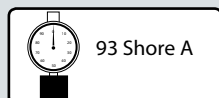
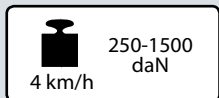
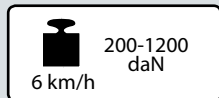


## RUOTE IN VULKOLLAN® CON NUCLEO IN ACCIAIO FORGIATO

100-250  
mm

93 Shore A

250-1500  
daN  
4 km/h200-1200  
daN  
6 km/h190-550  
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 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 temprate 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.

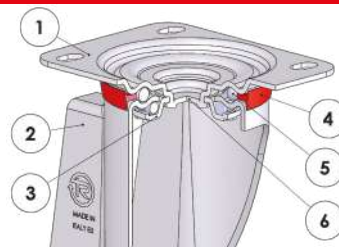
## Varianti disponibili su commessa

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.



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

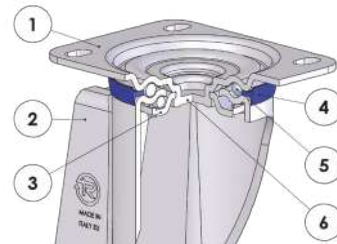
### Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



- 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

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

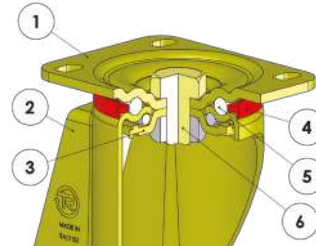
**Supporti medi M - portata max 500 daN**



- 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	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

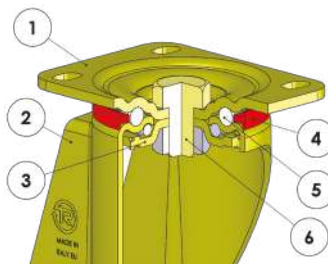
**Supporti pesanti P - portata max 750 daN**



- 1) Piastra: lamiera di acciaio 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 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

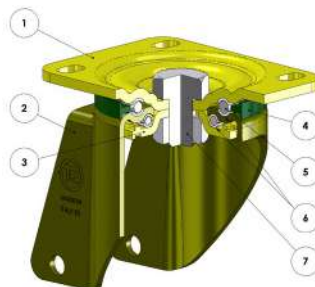
## Supporti pesanti P - portata max 750 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata coloniale
  - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata coloniale
  - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata 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	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

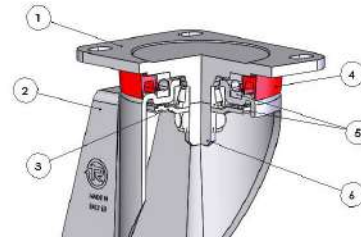
## Supporti pesanti con piste temprate PT - portata max 900 daN



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

## RUOTE IN VULKOLLAN® CON NUCLEO IN GHISA MECCANICA



### 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 150-200 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

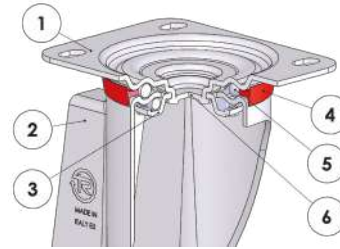


Ruota  
con mozzo  
sede chiave



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	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			<b>200</b>	
100	38	1,51	634552	1,40	634652	1,67	635452	128	100x85	80x60	9	35	120			<b>200</b>	
125	38	1,97	634553	1,86	634653	2,13	635453	156	100x85	80x60	9	37	120			<b>220</b>	
125	50	3,38	634563	2,89	634663	3,58	635463	166	140x110	105x80	11	57	156			<b>300</b>	
150	50	3,87	634554	3,59	634654			194	140x110	105x80	11	56				<b>300</b>	
160	50	3,98	634564	3,71	634664	4,23	635474	199	140x110	105x80	11	56	156			<b>300</b>	
180	50	4,48	634555	4,21	634655	4,68	635465	220	140x110	105x80	11	56	156			<b>300</b>	
200	50	5,16	634556	4,92	634656	5,36	635466	240	140x110	105x80	11	56	156			<b>300</b>	

## Supporti medi M - portata max 500 daN



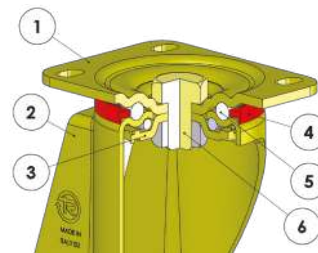
- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
  - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
  - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
  - 4) Anello parapolvere: polietilene blu
  - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata 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	daN	4 km/h
150	50	4,21	637424	3,59	634654	4,65	636724	194	140x110	105x80	11	58	178			<b>500</b>	
160	50	4,33	637434	3,71	634664	4,78	636734	199	140x110	105x80	11	58	178			<b>500</b>	
200	50	5,55	637426	4,92	634656	5,91	636726	240	140x110	105x80	11	50	178			<b>500</b>	

### Varianti disponibili su commessa

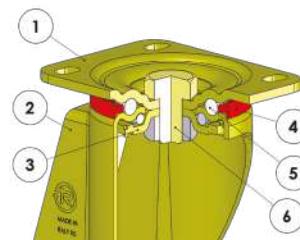


ParapiEDE  
per supporti NL-  
M-P-PT

**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 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		<b>280</b>	<b>220</b>
100	38	1,93	635852	1,52	636852	2,06	634852	138	100x85	80x60	9	46	123	<b>350</b>	<b>300</b>
125	38	2,37	635853	2,04	636853	2,50	634853	161	100x85	80x60	9	44	123	<b>350</b>	<b>300</b>



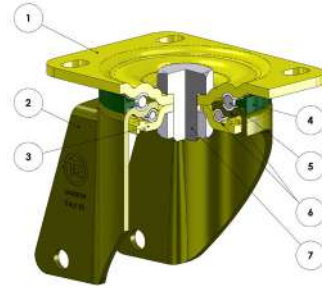
- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato coloniale
  - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato coloniale
  - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato coloniale
  - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
  - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
  - 6) Perno 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
125	50	3,66	635863	2,65	636863	4,24	634863	170	140x110	105x80	11	70	126	<b>550</b>	<b>440</b>
150	50	4,81	635854	3,55	636854	5,33	634854	200	140x110	105x80	11	70	126	<b>700</b>	<b>560</b>
160	50	4,93	635864	4,08	636864	5,45	634864	205	140x110	105x80	11	70	126	<b>750</b>	<b>600</b>
180	50	5,30	635855	4,45	636855	5,90	634855	228	140x110	105x80	11	70	126	<b>750</b>	<b>600</b>
200	50	6,06	635856	5,15	636856	6,66	634856	250	140x110	105x80	11	70	126	<b>750</b>	<b>600</b>

**Varianti disponibili su commessa**


Parapiede  
per supporti NL-  
M-P-PT

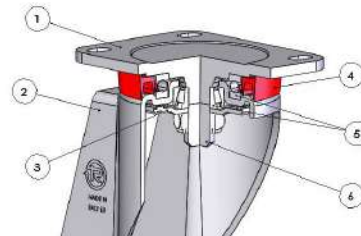
**Supporti pesanti con piste temperate PT - portata max 900 daN**



- 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		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		daN	
150	50	4,81	635004	3,55	636854	5,33	639904	200	140x110	105x80	11	70	126	<b>700</b>	<b>560</b>				
160	50	4,93	635014	4,08	636864	5,45	639914	205	140x110	105x80	11	70	126	<b>750</b>	<b>600</b>				
180	50	5,30	635005	4,45	636855	5,90	639905	228	140x110	105x80	11	70	126	<b>900</b>	<b>720</b>				
200	50	6,06	635006	5,15	636856	6,66	639906	250	140x110	105x80	11	70	126	<b>900</b>	<b>800</b>				

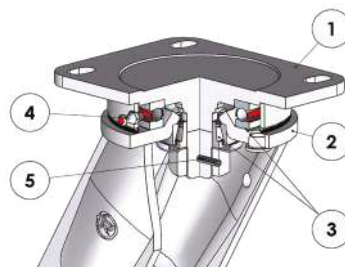
**Supporti extrapesanti EP - portata max 1600 daN**



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

## Supporti elettrosaldati EE MHD - portata max 1000 daN

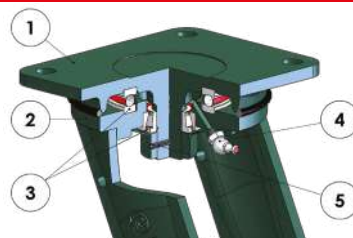


- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
- 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
- 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
- 4) Ingrassatore
- 5) Sistema anti-allentamento dado

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

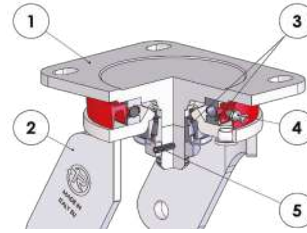


Vedere a pag. 366 le opzioni di montaggio del Bloccaggio direzionale sui supporti EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD (vedi sezione "Accessori")



Supporto EE MHD con timone

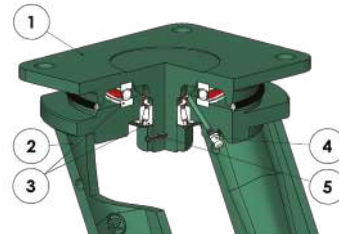
**Supporti elettrosaldati gemellati EEG MHD - portata max 900 daN**



- 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	<b>700</b>	<b>600</b>
125	38+38	5,45	638063	4,70	638163	170	135x110	105x80	11	55	<b>900</b>	<b>720</b>

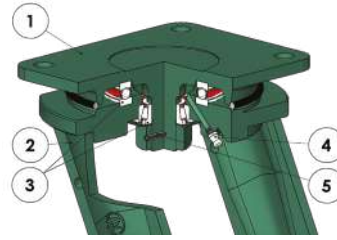
**Supporti elettrosaldati gemellati EEG HD - portata max 2000 daN**



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

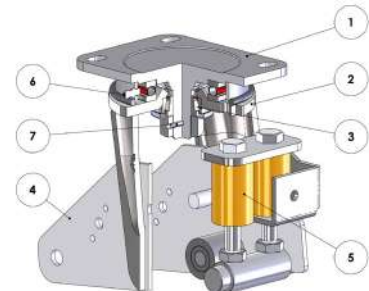
**Supporti elettrosaldati gemellati EEG EHD - portata max 3500 daN**



- 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	<b>3200</b>	<b>2500</b>
250	60+60	36,95	638067	27,20	638167	330	250x200	210x160	19	62	<b>3000</b>	<b>2400</b>
250	80+80	40,30	638077	30,55	638177	330	250x200	210x160	19	62	<b>3500</b>	<b>2800</b>

**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	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	<b>400</b>	<b>750</b>	<b>600</b>
200	50	9,47	639306	7,82	639406	10,18	639506	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	<b>400</b>	<b>1000</b>	<b>800</b>



**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. 366 le opzioni di montaggio del Bloccaggio direzionale sui supporti EE MHD - EEG MHD - EE HD - EES MHD (vedi sezione "Accessori")



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

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

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

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.



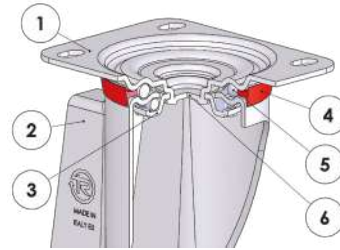
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN	
80	20	0,45	642181	0,40	644181	12	18	32	14	<b>200</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>120</b>	
80	28	0,51	642151	0,46	644151	12	32	28	8	<b>370</b>	<b>190</b>	<b>280</b>	<b>220</b>	
100	38	1,02	642152	0,91	644152	15	40	35	11	<b>500</b>	<b>220</b>	<b>380</b>	<b>300</b>	
125	38	1,45	642153	1,34	644153	15	40	35	11	<b>600</b>	<b>240</b>	<b>450</b>	<b>360</b>	
125	50	1,98	642163	1,76	644163	20	55	47	14	<b>800</b>	<b>270</b>	<b>550</b>	<b>440</b>	
125	50	1,96	642363	1,76	644163	25	55	47	14	<b>800</b>	<b>270</b>	<b>550</b>	<b>440</b>	
125	58	2,86	642103	2,62	644103	20	58	47	15	<b>800</b>	<b>250</b>	<b>600</b>	<b>480</b>	
150	50	2,50	642154	2,28	644154	20	55	47	14	<b>910</b>	<b>290</b>	<b>700</b>	<b>560</b>	
150	50	2,48	642354	2,28	644154	25	55	47	14	<b>910</b>	<b>290</b>	<b>700</b>	<b>560</b>	
150	58	2,83	642104	2,59	644104	20	58	47	15	<b>1400</b>	<b>350</b>	<b>850</b>	<b>680</b>	
150	78	5,69	642124	5,19	644124	25	88	62	18	<b>1700</b>	<b>400</b>	<b>1000</b>	<b>800</b>	
160	50	2,65	642164	2,43	644164	20	55	47	14	<b>1000</b>	<b>300</b>	<b>750</b>	<b>600</b>	
160	50	2,63	642364	2,43	644164	25	55	47	14	<b>1000</b>	<b>300</b>	<b>750</b>	<b>600</b>	
180	50	3,02	642155	2,80	644155	20	55	47	14	<b>1100</b>	<b>350</b>	<b>900</b>	<b>720</b>	
200	50	3,65	642156	3,43	644156	20	55	47	14	<b>1500</b>	<b>380</b>	<b>1000</b>	<b>800</b>	
200	50	3,63	642356	3,43	644156	25	55	47	14	<b>1500</b>	<b>380</b>	<b>1000</b>	<b>800</b>	
200	78	7,26	642166	6,74	644166	25	86	62	17	<b>2000</b>	<b>450</b>	<b>1600</b>	<b>1300</b>	
200	78	7,24	642366	6,74	644166	30	86	62	17	<b>2000</b>	<b>450</b>	<b>1600</b>	<b>1300</b>	
250	50	7,00	642147	6,92	644147	20	55	52	15	<b>1750</b>	<b>400</b>	<b>1000</b>	<b>960</b>	
250	60	8,13	642157	7,61	644157	25	65	62	17	<b>2500</b>	<b>480</b>	<b>1500</b>	<b>1200</b>	
250	60	8,10	642357	7,61	644157	30	65	62	17	<b>2500</b>	<b>480</b>	<b>1500</b>	<b>1200</b>	
250	78	9,81	642167	9,81	644167	25	86	62	17	<b>2800</b>	<b>500</b>	<b>1900</b>	<b>1500</b>	
250	78	9,80	642367	9,81	644167	30	86	62	17	<b>2800</b>	<b>500</b>	<b>1900</b>	<b>1500</b>	
300	60	11,43	642158	10,96	644158	30	65	62	17	<b>3200</b>	<b>550</b>	<b>1750</b>	<b>1400</b>	
300	78	13,80	642168	13,33	644168	30	86	62	17	<b>3400</b>	<b>600</b>	<b>2300</b>	<b>1800</b>	
360	120	31,63	642139	30,50	644139	40	120	90	23	<b>3800</b>	<b>750</b>	<b>2800</b>	<b>2200</b>	
400	100	28,86	642129	26,30	644129	50	120	110	28	<b>4500</b>	<b>750</b>	<b>2800</b>	<b>2200</b>	

Varianti disponibili su commessa



Ruota  
con rivestimento  
ad alto spessore

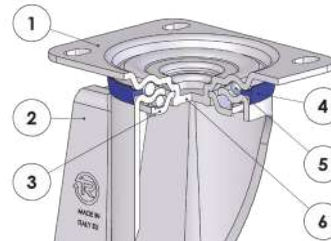
**Supporti leggeri NL - portata max 300 daN**



- 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	<b>200</b>
100	38	1,51	644552	1,40	644652	1,67	645452	128	100x85	80x60	9	35	120	<b>200</b>
125	38	1,97	644553	1,86	644653	2,13	645453	156	100x85	80x60	9	37	120	<b>220</b>
125	50	3,38	644563	2,89	644663	3,58	645463	166	140x110	105x80	11	57	156	<b>300</b>
150	50	3,87	644554	3,59	644654	4,12	645464	194	140x110	105x80	11	56	156	<b>300</b>
160	50	3,98	644564	3,71	644664	4,23	645474	199	140x110	105x80	11	56	156	<b>300</b>
180	50	4,48	644555	4,21	644655	4,68	645465	220	140x110	105x80	11	56	156	<b>300</b>
200	50	5,16	644556	4,92	644656	5,36	645466	240	140x110	105x80	11	56	156	<b>300</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	daN
150	50	4,21	644954	3,59	644654	4,65	645564	194	140x110	105x80	11	58	178	<b>500</b>
160	50	4,33	644964	3,71	644664	4,78	645574	199	140x110	105x80	11	58	178	<b>500</b>
200	50	5,55	644956	4,92	644656	5,91	645566	240	140x110	105x80	11	50	178	<b>500</b>

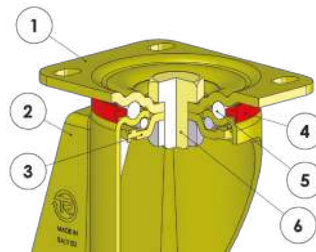
**Varianti disponibili su commessa**



Parapiede  
per supporti NL-  
M-P-PT

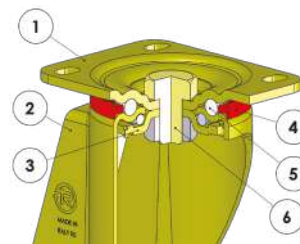
## RUOTE IN POLIURETANO "TR" CON NUCLEO IN GHISA MECCANICA

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 anteriore

mm		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	
80	28	1,38	645851	0,96	646851			128	100x85	80x60	9	46	123	<b>280</b>	<b>220</b>	
100	38	1,93	645852	1,52	646852	2,06	644852	138	100x85	80x60	9	46	123	<b>350</b>	<b>300</b>	
125	38	2,37	645853	2,04	646853	2,50	644853	161	100x85	80x60	9	48	123	<b>350</b>	<b>300</b>	



- 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

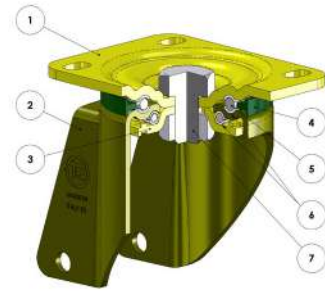
mm		kg	COD.		kg	COD.		mm		mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	
125	50	3,66	645863	2,65	646863	4,24	644863	170	140x110	105x80	11	70	126	<b>550</b>	<b>440</b>	
150	50	4,81	645854	3,55	646854	5,33	644854	200	140x110	105x80	11	70	126	<b>700</b>	<b>560</b>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

Varianti disponibili su commessa



ParapiEDE per supporti NL-M-P-PT

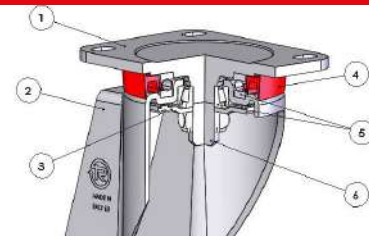
**Supporti pesanti con piste temprate PT - portata max 900 daN**



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato 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.		mm		mm		mm		mm		daN	
150	50	4,67	645004	3,55	646854	5,33	649904	200	140x110	105x80	11	70	126	700	560				
160	50	4,93	645014	4,08	646864	5,45	649914	205	140x110	105x80	11	70	126	750	600				
180	50	5,30	645005	4,45	646855	5,90	649905	228	140x110	105x80	11	70	126	900	720				
200	50	6,06	645006	5,15	646856	6,66	649906	250	140x110	105x80	11	70	126	900	800				

**Supporti extrapesanti EP - portata max 1600 daN**



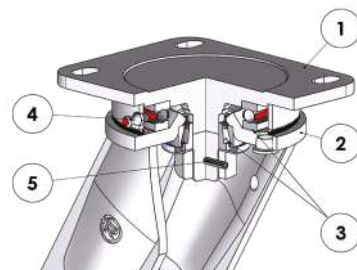
- 1) Piastra: acciaio forgiato zincato bianco
  - 2) Forcella: acciaio forgiato zincato bianco
  - 3) Anello protezione cuscinetto inferiore
  - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
  - 5) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
  - 6) Perno centrale: integrale 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	48		350	300				
125	50	4,61	647863	4,16	648863			188	135x110	105x80	11	70		550	440				
150	50	5,04	647854	4,63	648854	5,56	646654	200	135x110	105x80	11	70	126	700	560				
150	58	5,44	647824	4,96	648824			200	135x110	105x80	11	70		850	680				
160	50	5,16	647864	4,75	648864	5,68	646664	205	135x110	105x80	11	70	126	750	600				
180	50	5,60	647855	5,20	648855	6,20	646655	228	135x110	105x80	11	70	126	900	720				
200	50	6,35	647856	6,06	648856	6,95	646656	250	135x110	105x80	11	70	126	1000	800				
200	78	12,30	647866	10,46	648866			275	175x140	140x105	14	66		1600	1300				
250	60	13,16	647857	11,32	648857			300	175x140	140x105	14	66		1500	1200				

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

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		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				

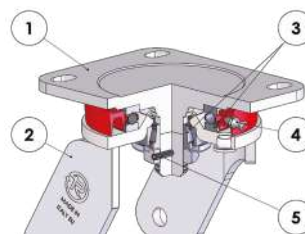
## Supporti elettrosaldati EE EHD - portata max 2800 daN



- 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	<b>2500</b>	<b>2000</b>
400	100	44,91	648310	40,21	648410	475	250x200	210x160	19	95	<b>2800</b>	<b>2200</b>

## 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

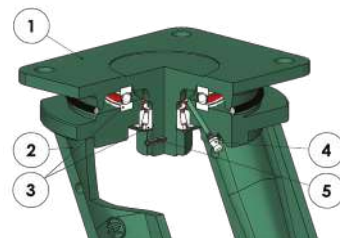
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h	6 km/h
100	38+38	4,50	648062	3,75	648162	140	135x110	105x80	11	55	<b>700</b>	<b>600</b>
125	38+38	5,45	648063	4,70	648163	170	135x110	105x80	11	55	<b>900</b>	<b>720</b>

### 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

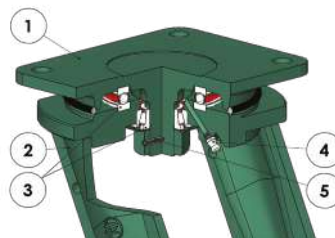
**Supporti elettrosaldati gemellati EEG HD - portata max 2000 daN**



- 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	1400	1100
160	50+50	13,40	648084	9,00	648184	228	175x140	140x105	14	50	1500	1200
200	50+50	15,90	648066	11,30	648166	280	175x140	140x105	14	65	1600	1300
200	50+50	17,55	648076	12,70	648176	285	200x160	160x120	17	65	2000	1600

**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

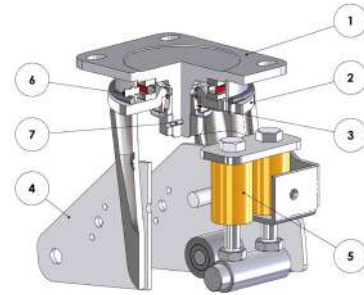
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN	6 km/h daN
200	78+78	34,80	648086	25,05	648186	280	250x200	210x160	19	52	3200	2500
250	60+60	36,95	648067	27,20	648167	330	250x200	210x160	19	62	3000	2400
250	78+78	40,30	648077	30,55	648177	330	250x200	210x160	19	62	3500	2800
300	78+78	50,00	648078	40,00	648178	385	250x200	210x160	19	75	4300	3500

**Varianti disponibili su commessa**



Vedere a pag. 366 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 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		kg		kg		kg		mm		mm		mm		mm		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
160	50	8,47	649304	7,22	649404	9,53	649504	248	135x110	105x80	11	100	240	25	50	<b>400</b>	<b>750</b>	<b>600</b>			
200	50	9,47	649306	7,82	649406	10,18	649506	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	<b>400</b>	<b>1000</b>	<b>800</b>			
250	50	11,85	649308	10,64	649408	13,09	649508	316	135x110	105x80	11	110	315	25	50	<b>400</b>	<b>1000</b>	<b>960</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