8	6,5	----	----
82x80 mm	< 1	1,5	2,4	3,7	5,2	7	----
82x90 mm	< 1	1,5	2,4	3,6	4,8	6,1	7,5
82x100 mm	< 1	1,5	2,4	3,5	4,7	5,9	7,3

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

										Static		4 km/h		
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

Galets avec
roulements à billes
alésage 25 mm

GALETS DE TRANSPALETTES EN POLYURÉTHANE « TR-ROLL » AVEC CORPS EN ACIER

80-85 mm

75 Shore A

400-650 daN
4 km/h

320-520 daN
6 km/h

400-650 daN

-20 / +70 °C

Caractéristiques techniques

Bandage: en polyuréthane TR-Roll, dureté 75 Shore D, excellentes caractéristiques de glissement et d'élasticité, bonne résistance à l'usure et à la lacération.

Corps : en acier

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

Emplois

Excellents pour l'utilisation sur sur transpalettes électriques, même en cas de charges lourdes et de manutention à haute vitesse (jusqu'à 12 km/h; pour des utilisations à de vitesses supérieures, contacter Tellure Rôta). Ils garantissent un déplacement silencieux et l'amortissement des vibrations, et sont aussi indiqués sur des surfaces rugueses et en présence d'obstacles.
L'excellent glissement permet un déplacement manuel aisédes charges élevées.

Milieux d'utilisation

Conseillés pour les milieux industriels, même en présence d'alcools, glycols et d'hydrocarbures. Déconseillés en présence d'acides organiques forts, minéraux concentrés et de solvents.

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

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

Sols

Indiqués pour tous types de sols industriels, même en externe. Permettent un facile dépassement des obstacles.
Ils n'endommagent pas les sols.

Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	100 kg	200 kg	400 kg	500 kg	600 kg	700 kg
80x90 mm	<1	1,5	3,5	4,5	5,5	----
82x60 mm	1	2	3,5	----	----	----
82x70 mm	<1	1,5	2,5	4	----	----
82x90 mm	<1	1	2,5	3,5	4,5	----
82x100 mm	<1	1,5	2,5	3	3,5	4,5
85x70 mm	<1	1,5	2,8	5	----	----
85x80 mm	<1	1,5	2,5	3,5	----	----
85x90mm	<1	1	2,5	3,5	4,5	----
85x100 mm	<1	1	2	3	3,5	----

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

										Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
80	90	1,25	792105	1,06	794105	20	90	47	14	**750**	**490**	**580**	**460**
82	60	0,87	792121	0,67	794121	20	60	47	14	**500**	**400**	**400**	**320**
82	70	0,98	792122	0,79	794122	20	70	47	14	**550**	**450**	**450**	**360**
82	90	1,21	792125	1,03	794125	20	90	47	14	**750**	**580**	**580**	**460**
82	100	1,34	792127	1,15	794127	20	100	47	14	**850**	**620**	**650**	**520**
85	70	1,04	792132	0,84	794132	20	70	47	14	**550**	**450**	**450**	**360**
85	80	1,16	792133	0,96	794133	20	80	47	14	**600**	**520**	**520**	**400**
85	90	1,28	792135	1,08	794135	20	90	47	16	**750**	**580**	**580**	**460**
85	100	1,40	792137	1,20	794137	20	100	47	14	**850**	**650**	**650**	**520**

Variantes disponibles sur commande

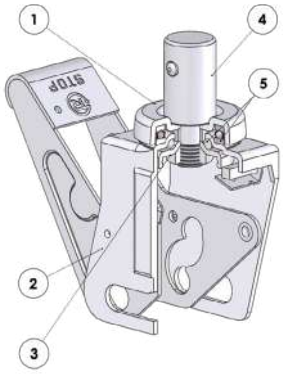
Galets avec roulements à billes alésage 25 mm

Galets avec labyrinthes

ÉCHAFAUDAGES MOBILES

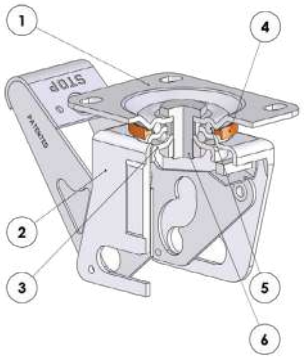
Roues en polyuréthane thermoplastique avec corps en polyamide 6

Description des roues pages 92-94



1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
4) Axe central: diam. 150-200 mm: tige lisse en acier et écrou bloqué par déformation mécanique; diam. 125 mm: tige lisse refoulée par déformation mécanique
5) Organes de rotation: diam. 125 -150 mm: double chemin de billes graissé; diam. 200 mm: un roulement axial à billes à simple effet et une chemin de billes graissé

		1 PÉDALE		2 PÉDALES								4 km/h	EN 1004		
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN		
125	35	1,72	609553	1,94	609563	150	89	38	57	30	130	**250**	**600**		
150	45	3,16	609554	3,58	609564	192	83	38	57	40	150	**300**	**700**		
200	50	3,86	609576	4,21	609586	243	81	38	57	40	165	**400**	**750**		



1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
5) Axe central: axe en acier et écrou bloqué par déformation mécanique
6) Organes de rotation: diam. 150 mm: double chemin de billes graissé; diam. 200 mm: un roulement axial à billes à simple effet et une chemin de billes graissé

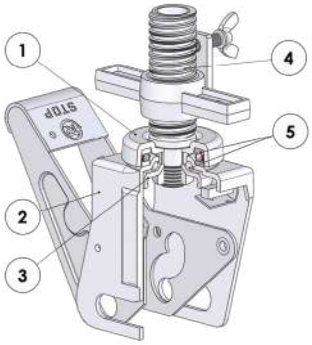
										4 km/h	EN 1004				
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN	daN				
150	45	3,01	609654	192	140x110	105x80	12	40	150	**300**	**700**				
200	50	3,61	609676	243	140x110	105x80	12	40	165	**400**	**750**				

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 en polyuréthane thermoplastique avec corps en polyamide 6

Description des roues pages 92-94



1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
4) Axe central: tige avec filet trapézoïdal obtenu par tube en acier et écrou bloqué par déformation mécanique
5) Organes de rotation: diam. 150 mm: double chemin de billes graissé; diam. 200 mm: un roulement axial à billes à simple effet et une chemin de billes graissé

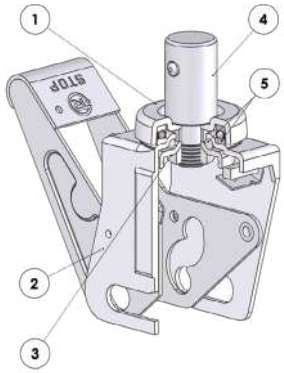
		1 PÉDALE		2 PÉDALES								4 km/h	EN 1004		
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN		
150	45	3,86	609704	5,37	609714	192	83	M38x6	500	40	150	**300**	**700**		
200	50	4,56	609726	5,67	609736	243	81	M38x6	500	40	165	**400**	**750**		

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

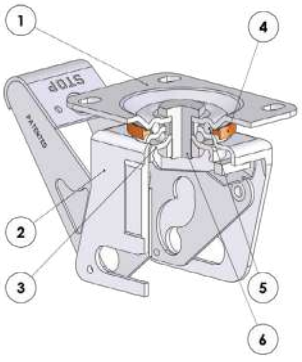
Roues monolithiques en polyamide 6

Description des roues pages 110-112



1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
4) Axe central: diam. 150-200 mm: tige lisse en acier et écrou bloqué par déformation mécanique; diam. 125 mm: tige lisse refoulée par déformation mécanique
5) Organes de rotation: diam. 125 -150 mm: double chemin de billes graissé; diam. 200 mm: un roulement axial à billes à simple effet et une chemin de billes graissé

		1 PÉDALE		2 PÉDALES								4 km/h	EN 1004
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	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**	**700**
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 graissé; diam. 200 mm: un roulement axial à billes à simple effet et une chemin de billes graissé

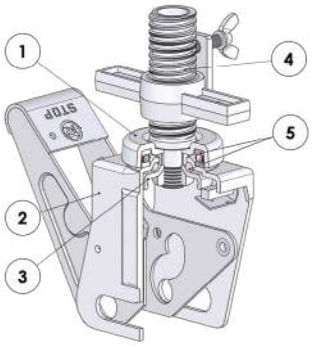
										4 km/h	EN 1004
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	45	3,76	689604	192	140x110	105x80	12	40	150	**300**	**700**
200	50	4,38	689606	243	140x110	105x80	12	40	165	**400**	**750**

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 106-108



1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
4) Axe central: tige avec filet trapézoïdal obtenu par tube en acier et écrou bloqué par déformation mécanique
5) Organes de rotation: diam. 150 mm: double chemin de billes graissé; diam. 200 mm: un roulement axial à billes à simple effet et une chemin de billes graissé

		1 PÉDALE		2 PÉDALES								4 km/h	EN 1004	
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	
150	45	3,76	689704	4,07	689714	192	83	M38x6	500	40	150	**300**	**700**	
200	50	4,38	689706	5,49	689716	243	81	M38x6	500	40	165	**400**	**750**	

EN 1004

Ce symbole indique la capacité de charge de la roulette conformément à l'UNI EN 1004:2005, par. 7.5 (Castor Wheels), qui est garantie avec le frein actionné, sans désaxement de la monture, et avec la roue à l'arrêt. Si le frein n'est pas actionné et la roue est en mouvement, il est nécessaire de ne pas dépasser les capacités de charges indiquées dans la colonne « Capacité de charge dynamique » à 4 km/h, qui sont garanties conformément à la norme ISO 22883:2004

Personnalisation pour échafaudages mobiles

Sur demande spécifique du client, ils se réalisent produits personnalisés avec:

- fixations de différentes dimensions, tant sur la monture légère NL que sur la monture Échafaudages TRAB;
- assemblages avec d'autres séries de roues.

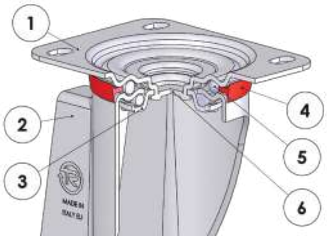
TEST REPORT CONFORMEMENT A L'UNI EN 1004:2005

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.

BACS À ORDURES

Roues en caoutchouc noire avec corps en polypropylène

Description des roues pages 62-64



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

															4 km/h
mm	mm	kg	CODE		kg	CODE		kg	CODE		mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
160	40	2,10	524410	=	2,38	525210	=	2.60	524010	=	199	140x110	105x80	11	56	156	**150**
200	50	2,72	524406	=	3,00	525206	=	3.22	524006	=	240	140x110	105x80	11	56	156	**225**

														4 km/h	
mm	mm	kg	CODE		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

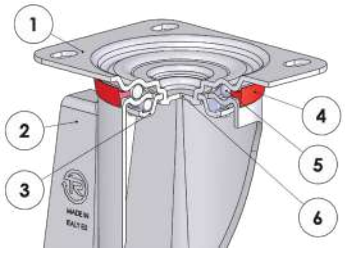
Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm

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 70-72



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

														4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
160	40	2,44	535010	2,69	535410	2.97	534010	199	140x110	105x80	11	56	156	**180**
200	50	3,25	535006	3,39	535406	3.67	534006	240	140x110	105x80	11	56	156	**230**

													4 km/h	
mm	mm	kg	CODE	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

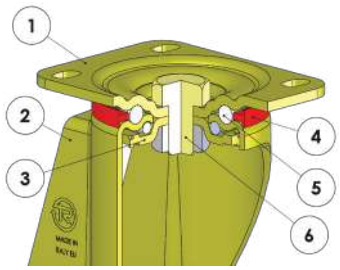
Blocage directionnel pour montures d. 150-200 mm

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 248-250



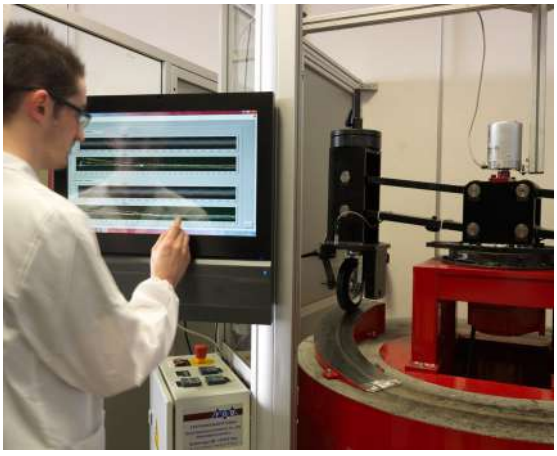
1) Platine: tôle en acier à zingage jaune colonial
2) Chape: tôle en acier à zingage jaune colonial
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier à zingage jaune colonial
4) Anneau pare-poussière: polyamide orange
5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
6) Axe central: vis en acier classe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

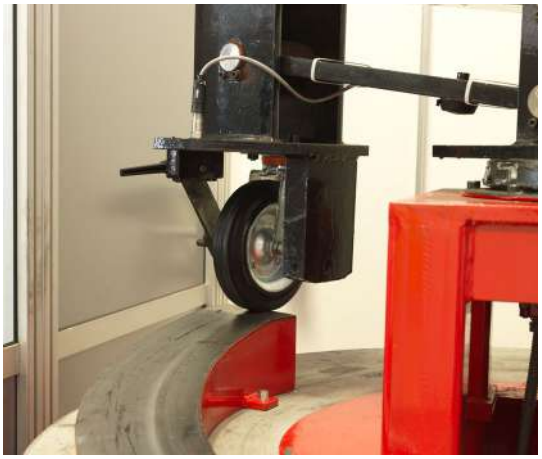
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
200	50	4,46	727516	3,00	728516	5,06	727206	250	140x110	105x80	11	56	126	**500**

4 km/h

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 840-5:2013, par. 4.9.
Le laboratoire délivre un rapport de test avec les résultats des essais effectués.





COLLECTIVITÉ

SÉRIE **32**

ROUES EN POLYAMIDE 6

40-60 mm | 3 km/h | 30-90 daN

-5 / +40 °C

PAGE 314

SÉRIE **36**

ROUES EN POLYURETHANE THERMO-PLASTIQUE AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

30-75 mm | 3 km/h | 30-140 daN

-5 / +40 °C

PAGE 320

SÉRIE **37**

ROUES EN CAOUTCHOUC GRIS AVEC CORPS EN POLYPROPYLÈNE

40-125 mm | 3 km/h | 30-80 daN

-5 / +40 °C

PAGE 324

SÉRIE **38**

ROUES EN CAOUTCHOUC THERMO-PLASTIQUE AVEC CORPS EN POLYPROPYLÈNE

40-80 mm | 3 km/h | 30-70 daN

-5 / +40 °C

PAGE 330

SÉRIE **51**

ROUES EN CAOUTCHOUC THERMO-PLASTIQUE AVEC CORPS EN POLYPROPYLÈNE

80-250 mm | Static | 30-120 daN

-15 / +70 °C

PAGE 334

SÉRIE 32

ROUES EN POLYAMIDE 6

40-60 mm

30-90 daN
3 km/h

-5 / +40 °C

Caractéristiques techniques

Roues monolithiques en polyamide 6.

Moyeu lisse qui accueille directement l'essieu.

Emplois

Conseillées pour l'utilisation sur des chariots pour restauration et collectivité avec des capacités de charge légères.
Bonne résistance aux agents chimiques agressifs; pas indiquées sur des sols accidentés.
Exemples d'emplois conseillés: exposants pour magasins, chariots pour restaurants, meubles avec des charges légères.

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	

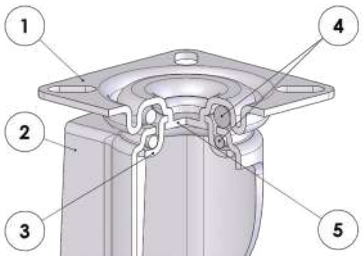
Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

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 sur des sols délicats ou avec des obstacles le long du parcours.

						3 km/h
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**

Roulettes pour collectivité

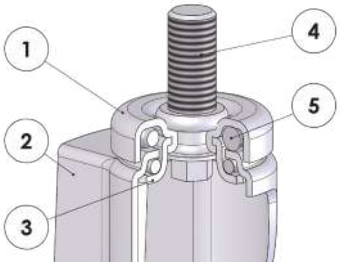


1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
4) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
5) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid

				Lot de 2 pièces							
											3 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	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**

								3 km/h
mm	mm	kg	COD.	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**

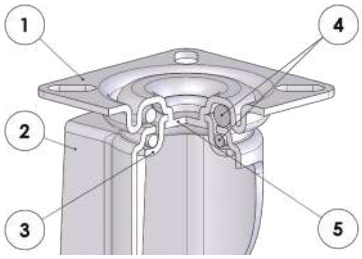
Roulettes pour collectivité



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

				Lot de 2 pièces								
												3 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	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

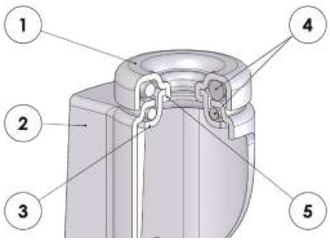


1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
4) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
5) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid

Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

												3 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
50	18+18	0,28	324302	0,33	328202	71	60x60	45x45	6	25,5	83	**90**

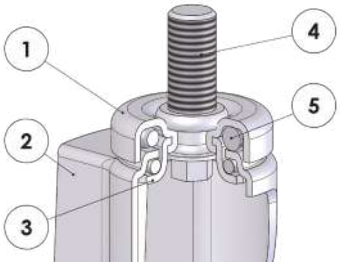
Roulettes jumelées pour collectivité avec haute capacité de charge



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

Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

		kg		kg							3 km/h		
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN		
50	18+18	0,26	323202	0,31	327202	71	55	10	25,5	83	**90**		



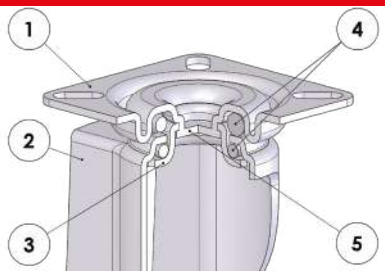
1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
4) Tige filetée en acier zingué
5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé

Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

		kg		kg							3 km/h		
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN		
50	18+18	0,29	326202	0,34	329202	71	52	M10	25	25,5	83	**90**	

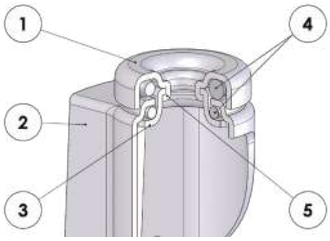
ROUES EN POLYAMIDE 6

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

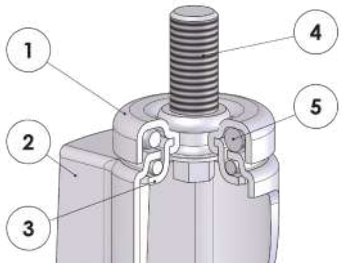
												3 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
50	30	0,27	324402	0,32	328302	71	60x60	45x45	6	25,5	83	**80**



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

												3 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
50	30	0,24	323302	0,29	327302	71	55	10	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

		kg		kg								3 km/h		
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**		

SÉRIE 36

30-75 mm

30-140 daN
3 km/h

-5 / +40 °C

ROUES EN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

Caractéristiques techniques

Bandage: en polyuréthane thermoplastique.

Corps: en polyamide 6.

Moyeu lisse qui accueille directement l'essieu.

Emplois

Indiquées pour l'utilisation sur des chariots de différent type dans le secteur de la collectivité, et en particulier dans la restauration.
Bonne capacité de charge, par rapport aux petits diamètres des roues.
Elles résistent bien aux lavages, même fréquents, et sont par conséquent conseillées dans les milieux où il est nécessaire de garantir hygiène.

Milieux d'utilisation

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

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

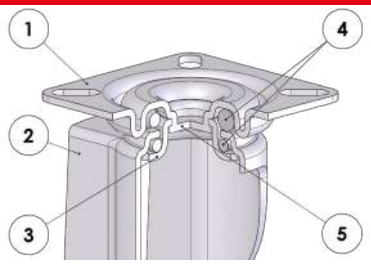
Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

Conseillées 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.
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	3 km/h daN
30	18	0,02	361100	6	21	**30**
40	18	0.02	361101	8	21	**40**
50	18	0.02	361102	8	22	**55**
60	25	0.06	361103	8	28	**70**
75	24	0,07	361104	8	28	**90**

Roulettes pour collectivité



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

Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	3 km/h daN
30	18	0,08	364300	0,08	365100			47.5	42x42	32x32	5	14,5		**30**
40	18	0.11	364301	0.11	365101	0.13	368101	59	42x42	32x32	5	23	76	**40**
50	18	0.13	364302	0.12	365102	0.16	368102	66	55x55	40x40	6	24	76	**55**
60	25	0.24	364303	0.21	365103	0.28	368103	82	60x60	45x45	6	21	84	**70**
75	24	0,28	364304	0,24	365104	0,33	368104	101	60x60	45x45	6	30	91	**90**

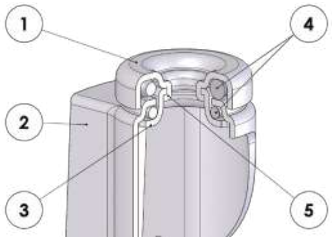
Lot de 2 pièces

mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	3 km/h 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**

SÉRIE **36**

ROUES EN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE AVEC CORPS EN POLYAMIDE 6

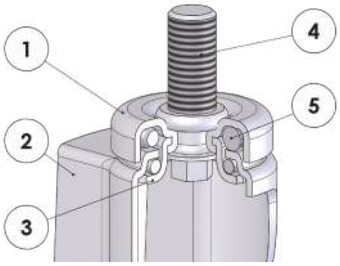
Roulettes pour collectivité



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

												3 km/h	
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN		
30	18	0,07	363100			47,5	35	10	14,5		**30**		
40	18	0.10	363101	0.12	367101	59	35	10	23	76	**40**		
50	18	0.13	363102	0.13	367102	66	35	10	24	76	**55**		
60	25	0.24	363103	0.25	367103	82	41	12	21	84	**70**		
75	24	0,24	363104	0,29	367104	101	41	12	30	91	**90**		



1) Platine: tôle en acier 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

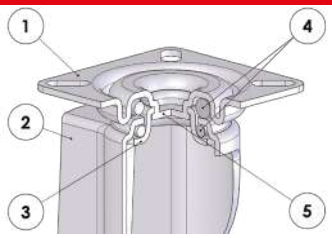
Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

						Lot de 2 pièces											
																	3 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN		
30	18	0,09	366300					47,5	35	M10	20	14,5			**30**		
40	18	0,12	366301	0,14	369101	0,34	366001	59	35	M10	20	23	76		**40**		
50	18	0,13	366302	0,16	369102	0,38	366002	66	35	M10	20	24	76		**55**		
60	25	0,24	366303	0,28	369103	0,62	366003	82	42	M12	25	21	84		**70**		
75	24	0,28	366314	0,33	369114			101	41	M12	25	30	91		**90**		

Variantes disponibles sur commande

Tiges de différentes dimensions

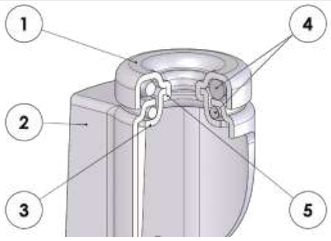
Roulettes jumelées pour collectivité avec haute capacité de charge



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

Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

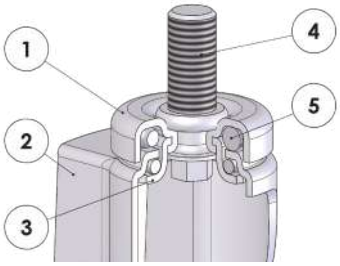
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	3 km/h daN
50	18 +18	0,30	364402	0,35	368202	71	60x60	45x45	6	25,5	83	**140**



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 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	3 km/h 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 graissé

Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	3 km/h daN
50	18+18	0,31	366402	0,36	369202	71	52	M10	25	25,5	83	**140**

SÉRIE 37

40-125 mm

30-80 daN
3 km/h

-5 / +40 °C

ROUES EN CAOUTCHOUC GRIS AVEC CORPS EN POLYPROPYLÈNE

Caractéristiques techniques

Bandage: en caoutchouc gris non-tachant, bonnes caractéristiques d'élasticité.

Corps: en polypropylène avec pare-fils métalliques.

Moyeu lisse qui accueille directement l'essieu.

Emplois

Indiquées pour l'utilisation sur des chariots de différent type dans le secteur du mobilier et de la collectivité.
Exemple d'emplois conseillés: vitrines et exposants pour magasins, chariots porte-outils avec capacité de charge légère, chariots pour supermarché.

Milieux d'utilisation

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

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

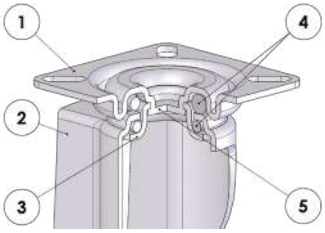
Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

Sols

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

mm	mm	kg	CODE	mm	mm	3 km/h daN
40	18	0,03	371100	8	21	**30**
50	18	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**

Roulettes pour collectivité



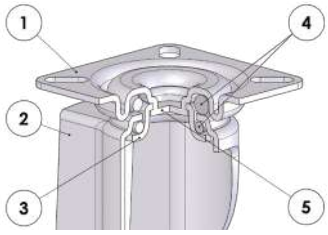
1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
4) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
5) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
Disponible avec blocage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

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	3 km/h daN
40	18	0,12	374100	0,11	375100	0,15	378100	59	42x42	30x30	5	24	78	**30**
50	18	0,20	374101	0,20	375101	0,24	378101	66	55x55	40x40	6	24	76	**35**
60	24	0,28	374102	0,26	375102	0,40	378102	82	60x60	45x45	6	21	83	**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**

SÉRIE **37**

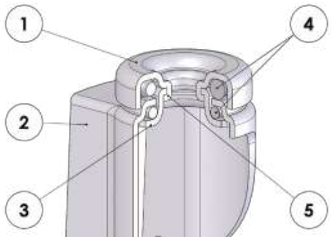
ROUES EN CAOUTCHOUC GRIS AVEC CORPS EN POLYPROPYLÈNE

Roulettes pour collectivité



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

		Lot de 2 pièces							3 km/h
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN
50	18	0,39	374001	66	55x55	40x40	6	24	**35**
60	24	0,68	374002	82	60x60	45x45	6	21	**50**

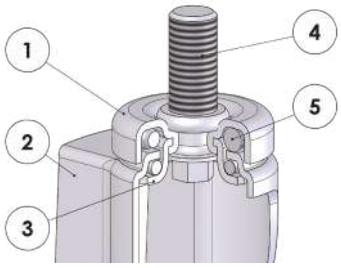


1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
4) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
5) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid

Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

											3 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN
40	18	0,11	373100	0,14	377100	59	35	10	24	78	**30**
50	18	0,16	373101	0,19	377101	66	35	10	24	76	**35**
60	24	0,25	373102	0,32	377102	82	41	12	21	83	**50**
75	24	0,31	373303	0,40	377303	101	41	12	25	91	**55**
80	24	0,34	373103	0,43	377103	104	41	12	25	91	**55**
100	24	0,40	373104	0,49	377104	121	41	12	32	91	**55**
125	30	0,76	373105	0,87	377105	149	52	12	40	115	**80**

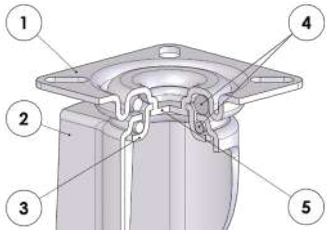
Roulettes pour collectivité



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

						Lot de 2 pièces								
		kg		kg		kg								3 km/h
mm	mm	kg	CODE	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	**30**
50	18	0,18	376101	0,21	379101	0,34	376001	66	35	M8	15	24	76	**35**
60	24	0,29	376102	0,36	379102	0,60	376002	82	41	M12	25	21	83	**50**
75	24	0,36	376303	0,43	379303			101	41	M12	25	25	91	**55**
80	24	0,39	376103	0,46	379103			104	41	M12	25	25	91	**55**
100	24	0,44	376104	0,53	379104			121	41	M12	25	32	95	**55**
125	30	0,79	376105	0,89	379105			149	35	M12	25	40	115	**80**

Roulettes jumelées pour collectivité



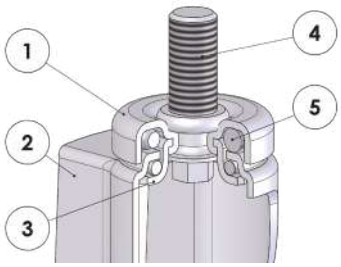
1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
4) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
5) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid
Disponible avec blocage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

		kg		kg									3 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
50	18+18	0,35	374201	0,40	378201	70	60x60	45x45	6	30	82	**60**	
75	24+24	0,64	374203	0,72	378203	100	60x60	45x45	6	33	95	**80**	

SÉRIE **37**

ROUES EN CAOUTCHOUC GRIS AVEC CORPS EN POLYPROPYLÈNE

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

												3 km/h
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

tellureRôta

SÉRIE 38

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

40-80 mm

30-70 daN
3 km/h

-5 / +40 °C

Caractéristiques techniques

Bandage: en caoutchouc thermoplastique gris non-tachant.

Corps: en polypropylène.

Moyeu lisse qui accueille directement l'essieu.

Emplois

Conseillées pour chariots de collectivité de diverses typologies, et en particulier dans la restauration.
Le Bandage en caoutchouc thermoplastique gris non-tachant les rend aussi aptes d'utilisation sur de sols délicats.
Elles résistent parfaitement aux lavages même fréquents, et sont donc parfaites pour les milieux où il est nécessaire de garantir l'hygiène.

Milieux d'utilisation

Indiquées pour environnements industriels et institutionnels, même en présence d'humidité. Pas adaptées en présence de solvants organiques, de chlorures, d'hydrocarbures, d'huiles minérales. Deconseillées en présence d'acides organiques et mineraux forts.

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

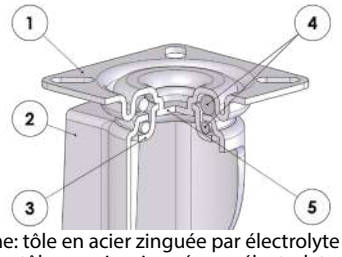
Pour les compatibilités des matériaux composant la roue avec de spécifiques produits chimiques agressifs, voir le tableau à la page 40 .

Sols

Ne tachent ni n'endommagent les sols délicats. Indiquées sur les sols à grès et béton-résine.
Deconseillées sur de sols abrasifs, sur de terrains en de terre battue ou en présence de résidus de travail.

mm	mm	kg	COD.	mm	mm	daN
40	18	0,01	381100	8	21	**30**
50	18	0,02	381101	8	22	**40**
60	24	0,04	381102	8	28	**60**
75	24	0,05	381203	8	28	**70**
80	24	0,07	381103	8	28	**70**

Montures pour collectivité



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

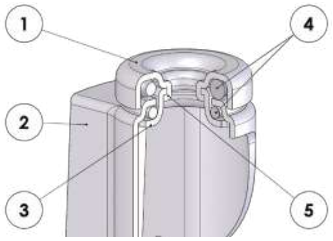
Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
40	18	0,09	384200	0,10	385200	0,12	388200	59	42x42	30x30	5	24	78	**30**
50	18	0,13	384201	0,14	385201	0,15	388201	66	55x55	40x40	6	24	78	**40**
60	24	0,22	384202	0,19	385202	0,26	388202	82	60x60	45x45	6	21	83	**60**
75	24	0,26	384303	0,22	385303	0,32	388303	101	60x60	45x45	6	25	91	**70**
80	24	0,28	384203	0,24	385203	0,33	388203	104	60x60	45x45	6	25	91	**70**

SÉRIE **38**

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

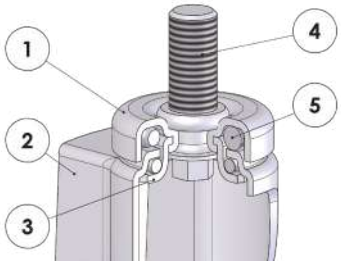
Montures pour collectivité



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

Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

											3 km/h	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
40	18	0,08	383200	0,11	387200	59	35	10	24	78	**30**	
50	18	0,10	383201	0,12	387201	66	35	10	24	78	**40**	
60	24	0,19	383202	0,22	387202	82	41	12	21	83	**60**	
75	24	0,23	383303	0,28	387303	101	41	12	25	91	**70**	
80	24	0,24	383203	0,29	387203	104	41	12	25	91	**70**	



1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
4) Tige filetée en acier zingué
5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé

Disponible avec blocage intégral à actionnement avant

											3 km/h	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
40	18	0,09	386200	0,12	389200	59	35	M8	15	24	78	**30**
50	18	0,11	386201	0,14	389201	66	35	M8	15	24	78	**40**
60	24	0,22	386202	0,26	389202	82	41	M12	25	21	83	**60**
75	24	0,26	386303	0,32	389303	101	41	M12	25	25	91	**70**
80	24	0,28	386203	0,33	389203	104	41	M12	25	25	91	**70**

Variantes disponibles sur commande

Tiges de differentes dimensions

People make the difference

tellureRôta

SÉRIE 51

80-250 mm

30-120 daN
Static

-5 / +40 °C

ROUES EN CAOUTCHOUC THERMOPLASTIQUE NOIR AVEC CORPS EN POLYPROPYLÈNE

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	

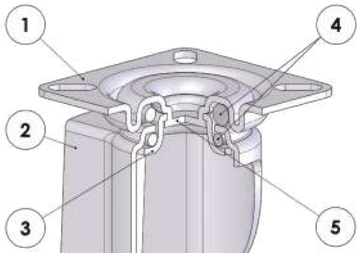
Pour les compatibilités des matériaux composants la roue avec des produits agressifs chimiques spécifiques, voir le tableau page 40.

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	Static 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



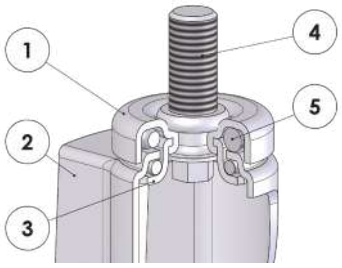
1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
4) Organes de rotation: double chemin de billes graissé
5) Axe central: intégral avec la platine et rivé à froid

mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	Static daN
80	26	0,43	514411	106	60x60	45x45	6	28	**30**
100	30	0,48	514412	128	60x60	45x45	6	32	**35**

SÉRIE **51**

ROUES EN CAOUTCHOUC THERMOPLASTIQUE NOIR AVEC CORPS EN POLYPROPYLÈNE

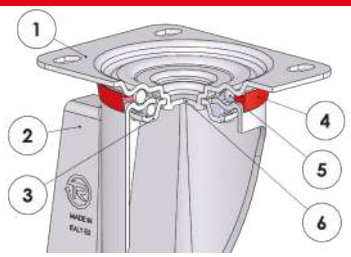
Roulettes pour collectivité



1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
4) Tige filetée en acier zingué
5) Organes de rotation: double chemin de billes graissé

		kg							Static
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

		kg		kg							Static
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	kg
80	26	0,62	514401	0,34	515701	107	100x85	80x60	9	37	**30**
100	30	0,63	514402	0,37	515702	128	100x85	80x60	9	35	**35**
125	35	0,82	514403	0,48	515703	156	100x85	80x60	9	37	**50**
150	35	0,91	514404	0,54	515704	182	100x85	80x60	9	42	**90**

Sixty years of reliability

tellureRôta

AMEUBLEMENT

SÉRIE **33**

ROUES SPHÉRIQUES EN CAOUTCHOUC

30-50 mm | 10-30 daN | 0 / +40 °C

PAGE 340

SÉRIE **34**

ROUES JUMELÉES EN POLYAMIDE 6 OU EN POLYPROPYLENE

35-100 mm | 10-40 daN | 0 / +40 °C

PAGE 342

SÉRIE **35**

ROUES SEMI-SPHÉRIQUES EN CAOUTCHOUC

45-65 mm | 20-40 daN | 0 / +40 °C

PAGE 346

SÉRIE **39**

ROUES EN POLYURÉTHANE TRANSPARENT AVEC CORPS EN MÉTHACRYLATE

50-75 mm | 20-40 daN | 0 / +40 °C

PAGE 348

SÉRIE 33

ROUES SPHERIQUES EN CAOUTCHOUC

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.

Milieux d'utilisation

Indiquées pour des environnements domestiques, sans agents chimiques agressifs.

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

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

Sols

Indiquées sur des carreaux et des sols délicats; deconseillées en cas de sols abrasifs, de terrains de terre battue ou en présence de résidus de travail.
Pas indiquées en cas d'obstacles le long du parcours.

			Lot de 2 pièces							
mm	kg	CODE	kg	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**	

			Lot de 2 pièces					
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**

			Lot de 2 pièces						
mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN
30	0,10	336101	0,25	336001	51	CLÉ 13	M8	15	**10**
40	0,14	336102	0,33	336002	63	CLÉ 13	M8	15	**20**
50	0,22	336103	0,47	336003	73	CLÉ 13	M8	15	**30**

SÉRIE 34

35-100 mm

10-40 daN

0 / +40 °C

ROUES JUMELÉES EN POLYAMIDE 6 ET EN POLYPROPYLENE

Caractéristiques techniques

Roues jumelées en polyamide 6 en version noire ou grise.
Fixations en acier.

Roues jumelées en polypropylène en version transparente ou bleue.
Fixations en acier.

Emplois

Conseillées pour une utilisation en intérieur, sans agents chimiques agressifs. Elles peuvent être utilisées sur des sols délicats, même de la moquette.
Exemples d'emplois conseillés: chaises de maison et de bureau avec basse capacité de charge.

Milieux d'utilisation

Indiquées pour des environnements domestiques, sans agents chimiques agressifs.

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

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

Sols

Indiquées sur des carreaux et des sols délicats; deconseillées en cas de sols abrasifs, de terrains de terre battue ou en présence de résidus de travail.
Pas indiquées en cas d'obstacles le long du parcours.

Roues en polyamide 6 noir

mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN
35	39	0,05	344100	50	28x28	19x19	5	**10**
50	59	0,09	344101	68	38x38	27x27	5	**30**

Roues en polyamide 6 noir

mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN
35	39	0,04	346200	44,5	CLÉ 12	M8	15	**10**
50	59	0,07	346201	62	CLÉ 12	M10	15	**30**

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

mm	mm	Lot de 2 pièces kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
35	39	0,22	340000	50/44,5	28x28	19x19	5	CLÉ 12	M8	15	**10**
50	59	0,30	340001	68/62	38x38	27x27	5	CLÉ 12	M10	15	**30**

ROUES JUMELÉES EN POLYAMIDE 6 ET EN POLYPROPYLENE

Roues en polyamide 6 gris

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN
60	42	0,13	347403	0,14	342103	86	48x48	34x34	6	74	**30**
75	48	0,16	347404	0,19	342104	106	48x48	34x34	6	87	**30**
100	57	0,51	347405	0,53	342105	121	60x60	42x42	6	115	**40**

Roues en polyamide 6 gris

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN
60	42	0,09	342203	0,10	342303	77	CLÉ 12	M10	15	74	**30**
75	48	0,12	342204	0,13	342304	95	CLÉ 12	M10	15	87	**30**
100	57	0,54	342205	0,57	342305	105	CLÉ 12	M10	15	115	**40**

Roues en polypropylène transparent

mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	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**

SÉRIE 35

45-65 mm

20-40 daN

0 / +40 °C

ROUES SEMI-SPHERIQUES EN CAOUTCHOUC

Caractéristiques techniques

Roues semi-sphériques en caoutchouc noire avec montures chromées et fixation en alliage Zama zinguée par électrolyte.
Les roues ne sont fournies que jumelées (une roue droite et une gauche).

Emplois

Conseillées pour une utilisation en intérieur, sans agents chimiques agressifs. Elles peuvent être utilisées sur des sols délicats, même de la moquette.
Exemples d'emplois conseillés: meubles de maison et de bureau avec capacité de charge légère.

Milieux d'utilisation

Indiquées pour des environnements domestiques, sans agents chimiques agressifs.

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

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

Sols

Indiquées sur des carreaux et des sols délicats; deconseillées 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						
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						
mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN
45	0,09	356101	0,09	356201	52	CLÉ 12	M8	15	**20**
55	0,13	356102	0,13	356202	62	CLÉ 12	M8	15	**30**
65	0,18	356103	0,18	356203	72	CLÉ 12	M10	15	**40**

Lot de 2 roues et 4 fixations

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

SÉRIE 39

50-75 mm

20-40 daN

0 / +40 °C

ROUES EN POLYURETHANE TRANSPARENT AVEC CORPS EN METHACRYLATE

Caractéristiques techniques

Bandage: en polyuréthane transparent.

Corps: en méthacrylate.

Moyeu lisse qui accueille directement l'essieu.

Montures zinguées par électrolyte.

Emplois

Conseillées pour une utilisation en intérieur, sans agents chimiques agressifs. Elles peuvent être utilisées sur des sols délicats, même de la moquette.
Exemples d'emplois conseillés: meubles de maison et de bureau avec capacité de charge légère.

Milieux d'utilisation

Indiquées pour des environnements domestiques, sans agents chimiques agressifs.

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

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

Sols

Indiquées sur des carreaux et des sols délicats; deconseillées en cas de sols abrasifs, de terrains de terre battue ou en présence de résidus de travail.
Pas indiquées en cas d'obstacles le long du parcours.

mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN
50	20	0,14	392002	71	42x42	32x32	4,5	19	**20**
75	22	0,33	392004	103	60x60	43x43	6,5	28	**40**

mm	mm	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	daN
50	20	0,14	392102	71	M8	15	19	**20**
75	22	0,31	392104	103	M10	25	28	**40**

Variantes disponibles sur commande

Roues
avec monture
à fil d. 78 mm

Roues
avec monture
à fil d. 78 mm

SOLUTIONS AVEC CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE SPÉCIFIQUE

Les matériaux plastiques, les caoutchoucs et les élastomères utilisés dans le domaine des roues sont généralement des isolants et ne conduisent pas les charges électriques.

L'utilisation de ces matériaux ne permet donc pas de disperser vers le sol d'éventuelles charges électriques accumulées lors de l'utilisation d'équipements sur lesquels ces roues sont montées.
Cette accumulation de charges électriques peut provoquer une génération de décharges élecriques pouvant compromettre le fonctionnement d'un materiel électriquement sensible transporté sur le chariot ou provoquer de phénomènes explosifs dans les environnements à risque
Les roues realisées en matériaux classiques peuvent donc se révéler inadaptées aux environnements potentiellement explosifs et à ceux sensibles aux décharges électrostatiques.

Tellure Rôta propose des solutions personnalisées de roues aux caractéristiques électriques modifiées qui satisfont aux critères de conductivité électrique des applications ESD (décharge électrostatique), et dont les caractéristiques sont reportées à la page suivante.

Pour ces produits nous recommandons de toujours vérifier si les exigences du client sont compatibles avec les conditions de fonctionnement effectives de la roue. Il est donc important de contacter Tellure Rôta pour analyser le problème, et ce afin de réduire tout risque lié à l'utilisation.

En outre, puisque les caractéristiques de conductibilité électrique peuvent être influencées par l'état de la bande de roulement et par les conditions environnementales, nous conseillons vivement d'effectuer la maintenance périodique des produits en verifiant fréquemment (chaque trimestre au maximum) la résistance électrique à l'environnement.

Pour les roues avec conductibilité électrique spécifique, les normes de reference sont:

- *ISO 22878:2004* pour la définition des modes de mesure des caractéristiques de la résistance électrique de la roue;
- *ISO 22883:2004* pour la définition des intervalles de résistance électrique
- *IEC 61340-5-1:2007* Electrostatique Partie 5-1 pour les prescriptions générales sur la protection de dispositifs électroniques des phénomènes électro-

ROUES EN CAOUTCHOUC NOIR AVEC R <10^5 OHM

Les roues de la série 53 (pages 66-73) diam. 80-200 mm avec moyeu pourvu de roulements à rouleaux peuvent aussi être réalisées avec un anneau caoutchouté d'une résistance électrique <10^5 Ohms ("conductive" selon la norme ISO 22883:2004).

ROUES EN POLYAMIDE 6 AVEC R <10^5 OHM

À la demande du client, Tellure Rôta peut founir des roues solides en polyamide 6 modifié, avec résistance électrique <10^5 Ohm ("conductive" selon la norme ISO 22883:2004).
Contacter Tellure Rôta pour définir les caractéristiques dimensionnelles et de performance de la roue, et pour obtenir une offre personnalisée.

ROUES EN POLYURÉTHANE AVEC R <10^9 OHM

À la demande du client, les roues avec bandage en polyuréthane TR et en polyuréthane TR-Roll (séries 62AL, 62ER, 62GH, 64, 65AL, 65GH, 65HT, 65ER) peuvent être réalisées en bandage en polyuréthane opportunément modifié pour obtenir des caractéristiques de résistance électrique <10^9 Ohm.
Contacter Tellure Rôta pour définir les caractéristiques dimensionnelles et de performance de la roue, et pour obtenir une offre personnalisée.

SÉRIE 53AS

ROUES EN CAOUTCHOUC ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTIVE AVEC DISQUES EN TOLE

80-200 mm

80 Shore A

65-230 daN
4 km/h

50-140 daN

-20 / +60 °C

Caractéristiques techniques

Bandage: caoutchouc noir électriquement conductive (résistance électrique <10^5 Ohms), dureté 80 Shore A.

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

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

Emplois

Indiquées pour des chariots ayant des charges légères, même aux environnements potentiellement explosifs et à ceux sensibles aux décharges électrostatiques. Indiquées pour des utilisations mixtes intérieures-extérieures.
Exemples d'emplois conseillés: chariots porte-outils, chariots pour manutention en intérieur industriel, petits échafaudages mobiles, bacs à ordures.

Milieux d'utilisation

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

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

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

Sols

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

Force de traction ou poussée pour la manutention de la roue

	50 kg	100 kg	150 kg	200 kg	250 kg	300 kg
80 mm	5	----	----	----	----	----
100 mm	3	----	----	----	----	----
125 mm	2.5	6	----	----	----	----
140 mm	2.2	5.5	9	----	----	----
150 mm	2	5	8	----	----	----
160 mm	1.5	3.5	7.5	----	----	----
180 mm	1	3	6.1	----	----	----
200 mm	1	3	5.5	8.5	----	----

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

Assemblage avec montures

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

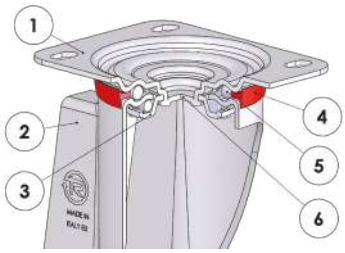
SÉRIE

53AS

ROUES EN CAOUTCHOUC ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTIVE AVEC DISQUES EN TOLE

						Static		4 km/h
mm	mm	kg	CODE	mm	mm	daN	daN	daN
80	25	0.19	533121AS	12	39	**260**	**50**	**65**
100	30	0.31	533122AS	12	44	**300**	**75**	**80**
125	37.5	0.54	533103AS	15	44	**330**	**85**	**130**
150	40	0.76	533111AS	15	44	**350**	**100**	**170**
160	40	1.07	533110AS	20	58	**370**	**120**	**180**
180	45	1.39	533105AS	20	58	**390**	**130**	**200**
200	50	1.81	533106AS	20	58	**410**	**140**	**230**

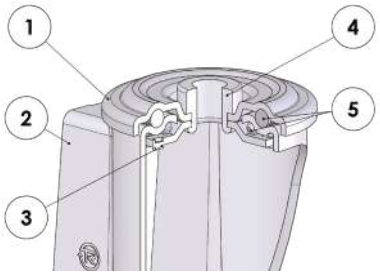
Montures légères NL - capacité de charge maximale 230 daN



1) Platine: tôle en acier zinguée par électrolyte
2) Chape: tôle en acier zinguée par électrolyte
3) Bague de tenue des billes: tôle en acier zinguée par électrolyte
4) Anneau pare-poussière: plyéthylène 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

															4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0.70	535101AS	0.51	535901AS	0.89	535421AS	107	100x85	80x60	9	37	120	**65**
100	30	0.84	535102AS	0.65	535902AS	1.03	535422AS	128	100x85	80x60	9	35	120	**80**
125	37.5	1.21	535103AS	0.95	535903AS	1.33	535423AS	156	100x85	80x60	9	37	120	**130**
150	40	1.45	535111AS	1.07	535911AS	1.60	535431AS	182	100x85	80x60	9	34	120	**170**
160	40	2.50	535110AS	2.13	535910AS	2.75	535430AS	199	140x110	105x80	11	56	156	**180**
180	45	2.85	535105AS	2.56	535905AS	3.13	535425AS	219	140x110	105x80	11	56	156	**200**
200	50	3.31	535106AS	3.05	535906AS	3.45	535426AS	240	140x110	105x80	11	56	156	**230**

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

											4 km/h
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0.63	537901AS	0.80	538221AS	107	73	12	37	120	**65**
100	30	0.76	537902AS	0.96	538222AS	128	73	12	35	120	**80**
125	37.5	1.12	537903AS	1.27	538223AS	156	73	12	37	120	**130**
150	40	1.38	537911AS	1.52	538231AS	182	73	12	34	120	**170**
160	40	1.85	537910AS	2.10	538230AS	193	102	20	56	156	**180**
180	45	2.73	537905AS	3.01	538225AS	214	102	20	56	156	**200**
200	50	3.22	537906AS	3.35	538226AS	236	102	20	56	156	**230**

TRÉPIEDS

Projetés au départ pour la manutention des décors de théâtre, les trépieds Tellure Rôta sont indiqués pour le **transport des charges lourdes dans des espaces restreints**, avec un effort réduit des opérateurs et la réduction des vibrations et du bruit pendant l'emploi.
L'emploi des roues en polyuréthane "TR" et "TR-Roll" garantit une longue durée du produit, réduit la force de démarrage et l'effort requis lors de la manutention.

TRÉPIEDS AVEC ROUES DE LA SÉRIE 62AL

Disponibles avec montures NL (légères)

mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h * daN
100	40	8.47	062074	170	135x110	105x80	11	416	**600**
125	40	10.20	062140	198	135x110	105x80	11	466	**660**

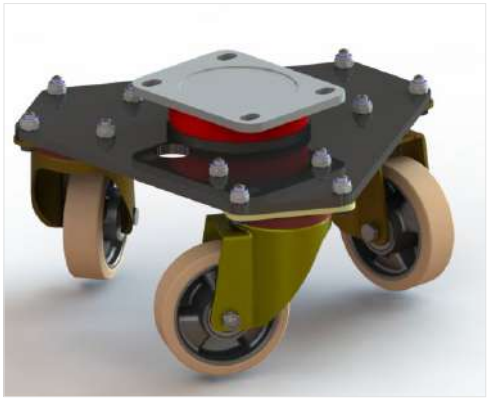
Disponibles avec montures P (lourdes)

mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h * daN
100	40	9.63	062141	179	135x110	105x80	11	440	**900**
125	40	11.20	062199	202	135x110	105x80	11	480	**1000**

4 km/h *

Capacité de charge en cas de manutention manuelle (jusqu'à 4 km/h), sur des sols lisses et en l'absence d'obstacles.

TRÉPIEDS AVEC ROUES DE LA SÉRIE 65AL



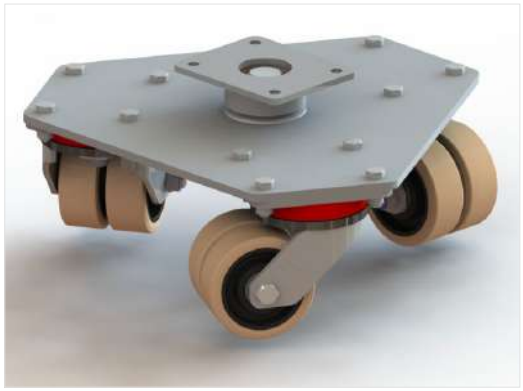
Disponibles avec montures NL (légères)

mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h * daN
100	30	7.92	065016	170	135x110	105x80	11	416	**600**
125	35	9.54	065017	198	135x110	105x80	11	466	**660**

Disponibles avec montures P (lourdes)

mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h * daN
100	30	8.82	065123	179	135x110	105x80	11	440	**750**
125	35	10.40	065134	202	135x110	105x80	11	480	**1000**

TRÉPIEDS AVEC ROUES DE LA SÉRIE 64



mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h * daN
100	38+38	23.60	064328	190	135x110	105x80	11	540	**1000**

4 km/h *

Capacité de charge en cas de manutention manuelle (jusqu'à 4 km/h), sur des sols lisses et en l'absence d'obstacles.

PRODUITS SUR COMMANDE POUR EXIGENCES SPÉCIFIQUES DU CLIENT

Tellure Rôta projette et réalise des solutions personnalisées, conçues selon les exigences spécifiques du client.
Grâce à une flexibilité de production et à un service spécifique pour la production des prototypes, Tellure Rôta réalise des échantillons des produits personnalisés qui sont ensuite testés au TRLab pour en tester les performances.
La réalisation des composants et des versions spéciales est liée à des commandes avec des quantités minimales qui peuvent varier selon le produit.

Les phases de la conception d'un produit personnalisé Tellure Rôta sont:

- **Rencontre avec le client pour recueillir les exigences spécifiques propose**
- **Élaboration d'un projet dédié**
- **Partage des résultats avec le commettant**
- **Réalisation du prototype de la roue**
- **Test de qualité**
- **Validation de la part du client**
- **Démarrage de la production**

Quelques exemples de projets sur commande

ROUE EN MATERIAUX THERMOPLASTIQUE AVEC COULEURS PERSONNALISÉES

ROUE EN MATERIAUX THERMOPLASTIQUES POUR LES TRANSPALETTES

MONTURES À RESSORTS POUR LE SECTEUR AUTOMOBILE

ROUES EN POLYURÉTHANE AVEC ÉPAISSEUR MAJORÉE POUR UN MEILLEUR DÉPASSEMENT DES OBSTACLES

MONTURES AVEC FIXATIONS PERSONNALISÉES

MONTURES AVEC FIXATIONS PERSONNALISÉES

ROUES AVEC MONTURE ÉLECTROSOUDÉE JUMELÉE
DIAM. 400 MM POUR DE TRÈS GRANDES CHARGES

ROUES EN POLYAMYDE 6 PLEIN
POUR CHARGES TRÈS ÉLEVÉES

ROUE MOTRICE EN POLYURETHANE "TR"

ROUE MOTRICE EN POLYURETHANE "TR-ROLL"

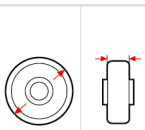
REVÊTEMENT EN POLYURÉTHANE

REVÊTEMENT POUR MOTOROUE

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

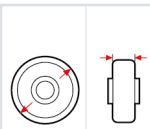
Pare-fils

Pare-fils en acier zingué pour série 22-52



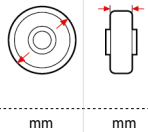
mm	mm	ZINGUÉS CODE
80	25	100027
100	30	100027
125	37,5	100010
140	37,5	100010
150 - 22	40	100028
150 - 52	40	100005
200	50	100007

Pare-fils en acier zingué pour série 23-53



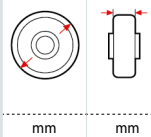
mm	mm	ZINGUÉS CODE
80	25	100010
100	30	100009
125	37,5	100012
140	37,5	100014
150	40	100014
160	40	100015
180	50	100016
200	50	100017

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



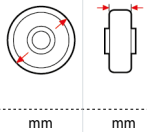
mm	mm	POL 6 CODE	ZINGUÉS CODE
80	30	100501	100461
100	30	100502	100462
125	35	100503	100463
150	35	100504	
150	45	100514	
200	50	100506	

Pare-fils en acier zingué pour série 63AC



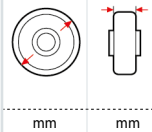
mm	mm	ZINGUÉS CODE
100	30	100031
125	40	100032
150	40	100033
200	50	100035

Pare-fils en acier zingué pour série 65AL



mm	mm	ZINGUÉS CODE
80	25	100461
100	30	100462
125	35	100463
150	40	100464
200	50	100466

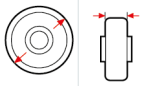
Pare-fils en acier zingué pour série 65GH



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

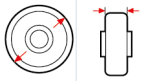
Pare-fils

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



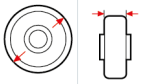
mm	mm	ZINGUÉS COD.	INOX COD.
80	25	100461	
100	30	100031	100231
125	30	100032	100232
150	40	100033	100234
175	40	100034	
200	50	100035	

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



mm	mm	ZINGUÉS COD.	INOX COD.
80	30	100491	
100	30	100498	
125	38	100493	
150	45	100494	100234
175	45	100495	
200	50	100496	

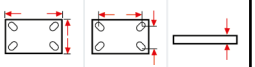
Pare-fils en acier zingué et en acier inox pour série 73



mm	mm	ZINGUÉS COD.	INOX COD.
100	40	100012	
125	40	100040	
180	50	100034	
200	50	100495	100237

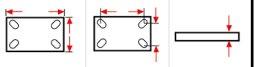
Contre-platines

Contre-platines pour montures NL



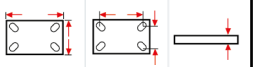
mm	mm	mm	CODE
100x85	80x60	3,0	110401
140x110	105x80	3,5	110105

Contre-platines pour montures NLX



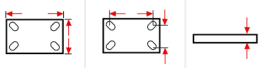
mm	mm	mm	CODE
100x85	80x60	2,5	110402
140x110	105x80	3,0	110106

Contre-platines pour montures P



mm	mm	mm	CODE
100x85	80x60	4,0	110403
135x110	105x80	6,0	110204

Contre-platines pour montures EP



mm	mm	mm	CODE
100x85	80x60	5,0	110202
135x110	105x80	6,0	110204
135x110	105x80	6,0	110204
175x140	140x105	8,0	110208

Toutes les contre-platines sont fournies à l'état brut (non traitées superficiellement) pour favoriser la fixation par soudure au chariot.

ACCESSOIRES POUR ROUES ET MONTURES: TIGES

Tiges lisses et écrous pour le montage

mm	mm	mm	mm	mm	CODE	CODE
80	73	12	22	47	926044	921079
100	73	12	22	47	926044	921079
125	73	12	22	47	926044	921079
140/150	73	12	22	47	926044	921079
150/160	102	20	26	56	926006	921070
175/180	102	20	26	56	926006	921070
200	102	20	26	56	926006	921070

Schéma de montage des tiges lisses

Tiges filetées, rondelles, écrous

Tiges filetées

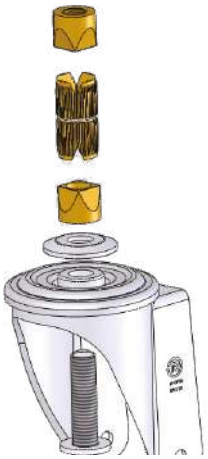
mm	mm	mm	mm	mm	CODE	CODE	CODE	CODE
80	73	12	10x1,5	25	925005	922028		
100	73	12	10x1,5	25	925005	922028		
125	73	12	12x1,75	45	925006	922112		
140/150	73	12	12x1,75	45	925006	922112		
150/160	102	20	16x2	35	925007	922108	929324	947015
175/180	102	20	16x2	35	925007	922108	929324	947015
200	102	20	16x2	35	925007	922108	929324	947015

Schéma de montage des tiges filetées

Tige à expansion en alliage Zama

Conçu pour optimiser la manutention des chariots tubulaires et parfait pour l'utilisation sur des chariots modulaires.
Assemblage avec roues avec chape à oeil, ayant un diamètre de 80 à 125 mm, et indiquées pour le montage sur des tubes ayant un diamètre compris entre 20 et 24 mm.
Assemblage avec les séries 60, 61, 71.

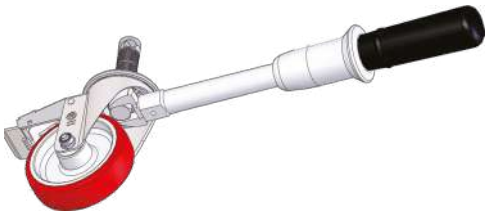
Conseils pour le montage et pour l'entretien



Il est conseillé de serrer le produit avec une tige à expansion aux structures tubulaires avec des couples de serrage opportuns. Des couples de serrage insuffisants peuvent en effet compromettre la stabilité et/ou la capacité de charge totale du produit.

Les couples doivent être compatibles avec l'épaisseur et la résistance mécanique du tube où le produit est utilisé. Les capacités de charge et les cycles d'entretien conseillés correspondent à des montures ayant une attache à expansion serrés avec un couple de serrage de 40N/m.

La fixation à l'aide de la tige à expansion est sujette à des phénomènes d'affaissement pendant l'utilisation; par conséquent, il est conseillé de vérifier périodiquement son serrage. En particulier, le produit est sujet à une première phase d'affaissement durant les premiers jours d'utilisation; puis, il est possible de prévoir des cycles de contrôles selon les périodes indiquées sur le Guide d'Utilisation et d'Entretien.

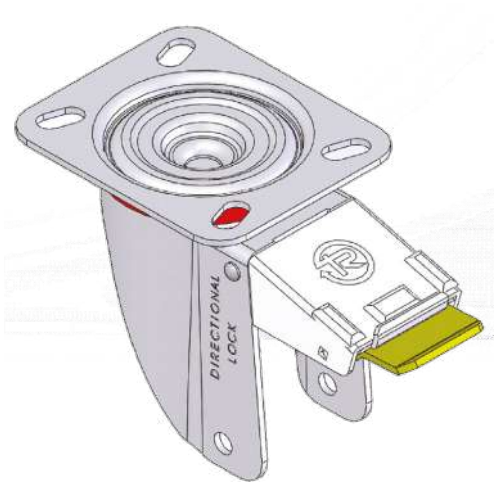


ACCESSOIRES POUR ROUES ET MONTURES: BLOCAGES DIRECTIONNELS

Blocages directionnels pour montures NL-P-PT

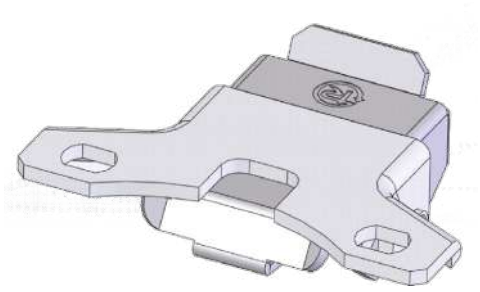
Le blocage directionnel est un accessoire qui s'applique à la platine de la monture pivotante, à l'aide de vis de serrage, de la monture au chariot. Son actionnement bloque la rotation de la monture dans une direction précise, en la rendant fixe. Le dispositif est utilisé sur au moins deux des quatre montures pivotantes équipant le chariot, le faisant ainsi devenir un chariot équipé de deux montures pivotantes et de deux fixes, et permettant ainsi la traction temporaire de plusieurs chariots.

Blocage directionnel pour montures de type NL diamètres de 80 à 150 mm



Le blocage directionnel est intégré dans la monture pivotante.
Il est indiqué pour des chariots à traction manuelle ou à traction mécanisée à une basse vitesse (6 km/h maximum) sur un sol en bon état. Pour faciliter son utilisation, il est équipé d'une insertion automatique dans l'entaille de direction de la roue, présent sur la bague de tenue des billes des montures pivotantes.
Sur demande, il s'applique aux montures type NL diamètres 80-100-125-140/150.

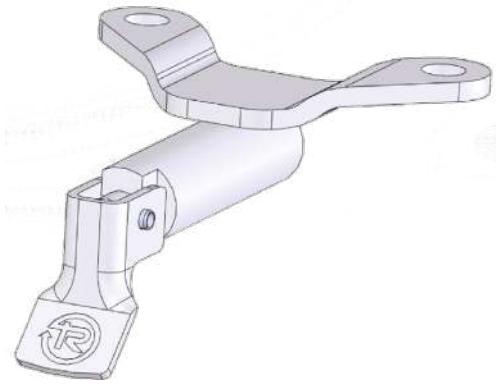
Blocage directionnel pour montures de type NL-P-PT, diamètres de 150 à 200 mm (Réf. 401215)

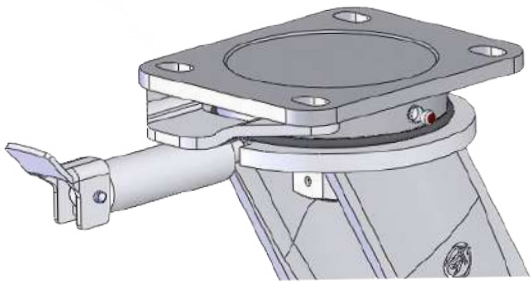


Réalisé pour la fixation sur le côté court de la platine.
Il est composé de pièces en tôle d'acier zingué et est indiqué pour des chariots à traction manuelle ou à traction mécanisée à une basse vitesse (6 km/h maximum) sur sol en bon état.
Pour faciliter son utilisation, il est équipé d'un supplément pour l'insertion automatique dans l'entaille de direction de la roue, présent sur la chape des montures pivotantes.
Il s'achète comme accessoire et s'assemble avec des montures pivotantes série NL, P et PT, pour des roues ayant un diamètre de 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 à frein avant.

Blocages directionnels pour montures électrosoudées

Blocage directionnel pour montures de type EE MHD - EEG MHD - EE HD ((Réf. 401216 et 401217)





Réalisé pour la fixation sur le côté court de la platine, il est composé de pièces en tôle d'acier zingué et est indiqué pour des chariots à traction mécanisée à une vitesse allant jusqu'à 16 km/h sur sol en intérieur et en extérieur (asphalte, ciment).

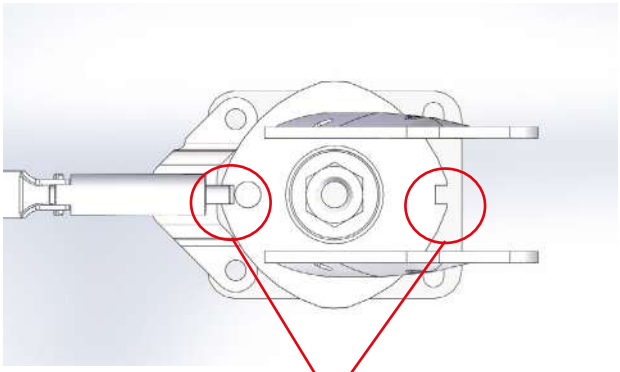
Pour en faciliter l'utilisation, il est équipé de la fonction insertion automatique dans l'entaille de direction de la roulette, laquelle se trouve sur la chape des montures pivotantes.

Caractéristiques:

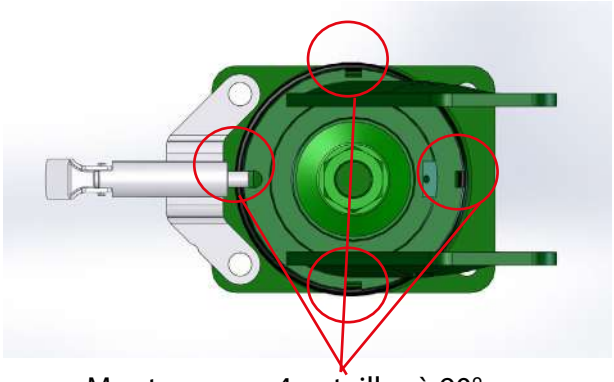
- il est fixé sur la platine de la monture pivotante par les vis de fixation de la monture au chariot
- peut être assemblé aux montures électrosoudées EE MHD et EE HD, de même qu'aux montures électrosoudées jumelées EEG MHD et électrosoudées à suspension EES MHD (pour les détails des assemblages, voir le tableau à la page 366)
- peut être assemblé uniquement aux montures prédisposées pour un blocage

À la demande, il est possible d'assembler le blocage directionnel aux montures avec positionnement personnalisé des entailles de directionnement, et aux montures électrosoudées de differentes dimensions.

Blocages directionnels pour montures électrosoudées



Monture avec 2 entailles à 180°



Monture avec 4 entailles à 90°

Assemblages

EE MHD			4-6 km/h			Code du blocage	Suffixe des entailles: 2x180 °	Blocage à fixer sur le côté de la platine de dimensions:	Suffixe des entailles: 4x90 °
	100	135x110	1000	Oui	Oui	**401216**	-B2	110 mm	-B4
	125	135x110	1000	Oui	Oui	**401216**	-B2	110 mm	-B4
	150	135x110	1000	Oui	Oui	**401216**	-B2	110 mm	-B4
	160	135x110	1000	Oui	Oui	**401216**	-B2	110 mm	-B4
	180	135x110	1000	Oui	Oui	**401216**	-B2	110 mm	-B4
	200	135x110	1000	Oui	Oui	**401216**	-B2	110 mm	-B4
	250	135x110	1000	Oui	Oui	**401216**	-B2	110 mm	-B4
EES MHD	150	135x110	1000	Oui	No	**401216**	-	110 mm	
	160	135x110	1000	Oui	No	**401216**	-	110 mm	
	200	135x110	1000	Oui	No	**401216**	-	110 mm	
	250	135x110	1000	Oui	No	**401216**	-	110 mm	
EEG MHD	100	135x110	1000	Oui	N.d.	**401216**	-B2	110 mm	-B4
	125	135x110	1000	Oui	N.d.	**401216**	-B2	110 mm	-B4
EE HD	150	175x140	1600	Oui	No	**401217**	-D2	140 mm	-D4
	200	175x140	1600	Oui	No	**401217**	-D2	140 mm	-D4
	250	175x140	1600	Oui	No	**401217**	-D2	140 mm	-D4
	300	175x140	1600	Oui	No	**401217**	-D2	140 mm	-D4

Le blocage directionnel pour montures électrosoudées est fourni comme accessoire et **peut être assemblé uniquement aux roues dont les montures sont prédisposées avec des entailles de directionnement**.

Pour commander des roulettes avec montures prédisposées avec entailles, ajouter le suffixe indiqué dans le tableau ci-dessus à la fin du code de l'ensemble roue+ monture.

Exemple: pour commander le code 628314 prédisposé avec 2 entailles, il faut indiquer le code 628314B2.
Pour le blocage directionnel correspondant, il faut commander le code 401216.
Roue+monture prédisposée et blocage directionnel sont fournies non montées.

Les montures électrosoudés à suspension EES MHD, qui existent déjà dans la version standard livrée avec deux entailles, font exception.

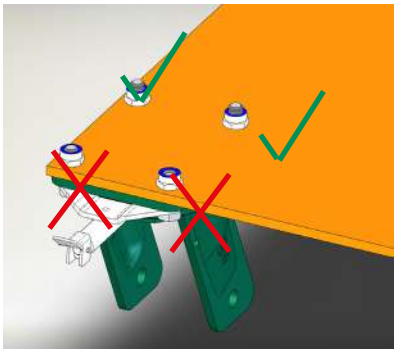
Blocages directionnels pour montures électrosoudées

Schéma di montage

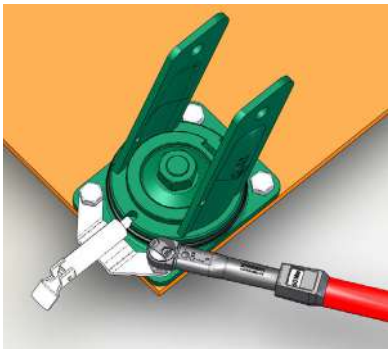
1. Se procurer 4 vis et 4 écrous M10 pour l'article 401216 et M14 pour l'article 401217.
Des écrous autobloquants et vis avec classe de résistance 8.8 sont fortement recommandés.
La longueur des vis dépend du chariot; indicativement, elle devra être de supérieure à 40mm.

2. Comme l'illustre l'image, fixer le blocage directionnel à la monture.

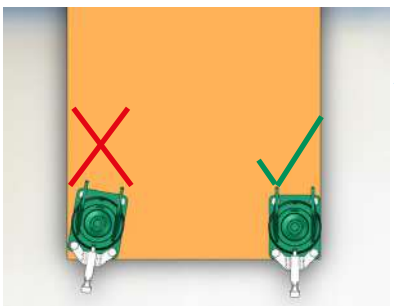
3. S'assurer que le filetage aille outre l'écrou d'au moins almeno 3 filets.



4. Véfifier avec une clé dynamométrique que le serrage des boulons soit correct.
Le couple de serrage correct conseillé avec écrou autobloquant est de 25Nm pour l'article 401216 (vis M10) et 60Nm pour l'article 401217 (vis M14).



5. Actionner le blocage directionnel et vérifier que les montures soient toutes bien alignées par rapport à la direction de marche.



ACCESSOIRES POUR ROUES ET MONTURES: PARE-PIEDS

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

Le pare-pied Tellure Rôta est un accessoire pour empêcher l'écrasement des pieds de l'opérateur lors de la manutention d'un chariot ou d'une machine.
Car il s'agit d'un appareil fixe, son application garantit une sécurité constante dans l'utilisation du chariot.

Caractéristiques:

- il doit être monté aux chapes des chapes à l'aide de la vis de l'essieu, qui pour ça doit être plus longue que la norme;
- il peut être combiné avec des chapes légères (NL), moyennes (M), lourdes (P) et lourdes avec avec coupelles de forte épaisseur (PT)

Pour plus des détails sur les assemblages disponibles, veuillez regarder les tableaux suivants; pour monter le pare-pied sur différentes chapes que celles indiquées dans le tableau, veuillez contacter notre Service Commercial pour évaluer la réalisation.

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

Assemblages

NL

			Rèf. pare-pied pour roulette pivotante	Rèf. pare-pied pour roulette fixe
125	100x85	45	094635VE	094630VE
125	140x110	60	094744VE	094688VE
150	140x110	60	094781VE	094761VE
160	140x110	60	094781VE	094761VE
200	140x110	60	094782VE	094762VE

M

150	140x110	60	094641VE	094761VE
160	140x110	60	094641VE	094761VE
200	140x110	60	094783VE	094762VE

P

125	100x85	45	094689VE	094630VE
150	140x110	60	094641VE	094641VE
160	140x110	60	094641VE	094641VE
175-180	140x110	60	094784VE	094784VE
200	140x110	60	094784VE	094784VE

PT

125	100x85	45	094689VE	094630VE
150	140x110	60	094641VE	094641VE
160	140x110	60	094641VE	094641VE
175-180	140x110	60	094784VE	094784VE
200	140x110	60	094784VE	094784VE

UTILISATION CORRECTE DU PRODUIT

L'Italie a intégré au droit interne la directive CEE numéro 83/374 concernant la responsabilité du fabricant, par le D.P.R n° 224 du 24/05/1988.
Suite à cette directive, l'utilisateur est tenu d'observer et d'appliquer toutes les recommandations que le constructeur fournit pour l'utilisation, le montage et l'entretien, aussi bien préventif que périodique de ses produits.
Ces recommandations sont reprises dans les paragraphes suivants.

Pour de plus amples informations, nous vous prions de demander à Tellure Rôta le Manuel Technique ou bien le « Mode d'Emploi » élaboré par l'UCIR.

Charge maximum et capacité de charge de la roue

La capacité de charge déclarée par le constructeur est la valeur maximale, exprimée en daN, de la charge à laquelle une roue ou une monture peuvent être soumises sans en compromettre le fonctionnement.
L'utilisateur est tenu de vérifier la conformité de la capacité de charge déclarée par le fabricant selon le chargement pour utiliser le produit, de vérifier la disposition des roues et des montures sur le chariot à déplacer, de vérifier leur nombre effectif au contact avec le sol et les autres conditions possibles (le type de surface sur lequel on déplace le chariot, la température, l'humidité, la présence d'agent chimique dans l'environnement d'utilisation) susceptibles d'influencer les conditions d'utilisation des organes mécaniques en mouvement.

Force de traction

L'utilisateur est tenu de s'assurer que l'effort nécessaire à la manutention du chariot avec la charge prévue soit compatible avec les dispositions législatives en vigueur en matière de sécurité du travail et/ou ergonomie. Tellure Rôta, afin de faciliter le choix de la bonne roue en fonction de l'effort nécessaire pour la manutention du chariot, indique dans le catalogue la valeur du glissement pour chaque roue.

Vitesse

La vitesse maximale à laquelle se réfèrent les capacités nominales indiquées par Tellure Rôta est de 4 km/h. Pour des utilisations à des vitesses supérieures, nous vous prions de contacter Tellure Rôta.

Sol

La capacité nominale déclarée dans le catalogue se réfère à une utilisation sur des sols lisses, compacts et en bon état d'entretien. Les sols irréguliers, les obstacles et les dénivellations nécessitent de roues ayant un diamètre supérieur et un bandage plus élastique.

Engins de traction et intensité de manutention

La capacité déclarée dans le catalogue se réfère à une manutention manuelle avec des interruptions de fonctionnement. Pour un fonctionnement continu ou une manutention motorisée, nous vous prions de contacter Tellure Rôta.

Environnement

L'utilisateur est tenu de vérifier la compatibilité des matériaux constituants le produit choisi avec les conditions chimiques-physiques de l'environnement d'utilisation. Le catalogue indique les conditions « normales » d'utilisation pour chaque type de roue.

Conductibilité électrique

S'il faut assurer la conductibilité électrique de l'organe de fixation au bandage, il faut utiliser des produits spécifiques: nous vous prions de contacter Tellure Rôta.

Dispositifs de freinage et de blocage

Tellure Rôta produit des montures équipées de dispositifs de freinage et/ou blocage, indiqués pour le stationnement du chariot sur des pentes inférieures à 3%, à condition qu'au moins deux roues du chariot équipé avec ces dispositifs soient au contact avec le sol. En cas d'utilisation pour des pentes supérieures, il faudra réduire la charge du chariot ou augmenter le nombre de dispositifs bloquants pour garantir le stationnement du chariot dans ces conditions. Tellure Rôta est à disposition pour des éclaircissements ou approfondissements sur ce sujet.

Stockage

Les produits doivent être conservés dans des locaux bien aérés, sans humidité excessive, ayant une amplitude thermique comprise entre -10 et + 40 C, et protégés contre la poussière. Éviter l'exposition directe aux rayons du soleil pendant de longues périodes et éviter également le stockage prolongé. Pour favoriser une meilleure conservation du produit et pour le protéger des poussières, Tellure Rôta fournit ses articles dans un emballage en matériau thermorétractible.

UTILISATION NON CORRECTE

Pour une utilisation correcte des roues et des montures, il faut absolument éviter:

- les surcharges, la distribution non uniforme de la charge et l'application violente de la charge
- les longues périodes de stationnement sous charge
- les chocs, les collisions et la chute de dénivelées
- l'enclenchement de dispositifs de blocage ou de freinage avec le chariot en mouvement
- la manutention du chariot avec les dispositifs de blocage ou de freinage enclenchés
- le stationnement du chariot sur des pentes supérieures à 3% avec les dispositifs de blocage ou de freinage enclenchés
- le lavage avec des détergents agressifs
- le remplacement de la roue et/ou de la monture par des pièces de rechange non conformes comme spécifié par Tellure Rôta.

INSTALLATION

Pour garantir le bon fonctionnement et la durée du produit, il est opportun d'observer les instructions de montage suivantes.

Montage de la roue

- Vérifier la résistance mécanique des organes de fixation (essieux, écrous, rondelles) utilisés, en fonction du type de montage et de la charge à laquelle ils sont soumis
- Loger l'essieu horizontalement, orthogonal à la direction de marche, en s'assurant qu'il reste fixe
- Contrôler le serrage de l'écrou sur l'essieu; contrôler la libre rotation de la roue une fois l'installation terminée.

Montage de la monture

La structure du chariot doit être dimensionnée pour supporter les sollicitations auxquelles elle est soumise et pour garantir la coplanarité des surfaces de fixation. Celles-ci doivent être planes, horizontales et de dimensions telles à garantir une coplanarité parfaite dans l'ancrage aux surfaces de fixation correspondantes des montures.
La fixation par soudure est absolument déconseillée. De plus, il est conseillé:

- Effectuer le montage des montures à platine en utilisant des vis, des écrous et des rondelles, de mesure et en nombre conformes aux indications du constructeur
- Serrer les écrous ou les vis selon le couple prévu
- Garantir l'orthogonalité de l'essieu à la direction de marche pour les montures fixes
- Garantir que les montures à tige lisse soient ancrées à des structures tubulaires avec des tolérances précises
- Fixer les tiges avec un trou transversal à l'aide de vis ayant un diamètre et des longueurs adéquates
- Garantir que la structure tubulaire du chariot appuie complètement sur la surface de fixation de la monture
- Garantir, pour les montures à tige filetée ou à oeil, que la surface de fixation de la monture adhère complètement à celle du chariot sans interpositions. Les montures à oeil doivent être fixées en utilisant des vis du diamètre choisi par le constructeur.

ENTRETIEN

L'utilisateur est tenu d'effectuer des entretiens programmés, qui prévoient les inspections énumérées ci-dessous, avec une fréquence adaptée aux conditions d'utilisation.

Vérification et entretien de la structure du chariot

- Vérifier des dommages au châssis pouvant avoir compromis la fixation correcte du produit
- Vérifier le serrage correct des éléments de fixation du produit à la structure du chariot.

Vérification et entretien des roues et des montures

- Vérifier que le produit soit intègre, qu'il fonctionne et qu'il n'ait pas de jeux excessifs, d'usures, de déformations et de déchirures
- Vérifier l'efficacité d'éventuels dispositifs de blocage et/ou de freinage, si présents
- Vérifier que les conditions ambiantes n'aient pas altéré le produit (présence d'oxydation, de corrosion, de corps étrangers etc.) compromettant l'utilisation
- Pour les produits devant assurer la conductibilité électrique, nettoyer le bandage et vérifier périodiquement la conductibilité électrique
- Vérifier le serrage correct de l'essieu de la roue en rétablissant le couple de serrage
- Lubrifier les organes en mouvement avec des lubrifiants indiquées pour l'application spécifique.

Fréquence des vérifications et des entretiens

L'intervalle de temps maximum pouvant s'écouler entre deux vérifications successives est indiqué ci-dessous:

- dommages au châssis du chariot: 12 mois
- serrage des éléments de fixation: 6 mois
- intégrité du produit: 6 mois
- efficacité des dispositifs de freinage: 3 mois
- altération du produit: 6 mois
- conductibilité électrique: 3 mois
- serrage essieu-roue: 6 mois
- renouvellement de la lubrification: 6 mois (cependant: la lubrification doit également être renouvelée après chaque lavage du produit).

MODALITÉS D'ÉLIMINATION ET DE RÉCUPÉRATION DU PRODUIT

Pour procéder à l'élimination et/ou à la récupération des produits à la fin de l'utilisation, il faut avant tout séparer les groupes roue+monture de l'équipement sur lequel ils sont montés. Il est opportun de séparer les ensembles roue+monture des composants suivants:

- monture
- groupe essieu (vis, tube, écrou)
- roue

En particulier, le démontage des roues de la monture est fondamental si celles-ci sont principalement constituées de matière plastique ou d'alliage d'aluminium.

Ci-dessous, sont fournies des informations sur l'élimination et le recyclage des principaux matériaux composant les roues et les montures Tellure Rôta. Dans tous les cas, il est conseillé de confronter et d'intégrer ces indications, ainsi que les modalités et les règles établies par l'organisme qui s'occupe de l'élimination des déchets dans la zone ou dans la localité d'utilisation des produits.

Montures et essieux

L'acier et l'acier inoxydable peuvent être recyclés comme ferrailles.

Roues

Il est conseillé d'envoyer les produits en phase de récupération où l'on prévoit les traitements préalables, tels que la séparation des différents matériaux présents dans les roues, de façon à pouvoir garantir l'élimination et/ou la récupération correcte de chaque type de matériau.

- L'acier et la fonte mécanique peuvent être recyclés comme ferrailles
- L'alliage d'aluminium peut être recyclé comme métal non ferreux
- Les composants en matière plastique, en caoutchouc thermoplastique et en caoutchouc vulcanisé peuvent être recyclés, une fois séparés des métaux ferreux et non ferreux
- La résine thermodurcissable peut être éliminée en décharge
- Les polyuréthanes peuvent être éliminés en décharge, une fois séparés des métaux ferreux et non ferreux.

Les emballages en film thermorétractible sont recyclables comme polyéthylène à basse densité (PE-LD).

Les palettes en bois peuvent être réutilisées ou recyclées. Les éventuels emballages en papier ou carton suivent la filière du papier.

En ce qui concerne les modalités de recyclage et de récupération, nous vous prions de vous référer aux consortiums de la filière présents dans les pays où sont éliminés les composants.

CONDITIONS GENERALES DE VENTE

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 de commerce ne sont admises qu'après 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'indicatifs, 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 n'est tenue de divulguer à des tiers les projets indiqués comme confidentiels par le commettant qu'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 correspondants 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 prise d'effet immédiate des intérêts liés à la mise en demeure. Sur les sommes échues et non payées, bien qu'étant entendu le droit de Tellure Rôta S.p.A. d'en exiger le paiement, les intérêts liés à la mise en demeure prendront effet de plein droit à partir du jour suivant l'échéance, et seront majorés de huit points par rapport au taux fixé par la B.C.E conformément au D. Lgs 192/2012. 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 contraignantes, sauf cas d'engagement péremptoire de Tellure Rôta S.p.A., qui devra être expressément signifié 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 sont expressément acceptées par Tellure Rôta S.p.A. dans la confirmation de la commande.

9. Expédition et transport

Sauf disposition contraire, qui doit être spécifiée dans 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 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. fournira un emballage, selon l'expérience et les usages, mais restera 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 de1678 à 1702 du C.C. Les échantillons mis à disposition par Tellure Rôta S.p.A. sont sujets à de coûts supplémentaires en fonction des prix en vigueur correspondants.

10. Vices et défauts

D'éventuelles réclamations pour matériaux non conformes à ce qui est établi dans la commande soit par la quantité soit par la qualité, doivent être faites 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 non conforme (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 quelconque des conditions suivantes: utilisation inappropriée ou incorrecte, montage défectueux par un commettant ou un tiers, usure naturelle, manipulation incorrecte ou négligente, effets électriques ou chimiques dans la mesure où ils ne soient 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 du 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 droits acquittés, 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.

INDEX DES RÉFÉRENCES

RÉF.	PAGE
0	
062174	358
062140	358
062141	358
062199	358
064328	359
065016	359
065017	359
065523	359
065534	359
094630VE	369
094635VE	369
094641VE	369
094744VE	369
094761VE	369
094762VE	369
094781VE	369
094783VE	369
094784VE	369
10	
100005	360
100007	360
100009	360
100010	360
100012	360
100014	360
100015	360
100016	360
100017	360
100027	360
100028	360
100031	360/361
100032	360/361
100033	360/361
100034	360/361
100035	360/361
100036	361
100231	361
100232	361
100234	361
100461	360/361
100462	368
100463	368
100464	368
100466	368
100491	361
100493	361
100494	361
100495	361
100496	361
100498	361
100501	360
100502	360
100503	360
100504	360
100506	360
100554	360

RÉF.	PAGE
11	
110105	361
110106	361
110202	361
110204	361
110208	361
110401	361
110402	361
110403	361
22	
221103	52
221104	52
221105	52
221106	52
221110	52
221111	52
222101	52
222102	52
223103	52
223104	52
223106	52
223110	52
223111	52
224101	52
224102	52
224401	53
224402	53
224403	53
224404	53
224405	53
224406	53
224410	53
224411	53
225801	53
225802	53
225803	53
225804	53
225806	53
225810	53
225811	53
226001	55
226002	55
226003	55
226004	55
226005	55
226006	55
226010	55
226011	55
225201	53
225202	53
225203	53
225204	53
225205	53
225206	53
225210	53
225211	53
225221	53

RÉF.	PAGE
225222	53
225223	53
225224	53
225226	53
225230	53
225231	53
225401	55
225402	55
225403	55
225404	55
225405	55
225406	55
225410	55
225411	55
225501	55
225502	55
225503	55
225504	55
225505	55
225506	55
225550	55
225551	55
225601	50
225602	50
225603	50
225604	50
225605	50
225606	50
225610	50
225611	50
225621	50
225622	50
225623	50
225624	50
225626	50
225630	50
225631	50
225701	53
225702	53
225703	53
225704	53
225705	53
225706	53
225710	53
225711	53
225901	53
225902	53
225903	53
225904	53
225906	53
225910	53
225911	53
226101	55
226102	55
226103	55
226104	55
226105	55
226106	55

RÉF.	PAGE
226110	55
226111	55
227701	54
227702	54
227703	54
227704	54
227705	54
227706	54
227710	54
227711	54
227801	55
227802	55
227803	55
227804	55
227805	55
227806	55
227810	55
227811	55
227901	54
227902	54
227903	54
227904	54
227906	54
227910	54
227911	54
23	
231103	58
231104	58
231106	58
231110	58
231111	58
231121	58
231122	58
233103	58
233104	58
233106	58
233110	58
233111	58
233121	58
233122	58
234401	59
234402	59
234403	59
234404	59
234406	59
234410	59
234411	59
234601	59
234602	59
234603	59
234604	59
234606	59
234610	59
234611	59
235201	59
235202	59
235203	59
235204	59

RÉF.	PAGE
235206	59
235210	59
235211	59
235221	59
235222	59
235223	59
235224	59
235226	59
235230	59
235231	59
236001	60
236002	60
236003	60
236004	60
236006	60
236010	60
236011	60
236021	60
236022	60
236023	60
236024	60
236026	60
236030	60
236031	60
235701	59
235702	59
235703	59
235704	59
235706	59
235710	59
235711	59
235901	59
235902	59
235903	59
235904	59
235906	59
235910	59
235911	59
237701	60
237702	60
237703	60
237704	60
237706	60
237710	60
237711	60
237901	60
237902	60
237903	60
237904	60
237906	60
237910	60
237911	60
32	
321102	315
321104	315
321105	315
321106	315

RÉF.	PAGE
323202	317
323302	318
324001	315
324002	315
324003	315
324101	315
324102	315
324103	315
324302	316
324402	318
325501	315
325502	315
325503	315
326001	316
326002	316
326003	316
326101	316
326102	316
326103	316
326202	317
326302	319
327202	317
327302	318
328202	316
328302	318
323302	317
329302	319

33 . . . .

333001	341
333002	341
333003	341
333101	341
333102	341
333103	341
334001	341
334002	341
334003	341
334101	341
334102	341
334103	341
336001	341
336002	341
336003	341
336101	341
336102	341
336103	341

34 . . . .

340000	343
340001	343
342103	332
342104	332
342105	332
342203	332
342204	332
342205	332
342315	332
342316	344
342305	344
344100	343
344101	343
346200	343
346201	343
347002	344
347102	345
347202	345
347302	345
347403	344
347404	344
347405	344

35 . . . .

350001	347
350002	347
354101	347
354102	347
354103	347
354201	347
354202	347
354203	347
356101	347
356102	347
356103	347
356201	347
356202	347
356203	347

36 . . . .

361100	321
361101	321
361102	321
361103	321
361104	321
363220	322
363221	322
363222	322
363223	322
363224	322
363202	323
364001	321
364002	321
364003	321
364300	321
364301	321
364302	321
364315	321
364316	321
364402	323
365500	321
365501	321
365502	321
365503	321
365504	321
366001	322
366002	322
366003	322
366300	322
366301	322
366302	322
366315	322
366314	322
366402	323
367101	322
367102	322
367103	322
367104	322
367202	323
368101	309
368102	309
368103	309
368104	309
368202	323
369101	322
369102	322
369103	322
369114	322
369202	323

37 . . . .

371100	325
371101	325
371102	325
371103	325
371104	325
371105	325
371203	325
373100	326
373101	326
373102	326
373103	326
373104	326
373105	326
373327	326
374001	326
374002	326
374100	325
374101	325
374102	325
374103	325
374104	325
374105	325
374201	328
374203	328
374327	325
375500	325
375501	325
375502	325
375503	325
375504	325
375505	325
375327	325
376001	327
376002	327
376100	327
376101	327
376102	327
376103	327
376104	327
376105	327
376201	328
376203	328
376327	327
377100	326
377101	326
377102	326
377103	326
377104	326
377105	326
377327	326
378100	325
378101	325
378102	325
378103	325
378104	325
378105	325
378201	327
378203	327
378327	325
379100	327
379101	327
379102	327
379103	327
379104	327
379105	327
379201	328
379203	328
379327	327

38 . . . .

381100	331
381101	331
381102	331
381103	331
381203	331
383320	332
383321	332
383322	332
383323	332
383315	332
384200	331
384201	331
384202	331
384203	331
384315	331
384315	331
385200	331
385201	331
385202	331
385203	331
385315	319
386200	332
386201	332
386202	332
386203	332
386315	332
387200	332
387201	332
387202	332
387203	332
387315	332
388200	319
388201	319
388202	319
388203	319
388315	319
389200	332
389201	332
389202	332
389203	332
389315	332

39 . . . .

392002	349
392004	349
392102	349
392104	349

40 . . . .

401215	364
401216	366
401217	366

51 . . . .

511101	335
511103	335
511104	335
511105	335
511106	335
511108	335
511112	335
511122	335
514401	336
514402	336
514403	336
514404	336
514411	335
514412	335
515701	336
515702	336
515703	336
515704	336
516801	336
516802	336

52 . . . .

521103	64
521104	64

INDEX DES RÉFÉRENCES

RÉF.	PAGE
521105	64
521106	64
521108	64
521110	64
521111	64
521132	64
521133	64
521206	64
522101	64
522102	64
523103	64
523104	64
523105	64
523106	64
523108	64
523110	64
523111	64
523206	64
524006	293
524010	293
524101	64
524102	64
524206	293
524401	66
524402	66
524403	66
524404	66
524405	66
524406	66/305
524410	66/305
524411	66
524412	66
525841	66
525842	66
525843	66
525844	66
525845	66
525846	66
525850	66
525851	66
525852	66
525908	66
524908	66
525201	66
525202	66
525203	66
525204	66
525205	66
525206	66/305
525210	66/305
525211	66
525221	66
525222	66
525223	66
525224	66
525225	66
525226	66
525230	66
525231	66
525516	68
525520	68
525641	67
525642	67
525643	67
525644	67
525645	67
525646	67
525650	67
525651	67
525656	64
525664	64
525665	67
525662	67
525667	67
525664	67
525665	67
525666	67
525670	67
525671	67
525701	66
525702	66
525703	66
525704	66
525705	66
525706	66
525708	66
525710	66
525711	66
525712	66
525801	65
525802	65
525803	65
525901	66
525902	66
525903	66
525904	66
525905	66
525906	66
525908	66
525910	66
525911	66
525912	66
526401	65
526402	65
526403	65
526501	65
526502	65
526503	65
526641	65
526642	65
526643	65
526701	65
526702	65
526703	65
527701	67
527702	67
527703	67
527704	67
527705	67
527706	67
527710	67
527711	67
527901	67
527902	67
527903	67
527904	67
527905	67
527906	67
527910	67
527911	67
529202	68
529203	68
529206	68
529210	68
529211	68
529302	68
529315	68
529306	68
529310	68
529311	68

53 . . . .

RÉF.	PAGE
531103	72
531104	72
531105	72
531106	72
531107	72
531108	72
531109	72
531110	72
531111	72
531121	72
531122	72
531132	72
531133	72
531206	72
533103	72
533103AS	354
533104	72
533105	72
533105AS	354
533106	72
533106AS	354
533107	72
533108	72
533109	72
533110	72
533110AS	354
533111	72
533111AS	354
533121	72
533121AS	354
533122	72
533122AS	354
533206	72
534006	292
534010	292
534748	74
534749	74
534806	292
534908	74
534909	74
535001	74
535002	74
535003	74
535004	74
535005	74
535006	74/310
535007	74
535010	74/310
535011	74
535012	74
535101	74
535101AS	354
535102	74
535102AS	354
535103	74
535103AS	354
535104	74
535105	74
535105AS	354
535106	74
535106AS	354
535107	74
535110	74
535110AS	354
535111	74
535111AS	354
535112	74
535401	74
535402	74
535403	74
535404	74
535405	74
535406	74/310
535407	74
535410	74/310
535411	74
535421	74
535421AS	354
535422	74
535422AS	354
535423	74
535423AS	354
535424	74
535425	74
535425AS	354
535426	74
535426AS	354
535427	74
535430	74
535430AS	342
535431	74
535431AS	354
535515	76
535516	76
535520	76
535615	76
535616	76
535620	76
535741	74
535742	74
535743	74
535744	74
535745	74
535746	74
535747	74
535748	74
535749	74
535750	74
535751	74
535752	74
535801	73
535802	73
535803	73
535901	74
535901AS	354
535902	74
535902AS	354
535903	74
535903AS	354
535904	74
535905	74
535905AS	354
535906	74
535906AS	354
535907	74
535908	74
535909	74
535910	74
535910AS	354
535911	74
535911AS	354
535912	74
536001	73
536002	73
536003	73
536101	73
536102	73
536103	73
536201	73
536202	73
536203	73
536301	73
536302	73
536315	73
537741	75
537742	75
537743	75
537744	75
537745	75
537706	75
537750	75
537751	75
537901	75
537901AS	355
537902	75
537902AS	355
537903	75
537903AS	355

RÉF.	PAGE
537904	75
537905	75
537905AS	355
537906	75
537906AS	355
537910	75
537910AS	355
537911	75
537911AS	355
538201	75
538202	75
538203	75
538204	75
538205	75
538206	75
538210	75
538211	75
538221	75
538221AS	355
538222	75
538222AS	355
538223	75
538223AS	355
538224	75
538225	75
538225AS	355
538226	75
538226AS	355
538230	75
538230AS	355
538231	75
538231AS	355
538802	76
538803	76
538806	76
538810	76
538811	76
539202	76
539203	76
539206	76
539210	76
539211	76

60 . . . .

RÉF.	PAGE
601101	94
601102	94
601103	94
601104	94
601105	94
601106	94
602201	94
602202	94
602203	94
602204	94
602206	94
602208	94
602210	94
602401	94
602402	94
602403	94
602404	94
602406	94
602410	94
603101	94
603102	94
603103	94
603104	94
603105	94
603106	94
603201	94
603202	94
603203	94
603204	94
603205	94
603206	94
604201	95
604202	95
604203	95
604204	95
604206	95
604211	95
604301	96
604302	96
604315	96
604310	96
604306	96
604311	96
604331	96
604336	96
604401	94
604402	94
604403	94
604404	94
604406	94
604411	94
604501	95
604502	95
604503	95
604504	95
604506	95
604511	95
604601	94
604602	94
604603	94
604604	94
604606	94
604611	94
604701	95
604702	95
604703	95
604706	96
604710	96
604731	95
604736	95
604711	95
604801	95
604802	95
604803	95
604810	95/96
604811	95/96
604806	95/96
604941	95
604942	95
604943	95
604950	95
604951	95
604946	95
605001	94
605002	94
605003	94
605010	94
605011	94
605006	94
605101	98
605102	98
605103	98
605104	98
605106	98
605111	98
605401	98
605402	98
605403	98
605406	98
605410	98
605411	98
605501	96
605502	96
605503	96
605510	96
605511	96
605506	96
605601	94
605602	94
605603	94
605604	94
605606	94
605611	94
605701	95
605702	95
605703	95
605704	95
605706	95/96
605711	95/96
605941	95
605942	95
605943	95
605944	95
605946	95/96
605951	95/96
606102	97
606103	97
606104	97
606106	97
606111	97
606202	97
606203	97
606204	97
606206	97
606211	97
606301	99
606302	99
606315	99
606306	99
606310	99
606311	99
606401	96
606402	96
606403	96
606404	96
606406	96
606411	96
606421	96
606422	96
606423	96
606424	96
606426	96
606431	96
606501	99
606502	99
606503	99
606506	99
606510	99
606511	99
606601	95
606602	95
606603	95
606604	95
606606	95
606611	95
606621	95
606622	95
606623	95
606624	95
606626	95
606631	95
606701	98
606702	98
606703	98
606704	98
606706	98
606711	98
606721	98
606722	98
606723	98
606724	98
606726	98
606731	98
606806	100
606811	100
606826	100
606831	100
606901	98
606902	98
606903	98
606906	98
606910	98
606911	98
607004	101
607006	101
607102	100
607103	100
607114	101
607116	101
607214	101
607216	101
607302	100
607315	100
607314	101
607316	101
607414	101
607416	101
607504	101
607506	101
607514	101
607516	101
607604	101
607606	101
607701	96
607702	96
607703	96
607704	96
607706	96
607711	96
607801	96
607802	96
607803	96
607804	96
607806	96
607811	96
607901	99
607902	99
607903	99
607904	99
607906	99
607911	99
608001	99
608002	99
608003	99
608004	99
608006	99
608011	99
608102	100
608103	100
608202	100
608203	100
608206	101
608208	101
608210	101
608211	101
608222	100
608223	100
608226	101
608228	101
608230	101
608231	101
608242	100
608243	100
608258	101
608250	101
608251	101

INDEX DES RÉFÉRENCES

RÉF.	PAGE
608260	101
608302	100
608315	100
608406	100
608410	100
608406	100
608504	101
608506	101
608604	101
608606	101
608801	99
608802	99
608803	99
608804	99
608806	99
608811	99
608821	99
608822	99
608823	99
608824	99
608826	99
608831	99
608906	100
608910	100
608911	100
609002	100
609003	100
609004	101
609006	101
609102	100
609103	100
609104	101
609106	101
609601	97
609602	97
609603	97
609701	97
609702	97
609703	97
609806	101
609810	101
609811	101
609553	291
609554	291
609563	291
609564	291
609576	291
609586	291
609654	291
609676	291
609704	290
609714	290
609726	290
609736	290
609806	101
609810	101
609811	101
609906	101
609910	101
609911	101

61 . . . .

RÉF.	PAGE
611101	104
611102	104
611103	104
611104	104
611105	104
611106	104
612201	104
612202	104
612203	104
612401	104
612402	104
612403	104
613101	104
613102	104
613103	104
613104	104
613105	104
613106	104
613201	104
613202	104
613203	104
613204	104
613205	104
613206	104
614201	105
614202	105
614203	105
614204	105
614206	105
614211	105
614301	106
614302	106
614315	106
614401	108
614402	108
614403	108
614404	108
614406	108
614411	108
614501	101
614502	101
614503	105
614504	105
614506	105
614511	105
614601	108
614602	108
614603	108
614604	108
614606	108
614611	108
614701	105
614702	105
614703	105
614801	105
614802	105
614803	105
614901	105
614902	105

RÉF.	PAGE
614903	105
615001	108
615002	108
615003	108
615101	108
615102	108
615103	108
615108	108
615106	108
615111	108
616201	108
616202	108
616203	108
615501	106
615502	106
615503	106
615601	108
615602	108
615603	108
615604	108
615606	108
615611	108
615701	105
615702	105
615703	105
615704	105
615706	105
615711	105
615901	105
615902	105
615903	105
615904	105
615906	105
615911	105
616106	107
616107	107
616108	107
616106	107
616111	107
616202	107
616203	107
616204	107
616206	107
616211	107
616301	109
616302	109
616315	109
616401	106
616402	106
616403	106
616404	106
616406	106
616411	106
616421	106
616422	106
616423	106
616424	106
616426	106
616431	106
616501	109
616502	109

RÉF.	PAGE
616503	109
616601	105
616602	105
616603	105
616604	105
616606	105
616611	105
616621	105
616622	105
616623	105
616624	105
616626	105
616631	105
616701	108
616702	108
616703	108
616704	108
616706	108
616711	108
616721	108
616722	108
616723	108
616724	108
616726	108
616731	108
616901	108
616902	108
616903	108
617701	106
617702	106
617703	106
617704	106
617706	106
617711	106
617801	106
617802	106
617803	106
617804	106
617806	106
617811	106
617901	109
617902	109
617903	109
617904	109
617906	109
617911	109
618001	109
618002	109
618003	107
618004	109
618006	109
618011	109
618801	109
618802	109
618803	109
618804	109
618806	109
618811	109
618821	109
618822	109
618823	109

RÉF.	PAGE
618824	109
618826	109
618831	109
619201	107
619202	107
619203	107
620301	107
620302	107
620315	107

62 . . . .

RÉF.	PAGE
622102	146
622103	146
622104	146
622105	146
622106	146
622108	146
622109	162
622113	146
622114	146
622116	146
622126	162
622127	162
622128	162
622136	162
622142	162
622143	162
622144	162
622146	162
622148	162
622153	162
622181	140
622182	140
622183	140
622184	140
622185	140
622186	140
622302	168
622303	168
622304	168
622306	168
622402	168
622403	168
622404	168
622406	168
622503	168
622504	168
622506	168
622603	168
622604	168
622606	168
624102	146
624103	146
624104	146
624105	146
624106	146
624108	146
624109	162
624113	146
624126	162
624127	162

RÉF.	PAGE
624128	162
624136	162
624142	162
624143	162
624144	162
624146	162
624148	162
624153	162
624181	140
624182	140
624183	140
624184	140
624185	140
624186	140
624302	168
624303	168
624304	168
624306	168
624402	146
624403	146
624406	146
624410	146
624413	146
624422	168
624423	168
624424	168
624426	168
624434	168
624436	168
624504	147
624506	147
624510	141
624514	141
624516	141
624534	169
624536	169
624546	169
624544	169
625803	168
625804	155
625806	155
625904	168
625906	168
626004	147
626006	147
624903	147
624910	147
624916	147
625005	149
625010	149
625016	149
625136	169
625126	169
625236	169
625226	169
625336	169
625326	169
625436	171
625426	171
625536	171
625526	171
625636	171

RÉF.	PAGE
625626	171
625706	164
625806	164
625951	140
625952	140
625953	140
625954	140
625956	140
625960	140
626006	164
626202	146
626203	146
626213	146
626222	168
626223	168
626304	151
626306	151
626308	151
626404	151
626406	151
626408	151
626504	151
626506	151
626508	151
626656	149
626664	149
626751	140
626752	140
626753	140
626754	140/141
626756	140/141
626760	140/141
626804	157
626806	157
626904	157
626906	157
627004	157
627006	157
627151	140
627152	140
627153	140
627162	140
627156	140
627160	140
627202	148
627203	148
627204	148
627205	148
627206	148
627208	148
627212	141
627216	142
627220	142
627233	141
627213	148
627222	169
627223	169
627224	170
627226	170
627234	170
627236	170
627244	142

RÉF.	PAGE
627258	162
627302	146
627303	146
627304	146
627306	146
627313	146
627322	168
627323	168
627324	168
627326	168
627334	168
627336	168
627404	147
627406	147
627410	141
627414	141
627416	141
627434	169
627436	169
627444	169
627446	169
627516	148
627602	148
627603	148
627605	148
627608	148
627610	148
627612	141
627614	142
627620	142
627616	142
627633	141
627613	148
627624	169
627634	169
627704	146/147
627706	146/147
627622	169
627623	169
627626	169
627636	169
627646	162
627704	146/147
627706	146/147
627724	168
627726	168
627734	168
627736	168
627824	149
627826	149
627904	155
627906	155
628062	150
628063	150
628066	151
628084	151
628162	150
628163	150
628166	151
628184	151
628204	162/155
628206	162/155

RÉF.	PAGE
628302	150
628303	150
628305	150
628306	150
628314	150
628305	150
628306	150
628314	150
628316	163
628402	150
628403	150
628405	150
628406	150
628414	150
628416	163
628503	148
628512	148
628513	148
628514	148/149
628515	148/149
628516	148/149
628518	148
628522	169
628523	169
628524	170
628526	170
628534	170
628536	170
628542	141
628543	141
628544	142
628546	142
628550	142
628602	150
628602	150
628603	150
628605	150
628606	150
628614	150
628616	163
628656	162
628702	154
628703	154
628704	154
628713	154
628716	154
628706	163
628708	163
628718	163
628729	164
628802	154
628803	154
628806	163
628808	163
628813	162
628818	163
628824	149
628826	149
628829	164
628902	162
628903	162
628904	162

RÉF.	PAGE
628913	162
628916	162
628906	163
628908	163
628918	163
629003	156
629004	156
629006	156
629013	156
629023	155
629034	156
629036	156
629103	156
629123	155
629104	156
629106	156
629113	156
629203	156
629204	156
629206	156
629213	156
629234	156
629236	156
629304	157
629306	157
629315	158
629316	150
629306	150
629313	161
629403	160
629404	157
629406	157
629413	159
629503	158
629504	157
629506	157
629513	159
629523	155
629603	157
629604	157
629606	157
629613	157
629703	157
629704	157
629706	157
629713	157
629803	157
629804	157
629806	157
629813	157
629904	149
629905	149
629906	149

63 . . . .

632122	174
632123	174
632124	174
632125	174
632126	174
632128	174

INDEX DES RÉFÉRENCES

RÉF.	PAGE
632151	180
632152	180
632153	180
632162	180
632155	180
632156	180
632157	180
632158	180
632163	180
632164	180
632180	180
632167	180
632168	180
632224	174
632226	174
632354	180
632356	180
632357	180
632363	180
632364	180
632366	180
632367	180
634122	174
634123	174
634124	174
634125	174
634126	174
634128	174
634151	180
634152	180
634153	180
634162	180
634155	180
634156	180
634157	180
634158	180
634163	180
634164	180
634180	180
634173	180
634174	180
634224	174
634226	174
634551	181
634552	181
634553	181
634554	181
634555	181
634556	181
634563	181
634564	181
634651	181
634652	181
634653	181
634654	181
634655	181
634656	181
634663	181
634664	181
634852	182
634853	182
634854	182
634855	182
634856	182
634863	182
634864	182
635004	183
635005	183
635006	183
635014	183
635304	176
635305	176
635306	176
635451	181
635452	181
635453	181
635463	181
635465	181
635466	181
635474	181
635604	176
635605	176
635606	176
635851	182
635852	182
635853	182
635854	182
635855	182
635856	182
635863	182
635864	182
636302	175
636315	175
636316	176
636304	176
636305	176
636306	176
636504	176
636505	177
636506	177
636654	183
636655	183
636656	176
636656	183
636664	183
636704	167
636706	167
636724	181
636726	181
636734	181
636851	182
636852	182
636853	182
636854	182
636855	182
636856	182
636863	182
636864	182
637316	174
637322	174
637323	174
637324	174
637325	174
637326	174
637404	175
637406	175
637424	181
637426	181
637434	181
637622	175
637623	175
637624	176
637625	176
637626	176
637822	177
637823	177
637824	177
637825	177
637826	177
637828	177
637852	183
637853	183
637854	183
637855	183
637856	183
637857	183
637864	183
637866	183
638062	184
638063	184
638066	185
638067	185
638072	185
638074	185
638076	185
638077	185
638084	185
638086	185
638162	184
638163	184
638166	185
638167	185
638172	185
638174	185
638184	185
638185	185
638184	185
638186	185
638214	174
638222	174
638223	174
638224	174/175
638225	174
638226	174/175
638315	183
638316	183
638305	183
638306	183
638307	184
638308	184
638314	183
638316	184
638317	184
638318	184
638327	184
638328	184
638338	184
638403	183
638404	183
638405	183
638406	183
638407	184
638408	184
638414	183
638416	184
638417	184
638418	184
638427	184
638428	184
638438	184
638622	175
638623	175
638624	176
638625	176
638626	176
638822	177
638823	177
638824	177
638825	177
638826	177
638828	177
638852	183
638853	183
638854	183
638855	183
638856	183
638857	183
638864	183
638866	183
638903	183
638904	183
638905	183
638906	183
638907	184
638908	184
638914	183
638916	184
638917	184
638918	184
638927	184
638928	184
638938	184
638928	184
638938	184
639316	185
639306	185
639404	185
639406	185
639504	185
639506	185
639904	183
639905	183
639906	183
639914	183

64 . . . .

RÉF.	PAGE
641102	190
641103	190
641104	190
641105	190
641106	190
641107	190
641108	190
641109	190
641110	190
641114	190
641116	190
641117	190
641118	190
641126	190
641127	190
641202	191
641203	191
641204	191
641205	191
641206	191
641207	191
641208	191
641209	191
641210	191
641214	191
641216	191
641217	191
641218	191
641226	191
641227	191
642103	192
642104	192
642124	192
642129	192
642139	192
642147	192
642151	192
642152	192
642153	192
642162	192
642155	192
642156	192
642157	192
642158	192
642163	192
642164	192
642166	192
642167	192
642168	192

RÉF.	PAGE
642181	192
642354	192
642356	192
642357	192
642363	192
642364	192
642366	192
642367	192
644103	192
644104	192
644124	192
644129	192
644139	192
644147	192
644151	192
644152	192
644153	192
644162	192
644155	192
644156	192
644157	192
644158	192
644163	192
644164	192
644166	192
644167	192
644168	192
644181	192
644551	203
644552	203
644553	203
644554	203
644555	203
644556	203
644563	203
644564	203
644651	203
644652	203
644653	203
644654	203
644655	203
644656	203
644663	203
644664	203
644852	194
644853	194
644854	194
644855	194
644856	194
644863	194
644864	194
644954	203
644956	203
644964	203
645004	195
645005	195
645006	195
645014	195
645451	203

RÉF.	PAGE
645452	203
645453	203
645463	203
645464	203
645465	203
645466	203
645474	203
645564	203
645566	203
645574	203
645851	194
645852	194
645853	194
645854	194
645855	194
645856	194
645863	194
645864	194
646654	195
646655	195
646656	195
646664	195
646851	194
646852	194
646853	194
646854	194/195
646855	194/195
646856	194/195
646863	194
646864	194/195
647824	195
647852	195
647853	195
647854	195
647855	195
647856	195
647857	195
647863	195
647864	195
647866	195
648062	197
648063	197
648066	197
648067	198
648072	198
648074	198
648076	198
648077	198
648078	198
648084	198
648086	198
648162	197
648163	197
648166	197
648167	198
648172	198
648174	198
648176	198
648177	198

RÉF.	PAGE
648178	198
648184	198
648186	198
648315	196
648316	196
648305	196
648306	196
648307	196
648308	196
648309	197
648310	197
648314	196
648315	196
648316	196
648317	196
648318	196
648324	196
648327	196
648328	196
648338	196
648403	196
648404	196
648405	196
648406	196
648407	196
648408	196
648409	197
648410	197
648414	196
648415	196
648416	196
648417	196
648418	196
648424	196
648427	196
648428	196
648438	196
648503	196
648504	196
648505	196
648506	196
648507	196
648508	196
648514	196
648515	196
648516	196
648517	196
648518	196
648527	196
648528	196
648538	196
648824	195
648852	195
648853	195
648854	195
648855	195
648856	195
648857	195
648863	195

RÉF.	PAGE
648864	195
648866	195
649304	199
649306	199
649308	199
649404	199
649406	199
649408	199
649504	199
649506	199
649606	199
649904	195
649905	195
649906	195
649914	195

65 . . . .

RÉF.	PAGE
651104	202
651106	202
651206	202
652101	202
652102	202
652103	202
652104	210
652105	210
652106	210
652108	210
652108	210
652114	202
652206	210
652208	210
652224	210
652302	216
652315	216
652316	216
652305	216
652306	216
652308	216
652503	222
652504	222
652506	222
652508	222
653104	202
653106	202
654101	202
654102	202
654103	202
654104	210
654105	210
654106	210
654108	210
654114	202
654206	210
654224	210
654302	216
654303	216
654304	216
654305	216
654306	216

RÉF.	PAGE
654308	216
654503	222
654504	222
654506	222
654508	222
654710	203
654716	203
654804	203
654806	203
654904	219
654906	219
654908	219
655004	219
655006	219
655008	219
655302	216
655303	217
655305	217
655310	217
655316	217
655318	217
655335	217
655336	217
655344	217
655403	217
655412	216
655414	217
655415	217
655416	217
655418	217
655502	216
655503	217
655504	217
655505	217
655506	217
655508	217
655535	217
655536	217
655544	217
655602	218
655603	218
655605	218
655606	218
655614	218
655702	218
655703	218
655705	218
655706	218
655714	218
655802	218
655803	218
655805	218
655806	218
655814	218
655904	222
655906	222
655913	223
655914	223
655916	223

INDEX DES RÉFÉRENCES

RÉF.	PAGE
655924	224
655926	224
655933	224
655934	224
655936	224
655954	223
655956	223
656004	222
656006	222
656013	223
656014	223
656016	223
656024	224
656026	224
656033	224
656034	224
656036	224
656204	210
656205	210
656206	210
656214	210
656316	210
656304	222
656306	222
656313	223
656314	223
656316	223
656324	223
656326	223
656333	224
656334	224
656336	224
656354	223
656326	223
656401	203
656402	203
656403	203
656404	203
656406	203
656414	203
656424	211
656425	211
656426	211
656434	211
656501	202
656502	202
656503	202
656504	202
656506	202
656514	202
656524	210
656525	210
656526	210
656534	210
656602	204
656603	204
656604	205
656606	205
656614	205

RÉF.	PAGE
656624	212
656625	212
656626	212
656628	212
656634	212
656674	205
656676	205
656684	205
656801	203
656802	203
656803	203
656804	203
656806	203
656814	203
656824	211
656825	211
656826	211
656834	211
656904	206
656906	206
656914	213
656915	213
656916	213
657014	219
657104	219
657106	219
657108	219
657206	211
657214	211
657326	211
657334	211
657404	212
657405	212
657406	212
657408	212
657414	212
657435	212
657436	212
657444	212
657514	205
657544	205
657546	205
657554	205
657602	204
657603	204
657604	205
657606	205
657704	206
657706	206
657714	206
657802	206
657803	206
657804	213
657805	213
657806	213
657808	213
657814	213
657904	225
657906	225

RÉF.	PAGE
658104	202/204
658106	202/204
658112	202
658114	202/204
658201	202
658202	202
658203	202
658204	210
658205	210
658206	210/211
658214	210
658314	212
658305	212
658306	212
658404	200/211
658405	212
658406	212
658414	212
658408	212
658504	225
658506	225
658602	204
658603	204
658604	205
658606	205
658614	205
658704	206
658706	206
658714	206
658802	206
658803	206
658804	213
658805	213
658806	213
658808	213
658814	213
659301	202
659302	202
659315	202
659316	202
659306	202
659312	202
659514	202
659604	204
659606	204
659614	204
659704	204
659706	204
659714	204
659904	225
659906	225

66 . . . .

RÉF.	PAGE
661101	228
661102	228
661103	228
661104	228
661105	228
661106	228

RÉF.	PAGE
661108	228
661228	228
662101	228
662102	228
662103	228
662105	228
662106	228
662126	228
663101	228
663102	228
663103	228
663104	228
663105	228
663106	228
663108	228
663116	228
663201	228
663202	228
663203	228
663204	228
663205	228
663228	228
663208	228
664101	228
664102	228
664103	228
664105	228
664106	228
664201	229
664202	229
664203	229
664204	229
664205	229
664206	229
664213	229
664316	233
664306	233
664401	231
664402	231
664403	251
664404	251
664405	251
664406	251
664501	251
664502	251
664503	251
664504	251
664505	251
664506	251
664513	251
664601	231
664602	231
664603	231
664604	231
664605	231
664606	231
664804	233
664806	233
665306	233

RÉF.	PAGE
665401	231
665402	231
665403	231
665404	231
665405	231
665406	231
665601	231
665602	231
665603	231
665604	231
665605	231
665606	231
665701	251
665702	251
665703	251
665704	251/240
665705	251
665706	251/240
665708	251
665713	251
665806	233
665901	251
665902	251
665903	251
665904	251/240
665905	251
665906	251/240
665913	251
666401	230
666402	230
666403	230
666404	230
666405	230
666406	230
666421	230
666422	230
666423	230
666424	230
666425	230
666426	230
666601	251
666602	251
666603	251
666604	251
666605	251
666606	251
666621	251
666622	251
666623	251
666624	251
666625	251
666626	251
666643	251
666653	251
666701	231
666702	231
666703	231
666704	231
666705	231

RÉF.	PAGE
666706	231
666721	231
666722	231
666723	231
666724	231
666725	231
666726	231
667004	235
667005	235
667006	235
667102	224
667103	224
667114	235
667115	235
667116	235
667214	235
667215	235
667216	235
667302	234
667315	234
667314	235
667315	235
667316	235
667414	235
667415	235
667416	235
667504	234
667505	234
667506	234
667514	235
667515	235
667516	235
667604	234
667605	234
667606	234
667701	230
667702	230
667703	230
667704	230
667705	230
667706	230
667801	230
667802	230
667803	230
667804	230
667805	230
667806	230
667901	232
667902	232
667903	232
667904	232
667905	232
667906	232
668001	232
668002	232
668003	232
668004	232
668005	232
668006	232
668102	234
668103	234
668302	234
668315	234
668504	234
668505	234
668506	234
668604	234
668605	234
668606	234
668704	233
668706	233
668801	232
668802	232
668803	232
668804	232
668805	232
668806	232
668821	232
668822	232
668823	232
668824	232
668825	232
668826	232
668904	233
668906	233
669002	234
669003	234
669004	234
669005	234
669006	234
669102	234
669103	234
669104	234
669105	234
669106	234
669206	233
67	
671102	268
672104	268
672106	268
672201	268
672202	268
672203	268
672501	268
672502	268
674101	268
674102	268
676101	270
676102	270
676103	270
676111	270
676112	270
676701	272
676702	272
676703	272
677004	271
677006	271
677101	269
677102	269
677103	269
677104	273
677106	273
677111	269
677112	269
677201	269
677202	269
677314	269
677316	269
677401	269
677402	269
677501	270
677502	270
677701	271
677702	271
677704	271
677706	271
677713	271
677901	271
677902	271
678001	271
678002	271
678101	269
678102	269
678103	269
678111	269
678112	269
678201	272
678202	272
678316	269
678306	269
678701	273
678702	273
678704	273
678706	273
678713	271
68	
681100	112
681103	112
681104	112
681105	112
681106	112
681112	112
681111	112
681112	112
681202	250
681203	250
681204	250
681206	250
682112	112
682202	250
682203	250
682204	250
682206	250
682213	250
683103	112
683104	112
683105	112
683106	112
683112	112
683111	112
683112	112
683116	112
683203	112
683204	112
683205	112
683206	112
683211	112
683212	112
683226	112
683306	112
683316	112
683402	238
683403	238
683404	238
683406	238
683413	238
683423	238
683424	238
683426	238
683502	276
683503	276
683602	276
683603	276
684108	113
684206	118
684306	118
684401	116
684402	116
684403	116
684404	116
684405	116
684406	116
684408	116
684500	113
684501	113
684502	113
684503	113
684504	113
684505	113
684506	113
684512	113
684513	113
684523	251
684601	116
684602	116
684603	116
684604	116
684605	116
684606	116
684608	116
684682	277
684683	277
684704	118
684706	118
684801	113
684802	113
684803	111
684804	113
684805	113
684806	113
684812	113
684813	113
684866	113
684873	251
684882	276
684883	276
684966	119
684972	251
684973	251
684974	240
684976	240
684993	240
685004	118
685006	118
685100	113
685101	113
685102	113
685103	113
685104	113/118
685105	113
685106	113/118
685108	113
685113	251
685142	113
685143	113
685166	113/118
685173	251
685182	276
685183	276
685301	113
685302	113
685315	113/118
685316	113/118
685305	113
685306	113/118
685322	113
685323	113
685366	119
685372	251
685373	251
685374	240
685376	240
685393	240
685401	116
685402	116
685403	116
685404	116
685405	116
685406	116
685408	116
685601	116
685602	116
685603	116

INDEX DES RÉFÉRENCES

RÉF.	PAGE
685604	116
685605	116
685606	116
685608	116
685682	277
685683	277
685801	117
685802	117
685803	117
685804	117
685805	117
685806	117
685901	117
685902	117
685903	117
685904	117
685905	117
685906	117
685982	273
685983	273
686001	117
686002	117
686003	117
686004	117
686005	117
686006	117
686021	117
686022	117
686023	117
686024	117
686025	117
686026	117
686102	115
686103	115
686104	115
686106	115
686606	114
686701	114
686702	114
686703	114
686704	114
686705	114
686706	114
686721	114
686722	114
686723	114
686724	114
686725	114
686726	114
686801	113
686802	113
686803	113
686804	113
686805	113
686806	113
686813	251
686821	113
686822	113
686823	113
686824	113
686825	113
686826	113
686843	113
686846	113
686853	113
686863	251
686902	117
686903	117
686904	119
686905	119
686906	119
686912	251
686913	240
686914	240
686916	240
686922	118
686923	118
686924	119
686925	119
686926	119
686933	240
686946	119
686952	251
686953	251
686954	240
686956	240
687004	119
687005	119
687006	119
687014	240
687016	240
687033	240
687102	115
687103	115
687104	115
687106	115
687114	119
687115	119
687116	119
687124	240
687126	240
687133	240
687214	119
687215	119
687216	119
687224	240
687226	240
687233	240
687314	119
687315	119
687316	119
687414	119
687415	119
687416	119
687502	118
687503	118
687504	119
687505	119
687506	119
687514	119
687515	119
687516	119
687522	251
687524	240
687526	240
687533	240
687602	118
687603	118
687604	119
687605	119
687606	119
687700	114
687701	114
687702	114
687703	114
687704	114
687705	114
687706	114
687901	114
687902	114
687903	114
687904	114
687905	114
687906	114
688006	114
688066	241
688072	241
688074	241
688082	276
688083	276
688166	241
688172	241
688174	241
688204	118
688206	118
688315	241
688316	241
688306	241
688307	120
688403	241
688404	241
688406	241
688407	120
688502	118
688503	118
688504	119
688505	119
688506	119
688522	251
688524	240
688526	240
688533	240
688602	118
688603	118
688604	119
688605	119
688606	119
688703	241
688704	241
688706	241
688707	120
689001	116
689002	116
689003	116
689004	116
689005	116
689006	116
689101	116
689102	116
689103	116
689104	116
689105	116
689106	116
689204	118
689206	118
689315	241
689316	241
689306	241
689403	241
689404	241
689406	241
689503	303
689504	303
689506	303
689513	303
689514	303
689516	303
689604	303
689606	303
689704	304
689706	304
689714	304
689716	304
689803	241
689804	241
689806	241
689833	250

69 . . . .

RÉF.	PAGE
691102	244
691103	244
691104	244
691106	244
691112	244
691202	244
691203	244
691206	244
692102	244
692103	244
692104	244
692106	244
692122	244
692126	244
694102	244
694103	244
694104	244
694106	244
694802	245
694803	245
694804	245
694812	245
694902	245
694903	245
694904	245
695702	245
695703	245
695704	245
695712	245
695802	245
695803	245
695804	245
696203	258
696204	258
696206	258
696315	258
696316	258
696306	258
697504	258
697506	258
697603	258
697604	259
697606	259
697704	259
697706	259
697804	259
697806	259
698504	258
698506	258
698603	258
698804	259
698806	259

71 . . . .

RÉF.	PAGE
711101	80
711102	80
711103	80
711104	80
711105	80
711106	80
711132	80
711133	80
712201	80
712202	80
712203	80
712204	80
712206	80
712210	80
712404	80
712406	80
712410	80
713101	80
713102	80
713103	80
713104	80
713105	80

RÉF.	PAGE
713106	80
713201	80
713202	80
713203	80
713204	80
713205	80
713206	80
714201	82
714202	82
714203	82
714204	82
714206	82
714211	82
714301	83
714302	83
714315	83
714310	83
714331	83
714336	83
714401	84
714402	84
714403	84
714404	84
714406	84
714411	84
714501	82
714502	82
714503	82
714504	82
714506	82
714511	82
714601	84
714602	84
714603	84
714604	84
714606	84
714611	84
714701	82
714702	82
714703	82
714710	82
714731	82
714736	82
714801	82
714802	82
714803	82
714806	82
714810	82
714811	82
714806	82
714901	82
714902	82
714903	82
714906	82
714910	82
714911	82
715006	84
715010	84
715011	84

RÉF.	PAGE
715301	84
715302	84
715315	84
715316	84
715306	84
715311	84
715406	84
715410	84
715411	84
715501	83
715502	83
715503	83
715506	83
715510	83
715511	83
715601	84
715602	84
715603	84
715604	84
715606	84
715611	84
715701	82
715702	82
715703	82
715704	82
715706	82
715711	82
715801	81
715802	81
715803	81
715901	82
715902	82
715903	82
715904	82
715906	82
715911	82
716001	81
716002	81
716003	81
716101	81
716102	81
716103	81
716201	81
716202	81
716203	81
716301	81
716302	81
716310	85
716311	85
716336	85
716315	81
716501	83
716502	83
716503	83
716504	83
716506	83
716511	83
716521	83
716522	83

RÉF.	PAGE
716523	83
716524	83
716526	83
716531	83
716510	85
716541	85
716546	85
716601	82
716602	82
716603	82
716604	82
716606	82
716611	82
716621	82
716622	82
716623	82
716624	82
716626	82
716631	82
716701	84
716702	84
716703	84
716704	84
716706	84
716711	84
716721	84
716722	84
716723	84
716724	84
716726	84
716731	84
716906	84
716910	84
716911	84
717401	83
717402	83
717403	83
717404	83
717406	83
717411	83
717801	83
717802	83
717803	83
717804	83
717806	83
717811	83
717901	85
717902	85
717903	85
717904	85
717906	85
717911	85
718001	85
718002	85
718003	85
718004	85
718006	85
718011	85
718801	85

RÉF.	PAGE
718802	85
718803	85
718804	85
718806	85
718851	85
718821	85
718822	85
718823	85
718824	85
718826	85
718831	85
719201	84
719202	84
719203	84
720301	84
720302	84
720315	84

72 . . . .

RÉF.	PAGE
721103	250
721106	250
721110	250
721202	250
721203	250
721205	250
721206	250
721208	250
721210	250
721213	250
722103	258
722104	258
722106	258
722108	258
722109	258
722111	258
722124	258
722126	258
722129	258
722152	180
723003	250
723102	250
723103	250
723104	250
723105	250
723106	250
723108	250
723113	250
724103	258
724104	258
724106	258
724108	258
724109	258
724111	258
724126	258
724316	258
724306	258
724313	268
724336	268
724402	250

RÉF.	PAGE
724405	250
724410	250
724413	250
724452PF	280
724462PF	281
724504	259
724506	251
724536	259
724703	251
724706	251
724710	251
725810	251
725903	251
725906	251
725910	251
725204	250/251
725206	250/251
725213	258
725236	258/259
725505	252
725510	252
725506	252
725704	262
725706	262
725804	262
725806	262
726004	262
726006	262
726202	250
726205	250
726210	250/251
726213	250
726252PF	280
726262PF	281
726316	254
726306	254
726308	254
726404	254
726406	254
726408	254
726504	254
726506	254
726508	254
727106	250
727113	258
727124	258
727126	258
727152PF	280
727162PF	281
727204	251
727205	251
727206	263/307
727208	263
727224	259
727226	259
727302	250
727305	250
727310	250
727313	250

INDEX DES RÉFÉRENCES

RÉF.	PAGE
727324	260
727326	260
727352PF	280
727362PF	281
727452PF	280
727462PF	281
727504	259
727506	259
727513	259
727516	263/307
727518	263
727602	263
727605	263
727610	263
727613	263
727706	263
727724	271
727726	271
727806	272
727808	272
727814	272
727816	272
727910	263
728062	252
728063	252
728066	261
728074	261
728076	261
728084	253
728086	253
728162	252
728163	252
728166	261
728174	261
728176	261
728184	253
728186	253
728204	252
728205	252
728206	252
728315	252
728305	252
728306	252
728307	252
728314	252
728403	252
728405	252
728406	252
728407	252
728414	252
728504	271
728506	271
728512	263
728513	271
728514	263
728515	263
728516	263/307
728518	263
728523	263
728603	252
728605	252
728606	252
728607	252
728614	252
728806	248
728808	272
728814	272
728816	272
729315	272
729316	272
732106	272
729307	261
729308	261
729316	261
729315	272
729316	272
729306	272
729307	261
729308	261
729316	261
729403	272
729404	272
729406	272
729407	261
729408	261
729416	261
729603	272
729604	272
729606	272
729607	272
729608	272
729616	272
73	
731102	124
731102AE	132
731103	124
731103AE	132
731104	124
731104AE	132
731105	124
731106	124
731106AE	132
732102	124
732102AE	132
732103	124
732103AE	132
732104	124
732104AE	132
732105	124
732106	124
732106AE	132
732114	124
732115	124
732116	124
733102	124
733103	124
733104	124
733105	124
733106	124
733204	124
733205	124
733206	124
734102	124
734103	124
734104	124
734105	124
734106	124
734804AE	133
734806AE	133
735002	125
735002AE	133
735003	125
735003AE	133
735004	125
735004AE	133
735005	125
735006	125
735006AE	133
735102	125
735102AE	133
735103	125
735103AE	133
735104	125/127
735104AE	133
735105	125
735106	125/127
735106AE	133
735202	125
735202AE	133
735203	125
735203AE	133
735204	125
735204AE	133
735205	125
735206	125
735206AE	133
735302	125
735315	125
735316	125
735305	125
735306	125
735402	125
735403	125
735404	125/127
735405	125
735406	125/127
735502	125
735503	125
735504	125
735505	125
735506	125
735602	125
735602AE	133
735603	125
735603AE	133
735604	125
735604AE	133
735605	125
735606	125
735606AE	133
735702	125
735702AE	133
735703	125
735703AE	133
735704	125/127
735704AE	133
735705	125
735706	125/127
735706AE	133
735802	125
735802AE	133
735803	125
735803AE	133
735804	125
735804AE	133
735805	125
735806	125
735806AE	129
735902	125
735903	126
735904	126
735905	126
735906	126
736002	128
736002AE	134
736003	128
736003AE	134
736004	128
736004AE	134
736005	128
736006	128
736006AE	134
736102	128
736102AE	134
736103	128
736103AE	134
736104	128
736104AE	134
736105	128
736106	128
736106AE	134
736202	128
736202AE	134
736203	128
736203AE	134
736204	128
736204AE	134
736205	128
736206	128
736206AE	134
736302	128
736315	128
736316	128
736305	128
736306	128
736402	128
736403	128
736404	128
736405	128
736406	128
736502	128
736503	128
736504	128
736505	128
736506	128
736602	128
736602AE	134
736603	128
736603AE	134
736604	128
736604AE	134
736605	128
736606	128
736606AE	134
736702	128
736702AE	134
736703	128
736703AE	134
736704	128
736704AE	134
736705	128
736706	128
736706AE	134
736802	128
736802AE	134
736803	128
736803AE	134
736804	128
736804AE	134
736805	128
736806	128
736806AE	134
736904	127
736906	127
737004	129
737005	129
737006	129
737104	129
737105	129
737106	129
737204	129
737205	129
737206	129
737316	129

RÉF.	PAGE
737305	129
737306	129
737404	129
737405	129
737406	129
737504	129
737505	129
737506	129
737604	127
737606	127
737702	126
737703	126
737704	126
737705	126
737706	126
737802	126
737803	126
737804	126
737805	126
737806	126
738202	126
738203	126
738204	126
738205	126
738206	126
738302	126
738315	126
738316	126
738305	126
738306	126
738402	126
738403	126
738404	126
738405	126
738406	126
738702	127
738703	127
738704	127
738705	127
738706	127
738802	127
738803	127
738804	127
738805	127
738806	127
738904	127
738906	127
739004	127
739006	127
739104	127
739106	127
739204	127
739206	127

74 . . . .

RÉF.	PAGE
742105	286
742121	286
742122	286
742123	286
742125	286
742127	286
742202	286
742224	286
743201	286
743202	286
743203	286
743204	286
743205	286
743206	286
743224	286
744105	286
744121	286
744122	286
744123	286
744125	286
744127	286
744202	286
744224	286

75 . . . .

RÉF.	PAGE
752099	290
752100	290
752101	290
752102	290
752105	290
752121	290
752122	290
752123	290
752125	290
752127	290
752132	290
752134	290
752135	290
752137	290
752223	290
753101	291
753102	291
753103	291
753104	291
753105	291
753106	291
753107	291
753108	291
753109	291
753110	291
753209	290
753223	291
754100	290
754101	290
754102	290
754105	290
754121	290
754122	290
754123	290
754125	290
754127	290
754132	290
754134	290
754135	290
754137	290
754223	290
757300	292
757301	292
757400	292
757401	292
757500	292
757501	292
757600	292
757601	292
758301	293
758311	293
758321	293
758401	293
758411	293
758421	293

76 . . . .

RÉF.	PAGE
760001	295
760002	295
761011	295
761012	295
761014	295
761015	295
763011	295
763012	295
763014	295
763015	295

77 . . . .

RÉF.	PAGE
772122	297
772125	297
772132	297
772135	297
772137	297
774122	297
774125	297
774132	297
774135	297
774137	297

78 . . . .

RÉF.	PAGE
782101	299
782102	299
782103	299
782104	299
782105	299
784101	299
784102	299
784103	299
784104	299
784105	299

79 . . . .

RÉF.	PAGE
792105	301
792121	301
792122	301
792125	301
792127	301
792132	301
792133	301
792135	301
792137	301
784105	301
794121	301
794122	301
791125	301
794127	301
794132	301
794133	301
794135	301
794137	301

82 . . . .

RÉF.	PAGE
821601	87
821602	87
822601	87
822602	87
823601	87
823602	87
823701	89
825801	87
825802	87
825601	87
825602	87
825701	87
825702	87
826601	87
826602	87
826701	87
826702	87
827601	89
828601	89

92 . . . .

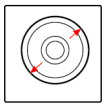
RÉF.	PAGE
921070	362
921079	362
922028	362
922108	362
922112	362
925005	362
925006	362
925007	362
928606	362
928644	362
922124	362
926006	362
926044	362
929324	362

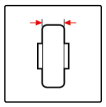
94 . . . .

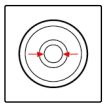
RÉF.	PAGE
947015	362
925809VE	278
925810VE	278

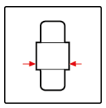
tellure Rôta

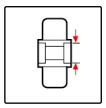
LEGENDE

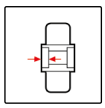

Diamètre de la roue

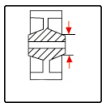

Largeur du bandage

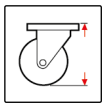

Alésage

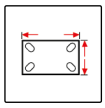

Lungueur du moyeu

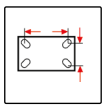

Diamètre du siège

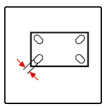

Profondeur du siège

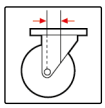

Diamètre du moyeu

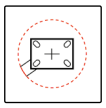

Hauteur totale

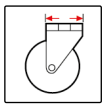

Dimensions de la platine

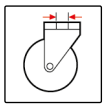

Distance entre axe

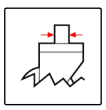

Diamètre des trous

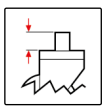

Déport

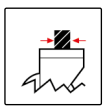

Rayon d'encombrement du frein

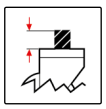

Diamètre de la platine

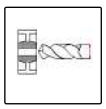

Diamètre du trou de fixation

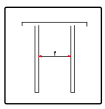

Diamètre de la tige lisse

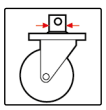

Longueur de la tige lisse

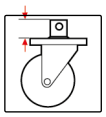

Diamètre de la tige filetée

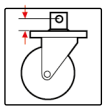

Longueur de la tige filetée

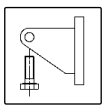

Diamètre maximal de l'alésage

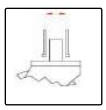

Largeur de la chape

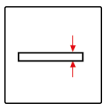

Diamètre de la tige hexagonale


Saillie de la tige hexagonale


Hauteur de l'hexagone


Diamètre de l'alésage de l'essieu

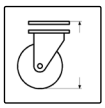

Diamètre du tube

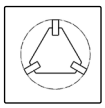

Epaisseur de la contre-platine

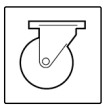
Course du ressort

Force de prè-tension

Force du ressort

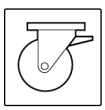

Hauteur totale (trépieds)

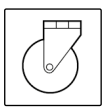

Dimensions de la platine (trépieds)

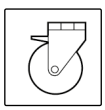

Roulette pivotante à platine

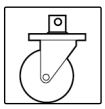
Roulette fixe

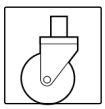
Roulette pivotante à blocage avant

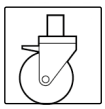

Roulette pivotante à blocage arrière


Roulette pivotante à oeil

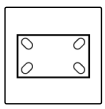

Roulette pivotante à oeil, blocage avant

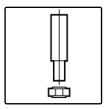

Roulette pivotante à freinage centralisé (hexagonale)


Roulette pivotante avec tige


Roulette pivotante avec tige, blocage avant

tellureRôta


Contre-platine


Tige lisse, écrou

Tige filetée, rondelle, écrou

Pare-fils

Entretoises

Moyeu lisse

Moyeu avec roulement à rouleaux

Moyeu avec roulement à rouleaux inox

Moyeu avec roulement à billes

Moyeu avec roulement à billes inox

Logement pour roulements

Charge statique

Capacité de charge à 4 km/h

Capacité de charge à 6 km/h

Capacité de charge à 3 km/h

Glissement

Poids

Résistance à la température

Dureté

Disponible avec monture en acier inox

Roue avec profil bombé ergonomique

Sol à grés

Sol en asphalte

Sol en beton-résine

Sol déblayé

Sol grillagé

Sol avec copeaux

Sol avec obstacles

SEE WEBSITE

Tellure Rôta
Via Quattro Passi 15 • 41043 Formigine (MO)
Tel. 0039 059 410231-253 • Fax 0039 059 572859
comm.estero@tellurerota.com • www.tellurerota.com

TR Lab
Via Aldo Moro, 14/G-H • 41043 Formigine (MO)
Tel. 0039 059 410271 • Fax 0039 059 573167
info@trlab.it • www.trlab.it

UNI EN ISO 9001:2015 UNI EN ISO 14001:2015 OHSAS 18001:2007

MIX
Paper from responsible sources
FSC® C101645