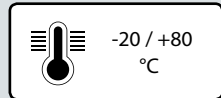
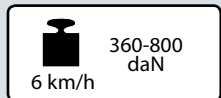
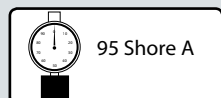


## RUOTE IN POLIURETANO "TR", ALTO SPESSORE E PROFILO BOMBATO CON NUCLEO IN ALLUMINIO



### Caratteristiche tecniche

Rivestimento: alto spessore di poliuretano "TR" con profilo bombato ergonomico, durezza 95 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 160-200 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.



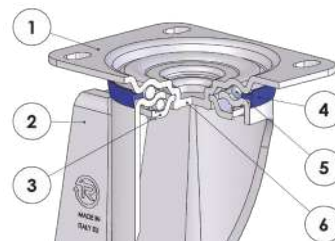
### Supporti molleggiati EES MHD

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	daN	daN	
125	40	0,73	652503	0,51	654503	20	50	47	14	<b>650</b>	<b>250</b>	<b>450</b>	<b>360</b>							
160	50	1,11	652504	0,89	654504	20	58	47	14,5	<b>900</b>	<b>280</b>	<b>700</b>	<b>560</b>							
200	50	1,68	652506	1,44	654506	20	58	47	14	<b>1000</b>	<b>300</b>	<b>800</b>	<b>640</b>							
250	50	2,40	652508	2,10	654508	20	55	52	15	<b>1200</b>	<b>330</b>	<b>1000</b>	<b>800</b>							

**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

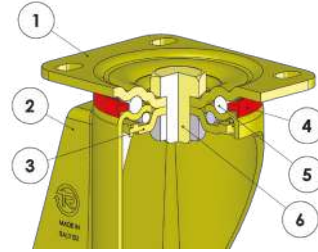
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	
160	50	2,81	655904	2,10	656004	3,28	656304	199	140x110	105x80	11	58	178				<b>500</b>			
200	50	3,52	655906	2,87	656006	3,90	656306	240	140x110	105x80	11	50	178				<b>500</b>			

**Varianti disponibili su commessa**



Parapiede per supporti M-P-PT

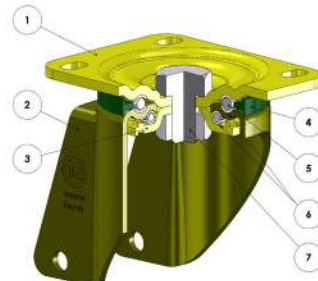
**Supporti pesanti P - portata max 750 daN**



- 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 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	<b>450</b>	<b>360</b>
160	50	3,46	655914	2,28	656014	4,27	656314	205	140x110	105x80	11	70	126	<b>700</b>	<b>560</b>
200	50	4,14	655916	2,68	656016	4,74	656316	250	140x110	105x80	11	70	126	<b>750</b>	<b>640</b>

**Supporti pesanti con piste temprate PT - portata max 800 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		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm						daN	daN
160	50	3,34	655954	2,28	656014	3,97	656354	205	140x110	105x80	11	70	126	<b>700</b>	<b>560</b>
200	50	4,36	655956	2,68	656016	4,89	656356	250	140x110	105x80	11	70	126	<b>800</b>	<b>640</b>

**Varianti disponibili su commessa**

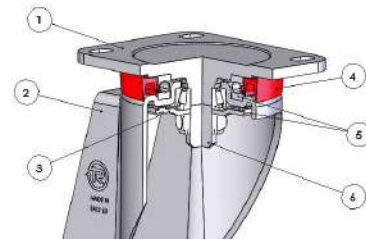


ParapiEDE per supporti M-P-PT



Bloccaggio direzionale per supporti P d. 150-200 mm

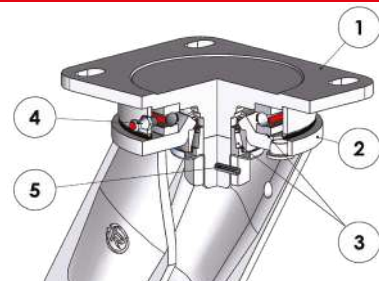
**Supporti extrapesanti EP - portata max 800 daN**



- 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		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		daN		daN	
160	50	3,62	655924	3,21	656024	4,14	656324	205	135x110	105x80	11	70	126	4 km/h	6 km/h	<b>700</b>	<b>560</b>				
200	50	4,40	655926	3,96	656026	4,97	656326	250	135x110	105x80	11	70	126	<b>800</b>	<b>640</b>						

**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

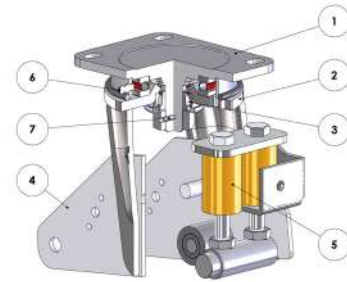
mm		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		daN		daN	
125	40	3,65	655933	2,67	656033	4,53	656333	182	135x110	105x80	11	51	157	4 km/h	6 km/h	<b>450</b>	<b>360</b>				
160	50	4,11	655934	3,12	656034	4,99	656334	215	135x110	105x80	11	60	157	<b>700</b>	<b>560</b>						
200	50	4,80	655936	3,82	656036	6,14	656336	252	135x110	105x80	11	70	157	<b>800</b>	<b>640</b>						

Varianti disponibili su commessa



Vedere a pag. 366 le opzioni di montaggio del Bloccaggio direzionale sui supporti EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD

**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		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		
160	50	7,07	657904	5,82	658504	8,13	659904	248	135x110	105x80	11	100	240	25	50	<b>400</b>	<b>700</b>	<b>560</b>									
200	50	7,67	657906	6,42	658506	8,78	659906	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	<b>400</b>	<b>800</b>	<b>640</b>									



**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