

BOCCOLE ITALIA Srl



 **Boccole autolubrificate / *Self-lubricating bearing***

CONTENUTI
CONTENTS

MU/MX	
PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE <i>PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTY</i>	Page 2 ~8
MU MISURE STANDARD <i>METRIC SIZE BUSHING</i>	Page 9~11
MU TOLLERANZE MISURE STANDARD <i>METRIC SIZE FLANGE BUSHING</i>	Page 12-13
MU RALLE MISURE STANDARD <i>METRIC SIZE WASHER</i>	Page 14
MU NASTRI MISURE STANDARD <i>METRIC SIZE STRIP</i>	Page 14
MX MISURE STANDARD <i>METRIC SIZE BUSHING</i>	Page 15~17
MX RALLE MISURE STANDARD <i>METRIC SIZE WASHER</i>	Page 18
MX NASTRI MISURE STANDARD <i>METRIC SIZE SIZE STRIP</i>	Page 18
ALTRI PRODOTTI <i>THE OTHER PRODUCTS</i>	Page 19

In qualità di produttori specializzati di materiale autolubrificante, ci adoperiamo per la continua ricerca di nuovi materiali e per lo sviluppo e la promozione dei prodotti per nuove applicazioni.

As a manufacturer who is specialized in self-lubricating material, we never stop researching for new material, product development and promotion of product for new application.

CASO APPLICATIVO
APPLICATION CASE



MU BOCCOLA AUTOLUBRIFICANTE CON BASE IN ACCIAIO SELF-LUBRICATING BUSHING WITH STEEL BASE

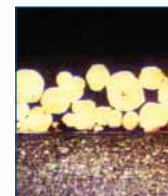
LEAD FREE

INTRODUZIONE DEL MATERIALE INTRODUCTION OF MATERIAL

L'articolo è formato da un'armatura in acciaio a basso tenore di carbonio di alta qualità con strato di bronzo poroso sinterizzato intermedio e superficie rivestita dal composto di PTFE e fibra, che ne rende l'utilizzo più pulito e conforme alle esigenze ambientali. Il prodotto viene utilizzato nell'industria automobilistica, delle macchine per la lavorazione dei prodotti alimentari, delle bevande, del tabacco, ecc...

This item is based on high quality low-carbon steel backing with sintered porous bronze in its interlayer and the compound of PTFE and fibre on its surface which make the using more clear e environmental. Now it's applied for auto industrial, food machinery industrial, beverage machinery, tobacco machinery, as well as amarium etc...

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTY



Struttura metallurgica
Metallurgical structure

PTFE con fibra
PTFE with fibre
Bronzo poroso
Porous bronze
Armatura in acciaio
Steel backing
Strato di rivestimento
Plating layer

Indice di performance Performance index		Dati Data	Indice di performance Performance index		Dati Data
Capacità di carico P Load capacity P	Carico statico Static load	250 N/mm ²	Coefficiente di attrito Friction coef μ	Attrito a secco Dry friction	0.08~0.20
	Carico dinamico Dynamic load	140 N/mm ²		Lubrificazione ad olio Oil lubrication	0.02~0.07
Velocità lineare max. V Max line speed V	Attrito a secco Dry friction	2.5 m/s	Temperatura di lavoro Working temperature		-200°C ~ +280°C
	Lubrificazione ad olio Oil lubrication	5 m/s	Conducibilità termica Thermal conductivity		42 W/m · k
Limite valore PV PV value limit	Attrito a secco Dry friction	3.6 N/mm ² .m/s	Coefficiente di dilatazione lineare Coefficient of linear expansion		11 × 10 ⁻⁶ /K
	Lubrificazione ad olio Oil lubrication	50 N/mm ² .m/s			

MUB BOCCOLA AUTOLUBRIFICANTE CON BASE IN BRONZO SELF-LUBRICATING BUSHING WITH BRONZE BASE

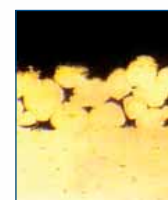
LEAD FREE

INTRODUZIONE DEL MATERIALE INTRODUCTION OF MATERIAL

Il prodotto è formato da un rame speciale ad alta densità con uno strato di bronzo poroso sinterizzato intermedio e superficie rivestita dal composto di PTFE fibroso. Presenta buone proprietà di autolubrificazione, anti-abrasione, basso attrito, sviluppando in pieno i vantaggi del polimero multi-elemento e metallo.

It's made of high density special copper with sintered porous bronze in its interlayer and the compound of PTFE with fibre on its surface. It can offer good properties of self-lubricating, anti abrasion, low-friction, fully developing the advantages of metal and multi-element polymer. The product is applied to metallurgical industry, continuous casting and rolling mill, concrete machinery and spiral conveyers, etc.

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTY



Struttura metallurgica
Metallurgical structure

PTFE con fibra
PTFE with fibre
Bronzo poroso
Porous bronze
Armatura in bronzo
Bronze backing

Indice di performance Performance index		Dati Data	Indice di performance Performance index		Dati Data
Capacità di carico P Load capacity P	Carico statico Static load	250 N/mm ²	Coefficiente di attrito Friction coef μ	Attrito a secco Dry friction	0.08~0.20
	Carico dinamico Dynamic load	140 N/mm ²		Lubrificazione ad olio Oil lubrication	0.02~0.07
Velocità lineare max. V Max line speed V	Attrito a secco Dry friction	2 m/s	Temperatura di lavoro Working temperature		-200°C ~ +280°C
	Lubrificazione ad olio Oil lubrication	5 m/s	Conducibilità termica Thermal conductivity		60 W/m · k
Limite valore PV PV value limit	Attrito a secco Dry friction	3.6 N/mm ² .m/s	Coefficiente di dilatazione lineare Coefficient of linear expansion		18 × 10 ⁻⁶ /K
	Lubrificazione ad olio Oil lubrication	50 N/mm ² .m/s			

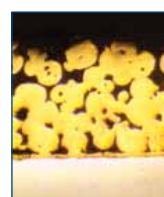
MIS BOCCOLA AUTOLUBRIFICANTE IN ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL SELF-LUBRICATING BUSHING

LEAD FREE

INTRODUZIONE DEL MATERIALE INTRODUCTION OF MATERIAL

Il prodotto è formato da un mantello in acciaio inox con uno strato di bronzo poroso sinterizzato e la superficie rivestita dal composto di PTFE e fibra. È resistente ad acidi aggressivi e sostanze alcaline. Viene utilizzato nei componenti resistenti alla corrosione dei macchinari per la tintura, nel settore oceanografico ecc...

The product is based on stainless steel plate with sintered porous bronze layer and its surface is coated the compound of PTFE with fibre. It can be used in strong acid and alkaline. It's applied to the corrosion resistant part in dyeing machinery and ocean industry, etc...



PTFE con fibra
PTFE with fibre

Bronzo poroso
Porous bronze

Armatura in acciaio inox
Stainless steel backing

Struttura metallurgica
Metallurgical structure

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTY

Indice di performance Performance index		Dati Data	Indice di performance Performance index		Dati Data
Capacità di carico P Load capacity P	Carico statico Static load	250 N/mm ²	Coefficiente di attrito Friction coef μ	Attrito a secco Dry friction	0.08~0.20
	Carico dinamico Dynamic load	140 N/mm ²		Lubrificazione ad olio Oil lubrication	0.02~0.07
Velocità lineare max. V Max line speed V	Attrito a secco Dry friction	2 m/s	Temperatura di lavoro Working temperature		-200°C~+280°C
	Lubrificazione ad olio Oil lubrication	5 m/s	Conducibilità termica Thermal conductivity		50 W/m · k
Limite valore PV PV value limit	Attrito a secco Dry friction	3.6 N/mm ² .m/s	Coefficiente di dilatazione lineare Coefficient of linear expansion		16 × 10 ⁻⁶ /K
	Lubrificazione ad olio Oil lubrication	50 N/mm ² .m/s			

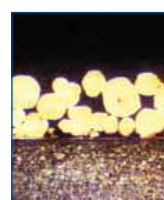
MUR BOCCOLA AUTOLUBRIFICANTE CON ARMATURA IN ACCIAIO SELF-LUBRICATING BUSHING WITH STEEL BASE

LEAD FREE

INTRODUZIONE DEL MATERIALE INTRODUCTION OF MATERIAL

Il prodotto è formato da un'armatura in acciaio a basso tenore di carbonio di alta qualità con strato di bronzo poroso sinterizzato intermedio e superficie rivestita dal composto di PTFE e Pb. Presenta buone proprietà di autolubrificazione, anti-abrasione, basso attrito, sviluppando in pieno i vantaggi del polimero multi-elemento e metallo. Viene utilizzato nelle macchine per la stampa, tessitura, lavorazione del tabacco e macchinari per palestre.

It's made of high quality low-carbon steel backing with sintered porous bronze in its interlayer and the compound of PTFE and Pb on its surface. It can offer good properties of self-lubricating, anti abrasion, low-friction, fully developing the advantages of metal and multi-element polymer. It's applied to the printing, woven, tobacco and gymnastic machinery, etc.



PTFE con piombo
PTFE with lead

Bronzo poroso
Porous bronze

Armatura in acciaio
Steel backing

Strato di rivestimento
Plating layer

Struttura metallurgica
Metallurgical structure

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTY

Indice di performance Performance index		Dati Data	Indice di performance Performance index		Dati Data
Capacità di carico P Load capacity P	Carico statico Static load	250 N/mm ²	Coefficiente di attrito Friction coef μ	Attrito a secco Dry friction	0.08~0.20
	Carico dinamico Dynamic load	140 N/mm ²		Lubrificazione ad olio Oil lubrication	0.02~0.07
Velocità lineare max. V Max line speed V	Attrito a secco Dry friction	2 m/s	Temperatura di lavoro Working temperature		-200°C~+280°C
	Lubrificazione ad olio Oil lubrication	5 m/s	Conducibilità termica Thermal conductivity		40 W/m · k
Limite valore PV PV value limit	Attrito a secco Dry friction	3.6 N/mm ² .m/s	Coefficiente di dilatazione lineare Coefficient of linear expansion		12 × 10 ⁻⁶ /K
	Lubrificazione ad olio Oil lubrication	50 N/mm ² .m/s			

MUS BOCCOLA AUTOLUBRIFICANTE CON ARMATURA IN ACCIAIO SELF-LUBRICATING BUSHING WITH STEEL BASE

LEAD
FREE

INTRODUZIONE DEL MATERIALE INTRODUCTION OF MATERIAL

Il prodotto è formato da un'armatura in acciaio a basso tenore di carbonio di alta qualità con strato di bronzo poroso sinterizzato intermedio e superficie rivestita dal composto di PTFE e fibra come nel caso di DP4. Presenta buone proprietà di autolubrificazione, anti-abrasione, basso attrito, maggiore conformità con le esigenze ambientali e trova la sua applicazione negli ammortizzatori, cilindri a olio, pompe a ingranaggi, motori idraulici, ecc.

The product is based on high quality low-carbon steel backing with sintered porous bronze in its interlayer and the compound of PTFE e fibre on its surface just like DP4. It can offer good properties of self-lubricating, anti abrasion, low-friction, also more environmental, which was applied to Shock absorber, oil cylinder, gear pump, hydraulic motor, etc



PTFE con fibra
PTFE with fibre

Bronzo poroso
Porous bronze

Armatura in acciaio
Steel backing

Strato di rivestimento
Plating layer

Struttura metallurgica
Metallurgical structure

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTY

Indice di performance Performance index		Dati Data	Indice di performance Performance index		Dati Data
Capacità di carico P Load capacity P	Carico statico Static load	250 N/mm ²	Coefficiente di attrito Friction coef μ	Attrito a secco Dry friction	0.08~0.20
	Carico dinamico Dynamic load	140 N/mm ²		Lubrificazione ad olio Oil lubrication	0.02~0.07
Velocità lineare max. V Max line speed V	Attrito a secco Dry friction	2 m/s	Temperatura di lavoro Working temperature		-200°C~+280°C
	Lubrificazione ad olio Oil lubrication	5 m/s	Conducibilità termica Thermal conductivity		42 W/m · k
Limite valore PV PV value limit	Attrito a secco Dry friction	3.6 N/mm ² .m/s	Coefficiente di dilatazione lineare Coefficient of linear expansion		11 × 10 ⁻⁶ /K
	Lubrificazione ad olio Oil lubrication	50 N/mm ² .m/s			

MU BOCCOLA AUTOLUBRIFICANTE CON ARMATURA IN ACCIAIO SELF-LUBRICATING BUSHING WITH STEEL BASE

LEAD
FREE

INTRODUZIONE DEL MATERIALE INTRODUCTION OF MATERIAL

Il prodotto è formato da un'armatura in acciaio a basso tenore di carbonio di alta qualità con strato di bronzo poroso sinterizzato intermedio e superficie rivestita dal composto di PTFE e fibra. Questo articolo è stato utilizzato nell'industria automobilistica, pompe a ingranaggi idrauliche, delle macchine per la lavorazione dei prodotti alimentari, delle bevande, ecc...

The product is based on high quality low-carbon steel backing with sintered porous bronze in its interlayer and the compound of PTFE e fibre on its surface. It was applied to auto industrial, hydraulic gear pump, food industrial, beverage machinery, amarium, etc...



PTFE con fibra
PTFE with fibre

Bronzo poroso
Porous bronze

Armatura in acciaio
Steel backing

Strato di rivestimento
Plating layer

Struttura metallurgica
Metallurgical structure

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTY

Indice di performance Performance index		Dati Data	Indice di performance Performance index		Dati Data
Capacità di carico P Load capacity P	Carico statico Static load	250 N/mm ²	Coefficiente di attrito Friction coef μ	Attrito a secco Dry friction	0.08~0.20
	Carico dinamico Dynamic load	140 N/mm ²		Lubrificazione ad olio Oil lubrication	0.02~0.07
Velocità lineare max. V Max line speed V	Attrito a secco Dry friction	2 m/s	Temperatura di lavoro Working temperature		-200°C~+280°C
	Lubrificazione ad olio Oil lubrication	5 m/s	Conducibilità termica Thermal conductivity		42 W/m · k
Limite valore PV PV value limit	Attrito a secco Dry friction	3.6 N/mm ² .m/s	Coefficiente di dilatazione lineare Coefficient of linear expansion		11 × 10 ⁻⁶ /K
	Lubrificazione ad olio Oil lubrication	50 N/mm ² .m/s			

MIP BOCCOLA AUTOLUBRIFICANTE CON ARMATURA IN ACCIAIO INOX SELF-LUBRICATING BUSHING WITH STAINLESS STEEL BASE

LEAD FREE

INTRODUZIONE DEL MATERIALE INTRODUCTION OF MATERIAL

Il prodotto è composto da un'armatura in acciaio inox con un rivestimento spray di PTFE (anti-attrito), che rende il suo utilizzo più pulito e in conformità con le esigenze ambientali. Questo articolo è stato utilizzato per le cerniere delle porte delle automobili, staffe di biciclette, macchine per l'automazione d'ufficio, ecc...

The product is based on stainless steel backing with a spray coating of PTFE (anti-friction), which make the using more clear and environmental. This item was applied to auto-door hinge, footplate of bicycle, office OA machinery etc...



PTFE

Armatura in acciaio inox
Stainless steel backing

Struttura metallurgica
Metallurgical structure

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTY

Indice di performance Performance index		Dati Data	Indice di performance Performance index		Dati Data
Capacità di carico P Load capacity P	Carico statico Static load	120 N/mm ²	Coefficiente di attrito Friction coef μ	Attrito a secco Dry friction	0.07~0.20
	Carico dinamico Dynamic load	80 N/mm ²		Lubrificazione ad olio Oil lubrication	0.03~0.08
Velocità lineare max. V Max line speed V	Attrito a secco Dry friction	1 m/s	Temperatura di lavoro Working temperature		-195°C~+180°C
	Lubrificazione ad olio Oil lubrication	>1 m/s			

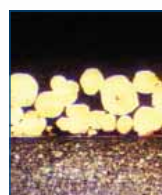
MIS BOCCOLA AUTOLUBRIFICANTE PER POMPE AD INGRANAGGI SELF-LUBRICATING BUSHING WITH GEAR PUMP

LEAD FREE

INTRODUZIONE DEL MATERIALE INTRODUCTION OF MATERIAL

Il prodotto è formato da un'armatura in acciaio a basso tenore di carbonio di alta qualità con strato di bronzo poroso sinterizzato intermedio e superficie rivestita dal composto di PTFE e fibra, ideale per posizioni difficili o impossibili da lubrificare, in modo da prolungare l'utilizzo dei componenti e proteggere l'albero. Ha trovato la sua applicazione principalmente per pompe a ingranaggi, motori idraulici, pompe a stantuffo tuffante, ecc...

The product is based on high quality low-carbon steel backing with sintered porous bronze in its interlayer and the compound of PTFE e fibre on its surface, which is suitable for those positions which is difficult or can not be lubricated, so as to make the parts more long time used and protecting the shaft. It was applied mainly for gear pump, hydraulic motor, ram pump, etc...



PTFE con piombo
PTFE with lead

Bronzo poroso
Porous bronze

Armatura in acciaio
Steel backing

Struttura metallurgica
Metallurgical structure

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTY

Indice di performance Performance index		Dati Data	Indice di performance Performance index		Dati Data
Capacità di carico P Load capacity P	Carico statico Static load	250 N/mm ²	Coefficiente di attrito Friction coef μ	Attrito a secco Dry friction	0.08~0.20
	Carico dinamico Dynamic load	140 N/mm ²		Lubrificazione ad olio Oil lubrication	0.02~0.07
Velocità lineare max. V Max line speed V	Attrito a secco Dry friction	2 m/s	Temperatura di lavoro Working temperature		-200°C~+280°C
	Lubrificazione ad olio Oil lubrication	5 m/s	Conducibilità termica Thermal conductivity		42 W/m · k
Limite valore PV PV value limit	Attrito a secco Dry friction	3.6 N/mm ² · m/s	Coefficiente di dilatazione lineare Coefficient of linear expansion		11 × 10 ⁻⁶ /K
	Lubrificazione ad olio Oil lubrication	50 N/mm ² · m/s			

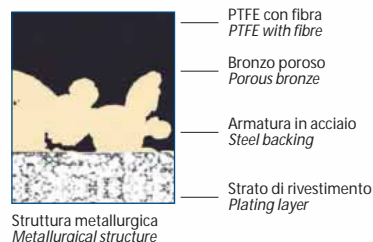
MU18 BOCCOLA AUTOLUBRIFICANTE CON CILINDRO AD OLIO SELF-LUBRICATING BUSHING WITH OIL CYLINDER

LEAD FREE

INTRODUZIONE DEL MATERIALE INTRODUCTION OF MATERIAL

Il prodotto è formato da un'armatura in acciaio a basso tenore di carbonio di alta qualità con strato di bronzo poroso sinterizzato intermedio e superficie rivestita dal composto di PTFE e fibra come nel caso di DD2, ideale per posizioni difficili o impossibili da lubrificare. Questo articolo è attualmente utilizzato per apparecchiature di automazione, cilindri ad olio, macchine per la tessitura, a iniezione, per l'agricoltura, ecc...

The product is based on high quality low-carbon steel backing with sintered porous bronze in its interlayer and the compound of PTFE e fibre on it's surface just like DD2, which is suitable for those positions which is difficult or can not be lubricated. This item is presently applied for automation equipment, oil cylinder, wovean machinery, injection machinery, as well as agriculture machinery etc...



PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTY

Indice di performance Performance index		Dati Data	Indice di performance Performance index		Dati Data
Capacità di carico P Load capacity P	Carico statico Static load	250 N/mm ²	Coefficiente di attrito Friction coef μ	Attrito a secco Dry friction	0.08~0.20
	Carico dinamico Dynamic load	140 N/mm ²		Lubrificazione ad olio Oil lubrication	0.02~0.07
Velocità lineare max. V Max line speed V	Attrito a secco Dry friction	2 m/s	Temperatura di lavoro Working temperature		-200°C~+280°C
	Lubrificazione ad olio Oil lubrication	>3 m/s	Conducibilità termica Thermal conductivity		42 W/m · k
Limite valore PV PV value limit	Attrito a secco Dry friction	3.6 N/mm ² .m/s	Coefficiente di dilatazione lineare Coefficient of linear expansion		11 × 10 ⁻⁶ /K
	Lubrificazione ad olio Oil lubrication	50 N/mm ² .m/s			

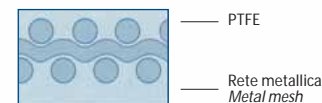
MFR BOCCOLA AUTOLUBRIFICANTE CON RETE METALLICA SELF-LUBRICATING BUSHING WITH METAL MESH

LEAD FREE

INTRODUZIONE DEL MATERIALE INTRODUCTION OF MATERIAL

Questo articolo è formato da una struttura retiforme in bronzo, con uno strato misto di PTFE e fibre. Trova attualmente applicazione nell'industria chimica e alimentare, cerniere delle porte delle automobili, teste a snodo e in macchine per l'ufficio in cui si richiede una funzione autolubrificante senza un carico elevato.

This item is based on bronze meshwork, with a mixed layer of PTFE e fibres. It was presently applied for chemical industrial, food industrial, auto-door hinge, rod-end bearing, as well as office machinery where a self-lubricating function needed, but not so high load.



PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTY

Indice di performance Performance index		Dati Data	Indice di performance Performance index		Dati Data
Capacità di carico P Load capacity P	Carico statico Static load	80 N/mm ²	Coefficiente di attrito Friction coef μ	Attrito a secco Dry friction	0.08~0.20
	Carico dinamico Dynamic load	40 N/mm ²		Lubrificazione ad olio Oil lubrication	0.02~0.07
Velocità lineare max. V Max line speed V	Attrito a secco Dry friction	1 m/s	Temperatura di lavoro Working temperature		-200°C~+280°C
	Lubrificazione ad olio Oil lubrication	>1 m/s			

MX BOCCOLA DI LUBRIFICAZIONE MARGINALE MARGINAL LUBRICATION BUSHING

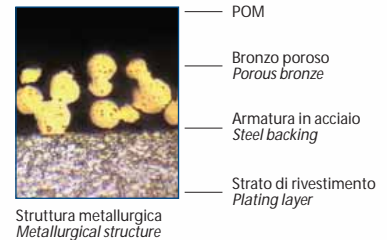
LEAD FREE



INTRODUZIONE DEL MATERIALE INTRODUCTION OF MATERIAL

Il prodotto è formato da un'armatura in acciaio a basso tenore di carbonio di alta qualità con strato di bronzo poroso sinterizzato intermedio e superficie rivestita dal composto di polioossimetilene (POM) e Pb. Presenta una buona capacità di carico e resistenza all'usura. Viene utilizzato per i telai dei veicoli, macchine per la forgiatura e la pressatura, macchine per la metallurgia e per l'estrazione mineraria, industria idraulica e della laminazione dell'acciaio, ecc. Grazie all'assenza di piombo, il prodotto è conforme alle esigenze ambientali.

It is made of high quality low-carbon steel with sintered porous as it's interlayer, and the compound of polyoxymethylene (POM) e Pb as its surface. It can offer good load capacity and wear-resistant. The product is applied to vehicle chassis, forging and pressing machine, metallurgical machinery, mining machinery, hydraulic industry and rolling steel industry, etc. Because of lead free, the meets environmental requirement.



PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTY

Indice di performance Performance index		Dati Data	Indice di performance Performance index		Dati Data
Capacità di carico P Load capacity P	Carico statico Static load	250 N/mm ²	Coefficiente di attrito Friction coef μ	Attrito a secco Grease lubricant	0.05~0.20
	Carico dinamico Dynamic load	140 N/mm ²			
Velocità lineare max. V Max. Sliding speed V	Attrito a secco Grease lubricant	2.5 m/s	Temperatura di lavoro Working temperature		-40°C~+130°C
	Lubrificazione ad olio Grease lubricant	3.0 N/mm ² .m/s	Conducibilità termica Thermal conductivity		
Limite valore PV Maximum PV value	Lubrificazione ad olio Grease lubricant	3.0 N/mm ² .m/s	Coefficiente di dilatazione lineare Coefficient of linear expansion		12 × 10 ⁻⁶ /K

MXR BOCCOLA DI LUBRIFICAZIONE MARGINALE MARGINAL LUBRICATION BUSHING

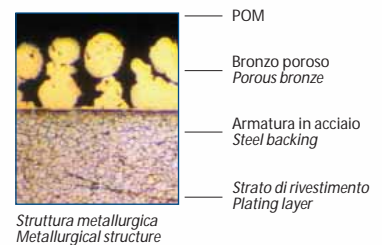
LEAD FREE



INTRODUZIONE DEL MATERIALE INTRODUCTION OF MATERIAL

Il prodotto è formato da un'armatura in acciaio a basso tenore di carbonio di alta qualità con strato di bronzo poroso sinterizzato intermedio e superficie rivestita dal composto di POM. Presenta una buona capacità di carico e resistenza all'usura. Viene utilizzato per i telai dei veicoli, formatrici, macchine per la metallurgia e per l'estrazione mineraria, industria idraulica e della laminazione dell'acciaio, ecc. Grazie all'assenza di piombo, il prodotto è conforme alle esigenze ambientali.

It is made of high quality low-carbon steel with sintered porous bronze in it's interlayer and the compound of POM as its surface. And has good load capacity and wear-resistant. It's applied to vehicle chassis, forming machine tools, metallurgical machinery, mining machinery, hydraulic industry and rolling steel industry, etc. Because of lead free, the product meets environmental requirement.



PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTY

Indice di performance Performance index		Dati Data	Indice di performance Performance index		Dati Data
Capacità di carico P Load capacity P	Carico statico Static load	250 N/mm ²	Coefficiente di attrito Friction coef μ	Attrito a secco Grease lubricant	0.05~0.20
	Carico dinamico Dynamic load	140 N/mm ²			
Velocità lineare max. V Max. Sliding speed V	Attrito a secco Grease lubricant	>2.0m/s	Temperatura di lavoro Working temperature		-40°C~+130°C
	Lubrificazione ad olio Grease lubricant	3.0 N/mm ² .m/s	Conducibilità termica Thermal conductivity		
Limite valore PV Maximum PV value	Lubrificazione ad olio Grease lubricant	3.0 N/mm ² .m/s	Coefficiente di dilatazione lineare Coefficient of linear expansion		12 × 10 ⁻⁶ /K

MXB BOCCOLA DI LUBRIFICAZIONE MARGINALE MARGINAL LUBRICATION BUSHING

LEAD FREE

INTRODUZIONE DEL MATERIALE INTRODUCTION OF MATERIAL

Il prodotto è formato da un'armatura in acciaio a basso tenore di carbonio di alta qualità con strato di bronzo poroso sinterizzato intermedio e superficie rivestita dal composto di polioossimetilene (POM), che ne rende l'utilizzo più pulito e conforme alle esigenze ambientali. La superficie interna è dotata di una riserva d'olio, che ne permette la continua autolubrificazione. Viene utilizzato nelle macchine per la metallurgia e per l'estrazione mineraria, macchine idroelettriche, per l'agricoltura, nell'industria della laminazione dell'acciaio, ecc...

It is made of high quality low-carbon steel with sintered porous bronze in its interlayer and the compound of polyoxymethylene (POM) as its surface which is more clear and environmental when using. The inside surface is arranged with oil package which can stock lubricating oil for its continually self-lubricating. This is applied to metallurgical machinery, mining machinery, waterpower machinery, agriculture, as well as rolling as steel industry, etc...



Struttura metallurgica
Metallurgical structure

POM
Bronzo poroso
Porous bronze
Armatura in acciaio
Steel backing
Strato di rivestimento
Plating layer

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTY

Indice di performance Performance index		Dati Data	Indice di performance Performance index		Dati Data
Capacità di carico P Load capacity P	Carico statico Static load	250 N/mm ²	Coefficiente di attrito Friction coef μ	Attrito a secco Grease lubricant	0.05~0.20
	Carico dinamico Dynamic load	140 N/mm ²			
Velocità lineare max. V Max. Sliding speed V	Attrito a secco Grease lubricant	> 2.0 m/s	Temperatura di lavoro Working temperature		-40°C~+130°C
	Lubrificazione ad olio Grease lubricant	3.0 N/mm ² .m/s	Conducibilità termica Thermal conductivity		4 W/m · k
Limite valore PV Maximum PV value	Lubrificazione ad olio Grease lubricant	3.0 N/mm ² .m/s	Coefficiente di dilatazione lineare Coefficient of linear expansion		11 × 10 ⁻⁶ /K

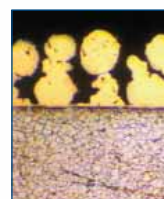
MX23 BOCCOLA DI LUBRIFICAZIONE MARGINALE MARGINAL LUBRICATION BUSHING

LEAD FREE

INTRODUZIONE DEL MATERIALE INTRODUCTION OF MATERIAL

Il prodotto è formato da un'armatura in acciaio a basso tenore di carbonio di alta qualità con strato di bronzo poroso sinterizzato intermedio e superficie rivestita dal composto di polioossimetilene (POM), che ne rende l'utilizzo più pulito e conforme alle esigenze ambientali. La superficie interna è dotata di una riserva d'olio, che ne permette la continua autolubrificazione. Questo articolo trova applicazione nelle macchine per la metallurgia e per l'estrazione mineraria, macchine idroelettriche, per l'agricoltura, nell'industria della laminazione dell'acciaio, ecc...

It is made of high quality low-carbon steel with sintered porous bronze in its interlayer and the compound of polyoxymethylene (POM) as its surface which is more clear and environmental when using. The inside surf surface is arranged with oil package which can stock lubricating oil for its continually self-lubricating. This item is applied to metallurgical machinery, mining machinery, waterpower machinery, agriculture machinery, as well rolling steel industry, etc...



Struttura metallurgica
Metallurgical structure

POM
Bronzo poroso
Porous bronze
Armatura in acciaio
Steel backing
Strato di rivestimento
Plating layer

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTY

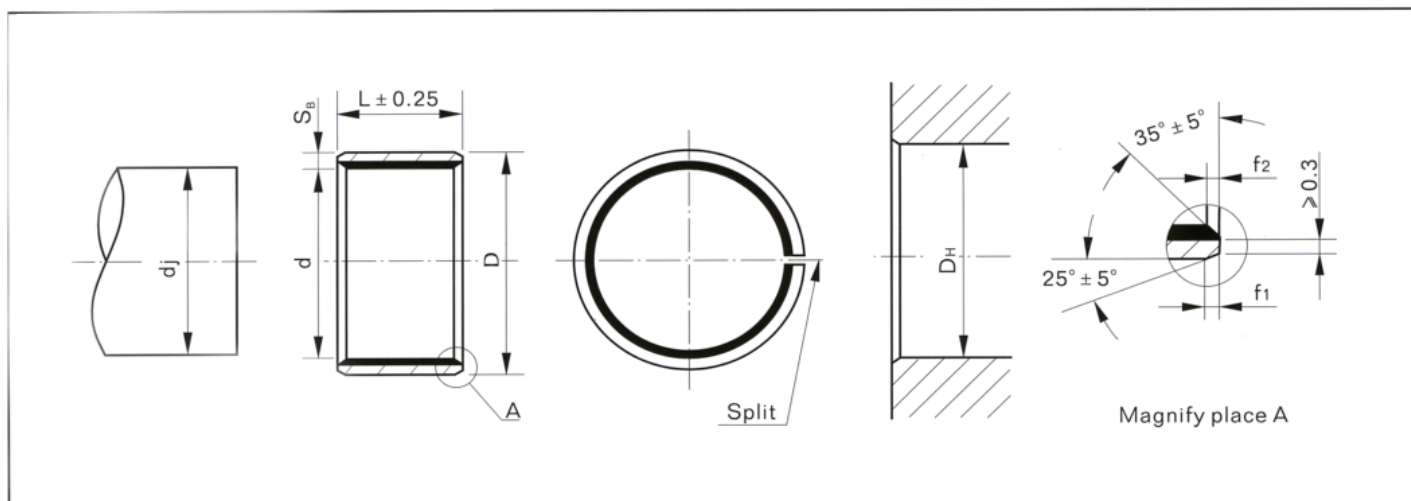
Indice di performance Performance index		Dati Data	Indice di performance Performance index		Dati Data
Capacità di carico P Load capacity P	Carico statico Static load	250 N/mm ²	Coefficiente di attrito Friction coef μ	Attrito a secco Grease lubricant	0.05~0.20
	Carico dinamico Dynamic load	140 N/mm ²			
Velocità lineare max. V Max. Sliding speed V	Attrito a secco Grease lubricant	2.5m/s	Temperatura di lavoro Working temperature		-40°C~+130°C
	Lubrificazione ad olio Grease lubricant	3.0 N/mm ² .m/s	Conducibilità termica Thermal conductivity		4 W/m · k
Limite valore PV Maximum PV value	Lubrificazione ad olio Grease lubricant	3.0 N/mm ² .m/s	Coefficiente di dilatazione lineare Coefficient of linear expansion		11 × 10 ⁻⁶ /K

DIAMETRO ESTERNO DELLA BOCCOLA, ALBERO IDONEO E TABELLA TOLLERANZE DELLA SEDE
 BUSHING O.D. AND SUITABLE SHAFT, HOUSING BORE TOLERANCE TABLE

Dimensione di base Basic dimension	Dimensione diametro esterno O.D. dimension	Sede idonea Suitable housing bore ΦD_H	Albero idoneo Suitable shaft Φd_j
~3	—	—	0 -0.006
3~6	+0.055 +0.025	+0.008 0	0 -0.008
6~10		+0.015 0	-0.013 -0.028
10~18	+0.065 +0.030	+0.018 0	-0.016 -0.034
18~30	+0.075 +0.035	+0.021 0	-0.020 -0.041
30~50	+0.085 +0.045	+0.025 0	-0.025 -0.050
50~75			-0.030 -0.060
75~80	+0.100 +0.055	+0.030 0	0 -0.046
80~120	+0.120 +0.070	+0.035 0	0 -0.054
120~180	+0.170 +0.100	+0.040 0	0 -0.063
180~250	+0.210 +0.130	+0.046 0	0 -0.072
250~315	+0.260 +0.170	+0.052 0	0 -0.081

TABELLA TOLLERANZE SPESSORE DELLA PARETE E SMUSSO INTERNO ED ESTERNO
 WALL THICKNESS TOLERANCE AND INSIDE, OUTSIDE CHAMFER TABLE

Dimensione di base Basic dimension Φd	Tolleranza di spessore della parete Wall thickness tolerances s_b	Dimensione dello smusso	Chamfer dimension
		f_1	f_2
$d < 5$	0.75 ⁰ / _{-0.02}	Max.0.3	Max.0.3
$5 \leq d < 20$	1.0 ^{+0.005} / _{-0.020}	0.6 ± 0.4	Max.0.4
$20 \leq d < 28$	1.5 ^{+0.005} / _{-0.025}	0.6 ± 0.4	0.4 ± 0.3
$28 \leq d < 45$	2.0 ^{+0.005} / _{-0.030}	1.2 ± 0.4	0.4 ± 0.3
$45 \leq d < 80$	2.5 ^{+0.005} / _{-0.040}		
$80 \leq d < 120$	2.5 ^{-0.010} / _{-0.060}	1.8 ± 0.6	0.6 ± 0.4
$d \geq 120$	2.5 ^{-0.035} / _{-0.085}		



ESEMPIO D'ORDINE: ORDERING EXAMPLE:

Codice Prodotto Part Number	Φd	ΦD	L	Codice Prodotto Part Number	Φd	ΦD	L
MU - 0303			3	MU - 1412			12
MU - 0305	3	4.5	5	MU - 1415			15
MU - 0306			6	MU - 1420	14	16	20
MU - 0403			3	MU - 1425			25
MU - 0404			4	MU - 1510			10
MU - 0406	4	5.5	6	MU - 1512			12
MU - 0410			10	MU - 1515	15	17	15
MU - 0505			5	MU - 1520			20
MU - 0508	5	7	8	MU - 1525			25
MU - 0510			10	MU - 1610			10
MU - 0604			4	MU - 1612			12
MU - 0606	6	8	6	MU - 1615	16	18	15
MU - 0608			8	MU - 1620			20
MU - 0610			10	MU - 1625			25
MU - 0710	7	9	10	MU - 1712	17	19	12
MU - 0806			6	MU - 1720			20
MU - 0808	8	10	8	MU - 1810			10
MU - 0810			10	MU - 1815	18	20	15
MU - 0812			12	MU - 1820			20
MU - 1008			8	MU - 1825			25
MU - 1010			10	MU - 2010			10
MU - 1012	10	12	12	MU - 2015			15
MU - 1015			15	MU - 2020	20	23	20
MU - 1020			20	MU - 2025			25
MU - 1208			8	MU - 2030			30
MU - 1210			10	MU - 2215			15
MU - 1212			12	MU - 2220			20
MU - 1215	12	14	15	MU - 2225	22	25	25
MU - 1220			20	MU - 2230			30
MU - 1225			25	MU - 2415			15
MU - 1310			10	MU - 2420			20
MU - 1320	13	15	20	MU - 2425	24	27	25
MU - 1405			5	MU - 2430			30
MU - 1410	14	16	10	MU - 2515	25	28	15

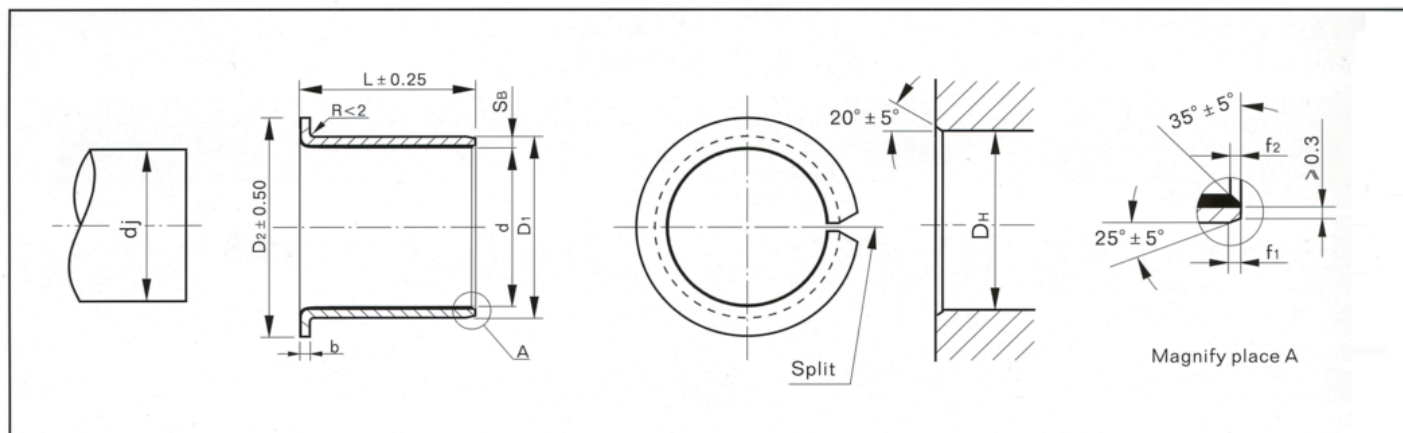
Codice Prodotto Part Number	Φd	ΦD	L	Codice Prodotto Part Number	Φd	ΦD	L
MU - 2520			20	MU - 6550			50
MU - 2525			25	MU - 6570	65	70	70
MU - 2530	25	28	30	MU - 7040			40
MU - 2540			40	MU - 7050	70	75	50
MU - 2550			50	MU - 7070			70
MU - 2815			15	MU - 7550			50
MU - 2820			20	MU - 7560	75	80	60
MU - 2825	28	32	25	MU - 7580			80
MU - 2830			30	MU - 8060			60
MU - 3010			10	MU - 80100	80	85	100
MU - 3015			15	MU - 8530			30
MU - 3020			20	MU - 8560	85	90	60
MU - 3025	30	34	25	MU - 85100			100
MU - 3030			30	MU - 9060			60
MU - 3040			40	MU - 90100	90	95	100
MU - 3220			20	MU - 9560			60
MU - 3230	32	36	30	MU - 95100	95	100	100
MU - 3240			40	MU - 10050			50
MU - 3520			20	MU - 10060			60
MU - 3530			30	MU - 100115	100	105	115
MU - 3535	35	39	35	MU - 10560			60
MU - 3540			40	MU - 105115	105	110	115
MU - 3550			50	MU - 11060			60
MU - 3720	37	41	20	MU - 110115	110	115	115
MU - 4020			20	MU - 11550			50
MU - 4030			30	MU - 11570	115	120	70
MU - 4040	40	44	40	MU - 12050			50
MU - 4050			50	MU - 12060			60
MU - 4520			20	MU - 120100	120	125	100
MU - 4530			30	MU - 120120			120
MU - 4540	45	50	40	MU - 125100	125	130	100
MU - 4545			45	MU - 13060			60
MU - 4550			50	MU - 130100	130	135	100
MU - 5020			20	MU - 13560			60
MU - 5030			30	MU - 13580	135	140	80
MU - 5040	50	55	40	MU - 14060			60
MU - 5050			50	MU - 140100	140	145	100
MU - 5060			60	MU - 140120			120
MU - 5520			20	MU - 15060			60
MU - 5525			25	MU - 15080	150	155	80
MU - 5530			30	MU - 150100			100
MU - 5540	55	60	40	MU - 16080			80
MU - 5550			50	MU - 160100	160	165	100
MU - 5555			55	MU - 18080			80
MU - 5560			60	MU - 180100	180	185	100
MU - 6020			20	MU - 200100	200	205	100
MU - 6030			30	MU - 210100	210	215	100
MU - 6040			40	MU - 22010C	220	225	100
MU - 6050	60	65	50	MU - 250100	250	255	100
MU - 6060			60	MU - 28080	280	285	80
MU - 6070			70	MU - 300100	300	305	100
MU - 6530	65	70	30				

BUSHING O.D. AND SUITABLE SHAFT, HOUSING BORE TOLERANCE TABLE.
 BUSHING O.D. AND SUITABLE SHAFT, HOUSING BORE TOLERANCE TABLE.

Dimensione di base Basic dimension	Dimensione diametro esterno O.D. dimension ΦD	Sede idonea Suitable housing bore ΦD_H	Albero idoneo Suitable shaft Φd_j
~3	—	—	0 -0.006
3~6	+0.055 +0.025	+0.008 0	0 -0.008
6~10		+0.015 0	-0.013 -0.028
10~18	+0.065 +0.030	+0.018 0	-0.016 -0.034
18~30	+0.075 +0.035	+0.021 0	-0.020 -0.041
30~50	+0.085 +0.045	+0.025 0	-0.025 -0.050
50~75	+0.100 +0.055	+0.030 0	-0.030 -0.060

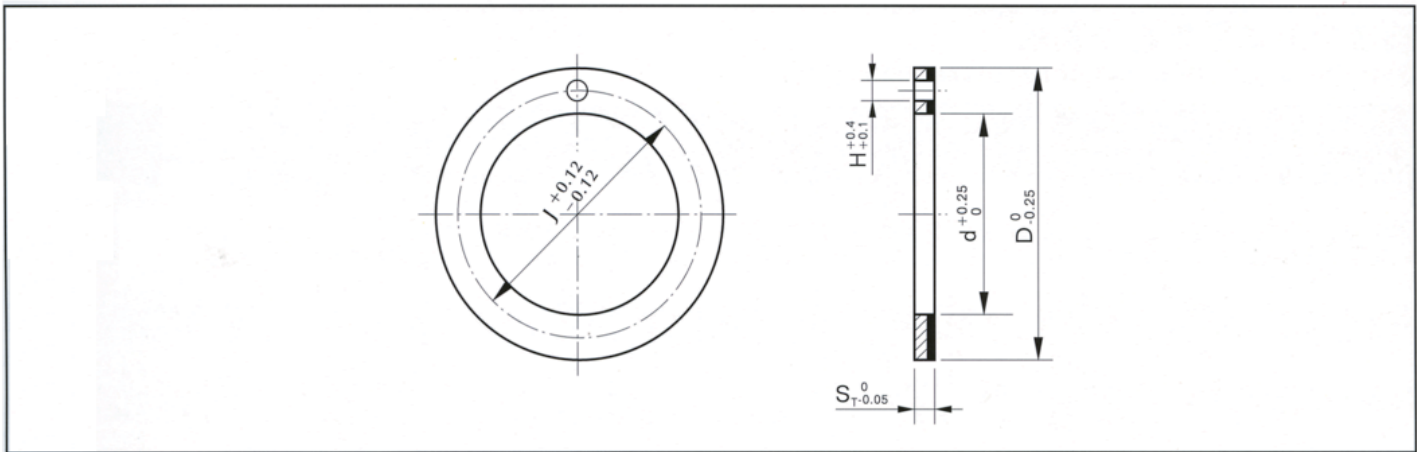
TABELLA TOLLERANZE SPESSORE DELLA PARETE E SMUSSO INTERNO ED ESTERNO
 WALL THICKNESS TOLERANCE AND INSIDE, OUTSIDE CHAMFER TABLE

Dimensione di base Basic dimension Φd	Tolleranza di spessore della parete Wall thickness tolerances		Dimensione dello smusso Chamfer dimension	
	s_B	b	f_1	f_2
$d < 5$	0.75 ⁰ -0.020	0.75 ^{+0.05} -0.05	Max.0.3	Max.0.3
$5 \leq d < 18$	1.0 ^{+0.005} -0.020	1.0 ^{+0.05} -0.05	0.6 ± 0.4	Max.0.4
$18 \leq d < 25$	1.5 ^{+0.005} -0.020	1.5 ^{+0.10} -0.10	0.6 ± 0.4	0.4 ± 0.3
$25 \leq d < 40$	2.0 ^{+0.005} -0.030	2.0 ^{+0.10} -0.10	1.2 ± 0.4	0.4 ± 0.3
$45 \leq d < 80$	2.5 ^{+0.005} -0.040	2.5 ^{+0.10} -0.10	1.8 ± 0.6	0.6 ± 0.4



ESEMPIO D'ORDINE: ORDERING EXAMPLE:

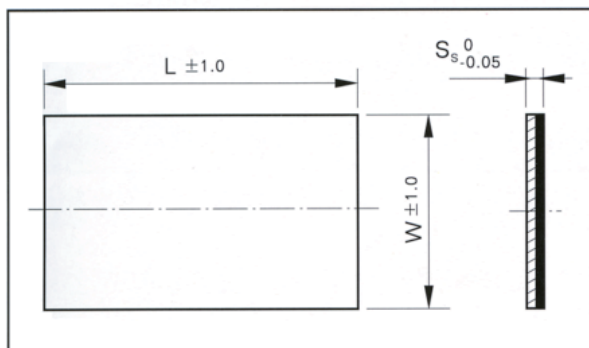
Codice Prodotto Part Number	Φd	ΦD_1	ΦD_2	L	Codice Prodotto Part Number	Φd	ΦD_1	ΦD_2	L
MUF - 03040	3	4.5	7	4	MUF - 16120	16	18	24	12
MUF - 04050	4	5.5	9	5	MUF - 16170				17
MUF - 05050	5	7	10	5	MUF - 18120				12
MUF - 06040				4	MUF - 18170	18	20	26	17
MUF - 06070	6	8	12	7	MUF - 18220				22
MUF - 06080				8	MUF - 20115				11.5
MUF - 08055				5.5	MUF - 20120				12
MUF - 08060				6	MUF - 20150				15
MUF - 08075	8	10	15	7.5	MUF - 20165	20	23	30	16.5
MUF - 08080				8	MUF - 20170				17
MUF - 08095				9.5	MUF - 20215				21.5
MUF - 08100				10	MUF - 20220				22
MUF - 10070				7	MUF - 25115				11.5
MUF - 10090	10	12	18	9	MUF - 25120				12
MUF - 10120				12	MUF - 25165	25	28	35	16.5
MUF - 10170				17	MUF - 25170				17
MUF - 12070				7	MUF - 25215				21.5
MUF - 12090				9	MUF - 25220				22
MUF - 12120	12	14	20	12	MUF - 30160	30	34	42	16
MUF - 12150				15	MUF - 30260				26
MUF - 12170				17	MUF - 35160	35	39	47	16
MUF - 14120	14	16	22	12	MUF - 35260				26
MUF - 14170				17	MUF - 40160	40	44	53	16
MUF - 15090				9	MUF - 40260				26
MUF - 15120	15	17	23	12	MUF - 45160	45	50	60	16
MUF - 15170				17	MUF - 45260				26



ESEMPIO D'ORDINE: ORDERING EXAMPLE:

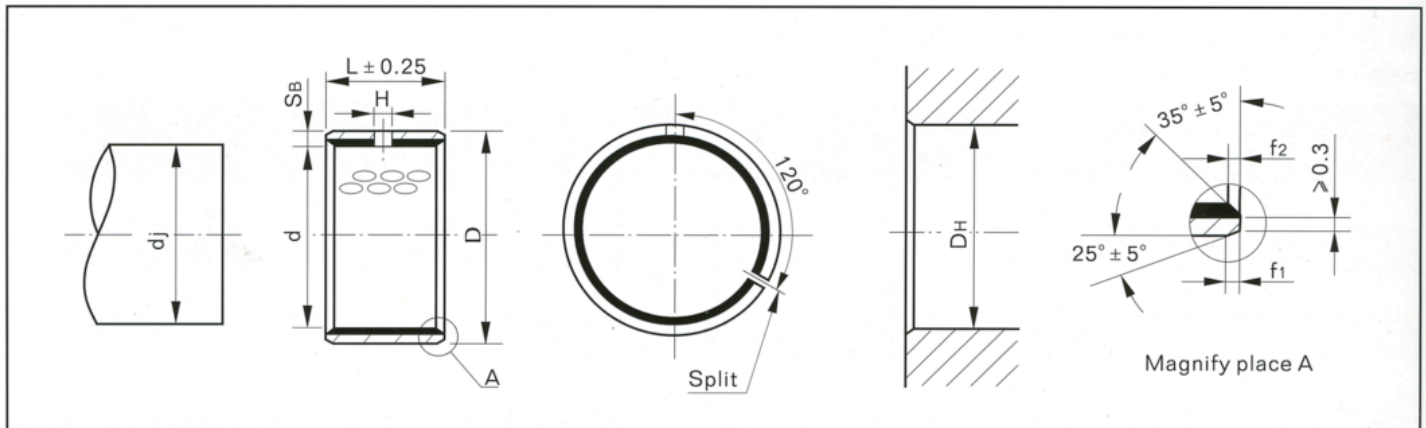
Codice Prodotto Part Number	$\Phi d^{+0.25}_0$	$\Phi D^0_{-0.25}$	$S_T^0_{-0.05}$	$J^{+0.12}_{-0.12}$	$H^{+0.4}_{+0.1}$
MUW -10	10	20		15	
MUW -12	12	24		18	1.5
MUW -14	14	26		20	
MUW -16	16	30		22	2
MUW -18	18	32		25	
MUW -20	20	36	1.5	28	
MUW -22	22	38		30	3
MUW -26	26	44		35	
MUW -28	28	48		38	
MUW -32	32	54		43	
MUW -38	38	62		50	
MUW -42	42	66		54	4
MUW -48	48	74		61	
MUW -52	52	78	2.0	65	
MUW -62	62	90		76	

MUN BOCCOLA DI LUBRIFICAZIONE MARGINALE
MARGINAL LUBRICATION BUSHING



ESEMPIO D'ORDINE: ORDERING EXAMPLE:

Codice Prodotto Part Number	$L \pm 1.0$	$W \pm 1.0$	$S_S^0_{-0.05}$
MUN-075125			0.75
MUN-100125			1.0
MUN-150125	500	125	1.5
MUN-200125			2.0
MUN-250125			2.5
MUN-300125			3.0

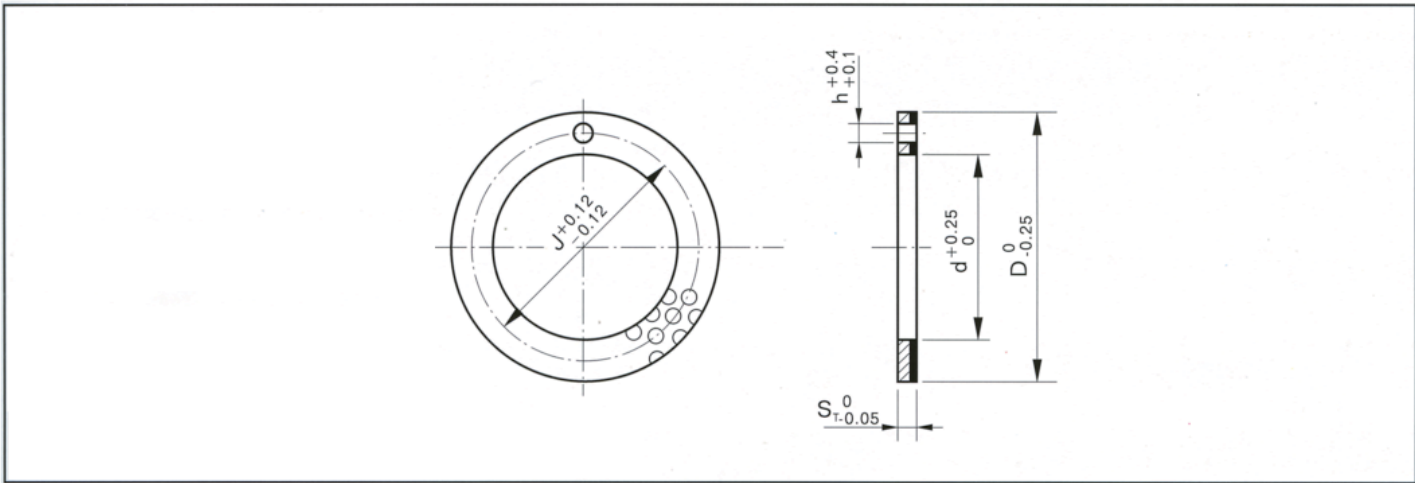


ESEMPIO D'ORDINE: ORDERING EXAMPLE:

Codice Prodotto Part Number	Φd	ΦD	L	ΦH	Codice Prodotto Part Number	Φd	ΦD	L	ΦH
MX - 0608	6	8	8		MX - 2025	20	23	25	4
MX - 0610			10		MX - 2030			30	
MX - 0710	7	9	10		MX - 2215			15	
MX - 0808			8		MX - 2220	22	25	20	
MX - 0810	8	10	10		MX - 2225			25	
MX - 0812			12		MX - 2230			30	
MX - 1010			10		MX - 2415			15	
MX - 1012			12		MX - 2420	24	27	20	
MX - 1015	10	12	15		MX - 2425			25	
MX - 1020			20		MX - 2430			30	
MX - 1210			10		MX - 2515			15	
MX - 1212			12		MX - 2520			20	
MX - 1215	12	14	15		MX - 2525	25	28	25	
MX - 1220			20		MX - 2530			30	
MX - 1225			25		MX - 2550			50	
MX - 1310	13	15	10		MX - 2820			20	
MX - 1415			15		MX - 2825	28	32	25	6
MX - 1420	14	16	20		MX - 2830			30	
MX - 1425			25	4	MX - 3020			20	
MX - 1510			10		MX - 3030	30	34	30	
MX - 1512			12		MX - 3040			40	
MX - 1515	15	17	15		MX - 3220			20	
MX - 1525			25		MX - 3230			30	
MX - 1615			15		MX - 3235	32	36	35	
MU - 1620	16	18	20		MU - 3240			40	
MX - 1625			25		MX - 3520			20	
MX - 1815			15		MX - 3530			30	
MX - 1820	18	20	20		MX - 3535	35	39	35	
MX - 1825			25		MX - 3550			50	
MX - 2010			10		MX - 3635	36	40	35	
MX - 2015	20	23	15		MX - 3720			20	
MX - 2020			20		MX - 3730	37	41	30	

Codice Prodotto Part Number	Φd	ΦD	L	ΦH	Codice Prodotto Part Number	Φd	ΦD	L	ΦH
MX - 4020			20		MX - 9040			40	
MX - 4030			30		MX - 9060			60	
MX - 4040	40	44	40		MX - 9080	90	95	80	
MX - 4050			50		MX - 9090			90	
MX - 4520			20		MX - 90100			100	
MX - 4530			30		MX - 9530			30	
MX - 4540	45	50	40		MX - 9560	95	100	60	
MX - 4545			45		MX - 95100			100	
MX - 4550			50		MX - 10030			30	
MX - 5030			30		MX - 10050			50	
MX - 5040			40		MX - 10060			60	
MX - 5050	50	55	50		MX - 10080	100	105	80	
MX - 5060			60		MX - 10095			95	
MX - 5520			20		MX - 100115			115	9.5
MX - 5525			25	8	MX - 10560			60	
MX - 5530			30		MX - 105110	105	110	110	
MX - 5540	55	60	40		MX - 105115			115	
MX - 5550			50		MX - 11050			50	
MX - 5560			60		MX - 11060			60	
MX - 6030			30		MX - 110110	110	115	110	
MX - 6040			40		MX - 110115			115	
MX - 6060	60	65	60		MX - 11550			50	
MX - 6070			70		MX - 11570	115	120	70	
MX - 6550			50		MX - 12060			60	
MX - 6560	65	70	60		MX - 120100	120	125	100	
MX - 6570			70		MX - 120110			110	
MX - 7040			40		MX - 12560			60	
MX - 7050			50		MX - 125100	125	130	100	
MX - 7065	70	75	65		MX - 125110			110	
MX - 7070			70		MX - 13050			50	
MX - 7080			80		MX - 13060			60	
MX - 7540			40		MX - 13080	130	135	80	
MX - 7560	75	80	60		MX - 130100			100	
MX - 7580			80		MX - 13560			60	
MX - 8040			40		MX - 13580	135	140	80	
MX - 8060			60		MX - 14050			50	
MX - 8080	80	85	80		MX - 14060			60	
MX - 80100			100	9.5	MX - 14080	140	145	80	
MX - 8530			30		MX - 140100			100	
MX - 8540			40		MX - 15050			50	
MX - 8560	85	90	60		MX - 15060			60	
MX - 8580			80		MX - 15080	150	155	80	
MX - 85100			100		MX - 150100			100	

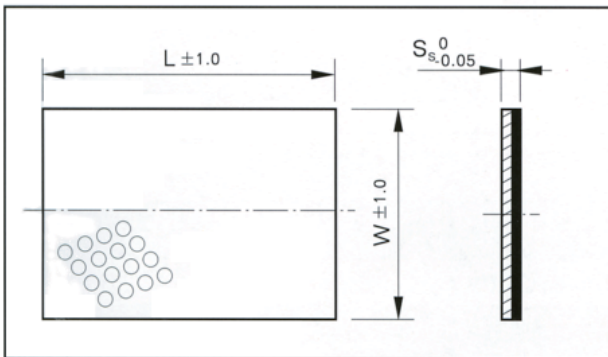
Codice Prodotto Part Number	Φd	ΦD	L	ΦH	Codice Prodotto Part Number	Φd	ΦD	L	ΦH
MX - 16050			50		MX - 220120	220	225	120	
MX - 16060	160	165	60		MX - 24050			50	
MX - 16080			80		MX - 24060			60	
MX - 160100			100		MX - 24080	240	245	80	
MX - 17050			50		MX - 240100			100	
MX - 17060	170	175	60		MX - 240120			120	
MX - 17080			80		MX - 25050			50	
MX - 170100			100		MX - 25060			60	
MX - 18050			50		MX - 25080	250	255	80	
MX - 18060	180	185	60		MX - 250100			100	
MX - 18080			80		MX - 250120			120	
MX - 180100			100		MX - 26050			50	
MX - 19050			50		MX - 26060			60	
MX - 19060			60	/	MX - 26080	260	265	80	/
MX - 19080	190	195	80		MX - 260100			100	
MX - 190100			100		MX - 260120			120	
MX - 190120			120		MX - 28050			50	
MX - 20050			50		MX - 28060			60	
MX - 20060			60		MX - 28080	280	285	80	
MX - 20080	200	205	80		MX - 280100			100	
MX - 200100			100		MX - 280120			120	
MX - 200120			120		MX - 30050			50	
MX - 22050			50		MX - 30060			60	
MX - 22060	220	225	60		MX - 30080	300	305	80	
MX - 22080			80		MX - 300100			100	
MX - 220100			100		MX - 300120			120	



ESEMPIO D'ORDINE: ORDERING EXAMPLE:

Codice Prodotto Part Number	$\Phi d \begin{smallmatrix} +0.25 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\Phi D \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.25 \end{smallmatrix}$	$S \begin{smallmatrix} 0 \\ +0.05 \end{smallmatrix}$	$\Phi J \begin{smallmatrix} +0.12 \\ -0.12 \end{smallmatrix}$	$\Phi h \begin{smallmatrix} +0.4 \\ +0.1 \end{smallmatrix}$
MXW - 12	12	24		18	1.5
MXW - 14	14	26		20	
MXW - 16	16	30		22	2
MXW - 18	18	32		25	
MXW - 20	20	36		28	
MXW - 22	22	38	1.5	30	3
MXW - 24	24	42		33	
MXW - 26	26	44		35	
MXW - 30	28	48		38	
MXW - 36	32	54		43	
MXW - 40	38	62		50	
MXW - 46	42	66		54	4
MXW - 50	48	74	2	61	
MXW - 52	52	78		65	

MXN BOCCOLA DI LUBRIFICAZIONE MARGINALE
MARGINAL LUBRICATION BUSHING



ESEMPIO D'ORDINE: ORDERING EXAMPLE:

Codice Prodotto Part Number	$L \pm 1.0$	$W \pm 1.0$	$S \begin{smallmatrix} 0 \\ +0.05 \end{smallmatrix}$
MXN-100125			1
MXN-150125			1.5
MXN-200125	500	125	2.0
MXN-250125			2.5
MXN-300125			3.0



BIMETAL BUSHING



BALL RETAINER



SOLID-LUBRICANT-INLAID BUSHING



WRAPPED BRONZE BUSHING



WRAPPED BRONZE BUSHING



OIL RETAINING SINTERED BUSHING



BUSHING



MU/MX SERIES PRODUCTS



BOCCOLE ITALIA Srl

BOCCOLE ITALIA Srl
Boccole autolubrificate e particolari a disegno

Via Bignami 4/B - 40051 Altedo di Malalbergo (BO), Italia
Tel: +39 051 6601606 - Fax: +39 051 6603063
C.F. e P.Iva: 02649001209
www.boccoleitalia.com
info@boccoleitalia.com