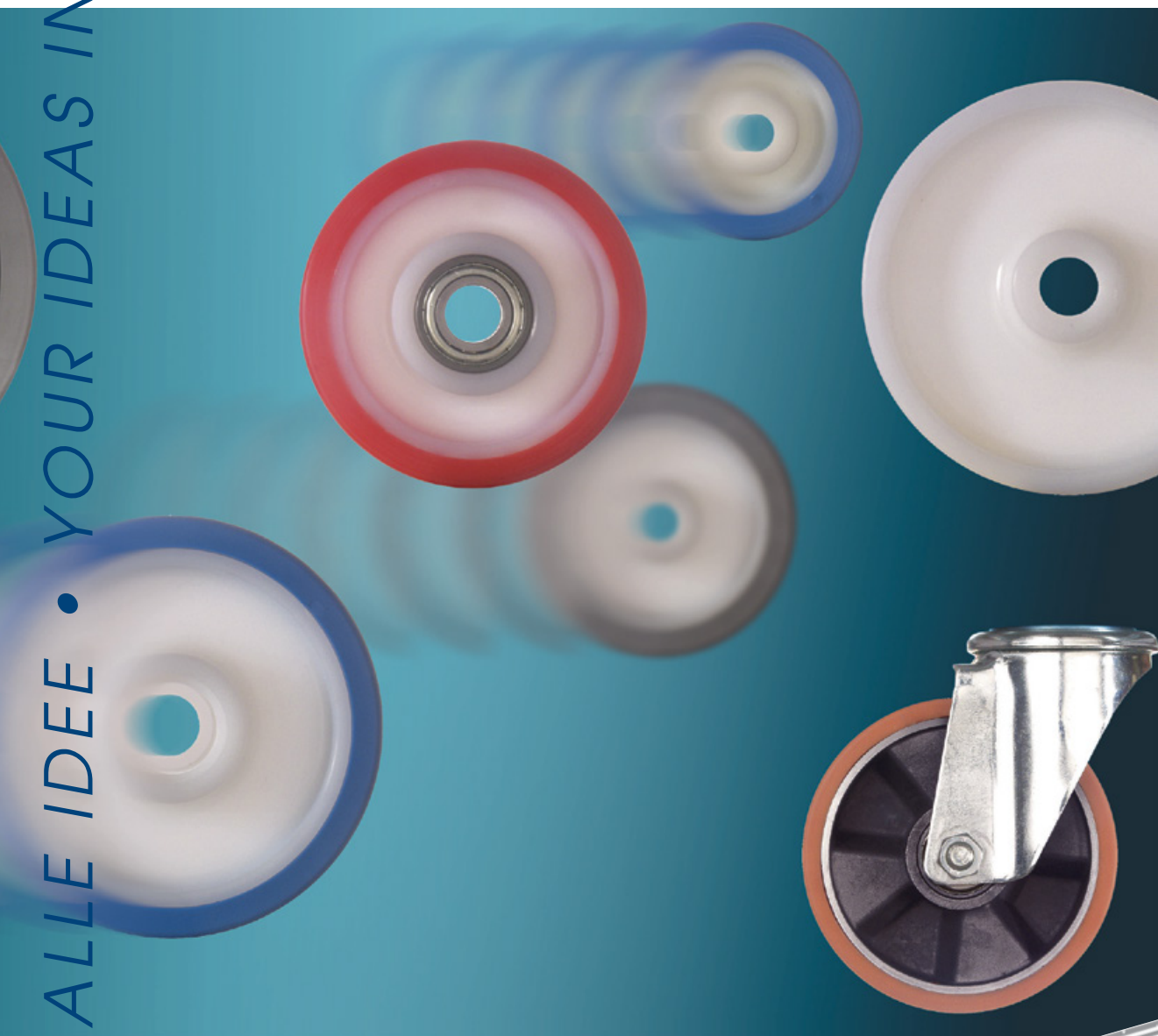


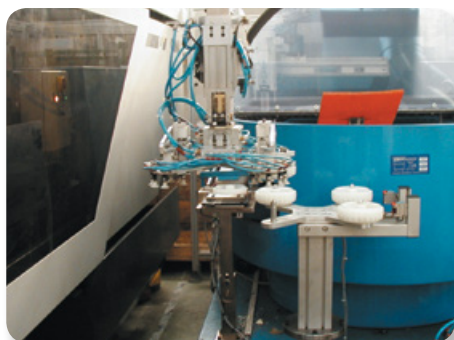
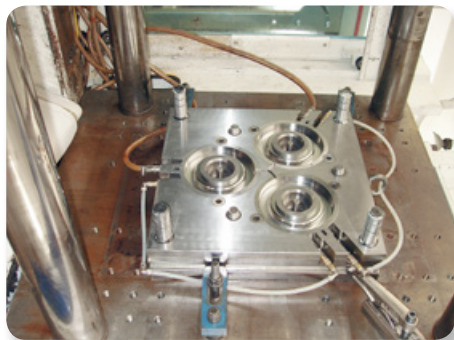
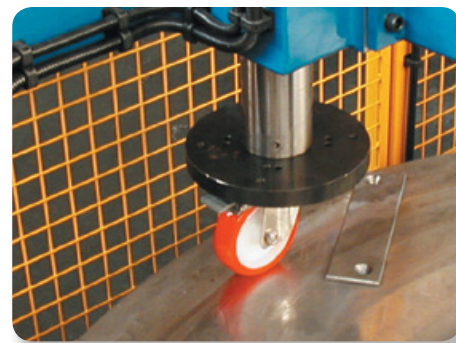
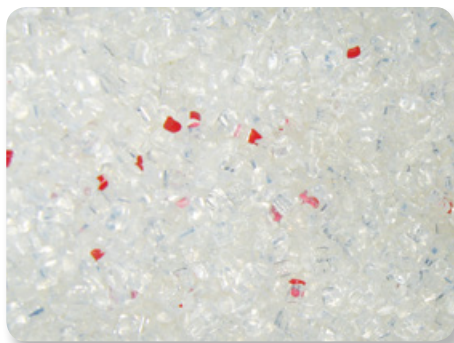
MOVIMENTO • ALLE IDEE • YOUR IDEAS IN MOTION



Fabbrica Italiana Ruote

www.fir.it

OVERVIEW



L'AZIENDA

F.I.R. è stata costituita a Modena nel 1985 da Enrico Rota, che -con vero spirito pioneristico- ha sperimentato le tecniche ed i materiali che hanno portato l'azienda al successo.

Oggi F.I.R. è un produttore leader di supporti in acciaio ed in acciaio inox e di ruote per l'industria.

La continua attenzione agli sviluppi dei nuovi mercati ed alle richieste dei clienti ha portato F.I.R. a specializzarsi nella realizzazione di ruote e supporti "on demand".

THE COMPANY

F.I.R. was founded in Modena in 1985 by Enrico Rota, who pioneered the techniques and materials that have made the company very successful.

Today F.I.R. is a leading manufacturer of steel and stainless steel castors and wheels for many industries.

Through continuing attention to new markets and client requirements, F.I.R. has specialized in the design and development of wheels and castors "on demand".

Gran parte della ricerca di materiali innovativi e della produzione di nuovi prodotti è il risultato della collaborazione tra F.I.R. ed i propri clienti: questo è il motivo per cui il nostro slogan è "movimento alle idee".

Materiali altamente performanti, know-how, flessibilità e soluzioni su misura hanno portato F.I.R. ad essere il fornitore più affidabile per molti settori industriali.

Non esitate a contattarci! Siamo a disposizione per fornirvi la ruota ed il supporto che meglio rispondono alle vostre esigenze.

A large part of the research on new materials, design of new products and improvements of existing products has resulted from collaboration with F.I.R. customers. Indeed, our slogan is "your ideas in motion"!

High performing materials, know-how, flexible production and made to measure solutions have made F.I.R. the most reliable partner for many sectors.

We look forward to working together to supply you the best wheel or castor for your requirements.



Fabbrica Italiana Ruote

POLGOM

RUOTA CON ANELLO IN GOMMA CALETTATO SU MOZZO IN POLIPROPILENE

TEMPERATURA DI ESERCIZIO: - 20°C + 50°C

DIAMETRI: 50 - 200 mm

PORTATA: 30 - 200 Kg

MOZZO: FORO PASSANTE

BLACK RUBBER RIM ON BLACK POLYPROPYLENE CENTRE

TEMPERATURE RANGE: - 20°C + 50°C

SIZE RANGE: 50 to 200 mm

LOAD CAPACITY: 30 to 200 Kg

HUB: PLAIN BORE



Disponibile con supporti zincati o in acciaio inossidabile di tipo leggero, industriale e medio che possono essere dotati di freno anteriore o posteriore.

Available with light, industrial and medium duty zinc-plated and stainless steel castors. Front or rear brake can be fitted.



GREY NYLGOM 32

RUOTA CON ANELLO IN POLIURETANO SUPER-ELASTICO GRIGIO INIETTATO SU MOZZO NERO IN POLIAMMIDE 6

TEMPERATURA DI ESERCIZIO: - 20°C + 50°C

DIAMETRI: 80 - 100 mm

PORTATA: 60 - 80 Kg

MOZZO: FORO PASSANTE - CUSCINETTI

SUPER-ELASTIC POLYURETHANE GREY RIM INJECTED ON BLACK POLYAMIDE CENTRE

TEMPERATURE RANGE: - 20°C + 50°C

SIZE RANGE: 80 to 100 mm

LOAD CAPACITY: 60 to 80 Kg

HUB: PLAIN BORE - BALL BEARING



Disponibile con supporti zincati o in acciaio inossidabile di tipo industriale che possono essere dotati di freno anteriore.

Raccomandate per carrelli supermarket.

Available with industrial duty zinc-plated and stainless steel castors. Front brake can be fitted. Recommended for supermarket carts.



BLACK NYLGOM

RUOTA CON ANELLO IN GOMMA NERA E MOZZO INIETTATO IN POLIAMMIDE 6

TEMPERATURA DI ESERCIZIO: - 20°C + 60°C

DIAMETRI: 100 - 200 mm

PORTATA: 110 - 220 Kg

MOZZO: RULLI - RULLI INOX

BLACK NYLON CENTRE INJECTED INTO BLACK RUBBER RIM

TEMPERATURE RANGE: - 20°C + 60°C

SIZE RANGE: 100 to 200 mm

LOAD CAPACITY: 110 to 220 Kg

HUB: ROLLER BEARINGS - S/S ROLLER BEARINGS

Disponibile con supporti zincati o in acciaio inossidabile di tipo medio che possono essere dotati di freno anteriore o posteriore.

Available with medium duty zinc-plated and stainless steel brackets. Front or rear brake can be fitted.

GREY NYLGOM

RUOTA CON ANELLO IN GOMMA GRIGIA ANTITRACCIA E MOZZO INIETTATO IN POLIAMMIDE 6

DIAMETRI: 100-200 mm

PORTATA: 110-220 Kg

MOZZO: FORO PASSANTE - RULLI - RULLI INOX

GREY NYLGOM: SOLID-NON MARKING RUBBER GREY RIM WHEELS WITH POLYAMIDE 6 CENTER

SIZE RANGE: 100 to 200 mm

LOAD CAPACITY: 110 to 220 Kg

HUB: PLAIN BORE-ROLLER BEARINGS -S/S ROLLER BEARINGS

Disponibile con supporti zincate o in acciaio inossidabile di tipo medio che possono essere dotati di freno anteriore o posteriore. Available with medium duty zinc-plated and stainless steel brackets. Front or rear brake can be fitted.



BLUE NYLGOM

RUOTA CON ANELLO IN POLIURETANO SUPER- ELASTICO ANTITRACCIA BLU INIETTATO SU MOZZO IN POLIAMMIDE 6

TEMPERATURA DI ESERCIZIO: - 20°C + 60°C

DIAMETRI: 65 - 125 mm

PORTATA: 80 - 150 Kg

MOZZO: FORO PASSANTE - RULLI-RULLI INOX

NON -MARKING SUPER-ELASTIC BLUE POLYURETHANE RIM INJECTED ON A POLYAMIDE 6 CENTRE

TEMPERATURE RANGE: - 20°C + 60°C

SIZE RANGE: 65 to 125 mm

LOAD CAPACITY: 80 to 150 Kg

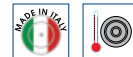
HUB: PLAIN BORE- ROLLER BEARINGS-S/S ROLLER BEARINGS

Disponibile con supporti zincati o in acciaio inossidabile di tipo industriale, medio e pesante che possono essere dotati di freno anteriore o posteriore.

Available with industrial, medium and heavy duty zinc-plated and stainless steel castors. Front or rear brake can be fitted.



PHENOLIC



RUOTA MONOLITICA IN SPECIALE RESINA FENOLICA (SENZA AMIANTO)

TEMPERATURA DI ESERCIZIO: - 40°C + 280°C
DIAMETRI: 80 - 200 mm
PORTATA: 150 - 370 Kg
MOZZO: FORO PASSANTE

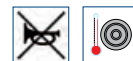
Disponibile con supporti zincati o in acciaio inossidabile di tipo industriale, medio e pesante. Consigliate per panifici, pasticcerie ed ogni altra applicazione per carrelli da forno.

SPECIAL PHENOLIC RESIN ASBESTOS FREE

TEMPERATURE RANGE: - 40°C + 280°C
SIZE RANGE: 80 to 200 mm
LOAD CAPACITY: 150 to 370 Kg
HUB: PLAIN BORE

Available with industrial, medium, and heavy duty zinc-plated and stainless steel castors. Specially recommended for oven racks, bakery, bread industry and any other hi-temp equipment trolley.

HT RUBBER



RUOTA IN GOMMA PER ALTE TEMPERATURE

TEMPERATURA DI ESERCIZIO: SINO A 250 C° PER MEZZ'ORA
DIAMETRO: 100 mm
PORTATA: 75 Kg
MOZZO: FORO PASSANTE

Disponibile con supporti zincati ed inox di tipo industriale

HIGH TEMPERATURE RUBBER TYRE

TEMPERATURE RANGE: UP TO 250C° FOR 30 MINUTES
SIZE RANGE: 100 mm
LOAD CAPACITY: 75 Kg
HUB: PLAIN BORE

Available with zinc plated and stainless steel brackets industrial duty range

NYLON



NYLON: RUOTA IN POLIAMMIDE 6
TEMPERATURA DI ESERCIZIO: - 30°C + 80°C
DIAMETRI: 40 - 250 mm
PORTATA: 50 - 1000 Kg
MOZZO: FORO PASSANTE-RULLI-RULLI INOX-CUSCINETTI

NYLON: WHITE POLYAMMIDE 6
TEMPERATURE RANGE: - 30°C + 80°C
SIZE RANGE: 40 to 250 mm
LOAD CAPACITY: 50 to 1000 Kg
HUB: PLAIN BORE-ROLLER BEARINGS-S/S ROLLER BEARINGS- BALL BEARINGS

Disponibile con supporti zincati di tipo leggero, industriale, medio, pesante, superpesante ed extra pesante. I supporti sono disponibili anche in acciaio inox ad eccezione della gamma superpesante ed extra pesante. I supporti possono essere dotati di freno anteriore o posteriore.

Available with light, industrial, medium, heavy, extra heavy and XX heavy duty zinc plated brackets. Stainless steel castors are also available except for the extra heavy duty and xx-heavy duty ranges. Front or rear brake can be fitted.

NYLON "HT"



NYLON "HT": RUOTA IN POLIAMMIDE 6 RINFORZATA IN FIBRA VETRO (ALTE TEMPERATURE)

TEMPERATURA DI ESERCIZIO: - 30°C + 130°C
DIAMETRI: 80 to 200 mm
PORTATA: 230 - 750 Kg
MOZZO: PLAIN BORE

NYLON "HT": POLYAMMIDE 6 FIBERGLASS REINFORCED FOR HIGH TEMPERATURE

TEMPERATURE RANGE: - 30°C + 130°C
SIZE RANGE: 80 to 200 mm
LOAD CAPACITY: 230 - 750 Kg
HUB: PLAIN BORE

Disponibile con supporti zincati o in acciaio inossidabile di tipo medio o pesante che possono essere dotati di freno anteriore o posteriore

Available with medium and heavy duty zinc plated and stainless steel castors. Front or rear brake can be fitted.

POLIFLEX



RUOTA CON ANELLO IN GOMMA TERMOPLASTICA INIETTATO SU MOZZO IN POLIPROPILENE

TEMPERATURA DI ESERCIZIO: - 20°C + 60°C
DIAMETRI: 80 - 125 mm
PORTATA: 40 - 90 Kg

Disponibile con supporto zincato o in acciaio inossidabile di tipo leggero e industriale che possono essere dotati di freno anteriore

THERMOPLASTIC RUBBER RIM INJECTED ON POLYPROPYLENE CENTRE

TEMPERATURE RANGE: - 20°C + 60°C
SIZE RANGE: 80 to 125 mm
LOAD CAPACITY: 40 to 90 Kg

Available with light and industrial zinc-plated and stainless steel bracket. Front brake can be fitted.



ALTEC

RUOTA IN ALLUMINIO CON RIVESTIMENTO IN POLIURETANO PER COLATA "TECHNOTANE"

TEMPERATURA DI ESERCIZIO: - 30°C + 80°C
DIAMETRI: 80 - 150 mm
PORTATA: 220 - 600 Kg
MOZZO: CUSCINETTI

TECNOTHANE RIM COATED ON ALUMINIUM CENTRE

TEMPERATURE RANGE: - 30°C + 80°C
SIZE RANGE: 80 to 150 mm
LOAD CAPACITY: 220 to 600 Kg
HUB: BALL BEARINGS



Disponibile con supporti zincati di tipo pesante che possono essere dotati di freno anteriore o posteriore. A prova di distacco del rivestimento.

Available with heavy duty zinc-plated castors. Front or rear brake can be fitted. Guaranteed against rim de-bonding.



BLACK ALGOM*

RUOTE CON NUCLEO IN ALLUMINIO E RIVESTIMENTO IN GOMMA NERA

TEMPERATURA DI ESERCIZIO: - 20 C° +60 C°
DIAMETRI: 100-300 mm
PORTATA: 180-700 Kg
MOZZO: CUSCINETTI

ALUMINIUM WHEEL CENTRE AND COATED ELASTIC RUBBER

TEMPERATURE RANGE: - 20 C° +60 C°
SIZE RANGE: 100-300 mm
LOAD CAPACITY: 180-700 Kg.
HUB: BALL BEARINGS



PNEUS

RUOTA PNEUMATICA

TEMPERATURA DI ESERCIZIO: - 20 C° +60 C°
DIAMETRO: 260 mm
PORTATA: 150 Kg.
MOZZO: FORO PASSANTE - RULLI

Disponibile con supporti zincati di tipo medio.

PNEUS WHEEL

TEMPERATURE RANGE: - 20 C° +60 C°
SIZE RANGE: 260 mm
LOAD CAPACITY: 150 Kg
HUB: PLAIN BORE- ROLLER BEARINGS

Available with medium duty zinc-plated brackets.



SOFT*

RUOTA CON ANELLO IN GOMMA GRIGIA SOFT (65 SHORE A) ANTITRACCIA CON MOZZO IN POLIPROPILENE

TEMPERATURA DI ESERCIZIO: - 20 C° +60 C°
DIAMETRO: 200 mm
PORTATA: 100 Kg.
MOZZO: FORO PASSANTE

Disponibile con supporti zincati di tipo medio

GREY SOFT NON- MARKING RUBBER (65 SHORE A) WITH POLYPROPYLE CENTRE

TEMPERATURE RANGE: - 20 C° +60 C°
SIZE RANGE: 200 mm
LOAD CAPACITY: 100 Kg
HUB: PLAIN BORE

Available with medium duty zinc-plated brackets



GHIPOL

RUOTA RUOTA IN GHISA CON RIVESTIMENTO IN POLIURETANO INIETTATO

TEMPERATURA DI ESERCIZIO: - 30°C + 80°C
DIAMETRI: 80 - 200 mm
PORTATA: 200 - 850 Kg
MOZZO: CUSCINETTI

POLYURETHANE RIM INJECTED ON CAST IRON CENTRE

TEMPERATURE RANGE: - 30°C + 80°C
SIZE RANGE: 80 to 200 mm
LOAD CAPACITY: 200 to 850 Kg
HUB: BALL BEARINGS



Disponibile con supporti zincati di tipo pesante e super pesante che possono essere dotati di freno anteriore o posteriore. A prova di distacco del rivestimento.

Available with heavy and extra heavy duty zinc-plated castors. Front or rear brake can be fitted. Guaranteed against rim de-bonding





GHITEC

**RUOTA IN GHISA CON RIVESTIMENTO
IN TECNOTHANE PER COLATA**
TEMPERATURA DI ESERCIZIO: - 30°C + 80°C
DIAMETRI: 80 - 250 mm
PORTATA: 200 - 1300 Kg
MOZZO: CUSCINETTI



Disponibile con supporti zincati di tipo pesante, super pesante ed extrapesante che possono essere dotati di freno anteriore o posteriore.
 A prova di distacco del rivestimento.



**TECNOTHANE RIM COATED ON
CAST IRON CENTRE**
TEMPERATURE RANGE: - 30°C + 80°C
SIZE RANGE: 80 to 250 mm
LOAD CAPACITY: 200 to 1300 Kg
HUB: BALL BEARINGS

Available with heavy, extra heavy duty zinc-plated and xx-heavy duty brackets.
 Front or rear brake can be fitted.
 Guaranteed against rim de-bonding.



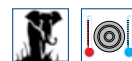
GHISA*

RUOTA IN GHISA
TEMPERATURA DI ESERCIZIO : -40° + 500°
DIAMETRI: 150-200
PORTATA: 1100-1500 Kg
MOZZO: CUSCINETTI

Disponibile con supporti zincati del tipo extrapesante che possono essere dotati di freno posteriore

CAST IRON WHEELS
TEMPERATURE RANGE: -40° + 500°C
SIZE RANGE: 150 to 200 mm
LOAD CAPACITY: 1100 to 1500 Kg
HUB: BALL BEARING

Available with extra heavy duty zinc plated bracket.
 Rear bracket available.



ROLLER



NYL*: RULLI IN POLIAMMIDE
TEMPERATURA DI ESERCIZIO: - 30°C + 80°C
DIAMETRI: 82 mm
PORTATA: 700 - 1100 Kg

NYL*: POLYAMIDE ROLLER
TEMPERATURE RANGE: - 30°C + 80°C
SIZE RANGE: 82 mm
LOAD CAPACITY: 700 to 1100 Kg



**NYLPOL*: RULLI POLIAMMIDE RIVESTITI
IN POLIURETANO**
TEMPERATURA DI ESERCIZIO: - 30°C + 80°C
DIAMETRI: 70-100 mm
PORTATA: 140 - 400 Kg

**NYLPOL*: POLYURETHANE/POLYAMIDE
ROLLER**
TEMPERATURE RANGE: - 30°C + 80°C
SIZE RANGE: 70-100 mm
LOAD CAPACITY: 140 to 400 Kg



**ACCTEC: RULLI TRANSPALLET IN
ACCIAIO RIVESTITI DI TECNOTHANE
PER COLATA**
TEMPERATURA DI ESERCIZIO: - 30°C + 80°C
DIAMETRI: 80-85 mm
PORTATA: 850 - 1250 Kg

ACCTEC: STEEL/TECNOTHANE ROLLER
TEMPERATURE RANGE: - 30°C + 80°C
SIZE RANGE: 80-85 mm
LOAD CAPACITY: 850 to 1250 Kg

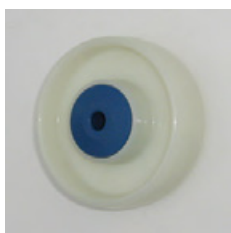


M ROLL



RUOTA IN POLIAMMIDE 6 CON COPRIMOZZO
TEMPERATURA DI ESERCIZIO: - 20 C° +60 C°
DIAMETRO: 100 MM
PORTATA: 250 KG.
MOZZO: CUSCINETTO

Disponibile con supporti zincati di tipo medio



POLYAMIDE 6 WHEEL WITH COVERS
TEMPERATURE RANGE: - 20 C° +60 C°
SIZE RANGE: 100 MM
LOAD CAPACITY : 100 KG
HUB: BALL BEARING

Available with medium duty zinc-plated brackets





SUPERLAN

RUOTA IN POLIAMMIDE 6 CON RIVESTIMENTO IN POLIURETANO SUPERLAN INIETTATO (92±2 SHORE A)
TEMPERATURA DI ESERCIZIO: - 20°C + 80°C
DIAMETRI: 60 - 225 mm
PORTATA: 80 - 800 Kg

SUPERLAN POLYURETHANE (92±2 SHORE A) INJECTED ON WHITE POLYAMIDE 6 CENTRE
TEMPERATURE RANGE: - 20°C + 80°C
SIZE RANGE: 60 to 225 mm
LOAD CAPACITY: 80 to 800 Kg



Disponibile con supporti zincati o in acciaio inossidabile di tipo industriale, medio e pesante che possono essere dotati di freno anteriore o posteriore. A prova di distacco del rivestimento.

Available with light, industrial, medium, heavy and extra heavy duty zinc-plated and stainless steel castors; Front or rear brake can be fitted. Guaranteed against rim de-bonding.



SUPERLAST

RUOTA IN POLIAMMIDE 6 CON RIVESTIMENTO IN POLIURETANO ELASTICO INIETTATO (82±2 SHORE A)
TEMPERATURA DI ESERCIZIO: - 20°C + 80°C
DIAMETRI: 80 - 300 mm
PORTATA: 120 - 600 Kg

ELASTIC POLYURETHANE (82±2 SHORE A) INJECTED ON WHITE POLYAMIDE 6 CENTRE
TEMPERATURE RANGE: - 20°C + 80°C
SIZE RANGE: 80 to 300 mm
LOAD CAPACITY: 120 to 600 Kg



Disponibile con supporti zincati o in acciaio inossidabile di tipo medio e pesante che possono essere dotati di freno anteriore o posteriore. A prova di distacco del rivestimento.

Available with medium and heavy duty zinc-plated and stainless steel castors; Front or rear brake can be fitted. Guaranteed against rim de-bonding.



SUPPORTI/BRACKETS

SUPPORTI IN ACCIAIO INOX "AISI 304" E IN ACCIAIO ZINCATO. SERIE LEGGERA, INDUSTRIALE, MEDIA, PESANTE, SUPERPESANTE ED EXTRAPESANTE. DIAMETRI DA 40MM A 250 MM, PORTATE DA 50KG A 1500 KG.

I supporti FIR sono prodotti secondo le normative ISO 2184 riguardanti le dimensioni e i fori delle piastre.

Sono disponibili anche con dimensioni nordamericane e/o con grasso resistente alle alte temperature. Possono essere dotati di freno anteriore o posteriore.

STAINLESS STEEL "AISI 304" AND ZINC-PLATED BRACKETS. LIGHT, INDUSTRIAL, MEDIUM, HEAVY, EXTRA HEAVY DUTY AND XX-HEAVY DUTY. DIAMETERS FROM 40MM TO 250MM, LOAD CAPACITY FROM 50KG TO 1500 KG.

FIR brackets are manufactured according to ISO 2184 standards with respect to plate and hole dimensions.

Also available with Northern American specifications and/or with grease resistant to high temperatures. Front or rear brake can be fitted.

SIMBOLI/SYMBOLS



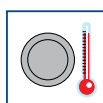
MADE IN ITALY



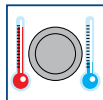
RICICLABILE
RECYCLABLE



RESISTENTE AGLI URTI
SHOCK ABSORBING



ALTE TEMPERATURE
HIGH TEMPERATURES



ALTE E BASSE TEMPERATURE
HIGH AND LOW TEMPERATURES



ANTI TRACCIA
NON-MARKING



ANTI SCIVOLO
NON-SLIP



NON FA RUMORE
NOISE-FREE



ALTA PORTATA
HIGH LOAD



RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI E DETERGENTI
RESISTANT TO CHEMICALS AND DETERGENTS



SCELTA DI COLORI
CHOICE OF COLOUR



SOLO PER QUANTITATIVI DA CONCORDARE
SUBJECT TO MINIMUM ORDER SIZE



To see the complete range of F.I.R. wheels and castors visit www.fir.it



MOVIMENTO ALLE IDEE · YOUR IDEAS IN MOTION



Fabbrica Italiana Ruote
www.fir.it

F.I.R. s.r.l.
Via Ho Chi Minh, 2
41122 Modena - ITALY
Tel. +39 059 255 77 00
Fax +39 059 255 77 37
sales@fir.it



Azienda con
sistema di gestione
UNI EN ISO 9001:2015
certificato

Quality
management
system ISO 9001:2015
certified company