

## RUOTE IN POLIURETANO "TR" CON NUCLEO IN GHISA MECCANICA

150-300  
mm

95 Shore A

400-2200  
daN  
4 km/h320-1700  
daN  
6 km/h280-550  
daN-20 / +80  
°C

### Caratteristiche tecniche

Rivestimento: in poliuretano "TR", durezza 95 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 temperate 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.

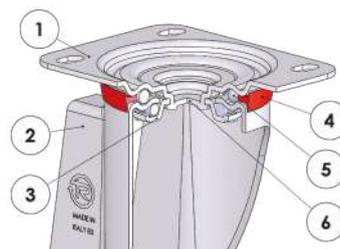
### Varianti disponibili su commessa

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.



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

### 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.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		daN	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	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	<b>300</b>									
150	35	2,96	656214	2,60	658214	3,25	656534	192	140x110	105x80	11	56	156	<b>300</b>									
175	35	3,41	656205	3,12	658205	3,69	656525	217	140x110	105x80	11	56	156	<b>300</b>									
200	45	4,92	656206	4,70	658206	4,70	656526	240	140x110	105x80	11	56	156	<b>300</b>									

### Varianti disponibili su commessa

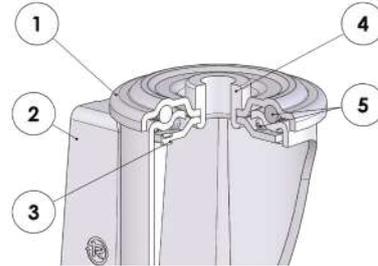


Bloccaggio direzionale per supporti d. 150-200 mm



ParapiEDE per supporti NL-M-P-PT

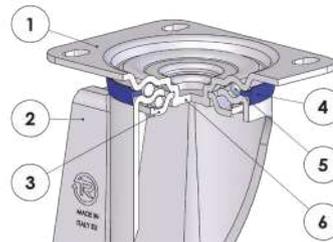
## Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



- 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

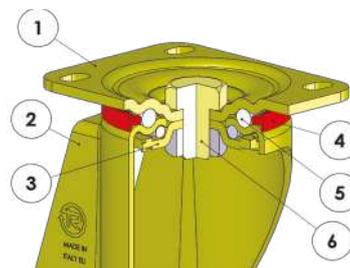
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	35	3,31	657214	2,60	658214	3,78	657334	194	140x110	105x80	11	58	178	490
200	45	5,31	657206	4,70	658206	5,25	657326	240	140x110	105x80	11	50	178	500

## Varianti disponibili su commessa



Parapiede  
per supporti NL-  
M-P-PT

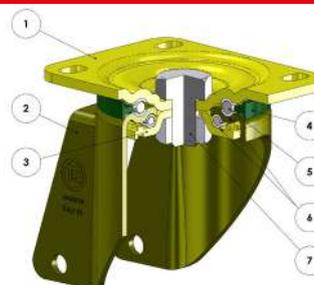
### Supporti pesanti P - portata max 750 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato coloniale
  - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato coloniale
  - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato coloniale
  - 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	30	3,80	657404	2,36	658404	4,08	656624	200	140x110	105x80	11	70	126	<b>400</b>	<b>320</b>
150	35	3,95	657414	2,51	658414	4,52	656634	200	140x110	105x80	11	70	126	<b>490</b>	<b>390</b>
175	35	4,42	657405	3,00	658405	4,99	656625	225	140x110	105x80	11	70	126	<b>650</b>	<b>520</b>
200	45	5,89	657406	4,43	658406	6,46	656626	250	140x110	105x80	11	70	126	<b>750</b>	<b>600</b>
250	50	8,10	657408	7,00	658408	8,80	656628	298	140x110	105x80	11	66	173	<b>750</b>	<b>600</b>

### Supporti pesanti con piste temprate PT - portata max 900 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato coloniale
  - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato coloniale
  - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato coloniale
  - 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	35	3,95	657444	2,51	658414	4,52	658314	200	140x110	105x80	11	70	126	<b>490</b>	<b>390</b>
175	35	4,42	657435	3,00	658405	4,99	658305	225	140x110	105x80	11	70	126	<b>650</b>	<b>520</b>
200	45	5,89	657436	4,43	658406	6,20	658306	250	140x110	105x80	11	70	126	<b>900</b>	<b>800</b>

### Varianti disponibili su commessa specifica

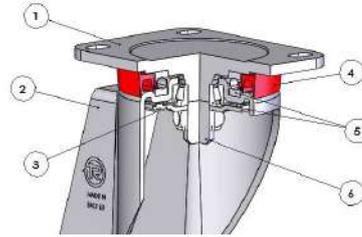


Bloccaggio  
direzionale  
per supporti  
d. 150-200 mm



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		<b>400</b>	<b>320</b>		
150	35	4,21	657814	3,73	658814	4,78	656914	200	135x110	105x80	11	70	126	<b>490</b>	<b>390</b>		
175	35	4,66	657805	4,24	658805	5,23	656915	225	135x110	105x80	11	70	126	<b>650</b>	<b>520</b>		
200	45	6,14	657806	5,70	658806	6,71	656916	250	135x110	105x80	11	70	126	<b>1000</b>	<b>800</b>		
250	50	11,14	657808	9,30	658808			300	175x140	140x105	14	66		<b>1200</b>	<b>960</b>		