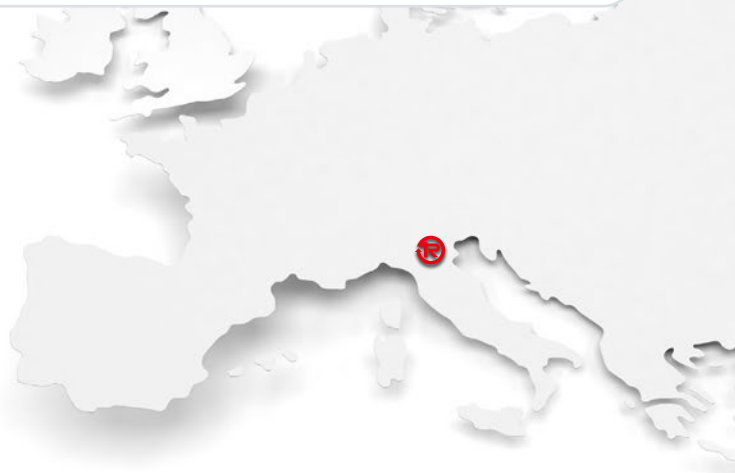


Tellure Rôta S.p.A.

Via Quattro Passi 15
41043 Formigine (MO)
Tel. 059.410300-306
Fax 059 572859

comm.italia@tellurerota.com
www.tellurerota.com



Indice categorie prodotto	PAG. 02
Presentazione aziendale	PAG. 04
Il laboratorio Test & Research	PAG. 10
I prodotti Tellure Rôta	PAG. 12
I supporti Tellure Rôta	PAG. 14
I freni Tellure Rôta	PAG. 28
I mozzi Tellure Rôta	PAG. 34
La scelta della ruota	PAG. 36
Normative e collaudi	PAG. 46
Categorie prodotti	PAG. 48
Industriale - Carichi leggeri	PAG. 48
Industriale - Carichi medi	PAG. 90
Industriale - Carichi pesanti e movimentazione meccanica	PAG. 136
Alte temperature	PAG. 268
Rulli transpallet	PAG. 286
Trabattelli	PAG. 310
Cassonetti raccolta rifiuti	PAG. 316
Collettività	PAG. 320
Mobilio	PAG. 350
Soluzioni antistatiche e conduttive	PAG. 362
Soluzioni personalizzate	PAG. 380
Accessori	PAG. 388
Guida all'impiego	PAG. 398
Condizioni generali di vendita	PAG. 402
Indice degli articoli	PAG. 404

PAG.
48



INDUSTRIALE CARICHI LEGGERI



INOX
SERIE 22
PAG. 50

SERIE 23
PAG. 56

SERIE 52
PAG. 62

SERIE 53
PAG. 70

INOX
SERIE 71
PAG. 78

SERIE 82
PAG. 86

SERIE 82 AF
PAG. 88

PAG.
90



INDUSTRIALE CARICHI MEDI



INOX
SERIE 60
PAG. 92

INOX
SERIE 61
PAG. 102

INOX
SERIE 68
PAG. 110

INOX
SERIE 73
PAG. 122

SERIE 73AE
PAG. 130

PAG.
136



INDUSTRIALE CARICHI PESANTI E MOVIMENTAZIONE MECCANICA



SERIE 62BS
PAG. 138

SERIE 62AL
PAG. 144

ERGO
INOX
SERIE 62ER
PAG. 154

SERIE 62GH
PAG. 162

ERGO
INOX
SERIE 62NY
PAG. 168

SERIE 63AC
PAG. 174

SERIE 63GH
PAG. 180

SERIE 64
PAG. 190

SERIE 65AL
PAG. 202

SERIE 65GH
PAG. 210

SERIE 65HT
PAG. 216

ERGO
SERIE 65ER
PAG. 222

INOX
SERIE 66
PAG. 228

INOX
SERIE 68P
PAG. 238

SERIE 69
PAG. 246

SERIE 72AL
PAG. 252

SERIE 72GH
PAG. 260

PAG.
268



ALTE TEMPERATURE



INOX
SERIE 67
PAG. 270

INOX
SERIE 68FV
PAG. 278

INOX
SERIE 72GS
PAG. 282

PAG.
286



RULLI TRANSPALLET



SERIE 74
PAG. 288

SERIE 75
PAG. 292

SERIE 75HS
PAG. 298

SERIE 76
PAG. 302

SERIE 77
PAG. 304

SERIE 78
PAG. 306

SERIE 79
PAG. 308

TRABATTELLI



SERIE 60
PAG. 311



SERIE 68
PAG. 313



PAG.
310

CASSONETTI RACCOLTA RIFIUTI



SERIE 52
PAG. 317



SERIE 53
PAG. 318



SERIE 72
PAG. 319



PAG.
316

COLLETTIVITÀ



SERIE 32
PAG. 322



SERIE 36
PAG. 328



SERIE 37
PAG. 332



SERIE 38
PAG. 338



SERIE 51
PAG. 342



SERIE 34ST
PAG. 344



SERIE 38ST
PAG. 346



PAG.
320

MOBILIO



SERIE 33
PAG. 350



SERIE 34
PAG. 354



SERIE 35
PAG. 358



SERIE 39
PAG. 360



PAG.
350



SOLUZIONI ANTISTATICHE E CONDUTTIVE



SERIE 53AS
PAG. 364



SERIE 62ESD
PAG. 368



SERIE 65ESD
PAG. 374



PAG.
362

SOLUZIONI PERSONALIZZATE



PAG.
380

ACCESSORI

PAG.
388



MILESTONES

- | | | | |
|------|--|------|---|
| 1950 | Fondazione dell'impresa individuale | 1980 | Trasferimento nell'attuale stabilimento di 10.000 mq |
| 1953 | Registrazione del marchio e trasformazione in Società per Azioni | 1995 | Produzione di 30.000 ruote al giorno con 104 dipendenti |
| 1961 | Primo cliente estero per ruote con rivestimento in poliuretano | 1996 | Certificazione di Qualità ISO 9001 |
| 1972 | Produzione di 2.000 ruote al giorno con 100 dipendenti | 2000 | Costituzione della Tellure Rôta do Brasil |
| | | 2002 | Certificazione di Qualità ISO 9001:2000 |

“Lavoriamo per migliorare, sempre”

Così Roberto Lancellotti – fondatore di Tellure Rôta – sintetizza la mission dell’azienda, al lavoro ogni giorno per soddisfare i clienti nelle esigenze di movimentazione nel settore civile e industriale, attraverso la progettazione, la produzione e la vendita di ruote e supporti .



Progettazione specifica per ogni settore

Ogni giorno i progettisti studiano soluzioni di movimentazione innovative per molteplici settori di applicazione. Il risultato è un’offerta di oltre 8.000 articoli a catalogo e lo sviluppo di prodotti speciali su richiesta dei clienti.

Dalle grandi industrie alle abitazioni private, dalle mense agli uffici, ad ogni ambiente di utilizzo corrisponde una specifica soluzione che viene studiata, sviluppata e collaudata all’interno dell’azienda, grazie al know-how dei materiali e all’utilizzo dei più moderni software per i processi di ideazione, progettazione e collaudo.

In Tellure Rôta tecnologia e competenza sono al servizio dei clienti.

- | | | | |
|------|---|------|--|
| 2004 | Certificazione ambientale ISO 14001:2004 | 2012 | Ampliamento produzione per stampaggio termoplastici in un terzo stabilimento di 1.500 mq adiacente alla sede |
| 2005 | Ampliamento produzione per montaggi automatici in uno stabilimento di 3.000 mq adiacente alla sede | 2013 | Raggiungimento dei sessant’anni di attività |
| 2006 | Avvio del progetto Lean production | 2016 | Ampliamento linea produttiva automatizzata e robotizzata per produzione ruote e rulli in poliuretano |
| 2009 | Certificazione di Salute e Sicurezza sul lavoro OHSAS 18001:2007 | 2016 | Certificazione di Qualità ISO 9001:2015 e Certificazione Ambientale ISO 14001:2015 |
| 2011 | Qualificazione ed accreditamento del laboratorio “Test & Research” alla Rete Alta Tecnologia della Regione Emilia-Romagna | | |



Tellure Rôta, da 65 anni garanzia di qualità made in Italy

La produzione di ruote e supporti è realizzata nei 3 stabilimenti di Formigine, su una superficie coperta di 15.000 mq. Qui tecnologia e competenza del personale si uniscono per produrre seguendo standard certificati e garantire la qualità dei prodotti.

Lo stampaggio della lamiera avviene con presse automatiche sino a 630 Tonnellate e stampi a passo. Rigorosi e continui controlli effettuati sulla lamiera e sui componenti stampati garantiscono precise tolleranze di lavorazione.

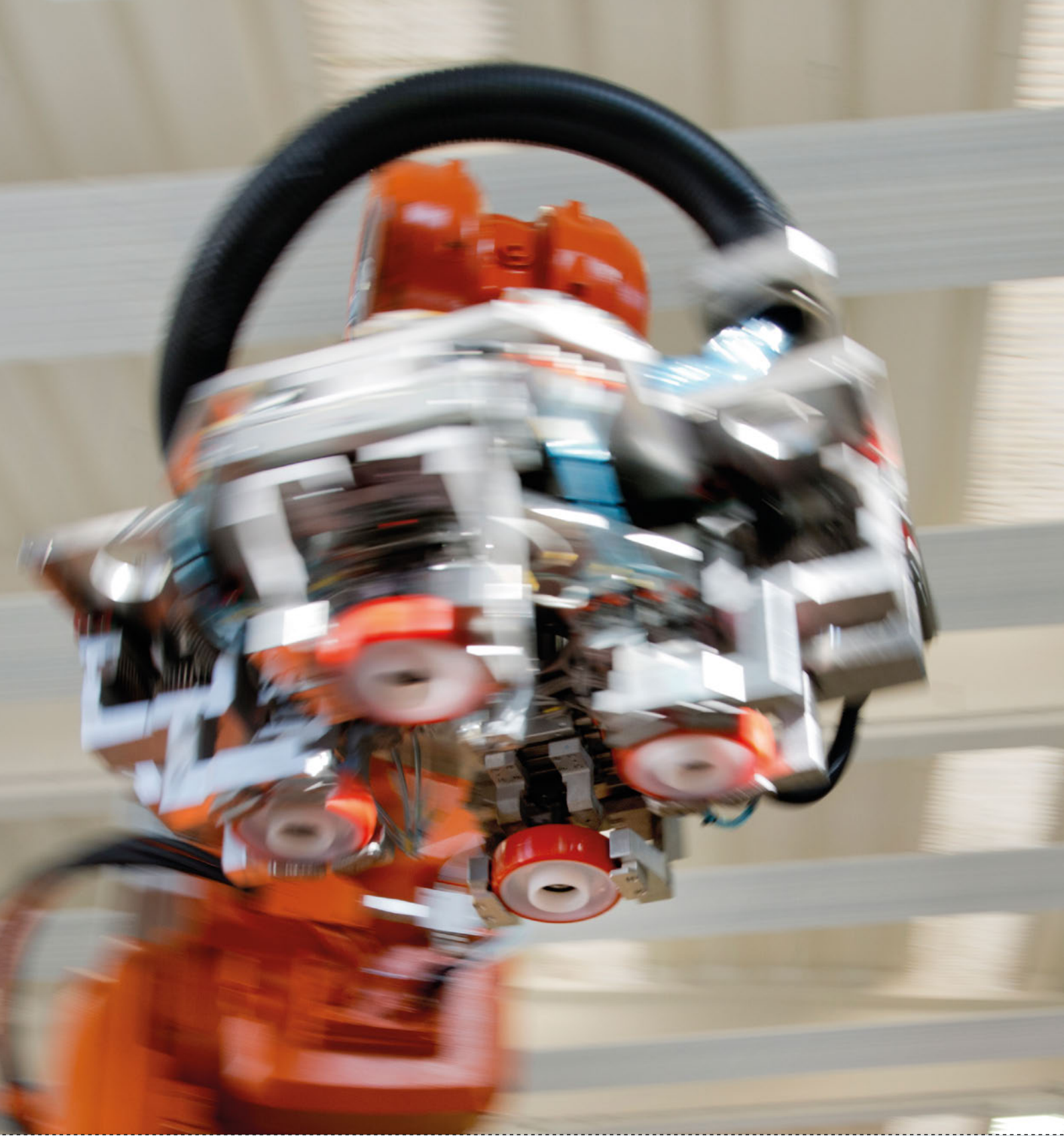
La preparazione dei mozzi al rivestimento e la colatura di ruote e rulli in poliuretano avvengono secondo formulazioni studiate internamente, utilizzando materie prime di alta qualità, controllando rigorosamente i parametri di processo per ottenere le elevate prestazioni dei poliuretani Tellure Rôta.

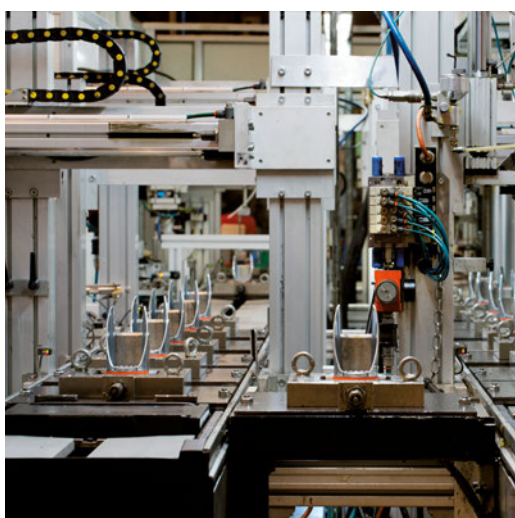
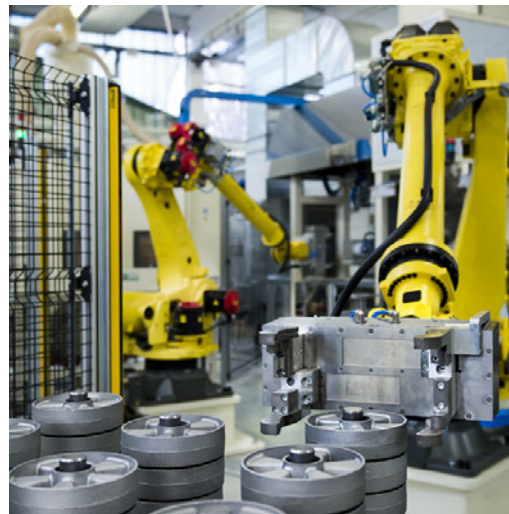
Le ruote in materiale termoplastico vengono stampate in uno stabilimento dedicato con presse di ultima generazione, in un ambiente controllato e a partire da materiali certificati.

Il processo si conclude con il montaggio di ruote e supporti su linee automatiche che garantiscono alti volumi di produzione e la costanza della qualità finale.

PANORAMICHE







Il processo produttivo di Tellure Rôta è basato sui principi della lean production, che consente di reagire con flessibilità alle richieste dei clienti, garantendo affidabilità nel servizio e rapidità di consegna.

Radicati in Italia, competitivi nel mondo

Grazie all'impegno per la qualità del prodotto e soluzioni innovative ai diversi problemi di movimentazione, Tellure Rôta è riconosciuta come una delle più significative realtà industriali del settore sui mercati internazionali. Nel 2000 è stata costituita la Tellure Rôta do Brasil, per rafforzare la presenza nel continente sudamericano.

CERTIFICAZIONI

Certificazione Qualità ISO 9001:2015, che garantisce una gestione di tutti i processi aziendali ancor più orientata alla completa e costante soddisfazione del cliente;

Certificazione Ambientale ISO 14001:2015, a dimostrazione della capacità di Tellure Rôta di coniugare una gestione focalizzata al miglioramento continuo e alla soddisfazione del cliente con la salvaguardia dell'ambiente e la prevenzione di ogni forma di inquinamento;

Certificazione Sicurezza ISO 45001:2018 grazie all'implementazione di un sistema che garantisce il rispetto delle norme, un controllo costante e una gestione proattiva di tutti i rischi che possono derivare dalle attività all'interno dell'azienda.



Oggi una rete di vendita con oltre 2.000 clienti si estende in 70 Paesi. Tellure Rôta è basata a Formigine (Modena) nel nord Italia, su un sito che comprende 3 stabilimenti produttivi e il laboratorio di ricerca e sviluppo.



Un laboratorio interno per l'innovazione continua

Per garantire ai propri clienti progetti d'eccellenza, Tellure Rôta ha scelto di qualificare ed affiancare ai reparti di produzione il laboratorio Test & Research, un laboratorio di ricerca dotato di autonomia operativa ed accreditato dal 2011. L'appartenenza del laboratorio ad una rete di eccellenze consente un costante aggiornamento ed ampliamento di conoscenze per garantire offrire ai clienti progetti sempre innovativi.



STRUMENTAZIONE

La dotazione strumentale è costituita di macchinari e tecnologie moderne e aggiornate e si suddivide in:

- banchi e macchine di collaudo dei prodotti finiti secondo le norme di riferimento
- strumenti di misura per il controllo dimensionale e la caratterizzazione fisico-meccanica- elettrica dei materiali
- postazioni software di progettazione e analisi FEM

Tutte le strumentazioni sono integrate con sensori e software per la raccolta e l'elaborazione dei dati e i test di collaudo sono video-registrati in tempo reale.

Dove la ricerca diventa soluzione

Il laboratorio garantisce le competenze necessarie per sviluppare e collaudare nuove soluzioni per materiali, prodotti e tecnologie costruttive e di processo.

In particolare individua, sviluppa e caratterizza mescole poliuretatiche e materiali termoplastici in grado di rispondere alle specifiche esigenze applicative degli utilizzatori di ruote a un giusto rapporto qualità/prezzo.

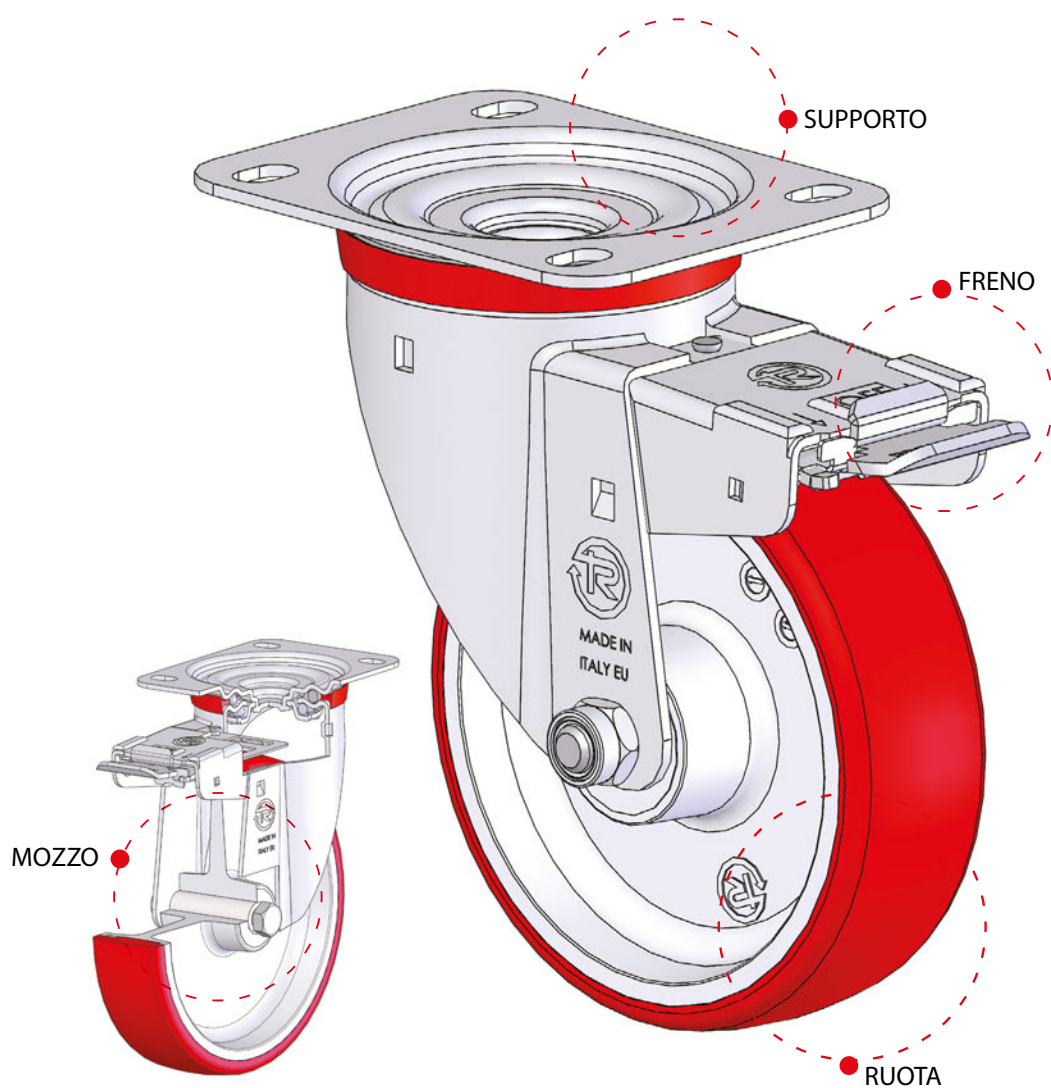
Tutti i materiali ed i trattamenti scelti sono a basso impatto ambientale e conformi alle direttive RoHS e Reach.

TRLab si occupa inoltre di studiare i componenti in materiali metallici, per la realizzazione di supporti con prestazioni ottimizzate anche in caso di impieghi gravosi, sperimentando anche trattamenti superficiali che resistano agli agenti chimici esterni.



SERVIZI

- Collaudi su ruote e supporti secondo le normative del settore ruote e supporti
- Collaudi su ruote e supporti secondo normative relative ad applicazioni diverse (cassoni raccolta rifiuti, ponteggi mobili ed altre)
- Collaudi su materiali elastomerici, termoplastici e metallici
- Prove di caratterizzazione fisico-meccanica di elastomeri e gomme vulcanizzate (trazione, lacerazione, abrasione, resilienza, densità, isteresi)
- Prove di resistenza elettrica su componenti antistatici o conduttivi
- Collaudi specifici su progetto del cliente



RUOTA

Organo meccanico circolare che, attraverso la rotazione attorno al proprio asse, consente la trasformazione di un moto di strisciamento in un moto di rotolamento.

Gli elementi che costituiscono la ruota sono: il battistrada, il rivestimento, il nucleo, il mozzo e gli organi di rotolamento.

Nel presente catalogo le ruote sono suddivise per situazioni d'uso. All'interno di ciascuna serie potrete trovare tutte le informazioni specifiche ed i singoli codici.

Industriale - Carichi leggeri	
Industriale - Carichi medi	
Industriale - Carichi pesanti e movimentazione meccanica	
Alte temperature	
Rulli transpallet	da pag 48
Trabattelli	a pag. 397
Cassonetti raccolta rifiuti	
Collettività	
Mobilio	
Soluzioni antistatiche e conduttive	
Soluzioni personalizzate	
Accessori	

SUPPORTO

Elemento di collegamento tra ruota e carrello. Normalmente, tutte le ruote richiedono l'uso di un supporto per essere applicate al carrello; fanno eccezione le ruote il cui asse è integrato nel carrello stesso.

Supporto rotante: ruota attorno al proprio asse verticale al variare della direzione di marcia; può essere rotante a piastra, rotante a foro passante, rotante a codolo. Può essere munito di freno.

Supporto fisso: non può ruotare; ha il compito di mantenere la ruota lungo una linea direttrice.

Supporti	da pag. 14 a pag. 27
----------	-------------------------

FRENO

Dispositivo che consente il bloccaggio della rotazione del supporto attorno al proprio asse, della rotazione della ruota o della rotazione del complessivo formato da ruota e supporto. Sui supporti rotanti possono essere montati freni anteriori, posteriori, centralizzati, totali o direzionali.

Freni	da pag. 28 a pag. 33
-------	-------------------------

MOZZO

Parte centrale della ruota, destinata ad accogliere direttamente l'assale oppure gli organi di rotolamento che facilitano la rotazione (cuscinetti a sfera, cuscinetti a rulli, boccole...).

Mozzi	da pag. 34 a pag. 35
-------	-------------------------

SUPPORTI TELLURE RÔTA

Leggero SL



Portata: fino a 130 daN
Diametri: 80-125 mm
Attacco: a piastra, a foro passante
Freno: anteriore

Pag. 15

Leggero NL - NLX



Portata: fino a 400 daN
Diametri: 65-280 mm
Attacco: a piastra, a foro passante, con codolo liscio, con codolo in Zama
Freno: anteriore, posteriore, centralizzato

Pag. 16

Medio M



Portata: fino a 500 daN
Diametri: 150-200 mm
Attacco: a piastra
Freno: anteriore registrabile

Pag. 18

Pesante P-PX



Portata: fino a 750 daN
Diametri: 80-250 mm
Attacco: a piastra
Freno: anteriore, posteriore registrabile

Pag. 19

Pesante con piste temprate PT



Portata: fino a 900 daN
Diametri: 125-200 mm
Attacco: a piastra
Freno: posteriore registrabile

Pag. 20

Extrapesante EP



Portata: fino a 1600 daN
Diametri: 100-250 mm
Attacco: a piastra
Freno: posteriore registrabile

Pag. 21

Elettrosaldato EE MHD



Portata: fino a 1500 daN
Diametri: 100-250 mm
Attacco: a piastra
Freno: posteriore registrabile

Pag. 22

Elettrosaldato EE HD-EE EHD



Portata: fino a 3500 daN
Diametri: 150-400 mm
Attacco: a piastra
Freno: posteriore registrabile (solo EE HD)

Pag. 23

Elettrosaldato gemellato EEG MHD



Portata: fino a 1500 daN
Diametri: 100-125 mm
Attacco: a piastra
Freno: posteriore registrabile (solo diam. 160-200 mm)

Pag. 24

Elettrosaldato gemellato EEG HD - EEG EHD



Portata: fino a 4300 daN
Diametri: 125-300 mm
Attacco: a piastra

Pag. 25

Elettrosaldato molleggiato EES HD



Portata: fino a 1000 daN
Diametri: 150-250 mm
Attacco: a piastra

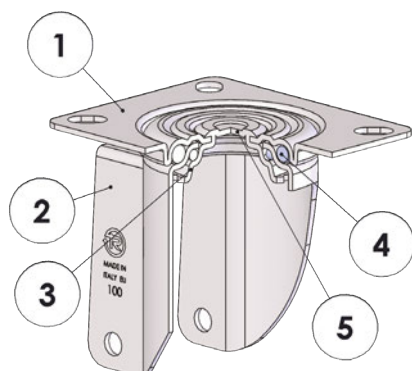
Pag. 26

Trabatello TRAB



Portata: fino a 750 daN (secondo EN 1004:2005)
Diametri: 125-200 mm
Attacco: a piastra, a codolo liscio, a codolo filettato con livellatore

Pag. 27



- 1) Piastra in lamiera di acciaio stampato zincata elettroliticamente
- 2) Forcella in lamiera di acciaio stampato zincata elettroliticamente
- 3) Anello di tenuta sfere in lamiera di acciaio stampato zincata elettroliticamente
- 4) Rotazione su doppio giro di sfere lubrificato a grasso
- 5) Perno centrale di chiusura supporto integrale all'anello di tenuta sfere

Leggero SL - portata max 130 daN

Il supporto è in lamiera di acciaio stampata e zincata elettroliticamente. L'organo di rotazione, costituito da due giri di sfere a scorrimento in piste calibrate ottenute sui componenti stampati, e l'assemblaggio dei supporti mediante deformazione a freddo del perno integrato nell'anello inferiore garantiscono una buona manovrabilità e giochi ridotti.

La sagomatura della piastra di fissaggio a protezione del giro sfere superiore e la lubrificazione delle sfere con grasso polivalente di utilizzo industriale riducono la manutenzione nelle normali condizioni di impiego del supporto.

Freni: azionamento anteriore

Abbinamenti alle ruote



SERIE 52

SERIE 53

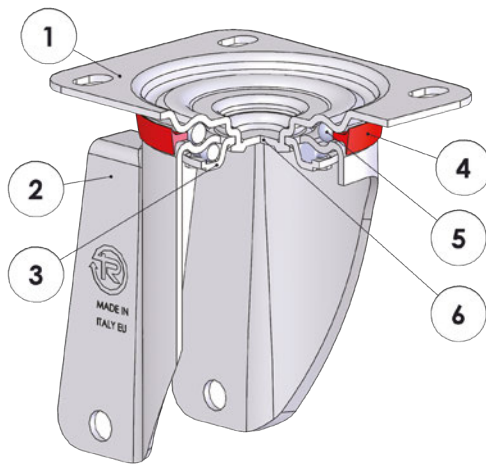
SERIE 71

Attacco a piastra

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

Attacco a foro passante

SL								
	80	40	110	12	63	8,8	33	130
	100	40	127	12	63	8,8	29	130
	125	40	154	12	63	8,8	32	130



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente o in acciaio inox AISI 304
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente o in acciaio inox AISI 304
- 3) Anello Tenuta Sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente o in acciaio inox AISI 304
- 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
- 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- 6) Perno centrale: integrale con la piastra ribadito a freddo

Leggero NL e NLX - portata max 400 daN

Supporto realizzato in lamiera d'acciaio stampata con rotazione ottimale garantita da doppio giro di sfere.

La precisione di assemblaggio tramite deformazione meccanica a freddo del perno integrato nella piastra, la lubrificazione e l'opportuna protezione dalla polvere dei girisfera, unite alla zincatura elettrolitica (NL) o alla realizzazione in acciaio Inox AISI 304 (NLX) ne determinano una lunga durata, ed una ridotta richiesta di manutenzione nelle normali condizioni di utilizzo. Disponibile anche una versione specifica destinata ad usi a temperature superiori ai 100 °C.










Freni: azionamento anteriore, azionamento posteriore, centralizzato.
Abbinabile al bloccaggio direzionale per supporti NL e P.

Abbinamenti alle ruote



Attacco a piastra








NL-NLX

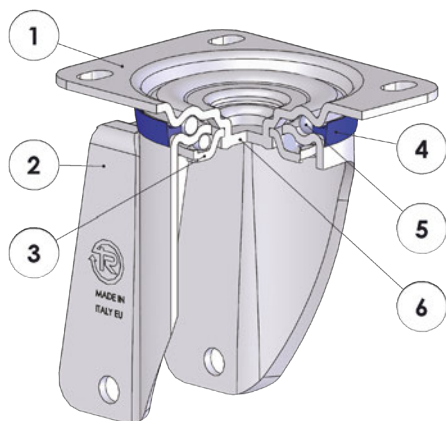
									 4 km/h
65	40	100	100x85	80x60	9	37	8	200	
80	40	107	100x85	80x60	9	37	8	200	
100	45	128	100x85	80x60	9	35	8	200	
125	45	156	100x85	80x60	9	37	8	220	
125	45	156	140x110	105x80	11	37	8	220	
125	60	166	140x110	105x80	11	57	12	300	
140	45	176	100x85	80x60	9	34	8	220	
150	45	182	100x85	80x60	9	34	8	220	
150	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	199	140x110	105x80	11	56	12	300	
175	60	217	140x110	105x80	11	56	12	300	
180	60	219	140x110	105x80	11	56	12	300	
200	60	240	140x110	105x80	11	56	12	300	
225	60	263	140x110	105x80	11	56	12	300	
250	90	296	200x160	160x120	14	86	12	350	
260	90	300	200x160	160x120	14	86	12	350	
280	90	311	200x160	160x120	14	86	12	400	

NL

Attacco a foro passante

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) Piastra: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
- 4) Anello parapolvere: polietilene blu
- 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- 6) Perno centrale: integrale con la piastra ribadito a freddo

Medio M - portata max 500 daN

Supporto realizzato in lamiera d'acciaio stampata maggiorata rispetto alla versione NL. Rotazione ottimale garantita da doppio giro di sfere.

La precisione di assemblaggio tramite deformazione meccanica a freddo del perno integrato nella piastra, la lubrificazione e l'opportuna protezione dei giri-sfera dalla polvere, unite alla zincatura elettrolitica, ne determinano una lunga durata, ed una ridotta richiesta di manutenzione nelle normali condizioni di utilizzo.

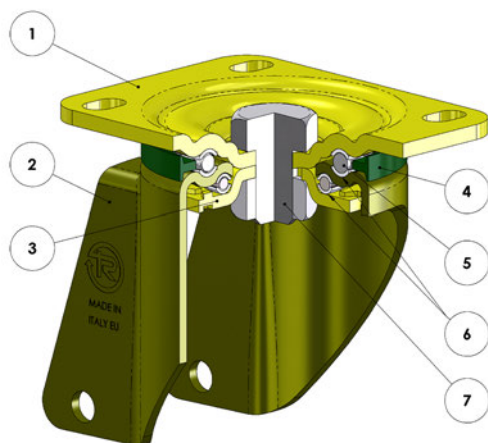
Freni: azionamento anteriore registrabile

Abbinamenti alle ruote



Attacco a piastra

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



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato gialla elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato gialla elettroliticamente
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato gialla elettroliticamente
- 4) Anello parapolvere: poliammide 6 verde scuro
- 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata con grasso
- 6) Piste sfere: lamiera di acciaio al carbonio temprata
- 7) Perno centrale: vite acciaio classe 8.8 e dado in acciaio

Pesante piste temprate PT - portata max 900 daN

Supporto realizzato in lamiera d'acciaio stampata ad alto spessore, con rotazione ottimale garantita da doppio giro di sfere alloggiato, diversamente dalla serie P, all'interno di piste d'acciaio temprato. La precisione di assemblaggio tramite vite ad alta resistenza meccanica, il sistema antiallentamento del dado di bloccaggio, la lubrificazione ed opportuna protezione dalla polvere dei girisfera, unite alla zincatura elettrolitica gialla ad altissima resistenza alla corrosione, ne determinano una lunga durata ed una ridotta manutenzione nelle normali condizioni di utilizzo.

Freni: azionamento posteriore registrabile.

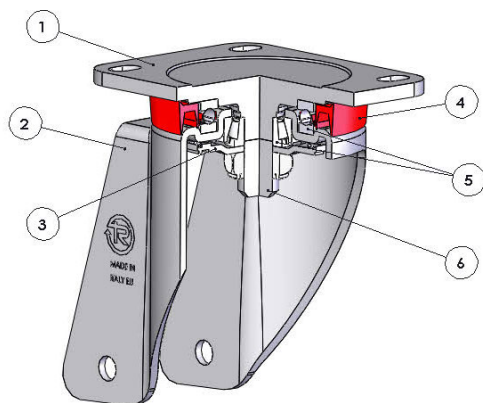
Abbinabile al bloccaggio direzionale per supporti NL-P.

Abbinamenti alle ruote



Attacco a piastra

PT									
	125	60	170	140x110	105x80	11	70	12	4-6 km/h
	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) Piastra: acciaio forgiato zincato bianco
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato bianco
- 3) Anello protezione cuscinetto inferiore
- 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
- 5) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
- 6) Perno centrale: integrale con la piastra lavorata a macchina

Extrapesante EP - portata max 1600 daN

Supporto per carichi elevati realizzato con piastra di fissaggio in acciaio forgiato e perno integrato, forcella in lamiera di acciaio stampato ad alto spessore; rotazione ottimale grazie ad utilizzo di un cuscinetto assiale per garantire il carico verticale ed un cuscinetto conico per compensare le spinte oblique.

Supporto a bassissima manutenzione e lunga durata nel tempo, grazie ad utilizzo di parapolvere opportunamente sagomato, lubrificazione dei cuscinetti (disponibile opzione con ingrassatore) e zincatura elettrolitica ad altissima resistenza contro la corrosione.

Freni: azionamento posteriore registrabile

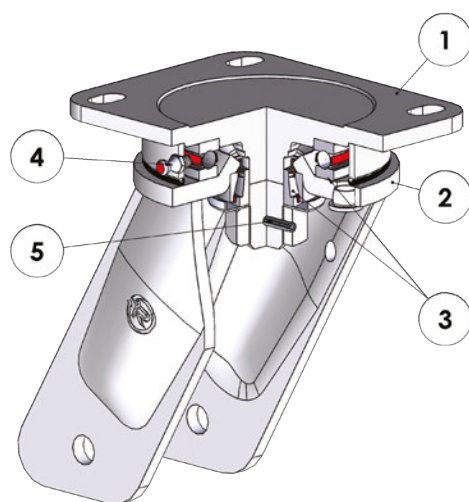
Abbinamenti alle ruote



Attacco a piastra

EP

100	45	140	100x85	80x60	9	46	8	350	
125	45	164	100x85	80x60	9	45	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) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato zincato elettroliticamente
- 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia zincate elettroliticamente
- 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
- 4) Ingrassatore
- 5) Sistema anti-allentamento dado

Elettrosaldato EE MHD - portata max 1500 daN

Supporto adatto per applicazioni con carichi sino 1500 daN, anche in condizioni di utilizzo gravose (traino meccanizzato e velocità elevate). Piastra di fissaggio realizzata in acciaio forgiato con perno integrato, forcella con orecchie modellate mediante processo di imbutitura e saldate alla flangia; utilizzo di cuscinetto assiale e di cuscinetto conico garantiscono un'ottima manovrabilità anche a pieno carico ed aumentano la resistenza del supporto agli urti laterali.

Ingrassatore del supporto, sistema antiallentamento del dado di bloccaggio, o-ring di protezione dalla polvere e zincatura elettrolitica ne garantiscono una lunghissima durata ed una semplice manutenzione.

Freni: azionamento posteriore registrabile

Abbinabile al bloccaggio direzionale per supporti elettrosaldati.

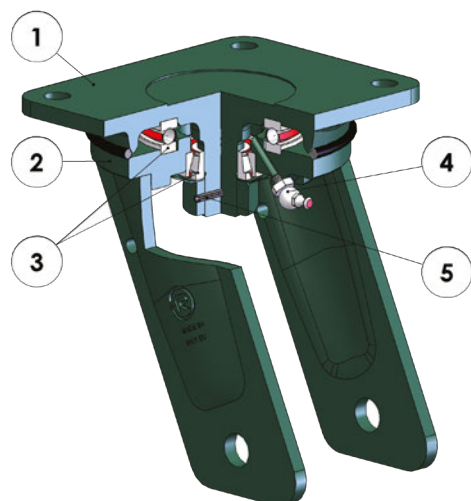
Abbinamenti alle ruote



Attacco a piastra

EE MHD

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



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato verniciata a polvere verde scuro
- 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia verniciata a polvere verde scuro
- 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
- 4) Ingrassatore
- 5) Sistema anti-allentamento dado

Elettrosaldato EE HD e EHD - portata max 3500 daN

Supporto adatto per applicazioni con carichi sino 3500 daN, anche in condizioni di utilizzo gravose (traino meccanizzato e velocità elevate). Piastra di fissaggio realizzata in acciaio forgiato ad alto spessore con perno integrato, forcella con orecchie ad alto spessore modellate mediante processo di imbutitura e saldate alla flangia; utilizzo di opportuno cuscinetto assiale e cuscinetto conico garantiscono un'ottima manovrabilità anche a pieno carico ed aumentano la resistenza del supporto agli urti laterali. Ingrassatore del supporto, sistema antiallentamento del dado di bloccaggio, o-ring di protezione dalla polvere e verniciatura verde a polvere ne garantiscono una lunghissima durata ed una semplice manutenzione.

Freni: azionamento posteriore registrabile (solo versione EE HD)

Abbinabile al bloccaggio direzionale per supporti elettrosaldati (solo EE HD)

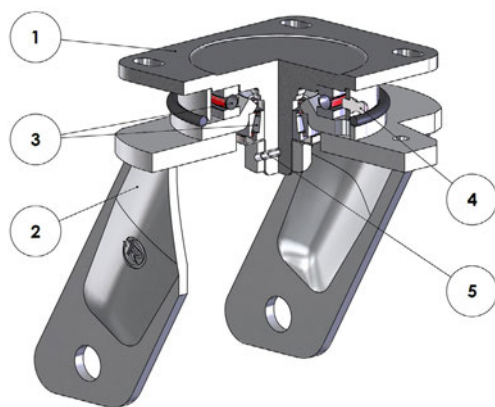
Abbinamenti alle ruote



SERIE 62GH SERIE 63GH SERIE 64 SERIE 68 SERIE 72GH

Attacco a piastra

EE HD									
	150	90	218	175x140	140x105	14,5	50	18	1600
	150	90	223	200x160	160x120	14,5	65	18	2500
	200	90	275	175x140	140x105	14,5	65	18	1600
	200	90	280	200x160	160x120	17	74	18	2500
	250	90	320	175x140	140x105	14,5	74	18	1600
	250	90	325	200x160	160x120	17	74	18	2500
	300	90	360	175x140	140x105	14,5	81	18	1600
	300	90	365	200x160	160x120	17	81	18	2500
EE EHD	300	130	384	250x200	210x160	19	78	24	3500
	400	130	475	250x200	210x160	19	95	24	3500



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato zincata elettroliticamente
- 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia zincate elettroliticamente
- 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
- 4) Ingrassatore
- 5) Sistema anti-allentamento dado

Elettrosaldato gemellato EEG MHD - portata max 1500 daN

Supporto adatto per applicazioni con carichi sino 1500 daN, anche in condizioni di utilizzo gravose (traino meccanizzato e velocità elevate). Piastra di fissaggio realizzata in acciaio forgiato con perno integrato, forcella con orecchie modellate mediante processo di imbutitura e saldate alla flangia; utilizzo di cuscinetto assiale e di cuscinetto conico garantiscono un'ottima manovrabilità anche a pieno carico ed aumentano la resistenza del supporto agli urti laterali. Ingrassatore del supporto, sistema antiallentamento del dado di bloccaggio, o-ring di protezione dalla polvere e zincatura elettrolitica ne garantiscono una lunghissima durata ed una semplice manutenzione.

Freni: azionamento posteriore registrabile (solo diam. 160-200 mm), con blocco della rotazione della solo ruota

Abbinabile al bloccaggio direzionale per supporti elettrosaldati nei diam. 100-125 mm.

Abbinamenti alle ruote



SERIE 62AL
100-200 mm

SERIE 62ER
160-200 mm

SERIE 63GH
100-125 mm

SERIE 64
100-125 mm

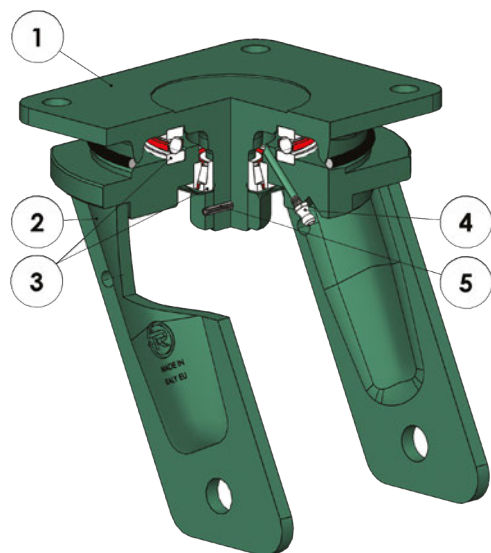
SERIE 65HT
160-200 mm

SERIE 65ER
160-200 mm

SERIE 72AL
100-125 mm

Attacco a piastra

EEG MHD									
	100	90	140	135x110	105x80	11	55	12	1000
	125	90	175	135x110	105x80	11	55	12	1000
	160	130	221	135x110	105x80	11	55	18	1500
	200	130	258	135x110	105x80	11	65	18	1500



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
- 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
- 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
- 4) Ingrassatore
- 5) Sistema anti-allentamento dado

Elettrosaldato gemellato EEG HD e EHD - portata max 4300 daN

Supporto adatto per applicazioni con carichi sino 4300 daN, anche in condizioni di utilizzo estremamente gravose (traino meccanizzato e velocità elevate). Piastra di fissaggio realizzata in acciaio forgiato ad alto spessore con perno integrato, forcella con orecchie ad alto spessore modellate mediante processo di imbutitura e saldate alla flangia; utilizzo di opportuno cuscinetto assiale e cuscinetto conico garantiscono un'ottima manovrabilità anche a pieno carico ed aumentano la resistenza del supporto agli urti laterali. Ingrassatore del supporto, sistema antiallentamento del dado di bloccaggio, o ring di protezione dalla polvere e verniciatura verde a polvere ne garantiscono una lunghissima durata ed una semplice manutenzione.

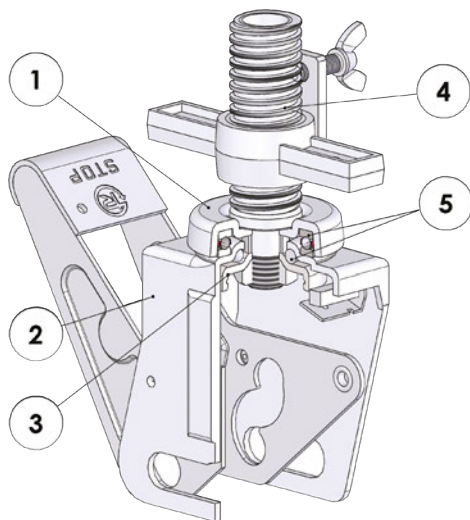
Nelle ruote con supporti fissi, il lato lungo della piastra è parallelo all'asse di volenza delle ruote.

Abbinamenti alle ruote



Attacco a piastra

EEG HD									
	125	130	210	175x140	140x105	14	50	18	1600
	150	130	223	175x140	140x105	14	50	18	1600
	160	130	228	175x140	140x105	14	50	18	1600
	200	130	280	175x140	140x105	14	62	18	1600
	200	130	285	200x160	160x120	17	65	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) Piastra: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
- 4) Perno centrale: codolo con filetto trapezoidale ricavato da tubo in acciaio e dado bloccato mediante deformazione meccanica (differente per versioni a piastra e a codolo liscio)
- 5) Organi di rotazione: supporti diam. 125 e 150 mm: doppia corona di sfere lubrificata a grasso; supporti diam. 200 mm: un cuscinetto assiale a sfere a semplice effetto ed una corona di sfere lubrificata a grasso

Trabatello - portata max 750 daN secondo UNI EN 1004:2005

Supporto progettato per le esigenze specifiche del settore trabatelli, regolato dalla normativa EN 1004:2005.

La sua costruzione consente, in fase di azionamento del freno, di annullare il dissassamento della ruota allineando sulla stessa verticale l'asse di rotazione del supporto e l'asse di rotazione della ruota, aumentando notevolmente la resistenza ai carichi statici del complessivo.

Disponibile anche con doppio pedale (un pedale per il blocco, uno per lo sblocco)

Abbinamenti alle ruote



Attacco a piastra

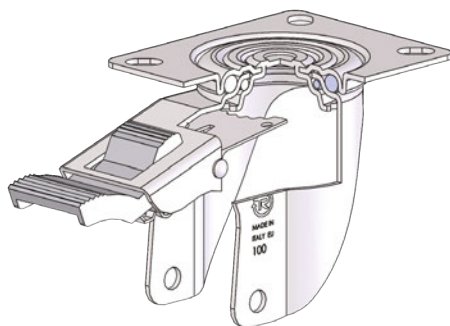
TRAB								
	150	192	140x110	105x80	12	40	300	700
	200	243	140x110	105x80	12	40	400	750

Attacco a codolo filettato

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

Attacco a codolo liscio

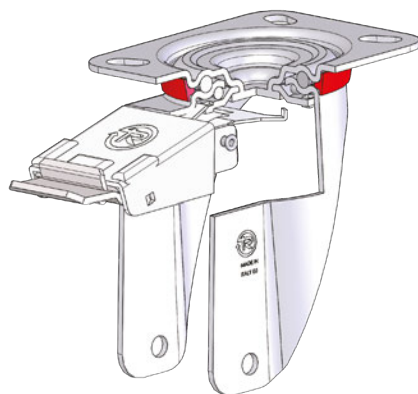
TRAB								
	125	150	89	38	57	30	250	500
	150	192	83	38	57	40	300	700
200	243	81	38	57	40	400	750	



Anteriore per supporto SL diametri 80- 125 mm

Freno totale, blocca la rotazione di ruota e del supporto.

Il dispositivo frenante è integrale con la forcella. Il pedale del freno, realizzato in materiale plastico, è univoco per l'azionamento e lo sblocco del dispositivo. La posizione particolarmente ribassata del pedale ne agevola l'utilizzo anche nel caso di fissaggio a strutture particolarmente ingombranti. La molla in acciaio al carbonio temprato, rivestita con lamelle di zinco, garantisce una altissima resistenza alla corrosione .



Anteriore per supporti NL - NLX - P diametri 80-150 mm

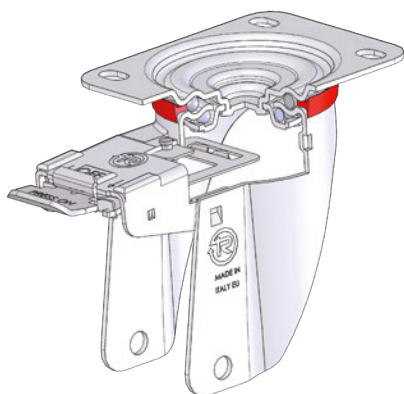
Freno totale, blocca la rotazione di ruota e del supporto.

Il freno, di tipo anteriore, spingendo il carrello rimane a portata dell'operatore. Tale freno è realizzato con doppio pedale di blocco/sblocco al fine migliorarne l'accessibilità. La realizzazione del pedale di sblocco frenatura a scomparsa consente di ridurre gli ingombri.

La sagomatura della molla di frenatura della ruota consente di ottimizzare il bloccaggio ruota in entrambi i sensi di rotazione.

La molla in acciaio al carbonio temprato, rivestita con lamelle di zinco, garantisce una altissima resistenza alla corrosione.

Per i supporti NLX questo freno è disponibile integralmente in acciaio INOX.



Anteriore per supporti NL - NLX diametri 150-200 mm

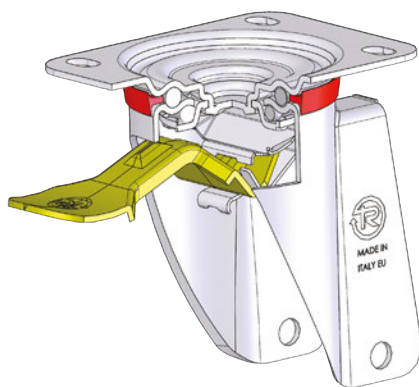
Freno totale, blocca la rotazione di ruota e supporto.

Il freno, di tipo anteriore, spingendo il carrello rimane a portata dell'operatore. Tale freno è realizzato con doppio pedale di blocco/sblocco al fine migliorarne l'accessibilità. La realizzazione del pedale di sblocco frenatura a scomparsa consente di ridurre ingombri.

La sagomatura della molla di frenatura della ruota consente di ottimizzare il bloccaggio ruota in entrambi i sensi di rotazione.

La molla in acciaio al carbonio temprato, rivestita con lamelle di zinco, garantisce una altissima resistenza alla corrosione.

Per i supporti NLX questo freno è disponibile integralmente in acciaio INOX.



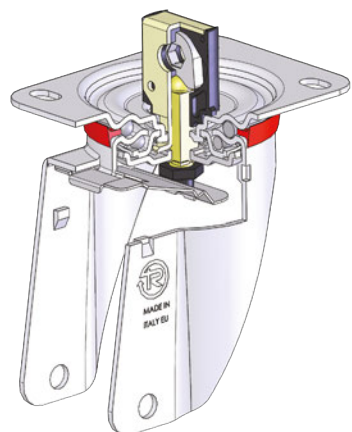
Posteriore per supporti NL diametri 160-200 mm

Freno totale, blocca la rotazione di ruota e supporto.

Il freno di tipo posteriore, studiato per ottenere la massima semplicità di utilizzo, presenta un pedale unico di azionamento e sblocco freno, opportunamente nervato per conferirgli una robustezza ottimale.

La posizione del pedale di azionamento freno risulta facilmente alla portata dell'operatore nella movimentazione di traino del carrello.

Le molle in acciaio al carbonio temprato e rivestite con lamelle di zinco, ed il pedale di frenatura realizzato in acciaio e rivestito con zincatura elettrolitica gialla, presentano una alta resistenza alla corrosione.

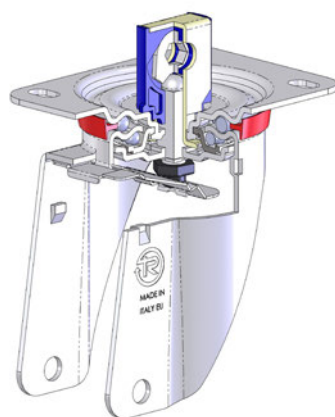


Centralizzato registrabile a singola posizione per supporti NL diametro 160-200 mm

Freno totale, blocca la posizione di ruota e supporto

Il freno e' normalmente trattenuto da una molla in posizione di sblocco e si aziona mediante una barra esagonale chiave 11mm: la barra va ruotata nella posizione di freno bloccato e mantenuta ferma dal meccanismo di chiusura. Non appena il meccanismo di chiusura libera la barra il freno si riporta in posizione di sblocco. Normalmente vengono impiegati due supporti paralleli azionati dalla stessa barra attraverso un unico pedale.

Il rivestimento con lamelle di zinco della molla freno in acciaio al carbonio temprato, garantisce altissima resistenza alla corrosione. Dispone di sistema di regolazione per il recupero della normale usura della ruota durante l'impiego.



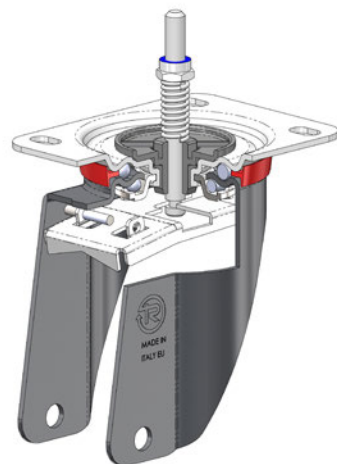
Centralizzato registrabile a doppia posizione per supporti NL diametro 160-200 mm

Freno totale, blocca la posizione di ruota e supporto

Il freno si aziona mediante una barra esagonale chiave 11mm: al termine della rotazione della barra verso la posizione di freno bloccato questa risulta stabile nella posizione di blocco; il freno viene sbloccato ruotando la barra in senso opposto fino a riportarla nella posizione di sblocco.

Normalmente vengono impiegati due supporti paralleli azionati dalla stessa barra attraverso un unico pedale.

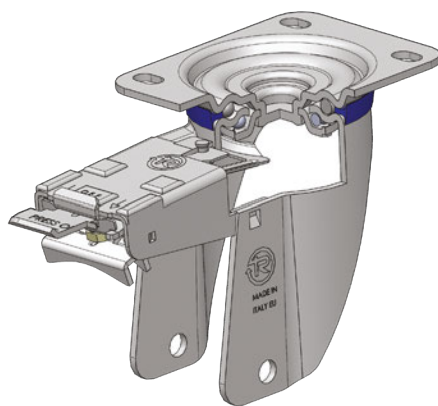
Il rivestimento con lamelle di zinco della molla freno in acciaio al carbonio temprato, garantisce altissima resistenza alla corrosione. Dispone di sistema di regolazione per il recupero della normale usura della ruota durante l'impiego.



Centralizzato attivo per supporti NL diametri 160-200 mm

Freno attivo, normalmente azionato in fase di riposo.

La pressione verticale volontaria del perno filettato M10 posto al centro della piastra rende libera la ruota sul proprio asse, permettendo la movimentazione della struttura a cui è applicata. Il rilascio del perno filettato M10 ripristina il bloccaggio della sola rotazione della ruota. L'efficienza di frenatura è modificabile aumentando o diminuendo la pressione sulla molla a filo assemblata sul perno M10.



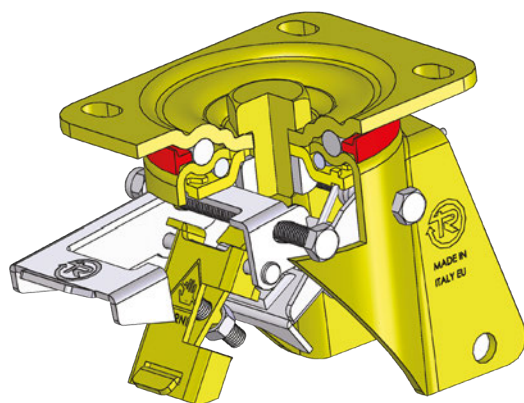
Anteriore registrabile per supporti M diam. 150-200 mm

Freno totale, blocca la rotazione di ruota e del supporto.

Il freno, di tipo anteriore, spingendo il carrello rimane a portata dell'operatore. Tale freno è realizzato con doppio pedale di blocco/sblocco al fine migliorarne l'accessibilità. La realizzazione del pedale di sblocco frenatura a scomparsa consente di ridurre ingombri.

La molla in acciaio al carbonio temprato, rivestita con lamelle di zinco, garantisce una altissima resistenza alla corrosione.

È possibile variare l'efficienza di frenatura del freno, mediante registrazione di una vite M8 a testa esagonale e chiave di 13 mm; tale sistema è studiato per ottimizzare la frenatura in funzione della durezza del battistrada ruota, dell'usura della stessa e delle condizioni di utilizzo; accertarsi che il valore di frenatura ottenuto tramite la regolazione sia idoneo alle specifiche esigenze di utilizzo.



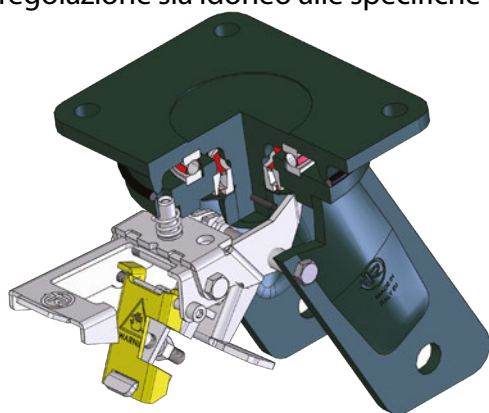
Posteriore registrabile per supporti P-PX-PT-EP diametri 150-250 mm

Freno totale, blocca la rotazione di ruota e supporto.

Il freno, di tipo posteriore, trainando il carrello rimane a portata dell'operatore. Tale freno è realizzato per ottenere valori di frenatura ottimali, mantenendo la massima semplicità di utilizzo.

L'azionamento ed il disazionamento avvengono grazie ad un movimento dall'alto verso il basso della punta del piede su due pedali indipendenti, garantendo in tal modo la massima comodità di manovra.

È possibile variare l'efficienza della frenatura, attraverso la registrazione della vite M8 con esagono incassato, al fine di ottimizzare la frenatura in funzione della durezza del battistrada ruota, dell'usura della stessa e delle condizioni di utilizzo; prima dell'impiego è necessario accertarsi che il valore di frenatura ottenuto tramite la regolazione sia idoneo alle specifiche esigenze di utilizzo.



Posteriore per supporti EE MHD ed EE HD diam. 125-300 mm

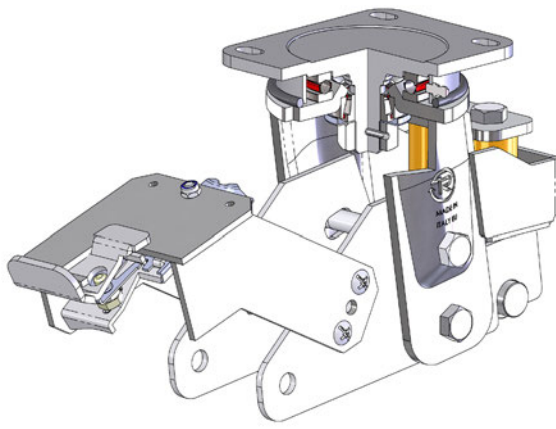
Freno totale, blocca la rotazione di ruota e supporto.

Il freno, di tipo posteriore, trainando il carrello rimane a portata dell'operatore. Tale freno è realizzato per ottenere valori di frenatura ottimali, garantendo la massima semplicità di utilizzo e la necessaria robustezza.

L'azionamento ed il disazionamento avvengono grazie ad un movimento dall'alto verso il basso della punta del piede su due pedali indipendenti, garantendo in tal modo la massima comodità di manovra.

È possibile variare l'efficienza della frenatura, attraverso la registrazione della vite M8 con esagono incassato, al fine di ottimizzare la frenatura in funzione della durezza del battistrada ruota, dell'usura della stessa e delle condizioni di utilizzo; prima dell'impiego è necessario accertarsi che il valore di frenatura ottenuto tramite la regolazione sia idoneo alle specifiche esigenze di utilizzo.

Il freno per supporti elettrosaldati è un freno di stazionamento idoneo a pavimentazioni piane.

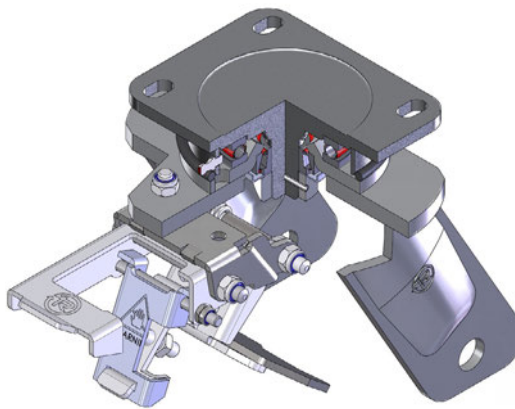


Anteriore registrabile per molleggiato EES MHD - diam. 150-250 mm

Freno ad azionamento anteriore registrabile, con blocco della sola ruota.

Singolo pedale di blocco/sblocco, con azionamento dall'alto verso il basso per la massima comodità di manovra.

La molla in acciaio al carbonio temprato, rivestita con lamelle di zinco, garantisce un'altissima resistenza alla corrosione. E' possibile variare l'efficienza di frenatura mediante registrazione di una vite M8 a testa esagonale e chiave 13 mm; tale sistema è studiato per ottimizzare la frenatura in funzione della durezza del battistrada ruota, dell'usura della stessa e delle condizioni di utilizzo. Accertarsi che il valore di frenatura ottenuto tramite regolazione sia idoneo alle specifiche esigenze di utilizzo.



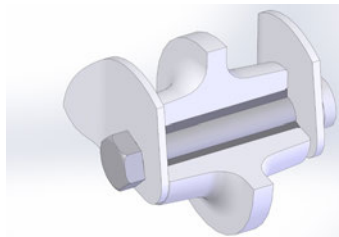
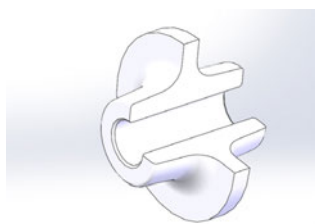
Posteriore registrabile per gemellato EEG MHD - diam. 160-200 mm

Freno con blocco della solo ruota.

Il freno, di tipo posteriore, trainando il carrello rimane a portata dell'operatore.

Tale freno è realizzato per ottenere valori di frenatura ottimali, garantendo la massima semplicità di utilizzo e la necessaria robustezza.

L'azionamento ed il disazionamento avvengono grazie ad un movimento dall'alto verso il basso della punta del piede su due pedali indipendenti, garantendo in tal modo la massima comodità di manovra. Il cavallotto sagomato permette di ottenere valori di frenatura ottimali. E' possibile variare l'efficienza della frenatura, attraverso la registrazione della vite M8 con esagono incassato, al fine di ottimizzare la frenatura in funzione della durezza del battistrada ruota, dell'usura della stessa e delle condizioni di utilizzo; prima dell'impiego è necessario accertarsi che il valore di frenatura ottenuto tramite la regolazione sia idoneo alle specifiche esigenze di utilizzo. Il freno per supporti elettrosaldati gemellati è un freno di stazionamento idoneo a pavimentazioni piane.



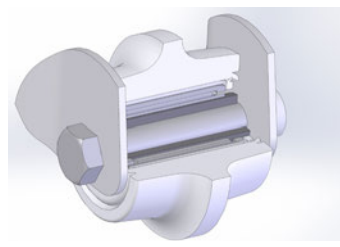
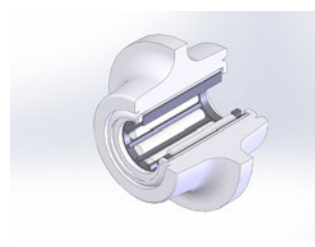
Mozzo con boccola



Adatto in casi di movimentazione non continuativa e con carichi limitati.

Il valore del coefficiente di attrito radente è compreso nel campo $b= 0,003 - 0,005$.

La boccola può essere integrata nel mozzo ruota assemblata nello stesso. L'assale è realizzato con un tubetto calibrato e lavorato per garantire superficie omogenea e precisione di accoppiamento alla boccola. Tale tubetto ha funzione di distanziale, viene inserito nella boccola e serrato al supporto con vite e dado ad un valore di coppia predeterminato; la boccola scorre liberamente sul tubetto. Gli assali possono essere forniti in acciaio zincato o acciaio inossidabile. Il nucleo della versione P64 C/B è opportunamente dimensionato per poter ricavare nel foro liscio di precisione, le varianti per sede chiavetta e linguetta, al fine di rendere tale ruota motrice.



Mozzo con cuscinetto a rulli

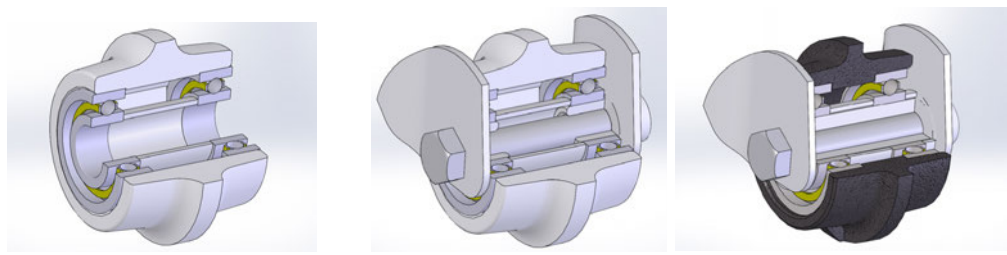


Adatto in casi di movimentazione non continuativa e con carichi più elevati rispetto alle ruote con mozzo con boccola, in quanto garantisce bassi coefficienti di attrito radente anche in presenza di carichi rilevanti.

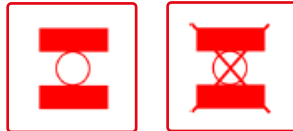
Il valore del coefficiente di attrito radente tipico è $b=0,0025$.

Il cuscinetto a rulli cilindrici in acciaio o in versione a rulli inox, con gabbia in materiale plastico, viene assemblato nella sede opportunamente ricavata sul mozzo. L'assale è realizzato con un tubetto calibrato e lavorato per garantire superficie omogenea e precisione di accoppiamento con il cuscinetto a rulli.

Il tubetto ha funzione di distanziale, viene inserito nel cuscinetto a rullo e serrato al supporto con vite e dado ad un valore di coppia predeterminato; il cuscinetto a rulli scorre liberamente sul tubetto. Gli assali possono essere forniti in versione acciaio zincato o acciaio inossidabile.



Mozzo con cuscinetti a sfera



Soluzione da impiegare con i carichi più elevati e per le movimentazioni di tipo continuativo.

Il valore indicativo del coefficiente di attrito radente è $b=0,0015$.

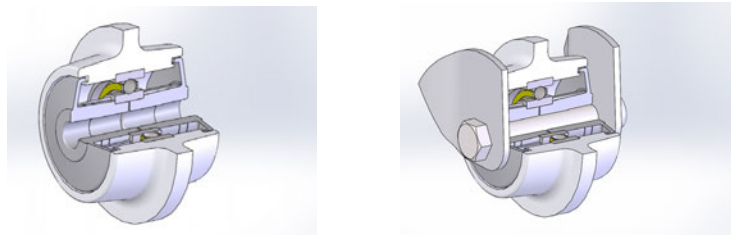
I cuscinetti a sfera schermati vengono assemblati nelle relative sedi, ricavate nel mozzo ruota in modo da ottenere le opportune tolleranze di interferenza.

L'assale può essere realizzato attraverso due soluzioni costruttive:

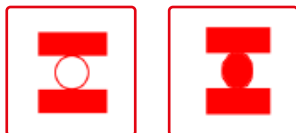
a) un tubetto calibrato e lavorato per ottenere una superficie omogenea sulla quale sono inseriti i cuscinetti e dei distanziali; la vite e il dado vengono serrati fino a bloccare il distanziale e i cuscinetti;

b) due boccole di riduzione del foro cuscinetti al diametro della vite, dotate di un collarino di diametro maggiorato facente funzione di distanziale esterno.; il serraggio avviene tramite vite e dado auto frenante, serrando le due boccole contro i cuscinetti ruota.

Gli assali possono essere forniti in versione acciaio zincato o acciaio inossidabile. Le ruote e i rulli possono essere forniti anche solamente con opportuna sede di alloggiamento dei cuscinetti (senza distanziali interni).



Mozzo con singolo cuscinetto a sfera



Soluzione da impiegare in caso di movimentazioni di tipo continuativo a carichi non elevati.

Il valore indicativo del coefficiente di attrito radente è $b=0,0015$.

Il mozzo della ruota in materiale termoplastico viene sovrastampato su un cuscinetto a sfera di tipo radiale a doppia schermatura, rendendoli solidali in modo permanente.

Il cuscinetto è protetto da sporcizia, residui di lavorazione ed agenti aggressivi tramite due boccole di montaggio con labirinto interno, realizzate in poliammide caricato con fibra di vetro.

E' disponibile anche la versione con cuscinetto a sfera in acciaio inox.

Il montaggio della ruota avviene direttamente tramite vite parzialmente filettata e dado autobloccante.

La facilità di movimentazione e la sicurezza di un carrello dipendono dalla scelta della ruota più adatta e pertanto occorre considerare i fattori elencati di seguito:

1. NATURA E CONDIZIONI DELLA PAVIMENTAZIONE

Il tipo di pavimentazione e l'esistenza di ostacoli sono fattori che hanno influenza sulla forza di spinta/trazione necessaria a muovere il carrello, sulla trasmissione di vibrazioni e sull'usura della ruota:

- Per pavimenti sconnessi o con ostacoli generalmente si scelgono ruote con battistrada morbido e di alto spessore e con diametro grande;
- Per pavimenti lisci e alti carichi si scelgono generalmente ruote con battistrada più rigido.

Per ogni serie, il catalogo riporta la pavimentazione per la quale una ruota è adatta:

					
PIASTRELLE	ASFALTO	CEMENTO-RESINE	STERRATO	GRIGLIATO	CON TRUCIOLI
↓	↓	↓	↓	↓	↓
MATERIALI PLASTICI, POLIURETANO, GOMMA	GOMMA O POLIURETANO ELASTICO	MATERIALI PLASTICI, POLIURETANO, GOMMA	GOMMA O POLIURETANO ELASTICO	GOMMA O POLIURETANO ELASTICO	GOMMA O POLIURETANO ELASTICO

2. AMBIENTE DI UTILIZZO

I materiali che costituiscono la ruota e il supporto possono essere adatti o meno all'uso in ambienti aggressivi: temperature estreme, umidità, acidi, solventi, basi e idrocarburi.

La tabella a pagina 40 riporta la compatibilità con un elenco dettagliato di sostanze chimiche. La tabella a pagina 42 riporta la riduzione di portata al variare della temperatura.

3. ENTITÀ E NATURA DEL CARICO

Il peso del carico, la sua natura (liquido o solido) e la tara del carrello determinano la portata minima che la ruota deve avere per garantire la sicurezza della movimentazione.

GLOSSARIO

Carico statico



Carico (espresso in daN) massimo che può essere sopportato da una ruota ferma senza che la stessa subisca deformazioni che ne pregiudichino il corretto funzionamento.

Portata dinamica



Valore (espresso in daN) del carico massimo che può essere sostenuto da una ruota in movimento.

Tale valore viene determinato in ottemperanza alla normativa ISO 22883-22884 per uso industriale e ISO 22879-22880 per uso civile e domestico. Per le condizioni di prova vedere a pagina 46-47.

Nel caso di un carrello a 4 ruote, per calcolare la portata minima necessaria si utilizzano le seguenti formule:

Carico solido:

PORTATA MINIMA NECESSARIA = (PESO CARICO SOLIDO + TARA DEL CARRELLO): 3

(3 ruote su 4 si considerano sempre a contatto con il suolo)

Carico liquido:

PORTATA MINIMA NECESSARIA = (PESO CARICO LIQUIDO + TARA DEL CARRELLO): 2

(2 ruote su 4 si considerano alternativamente a contatto con il suolo)

Per ogni serie il catalogo riporta i valori di portata statica, dinamica e scorrevolezza di ogni ruota.

4. MEZZI DI TRAZIONE E VELOCITÀ

Per un uso statico (carrello movimentato solo occasionalmente e fermo per la maggior parte del tempo) e' sufficiente verificare che:

PORTATA STATICA DELLA RUOTA > PORTATA MINIMA NECESSARIA

Se invece il carrello è destinato a muoversi frequentemente o per lunghi percorsi è necessario valutare il tipo di movimentazione: manuale, con mezzi meccanici trainati o con motorizzazione propria.

Movimentazione manuale

La velocità del carrello è normalmente inferiore ai 4 km/h; occorre verificare che:

PORTATA DINAMICA DELLA RUOTA > PORTATA MINIMA NECESSARIA

SCORREVOLEZZA > (PESO CARICO SOLIDO/LIQUIDO + TARA DEL CARRELLO):4

Maggiore è la scorrevolezza di una ruota, minore è lo sforzo necessario. Il catalogo Tellure Rôta indica per ogni ruota il valore di **SCORREVOLEZZA**, che è il carico massimo applicabile in corrispondenza del quale lo sforzo di trazione/spinta resta inferiore a 5 daN.

Scorrevolezza



La scorrevolezza è il valore (espresso in daN) del carico massimo applicabile ad una singola ruota per poterla muovere ad una velocità costante di 4 km/h con una forza di trazione o di spinta pari a 5 daN (con l'esclusione dello spunto iniziale).

Il valore di 20 daN di forza di trazione/spinta (corrispondente a 4 ruote) è infatti un valore limite raccomandato per la maggior parte della popolazione lavorativa adulta. Nelle tabelle introduttive di ogni serie sono stati evidenziati i valori di forza di trazione necessaria a mantenere in movimento una ruota gravata da un determinato peso. I valori sono rilevati sul banco di collaudo nel laboratorio

TRLab, che rileva la resistenza al rotolamento su una superficie metallica lunga 1 metro. Essi rappresentano il valore medio di forza di trazione/spinta.

La forza necessaria a mettere in moto una ruota, definita forza di spunto, dipende in maniera rilevante anche dalla posizione di allineamento dei supporti ed è sempre superiore a quelle indicata in tabella.

Se aumenta il diametro della ruota la forza necessaria diminuisce: per elevata frequenza di spostamento o movimento su lunghi tratti, consigliamo di aumentare il diametro sino a scendere a valori di trazione/spinta inferiori a 3daN.

Il catalogo riporta per ogni serie una tabella con la forza di trazione/spinta a diversi valori di carico al variare del diametro.

Movimentazione meccanica trainata

La portata dinamica delle ruote si riferisce ad una velocità non superiore ai 4 km/h (1,1 m/s); se la velocità aumenta oltre questo valore la portata diminuisce. Bisogna utilizzare il fattore di correzione della portata riportato nella tabella a pag 39 e verificare:

PORTATA DINAMICA RUOTA x FATTORE DI CORREZIONE (%) > PORTATA MINIMA NECESSARIA

Movimentazione meccanica con motorizzazione propria

In questo caso le ruote sono sottoposte a sollecitazioni particolari, diverse di caso in caso.

Vi consigliamo di contattare il Servizio Tecnico Tellure Rôta per la scelta del prodotto più adatto alla Vostra applicazione.

Il percorso di scelta, sulla base delle informazioni sopra riportate, prevede quindi:

- Scelta delle ruote consigliate per le condizioni ambientali definite dall'applicazione (temperatura, umidità, eventuali aggressivi chimici e tipologia di pavimento), in base alle tabelle di compatibilità del materiale e della geometria del prodotto rispetto all'utilizzo
- Scelta del diametro e della larghezza fascia che soddisfano i requisiti di portata, velocità e facilità di movimentazione del prodotto
- Scelta del supporto idoneo all'ambiente di utilizzo e alle caratteristiche di portata e velocità richieste

Tellure Rôta mette a disposizione la propria esperienza e le proprie conoscenze nel mondo delle soluzioni di movimentazione affinché tale processo di scelta della ruota risulti sempre quello di maggior soddisfazione per l'utente finale.

APPROFONDIMENTI E INFORMAZIONI

TABELLE DISPONIBILI

• COMPATIBILITÀ AGENTI CHIMICI AGGRESSIVI	PAG. 40
• VARIAZIONE DELLA PORTATA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA	PAG. 42
• VARIAZIONE DELLA PORTATA IN FUNZIONE DELLA VELOCITÀ	PAG. 43
• TABELLA SCELTA DELLA RUOTA	PAG. 44

Grafico di confronto della scorrevolezza tra i diversi materiali

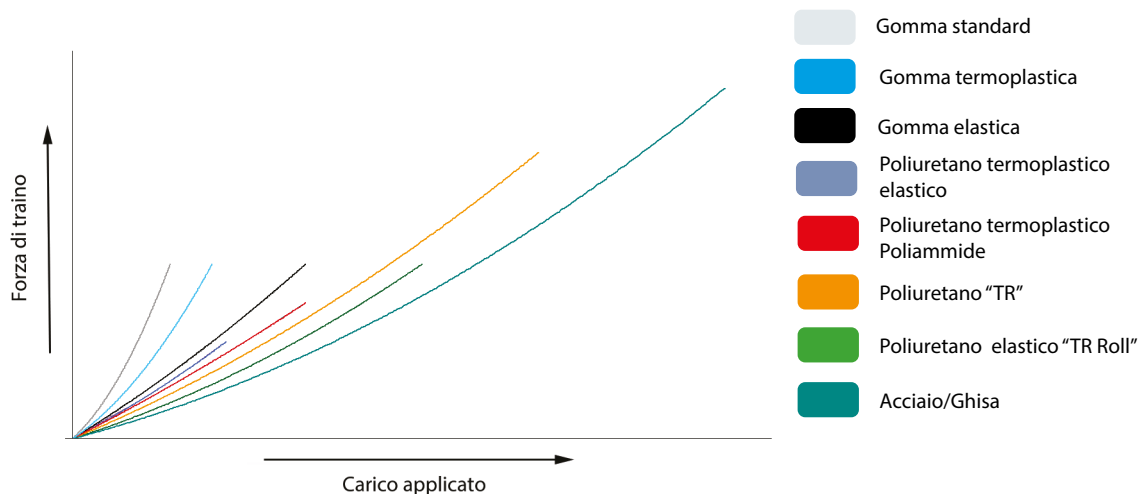


Tabella di confronto delle durezza tra i diversi materiali

	Gomma elastica	Poliuretano elastico "TR Roll"	Gomma standard	Gomma termoplastica Poliuretano termoplastico elastico		Poliuretano "TR"	Poliuretano termoplastico		Poliammide	
Shore A	70	75	80	85	90	92				
Shore D						45	55	65	70	75

Per maggiori informazioni sulla scelta della ruota giusta:

- visitate il sito Internet www.tellurerota.com
- contattate il Servizio Commerciale Tellure Rôta:
Tel. Italia: 059.410300-306 - tel. Export: 0039 059.410302
e-mail: comm.italia@tellurerota.com - comm.estero@tellurerota.com

COMPATIBILITA' CON AGENTI CHIMICI AGGRESSIVI

Materiali		%	Acciaio	Acciaio inox	Leghe di alluminio	Ghisa	Gomma standard
ACIDI DEBOLI	Acidi grassi		●	●	●	●	●
	Acido acetico		●	●	●	●	●
	Acido borico soluz.	30	●	●	●	●	●
	Acido oleico		●	●	●	●	●
	Acido ossalico soluz.	10	●	●	●	●	●
ACIDI FORTI	Acido solforico		●	●	●	●	●
	Acido cloridrico soluz.	30	●	●	●	●	●
	Acido cromico soluz.	10	●	●	●	●	●
	Acido fosforico soluz.	10	●	●	●	●	●
	Acido nitrico soluz.	10	●	●	●	●	●
	Acido solforico soluz.	10	●	●	●	●	●
BASI DEBOLI	Alluminio acetato		●	●	●	●	●
	Carbonato di ammonio		●	●	●	●	●
	Solfato di ammonio		●	●	●	●	●
	Sodio cianuro soluz.	10	●	●	●	●	●
	Soluzioni alcaline 80 °C		●	●	●	●	●
BASI FORTI	Ammonio idrato		●	●	●	●	●
	Sodio carbonato soluz.	10	●	●	●	●	●
	Sodio fosfato soluz.	10	●	●	●	●	●
	Sodio idrossido soluz.		●	●	●	●	●
	Sodio silicato soluz.	10	●	●	●	●	●
ALCOOL	Alchibenzoli		●	●	●	●	●
	Amile alcool		●	●	●	●	●
	Alcool etilico		●	●	●	●	●
	Alcool metilico		●	●	●	●	●
	Alcool propilico		●	●	●	●	●
SOLVENTI	Acetoni		●	●	●	●	●
	Acqua ragia		●	●	●	●	●
	Amile acetato		●	●	●	●	●
IDRO CARBURI	Benzina		●	●	●	●	●
	Gasolio		●	●	●	●	●
	Olii minerali		●	●	●	●	●
ALTRI	Acqua Marina		●	●	●	●	●
	Acqua a 80 °C		●	●	●	●	●
	Acqua fredda		●	●	●	●	●
	Sodio cloruro soluz.		●	●	●	●	●
	Vapore saturo	10	●	●	●	●	●

● consigliato

● parzialmente resistente

● sconsigliato

**VARIAZIONE PORTATA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA
PER UTILIZZO CON MOVIMENTAZIONE MANUALE**

Temperatura		Portata %							
		-40/-20°C	-20/0°C	0/20°C	20/40°C	40/ 60°C	60/ 80°C	80/ 130°C	>130°C
INDUSTRIALE CARICHI LEGGERI	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	-	-	-
INDUSTRIALE CARI- CHI MEDI	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	-	-
INDUSTRIALE CARICHI PESANTI E MOVIMENTAZIONE MECCANICA	62BS	-	100	100	100	90	80	-	-
	62AL	-	100	100	100	90	80	-	-
	62ER	-	100	100	100	90	80	-	-
	62GH	-	100	100	100	90	80	-	-
	62NY	-	100	100	100	90	80	-	-
	63AC	-	100	100	100	90	80	-	-
	63GH	-	100	100	100	90	80	-	-
	64	-	100	100	100	90	80	-	-
	65AL	-	100	100	100	90	80	-	-
	65GH	-	100	100	100	90	80	-	-
	65HT	-	100	100	100	90	80	-	-
	65ER	-	100	100	100	90	80	-	-
	66	-	100	100	100	90	80	-	-
	68P	50	100	100	100	90	70	60	-
	69	100	100	100	100	100	100	100*	100*
72AL	40	100	100	100	85	60	40	-	
72GH	40	100	100	100	85	60	40	-	
ALTE TEMPERATURE	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
RULLI TRANSPALLET	74	-	100	100	100	90	80	-	-
	75	-	100	100	100	90	80	-	-
	75HS	-	100	100	100	90	80	-	-
	76	50	100	100	100	90	70	60	-
	77	-	100	100	100	90	80	-	-
	78	-	100	100	100	90	70	40	-
	79	-	100	100	100	90	80	-	-
SOLUZIONI ANTISTATICHE E CONDUTTIVE	53AS	40	100	100	100	85	60	-	-
	62ESD	-	contattare TR	100	100	contattare TR	contattare TR	-	-
	65ESD	-	contattare TR	100	100	contattare TR	contattare TR	-	-

- = non idoneo

* = non idoneo solo nella versione con mozzo cuscinetto a sfere

VARIAZIONE PORTATA IN FUNZIONE DELLA VELOCITA'

Velocità		Portata %					
		< 4 km/h	6 km/h	10 km/h	12 km/h	16 km/h	> 16 km/h
INDUSTRIALE CARI- CHI MEDI	60	100	60	-	-	-	-
	61	100	60	-	-	-	-
INDUSTRIALE CARICHI PESANTI E MOVIMENTAZIONE MECCANICA	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	contattare Tellure Rôta
	63GH	100	80	65	60	50	contattare 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	-	-	-	-	
RULLI TRANSPALLET	74	100	80	65	60	50	contattare Tellure Rôta
	75	100	70	50	40	30	-
	75HS	100	80	60	50	40	-
	77	100	80	-	-	-	-
	79	100	80	65	60	-	-
SOLUZIONI ANTISTATICHE E CONDUTTIVE	62ESD	100	100	80	70	60	-
	65ESD	100	80	-	-	-	-

Questa tabella riporta i riferimenti solamente alle tipologie di ruota che Tellure Rôta consiglia per uso a velocità superiori ai 4 km/h.

Per i prodotti non presenti in questa tabella, l'uso con movimentazione meccanica e a velocità superiori ai 4 km/h è sconsigliato.

Per utilizzi a velocità superiori ai 4 km/h si raccomanda l'uso di ruote con mozzo cuscinetti a sfere, abbinate a supporti pesanti P-PX, pesanti con piste temprate PT, extrapesanti EP, elettrosaldati EE MHD, EE HD, EE EHD, elettrosaldati gemellati EEG MHD, EEG HD, EEG EHD, elettrosaldati molleggiati EES MHD.

I supporti leggero SL, NL, NLX, e medio M sono sconsigliati per utilizzi con movimentazione meccanizzata ed a velocità superiore a 4 km/h.

TABELLA RIASSUNTIVA PER LA SCELTA DELLA RUOTA

		Portata daN			Scorrevolezza daN		Mezzo di trazione	
		< 250	250 / 500	> 500	< 125	> 125	Manuale	Meccanica
INDUSTRIALE CARICHI LEGGERI	22	●	●	●	●	●	●	●
	23	●	●	●	●	●	●	●
	52	●	●	●	●	●	●	●
	53	●	●	●	●	●	●	●
	71	●	●	●	●	●	●	●
	82	●	●	●	●	●	●	●
	82AF	●	●	●	●	●	●	●
INDUSTRIALE CARICHI MEDI	60	●	●	●	●	●	●	●
	61	●	●	●	●	●	●	●
	68	●	●	●	●	●	●	●
	73	●	●	●	●	●	●	●
	73AE	●	●	●	●	●	●	●
INDUSTRIALE CARICHI PESANTI E MOVIMENTAZIONE MECCANICA	62BS	●	●	●	●	●	●	●
	62AL	●	●	●	●	●	●	●
	62ER	●	●	●	●	●	●	●
	62GH	●	●	●	●	●	●	●
	62NY	●	●	●	●	●	●	●
	63AC	●	●	●	●	●	●	●
	63GH	●	●	●	●	●	●	●
	64	●	●	●	●	●	●	●
	65AL	●	●	●	●	●	●	●
	65GH	●	●	●	●	●	●	●
	65HT	●	●	●	●	●	●	●
	65ER	●	●	●	●	●	●	●
	66	●	●	●	●	●	●	●
	68P	●	●	●	●	●	●	●
	69	●	●	●	●	●	●	●
72AL	●	●	●	●	●	●	●	
72GH	●	●	●	●	●	●	●	
ALTE TEMPERATURE	67	●	●	●	●	●	●	●
	68FV	●	●	●	●	●	●	●
	72GS	●	●	●	●	●	●	●
RULLI TRANSPALLET	74	●	●	●	●	●	●	●
	75	●	●	●	●	●	●	●
	75HS	●	●	●	●	●	●	●
	76	●	●	●	●	●	●	●
	77	●	●	●	●	●	●	●
	78	●	●	●	●	●	●	●
	79	●	●	●	●	●	●	●
SOLUZIONI ANTISTATICHE E CONDUTTIVE	53AS	●	●	●	●	●	●	●
	62ESD	●	●	●	●	●	●	●
	65ESD	●	●	●	●	●	●	●

● consigliato

● parzialmente resistente

● sconsigliato

I prodotti Tellure Rôta sono conformi alle normative internazionali del settore ruote e supporti.

La tabella seguente riporta in sintesi le principali normative internazionali, con i riferimenti delle serie Tellure Rôta progettate e collaudate secondo le specifiche di ciascuna normativa.

Normativa	Titolo	Serie TR a cui si applica
ISO 22877:2004 UNI EN 12526:2002	Vocabolario, simboli raccomandati e dizionario multilingue	Tutte le serie
ISO 22878:2004 UNI EN 12527:2001	Ruote e supporti, metodi di prova e apparecchiature	Tutte le serie
ISO 22879:2004 UNI EN 12528:2001	Ruote e supporti, rotelle per arredamento	33, 34, 35, 39
ISO 22880:2004 UNI EN 12529:2001	Ruote e supporti, rotelle per arredamento, rotelle per sedie mobili	34
ISO 22881:2004 UNI EN 12530:2001	Ruote e supporti, ruote e supporti per attrezzature mobili per comunità	32, 36, 37, 38, 38ST, 34ST
ISO 22883:2004 UNI EN 12532:2001	Ruote e supporti, ruote e supporti per applicazioni fino a 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, 75HS, 76, 77, 78, 79, 82
ISO 22884:2004 UNI EN 12533:2001	Ruote e supporti, ruote e supporti per applicazioni oltre i 1,1 m/s e fino a 4,4 m/s	62AL, 62ER, 62GH, 62ESD, 62NY, 63GH, 63AL, 64, 65AL, 65GH, 65HT, 65ER, 65ESD, 66, 68P, 72AL, 72GH, 74, 75, 75HS, 77, 79

Tellure Rôta, inoltre, garantisce che:



- prodotti presenti nel catalogo sono tutti conformi alle direttive 2011/65/CE (RoHS II) e 2015/863/CE (RoHS III); Tellure Rôta si impegna a mantenere la conformità anche in seguito agli aggiornamenti della direttiva.



- i prodotti rispettano quanto previsto dal regolamento 1907/06/CE (REACH) e si impegna, in collaborazione con i propri fornitori, ad operare nel rispetto dei continui aggiornamenti.



- un'ampia gamma di articoli è compatibile con le categorie fissate dalla Decisione dell'AfPS (Comitato per la sicurezza dei prodotti) in merito ai limiti sugli IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici) nei prodotti certificati GS.

I COLLAUDI DI TRLAB



La qualità dei prodotti Tellure Rôta è assicurata da procedure interne di collaudo, che prevedono controlli in accettazione sulle materie prime e su tutti gli altri componenti acquistati, controlli sui semi-lavorati nei diversi stadi di avanzamento del processo e collaudi sul prodotto finito.

Il laboratorio “Test & Research” è equipaggiato con banchi e macchine di collaudo che consentono di realizzare internamente i test previsti dalle normative internazionali del settore ruote e supporti e anche di specifici settori applicativi.

In particolare:

- Collaudo di carico dinamico su ruote e supporti del settore industriale secondo la normativa ISO 22883:2004 o ISO 22884:2004;
- Collaudo di carico dinamico su ruote e supporti del settore contenitori raccolta rifiuti secondo UNI EN 840-5:2013;
- Collaudo di carico dinamico su ruote e supporti del settore collettività secondo ISO 22881:2004;
- Prove di conformità su ruote e supporti del settore ponteggi mobili secondo normativa UNI EN 1004-1:2021;
- Prove di scorrevolezza su ruote e supporti del settore industriale secondo UNI 11330:2009;
- Prove di efficienza di frenatura e prova di azionamento dell’apparato frenante secondo ISO 22883:2004 o ISO 22884:2004;
- Prove di carico statico su ruote del settore collettività secondo ISO 22881:2004

Lo schema seguente descrive i collaudi realizzati secondo le normative del settore per la determinazione della portata dichiarata nel catalogo per le ruote per uso industriale.

	Ruote industriali movimentazione manuale	Ruote industriali movimentazione meccanica
Normativa	ISO 22883	ISO 22884
Carico di prova	Portata nominale	
Velocità di prova	4 km/h	A= 6 km/h; B = 10 km/h; C= 16 km/h
Temperatura amb.	Tra 15 e 28 °C	
Pavimento	Pavimento duro con ostacoli	
Altezza ostacoli	5% del diametro della ruota per fascia di rotolamento morbida (durezza <= 90 ShA); 2,5% del diametro della ruota per fascia di rotolamento dura (durezza > 90 ShA)	
Forma ostacoli	larghezza 100 mm, spigoli arrotondati con raggio compreso tra 1,5 e 5 mm e disposti a 45° rispetto all’asse di traslazione e disposti alternativamente a destra e a sinistra	
Quantità ostacoli	500 ostacoli distanziati fra loro da 1 a 3 m	5 volte il diametro della ruota in mm (es: una ruota diam. 200 mm deve superare 1.000 ostacoli); gli ostacoli sono a distanza: >= 1 m; B>= 1,5 m; >= 3 m
Durata	Sequenza di cicli con durata massima di 3 min., con un tempo di arresto massimo di 1 min.. La ruota deve superare gli ostacoli previsti, e dopo realizzare 15000 rivoluzioni senza ostacoli.	Sequenza di cicli con durata massima di 3 min., con un tempo di arresto massimo di 1 min.. La ruota deve superare tutti gli ostacoli previsti, e dopo realizzare 15000 rivoluzioni senza ostacoli.

Per chiarimenti ed approfondimenti contattare il Servizio Commerciale Tellure Rôta.

**INDUSTRIALE
CARICHI LEGGERI**



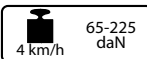


SERIE
22

RUOTE IN GOMMA GRIGIA
CON NUCLEO IN POLIPROPILENE



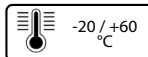
80-200
mm



4 km/h 65-225
daN



50-140
daN



-20/+60
°C

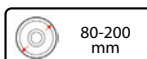
INOX

PAG. 50

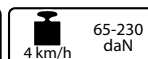


SERIE
23

RUOTE IN GOMMA GRIGIA
CON DISCHI DI LAMIERA



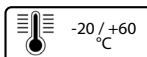
80-200
mm



4 km/h 65-230
daN



50-140
daN



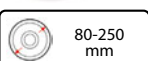
-20/+60
°C

PAG. 56

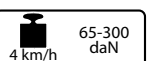


SERIE
52

RUOTE IN GOMMA NERA
CON NUCLEO IN POLIPROPILENE



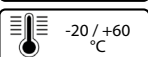
80-250
mm



4 km/h 65-300
daN



50-175
daN



-20/+60
°C

PAG. 62

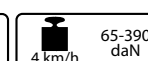


SERIE
53

RUOTE IN GOMMA NERA
CON DISCHI DI LAMIERA



80-280
mm



4 km/h 65-390
daN



50-200
daN



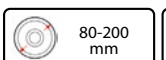
-20/+60
°C

PAG. 70

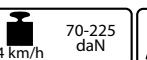


SERIE
71

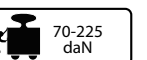
RUOTE IN GOMMA TERMOPLASTICA
CON NUCLEO IN POLIPROPILENE



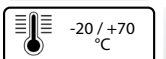
80-200
mm



4 km/h 70-225
daN



70-225
daN



-20/+70
°C

INOX

PAG. 78

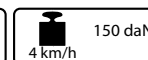


SERIE
82

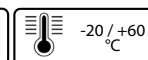
RUOTE PNEUMATICHE
CON NUCLEO IN POLIPROPILENE



260 mm



4 km/h 150 daN



-20/+60
°C

PAG. 86



SERIE
82^L

RUOTE PNEUMATICHE ANTIFORATURA
CON NUCLEO IN POLIPROPILENE

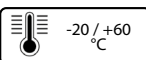


260 mm



Static

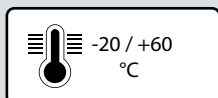
70 daN



-20/+60
°C

PAG. 88

RUOTE IN GOMMA GRIGIA ANTITRACCIA CON NUCLEO IN POLIPROPILENE



INOX



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: gomma standard grigia antitraccia, durezza 80 Shore A.

Nucleo: in polipropilene.

Mozzo con foro boccola che accoglie direttamente l'assale.

Mozzo con cuscinetto a rulli cilindrici con gabbia in materiale plastico.

Impieghi

Indicate per carrelli con carichi leggeri, anche in presenza di ostacoli e per impieghi misti interni-esterni.

Il rivestimento in gomma grigia antitraccia le rende adatte anche ad uso su pavimentazioni delicate e in ambienti domestici/istituzionali.

Esempi di applicazioni consigliate: carrelli portabagagli, carrelli portautensili, piccoli ponteggi mobili, cassonetti per raccolta rifiuti.

Ambienti di utilizzo

Indicate per ambienti industriali ed istituzionali, anche in presenza di umidità ed acidi deboli. Non adatte in presenza di acidi forti, basi e solventi.

Abbinare a supporti in acciaio inox sono adatte anche in presenza di agenti chimici di media aggressività.

ACIDI DEBOLI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BASI DEBOLI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ACIDI FORTI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BASI FORTI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ACQUA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IDROCARBURI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALCOOL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SOLVENTI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

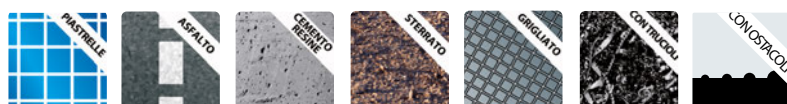
Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

Pavimenti



Adatte per tutte le tipologie di pavimentazione, anche per uso esterno.

Consentono agevole superamento degli ostacoli.

Non danneggiano e non macchiano i pavimenti.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

 	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

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare una sola ruota alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello a 4 ruote scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.

Abbinamento ai supporti



Supporti leggeri NL

Portata massima 225 daN – diametri disponibili 80-200 mm
Attacco a piastra ed a foro passante. Abbinabili a freno anteriore.



Supporti leggeri in acciaio inox NLX

Portata massima 225 daN – diametri disponibili 80-200 mm
Attacco a piastra ed a foro passante. Abbinabili a freno anteriore.

Varianti disponibili su commessa










Le ruote della serie 22 sono disponibili anche con parafile montati. Per ordinarle, aggiungere il suffisso "PF" dopo il codice del prodotto. Per ordinare parafile sciolti, vedere la sezione Accessori.












Ruote
con supporto SL
d. 80-125 mm

RUOTE IN GOMMA GRIGIA ANTITRACCIA CON NUCLEO IN POLIPROPILENE

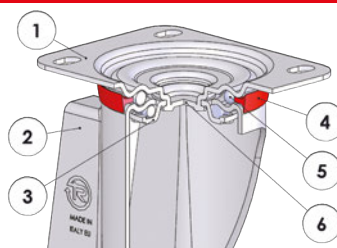


																		
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN										
80	25	0,11	222101	12	39	150	50	65										
100	30	0,21	222102	12	44	200	75	80										
125	37,5	0,41	221103	15	44	225	85	110										
140	37,5	0,60	221104	15	44	250	95	120										
150	40	0,67	221111	15	44	275	100	130										
160	40	0,73	221110	20	59	300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



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

Supporti leggeri NL - portata max 225 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Pernone centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

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

Varianti disponibili su commessa



Supporto con freno posteriore d. 150-200 mm



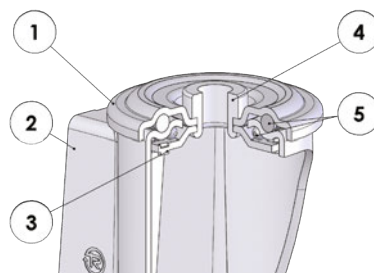
Supporto con bloccaggio direzionale d. 80-125 mm



Bloccaggio direzionale per supporti d. 150-200 mm

RUOTE IN GOMMA GRIGIA ANTITRACCIA CON NUCLEO IN POLIPROPILENE

Supporti leggeri NL - portata max 225 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 4) Perno centrale: boccola in acciaio zincato elettroliticamente
- 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	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					

Varianti disponibili su commessa



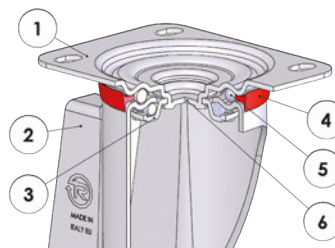
Attacco
con codolo
in lega Zama
d. 80-125 mm



Attacco
con codolo
filettato
d. 80-200 mm

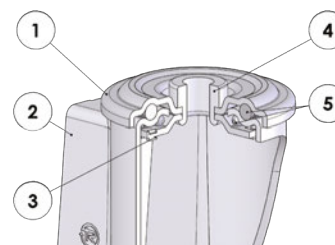
Supporti leggeri in acciaio inox NLX - portata max 225 daN

INOX



- 1) Piastra: acciaio inox AISI 304
 - 2) Forcella: acciaio inox AISI 304
 - 3) Anello tenuta sfere: acciaio inox AISI 304
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere inox lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.						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

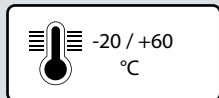
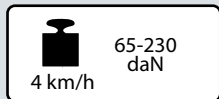
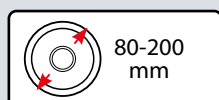


- 1) Piastra: acciaio inox AISI 304
 - 2) Forcella: acciaio inox AISI 304
 - 3) Anello tenuta sfere: acciaio inox AISI 304
 - 4) Perno centrale: boccola in acciaio inox
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere inox lubrificata a grasso
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

INOX

mm		kg	COD.	kg	COD.						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	

RUOTE IN GOMMA GRIGIA ANTITRACCIA CON DISCHI DI LAMIERA



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: gomma standard grigia antitraccia, durezza 80 Shore A.

Nucleo: in lamiera zincata elettroliticamente, ottenuto tramite rivettatura di due dischi.

Mozzo con boccola autolubrificante in poliammide.

Mozzo cuscinetto a rulli cilindrici con gabbia in materiale plastico.

Impieghi

Indicate per carrelli con carichi leggeri, anche in presenza di ostacoli e per impieghi misti interni-esterni.

Il rivestimento in gomma grigia antitraccia le rende adatte anche ad uso su pavimentazioni delicate e in ambienti domestici/istituzionali.

Esempi di applicazioni consigliate: carrelli portabagagli, carrelli portautensili, piccoli ponteggi mobili, cassonetti per raccolta rifiuti.

Ambienti di utilizzo

Indicate per ambienti industriali ed istituzionali, anche in presenza di umidità ed olii. Non adatte in presenza di agenti chimici aggressivi.

ACIDI DEBOLI		BASI DEBOLI	
ACIDI FORTI		BASI FORTI	
ACQUA		IDROCARBURI	
ALCOOL		SOLVENTI	

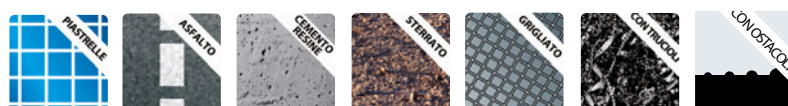
Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

Pavimenti

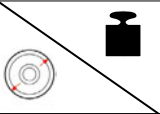
Adatte per tutte le tipologie di pavimentazione, anche per uso esterno.

Consentono agevole superamento degli ostacoli.

Non danneggiano e non macchiano i pavimenti.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

	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

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare una sola ruota alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello a 4 ruote scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.

Abbinamento ai supporti



Supporti leggeri NL

Portata massima 230 daN – diametri disponibili 80-200 mm
Attacco a piastra ed a foro passante. Abbinabili a freno anteriore.

Varianti disponibili su commessa










Le ruote della serie 23 sono disponibili anche con parafile montati. Per ordinarle, aggiungere il suffisso "PF" dopo il codice del prodotto. Per ordinare parafile sciolti, vedere la sezione Accessori.












Ruote con supporto SL d. 80-125 mm

RUOTE IN GOMMA GRIGIA ANTITRACCIA CON DISCHI DI LAMIERA

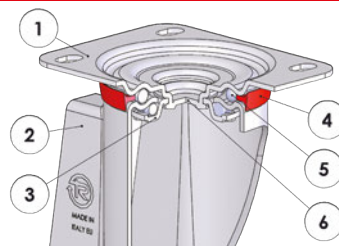


																		
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN										
80	25	0,17	231121	12	39	260	50	65										
100	30	0,28	231122	12	44	300	75	80										
125	37,5	0,51	231103	15	44	330	85	130										
140	37,5	0,64	231104	15	44	340	95	150										
150	40	0,73	231111	15	44	350	100	170										
160	40	1,00	231110	20	58	370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



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

Supporti leggeri NL - portata max 230 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

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

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

Varianti disponibili su commessa



Supporto con freno posteriore d. 150-200 mm



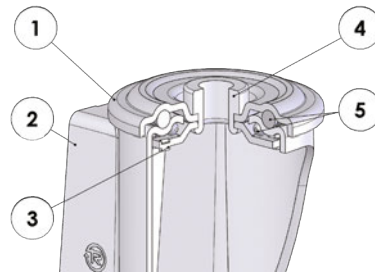
Supporto con bloccaggio direzionale d. 80-125 mm



Bloccaggio direzionale per supporti d. 150-200 mm

RUOTE IN GOMMA GRIGIA ANTITRACCIA CON DISCHI DI LAMIERA

Supporti leggeri NL - portata max 230 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 4) Perno centrale: boccola in acciaio zincato elettroliticamente
- 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	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	237904	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						

Varianti disponibili su commessa

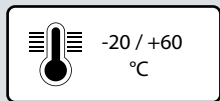
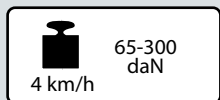


Attacco
con codolo
in lega Zama
d. 80-125 mm



Experience and innovation

RUOTE IN GOMMA NERA CON NUCLEO IN POLIPROPILENE



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: gomma standard nera, durezza 80 Shore A.

Nucleo: in polipropilene.

Mozzo con foro boccola che accoglie direttamente l'assale.

Mozzo con cuscinetto a rulli cilindrici con gabbia in materiale plastico.

Impieghi

Indicate per carrelli con carichi leggeri, anche in presenza di ostacoli e per impieghi misti interni-esterni.

Esempi di applicazioni consigliate: carrelli portabagagli, carrelli portautensili, piccoli ponteggi mobili, cassonetti per raccolta rifiuti.

Ambienti di utilizzo

Indicate per ambienti industriali ed istituzionali, anche in presenza di umidità ed acidi deboli. Non adatte in presenza di acidi forti, basi e solventi.

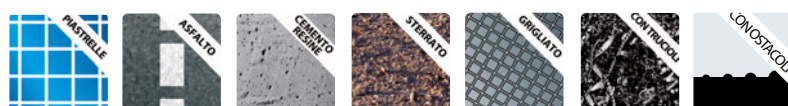
ACIDI DEBOLI		BASI DEBOLI	
ACIDI FORTI		BASI FORTI	
ACQUA		IDROCARBURI	
ALCOOL		SOLVENTI	

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

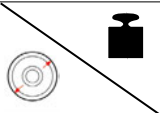
Pavimenti

Adatte per tutte le tipologie di pavimentazione, anche per uso esterno.

Consentono agevole superamento degli ostacoli, non danneggiano i pavimenti delicati, possono però macchiare la pavimentazione.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

	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

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare una sola ruota alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello a 4 ruote scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.

Abbinamento ai supporti



Supporti leggeri SL

Portata massima 110 daN – diametri disponibili 80-125 mm
Attacco a piastra ed a foro passante. Abbinabili a freno anteriore.



Supporti leggeri NL










Portata massima 300 daN – diametri disponibili 80-250 mm
Attacco a piastra, a foro passante e con codolo liscio. Abbinabili a freno anteriore.

Varianti disponibili su commessa










Le ruote della serie 52 sono disponibili anche con parafile montati. Per ordinarle, aggiungere il suffisso "PF" dopo il codice del prodotto. Per ordinare parafile sciolti, vedere la sezione Accessori.

RUOTE IN GOMMA NERA CON NUCLEO IN POLIPROPILENE

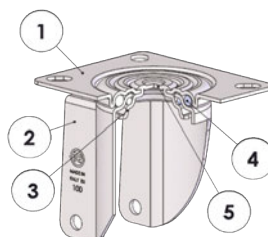


																		
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN										
80	25	0,11	522101	12	39	150	50	65										
100	30	0,21	522102	12	44	200	75	80										
100	30	0,19	521132	12	39	200	75	80										
125	37,5	0,41	521103	15	44	225	85	110										
125	37,5	0,35	521133	12	39	225	85	110										
140	37,5	0,48	521104	15	44	250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



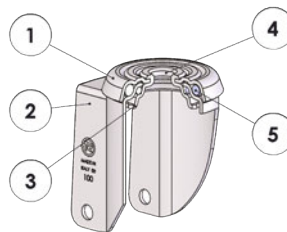
																		
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN										
80	25	0,14	524101	12	39	150	50	65										
100	30	0,24	524102	12	44	200	75	80										
125	37,5	0,44	523103	15	44	225	85	110										
140	37,5	0,51	523104	15	44	250	95	120										
150	40	0,61	523111	15	44	275	100	130										
160	40	0,75	523110	20	59	300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

Supporti leggeri SL - portata max 110 daN



- 1) Piastra in lamiera di acciaio stampato zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella in lamiera di acciaio stampato zincata elettroliticamente
 - 3) Anello di tenuta sfere in lamiera di acciaio stampato zincata elettroliticamente
 - 4) Rotazione su doppio giro di sfere lubrificato a grasso
 - 5) Perno centrale di chiusura supporto integrale all'anello di tenuta sfere
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

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

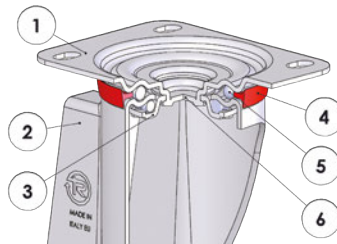


- 1) Piastra in lamiera di acciaio stampato zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella in lamiera di acciaio stampato zincata elettroliticamente
 - 3) Anello di tenuta sfere in lamiera di acciaio stampato zincata elettroliticamente
 - 4) Perno centrale di chiusura supporto integrale all'anello di tenuta sfere
 - 5) Rotazione su doppio giro di sfere lubrificato a grasso
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	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

RUOTE IN GOMMA NERA CON NUCLEO IN POLIPROPILENE

Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
- 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm		kg		kg		kg		mm		mm		mm		mm		daN	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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

Varianti disponibili su commessa



Supporto
con freno
posteriore
d. 150-200 mm



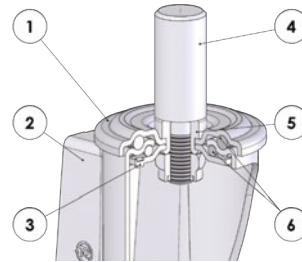
Supporto
con bloccaggio
direzionale
d. 80-125 mm
















Bloccaggio
direzionale
per supporti
d. 150-200 mm

RUOTE IN GOMMA NERA CON NUCLEO IN POLIPROPILENE

Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



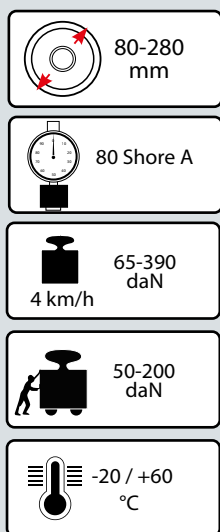
- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Colodo liscio: acciaio zincato
 - 5) Perno centrale: boccola in acciaio zincato
 - 6) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

																
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN				
100	30	0,81	529202	0,96	529302	128	73	22	47	35	120	80				
125	37,5	1,11	529203	1,28	529303	156	73	22	47	37	120	110				
150	40	1,34	529211	1,50	529311	182	73	22	47	34	120	130				
160	40	2,32	529210	2,62	529310	193	102	26	56	56	156	150				
160	40	2,96	525520	3,26	525620	193	102	40	86	56	156	150				
200	50	2,96	529206	3,27	529306	236	102	26	56	56	156	225				
200	50	3,60	525516	3,91	525616	236	102	40	86	56	156	225				



Products made in Italy

RUOTE IN GOMMA NERA CON DISCHI DI LAMIERA



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: gomma standard nera, durezza 80 Shore A.

Nucleo: in lamiera zincata elettroliticamente, ottenuto tramite rivettatura di due dischi.

Mozzo con boccola autolubrificante in poliammide.

Mozzo cuscinetto a rulli cilindrici con gabbia in materiale plastico.

Impieghi

Indicate per carrelli con carichi leggeri, anche in presenza di ostacoli e per impieghi misti interni-esterni.

Esempi di applicazioni consigliate: carrelli portautensili, carrelli per movimentazione interna industriale, piccoli ponteggi mobili, cassonetti per raccolta rifiuti.

Ambienti di utilizzo

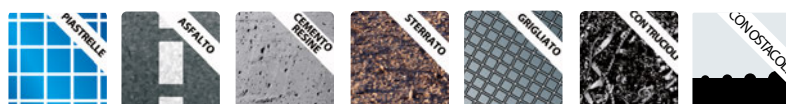
Indicate per ambienti industriali ed istituzionali, anche in presenza di umidità ed olii. Non adatta in presenza di agenti chimici aggressivi.

ACIDI DEBOLI		BASI DEBOLI	
ACIDI FORTI		BASI FORTI	
ACQUA		IDROCARBURI	
ALCOOL		SOLVENTI	

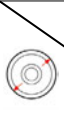

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

Pavimenti

Adatte per tutte le tipologie di pavimentazione, anche per uso esterno. Consentono agevole superamento degli ostacoli, non danneggiano i pavimenti delicati, possono però macchiare la pavimentazione.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

 	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

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare una sola ruota alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello a 4 ruote scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.

Abbinamento ai supporti



Supporti leggeri SL

Portata massima 130 daN – diametri disponibili 80-125 mm
Attacco a piastra ed a foro passante. Abbinabili a freno anteriore.



Supporti leggeri NL

Portata massima 390 daN – diametri disponibili 80-280 mm
Attacco a piastra, a foro passante e con codolo liscio. Abbinabili a freno anteriore.

Varianti disponibili su commessa

Le ruote della serie 53 sono disponibili anche con parafile montati. Per ordinarle, aggiungere il suffisso "PF" dopo il codice del prodotto. Per ordinare parafile sciolti, vedere la sezione Accessori.












Ruota con rivestimento in gomma conduttiva (solo versione con cuscinetti a rulli, pag. 362)












RUOTE IN GOMMA NERA CON DISCHI DI LAMIERA



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



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

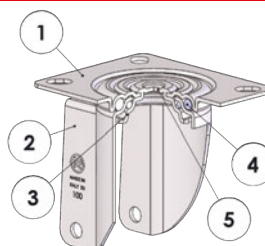
Varianti disponibili su commessa



Ruota con rivestimento
in gomma conduttiva
(solo versione con cuscinetti a
rulli, pag. 364)

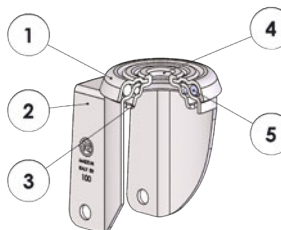
R <10°Ω

Supporti leggeri SL - portata max 130 daN



- 1) Piastra in lamiera di acciaio stampato zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella in lamiera di acciaio stampato zincata elettroliticamente
 - 3) Anello di tenuta sfere in lamiera di acciaio stampato zincata elettroliticamente
 - 4) Rotazione su doppio giro di sfere lubrificato a grasso
 - 5) Perno centrale di chiusura supporto integrale all'anello di tenuta sfere
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	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	

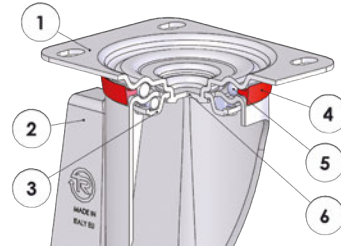


- 1) Piastra in lamiera di acciaio stampato zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella in lamiera di acciaio stampato zincata elettroliticamente
 - 3) Anello di tenuta sfere in lamiera di acciaio stampato zincata elettroliticamente
 - 4) Perno centrale di chiusura supporto integrale all'anello di tenuta sfere
 - 5) Rotazione su doppio giro di sfere lubrificato a grasso
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm		kg	COD.	kg	COD.	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

SERIE **53** RUOTE IN GOMMA NERA CON DISCHI DI LAMIERA

Supporti leggeri NL - portata max 390 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm		kg		COD.		kg		COD.		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	2,70	535005	2,57	535705	3,00	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	2,76	535105	2,63	535905	3,06	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							

Varianti disponibili su commessa



Ruota con rivestimento in gomma conduttiva (solo versione con cuscinetti a rulli, pag. 364)



Supporto con freno posteriore d. 150-200 mm

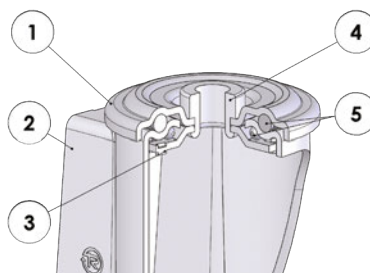


Supporto con bloccaggio direzionale d. 80-125 mm



Bloccaggio direzionale per supporti d. 150-200 mm

Supporti leggeri NL - portata max 230 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Perno centrale: boccola in acciaio zincato elettroliticamente
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

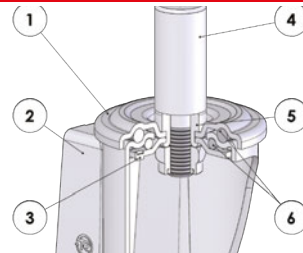
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN				
80	25	0,61	537701	0,78	538201	107	73	12	37	120	65				
100	30	0,74	537702	0,94	538202	128	73	12	35	120	80				
125	37,5	1,09	537703	1,24	538203	156	73	12	37	120	130				
140	37,5	1,23	537704	1,38	538204	177	73	12	34	120	150				
150	40	1,35	537711	1,49	538211	182	73	12	34	120	170				
160	40	1,78	537710	2,04	538210	193	102	20	56	156	180				
180	45	2,60	537705	2,90	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	2,66	537905	2,96	538225	214	102	20	56	156	200				
200	50	3,22	537906	3,35	538226	236	102	20	56	156	230				

Varianti disponibili su commessa




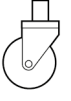











Ruota con rivestimento in gomma conduttiva (solo versione con cuscinetti a rulli, pag. 364)

Supporti leggeri NL - portata max 230 daN



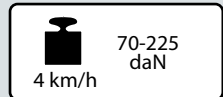
- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Colodo liscio: acciaio zincato
 - 5) Perno centrale: boccola in acciaio zincato
 - 6) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

															
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN			
100	30	0,88	539202	1,03	538802	128	73	22	47	35	120	80			
125	37,5	1,21	539203	1,38	538803	156	73	22	47	37	120	130			
150	40	1,46	539211	1,62	538811	182	73	22	47	34	120	170			
160	40	2,59	539210	2,89	538810	193	102	26	56	56	156	180			
160	40	3,23	535520	3,53	535620	193	102	40	86	56	156	180			
180	45	3,59	535515	3,89	535615	214	102	40	86	56	156	200			
200	50	3,40	539206	3,71	538806	236	102	26	56	56	156	230			
200	50	4,04	535516	4,35	535616	236	102	40	86	56	156	230			



Technology at work

RUOTE IN GOMMA TERMOPLASTICA GRIGIA ANTITRACCIA CON NUCLEO IN POLIPROPILENE



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: gomma termoplastica grigia antitraccia, durezza 85 Shore A, ottime caratteristiche di scorrevolezza ed elasticità.

Nucleo: in polipropilene.

Mozzo con foro boccola che accoglie direttamente l'assale.

Mozzo con cuscinetto a rulli cilindrici con gabbia in materiale plastico. Disponibile anche con rulli in acciaio inox.

Mozzo con singolo cuscinetto a sfere a doppia schermatura co-stampato nel nucleo: diam. 80-125 mm. Mozzo con cuscinetti a sfere a doppia schermatura: diam. 150-200 mm. I cuscinetti sono protetti dagli agenti esterni con boccole in poliammide caricato a fibra di vetro con labirinto interno. Disponibile anche con cuscinetti in acciaio inox.

Impieghi

Indicate per carrelli con carichi leggeri, per uso prevalentemente in ambiente interno; il rivestimento in gomma grigia antitraccia la rende adatta anche su pavimentazioni delicate e in ambienti domestici/istituzionali.

L'ottima scorrevolezza garantisce il minimo sforzo nella movimentazione manuale.

Esempi di applicazioni consigliate: carrelli portabagagli, carrelli portautensili, carrelli per collettività e ristorazione, carrelli per uso interno industriale, carrelli tubolari.

Ambienti di utilizzo

Indicate per ambienti industriali ed istituzionali, anche in presenza di umidità.

Abbinare a supporti in acciaio inox sono consigliate anche in ambienti con presenza di agenti chimici aggressivi. Non adatte in presenza di solventi organici, clorurati, idrocarburi, olii minerali.

ACIDI DEBOLI			
ACIDI FORTI			
ACQUA			
ALCOOL			

BASI DEBOLI			
BASI FORTI			
IDROCARBURI			
SOLVENTI			

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

Pavimenti

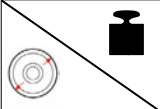

Non macchia e non danneggia i pavimenti delicati.

Adatta su piastrelle e cemento-resine.

Non consigliate su pavimenti abrasivi, sterrati o in presenza di residui di lavorazione.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

 	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

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare una sola ruota alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello a 4 ruote scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.

Abbinamento ai supporti



Supporti leggeri SL

Portata massima 120 daN – diametri disponibili 80-125 mm
Attacco a piastra ed a foro passante. Abbinabili a freno anteriore.



Supporti leggeri NL

Portata massima 225 daN – diametri disponibili 80-200 mm
Attacco a piastra, a foro passante e con codolo in lega Zama. Abbinabili a freno anteriore.



Supporti leggeri in acciaio inox NLX

Portata massima 225 daN – diametri disponibili 80-200 mm
Attacco a piastra e a foro passante. Abbinabili a freno anteriore.

Varianti disponibili su commessa










Le ruote della serie 71 sono disponibili anche con parafile montati. Per ordinarle, aggiungere il suffisso "PF" dopo il codice del prodotto. Per ordinare parafile sciolti, vedere la sezione Accessori.














Ruota per grandi cucine conforme alla normativa DIN 18867-8 d. 160 e 200 mm

**RUOTE IN GOMMA TERMOPLASTICA GRIGIA ANTITRACCIA
CON NUCLEO IN POLIPROPILENE**














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

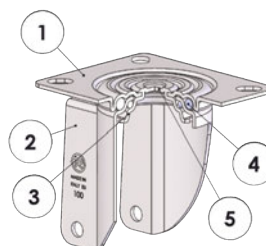


																
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN						
80	30	0,11	713101	0,11	713201	12	39	100	70	70						
100	30	0,14	713102	0,14	713202	12	44	150	100	100						
125	35	0,22	713103	0,22	713203	15	44	180	120	120						
150	35	0,30	713105	0,30	713205	15	44	210	140	140						
150	45	0,41	713104	0,41	713204	20	59	270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



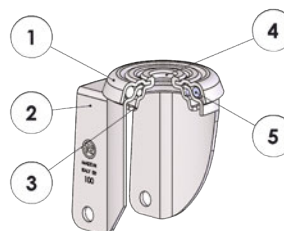
																
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN						
80	30	0,14	712201			8	40	100	70	70						
100	30	0,18	712202			8	45	150	100	100						
125	35	0,25	712203			8	45	180	120	120						
150	45	0,62	712204	0,62	712404	12	60	270	180	180						
160	50	0,71	712210	0,71	712410	12	60	300	200	200						
200	50	0,92	712206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

Supporti leggeri SL - portata max 120 daN



- 1) Piastra in lamiera di acciaio stampato zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella in lamiera di acciaio stampato zincata elettroliticamente
 - 3) Anello di tenuta sfere in lamiera di acciaio stampato zincata elettroliticamente
 - 4) Rotazione su doppio giro di sfere lubrificato a grasso
 - 5) Perno centrale di chiusura supporto integrale all'anello di tenuta sfere
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

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



- 1) Piastra in lamiera di acciaio stampato zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella in lamiera di acciaio stampato zincata elettroliticamente
 - 3) Anello di tenuta sfere in lamiera di acciaio stampato zincata elettroliticamente
 - 4) Perno centrale di chiusura supporto integrale all'anello di tenuta sfere
 - 5) Rotazione su doppio giro di sfere lubrificato a grasso
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

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

Varianti disponibili su commessa

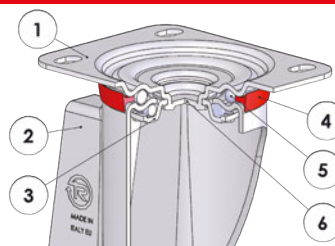


Ruota per grandi cucine
conforme alla normativa
DIN 18867-8
d. 160 e 200 mm



Ruota con singolo
cuscinetto a sfera inox
d. 80-125 mm

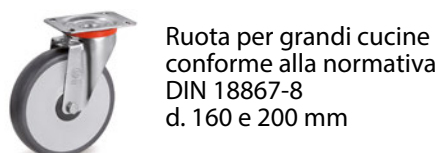
Supporti leggeri NL - portata max 225 daN



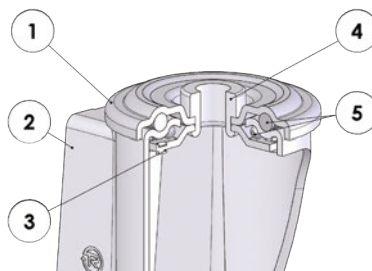
- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm		kg		COD.		kg		COD.		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							

Varianti disponibili su commessa



Supporti leggeri NL - portata max 225 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Perno centrale: boccola in acciaio zincato elettroliticamente
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

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		

Varianti disponibili su commessa



Ruota per grandi cucine
conforme alla normativa
DIN 18867-8
d. 160 e 200 mm



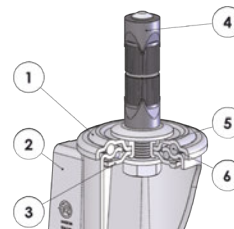
Attacco
con codolo
filettato



Attacco
con codolo liscio
con dimensioni
personalizzate

RUOTE IN GOMMA TERMOPLASTICA GRIGIA ANTITRACCIA CON NUCLEO IN POLIPROPILENE

Supporti leggeri NL - portata max 225 daN

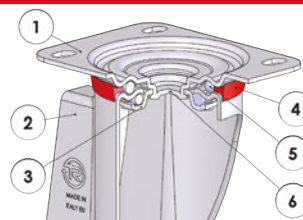


- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Codolo: ad espansione in zama
 - 5) Perno centrale: boccia in acciaio zincato elettroliticamente
 - 6) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

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

Supporti leggeri in acciaio inox NLX - portata max 225 daN

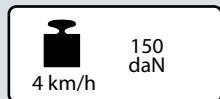
INOX



- 1) Piastra: acciaio inox AISI 304
 - 2) Forcella: acciaio inox AISI 304
 - 3) Anello tenuta sfere: acciaio inox AISI 304
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere inox lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

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

RUOTE PNEUMATICHE CON NUCLEO IN POLIPROPILENE



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: pneumatico rigato o scolpito a quattro tele; pressione di esercizio: 2 bar.

Nucleo: in polipropilene.

Mozzo con foro boccola che accoglie direttamente l'assale.

Mozzo con cuscinetto a rulli cilindrici con gabbia in materiale plastico.

Impieghi

Indicate per impieghi con carichi leggeri e medi, su qualunque tipo di pavimentazione, anche per utilizzi misti in ambiente esterno ed interno.

Adatte anche su fondo sabbioso.

Esempi di applicazioni consigliate: carriere, carrelli portacassette.

Ambienti di utilizzo

Indicate in ambienti industriali ed esterni, anche in presenza di umidità ed agenti chimici di media aggressività.

Sconsigliate in presenza di solventi organici, clorurati, idrocarburi ed olii minerali.

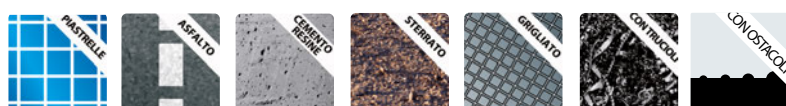
ACIDI DEBOLI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ACIDI FORTI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ACQUA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALCOOL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

BASI DEBOLI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BASI FORTI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IDROCARBURI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SOLVENTI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

Pavimenti

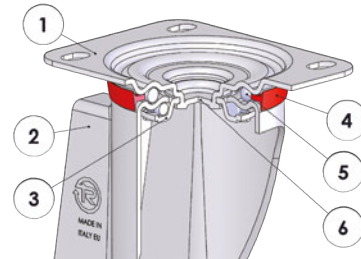
Adatte su ogni tipologia di pavimentazione, ed in particolare su terreni sconnessi, sterati, in presenza di ostacoli e residui di lavorazione.





mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	daN			
260	85	0,91	821601	1,03	823601	20	74	150	copertura rigata		
260	85	0,90	821602	1,00	823602	25	74	150	copertura rigata		
260	85	0,96	822601	1,08	824601	20	74	150	copertura scolpita		
260	85	0,95	822602	1,05	824602	25	74	150	copertura scolpita		

Supporti leggeri NL - portata max 150 daN



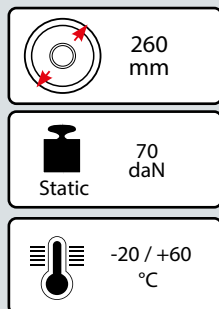
- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
- 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo

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



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

RUOTE PNEUMATICHE ANTIFORATURA CON NUCLEO IN POLIPROPILENE



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: in poliuretano, senza camera d'aria; copertura scolpita.

Nucleo: in polipropilene rosso.

Mozzo con cuscinetto a rulli cilindrici con gabbia in materiale plastico.

Impieghi

Indicate per impieghi con carichi leggeri, su qualunque tipo di pavimentazione, anche per utilizzi misti in ambiente esterno ed interno. Il rivestimento in poliuretano senza camera d'aria consente di evitare la foratura tipica delle ruote pneumatiche. Adatte anche su fondo sabbioso.

Esempi di applicazioni consigliate: carriole, carrelli portacassette.

Ambienti di utilizzo

Indicate in ambienti industriali ed esterni, anche in presenza di umidità ed agenti chimici di media aggressività.

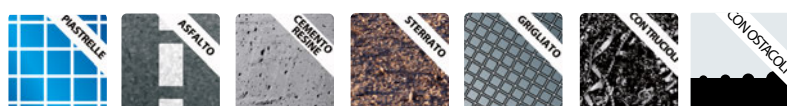
Sconsigliate in presenza di solventi organici, clorurati, idrocarburi ed olii minerali.

ACIDI DEBOLI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BASI DEBOLI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ACIDI FORTI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BASI FORTI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ACQUA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IDROCARBURI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALCOOL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SOLVENTI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

Pavimenti

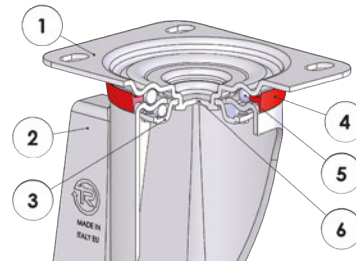
Adatte su ogni tipologia di pavimentazione, ed in particolare su terreni sconnessi, sterati, in presenza di ostacoli e residui di lavorazione.





mm	mm	kg	COD.	mm	mm	daN								
260	75	1,03	823701	20	77	70	copertura scolpita							

Supporti leggeri NL - portata max 70 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
- 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo

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			

**INDUSTRIALE
CARICHI MEDI**





SERIE **60**

RUOTE IN POLIURETANO TERMOPLASTICO
CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6

80-250 mm	4 km/h 120-750 daN	120-450 daN
6 km/h 100-500 daN	-15 / +80 °C	INOX

PAG. 92



SERIE **61**

RUOTE IN POLIURETANO TERMOPLASTICO
CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6

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

PAG. 102



SERIE **68**

RUOTE MONOLITICHE
IN POLIAMMIDE 6

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

PAG. 110



SERIE **73**

RUOTE IN GOMMA SIGMA ELASTIC
CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6

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

PAG. 122



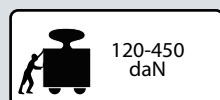
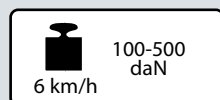
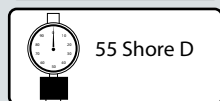
SERIE **73^{AE}**

RUOTE IN GOMMA ELASTICA
CON NUCLEO IN POLIAMMIDE

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

PAG. 130

RUOTE IN POLIURETANO TERMOPLASTICO CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6



INOX



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: poliuretano termoplastico rosso, durezza 55 Shore D, ottime caratteristiche di scorrevolezza ed elasticità, buona resistenza ad usura e lacerazione.

Nucleo: in poliammide 6.

Mozzo con foro boccola che accoglie direttamente l'assale.

Mozzo con cuscinetto a rulli cilindrici con gabbia in materiale plastico. Disponibile anche con rulli in acciaio inox.

Mozzo con cuscinetto a sfere a doppia schermatura co-stampato nel nucleo (diam. 80-125 mm). Mozzo con cuscinetti a sfere a doppia schermatura (diam. 150-200 mm). I cuscinetti sono protetti dagli agenti esterni con boccole in poliammide caricato a fibra di vetro con labirinto interno. La ruota diametro 250 mm ha il mozzo con cuscinetti a sfera schermati montati nelle sedi ottenute di stampaggio sul nucleo.

Impieghi

Eccellenti per carrelli e macchinari con carichi medi, anche in caso di movimentazione continuativa. La versione con cuscinetto a sfera è eccellente per movimentazione meccanica o mista manuale-meccanica e velocità fino a 6 Km/h.

Ideali per uso interno e adatte a lavaggi frequenti e sterilizzazioni.

Esempi di applicazioni consigliate: carrelli per uso industriale, carrelli tubolari, carrelli per industria alimentare e chimica, ponteggi mobili (abbinate a supporti idonei, rispondono alla norma UNI EN 1004:2005).

Ambienti di utilizzo

Indicate per ambienti industriali, anche in presenza di acqua e vapore saturo, alcoli e glicoli, acidi organici e minerali.

ACIDI DEBOLI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BASI DEBOLI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ACIDI FORTI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BASI FORTI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ACQUA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IDROCARBURI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALCOOL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SOLVENTI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

Pavimenti

Adatte su piastrelle e cemento-resina.

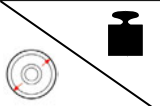
Non consigliate su pavimenti sterrati o in presenza di residui di lavorazione.

Non adatte se vi sono ostacoli anche di piccole dimensioni sul percorso.

Non macchiano i pavimenti.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

	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	2	3,2	4,5	6	9	----	----	----
160 mm	< 1	1,5	2,5	3,5	4,8	5,5	6,5	---	---
200 mm	< 1	< 1	< 1	2,5	3	4	5,5	7	----
250 mm	< 1	< 1	< 1	2	2,8	3,7	4,8	5	7

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare una sola ruota alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello a 4 ruote scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.

Abbinamento ai supporti



Supporti leggeri NL

Portata massima 300 daN – diametri disponibili 80-200 mm
Attacco a piastra, a foro passante, con codolo liscio, con codolo ad espansione in lega Zama. Abbinabili a freno anteriore.



Supporti leggeri in acciaio inox NLX

Portata massima 300 daN – diametri disponibili 80-200 mm
Attacco a piastra e a foro passante. Abbinabili a freno anteriore.



Supporti medi M

Portata massima 450 daN – diametri disponibili 150-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore registrabile.



Supporti pesanti P

Portata massima 750 daN – diametri disponibili 100-250 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore e posteriore registrabile.



Supporti pesanti in acciaio inox PX

Portata massima 450 daN – diametri disponibili 150-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti per ponteggi mobili (Vedere sezione Ponteggi, pagina 310)

Portata massima 400 daN – portata massima secondo UNI EN 1004-1:2021 750 daN
Diametri disponibili 125-200 mm. Attacco a piastra, a codolo liscio, a codolo filettato con livellatore. Abbinabili a freno singolo e a doppio pedale.










Varianti disponibili su commessa

Le ruote della serie 60 sono disponibili anche con parafile montati. Per ordinarle, aggiungere il suffisso "PF" dopo il codice del prodotto. Per ordinare parafile sciolti, vedere la sezione Accessori.












SERIE **60**

**RUOTE IN POLIURETANO TERMOPLASTICO
CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6**














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

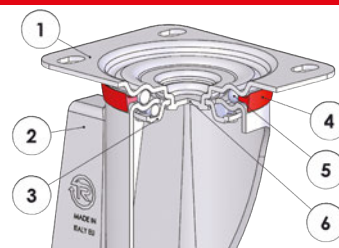


																
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN						
80	30	0,13	603101	0,13	603201	12	39	220	120	120						
100	30	0,17	603102	0,17	603202	12	44	300	170	170						
125	35	0,25	603103	0,25	603203	15	44	350	230	230						
150	35	0,37	603105	0,37	603205	15	44	500	250	250						
150	45	0,54	603104	0,54	603204	20	59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



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

Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificate a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

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

Varianti disponibili su commessa

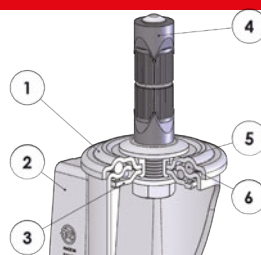


Supporto con bloccaggio direzionale d. 80-125 mm



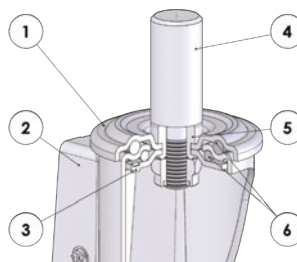
Bloccaggio direzionale per supporti d. 150-200 mm

Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Codulo: ad espansione in zama
 - 5) Perno centrale: boccola in acciaio zincato elettroliticamente
 - 6) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

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



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Codulo liscio: acciaio zincato
 - 5) Perno centrale: boccola in acciaio zincato elettroliticamente
 - 6) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

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

Varianti disponibili su commessa



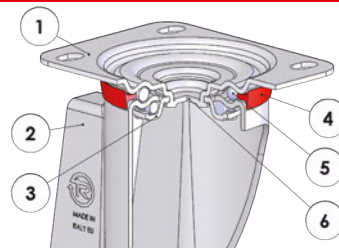
Supporto con codolo in Zama montato con ruote con cuscinetti a rulli e singolo cuscinetto a sfera d. 80-125 mm



Attacco con codolo liscio con dimensioni personalizzate

Supporti leggeri in acciaio inox NLX - portata max 300 daN

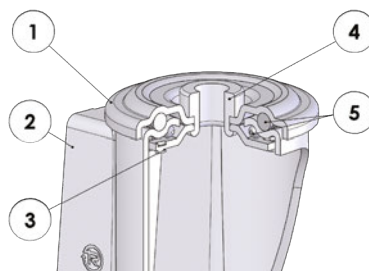
INOX



- 1) Piastra: acciaio inox AISI 304
 - 2) Forcella: acciaio inox AISI 304
 - 3) Anello tenuta sfere: acciaio inox AISI 304
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere inox lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore













mm		kg		kg		kg		mm		mm		mm		mm		daN	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	4 km/h
80	30	0,57	604401	0,42	605101	0,73	606701	107	100x85	80x60	9	37	120	120			
100	30	0,64	604402	0,50	605102	0,80	606702	128	100x85	80x60	9	35	120	170			
125	35	0,78	604403	0,66	605103	0,94	606703	156	100x85	80x60	9	37	120	220			
150	35	1,06	604404	0,94	605104	1,22	606704	182	100x85	80x60	9	34	120	220			
150	45	1,87	604411	1,73	605111	2,14	606711	194	140x110	105x80	11	56	156	300			
200	50	2,28	604406	2,23	605106	2,57	606706	240	140x110	105x80	11	56	156	300			
80	30	0,59	604601	0,44	605601	0,74	606721	107	100x85	80x60	9	37	120	120			
100	30	0,66	604602	0,52	605602	0,82	606722	128	100x85	80x60	9	35	120	170			
125	35	0,80	604603	0,68	605603	0,96	606723	156	100x85	80x60	9	37	120	220			
150	35	0,92	604604	0,80	605604	1,08	606724	182	100x85	80x60	9	34	120	220			
150	45	1,87	604611	1,73	605611	2,17	606731	194	140x110	105x80	11	56	156	300			
200	50	2,31	604606	2,27	605606	2,60	606726	240	140x110	105x80	11	56	156	300			
80	30	0,62	605401	0,47	605001	0,77	606901	107	100x85	80x60	9	37	120	130			
100	30	0,69	605402	0,54	605002	0,85	606902	128	100x85	80x60	9	35	120	200			
125	35	0,80	605403	0,68	605003	0,96	606903	156	100x85	80x60	9	37	120	220			
150	45	2,00	605411	1,85	605011	2,29	606911	194	140x110	105x80	11	56	156	300			
160	50	2,11	605410	1,96	605010	2,40	606910	199	140x110	105x80	11	56	156	300			
200	50	2,46	605406	2,41	605006	2,75	606906	240	140x110	105x80	11	56	156	300			

Supporti leggeri in acciaio inox NLX - portata max 300 daN

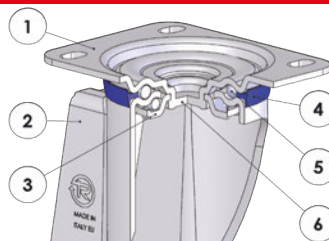


INOX

- 1) Piastra: acciaio inox AISI 304
 - 2) Forcella: acciaio inox AISI 304
 - 3) Anello tenuta sfere: acciaio inox AISI 304
 - 4) Perno centrale: boccia in acciaio inox
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere inox lubrificata a grasso
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

															
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN				
80	30	0,51	607901	0,67	608801	107	73	12	37	120	120				
100	30	0,58	607902	0,73	608802	128	73	12	35	120	170				
125	35	0,72	607903	0,88	608803	156	73	12	37	120	220				
150	35	0,78	607904	0,94	608804	182	73	12	34	120	220				
150	45	1,75	607911	2,05	608811	188	102	20	56	156	300				
200	50	2,19	607906	2,50	608806	236	102	20	56	156	300				
80	30	0,52	608001	0,68	608821	107	73	12	37	120	120				
100	30	0,60	608002	0,75	608822	128	73	12	35	120	170				
125	35	0,74	608003	0,90	608823	156	73	12	37	120	220				
150	35	0,84	608004	1,00	608824	182	73	12	34	120	220				
150	45	1,78	608011	2,08	608831	188	102	20	56	156	300				
200	50	2,22	608006	2,53	608826	236	102	20	56	156	300				
80	30	0,55	606301	0,71	606501	107	73	12	37	120	130				
100	30	0,62	606302	0,78	606502	128	73	12	35	120	200				
125	35	0,74	606303	0,90	606503	156	73	12	37	120	220				
150	45	1,34	606311	1,50	606511	188	102	20	56	156	300				
160	50	2,02	606310	2,32	606510	193	102	20	56	156	300				
200	50	2,37	606306	2,68	606506	236	102	20	56	156	300				

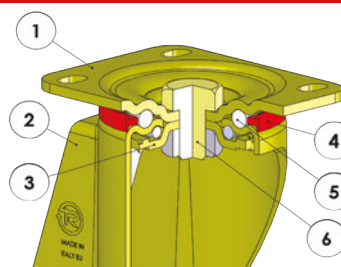
Supporti medi M - portata max 450 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene blu
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento anteriore

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

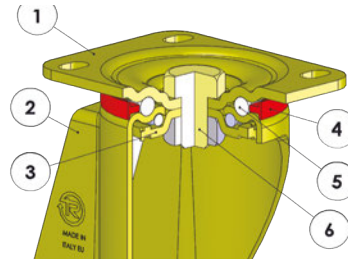
Supporti pesanti P - portata max 750 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide gialla
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

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

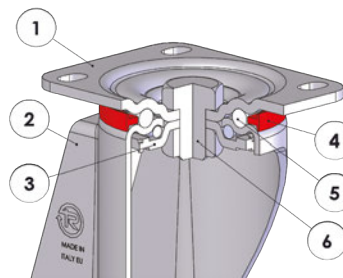
Supporti pesanti P - portata max 750 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	4 km/h	6 km/h
150	45	2,77	607604	1,85	608604	3,34	609004	200	140x110	105x80	11	70	126	350		
200	50	3,26	607606	2,40	608606	3,83	609006	250	140x110	105x80	11	70	126	450		
150	45	2,80	607504	1,88	608504	3,37	609104	200	140x110	105x80	11	70	126	350		
200	50	3,29	607506	2,44	608506	3,87	609106	250	140x110	105x80	11	70	126	450		
150	45	2,93	608211	2,01	608231	3,37	608251	200	140x110	105x80	11	70	126	350	280	
160	50	3,04	608210	2,12	608230	3,60	608250	205	140x110	105x80	11	70	126	400	320	
200	50	3,44	608206	2,58	608226	4,01	608246	250	140x110	105x80	11	70	126	450	360	
250	50	3,99	608208	3,13	608228	4,73	608248	298	140x110	105x80	11	66	126	750	500	

Supporti pesanti in acciaio inox PX - portata max 450 daN

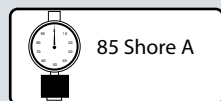
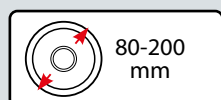


INOX

- 1) Piastra: acciaio inox AISI 304
 - 2) Forcella: acciaio inox AISI 304
 - 3) Anello tenuta sfere: acciaio inox AISI 304
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere inox lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite e dado in acciaio inox
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	4 km/h	6 km/h
150	45	2,77	607004	1,85	607114	3,34	607214	200	140x110	105x80	11	70	126	350		
200	50	3,26	607006	2,40	607116	3,83	607216	250	140x110	105x80	11	70	126	450		
150	45	2,80	607314	1,88	607414	3,37	607514	200	140x110	105x80	11	70	126	350		
200	50	3,29	607316	2,44	607416	3,87	607516	250	140x110	105x80	11	70	126	450		
150	45	2,93	609411	2,01	609811	3,37	609911	200	140x110	105x80	11	70	126	350		
160	50	3,04	609410	2,12	609810	3,60	609910	205	140x110	105x80	11	70	126	400		
200	50	3,44	609406	2,58	609806	4,01	609906	250	140x110	105x80	11	70	126	450		

RUOTE IN POLIURETANO TERMOPLASTICO CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: poliuretano termoplastico blu antimacchia, durezza 85 Shore A, ottime caratteristiche di scorrevolezza ed elasticità, buona resistenza ad usura e lacerazione.

Nucleo: in poliammide 6.

Mozzo con foro boccola che accoglie direttamente l'assale.

Mozzo con cuscinetto a rulli cilindrici con gabbia in materiale plastico. Disponibile anche con rulli in acciaio inox.

Mozzo con cuscinetto a sfere a doppia schermatura co-stampato nel nucleo (diam. 80-125 mm). Mozzo con cuscinetti a sfere a doppia schermatura (diam. 150-200 mm). Il cuscinetto è protetto dagli agenti esterni con boccole in poliammide caricato a fibra di vetro con labirinto interno.

Impieghi

Eccellenti per carrelli e macchinari con carichi medi, anche in caso di movimentazione continuativa.

Ideali per uso interno e adatte per lavaggi frequenti e sterilizzazioni.

L'ottima scorrevolezza garantisce il minimo sforzo di movimentazione manuale.

Esempi di applicazioni consigliate: carrelli per uso interno industriale, carrelli tubolari, carrelli per industria alimentare e chimica, ponteggi mobili (abbinare a supporti idonei, rispondono alla norma UNI EN 1004:2005).

Ambienti di utilizzo

Indicate per ambienti industriali ed istituzionali, anche in presenza di umidità ed olii. Non adatta in presenza di agenti chimici aggressivi.

ACIDI DEBOLI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ACIDI FORTI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ACQUA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALCOOL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

BASI DEBOLI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BASI FORTI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IDROCAR URI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SOLVENTI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

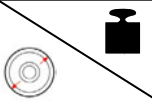






Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

Pavimenti

Adatte su piastrelle e cemento-resina. Non consigliate su pavimenti sterrati o in presenza di residui di lavorazione. Consentono agevole superamento di ostacoli di piccole dimensioni lungo il percorso. Non macchiano e non danneggiano i pavimenti delicati.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

 	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

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare una sola ruota alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello a 4 ruote scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.

Abbinamento ai supporti



Supporti leggeri NL

Portata massima 300 daN – diametri disponibili 80-200 mm
Attacco a piastra, a foro passante, con codolo liscio, con codolo ad espansione in lega Zama. Abbinabili a freno anteriore.



Supporti leggeri in acciaio inox NLX

Portata massima 300 daN – diametri disponibili 80-200 mm
Attacco a piastra e a foro passante. Abbinabili a freno anteriore.










Varianti disponibili su commessa

Le ruote della serie 61 sono disponibili anche con parafile montati (versione con boccola e con cuscinetti a rulli). Per ordinarle, aggiungere il suffisso "PF" dopo il codice del prodotto. Per ordinare parafile sciolti, vedere la sezione Accessori.












SERIE **61**

**RUOTE IN POLIURETANO TERMOPLASTICO
CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6**














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

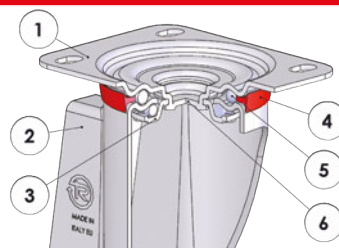


																
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN						
80	30	0,13	613101	0,13	613201	12	39	160	75	75						
100	30	0,17	613102	0,17	613202	12	44	200	120	120						
125	35	0,25	613103	0,25	613203	15	44	350	180	180						
150	35	0,37	613105	0,37	613205	15	44	400	220	230						
150	45	0,54	613104	0,54	613204	20	59	450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



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

Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		mm		daN	
80	30	0,57	614201	0,42	615701	0,73	616601	107	100x85	80x60	9	37	120	75							
100	30	0,64	614202	0,50	615702	0,80	616602	128	100x85	80x60	9	35	120	120							
125	35	0,85	614203	0,65	615703	1,01	616603	156	100x85	80x60	9	37	120	180							
150	35	0,97	614204	0,78	615704	1,13	616604	182	100x85	80x60	9	34	120	220							
150	45	1,84	614211	1,70	615711	2,14	616611	194	140x110	105x80	11	56	156	250							
200	50	2,28	614206	2,23	615706	2,57	616606	240	140x110	105x80	11	56	156	300							
80	30	0,59	614501	0,44	615901	0,74	616621	107	100x85	80x60	9	37	120	75							
100	30	0,66	614502	0,52	615902	0,82	616622	128	100x85	80x60	9	35	120	120							
125	35	0,87	614503	0,67	615903	1,03	616623	156	100x85	80x60	9	37	120	180							
150	35	0,99	614504	0,80	615904	1,15	616624	182	100x85	80x60	9	34	120	220							
150	45	1,87	614511	1,73	615911	2,17	616631	194	140x110	105x80	11	56	156	250							
200	50	2,31	614506	2,27	615906	2,60	616626	240	140x110	105x80	11	56	156	300							
80	30	0,62	614701	0,47	614801	0,77	614901	107	100x85	80x60	9	37	120	85							
100	30	0,69	614702	0,54	614802	0,85	614902	128	100x85	80x60	9	35	120	120							
125	35	0,87	614703	0,67	614803	1,03	614903	156	100x85	80x60	9	37	120	180							
150	45	2,00	614731	1,85	614811	2,29	614911	194	140x110	105x80	11	56	156	250							
160	50	2,11	614710	1,96	614810	2,40	614910	199	140x110	105x80	11	56	156	275							
200	50	2,46	614736	2,41	614806	2,75	614906	240	140x110	105x80	11	56	156	300							

Varianti disponibili su commessa

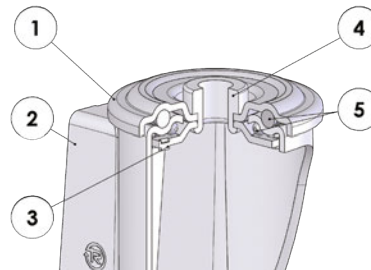


Supporto con bloccaggio direzionale d. 80-125 mm



Bloccaggio direzionale per supporti d. 150-200 mm

Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Perno centrale: boccole in acciaio zincato elettroliticamente
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

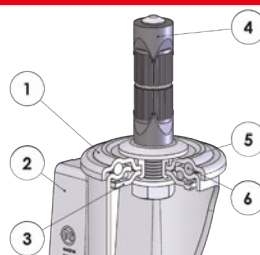
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN						
80	30	0,51	617701	0,67	616401	107	73	12	37	120	75						
100	30	0,58	617702	0,73	616402	128	73	12	35	120	120						
125	35	0,78	617703	0,95	616403	156	73	12	37	120	180						
150	35	0,91	617704	1,07	616404	182	73	12	34	120	220						
150	45	1,73	617711	2,05	616411	188	102	20	56	156	250						
200	50	2,19	617706	2,50	616406	236	102	20	56	156	300						
80	30	0,52	617801	0,68	616421	107	73	12	37	120	75						
100	30	0,60	617802	0,75	616422	128	73	12	35	120	120						
125	35	0,80	617803	0,97	616423	156	73	12	37	120	180						
150	35	0,93	617804	1,09	616424	182	73	12	34	120	220						
150	45	1,78	617811	2,08	616431	188	102	20	56	156	250						
200	50	2,22	617806	2,53	616426	236	102	20	56	156	300						
80	30	0,55	614301	0,71	615501	107	73	12	37	120	85						
100	30	0,62	614302	0,78	615502	128	73	12	35	120	120						
125	35	0,80	614303	0,97	615503	156	73	12	37	120	180						
150	45	1,34	614331	1,50	615511	188	102	20	56	156	250						
160	50	2,02	614310	2,32	615510	193	102	20	56	156	275						
200	50	2,37	614336	2,68	615506	236	102	20	56	156	300						

Varianti disponibili su commessa



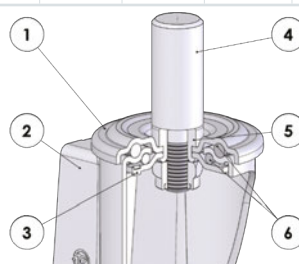
Attacco
con codolo
filettato

Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Codulo: ad espansione in zama
 - 5) Perno centrale: boccola in acciaio zincato elettroliticamente
 - 6) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,63	619201	0,79	619301	109	20	65	20-24	37	120	75
100	30	0,70	619202	0,85	619302	130	20	65	20-24	35	120	120
125	35	0,90	619203	1,07	619303	158	20	65	20-24	37	120	130



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Colodo liscio: acciaio zincato
 - 5) Perno centrale: boccola in acciaio zincato
 - 6) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	30	0,75	616102	0,90	616202	128	73	22	47	35	120	120
125	35	0,95	616103	1,12	616203	156	73	22	47	37	120	180
150	35	1,08	616104	1,24	616204	182	73	22	47	34	120	220
150	45	2,10	616111	2,40	616211	188	102	26	56	56	156	250
200	50	2,53	616106	2,84	616206	236	102	26	56	56	156	300

Varianti disponibili su commessa



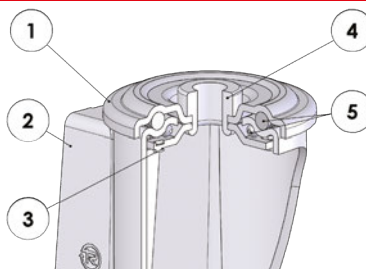
Supporto con codolo in Zama montato con ruote con cuscinetti a rulli e singolo cuscinetto a sfera d. 80-125 mm



Attacco a codolo liscio con dimensioni personalizzate

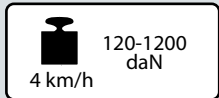
Supporti leggeri in acciaio inox NLX - portata max 300 daN

INOX



- 1) Piastra: acciaio inox AISI 304
 - 2) Forcella: acciaio inox AISI 304
 - 3) Anello tenuta sfere: acciaio inox AISI 304
 - 4) Perno centrale: boccola in acciaio inox
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere inox lubrificata a grasso
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN				
80	30	0,51	617901	0,67	618801	107	73	12	37	120	75				
100	30	0,58	617902	0,73	618802	128	73	12	35	120	120				
125	35	0,72	617903	0,88	618803	156	73	12	37	120	180				
150	35	0,78	617904	0,94	618804	182	73	12	34	120	220				
150	45	1,75	617911	2,05	618811	188	102	20	56	156	250				
200	50	2,19	617906	2,50	618806	236	102	20	56	156	300				
80	30	0,52	618001	0,68	618821	107	73	12	37	120	75				
100	30	0,60	618002	0,75	618822	128	73	12	35	120	120				
125	35	0,74	618003	0,90	618823	156	73	12	37	120	180				
150	35	0,84	618004	1,00	618824	182	73	12	34	120	220				
150	45	1,78	618011	2,08	618831	188	102	20	56	156	250				
200	50	2,22	618006	2,53	618826	236	102	20	56	156	300				
80	30	0,55	616301	0,71	616501	107	73	12	37	120	85				
100	30	0,62	616302	0,78	616502	128	73	12	35	120	120				
125	35	0,74	616303	0,90	616503	156	73	12	37	120	180				
150	45	1,34	616311	1,50	616511	188	102	20	56	156	250				
160	50	2,02	616310	2,32	616510	193	102	20	56	156	275				
200	50	2,37	616306	2,68	616506	236	102	20	56	156	300				



INOX



Caratteristiche tecniche

Ruote monolitiche in poliammide 6, durezza 70 Shore D.

Mozzo con foro boccola che accoglie direttamente l'assale.

Mozzo con cuscinetto a rulli cilindrici con gabbia in materiale plastico. Disponibile anche con rulli in acciaio inox.

Mozzo con cuscinetti a sfere schermati montati ad interferenza nelle sedi ottenute di stampaggio sul nucleo. La ruota è disponibile anche priva di cuscinetti.

Impieghi

Indicate per impieghi prevalentemente statici, per portate medie.

L'ottima scorrevolezza garantisce il minimo sforzo nella movimentazione manuale, ma solo su pavimenti lisci.

Esempi di applicazioni consigliate: carrelli per movimentazione interna in industrie alimentari e conserviere, attrezzature per concerie, carrelli portafiori, transpallet manuali, ponteggi mobili (abbinate a supporti adatti rispondono alla norma UNI EN 1004:2005).

Ambienti di utilizzo

Indicate agli ambienti industriali, anche in presenza di agenti chimici aggressivi. Sconsigliate in presenza di acidi organici forti e minerali concentrati.

ACIDI DEBOLI		BASI DEBOLI	
ACIDI FORTI		BASI FORTI	
ACQUA		IDROCARBURI	
ALCOOL		SOLVENTI	

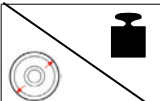
Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

Pavimenti

Adatte solo su pavimentazione liscia e compatta.
Non adatte se vi sono ostacoli sul percorso.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

	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

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare una sola ruota alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello a 4 ruote scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.

Abbinamento ai supporti



Supporti leggeri NL

Portata massima 350 daN – diametri disponibili 65-250 mm
Attacco a piastra, a foro passante, con codolo liscio. Abbinabili a freno anteriore.



Supporti leggeri in acciaio inox NLX

Portata massima 300 daN – diametri disponibili 80-200 mm
Attacco a piastra e a foro passante. Abbinabili a freno anteriore.



Supporti medi M

Portata massima 500 daN – diametri disponibili 150-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore registrabile.



Supporti pesanti P

Portata massima 730 daN – diametri disponibili 100-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore e freno posteriore registrabile.



Supporti pesanti in acciaio inox PX

Portata massima 730 daN – diametri disponibili 150-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti elettrosaldati EE HD

Portata massima 1200 daN – diametri disponibili 250 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti per ponteggi mobili (Vedere sezione Ponteggi, pagina 310)

Portata massima 400 daN – portata massima secondo UNI EN 1004-2:2021 750 daN
Diametri disponibili 125-200 mm. Attacco a piastra, a codolo liscio, a codolo filettato con livellatore. Abbinabili a freno singolo e doppio pedale.

Varianti disponibili su commessa

Le ruote della serie 68 sono disponibili anche con parafile montati. Per ordinarle, aggiungere il suffisso "PF" dopo il codice del prodotto. Per ordinare parafile sciolti, vedere la sezione Accessori.












Ruote in polipropilene nero (solo versione con mozzo foro boccola)














Ruote in poliammide 6 per alte portate (pag. 238)
















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

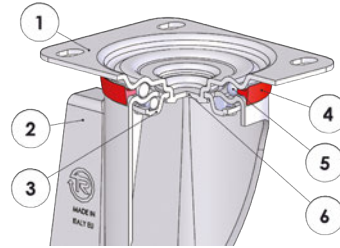


															
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN					
80	30	0,10	683111	0,10	683211	12	39	200	150	180					
100	30	0,15	683112	0,15	683212	12	44	350	175	300					
125	38	0,25	683103	0,25	683203	15	44	450	200	400					
150	45	0,51	683104	0,51	683204	20	59	600	250	500					
175	45	0,60	683105	0,60	683205	20	59	700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



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

Supporti leggeri NL - portata max 350 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

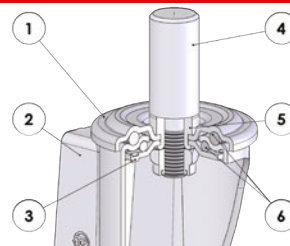
mm		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
65	30	0,57	684500	0,37	685100			100	100x85	80x60	9	37		120
80	30	0,58	684501	0,39	685101	0,78	686801	107	100x85	80x60	9	37	120	180
100	30	0,65	684502	0,46	685102	0,85	686802	128	100x85	80x60	9	35	120	200
125	38	0,89	684503	0,64	685103	1,04	686803	156	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

Varianti disponibili su commessa



Ruota in polipropilene nero
(solo versione con mozzo
foro boccola)

Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Colodo liscio: acciaio zincato
 - 5) Perno centrale: boccola in acciaio zincato
 - 6) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	30	0,73	686102	0,88	687102	128	73	22	47	35	120	200
125	38	0,93	686103	1,10	687103	156	73	22	47	37	120	220
150	45	1,93	686104	2,23	687104	188	102	26	56	56	156	300
200	50	2,29	686106	2,60	687106	236	102	26	56	56	156	300

Varianti disponibili su commessa

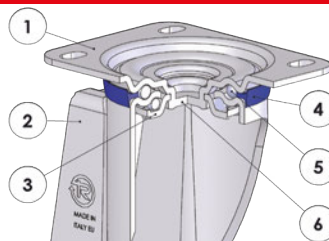


Attacco con codolo ad espansione in poliammide d. 80-125 mm



Attacco con codolo liscio con dimensioni personalizzate

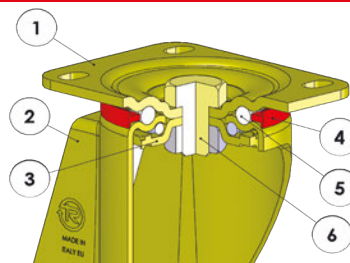
Supporti medi M - portata max 500 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene blu
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento anteriore

mm		kg		kg		kg		mm		mm		mm		mm		daN	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
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	

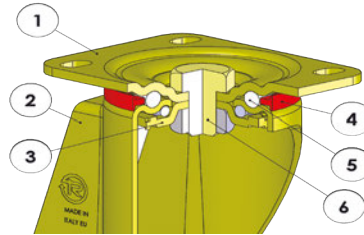
Supporti pesanti P - portata max 730 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm		kg		kg		kg		mm		mm		mm		mm		daN	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
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	

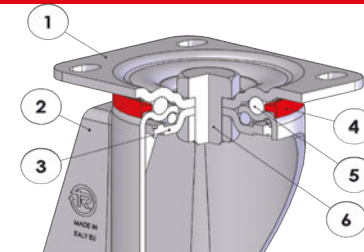
Supporti pesanti P - portata max 730 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm		kg		COD.		kg		COD.		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					

Supporti pesanti in acciaio inox PX - portata max 730 daN

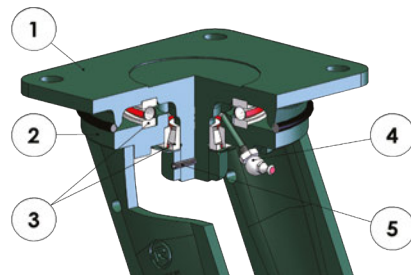


INOX

- 1) Piastra: acciaio inox AISI 304
 - 2) Forcella: acciaio inox AISI 304
 - 3) Anello tenuta sfere: acciaio inox AISI 304
 - 4) Anello parapolvere: poliammide 6 rosso
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere inox lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite e dado in acciaio inox
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm		kg		COD.		kg		COD.		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					

Supporti elettrosaldati EE HD - portata max 1200 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
 - 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
 - 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 4) Ingrassatore
 - 5) Sistema anti-allentamento dado
- Abbinabile a freno registrabile ad azionamento posteriore

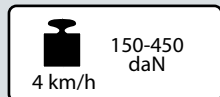
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
250	60	7,99	688307	6,40	688407	8,87	688707	320	175x140	140x105	14	74	166	1200



Our work, our passion

 **tellureRôta**

RUOTE IN GOMMA SIGMA ELASTIC CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: in gomma Sigma Elastic blu antitraccia, durezza 70 Shore A, buona resistenza allo strappo e all'usura.

Nucleo: in poliammide 6.

Mozzo con foro boccola che accoglie direttamente l'assale.

Mozzo con cuscinetto a rulli cilindrici con gabbia in materiale plastico. Disponibile anche con rulli in acciaio inox.

Mozzo con cuscinetto a sfere montati ad interferenza nelle sedi ottenute di stampaggio sul nucleo. La ruota è disponibile anche priva di cuscinetti.

Impieghi

Ruote con eccellenti caratteristiche di elasticità, sono indicate soprattutto per uso su pavimentazioni sconnesse, in presenza di ostacoli o per impieghi misti esterni/interni con carichi medi.

L'ottima elasticità e la buona scorrevolezza garantiscono il minimo sforzo soprattutto su pavimentazioni sconnesse.

Esempi di applicazioni consigliate: carrelli per movimentazione interna e esterna industriale, transpallet manuali, casse per il trasporto di strumenti musicali.

Ambienti di utilizzo

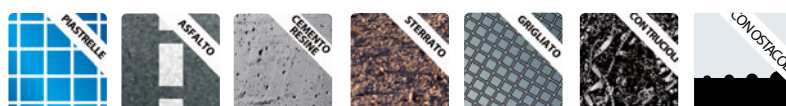
Indicate per ambienti industriali, anche in presenza di agenti chimici di media aggressività. Sconsigliate in presenza di solventi organici, aromatici, clorurati ed idrocarburi.

ACIDI DEBOLI		BASI DEBOLI	
ACIDI FORTI		BASI FORTI	
ACQUA		IDROCARBURI	
ALCOOL		SOLVENTI	

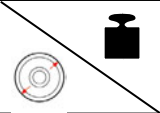
Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

Pavimenti

Adatte per uso su tutti i tipi di pavimentazione, anche in caso di presenza di ostacoli sul percorso. Non macchiano e non danneggiano pavimentazioni delicate.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

	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

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare una sola ruota alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello a 4 ruote scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.

Abbinamento ai supporti



Supporti leggeri NL

Portata massima 300 daN – diametri disponibili 100-200 mm
Attacco a piastra, a foro passante, con codolo liscio. Abbinabili a freno anteriore.



Supporti leggeri in acciaio inox NLX

Portata massima 300 daN – diametri disponibili 100-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore.



Supporti medi M

Portata massima 450 daN – diametri disponibili 160-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore registrabile.



Supporti pesanti P

Portata massima 450 daN – diametri disponibili 100-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore e freno posteriore registrabile.



Supporti pesanti in acciaio inox PX










Portata massima 450 daN – diametri disponibili 160-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.

Varianti disponibili su commessa












Le ruote della serie 73 sono disponibili anche con parafile montati. Per ordinarle, aggiungere il suffisso "PF" dopo il codice del prodotto. Per ordinare parafile sciolti, vedere la sezione Accessori.

**RUOTE IN GOMMA SIGMA ELASTIC
CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6**
















															
mm	mm	kg	COD.	mm	mm.	daN	daN	daN							
100	40	0,21	731102	12	44	200	100	150							
125	40	0,32	731103	15	44	270	150	230							
160	50	0,71	731104	20	59	350	200	300							
180	50	0,85	731105	20	59	400	280	350							
200	50	0,97	731106	20	59	510	350	450							

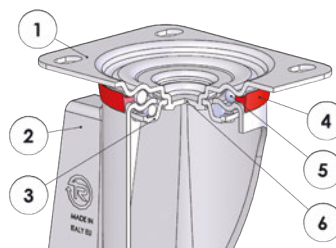


															
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN					
100	40	0,27	733102	0,27	733202	12	44	200	100	150					
125	40	0,48	733103	0,48	733203	20	44	270	150	230					
160	50	0,77	733104	0,77	733204	20	59	350	200	300					
180	50	0,99	733105	0,99	733205	20	59	400	280	350					
200	50	1,09	733106	1,09	733206	20	59	510	350	450					



															
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN			
100	40	0,30	732102	0,21	734102	12	40	32	11,5	200	120	150			
125	40	0,54	732103	0,34	734103	20	44	47	17	270	200	230			
160	50	0,91	732104	0,63	734104	20	58	47	17	350	250	300			
160	50	0,85	732114	0,63	734104	25	58	47	17	350	250	300			
180	50	1,10	732105	0,82	734105	20	58	47	17	400	320	350			
180	50	1,04	732115	0,82	734105	25	58	47	17	400	320	350			
200	50	1,23	732106	0,95	734106	20	58	47	17	510	350	450			
200	50	1,17	732116	0,95	734106	25	58	47	17	510	350	450			

Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		daN	
100	40	0,70	735002	0,56	735102	0,86	735202	128	100x85	80x60	9	35	120	150					
125	40	0,92	735003	0,72	735103	1,08	735203	156	100x85	80x60	9	37	120	220					
160	50	1,33	735004	1,14	735104	1,49	735204	198	140x110	105x80	11	56	156	300					
180	50	2,18	735005	2,04	735105	2,48	735205	219	140x110	105x80	11	56	156	300					
200	50	2,36	735006	2,32	735106	2,65	735206	240	140x110	105x80	11	56	156	300					
100	40	0,76	735302	0,62	735402	0,92	735502	128	100x85	80x60	9	35	120	150					
125	40	1,07	735303	0,87	735403	1,23	735503	156	100x85	80x60	9	37	120	220					
160	50	1,39	735304	1,20	735404	1,55	735504	198	140x110	105x80	11	56	156	300					
180	50	2,32	735305	2,17	735405	2,61	735505	219	140x110	105x80	11	56	156	300					
200	50	2,48	735306	2,43	735406	2,77	735506	240	140x110	105x80	11	56	156	300					
100	40	0,78	735602	0,63	735702	0,94	735802	128	100x85	80x60	9	35	120	150					
125	40	1,11	735603	0,91	735703	1,27	735803	156	100x85	80x60	9	37	120	220					
160	50	2,15	735604	2,00	735704	2,44	735804	198	140x110	105x80	11	56	156	300					
180	50	2,34	735605	2,19	735705	2,63	735805	219	140x110	105x80	11	56	156	300					
200	50	2,53	735606	2,48	735706	2,82	735806	240	140x110	105x80	11	56	156	300					

Varianti disponibili su commessa



Supporto con bloccaggio direzionale d. 80-125 mm

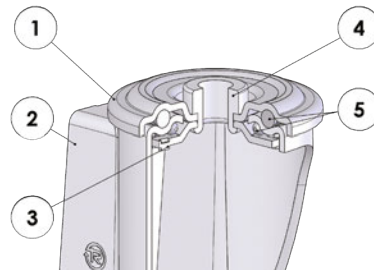


Bloccaggio direzionale per supporti d. 150-200 mm



Supporto con freno attivo centralizzato d. 160-200 mm

Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Perno centrale: boccola in acciaio zincato elettroliticamente
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

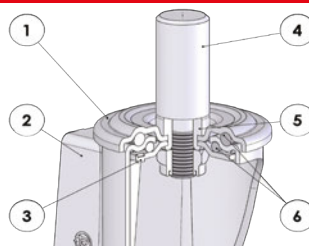
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN				
100	40	0,64	737702	0,79	738202	128	73	12	35	120	150				
125	40	0,85	737703	1,02	738203	156	73	12	37	120	220				
160	50	1,27	737704	1,43	738204	193	102	20	56	156	300				
180	50	2,09	737705	2,39	738205	214	102	20	56	156	300				
200	50	2,27	737706	2,58	738206	236	102	20	56	156	300				
100	40	0,70	737802	0,85	738302	128	73	12	35	120	150				
125	40	1,00	737803	1,17	738303	156	73	12	37	120	220				
160	50	1,33	737804	1,49	738304	193	102	20	56	156	300				
180	50	2,23	737805	2,53	738305	214	102	20	56	156	300				
200	50	2,39	737806	2,70	738306	236	102	20	56	156	300				
100	40	0,81	735902	0,96	738402	128	73	12	35	120	150				
125	40	1,02	735903	1,19	738403	156	73	12	37	120	220				
160	50	1,44	735904	1,60	738404	193	102	20	56	156	300				
180	50	2,44	735905	2,74	738405	214	102	20	56	156	300				
200	50	2,62	735906	2,93	738406	236	102	20	56	156	300				

Varianti disponibili su commessa



Attacco con codolo
in Zama
d. 80-125 mm

Supporti leggeri NL - portata max 300 daN

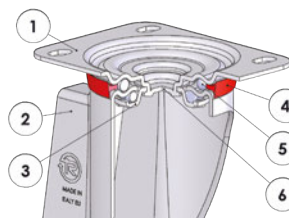


- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Colodo liscio: acciaio zincato
 - 5) Perno centrale: boccola in acciaio zincato
 - 6) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	40	0,81	738702	0,96	738802	128	73	22	47	35	120	150
125	40	1,02	738703	1,19	738803	156	73	22	47	37	120	220
160	50	1,44	738704	1,60	738804	193	102	26	56	56	156	300
180	50	2,44	738705	2,74	738805	214	102	26	56	56	156	300
200	50	2,62	738706	2,93	738806	236	102	26	56	56	156	300

Supporti leggeri in acciaio inox NLX - portata max 300 daN

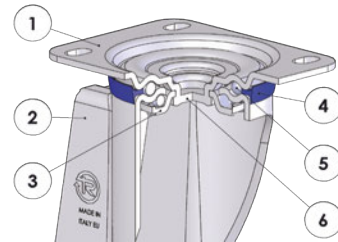
INOX



- 1) Piastra: acciaio inox AISI 304
 - 2) Forcella: acciaio inox AISI 304
 - 3) Anello tenuta sfere: acciaio inox AISI 304
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere inox lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	40	0.70	739402	0.56	739502	0.86	739602	128	100x85	80x60	9	35	120	150
125	40	0.85	739403	0.73	739503	1.01	739603	156	100x85	80x60	9	37	120	220
160	50	2.04	739404	1.71	739504	2.34	739604	198	140x110	105x80	11	56	156	300
200	50	2.36	739406	2,10	739506	2.65	739606	240	140x110	105x80	11	56	156	300
100	40	0.76	739702	0.62	739802	0.92	739902	128	100x85	80x60	9	35	120	150
125	40	1.00	739703	0.89	739803	1.16	739903	156	100x85	80x60	9	37	120	220
160	50	2.10	739704	1.77	739804	2.39	739904	198	140x110	105x80	11	56	156	300
200	50	2.48	739706	2.22	739806	2.77	739906	240	140x110	105x80	11	56	156	300

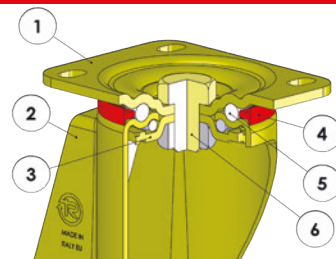
Supporti medi M - portata max 450 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 4) Anello parapolvere: polietilene blu
- 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
160	50	2,36	736904	1,14	735104	2,78	737604	198	140x110	105x80	11	58	178	300
200	50	2,72	736906	2,32	735106	3,17	737606	240	140x110	105x80	11	50	178	450
160	50	2,42	738904	1,20	735404	2,84	739004	198	140x110	105x80	11	58	178	300
200	50	2,84	738906	2,43	735406	3,29	739006	240	140x110	105x80	11	50	178	450
160	50	2,56	739104	2,10	735704	2,98	739204	198	140x110	105x80	11	58	178	300
200	50	2,98	739106	2,58	735706	3,43	739206	240	140x110	105x80	11	50	178	450

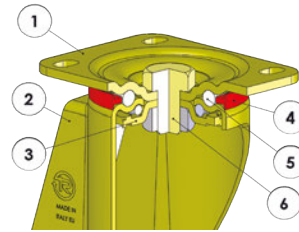
Supporti pesanti P - portata max 450 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato gialla
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato gialla
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato gialla
- 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
- 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	40	1,10	736002	0,69	736102	1,24	736202	138	100x85	80x60	9	46	123	150
125	40	1,26	736003	0,81	736103	1,41	736203	161	100x85	80x60	9	44	123	230
100	40	1,16	736302	0,75	736402	1,30	736502	138	100x85	80x60	9	46	123	150
125	40	1,41	736303	0,97	736403	1,57	736503	161	100x85	80x60	9	44	123	230
100	40	1,17	736602	0,76	736702	1,32	736802	138	100x85	80x60	9	46	123	150
125	40	1,45	736603	1,00	736703	1,60	736803	161	100x85	80x60	9	44	123	230

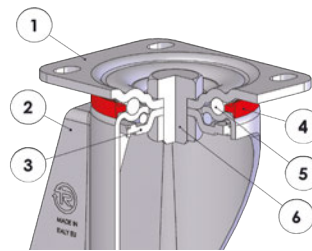
Supporti pesanti P - portata max 450 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm		kg		kg		kg		mm		mm		mm		mm		daN	
160	50	2,97	736004	2,05	736104	3,54	736204	205	140x110	105x80	11	70	126			300	
180	50	3,15	736005	2,27	736105	3,73	736205	225	140x110	105x80	11	70	126			350	
200	50	3,34	736006	2,49	736106	3,92	736206	250	140x110	105x80	11	70	126			450	
160	50	3,03	736304	2,11	736404	3,59	736504	205	140x110	105x80	11	70	126			300	
180	50	3,29	736305	2,40	736405	3,86	736505	225	140x110	105x80	11	70	126			350	
200	50	3,46	736306	2,60	736406	4,03	736506	250	140x110	105x80	11	70	126			450	
160	50	3,17	736604	2,25	736704	3,74	736804	205	140x110	105x80	11	70	126			300	
180	50	3,40	736605	2,52	736705	3,98	736805	225	140x110	105x80	11	70	126			350	
200	50	3,60	736606	2,75	736706	4,18	736806	250	140x110	105x80	11	70	126			450	

Supporti pesanti in acciaio inox PX - portata max 450 daN

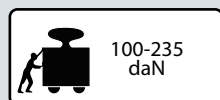


INOX

- 1) Piastra: acciaio inox AISI 304
 - 2) Forcella: acciaio inox AISI 304
 - 3) Anello tenuta sfere: acciaio inox AISI 304
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere inox lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite e dado in acciaio inox
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm		kg		kg		kg		mm		mm		mm		mm		daN	
160	50	2,97	737004	2,05	737104	3,54	737204	205	140x110	105x80	11	70	126			300	
180	50	3,15	737005	2,27	737105	3,73	737205	225	140x110	105x80	11	70	126			350	
200	50	3,34	737006	2,49	737106	3,92	737206	250	140x110	105x80	11	70	126			450	
160	50	3,03	737304	2,11	737404	3,59	737504	205	140x110	105x80	11	70	126			300	
180	50	3,29	737305	2,40	737405	3,86	737505	225	140x110	105x80	11	70	126			350	
200	50	3,46	737306	2,60	737406	4,03	737506	250	140x110	105x80	11	70	126			450	

RUOTE IN GOMMA ELASTICA CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: in gomma elastica blu antitraccia, durezza 70 Shore A

Nucleo: in poliammide 6.

Mozzo con foro boccola che accoglie direttamente l'assale.

Mozzo con cuscinetto a sfera montati ad interferenza nelle sedi ottenute di stampaggio sul nucleo.

Impieghi

Ruote con buone caratteristiche di elasticità, sono indicate soprattutto per uso su pavimentazioni sconnesse, in presenza di ostacoli o per impieghi misti esterni/interni con carichi medi.

Esempi di applicazioni consigliate: carrelli per movimentazione interna e esterna industriale, transpallet manuali, casse per il trasporto di strumenti musicali.

Ambienti di utilizzo

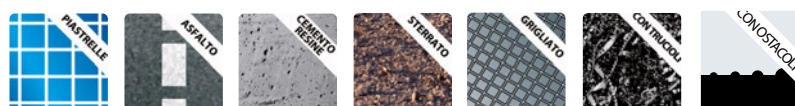
Indicate per ambienti industriali, anche in presenza di agenti chimici di media aggressività. Sconsigliate in presenza di solventi organici, aromatici, clorurati ed idrocarburi.

ACIDI DEBOLI		BASI DEBOLI	
ACIDI FORTI		BASI FORTI	
ACQUA		IDROCARBURI	
ALCOOL		SOLVENTI	

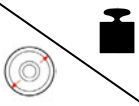
Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

Pavimenti

Adatte per uso su tutti i tipi di pavimentazione, anche in caso di presenza di ostacoli sul percorso. Non macchiano e non danneggiano pavimentazioni delicate.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

	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	----

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare una sola ruota alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello a 4 ruote scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.

Abbinamento ai supporti



Supporti leggeri NL










Portata massima 300 daN – diametri disponibili 100-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore e freno centralizzato attivo.














Supporti pesanti P

Portata massima 350 daN – diametri disponibili 100-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore e freno posteriore registrabile.

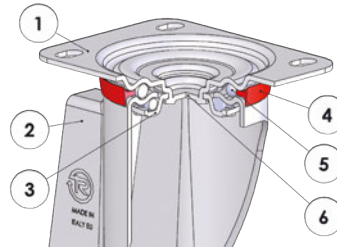


																	
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN									
100	36	0,22	731102AE	12	44	200	100	150									
125	36	0,33	731103AE	12	44	270	150	200									
160	48	0,76	731104AE	20	59	350	175	300									
200	48	1,06	731106AE	20	59	510	235	350									



																	
mm	mm	kg	COD.	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							

Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



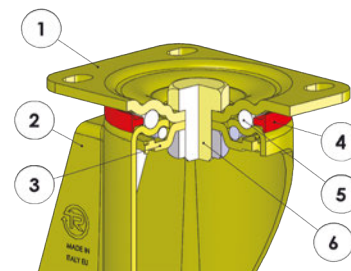
- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
- 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

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



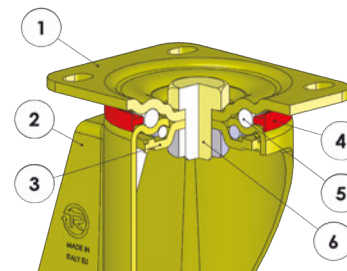
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
160	50	2,47	734804AE	199	140x110	105x80	11	56	M10x1,5	65	300
200	50	2,87	734806AE	240	140x110	105x80	11	56	M10x1,5	65	300

Supporti pesanti P - portata max 350 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato giallo
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato giallo
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato giallo
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	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) Piastra: lamiera di acciaio zincato giallo
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato giallo
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato giallo
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	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

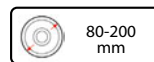
 **tellureRôta**

INDUSTRIALE
CARICHI PESANTI
MOVIMENTAZIONE MECCANICA

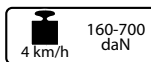


SERIE **62^{BS}**

RUOTE IN POLIURETANO «TR-ROLL»
BASSO SPESSORE CON NUCLEO IN
ALLUMINIO



80-200
mm



4 km/h

160-700
daN



160-700
daN



-20 / +70
°C

PAG. 138

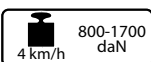


SERIE **62^{TG}**

RUOTE IN POLIURETANO «TR-ROLL» CON
NUCLEO IN GHISA MECCANICA



200-400
mm

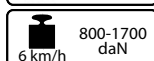


4 km/h

800-1700
daN

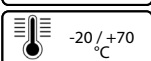


700-900
daN



6 km/h

800-1700
daN



-20 / +70
°C

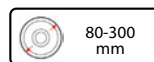
PAG. 162



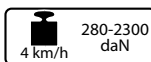
SERIE **63^{TG}**

RUOTE IN VULKOLLAN®
CON NUCLEO IN GHISA MECCANICA

VULKOLLAN®



80-300
mm

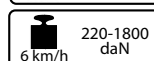


4 km/h

280-2300
daN

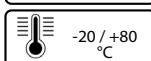


190-600
daN



6 km/h

220-1800
daN



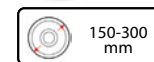
-20 / +80
°C

PAG. 180

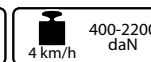


SERIE **65^{TG}**

RUOTE IN POLIURETANO «TR»
CON NUCLEO IN GHISA MECCANICA



150-300
mm



4 km/h

400-2200
daN



280-550
daN



6 km/h

320-1700
daN



-20 / +80
°C

PAG. 210



SERIE **66**

RUOTE IN POLIURETANO «TR»
CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6



80-250
mm

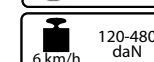


4 km/h

150-1000
daN

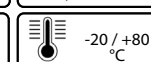


100-400
daN



6 km/h

120-480
daN



-20 / +80
°C

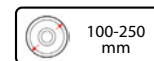
INOX

PAG. 228

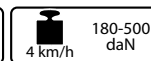


SERIE **72^{AL}**

RUOTE IN GOMMA SIGMA ELASTIC CON
NUCLEO IN ALLUMINIO



100-250
mm

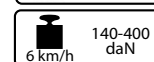


4 km/h

180-500
daN



180-300
daN



6 km/h

140-400
daN



-20 / +70
°C

PAG. 252



SERIE 62^{AL}

RUOTE IN POLIURETANO « TR-ROLL »
ALTO SPESSORE CON NUCLEO
IN ALLUMINIO

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

PAG. 144



SERIE 62^B

RUOTE IN POLIURETANO « TR-ROLL »
ALTO SPESSORE E PROFILO BOMBATO
CON NUCLEO IN ALLUMINIO

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

PAG. 154



SERIE 62^E

RUOTE IN POLIURETANO « TR-ROLL »
CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6

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

PAG. 168



SERIE 63^{AC}

RUOTE IN VULKOLLAN®
CON NUCLEO IN ACCIAIO

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

PAG. 174



SERIE 64

RUOTE IN POLIURETANO « TR »
CON NUCLEO IN GHISA MECCANICA

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

PAG. 190



SERIE 65^{AL}

RUOTE IN POLIURETANO « TR »
CON NUCLEO IN ALLUMINIO

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

PAG. 202



SERIE 65^B

RUOTE IN POLIURETANO « TR » ALTO
SPESSORE CON NUCLEO IN ALLUMINIO

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

PAG. 216



SERIE 65^B

RUOTE IN POLIURETANO « TR » ALTO
SPESSORE E PROFILO BOMBATO
CON NUCLEO IN ALLUMINIO

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

PAG. 222



SERIE 68^A

RUOTE MONOLITICHE IN POLIAMMIDE 6
PER ALTI CARICHI

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

PAG. 238



SERIE 69

RUOTE MONOLITICHE IN GHISA
MECCANICA

100-200 mm	500-1400 daN 4 km/h	260-800 daN
-20/+80 °C		

PAG. 246



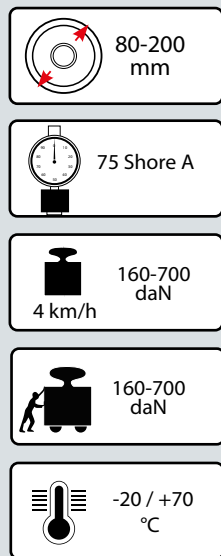
SERIE 72^E

RUOTE IN GOMMA SIGMA ELASTIC CON
NUCLEO IN GHISA MECCANICA

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

PAG. 260

RUOTE IN POLIURETANO "TR-ROLL" CON NUCLEO IN ALLUMINIO



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: in poliuretano elastico TR-Roll, durezza 75 Shore A, con eccellenti caratteristiche di scorrevolezza ed elasticità e buona resistenza ad usura e lacerazione.

Nucleo: in alluminio pressofuso.

Mozzo con cuscinetti a sfere schermati montati ad interferenza nelle sedi ottenute di stampaggio sul nucleo; disponibile anche privo di cuscinetti.

Impieghi

Garantiscono silenziosità ed eccellente scorrevolezza nella movimentazione manuale di carichi medio-alti, per utilizzi prevalentemente interni, su pavimenti regolari o con piccole irregolarità ed ostacoli.

Non adatte per movimentazione meccanica.

Esempi di applicazioni consigliate: carrelli per movimentazione interna industriale, contenitori, transpallet manuali, benne basculanti.

Ambienti di utilizzo

Ambienti industriali, anche in presenza di umidità ed olii. Non adatta in contesti con acidi forti e solventi.

ACIDI DEBOLI		BASI DEBOLI	
ACIDI FORTI		BASI FORTI	
ACQUA		IDROCARBURI	
ALCOOL		SOLVENTI	

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.



Pavimenti

Adatte su piastrelle, cemento-resina, asfalto, grigliato.

Non adatte su sterrato e in caso di ostacoli di grandi dimensioni lungo il percorso.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

 	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

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare una sola ruota alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello a 4 ruote scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.

Abbinamento ai supporti



Supporti leggeri NL

Portata massima 300 daN – diametri disponibili 80-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore.



Supporti medi M

Portata massima 500 daN – diametri disponibili 150-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore registrabile.



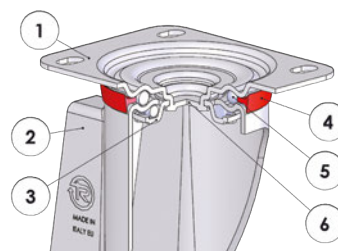
Supporti pesanti P

Portata massima 700 daN – diametri disponibili 100-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore e freno posteriore registrabile.



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		

Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	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

Varianti disponibili su commessa specifica

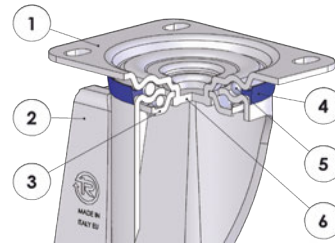


Bloccaggio
direzionale
per supporti
d. 150-200 mm



ParapiEDE
per supporti NL-
M-P-PT

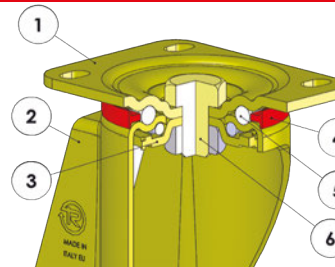
Supporti medi M - portata max 500 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene blu
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento anteriore

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

Supporti pesanti P- portata max 700 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

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

Varianti disponibili su commessa specifica



ParapiEDE
per supporti NL-
M-P-PT



Flexibility you need

 **tellureRôta**

RUOTE IN POLIURETANO "TR-ROLL", ALTO SPESSORE CON NUCLEO IN ALLUMINIO



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: alto spessore di poliuretano elastico TR-Roll, durezza 75 Shore A, con eccellenti caratteristiche di scorrevolezza ed elasticità e buona resistenza ad usura e lacerazione.

Nucleo: in alluminio pressofuso.

Mozzo con cuscinetti a sfere schermati montati ad interferenza nelle sedi ottenute di stampaggio sul nucleo; disponibile anche privo di cuscinetti.

Impieghi

Prodotto innovativo, che coniuga la capacità di carico e la resistenza ad usura e lacerazione del poliuretano con la capacità di superamento degli ostacoli, la silenziosità, lo smorzamento di vibrazioni e urti della gomma elastica. Abbinare a supporti idonei, garantiscono ottime prestazioni per movimentazione meccanica fino a 16 km/h. L'ottima scorrevolezza garantisce di movimentare agevolmente carichi elevati anche con ruote di piccolo diametro.

Esempi di applicazioni: carrelli per industria automobilistica.

Ambienti di utilizzo

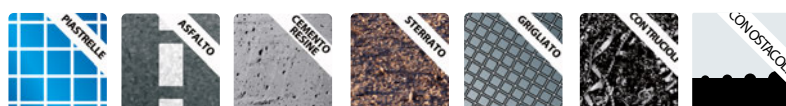
Ambienti industriali, anche in presenza di umidità ed olii. Non adatta in contesti con acidi forti e solventi.

ACIDI DEBOLI		BASI DEBOLI	
ACIDI FORTI		BASI FORTI	
ACQUA		IDROCARBURI	
ALCOOL		SOLVENTI	



Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

Pavimenti

Adatta per utilizzo su tutte le tipologie di pavimentazione industriale, ed anche per uso esterno. Consente un agevole superamento degli ostacoli. Non danneggia i pavimenti.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

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

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare una sola ruota alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello a 4 ruote scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.

Abbinamento ai supporti



Supporti leggeri NL

Portata massima 300 daN – diametri disponibili 100-125 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore.



Supporti medi M

Portata massima 500 daN – diametri disponibili 160-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore registrabile.



Supporti pesanti P

Portata massima 750 daN – diametri disponibili 100-250 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore e freno posteriore registrabile.



Supporti pesanti con piste temprate PT

Portata massima 700 daN – diametri disponibili 125-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti extrapesanti EP

Portata massima 700 daN – diametri disponibili 160-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti elettrosaldati EE MHD

Portata massima 700 daN – diametri disponibili 100-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti elettrosaldati gemellati EEG MHD - EEG HD

Portata massima 1400 daN – diametri disponibili 100-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore con freno solo ruote (diam. 160-200 mm).



Supporti molleggiati EES MHD

Portata massima 800 daN – diametri disponibili 160-250 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore registrabile.

Varianti disponibili su commessa



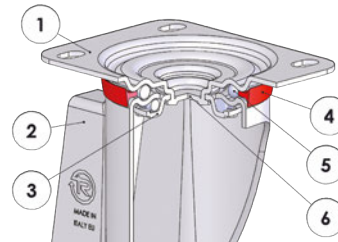
Ruota con rivestimento in poliuretano ESD, con resistenza elettrica <math><10^9\ \Omega</math> (pag. 368)

 <math><10^9\ \Omega</math>



mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
100	40	0,45	622102	0,37	624102	15	40	32	9	400	300	300	300
125	40	0,79	622113	0,54	624113	20	40	47	14	500	350	350	350
125	40	0,75	622103	0,53	624103	20	50	47	14	500	350	350	350
160	50	1,20	622104	0,95	624104	20	58	47	14	800	550	550	550
160	50	1,21	622114	0,95	624104	25	58	47	14	800	550	550	550
180	50	1,37	622105	1,15	624105	20	58	47	14	900	600	600	600
200	50	1,74	622106	1,52	624106	20	58	47	14	1000	700	700	700
200	50	1,75	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

Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
100	40	0,86	624402	0,83	626202	1,05	627302	128	100x85	80x60	9	35	120	200
125	40	1,35	624413	1,17	626213	1,51	627313	156	100x85	80x60	9	37	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

Varianti disponibili su commessa



ParapiEDE
per supporti
NL-M-P-PT

Supporti leggeri NL - portata max 300 daN

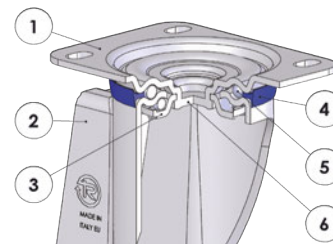


mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	4 km/h
160	50	2,74	624804	199	140x110	105x80	11	56	M10x1,5	65	300	
200	50	3,32	624806	240	140x110	105x80	11	56	M10x1,5	65	300	



mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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

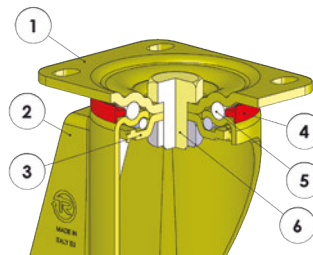
Supporti medi M - portata max 500 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene blu
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento anteriore

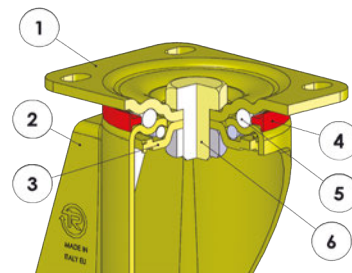
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
160	50	2,95	624504	2,24	627704	3,42	627404	199	140x110	105x80	11	58	178	500
200	50	3,69	624506	3,04	627706	4,07	627406	240	140x110	105x80	11	50	178	500

Supporti pesanti P - portata max 750 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	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) Piastra: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

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	173	750	750

Varianti disponibili su commessa

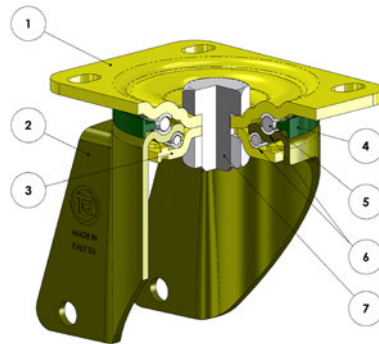


Parapiede per supporti NL-M-P-PT



Bloccaggio direzionale per supporti P-PT d. 160-200 mm

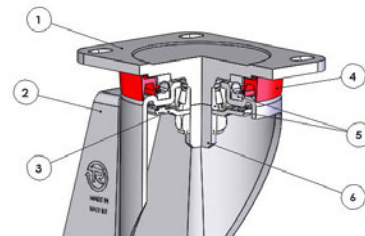
Supporti pesanti con piste temprate PT - portata max 700 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato gialla
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato gialla
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato gialla
- 4) Anello parapolvere: poliammide 6 verde scuro
- 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata con grasso
- 6) Piste sfere: lamiera di acciaio al carbonio temprata
- 7) Perno centrale: vite acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
Abbinabile a freno registrabile ad azionamento posteriore

mm		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm					4 km/h	6 km/h	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	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

Supporti extrapesanti EP - portata max 700 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato zincato bianco
- 2) Forcella: acciaio forgiato zincato bianco
- 3) Anello protezione cuscinetto inferiore
- 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
- 5) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
- 6) Perno centrale: integrale con la piastra lavorata a macchina
Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm					4 km/h	6 km/h	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	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

Varianti disponibili su commessa

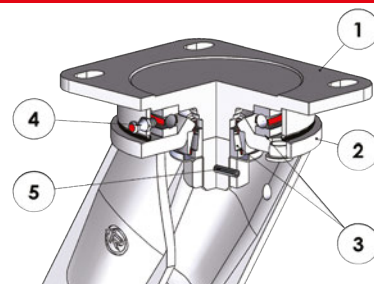


Parapiede per supporti NL-M-P-PT



Bloccaggio direzionale per supporti P-PT d. 160-200 mm

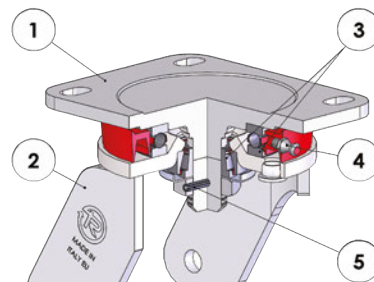
Supporti elettrosaldati EE MHD - portata max 700 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
 - 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
 - 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 4) Ingrassatore
 - 5) Sistema anti-allentamento dado
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	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

Supporti elettrosaldati gemellati EEG MHD - portata max 1400 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
- 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
- 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
- 4) Ingrassatore
- 5) Sistema anti-allentamento dado

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	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

Varianti disponibili su commessa

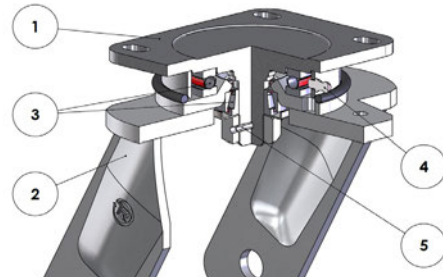


Ruota EE MHD con timone



Vedere a pag. 394 le opzioni di montaggio del Bloccaggio direzionale sui supporti EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

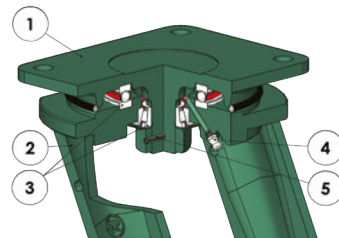
Supporti elettrosaldati gemellati EEG MHD - portata max 1400 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
 - 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
 - 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 4) Ingrassatore
 - 5) Sistema anti-allentamento dado
- Abbinabile a freno registrabile ad azionamento posteriore, con blocco della rotazione della solo ruota

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

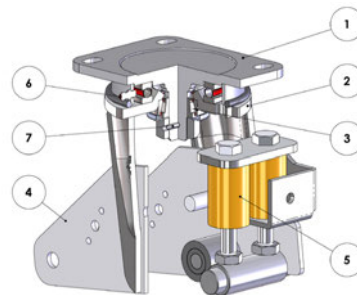
Supporti elettrosaldati gemellati EEG HD - portata max 1400 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
- 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
- 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
- 4) Ingrassatore
- 5) Sistema anti-allentamento dado

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

Supporti molleggiati EES MHD - portata max 800 daN - molleggio fino a 400 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella esterna fissa: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia, sagoma a U elettrosaldata alle orecchie, zincatura elettrolitica
 - 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 4) Forcella interna mobile: orecchie elettrosaldate al tubetto
 - 5) Molle in poliuretano
 - 6) Ingrassatore
 - 7) Sistema anti allentamento dado
- Abbinabile a freno registrabile ad azionamento anteriore

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

Corsa massima di molleggio (mm): differenza massima nell'altezza totale del complessivo ruota + supporto a seconda del carico di molleggio

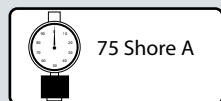
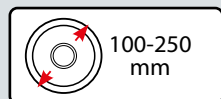
Prearico di molleggio (daN): a carichi inferiori rispetto a quello indicato, il supporto agisce senza ammortizzazione

Carico massimo di molleggio (daN): a carichi superiori rispetto a quello indicato, il supporto agisce senza ammortizzazione



Our work, our passion

RUOTE IN POLIURETANO "TR-ROLL" , ALTO SPESSORE E PROFILO BOMBATO CON NUCLEO IN ALLUMINIO



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: alto spessore di poliuretano elastico TR-Roll con profilo bombato ergonomico, durezza 75 Shore A, con eccellenti caratteristiche di scorrevolezza ed elasticità e buona resistenza ad usura e lacerazione.

Nucleo: in alluminio pressofuso.
Diam. 100 mm: nucleo in acciaio

Mozzo con cuscinetti a sfere schermati montati ad interferenza nelle sedi ottenute di stampaggio sul nucleo; disponibile anche privo di cuscinetti.

Impieghi

Il profilo bombato riduce lo spunto iniziale necessario per mettere in movimento le ruote quando sono posizionate a 90° rispetto alla direzione di marcia, garantendo minore sforzo degli operatori nella movimentazione dei carrelli.

Abbinare a supporti idonei, garantiscono ottime prestazioni per movimentazione meccanica fino a 16 km/h.

Esempi di applicazioni: carrelli per industria automobilistica, carrelli "lean" ed ovunque sia prevista movimentazione mista manuale-meccanica.

Ambienti di utilizzo

Ambienti industriali, anche in presenza di umidità ed olii. Non adatta in contesti con acidi forti e solventi.

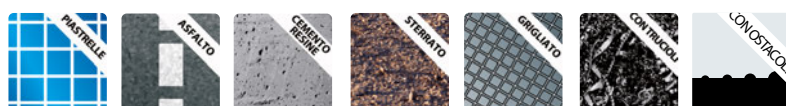
ACIDI DEBOLI	
ACIDI FORTI	
ACQUA	
ALCOOL	

BASI DEBOLI	
BASI FORTI	
IDROCARBURI	
SOLVENTI	



Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

Pavimenti

Adatta per utilizzo su tutte le tipologie di pavimentazione industriale, ed anche per uso esterno. Consente un agevole superamento degli ostacoli. Non danneggia i pavimenti.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

 	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

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare una sola ruota alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello a 4 ruote scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.

Abbinamento ai supporti



Supporti leggeri NL

Portata massima 300 daN - diametri disponibili 100-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore.



Supporti medi M

Portata massima 500 daN – diametri disponibili 160-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore registrabile.



Supporti pesanti P

Portata massima 700 daN – diametri disponibili 125-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore e a freno posteriore registrabile.



Supporti pesanti con piste temprate PT

Portata massima 700 daN – diametri disponibili 125-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti extrapesanti EP

Portata massima 700 daN – diametri disponibili 160-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti elettrosaldati EE MHD

Portata massima 700 daN – diametri disponibili 125-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti elettrosaldati gemellati EEG MHD - EEG HD

Portata massima 1400 daN – diametri disponibili 160-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore con freno solo ruote.



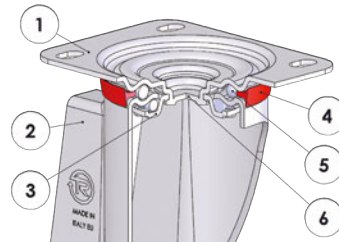
Supporti molleggiati EES MHD

Portata massima 700 daN – diametri disponibili 160-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore registrabile.



mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
100	40	0,74	622142	0,54	624142	20	40	47	14	500	200	200	200
125	40	0,68	622163	0,45	624163	20	40	47	14	500	350	350	350
125	40	0,73	622143	0,51	624143	20	50	47	14	500	350	350	350
125	50	0,88	622153	0,65	624153	20	58	47	14	500	450	450	450
160	50	1,11	622144	0,89	624144	20	58	47	14	800	550	550	550
200	50	1,68	622146	1,44	624146	20	58	47	14	1000	700	700	700
250	50	2,40	622148	2,10	624148	20	55	52	15	1000	700	800	800

Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
- 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
100	40	1,15	628702	1,00	628802	1,32	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

Varianti disponibili su commessa

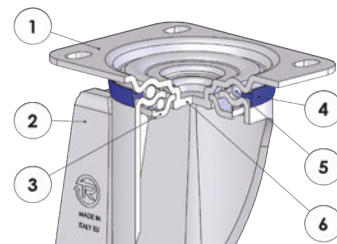


ParapiEDE per supporti NL-M-P-PT



Bloccaggio direzionale per supporti NL d. 160-200 mm

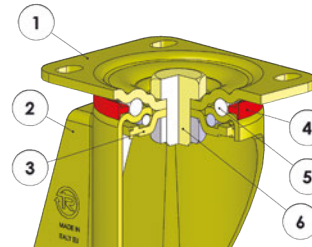
Supporti medi M - portata max 500 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene blu
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento anteriore

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

Supporti pesanti P - portata max 700 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

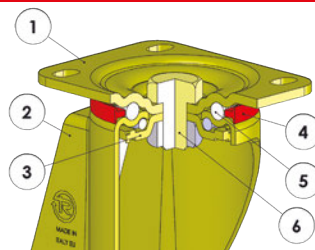
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	
125	40	2,27	629023	1,63	629123	2,83	629523	161	100x85	80x60	9	44	123	350	350

Varianti disponibili su commessa



ParapiEDE per supporti NL-M-P-PT

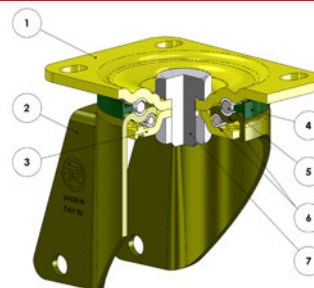
Supporti pesanti P - portata max 700 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		daN		daN	
125	40	2,27	629003	1,63	629103	2,83	629203	170	140x110	105x80	11	70	126	350	350						
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						

Supporti pesanti con piste temprate PT - portata max 700 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide 6 verde scuro
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata con grasso
 - 6) Piste sfere: lamiera di acciaio al carbonio temprata
 - 7) Perno centrale: vite acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno registrabile ad azionamento posteriore

mm		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		daN		daN	
125	50	2,42	629033	1,96	629113	2,95	629233	170	140x110	105x80	11	70	126	450	400						
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						

Varianti disponibili su commessa

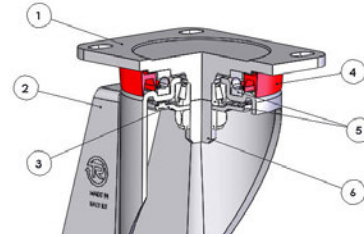


ParapiEDE per supporti NL-M-P-PT



Bloccaggio direzionale per supporti P-PT d. 160-200 mm

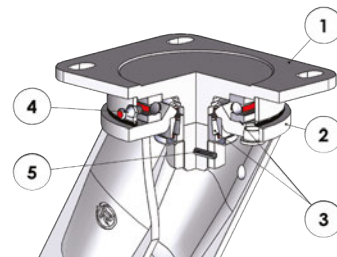
Supporti extrapesanti EP - portata max 700 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato zincato bianco
 - 2) Forcella: acciaio forgiato zincato bianco
 - 3) Anello protezione cuscinetto inferiore
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra lavorata a macchina
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

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

Supporti elettrosaldati EE MHD - portata max 700 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
 - 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
 - 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 4) Ingrassatore
 - 5) Sistema anti-allentamento dado
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

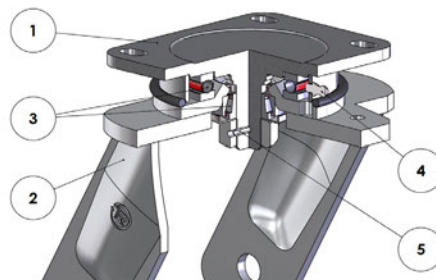
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	40	3,65	629603	2,67	629703	4,53	629803	182	135x110	105x80	11	51	157	350	350
125	50	3,80	629613	2,82	629713	4,68	629813	182	135x110	105x80	11	51	157	450	400
160	50	4,11	629604	3,12	629704	4,99	629804	215	135x110	105x80	11	60	157	550	550
200	50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

Varianti disponibili su commessa



Vedere a pag. 394 le opzioni di montaggio del Bloccaggio direzionale sui supporti EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

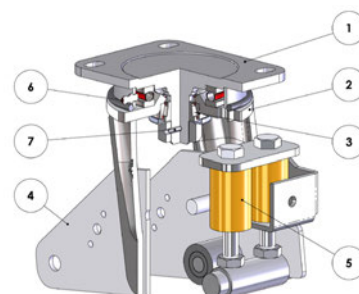
Supporti elettrosaldati gemellati EEG MHD - portata max 1400 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
 - 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
 - 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 4) Ingrassatore
 - 5) Sistema anti-allentamento dado
- Abbinabile a freno registrabile ad azionamento posteriore, con blocco della rotazione della solo ruota

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
160	50+50	7,01	629074	6,14	629174	8,00	629274	221	135x110	135x175	105x80	11	55	182	1100	1100
200	50+50	8,18	629076	7,33	629176	9,17	629276	258	135x110	135x175	105x80	11	65	182	1400	1400

Supporti molleggiati EES MHD - portata max 700 daN - molleggio fino a 400 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella esterna fissa: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia, sagoma a U elettrosaldata alle orecchie, zincatura elettrolitica
 - 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 4) Forcella interna mobile: orecchie elettrosaldate al tubetto
 - 5) Molle in poliuretano
 - 6) Ingrassatore
 - 7) Sistema anti allentamento dado
- Abbinabile a freno registrabile ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
160	50	7,07	626804	5,82	626904	8,13	627004	248	135x110	105x80	11	100	240	25	50	400	550	550
200	50	7,67	626806	6,42	626906	8,78	627006	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	400	700	700

Corsa massima di molleggio (mm): differenza massima nell'altezza totale del complessivo ruota + supporto a seconda del carico di molleggio

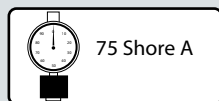
Prearico di molleggio (daN): a carichi inferiori rispetto a quello indicato, il supporto agisce senza ammortizzazione

Carico massimo di molleggio (daN): a carichi superiori rispetto a quello indicato, il supporto agisce senza ammortizzazione



Technology at work

RUOTE IN POLIURETANO "TR-ROLL" CON NUCLEO IN GHISA MECCANICA

200-400
mm

75 Shore A

800-1700
daN
4 km/h800-1700
daN
6 km/h700-900
daN-20 / +70
°C

Caratteristiche tecniche

Rivestimento: alto spessore di poliuretano elastico TR-Roll, durezza 75 Shore A, con eccellenti caratteristiche di scorrevolezza ed elasticità e buona resistenza ad usura e lacerazione.

Nucleo: in ghisa meccanica.

Mozzo con cuscinetti a sfere schermati montati ad interferenza nelle sedi ottenute di tornitura sul nucleo; disponibile anche privo di cuscinetti.

Impieghi

Prodotto innovativo, con eccellenti prestazioni e garanzia di durata nel tempo, in caso di impieghi con carichi gravosi, movimentati meccanicamente, a velocità fino a 16 km/h.

Ha ottime performance nello smorzamento delle vibrazioni e nel superamento degli ostacoli ed eccellenti caratteristiche di scorrevolezza.

Esempi di applicazioni: carrelli con traino meccanizzato nei settori automotive, logistica, carpenteria pesante, cantieristica navale, AGV, carrelli elevatori.

Ambienti di utilizzo

Ambienti industriali, anche in presenza di alcoli, glicoli, idrocarburi. Sconsigliate in ambienti con acidi organici e minerali, soluzioni basiche e vapore saturo.

In caso di utilizzo in ambienti fortemente corrosivi è possibile su richiesta applicare un trattamento protettivo alla ruota.

ACIDI DEBOLI	
ACIDI FORTI	
ACQUA	
ALCOOL	

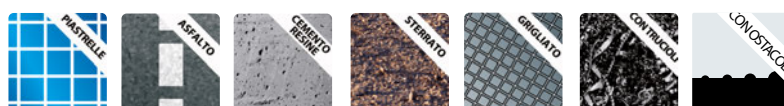
BASI DEBOLI	
BASI FORTI	
IDROCARBURI	
SOLVENTI	

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.



Pavimenti

Adatta per utilizzo su tutte le tipologie di pavimentazione industriale, ed anche per uso esterno. Consente un agevole superamento degli ostacoli.

Non danneggia i pavimenti.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

 	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

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare una sola ruota alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello a 4 ruote scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.

Abbinamento ai supporti



Supporti pesanti con piste temprate PT

Portata massima 800 daN – diametri disponibili 200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti elettrosaldati EE MHD

Portata massima 800 daN – diametri disponibili 200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti elettrosaldati EE HD

Portata massima 1400 daN – diametri disponibili 200-300 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti elettrosaldati EE EHD

Portata massima 1700 daN – diametri disponibili 400 mm
Attacco a piastra.



Supporti molleggiati EES MHD

Portata massima 800 daN – diametri disponibili 200 mm
Attacco a piastra. Disponibili con freno anteriore registrabile.

Varianti disponibili su commessa

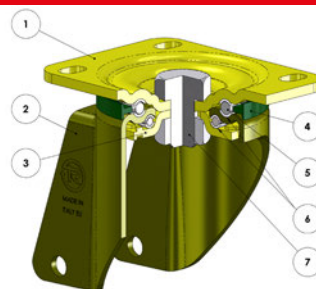


Ruota con mozzo
con sede chiave



mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	
200	50	3,40	622126	3,17	624126	20	55	47	14	1000	700	800	800							
200	78	6,63	622136	6,14	624136	25	88	62	18	1200	750	900	900							
250	78	8,50	622127	8,00	624127	25	86	62	17	1600	800	1200	1200							
300	78	11,50	622128	11,00	624128	30	86	62	17	1900	850	1400	1400							
400	100	33,50	622109	32,70	624109	40	100	80	18	2000	900	1700	1700							

Supporti pesanti con piste temperate PT - portata max 800 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide 6 verde scuro
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata con grasso
 - 6) Piste sfere: lamiera di acciaio al carbonio temprata
 - 7) Perno centrale: vite acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno registrabile ad azionamento posteriore

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

Varianti disponibili su commessa

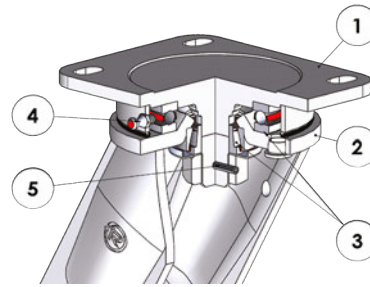


Ruota con mozzo con sede chivavetta



Vedere a pag. 394 le opzioni di montaggio del Bloccaggio direzionale sui supporti EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

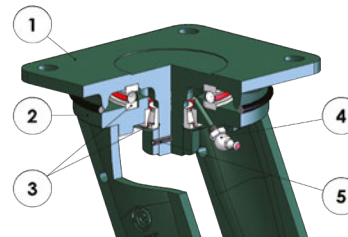
Supporti elettrosaldati EE MHD - portata max 800 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
 - 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
 - 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 4) Ingrassatore
 - 5) Sistema anti-allentamento dado
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

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

Supporti elettrosaldati EE HD - portata max 1400 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
 - 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
 - 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 4) Ingrassatore
 - 5) Sistema anti-allentamento dado
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
200	78	13,10	628706	11,56	628806	13,98	628906	275	175x140	140x105	14,5	65	166	900	900
250	78	15,19	628708	13,60	628808	16,07	628908	320	175x140	140x105	14,5	74	166	1200	1200
300	78	18,31	628718	16,69	628818	19,19	628918	360	175x140	140x105	14,5	81	166	1400	1400

Varianti disponibili su commessa

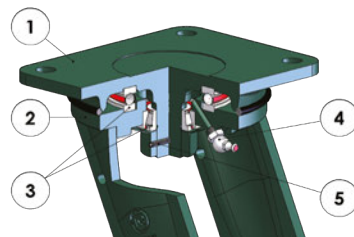


Ruota con mozzo con sede chiave



Vedere a pag. 394 le opzioni di montaggio del Bloccaggio direzionale sui supporti EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

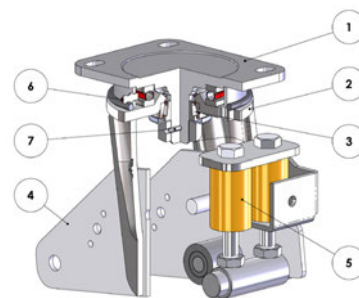
Supporti elettrosaldati EE EHD - portata max 1700 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
 - 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
 - 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 4) Ingrassatore
 - 5) Sistema anti-allentamento dado
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

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

Supporti molleggiati EES MHD - portata max 800 daN - molleggio fino a 400 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella esterna fissa: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia, gomma a U elettrosaldata alle orecchie, zincatura elettrolitica
 - 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 4) Forcella interna mobile: orecchie elettrosaldate al tubetto
 - 5) Molle in poliuretano
 - 6) Ingrassatore
 - 7) Sistema anti allentamento dado
- Abbinabile a freno registrabile ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	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



Corsa massima di molleggio (mm):
differenza massima nell'altezza totale del complessivo ruota + supporto a seconda del carico di molleggio



Prearico di molleggio (daN):
a carichi inferiori rispetto a quello indicato, il supporto agisce senza ammortizzazione



Carico massimo di molleggio (daN):
a carichi superiori rispetto a quello indicato, il supporto agisce senza ammortizzazione

Varianti disponibili su commessa

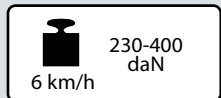


Vedere a pag. 394 le opzioni di montaggio del Bloccaggio direzionale sui supporti EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD



Details make the difference

RUOTE IN POLIURETANO "TR-ROLL" CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: alto spessore di poliuretano elastico TR-Roll, durezza 75 Shore A, con eccellenti caratteristiche di scorrevolezza ed elasticità e buona resistenza ad usura e lacerazione. Disponibile con profilo bombato ergonomico (ruota diam. 125-160-200 mm).

Nucleo: in poliammide 6.

Mozzo con cuscinetti a sfere schermati montati ad interferenza nelle sedi sul nucleo; disponibile anche con cuscinetti a sfere in acciaio inox e privo di cuscinetti.

Impieghi

Eccellenti per carrelli e macchinari con carichi medi e pesanti e per movimentazione continuativa, anche in ambienti con presenza di umidità ed aggressivi chimici. Adatte anche per movimentazione meccanica o mista manuale-meccanica fino a 6 km/h. Rispetto alle ruote in gomma elastica, hanno migliore capacità di carico e scorrevolezza, mantenendo le medesime caratteristiche di elasticità, smorzamento delle vibrazioni e superamento degli ostacoli.

La versione con profilo bombato ergonomico garantisce una ulteriore riduzione dello sforzo nelle fasi di partenza del carrello.

Esempi di applicazioni: carrelli per industria automobilistica, alimentare e chimica, carrelli "lean", attrezzature per tintorie e macelli, carrelli "Cash & carry".

Ambienti di utilizzo

Indicate in ambienti interni, anche in presenza di agenti chimici di media aggressività, alcoli, glicoli e acqua sono indicate per ambienti industriali.

Sconsigliate in presenza di acidi forti organici e minerali.

ACIDI DEBOLI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BASI DEBOLI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ACIDI FORTI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BASI FORTI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ACQUA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IDROCARBURI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALCOOL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SOLVENTI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.



Pavimenti

Adatta per utilizzo su tutte le tipologie di pavimentazione industriale, ed anche per uso esterno. Consente un agevole superamento degli ostacoli.

Non danneggia i pavimenti.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

 	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

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare una sola ruota alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello a 4 ruote scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.

Abbinamento ai supporti



Supporti leggeri NL

Portata massima 300 daN – diametri disponibili 100-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore.



Supporti leggeri in acciaio inox NLX

Portata massima 300 daN – diametri disponibili 100-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore.



Supporti medi M

Portata massima 500 daN – diametri disponibili 160-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore registrabile.



Supporti pesanti P

Portata massima 500 daN – diametri disponibili 100-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore e freno posteriore registrabile.



Supporti pesanti in acciaio inox PX

Portata massima 500 daN – diametro disponibile 160-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore e freno posteriore registrabile..



mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
100	40	0,34	622302	0,34	622402	0,27	624302	15	40	32	9	300	230	230	230
125	40	0,45	622303	0,45	622403	0,37	624303	15	40	32	9	350	280	280	280
160	50	1,00	622304	1,00	622404	0,77	624304	20	55	47	14	450	400	400	360
200	50	1,50	622306	1,50	622406	1,27	624306	20	55	47	14	600	500	500	450

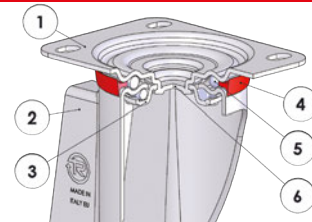


Profilo bombato ergonomico



mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
125ER	40	0,42	622603	0,42	622503	0,35	624603	15	40	32	9	300	250	250	250
160ER	50	0,93	622604	0,93	622504	0,70	624704	20	55	47	14	450	400	400	360
200ER	50	1,41	622606	1,41	622506	1,18	624706	20	55	47	14	600	500	500	450

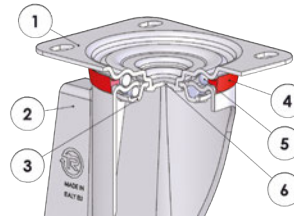
Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
100	40	0,83	624422	0,69	626222	0,99	627322	128	100x85	80x60	9	35	120	200
125	40	1,05	624423	0,85	626223	1,21	627323	156	100x85	80x60	9	37	120	220
125ER	40	1,02	629303	0,82	629403	1,18	629503	156	100x85	80x60	9	37	120	220
160	50	2,33	624434	2,19	627724	2,63	627334	199	140x110	105x80	11	56	156	300
160ER	50	2,26	624424	2,12	627734	2,56	627324	199	140x110	105x80	11	56	156	300
200	50	2,89	624436	2,85	627726	3,18	627336	240	140x110	105x80	11	56	156	300
200ER	50	2,80	624426	2,76	627736	3,09	627326	240	140x110	105x80	11	56	156	300

Supporti leggeri in acciaio inox NLX - portata max 300 daN

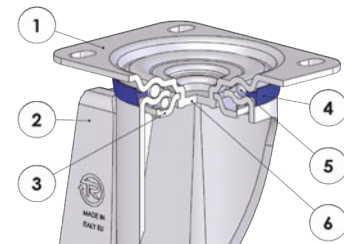


INOX

- 1) Piastra: acciaio inox AISI 304
 - 2) Forcella: acciaio inox AISI 304
 - 3) Anello tenuta sfere: acciaio inox AISI 304
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere inox lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm		kg		kg		kg		mm		mm		mm		mm		daN	
100	40	0,83	625122	0,69	625222	0,99	625322	128	100x85	80x60	9	35	120	200			
125	40	1,05	625123	0,85	625223	1,21	625323	156	100x85	80x60	9	37	120	220			
125ER	40	1,02	625103	0,82	625203	1,18	625303	156	100x85	80x60	9	37	120	220			
160	50	2,33	625134	2,19	625234	2,63	625334	198	140x110	105x80	11	56	156	300			
160ER	50	2,26	625124	2,12	625224	2,56	625324	198	140x110	105x80	11	56	156	300			
200	50	2,89	625136	2,85	625236	3,18	625336	240	140x110	105x80	11	56	156	300			
200ER	50	2,80	625126	2,76	625226	3,09	625326	240	140x110	105x80	11	56	156	300			

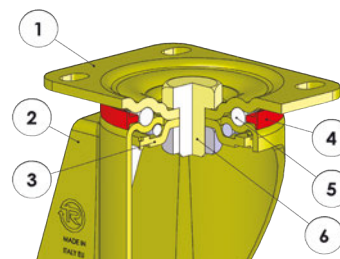
Supporti medi M - portata max 500 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene blu
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento anteriore

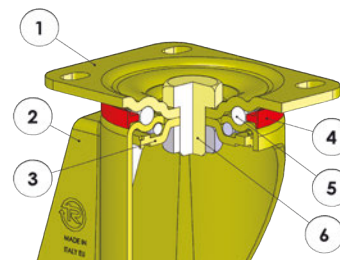
mm		kg		kg		kg		mm		mm		mm		mm		daN	
160	50	2,65	624544	2,19	627724	3,07	627444	199	140x110	105x80	11	58	178	400			
160ER	50	2,58	624534	2,12	627734	3,00	627434	199	140x110	105x80	11	50	178	400			
200	50	3,25	624546	2,85	627726	3,70	627446	240	140x110	105x80	11	50	178	500			
200ER	50	3,16	624536	2,76	627736	3,61	627436	240	140x110	105x80	11	50	178	500			

Supporti pesanti P - portata max 500 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

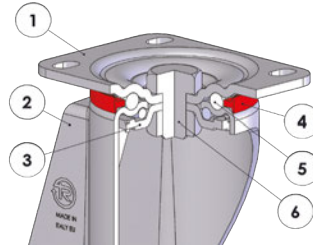
mm		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		daN		daN	
100	40	1,21	627622	0,80	628522	1,36	627222	138	100x85	80x60	9	46	123	4 km/h	6 km/h	230	230				
125	40	1,36	627623	0,91	628523	1,51	627223	161	100x85	80x60	9	44	123			280	280				
125ER	40	1,33	629313	0,88	629413	1,48	629513	161	100x85	80x60	9	44	123			250	250				



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		daN		daN	
160	50	3,26	627634	2,34	628534	3,83	627234	205	140x110	105x80	11	70	126	4 km/h	6 km/h	400	360				
160ER	50	3,19	627624	2,27	628524	3,76	627224	205	140x110	105x80	11	70	126			400	360				
200	50	3,87	627636	3,02	628536	4,45	627236	250	140x110	105x80	11	70	126			500	450				
200ER	50	3,78	627626	2,93	628526	4,36	627226	250	140x110	105x80	11	70	126			500	450				

Supporti pesanti in acciaio inox PX - portata max 500 daN

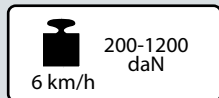
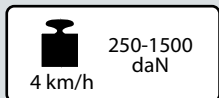


INOX

- 1) Piastra: acciaio inox AISI 304
 - 2) Forcella: acciaio inox AISI 304
 - 3) Anello tenuta sfere: acciaio inox AISI 304
 - 4) Anello parapolvere: poliammide 6 rosso
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere inox lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite e dado in acciaio inox
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm		kg		kg		kg		mm		mm		mm		mm		daN	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
160	50	3,26	625434	2,34	625534	3,83	625634	205	140x110	105x80	11	70	126			400	360
160ER	50	3,19	625424	2,27	625524	3,76	625624	205	140x110	105x80	11	70	126			400	360
200	50	3,87	625436	3,02	625536	4,45	625636	250	140x110	105x80	11	70	126			500	450
200ER	50	3,78	625426	2,93	625526	4,36	625626	250	140x110	105x80	11	70	126			500	450

RUOTE IN VULKOLLAN® CON NUCLEO IN ACCIAIO FORGIATO



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: in Vulkollan®, durezza 93 Shore A; ottime caratteristiche di scorrevolezza ed elasticità, eccellente resistenza a usura, lacerazione e deformazioni.

Nucleo: in acciaio forgiato.

Mozzo con cuscinetti a sfere schermati montati ad interferenza nelle sedi ottenute di tornitura sul nucleo; disponibile anche privo di cuscinetti.

Impieghi

Eccellenti per applicazioni con carichi gravosi, anche in caso di movimentazione meccanica ad alte velocità. Abbinare a supporti adatti, garantiscono ottime performance fino a 16 km/h.

L'eccellente scorrevolezza consente di movimentare agevolmente carichi elevati anche con ruote di piccolo diametro.

Esempi di applicazioni consigliate: carrelli per movimentazione interna industriale, carrelli AGV, contenitori, transpallet elettrici, carrelli elevatori.

Ambienti di utilizzo

Indicate per ambienti industriali, anche in presenza di alcoli, glicoli, idrocarburi. Sconsigliate in presenza di acidi organici e minerali, soluzioni basiche e vapore saturo.

ACIDI DEBOLI		BASI DEBOLI	
ACIDI FORTI		BASI FORTI	
ACQUA		IDROCARBURI	
ALCOOL		SOLVENTI	

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

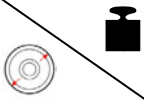
Pavimenti

Adatte su piastrelle e cemento-resina.

Non adatte in caso di ostacoli di grandi dimensioni lungo il percorso.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

	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

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare una sola ruota alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello a 4 ruote scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.

Abbinamento ai supporti



Supporti leggeri NL

Portata massima 300 daN – diametri disponibili 100-200 mm
Attacco a piastra.



Supporti medi M

Portata massima 500 daN – diametri disponibili 150-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore registrabile.



Supporti pesanti P

Portata massima 750 daN – diametri disponibili 80-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore e freno posteriore registrabile.



Supporti pesanti con piste temperate PT

Portata massima 900 daN – diametri disponibili 150-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti extrapesanti EP

Portata massima 1500 daN – diametri disponibili 100-250 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.

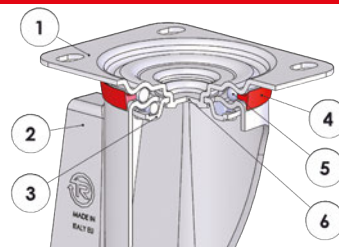
Varianti disponibili su commessa

Le ruote della serie 63AC sono disponibili anche con parafile montati. Per ordinarle, aggiungere il suffisso "PF" dopo il codice del prodotto. Per ordinare parafile sciolti, vedere la sezione Accessori.



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

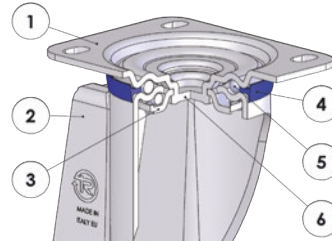
Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
- 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo

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

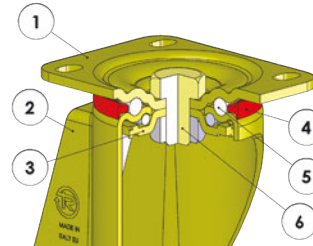
Supporti medi M - portata max 500 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene blu
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	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

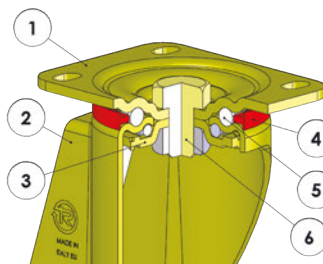
Supporti pesanti P - portata max 750 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	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

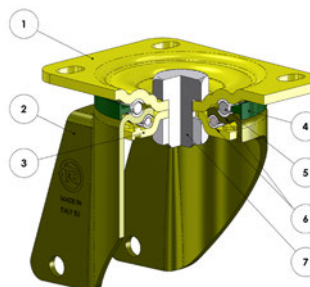
Supporti pesanti P - portata max 750 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	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

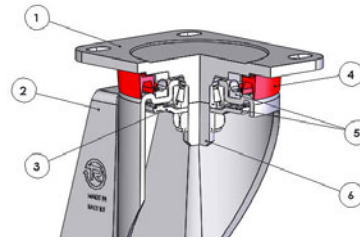
Supporti pesanti con piste temprate PT - portata max 900 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide 6 verde scuro
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata con grasso
 - 6) Piste sfere: lamiera di acciaio al carbonio temprata
 - 7) Perno centrale: vite acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno registrabile ad azionamento posteriore

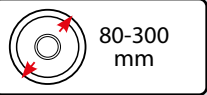
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	40	4,19	635604	2,70	638624	4,76	635304	200	140x110	105x80	11	70	126	750	600
175	40	5,14	635605	3,72	638625	5,71	635305	225	140x110	105x80	11	70	126	850	680
200	50	6,44	635606	4,98	638626	7,01	635306	250	140x110	105x80	11	70	126	900	800

Supporti extrapesanti EP- portata max 1500 daN

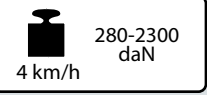
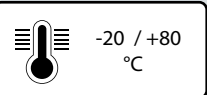


- 1) Piastra: acciaio forgiato zincato bianco
- 2) Forcella: acciaio forgiato zincato bianco
- 3) Anello protezione cuscinetto inferiore
- 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
- 5) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
- 6) Perno centrale: integrale con la piastra lavorata a macchina
Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
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	45		350	280
150	40	4,46	637824	3,97	638824	5,03	636504	200	135x110	105x80	11	70	126	750	600
175	40	5,44	637825	5,02	638825	6,01	636505	225	135x110	105x80	11	70	126	850	680
200	50	6,75	637826	6,30	638826	7,32	636506	250	135x110	105x80	11	70	126	1100	880
250	60	13,58	637828	11,74	638828			300	175x140	140x105	14	66		1500	1200

80-300
mm

93 Shore A

280-2300
daN
4 km/h220-1800
daN
6 km/h190-600
daN-20 / +80
°C

Caratteristiche tecniche

Rivestimento: in Vulkollan®, durezza 93 Shore A; ottime caratteristiche di scorrevolezza ed elasticità, eccellente resistenza a usura, lacerazione e deformazioni.

Nucleo: in ghisa meccanica.

Mozzo con cuscinetti a sfere schermati montati ad interferenza nelle sedi ottenute di tornitura sul nucleo; disponibile anche privo di cuscinetti.

Impieghi

Eccellenti per applicazioni con carichi gravosi, anche in caso di movimentazione meccanica ad alte velocità. Abbinare a supporti adatti, garantiscono ottime performance fino a 16 km/h.

L'eccellente scorrevolezza consente di movimentare agevolmente carichi elevati anche con ruote di piccolo diametro.

Esempi di applicazioni consigliate: carrelli per movimentazione interna industriale, carrelli AGV, contenitori, transpallet elettrici, carrelli elevatori.

Ambienti di utilizzo

Indicate per ambienti industriali, anche in presenza di alcoli, glicoli, idrocarburi. Sconsigliate in presenza di acidi organici e minerali, soluzioni basiche e vapore saturo.

ACIDI DEBOLI		BASI DEBOLI	
ACIDI FORTI		BASI FORTI	
ACQUA		IDROCARBURI	
ALCOOL		SOLVENTI	

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.


Pavimenti

Adatte su piastrelle e cemento-resina.

Non adatte in caso di ostacoli di grandi dimensioni lungo il percorso.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

	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

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare una sola ruota alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello a 4 ruote scegliete diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliete valori < 3 daN.

Abbinamento ai supporti



Supporti leggeri NL

Portata massima 300 daN – diametri disponibili 80-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore.



Supporti medi M

Portata massima 500 daN – diametri disponibili 150-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore registrabile.



Supporti pesanti P

Portata massima 750 daN – diametri disponibili 80-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore e freno posteriore registrabile.



Supporti pesanti con piste temprate PT

Portata massima 900 daN – diametri disponibili 125-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore e freno posteriore registrabile.



Supporti extrapesanti EP

Portata massima 1600 daN – diametri disponibili 100-250 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti elettrosaldati EE MHD - EE HD - EE EHD

Portata massima 2300 daN – diametri disponibili 125-400 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti elettrosaldati gemellati EEG MHD - EEG HD - EEG EHD

Portata massima 3500 daN – diametri disponibili 100-250 mm
Attacco a piastra.



Supporti molleggiati EES MHD

Portata massima 1000 daN – diametri disponibili 160-200 mm
Attacco a piastra.

Varianti disponibili su commessa

















Ruota con mozzo sede chiave



Ruota con rivestimento ad alto spessore



															
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	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	78	7,26	632166	6,74	634166	25	86	62	17	2000	450	1600	1300		
200	78	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	78	9,81	632167	9,29	634167	25	86	62	17	2800	500	1900	1500		
250	78	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	78	13,80	632168	13,33	634168	30	86	62	17	3400	600	2300	1800		

Varianti disponibili su commessa

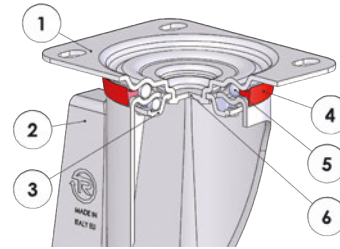


Ruota
con mozzo
sede chiave



Ruota
con rivestimento
ad alto spessore

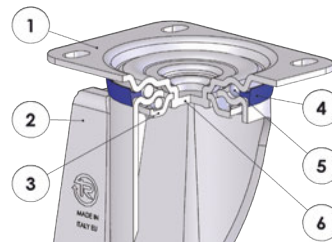
Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

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

Supporti medi M - portata max 500 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene blu
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento anteriore

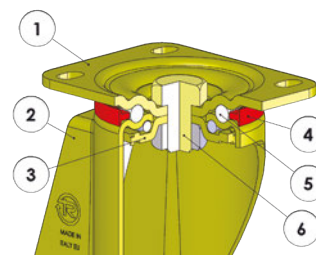
mm		kg		kg		kg		mm		mm		mm		mm		daN	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	4 km/h
150	50	4,21	637424	3,59	634654	4,65	636724	194	140x110	105x80	11	58	178			500	
160	50	4,33	637434	3,71	634664	4,78	636734	199	140x110	105x80	11	58	178			500	
200	50	5,55	637426	4,92	634656	5,91	636726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

Varianti disponibili su commessa



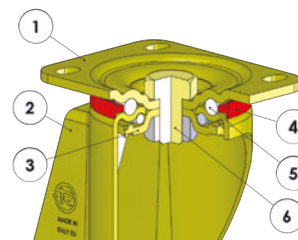
ParapiEDE
per supporti NL-
M-P-PT

Supporti pesanti P - portata max 750 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato giallo
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato giallo
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato giallo
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	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) Piastra: lamiera di acciaio zincato giallo
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato giallo
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato giallo
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

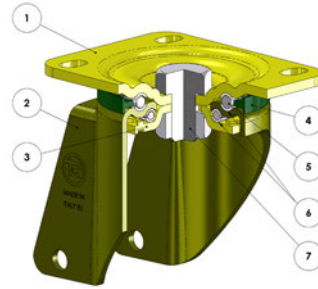
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50	3,66	635863	2,65	636863	4,24	634863	170	140x110	105x80	11	70	126	550	440
150	50	4,81	635854	3,55	636854	5,33	634854	200	140x110	105x80	11	70	126	700	560
160	50	4,93	635864	4,08	636864	5,45	634864	205	140x110	105x80	11	70	126	750	600
180	50	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

Varianti disponibili su commessa



Parapiede
per supporti NL-
M-P-PT

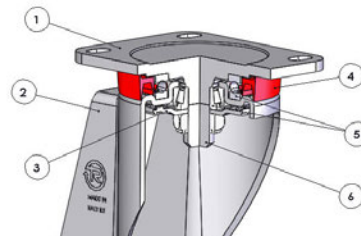
Supporti pesanti con piste temprate PT - portata max 900 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide 6 verde scuro
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata con grasso
 - 6) Piste sfere: lamiera di acciaio al carbonio temprata
 - 7) Perno centrale: vite acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno registrabile ad azionamento posteriore

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

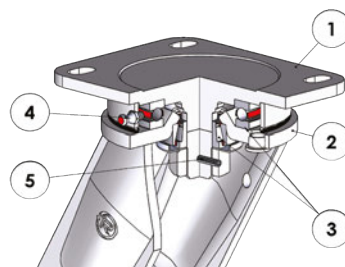
Supporti extrapesanti EP - portata max 1600 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato zincato bianco
 - 2) Forcella: acciaio forgiato zincato bianco
 - 3) Anello protezione cuscinetto inferiore
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra lavorata a macchina
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	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	45		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

Supporti elettrosaldati EE MHD - portata max 1000 daN

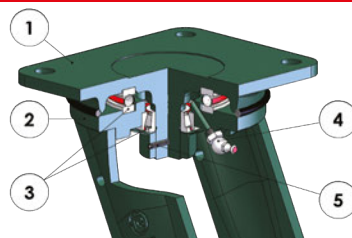


- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
- 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
- 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
- 4) Ingrassatore
- 5) Sistema anti-allentamento dado

Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h	6 km/h
125	50	4,88	638303	3,90	638403	5,76	638903	182	135x110	105x80	11	51	157	600	440	
150	50	5,50	638304	4,51	638404	6,38	638904	210	135x110	105x80	11	60	157	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	

Supporti elettrosaldati EE HD - portata max 2300 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
- 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
- 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
- 4) Ingrassatore
- 5) Sistema anti-allentamento dado

Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

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

Varianti disponibili su commessa

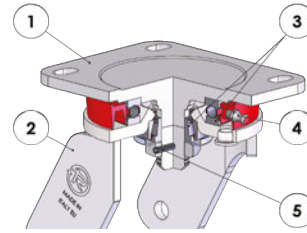


Vedere a pag. 394 le opzioni di montaggio del Bloccaggio direzionale sui supporti EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD (vedi sezione "Accessori")



Supporto EE MHD con timone

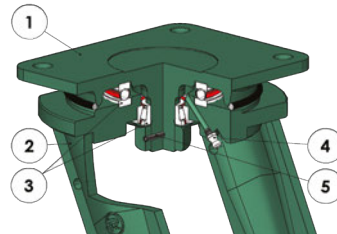
Supporti elettrosaldati gemellati EEG MHD - portata max 900 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
- 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
- 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
- 4) Ingrassatore
- 5) Sistema anti-allentamento dado

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	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

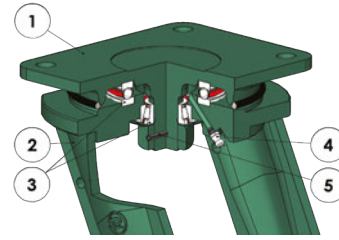
Supporti elettrosaldati gemellati EEG HD - portata max 2000 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
- 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
- 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
- 4) Ingrassatore
- 5) Sistema anti-allentamento dado

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	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

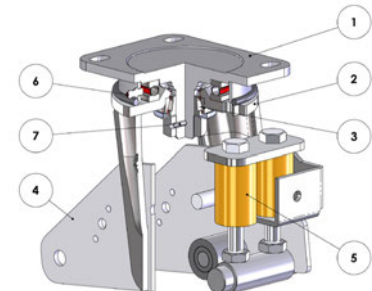
Supporti elettrosaldati gemellati EEG EHD - portata max 3500 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
- 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
- 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
- 4) Ingrassatore
- 5) Sistema anti-allentamento dado

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN	6 km/h 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

Supporti molleggiati EES MHD - portata max 1000 daN - molleggio fino a 400 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato zincata elettroliticamente
- 2) Forcella esterna fissa: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia, sagoma a U elettrosaldato alle orecchie, zincatura elettrolitica
- 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
- 4) Forcella interna mobile: orecchie elettrosaldate al tubetto
- 5) Molle in poliuretano
- 6) Ingrassatore
- 7) Sistema anti allentamento dado

Abbinabile a freno registrabile ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	4 km/h daN	6 km/h 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



Corsa massima di molleggio (mm): differenza massima nell'altezza totale del complessivo ruota + supporto a seconda del carico di molleggio



Prearico di molleggio (daN): a carichi inferiori rispetto a quello indicato, il supporto agisce senza ammortizzazione



Carico massimo di molleggio (daN): a carichi superiori rispetto a quello indicato, il supporto agisce senza ammortizzazione

Varianti disponibili su commessa



Vedere a pag. 394 le opzioni di montaggio del Bloccaggio direzionale sui supporti EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD (vedi sezione "Accessori")

TR SAFETY



TR LEAN MANUFACTURING

Value
Identifica il valore per il cliente

Value stream
Identifica il flusso del valore e combatti le attività che non generano valore

Crea il flusso d in modo che

Pull
Fai in modo che il flusso del valore sia tirato dal cliente

Perfection
Inseguì la perfezione tramite il miglioramento continuo

Prodotto e Processo





Miglioramento



Lean manufacturing

RUOTE IN POLIURETANO "TR" CON NUCLEO IN GHISA MECCANICA



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

Caratteristiche tecniche

Rivestimento: in poliuretano "TR", durezza 92 Shore A, ottime caratteristiche di scorrevolezza ed elasticità, alta resistenza all'usura ed alla lacerazione.

Nucleo: in ghisa meccanica.

Mozzo con foro passante realizzato in modo da poter essere facilmente rilavorato per ottenere una sede chiavetta o un alloggiamento per calettatore. Disponibile anche con sede chiavetta già rilavorata.

Mozzo con cuscinetti a sfere schermati montati ad interferenza nelle sedi ottenute di con tornitura di precisione sul nucleo; disponibile anche privo di cuscinetti.

Impieghi

Eccellenti per applicazioni con carichi gravosi, anche in caso di movimentazione meccanica ad alte velocità. Abbinare a supporti idonei, garantiscono ottime performance fino a 16 km/h.

L'eccellente scorrevolezza consente di movimentare agevolmente carichi elevati anche con ruote di piccolo diametro.

La versione foro passante, con chiavetta o calettatore, è adatta all'uso come ruota motrice.

Esempi di applicazioni consigliate: carrelli per movimentazione interna industriale, carrelli AGV, contenitori, transpallet elettrici.

Ambienti di utilizzo

Indicate per ambienti industriali, anche in presenza di alcoli, glicoli, idrocarburi. Sconsigliate in ambienti con acidi organici e minerali, soluzioni basiche e vapore saturo.

ACIDI DEBOLI		BASI DEBOLI	
ACIDI FORTI		BASI FORTI	
ACQUA		IDROCARBURI	
ALCOOL		SOLVENTI	

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.



Pavimenti

Adatte su piastrelle e cemento-resina.

Non adatte se vi sono ostacoli di grandi dimensioni lungo il percorso.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

 	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

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare una sola ruota alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello a 4 ruote scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.

Abbinamento ai supporti



Supporti leggeri NL

Portata massima 300 daN – diametri disponibili 80-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore.



Supporti medi M

Portata massima 500 daN – diametri disponibili 150-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore registrabile.



Supporti pesanti P

Portata massima 750 daN – diametri disponibili 80-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore e freno posteriore registrabile.



Supporti pesanti con piste temperate PT

Portata massima 900 daN – diametri disponibili 125-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti extrapesanti EP

Portata massima 1600 daN – diametri disponibili 100-250 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti elettrosaldati EE MHD - EE HD - EE EHD

Portata massima 2800 daN – diametri disponibili 125-400 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti elettrosaldati gemellati EEG MHD - EEG HD - EEG EHD

Portata massima 4300 daN – diametri disponibili 100-300 mm
Attacco a piastra.














Supporti molleggiati EES MHD

Portata massima 1000 daN – diametri disponibili 160-250 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore registrabile.

RUOTE IN POLIURETANO "TR" CON NUCLEO IN GHISA MECCANICA














													
mm	mm	kg	COD.	mm	mm.	mm.	mm.	daN	daN	daN			
100	40	1,50	641102	15 H7	45	55	30	500	300	300			
125	40	2,10	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			

Queste ruote sono utilizzabili anche come ruote motrici: il mozzo della ruota è realizzato in modo da poter essere facilmente rilavorato per ottenere una sede chiavetta o un alloggiamento per calettatore. La portata indicata è valida per spostamenti a velocità massima di 6 km/h anche nel caso di utilizzo come ruota motrice a percorso prevalentemente rettilineo.

Per utilizzo come ruota motrice sterzante o con velocità superiori ai 6 km/h è preferibile contattare Tellure Rôta per valutare le eventuali riduzioni dei carichi massimi applicabili. Per prevenire il degrado del rivestimento in poliuretano, le eventuali rilavorazioni sulla ruota debbono essere eseguite senza portarne la temperatura oltre gli 80 °C (temperatura consigliata come limite massimo durante il normale utilizzo del prodotto).
















													
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 norma di riferimento standard utilizzata da Tellure Rôta per la realizzazione delle sedi chiavetta è UNI EN 6604-69; pertanto, la tolleranza sulla larghezza della sede chiavetta è JS9.

Tellure Rôta è a disposizione per personalizzare il prodotto modificando il foro con cava per chiavetta di dimensioni differenti o cava per linguetta secondo le specifiche delle normative italiane (UNI 6604 ed UNI 6607) ed europee (DIN 6885) in vigore.

Il diametro massimo del foro che è possibile ricavare sulla ruota per poter garantire i valori di carico indicati è riportato nella colonna relativa alle dimensioni del prodotto.



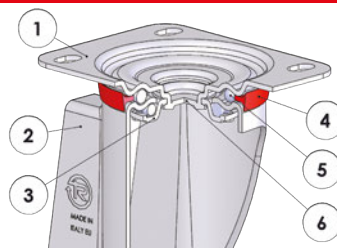
															
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN		
80	20	0,36	642181	0,34	644181	12	18	32	14	200	150	150	120		
80	28	0,51	642151	0,46	644151	12	32	28	8	370	190	280	220		
100	38	1,02	642152	0,91	644152	15	40	35	11	500	220	380	300		
125	38	1,45	642153	1,34	644153	15	40	35	11	600	240	450	360		
125	50	1,98	642163	1,76	644163	20	55	47	14	800	270	550	440		
125	50	1,96	642363	1,76	644163	25	55	47	14	800	270	550	440		
125	58	2,86	642103	2,62	644103	20	58	47	15	800	250	600	480		
150	50	2,50	642154	2,28	644154	20	55	47	14	910	290	750	600		
150	50	2,48	642354	2,28	644154	25	55	47	14	910	290	750	600		
150	58	2,83	642104	2,59	644104	20	58	47	15	1400	350	850	680		
150	78	5,69	642124	5,19	644124	25	88	62	18	1700	400	1000	800		
160	50	2,65	642164	2,43	644164	20	55	47	14	1000	300	750	600		
160	50	2,63	642364	2,43	644164	25	55	47	14	1000	300	750	600		
180	50	3,02	642155	2,80	644155	20	55	47	14	1100	350	900	720		
200	50	3,65	642156	3,43	644156	20	55	47	14	1500	380	1000	800		
200	50	3,63	642356	3,43	644156	25	55	47	14	1500	380	1000	800		
200	78	7,26	642166	6,74	644166	25	86	62	17	2000	450	1600	1300		
200	78	7,24	642366	6,74	644166	30	86	62	17	2000	450	1600	1300		
250	50	7,00	642147	6,92	644147	20	55	52	15	1750	400	1000	960		
250	60	8,13	642157	7,61	644157	25	65	62	17	2500	480	1500	1200		
250	60	8,10	642357	7,61	644157	30	65	62	17	2500	480	1500	1200		
250	78	9,81	642167	9,81	644167	25	86	62	17	2800	500	1900	1500		
250	78	9,80	642367	9,81	644167	30	86	62	17	2800	500	1900	1500		
300	60	11,43	642158	10,96	644158	30	65	62	17	3200	550	1750	1400		
300	78	13,80	642168	13,33	644168	30	86	62	17	3400	600	2300	1800		
300	100	22,75	642178	22,46	644178	45	100	85	19	3400	600	2500	2000		
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		

Varianti disponibili su commessa



Ruota
con rivestimento
ad alto spessore

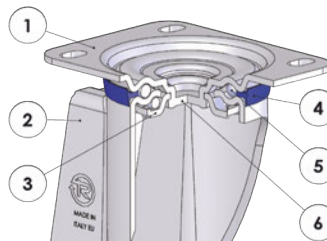
Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
- 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	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	57	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

Supporti medi M - portata max 500 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 4) Anello parapolvere: polietilene blu
- 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento anteriore

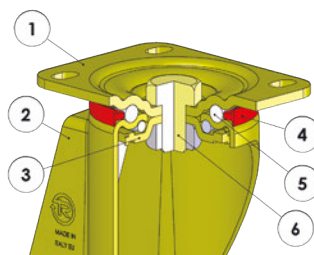
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	50	4,21	644954	3,59	644654	4,65	645564	194	140x110	105x80	11	58	178	500
160	50	4,33	644964	3,71	644664	4,78	645574	199	140x110	105x80	11	58	178	500
200	50	5,55	644956	4,92	644656	5,91	645566	240	140x110	105x80	11	50	178	500

Varianti disponibili su commessa



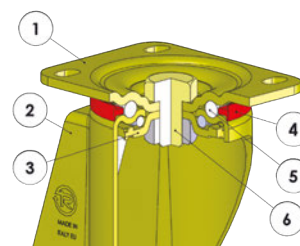
Parapiede per supporti NL-M-P-PT

Supporti pesanti P- portata max 750 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm		kg	COD.		kg	COD.		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	138	100x85	80x60	9	46	123		350	300
125	38	2,37	645853		2,04	646853	2,50	161	100x85	80x60	9	44	123		350	300



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

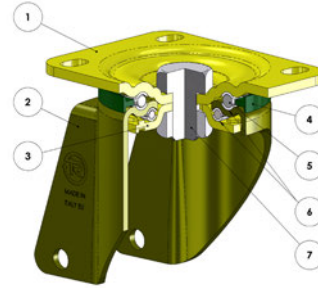
mm		kg	COD.		kg	COD.		mm		mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50	3,66	645863		2,65	646863	4,24	170	140x110	105x80	11	70	126		550	440
150	50	4,81	645854		3,55	646854	5,33	200	140x110	105x80	11	70	126		750	600
160	50	4,93	645864		4,08	646864	5,45	205	140x110	105x80	11	70	126		750	600
180	50	5,30	645855		4,45	646855	5,90	228	140x110	105x80	11	70	126		750	600
200	50	6,06	645856		5,15	646856	6,66	250	140x110	105x80	11	70	126		750	600

Varianti disponibili su commessa



Parapiede per supporti NL-M-P-PT

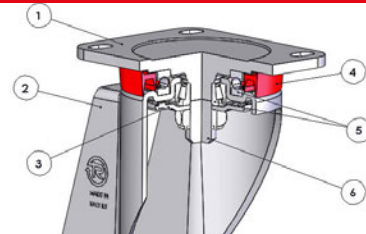
Supporti pesanti con piste temprate PT - portata max 900 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide 6 verde scuro
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata con grasso
 - 6) Piste sfere: lamiera di acciaio al carbonio temprata
 - 7) Perno centrale: vite acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno registrabile ad azionamento posteriore

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

Supporti extrapesanti EP - portata max 1600 daN



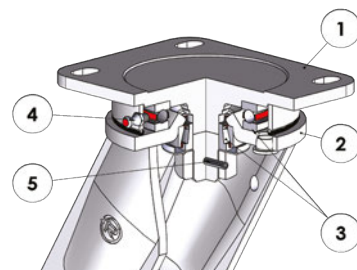
- 1) Piastra: acciaio forgiato zincato bianco
 - 2) Forcella: acciaio forgiato zincato bianco
 - 3) Anello protezione cuscinetto inferiore
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra lavorata a macchina
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		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	45		350	300				
125	50	4,61	647863	4,16	648863			188	135x110	105x80	11	70	126	550	440				
150	50	5,04	647854	4,63	648854	5,56	646654	200	135x110	105x80	11	70	126	750	600				
150	58	5,44	647824	4,96	648824			200	135x110	105x80	11	70	126	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				

64

RUOTE IN POLIURETANO "TR" CON NUCLEO IN GHISA MECCANICA

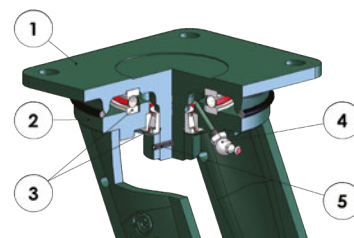
Supporti elettrosaldati EE MHD - portata max 1000 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
 - 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
 - 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 4) Ingrassatore
 - 5) Sistema anti-allentamento dado
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

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

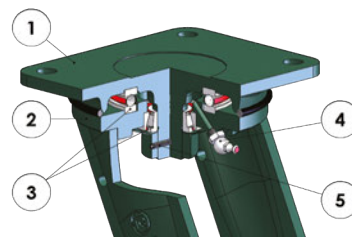
Supporti elettrosaldati EE HD - portata max 2300 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
 - 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
 - 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 4) Ingrassatore
 - 5) Sistema anti-allentamento dado
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

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

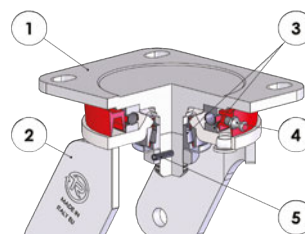
Supporti elettrosaldati EE EHD - portata max 2800 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
- 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
- 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
- 4) Ingrassatore
- 5) Sistema anti-allentamento dado

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h	6 km/h
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

Supporti elettrosaldati gemellati EEG MHD - portata max 900 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
- 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
- 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
- 4) Ingrassatore
- 5) Sistema anti-allentamento dado

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

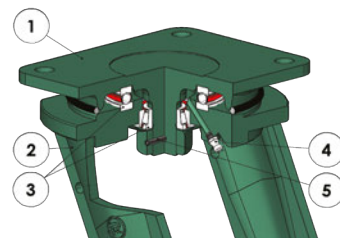
Varianti disponibili su commessa



Vedere a pag. 394 le opzioni di montaggio del Bloccaggio direzionale sui supporti EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

**RUOTE IN POLIURETANO "TR"
CON NUCLEO IN GHISA MECCANICA**

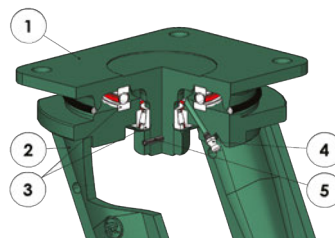
Supporti elettrosaldati gemellati EEG HD - portata max 2000 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
- 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
- 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
- 4) Ingrassatore
- 5) Sistema anti-allentamento dado

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN	6 km/h daN
125	50+50	11,00	648072	7,70	648172	210	175x140	140x105	14	50	1100	880
150	50+50	13,10	648074	8,70	648174	223	175x140	140x105	14	50	1500	1200
160	50+50	13,40	648084	9,00	648184	228	175x140	140x105	14	50	1500	1200
200	50+50	15,90	648066	11,30	648166	280	175x140	140x105	14	65	1600	1300
200	50+50	17,55	648076	12,70	648176	285	200x160	160x120	17	65	2000	1600

Supporti elettrosaldati gemellati EEG EHD - portata max 4300 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
- 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
- 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
- 4) Ingrassatore
- 5) Sistema anti-allentamento dado

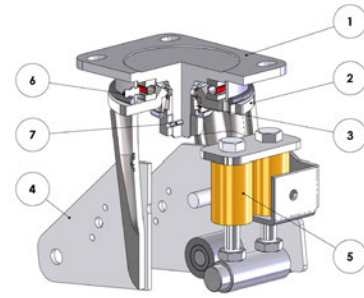
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN	6 km/h daN
200	78+78	34,80	648086	25,05	648186	280	250x200	210x160	19	52	3200	2500
250	60+60	36,95	648067	27,20	648167	330	250x200	210x160	19	62	3000	2400
250	78+78	40,30	648077	30,55	648177	330	250x200	210x160	19	62	3500	2800
300	78+78	50,00	648078	40,00	648178	385	250x200	210x160	19	75	4300	3500

Varianti disponibili su commessa



Vedere a pag. 394 le opzioni di montaggio del Bloccaggio direzionale sui supporti EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

Supporti molleggiati EES MHD - portata max 1000 daN - molleggio fino a 400 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella esterna fissa: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia, sagoma a U elettrosaldata alle orecchie, zincatura elettrolitica
 - 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 4) Forcella interna mobile: orecchie elettrosaldate al tubetto
 - 5) Molle in poliuretano
 - 6) Ingrassatore
 - 7) Sistema anti allentamento dado
- Abbinabile a freno registrabile ad azionamento anteriore

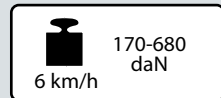
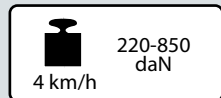
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
160	50	8,47	649304	7,22	649404	9,53	649504	248	135x110	105x80	11	100	240	25	50	400	750	600	
200	50	9,47	649306	7,82	649406	10,18	649506	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	400	1000	800	
250	50	11,85	649308	10,64	649408	13,09	649508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

Corsa massima di molleggio (mm): differenza massima nell'altezza totale del complessivo ruota + supporto a seconda del carico di molleggio

Precarico di molleggio (daN): a carichi inferiori rispetto a quello indicato, il supporto agisce senza ammortizzazione

Carico massimo di molleggio (daN): a carichi superiori rispetto a quello indicato, il supporto agisce senza ammortizzazione

RUOTE IN POLIURETANO "TR" CON NUCLEO IN ALLUMINIO



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: in poliuretano "TR", durezza 92 Shore A, ottime caratteristiche di scorrevolezza ed elasticità, alta resistenza all'usura ed alla lacerazione.

Nucleo: in alluminio pressofuso.

Mozzo con cuscinetti a sfere schermati montati ad interferenza nelle sedi ottenute di stampaggio sul nucleo; disponibile anche privo di cuscinetti.

Impieghi

Idonee per applicazioni con carichi medi ed alti, anche in caso di movimentazione meccanica, con velocità fino a 6 km/h.

L'eccellente scorrevolezza consente di movimentare agevolmente carichi elevati anche con ruote di piccolo diametro.

Esempi di applicazioni consigliate: carrelli per movimentazione interna industriale, carrelli AGV, contenitori, transpallet elettrici, benne basculanti.

Ambienti di utilizzo

Indicate per ambienti industriali, anche in presenza di alcoli, glicoli, idrocarburi.

Sconsigliate in presenza di acidi organici e minerali, soluzioni basiche e vapore saturo.

ACIDI DEBOLI		BASI DEBOLI	
ACIDI FORTI		BASI FORTI	
ACQUA		IDROCARBURI	
ALCOOL		SOLVENTI	

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

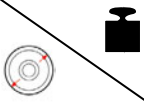
Pavimenti

Adatte su piastrelle e cemento-resina.

Non adatte in caso di ostacoli di grandi dimensioni lungo il percorso.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

	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

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare una sola ruota alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello a 4 ruote scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.

Abbinamento ai supporti



Supporti leggeri NL

Portata massima 300 daN – diametri disponibili 80-200 mm
Attacco a piastra e a foro passante. Abbinabili a freno anteriore, freno centralizzato attivo, freno centralizzato esagonale.



Supporti medi M

Portata massima 500 daN – diametri disponibili 150-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore registrabile.



Supporti pesanti P

Portata massima 750 daN – diametri disponibili 100-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore e freno posteriore registrabile.



Supporti pesanti P con piste temprate PT

Portata massima 850 daN – diametri disponibili 150-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti extrapesanti EP

Portata massima 850 daN – diametri disponibili 100-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.

Varianti disponibili su commessa

Le ruote della serie 65AL sono disponibili anche con parafile montati. Per ordinarle, aggiungere il suffisso "PF" dopo il codice del prodotto. Per ordinare parafile sciolti, vedere la sezione Accessori.



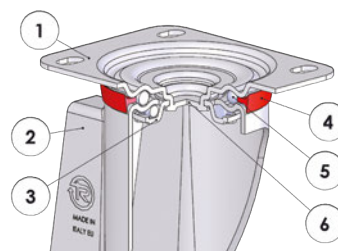
R <10⁹Ω

Ruota con rivestimento in poliuretano ESD, con resistenza elettrica <10⁹ Ohm (pag. 374)



										Static			
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	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

Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

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

Varianti disponibili su commessa specifica



Bloccaggio
direzionale
per supporti
d. 150-200 mm



ParapiEDE
per supporti NL-
M-P-PT

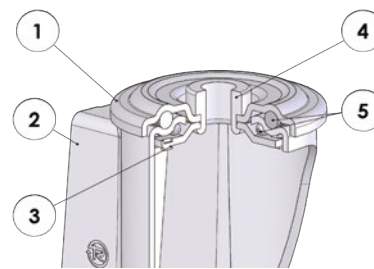
Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



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



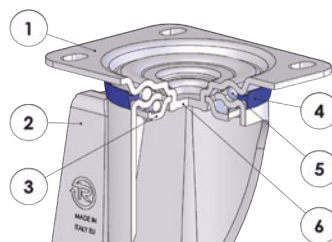
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
160	50	2.84	654710	199	140x110	105x80	11	56	40	17,5	35	18,5	300
200	50	3.05	654716	240	140x110	105x80	11	56	40	17,5	35	18,5	300



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Perno centrale: boccia in acciaio zincato elettroliticamente
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	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

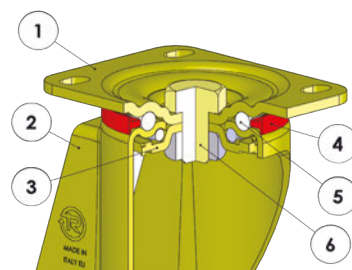
Supporti medi M - portata max 500 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene blu
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento anteriore

mm		kg		COD.		kg		COD.		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							

Supporti pesanti P - portata max 750 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		mm		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						

Varianti disponibili su commessa

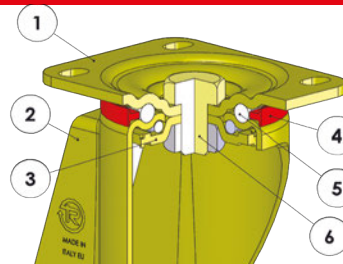


Bloccaggio direzionale per supporti P d. 150-200 mm



ParapiEDE per supporti NL-M-P-PT

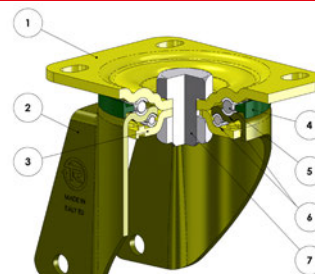
Supporti pesanti P- portata max 750 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	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

Supporti pesanti con piste temprate PT - portata max 850 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide 6 verde scuro
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata con grasso
 - 6) Piste sfere: lamiera di acciaio al carbonio temprata
 - 7) Perno centrale: vite acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno registrabile ad azionamento posteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	40	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

Varianti disponibili su commessa

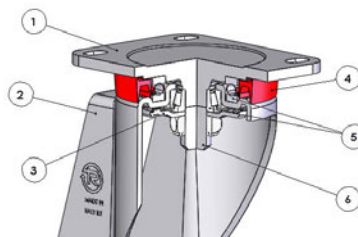


Bloccaggio direzionale per supporti P-PT d. 150-200 mm



Parapiede per supporti NL-M-P-PT

Supporti extrapesanti EP- portata max 850 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato zincato bianco
 - 2) Forcella: acciaio forgiato zincato bianco
 - 3) Anello protezione cuscinetto inferiore
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra lavorata a macchina
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	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	45		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


RUOTE IN POLIURETANO "TR" CON NUCLEO IN GHISA MECCANICA




 150-300
mm

 92 Shore A

 400-2200
daN
4 km/h

 320-1700
daN
6 km/h

 280-550
daN

 -20 / +80
°C

Caratteristiche tecniche

Rivestimento: in poliuretano "TR", durezza 92 Shore A, ottime caratteristiche di scorrevolezza ed elasticità, alta resistenza all'usura ed alla lacerazione.

Nucleo: in ghisa meccanica.

Mozzo con cuscinetti a sfere schermati montati ad interferenza nelle sedi ottenute di tornitura sul nucleo; disponibile anche privo di cuscinetti.

Impieghi

Adatte per applicazioni con carichi medi ed alti, anche in caso di movimentazione meccanica, con velocità fino a 16 km/h.

L'eccellente scorrevolezza consente di movimentare manualmente carichi elevati.

Esempi di applicazioni consigliate: carrelli per movimentazione interna industriale, carrelli AGV, contenitori, transpallet elettrici, benne basculanti.

Ambienti di utilizzo

Indicate per ambienti industriali, anche in presenza di alcoli, glicoli, idrocarburi. Sconsigliate in presenza di acidi organici e minerali, soluzioni basiche e vapore saturo.

ACIDI DEBOLI		BASI DEBOLI	
ACIDI FORTI		BASI FORTI	
ACQUA		IDROCARBURI	
ALCOOL		SOLVENTI	

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.



Pavimenti

Adatte su piastrelle e cemento-resina.

Non adatte in caso di ostacoli di grandi dimensioni lungo il percorso.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

 	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

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare una sola ruota alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello a 4 ruote scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.

Abbinamento ai supporti



Supporti leggeri NL

Portata massima 300 daN – diametri disponibili 150-200 mm
Attacco a piastra e a foro passante. Abbinabili a freno anteriore.



Supporti medi M

Portata massima 500 daN – diametri disponibili 150-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore registrabile.



Supporti pesanti P

Portata massima 750 daN – diametri disponibili 150-250 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore e freno posteriore registrabile.



Supporti pesanti con piste temprate PT

Portata massima 900 daN – diametri disponibili 150-250 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



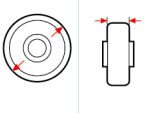


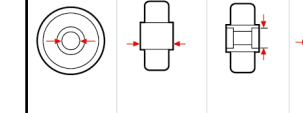



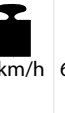
Supporti extrapesanti EP

Portata massima 1200 daN – diametri disponibili 150-250 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.

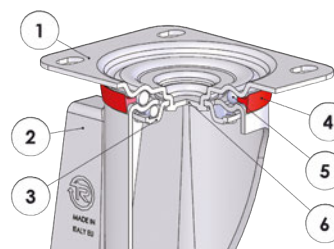
Varianti disponibili su commessa

Le ruote della serie 65GH sono disponibili anche con parafile montati. Per ordinarle, aggiungere il suffisso "PF" dopo il codice del prodotto. Per ordinare parafile sciolti, vedere la sezione Accessori.

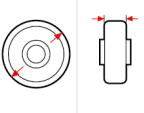
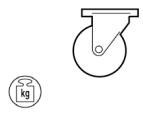

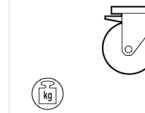
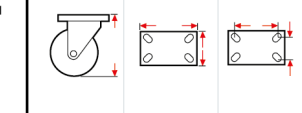
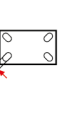


										 Static		 4 km/h	 6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
150	30	1,45	652104	0,96	654104	17	30	40	12	700	280	400	320
150	35	1,60	652224	1,36	654224	20	35	47	14	825	290	490	390
175	35	2,03	652105	1,79	654105	20	35	47	14	900	350	650	520
200	45	3,51	652106	3,27	654106	20	45	47	14	1125	380	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

Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

														 4 km/h	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	30	2,81	656204	2,45	658204	3,10	656524	192	140x110	105x80	11	56	156	300	
150	35	2,96	656214	2,60	658214	3,25	656534	192	140x110	105x80	11	56	156	300	
175	35	3,41	656205	3,12	658205	3,69	656525	217	140x110	105x80	11	56	156	300	
200	45	4,92	656206	4,70	658206	4,70	656526	240	140x110	105x80	11	56	156	300	

Varianti disponibili su commessa

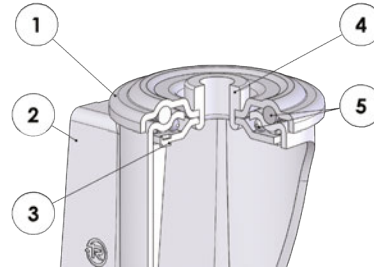


Bloccaggio direzionale per supporti d. 150-200 mm



ParapiEDE per supporti NL-M-P-PT

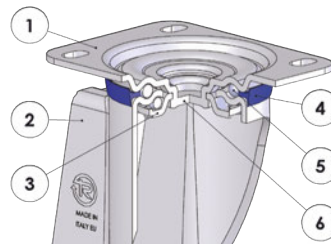
Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Perno centrale: boccola in acciaio zincato elettroliticamente
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	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

Supporti medi M - portata max 500 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene blu
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento anteriore

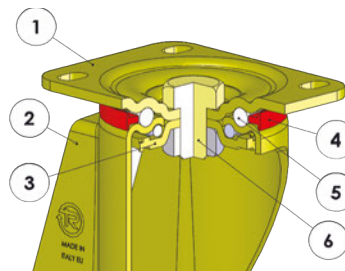
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	35	3,31	657214	2,60	658214	3,78	657334	194	140x110	105x80	11	58	178	490
200	45	5,31	657206	4,70	658206	5,25	657326	240	140x110	105x80	11	50	178	500

Varianti disponibili su commessa



Parapiiede
per supporti NL-
M-P-PT

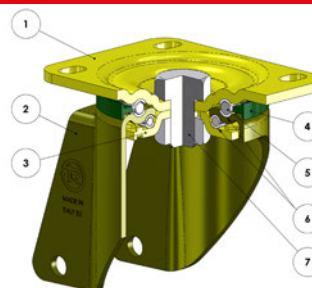
Supporti pesanti P - portata max 750 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	30	3,80	657404	2,36	658404	4,08	656624	200	140x110	105x80	11	70	126	400	320	
150	35	3,95	657414	2,51	658414	4,52	656634	200	140x110	105x80	11	70	126	490	390	
175	35	4,42	657405	3,00	658405	4,99	656625	225	140x110	105x80	11	70	126	650	520	
200	45	5,89	657406	4,43	658406	6,46	656626	250	140x110	105x80	11	70	126	750	600	
250	50	8,10	657408	7,00	658408	8,80	656628	298	140x110	105x80	11	66	173	750	600	

Supporti pesanti con piste temprate PT - portata max 900 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide 6 verde scuro
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata con grasso
 - 6) Piste sfere: lamiera di acciaio al carbonio temprata
 - 7) Perno centrale: vite acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno registrabile ad azionamento posteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	35	3,95	657444	2,51	658414	4,52	658314	200	140x110	105x80	11	70	126	490	390	
175	35	4,42	657435	3,00	658405	4,99	658305	225	140x110	105x80	11	70	126	650	520	
200	45	5,89	657436	4,43	658406	6,20	658306	250	140x110	105x80	11	70	126	900	800	

Varianti disponibili su commessa specifica

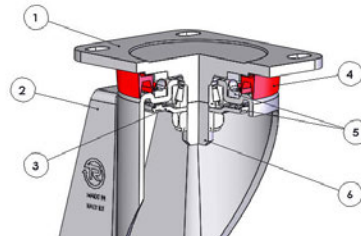


Bloccaggio
direzionale
per supporti
d. 150-200 mm



ParapiEDE
per supporti NL-
M-P-PT

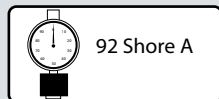
Supporti extrapesanti EP - portata max 1200 daN



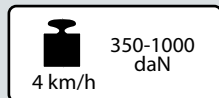
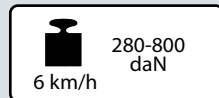
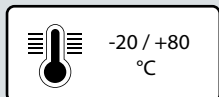
- 1) Piastra: acciaio forgiato zincato bianco
 - 2) Forcella: acciaio forgiato zincato bianco
 - 3) Anello protezione cuscinetto inferiore
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra lavorata a macchina
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	4 km/h	6 km/h
150	30	4,06	657804	2,32	658804			200	135x110	105x80	11	70		400	320		
150	35	4,21	657814	3,73	658814	4,78	656914	200	135x110	105x80	11	70	126	490	390		
175	35	4,66	657805	4,24	658805	5,23	656915	225	135x110	105x80	11	70	126	650	520		
200	45	6,14	657806	5,70	658806	6,71	656916	250	135x110	105x80	11	70	126	1000	800		
250	50	11,14	657808	9,30	658808			300	175x140	140x105	14	66		1200	960		

RUOTE IN POLIURETANO "TR", ALTO SPESSORE CON NUCLEO IN ALLUMINIO

100-250
mm

92 Shore A

350-1000
daN
4 km/h280-800
daN
6 km/h270-380
daN-20 / +80
°C

Caratteristiche tecniche

Rivestimento: in poliuretano "TR", durezza 92 Shore A, alto spessore; ottime caratteristiche di scorrevolezza ed elasticità, alta resistenza all'usura ed alla lacerazione.

Nucleo: in alluminio pressofuso.

Mozzo con cuscinetti a sfere schermati montati ad interferenza nelle sedi ottenute di stampaggio sul nucleo; disponibile anche privo di cuscinetti.

Impieghi

Progettate per migliorare la movimentazione di carrelli con alti carichi su pavimentazioni sconnesse.

Il design ad alto spessore del battistrada garantisce: ottime capacità di superamento degli ostacoli, riduzione della fatica nella spinta del carrello, eccellenti prestazioni in caso di movimentazione meccanica o mista manuale-meccanica, ottime performance nel tempo anche ad alte velocità (fino a 12 km/h).

Esempi di applicazioni consigliate: carrelli per movimentazione interna nell'industria logistica ed automobilistica, transpallet elettrici.

Ambienti di utilizzo

Indicate per ambienti industriali, anche in presenza di alcoli, glicoli, idrocarburi. Sconsigliate in presenza di acidi organici e minerali, soluzioni basiche e vapore saturo.

ACIDI DEBOLI



ACIDI FORTI



ACQUA



ALCOOL



BASI DEBOLI



BASI FORTI



IDROCARBURI



SOLVENTI



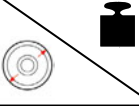
Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

Pavimenti

Adatte su tutte le tipologie di pavimentazioni industriali, fatta eccezione lo sterrato; consente un agevole superamento di ostacoli.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

	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

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare una sola ruota alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello a 4 ruote scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.

Abbinamento ai supporti



Supporti pesanti P

Portata massima 750 daN – diametri disponibili 100-250 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore e freno posteriore registrabile.



Supporti pesanti con piste temperate PT

Portata massima 800 daN – diametri disponibili 125-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti elettrosaldati EE MHD

Portata massima 800 daN – diametri disponibili 100-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti elettrosaldati gemellati EEG MHD

Portata massima 1500 daN – diametri disponibili 160-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore registrabile, con blocco della rotazione della sola ruota.



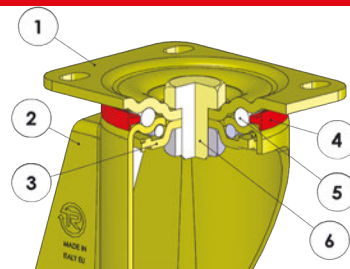
Supporti molleggiati EES MHD

Portata massima 1000 daN – diametri disponibili 160-250 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore registrabile.



mm		kg	COD.	kg	COD.	mm				Static	4 km/h	6 km/h	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
100	40	0,45	652302	0,37	654302	15	40	32	9	500	270	350	280
125	40	0,76	652303	0,53	654303	20	50	47	14	650	280	450	360
160	50	1,21	652304	0,95	654304	20	58	47	14	900	320	700	560
180	50	1,37	652305	1,15	654305	20	58	47	14	950	335	750	600
200	50	1,75	652306	1,47	654306	20	60	47	14	1000	350	800	640
250	50	2,40	652308	2,10	654308	20	55	52	15	1200	380	1000	800

Supporti pesanti P - portata max 750 daN



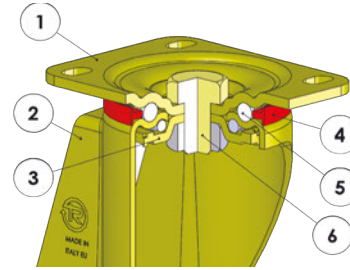
- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Pernone centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm				4 km/h	6 km/h		
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	40	1,33	655302	0,83	655412	1,50	655502	138	100x85	80x60	9	46	123	350	280

Varianti disponibili su commessa

ParapiEDE
per supporti NL-
M-P-PT

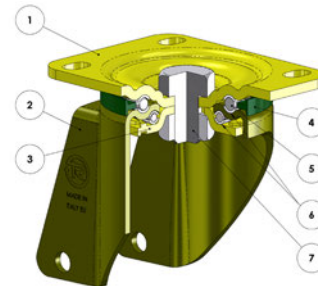
Supporti pesanti P - portata max 750 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

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

Supporti pesanti con piste temprate PT - portata max 800 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide 6 verde scuro
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata con grasso
 - 6) Piste sfere: lamiera di acciaio al carbonio temprata
 - 7) Perno centrale: vite acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno registrabile ad azionamento posteriore

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

Varianti disponibili su commessa

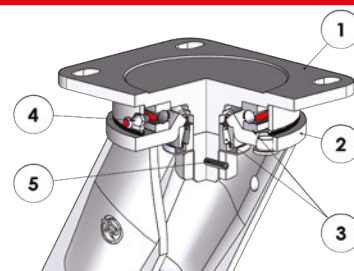


Bloccaggio direzionale per supporti P-PT d. 150-200



ParapiEDE per supporti NL-M-P-PT

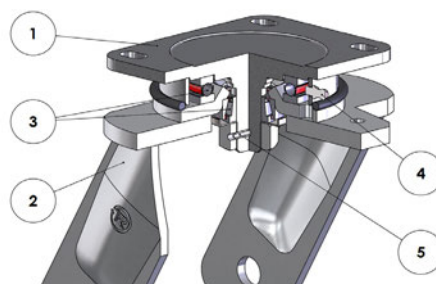
Supporti elettrosaldati EE MHD - portata max 800 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
 - 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
 - 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 4) Ingrassatore
 - 5) Sistema anti-allentamento dado
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm		kg		COD.		kg		COD.		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						

Supporti elettrosaldati gemellati EEG MHD - portata max 1500 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
 - 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
 - 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 4) Ingrassatore
 - 5) Sistema anti-allentamento dado
- Abbinabile a freno registrabile ad azionamento posteriore, con blocco della rotazione della sola ruota

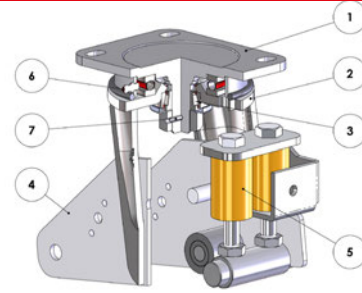
mm		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		daN		daN	
160	50+50	7,15	658074	6,28	658174	8,14	658274	221	135x110	135x175	105x80	11	55	182	1400	1100					
200	50+50	8,37	658076	7,52	628176	9,37	658276	258	135x110	135x175	105x80	11	65	182	1500	1280					

Varianti disponibili su commessa



Vedere a pag. 394 le opzioni di montaggio del Bloccaggio direzionale sui supporti EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

Supporti molleggiati EES MHD - portata max 1000 daN - molleggio fino a 400 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella esterna fissa: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia, sagoma a U elettrosaldata alle orecchie, zincatura elettrolitica
 - 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 4) Forcella interna mobile: orecchie elettrosaldate al tubetto
 - 5) Molle in poliuretano
 - 6) Ingrassatore
 - 7) Sistema anti allentamento dado
- Abbinabile a freno registrabile ad azionamento anteriore

mm		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		mm		daN		daN		4 km/h		6 km/h	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	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									



Corsa massima di molleggio (mm):
differenza massima nell'altezza totale del complessivo ruota + supporto a seconda del carico di molleggio



Pre carico di molleggio (daN):
a carichi inferiori rispetto a quello indicato, il supporto agisce senza ammortizzazione



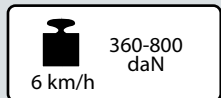
Carico massimo di molleggio (daN):
a carichi superiori rispetto a quello indicato, il supporto agisce senza ammortizzazione

Varianti disponibili su commessa



Vedere a pag. 394 le opzioni di montaggio del Bloccaggio direzionale sui supporti EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

RUOTE IN POLIURETANO "TR", ALTO SPESSORE E PROFILO BOMBATO CON NUCLEO IN ALLUMINIO



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: alto spessore di poliuretano "TR" con profilo bombato ergonomico, durezza 92 Shore A; ottime caratteristiche di scorrevolezza ed elasticità, alta resistenza all'usura ed alla lacerazione.

Nucleo: in alluminio pressofuso.

Mozzo con cuscinetti a sfere schermati montati ad interferenza nelle sedi ottenute di stampaggio sul nucleo; disponibile anche privo di cuscinetti.

Impieghi

Progettate per migliorare la movimentazione manuale di carrelli con alti carichi. Il profilo bombato riduce lo spunto iniziale necessario per mettere in movimento le ruote quando sono posizionate a 90° rispetto alla direzione di marcia, garantendo minore sforzo degli operatori nella movimentazione dei carrelli.

Abbinare a supporti idonei, garantiscono ottime prestazioni per movimentazione meccanica fino a 12 km/h.

Esempi di applicazioni: carrelli per industria automobilistica, carrelli "lean", transpallet elettrici.

Ambienti di utilizzo

Indicate per ambienti industriali, anche in presenza di alcoli, glicoli, idrocarburi. Sconsigliate in presenza di acidi organici e minerali, soluzioni basiche e vapore saturo.

ACIDI DEBOLI
ACIDI FORTI
ACQUA
ALCOOL



BASI DEBOLI
BASI FORTI
IDROCARBURI
SOLVENTI



Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.



Pavimenti

Adatte su tutte le tipologie di pavimentazioni industriali, fatta eccezione lo sterrato; consente un agevole superamento di ostacoli.

Non danneggia i pavimenti.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

 	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

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare una sola ruota alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello a 4 ruote scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.

Abbinamento ai supporti



Supporti medi M

Portata massima 500 daN – diametri disponibili 160-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore registrabile.



Supporti pesanti P

Portata massima 750 daN – diametri disponibili 125-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti pesanti con piste temprate PT

Portata massima 800 daN – diametri disponibili 125-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti extrapesanti EP

Portata massima 800 daN – diametri disponibili 160-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti elettrosaldati EE MHD

Portata massima 800 daN – diametri disponibili 125-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti elettrosaldati gemellati EEG MHD

Portata massima 1500 daN – diametri disponibili 160-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore registrabile, con blocco della rotazione della solo ruota.



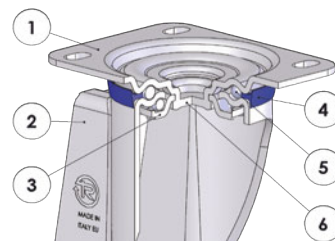
Supporti molleggiati EES MHD

Portata massima 800 daN – diametri disponibili 160-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore registrabile.



mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN
125	40	0,73	652503	0,51	654503	20	50	47	14	650	250	450	360				
160	50	1,11	652504	0,89	654504	20	58	47	14	900	280	700	560				
200	50	1,68	652506	1,44	654506	20	58	47	14	1000	300	800	640				
250	50	2,40	652508	2,10	654508	20	55	52	15	1200	330	1000	800				

Supporti medi M - portata max 500 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene blu
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento anteriore

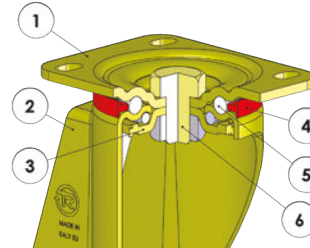
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
160	50	2,81	655904	2,10	656004	3,28	656304	199	140x110	105x80	11	58	178			500	500
200	50	3,52	655906	2,87	656006	3,90	656306	240	140x110	105x80	11	50	178			500	500

Varianti disponibili su commessa



ParapiEDE
per supporti
M-P-PT

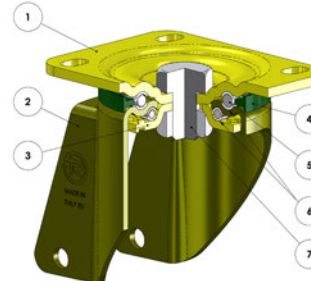
Supporti pesanti P - portata max 750 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale ad azionamento posteriore registrabile

mm		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm					daN	daN	
125	40	2,27	655913	1,63	656013	2,83	656313	170	140x110	105x80	11	70	126	450	360
160	50	3,46	655914	2,28	656014	4,27	656314	205	140x110	105x80	11	70	126	700	560
200	50	4,14	655916	2,68	656016	4,74	656316	250	140x110	105x80	11	70	126	750	640

Supporti pesanti con piste temprate PT - portata max 800 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide 6 verde scuro
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata con grasso
 - 6) Piste sfere: lamiera di acciaio al carbonio temprata
 - 7) Perno centrale: vite acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno registrabile ad azionamento posteriore

mm		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm					daN	daN	
125	40	2,27	655953	1,63	656013	2,83	656353	170	140x110	105x80	11	70	126	450	360
160	50	3,34	655954	2,28	656014	3,97	656354	205	140x110	105x80	11	70	126	700	560
200	50	4,36	655956	2,68	656016	4,89	656356	250	140x110	105x80	11	70	126	800	640

Varianti disponibili su commessa

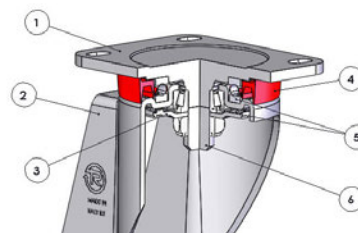


ParapiEDE per supporti M-P-PT



Bloccaggio direzionale per supporti P d. 150-200 mm

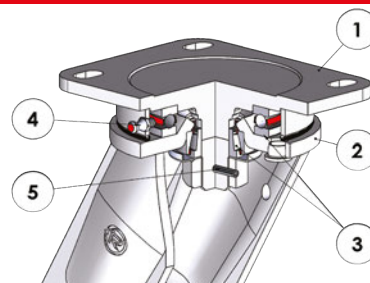
Supporti extrapesanti EP - portata max 800 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato zincato bianco
 - 2) Forcella: acciaio forgiato zincato bianco
 - 3) Anello protezione cuscinetto inferiore
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra lavorata a macchina
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

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

Supporti elettrosaldati EE MHD - portata max 800 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
 - 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
 - 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 4) Ingrassatore
 - 5) Sistema anti-allentamento dado
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

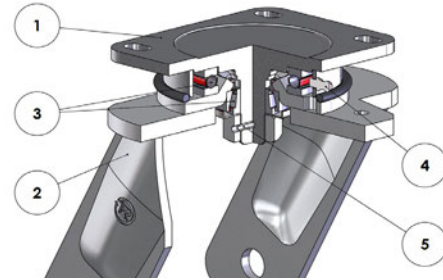
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	40	3,65	655933	2,67	656033	4,53	656333	182	135x110	105x80	11	51	157	450	360
160	50	4,11	655934	3,12	656034	4,99	656334	215	135x110	105x80	11	60	157	700	560
200	50	4,80	655936	3,82	656036	6,14	656336	252	135x110	105x80	11	70	157	800	640

Varianti disponibili su commessa



Vedere a pag. 394 le opzioni di montaggio del Bloccaggio direzionale sui supporti EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

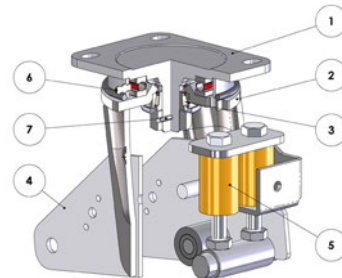
Supporti elettrosaldati gemellati EEG MHD - portata max 1500 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
 - 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
 - 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 4) Ingrassatore
 - 5) Sistema anti-allentamento dado
- Abbinabile a freno registrabile ad azionamento posteriore, con blocco della rotazione della sola ruota

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
160	50+50	7,01	659074	6,15	659174	8,01	659274	221	135x110	135x175	105x80	11	55	182	1400	1100	
200	50+50	8,19	659076	7,45	659176	9,19	659276	258	135x110	135x175	105x80	11	65	182	1500	1280	

Supporti molleggiati EES MHD - portata max 800 daN - molleggio fino a 400 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella esterna fissa: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia, sagoma a U elettrosaldata alle orecchie, zincatura elettrolitica
 - 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 4) Forcella interna mobile: orecchie elettrosaldate al tubetto
 - 5) Molle in poliuretano
 - 6) Ingrassatore
 - 7) Sistema anti-allentamento dado
- Abbinabile a freno registrabile ad azionamento anteriore

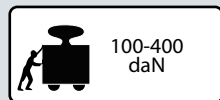
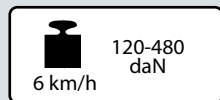
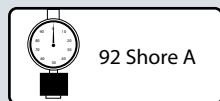
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
160	50	7,07	657904	5,82	658504	8,13	659904	248	135x110	105x80	11	100	240	25	50	400	700	560
200	50	7,67	657906	6,42	658506	8,78	659906	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	400	800	640

Corsa massima di molleggio (mm):
differenza massima nell'altezza totale del complessivo ruota + supporto a seconda del carico di molleggio

Precarico di molleggio (daN):
a carichi inferiori rispetto a quello indicato, il supporto agisce senza ammortizzazione

Carico massimo di molleggio (daN):
a carichi superiori rispetto a quello indicato, il supporto agisce senza ammortizzazione

RUOTE IN POLIURETANO "TR" CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6



INOX

Caratteristiche tecniche

Rivestimento: in poliuretano "TR", durezza 92 Shore A, ottime caratteristiche di scorrevolezza ed elasticità, alta resistenza all'usura ed alla lacerazione.

Nucleo: in poliammide 6.

Mozzo con foro boccola che accoglie direttamente l'assale.

Mozzo con cuscinetto a rulli cilindrici con gabbia in materiale plastico. Disponibile anche con rulli in acciaio inox.

Mozzo con cuscinetti a sfere schermati montati ad interferenza nelle sedi ottenute di stampaggio sul nucleo. La ruota è disponibile anche priva di cuscinetti.

Impieghi

Eccellenti per carrelli e macchinari con carichi medi e pesanti, anche per movimentazione continuativa.

Adatte anche per movimentazione meccanica o mista manuale-meccanica fino a 6 km/h.

L'ottima scorrevolezza garantisce il minimo sforzo nella movimentazione manuale.

Esempi di applicazioni consigliate: carrelli per movimentazione interna industriale, carrelli per industria alimentare e chimica, transpallet manuali ed elettrici, attrezzature per tintorie, macelli, salumifici.

Ambienti di utilizzo

Indicate in ambienti interni, anche in presenza di agenti chimici di media aggressività, alcoli, glicoli e acqua sono indicate per ambienti industriali.

Sconsigliate in presenza di acidi forti organici e minerali.

ACIDI DEBOLI				
ACIDI FORTI				
ACQUA				
ALCOOL				

BASI DEBOLI				
BASI FORTI				
IDROCARBURI				
SOLVENTI				

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

Pavimenti



Non macchiano e non danneggiano i pavimenti delicati.

Adatte su piastrelle, cemento-resina, asfalto anche se vi sono ostacoli di piccole dimensioni sul percorso.

Non consigliate su pavimenti sterrati o in presenza di residui di lavorazione



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

 	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

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare una sola ruota alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello a 4 ruote scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.

Abbinamento ai supporti



Supporti leggeri NL

Portata massima 300 daN – diametri disponibili 80-200 mm
Attacco a piastra e a foro passante. Abbinabili a freno anteriore.



Supporti leggeri in acciaio inox NLX

Portata massima 300 daN – diametri disponibili 80-200 mm
Attacco a piastra e a foro passante. Abbinabili a freno anteriore.



Supporti medi M

Portata massima 500 daN – diametri disponibili 150-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore registrabile.



Supporti pesanti P

Portata massima 600 daN – diametri disponibili 100-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore e freno posteriore registrabile.



Supporti pesanti in acciaio inox PX










Portata massima 600 daN – diametri disponibili 150-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.

Varianti disponibili su commessa












Le ruote della serie 66 sono disponibili anche con parafile montati. Per ordinarle, aggiungere il suffisso "PF" dopo il codice della ruota+supporto. Per ordinare parafile sciolti, vedere la sezione Accessori.

RUOTE IN POLIURETANO "TR" CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6


















		 kg												
mm	mm	kg	COD.	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	30	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						



		 kg		 kg											
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	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	30	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					

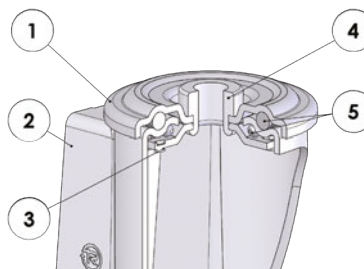


		 kg		 kg												
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN	daN		
80	25	0,15	662101	0,10	664101	12	32	28	10	225	100	150	120			
100	30	0,25	662102	0,15	664102	12	40	32	11,5	300	135	200	160			
125	30	0,33	662103	0,25	664103	15	40	35	13,5	400	150	250	200			
175	40	0,85	662105	0,60	664105	20	55	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			













RUOTE IN POLIURETANO "TR" CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6

Supporti leggeri in acciaio inox NLX - portata max 300 daN

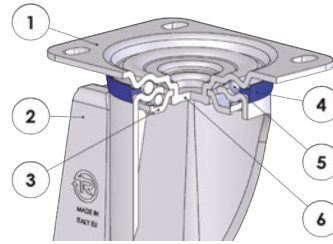
INOX



- 1) Piastra: acciaio inox AISI 304
 - 2) Forcella: acciaio inox AISI 304
 - 3) Anello tenuta sfere: acciaio inox AISI 304
 - 4) Perno centrale: boccola in acciaio inox
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere inox lubrificata a grasso
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

																	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	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						

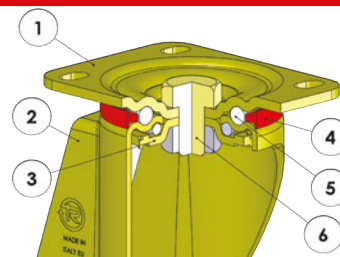
Supporti medi M - portata max 500 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene blu
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento anteriore

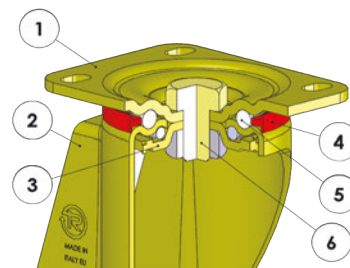
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	40	2,16	664304	1,44	665704	2,62	668704	194	140x110	105x80	11	58	178	400
200	50	2,58	664306	1,97	665706	3,00	668706	240	140x110	105x80	11	50	178	500
150	40	2,35	664804	1,53	665904	2,71	668904	194	140x110	105x80	11	58	178	400
200	50	2,68	664806	2,08	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

Supporti pesanti P - portata max 600 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	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) Piastra: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	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

Varianti disponibili su commessa



Ruota con cuscinetti a sfere montata con supporto NL



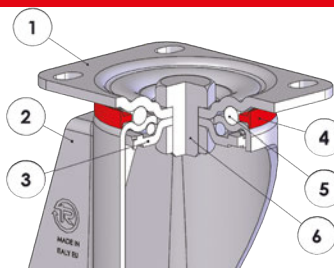
Bloccaggio direzionale per supporti d. 150-200 mm



ParapiEDE per supporti NL-M-P-PT

Supporti pesanti in acciaio inox PX - portata max 600 daN

INOX



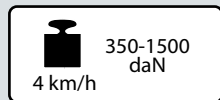
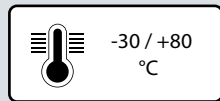
- 1) Piastra: acciaio inox AISI 304
 - 2) Forcella: acciaio inox AISI 304
 - 3) Anello tenuta sfere: acciaio inox AISI 304
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere inox lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite e dado in acciaio inox
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm		kg		kg		kg		mm		mm		mm		mm		daN	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
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	

RUOTE MONOLITICHE IN POLIAMMIDE 6 PER ALTI CARICHI

100-200
mm

70 Shore D

350-1500
daN
4 km/h200-650
daN-30 / +80
°C

INOX

Caratteristiche tecniche

Ruote monolitiche in poliammide 6 per alti carichi, durezza 70 Shore D.

Mozzo con foro boccola che accoglie direttamente l'assale.

Mozzo con cuscinetti a sfere schermati montati ad interferenza nelle sedi ottenute di stampaggio sul nucleo. La ruota è disponibile anche priva di cuscinetti.

Impieghi

Indicate per impieghi prevalentemente statici, per alte portate.

L'ottima scorrevolezza garantisce il minimo sforzo nella movimentazione manuale, ma solo su pavimenti lisci.

Esempi di applicazioni consigliate: carrelli per movimentazione interna in industrie alimentari e conserviere, attrezzature per concerie, carrelli portafiori, transpallet manuali, ponteggi mobili.

Ambienti di utilizzo

Indicate agli ambienti industriali, anche in presenza di agenti chimici aggressivi. Sconsigliate in presenza di acidi organici forti e minerali concentrati.

ACIDI DEBOLI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ACIDI FORTI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ACQUA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALCOOL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

BASI DEBOLI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BASI FORTI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IDROCARBURI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SOLVENTI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

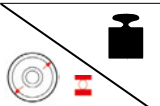
Pavimenti

Adatte solo su pavimentazione liscia e compatta.

Non adatte se vi sono ostacoli sul percorso.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

	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

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare una sola ruota alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello a 4 ruote scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.

Abbinamento ai supporti



Supporti leggeri NL

Portata massima 300 daN – diametri disponibili 125 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore.



Supporti pesanti P

Portata massima 750 daN – diametri disponibili 100-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore e freno posteriore registrabile.



Supporti pesanti in acciaio inox PX

Portata massima 1000 daN – diametri disponibili 125-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti pesanti con piste temprate PT

Portata massima 900 daN – diametri disponibili 200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti extrapesanti EP

Portata massima 1000 daN – diametri disponibili 200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti elettrosaldati EE MHD

Portata massima 1500 daN – diametri disponibili 125-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore e freno posteriore registrabile.



Supporti elettrosaldati gemellati EEG HD

Portata massima 2000 daN – diametri disponibili 125-200 mm
Attacco a piastra.

Varianti disponibili su commessa












Ruota in poliammide 6 pieno per carichi molto elevati
















Ruota in poliammide 6 per alti carichi con colori personalizzati
















														
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN						
100	35	0,26	681202	20	44	450	200	400						
125	45	0,36	681203	20	58	700	200	650						
150	45	0,50	681204	20	58	800	300	750						
200	50	0,90	681206	20	58	1000	400	900						



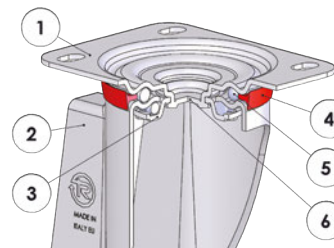
															
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN			
100	35	0,33	683402	0,20	682202	15	40	35	11	450	350	350			
125	35	0,42	683403	0,29	682203	15	40	35	11	500	450	450			
125	45	0,61	683413	0,39	682213	20	56	47	13	700	400	650			
125	45	0,60	683423	0,39	682213	25	56	47	13	700	400	650			
150	45	0,74	683404	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			



RUOTA EXTRA-PESANTE

															
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN			
200	50	1,42	682126	1,12	683326	20	58	52	15	2250	650	1500			
200	50	1,36	682136	1,12	683326	25	58	52	15	2250	650	1500			

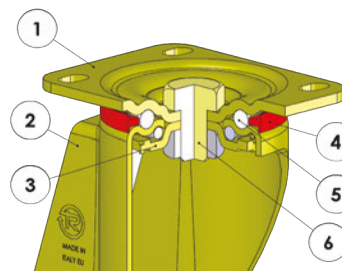
Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	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

Supporti pesanti P - portata max 750 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

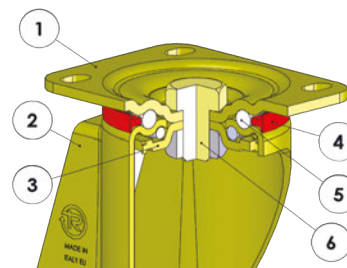
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	35	1,13	687522	0,74	688522	1,28	686912	138	100x85	80x60	9	46	123	350
100	35	1,20	684972	0,81	685372	1,35	686952	138	100x85	80x60	9	46	123	350
125	35	1,35	684973	0,83	685373	1,46	686953	161	100x85	80x60	9	44	123	350

Varianti disponibili su commessa



Bloccaggio
direzionale
per supporti
d. 150-200 mm

Supporti pesanti P - portata max 750 daN

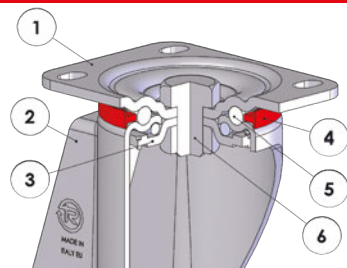


- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato giallo
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato giallo
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato giallo
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	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

Supporti pesanti in acciaio inox PX - portata max 750 daN

INOX



- 1) Piastra: acciaio inox AISI 304
 - 2) Forcella: acciaio inox AISI 304
 - 3) Anello tenuta sfere: acciaio inox AISI 304
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere inox lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite e dado in acciaio inox A
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	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

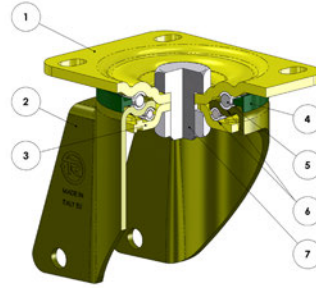
Varianti disponibili su commessa



Bloccaggio
direzionale
per supporti P
d. 150-200 mm

Supporti pesanti con piste temprate PT - portata max 800 daN

RUOTA EXTRA-PESANTE

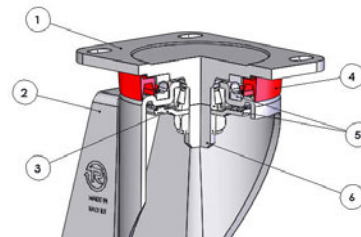


- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide 6 verde scuro
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata con grasso
 - 6) Piste sfere: lamiera di acciaio al carbonio temprata
 - 7) Perno centrale: vite acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno registrabile ad azionamento posteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
200	50	3,74	682906	2,88	685386	4,32	682916	250	140x110	105x80	11	70	126	900

Supporti extrapesanti EP - portata max 1000 daN

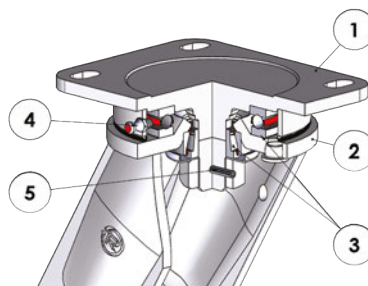
RUOTA EXTRA-PESANTE



- 1) Piastra: acciaio forgiato zincato bianco
 - 2) Forcella: acciaio forgiato zincato bianco
 - 3) Anello protezione cuscinetto inferiore
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra lavorata a macchina
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
200	50	4,08	682926	3,77	682936	4,63	682946	250	135x110	105x80	11	70	126	1000

Supporti elettrosaldati EE MHD - portata max 1500 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
 - 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
 - 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 4) Ingrassatore
 - 5) Sistema anti-allentamento dado
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	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

RUOTA EXTRA-PESANTE



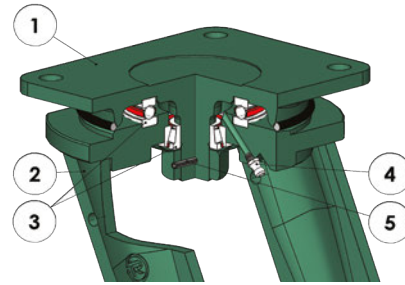
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
200	50	4,58	682956	3,36	682966	5,39	682986	250	135x110	105x80	11	70	157	1500

Varianti disponibili su commessa



Vedere a pag. 394 le opzioni di montaggio del Bloccaggio direzionale sui supporti EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

Supporti elettrosaldati gemellati EEG HD - portata max 2000 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
- 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
- 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
- 4) Ingrassatore
- 5) Sistema anti-allentamento dado

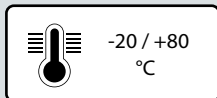
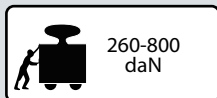
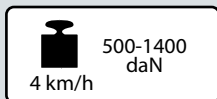
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN			
125	45+45	9,35	688072	4,90	688172	210	175x140	140x105	14	50	1300			
150	45+45	9,62	688074	5,20	688174	223	175x140	140x105	14	50	1500			
200	50+50	12,40	688066	7,60	688166	285	200x160	160x120	17	65	1800			

RUOTA EXTRA-PESANTE



mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN			
200	50+50	13,64	682996	8,64	682998	285	200x160	160x120	17	65	2000			

RUOTE MONOLITICHE IN GHISA MECCANICA



Caratteristiche tecniche

Ruote monolitiche in ghisa meccanica.

Mozzo con foro boccola che accoglie direttamente l'assale.

Mozzo con cuscinetti a sfere schermati montati ad interferenza nelle sedi ottenute di tornitura sul nucleo. La ruota è disponibile anche priva di cuscinetti.

Impieghi

Indicate per impieghi prevalentemente statici, per alte portate.

La versione con mozzo con foro boccola è resistente a temperature tra -40 °C e +400 °C, ed è quindi particolarmente indicata per forni di cottura. Per l'utilizzo dei complessivi ruota+supporto a temperature superiori ai 100 °C, tuttavia, è necessario montare la ruota con un supporto speciale destinato ad utilizzi ad alte temperature.

Esempi di applicazioni consigliate: carrelli per officine meccaniche, forni industriali.

Ambienti di utilizzo

Indicate in ambienti industriali, anche in presenza di agenti chimici di media aggressività. Sconsigliate in ambienti umidi ed in presenza di acidi organici forti e minerali concentrati.

ACIDI DEBOLI		BASI DEBOLI	
ACIDI FORTI		BASI FORTI	
ACQUA		IDROCARBURI	
ALCOOL		SOLVENTI	

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

Pavimenti

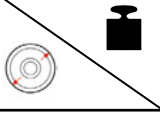
Adatte solo su pavimentazione liscia e compatta.

Non adatte se vi sono ostacoli sul percorso.

Possono danneggiare le pavimentazioni delicate.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

	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

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare una sola ruota alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello a 4 ruote scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.

Abbinamento ai supporti



Supporti leggeri NL

Portata massima 300 daN – diametri disponibili 100-150 mm
Attacco a piastra.



Supporti pesanti P

Portata massima 750 daN – diametri disponibili 125-200 mm
Attacco a piastra.



Supporti extrapesanti EP

Portata massima 1100 daN – diametri disponibili 150-200 mm
Attacco a piastra.

Varianti disponibili su commessa











Ruota in acciaio
per carichi
molto elevati
















Ruota
con supporti NL e P
per alte temperature

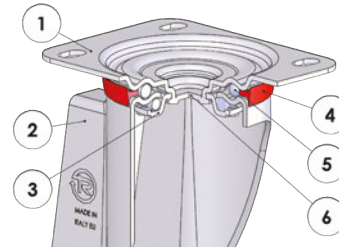


															
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN							
100	30	0,62	691102	15	34	800	260	500							
100	30	0,70	691112	15	44	800	260	500							
100	40	0,92	691202	20	44	900	300	600							
125	40	1,09	691103	15	44	1200	350	700							
125	40	1,12	691203	20	44	1200	350	700							
150	45	1,81	691104	20	59	1500	500	1200							
200	45	3,34	691106	20	59	1900	600	1400							
200	45	3,19	691206	25	59	1900	800	1400							



																
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	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	14	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	55	52	15	1900	600	1400				

Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
- 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
- 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo

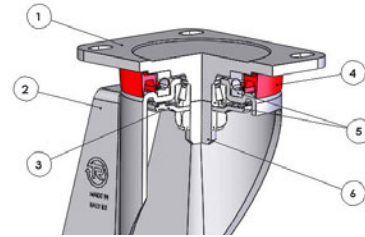
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN		
100	30	1,16	694802	0,89	695702	128	100x85	80x60	9	35	200		
100	40	1,50	694812	1,16	695712	128	100x85	80x60	9	35	200		
125	40	1,73	694803	1,38	695703	156	100x85	80x60	9	37	220		
150	45	3,24	694804	2,87	695704	194	140x110	105x80	11	56	300		
100	40	1,91	694902	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		

Varianti disponibili su commessa



Ruota
con supporti NL e P
per alte temperature

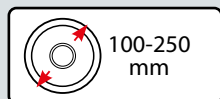
Supporti extrapesanti EP - portata max 1100 daN



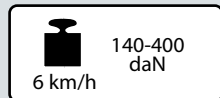
- 1) Piastra: acciaio forgiato zincato bianco
- 2) Forcella: acciaio forgiato zincato bianco
- 3) Anello protezione cuscinetto inferiore
- 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
- 5) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
- 6) Perno centrale: integrale con la piastra lavorata a macchina

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
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														

RUOTE IN GOMMA SIGMA ELASTIC CON NUCLEO IN ALLUMINIO

100-250
mm

70 Shore A

180-500
daN
4 km/h140-400
daN
6 km/h180-300
daN-20 / +70
°C

Caratteristiche tecniche

Rivestimento: in gomma Sigma Elastic, durezza 70 Shore A, con ottime caratteristiche di elasticità e buona resistenza a strappo ed usura.

Nucleo: in alluminio pressofuso.

Mozzo con cuscinetti a sfere schermati montati ad interferenza nelle sedi ottenute di stampaggio sul nucleo; disponibile anche privo di cuscinetti.

Impieghi

L'eccellente elasticità garantisce agevole superamento degli ostacoli, smorzamento delle vibrazioni e riduzione della rumorosità durante l'utilizzo.

Abbinare a supporti idonei, sono adatte anche per movimentazione meccanica, fino a 6 km/h.

Buona scorrevolezza, che consente una minore fatica dell'operatore che movimentata le attrezzature.

Esempi di applicazioni consigliate: carrelli per movimentazione interna ed esterna industriale, transpallet manuali, cassonetti per raccolta rifiuti ad alta portata.

Ambienti di utilizzo

Ambienti industriali, anche in presenza di umidità. Non adatta in contesti con acidi forti e solventi.

ACIDI DEBOLI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ACIDI FORTI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ACQUA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALCOOL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

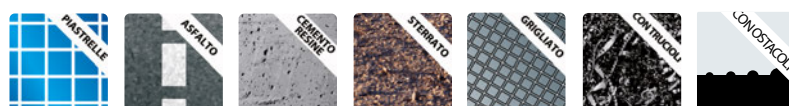
BASI DEBOLI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BASI FORTI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IDROCARBURI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SOLVENTI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

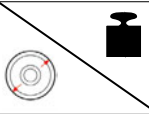
Pavimenti

Adatta per utilizzo su tutte le tipologie di pavimentazione industriale, ed anche per uso esterno.

Consente un agevole superamento degli ostacoli e non danneggia i pavimenti.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

	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

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare una sola ruota alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello a 4 ruote scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.

Abbinamento ai supporti



Supporti leggeri NL

Portata massima 300 daN – diametri disponibili 100-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore e freno centralizzato esagonale.



Supporti medi M

Portata massima 500 daN – diametri disponibili 160-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore registrabile.



Supporti pesanti P

Portata massima 500 daN – diametri disponibili 100-250 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti pesanti con piste temprate PT

Portata massima 500 daN – diametri disponibili 125-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti elettrosaldati EE MHD

Portata massima 500 daN – diametri disponibili 125-250 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti elettrosaldati gemellati EEG MHD - EEG HD

Portata massima 1000 daN – diametri disponibili 100-200 mm
Attacco a piastra.



Supporti molleggiati EES MHD

Portata massima 500 daN – diametri disponibili 160-250 mm
Attacco a piastra.

Varianti disponibili su commessa

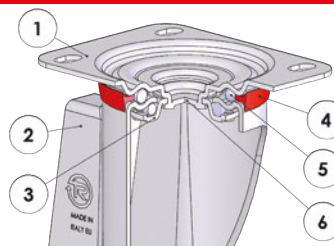


Ruota con rivestimento in gomma grigia



mm		kg		COD.		mm		mm		daN		daN		daN		daN	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	Static	4 km/h	4 km/h	6 km/h	6 km/h	6 km/h	6 km/h	6 km/h
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	721206	1,71	723106	20	58	52	16,5	1000	300	500	400				
200	50	1,99	721106	1,71	723106	25	58	52	16,5	1000	300	500	400				
250	50	2,30	721208	1,97	723108	20	60	52	15	1000	300	500	400				

Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

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

Varianti disponibili su commessa



Ruota in rivestimento in gomma grigia



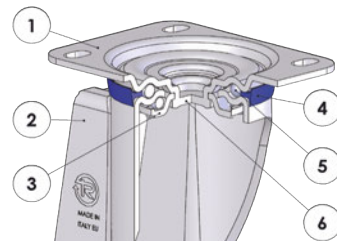
Bloccaggio direzionale per supporti diam. 150-200 mm

Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
125	40	2,41	724703	165	140x110	105x80	11	46	40	17,5	35	18,5		230
160	50	2,81	724710	199	140x110	105x80	11	56	40	17,5	35	18,5		300
200	50	3,45	724706	240	140x110	105x80	11	56	40	17,5	35	18,5		300

Supporti medi M - portata max 500 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene blu
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento anteriore

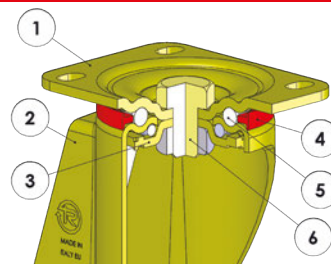
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
160	50	2,94	724610	2,22	726210	3,33	727910	199	140x110	105x80	11	58	178		300
200	50	3,79	724506	3,18	725206	4,21	727706	240	140x110	105x80	11	50	178		500

Varianti disponibili su commessa



Ruota con rivestimento in gomma grigia

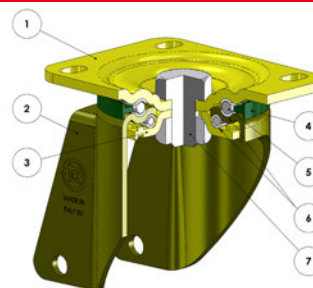
Supporti pesanti P - portata max 500 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	40	1,31	727602	0,81	728512			138	100x85	80x60	9	46		180	140
125	50	2,30	727613	1,66	728523			170	140x110	105x80	11	70		230	180
160	50	3,57	727610	2,08	728514	4,14	727204	205	140x110	105x80	11	70	126	300	240
180	50	3,81	727605	2,39	728515	4,38	727205	228	140x110	105x80	11	70	126	350	280
200	50	4,46	727516	3,00	728516	5,06	727206	250	140x110	105x80	11	70	126	500	400
250	50	4,74	727518	3,64	728518	5,44	727208	298	140x110	105x80	11	66	173	500	400

Supporti pesanti con piste temprate PT - portata max 500 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide 6 verde scuro
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata con grasso
 - 6) Piste sfere: lamiera di acciaio al carbonio temprata
 - 7) Perno centrale: vite acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno registrabile ad azionamento posteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50	2,30	725503	1,66	728523	2,86	728203	170	140x110	105x80	11	70	126	230	180
160	50	3,59	725510	2,08	728514	4,14	728204	205	140x110	105x80	11	70	126	300	240
180	50	3,90	725505	2,39	728515	4,38	728205	228	140x110	105x80	11	70	126	350	280
200	50	4,46	725516	3,00	728516	5,03	728206	250	140x110	105x80	11	70	126	500	400

Varianti disponibili su commessa

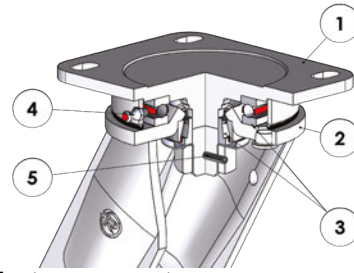


Ruota
con rivestimento
in gomma grigia



Bloccaggio
direzionale per
supporti diam.
150-200 mm

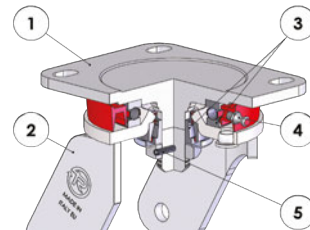
Supporti elettrosaldati EE MHD - portata max 500 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
 - 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
 - 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 4) Ingrassatore
 - 5) Sistema anti-allentamento dado
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
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

Supporti elettrosaldati gemellati EEG MHD - portata max 400 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
- 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
- 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
- 4) Ingrassatore
- 5) Sistema anti-allentamento dado

mm		kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	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

Varianti disponibili su commessa

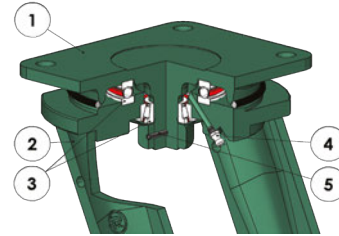


Ruota con rivestimento in gomma grigia



Vedere a pag. 394 le opzioni di montaggio del Bloccaggio direzionale sui supporti EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

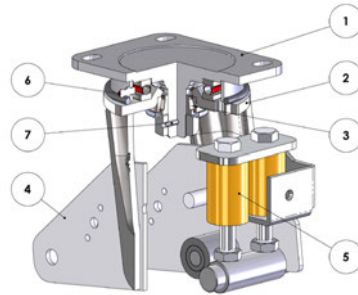
Supporti elettrosaldati gemellati EEG HD - portata max 1000 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
- 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
- 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
- 4) Ingrassatore
- 5) Sistema anti-allentamento dado

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h	6 km/h
160	50+50	10,60	728084	6,15	728184	228	175x140	140x105	14	50	600	480
200	50+50	12,55	728086	8,00	728186	280	175x140	140x105	14	65	1000	800

Supporti molleggiati EES MHD - portata max 500 daN - molleggio fino a 400 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella esterna fissa: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia, sagoma a U elettrosaldata alle orecchie, zincatura elettrolitica
 - 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 4) Forcella interna mobile: orecchie elettrosaldate al tubetto
 - 5) Molle in poliuretano
 - 6) Ingrassatore
 - 7) Sistema anti allentamento dado
- Abbinabile a freno registrabile ad azionamento anteriore

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

Corsa massima di molleggio (mm):
differenza massima nell'altezza totale del complessivo ruota + supporto a seconda del carico di molleggio

Precarico di molleggio (daN):
a carichi inferiori rispetto a quello indicato, il supporto agisce senza ammortizzazione

Carico massimo di molleggio (daN):
a carichi superiori rispetto a quello indicato, il supporto agisce senza ammortizzazione

Varianti disponibili su commessa

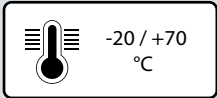


Vedere a pag. 394 le opzioni di montaggio del Bloccaggio direzionale sui supporti EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

RUOTE IN GOMMA SIGMA ELASTIC CON NUCLEO IN GHISA MECCANICA

125-300
mm

70 Shore A

300-950
daN
4 km/h240-760
daN
6 km/h250-500
daN-20 / +70
°C

Caratteristiche tecniche

Rivestimento: in gomma Sigma Elastic, durezza 70 Shore A, con ottime caratteristiche di elasticità e buona resistenza a strappo ed usura.

Nucleo: in ghisa meccanica.

Mozzo con cuscinetti a sfere schermati montati ad interferenza nelle sedi ottenute di tornitura sul nucleo; disponibile anche privo di cuscinetti.

Impieghi

L'eccellente elasticità garantisce agevole superamento degli ostacoli, smorzamento delle vibrazioni e riduzione della rumorosità durante l'utilizzo.

Buona scorrevolezza, che consente una minore fatica dell'operatore che movimentata le attrezzature.

Abbinata a supporti idonei, sono adatte anche per movimentazione meccanica, fino a 6 km/h.

Adatte anche in caso di impieghi misti interno-esterno.

Esempi di applicazioni consigliate: carrelli per movimentazione interna ed esterna industriale, transpallet manuali, cassonetti per raccolta rifiuti ad alta portata.

Ambienti di utilizzo

Ambienti industriali, anche in presenza di umidità. Non adatta in contesti con solventi organici, aromatici, clorurati ed idrocarburi.

ACIDI DEBOLI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ACIDI FORTI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ACQUA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALCOOL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

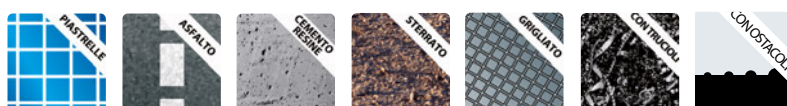
BASI DEBOLI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BASI FORTI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IDROCARBURI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SOLVENTI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.



Pavimenti

Adatta per utilizzo su tutte le tipologie di pavimentazione industriale, ed anche per uso esterno.

Consente un agevole superamento degli ostacoli e non danneggia i pavimenti.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

 	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

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare una sola ruota alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello a 4 ruote scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.

Abbinamento ai supporti



Supporti leggeri NL

Portata massima 300 daN – diametri disponibili 125-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore.



Supporti medi M

Portata massima 500 daN – diametri disponibili 150-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore registrabile.



Supporti pesanti P

Portata massima 500 daN – diametri disponibili 125-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti extrapesanti EP

Portata massima 800 daN – diametri disponibili 150-250 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti elettrosaldati EE MHD - EE HD

Portata massima 950 daN – diametri disponibili 125-300 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti elettrosaldati gemellati EEG HD

Portata massima 1000 daN – diametri disponibili 150-200 mm
Attacco a piastra.



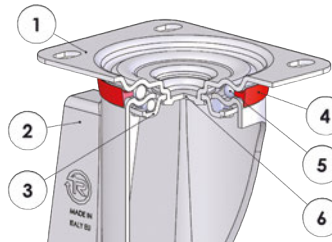
Supporti molleggiati EES MHD

Portata massima 500 daN – diametri disponibili 150-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore registrabile.



mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	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	17,5	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				

Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

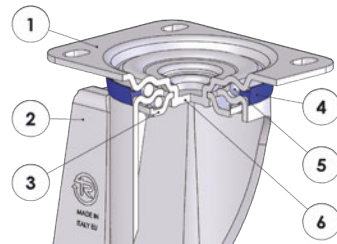
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
125	50	3,00	724313	2,63	725213	3,22	727113	165	140x110	105x80	11	57	156	300	
150	50	3,67	724304	3,30	725204	3,96	727124	194	140x110	105x80	11	56	156	300	
200	50	4,56	724336	4,34	725236	4,86	727126	240	140x110	105x80	11	56	156	300	

Varianti disponibili su commessa



Bloccaggio
direzionale
per supporti
d. 150-200 mm

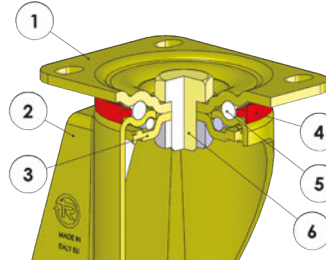
Supporti medi M - portata max 500 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene blu
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	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	

Supporti pesanti P - portata max 500 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

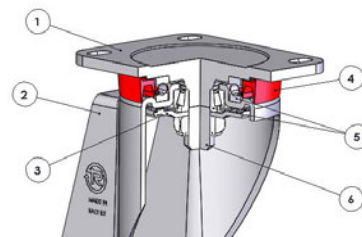
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
125	50	3,80	727513	3,24	728513			170	140x110	105x80	11	70				300	240
150	50	4,65	727504	3,42	728504	5,22	727224	200	140x110	105x80	11	70	126			400	320
200	50	5,62	727506	4,16	728506	6,19	727226	250	140x110	105x80	11	70	126			500	400

Varianti disponibili su commessa



Bloccaggio direzionale per supporti P d. 150-200 mm

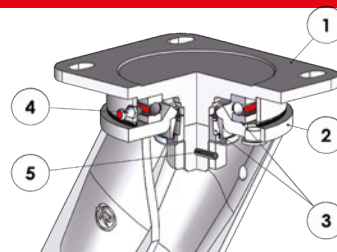
Supporti extrapesanti EP - portata max 800 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato zincato bianco
- 2) Forcella: acciaio forgiato zincato bianco
- 3) Anello protezione cuscinetto inferiore
- 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
- 5) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
- 6) Perno centrale: integrale con la piastra lavorata a macchina
Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	4 km/h	6 km/h
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		

Supporti elettrosaldati EE MHD - portata max 500 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
- 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
- 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
- 4) Ingrassatore
- 5) Sistema anti-allentamento dado
Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

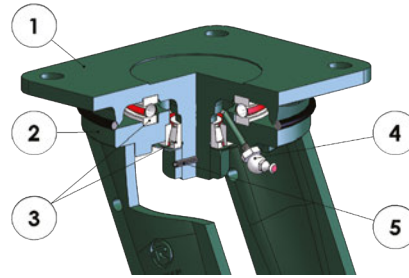
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	4 km/h	6 km/h
125	50	4,78	729303	3,80	729403	5,66	729603	182	135x110	105x80	11	51	157	300	180		
150	50	5,30	729304	4,31	729404	6,18	729604	210	135x110	105x80	11	60	157	400	320		
200	50	6,27	729306	5,29	729406	7,15	729606	252	135x110	105x80	11	70	157	500	400		

Varianti disponibili su commessa



Vedere a pag. 394 le opzioni di montaggio del Bloccaggio direzionale sui supporti EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

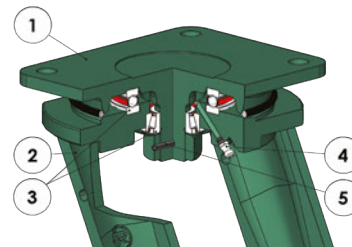
Supporti elettrosaldati EE HD - portata max 950 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
 - 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
 - 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 4) Ingrassatore
 - 5) Sistema anti-allentamento dado
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	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

Supporti elettrosaldati gemellati EEG HD - portata max 1000 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
- 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
- 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
- 4) Ingrassatore
- 5) Sistema anti-allentamento dado

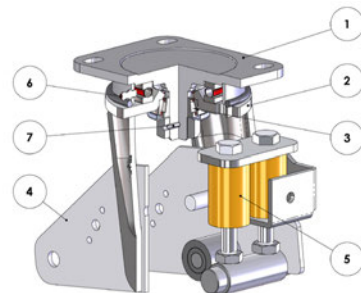
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	
150	50+50	12,75	728074	8,30	728174	228	175x140	140x105	14	50	800	640	
200	50+50	14,90	728066	10,35	728166	280	175x140	140x105	14	65	1000	800	
200	50+50	16,55	728076	11,75	728176	285	200x160	160x120	17	65	1000	800	

Varianti disponibili su commessa



Vedere a pag. 394 le opzioni di montaggio del Bloccaggio direzionale sui supporti EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

Supporti molleggiati EES MHD - portata max 500 daN - molleggio fino a 400 daN



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella esterna fissa: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia, sagoma a U elettrosaldata alle orecchie, zincatura elettrolitica
 - 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 4) Forcella interna mobile: orecchie elettrosaldate al tubetto
 - 5) Molle in poliuretano
 - 6) Ingrassatore
 - 7) Sistema anti allentamento dado
- Abbinabile a freno registrabile ad azionamento anteriore

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



Corsa massima di molleggio (mm):
differenza massima nell'altezza totale del complessivo ruota + supporto a seconda del carico di molleggio



Prearico di molleggio (daN):
a carichi inferiori rispetto a quello indicato, il supporto agisce senza ammortizzazione



Carico massimo di molleggio (daN):
a carichi superiori rispetto a quello indicato, il supporto agisce senza ammortizzazione

Varianti disponibili su commessa



Vedere a pag. 394 le opzioni di montaggio del Bloccaggio direzionale sui supporti EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD



Experience and innovation

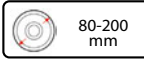
ALTE TEMPERATURE



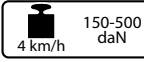


SERIE 67

RUOTE MONOLITICHE IN RESINA TERMOINDURENTE



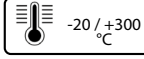
80-200
mm



4 km/h



125-240
daN



-20 / +300
°C

INOX

PAG. 270

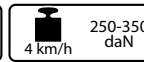


SERIE 68FV

RUOTE MONOLITICHE IN POLIAMMIDE 6 CARICATO CON FIBRA DI VETRO



100-125
mm



4 km/h



250-350
daN



-30 / +130
°C

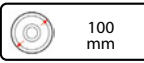
INOX

PAG. 278

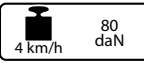


SERIE 72G

RUOTE IN GOMMA SILICONICA CON NUCLEO IN ALLUMINIO



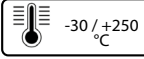
100
mm



4 km/h



80
daN

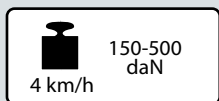


-30 / +250
°C

INOX

PAG. 282

RUOTE MONOLITICHE IN RESINA FENOLICA TERMOINDURENTE



INOX



Caratteristiche tecniche

Ruote monolitiche in resina fenolica termoidurente, resistente a temperature da -20°C fino a 300 °C.

Mozzo con foro boccola che accoglie direttamente l'assale.

Mozzo con cuscinetti a sfere schermati, lubrificati con grasso per alta temperatura, con parafile metallici a protezione dei cuscinetti da sporcizia e agenti atmosferici.

Impieghi

La resistenza in temperatura le rende particolarmente adatte per l'utilizzo in industrie alimentari e forni di cottura, soprattutto nel settore della panificazione.

Vengono abbinare a supporti ed assalerie specifiche per alte temperature.

Sono resistenti ad agenti chimici di media aggressività.

La versione con cuscinetti a sfere garantisce eccellenti prestazioni ed assenza di cigolii anche per impieghi prolungati nel tempo e con carichi gravosi.

Non idonee in presenza di ostacoli lungo il percorso o su pavimentazioni delicate.

Ambienti di utilizzo

Indicate per ambienti industriali ed istituzionali, anche in presenza di umidità ed agenti chimici.

ACIDI DEBOLI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ACIDI FORTI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ACQUA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALCOOL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

BASI DEBOLI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BASI FORTI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IDROCARBURI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SOLVENTI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.



Pavimenti

Adatte su piastrelle e cemento-resina; non consigliate in caso di pavimenti abrasivi, sterrati o in presenza di residui di lavorazione.

Non adatte su pavimenti delicati o con ostacoli lungo il percorso.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

 	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

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare una sola ruota alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello a 4 ruote scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.

Abbinamento ai supporti



Supporti leggeri NL

Portata massima 300 daN – diametri disponibili 80-200 mm
Attacco a piastra e a foro passante.



Supporti leggeri in acciaio inox NLX

Portata massima 300 daN – diametri disponibili 80-200 mm
Attacco a piastra e a foro passante.



Supporti pesanti in acciaio inox PX

Portata massima 500 daN – diametri disponibili 150-200 mm
Attacco a piastra.



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

Assaleria



Assaleria standard con tubetto in acciaio rivestito in PTFE basso spessore.
Utilizzata per abbinamenti con supporti leggeri NL nei diametri 80, 100 e 125 mm.
Adatta per impieghi anche gravosi non prolungati nel tempo.



Assaleria standard con tubetto in acciaio o in acciaio inox.
Utilizzata per abbinamenti con supporti leggeri NL e NLX e pesanti PX nei diametri 150 e 200 mm.
Adatta per impieghi anche gravosi non prolungati nel tempo.



Assaleria alto spessore con tubetto in acciaio inox rivestito in PTFE alto spessore.
Utilizzata per abbinamenti con supporti leggeri in acciaio inox NLX nei diam. 80-100-125 mm e su richiesta per gli altri abbinamenti.
Adatta per impieghi con carichi medi anche prolungati nel tempo.



Assaleria per impieghi gravosi con tubetto in acciaio o acciaio inox e boccole prodotte con **selezionato ed innovativo PTFE modificato con cariche.**
Utilizzata per abbinamenti con supporti leggeri NL e leggeri in acciaio inox NLX nei diametri 80 e 100 mm.
Adatta per impieghi gravosi e prolungati nel tempo.

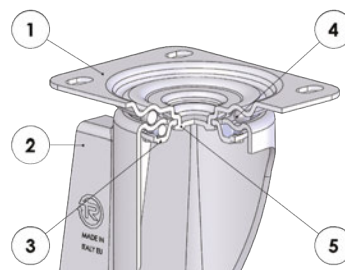


mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN
80	35	0,27	672501	0,27	672601	0,21	674101	15	35	32	9	250	160	160
100	38	0,44	672502	0,44	672602	0,37	674102	15	38	32	9	300	240	240























Kit di protezione dei cuscinetti composto da:
- n° 2 parafili in acciaio zincato/in acciaio inox
- n° 2 boccole in acciaio zincato/in acciaio inox
Cod. 924610VE (zincato) - Cod. 924609VE (inox)















Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 4) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso per alte temperature
- 5) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo

													Assali
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	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		



												Assali
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	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	

Varianti disponibili su commessa (mozzo con boccola)

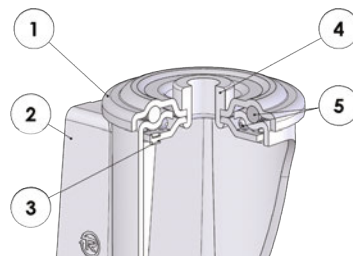


Assaleria con tubetto in acciaio inox rivestito in PTFE alto spessore



Assaleria con tubetto in acciaio inox rivestito in PTFE alto spessore e con distanziali

Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 4) Perno centrale: boccola in acciaio zincato elettroliticamente
- 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso per alte temperature

										Assali
mm	mm	kg	COD.	mm	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		



										Assali
mm	mm	kg	COD.	mm	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		

Varianti disponibili su commessa (mozzo con boccola)



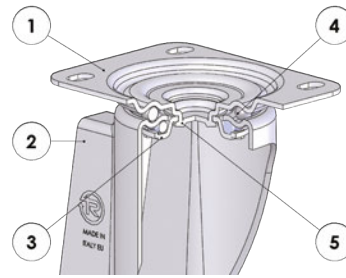
Assaleria con tubetto in acciaio inox rivestito in PTFE alto spessore



Assaleria con tubetto in acciaio inox rivestito in PTFE alto spessore e con distanziali

Supporti leggeri in acciaio inox NLX - portata max 300 daN

INOX



- 1) Piastra: acciaio inox AISI 304
- 2) Forcella: acciaio inox AISI 304
- 3) Anello tenuta sfere: acciaio inox AISI 304
- 4) Organi di rotazione: doppia corona di sfere inox lubrificata a grasso per alte temperature
- 5) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo

mm		kg	COD.	kg	COD.	mm					daN	Assali
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	

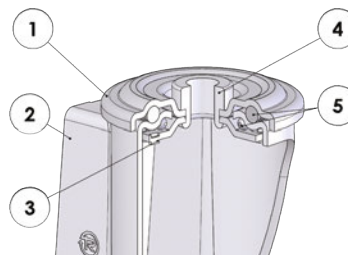


mm		kg	COD.	kg	COD.	mm					daN	Assali
80	35	0,75	678801	0,63	678901	107	100x85	80x60	9	37	160	
100	38	0,95	678802	0,80	678902	128	100x85	80x60	9	35	200	

RUOTE MONOLITICHE IN RESINA FENOLICA TERMOINDURENTE

Supporti leggeri in acciaio inox NLX - portata max 300 daN

INOX



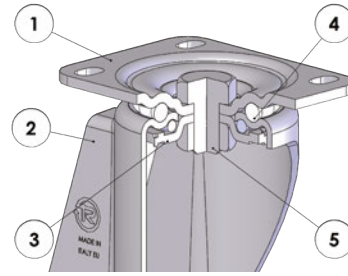
- 1) Piastra: acciaio inox AISI 304
- 2) Forcella: acciaio inox AISI 304
- 3) Anello tenuta sfere: acciaio inox AISI 304
- 4) Perno centrale: boccola in acciaio inox
- 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere inox lubrificata a grasso per alte temperature

mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	Assali
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	



mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	Assali
80	35	0,70	676711	107	73	12	37	160	
100	38	0,87	676712	128	73	12	35	200	

Supporti pesanti in acciaio inox PX - portata max 500 daN



INOX

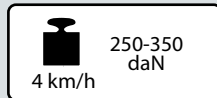
- 1) Piastra: acciaio inox AISI 304
- 2) Forcella: acciaio inox AISI 304
- 3) Anello tenuta sfere: acciaio inox AISI 304
- 4) Organi di rotazione: doppia corona di sfere inox lubrificata a grasso per alte temperature
- 5) Perno centrale: vite e dado in acciaio inox

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	Assali
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	

RUOTE MONOLITICHE IN POLIAMMIDE 6 CARICATO A FIBRA DI VETRO

100-125
mm

80 Shore D

250-350
daN
4 km/h250-350
daN-30 / +130
°C

INOX

Caratteristiche tecniche

Ruote monolitiche in poliammide 6, caricato a fibra di vetro per aumentarne la resistenza alla temperatura da -30°C fino a +130°C. Durezza 80 Shore D.

Mozzo con cuscinetti a sfere montati ad interferenza nelle sedi ottenute di stampaggio sul nucleo. Il cuscinetto è protetto da agenti esterni tramite boccole in poliammide caricato a fibra di vetro con labirinto interno. Disponibile anche con cuscinetti a sfere in acciaio inox.

Impieghi

Indicate per impieghi prevalentemente statici, su pavimentazioni lisce e compatte, per portate medie. Resistenti a temperature comprese tra -30 ° e +130 °C, sono adatte per l'impiego su attrezzature che debbano essere sottoposte a frequenti lavaggi e sterilizzazioni, in particolare in autoclave.

L'ottima scorrevolezza garantisce il minimo sforzo nella movimentazione manuale, ma solo su pavimenti lisci.

Sono abbinate a supporti ed assalerie specifiche per alte temperature.

Esempi di applicazioni consigliate: carrelli per movimentazione interna in industrie alimentari e conserviere, attrezzature per concerie.

Ambienti di utilizzo

Resistenti ad agenti chimici di media aggressività, sono indicate per ambienti industriali ed istituzionali, anche in presenza di umidità ed agenti chimici.

Sconsigliate in presenza di acidi forti organici e minerali.

ACIDI DEBOLI		BASI DEBOLI	
ACIDI FORTI		BASI FORTI	
ACQUA		IDROCARBURI	
ALCOOL		SOLVENTI	

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

Pavimenti



Adatte solo su pavimentazione liscia e compatta in piastrelle e cemento-resina, non sono adatte se vi sono ostacoli sul percorso.

Possono danneggiare pavimenti delicati.

Non consigliate in caso di pavimenti abrasivi, sterrati o in presenza di residui di lavorazione.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

 	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

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare una sola ruota alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello a 4 ruote scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3daN.

Abbinamento ai supporti



Supporti leggeri NL

Portata massima 220 daN – diametri disponibili 100-125 mm
Attacco a piastra e a foro passante.



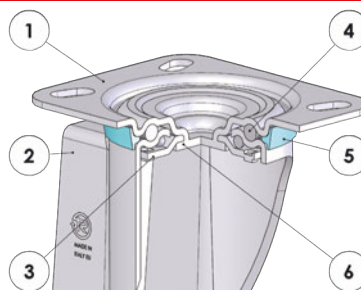
Supporti leggeri in acciaio inox NLX

Portata massima 220 daN – diametri disponibili 100-125 mm
Attacco a piastra e a foro passante. Abbinabili a freno anteriore.



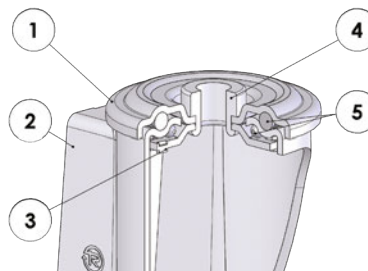
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN
100	30	0,27	683502	0,27	683602	12	45	250	250	250
125	30	0,33	683503	0,33	683603	12	45	350	350	350

Supporti leggeri NL - portata max 220 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 3) Anello parapolvere: poliammide azzurro
- 4) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	30	0,74	684882	0,63	685182	128	100x85	80x60	9	35	220
125	30	0,83	684883	0,72	685183	156	100x85	80x60	9	37	220

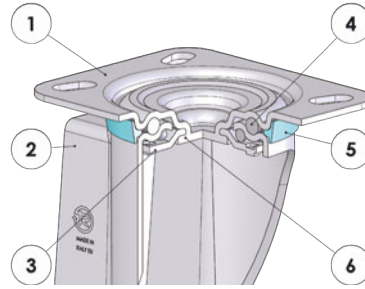


- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 4) Perno centrale: boccia in acciaio zincato elettroliticamente
- 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso

mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN
100	30	0,69	688082	128	73	12	35	220
125	30	0,78	688083	156	73	12	37	220

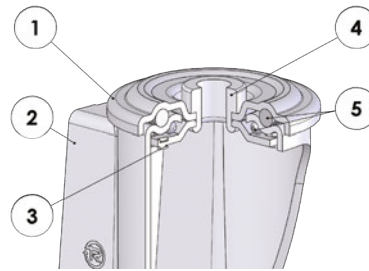
Supporti leggeri in acciaio inox NLX - portata max 220 daN

INOX



- 1) Piastra: acciaio inox AISI 304
- 2) Forcella: acciaio inox AISI 304
- 3) Anello tenuta sfere: acciaio inox AISI 304
- 4) Anello parapolvere: poliammide azzurro
- 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere inox lubrificata a grasso
- 6) Perno centrale: acciaio inox AISI 304

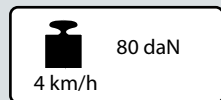
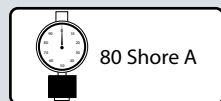
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	30	0,74	684682	0,63	685682	128	100x85	80x60	9	35	220
125	30	0,83	684683	0,72	685683	156	100x85	80x60	9	37	220



- 1) Piastra: acciaio inox AISI 304
- 2) Forcella: acciaio inox AISI 304
- 3) Anello tenuta sfere: acciaio inox AISI 304
- 4) Perno centrale: boccola in acciaio inox
- 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere inox lubrificata a grasso

mm	mm	kg	COD.	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

RUOTE IN GOMMA SILICONICA CON NUCLEO IN ALLUMINIO



INOX



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: in gomma siliconica antimacchia di colore rosso, durezza 80 Shore A, resistente a temperature fino a 250°C.

Nucleo: in alluminio.

Mozzo con cuscinetti a sfere con grasso silicico per alte temperature, montati ad interferenza nelle sedi ottenute di stampaggio sul nucleo.

Impieghi

Adatte all'uso a temperature da - 30 a fino a +250 °C, sono particolarmente indicate per l'impiego in forni di panificazione (la massima permanenza a 250 °C è di 30 minuti, con un successivo periodo di permanenza a temperatura ambiente di almeno 30 minuti).

Hanno ottime caratteristiche di elasticità e garantiscono un agevole superamento degli ostacoli anche su pavimentazioni sconnesse; rispetto alle ruote monolitiche per alta temperatura, consentono una notevole riduzione della rumorosità durante l'impiego.

Sono abbinare a supporti ed assalerie specifiche per alte temperature, e fornite già montate con parafile.

Ambienti di utilizzo

Adatte per ambienti industriali ed istituzionali, sono resistenti agli agenti chimici di media aggressività e all'umidità. Sconsigliate in presenza di acidi forti ed olii.

ACIDI DEBOLI				BASI DEBOLI		
ACIDI FORTI				BASI FORTI		
ACQUA				IDROCARBURI		
ALCOOL				SOLVENTI		

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

Pavimenti

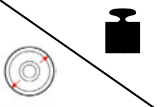
Adatte per uso su piastrelle, cemento-resina; non consigliate su pavimenti abrasivi, sterrati o in presenza di residui di lavorazione.

Adatte anche su pavimenti delicati e con ostacoli lungo il percorso.

Non macchiano i pavimenti.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

	50 kg	75 kg	100 kg
100 mm	<1	4	----

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare un solo rullo alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori <3 daN.

Abbinamento ai supporti



Supporti leggeri NL

Portata massima 80 daN – diametri disponibili 100 mm
Attacco a piastra e a foro passante. Abbinabili a freno ad azionamento anteriore.



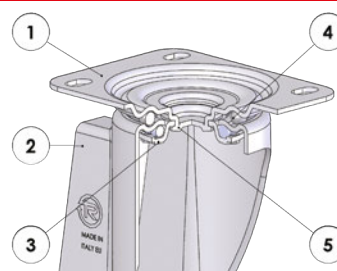
Supporti leggeri in acciaio inox NLX

Portata massima 80 daN – diametri disponibili 100 mm
Attacco a piastra e a foro passante. Abbinabili a freno ad azionamento anteriore.



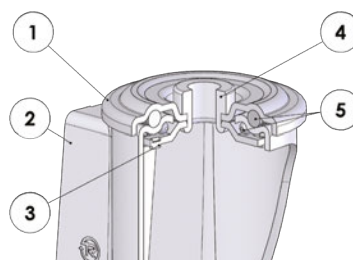
mm		kg	COD.	mm		Static	4 km/h	250 °C	250 °C	250 °C
mm	mm	kg	COD.	mm	mm.	daN	daN	daN	daN	daN
100	40	0,43	722152	15	40	100	80	80	40	40

Supporti leggeri NL - portata max 80 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso per alte temperature
 - 5) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

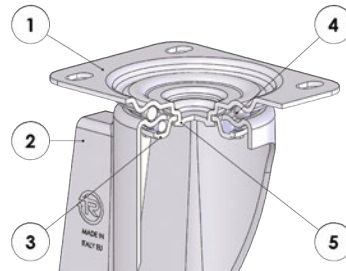
mm		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	250 °C	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	250 °C	
100	40	0,96	724452PF	0,71	726252PF	1,17	727152PF	128	100x85	80x60	9	35	120	80	40	4 km/h	4 km/h



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Perno centrale: boccia in acciaio zincato elettroliticamente
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso per alte temperature
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm		kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	250 °C	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	250 °C	
100	40	0,86	727352PF	1,07	727452PF	128	73	12	35	120	80	40	4 km/h	4 km/h

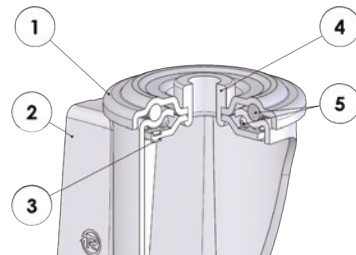
Supporti leggeri in acciaio inox NLX - portata max 80 daN



INOX

- 1) Piastra: acciaio inox AISI 304
 - 2) Forcella: acciaio inox AISI 304
 - 3) Anello tenuta sfere: acciaio inox AISI 304
 - 4) Organi di rotazione: doppia corona di sfere inox lubrificata a grasso per alte temperature
 - 5) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

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



INOX

- 1) Piastra: acciaio inox AISI 304
 - 2) Forcella: acciaio inox AISI 304
 - 3) Anello tenuta sfere: acciaio inox AISI 304
 - 4) Perno centrale: boccia in acciaio inox
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere inox lubrificata a grasso per alte temperature
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

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

RULLI TRANSPALLET





SERIE **74** CONVEX VULKOLLAN®
RULLI IN VULKOLLAN®
CON NUCLEO IN ACCIAIO

80-85 mm	400-1000 daN 4 km/h	180-450 daN
320-800 daN 6 km/h	-20 / +80 °C	

PAG. 288



SERIE **75**
RULLI IN POLIURETANO « TR »
CON NUCLEO IN ACCIAIO

35-85 mm	350-800 daN 4 km/h	200-475 daN
235-540 daN 6 km/h	-20 / +80 °C	

PAG. 292



SERIE **75H**
RULLI IN POLIURETANO « TR »
CON NUCLEO IN ACCIAIO

85 mm	480-890 daN 4 km/h	400-560 daN
390-720 daN 6 km/h	-20 / +80 °C	

PAG. 298



SERIE **76**
RULLI MONOLITICI IN POLIAMMIDE 6

40-85 mm	700-1200 daN 4 km/h	335-500 daN
-30 / +80 °C		

PAG. 302



SERIE **77**
RULLI IN POLIURETANO « TR »
CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6

82-85 mm	450-600 daN 4 km/h	320-470 daN
300-400 daN 6 km/h	-20 / +80 °C	

PAG. 304



SERIE **78**
RULLI IN POLIURETANO TERMOPLASTICO
CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6

82 mm	450-750 daN 4 km/h	390-530 daN
-15 / +80 °C		




PAG. 306

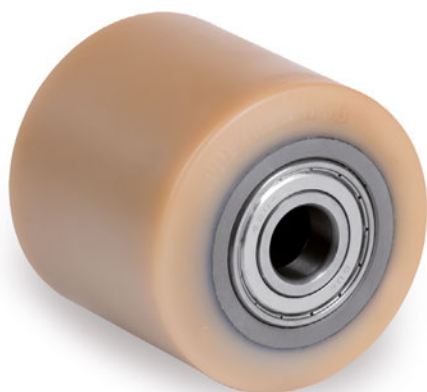


SERIE **79**
RULLI IN POLIURETANO « TR -ROLL »
CON NUCLEO IN ACCIAIO

80-85 mm	400-650 daN 4 km/h	400-650 daN
320-520 daN 6 km/h	-20 / +70 °C	

PAG. 308

-  80-85 mm
-  93 Shore A
-  400-1000 daN
4 km/h
-  320-800 daN
6 km/h
-  250-500 daN
-  -20 / +80 °C



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: in Vulkollan®, durezza 93 Shore A; ottime caratteristiche di scorrevolezza ed elasticità, eccellente resistenza a usura, lacerazione e deformazioni.

Nucleo: ottenuto da un tubo in acciaio.

Mozzo con cuscinetti a sfere schermati montati ad interferenza nelle sedi ottenute con tornitura di precisione sul nucleo; disponibile anche privo di cuscinetti.

Versione con labirinti: presenta anelli di protezione in materiale plastico montati ad interferenza davanti ai cuscinetti a sfere, garantendone una maggiore durata, grazie alla protezione dalla polvere e da corpi estranei.

Impieghi

Eccellenti per impiego su transpallet elettrici, anche in caso di carichi pesanti e movimentazione ad alte velocità (fino a 16 km/h).
L'eccellente scorrevolezza consente di movimentare agevolmente manualmente carichi elevati.

Ambienti di utilizzo

Indicati per ambienti industriali, anche in presenza di alcoli, glicoli, idrocarburi. Sconsigliati in presenza di acidi organici e minerali, soluzioni basiche e vapore saturo.

ACIDI DEBOLI		BASI DEBOLI	
ACIDI FORTI		BASI FORTI	
ACQUA		IDROCARBURI	
ALCOOL		SOLVENTI	



Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

Pavimenti

Adatti su piastrelle e cemento-resina.
Sconsigliati in caso di ostacoli di grandi dimensioni lungo il percorso.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

 	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg	600 kg	800 kg
80x70 mm	1	2,2	3,4	4,7	7	----	----
80x90 mm	<1	2	2,8	4,1	5,6	7,4	15
85x40 mm	1,2	3,1	6	8,5	----	----	----
85x70 mm	<1	2,1	3,2	4,4	6,6	7,8	----
85x80 mm	<1	2	2,9	4,2	5,5	7,5	13
85x90 mm	<1	1,9	2,6	3,9	5,3	7	12
85x100 mm	<1	1,8	2,4	3,5	5	6,6	11














Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare un solo rullo alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.

Varianti disponibili su commessa

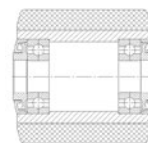


Rulli montati con supporti elettrosaldati EE MHD














																									
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN		
80	70	1,07	742202	0,83	744202	20	70	47	14	1000	410	700	560												
80	90	1,38	742105	1,14	744105	20	90	47	14	1200	470	900	720												
85	40	0,72	742121	0,48	744121	20	40	47	14	575	250	400	320												
85	70	1,13	742122	0,89	744122	20	70	47	14	1000	430	700	560												
85	80	1,26	742123	1,02	744123	20	80	47	14	1050	460	800	640												
85	80	1,19	742224	0,91	744224	25	80	52	15	1050	460	800	640												
85	90	1,41	742125	1,17	744125	20	90	47	14	1200	480	900	720												
85	100	1,54	742127	1,30	744127	20	100	47	14	1300	500	1000	800												

Con labirinti



Labirinti: anelli di protezione in materiale plastico, montati ad interferenza davanti ai cuscinetti a sfere. Ne garantiscono la durata nel tempo, proteggendoli dalla polvere e dai corpi estranei che possono limitare la libertà di rotazione del rullo.

																						
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	daN	
80	65	0,98	743201	20	70	47	20,5	930	400	650	520											
80	85	1,32	743202	20	90	47	20,5	1130	460	850	680											
85	65	1,07	743203	20	70	47	20,5	930	410	750	600											
85	75	1,20	743204	20	80	47	20,5	980	450	750	600											
85	75	1,13	743224	25	80	47	20,5	980	450	750	600											
85	85	1,35	743205	20	90	47	20,5	1130	470	850	680											
85	95	1,48	743206	20	100	47	20,5	1230	490	950	760											

Varianti disponibili su commessa



Rulli montati con supporti elettrosaldati EE MHD



Rulli con dimensioni personalizzate



TR Lab, we work for the future

RULLI TRANSPALLET IN POLIURETANO "TR" CON NUCLEO IN ACCIAIO

	35-85 mm
	92 Shore A
	350-800 daN 4 km/h
	235-540 daN 6 km/h
	200-475 daN
	-20 / +80 °C



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: in poliuretano "TR", durezza 92 Shore A, ottime caratteristiche di scorrevolezza ed elasticità, alta resistenza all'usura ed alla lacerazione.

Nucleo: ottenuto da un tubo in acciaio.

Mozzo con cuscinetti a sfere schermati montati ad interferenza nelle sedi ottenute di con tornitura di precisione sul nucleo; disponibile anche privo di cuscinetti.

Versione con labirinti: presenta anelli di protezione in materiale plastico montati ad interferenza davanti ai cuscinetti a sfere, garantendone una maggiore durata, grazie alla protezione dalla polvere e da corpi estranei.

Impieghi

Indicati per impiego prevalentemente su transpallet manuali, anche in caso di carichi pesanti.

L'eccellente scorrevolezza consente di movimentare agevolmente manualmente carichi elevati.

La versione montata con supporti elettrosaldati permette la movimentazione di alti carichi mantenendo basso il baricentro, ed è particolarmente utilizzata nello spostamento delle scenografie nell'ambito dello spettacolo.

Ambienti di utilizzo

Indicati per ambienti industriali, anche in presenza di alcoli, glicoli, idrocarburi. Sconsigliati in presenza di acidi organici e minerali, soluzioni basiche e vapore saturo.

ACIDI DEBOLI		BASI DEBOLI	
ACIDI FORTI		BASI FORTI	
ACQUA		IDROCARBURI	
ALCOOL		SOLVENTI	

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.



Pavimenti

Adatti su piastrelle e cemento-resina.

Sconsigliati in caso di ostacoli di grandi dimensioni lungo il percorso.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

 	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg	600 kg	800 kg
80x70 mm	1	2,4	3,7	5,1	7,6	----	----
80x90 mm	<1	2,2	3,1	4,5	6,1	7,8	----
82x70 mm	1	2,4	3,6	5	7,5	----	----
82x85 mm	<1	2,3	3,4	4,8	6,8	7,7	----
82x90 mm	<1	2,1	3	4,3	6	7,6	----
82x100 mm	<1	2	2,7	4	5,6	7,5	13,5
85x40 mm	1,2	3,4	6	----	----	----	----
85x70 mm	<1	2,3	3,5	4,8	7,2	----	----
85x80 mm	<1	2,2	3,1	4,6	6	8,6	----
85x90 mm	<1	2,1	3,1	4,7	6,4	7,7	----
85x100 mm	<1	1,9	2,6	3,8	5,4	7,2	12

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare un solo rullo alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.

Abbinamento ai supporti



Supporti per collettività
















Portata massima 150 daN – diametri disponibili 35-50 mm
Attacco a piastra e a foro passante



Supporti elettrosaldati EE MHD

Portata massima 800 daN – diametri disponibili 80-85 mm
Attacco a piastra.



														
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN	daN
35	27	0,06	752099			6	30	22	7			100		
50	40	0,23	752100	0,18	754100	15	40	35	11			150		
80	40	0,82	752101	0,62	754101	20	40	47	14	400	200		350	235
80	70	1,06	752102	0,82	754102	20	70	47	14	700	390		560	375
80	90	1,35	752105	1,11	754105	20	90	47	14	900	430		700	470
82	60	0,95	752131	0,71	754131	20	67	47	14	600	360		480	325
82	70	1,09	752132	0,85	754132	20	70	47	14	700	400		560	375
82	70	1,04	752232	0,84	754232	20	70	47	16	700	400		560	375
82	75	1,14	752143	0,90	754143	20	75	47	14	750	400		590	400
82	85	1,27	752134	1,03	754134	20	85	47	14	850	425		670	450
82	90	1,33	752135	1,09	754135	20	90	47	14	900	440		700	470
82	100	1,45	752137	1,21	754137	20	100	47	14	1000	460		800	540
85	40	0,72	752121	0,48	754121	20	40	47	14	400	250		350	235
85	70	1,12	752122	0,88	754122	20	70	47	14	700	410		560	375
85	75	1,17	752129	0,93	754129	20	75	47	14	750	410		590	400
85	80	1,25	752123	1,01	754123	20	80	47	14	800	430		630	425
85	80	1,08	752223	0,90	754223	25	80	52	15	800	430		630	425
85	90	1,39	752125	1,15	754125	20	90	47	14	900	450		700	470
85	100	1,52	752127	1,28	754127	20	100	47	14	1000	475		800	540












Varianti disponibili su commessa

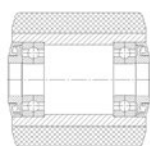


Rulli con dimensioni personalizzate

Con labirinti

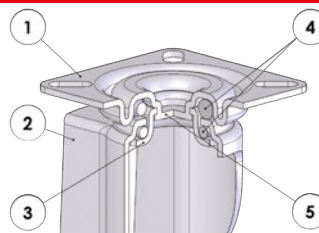


															
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN				
80	65	0.97	753101	20	70	47	20.5	650	360	530	350				
80	85	1.29	753102	20	90	47	20.5	850	420	670	450				
82	65	1.03	753103	20	70	47	20.5	650	380	530	350				
82	80	1.21	753104	20	85	47	20.5	800	405	630	425				
82	85	1.27	753105	20	90	47	20.5	850	425	670	450				
82	95	1.39	753106	20	100	47	20.5	950	450	750	500				
85	65	1.06	753107	20	70	47	20.5	650	390	530	350				
85	75	1.19	753108	20	80	47	20.5	750	410	590	400				
85	75	1.12	753223	25	80	47	20.5	750	410	590	400				
85	85	1.33	753109	20	90	47	20.5	850	440	670	450				
85	95	1.46	753110	20	100	47	20.5	950	460	750	500				



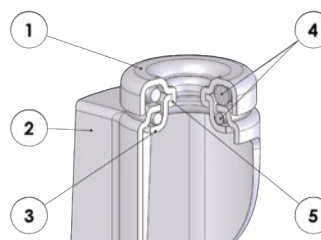
Labirinti: anelli di protezione in materiale plastico, montati ad interferenza davanti ai cuscinetti a sfere. Ne garantiscono la durata nel tempo, proteggendoli dalla polvere e dai corpi estranei che possono limitare la libertà di rotazione del rullo.

Supporti per collettività



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 4) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 5) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale con azionamento anteriore

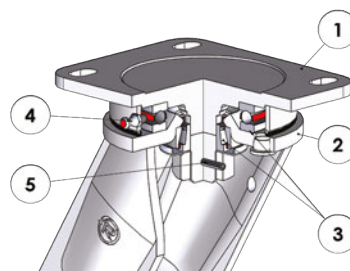
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
35	27	0,25	757300	0,27	757400	53	60x60	45x45	6	17	70	100
50	40	0,57	757301	0,63	757401	71	60x60	45x45	6	25,5	83	150



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 4) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 5) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale con azionamento anteriore

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
35	27	0,21	757500	0,24	757600	53	55	10	17	70	100	
50	40	0,56	757501	0,61	757601	71	55	10	25,5	83	150	

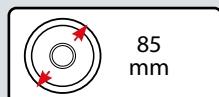
Supporti elettrosaldati EE MHD - portata max 630 daN



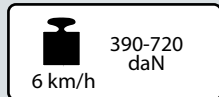
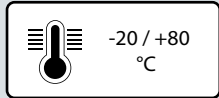
- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
- 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
- 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
- 4) Ingrassatore
- 5) Sistema anti-allentamento dado

mm		kg		kg		mm		mm		mm		daN	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h	6 km/h	
80	70	3,96	758301	2,98	758401	130	135x110	105x80	11	55	560	375	
85	70	4,02	758311	3,04	758411	132,5	135x110	105x80	11	55	560	375	
85	80	4,15	758321	3,17	758421	132,5	135x110	105x80	11	55	630	425	

RULLI TRANSPALLET IN POLIURETANO "TR" PER TRANSPALLET ELETTRICI, NUCLEO IN ACCIAIO

85
mm

92 Shore A

480-890
daN
4 km/h390-720
daN
6 km/h400-560
daN-20 / +80
°C

Caratteristiche tecniche

Rivestimento: in poliuretano "TR", durezza 92 Shore A, ottime caratteristiche di scorrevolezza ed elasticità, alta resistenza all'usura ed alla lacerazione.

Nucleo: ottenuto da un tubo in acciaio.

Mozzo con cuscinetti a sfere 6006 con schermatura stagna tipo 2RS, protetti da polvere ed altri elementi che potrebbero limitarne la durata nel tempo tramite labirinti in materiale plastico con labbro integrato.

Impieghi

Indicati per utilizzo principalmente su transpallet elettrici, sia con operatore a bordo che a terra, anche in caso di carichi pesanti e movimentazione ad alte velocità (fino a 16 km/h).

La soluzione costruttiva adottata garantisce una lunga durata di esercizio in caso di movimentazione meccanica continua nel tempo.

L'ottima scorrevolezza consente comunque di movimentare agevolmente manualmente carichi elevati.

Ambienti di utilizzo

Indicati per ambienti industriali, anche in presenza di alcoli, glicoli, idrocarburi. Sconsigliati in presenza di acidi organici e minerali, soluzioni basiche e vapore saturo.

ACIDI DEBOLI			
ACIDI FORTI			
ACQUA			
ALCOOL			

BASI DEBOLI			
BASI FORTI			
IDROCARBURI			
SOLVENTI			

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.



Pavimenti

Adatti su piastrelle e cemento-resina.

Sconsigliati in caso di ostacoli di grandi dimensioni lungo il percorso.

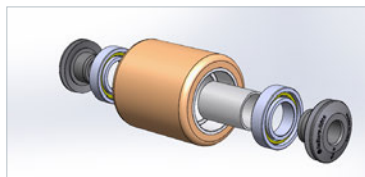














Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

 	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg	600 kg	800 kg
85x60 mm	< 1	2,2	3,6	5	----	----	----
85x65 mm	< 1	2,2	3,6	5	----	----	----
85x70 mm	< 1	1,9	2,9	4	6	----	----
85x75 mm	< 1	1,9	2,9	4	6	----	----
85x80 mm	< 1	1,8	2,6	3,8	5	7,2	----
85x85 mm	< 1	1,8	2,6	3,8	5	7,2	----
85x90 mm	< 1	1,7	2,4	3,5	4,8	6,4	----
85x95 mm	< 1	1,7	2,4	3,5	4,8	6,4	----
85x100 mm	< 1	1,6	2,2	3,2	4,5	6	10
85x105 mm	< 1	1,6	2,2	3,2	4,5	6	10
85x110 mm	< 1	1,5	2	3	4,2	5,7	10,5

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare un solo rullo alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.

RULLI TRANSPALLET IN POLIURETANO "TR" PER TRANSPALLET ELETTRICI, NUCLEO IN ACCIAIO

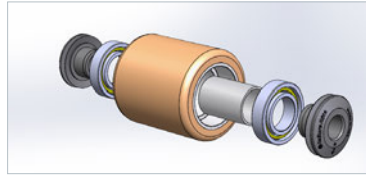
















													
		kg	COD.	kg	COD.								
85	60	0,84	753151F12	0,54	755151	12	65	55	22	600	400	480	390
85	60	0,84	753151F17	0,54	755151	17	65	55	22	600	400	480	390
85	60	0,84	753151F20	0,54	755151	20	65	55	22	600	400	480	390
85	60	0,82	753151F25	0,54	755151	25	65	55	22	600	400	480	390
85	65	0,96	753152F12	0,65	755152	12	70	55	22	650	400	530	430
85	65	0,95	753152F17	0,65	755152	17	70	55	22	650	400	530	430
85	65	0,95	753152F20	0,65	755152	20	70	55	22	650	400	530	430
85	65	0,94	753152F25	0,65	755152	25	70	55	22	650	400	530	430
85	70	1,04	753153F12	0,72	755153	12	75	55	22	700	450	560	450
85	70	1,03	753153F17	0,72	755153	17	75	55	22	700	450	560	450
85	70	1,03	753153F20	0,72	755153	20	75	55	22	700	450	560	450
85	70	1,02	753153F25	0,72	755153	25	75	55	22	700	450	560	450
85	75	1,12	753154F12	0,79	755154	12	80	55	22	750	450	590	480
85	75	1,11	753154F17	0,79	755154	17	80	55	22	750	450	590	480
85	75	1,11	753154F20	0,79	755154	20	80	55	22	750	450	590	480
85	75	1,10	753154F25	0,79	755154	25	80	55	22	750	450	590	480
85	80	1,19	753155F12	0,86	755155	12	85	55	22	800	500	630	510
85	80	1,19	753155F17	0,86	755155	17	85	55	22	800	500	630	510
85	80	1,19	753155F20	0,86	755155	20	85	55	22	800	500	630	510
85	80	1,18	753155F25	0,86	755155	25	85	55	22	800	500	630	510
85	85	1,27	753156F12	0,92	755156	12	90	55	22	850	500	670	540
85	85	1,26	753156F17	0,92	755156	17	90	55	22	850	500	670	540
85	85	1,26	753156F20	0,92	755156	20	90	55	22	850	500	670	540
85	85	1,25	753156F25	0,92	755156	25	90	55	22	850	500	670	540




Varianti disponibili su commessa



Rulli con labirinto
e tubetto in acciaio
foro 13 mm



													
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
85	90	1,34	753157F12	0,99	755157	12	95	55	22	900	525	700	560
85	90	1,34	753157F17	0,99	755157	17	95	55	22	900	525	700	560
85	90	1,34	753157F20	0,99	755157	20	95	55	22	900	525	700	560
85	90	1,33	753157F25	0,99	755157	25	95	55	22	900	525	700	560
85	95	1,42	753158F12	1,06	755158	12	100	55	22	950	525	750	610
85	95	1,41	753158F17	1,06	755158	17	100	55	22	950	525	750	610
85	95	1,41	753158F20	1,06	755158	20	100	55	22	950	525	750	610
85	95	1,40	753158F25	1,06	755158	25	100	55	22	950	525	750	610
85	100	1,50	753159F12	1,13	755159	12	105	55	22	1000	540	800	640
85	100	1,49	753159F17	1,13	755159	17	105	55	22	1000	540	800	640
85	100	1,49	753159F20	1,13	755159	20	105	55	22	1000	540	800	640
85	100	1,48	753159F25	1,13	755159	25	105	55	22	1000	540	800	640
85	105	1,57	753160F12	1,19	755160	12	110	55	22	1050	540	840	680
85	105	1,56	753160F17	1,19	755160	17	110	55	22	1050	540	840	680
85	105	1,56	753160F20	1,19	755160	20	110	55	22	1050	540	840	680
85	105	1,55	753160F25	1,19	755160	25	110	55	22	1050	540	840	680
85	110	1,65	753161F12	1,26	755161	12	115	55	22	1100	560	890	720
85	110	1,64	753161F17	1,26	755161	17	115	55	22	1100	560	890	720
85	110	1,64	753161F20	1,26	755161	20	115	55	22	1100	560	890	720
85	110	1,63	753161F25	1,26	755161	25	115	55	22	1100	560	890	720

-  40-85 mm
-  70 Shore D
-  700-1200 daN
4 km/h
-  335-500 daN
-  -30 / +80 °C



Caratteristiche tecniche

Rulli monolitici in poliammide 6, durezza 70 Shore D; ottime caratteristiche di scorrevolezza e resistenza agli urti. Ridotta deformazione sotto carico.

Mozzo con cuscinetti a sfere schermati montati ad interferenza nelle sedi ottenute di stampaggio sul nucleo; disponibile anche privo di cuscinetti.

Mozzo con foro boccola che accoglie direttamente l'assale.

Impieghi

Adatti per impiego su transpallet manuali, anche in presenza di umidità ed agenti chimici di elevata aggressività.

L'eccellente scorrevolezza consente di movimentare agevolmente carichi elevati. E' pertanto consigliato soprattutto per l'uso nelle industrie alimentari e conserviere.

Ambienti di utilizzo

Indicati per ambienti industriali, anche in presenza di umidità ed aggressivi chimici. Sconsigliati in presenza di acidi organici forti e minerali concentrati.

ACIDI DEBOLI				BASI DEBOLI			
ACIDI FORTI				BASI FORTI			
ACQUA				IDROCARBURI			
ALCOOL				SOLVENTI			



Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

Pavimenti

Adatti su piastrelle e cemento-resina. Sconsigliati in caso di ostacoli lungo il percorso. Possono danneggiare pavimentazioni delicate.














Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota







 	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







Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare un solo rullo alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.



												
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	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	COD.	mm	mm
50	55	0,12	760002	12	55

					
mm	mm	kg	COD.	mm	mm
40	43	0,05	760001	17	45

Varianti disponibili su commessa



Rulli montati con cuscinetti a sfere foro 25 mm

RULLI TRANSPALLET IN POLIURETANO "TR" CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6

-  82-85 mm
-  92 Shore A
-  450-600 daN
4 km/h
-  360-480 daN
6 km/h
-  320-470 daN
-  -20 / +80 °C



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: in poliuretano "TR", durezza 92 Shore A, ottime caratteristiche di scorrevolezza ed elasticità, alta resistenza all'usura ed alla lacerazione.

Nucleo: in poliammide 6.



Mozzo con cuscinetti a sfere schermati montati ad interferenza nelle sedi ottenute di stampaggio sul nucleo; disponibile anche privo di cuscinetti.

Impieghi

Adatti per impiego su transpallet manuali ed elettrici, con velocità fino a 6 km/h. L'eccellente scorrevolezza consente di movimentare agevolmente manualmente carichi elevati.

Ambienti di utilizzo

Indicati per ambienti interni industriali, anche in presenza di agenti chimici di media aggressività. Sconsigliati in presenza di acidi forti organici e minerali.

ACIDI DEBOLI				BASI DEBOLI			
ACIDI FORTI				BASI FORTI			
ACQUA				IDROCARBURI			
ALCOOL				SOLVENTI			



Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

Pavimenti

Adatti su piastrelle e cemento-resina. Sconsigliati in caso di ostacoli di grandi dimensioni lungo il percorso.















Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

 	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

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare un solo rullo alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.



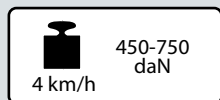
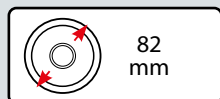
													
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
82	70	0,60	772132	0,36	774132	20	70	47	14	550	300	450	360
82	90	0,70	772135	0,46	774135	20	90	47	14	610	340	510	400
82	100	0,76	772137	0,52	774137	20	100	47	14	700	380	600	480
85	70	0,65	772122	0,41	774122	20	70	47	14	600	310	500	400
85	90	0,76	772125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

Varianti disponibili su commessa



Rulli montati con cuscinetti a sfere foro 25 mm

RULLI TRANSPALLET IN POLIURETANO TERMOPLASTICO CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: in poliuretano termoplastico, durezza 60 Shore D, ottime caratteristiche di scorrevolezza ed elasticità, buona resistenza all'usura ed alla lacerazione.

Nucleo: in poliammide 6.

Mozzo con cuscinetti a sfere schermati montati ad interferenza nelle sedi ottenute di stampaggio sul nucleo; disponibile anche privo di cuscinetti.

Impieghi

Adatti per impiego su transpallet manuali, anche in presenza di umidità agenti chimici di elevata aggressività.

L'eccellente scorrevolezza consente di movimentare agevolmente carichi elevati. E' pertanto consigliato soprattutto per l'uso nelle industrie alimentari e conserviere.

Ambienti di utilizzo

Indicati per ambienti industriali, anche in presenza di umidità ed aggressivi chimici. Sconsigliati in presenza di acidi organici forti e minerali concentrati.

ACIDI DEBOLI				BASI DEBOLI			
ACIDI FORTI				BASI FORTI			
ACQUA				IDROCARBURI			
ALCOOL				SOLVENTI			

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.



Pavimenti

Adatti su piastrelle e cemento-resina.

Sconsigliati in caso di ostacoli di grandi dimensioni lungo il percorso.














Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

 	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

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare un solo rullo alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.



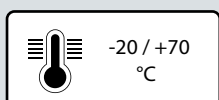
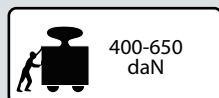
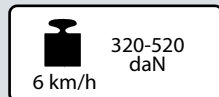
													
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	
82	60	0,51	782101	0,27	784101	20	60	47	14	450	390	450	
82	70	0,56	782102	0,32	784102	20	70	47	14	500	410	500	
82	80	0,62	782103	0,38	784103	20	80	47	14	600	500	600	
82	90	0,67	782104	0,43	784104	20	90	47	14	700	525	700	
82	100	0,73	782105	0,49	784105	20	100	47	14	750	530	750	

Varianti disponibili su commessa



Rulli montati con cuscinetti a sfere foro 25 mm

RULLI TRANSPALLET IN POLIURETANO "TR-ROLL" CON NUCLEO IN ACCIAIO



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: in poliuretano elastico TR-Roll durezza 75 Shore A, con eccellenti caratteristiche di scorrevolezza ed elasticità e buona resistenza ad usura e lacerazione.

Nucleo: ottenuto da un tubo in acciaio.

Mozzo con cuscinetti a sfere schermati montati ad interferenza nelle sedi ottenute con tornitura di precisione sul nucleo; disponibile anche privo di cuscinetti.

Impieghi

Eccellenti per impiego su transpallet elettrici, anche in caso di carichi pesanti e movimentazione ad alte velocità (fino a 12 km/h).

Garantiscono silenziosità e smorzamento delle vibrazioni e sono idonei anche in caso di pavimentazione sconnessa ed in presenza di ostacoli.

L'eccellente scorrevolezza consente di movimentare agevolmente manualmente carichi elevati.

Ambienti di utilizzo

Indicati per ambienti industriali, anche in presenza di alcoli, glicoli, idrocarburi. Sconsigliati in presenza di acidi organici e minerali, soluzioni basiche e vapore saturo.

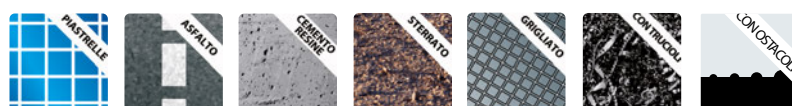
ACIDI DEBOLI		BASI DEBOLI	
ACIDI FORTI		BASI FORTI	
ACQUA		IDROCARBURI	
ALCOOL		SOLVENTI	

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.



Pavimenti

Adatti per utilizzo su tutte le tipologie di pavimentazione industriale, ed anche per uso esterno. Consentono un agevole superamento degli ostacoli.

Non danneggiano i pavimenti.

















Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

 	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	----

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare un solo rullo alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.



													
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
80	90	1,25	792105	1,06	794105	20	90	47	14	750	490	580	460
82	60	0,87	792121	0,67	794121	20	60	47	14	500	400	400	320
82	70	0,98	792122	0,79	794122	20	70	47	14	550	450	450	360
82	90	1,21	792125	1,03	794125	20	90	47	14	750	580	580	460
82	100	1,34	792127	1,15	794127	20	100	47	14	850	620	650	520
85	70	1,04	792132	0,84	794132	20	70	47	14	550	450	450	360
85	80	1,16	792133	0,96	794133	20	80	47	14	600	520	520	400
85	90	1,28	792135	1,08	794135	20	90	47	14	750	580	580	460
85	100	1,40	792137	1,20	794137	20	100	47	14	850	650	650	520

Varianti disponibili su commessa

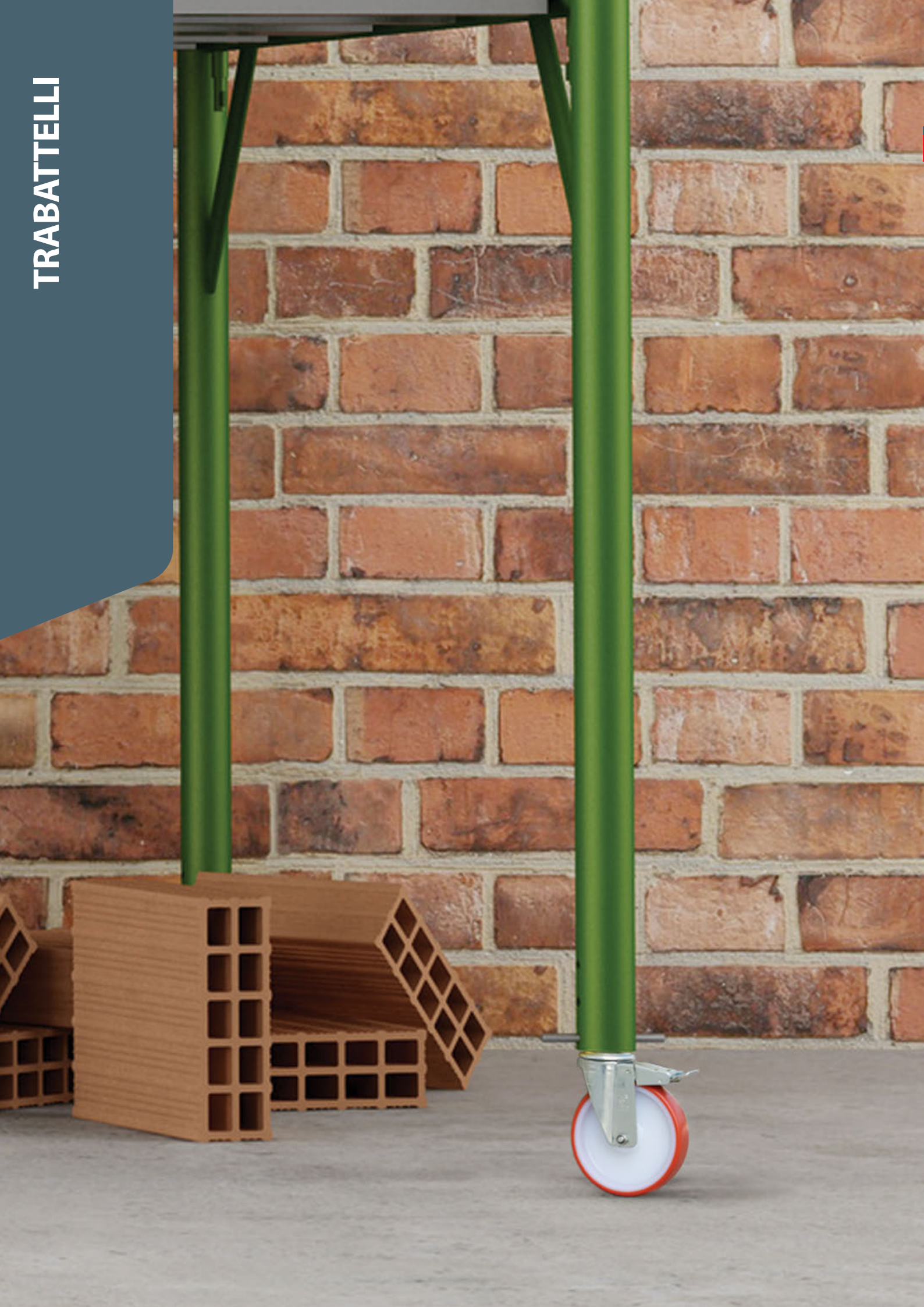


Rulli montati con cuscinetti foro 25 mm



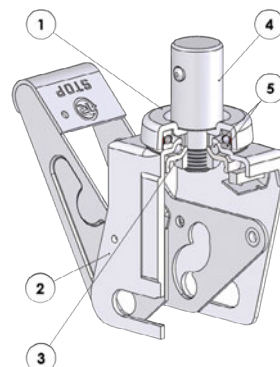
Rulli con labirinti

TRABATTELLI



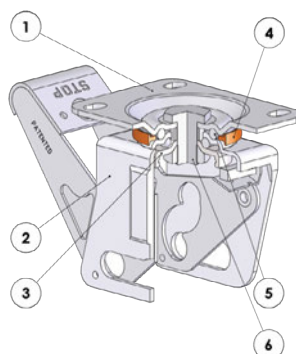
Ruote in poliuretano termoplastico con nucleo in poliammide 6

Descrizione ruote pagg. 92-94



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 4) Perno centrale: diam. 150-200 mm: codolo liscio in acciaio e dado bloccato mediante deformazione meccanica; diam. 125 mm: codolo liscio ricalcato mediante deformazione meccanica
- 5) Organi di rotazione: diam. 125-150 mm: doppia corona di sfere lubrificata a grasso; diam. 200 mm: un cuscinetto assiale a sfere a semplice effetto ed una corona di sfere lubrificata a grasso

1 PEDALE		2 PEDALI													
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	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) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
- 5) Perno centrale: perno in acciaio e dado bloccato mediante deformazione meccanica
- 6) Organi di rotazione: diam. 150 mm: doppia corona di sfere lubrificata a grasso; diam. 200 mm: un cuscinetto assiale a sfere a semplice effetto ed una corona di sfere lubrificata a grasso

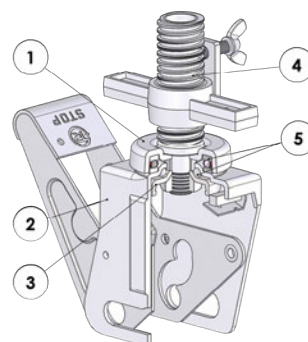
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	45	3,01	609654	192	140x110	105x80	12	40	150			300	700
200	50	3,61	609676	243	140x110	105x80	12	40	165			400	750



Questo simbolo indica la portata del complessivo ruota+supporto secondo UNI EN 1004-1:2021, par. 7.5 (Castor Wheels), che è garantita a freno azionato, senza disassamento del supporto ed a ruota ferma. Con freno non azionato e ruota in movimento è necessario non superare le portate indicate nella colonna "Portata dinamica" a 4 km/h, che sono garantite secondo la norma ISO 22883:2004

Ruote in poliuretano termoplastico con nucleo in poliammide 6

Descrizione ruote pagg. 92-94



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
- 4) Perno centrale: codolo con filetto trapezoidale ricavato da tubo in acciaio e dado bloccato mediante deformazione meccanica
- 5) Organi di rotazione: diam. 150 mm: doppia corona di sfere lubrificata a grasso; diam. 200 mm: un cuscinetto assiale a sfere a semplice effetto ed una corona di sfere lubrificata a grasso

		1 PEDALE		2 PEDALI							4 km/h		EN 1004		
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	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		

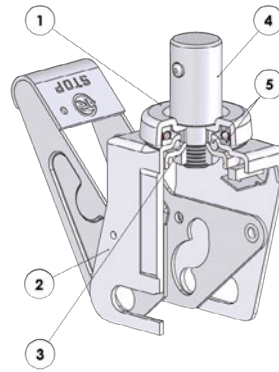


EN 1004

Questo simbolo indica la portata del complessivo ruota+supporto secondo UNI EN 1004-1:2021, par. 7.5 (Castor Wheels), che è garantita a freno azionato, senza disassamento del supporto ed a ruota ferma. Con freno non azionato e ruota in movimento è necessario non superare le portate indicate nella colonna "Portata dinamica" a 4 km/h, che sono garantite secondo la norma ISO 22883:2004

Ruote monolitiche in poliammide 6

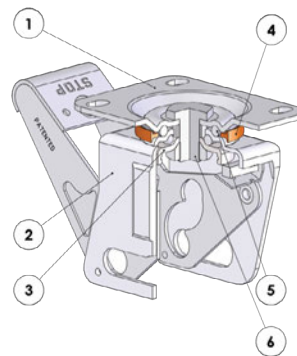
Descrizione ruote pagg. 110-112



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 4) Perno centrale: diam. 150-200 mm: codolo liscio in acciaio e dado bloccato mediante deformazione meccanica; diam. 125 mm: codolo liscio ricalcato mediante deformazione meccanica
- 5) Organi di rotazione: diam. 125-150 mm: doppia corona di sfere lubrificata a grasso; diam. 200 mm: un cuscinetto assiale a sfere a semplice effetto ed una corona di sfere lubrificata a grasso



		1 PEDALE		2 PEDALI							4 km/h		EN 1004		
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	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) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
- 5) Perno centrale: perno in acciaio e dado bloccato mediante deformazione meccanica
- 6) Organi di rotazione: diam. 150 mm: doppia corona di sfere lubrificata a grasso; diam. 200 mm: un cuscinetto assiale a sfere a semplice effetto ed una corona di sfere lubrificata a grasso



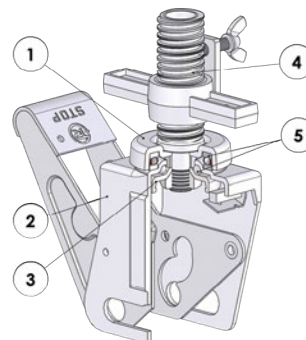
										4 km/h		EN 1004	
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN		
150	45	3,76	689604	192	140x110	105x80	12	40	150	300	700		
200	50	4,38	689606	243	140x110	105x80	12	40	165	400	750		



Questo simbolo indica la portata del complessivo ruota+supporto secondo UNI EN 1004-1:2021, par. 7.5 (Castor Wheels), che è garantita a freno azionato, senza disassamento del supporto ed a ruota ferma. Con freno non azionato e ruota in movimento è necessario non superare le portate indicate nella colonna "Portata dinamica" a 4 km/h, che sono garantite secondo la norma ISO 22883:2004

Ruote monolitiche in poliammide 6

Descrizione ruote pagg. 110-112



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 4) Perno centrale: codolo con filetto trapezoidale ricavato da tubo in acciaio e dado bloccato mediante deformazione meccanica
- 5) Organi di rotazione: diam. 150 mm: doppia corona di sfere lubrificata a grasso; diam. 200 mm: un cuscinetto assiale a sfere a semplice effetto ed una corona di sfere lubrificata a grasso

		1 PEDALE		2 PEDALI							4 km/h		EN 1004		
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	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

Questo simbolo indica la portata del complessivo ruota+supporto secondo UNI EN 1004-1:2021, par. 7.5 (Castor Wheels), che è garantita a freno azionato, senza disassamento del supporto ed a ruota ferma. Con freno non azionato e ruota in movimento è necessario non superare le portate indicate nella colonna "Portata dinamica" a 4 km/h, che sono garantite secondo la norma ISO 22883:2004

Personalizzazione per trabattelli

Si realizzano su richiesta specifica del cliente prodotti personalizzati con:

- attacchi di dimensioni diverse sia sul supporto NL che sul supporto Trabattelli
- abbinamenti con altre serie di ruote.



TEST REPORT SECONDO UNI EN 1004-1:2021

Il TR Lab, laboratorio Test & Research di Tellure Rôta, dispone di attrezzature necessarie per la realizzazione delle prove di conformità su ruota e supporto alla normativa **UNI EN 1004-1:2021, par. 7.5**; il test viene effettuato su carico statico ed efficienza di frenatura. La conformità richiede di eseguire le 2 prove su 5 prodotti uguali.

Il laboratorio rilascia un test report con gli esiti delle prove effettuate.



CASSONETTI RACCOLTA RIFIUTI

and Paper Only

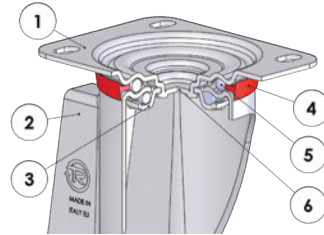


CONTINENTAL 1100



Ruote in gomma nera con nucleo in polipropilene

Descrizione ruote pagg. 62-64



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore, freno centralizzato

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
160	40	2,10	524410	2,38	525210	2,60	524010	199	140x110	105x80	11	56	156	150
200	50	2,72	524406	3,00	525206	3,22	524006	240	140x110	105x80	11	56	156	225



mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
200	50	3,45	524206	240	140x110	105x80	11	56	40	34	16,5		225

Varianti disponibili su commessa



Bloccaggio direzionale per supporti d. 150-200 mm



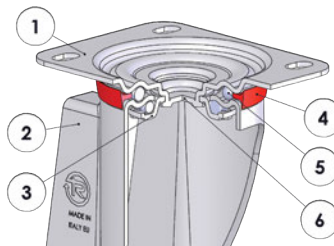
Ruota con mozzo cuscinetti a rulli



Ruota con rivestimento in gomma grigia

Ruote in gomma nera con dischi di lamiera

Descrizione ruote pagg. 70-72



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore, freno totale ad azionamento posteriore, freno centralizzato

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
160	40	2,44	535010	2,69	535410	2,97	534010	199	140x110	105x80	11	56	156	180
200	50	3,25	535006	3,39	535406	3,67	534006	240	140x110	105x80	11	56	156	230



mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
200	50	3,45	534806	240	140x110	105x80	11	56	40	34	16,5	230	

Varianti disponibili su commessa



Bloccaggio direzionale per supporti d. 150-200 mm



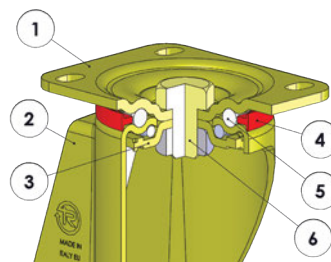
Ruota con mozzo cuscinetti a rulli



Ruota con rivestimento in gomma grigia

Ruote in gomma Sigma Elastic con nucleo in alluminio

Descrizione ruote pagg. 252-254

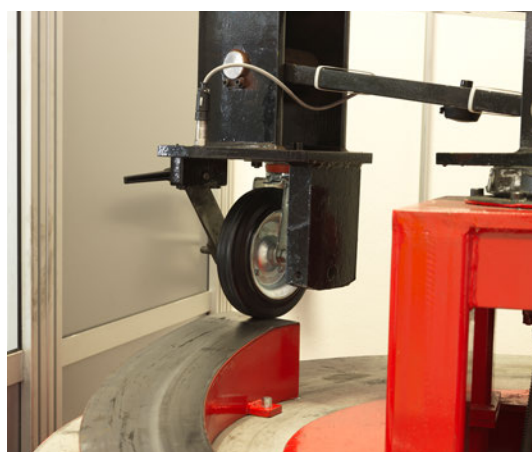
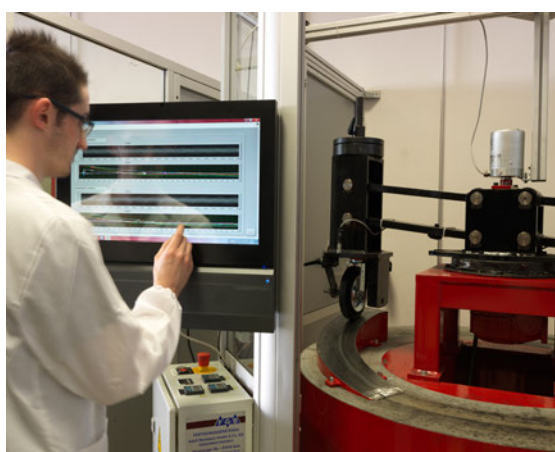


- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
200	50	4,46	727516	3,00	728516	5,06	727206	250	140x110	105x80	11	70	126	500

TEST REPORT SECONDO UNI EN 840-5:2013

Il TR Lab, laboratorio Test & Research di Tellure Rôta, dispone delle attrezzature necessarie per Collaudo dinamico su ruota e supporto secondo **UNI EN 840-5:2013, par. 4.9.3.** Il laboratorio rilascia un test report con gli esiti delle prove effettuate.



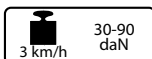
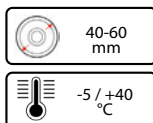
COLLETTIVITA'





SERIE
32

RUOTE IN POLIAMMIDE 6

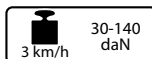
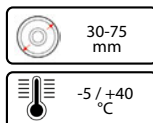


PAG. 322



SERIE
36

RUOTE IN POLIURETANO TERMOPLASTICO
CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6

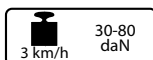
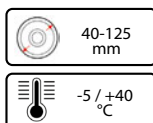


PAG. 328



SERIE
37

RUOTE IN GOMMA GRIGIA
CON NUCLEO IN POLIPROPILENE

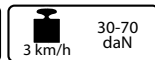
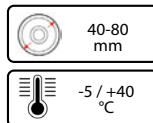


PAG. 332



SERIE
38

RUOTE IN GOMMA TERMOPLASTICA CON
NUCLEO IN POLIPROPILENE

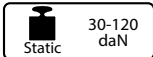
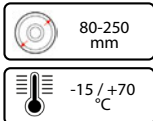


PAG. 338



SERIE
51

RUOTE IN GOMMA TERMOPLASTICA NERA
CON NUCLEO IN POLIPROPILENE

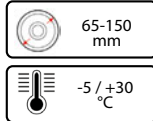


PAG. 342



STEINCO
SERIE
34⁵

RUOTE IN GOMMA TERMOPLASTICA CON
NUCLEO IN POLIPROPILENE

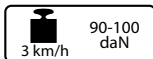
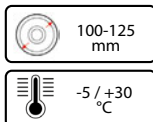


PAG. 346

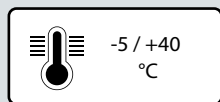
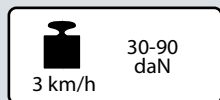


STEINCO
SERIE
38⁵

RUOTE IN GOMMA TERMOPLASTICA NERA
CON NUCLEO IN POLIPROPILENE



PAG. 348



Caratteristiche tecniche

Ruote monolitiche in poliammide 6.

Mozzo con foro boccola che accoglie direttamente l'assale.

Impieghi

Consigliate per l'impiego su carrelli per ristorazione e collettività con portate leggere. Buona resistenza agli aggressivi chimici; non adatte su pavimentazioni sconnesse. Esempi di applicazioni consigliate: espositori per negozi, carrelli per ristoranti, mobili con carichi leggeri.

Ambienti di utilizzo

Indicate per ambienti industriali ed istituzionali, anche in presenza di umidità ed agenti chimici.

ACIDI DEBOLI		BASI DEBOLI	
ACIDI FORTI		BASI FORTI	
ACQUA		IDROCARBURI	
ALCOOL		SOLVENTI	

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

Pavimenti

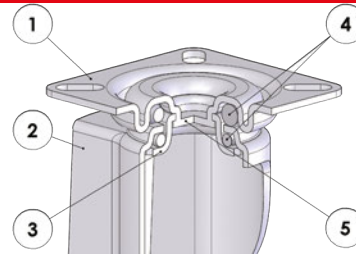
Adatte su piastrelle e cemento-resina; non consigliate in caso di pavimenti abrasivi, sterrati o in presenza di residui di lavorazione. Non adatte su pavimenti delicati o con ostacoli lungo il percorso.





mm	mm	kg	COD.	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

Supporti per collettività



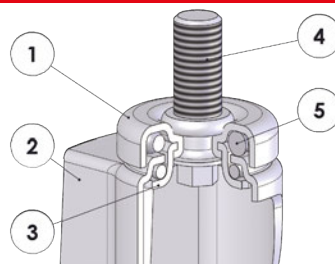
- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 4) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- 5) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
40	17	0,12	324101	0,29	324001	61	42x42	30x30	5	24	30
50	17	0,12	324102	0,31	324002	66	42x42	30x30	5	24	40
60	22	0,22	324103	0,56	324003	83	60x60	45x45	6	21	60



mm	mm	kg	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

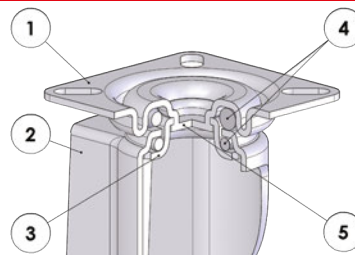
Supporti per collettività



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 4) Codolo filettato in acciaio zincato
- 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso

mm		kg	COD.	Confezione 2 pz		mm		mm	mm	mm	mm	daN			
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	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				

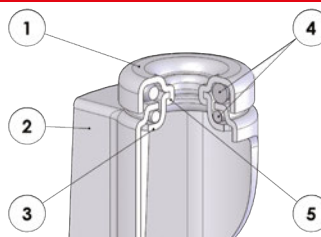
Supporti gemellati per collettività con alta portata



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 5) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale con azionamento anteriore

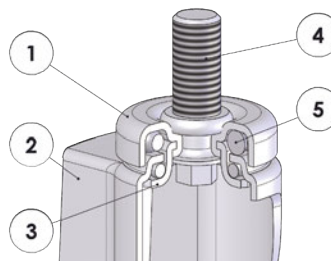
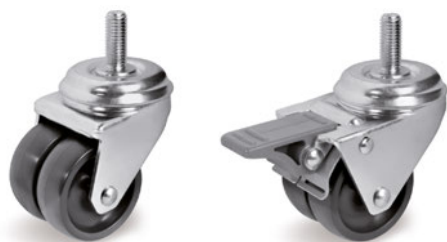
mm		kg	COD.	kg		mm		mm	mm	mm	mm	mm	daN			
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN			
50	18+18	0,28	324302	0,33	328202	71	60x60	45x45	6	25,5	83	90				

Supporti gemellati per collettività con alta portata



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 5) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale con azionamento anteriore

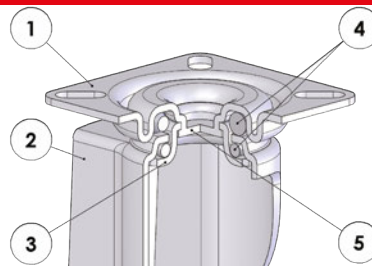
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
50	18+18	0,26	323202	0,31	327202	71	55	10	25,5	83	90



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Codolo filettato in acciaio zincato
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- Abbinabile a freno totale con azionamento anteriore

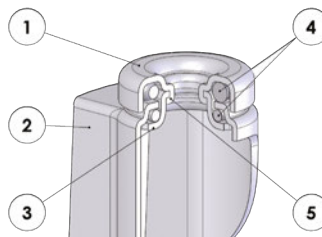
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
50	18+18	0,29	326202	0,34	329202	71	52	M10	25	25,5	90

Supporti per collettività con alta portata



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 4) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 5) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale con azionamento anteriore

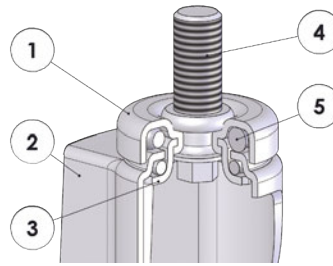
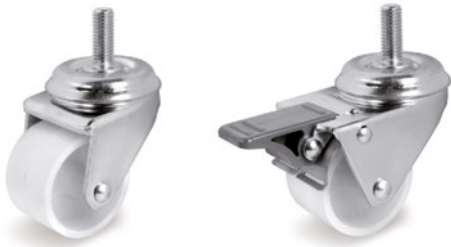
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN					
50	30	0,27	324402	0,32	328302	71	60x60	45x45	6	25,5	83	80					



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 4) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 5) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale con azionamento anteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN					
50	30	0,24	323302	0,29	327302	71	55	10	25,5	83	80						

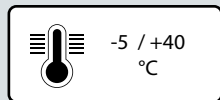
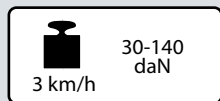
Supporti per collettività con alta portata



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Codolo filettato in acciaio zincato
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- Abbinabile a freno totale con azionamento anteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN		
50	30	0,28	326302	0,33	329302	71	52	M10	25	25,5	83	80	3 km/h	

RUOTE IN POLIURETANO TERMOPLASTICO CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: in poliuretano termoplastico.

Nucleo: in poliammide 6.

Mozzo con foro boccola che accoglie direttamente l'assale.

Impieghi

Adatte all'impiego su carrelli di diverso tipo nell'ambito della collettività, ed in particolare nella ristorazione.

Buona capacità di carico, in rapporto ai piccoli diametri delle ruote.

Resistono bene a lavaggi anche frequenti, e sono pertanto idonee in ambienti dove sia necessario garantire igiene.

Ambienti di utilizzo

Indicate per ambienti industriali ed istituzionali, anche in presenza di umidità ed agenti chimici.

ACIDI DEBOLI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BASI DEBOLI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ACIDI FORTI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BASI FORTI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ACQUA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IDROCARBURI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALCOOL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SOLVENTI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

Pavimenti

Adatte su piastrelle e cemento-resina; non consigliate in caso di pavimenti abrasivi, sterrati o in presenza di residui di lavorazione.

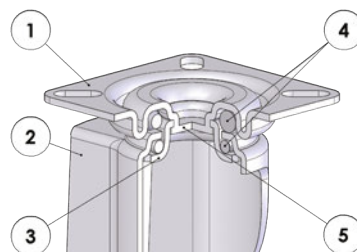
Non danneggiano pavimentazioni delicate e sono adatte anche in caso di ostacoli di piccole dimensioni lungo il percorso.





mm	mm	kg	CODE	mm	mm	daN
30	18	0,02	361100	6	21	30
40	18	0,02	361101	8	21	40
50	18	0,02	361102	8	22	55
60	25	0,06	361103	8	28	70
75	24	0,07	361104	8	28	90

Supporti per collettività



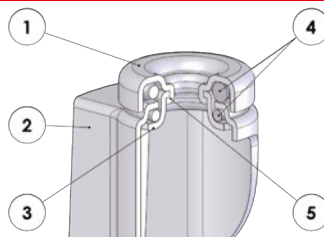
- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 5) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale con azionamento anteriore

mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
30	18	0,08	364300	0,08	365100			47,5	42x42	32x32	5	14,5		30
40	18	0,11	364301	0,11	365101	0,13	368101	59	42x42	32x32	5	23	76	40
50	18	0,13	364302	0,12	365102	0,16	368102	66	55x55	40x40	6	24	76	55
60	25	0,24	364303	0,21	365103	0,28	368103	83	60x60	45x45	6	21	84	70
75	24	0,28	364304	0,24	365104	0,33	368104	101	60x60	45x45	6	30	91	90



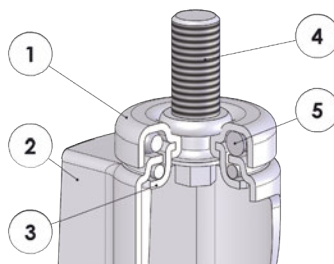
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
40	18	0,30	364001	59	42x42	30x30	5	23	40
50	18	0,34	364002	66	55x55	40x40	6	24	55
60	25	0,56	364003	83	60x60	45x45	6	21	70

Supporti per collettività



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 4) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 5) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale con azionamento anteriore

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	83	41	12	21	84	70
75	24	0,24	363104	0,29	367104	101	41	12	30	91	90



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 4) Codolo filettato in acciaio zincato
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- Abbinabile a freno totale con azionamento anteriore

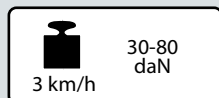
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
30	18	0,09	366300					47,5	35	M10	20	14,5		30
40	18	0,12	366301	0,14	369101	0,34	366001	59	35	M10	20	23	76	40
50	18	0,13	366302	0,16	369102	0,38	366002	66	35	M10	20	24	76	55
60	25	0,24	366303	0,28	369103	0,62	366003	83	42	M12	25	21	84	70
75	24	0,28	366314	0,33	369114			101	41	M12	25	30	91	90

Varianti disponibili su commessa



Codoli dimensioni
differenti

RUOTE IN GOMMA GRIGIA CON NUCLEO IN POLIPROPILENE



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: in gomma grigia antitraccia, buone caratteristiche di elasticità.

Nucleo: in polipropilene con parafile metallici.

Mozzo con foro boccia che accoglie direttamente l'assale.

Impieghi

Adatte all'impiego su carrelli di diverso tipo nell'ambito del mobilio e della collettività. Possono essere utilizzate anche su pavimentazioni delicate ed in caso di presenza di ostacoli di piccole dimensioni nel percorso.

Esempio di applicazioni consigliate: vetrine ed espositori per negozi, carrelli portautensili con bassa portata, carrelli per supermercato.

Ambienti di utilizzo

Indicate per ambienti industriali ed istituzionali, anche in presenza di umidità ed agenti chimici di media aggressività. Sconsigliate in presenza di solventi organici, clorurati, idrocarburi ed olii minerali.

ACIDI DEBOLI		BASI DEBOLI	
ACIDI FORTI		BASI FORTI	
ACQUA		IDROCARBURI	
ALCOOL		SOLVENTI	

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.








Pavimenti

Adatte su piastrelle e cemento-resina; non consigliate in caso di pavimenti abrasivi, sterrati o in presenza di residui di lavorazione.

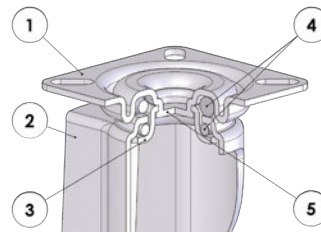
Non danneggiano pavimentazioni delicate e sono adatte anche in caso di ostacoli di piccole dimensioni lungo il percorso.






















																		
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	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												

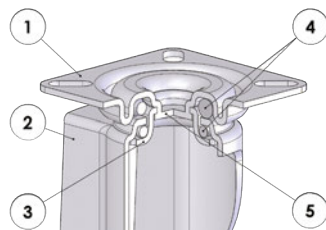
Supporti per collettività



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 5) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale con azionamento anteriore

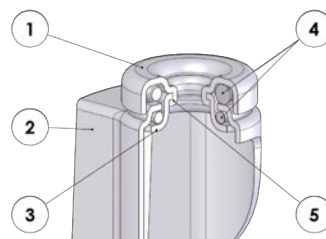
																																						
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN																							
40	18	0,12	374100	0,11	375100	0,15	378100	59	42x42	30x30	5	24	78	30																								
50	18	0,20	374101	0,20	375101	0,24	378101	66	55x55	40x40	6	24	76	35																								
60	24	0,28	374102	0,26	375102	0,40	378102	83	60x60	45x45	6	21	83	50																								
75	24	0,40	374303	0,31	375303	0,48	378303	101	60x60	45x45	6	30	91	55																								
80	24	0,43	374103	0,34	375103	0,50	378103	104	60x60	45x45	6	30	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																								

Supporti per collettività



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 4) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- 5) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo

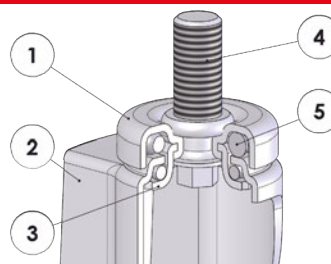
mm		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		daN	
50	18	0,39	374001	66	55x55	40x40	6	24	35						
60	24	0,68	374002	83	60x60	45x45	6	21	50						



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 5) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale con azionamento anteriore

mm		kg		COD.		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	83	41	12	21	83	50				
75	24	0,31	373303	0,40	377303	101	41	12	30	91	55				
80	24	0,34	373103	0,43	377103	104	41	12	30	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	55	12	40	115	80				

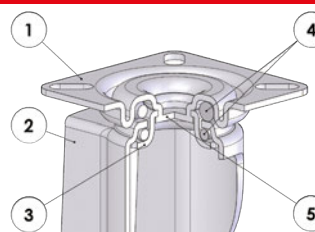
Supporti per collettività



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 4) Codolo filettato in acciaio zincato
- 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
Abbinabile a freno totale con azionamento anteriore

mm		kg	COD.	kg	COD.	Confezione 2 pz		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	83	41	M12	25	21	83	50
75	24	0,36	376303	0,43	379303			101	41	M12	25	30	91	55
80	24	0,39	376103	0,46	379103			104	41	M12	25	30	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	52	M12	25	40	115	80

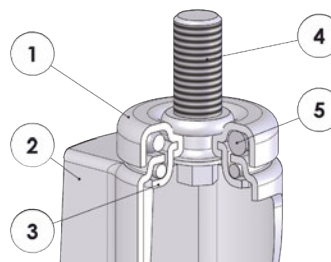
Supporti gemellati per collettività



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 4) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- 5) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
Abbinabile a freno totale con azionamento anteriore

mm		kg	COD.	kg	COD.	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

Supporti gemellati per collettività



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 4) Codolo filettato in acciaio zincato
- 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
Abbinabile a freno totale con azionamento anteriore

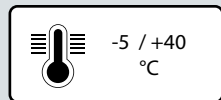
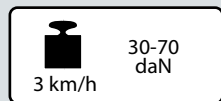
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN		
50	18+18	0,30	376201	0,37	379201	70	42	M10	15	30	82	60			
75	24+24	0,50	376203	0,68	379203	100	52	M12	25	33	95	80			



Quality You need

 **tellureRôta**

RUOTE IN GOMMA TERMOPLASTICA GRIGIA ANTITRACCIA CON NUCLEO IN POLIPROPILENE



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: in gomma termoplastica grigia antitraccia.

Nucleo: in polipropilene.

Mozzo con foro boccola che accoglie direttamente l'assale.

Impieghi

Adatte all'impiego su carrelli di diverso tipo nell'ambito della collettività, ed in particolare nella ristorazione.

il rivestimento in gomma grigia antitraccia la rende adatta anche su pavimentazioni delicate.

Resistono bene a lavaggi anche frequenti, e sono pertanto idonee in ambienti dove sia necessario garantire igiene.

Ambienti di utilizzo

Indicate per ambienti industriali ed istituzionali, anche in presenza di umidità.

Non adatte in presenza di solventi organici, clorurati, idrocarburi, olii minerali.

Sconsigliate in presenza di acidi forti organici e minerali.

ACIDI DEBOLI				BASI DEBOLI			
ACIDI FORTI				BASI FORTI			
ACQUA				IDROCARBURI			
ALCOOL				SOLVENTI			

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

Pavimenti

Non macchia e non danneggia i pavimenti delicati.

Adatta su piastrelle e cemento-resine.

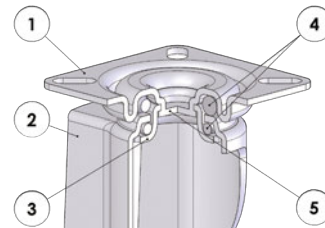
Non consigliate su pavimenti abrasivi, sterrati o in presenza di residui di lavorazione.





mm	mm	kg	COD.	mm	mm	daN	3 km/h
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	

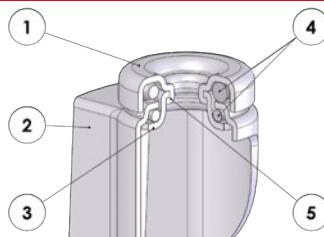
Supporti per collettività



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 5) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale con azionamento anteriore

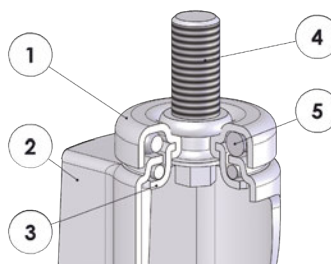
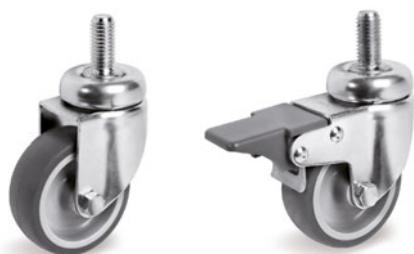
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
40	18	0,09	384200	0,10	385200	0,12	388200	59	42x42	30x30	5	24	78	30
50	18	0,13	384201	0,14	385201	0,15	388201	66	55x55	40x40	6	24	78	40
60	24	0,22	384202	0,19	385202	0,26	388202	83	60x60	45x45	6	21	83	60
75	24	0,26	384303	0,22	385303	0,32	388303	101	60x60	45x45	6	30	91	70
80	24	0,28	384203	0,24	385203	0,33	388203	104	60x60	45x45	6	30	91	70

Supporti per collettività



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 4) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 5) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale con azionamento anteriore

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	83	41	12	21	83	60
75	24	0,23	383303	0,28	387303	101	41	12	30	91	70
80	24	0,24	383203	0,29	387203	104	41	12	30	91	70



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 4) Codolo filettato in acciaio zincato
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- Abbinabile a freno totale con azionamento anteriore

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	30
50	18	0,11	386201	0,14	389201	66	35	M8	15	24	40
60	24	0,22	386202	0,26	389202	83	41	M12	25	21	60
75	24	0,26	386303	0,32	389303	101	41	M12	30	25	70
80	24	0,28	386203	0,33	389203	104	41	M12	30	25	70

Varianti disponibili su commessa



Codoli dimensioni differenti



People make the difference

RUOTE IN GOMMA TERMOPLASTICA NERA CON NUCLEO IN POLIPROPILENE



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: in gomma termoplastica nera.

Nucleo: in polipropilene.

Mozzo con foro boccola che accoglie direttamente l'assale.

Impieghi

Adatte per applicazioni prevalentemente statiche, su pavimentazioni non sconnesse e per portate leggere.

Esempio di applicazioni consigliate: compressori.

Ambienti di utilizzo

Indicate per ambienti industriali ed istituzionali, anche in presenza di umidità. Sconsigliate in presenza di solventi organici, clorurati, idrocarburi ed olii minerali.

ACIDI DEBOLI				BASI DEBOLI		
ACIDI FORTI				BASI FORTI		
ACQUA				IDROCARBURI		
ALCOOL				SOLVENTI		

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.








Pavimenti

Adatte su piastrelle e cemento-resina; non consigliate in caso di pavimenti abrasivi, sterrati o in presenza di residui di lavorazione.

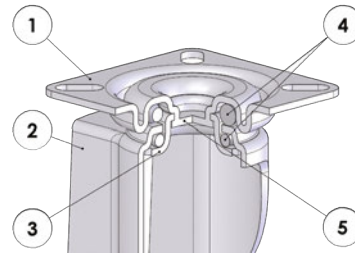
Sconsigliate in caso di pavimentazioni sconnesse.















													
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	daN							
80	26	0,09	511101	10	34	30							
100	30	0,11	511112	8	35	35							
100	30	0,11	511122	12	35	35							
125	35	0,18	511103	15	44	50							
150	35	0,23	511104	15	44	90							
175	45	0,33	511105	20	59	100							
200	50	0,72	511106	20	59	120							
250	50	0,89	511108	20	59	120							

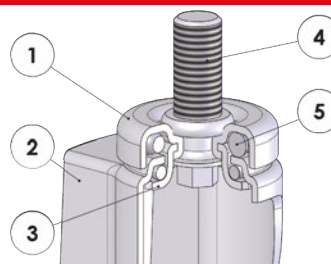
Supporti per collettività



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
- 4) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- 5) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo

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

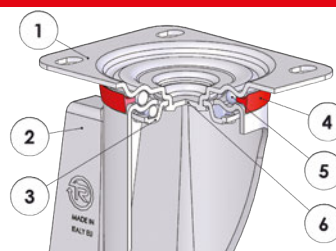
Supporti per collettività



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 4) Codolo filettato in acciaio zincato
- 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso

mm	mm	kg	COD.	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

Supporti leggeri NL - portata max 90 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
- 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo

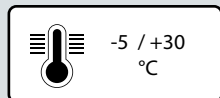
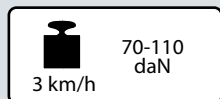
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	kg
80	26	0,62	514401	0,34	515701	107	100x85	80x60	9	37	30
100	30	0,63	514402	0,37	515702	128	100x85	80x60	9	35	35
125	35	0,82	514403	0,48	515703	156	100x85	80x60	9	37	50
150	35	0,91	514404	0,54	515704	182	100x85	80x60	9	42	90



Sixty years of reliability

 **tellureRôta**

RUOTE GEMELLATE IN POLIURETANO TERMOPLASTICO GRIGIO ANTITRACCIA, NUCLEO IN POLIAMMIDE 6



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: in poliuretano termoplastico grigio antitraccia.

Nucleo: in poliammide 6.

Attacchi in acciaio zincato

Impieghi

Adatte all'impiego su attrezzature e carrellini in ambito medico, della ristorazione e delle attrezzature ed espositori da negozio.

Ambienti di utilizzo

Indicate per ambienti industriali ed istituzionali, anche in presenza di umidità ed agenti chimici aggressivi.

ACIDI DEBOLI		BASI DEBOLI	
ACIDI FORTI		BASI FORTI	
ACQUA		IDROCARBURI	
ALCOOL		SOLVENTI	
























Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

Pavimenti

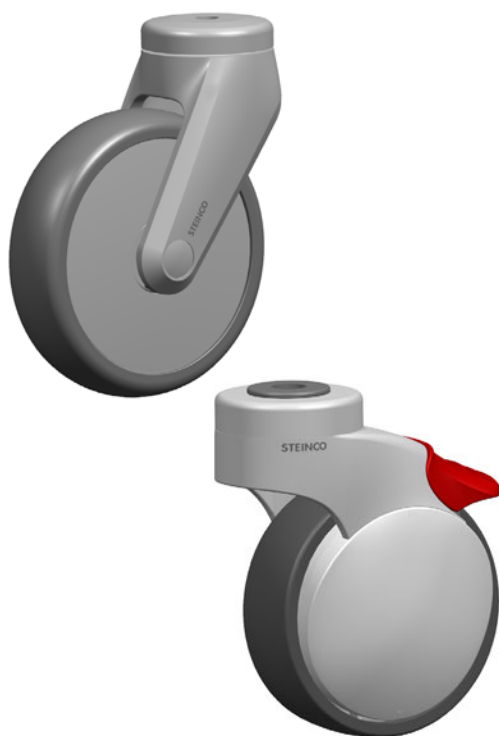
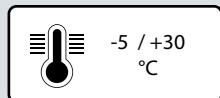
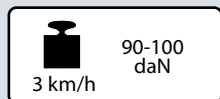
Adatte per utilizzi interni, non macchiano e non danneggiano i pavimenti delicati. Non consigliate su pavimenti abrasivi, sterrati o in presenza di residui di lavorazione.





														
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	3 km/h		
65	14+14	0,17	345402ST 	0,18	349402ST 	79	M10	15	20	68	70			
75	18+18	0,22	345403ST 	0,25	349403ST 	90	M10	15	23	75	70			
100	20+20	0,39	345404ST 	0,45	349404ST 	119	M10	15	31	105	70			
125	20+20	0,81	345405ST 	0,92	349405ST 	149	M12	25	40	132	110			
150	20+20	1,21	345406ST 	1,37	349406ST 	186	M12	25	52	156	110			

RUOTE IN GOMMA TERMOPLASTICA GRIGIA ANTITRACCIA CON SUPPORTI IN POLIAMMIDE 6



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: in gomma termoplastica grigia antitraccia e in poliuretano termoplastico grigio antitraccia.

Nucleo: in poliammide 6.

Mozzo con cuscinetti a sfere di precisione.

Supporti realizzati con forcella e piastra rotonda del supporto a foro passante in poliammide 6; anello tenuta sfere, organi di rotazione e piastra rettangolare in acciaio zincato.

Impieghi

Adatte all'impiego su carrelli di diverso tipo nell'ambito della collettività, in particolare nella ristorazione ed in contesto medicale.

Il design innovativo e la costruzione completamente in materiale plastico li rende perfetti per il montaggio su carrelli ed attrezzature leggere, indicati per ambienti con necessità di igiene e pulizia.

Ambienti di utilizzo

Indicate per ambienti industriali ed istituzionali, anche in presenza di umidità ed agenti chimici aggressivi.

ACIDI DEBOLI		BASI DEBOLI	
ACIDI FORTI		BASI FORTI	
ACQUA		IDROCARBURI	
ALCOOL		SOLVENTI	

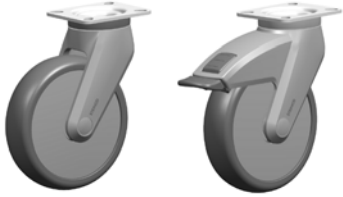
Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

Pavimenti

Adatte per utilizzi interni, non macchiano e non danneggiano i pavimenti delicati. Non consigliate su pavimenti abrasivi, sterrati o in presenza di residui di lavorazione.

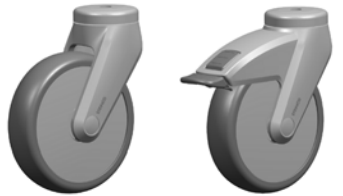


Supporti per collettività in poliammide 6



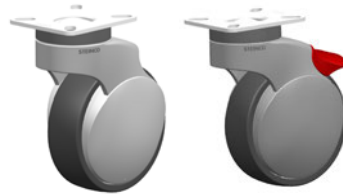
Ruota in gomma termoplastica grigia antitraccia

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	32	0,51	384404ST	0,55	388404ST	135	77x67	58,5x45	8,5	33	114	90
125	32	0,58	384405ST	0,64	388405ST	161	77x67	58,5x45	8,5	40	133	100



Ruota in gomma termoplastica grigia antitraccia

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	32	0,44	383404ST	0,48	387404ST	135	57	10,3	33	114	90
125	32	0,51	383405ST	0,58	387405ST	161	57	10,3	40	133	100



Ruota modulare in poliuretano termoplastico grigio antitraccia

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
100	31	0,54	384504ST	0,57	388504ST	138	77x67	56x46,5	8,5	36	86	90
125	31	0,67	384505ST	0,70	388505ST	161	77x67	56x46,5	8,5	40	103	100



Ruota modulare in poliuretano termoplastico grigio antitraccia

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	31	0,39	383504ST	0,42	387504ST	138	57	10,5	36	86	90
125	31	0,52	383505ST	0,55	387505ST	161	57	10,5	40	103	100

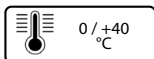
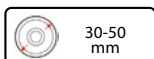
MOBILIO





SERIE
33

RUOTE SFERICHE IN GOMMA

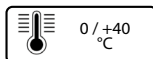


PAG. 352



SERIE
34

RUOTE GEMELLATE IN POLIAMMIDE 6
O POLIPROPILENE

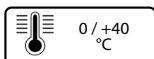
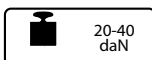
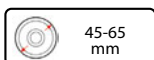


PAG. 354



SERIE
35

RUOTE SEMISFERICHE IN GOMMA

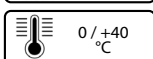
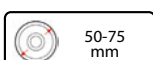


PAG. 358



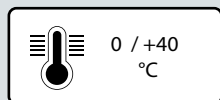
SERIE
39

RUOTE IN POLIURETANO TRASPARENTE
CON NUCLEO METACRILATO



PAG. 360

RUOTE SFERICHE IN GOMMA



Caratteristiche tecniche

Ruote sferiche in gomma nera con supporti zincati elettroliticamente.

Mozzo con foro boccola che accoglie direttamente l'assale.

Impieghi

Consigliate per impiego in ambienti interni, in assenza di agenti chimici aggressivi. Possono essere utilizzate su pavimentazioni delicate, anche a moquette. Esempi di applicazioni consigliate: mobili da casa e da ufficio con bassa portata.

Ambienti di utilizzo

Indicate per ambienti domestici, in assenza di agenti chimici aggressivi.

ACIDI DEBOLI		BASI DEBOLI	
ACIDI FORTI		BASI FORTI	
ACQUA		IDROCARBURI	
ALCOOL		SOLVENTI	

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

Pavimenti

Adatte su piastrelle e pavimentazioni delicate; non consigliate in caso di pavimenti abrasivi, sterrati o in presenza di residui di lavorazione. Non adatte in caso di ostacoli lungo il percorso.





mm	kg	COD.	Confezione 2 pz		mm	mm	mm	mm	daN				
			kg	COD.									
30	0,11	334101	0,26	334001	48	40x40	27x27	5	10				
40	0,15	334102	0,34	334002	59	40x40	27x27	5	20				
50	0,23	334103	0,51	334003	69	47x47	35x35	6	30				

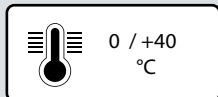


mm	kg	COD.	Confezione 2 pz		mm	mm	mm	daN				
			kg	COD.								
30	0,09	333101	0,21	333001	46	32	9	10				
40	0,13	333102	0,30	333002	57	32	9	20				
50	0,20	333103	0,43	333003	66	36	10	30				



mm	kg	COD.	Confezione 2 pz		mm	mm	mm	mm	daN				
			kg	COD.									
30	0,10	336101	0,25	336001	51	CHIAVE 13	M8	15	10				
40	0,14	336102	0,33	336002	63	CHIAVE 13	M8	15	20				
50	0,22	336103	0,47	336003	73	CHIAVE 13	M8	15	30				

RUOTE GEMELLATE IN POLIAMMIDE 6 E IN POLIPROPILENE



Caratteristiche tecniche

Ruote gemellate in poliammide 6 in versione nera o grigia.
Attacchi in acciaio.



Ruote gemellate in polipropilene in versione trasparente o azzurrata.
Attacchi in acciaio.

Impieghi

Consigliate per impiego in ambienti interni, in assenza di agenti chimici aggressivi. Possono essere utilizzate su pavimentazioni delicate, anche a moquette. Esempi di applicazioni consigliate: sedie da casa e da ufficio con bassa portata.

Ambienti di utilizzo

Indicate per ambienti domestici, in assenza di agenti chimici aggressivi.

ACIDI DEBOLI		BASI DEBOLI	
ACIDI FORTI		BASI FORTI	
ACQUA		IDROCARBURI	
ALCOOL		SOLVENTI	

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

Pavimenti

Adatte su piastrelle e pavimentazioni delicate; non consigliate in caso di pavimenti abrasivi, sterrati o in presenza di residui di lavorazione. Non adatte in caso di ostacoli lungo il percorso.





Ruote in poliammide 6 nero

mm	mm	kg	COD.	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



Ruote in poliammide 6 nero

mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN
35	39	0,04	346200	44,5	CHIAVE 12	M8	15	10
50	59	0,07	346201	62	CHIAVE 12	M10	15	30



Ruote in poliammide 6 nero
Confezione di 2 pezzi e 4 attacchi

mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
35	39	0,22	340000	50/44,5	28x28	19x19	5	CHIAVE 12	M8	15	10
50	59	0,30	340001	68/62	38x38	27x27	5	CHIAVE 12	M10	15	30



Ruote in poliammide 6 grigio

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	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	124	60x60	42x42	6	115	40				



Ruote in poliammide 6 grigio

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN				
60	42	0,09	342203	0,10	342303	77	CHIAVE 12	M10	15	74	30				
75	48	0,12	342204	0,13	342304	95	CHIAVE 12	M10	15	87	30				
100	57	0,54	342205	0,57	342305	114	CHIAVE 12	M10	15	115	40				



Ruote in polipropilene trasparente

mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN						
50	54	0,09	347002	66	35x35	26x26	4	20							



Ruote in polipropilene trasparente

mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN						
50	54	0,08	347102	61	CHIAVE 12	M10	15	20						



Ruote in polipropilene azzurrato

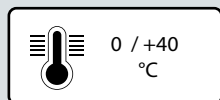
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN						
50	54	0,09	347202	66	35x35	26x26	4	20						



Ruote in polipropilene azzurrato

mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN						
50	54	0,08	347302	61	CHIAVE 12	M10	15	20						

RUOTE SEMISFERICHE IN GOMMA



Caratteristiche tecniche

Ruote semisferiche in gomma nera con supporti cromati e attacchi in lega Zama zincati elettroliticamente.

Le ruote sono fornite solo accoppiate (una ruota destra ed una sinistra).

Impieghi

Consigliate per impiego in ambienti interni, in assenza di agenti chimici aggressivi. Possono essere utilizzate su pavimentazioni delicate, anche a moquette. Esempi di applicazioni consigliate: mobili da casa e da ufficio con bassa portata.

Ambienti di utilizzo

Indicate per ambienti domestici, in assenza di agenti chimici aggressivi.

ACIDI DEBOLI		BASI DEBOLI	
ACIDI FORTI		BASI FORTI	
ACQUA		IDROCARBURI	
ALCOOL		SOLVENTI	









Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

Pavimenti









Adatte su piastrelle e pavimentazioni delicate; non consigliate in caso di pavimenti abrasivi, sterrati o in presenza di residui di lavorazione. Non adatte in caso di ostacoli lungo il percorso.















	DX		SX							daN
		COD.		COD.						
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	



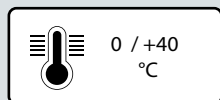
	DX		SX							daN
		COD.		COD.						
45	0,09	356101	0,09	356201	52	CHIAVE 12	M8	15	20	
55	0,13	356102	0,13	356202	62	CHIAVE 12	M8	15	30	
65	0,18	356103	0,18	356203	72	CHIAVE 12	M10	15	40	



Confezione di 2 ruote e 4 attacchi

		DX		SX										daN
		COD.	COD.	mm	mm									
45	0,25	350001	350001	52	28x28	19x19	5	CHIAVE 12	M8	15	20			
55	0,35	350002	350002	62	38x38	27x27	5	CHIAVE 12	M8	15	30			

RUOTE IN POLIURETANO TRASPARENTE CON NUCLEO IN METACRILATO



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: in poliuretano trasparente.

Nucleo: in metacrilato.

Mozzo con foro boccola che accoglie direttamente l'assale.

Supporti zincati elettroliticamente.

Impieghi

Consigliate per impiego in ambienti interni, in assenza di agenti chimici aggressivi. Possono essere utilizzate su pavimentazioni delicate, anche a moquette. Esempi di applicazioni consigliate: mobili da casa e da ufficio con bassa portata.

Ambienti di utilizzo

Indicate per ambienti domestici, in assenza di agenti chimici aggressivi.

ACIDI DEBOLI		BASI DEBOLI	
ACIDI FORTI		BASI FORTI	
ACQUA		IDROCARBURI	
ALCOOL		SOLVENTI	

















Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

Pavimenti
















Adatte su piastrelle e pavimentazioni delicate; non consigliate in caso di pavimenti abrasivi, sterrati o in presenza di residui di lavorazione. Non adatte in caso di ostacoli lungo il percorso.





																		
mm	mm	kg	COD.	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	COD.	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										

Varianti disponibili su commessa specifica



Ruote con supporto a filo d. 78 mm



Ruote con supporto a filo d. 78 mm

SOLUZIONI ANTISTATICHE E CONDUTTIVE



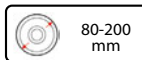
ESD Protected Area



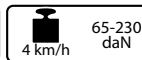


SERIE **53 AS**

RUOTE IN GOMMA NERA CONDUTTIVA
CON DISCHI DI LAMIERA



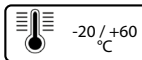
80-200
mm



4 km/h
65-230
daN



50-140
daN



-20/+60
°C



$<10^9 \Omega$

PAG. 364



SERIE **62 ESD**

RUOTE IN POLIURETANO ESD "TR-ROLL",
RESISTENZA ELETTRICA $<10^9 \Omega$, NUCLEO IN
ALLUMINIO



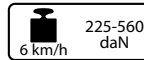
100-200
mm



4 km/h
225-560
daN



225-480
daN



6 km/h
225-560
daN



-20/+70
°C



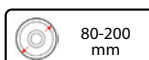
$<10^9 \Omega$

PAG. 368

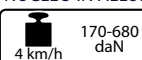


SERIE **65 ESD**

RUOTE IN POLIURETANO ESD "TR",
RESISTENZA ELETTRICA $<10^9 \Omega$,
NUCLEO IN ALLUMINIO



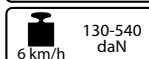
80-200
mm



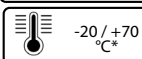
4 km/h
170-680
daN



150-360
daN



6 km/h
130-540
daN



-20/+70
°C*



$<10^9 \Omega$

PAG. 374



SERIE **68 AS**

RUOTE IN MONOLITICHE IN
POLIAMMIDE 6 CONDUTTIVA



su richiesta



$<10^9 \Omega$

NOTE SU USO E MANUTENZIONE

1. L'utilizzatore dovrà accertare l'idoneità delle ruote per l'utilizzo in ambienti ESD o in ambienti a rischio esplosione (ATEX), in conformità alla normativa nazionale o comunitaria o alle norme tecniche del settore a cui è destinata (D.Lgs 81/08, dir. 2014/34/CE, dir. 1999/92/CE, CEI EN 61340-5-1, e similari).
2. I valori di resistenza elettrica indicati nella documentazione Tellure Rôta sono misurati nel range di temperatura prescritto dalla normativa ISO 22878:2004 (18-25 °C). Poiché le ruote possono variare la loro resistenza elettrica in funzione della temperatura, per ambienti con temperatura di utilizzo inferiore a 10°C si prega di contattare Tellure Rôta.
3. Nella realizzazione di carrelli, sedie e mobili in genere, si sconsiglia di fare affidamento su una unica ruota conduttiva. In considerazione del fatto che l'attrezzatura potrebbe non appoggiare su tutte le ruote contemporaneamente, infatti, occorre utilizzare un numero di ruote conduttive adeguato a garantire, in ogni condizione di appoggio, la possibilità di scaricare a terra.
4. E' vietato apportare modifiche al prodotto che potrebbero comprometterne la conducibilità o le performance.
5. Prima dell'utilizzo assicurarsi che il prodotto sia pulito; la presenza di polvere o sporco potrebbe compromettere la conducibilità della ruota. Durante l'attività di pulizia assicurarsi di non utilizzare prodotti che creano pellicole isolanti.
6. Controllare con frequenza almeno trimestrale, e comunque congrua all'ambiente di utilizzo e al tipo di applicazione, la conducibilità, l'usura del battistrada e lo stato di pulizia della ruota.
7. Seguire le indicazioni di manutenzione riportate sulla guida all'impiego nel catalogo generale.
8. Per l'ingrassaggio dei componenti, utilizzare prodotti con caratteristiche di conducibilità e di impiego idonee al tipo di applicazione.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO






Le principali normative di riferimento per le ruote con conducibilità elettrica specifica sono:

- ISO 22878:2004 per la definizione delle modalità di misura delle caratteristiche di resistenza elettrica delle ruote;
- ISO 22883:2004 per la definizione dei range di resistenza elettrica.

A livello nazionale e internazionale le normative di riferimento per ambienti ATEX ed ESD si possono considerare:

- D.Lgs 81/08 e s.m.i. Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro
- Direttiva 1999/92/CE prescrizioni minime per il miglioramento della tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori che possono essere esposti al rischio di atmosfere esplosive;
- Direttiva 2014/34/CE concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative agli apparecchi e sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva
- CEI EN 61340-5-1:2016 Elettrostatica Parte 5-1 prescrizioni generali sulla protezione di dispositivi elettronici dai fenomeni elettrostatici.

RUOTE IN GOMMA CONDUTTIVA CON DISCHI DI LAMIERA

-  80-200 mm
-  90 Shore A
-  65-230 daN
4 km/h
-  50-140 daN
-  -20 / +60 °C
- R** $10^5 \Omega$



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: gomma conduttiva nera (resistenza elettrica inferiore a 10^5 Ohm), durezza 90 Shore A.

Nucleo: in lamiera zincata elettroliticamente, ottenuto tramite rivettatura di due dischi.

Mozzo cuscinetto a rulli cilindrici con gabbia in materiale plastico.

Impieghi

Indicate per carrelli con carichi leggeri, anche ambienti potenzialmente esplosivi e ambienti ESD sensibili. Adatte anche in presenza di ostacoli e per impieghi misti interni-esterni.

Esempi di applicazioni consigliate: carrelli portautensili, carrelli per movimentazione interna industriale, piccoli ponteggi mobili, cassonetti per raccolta rifiuti.

Ambienti di utilizzo

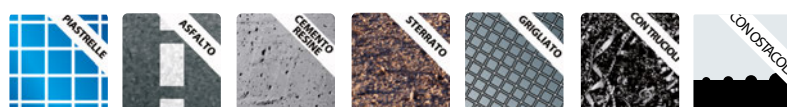
Indicate per ambienti industriali ed istituzionali, anche in presenza di umidità ed olii. Non adatta in presenza di agenti chimici aggressivi.

ACIDI DEBOLI		BASI DEBOLI	
ACIDI FORTI		BASI FORTI	
ACQUA		IDROCARBURI	
ALCOOL		SOLVENTI	

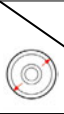

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

Pavimenti

Adatte per tutte le tipologie di pavimentazione, anche per uso esterno. Consentono agevole superamento degli ostacoli, non danneggiano i pavimenti delicati, possono però macchiare la pavimentazione.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

 	50 kg	100 kg	150 kg	200 kg	250 kg	300 kg
80 mm	5	----	----	----	----	----
100 mm	3	----	----	----	----	----
125 mm	2.5	6	----	----	----	----
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	----	----

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare una sola ruota alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello a 4 ruote scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.










Abbinamento ai supporti



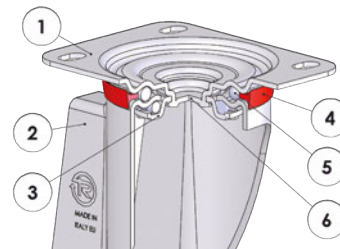
Supporti leggeri NL

Portata massima 230 daN – diametri disponibili 80-200 mm
Attacco a piastra e a foro passante. Abbinabili a freno anteriore.



















																	
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									

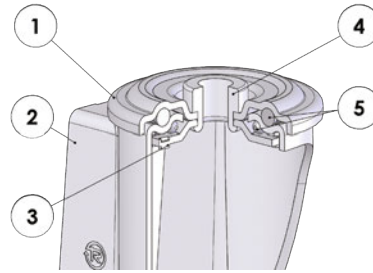
Supporti leggeri NL - portata max 230 daN















- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

																					
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							

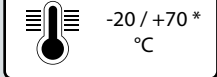
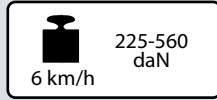
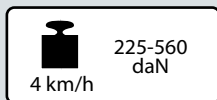
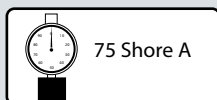
Supporti leggeri NL - portata max 230 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Perno centrale: boccola in acciaio zincato elettroliticamente
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

																	
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						

RUOTE IN POLIURETANO ESD "TR-ROLL", RESISTENZA ELETTRICA $10^9 \Omega$ NUCLEO IN ALLUMINIO



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: alto spessore di poliuretano elastico ESD "TR-Roll", colore grigio chiaro, antitraccia, con resistenza elettrica $10^9 \Omega$ ($= 1GOhm), durezza 75 Shore A; eccellenti caratteristiche di scorrevolezza ed elasticità e buona resistenza ad usura e lacerazione.$

Nucleo: in alluminio pressofuso.

Mozzo con cuscinetti a sfere schermati montati ad interferenza nelle sedi ottenute di stampaggio sul nucleo; disponibile anche privo di cuscinetti.

Impieghi

Idonee per applicazioni con carichi alti, in ambienti in cui per ragioni di sicurezza o di funzionalità delle attrezzature si renda necessaria la dispersione di cariche elettrostatiche.

Coniugano la capacità di carico e la resistenza ad usura e lacerazione del poliuretano con la capacità di superamento degli ostacoli, la silenziosità, lo smorzamento di vibrazioni e urti della gomma elastica.

Abbinare a supporti idonei, garantiscono ottime prestazioni per movimentazione meccanica fino a 16 km/h.

L'ottima scorrevolezza garantisce di movimentare agevolmente carichi elevati anche con ruote di piccolo diametro.

Ambienti di utilizzo

Ambienti industriali, anche in presenza di umidità ed olii. Non adatta in contesti con acidi forti e solventi.

* Valori di resistenza elettrica indicati misurati nel range di temperatura 18-25 °C (come da normativa ISO 22878:2004). Per ambienti con temperatura di utilizzo inferiore a 10°C, si prega di contattare Tellure Rôta.

ACIDI DEBOLI	
ACIDI FORTI	
ACQUA	
ALCOOL	

BASI DEBOLI	
BASI FORTI	
IDROCARBURI	
SOLVENTI	

Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.



Pavimenti

Adatta per utilizzo su tutte le tipologie di pavimentazione industriale, ed anche per uso esterno. Consente un agevole superamento degli ostacoli.

Non danneggia i pavimenti.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

 	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg	550 kg
100 mm	<1	2	----	----	----	----
125 mm	<1	1,7	3,1	----	----	----
160 mm	<1	1,6	2,8	4,4	----	----
200 mm	<1	1,2	2,3	3,7	5,2	6,1

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare una sola ruota alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello a 4 ruote scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.

Abbinamenti con supporti



Supporti leggeri NL

Portata massima 300 daN – diametri disponibili 100-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore.



Supporti medi M

Portata massima 500 daN – diametri disponibili 160-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore registrabile.



Supporti pesanti P

Portata massima 560 daN – diametri disponibili 100-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore e freno posteriore registrabile.



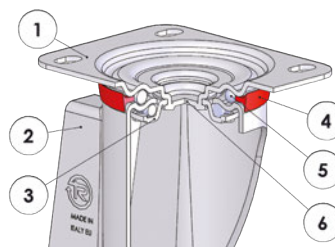
Supporti pesanti con piste temprate PT

Portata massima 560 daN – diametri disponibili 160-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
100	40	0,45	622102ESD	0,37	624102ESD	15	40	32	9	320	240	240	240
125	40	0,79	622113ESD	0,54	624113ESD	20	40	47	14	400	280	280	280
160	50	1,20	622104ESD	0,95	624104ESD	20	58	47	14	640	440	440	440
200	50	1,74	622106ESD	1,52	624106ESD	20	58	47	14	800	480	560	560

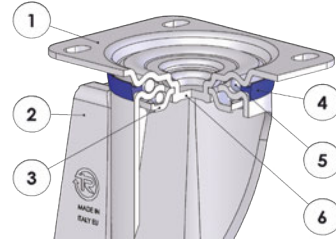
Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

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

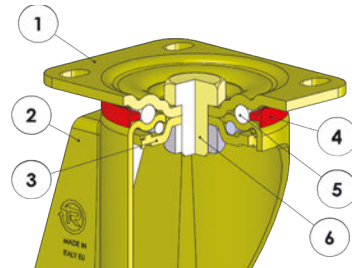
Supporti medi M - portata max 500 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene blu
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
160	50	2,95	624504ESD	2,24	627704ESD	3,42	627404ESD	199	140x110	105x80	11	58	178	440
200	50	3,69	624506ESD	3,04	627706ESD	4,07	627406ESD	240	140x110	105x80	11	50	178	500

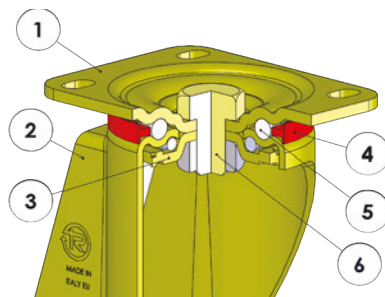
Supporti pesanti P - portata max 560 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
100	40	1,35	627602ESD	0,85	628512ESD	1,52	627202ESD	138	100x85	80x60	9	46	123	240
125	40	1,70	627613ESD	1,26	628513ESD	1,87	627213ESD	161	100x85	80x60	9	44	123	280

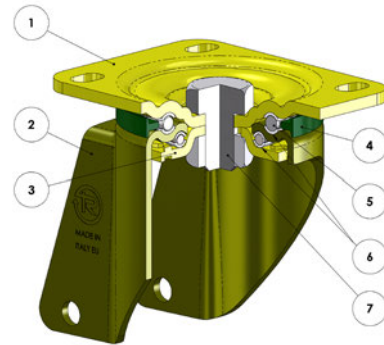
Supporti pesanti P - portata max 560 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm		kg		kg		kg		mm		mm		mm		mm		daN	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
160	50	3,60	627610ESD	2,11	628514ESD	4,17	627204ESD	205	140x110	105x80	11	70	126			440	440
200	50	4,31	627516ESD	2,85	628516ESD	4,91	627206ESD	250	140x110	105x80	11	70	126			560	560

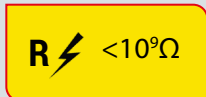
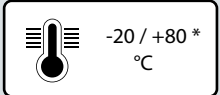
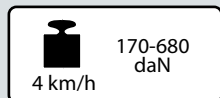
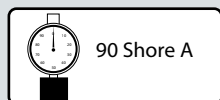
Supporti pesanti con Piste Temperate PT - portata max 560 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide 6 verde scuro
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata con grasso
 - 6) Piste sfere: lamiera di acciaio al carbonio temprata
 - 7) Perno centrale: vite acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno registrabile ad azionamento posteriore

mm		kg		kg		kg		mm					daN		
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h	6 km/h
160	50	3,52	625010ESD	2,11	628514ESD	4,12	629904ESD	205	140x110	105x80	11	70	126	440	440
200	50	4,10	625016ESD	2,85	628516ESD	4,66	629906ESD	250	140x110	105x80	11	70	126	560	560

RUOTE IN POLIURETANO ESD "TR", RESISTENZA ELETTRICA $10^9 \Omega$ NUCLEO IN ALLUMINIO



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: in poliuretano ESD "TR" grigio scuro, antitraccia, con resistenza elettrica $10^9 \Omega$ ($= 1 GOhm), durezza 90 Shore A, ottime caratteristiche di scorrevolezza ed elasticità, alta resistenza all'usura ed alla lacerazione.$

Nucleo: in alluminio pressofuso.

Mozzo con cuscinetti a sfere schermati montati ad interferenza nelle sedi ottenute di stampaggio sul nucleo; disponibile anche privo di cuscinetti.

Impieghi

Idonee per applicazioni con carichi medi ed alti, in ambienti in cui per ragioni di sicurezza o di funzionalità delle attrezzature si renda necessaria la dispersione di cariche elettrostatiche, anche in caso di movimentazione meccanica, con velocità fino a 6 km/h.

L'eccellente scorrevolezza consente di movimentare agevolmente carichi elevati anche con ruote di piccolo diametro.

Ambienti di utilizzo

Indicate per ambienti industriali, anche in presenza di alcoli, glicoli, idrocarburi. Sconsigliate in presenza di acidi organici e minerali, soluzioni basiche e vapore saturo. * Valori di resistenza elettrica indicati misurati nel range di temperatura 18-25 °C (come da normativa ISO 22878:2004). Per ambienti con temperatura di utilizzo inferiore a 10°C, si prega di contattare Tellure Rôta.

ACIDI DEBOLI		BASI DEBOLI	
ACIDI FORTI		BASI FORTI	
ACQUA		IDROCARBURI	
ALCOOL		SOLVENTI	



Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

Pavimenti

Adatte su piastrelle e cemento-resina.
Non adatte in caso di ostacoli di grandi dimensioni lungo il percorso.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

 	150 kg	250 kg	350 kg	450 kg	550 kg	650 kg
80 mm	3,2	---	---	---	---	---
100 mm	2,3	5,2	---	---	---	---
125 mm	1,7	4,5	6,5	---	---	---
150 mm	1,2	3,8	6	7	8	---
160 mm	<1	3,3	5	6,5	8	---
200 mm	<1	3	4,9	6	7,8	9

Per ogni carico e diametro, la tabella indica la forza (in daN) necessaria per spingere o trainare una sola ruota alla velocità costante di 4 km/h su pavimento liscio. Per movimentazione manuale di un carrello a 4 ruote scegliere diametri che portano a valori < 5 daN, per movimentazione frequente scegliere valori < 3 daN.

Abbinamenti con supporti



Supporti leggeri NL

Portata massima 300 daN – diametri disponibili 80-200 mm
Attacco a piastra e a foro passante. Abbinabili a freno anteriore.



Supporti medi M

Portata massima 500 daN – diametri disponibili 150-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore registrabile.



Supporti pesanti P















Portata massima 680 daN – diametri disponibili 100-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore e posteriore registrabile.



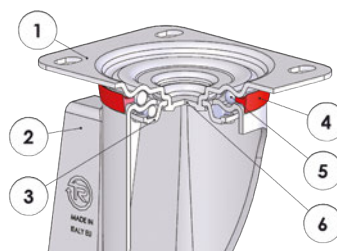
Supporti pesanti con piste temprate PT

Portata massima 680 daN – diametri disponibili 150-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.


















													
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
80	25	0,20	652101ESD	0,15	654101ESD	12	30	28	8	220	150	170	130
100	30	0,34	652102ESD	0,25	654102ESD	12	40	32	10	280	225	200	160
125	35	0,50	652103ESD	0,41	654103ESD	12	40	32	10	400	280	320	250
150	40	0,91	651104ESD	0,66	653104ESD	20	50	47	14	680	330	480	380
160	50	1,25	652114ESD	0,99	654114ESD	20	58	47	14	750	350	640	510
200	50	1,47	651106ESD	1,16	653106ESD	20	55	52	15	800	360	680	540

Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

														
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,72	659301ESD	0,52	658201ESD	0,91	656501ESD	107	100x85	80x60	9	37	120	170
100	30	0,94	659302ESD	0,69	658202ESD	1,08	656502ESD	128	100x85	80x60	9	35	120	200
125	35	1,14	659303ESD	0,89	658203ESD	1,28	656503ESD	156	100x85	80x60	9	37	120	220
150	40	2,34	659304ESD	2,04	658104ESD	2,63	656504ESD	194	140x110	105x80	11	56	156	300
160	50	2,68	659514ESD	2,38	658114ESD	2,97	656514ESD	198	140x110	105x80	11	56	156	300
200	50	3,05	659306ESD	2,76	658106ESD	3,25	656506ESD	240	140x110	105x80	11	56	156	300

Varianti disponibili su commessa

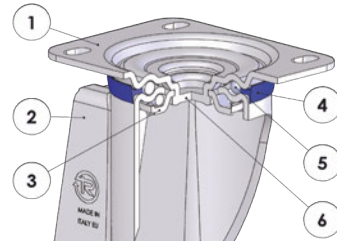


Bloccaggio
direzionale per
supporti
d. 150-200 mm



Parapiede per
supporti
NL-M-P-PT

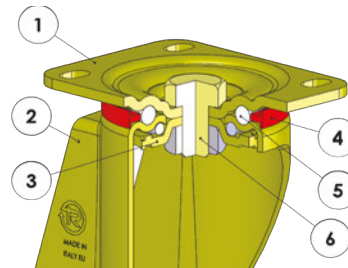
Supporti medi M - portata max 500 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene blu
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	40	2,68	659604ESD	2,04	658104ESD	3,16	659704ESD	194	140x110	105x80	11	58	178	480
160	50	3,03	659614ESD	2,38	658114ESD	3,49	659714ESD	199	140x110	105x80	11	58	178	500
200	50	3,44	659606ESD	2,76	658106ESD	3,80	659706ESD	240	140x110	105x80	11	50	178	500

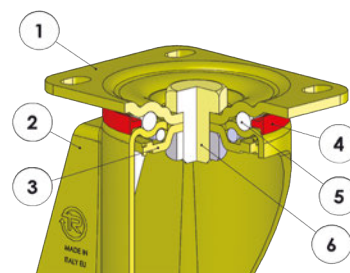
Supporti pesanti P - portata max 680 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	30	1,20	657602ESD	0,82	658602ESD	1,35	656602ESD	138	100x85	80x60	9	46	123	200	160
125	35	1,39	657603ESD	0,97	658603ESD	1,54	656603ESD	161	100x85	80x60	9	44	123	320	250

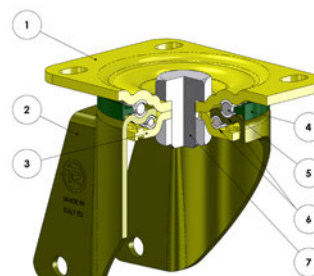
Supporti pesanti P - portata max 680 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: vite in acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno totale ad posteriore registrabile

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	km/h
150	40	3,18	657604ESD	2,19	658604ESD	3,75	656604ESD	200	140x110	105x80	11	70	126	480	250
160	50	3,52	657514ESD	2,53	658614ESD	4,09	656614ESD	205	140x110	105x80	11	70	126	640	380
200	50	3,94	657606ESD	2,48	658606ESD	4,51	656606ESD	250	140x110	105x80	11	70	126	680	510

Supporti pesanti con Piste Temperate PT - portata max 680 daN



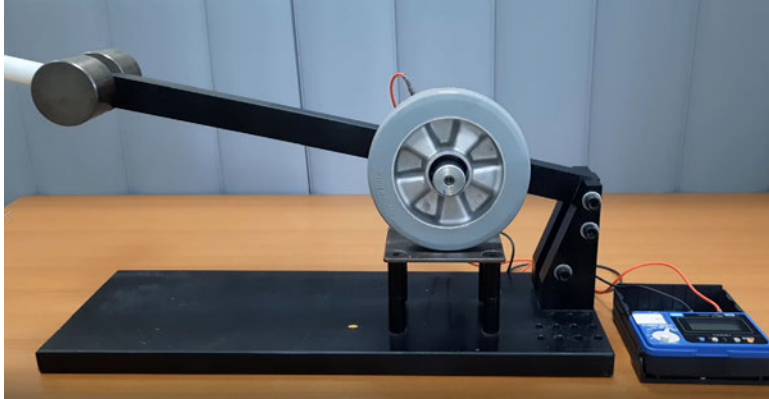
- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata gialla
 - 4) Anello parapolvere: poliammide 6 verde scuro
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata con grasso
 - 6) Piste sfere: lamiera di acciaio al carbonio temprata
 - 7) Perno centrale: vite acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno registrabile ad azionamento posteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	km/h
150	40	3,18	657544ESD	2,19	658604ESD	3,66	656674ESD	200	140x110	105x80	11	70	126	480	250
160	50	3,52	657554ESD	2,53	658614ESD	4,09	656684ESD	205	140x110	105x80	11	70	126	640	380
200	50	3,94	657546ESD	2,48	658606ESD	4,41	656676ESD	250	140x110	105x80	11	70	126	680	510

MISURA DI RESISTENZA ELETTRICA SECONDO ISO 22878:2004

Il TR Lab, laboratorio Test & Research di Tellure Rôta, dispone delle attrezzature necessarie per la misura di resistenza elettrica sulla ruota secondo **ISO 22878:2004**.

Su richiesta del cliente, il laboratorio può rilasciare un test report con gli esiti delle prove effettuate.

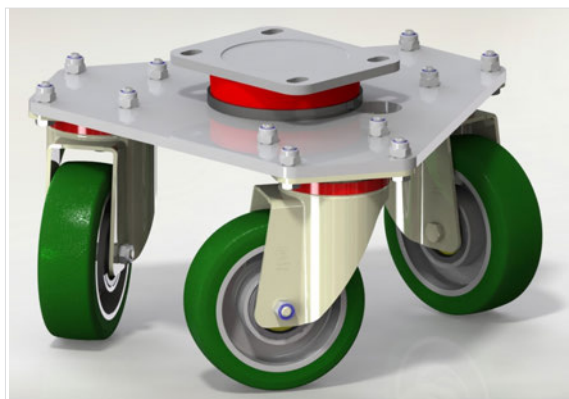


TRIPODI















Progettati in origine per la movimentazione delle scenografie nei teatri, i tripod Tellure Rôta sono ideali per il **trasporto di carichi pesanti in spazi ristretti**, con sforzo ridotto da parte dell'operatore e riduzione delle vibrazioni e della rumorosità durante l'impiego. L'utilizzo di ruote in poliuretano TR e TR-Roll garantisce lunga durata del prodotto e riduzione dello spunto iniziale e dello sforzo durante la movimentazione.













TRIPODI CON RUOTE SERIE 62AL



Con supporti tipo NL (leggeri)

										
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
100	40	8.47	062074 	170	135x110	105x80	11	416	600	
125	40	10.20	062140 	198	135x110	105x80	11	466	660	

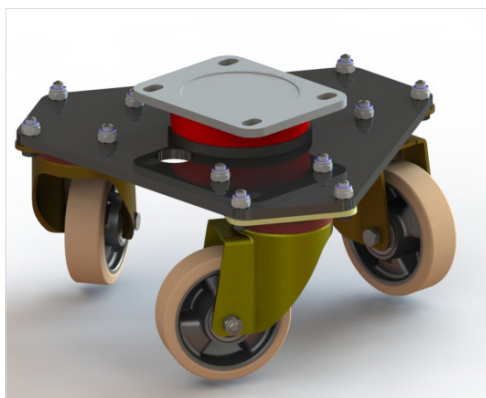
Con supporti tipo P (pesanti)

										
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
100	40	9.63	062141 	179	135x110	105x80	11	440	900	
125	40	11.20	062199 	202	135x110	105x80	11	480	1000	

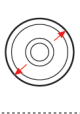
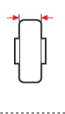



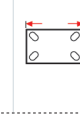
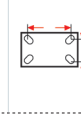
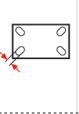






Capacità di carico riferita a utilizzo con movimentazione manuale (velocità max 4 km/h), su pavimentazione piana e senza presenza di ostacoli.

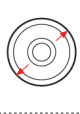
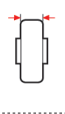



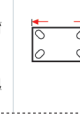
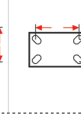
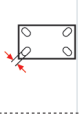




TRIPODI CON RUOTE SERIE 65AL



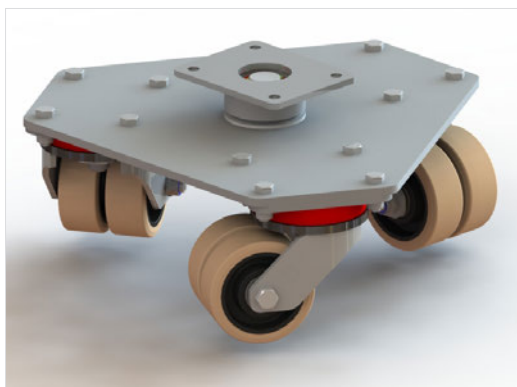
Con supporti tipo NL (leggeri)

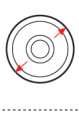
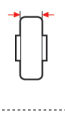



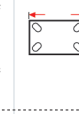
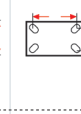
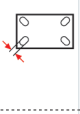



										
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
100	30	7.92	065016 	170	135x110	105x80	11	416	600	
125	35	9.54	065017 	198	135x110	105x80	11	466	660	

Con supporti tipo P (pesanti)

										
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
100	30	8.82	065123 	179	135x110	105x80	11	440	750	
125	35	10.40	065134 	202	135x110	105x80	11	480	1000	

TRIPODI CON RUOTE SERIE 64

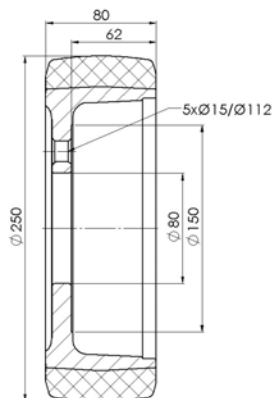


										
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
100	38+38	23.60	064328 	190	135x110	105x80	11	540	1000	

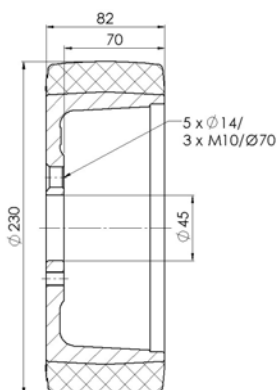


Capacità di carico riferita a utilizzo con movimentazione manuale (velocità max 4 km/h), su pavimentazione piana e senza presenza di ostacoli.

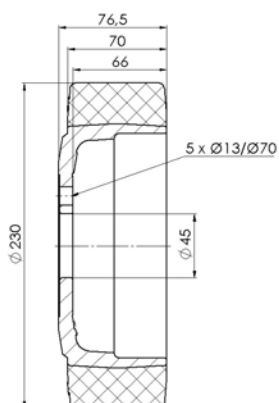
**RUOTE MOTRICI IN POLIURETANO "TR",
NUCLEO IN GHISA MECCANICA**



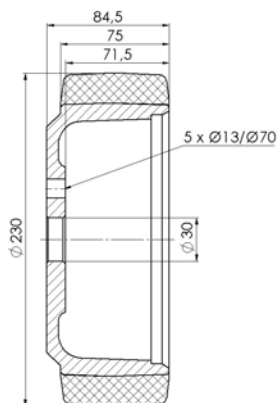
mm	mm	kg	daN
250	80	7,24	1400
		CODE	
		064413	



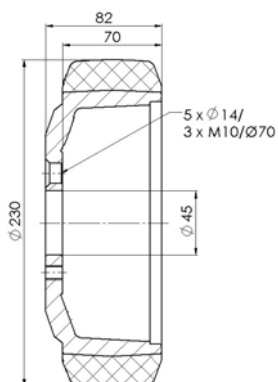
mm	mm	kg	daN
230	82	5,91	1100
		CODE	
		064665	



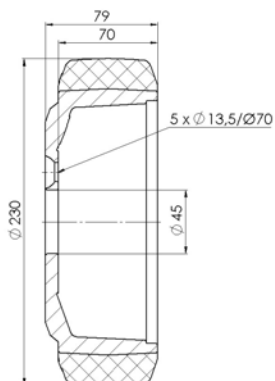
mm	mm	kg	daN
230	70	4,80	1000
		CODE	
		064712	



mm	mm	kg	CODE
230	75	6,80	064222
			daN
			1400

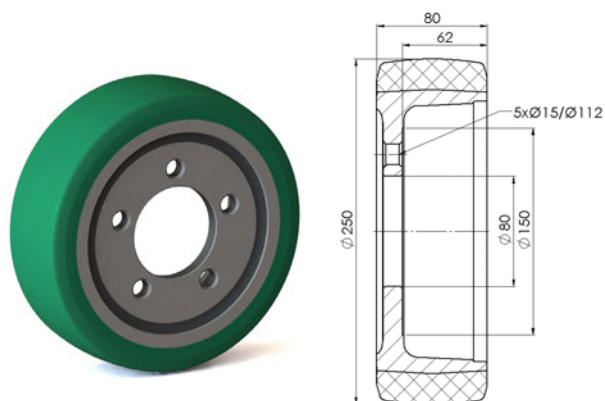


mm	mm	kg	CODE
230	70	5,73	064673
			daN
			1000

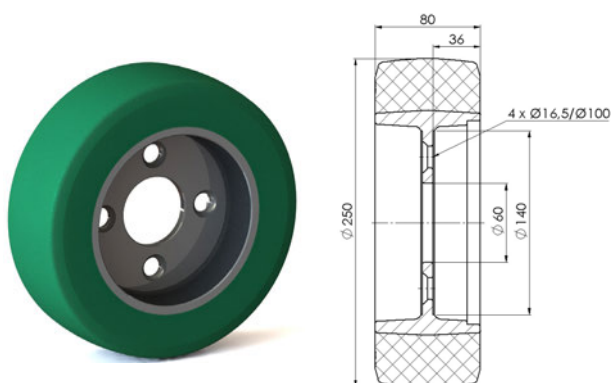


mm	mm	kg	CODE
230	70	5,47	064674
			daN
			1000

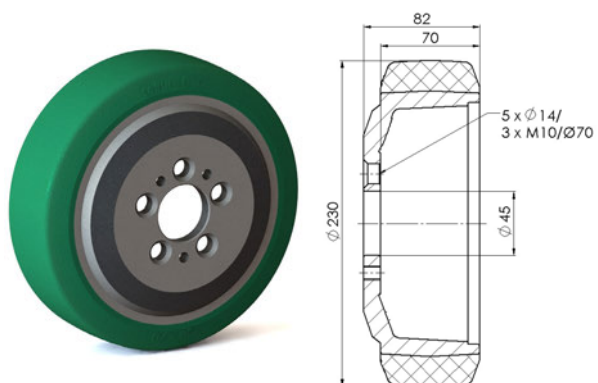
**RUOTE MOTRICI IN POLIURETANO "TR-ROLL",
NUCLEO IN GHISA MECCANICA**



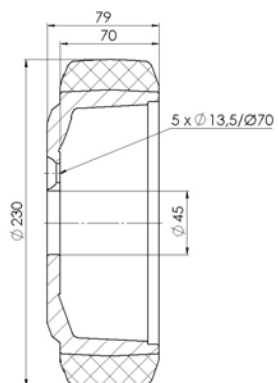
mm	mm	kg	CODE	daN
250	80	7,24	062730	1000



mm	mm	kg	CODE	daN
250	80	6,17	062719	1200



mm	mm	kg	CODE	daN
230	70	5,03	062728	1000



mm	mm	kg	CODE
230	70	5,02	062729
			daN
			1000

PRODOTTI PER SPECIFICHE ESIGENZE SU COMMISSIONE DEL CLIENTE

Tellure Rôta progetta e realizza soluzioni personalizzate, ideate secondo le specifiche esigenze dei clienti.

Grazie alla flessibilità produttiva e ad un reparto specifico per la produzione dei prototipi, Tellure Rôta realizza campioni dei prodotti personalizzati che vengono poi testati in TR Lab. per valutarne le prestazioni.

La realizzazione dei componenti e versioni speciali è vincolata ad ordini con quantitativi minimi che possono variare a seconda del prodotto.

Le fasi della progettazione di un prodotto personalizzato tellure Rota sono:

- INCONTRO CON IL CLIENTE PER LA RACCOLTA DELLE ESIGENZE SPECIFICHE
- ELABORAZIONE DI UN PROGETTO DEDICATO
- CONDIVISIONE DEI RISULTATI CON IL COMMITTENTE
- REALIZZAZIONE DEL PROTOTIPO DELLA RUOTA
- TEST DI QUALITA'
- VALIDAZIONE DA PARTE DEL CLIENTE
- AVVIO DELLA PRODUZIONE

Alcuni esempi di progetti su commissione



RUOTA IN MATERIALI TERMOPLASTICI CON COLORI PERSONALIZZATI



RUOTA IN MATERIALI TERMOPLASTICI PER IL SETTORE TRANSPALLET



SUPPORTI CON TIMONE



RUOTE IN POLIURETANO CON SPESSORE MAGGIORATO PER MIGLIORE SUPERAMENTO DEGLI OSTACOLI



SUPPORTI CON ATTACCHI PERSONALIZZATI



SUPPORTI CON ATTACCHI PERSONALIZZATI



RUOTA CON SUPPORTO ELETTROSALDATO GEMELLATO DIAM. 400 MM PER ALTISSIMI CARICHI



RUOTE IN NYLON PIENO PER ALTE PORTATE



RUOTE CON SUPPORTI CON ALTEZZA RIDOTTA PER AGV-AMR



RUOTE MOTRICI IN POLIURETANO ALTE PRESTAZIONI



RIVESTIMENTO IN POLIURETANO



RIVESTIMENTO PER MOTORUOTA

ACCESSORI PER RUOTE E SUPPORTI: PARAFILI E CONTROPIASTRE

Parafili

Parafili in acciaio zincato per serie 22-52

		ZINCATI
mm	mm	COD.
80	25	100027
100	30	100027
125	37,5	100010
140	37,5	100010
150 - 22	40	100028
150 - 52	40	100005
200	50	100007

Parafili in acciaio zincato per serie 23-53

		ZINCATI
mm	mm	COD.
80	25	100010
100	30	100009
125	37,5	100012
140	37,5	100014
150	40	100014
160	40	100015
180	50	100016
200	50	100017

Parafili in poliammide 6 e acciaio zincato serie 60-61-71 (versioni con mozzo foro boccola e con cuscinetto a rulli)

		POLIAM. 6	ZINCATI
mm	mm	COD.	COD.
80	30	100501	100461
100	30	100502	100462
125	35	100503	100463
150	35	100504	
150	45	100514	
200	50	100506	

Parafili in acciaio zincato per serie 63AC

		ZINCATI
mm	mm	COD.
100	30	100031
125	40	100032
150	40	100033
200	50	100035

Parafili in acciaio zincato per serie 65AL

		ZINCATI
mm	mm	COD.
80	25	100461
100	30	100462
125	35	100463
150	40	100464
200	50	100466

Parafili in acciaio zincato per serie 65GH

		ZINCATI
mm	mm	COD.
150	30	100033
150	35	100033
175	35	100034
200	45	100035

Parafili

Parafili in acciaio zincato per serie 66

ZINCATI		
mm	mm	COD.
80	25	100461
100	30	100031
125	30	100032
150	40	100033
175	40	100034
200	50	100035

Parafili in acciaio zincato per serie 68

ZINCATI		
mm	mm	COD.
80	30	100491
100	30	100498
125	38	100493
150	45	100494
175	45	100495
200	50	100496

Parafili in acciaio zincato per serie 73 (con mozzo foro boccola)

ZINCATI		
mm	mm	COD.
100	40	100012
125	40	100040
180	50	100034
200	50	100495

Contropiastre

Contropiastre per supporti NL

mm	mm	mm	COD.
100x85	80x60	3,0	110401
140x110	105x80	3,5	110105

Contropiastre per supporti NLX

mm	mm	mm	COD.
100x85	80x60	2,5	110402
140x110	105x80	3,0	110106

Contropiastre per supporti P

mm	mm	mm	COD.
100x85	80x60	4,0	110403
135x110	105x80	6,0	110204

Contropiastre per supporti EP

mm	mm	mm	COD.
100x85	80x60	5,0	110202
135x110	105x80	6,0	110204
135x110	105x80	6,0	110204
175x140	140x105	8,0	110208

Tutte le contropiastre vengono fornite allo stato grezzo di lavorazione (non trattate superficialmente) per favorire il loro fissaggio al carrello tramite saldatura.

ACCESSORI PER RUOTE E SUPPORTI: CODOLI

Codoli lisci e dadi per il montaggio

mm	mm	mm	mm	mm	COD.	COD.								
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								

Schema di montaggio codoli lisci



Codoli filettati, rondelle, dadi

mm	mm	mm	mm	mm	COD.	COD.	COD.	COD.						
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						

Schema di montaggio codoli filettati



Codoli ad espansione in lega Zama

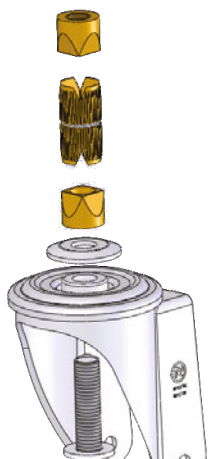


Progettato per ottimizzare la movimentazione dei carrelli tubolari e perfetto per l'utilizzo su carrelli componibili.

Abbinabile a ruote con supporto rotante a foro passante con diametro da 80 a 125 mm e adatto per il montaggio su tubi di diametro compreso tra 20 e 24 mm.

Proposto abbinato alle serie 60, 61, 71.

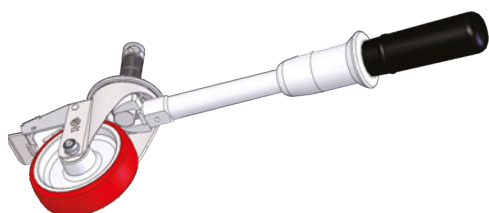
Schema di montaggio codolo ad espansione



Si consiglia di serrare il prodotto con codolo ad espansione alle strutture tubolari con opportune coppie di serraggio. Coppie di serraggio insufficienti possono infatti pregiudicare la stabilità e/o la portata complessiva del prodotto.

Le coppie debbono essere compatibili con lo spessore e la resistenza meccanica del tubo in cui viene utilizzato il prodotto. Le portate e i cicli di manutenzione consigliati sono relativi a supporti con attacco ad espansione serrati con coppia di serraggio di 40Nm.

Il fissaggio attraverso codolo ad espansione è soggetto a fenomeni di assestamento durante l'utilizzo; pertanto, si consiglia una verifica periodica del serraggio dello stesso. In particolare, il prodotto è soggetto ad una prima fase di assestamento nei primi giorni in cui viene utilizzato; successivamente, è possibile prevedere cicli di controlli secondo i periodi indicati sulla Guida Uso e Manutenzione.

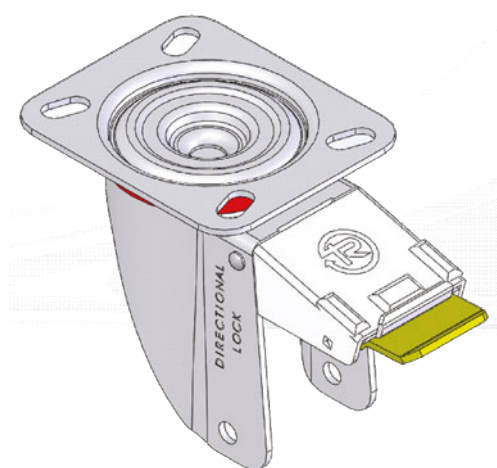


ACCESSORI PER RUOTE E SUPPORTI: BLOCCAGGI DIREZIONALI

Bloccaggi direzionali per supporti NL - P - PT

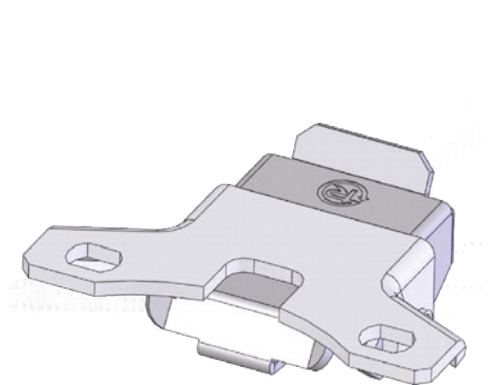
Il bloccaggio direzionale è un accessorio applicabile alla piastra del supporto rotante mediante le viti di fissaggio di quest'ultimo al carrello. Il suo azionamento blocca la rotazione del supporto in una direzione precisa, rendendolo fisso. Il dispositivo viene utilizzato su almeno due dei quattro supporti rotanti equipaggianti il carrello, rendendolo un carrello equipaggiato con due supporti rotanti e due fissi, e permettendo così il traino contemporaneo di più carrelli.

Bloccaggio direzionale per supporti di tipo NL diam. da 80 a 150 mm



Il freno direzionale è integrato nel supporto rotante. È idoneo per carrelli a traino manuale o carrelli a traino meccanizzato a bassa velocità (massimo 6 km/h) su pavimentazione in buone condizioni. Per facilitarne l'utilizzo, è dotato di auto inserimento nell'intaglio di direzionamento ruota presente sull'anello tenuta sfere dei supporti rotanti. Su richiesta è applicabile ai supporti tipo NL con attacco a piastra diametro 80-100-125-140/150 (per supporti con piastra dimensioni 100x85 mm).

Bloccaggio direzionale per supporti di tipo NL, P, PT diam. da 150 a 200 mm (codice 401215)



Realizzato per il fissaggio sul lato corto della piastra. È composto da particolari in lamiera di acciaio zincata ed è idoneo per carrelli a traino manuale o carrelli a traino meccanizzato a bassa velocità (massimo 6 km/h) su pavimentazione in buone condizioni. Per facilitarne l'utilizzo, è dotato di appendici per l'auto inserimento nell'intaglio di direzionamento ruota presente sulla forcella dei supporti rotanti. È acquistabile come accessorio ed abbinabile ai supporti rotanti serie NL, P e PT per ruote diametro 150, 160, 175, 180 e 200 mm, nella versione girevole, con freno a pedale di tipo posteriore e con freno di tipo centralizzato. Non è abbinabile ai supporti con freno a pedale di tipo anteriore.

Bloccaggi direzionali per supporti elettrosaldati

Bloccaggio direzionale per supporti di tipo EE MHD-EES-MHD-EEG MHD-EE HD

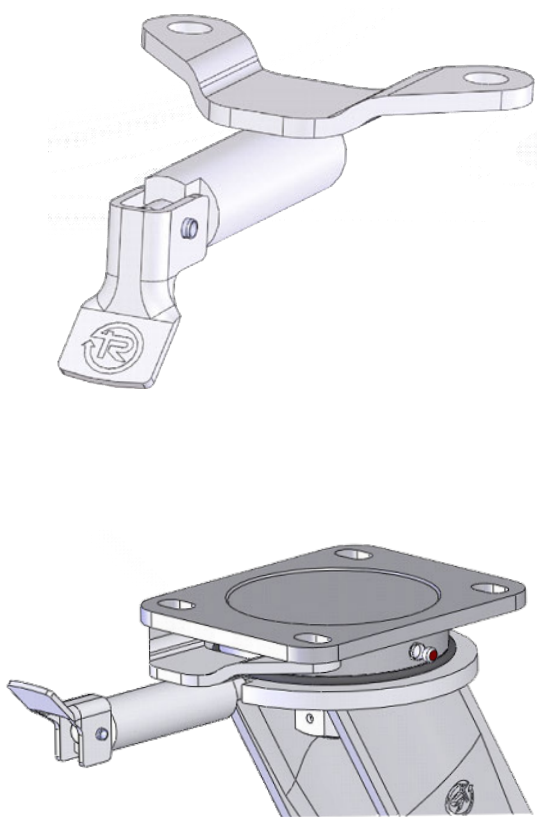
Realizzato per il fissaggio sul lato corto della piastra, è composto da particolari in acciaio zincato ed è idoneo per carrelli con traino meccanizzato a velocità fino a 16 km/h su pavimentazione da interno e da esterno (asfalto, cemento).

Per facilitarne l'utilizzo, è dotato della funzione di auto inserimento nell'intaglio di direzionamento ruota presente sulla forcella dei supporti rotanti.

Caratteristiche:

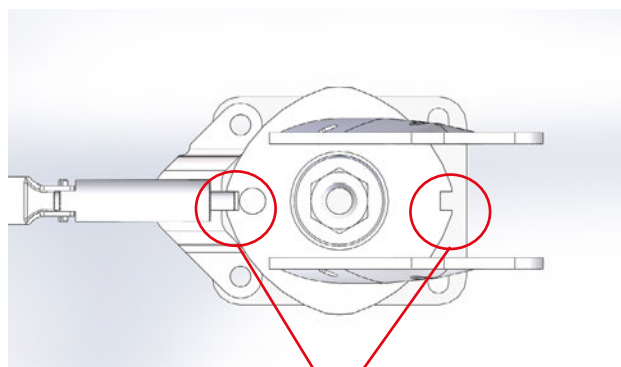
- si applica alla piastra del supporto rotante mediante le viti di fissaggio del supporto al carrello
- abbinabile ai supporti elettrosaldati EE MHD ed EE HD, elettrosaldati molleggiati EES MHD ed elettrosaldati gemellati EEG MHD (questi ultimi solo nei diametri 100-125 mm). Per il dettaglio degli abbinamenti e lo schema di montaggio vedere pagg. 394-395.
- può essere abbinato solo a supporti predisposti per un bloccaggio o a 2 direzioni (180°) o a 4 direzioni (90°).

Su richiesta è possibile abbinare il bloccaggio direzionale a supporti con posizionamento personalizzato degli intagli di direzionamento e a supporti elettrosaldati di dimensioni differenti.

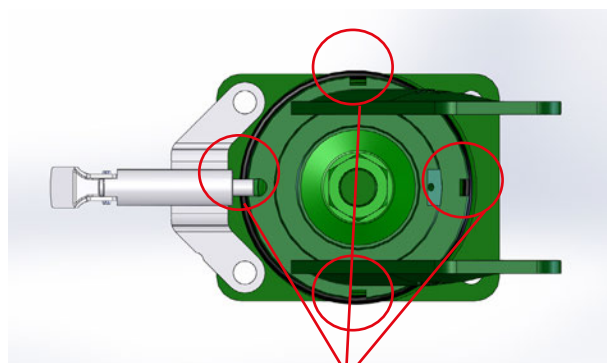


ACCESSORI PER RUOTE E SUPPORTI: BLOCCAGGI DIREZIONALI

Bloccaggi direzionali per supporti elettrosaldati








Supporto con 2 intagli a 180°



Supporto con 4 intagli a 90°

Abbinamenti

EE	MHD						Codice bloccaggio	Suffisso intagli : 2x180°	Bloccaggio applicabile sul lato della piastra di dimensioni ..	Suffisso intagli: 4x90°
		4-6 km/h	Sì	Sì	Sì	Sì				
		100	135x110	1000	Sì	Sì	401216	-B2	110 mm	-B4
		125	135x110	1000	Sì	Sì	401216	-B2	110 mm	-B4
		150	135x110	1000	Sì	Sì	401216	-B2	110 mm	-B4
		160	135x110	1000	Sì	Sì	401216	-B2	110 mm	-B4
		180	135x110	1000	Sì	Sì	401216	-B2	110 mm	-B4
		200	135x110	1000	Sì	Sì	401216	-B2	110 mm	-B4
		250	135x110	1000	Sì	Sì	401216	-B2	110 mm	-B4
EES	MHD	150	135x110	1000	Sì	No	401216	-	110 mm	
		160	135x110	1000	Sì	No	401216	-	110 mm	
		200	135x110	1000	Sì	No	401216	-	110 mm	
		250	135x110	1000	Sì	No	401216	-	110 mm	
EEG	MHD	100	135x110	1000	Sì	N.d.	401216	-B2	110 mm	-B4
		125	135x110	1000	Sì	N.d.	401216	-B2	110 mm	-B4
EE	HD	150	175x140	1600	Sì	No	401217	-D2	140 mm	-D4
		200	175x140	1600	Sì	No	401217	-D2	140 mm	-D4
		250	175x140	1600	Sì	No	401217	-D2	140 mm	-D4
		300	175x140	1600	Sì	No	401217	-D2	140 mm	-D4

Il bloccaggio direzionale per supporti elettrosaldati viene fornito come accessorio e **può essere abbinato solamente a ruote con supporti predisposti con intagli di direzionamento.**

Per ordinare ruote con supporti predisposti con intagli, aggiungere il suffisso indicato in tabella al termine del codice del complessivo ruota+supporto.

Esempio: per ordinare il codice 628314 predisposto con 2 intagli, è necessario indicare il codice 628314B2.

Per ordinare il bloccaggio direzionale corrispondente è necessario ordinare il codice 401216.

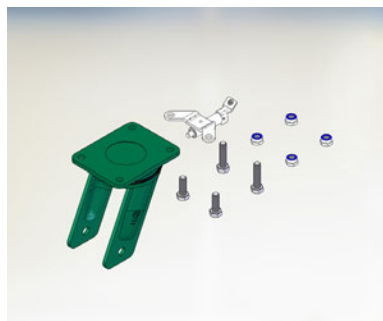
Fanno eccezione i supporti molleggiati EES MHD, che vengono realizzati nella versione standard già predisposti con 2 intagli di direzionamento.

Bloccaggi direzionali per supporti elettrosaldati

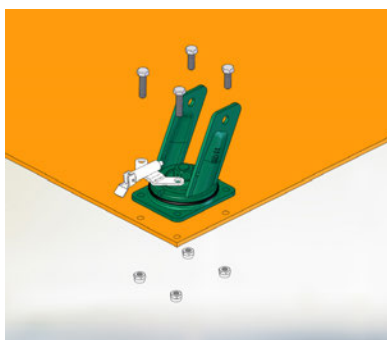
Schema di montaggio

1. Procurarsi 4 viti e 4 dadi M10 per l'articolo 401216 e M14 per l'articolo 401217. Si consigliano dadi autobloccanti e viti con classe di resistenza 8.8.

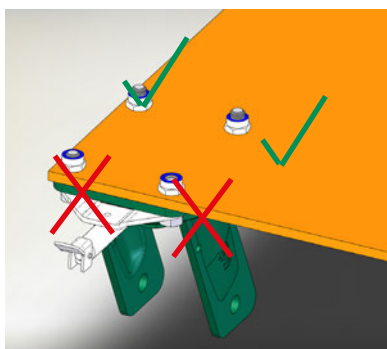
La lunghezza delle viti dipende dal carrello, indicativamente dovrà essere maggiore di 40mm.



2. Fissare il freno direzionale insieme al supporto come nell'immagine

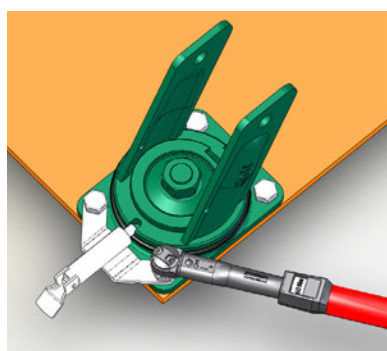


3. Verificare che il filetto della vite sporga dal dado di almeno 3 filetti.

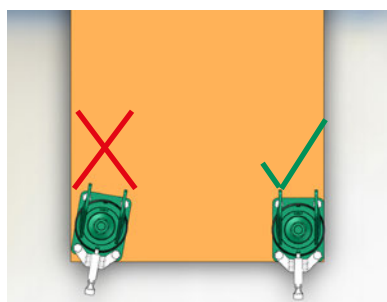


4. Verificare con chiave dinamometrica il corretto serraggio dei bulloni.

La coppia consigliata con dado autobloccante è 25Nm per l'articolo 401216 (viti M10) e 60Nm per l'articolo 401217 (viti M14).



5. Azionare il bloccaggio direzionale e verificare che i supporti risultino entrambi allineati alla direzione di marcia.



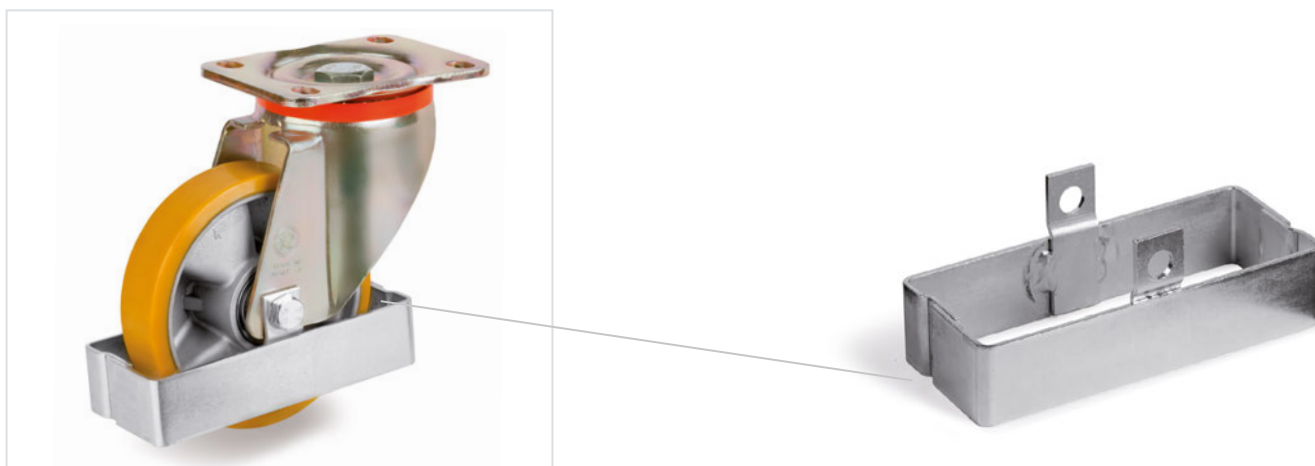
Direzione di marcia

ACCESSORI PER RUOTE E SUPPORTI: PARAPIEDI

Parapiedi per supporti NL - M - P-PT

Il parapiede Tellure Rôta è un accessorio volto a prevenire lo schiacciamento del piede dell'operatore durante la movimentazione del carrello o macchinario. Essendo un dispositivo fisso, la sua applicazione garantisce sicurezza costante nell'utilizzo del carrello.

E' particolarmente indicato in particolare in caso di movimentazione mista manuale/meccanica.



Caratteristiche:




- si applica alle forcelle dei supporti mediante la vite dell'assale, che deve avere lunghezza maggiorata rispetto allo standard;
- è abbinabile ai supporti leggeri NL, medi M, pesanti P e pesanti con piste temprate PT, nei diametri 125 mm, 150 mm, 160 mm, 175-180mm, 200 mm

Per il dettaglio degli abbinamenti vedere la tabella a pagina 397.

Contattare Tellure Rôta per verificare fattibilità su abbinamenti al parapiede anche a supporti differenti da quelli presenti nelle tabelle.

Parapiedi per supporti NL - M - P-PT

Abbinamenti

NL				Codice parapiede per supporto girevole	Codice parapiede per supporto fisso
	125	100x85	45		094635VE
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	150	140x110	60	094641VE	094641VE
	160	140x110	60	094641VE	094641VE
	175-180	140x110	60	094784VE	094784VE
	200	140x110	60	094784VE	094784VE

IMPIEGO CORRETTO DEL PRODOTTO

L'Italia ha recepito la direttiva CEE numero 83/374 riguardante la responsabilità del produttore, con D.P.R. nr. 224 del 24/05/1988.

A seguito di tale direttiva, l'utilizzatore è tenuto ad osservare ed applicare tutte le raccomandazioni che il costruttore fornisce per l'utilizzo, il montaggio e la manutenzione sia preventiva che periodica dei propri prodotti.

Queste raccomandazioni sono riassunte nei paragrafi seguenti.

Per maggiori informazioni, Vi preghiamo di richiedere a Tellure Rôta il Manuale Tecnico oppure la "Guida all'Impiego" elaborata dall'UCIR.

Carico massimo e portata della ruota

La portata dichiarata dal costruttore è il valore massimo, espresso in daN, del carico cui una ruota o un supporto possono essere sottoposti senza pregiudicarne il funzionamento.

L'utente è tenuto a verificare l'idoneità della portata dichiarata dal produttore all'uso cui il prodotto è destinato in funzione del carico, della disposizione di ruote e supporti sul carrello da movimentare, del numero di esse effettivamente a contatto con il suolo e di eventuali altre condizioni (tipologia di superficie su cui si muove il carrello, temperatura, umidità, presenza di agenti chimici nell'ambiente di utilizzo) in grado di influenzare le condizioni di impiego degli organi meccanici in movimento.

Forza di trazione

L'utente è tenuto a verificare che lo sforzo necessario alla movimentazione del carrello con il carico previsto sia compatibile con le disposizioni legislative vigenti in materia di sicurezza del lavoro e/o ergonomia. Tellure Rôta, al fine di agevolare la scelta della ruota giusta in funzione dello sforzo richiesto per la movimentazione del carrello, indica nel catalogo il valore della scorrevolezza per ogni ruota.

Velocità

La velocità massima cui sono riferite le portate nominali indicate da Tellure Rôta è di 4 km/h. Per impieghi a velocità superiori, si prega di contattare Tellure Rôta.

Pavimentazione

La portata nominale dichiarata nel catalogo è riferita ad un impiego su pavimentazioni lisce, compatte e in buono stato di manutenzione. Pavimentazioni irregolari, ostacoli e dislivelli richiedono ruote di maggior diametro e con rivestimento più elastico.

Mezzi di trazione e intensità di movimentazione

La portata dichiarata a catalogo è riferita a movimentazione manuale con interruzioni di funzionamento. Per funzionamento continuo o movimentazione motorizzata, contattare TR.

Ambiente

L'utente è tenuto a verificare la compatibilità dei materiali costituenti il prodotto scelto con le condizioni chimico-fisiche dell'ambiente di impiego. Il catalogo riporta le condizioni "normali" di impiego per ogni tipologia di ruota.

Conducibilità elettrica

Nel caso che sia necessario assicurare la conducibilità elettrica dall'organo di fissaggio al battistrada, occorre utilizzare prodotti specifici: si prega di contattare Tellure Rôta.

Dispositivi di frenatura e bloccaggio

Tellure Rôta produce supporti dotati di dispositivi di frenatura e/o bloccaggio, idonei allo stazionamento del carrello su pendenze non superiori al 3%, a condizione che almeno due ruote del carrello equipaggiato con tali dispositivi siano a contatto con il suolo. Nel caso di utilizzo per pendenze superiori, per garantire lo stazionamento del carrello in tali condizioni bisognerà ridurre il carico del carrello o aumentare il numero di dispositivi frenanti. Tellure Rôta è a disposizione per chiarimenti o approfondimenti in merito.

Stoccaggio

I prodotti devono essere conservati in locali ben aerati, senza umidità eccessiva, aventi un'escursione termica compresa tra -10 e + 40 C e protetti dalla polvere. Evitare l'esposizione diretta ai raggi solari per lunghi periodi ed evitare anche lo stoccaggio prolungato. Per favorire una migliore conservazione del prodotto e proteggerlo dalle polveri, Tellure Rôta fornisce i propri articoli in confezioni in materiale termoretraibile.

IMPIEGO NON CORRETTO

Per un corretto utilizzo di ruote e supporti, è necessario evitare assolutamente:

- i sovraccarichi, la distribuzione non uniforme del carico e l'applicazione violenta del carico
- i lunghi periodi di stazionamento sotto carico
- gli urti, le collisioni e la caduta da dislivelli
- l'inserimento di dispositivi di bloccaggio o frenatura con il carrello in movimento
- la movimentazione del carrello con i dispositivi di bloccaggio o frenatura inseriti
- lo stazionamento del carrello con i dispositivi di bloccaggio o frenatura inseriti su pendenze superiori al 3%
- il lavaggio con detergenti aggressivi
- la sostituzione della ruota e/o del supporto con ricambi non conformi a quanto specificato da Tellure Rôta.

INSTALLAZIONE

Per garantire il buon funzionamento e la durata del prodotto, è opportuno osservare le seguenti istruzioni di montaggio.

Montaggio della ruota

- Verificare la resistenza meccanica degli organi di fissaggio (assali, dadi, rondelle) utilizzati in funzione del tipo di montaggio (a sbalzo o con forcella) e del carico cui sono sottoposti
- Alloggiare l'assale orizzontalmente, ortogonale alla direzione di marcia, accertandosi che resti fisso
- Controllare il serraggio del dado sull'assale; Controllare la libera rotazione della ruota ad installazione ultimata.

Montaggio del supporto

La struttura del carrello deve essere dimensionata per sopportare le sollecitazioni cui viene sottoposta e garantire la complanarità delle superfici di fissaggio. Queste devono essere piane, orizzontali e di dimensioni tali da garantire la perfetta complanarità nell'ancoraggio alle corrispondenti superfici di fissaggio dei supporti.

È assolutamente sconsigliato il fissaggio tramite saldatura. È inoltre consigliabile:

- Eseguire il montaggio dei supporti a piastra utilizzando viti, dadi e rondelle di misura e in

- numero secondo le indicazioni del costruttore
- Serrare i dadi o le viti secondo la coppia prevista
- Garantire per i supporti fissi l'ortogonalità dell'assale alla direzione di marcia
- Garantire che i supporti a codolo liscio siano ancorati a strutture tubolari con tolleranze precise
- Fissare i codoli con foro tarsversale con viti aventi diametro e lunghezze adeguate
- Garantire che la struttura tubolare del carrello appoggi completamente sulla superficie di fissaggio del supporto
- Garantire, per i supporti a codolo filettato o a foro passante, che la superficie di fissaggio del supporto aderisca completamente a quella del carrello senza interposizioni. I supporti a foro passante devono essere fissati utilizzando viti del diametro scelto dal costruttore.

MANUTENZIONE

L'utente è tenuto ad effettuare manutenzioni programmate che prevedano le ispezioni sotto elencate, con frequenza adeguata alle condizioni di impiego.

Verifica e manutenzione della struttura del carrello

- Verificare danni al telaio del carrello che possano aver compromesso il corretto fissaggio del prodotto;
- Verificare il corretto serraggio degli elementi di fissaggio del prodotto alla struttura del carrello.

Verifica e manutenzione di ruote e supporti

- Verificare che il prodotto sia integro, funzionante e senza eccessivi giochi, usure deformazioni e lacerazioni
- Verificare l'efficacia di eventuali dispositivi di bloccaggio e/o frenatura, se presenti
- Verificare che le condizioni ambientali non abbiano alterato il prodotto (presenza di ossidazione, corrosione, corpi estranei ecc.) pregiudicandone l'impiego
- Per i prodotti che devono assicurare la conducibilità elettrica, pulire la fascia di rotolamento ed eseguire le verifiche di conducibilità elettrica periodicamente
- Verificare il corretto serraggio dell'assale della ruota ripristinando la coppia di serraggio
- Lubrificare gli organi di in movimento con lubrificanti idonei alla specifica applicazione.

Frequenza di verifiche e manutenzioni

L'intervallo di tempo massimo che può intercorrere tra due verifiche successive è indicato di seguito:

- danni al telaio del carrello: 12 mesi
- serraggio elementi di fissaggio: 6 mesi
- integrità del prodotto: 6 mesi
- efficacia dispositivi di frenatura: 3 mesi
- alterazione del prodotto: 6 mesi
- conducibilità elettrica: 3 mesi
- serraggio assale-ruota: 6 mesi
- ripristino lubrificazione: 6 mesi (però: la lubrificazione va ripristinata anche dopo ogni lavaggio del prodotto).

MODALITÀ DI SMALTIMENTO E RECUPERO PRODOTTO

Per procedere allo smaltimento e/o del recupero dei prodotti a fine uso, è necessaria innanzitutto la separazione dei gruppi ruota+supporto dall'attrezzatura su cui sono montati. È opportuno realizzare la separazione dei complessivi ruota+supporto nei seguenti componenti:

- supporto
- gruppo assale (vite, tubetto, dado)
- ruota

In particolare, lo smontaggio delle ruote dal supporto è fondamentale se queste sono costituite in maniera prevalente da materia plastica oppure da lega di alluminio.

Di seguito vengono fornite informazioni sullo smaltimento e la riciclabilità dei principali materiali che compongono le ruote ed i supporti Tellure Rôta. Si consiglia in ogni caso di confrontare ed integrare queste indicazioni con le modalità e le regole stabilite dall'ente che si occupa dello smaltimento dei rifiuti nella zona o nella località di utilizzo dei prodotti.

Supporti e assaleria

Acciaio e acciaio inossidabile possono essere riciclati come rottami ferrosi.

Ruote

Si consiglia di inviare i prodotti a fasi di recupero nelle quali siano previsti trattamenti preliminari tali da portare alla separazione dei diversi materiali presenti nelle ruote, in modo da poter garantire lo smaltimento e/o il recupero corretto di ciascuna tipologia di materiale.

- Acciaio e ghisa meccanica possono essere riciclati come rottami ferrosi
- La lega di alluminio può essere riciclata come metallo non ferroso
- Le componenti in materia plastica, in gomma termoplastica ed in gomma vulcanizzata possono essere riciclate, una volta che siano state separate dai metalli ferrosi e non ferrosi
- La resina termoindurente può essere smaltita in discarica
- I poliuretani possono essere smaltiti in discarica, una volta che siano stati separati dai metalli ferrosi e non ferrosi.

Gli imballi in film termoretraibile sono riciclabili come polietilene a bassa densità (PE-LD).

I pallet in legno possono essere riutilizzati o riciclati. Eventuali imballi in carta o cartone seguono la filiera della carta.

Per quanto riguarda le modalità di riciclo e di recupero, si prega di fare riferimento ai consorzi di filiera presenti nelle nazioni in cui vengono smaltiti i componenti.

1. Generalità

Il rapporto contrattuale conseguente al perfezionamento di ogni singolo ordine è disciplinato dalle presenti condizioni di vendita e dalle eventuali condizioni specifiche eventualmente espresse nell'ordine stesso, ove specificatamente sottoscritte. Gli ordini passati ad ausiliari ed intermediari del commercio vengono assunti salvo approvazione della Tellure Rôta S.p.A.

2. Offerta

I documenti che fanno parte dell'offerta, come illustrazioni, disegni, indicazioni di peso e dimensioni, sono determinanti soltanto in via approssimativa, nella misura in cui essi non sono stati espressamente indicati come vincolanti. La Tellure Rôta S.p.A. si riserva il diritto di proprietà e il diritto d'autore relativi a preventivi di spese, disegni e altri documenti, i quali non devono essere resi accessibili a terzi. Il committente si assume la piena responsabilità per i documenti che lo stesso ha consegnato a Tellure Rôta S.p.A., in caso di violazione dei diritti di protezione industriale di terzi, anche nel rapporto con Tellure Rôta S.p.A. Quest'ultima è tenuta a rendere accessibili a terzi i progetti indicati dal committente come confidenziali solamente con l'approvazione del medesimo.

3. Ordini

Non sono previsti ordini di valore inferiore a 500,00 Euro salvo diversa pattuizione scritta.

4. Variazione dell'ordine confermato

La Tellure Rôta S.p.A. si riserva la facoltà di rifiutare o accettare, anche solo parzialmente, eventuali variazioni successive d'ordine e proposte del compratore. Nell'ipotesi di accettazione di tali variazioni, il nuovo prezzo, le modalità di pagamento o le nuove date di riconsegna verranno fissate dalla Tellure Rôta S.p.A. rimanendo invariate tutte le altre condizioni.

5. Annullamento dell'ordine confermato

Il committente che annulla un ordine confermato, per qualsiasi motivo o ragione, è tenuto a pagare integralmente l'importo relativo ai materiali e alle forniture già ordinate dalla Tellure Rôta S.p.A. La Tellure Rôta S.p.A. ha in ogni caso diritto ad un indennizzo minimo pari al 25% del prezzo pattuito con la facoltà di trattenere questo importo anche dall'eventuale somma ricevuta a titolo di pagamento anticipato della fornitura.

6. Prezzi

I prezzi si intendono per materiale reso franco fabbrica Tellure Rôta S.p.A., salvo diversa pattuizione scritta. I prezzi del prodotto sono quelli esposti dalla Tellure Rôta S.p.A. nei suoi listini in vigore o nelle sue offerte; tali prezzi, se non ancora concordati, potranno però essere variati in qualsiasi momento e saranno applicati inderogabilmente alla data fissata dalla Tellure Rôta S.p.A.

7. Pagamenti

Il pagamento delle forniture deve essere effettuato entro il termine ed alle condizioni convenute nell'ordine. La Tellure Rôta S.p.A. è autorizzata in ogni caso ad emettere tratte sul cliente per le somme ed alle scadenze dovute. Le relative spese sono a carico del cliente. Ogni spedizione è considerata indipendente dalle altre agli effetti del pagamento. Il ritardo dei pagamenti o qualsiasi altra inadempienza danno diritto alla sospensione delle restanti forniture e alla risoluzione dei contratti in corso, oltre a dar luogo alla messa in mora del compratore con immediata decorrenza degli interessi di mora. Sulle somme scadute e non pagate, fermo il diritto della Tellure Rôta S.p.A. di esigere il pagamento, decorreranno, di pieno diritto, dal giorno successivo alla scadenza dovuta, gli interessi di mora aumentato di otto punti rispetto al tasso fissato dalla B.C.E. in rispetto al D. Lgs 192/2012. Non sono ammesse richieste di rimborso, pagamenti o compensazioni in virtù di qualsiasi eventuale contropotesa da parte del committente.

8. Termini di consegna

I termini di spedizione e/o di consegna concordati o confermati, sono espressi in giorni lavo-

rativi ed hanno solo valore indicativo e come tale giuridicamente non vincolante, eccettuato il caso di impegno tassativo di Tellure Rôta S.p.A., che dovrà risultare espressamente nella conferma d'ordine, e salvo i casi di forza maggiore. Eventuali ritardi non potranno quindi, in nessun caso, dar luogo a risarcimenti danno o alla risoluzione, anche parziale, del contratto, eccetto che tali conseguenze non siano espressamente accettate da Tellure Rôta S.p.A. nella conferma d'ordine.

9. Spedizione e trasporto

Salva pattuizione contraria, che deve risultare dalla conferma d'ordine, la vendita avviene franco fabbrica (Ex-works). Sono ammissibili delle spedizioni parziali da parte della Tellure Rôta S.p.A. Anche nell'ipotesi in cui la Tellure Rôta S.p.A. dovesse pagare il prezzo relativo al trasporto della merce fino al luogo di destinazione convenuto, il rischio di perdita o di danni alla merce, come pure ogni spesa addizionale dovuta per fatti accaduti solo dopo che la merce sia stata consegnata al vettore, si trasferisce dalla Tellure Rôta S.p.A. al compratore nel momento in cui la merce è stata consegnata al vettore. Eventuali riserve, danni, azioni derivanti e comunque connesse con il trasporto ed operazioni successive, dovranno essere proposti dal compratore, ed esclusivamente nei confronti del vettore, entro il termine improrogabile di otto giorni dal ricevimento della merce, non essendo Tellure Rôta S.p.A. responsabile per quanto avvenuto dopo la consegna dei materiali al vettore medesimo. La Tellure Rôta S.p.A. provvederà all'imballaggio secondo esperienza ed usi restando esplicitamente esonerata da ogni responsabilità per perdita e/o avarie. L'impiego di imballaggi particolari, ovvero l'esclusione dell'imballaggio nel caso di merce per il quale esso è normalmente usato, dovrà essere convenuto fra Tellure Rôta S.p.A. e compratore all'atto dell'ordinazione. Per quanto non previsto e se ed in quanto compatibili con il presente punto, si intendono qui richiamati gli articoli dal 1678 al 1702 del C.C. I campioni vengono messi a disposizione da parte di Tellure Rôta S.p.A. soltanto alla condizione di addebito supplementare di volta in volta dei relativi prezzi in vigore.

10. Vizi e difetti

Eventuali reclami per materiali non corrispondenti, sia per quantità sia per qualità, a quanto concordato nell'ordine, debbono essere proposti per iscritto entro il termine massimo di otto giorni dal ricevimento della merce a pena di decadenza. Qualora il reclamo risulti tempestivo e risulti fondato, l'obbligo di Tellure Rôta S.p.A. è limitato alla sostituzione della merce riconosciuta non corrispondente (comunque sempre allo stato di fornitura) nello stesso luogo di consegna della fornitura iniziale, previa restituzione di questa, escluso qualsiasi diritto da parte del compratore di richiedere la risoluzione del contratto e il risarcimento di danni diretti o indiretti ed il rimborso delle spese a qualsiasi titolo sostenute. La Tellure Rôta S.p.A. non accetterà reclami e non risponderà di danni arrecati a terzi al verificarsi di una sola delle seguenti condizioni: utilizzo inappropriato o non corretto, montaggio difettoso ad opera di un committente o di un terzo, usura naturale, manipolazione non corretta o negligente, effetti elettrici o chimici, nella misura in cui essi non siano imputabili a colpa della Tellure Rôta S.p.A. Il compratore perde ogni diritto di reclamo, e quindi di sostituzione della merce, ove non sospenda immediatamente l'impiego dei materiali oggetto della contestazione.

11. Resi di materiali

In caso di errore del compratore in fase di ordinazione, il materiale potrà essere restituito esclusivamente in porto franco, dietro autorizzazione scritta dalla Tellure Rôta S.p.A., solo se perfettamente integro e non utilizzato.

12. Modificazioni nella costruzione

La Tellure Rôta S.p.A. può apportare qualsiasi modificazione nelle sue costruzioni senza obbligo di notificarla al compratore. Le modifiche apportate successivamente all'ordinazione non possono dar luogo a risarcimento di sorta.

ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.
0.....									
062174	380	100498	389	225203	53	225911	53	234606	59
062140	380	100501	388	225204	53	226101	55	234610	59
062141	380	100502	388	225205	53	226102	55	234611	59
062199	380	100503	388	225206	53	226103	55	235201	59
062719	384	100504	388	225210	53	226104	55	235202	59
062728	384	100506	388	225211	53	226105	55	235203	59
062729	385	100554	388	225221	53	226106	55	235204	59
062730	384	11.....							
064222	383	110105	379	225222	53	226110	55	235206	59
064413	382	110106	379	225223	53	226111	55	235210	59
064665	382	110202	379	225224	53	227701	54	235211	59
064673	383	110204	379	225226	53	227702	54	235221	59
064674	383	110208	379	225230	53	227703	54	235222	59
064712	382	110401	379	225231	53	227704	54	235223	59
064222	383	110402	379	225401	55	227705	54	235224	59
065016	381	110403	379	225402	55	227706	54	235226	59
065017	381	22.....							
065523	381	221103	52	225403	55	227710	54	235230	59
065534	381	221104	52	225404	55	227711	54	235231	59
094630VE	397	221105	52	225405	55	227801	55	236001	60
094635VE	397	221106	52	225406	55	227802	55	236002	60
094641VE	397	221110	52	225410	55	227803	55	236003	60
094744VE	397	221111	52	225411	55	227804	55	236004	60
094761VE	397	222101	52	225501	55	227805	55	236006	60
094762VE	397	222102	52	225502	55	227806	55	236010	60
094781VE	397	223103	52	225503	55	227810	55	236011	60
094783VE	397	223104	52	225504	55	227811	55	236021	60
094784VE	397	223106	52	225505	55	227901	54	236022	60
10.....									
100005	388	223110	52	225506	55	227902	54	236023	60
100007	388	223111	52	225550	55	227903	54	236024	60
100009	388	224101	52	225551	55	227904	54	236026	60
100010	388	224102	52	225601	50	227906	54	236030	60
100012	388	224401	53	225602	50	227910	54	236031	60
100014	388	224402	53	225603	50	227911	54	235701	59
100015	388	224403	53	225604	50	23.....			
100016	388	224404	53	225605	50	231103	58	235702	59
100017	388	224405	53	225606	50	231104	58	235703	59
100027	388	224406	53	225610	50	231106	58	235704	59
100028	388	224408	53	225611	50	231110	58	235706	59
100031	388/389	224410	53	225621	50	231111	58	235710	59
100032	388/389	224411	53	225622	50	231111	58	235711	59
100033	388/389	224412	53	225623	50	231121	58	235901	59
100034	388/389	224413	53	225624	50	231122	58	235902	59
100035	388/389	224414	53	225626	50	231122	58	235903	59
100036	389	225801	53	225630	50	233103	58	235904	59
100461	388/389	225802	53	225631	50	233104	58	235906	59
100462	388	225803	53	225701	53	233106	58	235910	59
100463	388	225804	53	225702	53	233110	58	235911	59
100464	388	225806	53	225703	53	233111	58	237701	60
100466	388	225806	53	225704	53	233121	58	237702	60
100491	389	225810	53	225705	53	233122	58	237703	60
100493	389	225811	53	225706	53	234401	59	237704	60
100494	389	226001	55	225710	53	234402	59	237706	60
100495	389	226002	55	225711	53	234403	59	237710	60
100496	389	226003	55	225901	53	234404	59	237711	60
		226004	55	225902	53	234406	59	237901	60
		226005	55	225903	53	234410	59	237902	60
		226006	55	225904	53	234411	59	237903	60
		226010	55	225906	53	234601	59	237904	60
		226011	55	225910	53	234602	59	237906	60
		225201	53			234603	59	237910	60
		225202	53			234604	59		

ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.
237911	60	342103	356	364001	327	374102	333	383401	340
32.....		342104	356	364002	329	374103	333	383402	340
323102	323	342105	356	364003	329	374104	333	383403	340
323104	323	342203	356	364300	329	374105	333	383315	340
323105	323	342204	356	364303	329	374201	336	383404ST	349
323106	323	342205	356	364302	329	374203	336	383405ST	349
323202	325	342315	356	364315	329	374333	333	383504ST	349
323302	326	342316	356	364316	329	375500	333	383505ST	349
324001	323	342305	356	364402	331	375501	333	384200	339
324002	323	344100	355	365500	329	375502	333	384201	339
324003	323	344101	355	365501	329	375503	333	384202	339
324101	323	345402ST	347	365502	329	375504	333	384203	339
324102	323	345403ST	347	365503	329	375505	333	384315	339
324103	323	345404ST	347	365504	329	375333	333	384315	339
324302	324	345405ST	347	366001	330	376001	335	384404ST	349
324402	326	345406ST	347	366002	330	376002	335	384405ST	349
325501	327	346200	355	366003	330	376100	335	384504ST	349
325502	327	346201	355	366300	330	376101	335	384505ST	349
325503	327	347002	356	366303	330	376102	335	385200	339
326001	324	347102	357	366302	330	376103	335	385201	339
326002	324	347202	357	366315	330	376104	335	385202	339
326003	324	347302	357	366314	330	376105	335	385203	339
326101	324	347403	356	366402	331	376201	336	385203	339
326102	324	347404	356	367101	330	376203	336	386200	340
326103	324	347405	356	367102	330	376327	335	386201	340
326202	325	349402ST	347	367103	330	377100	334	386202	340
326302	327	349403ST	347	367104	330	377101	334	386203	340
327202	325	349404ST	347	367202	330	377102	334	386315	340
327302	326	349405ST	347	368101	329	377103	334	387200	340
328202	324	349406ST	347	368102	329	377104	334	387201	340
328302	326	35.....		368103	329	377105	334	387202	340
323302	325	350001	359	368104	329	377327	334	387203	340
329702	327	350002	359	368202	331	378100	333	387315	340
33.....		354101	359	369101	330	378101	333	387404ST	349
333001	353	354102	359	369102	330	378102	333	387405ST	349
333002	353	354103	359	369103	330	378103	333	387504ST	349
333003	353	354201	359	369114	330	378104	333	387505ST	349
333101	353	354202	359	369202	331	378105	333	388200	339
333102	353	354203	359	37.....		378201	335	388201	339
333103	353	356101	359	371100	333	378203	335	388202	339
334001	353	356102	359	371101	333	378303	333	388203	339
334002	353	356103	359	371102	333	379100	335	388315	339
334003	353	356201	359	371103	333	379101	335	388404ST	349
334101	353	356202	359	371104	333	379102	335	388405ST	349
334102	353	356203	359	371105	333	379103	335	388504ST	349
334103	353	36.....		371203	333	379104	335	388505ST	349
336001	353	361100	329	373100	334	379105	335	389200	340
336002	353	361101	329	373101	334	379201	336	389201	340
336003	353	361102	329	373102	334	379203	336	389202	340
336101	353	361103	329	373103	334	379303	335	389203	340
336102	353	361104	329	373104	334	38.....		389315	340
336103	353	363220	330	373105	334	381100	339	39.....	
34.....		363221	330	373347	334	381101	339	392002	361
340000	355	363222	330	374001	334	381102	339	392004	361
340001	355	363223	330	374002	334	381103	339	392102	361
		363224	330	374100	333	381203	339	392104	361
		363202	331	374101	333	383400	340	40.....	
								401215	392
								401216	394
								401217	394
								51.....	
								511101	341
								511103	341
								511104	341
								511105	341
								511106	341
								511108	341
								511112	341
								511122	341
								514401	342
								514402	342
								514403	342
								514404	342
								514411	341
								514412	341
								515701	342
								515702	342
								515703	342
								515704	342
								516801	342
								516802	342
								52.....	
								521103	64
								521104	64
								521105	60
								521106	60
								521108	60
								521110	60
								521111	60
								521132	60
								521133	60
								521206	60
								522101	60
								522102	60
								523103	60
								523104	60
								523105	60
								523106	60
								523108	60
								523110	60
								523111	60
								523206	60
								524006	317
								524010	317
								524101	60
								524102	60
								524206	317
								524401	62
								524402	62
								524402	66
								524403	66
								524404	66
								524405	66
								524406	66/317

ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.
524411	66	525802	65	531111	72	535402	74	535910AS	366
524412	66	525803	65	531121	72	535403	74	535911	74
525841	66	525901	66	531122	72	535404	74	535911AS	366
525842	66	525902	66	531132	72	535405	74	535912	74
525843	66	525903	66	531133	72	535406	74/318	536001	73
525844	66	525904	66	531206	72	535407	74	536002	73
525845	66	525905	66	533103	72	535410	74/318	536003	73
525846	66	525906	66	533104	72	535411	74	536101	73
525850	66	525908	66	533105	72	535421	74	536102	73
525851	66	525910	66	533105AS	366	535421AS	366	536103	73
525852	66	525911	66	533106AS	366	535422	74	536201	73
525908	66	525912	66	533106	72	535422AS	366	536202	73
524908	66	526401	65	533107	72	535423	74	536203	73
525201	66	526402	65	533108	72	535423AS	366	536303	73
525202	66	526403	65	533108	72	535424	74	536302	73
525203	66	526501	65	533109	72	535425	74	536315	73
525204	66	526502	65	533110	72	535425AS	366	537741	75
525205	66	526503	65	533110AS	366	535426	74	537742	75
525206	66/317	526641	65	533111	72	535426AS	366	537743	75
525210	66/317	526642	65	533111AS	366	535427	74	537744	75
525211	66	526643	65	533121	72	535430	74	537745	75
525221	66	526701	65	533121AS	366	535430AS	366	537706	75
525222	66	526702	65	533122	72	535431	74	537750	75
525223	66	526703	65	533122AS	366	535431AS	366	537751	75
525224	66	527701	67	533206	72	535515	76	537901	75
525225	66	527702	67	534006	318	535516	76	537901AS	367
525226	66	527703	67	534010	318	535520	76	537902	75
525230	66	527704	67	534748	74	535615	76	537902AS	367
525231	66	527705	67	534749	74	535616	76	537903	75
525516	68	527706	67	534806	318	535620	76	537903AS	367
525520	68	527710	67	534908	74	535741	74	537904	75
525641	67	527711	67	534909	74	535742	74	537905	75
525642	67	527901	67	535001	74	535743	74	537905AS	367
525643	67	527902	67	535002	74	535744	74	537906	75
525644	67	527903	67	535003	74	535745	74	537906AS	367
525645	67	527904	67	535004	74	535746	74	537910	75
525646	67	527905	67	535005	74	535747	74	537910AS	367
525650	67	527906	67	535006	74/318	535748	74	537911	75
525651	67	527910	67	535007	74	535749	74	537911AS	367
525656	64	527911	67	535010	74/318	535750	74	538201	75
525664	64	529602	68	535011	74	535751	74	538202	75
525665	67	529603	68	535012	74	535752	74	538203	75
525662	67	529606	68	535101	74	535801	73	538204	75
525667	67	529610	68	535101AS	366	535802	73	538205	75
525664	67	529611	68	535102	74	535803	73	538206	75
525665	67	529702	68	535102AS	366	535901	74	538210	75
525666	67	529715	68	535103	74	535901AS	366	538211	75
525670	67	529706	68	535103AS	366	535902	74	538221	75
525671	67	529710	68	535104	74	535902AS	366	538221AS	367
525701	66	529711	68	535105	74	535903	74	538222	75
525702	66			535105AS	366	535903AS	366	538222AS	367
525703	66			535106	74	535904	74	538223	75
525704	66	531103	72	535106AS	366	535905	74	538223AS	367
525705	66	531104	72	535107	74	535905AS	366	538224	75
525706	66	531105	72	535110	74	535906	74	538225	75
525708	66	531106	72	535110AS	366	535906AS	366	538225AS	367
525710	66	531107	72	535111	74	535907	74	538226	75
525711	66	531108	72	535111AS	366	535908	74	538226AS	367
525712	66	531109	72	535112	74	535909	74	538230	75
525801	65	531110	72	535401	74	535910	74	538230AS	367

53.....

ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.
538231	75	604402	94	605506	96	606622	95	607902	99
538231AS	367	604403	94	605601	94	606623	95	607903	99
538802	76	604404	94	605602	94	606624	95	607904	99
538803	76	604406	94	605603	94	606626	95	607906	99
538806	76	604411	94	605604	94	606631	95	607911	99
538810	76	604501	95	605606	94	606701	98	608001	99
538811	76	604502	95	605611	94	606702	98	608002	99
539202	76	604503	95	605701	95	606703	98	608003	99
539203	76	604504	95	605702	95	606704	98	608004	99
539206	76	604506	95	605703	95	606706	98	608006	99
539210	76	604511	95	605704	95	606711	98	608011	99
539211	76	604601	94	605706	95/96	606721	98	608102	100
		604602	94	605711	95/96	606722	98	608103	100
		604603	94	605941	95	606723	98	608202	100
		604604	94	605942	95	606724	98	608203	100
		604606	94	605943	95	606726	98	608206	101
		604611	94	605944	95	606731	98	608208	101
		604701	95	605946	95/96	606806	100	608210	101
		604702	95	605951	95/96	606811	100	608211	101
		604703	95	606102	97	606826	100	608222	100
		604706	96	606103	97	606831	100	608223	100
		604710	96	606104	97	606901	98	608226	101
		604731	95	606106	97	606902	98	608228	101
		604736	95	606111	97	606903	98	608230	101
		604711	95	606202	97	606906	98	608231	101
		604801	95	606203	97	606910	98	608242	100
		604802	95	606204	97	606911	98	608243	100
		604803	95	606206	97	607004	101	608258	101
		604810	95/96	606211	97	607006	101	608250	101
		604811	95/96	606303	99	607102	100	608251	101
		604806	95/96	606302	99	607103	100	608260	101
		604941	95	606315	99	607114	101	608302	100
		604942	95	606306	99	607116	101	608315	100
		604943	95	606310	99	607214	101	608406	100
		604950	95	606311	99	607216	101	608410	100
		604951	95	606401	96	607302	100	608406	100
		604946	95	606402	96	607315	100	608504	101
		605001	94	606403	96	607314	101	608506	101
		605002	94	606404	96	607316	101	608604	101
		605003	94	606406	96	607414	101	608606	101
		605010	94	606411	96	607416	101	608801	99
		605011	94	606421	96	607504	101	608802	99
		605006	94	606422	96	607506	101	608803	99
		605101	94	606423	96	607514	101	608804	99
		605102	94	606424	96	607516	101	608806	99
		605103	94	606426	96	607604	101	608811	99
		605104	94	606431	96	607606	101	608821	99
		605106	94	606501	99	607701	96	608822	99
		605111	94	606502	99	607702	96	608823	99
		605401	94	606503	99	607703	96	608824	99
		605402	94	606506	99	607704	96	608826	99
		605403	94	606510	99	607706	96	608831	99
		605406	94	606511	99	607711	96	608906	100
		605410	94	606601	95	607801	96	608910	100
		605411	94	606602	95	607802	96	608911	100
		605501	96	606603	95	607803	96	609002	100
		605502	96	606604	95	607804	96	609003	100
		605503	96	606606	95	607806	96	609004	101
		605510	96	606611	95	607811	96	609006	101
		605511	96	606621	95	607901	99	609102	100

60.....

ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.		
624103	146	624903	147	627160	140	627613	148	628522	171	629113	158
624104	146	624910	147	627202	148	627624	171	628523	171	629603	158
624105	146	624916	147	627203	148	627634	171	628524	172	629604	158
624106	146	625005	149	627204	148	627704	146/147	628526	172	629606	158
624108	146	625010	149	627204ESD	372	627704ESD370/371		628534	172	629613	158
624109	164	625016	149	627205	148	627706	146/147	628536	172	629634	158
624113	146	625136	171	627206	148	627706ESD370/371		628542	141	629636	158
624126	164	625126	171	627206ESD	372	627622	171	628543	141	629704	159
624127	164	625236	171	627208	148	627623	171	628544	142	629706	159
624128	164	625226	171	627212	141	627626	171	628546	142	629715	159
624136	164	625336	171	627216	142	627636	171	628550	142	629706	159
624142	164	625326	171	627220	142	627646	164	628602	150	629713	163
624143	164	625436	173	627233	141	627704	146/147	628602	150	629403	162
624144	164	625426	173	627213	148	627706	146/147	628603	150	629404	159
624146	164	625536	173	627222	171	627724	170	628605	150	629406	159
624148	164	625526	173	627223	171	627726	170	628606	150	629413	160
624153	164	625636	173	627224	172	627734	170	628614	150	629503	160
624181	140	625626	173	627226	172	627736	170	628616	165	629504	159
624182	140	625706	166	627234	172	627824	149	628656	164	629506	159
624183	140	625806	166	627236	172	627826	149	628702	156	629513	161
624184	140	625951	140	627244	142	627904	157	628703	156	629523	157
624185	140	625952	140	627258	164	627906	157	628704	156	629603	159
624186	140	625953	140	627302	146	628062	150	628713	156	629604	159
624302	170	625954	140	627302ESD	370	628063	150	628716	156	629606	159
624303	170	625956	140	627303	146	628066	151	628706	165	629613	159
624304	170	625960	140	627304	146	608074	151	628708	165	629703	159
624306	170	626006	166	627304ESD	370	628076	151	628718	165	629704	159
624402	146	626202	146	627306	146	628084	151	628729	166	629706	159
624402ESD	370	626202ESD	370	627306ESD	370	628162	150	628802	156	629713	159
624403	146	626203	146	627313	146	628163	150	628803	156	630203	159
624406	146	626213	146	627313ESD	370	628166	151	628806	165	630204	159
624406ESD	370	626213ESD	370	627322	170	628174	151	628808	165	630206	159
624410	146	626222	170	627323	170	628176	151	628813	164	630213	159
624410ESD	370	626223	170	627324	170	628184	151	628818	165	630304	151
624413	146	626304	151	627326	170	628204	156/157	628824	149	630304ESD	373
624413ESD	370	626306	151	627334	170	628206	156/157	628826	149	630305	151
624422	170	626308	151	627336	170	628274	151	628829	164	630306	151
624423	170	626404	151	627404	147	628276	151	628902	164	630306ESD	373
624424	170	626406	151	627404ESD	371	628302	150	628903	164		
624426	170	626408	151	627406	147	628303	150	628904	164		
624434	170	626504	151	627406ESD	371	628305	150	628913	164	632122	176
624436	170	626506	151	627410	141	628306	150	628916	164	632123	176
624504	147	626508	151	627414	141	628314	150	628906	165	632124	176
654504ESD	371	626656	149	627416	141	628305	150	628908	165	632125	176
624506	147	626664	149	627434	171	628306	150	628918	165	632126	176
654506ESD	371	626751	140	627436	171	628314	150	629403	158	632128	176
624510	141	626752	140	627444	171	628316	165	629404	158	632151	182
624514	141	626753	140	627446	171	628402	150	629406	158	632152	182
624516	141	626754	140/141	627516	148	628403	150	629413	158	632153	182
624534	171	626756	140/141	627602	148	628405	150	629423	157	632162	182
624536	171	626760	140/141	627602ESD	371	628406	150	629434	158	632155	182
624546	171	626804	160	627603	148	628414	150	629436	158	632156	182
624544	171	626806	160	627605	148	628416	165	629474	160	632157	182
625010ESD	373	626904	160	627608	148	628503	148	629476	160	632158	182
625016ESD	373	626906	160	627610	148	628512	148	629174	160	632163	182
625803	170	627004	160	627613ESD	371	628513	148	629176	160	632164	182
625804	155	627006	160	627612	141	628514	148/149	629674	160	632182	182
625806	155	627151	140	627614	142	628514ESD372/373		629676	160	632167	182
625904	170	627152	140	627620	142	628515	148/149	629103	158	632168	182
625906	170	627153	140	627616	142	628516	148/149	629123	157	632151	182
626004	147	627162	140	627616ESD	372	628516ESD372/373		629104	158	632152	182
626006	147	627156	140	627633	141	628518	148	629106	158	632153	182

63....

ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	
632163	182	635005	185	637424	183	638328	186	64.....	641102	192
632164	182	635006	185	637426	183	638338	186		641103	192
632182	182	635014	185	637434	183	638403	185		641104	192
632167	182	635304	178	637622	177	638404	185		641105	192
632168	182	635305	178	637623	177	638405	185		641106	192
632224	176	635306	178	637624	178	638406	185		641107	192
632226	176	635451	183	637625	178	638407	186		641108	192
632354	182	635452	183	637626	178	638408	186		641109	192
632356	182	635453	183	637822	179	638414	185		641110	192
632357	182	635463	183	637823	179	638416	186		641114	192
632363	182	635465	183	637824	179	638417	186		641116	192
632364	182	635466	183	637825	179	638418	186		641117	192
632366	182	635474	183	637826	179	638427	186		641118	192
632367	182	635604	178	637828	179	638428	186		641126	192
634122	176	635605	178	637852	185	638438	186		641127	192
634123	176	635606	178	637853	185	638622	177	641202	193	
634124	176	635851	184	637854	185	638623	177	641203	193	
634125	176	635852	184	637855	185	638624	178	641204	193	
634126	176	635853	184	637856	185	638625	178	641205	193	
634128	176	635854	184	637857	185	638626	178	641206	193	
634151	182	635855	184	637864	185	638822	179	641207	193	
634152	182	635856	184	637866	185	638823	179	641208	193	
634153	182	635863	184	638062	186	638824	179	641209	193	
634162	182	635864	184	638063	186	638825	179	641210	193	
634155	182	636302	177	638066	187	638826	179	641214	193	
634156	182	636315	177	638067	187	638828	179	641216	193	
634157	182	636316	178	638072	187	638852	185	641217	193	
634158	182	636304	178	638074	187	638853	185	641218	193	
634163	182	636305	178	638076	187	638854	185	641226	193	
634164	182	636306	178	638077	187	638855	185	641227	193	
634182	182	636504	178	638084	187	638856	185	642103	194	
634173	182	636505	179	638086	187	638857	185	642104	194	
634174	182	636506	179	638162	186	638864	185	642124	194	
634224	176	636654	185	638163	186	638866	185	642129	194	
634226	176	636655	185	638166	187	638903	185	642139	194	
634551	183	636656	178	638167	187	638904	185	642147	194	
634552	183	636656	185	638172	187	638905	185	642151	194	
634553	183	636664	185	638174	187	638906	185	642152	194	
634554	183	636704	169	638184	187	638907	186	642153	194	
634555	183	636706	169	638187	187	638908	186	642162	194	
634556	183	636724	183	638184	187	638914	185	642155	194	
634563	183	636726	183	638186	187	638916	186	642156	194	
634564	183	636734	183	638214	176	638917	186	642157	194	
634651	183	636851	184	638222	176	638918	186	642158	194	
634652	183	636852	184	638223	176	638927	186	642163	194	
634653	183	636853	184	638224	176/177	638928	186	642164	194	
634654	183	636854	184	638225	176	638938	186	642166	194	
634655	183	636855	184	638226	176/177	638928	186	642167	194	
634656	183	636856	184	638315	185	638938	186	642168	194	
634663	183	636863	184	638316	185	639316	187	642181	194	
634664	183	636864	184	638305	185	639306	187	642354	194	
634852	184	637316	176	638306	185	639404	187	642356	194	
634853	184	637322	176	638307	186	639406	187	642357	194	
634854	184	637323	176	638308	186	639504	187	642363	194	
634855	184	637324	176	638314	185	639506	187	642364	194	
634856	184	637325	176	638316	186	639904	185	642366	194	
634863	184	637326	176	638317	186	639905	185	642367	194	
634864	184	637404	177	638318	186	639906	185			
635004	185	637406	177	638327	186	639914	185			

ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.
644103	194	645566	197	648308	198	649504	201	654303	218
644104	194	645574	197	648309	199	649506	201	654304	218
644124	194	645851	196	648310	199	649606	201	654305	218
644129	194	645852	196	648314	198	649904	197	654306	218
644139	194	645853	196	648315	198	649905	197	654308	218
644147	194	645854	196	648316	198	649906	197	654503	224
644151	194	645855	196	648317	198	649914	197	654504	224
644152	194	645856	196	648318	198			654506	224
644153	194	645863	196	648324	198			654508	224
644162	194	645864	196	648327	198	651104	204	654710	205
644155	194	646654	197	648328	198	651104ESD	376	654716	205
644156	194	646655	197	648338	198	651106	204	654804	205
644157	194	646656	197	648403	198	651106ESD	376	654806	205
644158	194	646664	197	648404	198	651206	204	654904	221
644163	194	646851	196	648405	198	652101	204	654906	221
644164	194	646852	196	648406	198	652101ESD	376	654908	221
644166	194	646853	196	648407	198	652102	204	655004	221
644167	194	646854	196/197	648408	198	652102ESD	376	655006	221
644168	194	646855	196/197	648409	199	652103	204	655008	221
644181	194	646856	196/197	648410	199	652103ESD	376	655302	218
644551	203	646863	196	648414	198	652124	212	655303	219
644552	195	646864	196/197	648415	198	652125	212	655305	219
644553	195	647824	197	648416	198	652126	212	655310	219
644554	195	647852	197	648417	198	652128	212	655316	219
644555	195	647853	197	648418	198	652128	212	655318	219
644556	195	647854	197	648418	198	652128	212	655318	219
644563	195	647855	197	648424	198	652114	204	655335	219
644564	195	647856	197	648427	198	652114ESD	376	655336	219
644651	195	647857	197	648428	198	652206	212	655344	219
644652	195	647857	197	648428	198	652208	212	655403	219
644653	195	647863	197	648438	198	652224	212	655412	218
644654	195	647864	197	648503	198	652302	218	655414	219
644655	195	647866	197	648504	198	652315	218	655415	219
644656	195	648062	199	648505	198	652316	218	655416	219
644663	195	648063	199	648506	198	652305	218	655418	219
644664	195	648066	199	648507	198	652306	218	655502	218
644852	196	648066	199	648508	198	652306	218	655502	218
644853	196	648067	200	648514	198	652308	218	655503	219
644854	196	648072	200	648514	198	652503	224	655504	219
644855	196	648072	200	648515	198	652504	224	655505	219
644856	196	648074	200	648516	198	652506	224	655506	219
644863	196	648076	200	648517	198	652508	224	655508	219
644864	196	648077	200	648518	198	653104	204	655535	219
644954	195	648078	200	648527	198	653104ESD	376	655536	219
644956	195	648084	200	648528	198	653106	204	655544	219
644964	195	648086	200	648538	198	653106ESD	376	655602	220
645004	197	648162	199	648824	197	654101	204	655603	220
645005	197	648163	199	648852	197	654101ESD	376	655605	220
645006	197	648166	199	648853	197	654102	204	655606	220
645014	197	648167	200	648854	197	654102ESD	376	655614	220
645451	195	648172	200	648855	197	654103	204	655702	220
645452	195	648174	200	648856	197	654103	204	655703	220
645453	195	648176	200	648857	197	654103ESD	376	655705	220
645463	195	648177	200	648863	197	654104	212	655706	220
645464	195	648178	200	648864	197	654105	212	655714	220
645465	195	648184	200	648866	197	654106	212	655802	220
645466	195	648186	200	649304	201	654108	212	655803	220
645474	195	648186	200	649306	201	654114	204	655805	220
645564	195	648315	198	649308	201	654114ESD	376	655806	220
		648316	198	649404	201	654206	212	655814	220
		648316	198	649406	201	654224	212	655904	224
		648305	198	649408	201	654302	218		
		648306	198						
		648307	198						

65

ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.
655924	226	656602	206	657602	206	658606ESD378/379		662106	230
655926	226	656602ESD	377	657602ESD	377	658614	207	662126	230
655933	226	656603	206	657603	206	658614ESD378/379		663101	230
655934	226	656603ESD	377	657603ESD	377	658704	208	663102	230
655936	226	656604	205	657604	207	658706	208	663103	230
655954	225	656604ESD	378	657604ESD	378	658714	208	663104	230
655956	225	656606	205	657606	207	658802	208	663105	230
656004	224	656606ESD	378	657606ESD	378	658803	208	663106	230
656006	224	656614	205	657704	208	658804	215	663108	230
656013	225	656614ESD	378	657706	208	658805	215	663116	230
656014	225	656624	214	657714	208	658806	215	663201	230
656016	225	656625	214	657802	208	658808	215	663202	230
656024	226	656626	214	657803	208	658814	215	663203	230
656026	226	656628	214	657804	215	659074	227	663204	230
656033	226	656634	214	657805	215	659076	227	663205	230
656034	226	656674	207	657806	215	659174	227	663230	230
656036	226	656674ESD	378	657808	215	659176	227	663208	230
656204	212	656676	207	657814	215	659274	227	664101	230
656205	212	656676ESD	378	657904	227	659276	227	664102	230
656206	212	656684	207	657906	227	659303	204	664103	230
656214	212	656684ESD	378	658074	220	659303ESD	376	664105	230
656316	212	656801	205	658076	220	659302	204	664106	230
656304	224	656802	205	658104	204/206	659302ESD	376	664201	231
656306	224	656803	205	658104ESD376/377		659303	204	664202	231
656313	225	656804	205	658106	204/206	659303ESD	376	664203	231
656314	225	656806	205	658106ESD376/377		659316	204	664204	231
656316	225	656814	205	658112	204	659306	204	664205	231
656324	225	656824	213	658114	204/206	659306ESD	376	664206	231
656326	225	656825	213	658114ESD376/377		659304	204	664213	231
656333	226	656826	213	658174	220	659304ESD	376	664316	235
656334	226	656834	213	658176	220	659514	204	664306	235
656336	226	656904	208	658201	204	659514ESD	376	664401	233
656354	225	656906	208	658201ESD	376	659604	206	664402	233
656326	225	656914	215	658202	204	659604ESD	377	664403	233
656401	205	656915	215	658202ESD	376	659606	206	664404	233
656402	205	656916	215	658203	204	659606ESD	377	664405	233
656403	205	657014	221	658203ESD	376	659614	206	664406	233
656404	205	657104	221	658204	212	659614ESD	377	664501	233
656406	205	657106	221	658205	212	659704	206	664502	233
656414	205	657108	221	658206	212/213	659704ESD	377	664503	233
656424	213	657206	213	658214	212	659706	206	664504	233
656425	213	657214	213	658274	220	659706ESD	377	664505	233
656426	213	657326	213	658276	220	659714	206	664506	233
656434	213	657334	213	658314	214	659714ESD	377	664513	233
656501	204	657404	214	658305	214	659904	227	664601	233
656501ESD	376	657405	214	658306	214	659906	227	664602	233
656502	204	657406	214	658404	212/213			664603	233
656502ESD	376	657408	214	658405	214			664604	233
656503	204	657414	214	658406	214	661101	230	664605	233
656503ESD	376	657435	214	658414	214	661102	230	664606	233
656504	204	657436	214	658408	214	661103	230	664804	233
656504ESD	376	657444	214	658504	227	661104	230	664806	233
656506	204	657514	207	658506	227	661105	230	665306	233
656506EDS	376	657514ESD	378	658602	206	661106	230	665401	233
656514	204	657544	207	658602ESD	377	661108	230	665402	233
656514ESD	376	657544ESD	378	658603	206	661230	230	665403	233
656524	212	657546	207	658603ESD	377	662101	230	665404	233
656525	212	657546ESD	378	658604	207	662102	230	665405	233
656526	212	657554	207	658604ESD378/379		662103	230	665406	233
656534	212	657554ESD	378	658606	207	662105	230	665601	233

66

ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.
665602	233	667005	237	668606	236	677316	271	683211	112
665603	233	667006	237	668704	235	677401	271	683212	112
665604	233	667102	236	668706	235	677402	271	683226	112
665605	233	667103	236	668801	234	677501	272	683306	112
665606	233	667114	237	668802	234	677502	272	683316	112
665701	231	667115	237	668803	232	677701	273	683402	240
665702	231	667116	237	668804	232	677702	273	683403	240
665703	231	667214	237	668805	232	677704	273	683404	240
665704	231/235	667215	237	668806	232	677706	273	683406	240
665705	231	667216	237	668821	232	677713	273	683413	240
665706	231/235	667302	236	668822	232	677901	273	683423	240
665708	231	667315	236	668823	232	677902	273	683424	240
665713	231	667314	237	668824	232	678001	273	683426	240
665806	235	667315	237	668825	232	678002	273	683502	278
665901	231	667316	237	668826	232	678101	271	683503	278
665902	231	667414	237	668904	235	678102	271	683602	278
665903	231	667415	237	668906	235	678103	271	683603	278
665904	231/235	667416	237	669002	236	678111	271	684108	113
665905	231	667504	236	669003	236	678112	271	684206	118
665906	231/235	667505	236	669004	236	678201	274	684306	118
665913	231	667506	236	669005	236	678202	274	684401	116
666401	232	667514	237	669006	236	678316	271	684402	116
666402	232	667515	237	669102	236	678306	271	684403	116
666403	232	667516	237	669103	236	678701	275	684404	116
666404	232	667604	236	669104	236	678702	275	684405	116
666405	232	667605	236	669105	236	678704	275	684406	116
666406	232	667606	236	669106	236	678706	275	684408	116
666421	232	667701	232	669206	235	678713	273	684500	113
666422	232	667702	232					684501	113
666423	232	667703	232	67		68		684502	113
666424	232	667704	232	671102	270	681100	112	684503	113
666425	232	667705	232	672104	270	681103	112	684504	113
666426	232	667706	232	672106	270	681104	112	684505	113
666601	231	667801	232	672201	270	681105	112	684506	113
666602	231	667802	232	672202	270	681106	112	684512	113
666603	231	667803	232	672203	270	681112	112	684513	113
666604	231	667804	232	672501	270	681111	112	684523	241
666605	231	667805	232	672502	270	681112	112	684601	116
666606	231	667806	232	674101	270	681202	240	684602	116
666621	231	667901	234	674102	270	681203	240	684603	116
666622	231	667902	234	676101	272	681204	240	684604	116
666623	231	667903	234	676102	272	681206	240	684605	116
666624	231	667904	234	676103	272	682112	112	684606	116
666625	231	667905	234	676111	272	682202	240	684608	116
666626	231	667906	234	676112	272	682203	240	684682	279
666643	231	668001	234	676701	274	682204	240	684683	279
666653	231	668002	234	676702	274	682206	240	684704	118
666701	233	668003	234	676703	274	682213	240	684706	118
666702	233	668004	234	677004	273	683103	112	684801	113
666703	233	668005	234	677006	273	683104	112	684802	113
666704	233	668006	234	677101	271	683105	112	684803	111
666705	233	668102	236	677102	271	683106	112	684804	113
666706	233	668103	236	677103	271	683112	112	684805	113
666721	233	668302	236	677104	275	683111	112	684806	113
666722	233	668315	236	677106	275	683112	112	684812	113
666723	233	668504	236	677111	271	683116	112	684813	113
666724	233	668505	236	677112	271	683203	112	684866	113
666725	233	668506	236	677201	271	683204	112	684873	253
666726	233	668604	236	677202	271	683205	112	684882	278
667004	237	668605	236	677314	271	683206	112	684883	278
								685901	117
								684966	119
								684972	241
								684973	241
								684974	242
								684976	242
								684993	242
								685004	118
								685006	118
								685100	113
								685101	113
								685102	113
								685103	113
								685104	113/118
								685105	113
								685106	113/118
								685108	113
								685113	253
								685142	113
								685143	113
								685166	113/118
								685173	253
								685182	278
								685183	278
								685303	113
								685302	113
								685315	113/118
								685316	113/118
								685305	113
								685306	113/118
								685322	113
								685323	113
								685366	119
								685372	241
								685373	241
								685374	242
								685376	242
								685393	242
								685401	116
								685402	116
								685403	116
								685404	116
								685405	116
								685406	116
								685408	116
								685601	116
								685602	116
								685603	116
								685604	116
								685605	116
								685606	116
								685608	116
								685682	279
								685683	279
								685801	117
								685802	117
								685803	117
								685804	117
								685805	117
								685806	117
								685901	117

ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.
714315	83	715506	83	716603	82	718822	85	724452PF	284
714310	83	715510	83	716604	82	718823	85	724462PF	285
714331	83	715511	83	716606	82	718824	85	724504	255
714336	83	715601	84	716611	82	718826	85	724506	255
714401	84	715602	84	716621	82	718831	85	724536	263
714402	84	715603	84	716622	82	719201	84	724703	255
714403	84	715604	84	716623	82	719202	84	724706	255
714404	84	715606	84	716624	82	719203	84	724710	255
714406	84	715611	84	716626	82	720303	84	725810	255
714411	84	715701	82	716631	82	720302	84	725903	255
714501	82	715702	82	716701	84	720315	84	725906	255
714502	82	715703	82	716702	84			725910	255
714503	82	715704	82	716703	84	72....		725204	254/255
714504	82	715706	82	716704	84	721103	254	725206	254/255
714506	82	715711	82	716706	84	721106	254	725213	262
714511	82	715801	81	716711	84	721110	254	725236	262/263
714601	84	715802	81	716721	84	721202	254	725505	256
714602	84	715803	81	716722	84	721203	254	725510	256
714603	84	715901	82	716723	84	721205	254	725506	256
714604	84	715902	82	716724	84	721206	254	725704	266
714606	84	715903	82	716726	84	721208	254	725706	266
714611	84	715904	82	716731	84	721210	254	725804	266
714701	82	715906	82	716906	84	721213	254	725806	266
714702	82	715911	82	716910	84	722103	262	726004	266
714703	82	716001	81	716911	84	722104	262	726006	266
714710	82	716002	81	717401	83	722106	262	726202	254
714731	82	716003	81	717402	83	722108	262	726205	254
714736	82	716101	81	717403	83	722109	262	726210	254/255
714801	82	716102	81	717404	83	722111	262	726213	254
714802	82	716103	81	717406	83	722124	262	726252PF	24
714803	82	716201	81	717411	83	722126	262	726262PF	285
714806	82	716202	81	717801	83	722129	262	726316	258
714810	82	716203	81	717802	83	722152	284	726306	258
714811	82	716303	81	717803	83	723003	250	726308	258
714806	82	716302	81	717804	83	723102	250	726404	258
714901	82	716310	85	717806	83	723103	250	726406	258
714902	82	716311	85	717811	83	723104	250	726408	258
714903	82	716336	85	717901	85	723105	254	726504	258
714906	82	716315	81	717902	85	723106	254	726506	258
714910	82	716501	83	717903	85	723108	254	726508	258
714911	82	716502	83	717904	85	723113	254	727106	254
715006	84	716503	83	717906	85	724103	262	727113	262
715010	84	716504	83	717911	85	724104	262	727124	262
715011	84	716506	83	718001	85	724106	262	727126	262
715303	84	716511	83	718002	85	724108	262	727152PF	284
715302	84	716521	83	718003	85	724109	262	727162PF	285
715315	84	716522	83	718004	85	724111	262	727204	255
715316	84	716523	83	718006	85	724126	262	727205	255
715306	84	716524	83	718011	85	724316	262	727206	267/319
715311	84	716526	83	718801	85	724306	262	727208	267
715406	84	716531	83	718802	85	724313	272	727224	263
715410	84	716510	85	718803	85	724336	272	727226	263
715411	84	716541	85	718804	85	724402	254	727302	254
715501	83	716546	85	718806	85	724405	254	727305	254
715502	83	716601	82	718851	85	724410	254	727310	254
715503	83	716602	82	718821	85	724413	254	727313	254

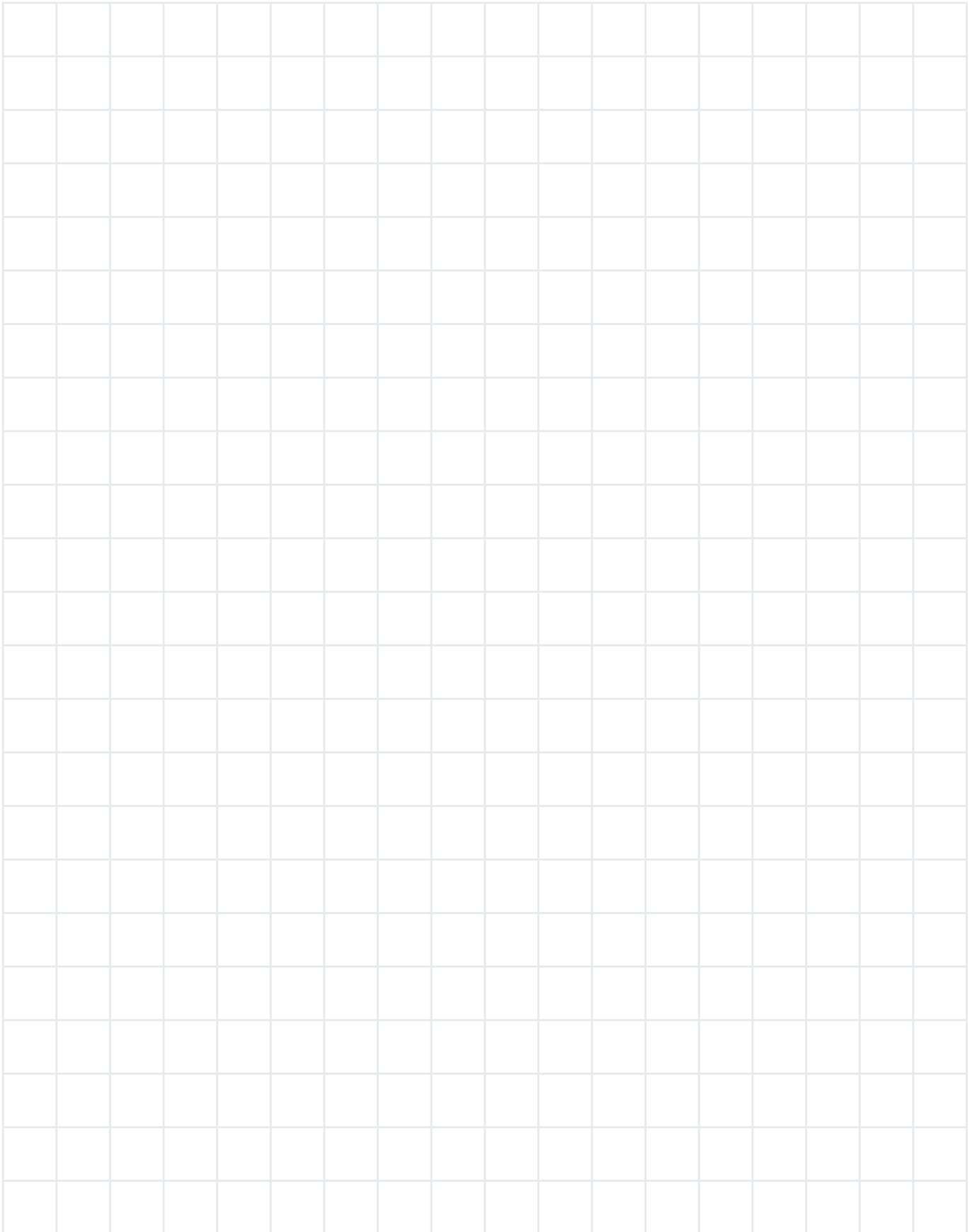
ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.	ARTICOLO	PAG.
727324	264	728518	267	732116	124	735506	125	736205	128
727326	264	728523	267	733102	124	735602	125	736206	128
727352PF	284	728603	256	733103	124	735602AE	133	736206AE	134
727362PF	285	728605	256	733104	124	735603	125	736302	128
727452PF	284	728606	256	733105	124	735603AE	133	736315	128
727462PF	285	728607	256	733106	124	735604	125	736316	128
727504	263	728614	256	733204	124	735604AE	133	736305	128
727506	263	728806	252	733205	124	735605	125	736306	128
727513	263	728808	276	733206	124	735606	125	736402	128
727516	267/319	728814	276	734102	124	735606AE	133	736403	128
727518	263	728816	276	734103	124	735702	125	736404	128
727602	263	729715	276	734104	124	735702AE	133	736405	128
727605	263	729716	276	734105	124	735703	125	736406	128
727610	263	732106	276	734106	124	735703AE	133	736502	128
727613	263	729707	265	734804AE	133	735704	125/127	736503	128
727706	263	729708	265	734806AE	133	735704AE	133	736504	128
727724	275	729716	265	735002	125	735705	125	736505	128
727726	275	729715	276	735002AE	133	735706	125/127	736506	128
727806	276	729716	276	735003	125	735706AE	133	736602	128
727808	276	729706	276	735003AE	133	735802	125	736602AE	134
727814	276	729707	265	735004	125	735802AE	133	736603	128
727816	276	729708	265	735004AE	133	735803	125	736603AE	134
727910	267	729716	265	735005	125	735803AE	133	736604	128
728062	256	729403	276	735006	125	735804	125	736604AE	134
728063	256	729404	276	735006AE	133	735804AE	133	736605	128
728066	265	729406	276	735102	125	735805	125	736606	128
728074	265	729407	265	735102AE	133	735806	125	736606AE	134
728076	265	729408	265	735103	125	735806AE	129	736702	128
728084	257	729416	265	735103AE	133	735902	125	736702AE	134
728086	257	729603	276	735104	125/127	735903	126	736703	128
728162	256	729604	276	735104AE	133	735904	126	736703AE	134
728163	256	729606	276	735105	125	735905	126	736704	128
728166	265	729607	276	735106	125/127	735906	126	736704AE	134
728174	265	729608	276	735106AE	133	736002	128	736705	128
728176	265	729616	276	735202	125	736002AE	134	736706	128
728184	257			735202AE	133	736003	128	736706AE	134
728186	257			735203	125	736003AE	134	736802	128
728204	256	731102	124	735203AE	133	736004	128	736802AE	134
728205	256	731102AE	132	735204	125	736004AE	134	736803	128
728206	256	731103	124	735204AE	133	736005	128	736803AE	134
728315	256	731103AE	132	735205	125	736006	128	736804	128
728305	256	731104	124	735206	125	736006AE	134	736804AE	134
728306	256	731104AE	132	735206AE	133	736102	128	736805	128
728307	256	731105	124	735302	125	736102AE	134	736806	128
728314	256	731106	124	735315	125	736103	128	736806AE	134
728403	256	731106AE	132	735316	125	736103AE	134	736904	127
728405	256	732102	124	735305	125	736104	128	736906	127
728406	256	732102AE	132	735306	125	736104AE	134	737004	129
728407	256	732103	124	735402	125	736105	128	737005	129
728414	256	732103AE	132	735403	125	736106	128	737006	129
728504	275	732104	124	735404	125/127	736106AE	134	737104	129
728506	275	732104AE	132	735405	125	736202	128	737105	129
728512	267	732105	124	735406	125/127	736202AE	134	737106	129
728513	275	732106	124	735502	125	736203	128	737204	129
728514	267	732106AE	132	735503	125	736203AE	134	737205	129
728515	267	732114	124	735504	125	736204	128	737206	129
728516	267/319	732115	124	735505	125	736204AE	134	737316	129

73.....

ARTICOLO PAG.

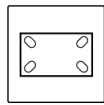
94

947015 390

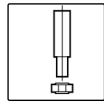


LEGENDA

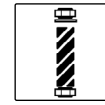
	Diametro ruota		Larghezza ruota		Diametro foro
	Larghezza ruota		Diametro sedi cuscinetto		Profondità sedi cuscinetto
	Diametro mozzo		Altezza totale		Dimensioni esterne piastra
	Interasse fori di fissaggio		Diametro fori		Disassamento
	Raggio di ingombro freno		Diametro piastra		Diametro foro di fissaggio
	Diametro codolo liscio		Lunghezza codolo liscio		Diametro codolo filettato
	Lunghezza codolo filettato		Dimensione massima del foro ruota		Larghezza della forcella
	Diametro esagono		Sporgenza esagono		Altezza esagono
	Dimensione foro assale		Dimensioni tubo		Spessore contropiastra
	Corsa massima di molleggio		Prearico di molleggio		Carico massimo di molleggio
	Altezza totale (tripodi)		Dimensione piastra (tripodi)		
	Supporto rotante a piastra		Supporto fisso		Supporto rotante con bloccaggio anteriore
	Supporto rotante con bloccaggio posteriore		Supporto rotante con foro di fissaggio		Supporto rotante con foro di fissaggio bloccaggio anteriore
	Supporto rotante con bloccaggio centralizzato (esagonale)		Supporto rotante con codolo		Supporto rotante con codolo e bloccaggio anteriore



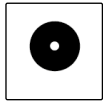
Contropiastra



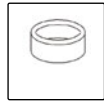
Codolo liscio, dado



Codolo filettato, rondella, dado



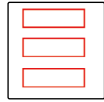
Parafili



Distanziali



Mozzo con foro a boccia



Mozzo con cuscinetto a rulli



Mozzo con cuscinetto a rulli inox



Mozzo con cuscinetto a sfere



Mozzo con cuscinetto a sfere inox



Mozzo con sede cuscinetto



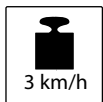
Carico statico



Portata a 4 km/h



Portata a 6 km/h



Portata a 3 km/h



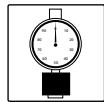
Scorrevolezza



Peso



Temperatura



Durezza

INOX

Abbinamento a supporti in acciaio inox

ERGO WORKPLACE

Ruota con profilo bombato ergonomico



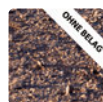
Pavimento a piastrelle



Pavimento in asfalto



Pavimento incemento-resina



Pavimento sterrato



Pavimento grigliato



Pavimento con trucioli



Pavimento con ostacoli



SEE WEBSITE

213089



Tellure Rôta

Via Quattro Passi 15 • 41043 Formigine (MO)

Tel. 059 410300-306 • Fax 059 572859

comm.italia@tellurerota.com • www.tellurerota.com



TR Lab

Via Aldo Moro, 14/G-H • 41043 Formigine (MO)

Tel. 059 410271 • Fax 059 573167

info@trlab.it • www.trlab.it



UNI EN ISO 9001:2015



UNI EN ISO 14001:2015



UNI EN ISO 45001:2018