

RUOTE IN POLIURETANO TERMOPLASTICO CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6



INOX



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: poliuretano termoplastico rosso, durezza 50 Shore D, ottime caratteristiche di scorrevolezza ed elasticità, buona resistenza ad usura e lacerazione.

Nucleo: in poliammide 6.

Mozzo con foro boccola che accoglie direttamente l'assale.

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

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

Impieghi

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

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

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

Ambienti di utilizzo

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

ACIDI DEBOLI				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 36.

Pavimenti

Adatte su piastrelle e cemento-resina.

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

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

Non macchiano e non danneggiano i pavimenti delicati.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

	100 kg	150 kg	200 kg	250 kg	300 kg	350 kg	400 kg	450 kg	750 kg
80 mm	4,5	----	----	----	----	----	----	----	----
100 mm	2,2	4,5	----	----	----	----	----	----	----
125 mm	1,2	2,2	4	----	----	----	----	----	----
150x35 mm	< 1	2	3,2	5	----	----	----	----	----
150x45 mm	< 1	2	3,2	4,5	6	9	----	----	----
160 mm	<1	1,5	2,5	3,5	4,8	5,5	6,5	---	---
200 mm	< 1	< 1	<1	2,5	3	4	5,5	7	----
250 mm	< 1	< 1	<1	2	2,8	3,7	4,8	5	7

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

Abbinamento ai supporti



Supporti leggeri NL

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



Supporti leggeri in acciaio inox NLX

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



Supporti medi M

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



Supporti pesanti P

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



Supporti pesanti in acciaio inox PX

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



Supporti per ponteggi mobili (Vedere sezione Ponteggi, pagina 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 a doppio pedale.

Varianti disponibili su commessa

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

RUOTE IN POLIURETANO TERMOPLASTICO CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6



														
mm	mm	kg	COD.	mm	mm.	daN	daN	daN						
80	30	0,11	601101	12	39	220	120	120						
100	30	0,15	601102	12	44	300	170	170						
125	35	0,25	601103	15	44	350	230	230						
150	35	0,38	601105	15	44	500	250	250						
150	45	0,47	601104	20	59	700	280	350						
200	50	0,82	601106	20	59	750	320	450						

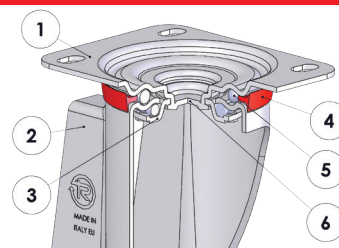


														
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN				
80	30	0,13	603101	0,13	603201	12	39	220	120	120				
100	30	0,16	603102	0,16	603202	12	44	300	170	170				
125	35	0,27	603103	0,27	603203	15	44	350	230	230				
150	35	0,40	603105	0,40	603205	15	44	500	250	250				
150	45	0,52	603104	0,52	603204	20	59	700	280	350				
200	50	0,87	603106	0,87	603206	20	59	750	320	450				



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

Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



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

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	30	0,62	604201	0,38	605701	0,81	606601	107	100x85	80x60	9	37	120	120
100	30	0,74	604202	0,43	605702	0,89	606602	128	100x85	80x60	9	35	120	170
125	35	0,91	604203	0,66	605703	1,05	606603	156	100x85	80x60	9	37	120	220
150	35	1,08	604204	0,8	605704	1,21	606604	182	100x85	80x60	9	34	120	220
150	45	1,83	604211	1,46	605711	2,11	606611	194	140x110	105x80	11	56	156	300
200	50	2,23	604206	2,01	605706	2,49	606606	240	140x110	105x80	11	56	156	300
80	30	0,63	604501	0,41	605901	0,84	606621	107	100x85	80x60	9	37	120	120
100	30	0,75	604502	0,43	605902	0,9	606622	128	100x85	80x60	9	35	120	170
125	35	0,92	604503	0,67	605903	1,07	606623	156	100x85	80x60	9	37	120	220
150	35	1,11	604504	0,82	605904	1,23	606624	182	100x85	80x60	9	34	120	220
150	45	1,98	604511	1,51	605911	2,16	606631	194	140x110	105x80	11	56	156	300
200	50	2,27	604506	2,06	605906	2,56	606626	240	140x110	105x80	11	56	156	300
80	30	0,60	604701	0,48	604801	0,77	604901	107	100x85	80x60	9	37	120	130
100	30	0,67	604702	0,53	604802	0,84	604902	128	100x85	80x60	9	35	120	200
125	35	0,86	604703	0,66	604803	1,02	604903	156	100x85	80x60	9	37	120	220
150	45	2,01	604731	1,82	604811	2,29	604911	194	140x110	105x80	11	56	156	300
160	50	2,11	604710	1,93	604810	2,39	604910	199	140x110	105x80	11	56	156	300
200	50	2,46	604736	2,37	604806	2,75	604906	240	140x110	105x80	11	56	156	300

Varianti disponibili su commessa



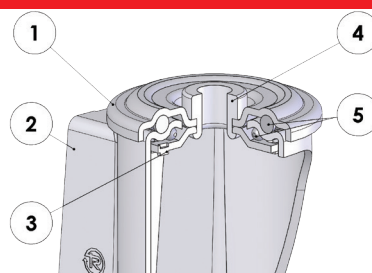
Supporto con bloccaggio direzionale d. 80-125 mm



Bloccaggio direzionale per supporti d. 150-200 mm

RUOTE IN POLIURETANO TERMOPLASTICO 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

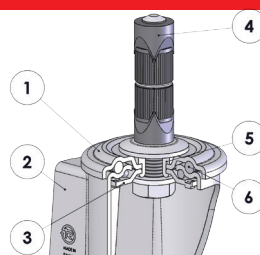
																
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN				
80	30	0,55	607701	0,73	606401	107	73	12	37	120	120					
100	30	0,67	607702	0,88	606402	128	73	12	35	120	170					
125	35	0,85	607703	1,00	606403	156	73	12	37	120	220					
150	35	1,01	607704	1,14	606404	182	73	12	34	120	220					
150	45	1,69	607711	1,98	606411	188	102	20	56	156	300					
200	50	2,13	607706	2,41	606406	236	102	20	56	156	300					
80	30	0,57	607801	0,75	606421	107	73	12	37	120	120					
100	30	0,68	607802	0,88	606422	128	73	12	35	120	170					
125	35	0,87	607803	1,02	606423	156	73	12	37	120	220					
150	35	1,03	607804	1,16	606424	182	73	12	34	120	220					
150	45	1,74	607811	2,03	606431	188	102	20	56	156	300					
200	50	2,18	607806	2,46	606426	236	102	20	56	156	300					
80	30	0,56	604301	0,72	605501	107	73	12	37	120	130					
100	30	0,61	604302	0,78	605502	128	73	12	35	120	200					
125	35	0,79	604303	0,96	605503	156	73	12	37	120	220					
150	45	1,89	604331	2,21	605511	188	102	20	56	156	300					
160	50	1,99	604310	2,31	605510	193	102	20	56	156	300					
200	50	2,34	604336	2,65	605506	236	102	20	56	156	300					

Varianti disponibili su commessa



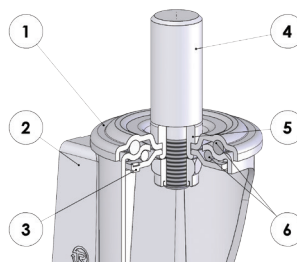
Attacco
con codolo filettato

Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



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

														
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
80	30	0,67	609201	0,85	609301	109	73	20	65	20-24	37	120	120	
100	30	0,79	609202	1,00	609302	130	73	20	65	20-24	35	120	130	
125	35	0,97	609203	1,12	609303	158	73	20	65	20-24	37	120	130	



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

													
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
100	30	1,67	606102	1,88	606202	128	73	22	47	35	120	170	
125	35	1,85	606103	2,00	606203	156	73	22	47	37	120	220	
150	35	2,01	606104	2,14	606204	182	73	22	47	34	120	220	
150	45	2,69	606111	2,98	606211	188	102	26	56	56	156	300	
200	50	3,13	606106	3,41	606206	236	102	26	56	56	156	300	

Varianti disponibili su commessa



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

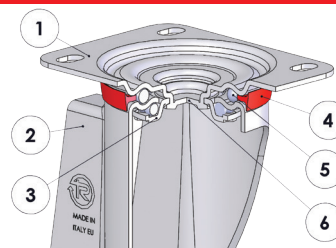


Attacco con codolo liscio con dimensioni personalizzate

RUOTE IN POLIURETANO TERMOPLASTICO CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6

Supporti leggeri in acciaio inox NLX - portata max 300 daN

INOX

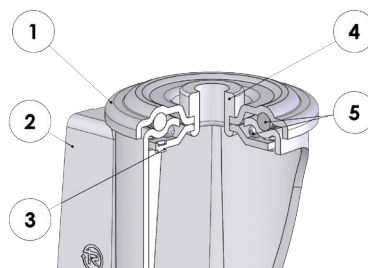


- 1) Piastra: acciaio inox AISI 304
 - 2) Forcella: acciaio inox AISI 304
 - 3) Anello tenuta sfere: acciaio inox AISI 304
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere inox lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito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

																								4 km/h
mm	mm	kg	COD.		kg	COD.		kg	COD.		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN					
80	30	0,61	604401		0,35	605101		0,78	606701		107	100x85	80x60	9	37	120	120							
100	30	0,65	604402		0,40	605102		0,83	606702		128	100x85	80x60	9	35	120	170							
125	35	0,81	604403		0,64	605103		0,95	606703		156	100x85	80x60	9	37	120	220							
150	35	0,97	604404		0,81	605104		1,10	606704		182	100x85	80x60	9	34	120	220							
150	45	1,77	604411		1,33	605111		2,06	606711		194	140x110	105x80	11	56	156	300							
200	50	2,20	604406		1,74	605106		2,48	606706		240	140x110	105x80	11	56	156	300							
80	30	0,64	604601		0,38	605601		0,81	606721		107	100x85	80x60	9	37	120	120							
100	30	0,65	604602		0,41	605602		0,84	606722		128	100x85	80x60	9	35	120	170							
125	35	0,83	604603		0,66	605603		0,97	606723		156	100x85	80x60	9	37	120	220							
150	35	0,99	604604		0,83	605604		1,12	606724		182	100x85	80x60	9	34	120	220							
150	45	1,82	604611		1,38	605611		2,03	606731		194	140x110	105x80	11	56	156	300							
200	50	2,25	604606		1,74	605606		2,53	606726		240	140x110	105x80	11	56	156	300							
80	30	0,60	605401		0,48	605001		0,77	606901		107	100x85	80x60	9	37	120	130							
100	30	0,67	605402		0,53	605002		0,84	606902		128	100x85	80x60	9	35	120	200							
125	35	0,78	605403		0,66	605003		0,95	606903		156	100x85	80x60	9	37	120	220							
150	45	2,00	605411		1,69	605011		2,29	606911		194	140x110	105x80	11	56	156	300							
160	50	2,10	605410		1,79	605010		2,39	606910		199	140x110	105x80	11	56	156	300							
200	50	2,46	605406		2,21	605006		2,74	606906		240	140x110	105x80	11	56	156	300							

Supporti leggeri in acciaio inox NLX - portata max 300 daN

INOX

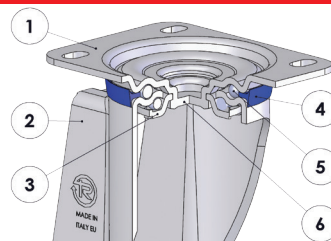


- 1) Piastra: acciaio inox AISI 304
 - 2) Forcella: acciaio inox AISI 304
 - 3) Anello tenuta sfere: acciaio inox AISI 304
 - 4) Perno centrale: boccia in acciaio inox
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere inox lubrificata a grasso
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

															
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN				
80	30	0,55	607901	0,61	608801	107	73	12	37	120	120				
100	30	0,61	607902	0,82	608802	128	73	12	35	120	170				
125	35	0,79	607903	0,94	608803	156	73	12	37	120	220				
150	35	0,90	607904	1,03	608804	182	73	12	34	120	220				
150	45	1,57	607911	1,85	608811	188	102	20	56	156	300				
200	50	2,14	607906	2,40	608806	236	102	20	56	156	300				
80	30	0,58	608001	0,62	608821	107	73	12	37	120	120				
100	30	0,62	608002	0,82	608822	128	73	12	35	120	170				
125	35	0,81	608003	0,96	608823	156	73	12	37	120	220				
150	35	0,92	608004	1,25	608824	182	73	12	34	120	220				
150	45	1,62	608011	1,90	608831	188	102	20	56	156	300				
200	50	2,19	608006	2,45	608826	236	102	20	56	156	300				
80	30	0,56	606301	0,72	606501	107	73	12	37	120	130				
100	30	0,61	606302	0,78	606502	128	73	12	35	120	200				
125	35	0,73	606303	0,88	606503	156	73	12	37	120	220				
150	45	1,89	606311	2,21	606511	188	102	20	56	156	300				
160	50	1,99	606310	2,31	606510	193	102	20	56	156	300				
200	50	2,34	606306	2,65	606506	236	102	20	56	156	300				

RUOTE IN POLIURETANO TERMOPLASTICO CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6

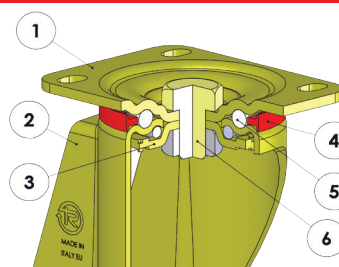
Supporti medi M - portata max 450 daN



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

															
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
150	45	2,17	604311	1,46	605711	2,64	606811	194	140x110	105x80	11	58	178	350	
200	50	2,62	604306	2,01	605706	3,04	606806	240	140x110	105x80	11	50	178	450	
150	45	2,32	604711	1,51	605911	2,68	606831	194	140x110	105x80	11	58	178	350	
200	50	2,66	604706	2,06	605906	3,11	606826	240	140x110	105x80	11	50	178	450	
150	45	2,31	608411	1,82	604811	2,75	608911	194	140x110	105x80	11	58	178	350	
160	50	2,42	608410	1,93	604810	2,86	608910	199	140x110	105x80	11	58	178	400	
200	50	2,82	608406	2,37	604806	2,68	608906	240	140x110	105x80	11	50	178	450	

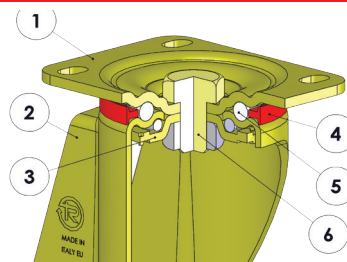
Supporti pesanti P - portata max 750 daN



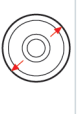
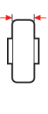
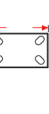
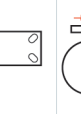
- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata coloniale
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincata coloniale
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata coloniale
 - 4) Anello parapolvere: poliammide arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: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

															
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
100	30	1,03	607102	0,54	608102	1,18	609002	138	100x85	80x60	9	46	123	170	
125	35	1,17	607103	0,75	608103	1,31	609003	161	100x85	80x60	9	44	123	230	
100	30	1,05	607302	0,55	608302	1,19	609102	138	100x85	80x60	9	46	123	170	
125	35	1,19	607303	0,77	608303	1,33	609103	161	100x85	80x60	9	44	123	230	
100	30	1,08	608202	0,67	608222	1,24	608242	138	100x85	80x60	9	46	123	200	160
125	35	1,22	608203	0,76	608223	1,36	608243	161	100x85	80x60	9	44	123	250	200

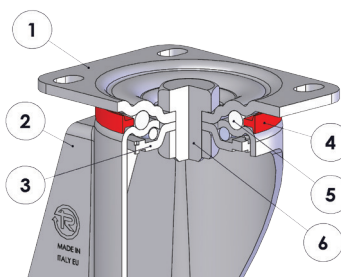
Supporti pesanti P - portata max 750 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato 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

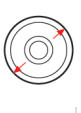
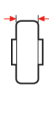
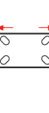
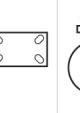
																
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	4 km/h	6 km/h
150	45	2,81	607604	1,39	608604	3,38	609004	200	140x110	105x80	11	70	126	350		
200	50	3,20	607606	1,83	608606	3,77	609006	250	140x110	105x80	11	70	126	450		
150	45	2,87	607504	1,44	608504	3,44	609104	200	140x110	105x80	11	70	126	350		
200	50	3,34	607506	1,88	608506	3,91	609106	250	140x110	105x80	11	70	126	450		
150	45	2,92	608211	1,98	608231	3,48	608251	200	140x110	105x80	11	70	126	350		
160	50	3,02	608210	2,08	608230	3,58	608250	205	140x110	105x80	11	70	126	400		
200	50	3,40	608206	2,59	608226	3,99	608246	250	140x110	105x80	11	70	126	450		
250	50	4,40	608208	3,30	608228	5,10	608248	298	140x110	105x80	11	66	126	750		

Supporti pesanti in acciaio inox PX - portata max 450 daN



INOX

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

																
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	4 km/h	6 km/h
150	45	2,77	607004	1,53	607114	3,34	607214	200	140x110	105x80	11	70	126	350		
200	50	3,24	607006	1,80	607116	3,81	607216	250	140x110	105x80	11	70	126	450		
150	45	2,75	607314	1,53	607414	3,32	607514	200	140x110	105x80	11	70	126	350		
200	50	3,28	607316	1,85	607416	3,85	607516	250	140x110	105x80	11	70	126	450		
150	45	2,90	609411	2,03	609811	3,47	609911	200	140x110	105x80	11	70	126	350		
160	50	3,00	609410	2,13	609810	3,57	609910	205	140x110	105x80	11	70	126	400		
200	50	3,40	609406	2,58	609806	3,95	609906	250	140x110	105x80	11	70	126	450		