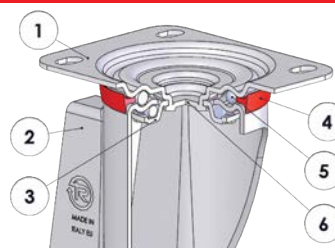




















Supporti leggeri NL - portata max 225 daN



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

																	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	4 km/h
80	25	0,64	224401	0,36	225701	0,82	225201	107	100x85	80x60	9	37	120	65			
100	30	0,73	224402	0,48	225702	0,88	225202	128	100x85	80x60	9	35	120	80			
125	37,5	1,06	224403	0,71	225703	1,20	225203	156	100x85	80x60	9	37	120	110			
140	37,5	1,18	224404	0,80	225704	1,32	225204	177	100x85	80x60	9	34	120	120			
150	40	1,31	224411	0,93	225711	1,45	225211	182	100x85	80x60	9	34	120	130			
160	40	2,10	224410	1,73	225710	2,38	225210	199	140x110	105x80	11	56	156	150			
180	45	2,40	224405	2,11	225705	2,69	225205	219	140x110	105x80	11	56	156	180			
200	50	2,72	224406	2,50	225706	3,00	225206	240	140x110	105x80	11	56	156	225			
80	25	0,69	224601	0,39	225901	0,86	225221	107	100x85	80x60	9	37	120	65			
100	30	0,78	224602	0,51	225902	0,93	225222	128	100x85	80x60	9	35	120	80			
125	37,5	1,09	224603	0,73	225903	1,24	225223	156	100x85	80x60	9	37	120	110			
140	37,5	1,20	224604	0,82	225904	1,35	225224	177	100x85	80x60	9	34	120	120			
150	40	1,31	224611	0,93	225911	1,45	225231	182	100x85	80x60	9	34	120	130			
160	40	2,18	224610	1,75	225910	2,47	225230	199	140x110	105x80	11	56	156	150			
200	50	2,76	224606	2,67	225906	3,04	225226	240	140x110	105x80	11	56	156	225			

Varianti disponibili su commessa



Supporto con freno posteriore
d. 150-200 mm



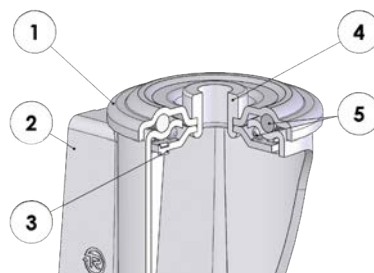
Supporto con bloccaggio direzionale
d. 80-125 mm
















Bloccaggio direzionale per supporti
d. 150-200 mm

RUOTE IN GOMMA GRIGIA ANTITRACCIA CON NUCLEO IN POLIPROPILENE

Supporti leggeri NL - portata max 225 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	4 km/h	daN				
80	25	0,55	227701	0,68	225601	107	73	12	37	120	65					
100	30	0,68	227702	0,75	225602	128	73	12	35	120	80					
125	37,5	0,96	227703	1,10	225603	156	73	12	37	120	110					
140	37,5	1,12	227704	1,26	225604	177	73	12	34	120	120					
150	40	1,25	227711	1,39	225611	182	73	12	34	120	130					
160	40	1,44	227710	1,73	225610	193	102	20	56	156	150					
180	45	2,28	227705	2,57	225605	214	102	20	56	156	180					
200	50	2,62	227706	2,91	225606	236	102	20	56	156	225					

80	25	0,58	227901	0,70	225621	107	73	12	37	120	65					
100	30	0,71	227902	0,78	225622	128	73	12	35	120	80					
125	37,5	1,08	227903	1,23	225623	156	73	12	37	120	110					
140	37,5	1,19	227904	1,34	225624	177	73	12	34	120	120					
150	40	1,35	227911	1,50	225631	182	73	12	34	120	130					
160	40	1,47	227910	1,75	225630	193	102	20	56	156	150					
200	50	2,80	227906	3,08	225626	236	102	20	56	156	225					

Varianti disponibili su commessa



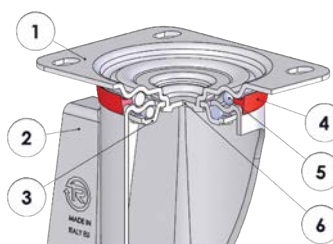
Attacco
con codolo
in lega Zama
d. 80-125 mm





















Attacco
con codolo
filettato
d. 80-200 mm

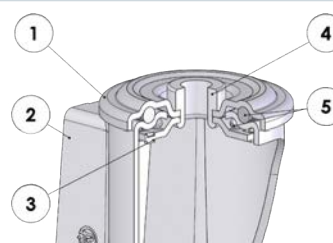
Supporti leggeri in acciaio inox NLX - portata max 225 daN

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	mm	daN	
80	25	0,59	224801	0,33	226101	0,76	225401	107	100x85	80x60	9	37	120	65			
100	30	0,70	224802	0,45	226102	0,88	225402	128	100x85	80x60	9	35	120	80			
125	37,5	0,96	224803	0,80	226103	1,10	225403	156	100x85	80x60	9	37	120	110			
140	37,5	1,10	224804	0,88	226104	1,25	225404	177	100x85	80x60	9	34	120	120			
150	40	1,24	224811	1,02	226111	1,38	225411	182	100x85	80x60	9	34	120	130			
160	40	2,04	224810	1,60	226110	2,31	225410	199	140x110	105x80	11	56	156	150			
180	45	2,34	224805	1,90	226105	2,63	225405	219	140x110	105x80	11	56	156	180			
200	50	2,69	224806	2,24	226106	2,98	225406	240	140x110	105x80	11	56	156	225			

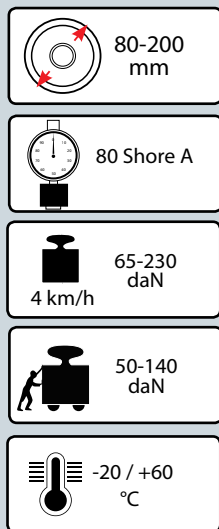


- 1) Piastra: acciaio inox AISI 304
 - 2) Forcella: acciaio inox AISI 304
 - 3) Anello tenuta sfere: acciaio inox AISI 304
 - 4) Perno centrale: boccola in acciaio inox
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere inox lubrificata a grasso
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

INOX

																	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN		
80	25	0,53	227801	0,70	225501	107	73	12	37	120	65						
100	30	0,66	227802	0,86	225502	128	73	12	35	120	80						
125	37,5	0,94	227803	1,09	225503	156	73	12	37	120	110						
140	37,5	1,10	227804	1,18	225504	177	73	12	34	120	120						
150	40	1,17	227811	1,31	225511	182	73	12	34	120	130						
160	40	1,83	227810	2,14	225510	193	102	20	56	156	150						
180	45	2,15	227805	2,44	225505	214	102	20	56	156	180						
200	50	2,61	227806	2,89	225506	236	102	20	56	156	225						

RUOTE IN GOMMA GRIGIA ANTITRACCIA CON DISCHI DI LAMIERA



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: gomma standard grigia antitraccia, durezza 80 Shore A.

Nucleo: in lamiera zincata elettroliticamente, ottenuto tramite rivettatura di due dischi.

Mozzo con boccola autolubrificante in poliammide.

Mozzo cuscinetto a rulli cilindrici con gabbia in materiale plastico.

Impieghi

Indicate per carrelli con carichi leggeri, anche in presenza di ostacoli e per impieghi misti interni-esterni.

Il rivestimento in gomma grigia antitraccia le rende adatte anche ad uso su pavimentazioni delicate e in ambienti domestici/istituzionali.

Esempi di applicazioni consigliate: carrelli portabagagli, carrelli portautensili, piccoli ponteggi mobili, cassonetti per raccolta rifiuti.

Ambienti di utilizzo

Indicate per ambienti industriali ed istituzionali, anche in presenza di umidità ed olii. Non adatte in presenza di agenti chimici aggressivi.

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

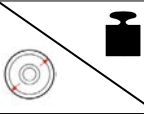
Adatte per tutte le tipologie di pavimentazione, anche per uso esterno.

Consentono agevole superamento degli ostacoli.

Non danneggiano e non macchiano i pavimenti.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

	50 kg	100 kg	150 kg	200 kg	230 kg
80 mm	5	----	----	----	----
100 mm	3	----	----	----	----
125 mm	2,5	6	----	----	----
140 mm	2,2	5,5	9	----	----
150 mm	2	5	8,5	----	----
160 mm	1,5	3,5	7,5	----	----
200 mm	1	3	5,5	8,5	11

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 230 daN – diametri disponibili 80-200 mm
Attacco a piastra ed a foro passante. Abbinabili a freno anteriore.

Varianti disponibili su commessa










Le ruote della serie 23 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
con supporto SL
d. 80-125 mm

RUOTE IN GOMMA GRIGIA ANTITRACCIA CON DISCHI DI LAMIERA

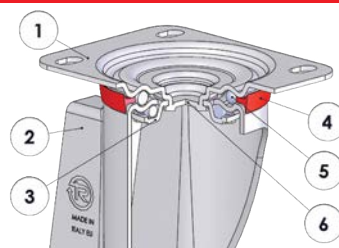


															
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN							
80	25	0,17	231121	12	39	260	50	65							
100	30	0,28	231122	12	44	300	75	80							
125	37,5	0,51	231103	15	44	330	85	130							
140	37,5	0,64	231104	15	44	340	95	150							
150	40	0,73	231111	15	44	350	100	170							
160	40	1,00	231110	20	58	370	120	180							
200	50	1,75	231106	20	58	410	140	230							



















															
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN							
80	25	0,19	233121	12	39	260	50	65							
100	30	0,31	233122	12	44	300	75	80							
125	37,5	0,54	233103	15	44	330	85	130							
140	37,5	0,66	233104	15	44	340	95	150							
150	40	0,76	233111	15	44	350	100	170							
160	40	1,07	233110	20	58	370	120	180							
200	50	1,81	233106	20	58	410	140	230							

Supporti leggeri NL - portata max 230 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.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,69	234401	0,49	235701	0,87	235201	107	100x85	80x60	9	37	120	65		
100	30	0,82	234402	0,62	235702	1,00	235202	128	100x85	80x60	9	35	120	80		
125	37,5	1,18	234403	0,92	235703	1,30	235203	156	100x85	80x60	9	37	120	130		
140	37,5	1,31	234404	0,93	235704	1,46	235204	177	100x85	80x60	9	34	120	150		
150	40	1,42	234411	1,04	235711	1,57	235211	182	100x85	80x60	9	34	120	170		
160	40	2,44	234410	2,07	235710	2,69	235210	199	140x110	105x80	11	56	156	180		
200	50	3,25	234406	2,89	235706	3,39	235206	240	140x110	105x80	11	56	156	230		

80	25	0,70	234601	0,51	235901	0,89	235221	107	100x85	80x60	9	37	120	65	
100	30	0,84	234602	0,65	235902	1,03	235222	128	100x85	80x60	9	35	120	80	
125	37,5	1,21	234603	0,95	235903	1,33	235223	156	100x85	80x60	9	34	120	130	
140	37,5	1,34	234604	0,96	235904	1,49	235224	177	100x85	80x60	9	34	120	150	
150	40	1,45	234611	1,07	235911	1,60	235231	182	100x85	80x60	9	37	120	170	
160	40	2,50	234610	2,13	235910	2,75	235230	199	140x110	105x80	11	56	156	180	
200	50	3,31	234606	3,05	235906	3,45	235226	240	140x110	105x80	11	56	156	230	

Varianti disponibili su commessa



Supporto
con freno
posteriore
d. 150-200 mm



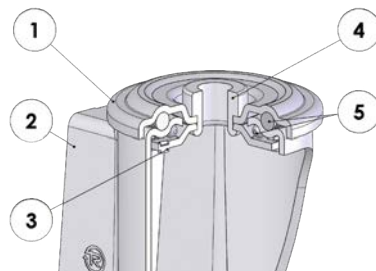
Supporto
con bloccaggio
direzionale
d. 80-125 mm



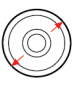
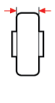










Bloccaggio
direzionale
per supporti
d. 150-200 mm

RUOTE IN GOMMA GRIGIA ANTITRACCIA CON DISCHI DI LAMIERA

Supporti leggeri NL - portata max 230 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				
80	25	0,61	237701	0,79	235601	107	73	12	37	120	65				
100	30	0,74	237702	0,94	235602	128	73	12	35	120	80				
125	37,5	1,09	237703	1,24	235603	156	73	12	37	120	130				
140	37,5	1,23	237704	1,38	235604	177	73	12	34	120	150				
150	40	1,35	237711	1,49	235611	182	73	12	34	120	170				
160	40	1,78	237710	2,04	235610	193	102	20	56	156	180				
200	50	3,16	237706	3,29	235606	236	102	20	56	156	230				

80	25	0,63	237901	0,80	235621	107	73	12	37	120	65				
100	30	0,76	237902	0,96	235622	128	73	12	35	120	80				
125	37,5	1,12	237903	1,27	235623	156	73	12	37	120	130				
140	37,5	1,26	237904	1,41	235624	177	73	12	34	120	150				
150	40	1,38	237911	1,52	235631	182	73	12	34	120	170				
160	40	1,85	237910	2,10	235630	193	102	20	56	156	180				
200	50	3,22	237906	3,35	235626	236	102	20	56	156	230				

Varianti disponibili su commessa

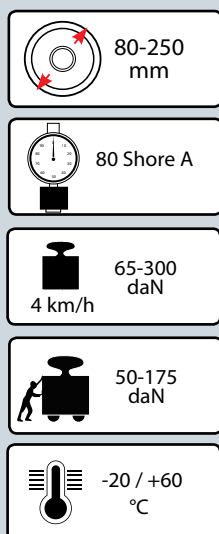


Attacco
con codolo
in lega Zama
d. 80-125 mm



Experience and innovation

RUOTE IN GOMMA NERA CON NUCLEO IN POLIPROPILENE



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: gomma standard nera, durezza 80 Shore A.

Nucleo: in polipropilene.

Mozzo con foro boccola che accoglie direttamente l'assale.

Mozzo con cuscinetto a rulli cilindrici con gabbia in materiale plastico.

Impieghi

Indicate per carrelli con carichi leggeri, anche in presenza di ostacoli e per impieghi misti interni-esterni.

Esempi di applicazioni consigliate: carrelli portabagagli, carrelli portautensili, piccoli ponteggi mobili, cassonetti per raccolta rifiuti.

Ambienti di utilizzo

Indicate per ambienti industriali ed istituzionali, anche in presenza di umidità ed acidi deboli. Non adatte in presenza di acidi forti, basi e solventi.

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.

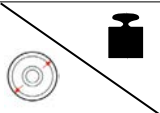
Pavimenti

Adate per tutte le tipologie di pavimentazione, anche per uso esterno.

Consentono agevole superamento degli ostacoli, non danneggiano i pavimenti delicati, possono però macchiare la pavimentazione.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

	50 kg	100 kg	150 kg	200 kg	250 kg	300 kg
80 mm	5	----	----	----	----	----
100 mm	2,5	----	----	----	----	----
125 mm	2,2	6	----	----	----	----
140 mm	2	5,5	----	----	----	----
150 mm	2	5	----	----	----	----
160 mm	1,5	3,5	7,5	----	----	----
180 mm	1	3,2	6	----	----	----
200 mm	1	3	5,5	8,5	----	----
250 mm	1	2,2	4	6	8,2	11

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 SL

Portata massima 110 daN – diametri disponibili 80-125 mm
Attacco a piastra ed a foro passante. Abbinabili a freno anteriore.



Supporti leggeri NL










Portata massima 300 daN – diametri disponibili 80-250 mm
Attacco a piastra, a foro passante e con codolo liscio. Abbinabili a freno anteriore.

Varianti disponibili su commessa










Le ruote della serie 52 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 NERA CON NUCLEO IN POLIPROPILENE

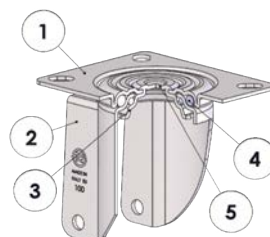


																
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN								
80	25	0,11	522101	12	39	150	50	65								
100	30	0,21	522102	12	44	200	75	80								
100	30	0,19	521132	12	39	200	75	80								
125	37,5	0,41	521103	15	44	225	85	110								
125	37,5	0,35	521133	12	39	225	85	110								
140	37,5	0,48	521104	15	44	250	95	120								
150	40	0,61	521111	15	44	275	100	130								
160	40	0,73	521110	20	59	300	120	150								
180	45	1,02	521105	20	59	350	130	180								
200	50	1,31	521106	20	59	400	140	225								
200	50	1,28	521206	25	59	400	140	225								
250	60	2,59	521108	25	75	500	175	300								



















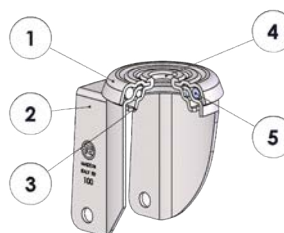
																
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN								
80	25	0,14	524101	12	39	150	50	65								
100	30	0,24	524102	12	44	200	75	80								
125	37,5	0,44	523103	15	44	225	85	110								
140	37,5	0,51	523104	15	44	250	95	120								
150	40	0,61	523111	15	44	275	100	130								
160	40	0,75	523110	20	59	300	120	150								
180	45	1,18	523105	20	59	350	130	180								
200	50	1,48	523106	20	59	400	140	225								
200	50	1,45	523206	25	59	400	140	225								
250	60	2,78	523108	25	75	500	175	300								

Supporti leggeri SL - portata max 110 daN















- 1) Piastra in lamiera di acciaio stampato zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella in lamiera di acciaio stampato zincato elettroliticamente
 - 3) Anello di tenuta sfere in lamiera di acciaio stampato zincato elettroliticamente
 - 4) Rotazione su doppio giro di sfere lubrificato a grasso
 - 5) Perno centrale di chiusura supporto integrale all'anello di tenuta sfere
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

															
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,45	525801	0,44	526001	0,57	526301	110	95x80	100x85	80x60	8,8	33	120	65
100	30	0,54	525802	0,53	526002	0,68	526302	127	95x80	100x85	80x60	8,8	29	120	80
125	37,5	0,78	525803	0,76	526003	0,89	526303	153	95x80	100x85	80x60	8,8	32	120	110



- 1) Piastra in lamiera di acciaio stampato zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella in lamiera di acciaio stampato zincato elettroliticamente
 - 3) Anello di tenuta sfere in lamiera di acciaio stampato zincato elettroliticamente
 - 4) Perno centrale di chiusura supporto integrale all'anello di tenuta sfere
 - 5) Rotazione su doppio giro di sfere lubrificato a grasso
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore


















															
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN				
80	25	0,40	526101	0,50	526201	110	63	12	33	120	65				
100	30	0,49	526102	0,60	526202	127	63	12	29	120	80				
125	37,5	0,72	526103	0,82	526203	153	63	12	32	120	110				

RUOTE IN GOMMA NERA CON NUCLEO IN POLIPROPILENE

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

		WHEELS WITH TOTAL OF 2 BALLS AND 1 ROTATION ORGANS						WHEELS WITH TOTAL OF 4 BALLS AND 2 ROTATION ORGANS							
															
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
80	25	0,64	524401	0,36	525701	0,82	525201	107	100x85	80x60	9	37	120	65	
100	30	0,73	524402	0,48	525702	0,88	525202	128	100x85	80x60	9	35	120	80	
125	37,5	1,06	524403	0,71	525703	1,20	525203	156	100x85	80x60	9	37	120	110	
140	37,5	1,18	524404	0,80	525704	1,32	525204	177	100x85	80x60	9	34	120	120	
150	40	1,31	524411	0,93	525711	1,45	525211	182	100x85	80x60	9	34	120	130	
160B	40	1,41	524412	1,25	525712			187	100x85	80x60	9	50		150	
160	40	2,10	524410	1,73	525710	2,38	525210	199	140x110	105x80	11	56	156	150	
180	45	2,40	524405	2,11	525705	2,69	525205	219	140x110	105x80	11	56	156	180	
200	50	2,72	524406	2,50	525706	3,00	525206	240	140x110	105x80	11	56	156	225	
250	60	6,02	524708	4,52	525708			296	200x160	160x120	14	87		300	

80	25	0,69	524601	0,39	525901	0,86	525221	107	100x85	80x60	9	37	120	65	
100	30	0,78	524602	0,51	525902	0,93	525222	128	100x85	80x60	9	35	120	80	
125	37,5	1,09	524603	0,73	525903	1,24	525223	156	100x85	80x60	9	37	120	110	
140	37,5	1,20	524604	0,82	525904	1,35	525224	177	100x85	80x60	9	34	120	120	
150	40	1,31	524611	0,93	525911	1,45	525231	182	100x85	80x60	9	34	120	130	
160B	40	1,43	524612	1,23	525912			187	100x85	80x60	9	50		150	
160	40	2,18	524610	1,75	525910	2,47	525230	199	140x110	105x80	11	56	156	150	
180	45	2,40	524605	2,27	525905	2,68	525225	219	140x110	105x80	11	56	156	180	
200	50	2,76	524606	2,67	525906	3,04	525226	240	140x110	105x80	11	56	156	225	
250	60	6,12	524908	4,70	525908			296	200x160	160x120	14	87		300	

Varianti disponibili su commessa



Supporto
con freno
posteriore
d. 150-200 mm

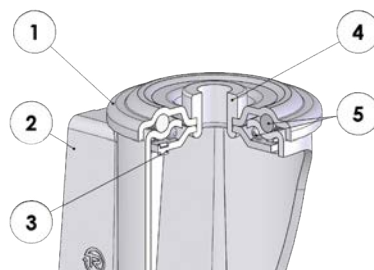


Supporto
con bloccaggio
direzionale
d. 80-125 mm
















Bloccaggio
direzionale
per supporti
d. 150-200 mm

Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



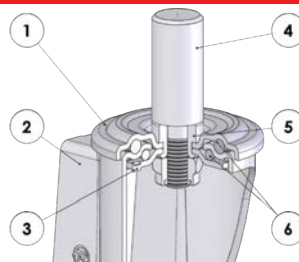
- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Perno centrale: boccia in acciaio zincato elettroliticamente
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona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

																
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h	daN				
80	25	0,55	527701	0,68	525601	107	73	12	37	120	65					
100	30	0,68	527702	0,75	525602	128	73	12	35	120	80					
125	37,5	0,96	527703	1,10	525603	156	73	12	37	120	110					
140	37,5	1,12	527704	1,26	525604	177	73	12	34	120	120					
150	40	1,25	527711	1,39	525611	182	73	12	34	120	130					
160	40	1,44	527710	1,73	525610	193	102	20	56	156	150					
180	45	2,28	527705	2,57	525605	214	102	20	56	156	180					
200	50	2,62	527706	2,91	525606	236	102	20	56	156	225					














80	25	0,58	527901	0,70	525621	107	73	12	37	120	65					
100	30	0,71	527902	0,78	525622	128	73	12	35	120	80					
125	37,5	1,08	527903	1,23	525623	156	73	12	37	120	110					
140	37,5	1,19	527904	1,34	525624	177	73	12	34	120	120					
150	40	1,35	527911	1,50	525631	182	73	12	34	120	130					
160	40	1,47	527910	1,75	525630	193	102	20	56	156	150					
180	45	2,44	527905	2,73	525625	214	102	20	56	156	180					
200	50	2,80	527906	3,08	525626	236	102	20	56	156	225					

RUOTE IN GOMMA NERA CON NUCLEO IN POLIPROPILENE

Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



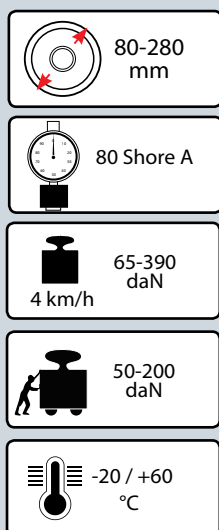
- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Colodo liscio: acciaio zincato
 - 5) Perno centrale: boccola in acciaio zincato
 - 6) Organi di rotazione: 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	1,68	529202	1,75	529302	128	73	22	47	35	120	80			
125	37,5	1,96	529203	2,10	529303	156	73	22	47	37	120	110			
150	40	2,25	529211	2,39	529311	182	73	22	47	34	120	130			
160	40	1,81	529210	2,01	529310	193	102	26	56	56	156	150			
160	40	2,44	525520	2,73	525620	193	102	40	86	56	156	150			
200	50	2,99	529206	3,28	529306	236	102	26	56	56	156	225			
200	50	3,62	525516	3,91	525616	236	102	40	86	56	156	225			



Products made in Italy

RUOTE IN GOMMA NERA CON DISCHI DI LAMIERA



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: gomma standard nera, durezza 80 Shore A.

Nucleo: in lamiera zincata elettroliticamente, ottenuto tramite rivettatura di due dischi.

Mozzo con boccola autolubrificante in poliammide.

Mozzo cuscinetto a rulli cilindrici con gabbia in materiale plastico.

Impieghi

Indicate per carrelli con carichi leggeri, anche in presenza di ostacoli e per impieghi misti interni-esterni.

Esempi di applicazioni consigliate: carrelli portautensili, carrelli per movimentazione interna industriale, piccoli ponteggi mobili, cassonetti per raccolta rifiuti.

Ambienti di utilizzo

Indicate per ambienti industriali ed istituzionali, anche in presenza di umidità ed olii. Non adatta in presenza di agenti chimici aggressivi.

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.

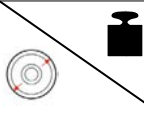
Pavimenti

Adatte per tutte le tipologie di pavimentazione, anche per uso esterno.

Consentono agevole superamento degli ostacoli, non danneggiano i pavimenti delicati, possono però macchiare la pavimentazione.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

	50 kg	100 kg	150 kg	200 kg	250 kg	300 kg
80 mm	5	----	----	----	----	----
100 mm	3	----	----	----	----	----
125 mm	2,5	6	----	----	----	----
140 mm	2,2	5,5	9	----	----	----
150 mm	2	5	8	----	----	----
160 mm	1,5	3,5	7,5	----	----	----
180 mm	1	3	6,1	----	----	----
200 mm	1	3	5,5	8,5	----	----
225 mm	< 1	2,1	4,8	7,5	11	----
250 mm	< 1	2	4	6	9	12
280 mm	< 1	2	3,5	5	7	9

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 SL

Portata massima 130 daN – diametri disponibili 80-125 mm
Attacco a piastra ed a foro passante. Abbinabili a freno anteriore.



Supporti leggeri NL

Portata massima 390 daN – diametri disponibili 80-280 mm
Attacco a piastra, a foro passante e con codolo liscio. Abbinabili a freno anteriore.

Varianti disponibili su commessa










Le ruote della serie 53 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.












Ruota con rivestimento in gomma antistatica (solo versione con cuscinetti a rulli)

SERIE **53** RUOTE IN GOMMA NERA
CON DISCHI DI LAMIERA



																
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN								
80	25	0,17	531121	12	39	260	50	65								
100	30	0,28	531122	12	44	300	75	80								
100	30	0,25	531132	12	39	300	75	80								
125	37,5	0,51	531103	15	44	330	85	130								
125	37,5	0,44	531133	12	39	330	85	130								
140	37,5	0,64	531104	15	44	340	95	150								
150	40	0,73	531111	15	44	350	100	170								
160	40	1,00	531110	20	58	370	120	180								
180	45	1,33	531105	20	58	390	130	200								
200	50	1,75	531106	20	58	410	140	230								
200	50	1,74	531206	25	58	410	140	230								
225	50	2,16	531107	20	58	420	160	250								
250	60	3,24	531108	25	73	500	175	300								
280	60	3,92	531109	25	73	550	200	390								



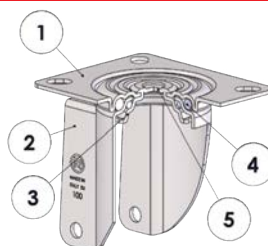
																
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN								
80	25	0,19	533121	12	39	260	50	65								
100	30	0,31	533122	12	44	300	75	80								
125	37,5	0,54	533103	15	44	330	85	130								
140	37,5	0,66	533104	15	44	340	95	150								
150	40	0,76	533111	15	44	350	100	170								
160	40	1,07	533110	20	58	370	120	180								
180	45	1,39	533105	20	58	390	130	200								
200	50	1,81	533106	20	58	410	140	230								
200	50	1,78	533206	25	58	410	140	230								
225	50	2,42	533107	20	58	420	160	250								
250	60	3,14	533108	25	73	500	175	300								
280	60	3,84	533109	25	73	550	200	390								

Varianti disponibili su commessa



















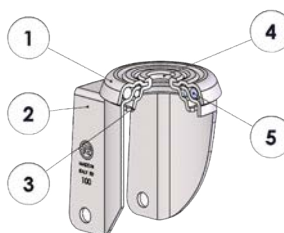
Ruota con rivestimento
in gomma antistatica
(solo versione con cuscinetti
a rulli)

Supporti leggeri SL - portata max 130 daN



- 1) Piastra in lamiera di acciaio stampato zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella in lamiera di acciaio stampato zincato elettroliticamente
 - 3) Anello di tenuta sfere in lamiera di acciaio stampato zincato elettroliticamente
 - 4) Rotazione su doppio giro di sfere lubrificato a grasso
 - 5) Perno centrale di chiusura supporto integrale all'anello di tenuta sfere
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

															
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,51	535801	0,50	536001	0,63	536301	110	95x80	100x85	80x60	8,8	33	120	65
100	30	0,60	535802	0,59	536002	0,74	536302	127	95x80	100x85	80x60	8,8	29	120	80
125	37,5	0,87	535803	0,85	536003	0,98	536303	154	95x80	100x85	80x60	8,8	32	120	130



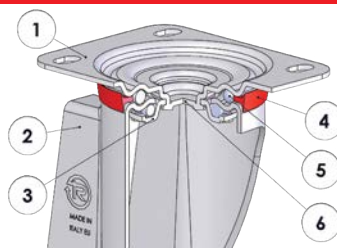
- 1) Piastra in lamiera di acciaio stampato zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella in lamiera di acciaio stampato zincato elettroliticamente
 - 3) Anello di tenuta sfere in lamiera di acciaio stampato zincato elettroliticamente
 - 4) Perno centrale di chiusura supporto integrale all'anello di tenuta sfere
 - 5) Rotazione su doppio giro di sfere lubrificato a grasso
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN				
80	25	0,46	536101	0,56	536201	110	63	12	33	120	65				
100	30	0,55	536102	0,66	536202	127	63	12	29	120	80				
125	37,5	0,81	536103	0,91	536203	154	63	12	32	120	130				


















SERIE 53

RUOTE IN GOMMA NERA CON DISCHI DI LAMIERA

Supporti leggeri NL - portata max 390 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	mm	daN	4 km/h
80	25	0,69	535001	0,49	535701	0,87	535401	107	100x85	80x60	9	37	120	65		
100	30	0,82	535002	0,62	535702	1,00	535402	128	100x85	80x60	9	35	120	80		
125	37,5	1,18	535003	0,92	535703	1,30	535403	156	100x85	80x60	9	37	120	130		
140	37,5	1,27	535004	1,09	535704	1,46	535404	177	100x85	80x60	9	34	120	150		
150	40	1,40	535011	1,22	535711	1,57	535411	182	100x85	80x60	9	34	120	170		
160B	40	1,75	535012	1,55	535712			187	100x85	80x60	9	50		180		
160	40	2,44	535010	2,07	535710	2,69	535410	199	140x110	105x80	11	56	156	180		
180	45	2,78	535005	2,49	535705	3,07	535405	219	140x110	105x80	11	56	156	200		
200	50	3,25	535006	2,89	535706	3,39	535406	240	140x110	105x80	11	56	156	230		
225	50	3,67	535007	3,18	535707	3,95	535407	263	140x110	105x80	11	56	156	250		
250	60	6,66	534708	5,16	535708			296	200x160	160x120	14	87		300		
280	60	7,35	534709	5,84	535709			311	200x160	160x120	14	87		390		

80	25	0,70	535101	0,51	535901	0,89	535421	107	100x85	80x60	9	37	120	65		
100	30	0,84	535102	0,65	535902	1,03	535422	128	100x85	80x60	9	35	120	80		
125	37,5	1,21	535103	0,95	535903	1,33	535423	156	100x85	80x60	9	37	120	130		
140	37,5	1,34	535104	0,96	535904	1,49	535424	177	100x85	80x60	9	34	120	150		
150	40	1,45	535111	1,07	535911	1,60	535431	182	100x85	80x60	9	34	120	170		
160B	40	1,81	535112	1,61	535912			187	100x85	80x60	9	50		180		
160	40	2,50	535110	2,13	535910	2,75	535430	199	140x110	105x80	11	56	156	180		
180	45	2,85	535105	2,56	535905	3,13	535425	219	140x110	105x80	11	56	156	200		
200	50	3,31	535106	3,05	535906	3,45	535426	240	140x110	105x80	11	56	156	230		
225	50	3,93	535107	3,45	535907	4,22	535427	263	140x110	105x80	11	56	156	250		
250	60	6,56	534908	5,06	535908			296	200x160	160x120	14	87		300		
280	60	7,27	534909	5,76	535909			311	200x160	160x120	14	87		390		

Varianti disponibili su commessa



Ruota con rivestimento in gomma antistatica (solo versione con cuscinetti a rulli)



Supporto con freno posteriore d. 150-200 mm

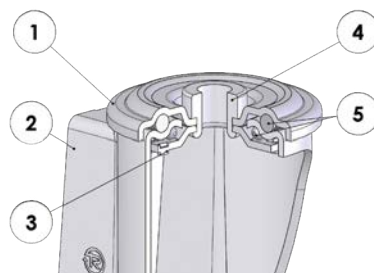


Supporto con bloccaggio direzionale d. 80-125 mm
















Bloccaggio direzionale per supporti d. 150-200 mm

Supporti leggeri NL - portata max 230 daN



- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Perno centrale: boccia 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					
80	25	0,61	537701	0,78	538201	107	73	12	37	120	65					
100	30	0,74	537702	0,94	538202	128	73	12	35	120	80					
125	37,5	1,09	537703	1,24	538203	156	73	12	37	120	130					
140	37,5	1,23	537704	1,38	538204	177	73	12	34	120	150					
150	40	1,35	537711	1,49	538211	182	73	12	34	120	170					
160	40	1,78	537710	2,04	538210	193	102	20	56	156	180					
180	45	2,66	537705	3,95	538205	214	102	20	56	156	200					
200	50	3,16	537706	3,29	538206	236	102	20	56	156	230					

80	25	0,63	537901	0,80	538221	107	73	12	37	120	65					
100	30	0,76	537902	0,96	538222	128	73	12	35	120	80					
125	37,5	1,12	537903	1,27	538223	156	73	12	37	120	130					
140	37,5	1,26	537904	1,41	538224	177	73	12	34	120	150					
150	40	1,38	537911	1,52	538231	182	73	12	34	120	170					
160	40	1,85	537910	2,10	538230	193	102	20	56	156	180					
180	45	2,73	537905	3,01	538225	214	102	20	56	156	200					
200	50	3,22	537906	3,35	538226	236	102	20	56	156	230					

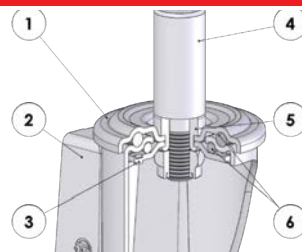
Varianti disponibili su commessa
















Ruota con rivestimento
in gomma antistatica
(solo versione con cuscinetti
a rulli)

SERIE **53** RUOTE IN GOMMA NERA
CON DISCHI DI LAMIERA

Supporti leggeri NL - portata max 230 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: boccia 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	1,74	539202	2,24	538802	128	73	22	47	35	120	80			
125	37,5	2,09	539203	2,24	538803	156	73	22	47	37	120	130			
150	40	2,35	539211	2,49	538811	182	73	22	47	34	120	170			
160	40	2,15	539210	2,41	538810	193	102	26	56	56	156	180			
160	40	3,20	535520	3,50	535620	193	102	40	86	56	156	180			
180	45	3,75	535515	3,95	535615	214	102	40	86	56	156	200			
200	50	3,53	539206	3,66	538806	236	102	26	56	56	156	230			
200	50	4,16	535516	4,29	535616	236	102	40	86	56	156	230			

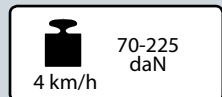
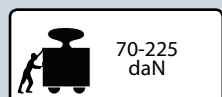


Technology at work

RUOTE IN GOMMA TERMOPLASTICA GRIGIA ANTITRACCIA CON NUCLEO IN POLIPROPILENE

80-200
mm

85 Shore A

70-225
daN
4 km/h70-225
daN-20 / +70
°C

INOX



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: gomma termoplastica grigia antitraccia, durezza 85 Shore A, ottime caratteristiche di scorrevolezza ed elasticità.

Nucleo: in polipropilene.

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. Il cuscinetto è protetto dagli agenti esterni con boccole in poliammide caricato a fibra di vetro con labirinto interno.

Impieghi

Indicate per carrelli con carichi leggeri, per uso prevalentemente in ambiente interno; il rivestimento in gomma grigia antitraccia la rende adatta anche su pavimentazioni delicate e in ambienti domestici/istituzionali.

L'ottima scorrevolezza garantisce il minimo sforzo nella movimentazione manuale.

Esempi di applicazioni consigliate: carrelli portabagagli, carrelli portautensili, carrelli per collettività e ristorazione, carrelli per uso interno industriale, carrelli tubolari.

Ambienti di utilizzo

Indicate per ambienti industriali ed istituzionali, anche in presenza di umidità.

Abbinare a supporti in acciaio inox sono consigliate anche in ambienti con presenza di agenti chimici aggressivi. Non adatte in presenza di solventi organici, clorurati, idrocarburi, olii 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 36.

Pavimenti

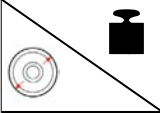
Non macchia e non danneggia i pavimenti delicati.

Adatta su piastrelle e cemento-resine.

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



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

	50 kg	100 kg	150 kg	200 kg	225 kg
80 mm	3,5	----	----	----	----
100 mm	2,2	5	----	----	----
125 mm	1,5	3,5	----	----	----
150x35 mm	1	2,5	4,7	----	----
150x45 mm	< 1	2	3,8	----	----
200 mm	< 1	1,3	2,5	3,9	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 SL

Portata massima 120 daN – diametri disponibili 80-125 mm
Attacco a piastra ed a foro passante. Abbinabili a freno anteriore.



Supporti leggeri NL

Portata massima 225 daN – diametri disponibili 80-200 mm
Attacco a piastra, a foro passante e con codolo in lega Zama. Abbinabili a freno anteriore.



Supporti leggeri in acciaio inox NLX

Portata massima 225 daN – diametri disponibili 80-200 mm
Attacco a piastra e a foro passante. Abbinabili a freno anteriore.

Varianti disponibili su commessa

Le ruote della serie 71 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.



Ruota per grandi cucine conforme alla normativa DIN 18867-8 d. 160 e 200 mm

RUOTE IN GOMMA TERMOPLASTICA GRIGIA ANTITRACCIA CON NUCLEO IN POLIPROPILENE



mm	mm	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN							
80	30	0,09	711101	12	39	100	70	70							
100	30	0,12	711102	12	44	150	100	100							
100	30	0,11	711132	12	39	150	100	100							
125	35	0,20	711103	15	44	180	120	120							
125	35	0,20	711133	12	39	180	120	120							
150	35	0,27	711105	15	44	210	140	140							
150	45	0,36	711104	20	59	270	180	180							
200	50	0,70	711106	20	59	330	225	225							



mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN						
80	30	0,11	713101	0,11	713201	12	39	100	70	70						
100	30	0,14	713102	0,14	713202	12	44	150	100	100						
125	35	0,22	713103	0,22	713203	15	44	180	120	120						
150	35	0,30	713105	0,30	713205	15	44	210	140	140						
150	45	0,41	713104	0,41	713204	20	59	270	180	180						
200	50	0,74	713106	0,74	713206	20	59	330	225	225						



mm	mm	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN								
80	30	0,14	712201	8	40	100	70	70								
100	30	0,18	712202	8	45	150	100	100								
125	35	0,25	712203	8	45	180	120	120								

Varianti disponibili su commessa

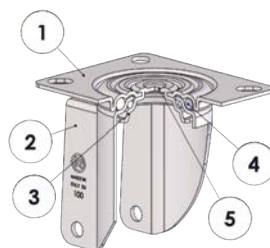


Ruota per grandi cucine
conforme alla normativa
DIN 18867-8
d. 160 e 200 mm

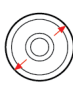
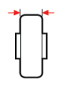






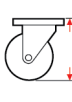
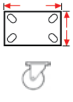
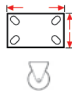
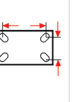
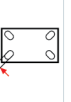

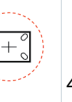




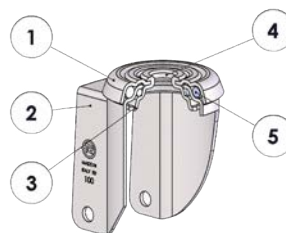
Ruota con singolo
cuscinetto a sfera inox
d. 80-125 mm

Supporti leggeri SL - portata max 120 daN


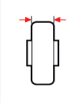



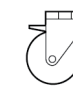
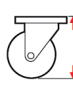


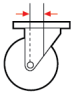
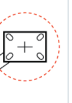



- 1) Piastra in lamiera di acciaio stampato zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella in lamiera di acciaio stampato zincato elettroliticamente
 - 3) Anello di tenuta sfere in lamiera di acciaio stampato zincato elettroliticamente
 - 4) Rotazione su doppio giro di sfere lubrificato a grasso
 - 5) Perno centrale di chiusura supporto integrale all'anello di tenuta sfere
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

																
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	4 km/h
80	30	0,43	715801	0,42	716001	0,55	716301	110	95x80	100x85	80x60	8,8	33	120	70	
100	30	0,46	715802	0,45	716002	0,60	716302	127	95x80	100x85	80x60	8,8	29	120	100	
125	35	0,63	715803	0,61	716003	0,74	716303	154	95x80	100x85	80x60	8,8	32	120	120	

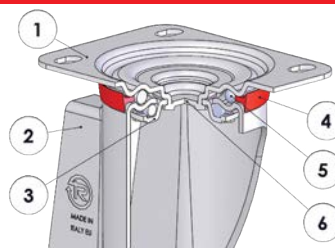


- 1) Piastra in lamiera di acciaio stampato zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella in lamiera di acciaio stampato zincato elettroliticamente
 - 3) Anello di tenuta sfere in lamiera di acciaio stampato zincato elettroliticamente
 - 4) Perno centrale di chiusura supporto integrale all'anello di tenuta sfere
 - 5) Rotazione su doppio giro di sfere lubrificato a grasso
- Abbinabile a freno totale ad azionamento anteriore

















																
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN					
80	30	0,38	716101	0,48	716201	110	63	12	33	120	70					
100	30	0,41	716102	0,52	716202	127	63	12	29	120	100					
125	30	0,57	716103	0,67	716203	154	63	12	32	120	120					

RUOTE IN GOMMA TERMOPLASTICA GRIGIA ANTITRACCIA CON NUCLEO IN POLIPROPILENE

Supporti leggeri NL - portata max 225 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	30	0,60	714201	0,36	715701	0,79	716601	107	100x85	80x60	9	37	120	70	
100	30	0,70	714202	0,39	715702	0,85	716602	128	100x85	80x60	9	35	120	100	
125	35	0,86	714203	0,61	715703	1,00	716603	156	100x85	80x60	9	37	120	120	
150	35	0,96	714204	0,76	715704	1,14	716604	182	100x85	80x60	9	34	120	140	
150	45	1,72	714211	1,35	715711	2,00	716611	194	140x110	105x80	11	56	156	180	
200	50	2,07	714206	1,86	715706	2,35	716606	240	140x110	105x80	11	56	156	225	
80	30	0,61	714501	0,38	715901	0,82	716621	107	100x85	80x60	9	37	120	70	
100	30	0,71	714502	0,39	715902	0,86	716622	128	100x85	80x60	9	35	120	100	
125	35	0,87	714503	0,62	715903	1,03	716623	156	100x85	80x60	9	37	120	120	
150	35	1,11	714504	0,81	715904	1,16	716624	182	100x85	80x60	9	34	120	140	
150	45	1,87	714511	1,40	715911	2,05	716631	194	140x110	105x80	11	56	156	180	
200	50	2,10	714506	2,02	715906	2,34	716626	240	140x110	105x80	11	56	156	225	
80	30	0,58	714701	0,45	714801	0,75	714901	107	100x85	80x60	9	37	120	70	
100	30	0,64	714702	0,50	714802	0,81	714902	128	100x85	80x60	9	35	120	100	
125	35	0,81	714703	0,61	714803	0,97	714903	156	100x85	80x60	9	37	120	120	

Varianti disponibili su commessa



Supporto
con bloccaggio
direzionale
d. 80-125 mm

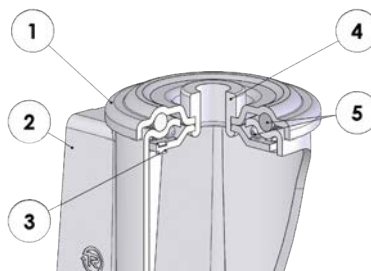


Bloccaggio
direzionale
per supporti
d. 150-200 mm















Ruota per grandi cucine
conforme alla normativa
DIN 18867-8
d. 160 e 200 mm

Supporti leggeri NL - portata max 225 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: boccia 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				
80	30	0,53	717401	0,71	716501	107	73	12	37	120	70				
100	30	0,63	717402	0,84	716502	128	73	12	35	120	100				
125	35	0,80	717403	0,95	716503	156	73	12	37	120	120				
150	35	0,90	717404	1,04	716504	182	73	12	34	120	140				
150	45	1,58	717411	1,87	716511	188	102	20	56	156	180				
200	50	1,97	717406	2,26	716506	236	102	20	56	156	225				
80	30	0,55	717801	0,73	716521	107	73	12	37	120	70				
100	30	0,64	717802	0,84	716522	128	73	12	35	120	100				
125	35	0,82	717803	0,98	716523	156	73	12	37	120	120				
150	35	0,93	717804	1,00	716524	182	73	12	34	120	140				
150	45	1,85	717811	1,92	716531	188	102	20	56	156	180				
200	50	2,02	717806	2,29	716526	236	102	20	56	156	225				
80	30	0,53	714301	0,70	715501	107	73	12	37	120	70				
100	30	0,58	714302	0,75	715502	128	73	12	35	120	100				
125	35	0,74	714303	0,94	715503	156	73	12	37	120	120				

Varianti disponibili su commessa



Ruota per grandi cucine
conforme alla normativa
DIN 18867-8
d. 160 e 200 mm



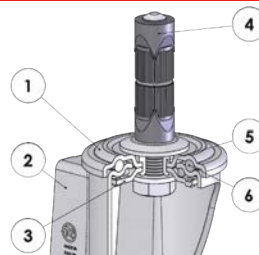
Attacco
con codolo
filettato

















Attacco
con codolo liscio
con dimensioni
personalizzate

RUOTE IN GOMMA TERMOPLASTICA GRIGIA ANTITRACCIA CON NUCLEO IN POLIPROPILENE

Supporti leggeri NL - portata max 225 daN

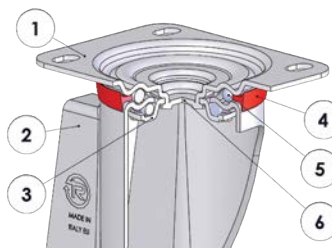


- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
 - 4) Codolo: ad espansione in zama
 - 5) Perno centrale: boccia in acciaio zincato elettroliticamente
 - 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	0,65	719201	0,83	719301	109	20	65	20-24	37	120	70				
100	30	0,75	719202	0,96	719302	130	20	65	20-24	35	120	100				
125	35	1,02	719203	1,07	719303	158	20	65	20-24	37	120	120				

Supporti leggeri in acciaio inox NLX - portata max 225 daN

INOX

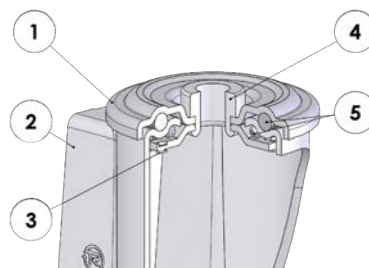


- 1) Piastra: acciaio inox AISI 304
 - 2) Forcella: acciaio inox AISI 304
 - 3) Anello tenuta sfere: acciaio inox AISI 304
 - 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
 - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere inox lubrificata a grasso
 - 6) Perno centrale: integrale con la piastra e ribadito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




















																	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN			
80	30	0,59	714401	0,33	715301	0,76	716701	107	100x85	80x60	9	37	120	70			
100	30	0,61	714402	0,36	715302	0,79	716702	128	100x85	80x60	9	35	120	100			
125	35	0,76	714403	0,59	715303	0,90	716703	156	100x85	80x60	9	37	120	120			
150	35	0,99	714404	0,76	715304	1,01	716704	182	100x85	80x60	9	34	120	140			
150	45	1,63	714411	1,22	715311	1,95	716711	194	140x110	105x80	11	56	156	180			
200	50	2,04	714406	1,59	715306	2,33	716706	240	140x110	105x80	11	56	156	225			
80	30	0,61	714601	0,36	715601	0,79	716721	107	100x85	80x60	9	37	120	70			
100	30	0,64	714602	0,37	715602	0,80	716722	128	100x85	80x60	9	35	120	100			
125	35	0,78	714603	0,62	715603	0,93	716723	156	100x85	80x60	9	37	120	120			
150	35	1,03	714604	0,81	715604	1,03	716724	182	100x85	80x60	9	34	120	140			
150	45	1,71	714611	1,27	715611	2,00	716731	194	140x110	105x80	11	56	156	180			
200	50	2,09	714606	1,62	715606	2,36	716726	240	140x110	105x80	11	56	156	225			

Supporti leggeri in acciaio inox NLX - portata max 225 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	mm	mm	daN					
80	30	0,53	717901	0,70	718801	107	73	12	37	120	70							
100	30	0,57	717902	0,78	718802	128	73	12	35	120	100							
125	35	0,74	717903	0,89	718803	156	73	12	37	120	120							
150	35	0,95	717904	0,97	718804	182	73	12	34	120	140							
150	45	1,46	717911	1,74	718811	188	102	20	56	156	180							
200	50	1,99	717906	2,25	718806	236	102	20	56	156	225							
80	30	0,56	718001	0,73	718821	107	73	12	37	120	70							
100	30	0,58	718002	0,78	718822	128	73	12	35	120	100							
125	35	0,77	718003	0,92	718823	156	73	12	37	120	120							
150	35	1,00	718004	0,99	718824	182	73	12	34	120	140							
150	45	1,51	718011	1,79	718831	188	102	20	56	156	180							
200	50	2,02	718006	2,28	718826	236	102	20	56	156	225							

Varianti disponibili su commessa

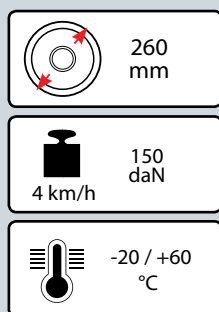


Ruota con singolo cuscinetto a sfera inox d. 80-125 mm



Ruota per grandi cucine conforme alla normativa DIN 18867-8 d. 160 e 200 mm

RUOTE PNEUMATICHE CON NUCLEO IN POLIPROPILENE



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: pneumatico rigato o scolpito a quattro tele; pressione di esercizio: 2 bar.

Nucleo: in polipropilene.

Mozzo con foro boccola che accoglie direttamente l'assale.

Mozzo con cuscinetto a rulli cilindrici con gabbia in materiale plastico.

Impieghi

Indicate per impieghi con carichi leggeri e medi, su qualunque tipo di pavimentazione, anche per utilizzi misti in ambiente esterno ed interno.

Adatte anche su fondo sabbioso.

Esempi di applicazioni consigliate: cariole, carrelli portacassette.

Ambienti di utilizzo

Indicate in ambienti industriali ed esterni, anche in presenza di umidità ed agenti chimici di media aggressività.

Sconsigliate in presenza di solventi organici, clorurati, idrocarburi ed olii 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 36.

Pavimenti

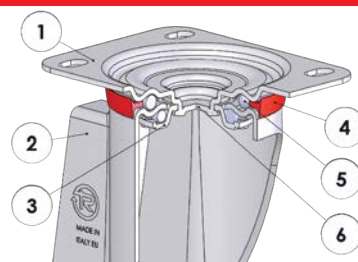
Adatte su ogni tipologia di pavimentazione, ed in particolare su terreni sconnessi, sterati, in presenza di ostacoli e residui di lavorazione.
















									4 km/h						
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	daN							
260	85	0,91	821601	1,03	823601	20	74	150	copertura rigata						
260	85	0,90	821602	1,00	823602	25	74	150	copertura rigata						
260	85	0,96	822601	1,08	824601	20	74	150	copertura scolpita						
260	85	0,95	822602	1,05	824602	25	74	150	copertura scolpita						












Supporti leggeri NL - portata max 150 daN



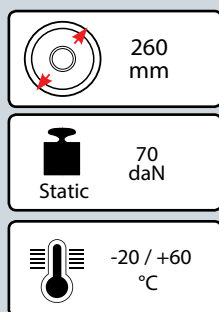
- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato elettroliticamente
- 4) Anello parapolvere: polietilene arancione
- 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata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

											4 km/h				
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN				
260	85	4,33	825601	2,83	826601	300	200x160	160x120	14	86	150				
260	85	4,43	825701	2,93	826701	300	200x160	160x120	14	86	150				



											4 km/h				
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN				
260	85	4,38	825602	2,89	826602	300	200x160	160x120	14	86	150				
260	85	4,48	825702	2,98	826702	300	200x160	160x120	14	86	150				

RUOTE PNEUMATICHE ANTIFORATURA CON NUCLEO IN POLIPROPILENE



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: in poliuretano, senza camera d'aria; copertura scolpita.

Nucleo: in polipropilene rosso.

Mozzo con cuscinetto a rulli cilindrici con gabbia in materiale plastico.

Impieghi

Indicate per impieghi con carichi leggeri, su qualunque tipo di pavimentazione, anche per utilizzi misti in ambiente esterno ed interno. Il rivestimento in poliuretano senza camera d'aria consente di evitare la foratura tipica delle ruote pneumatiche.

Adatte anche su fondo sabbioso.

Esempi di applicazioni consigliate: carriole, carrelli portacassette.

Ambienti di utilizzo

Indicate in ambienti industriali ed esterni, anche in presenza di umidità ed agenti chimici di media aggressività.

Sconsigliate in presenza di solventi organici, clorurati, idrocarburi ed olii 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 36.

Pavimenti

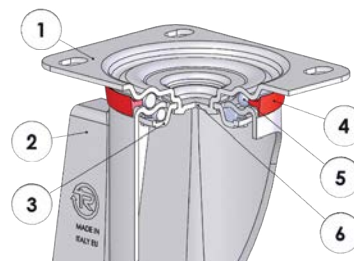
Adatte su ogni tipologia di pavimentazione, ed in particolare su terreni sconnessi, sterati, in presenza di ostacoli e residui di lavorazione.



















																
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	daN										
260	75	1,03	823701	20	77	70	copertura scolpita									

Supporti leggeri NL - portata max 70 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

																	
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN						
260	75	4,48	827601 	2,98	828601 	300	200x160	160x120	14	86	70						

INDUSTRIALE CARICHI MEDI





SERIE **60**

RUOTE IN POLIURETANO TERMOPLASTICO
CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6

80-250 mm	120-750 daN	120-450 daN
6 km/h	-15 / +80 °C	INOX

PAG. 88



SERIE **61**

RUOTE IN POLIURETANO TERMOPLASTICO
CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6

80-200 mm	75-300 daN	75-300 daN
6 km/h	-15 / +70 °C	INOX

PAG. 98



SERIE **68**

RUOTE MONOLITICHE
IN POLIAMMIDE 6

65-250 mm	125-1200 daN	90-450 daN
-30 / +80 °C	INOX	

PAG. 106



SERIE **73**

RUOTE IN GOMMA SIGMA ELASTIC
CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6

100-200 mm	150-450 daN	100-350 daN
-20 / +70 °C	INOX	

PAG. 118



SERIE **73^E**

RUOTE IN GOMMA ELASTICA
CON NUCLEO IN POLIAMMIDE

100-200 mm	150-350 daN	100-235 daN
-20 / +70 °C		

PAG. 126

RUOTE IN POLIURETANO TERMOPLASTICO CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6



INOX



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: poliuretano termoplastico rosso, durezza 55 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. Il cuscinetto è protetto 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.

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.

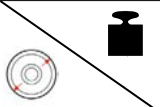
Non consigliate su pavimenti sterrati o in presenza di residui di lavorazione.

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	----	----	----
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	380	450							



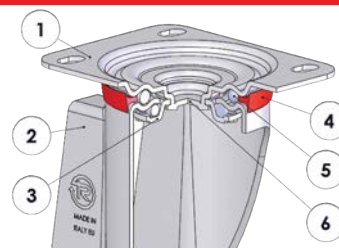
															
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	daN	daN	daN					
80	30	0,13	603101	0,13	603201	12	39	220	120	120					
100	30	0,16	603102	0,16	603202	12	44	300	170	170					
125	35	0,27	603103	0,27	603203	15	44	350	230	230					
150	35	0,40	603105	0,40	603205	15	44	500	250	250					
150	45	0,52	603104	0,52	603204	20	59	700	280	350					
200	50	0,87	603106	0,87	603206	20	59	750	380	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				
250	50	1,50	602208*			20	58	1000	450	750					

* = ruota con doppio cuscinetto a sfere

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 lubrificate 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	

Varianti disponibili su commessa



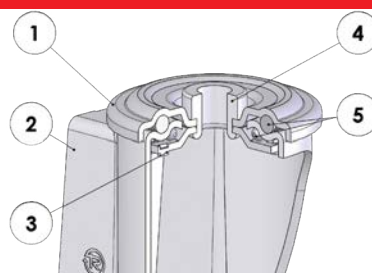
Supporto
con bloccaggio
direzionale
d. 80-125 mm















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	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				

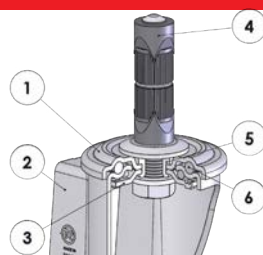
80	30	0,56	604301	0,72	605501	107	73	12	37	120	130				
100	30	0,61	604302	0,78	605502	128	73	12	35	120	200				
125	35	0,79	604303	0,96	605503	156	73	12	37	120	220				

Varianti disponibili su commessa


















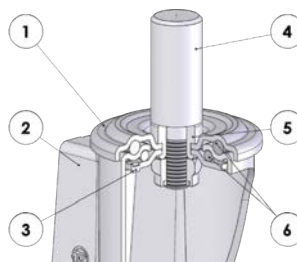
Attacco
con codolo filettato

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

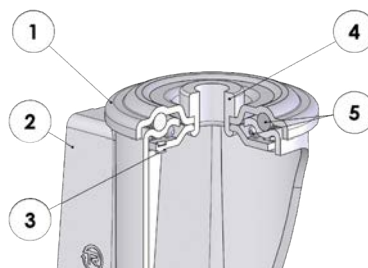
Supporti leggeri in acciaio inox NLX - portata max 300 daN

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

															
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	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	

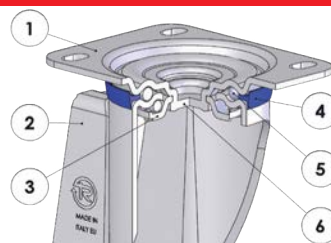
Supporti leggeri in acciaio inox NLX - portata max 300 daN
INOX


- 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				

RUOTE IN POLIURETANO TERMOPLASTICO CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6

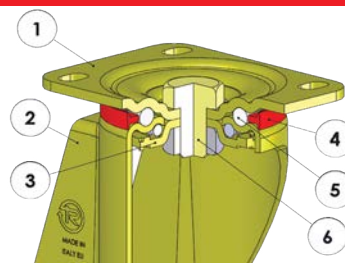
Supporti medi M - portata max 450 daN



















- 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.	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	

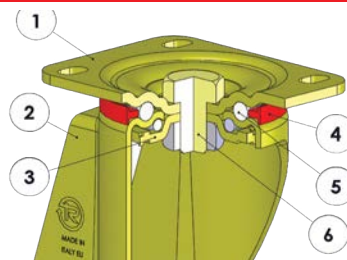
Supporti pesanti P - portata max 450 daN



















- 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	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

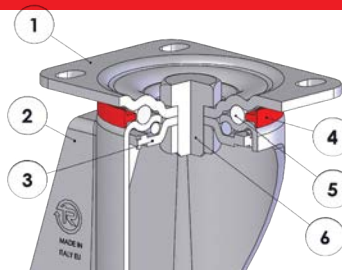
Supporti pesanti P - portata max 450 daN



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

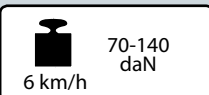
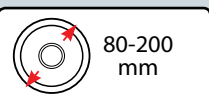


INOX

- 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		
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		

RUOTE IN POLIURETANO TERMOPLASTICO CON NUCLEO IN POLIAMMIDE 6



INOX

Caratteristiche tecniche

Rivestimento: poliuretano termoplastico blu antimacchia, durezza 85 Shore A, 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. Il cuscinetto è protetto dagli agenti esterni con boccole in poliammide caricato a fibra di vetro con labirinto interno.

Impieghi

Eccellenti per carrelli e macchinari con carichi medi, anche in caso di movimentazione continuativa. La versione con mozzo con cuscinetto a sfere può essere utilizzata anche per movimentazione meccanica o mista manuale-meccanica e velocità fino a 6 km/h. Ideali per uso interno e adatte per lavaggi frequenti e sterilizzazioni.

L'ottima scorrevolezza garantisce il minimo sforzo di movimentazione manuale.

Esempi di applicazioni consigliate: carrelli per uso interno 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 ed istituzionali, anche in presenza di umidità ed olii. Non adatta in presenza di agenti chimici aggressivi.

ACIDI DEBOLI			
ACIDI FORTI			
ACQUA			
ALCOOL			

BASI DEBOLI			
BASI FORTI			
IDROCAR URI			
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. Consentono agevole superamento di ostacoli di piccole dimensioni lungo il percorso. Non macchiano e non danneggiano i pavimenti delicati.

