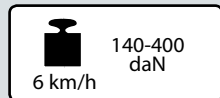
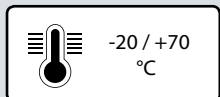


## RUOTE IN GOMMA SIGMA ELASTIC CON NUCLEO IN ALLUMINIO

100-250  
mm

70 Shore A

180-500  
daN  
4 km/h140-400  
daN  
6 km/h180-300  
daN-20 / +70  
°C

### Caratteristiche tecniche

Rivestimento: in gomma Sigma Elastic, durezza 70 Shore A, con ottime caratteristiche di elasticità e buona resistenza a strappo ed usura.

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

L'eccellente elasticità garantisce agevole superamento degli ostacoli, smorzamento delle vibrazioni e riduzione della rumorosità durante l'utilizzo.

Abbinare a supporti idonei, sono adatte anche per movimentazione meccanica, fino a 6 km/h.

Buona scorrevolezza, che consente una minore fatica dell'operatore che movimentata le attrezzature.

Esempi di applicazioni consigliate: carrelli per movimentazione interna ed esterna industriale, transpallet manuali, cassonetti per raccolta rifiuti ad alta portata.

### Ambienti di utilizzo

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

ACIDI DEBOLI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ACIDI FORTI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ACQUA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALCOOL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

BASI DEBOLI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BASI FORTI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IDROCARBURI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SOLVENTI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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



### Pavimenti

Adatta per utilizzo su tutte le tipologie di pavimentazione industriale, ed anche per uso esterno.

Consente un agevole superamento degli ostacoli e non danneggia i pavimenti.



## Forza di trazione o spinta per la movimentazione della ruota

 	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg
100 mm	3	---	---	---	---
125x40 mm	2,5	5	---	---	---
160 mm	1,8	3,5	5	---	---
180 mm	2,3	4	6	---	---
200 mm	1	2,4	5	6,5	9
250 mm	1	2,4	5	6,5	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 NL

Portata massima 300 daN – diametri disponibili 100-200 mm  
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore e freno centralizzato esagonale.



#### Supporti medi M

Portata massima 500 daN – diametri disponibili 160-200 mm  
Attacco a piastra. Abbinabili a freno anteriore registrabile.



#### Supporti pesanti P

Portata massima 500 daN – diametri disponibili 100-250 mm  
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



#### Supporti pesanti con piste temprate PT

Portata massima 500 daN – diametri disponibili 150-200 mm  
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



#### Supporti elettrosaldati EE MHD

Portata massima 500 daN – diametri disponibili 125-250 mm  
Attacco a piastra. Abbinabili a freno posteriore registrabile.



#### Supporti elettrosaldati gemellati EEG MHD - EEG HD

Portata massima 1000 daN – diametri disponibili 100-200 mm  
Attacco a piastra.



#### Supporti molleggiati EES MHD

Portata massima 500 daN – diametri disponibili 160-250 mm  
Attacco a piastra.

### Varianti disponibili su commessa



Ruota con rivestimento in gomma grigia



mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm.	mm	mm	daN	daN	daN	daN						
100	40	0,44	721202	0,39	723102	15	40	32	9	<b>250</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>140</b>						
125	40	0,76	721103	0,50	723003	20	40	47	14	<b>280</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>160</b>						
125	40	0,78	721203	0,52	723103	20	50	47	14	<b>280</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>160</b>						
125	50	0,84	721213	0,62	723113	20	59	47	14	<b>320</b>	<b>230</b>	<b>230</b>	<b>180</b>						
160	50	1,22	721210	0,96	723104	20	58	47	14	<b>420</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>240</b>						
160	50	1,20	721110	0,96	723104	25	58	47	14	<b>420</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>240</b>						
180	50	1,47	721205	1,21	723105	20	60	47	14	<b>490</b>	<b>250</b>	<b>350</b>	<b>280</b>						
200	50	2,00	721306	1,71	723126	20	58	47	14	<b>1000</b>	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>400</b>						
200	50	2,00	721206	1,71	723106	20	58	52	16,5	<b>1000</b>	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>400</b>						
200	50	1,99	721106	1,71	723106	25	58	52	16,5	<b>1000</b>	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>400</b>						
250	50	2,30	721208	1,97	723108	20	60	52	15	<b>1000</b>	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>400</b>						

### Supporti leggeri NL - portata max 300 daN



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

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	
100	40	0,96	724402	0,71	726202	1,17	727302	128	100x85	80x60	9	37	120		<b>180</b>		
125	50	1,49	724413	1,14	726213	2,37	727313	165	140x110	105x80	11	57	156		<b>230</b>		
160	50	2,59	724410	2,22	726210	2,80	727310	199	140x110	105x80	11	56	156		<b>300</b>		
180	50	2,85	724405	2,56	726205	3,06	727305	219	140x110	105x80	11	56	156		<b>300</b>		
200	50	3,40	724306	3,18	725206	3,66	727106	240	140x110	105x80	11	56	156		<b>300</b>		

### Varianti disponibili su commessa



Ruota in rivestimento in gomma grigia



Bloccaggio direzionale per supporti diam. 150-200 mm

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



mm	mm	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
125	40	2,41	724703	165	140x110	105x80	11	46	40	17,5	35	18,5		<b>230</b>
160	50	2,81	724710	199	140x110	105x80	11	56	40	17,5	35	18,5		<b>300</b>
200	50	3,45	724706	240	140x110	105x80	11	56	40	17,5	35	18,5		<b>300</b>

**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

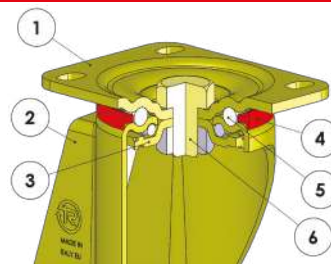
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN
160	50	2,94	724610	2,22	726210	3,33	727910	199	140x110	105x80	11	58	178		<b>300</b>
200	50	3,79	724506	3,18	725206	4,21	727706	240	140x110	105x80	11	50	178		<b>500</b>

**Varianti disponibili su commessa**



Ruota con rivestimento in gomma grigia

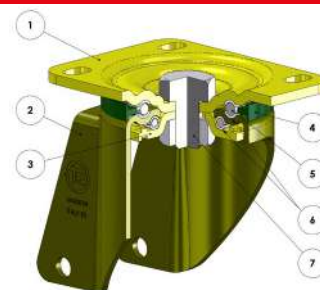
## Supporti pesanti P - portata max 500 daN



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

mm		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		mm		daN		daN	
100	40	1,31	727602	0,81	728512	4,14	727204	138	100x85	80x60	9	46									180	140	
125	50	2,30	727613	1,66	728523			170	140x110	105x80	11	70									230	180	
160	50	3,57	727610	2,08	728514	4,14	727204	205	140x110	105x80	11	70	126								300	240	
180	50	3,81	727605	2,39	728515	4,38	727205	228	140x110	105x80	11	70	126								350	280	
200	50	4,46	727516	3,00	728516	5,06	727206	250	140x110	105x80	11	70	126								500	400	
250	50	4,74	727518	3,64	728518	5,44	727208	298	140x110	105x80	11	66	173								500	400	

## Supporti pesanti con piste temprate PT - portata max 500 daN

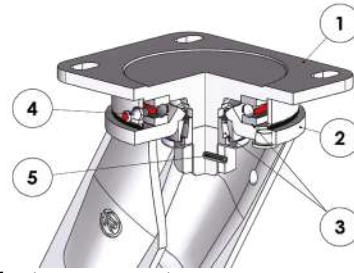


- 1) Piastra: lamiera di acciaio zincato coloniale
  - 2) Forcella: lamiera di acciaio zincato coloniale
  - 3) Anello tenuta sfere: lamiera di acciaio zincato coloniale
  - 4) Anello parapolvere: poliammide 6 verde scuro
  - 5) Organi di rotazione: doppia corona di sfere lubrificata con grasso
  - 6) Piste sfere: lamiera di acciaio al carbonio temprata
  - 7) Perno centrale: vite acciaio classe 8.8 e dado in acciaio
- Abbinabile a freno registrabile ad azionamento posteriore

mm		kg		COD.		kg		COD.		mm		mm		mm		mm		mm		daN		daN	
160	50	3,59	725510	2,08	728514	4,14	728204	205	140x110	105x80	11	70	126								300	240	
180	50	3,90	725505	2,39	728515	4,38	728205	228	140x110	105x80	11	70	126								350	280	
200	50	4,46	725516	3,00	728516	5,03	728206	250	140x110	105x80	11	70	126								500	400	



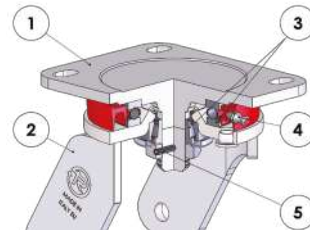
**Supporti elettrosaldati EE MHD - portata max 500 daN**



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

mm		kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN	6 km/h daN
125	50	3,74	728303	2,76	728403	4,62	728603	182	135x110	105x80	11	51	157	<b>230</b>	<b>180</b>
160	50	4,22	728314	3,23	728414	5,10	728614	215	135x110	105x80	11	60	157	<b>300</b>	<b>240</b>
180	50	4,59	728305	3,61	728405	5,47	728605	242	135x110	105x80	11	70	157	<b>350</b>	<b>280</b>
200	50	5,12	728306	4,14	728406	6,00	728606	252	135x110	105x80	11	70	157	<b>500</b>	<b>400</b>
250	50	5,58	728307	4,55	728407	6,46	728607	300	135x110	105x80	11	83	157	<b>500</b>	<b>400</b>

**Supporti elettrosaldati gemellati EEG MHD - portata max 400 daN**



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

mm		kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h daN	6 km/h daN
100	40+40	3,35	728062	2,60	728162	140	135x110	105x80	11	55	<b>360</b>	<b>280</b>
125	40+40	4,10	728063	3,35	728163	170	135x110	105x80	11	55	<b>400</b>	<b>320</b>

**Varianti disponibili su commessa**

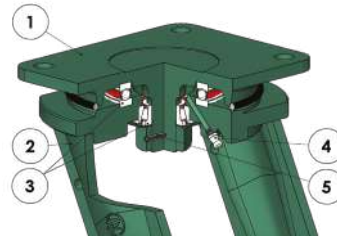


Ruota con rivestimento in gomma grigia



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

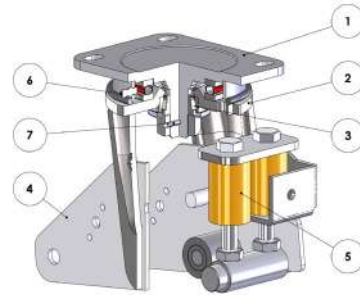
Supporti elettrosaldati gemellati EEG HD - portata max 1000 daN



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

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	4 km/h	6 km/h
mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN
160	50+50	10,60	728084	6,15	728184	228	175x140	140x105	14	50	<b>600</b>	<b>480</b>
200	50+50	12,55	728086	8,00	728186	280	175x140	140x105	14	65	<b>1000</b>	<b>800</b>

**Supporti molleggiati EES MHD - portata max 500 daN - molleggio fino a 400 daN**



- 1) Piastra: acciaio forgiato con perno integrato zincato elettroliticamente
  - 2) Forcella esterna fissa: orecchie imbutite elettrosaldate alla flangia, sagoma a U elettrosaldato alle orecchie, zincatura elettrolitica
  - 3) Organi di rotazione: cuscinetto assiale a sfere e cuscinetto a rulli conici
  - 4) Forcella interna mobile: orecchie elettrosaldate al tubetto
  - 5) Molle in poliuretano
  - 6) Ingrassatore
  - 7) Sistema anti allentamento dado
- Abbinabile a freno registrabile ad azionamento anteriore

mm	mm	kg	COD.	kg	COD.	kg	COD.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	daN	daN	daN	daN
160	50	7,04	726304	5,79	726404	8,10	726504	248	135x110	105x80	11	100	240	25	50	300	300	240
200	50	7,82	726306	6,57	726406	8,93	726506	268	135x110	105x80	11	100	265	25	50	400	500	400
250	50	8,65	726308	7,44	726408	9,89	726508	316	135x110	105x80	11	110	315	25	50	400	500	400

**Corsa massima di molleggio (mm):**  
differenza massima nell'altezza totale del complessivo ruota + supporto a seconda del carico di molleggio

**Precarico di molleggio (daN):**  
a carichi inferiori rispetto a quello indicato, il supporto agisce senza ammortizzazione

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

**Varianti disponibili su commessa**



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