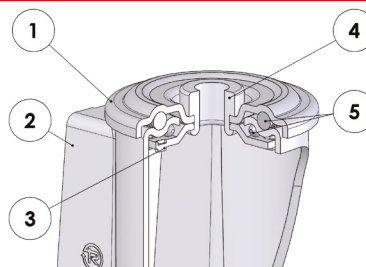


Supporti leggeri in acciaio inox NLX - portata max 300 daN
INOX


- 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	0,55	617901	0,72	618801	107	73	12	37	120	75				
100	30	0,61	617902	0,82	618802	128	73	12	35	120	120				
125	35	0,79	617903	0,94	618803	156	73	12	37	120	180				
150	35	0,90	617904	1,03	618804	182	73	12	34	120	220				
150	45	1,57	617911	1,85	618811	188	102	20	56	156	250				
200	50	2,14	617906	2,40	618806	236	102	20	56	156	300				
80	30	0,58	618001	0,75	618821	107	73	12	37	120	75				
100	30	0,62	618002	0,82	618822	128	73	12	35	120	120				
125	35	0,81	618003	0,96	618823	156	73	12	37	120	180				
150	35	0,92	618004	1,05	618824	182	73	12	34	120	220				
150	45	1,62	618011	1,90	618831	188	102	20	56	156	250				
200	50	2,46	618006	2,45	618826	236	102	20	56	156	300				
80	30	0,56	616301	0,72	616501	107	73	12	37	120	85				
100	30	0,61	616302	0,78	616502	128	73	12	35	120	120				
125	35	0,73	616303	0,88	616503	156	73	12	37	120	180				
150	45	1,89	616311	2,04	616511	188	102	20	56	156	250				
160	50	1,99	616310	2,31	616510	193	102	20	56	156	275				
200	50	2,34	616306	2,65	616506	236	102	20	56	156	300				

RUOTE MONOLITICHE IN POLIAMMIDE 6



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.

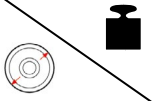
Pavimenti

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 275)

Portata massima 400 daN – portata massima secondo UNI EN 1004:2005 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 boccia)



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							

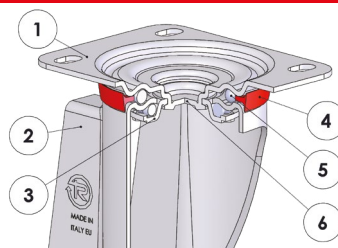


mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN					
80	30	0,10	683111	0,10	683211	12	39	200	150	180					
100	30	0,15	683112	0,15	683212	12	44	350	175	300					
125	38	0,25	683103	0,25	683203	15	44	450	200	400					
150	45	0,51	683104	0,51	683204	20	59	600	250	500					
175	45	0,60	683105	0,60	683205	20	59	700	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					

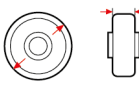
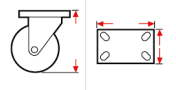


mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN			
200	50	0,82	683306	0,63	682106	20	60	47	14	800	315	730			
200	50	0,81	683316	0,63	682106	25	60	47	14	800	315	730			

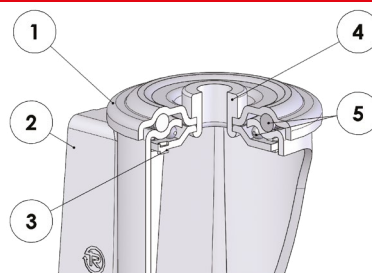
Supporti leggeri NL - portata max 350 daN



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

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

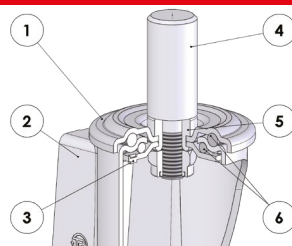
															
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN				
65	30	0,51	687700			100	73	12	37		120				
80	30	0,52	687701	0,70	686701	107	73	12	37	120	180				
100	30	0,55	687702	0,80	686702	128	73	12	35	120	200				
125	38	0,85	687703	0,99	686703	156	73	12	37	120	220				
150	45	1,57	687704	1,86	686704	188	102	20	56	156	300				
175	45	1,73	687705	2,02	686705	212	102	20	56	156	300				
200	50	1,95	687706	2,24	686706	236	102	20	56	156	300				
80	30	0,54	687901	0,73	686721	107	73	12	37	120	180				
100	30	0,62	687902	0,83	686722	128	73	12	35	120	200				
125	38	0,87	687903	1,02	686723	156	73	12	37	120	220				
150	45	1,75	687904	2,03	686724	188	102	20	56	156	300				
175	45	1,85	687905	2,14	686725	212	102	20	56	156	300				
200	50	2,13	687906	2,42	686726	236	102	20	56	156	300				
200	50	2,19	688006	2,48	686606	236	102	20	56	156	300				

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) 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	1,55	686102	1,80	687102	128	73	22	47	35	120	200			
125	38	1,85	686103	1,99	687103	156	73	22	47	37	120	220			
150	45	2,57	686104	2,86	687104	188	102	26	56	56	156	300			
200	50	2,95	686106	3,24	687106	236	102	26	56	56	156	300			

Varianti disponibili su commessa



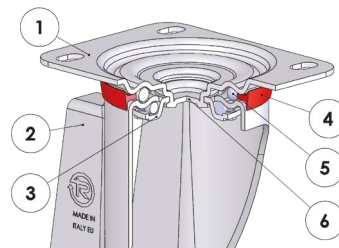
Attacco con codolo
ad espansione
in poliammide
d. 80-125 mm



Attacco con codolo
liscio con dimensioni
personalizzate

Supporti leggeri in acciaio inox NLX - portata max 300 daN

INOX



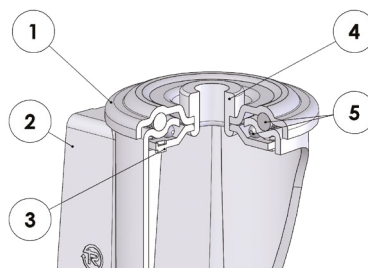
- 1) Piastra: acciaio inox AISI 304
 2) Forcella: acciaio inox AISI 304
 3) Anello tenuta sfere: acciaio inox AISI 304
 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere inox lubrificata a grasso
 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito a freddo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

																					
mm	mm	kg	COD.		kg	COD.		kg	COD.				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
80	30	0,55	684401		0,29	685401		0,73	689001				107	100x85	80x60	9	37	120	180		
100	30	0,61	684402		0,36	685402		0,76	689002				128	100x85	80x60	9	35	120	200		
125	38	0,78	684403		0,63	685403		0,95	689003				156	100x85	80x60	9	37	120	220		
150B	45	1,03	684408		0,83	685408							182	100x85	80x60	9	50		220		
150	45	1,65	684404		1,20	685404		1,94	689004				194	140x110	105x80	11	56	156	300		
175	45	1,79	684405		1,35	685405		2,08	689005				217	140x110	105x80	11	56	156	300		
200	50	2,02	684406		1,56	685406		2,30	689006				240	140x110	105x80	11	56	156	300		

80	30	0,56	684601		0,31	685601		0,75	689101				107	100x85	80x60	9	37	120	180	
100	30	0,64	684602		0,39	685602		0,79	689102				128	100x85	80x60	9	35	120	200	
125	38	0,80	684603		0,65	685603		0,97	689103				156	100x85	80x60	9	37	120	220	
150B	45	1,21	684608		1,00	685608							182	100x85	80x60	9	50		220	
150	45	1,83	684604		1,39	685604		2,11	689104				194	140x110	105x80	11	56	156	300	
175	45	1,91	684605		1,47	685605		2,20	689105				217	140x110	105x80	11	56	156	300	
200	50	2,20	684606		1,75	685606		2,48	689106				240	140x110	105x80	11	56	156	300	

Supporti leggeri in acciaio inox NLX - portata max 300 daN

INOX

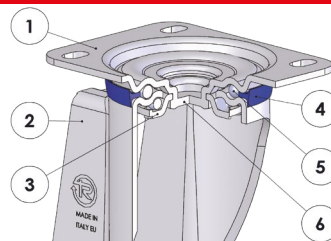


- 1) Piastra: acciaio inox AISI 304
- 2) Forcella: acciaio inox AISI 304
- 3) Anello tenuta sfere: acciaio inox AISI 304
- 4) Perno centrale: boccia in acciaio inox
- 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere inox lubrificata a grasso

Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

																																																																																																																																																																																																											
---	---	---	--	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

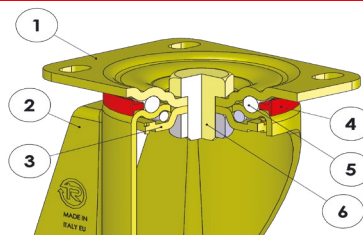
Supporti medi M - portata max 500 daN



- 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	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	

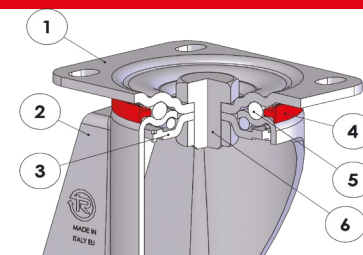
Supporti pesanti P - portata max 730 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato 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

								       4 km/h						
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	45	2,80	687504	1,67	688504	2,98	686904	200	140x110	105x80	11	70	156	500
175	45	2,86	687505	1,45	688505	3,43	686905	225	140x110	105x80	11	70	156	630
200	50	3,11	687506	1,65	688506	3,39	686906	250	140x110	105x80	11	70	156	730
150	45	2,97	687604	1,57	688604	3,54	686924	200	140x110	105x80	11	70	156	500
175	45	2,98	687605	1,69	688605	3,55	686925	225	140x110	105x80	11	70	156	630
200	50	3,28	687606	1,83	688606	3,85	686926	250	140x110	105x80	11	70	156	730
200	50	3,35	684966	1,89	685366	3,63	686946	250	140x110	105x80	11	70	156	730

Supporti pesanti in acciaio inox PX - portata max 730 daN

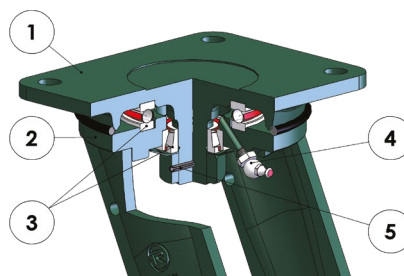


INOX

- 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

															4 km/h	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN		
150	45	2,66	687004	1,23	687114	3,23	687214	200	140x110	105x80	11	70	156	500		
175	45	2,86	687005	1,42	687115	3,43	687215	225	140x110	105x80	11	70	156	630		
200	50	3,06	687006	1,62	687116	3,63	687216	250	140x110	105x80	11	70	156	730		
150	45	2,86	687314	1,41	687414	3,40	687514	200	140x110	105x80	11	70	156	500		
175	45	2,94	687315	1,54	687415	3,51	687515	225	140x110	105x80	11	70	156	630		
200	50	3,24	687316	1,80	687416	3,81	687516	250	140x110	105x80	11	70	156	730		

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	

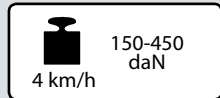
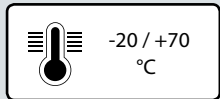


Our work, our passion

RUOTE IN GOMMA SIGMA ELASTIC CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6

100-200
mm

70 Shore A

150-450
daN
4 km/h100-350
daN-20 / +70
°C

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.

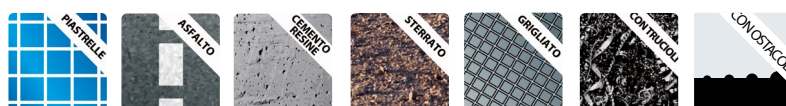
ACIDI DEBOLI		
ACIDI FORTI		
ACQUA		
ALCOOL		

BASI DEBOLI		
BASI FORTI		
IDROCARBURI		
SOLVENTI		

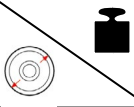
Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

Pavimenti

Adatte 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	0,31	731102	12	44	200	100	150							
125	40	0,38	731103	15	44	270	150	230							
160	50	0,83	731104	20	59	350	200	300							
180	50	0,90	731105	20	59	400	280	350							
200	50	1,04	731106	20	59	510	350	450							

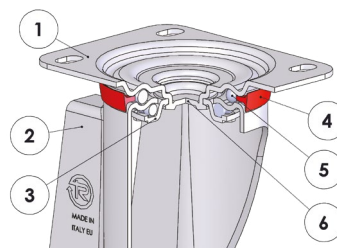


mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN					
100	40	0,36	733102	0,36	733202	12	44	200	100	150					
125	40	0,58	733103	0,58	733203	20	44	270	150	230					
160	50	1,04	733104	1,04	733204	20	59	350	200	300					
180	50	1,10	733105	1,10	733205	20	59	400	280	350					
200	50	1,25	733106	1,25	733206	20	59	510	350	450					



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

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	
100	40	0,85	735002	0,65	735102	0,97	735202	128	100x85	80x60	9	35	120	150	
125	40	1,08	735003	0,81	735103	1,19	735203	156	100x85	80x60	9	37	120	220	
160	50	2,11	735004	1,74	735104	2,36	735204	198	140x110	105x80	11	56	156	300	
180	50	2,22	735005	1,81	735105	2,46	735205	219	140x110	105x80	11	56	156	300	
200	50	2,44	735006	1,98	735106	2,69	735206	240	140x110	105x80	11	56	156	300	
100	40	0,91	735302	0,70	735402	1,02	735502	128	100x85	80x60	9	35	120	150	
125	40	1,23	735303	0,96	735403	1,34	735503	156	100x85	80x60	9	37	120	220	
160	50	2,32	735304	1,89	735404	2,51	735504	198	140x110	105x80	11	56	156	300	
180	50	2,42	735305	1,96	735405	2,61	735505	219	140x110	105x80	11	56	156	300	
200	50	2,65	735306	2,06	735406	2,77	735506	240	140x110	105x80	11	56	156	300	
100	40	0,91	735602	0,70	735702	1,02	735802	128	100x85	80x60	9	35	120	150	
125	40	1,23	735603	0,96	735703	1,34	735803	156	100x85	80x60	9	37	120	220	
160	50	2,32	735604	1,94	735704	2,56	735804	198	140x110	105x80	11	56	156	300	
180	50	2,42	735605	2,01	735705	2,66	735805	219	140x110	105x80	11	56	156	300	
200	50	2,65	735606	2,19	735706	2,89	735806	240	140x110	105x80	11	56	156	300	

Varianti disponibili su commessa



Supporto
con bloccaggio
direzionale
d. 80-125 mm



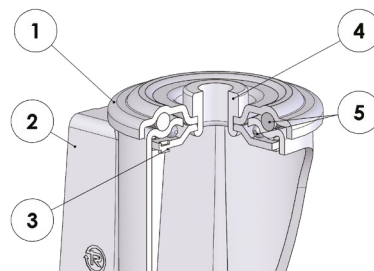
Bloccaggio
direzionale
per supporti
d. 150-200 mm



Supporto
con freno attivo
centralizzato
d. 160-200 mm

RUOTE IN GOMMA SIGMA ELASTIC CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6

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

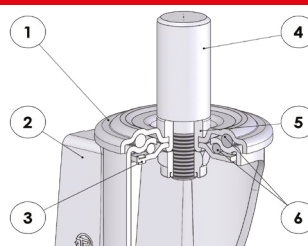
																
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN					
100	40	0,75	737702	0,93	738202	128	73	12	35	120	150					
125	40	0,90	737703	1,11	738203	156	73	12	37	120	220					
160	50	1,43	737704	1,56	738204	193	102	20	56	156	300					
180	50	2,21	737705	2,49	738205	214	102	20	56	156	300					
200	50	2,35	737706	2,63	738206	236	102	20	56	156	300					
100	40	0,81	737802	0,98	738302	128	73	12	35	120	150					
125	40	1,05	737803	1,26	738303	156	73	12	37	120	220					
160	50	1,64	737804	1,77	738304	193	102	20	56	156	300					
180	50	2,41	737805	2,69	738305	214	102	20	56	156	300					
200	50	2,56	737806	2,84	738306	236	102	20	56	156	300					
100	40	0,81	735902	0,98	738402	128	73	12	35	120	150					
125	40	1,05	735903	1,26	738403	156	73	12	37	120	220					
160	50	1,64	735904	1,77	738404	193	102	20	56	156	300					
180	50	2,41	735905	2,69	738405	214	102	20	56	156	300					
200	50	2,56	735906	2,84	738406	236	102	20	56	156	300					

Varianti disponibili su commessa



Attacco con codolo
in Zama
d. 80-125 mm

Supporti leggeri NL - portata max 300 daN

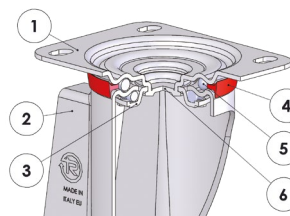


- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Colodo liscio: acciaio zincato
 - 5) Perno centrale: boccola in acciaio zincato
 - 6) Organi di rotazione: 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	1,75	738702	1,93	738802	128	73	22	47	35	120	150	
125	40	1,90	738703	2,11	738803	156	73	22	47	37	120	220	
160	50	2,43	738704	2,56	738804	193	102	26	56	56	156	300	
180	50	3,21	738705	3,49	738805	214	102	26	56	56	156	300	
200	50	3,35	738706	3,63	738806	236	102	26	56	56	156	300	

Supporti leggeri in acciaio inox NLX - portata max 300 daN

INOX



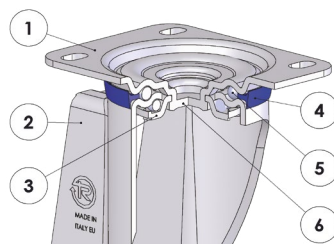
- 1) Piastra: acciaio inox AISI 304
 - 2) Forcella: acciaio inox AISI 304
 - 3) Anello tenuta sfere: acciaio inox AISI 304
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere inox lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito 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	0.85	739402	0.65	739502	0.97	739602	128	100x85	80x60	9	35	120	150
125	40	1.08	739403	0.81	739503	1.19	739603	156	100x85	80x60	9	37	120	220
160	50	2.11	739404	1.74	739504	2.36	739604	198	140x110	105x80	11	56	156	300
200	50	2.44	739406	1.98	739506	2.69	739606	240	140x110	105x80	11	56	156	300

100	40	0.91	739702	0.70	739802	1.02	739902	128	100x85	80x60	9	35	120	150
125	40	1.23	739703	0.96	739803	1.34	739903	156	100x85	80x60	9	37	120	220
160	50	2.32	739704	1.89	739804	2.51	739904	198	140x110	105x80	11	56	156	300
200	50	2.65	739706	2.06	739806	2.77	739906	240	140x110	105x80	11	56	156	300

RUOTE IN GOMMA SIGMA ELASTIC CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6

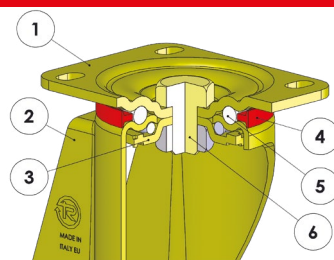
Supporti medi M - portata max 450 daN



- 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.	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
160	50	2,46	736904	1,74	735104	2,89	737604	198	140x110	105x80	11	58	178	300		
200	50	2,83	736906	1,98	735106	3,24	737606	240	140x110	105x80	11	50	178	450		
160	50	2,67	738904	1,94	735404	3,09	739004	198	140x110	105x80	11	58	178	300		
200	50	3,04	738906	2,19	735406	3,44	739006	240	140x110	105x80	11	50	178	450		
160	50	2,62	739104	1,89	735704	3,04	739204	198	140x110	105x80	11	58	178	300		
200	50	2,91	739106	2,06	735706	3,32	739206	240	140x110	105x80	11	50	178	450		

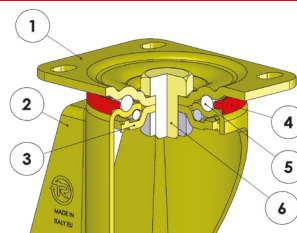
Supporti pesanti P - portata max 450 daN



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

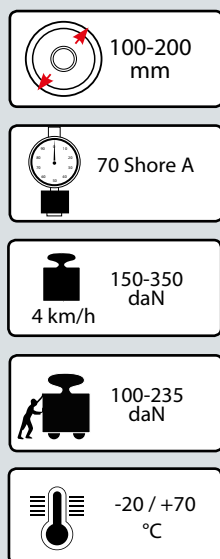
Supporti pesanti P - portata max 450 daN



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

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

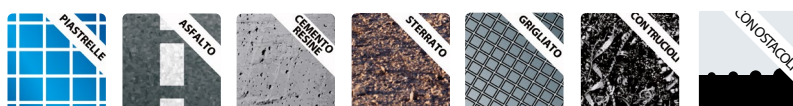
Indicate per ambienti industriali, anche in presenza di agenti chimici di media aggressività. Sconsigliate in presenza di solventi organici, aromatici, clorurati ed idrocarburi.

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

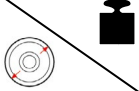
Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

Pavimenti

Adatte 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.

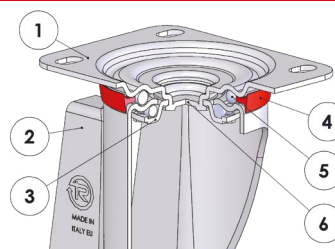


															
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN							
100	36	0,22	731102AE	12	44	200	100	150							
125	36	0,33	731103AE	12	44	270	150	200							
160	48	0,76	731104AE	20	59	350	175	300							
200	48	1,06	731106AE	20	59	510	235	350							



															
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

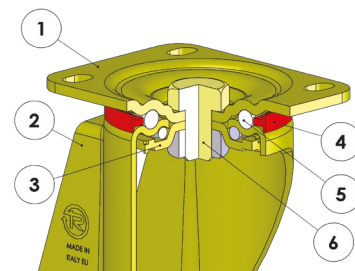
																	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
100	36	0,76	735002AE	0,56	735102AE	0,88	735202AE	128	100x85	80x60	9	35	120	150			
125	36	1,03	735003AE	0,76	735103AE	1,14	735203AE	156	100x85	80x60	9	37	120	200			
160	48	2,04	735004AE	1,67	735104AE	2,29	735204AE	198	140x110	105x80	11	56	156	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			



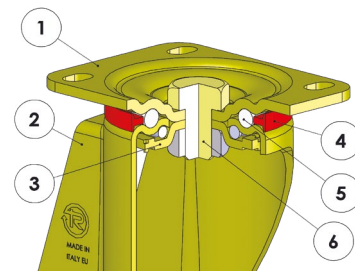
																	
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN		
160	50	2,47	734804AE	199	140x110	105x80	11	56	M10x1,5	65	300						
200	50	2,87	734806AE	240	140x110	105x80	11	56	M10x1,5	65	300						

Supporti pesanti P - portata max 350 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato 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	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 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	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

INDUSTRIALE

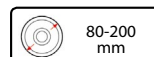
CARICHI PESANTI

MOVIMENTAZIONE MECCANICA

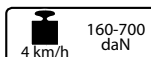


SERIE **62_{BS}**

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



80-200
mm



160-700
daN



4 km/h



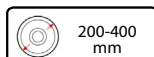
-20 / +70
°C

PAG. 138

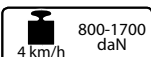


SERIE **62_{TG}**

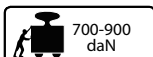
RUOTE IN POLIURETANO «TR-ROLL» CON
NUCLEO IN GHISA MECCANICA



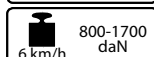
200-400
mm



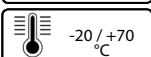
800-1700
daN



4 km/h



800-1700
daN



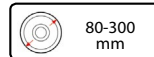
-20 / +70
°C

PAG. 160

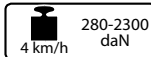


SERIE **63_{TG}**

RUOTE IN VULKOLLAN®
CON NUCLEO IN GHISA MECCANICA



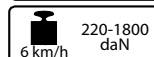
80-300
mm



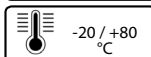
280-2300
daN



4 km/h



220-1800
daN



-20 / +80
°C

PAG. 178

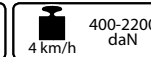


SERIE **65_{TG}**

RUOTE IN POLIURETANO «TR»
CON NUCLEO IN GHISA MECCANICA



150-300
mm



400-2200
daN



4 km/h



320-1700
daN



-20 / +80
°C

PAG. 208



SERIE **66**

RUOTE IN POLIURETANO «TR»
CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6



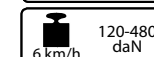
80-250
mm



150-1000
daN



4 km/h



120-480
daN



-20 / +80
°C



INOX

PAG. 226

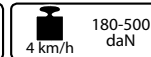


SERIE **72_{AL}**

RUOTE IN GOMMA SIGMA ELASTIC CON
NUCLEO IN ALLUMINIO



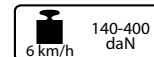
100-250
mm



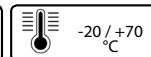
180-500
daN



4 km/h



140-400
daN



-20 / +70
°C

PAG. 236





SERIE **62^{AL}**

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

 100-250 mm	 300-800 daN	 300-700 daN
 300-800 daN	 -20 / +70 °C	

PAG. 144



SERIE **62^B**

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

 100-250 mm	 200-800 daN	 200-800 daN
 200-700 daN	 -20 / +70 °C	

PAG. 152



SERIE **62^E**

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

 100-200 mm	 230-500 daN	 230-500 daN
 230-450 daN	 -20 / +70 °C	

PAG. 166



SERIE **63^A**

RUOTE IN VULKOLLAN®
CON NUCLEO IN ACCIAIO

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

PAG. 172



SERIE **64**

RUOTE IN POLIURETANO «TR»
CON NUCLEO IN GHISA MECCANICA

 80-400 mm	 150-3500 daN	 150-750 daN
 120-2800 daN	 -20 / +80 °C	

PAG. 188



SERIE **65^{AL}**

RUOTE IN POLIURETANO «TR»
CON NUCLEO IN ALLUMINIO

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

PAG. 200



SERIE **65^B**

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

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

PAG. 214



SERIE **65^B**

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

 100-250 mm	 450-800 daN	 250-330 daN
 360-800 daN	 -20 / +80 °C	

PAG. 220



SERIE **68^A**

RUOTE MONOLITICHE IN POLIAMMIDE 6
PER ALTI CARICHI

 100-200 mm	 350-900 daN	 200-650 daN
 -30 / +80 °C		

PAG. 236



SERIE **69**

RUOTE MONOLITICHE IN GHISA
MECCANICA

 100-200 mm	 500-1400 daN	 260-800 daN
 -40 / +400 °C		

PAG. 242



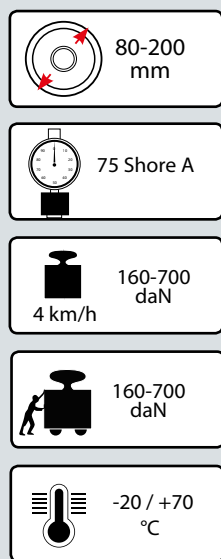
SERIE **72^G**

RUOTE IN GOMMA SIGMA ELASTIC CON
NUCLEO IN GHISA MECCANICA

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

PAG. 256

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	
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.

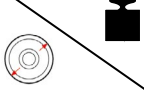
Pavimenti

Adatte su 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.



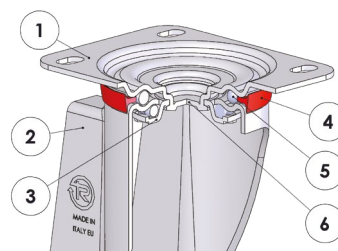
Supporti pesanti P

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	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

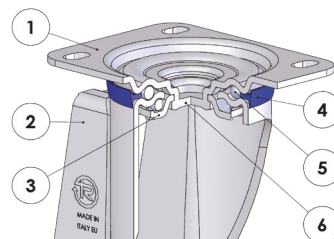


Bloccaggio
direzionale
per supporti
d. 150-200 mm



ParapiEDE
per supporti NL-
M-P-PT

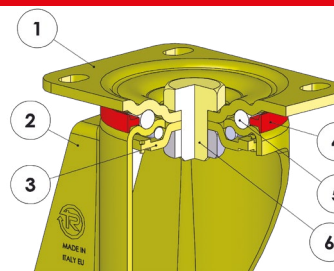
Supporti medi M - portata max 500 daN



- 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	4 km/h
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



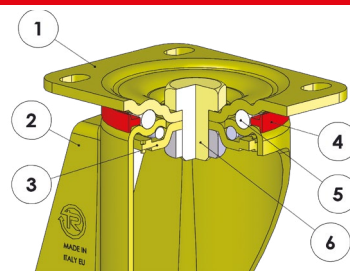
- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato coloniale
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato coloniale
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato coloniale
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: 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	4 km/h
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

Supporti pesanti P - portata max 700 daN



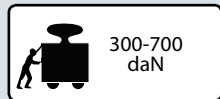
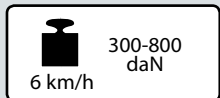
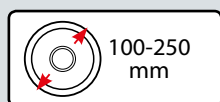
- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata coloniale
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata coloniale
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata coloniale
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: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

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



Flexibility you need

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. Abbinate 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	
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	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 160-200 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.



Supporti molleggiati EES MHD

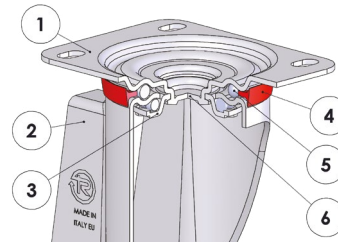
Portata massima 800 daN – diametri disponibili 160-250 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore registrabile.

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



															
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	10	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	14,5	800	550	550	550		
160	50	1,24	622114	0,95	624104	25	58	47	14,5	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	1,84	622116	1,60	624106	25	58	47	14	1000	700	700	700		
250	50	2,40	622108	2,10	624108	20	55	52	15	1000	700	800	800		

Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



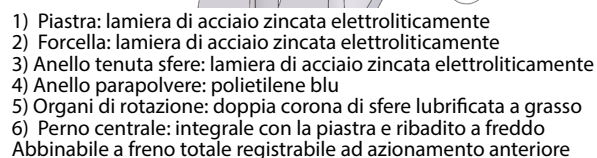
- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata 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	daN	
100	40	0,86	624402	0,83	626202	1,05	627302	128	100x85	80x60	9	37	120	200		
125	40	1,35	624413	1,17	626213	1,51	627313	156	100x85	80x60	9	35	120	220		
125	40	1,46	624403	1,11	626203	2,34	627303	166	140x110	105x80	11	57	156	300		
160	50	2,88	624410	2,24	627704	3,42	627304	199	140x110	105x80	11	56	156	300		
200	50	3,18	624406	3,04	627706	3,70	627306	240	140x110	105x80	11	56	156	300		

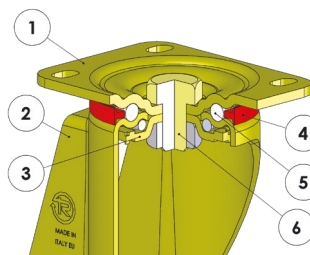
Varianti disponibili su commessa



Parapiiede
per supporti
NL-M-P-PT

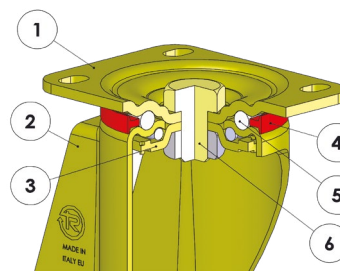
Three views of a castor wheel. The left view is a front perspective showing the green polyurethane wheel and the silver metal housing. The middle view is a side profile of the wheel. The right view is a top-down perspective showing the mounting plate and the internal components of the swivel castor.

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	mm	daN	daN	daN
100	40	1,35	627602	0,85	628512	1,52	627202	138	100x85	80x60	9	46	123	300	300	300	300
125	40	1,70	627613	1,26	628513	1,87	627213	161	100x85	80x60	9	44	123	350	350	350	350



- 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	mm	daN	daN	daN
125	40	2,33	627603	1,69	628503	2,86	627203	170	140x110	105x80	11	70	126	350	350	350	350
160	50	3,60	627610	2,11	628514	4,17	627204	205	140x110	105x80	11	70	126	550	550	550	550
180	50	3,84	627605	2,42	628515	4,41	627205	228	140x110	105x80	11	70	126	600	600	600	600
200	50	4,31	627516	2,85	628516	4,91	627206	250	140x110	105x80	11	70	126	700	700	700	700
250	50	4,84	627608	3,74	628518	5,54	627208	298	140x110	105x80	11	70	173	750	750	750	750

Varianti disponibili su commessa

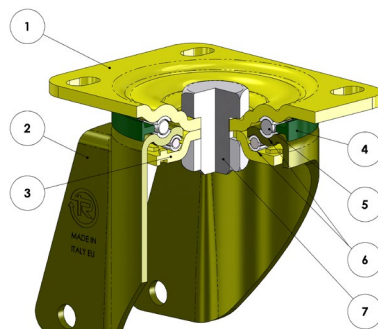


ParapiEDE
per supporti NL-
M-P-PT



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

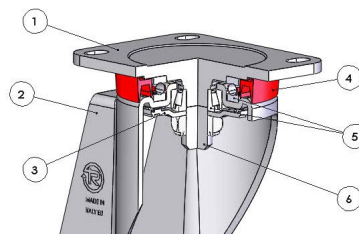
Supporti pesanti con piste template PT - portata max 700 daN



- 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
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	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
160	50	3,76	627824	3,35	628824	4,28	626664	205	135x110	105x80	11	70	126	550	550
200	50	4,57	627826	4,13	628826	5,14	626656	250	135x110	105x80	11	70	126	700	700

Varianti disponibili su commessa



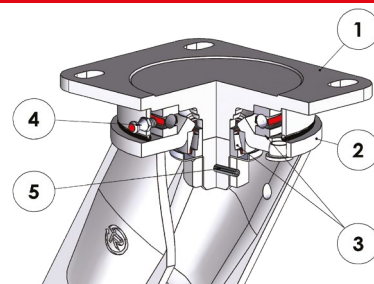
ParapiEDE
per supporti NL-
M-P-PT



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

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

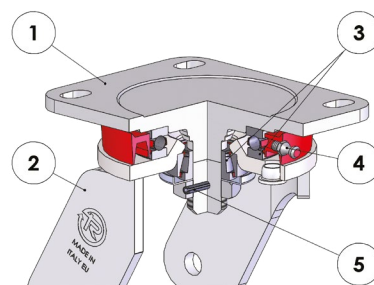
Supporti elettrosaldati EE MHD - portata max 700 daN



- 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 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

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

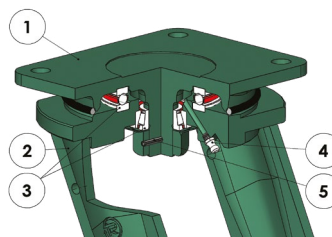


Ruota EE MHD
con timone



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

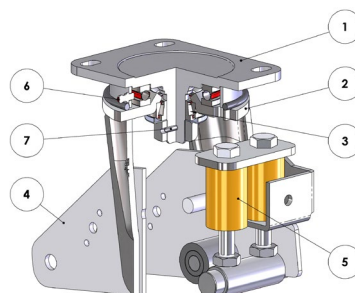
Supporti elettrosaldati gemellati EEG HD - portata max 1400 daN



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

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

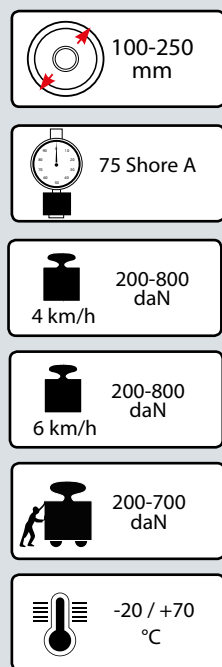
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
160	50	7,07	626304	5,82	626404	8,13	626504	248	135x110	105x80	11	100	240	25	50	400	550	550
200	50	7,67	626306	6,42	626406	8,78	626506	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	400	700	700
250	50	8,75	626308	7,54	626408	9,99	626508	316	135x110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

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-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

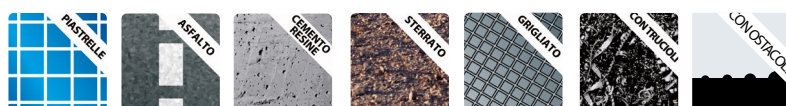
Ambienti industriali, anche in presenza di umidità ed olii. Non adatta in contesti con acidi forti e solventi.

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

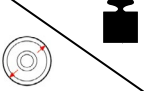
Per le compatibilità dei materiali componenti la ruota con aggressivi chimici specifici, si veda la tabella di pagina 40.

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 160-200 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.



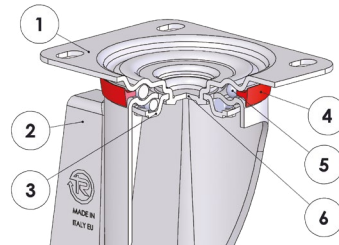
Supporti molleggiati EES MHD

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	0,57	622142	0,52	624142	20	40	47	14	500	200	200	200		
125	40	0,68	622163	0,45	624143	20	40	47	14	500	350	350	350		
125	40	0,73	622143	0,51	624143	20	50	47	14	500	350	350	350		
125	50	0,88	622153	0,65	624153	20	58	47	14	500	450	450	450		
160	50	1,11	622144	0,89	624144	20	58	47	14,5	800	550	550	550		
200	50	1,68	622146	1,44	624146	20	58	47	14	1000	700	700	700		
250	50	2,40	622148	2,10	624148	20	55	52	15	1000	700	800	800		

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	mm	mm	daN	
100	40	0.96	628702	0.80	628802	1.06	628902	156	100x85	80x60	9	35	120	200		
125	40	1.35	628703	1.11	628803	1.51	628903	156	100x85	80x60	9	35	120	220		
125	40	1.46	628713	1.17	628813	2.34	628913	166	140x110	105x80	11	57	156	300		
160	50	2.95	628704	2.24	628204	3.42	628904	199	140x110	105x80	11	56	156	300		
200	50	3.69	628716	3.04	628206	4.07	628916	240	140x110	105x80	11	56	156	300		

Varianti disponibili su commessa

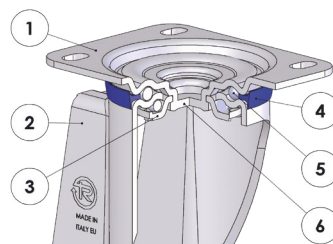


ParapiEDE per
supporti
NL-M-P-PT



Bloccaggio direzionale
per supporti NL
d. 160-200 mm

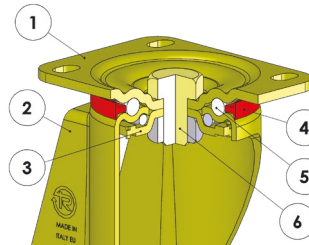
Supporti medi M - portata max 500 daN



- 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 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
125	40	2,27	629023	1,63	629123	2,83	629523	161	100x85	80x60	9	44	123	350	350

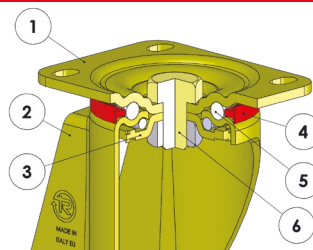
Varianti disponibili su commessa



Parapiiede per
supporti
NL-M-P-PT

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

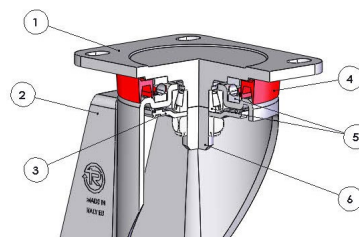
Supporti pesanti P - portata max 700 daN



- 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	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		

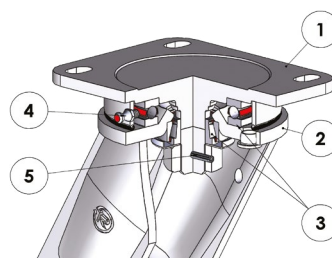
Supporti extrapesanti EP - portata max 700 daN



- 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

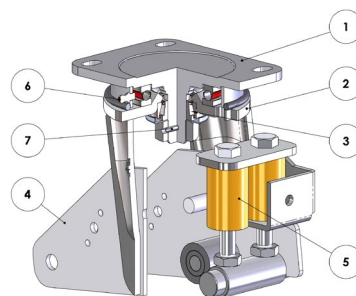
Varianti disponibili su commessa



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

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

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



- 1) Piastra: acciaio torgiato 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	7,07	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



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



Technology at work

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



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.

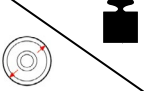
Pavimenti

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

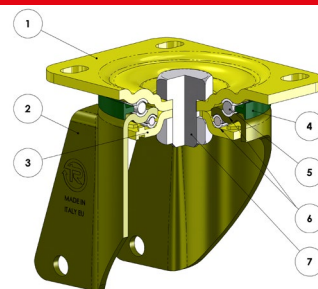


Ruota con mozzo
con sede chiave



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

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 lubrificate 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
200	50	5,80	627646	5,42	628656	6,35	627246	250	140x110	105x80	11	70	126	800	800

Varianti disponibili su commessa

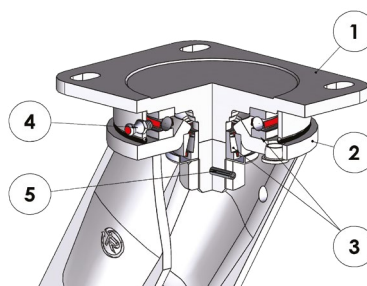


Ruota con
mozzo con sede
chiavetta

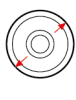
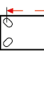
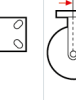


Vedere a pag. 366 le opzioni
di montaggio del Bloccaggio
direzionale sui supporti
EE MHD - EEG MHD - EE HD -
EES MHD

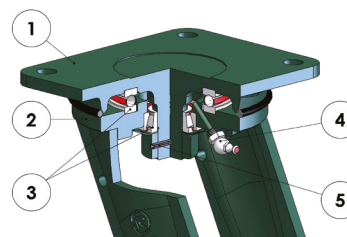
Supporti elettrosaldati EE MHD - portata max 800 daN



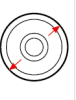
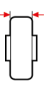
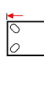
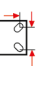
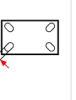
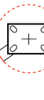
- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
 - 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
 - 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 4) Ingrassatore
 - 5) Sistema anti-allentamento dado
- Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento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

																	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
200	50	6,54	628316	5,56	628416	7,42	628616	252	135x110	105x80	11	70	157	800	800	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	daN	daN
200	80	13,10	628706	11,56	628806	13,98	628906	275	175x140	140x105	14,5	65	166	900	900	900	900
250	80	15,19	628708	13,60	628808	16,07	628908	320	175x140	140x105	14,5	74	166	1200	1200	1200	1200
300	80	18,31	628718	16,69	628818	19,19	628918	360	175x140	140x105	14,5	81	166	1400	1400	1400	1400

Varianti disponibili su commessa

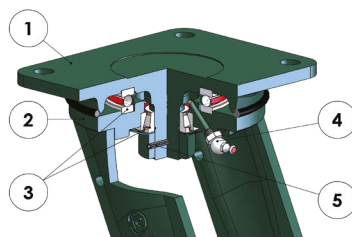


Ruota con
mozzo con sede
chiavetta



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

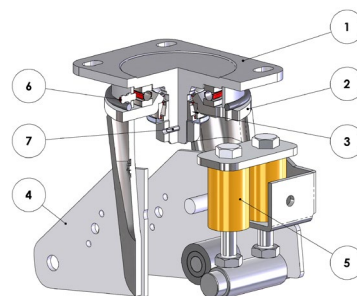
Supporti elettrosaldati EE EHD - portata max 1700 daN



- 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	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



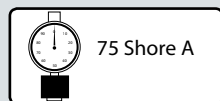
- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella esterna fissa: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia, sagoma a U elettrosaldata alle orecchie, zincatura elettrolitica
 - 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 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

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
--	---	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

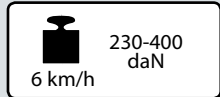


Details make the difference

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

100-200
mm

75 Shore A

230-500
daN
4 km/h230-400
daN
6 km/h230-500
daN-20 / +70
°C
ERGO
WORKPLACE

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	☒	☐	☐	☐
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.

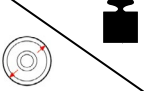
Pavimenti

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	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..

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



												 Static		 4 km/h	 6 km/h
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	1,06	622304	1,06	622404	0,97	624304	20	55	47	14	450	400	400	360
200	50	1,36	622306	1,36	622406	1,27	624306	20	55	47	14	600	500	500	450

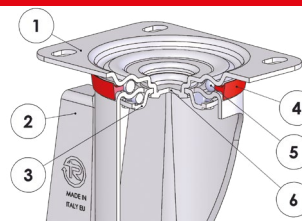


Profilo bombato ergonomico

ERGO
WORKPLACE

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

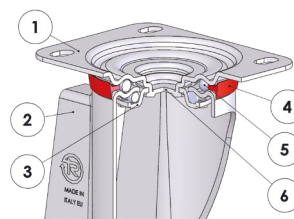
Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



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

Supporti leggeri in acciaio inox NLX - portata max 300 daN

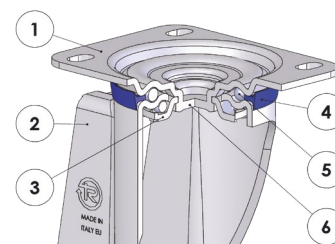


INOX

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

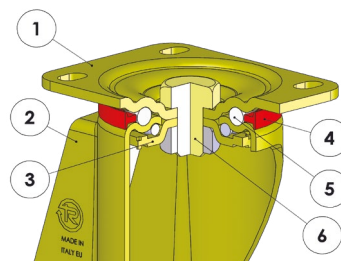
Supporti medi M - portata max 500 daN



- 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

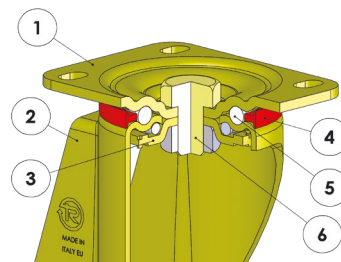
Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento anteriore															
													4 km/h		
mm	mm	kg	CODE	kg	CODE	kg	CODE	mm	mm	mm	mm	mm	daN		
160	50	2,49	624544 	2,19	627724 	2,78	627444 	199	140x110	105x80	11	58	178	400	
160ER	50	2,43	624534 	2,13	627734 	2,72	627434 	199	140x110	105x80	11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

Supporti pesanti P - portata max 500 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

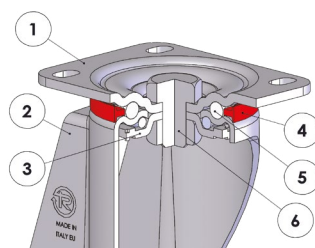
															
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	40	1,20	627622	0,82	628522	1,35	627222	138	100x85	80x60	9	46	123	230	230
125	40	1,35	627623	0,93	628523	1,50	627223	161	100x85	80x60	9	44	123	280	280
125ER	40	1,30	629313	0,88	629413	1,45	629513	161	100x85	80x60	9	44	123	250	250



- 1) 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
160	50	3,33	627634	2,00	628534	5,03	627234	205	140x110	105x80	11	70	126	400	360
160ER	50	3,27	627624	1,94	628524	4,96	627224	205	140x110	105x80	11	70	126	400	360
200	50	3,82	627636	2,36	628536	4,42	627236	250	140x110	105x80	11	70	126	500	450
200ER	50	3,73	627626	2,27	628526	4,33	627226	250	140x110	105x80	11	70	126	500	450

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

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. Abbinate 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



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.

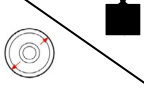
Pavimenti

Adatte su 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.

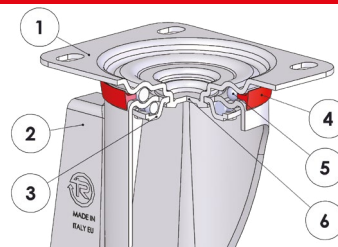
Varianti disponibili su commessa

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	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		

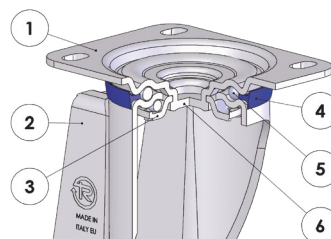
Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



- 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

															
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				

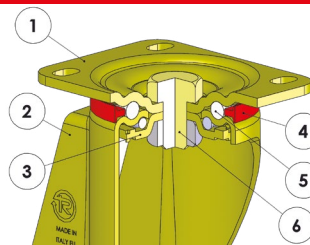
Supporti medi M - portata max 500 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio 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

Assemblaggio a viti totale registrabile ad abbinamento anteriore														
														
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	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

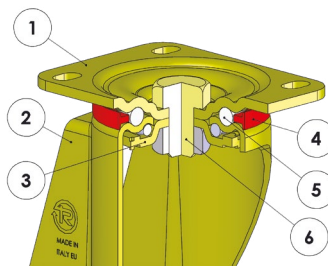
Supporti pesanti P - portata max 750 daN



- 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

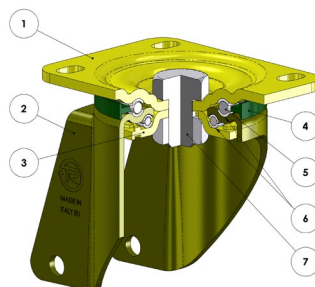
Supporti pesanti P - portata max 750 daN



- 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

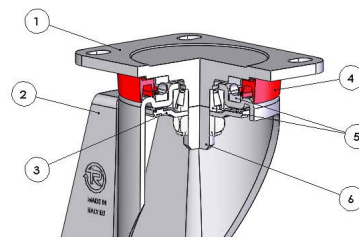
Supporti pesanti con piste temprate PT - portata max 900 daN



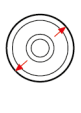
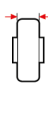
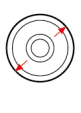
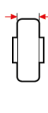
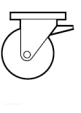
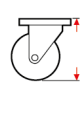
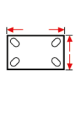
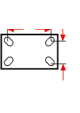
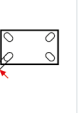
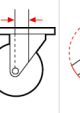
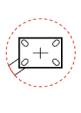
- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata coloniale
2) Forcella: lamiera di acciaio zincata coloniale
3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata coloniale
4) Anello parapolvere: poliammide 6 verde scuro
5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata con grasso
6) Piste sfere: lamiera 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

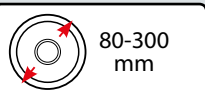
Supporti extrapesanti EP- portata max 1500 daN



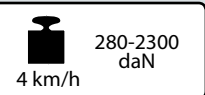
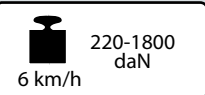
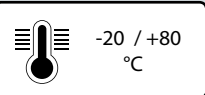
- 1) Piastra: acciaio forgiato zincato bianco
- 2) Forcella: acciaio forgiato zincato bianco
- 3) Anello protezione cuscinetto inferiore
- 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
- 5) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
- 6) Perno centrale: integrale con la 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		250	200		
125	40	2,56	637823	1,70	638823			164	100x85	80x60	9	48		350	280		
150	40	4,46	637824	3,97	638824	5,03	636504	200	135x110	105x80	11	70	126	750	600		
175	40	5,44	637825	5,02	638825	6,01	636505	225	135x110	105x80	11	70	126	850	680		
200	50	6,75	637826	6,30	638826	7,32	636506	250	135x110	105x80	11	70	126	1100	880		
250	60	13,58	637828	11,74	638828			300	175x140	140x105	14	66		1500	1200		

RUOTE IN VULKOLLAN® CON NUCLEO IN GHISA MECCANICA

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. Abbinate 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			
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 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

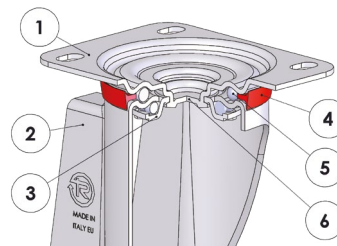


Ruota
con mozzo
sede chiavetta



Ruota
con rivestimento
ad alto spessore

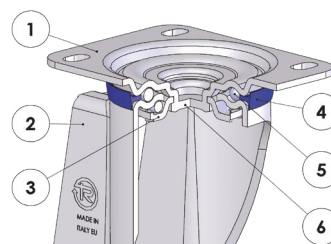
Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



- 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	daN	
80	28	0,95	634551	0,82	634651	1,11	635451	107	100x85	80x60	9	37	120	200
100	38	1,51	634552	1,40	634652	1,67	635452	128	100x85	80x60	9	35	120	200
125	38	1,97	634553	1,86	634653	2,13	635453	156	100x85	80x60	9	37	120	220
125	50	3,38	634563	2,89	634663	3,58	635463	166	140x110	105x80	11	57	156	300
150	50	3,87	634554	3,59	634654			194	140x110	105x80	11	56		300
160	50	3,98	634564	3,71	634664	4,23	635474	199	140x110	105x80	11	56	156	300
180	50	4,48	634555	4,21	634655	4,68	635465	220	140x110	105x80	11	56	156	300
200	50	5,16	634556	4,92	634656	5,36	635466	240	140x110	105x80	11	56	156	300

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

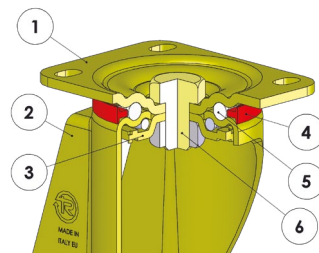
																
																
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
150	50	4,21	637424	3,59	634654	4,65	636724	194	140x110	105x80	11	58	178	500	500	
160	50	4,33	637434	3,71	634664	4,78	636734	199	140x110	105x80	11	58	178	500	500	
200	50	5,55	637426	4,92	634656	5,91	636726	240	140x110	105x80	11	50	178	500	500	

Varianti disponibili su commessa



ParapiEDE
per supporti NL-
M-P-PT

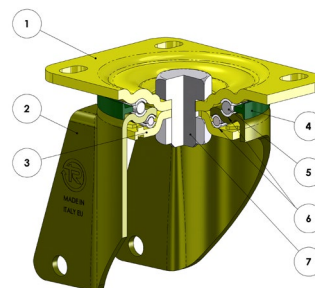
Supporti pesanti P - portata max 750 daN



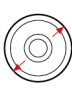
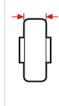
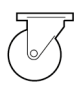
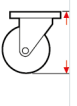
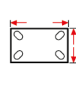
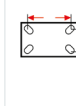
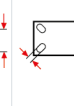
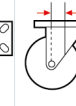
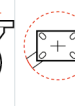
- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato coloniale
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato coloniale
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato coloniale
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: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

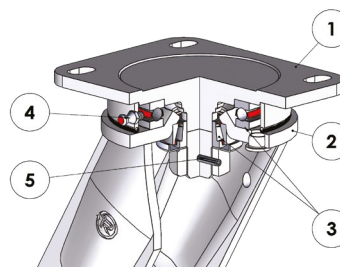
Supporti pesanti con piste temperate PT - portata max 900 daN



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

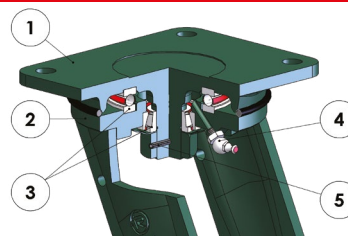
Supporti elettrosaldati EE MHD - portata max 1000 daN



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

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

Varianti disponibili su commessa

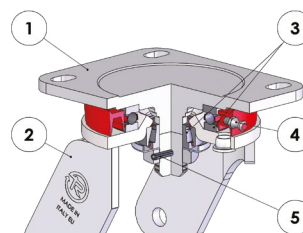
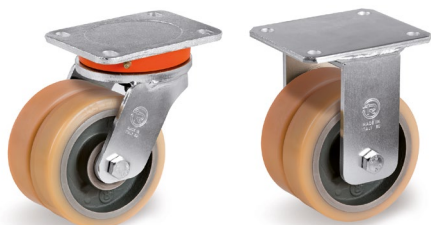


Vedere a pag. 366 le opzioni di montaggio del Bloccaggio direzionale sui supporti EE MHD - EE MHD - EE HD - EES MHD (vedi sezione "Accessori")



Supporto EE MHD con timone

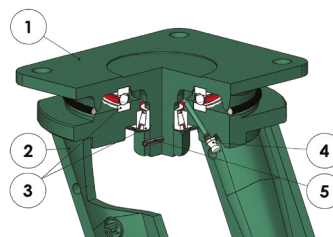
Supporti elettrosaldati gemellati EEG MHD - portata max 900 daN



- 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	4 km/h	6 km/h
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

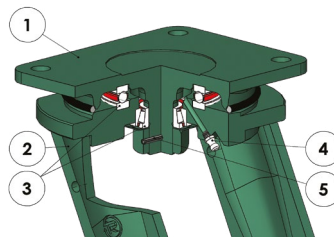


- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato
- 2) Forcella: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia
- 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
- 4) Ingrassatore
- 5) Sistema anti-allentamento dado

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

SERIE **63G** RUOTE IN VULKOLLAN®
CON NUCLEO IN GHISA MECCANICA

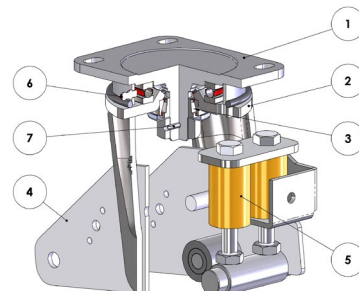
Supporti elettrosaldati gemellati EEG EHD - portata max 3500 daN



- 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	6 km/h	
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 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	daN	daN	4 km/h	6 km/h
160	50	8,47	639304	7,22	639404	9,53	639504	248	135x110	105x80	11	100	240	25	50	400	750
200	50	9,47	639306	7,82	639406	10,18	639506	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	400	1000



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



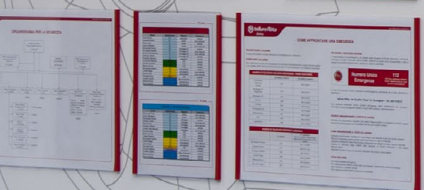
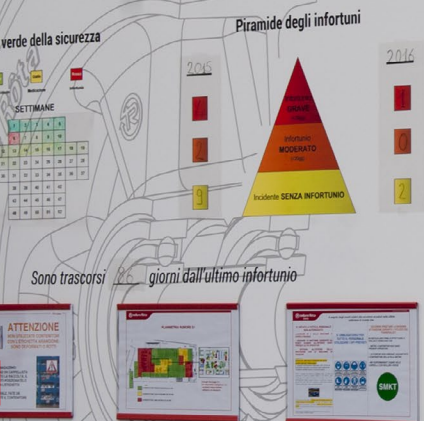
Carico massimo di molleggio (daN):
a carichi superiori rispetto a quello indicato, il supporto agisce senza ammortizzazione

Varianti disponibili su commessa



Vedere a pag. 366 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

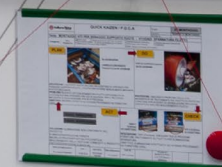
Value stream
Identifica il flusso del valore e combatti le attività che non generano valore

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



Lean manufacturing

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. Abbinate 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



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.

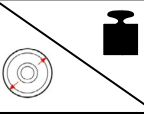
Pavimenti

Adatte su 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	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.

RUOTE IN POLIURETANO "TR" CON NUCLEO IN GHISA MECCANICA



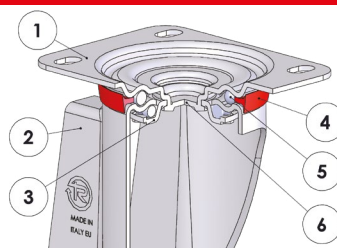
															
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN		
80	20	0,45	642181	0,40	644181	12	18	32	14	200	150	150	120		
80	28	0,51	642151	0,46	644151	12	32	28	8	370	190	280	220		
100	38	1,02	642152	0,91	644152	15	40	35	11	500	220	380	300		
125	38	1,45	642153	1,34	644153	15	40	35	11	600	240	450	360		
125	50	1,98	642163	1,76	644163	20	55	47	14	800	270	550	440		
125	50	1,96	642363	1,76	644163	25	55	47	14	800	270	550	440		
125	58	2,86	642103	2,62	644103	20	58	47	15	800	250	600	480		
150	50	2,50	642154	2,28	644154	20	55	47	14	910	290	700	560		
150	50	2,48	642354	2,28	644154	25	55	47	14	910	290	700	560		
150	58	2,83	642104	2,59	644104	20	58	47	15	1400	350	850	680		
150	78	5,69	642124	5,19	644124	25	88	62	18	1700	400	1000	800		
160	50	2,65	642164	2,43	644164	20	55	47	14	1000	300	750	600		
160	50	2,63	642364	2,43	644164	25	55	47	14	1000	300	750	600		
180	50	3,02	642155	2,80	644155	20	55	47	14	1100	350	900	720		
200	50	3,65	642156	3,43	644156	20	55	47	14	1500	380	1000	800		
200	50	3,63	642356	3,43	644156	25	55	47	14	1500	380	1000	800		
200	78	7,26	642166	6,74	644166	25	86	62	17	2000	450	1600	1300		
200	78	7,24	642366	6,74	644166	30	86	62	17	2000	450	1600	1300		
250	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		
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

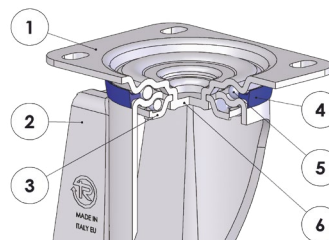
Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



- 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	

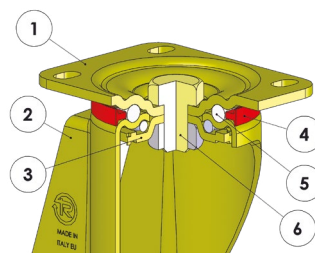
Varianti disponibili su commessa



ParapiEDE
per supporti NL-
M-P-PT

RUOTE IN POLIURETANO "TR" CON NUCLEO IN GHISA MECCANICA

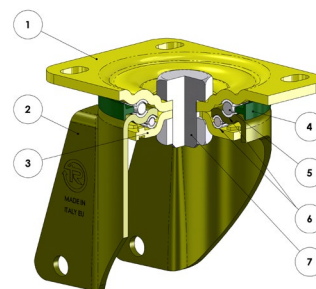
Supporti pesanti P- portata max 750 daN



- 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	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	280	220									
100	38	1,93	645852		1,52	646852		2,06	644852		138	100x85	80x60	9	46	123	350	300									
125	38	2,37	645853		2,04	646853		2,50	644853		161	100x85	80x60	9	48	123	350	300									

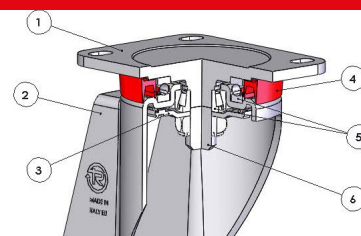
Supporti pesanti con piste temperate PT - portata max 900 daN



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

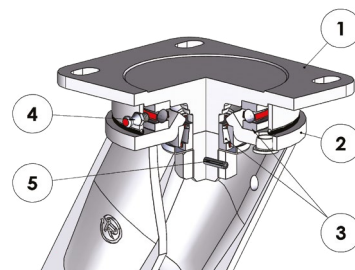
Supporti extrapesanti EP - portata max 1600 daN



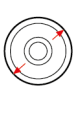
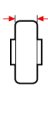
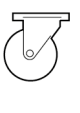
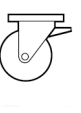
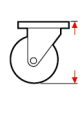
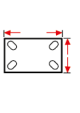
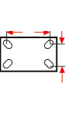
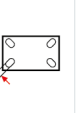
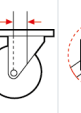
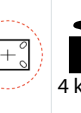
- 1) Piastra: acciaio forgiato zincato bianco
 - 2) Forcella: acciaio forgiato zincato bianco
 - 3) Anello protezione cuscinetto inferiore
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 6) Perno centrale: integrale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

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	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
60	13,16	647857		11,32	648857			300	175x140	140x105	14	66		1500	1200

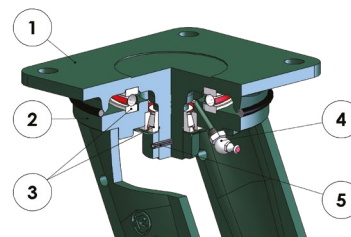
Supporti elettrosaldati EE MHD - portata max 1000 daN



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

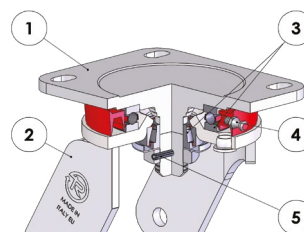
Supporti elettrosaldati EE EHD - portata max 2800 daN



- 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	mm	daN	daN				
300	100	29,80	648309 	25,10	648409 	384	250x200	210x160	19	78		2500	2000				
400	100	44,91	648310 	40,21	648410 	475	250x200	210x160	19	95		2800	2200				

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

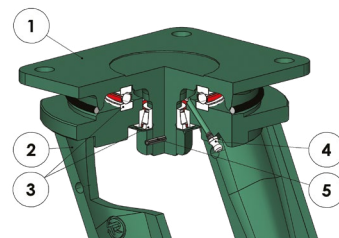
Varianti disponibili su commessa



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

RUOTE IN POLIURETANO "TR" CON NUCLEO IN GHISA MECCANICA

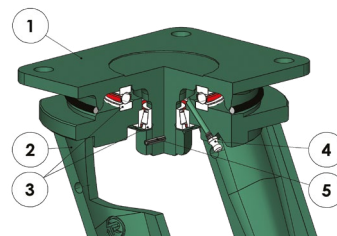
Supporti elettrosaldati gemellati EEG HD - portata max 2000 daN



- 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	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

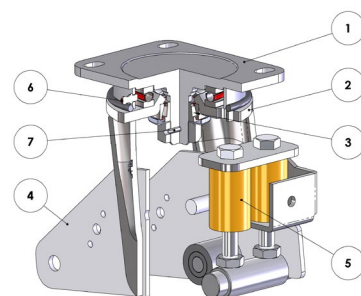
														
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN	6 km/h daN		
200	78+78	34,80	648086	25,05	648186	280	250x200	210x160	19	52	3200	2500		
250	60+60	36,95	648067	27,20	648167	330	250x200	210x160	19	62	3000	2400		
250	78+78	40,30	648077	30,55	648177	330	250x200	210x160	19	62	3500	2800		
300	78+78	50,00	648078	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 elettroscaldate alla flangia, sagoma a U elettroscaldata alle orecchie, zincatura elettrolitica
 - 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
 - 4) Forcella interna mobile: orecchie elettroscaldate 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	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