SERIE 65 AL

RUOTE IN POLIURETANO "TR" CON NUCLEO IN ALLUMINIO

80-200 mm

92 Shore A

220-850 daN
4 km/h

170-680 daN
6 km/h

150-360 daN

-20 / +80 °C



Caratteristiche tecniche

Rivestimento: in poliuretano "TR", durezza 92 Shore A, ottime caratteristiche di scorrevolezza ed elasticità, alta resistenza all'usura ed alla lacerazione.

Nucleo: in alluminio pressofuso.

Mozzo con cuscinetti a sfere schermati montati ad interferenza nelle sedi ottenute di stampaggio sul nucleo; disponibile anche privo di cuscinetti.

Impieghi

Idonee per applicazioni con carichi medi ed alti, anche in caso di movimentazione meccanica, con velocità fino a 6 km/h.
L'eccellente scorrevolezza consente di movimentare agevolmente carichi elevati anche con ruote di piccolo diametro.
Esempi di applicazioni consigliate: carrelli per movimentazione interna industriale, carrelli AGV, contenitori, transpallet elettrici, benne basculanti.

Ambienti di utilizzo

Indicate per ambienti industriali, anche in presenza di alcoli, glicoli, idrocarburi.
Sconsigliate in presenza di acidi organici e minerali, soluzioni basiche e vapore saturo.

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

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

Pavimenti

Adatte su piastrelle e cemento-resina.
Non adatte in caso di ostacoli di grandi dimensioni lungo il percorso.



Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

	150 kg	250 kg	350 kg	450 kg	550 kg	700 kg	850 kg
80 mm	3,2	----	----	----	----	----	
100 mm	2,3	5,2	----	----	----	----	
125 mm	1,7	4,5	6,5	----	----	----	
150 mm	1,2	3,8	6	7	8	----	
160 mm	<1	3,3	5	6,5	8	11,2	
200 mm	<1	3	4,9	6	7,8	10,5	18

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

Abbinamento ai supporti



Supporti leggeri NL
Portata massima 300 daN – diametri disponibili 80-200 mm
Attacco a piastra e a foro passante. Abbinabili a freno anteriore, freno centralizzato attivo, freno centralizzato esagonale.



Supporti medi M
Portata massima 500 daN – diametri disponibili 150-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore registrabile.



Supporti pesanti P
Portata massima 750 daN – diametri disponibili 100-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore e freno posteriore registrabile.



Supporti pesanti P con piste temprate PT
Portata massima 850 daN – diametri disponibili 150-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



Supporti extrapesanti EP
Portata massima 850 daN – diametri disponibili 100-200 mm
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.

Varianti disponibili su commessa

Le ruote della serie 65AL sono disponibili anche con parafili montati. Per ordinarle, aggiungere il suffisso "PF" dopo il codice del prodotto. Per ordinare parafili sciolti, vedere la sezione Accessori.



Ruota con rivestimento in poliuretano ESD, con resistenza elettrica <10^9 Ohm (pag. 314)

SERIE

65AL

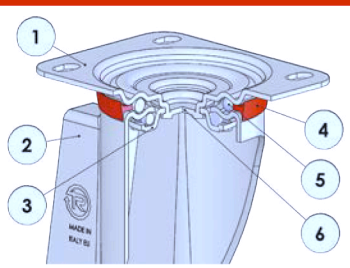
RUOTE IN POLIURETANO "TR" CON NUCLEO IN ALLUMINIO



										Static		4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN
80	25	0,20	652101	0,15	654101	12	30	28	8	**280**	**150**	**220**	**170**
100	30	0,34	652102	0,25	654102	12	40	32	10	**350**	**225**	**250**	**200**
125	35	0,50	652103	0,41	654103	12	40	32	10	**500**	**280**	**400**	**320**
150	40	0,91	651104	0,66	653104	20	50	47	14	**850**	**330**	**600**	**480**
160	50	1,25	652114	0,99	654114	20	58	47	14	**950**	**350**	**800**	**640**
200	50	1,47	651106	1,16	653106	20	55	52	15	**1000**	**360**	**850**	**680**
200	50	1,45	651206	1,16	653106	25	55	52	15	**1000**	**360**	**850**	**680**

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

														4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,72	659301	0,52	658201	0,91	656501	107	100x85	80x60	9	37	120	**200**
100	30	0,94	659302	0,69	658202	1,08	656502	128	100x85	80x60	9	35	120	**200**
125	35	1,14	659303	0,89	658203	1,28	656503	156	100x85	80x60	9	37	120	**220**
150	40	1,66	659312	1,52	658112			182	100x85	80x60	9	50		**220**
150	40	2,34	659304	2,04	658104	2,63	656504	194	140x110	105x80	11	56	156	**300**
160	50	2,68	659514	2,38	658114	2,97	656514	198	140x110	105x80	11	56	156	**300**
200	50	3,05	659306	2,76	658106	3,25	656506	240	140x110	105x80	11	56	156	**300**

Varianti disponibili su commessa specifica



Bloccaggio direzionale per supporti d. 150-200 mm



Parapiede per supporti NL-M-P-PT

Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



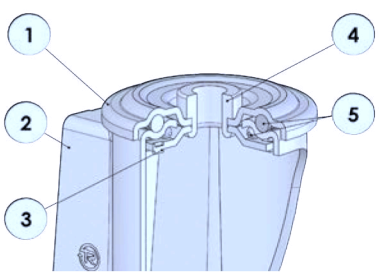
		kg									4 km/h
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
160	50	2,61	654804	199	140x110	105x80	11	56	M10x1,5	65	**300**
200	50	3,96	654806	240	140x110	105x80	11	56	M10x1,5	65	**300**



		kg												4 km/h
mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	daN	
160	50	2.84	654710	199	140x110	105x80	11	56	40	17,5	35	18,5	**300**	
200	50	3.05	654716	240	140x110	105x80	11	56	40	17,5	35	18,5	**300**	







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

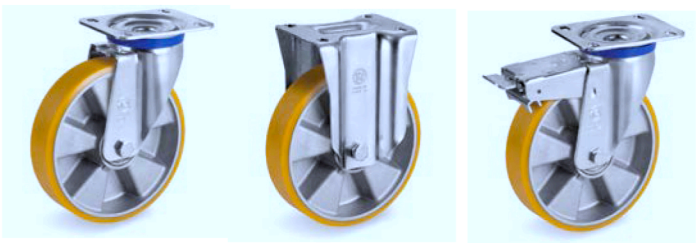
		kg		kg							4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN
80	25	0,65	656401	0,78	656801	107	73	12	37	120	**200**
100	30	0,88	656402	1,02	656802	128	73	12	35	120	**200**
125	35	1,08	656403	1,23	656803	156	73	12	37	120	**220**
150	40	2,20	656404	2,49	656804	188	102	20	56	156	**300**
160	50	2,54	656414	2,96	656814	193	102	20	56	156	**300**
200	50	2,95	656406	3,24	656806	236	102	20	56	156	**300**

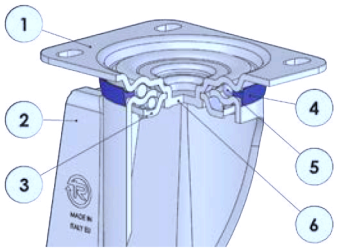
SERIE

65AL

RUOTE IN POLIURETANO "TR" CON NUCLEO IN ALLUMINIO

Supporti medi M - portata max 500 daN





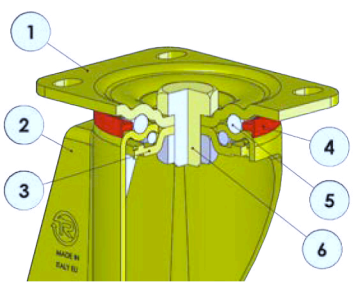
1) Piastra: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
2) Forcella: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata elettroliticamente
4) Anello parapolvere: polietilene blu
5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
6) Perno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

Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento anteriore

															4 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
150	40	2,68	659604	2,04	658104	3,16	659704	194	140x110	105x80	11	58	178	**500**	
160	50	3,03	659614	2,38	658114	3,49	659714	199	140x110	105x80	11	58	178	**500**	
200	50	3,44	659606	2,76	658106	3,80	659706	240	140x110	105x80	11	50	178	**500**	

Supporti pesanti P - portata max 750 daN





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

															4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	
100	30	1,20	657602	0,82	658602	1,35	656602	138	100x85	80x60	9	46	123	**250**	**200**	
125	35	1,39	657603	0,97	658603	1,54	656603	161	100x85	80x60	9	44	123	**350**	**280**	

Varianti disponibili su commessa



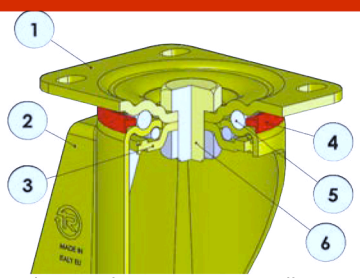
Bloccaggio direzionale per supporti P d. 150-200 mm



Parapiede per supporti NL-M-P-PT

Supporti pesanti P- portata max 750 daN





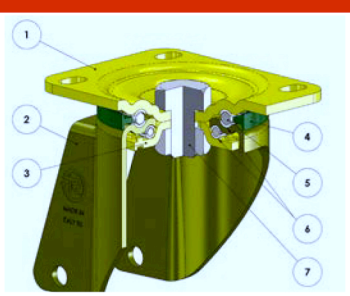
1) Piastra: lamiera di acciaio zincata gialla
2) Forcella: lamiera di acciaio zincata gialla
3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata gialla
4) Anello parapolvere: poliammide arancione
5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata a grasso
6) Perno centrale: vite in acciaio classe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

Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

		kg		kg		kg										4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	40	3,18	657604	2,19	658604	3,75	656604	200	140x110	105x80	11	70	126	**600**	**480**
160	50	3,52	657514	2,53	658614	4,09	656614	205	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**
200	50	3,94	657606	2,48	658606	4,51	656606	250	140x110	105x80	11	70	126	**750**	**600**

Supporti pesanti con piste temprate PT - portata max 850 daN





1) Piastra: lamiera di acciaio zincata gialla
2) Forcella: lamiera di acciaio zincata gialla
3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincata gialla
4) Anello parapolvere: poliammide 6 verde scuro
5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata con grasso
6) Piste sfere: lamiera di acciaio al carbonio temprata
7) Perno centrale: vite acciaio classe 8.8 e dado in acciaio

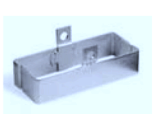
Abbinabile a freno registrabile ad azionamento posteriore

		kg		kg		kg										4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
150	40	3,18	657544	2,19	658604	3,66	656674	200	140x110	105x80	11	70	126	**600**	**480**
160	50	3,52	657554	2,53	658614	4,09	656684	205	140x110	105x80	11	70	126	**800**	**640**
200	50	3,94	657546	2,48	658606	4,41	656676	250	140x110	105x80	11	70	126	**850**	**680**

Varianti disponibili su commessa



Bloccaggio direzionale per supporti P-PT d. 150-200 mm



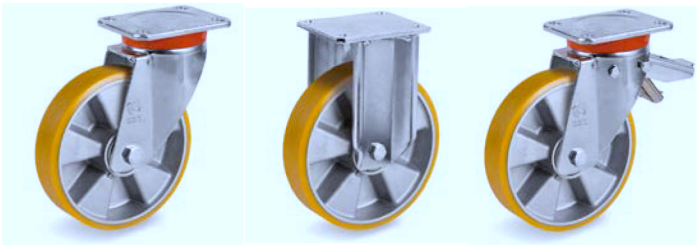
Parapiede per supporti NL-M-P-PT

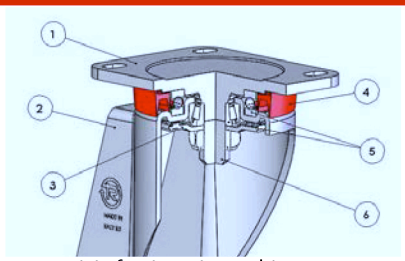
SERIE

65AL

RUOTE IN POLIURETANO "TR" CON NUCLEO IN ALLUMINIO

Supporti extrapesanti EP- portata max 850 daN





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

Abbinabile a freno totale registrabile ad azionamento posteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN	6 km/h daN
100	30	1,44	657802	1,31	658802			140	100x85	80x60	9	46		**250**	**200**
125	35	1,79	657803	1,45	658803			164	100x85	80x60	9	45		**350**	**280**
150	40	3,44	657704	2,96	658704	4,01	656904	200	135x110	105x80	11	70	126	**600**	**480**
160	50	3,78	657714	3,30	658714	4,35	657014	205	135x110	105x80	11	70	126	**800**	**640**
200	50	4,19	657706	3,75	658706	4,76	656906	250	135x110	105x80	11	70	126	**850**	**680**