

REPARTO 2

# MACCHINE UTENSILI & ACCESSORI

MACCHINE UTENSILI ACCESSORI PER MACCHINE UTENSILI

#### Smerigliatrici - Smerigliatrici da banco

#### Smerigliatrice a doppia mola 404, mm 150 Double grinding wheel grinder 404, mm 150



#### Descrizione:

Smerigliatrice a doppia mola 404 per mole con diametro di mm 150, ideale per l'impiego in campo artigianale e professionale. Corpo in alluminio rinforzato, motore monofase 370 W. Dotata di mole abrasive con grana differenziata e protezioni antinfortunistiche. Conforme alle normative CE.

Double grinding wheel grinder 404 for wheels with diameter mm 150, ideal for professionals and craftsmen. Body made of strengthened aluminium, single-phase motor 370 W. Equipped with different grits grinding wheels and safety protections. According to CE standards.



ART. 210	12404		
DESCRIZIONE DESCRIPTION	UNITA' UNIT	VALORE VALUE	
tipo kind	404		
voltaggio voltage	٧	230	
frequenza frequency	Hz	50	
potenza power	W	370	
velocità speed	giri/min rpm	2800	
dimensioni delle mole grinding wheels dimensions	mm	150 x 20 x 16	
ingombro total size	mm	520 x 210 x 320	
peso weight	Kg	10	
colonna column	cod. GB	25132303	

#### Smerigliatrice a doppia mola 241, mm 150 Double grinding wheel grinder 241, mm 150



#### Descrizione:

Smerigliatrice a doppia mola 241 per mole con diametro di mm 150, per lavorazioni industriali, indicata per operazioni di sgrossatura ad esportazione materiale. Corpo maggiorato, motore trifase 450 W. Completa di protezioni antinfortunistiche e attacchi per aspirazione, puo' essere dotata di mole abrasive con grana differenziata. Mole non comprese. Conforme alle normative CE.

Double grinding wheel grinder 241 for wheels with diameter mm 150 for industrial working, suitable for roughing-out operations and for removal of material. Oversize body, three-phase motor 450 W. Equipped with safety protections and suction fittings, it can be equipped with grinding wheels of different grits. Grinding wheels not included. Conforming to CE standards.



ART. 21018241				
DESCRIZIONE DESCRIPTION	UNITA' UNIT	VALORE VALUE		
tipo kind	241			
voltaggio voltage	V 400			
frequenza frequency	Hz	50		
potenza power	W	450		
velocità speed	giri/min rpm	2800		
dimensioni delle mole grinding wheels dimensions	mm	150 x 25 x 16		
ingombro total size	mm	520 x 210 x 320		
peso weight	Kg	9		
colonna column	cod. GB	25132303		

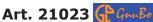
## Smerigliatrice a doppia mola 405, mm 200 Double grinding wheel grinder 405, mm 200



#### Descrizione:

Smerigliatrice a doppia mola 405 per mole con diametro di mm 200, ideale per l'impiego in campo artigianale e professionale. Corpo in alluminio rinforzato, motore monofase 500 W. Dotata di mole abrasive con grana differenziata, protezioni antinfortunistiche e attacco per aspirazione. Conforme alle normative CE.

Double grinding wheel grinder 405 for wheels with diameter mm 200, ideal for professionals and craftsmen. Body made of strengthened aluminium, single-phase motor 500 W. Equipped with different grits grinding wheels, safety protections and suction fittings. According to EC standards.



ART. 210	023405		
DESCRIZIONE DESCRIPTION	UNITA' UNIT	VALORE VALUE	
tipo kind	405		
voltaggio	V 230		
voltage			
frequenza	Hz	50	
frequency			
potenza	W	500	
power			
velocità	giri/min	2800	
speed	rpm		
dimensioni delle mole	mm	200 x 20 x 16	
grinding wheels dimensions			
ingombro	mm	570 x 290 x 340	
total size			
peso	Kg	15	
weight			
colonna	cod.	25132303	
column	GB		

#### Smerigliatrice a doppia mola 243, mm 200 Double grinding wheel grinder 243, mm 200



Smerigliatrice a doppia mola 243 per mole con diametro di mm 200, per lavorazioni industriali, indicata per operazioni di sgrossatura ad esportazione materiale. Corpo maggiorato, motore trifase 850 W. Completa di protezioni antinfortunistiche, attacchi per aspirazione e protezione termica, puo' essere dotata di mole abrasive con grana differenziata. Mole non comprese. Conforme alle normative CF.

Double grinding wheel grinder 243 for wheels with diameter mm 200 for industrial working, suitable for

roughing-out operations and for removal of material. Oversize body, three-phase motor 850 W. Equipped with safety protections, suction fittings and thermal protection, it can be equipped with grinding wheels of different grits. Grinding wheels not included. Conforming to CE standards.



ART. 210	27243		
DESCRIZIONE DESCRIPTION	UNITA' UNIT	VALORE VALUE	
tipo kind	243		
voltaggio voltage	٧	400	
frequenza frequency	Hz	50	
potenza power	W	850	
velocità speed	giri/min rpm	2800	
dimensioni delle mole grinding wheels dimensions	mm	200 x 25 x 20	
ingombro total size	mm	570 x 290 x 340	
peso weight	Kg	14	
colonna column	cod. GB	25132303	

#### Smerigliatrici - Smerigliatrici da banco - Smerigliatrici su colonna

#### Smerigliatrice a doppia mola 143, mm 200 Double grinding wheel grinder 143, mm 200



#### Descrizione:

Smerigliatrice a doppia mola Femi 143 per mole con diametro di mm 200, per lavorazioni industriali, indicata per operazioni di sgrossatura ad esportazione materiale. Corpo maggiorato, motore trifase 1100 W. Completa di protezioni antinfortunistiche, attacchi per aspirazione e protezione termica, puo' essere dotata di mole abrasive con grana differenziata. Mole non comprese. Conforme alle normative CE.

Double grinding wheel grinder Femi 243 for wheels with diameter mm 200 for industrial working, suitable for roughing-out operations and for removal of material. Oversize boy, three-phase motor 1100 W. Equipped with safety protections, suction fittings and thermal protection, it can be equipped with grinding wheels of different grits. Grinding wheels not included. Conforming to CE standards.

#### Art. 21031 ( GnuBo



ART. 21031143				
DESCRIZIONE DESCRIPTION	UNITA' UNIT	VALORE VALUE		
tipo kind	143			
voltaggio voltage	V	400		
frequenza frequency	Hz	50		
potenza power	W	1100		
velocità speed	giri/min rpm	2800		
dimensioni delle mole grinding wheels dimensions	mm	200 x 30 x 20		
ingombro total size	mm	690 x 280 x 360		
peso weight	Kg	18		
colonna column	cod. GB	25132303		

#### Smerigliatrici - Smerigliatrici su colonna

#### Smerigliatrice a doppia mola 192 Double grinding wheel grinder 192



#### Descrizione:

Smerigliatrice a doppia mola su colonna Femi 192 per lavorazioni industriali, con sistema di aspirazione integrato sul basamento. Corpo maggiorato, motore trifase 750 W. Completa di protezioni antinfortunistiche, può essere dotata di mole abrasive con grana diffe-renziata. Conforme alle normative CE.

Double grinding wheel grinder on column Femi 192 for industrial working, with extraction system provided, built-into the base. Oversized body, three-phase motor 750 W. Equipped with safety protections, it can be equipped with grinding wheels with different grits. Conforming to CE standards.

ART, 210	32192		
DESCRIZIONE DESCRIPTION	UNITA' UNIT	VALORE VALUE	
tipo kind	192		
voltaggio voltage	٧	400	
frequenza frequency	Hz	50	
potenza power	W	750	
velocità speed	giri/min rpm	2800	
dimensioni delle mole grinding wheels dimensions	mm	200 x 25 x 20	
peso	Kg	34	

Art. 21082 GmBo

## Smerigliatrice a doppia mola 193 Double grinding wheel grinder 193



#### Descrizione:

Smerigliatrice a doppia mola su colonna Femi 193 per lavorazioni industriali, con sistema di aspirazione integrato sul basamento. Corpo maggiorato, motore trifase 1100 W. Completa di protezioni antinfortunistiche, può essere dotata di mole abrasive con grana diffe-renziata. Conforme alle normative CE.

Double grinding wheel grinder on column Femi 193 for industrial working, with extraction system provided, built-into the base. Oversized body, three-phase motor 1100 W. Equipped with safety protections, it can be equipped with grinding wheels with different grits. Conforming to CE standards.



ART. 21086	193		
CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICATIONS	UNITA' UNIT	VALORE VALUE	
tipo kind	193		
voltaggio voltage	٧	400	
frequenza frequency	Hz	50	
potenza power	W	1100	
velocità speed	giri/min rpm	2800	
dimensioni delle mole grinding wheels dimensions	mm	200 x 30 x 20	
peso weight	Kg	39	



#### Levigatrici e smussatrici - Levigatrici su colonna - Smussatrici

#### Levigatrice a nastro orientabile L61 Sand-belt machine L61



#### Descrizione:

Levigatrice orientabile su colonna L61 con nastro di mm 1000 x 100, motore tifase.

Sand-belt machine L61 on column with belt mm  $1000 \times 100$ , three-phase motor.

Art. 2	1	63	6
--------	---	----	---



ART. 2163	6161	
DESCRIZIONE DESCRIPTION	UNITA'	VALORE VALUE
tipo kind	L61	
voltaggio voltage	٧	400
frequenza frequency	Hz	50
potenza power	HP	0,8
velocità speed	giri/min rpm	2800
velocità del nastro belt speed	m/s	19
dimensioni del nastro belt dimensions	mm	1000 x 100
dimensioni del piano d'appoggio table dimensions	mm	150 x 250
ingombro total size	mm	450 x 550 x 1000
rumorosità noise	dB	72
peso weight	Kg	60

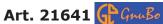
#### Levigatrice a nastro orientabile a 2 velocità L125 Sand-belt machine with 2 speeds L125



#### Descrizione:

Levigatrice orientabile su colonna L125 con nastro di mm 1500 x 120, con 2 velocità angolari 1400 giri/min e 2800 giri/min, motore tifase.

Sand-belt machine L125 on column with belt mm 1500 x 120, with 2 speeds 1400 rpm and 2800 rpm, three-phase motor.



ART. 2164	11125			
DESCRIZIONE DESCRIPTION	UNITA VALORE 'UNIT VALUE			
tipo kind	L125			
voltaggio voltage	V 400			
frequenza frequency	Hz	Hz 50		
potenza power	HP	1	1,5	
velocità speed	giri/min rpm	1400	2800	
velocità del nastro belt speed	m/s	15	30	
dimensioni del nastro belt dimensions	mm	1500 x 120		
dimensioni del piano d'appoggio table dimensions	mm	185 x 410		
ingombro total size	mm	450 x 830 x 1050		
rumorosità noise	dB	70		
peso weight	Kg	65		

#### Levigatrici e smussatrici - Smussatrici

#### Smussatrice da banco L41 Bench chamfering machine L41



#### Descrizione:

Smussatrice da banco L41 con motore tifase. Profondità di smusso 0 - 7 mm x 45°, angolo 15° - 45°.

Bench chamfering machine L41 with three-phase motor. Bevel deepness 0 - 7 mm x 45°, corner 15° - 45°.

ART, 2167	3041		
DESCRIZIONE DESCRIPTION	UNITA VALORE 'UNIT VALUE		
tipo kind	L41		
voltaggio voltage	V 400		00
frequenza frequency	Hz	5	0
potenza power	HP	2	3
velocità speed	giri/min rpm	1400	2800
dimensioni del piano d'appoggio table dimensions	mm	100 x 480	
profondità di smusso bevel deepness	mm	0 - 7	
angolo di smusso bevel corner		15° - 45°	
ingombro total size	mm	430 x 550 x 270	
rumorosità noise	dB	70	
peso weight	Kg	55	



# Gnutti Bortolo MACCHINE UT & ACCESSORI — MACCHINE UTENSILI

## Affilatrici - Affilatrici per punte - Segatrici a nastro - Segatrici a nastro

#### Affilatrice per punte Drill grinding machine



#### Descrizione:

Affilatrice per punte elicoidali con regolazione continua della velocità. Dotazione standard: pinze da diametro mm 2 a mm 13.

Twist drill grinding machine with continuous adjustment of speed. Standard equipment: collets from diameter mm 2 to mm 13.



ART. 21	ART. 21693100					
DESCRIZIONE DESCRIPTION	UNITA 'UNIT	VALORE VALUE				
tipo kind		GH10T				
velocità speed	giri/min rpm	5300				
voltaggio voltage	V	230				
frequenza frequency	Hz	50				
potenza power	W	180				
angolo di affilatura sharpening corner		90° - 135°				
campo di affilatura sharpening range	mm	2 - 13				
ingombro total size	mm	310 x 180 x 190				
peso weight	Kg	9,5				

#### Segatrici a nastro - Segatrici a nastro

# Segatrice a nastro trasportabile TM101 PLUS, mm 1335 Transportable belt sawing machine TM101 PLUS, 1335 mm





Descrizione:

Segatrice a nastro TM101 PLUS con lama da mm 1335, taglio a secco o con lubrorefrigeranti spray; struttura in alluminio, compatta e silenziosa, è consigliata per chi si sposta frequentemente. Velocità di taglio con variazione continua da 30 a 80 m/min., motore ad inverter da 230 V, guidalama fisso, robusta morsa bloccapezzo in ghisa ed alluminio. dispositivo di blocco dell'arco, base con piedini d'appoggio antigraffio, pulegge in ghisa.

Belt sawing machine TM101 PLUS with 1335 mm blade, dry cut or with spray lubricant; aluminum structure, compact and silent, it is recommended for those who move frequently. Cutting speed with continuous variation from 30 to 80 m/min., 230 V inverter motor, fixed blade guide, robust cast iron and aluminum locking clamp, arc locking device, base with anti-scratch support feet, pulleys in cast iron.

	ART.	220621	30	a desiran		
DESCRIZION DESCRIPTION	1000	UNITA' UNIT	100	ALORE 'ALUE		
tipo kind		TM101 PLUS				
voltaggio voltage		V		230		
frequenza		Hz		50		
frequency potenza		W		1010		
power		Нр		1,35		
dimensioni della sega saw dimensions		mm	1335	1335 x 13 x 0,65		
denti per polli		Z/1"		8/12		
theet per inc	:h					
velocità della s	ega	m/min	3	30 - 80		
saw speed						
ingombro total size		mm	730 x	380 x 450		
peso weight		Kg		21,5		
С		CAPACIT	0.00			
The second second	forma	del pezz	o / work	piece form		
angolo di taglio cut angle	rettangolare rectangular [mm]		tondo round [mm]	quadro square [mm]		
0°		x 105	105	105		
	X 100					

60 x 70

450

60

70

#### Segatrici a nastro - Segatrici a nastro

#### Segatrice a nastro trasportabile TM176 INVERTER, mm 1735 Transportable belt sawing machine TM176 INVERTER, 1335 mm





#### Descrizione:

Segatrice a nastro TM176 INVERTER con lama da mm 1735, taglio a secco o con lubrorefrigeranti spray; struttura in alluminio, compatta e silenziosa, è consigliata per chi si sposta frequentemente. Velocità di taglio con variazione continua da 30 a 80 m/min., motore ad inverter da 230 V, guidalama fisso, robusta morsa bloccapezzo in ghisa ed alluminio, dispositivo di blocco dell'arco, molla di richiamo della testa regitrabile, base in alluminio con piedini d'appoggio antigraffio, pulegge in ghisa.

Belt sawing machine TM176 INVERTER with saw length mm 1735, dry cut or with spray lubricants; aluminum structure, compact and silent, it is recommended for those who move frequently. Cutting speed with continuous variation from 30 to 80 m/min., 230 V inverter motor, fixed blade guide, sturdy cast iron and aluminum workpiece clamp, arc locking device, return spring for the adjustable head, aluminum base with anti-scratch support feet, cast iron pulleys.

ART.	220711	70		
IE		V	ALORE /ALUE	
	TM176 INV			
	V		230	
	Hz		50	
	W	- 1	2000	
	Нр		2,65	
	mm 1735		x 13 x 0,90	
ce	Z/1"		8/12	
ch				
	m/min	3	0 - 80	
2000	ar or service to the			
	mm	970 x	970 x 460 x 700	
	Kg		32	
CUT	CAPACIT	Υ	Name of September 1	
forma	del pezz	o / work	piece form	
rettangolare rectangular		tondo	quadro	
			[mm]	
		and the second second	140 100	
100 x 140 60 x 75		100	100	
	sega ns cce ch rega  APACIT CUT forma rettar recta [n	V Hz W Hp sega mm ns ce Z/1" ch ega m/min Kg  APACITA' DI TAC CUT CAPACIT forma del pezz rettangolare	N UNIT V  TM176 IN  V  Hz  W Hp sega mm 1735 ins ice Z/1" ch ega m/min 3  mm 970 x  Kg  APACITA' DI TAGLIO CUT CAPACITY forma del pezzo / work rettangolare rectangular [mm] [mm] 140 x 150 150	

#### Segatrice a nastro con basamento NG266XL, mm 2565 Belt sawing machine with base NG266XL, mm 2565







#### Descrizione:

Segatrice a nastro NG265XL con lunghezza della sega mm 2565, altezza mm 27, serie professionale. Braccio in ghisa, morsa con bloccaggio rapido e ganasce antiscivolo, tensionatore lama con indicatore luminoso e micro-switch di sicurezza, indicatore frontale dell'angolo di taglio. Angolo di taglio regolabile da 0° a 60° sinistra, con dispositivo di bloccaggio rapido nelle posizioni 45° e 60°, motore trifase da 1300 W. Dotazione di serie: asta fermo barra regolabile per l□esecuzione di tagli in serie, basamento acciaio con vano portaoggetti integrato.

Belt sawing machine with base NG266XL with saw legth mm 2565, high mm 27, professional series. Cast iron arm, vice with quick locking and non-slip jaws, blade

tensioner with light indicator and safety micro-switch, frontal indicator of the cutting angle. Adjustable left cutting angle from 0° to 60°, equipped with quick clamping device at 45° and 60° positions, three-phase motor 1300 W. Standard equipment: adjustable bar stop-rod for mass-produced cuts, modular base in stainless steel with built-in tool-holder.

ART. 22087250					
DESCRIZIONE DESCRIPTION	VALORE VALUE				
tipo kind	1.0125200	N266 XL			
voltaggio voltage	V	400			
frequenza frequency	HZ	50			
potenza power	KW	1,30			
dimensioni della sega saw dimensions	mm	2565 x 27 x 0,9			
velocità della sega saw speed	m/min	35 - 70			
peso weight	Kg	300			

CAPACITA' DI TAGLIO CUT CAPACITY								
forma del pezzo / workpiece form								
angolo di taglio cut angle	rettangolare tondo quadro rectangular round squaro [mm] [mm] [mm]							
0°	265 x 200	225	220					
45°	200 x 160	175	170					
60°	115 x 100	110	100					

## Trapano-maschiatrice da banco IM110 Bench drilling-tapping machine IM110

Art. 22851 Gubo





#### Descrizione:

Macchina combinata trapano-maschiatrice da banco IM110 con testa orientabile, regolabile in altezza. Regolazione di profondita' micrometrica, indice di profondità per arresto corsa ed inversione automatica del maschio, dispositivo per inversione di emergenza con pulsante sulla leva comando avanzamento. Il piano di lavoro rettificato è provvisto di due cave a T ed un punto luce incorporato ne assicura una razionale

Combined bench drilling-tapping machine IM110 with swiveling head, vertically adjustable, micrometric feed depth dial. Feed stop with automatic tap rotation reverse, emergency rotation reverse control with button on feed control lever. The ground workstable is provided with two T slots and is illuminated by a light source incorporated in the head.

ART. 22851110						
	UNITA'	VALORE				
SPECIFICATIONS	UNIT	VALUE				
Capacità di foratura dell'acciaio R40	mm	10				
Drilling capacity for steel R40						
Capacità di maschiatura dell'acciaio R40	mm	M 6x0,75				
Tapping capacity for steel R40		86				
Cono Morse del mandrino	CM	1.				
Spindle Morse taper						
Corsa del mandrino	mm	70				
Quill stroke						
Corsa verticale della testa	mm	125				
Headstock vertical deplacement						
Numero velocità del mandrino	n°	4				
Spindle speeds number						
Velocità del mandrino	giri/min	450 - 970				
Spindle speed	rpm	2000 - 4500				
Velocità del mandrino come maschiatrice		450 - 970				
Spindle speed for tapping	rpm	2000				
Diametro della colonna	mm	80				
Column diameter		)				
Distanza fra mandrino e piano	mm	170 - 295				
Distance from spindle to table						
Distanza fra colonna e mandrino	mm	133				
Distance from spindle to column		)				
Dimensioni del piano di lavoro	mm	240 x 250				
Table's surface dimensions						
nº 2 scanalature a T		12 DIN 650				
n° 2 T slots						
Interasse tra le 2 cave a T	mm	155				
Distance between the 2 T slots	- J. P.	3.00.00				
Potenza del motore trifase a 4 poli	Нр	0,5				
Three-phase motor power, 4 poles						
Frequenza	Hz	.50				
Frequence						
Dimensioni d'ingombro	mm	330 x 585 x 830				
Overall dimensions						
Peso	Kg	72				
Weight						

## Trapano-maschiatrice da banco IM118 Bench drilling-tapping machine IM118

Art. 22857 GmB





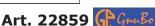
#### Descrizione:

Macchina combinata trapano-maschiatrice da banco IM118 con testa orientabile, regolabile in altezza. Regolazione di profondita' micrometrica, indice di profondità per arresto corsa ed inversione automatica del maschio, dispositivo per inversione di emergenza con pulsante sulla leva comando avanzamento. Il piano di lavoro rettificato è provvisto di due cave a T ed un punto luce incorporato ne assicura una razionale illuminazione.

Combined bench drilling-tapping machine IM118 with swivelling head, vertically adjustable, micrometric feed depth dial. Feed stop with automatic tap rotation reverse, emergency rotation reverse control with button on feed control lever. The ground workstable is provided with two T slots and is illuminated by a light source incorporated in the head.

#### Accessori per trapani

#### Molla di ritorno per trapano-maschiatrici Recovery spring for drilling-tapping machines





#### Descrizione:

Molla di ritorno per mandrino per trapano-maschiatrici IM118 (art. 22857) e IM115. Dimensioni: altezza nastro mm 19, spessore nastro mm 0,7.

Recovery spring for IM118 (art. 22857) and IM115 drillingtapping machines spindle.

Dimensions: band's height mm 19, bend's thickness mm 0,7.

Cod. 22859118

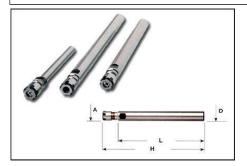
ART. 22857118						
CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICATIONS	UNITA' UNIT	VALORE VALUE				
Capacità di foratura dell'acciaio R40	mm	18				
Drilling capacity for steel R40						
Capacità di maschiatura dell'acciaio R40	mm	M 12x1,5				
Tapping capacity for steel R40						
Cono Morse del mandrino	CM	2				
Spindle Morse taper						
Corsa del mandrino	mm	100				
Quill stroke						
Corsa verticale della testa	mm	170				
Headstock vertical deplacement	- 10,000,000					
Numero velocità del mandrino	nº	4				
Spindle speeds number						
Velocità del mandrino	giri/min	230 - 530				
Spindle speed	rpm	1100 - 2410				
Velocità del mandrino come maschiatrice		230 - 530				
Spindle speed for tapping	rpm					
Diametro della colonna	mm	90				
Column diameter	-					
Distanza fra mandrino e piano	mm	225 - 395				
Distance from spindle to table						
Distanza fra colonna e mandrino	mm	185				
Distance from spindle to column						
Dimensioni del piano di lavoro	mm	315 x 340				
Table's surface dimensions						
nº 2 scanalature a T		14 DIN 650				
n° 2 T slots						
Interasse tra le 2 cave a T	mm	180				
Distance between the 2 T slots		-				
Potenza del motore trifase a 6 poli	Нр	0,75				
Three-phase motor power, 6 poles						
Frequenza	Hz	50				
Frequence		8.7945.007				
Dimensioni d'ingombro	mm	400 x 800 x 800				
Overall dimensions						
Peso	Kq	110				
Weiaht		F.F.5				

#### Accessori per fresatrici - Mandrini portapinze

#### Mandrino portapinze cilindrico, ER 8, mini Straight shank collet chuck, ER 8, mini

Art. 24008 - GnuBo





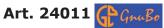
90.0	ART. 24008								
la solo so	Dati tecnici / Technical data								
cod.	tipo pinza					capacità serraggio			
code	collet kind	D	L	Α	Н	clamping range			
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
24008217	ER 8	10	80	12	95	1 - 5			

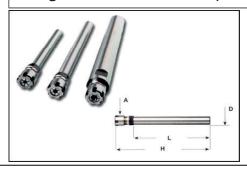
#### Descrizione:

Mandrino portapinze cilindrico per pinze ER 8 e ghiere mini.

Straight shank collet chuck, ER 08, mini for ER 8 collets and mini ring nuts.

#### Mandrino portapinze cilindrico, ER 11, mini Straight shank collet chuck, ER 11, mini





ART. 24011  Dati tecnici / Technical data								
cod. code	tipo pinza collet kind		L [mm]	A [mm]	H [mm]	capacità serraggio clamping range [mm]		
24011200	ER 11	10	100	16	126	0,5 - 7		
24011250	ER 11	12	100	16	126	0,5 - 7		

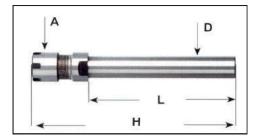
#### Descrizione:

Mandrino portapinze cilindrico per pinze ER 11 e ghiere mini.

Straight shank collet chuck for ER 11 collets and mini ring nuts.

#### Mandrino portapinze cilindrico, ER 16, mini Straight shank collet chuck, ER 16, mini





			RT. 24		_	
	D.	ati tecn	rici / Te	chnical	data	
cod. code	tipo pinza collet kind	D [mm]	L [mm]	A [mm]	H [mm]	capacità serraggio clamping range [mm]
24016200	ER 16	16	80	22	118	0,5 - 10
24016217	ER 16	16	130	22	168	0,5 - 10
24016283	ER 16	20	100	22	131	0,5 - 10
24016316	ER 16	20	160	22	191	0,5 - 10

#### Descrizione:

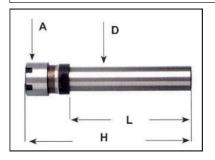
Mandrino portapinze cilindrico per pinze ER 16 e ghiere mini.

Straight shank collet chuck for ER 16 collets and mini ring nuts.



#### Mandrino portapinze cilindrico, ER 20, mini Straight shank collet chuck, ER 20, mini





		Α	RT. 24	1020			
Dati tecnici / Technical data							
cod. code	tipo pinza collet kind	D [mm]	L [mm]	A [mm]	H [mm]	capacità serraggio clamping range [mm]	
24020184	ER 20	20	60	28	97	0,5 - 13	
24020283	ER 20	20	160	28	197	0,5 - 13	

#### Descrizione:

Mandrino portapinze cilindrico per pinze ER 20 e ghiere mini.

Straight shank collet chuck for ER 20 collets and mini ring nuts.

Accessori per fresatrici - Mandrini portapinze

#### Mandrino portapinze cilindrico, ER 25, mini Straight shank collet chucks, ER 25, mini

Art. 24025 ( GnuBo





ART. 24025								
cod. tipo pinza code collet kind D L A H clamping range [mm] [mm] [mm] [mm] [mm]								
24025236	ER 25	20	130	35	176	1 - 16		
24025316	ER 25	25	100	35	140	1 - 16		

#### Descrizione:

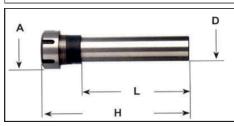
Mandrino portapinze cilindrico per pinze ER 25 e ghiere mini.

Straight shank collet chucks for ER 25 collets and mini ring nuts.

#### Mandrino portapinze cilindrico, ER 32, standard Straight shank collet chuck, ER 32, standard

Art. 24054 GruBo





Descrizione: Mandrino portapinze cilindrico per pinze ER 32 e ghiere standard.

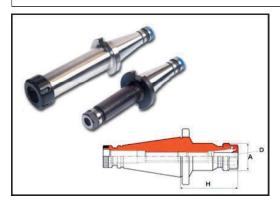
Straight shank collet chuck for ER 32 collets and standard ring nuts.

ART. 24054									
	Dati tecnici / Technical data								
cod.	cod. tipo pinza capacità serraggio								
code	collet kind	D	L	Α	Н	clamping range			
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
24054382	24054382 ER 32 20 100 50 153 2 - 20								
24054532	24054532 ER 32 32 130 50 178 2 - 20								

#### Mandrino portapinze a cono ISO, ER, standard ISO taper shank collet chuck, ER, standard

Art. 24074 ( GmuBo





#### Descrizione:

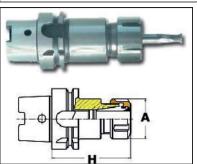
Mandrino portapinze a cono ISO DIN 2080 forma AD, per pinze ER e ghiere standard.

ISO taper shank collet chuck, DIN 2080 form AD, for ER collets and standard ring nuts.

Dati tecnici / Technical data								
cod. code	cono taper	tipo pinza collet kind	A [mm]	H [mm]	D <sub>min - max</sub> [mm]			
24074184	ISO 30	ER 32	50	50	2 - 20			
24074217	<b>ISO 30</b>	ER 32	50	70	2 - 20			
24074250	<b>ISO 30</b>	ER 32	50	100	2 - 20			
24074275	<b>ISO 30</b>	ER 40	63	70	3 - 30			
24074283	<b>ISO 30</b>	ER 40	63	84	3 - 30			
24074316	<b>ISO 40</b>	ER 32	50	49	2 - 20			
24074349	<b>ISO 40</b>	ER 32	50	70	2 - 20			
24074370	<b>ISO 40</b>	ER 32	50	100	2 - 20			
24074382	<b>ISO 40</b>	ER 32	50	130	2 - 20			
24074415	<b>ISO 40</b>	ER 40	63	56	3 - 30			
24074448	<b>ISO 40</b>	ER 40	63	70	3 - 30			
24074481	<b>ISO 40</b>	ER 40	63	100	3 - 30			
24074487	<b>ISO 40</b>	ER 40	63	130	3 - 30			
24074551	ISO 50	ER 40	70	63	3 - 30			

#### Mandrino portapinze a cono HSK, ER, standard HSK taper shank collet chuck, ER, standard





	ART. 24080							
	Dati tecnici / Technical data							
cod.		cono   tipo pinza						
code	taper	collet kind	Α	Н	D <sub>min</sub> - max			
The state of the	[mm] [mm] [mm]							
24080480	<b>HSK 63</b>							

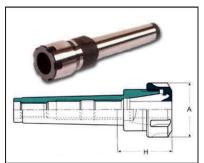
#### Descrizione:

Mandrino portapinze a cono HSK DIN 63893 forma A, per pinze ER e ghiere standard.

HSK taper shank collet chuck, DIN 63893 form A, for ER collets and standard ring nuts.

#### Accessori per fresatrici - Mandrini portapinze

#### Mandrino portapinze a cono Morse, ER, standard Morse taper shank collet chuck, ER, standard



#### Descrizione:

Mandrino portapinze a cono Morse DIN 228 forma A, per pinze ER e ghiere standard.

Morse taper shank collet chuck DIN 228 form A, for ER collets and standard ring

## Art. 24084 GnuBo

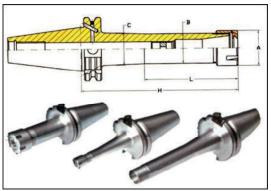


ART. 24084								
Dat	i tecnic	i / Technica	al data					
cod. code	cono taper	tipo pinza collet kind	H [mm]	A [mm]				
24084184	CM 1	ER 11	25	18				
24084217	CM 1	ER 16	40	28				
24084250	CM 2	ER 16	42	28				
24084283	CM 2	ER 20	50	34				
24084316	CM 2	ER 25	54	42				
24084349	см з	ER 25	53	42				
24084382	см з	ER 32	70	50				
24084415	см з	ER 40	80	63				
24084448	CM 4	ER 32	60	50				

## Mandrino portapinze a cono TC, ER, mini TC taper shank collet chuck, ER, mini







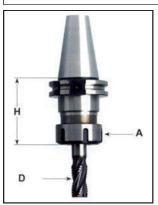
10° 1	ART. 24090								
	Dati tecnici / Technical data								
cod.	od. cono tipo pinza capacità								
code	taper	collet kind	Н	Α	В	С	L	range	
	[mm] [mm] [mm] [mm] [mm] [mm]								
24090100									

#### Descrizione:

Mandrino portapinze a cono TC DIN 69871 forma AD + B, per pinze ER e ghiere mini.

TC taper shank collet chuck DIN 69871 form AD + B, for ER collets and mini ring nuts.

## Mandrino portapinze a cono TC, ER, standard TC taper shank collet chuck, ER, standard



#### Descrizione:

Mandrino portapinze a cono TC DIN 69871 forma AD + B, per pinze ER e ghiere standard.

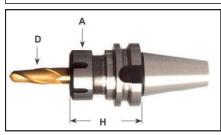
TC taper shank collet chuck DIN 69871 form  $\stackrel{\cdot}{AD}$  + B, for ER collets and standard ring nuts.

#### Art. 24094



ART. 24094  Dati tecnici / Technical data								
cod. code	cono taper	tipo pinza collet kind	H [mm]	A [mm]	D <sub>min</sub> - max			
24094050	TCB 40	ER 16	70	28	1 - 10			
24094052	TCB 40	ER 16	100	28	1 - 10			
24094100	TCB 40	ER 20	70	34	1 - 13			
24094102	<b>TCB 40</b>	ER 20	100	34	1 - 13			
24094150	TCB 40	ER 25	70	42	1 - 16			
24094152	TCB 40	ER 25	100	42	1 - 16			
24094184	TC 30	ER 32	63	50	2 - 20			
24094217	TCB 40	ER 32	70	50	2 - 20			
24094283	TCB 40	ER 32	100	50	2 - 20			
24094290	TCB 40	ER 32	130	50	2 - 20			
24094316	TCB 40	ER 40	70	63	3 - 30			
24094320	TCB 40	ER 40	100	63	3 - 30			

#### Mandrino portapinze a cono BT, ER, standard BT taper shank collet chuck, ER, standard



#### Descrizione:

Mandrino portapinze a cono BT MAS 403/JIS 6339 forma AD + B, per pinze ER e ghiere standard.

BT taper shank collet chuck MAS 403/JIS 6339 form AD + B, for ER collets and standard ring



ART. 24098								
	Dati tecnici / Technical data							
cod. cono tipo pinza code taper collet kind D A H [mm] [mm] [mm]								
24098250	BTB 40	ER 32	2 - 20	50	70			
24098270	BTB 40	ER 40	3 - 30	63	80			



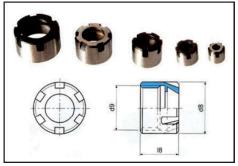
#### Accessori per fresatrici - Pinze, ghiere e chiavi

#### Ghiera mini Mini ring nut



Art. 24117 @ GmBo

Art. 24125 GmBo



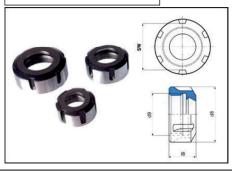
Descrizione: Ghiera mini bilanciata con estrazione eccentrica della pinza, filettatura destra, velocità 12000 giri/min.

Balanced mini ring nut with eccentric collet extractor,

right threading, speed 12000 rpm.

ART. 24112							
		Dati tecnici /	Techi	nical d	ata		
cod. ghiera filetto d9 coppia di serraggi code nut thread d9 d8 l8 torque wrench sett							
24112184	G8M	M10 x 0,75	12	10,8	5 - 6		
24112217	G11M	M13 x 0,75	16	12	10 - 17		
24112283	G16M	M19 x 1,00	22	18	18 - 30		
24112349	G20M	M24 x 1,00	28	19	20 - 35		

#### Ghiera standard Standard ring nut

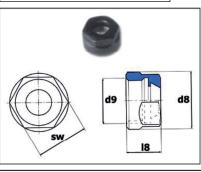


Descrizione: Ghiera standard bilanciata DIN 6499/ISO 15488 forma E, con estrazione eccentrica della pinza, filettatura destra, velocità 12000 giri/min.

ART. 24117							
		Dati tecni	ci / Te	chnica	al data		
cod.	ghiera	filetto d9				coppia di serraggio	
code	nut	thread d9	d8	18	sw	torque wrench setting	
			[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	
24117316	G168	M22 x 1,50	32	17	27	30 - 50	
24117382	G208	M25 x 1,25	35	18,5	30	45 - 70	
24117415	G258	M32 x 1,50	42	20	37	55 - 90	
24117448	G328	M40 x 1,50	50	22,5	45	70 - 110	
24117481	G408	M50 x 1,50	63	25,5	58	100 - 150	

Balanced standard ring nut DIN 6499/ISO 15488 forma E, with eccentric collet extraction, right threading, speed 12000 rpm.

#### Ghiera esagonale Hexagonal ring nut



#### Descrizione:

Ghiera esagonale bilanciata DIN 6499/ISO 15488 forma D, con estrazione eccentrica della pinza, filettatura destra, velocità 12000 giri/min.

Balanced hexagonal ring nut DIN 6499/ISO 15488 forma D, with eccentric collet extraction, right threading, speed 12000 rpm.

Si de la companya de	ART. 24125						
		Dati tecni	ci / Te	chnic	al data	The state of the s	
cod. code	cod. ghiera filetto d9 coppia di serraggio						
24125250	G11SE	M14 x 0,75	19	11,3	17	15 - 25	

#### Chiave per ghiere mini Spanner for mini ring nuts

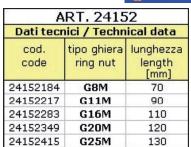


#### Descrizione:

Chiave per ghiere mini art. 24112, con impugnatura in gomma sintetica morbida.

Spanner for mini ring nuts code 24112, with shank covered with flex-grip rubber.

## Art. 24152 GmBo



#### Chiave per ghiere standard Spanner for standard ring nuts



#### Descrizione:

Chiave per ghiere standard art. 24117, con impugnatura in gomma sintetica morbida.

Spanner for standard ring nuts code 24117, with shank covered with flex-grip rubber.

## Art. 24157 ( Gnu Bo

ART. 24157								
Dati tecn	ici / Techn	ical data						
cod. code	lunghezza length [mm]							
24157415	G258	200						
24157448	G328	250						
24157481	G40S	280						



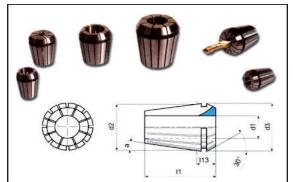
## Accessori per fresatrici - Pinze, ghiere e chiavi

#### Pinze portautensili ER **ER tool-holding collets**

#### Descrizione:

Pinze portautensili ER DIN 6499/B, ISO 15488, con precisione standard, tolleranza di oscillazione circolare mm 0,010 - 0,015.

ER tool-holding collets, DIN 6499/B, ISO 15488, with standard precision, circular runout tolerance mm 0,010 - 0,015.



Art. 24182 GnuBo



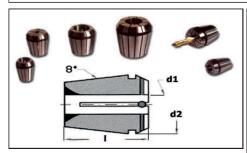
										- 17.							
									24182								
				_	-		Dati t	ecnici /	Technical	data		1		_	1	-	
cod. code	pinza collet	d1 [mm]	capacità serraggio clamping range [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	a [mm]	l1 [mm]	l13 max	cod. code	pinza collet	d1 [mm]	capacità serraggio clamping range [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	a [mm]	l1 [mm]	l13 max
24182082	ER 8	1,0	1 - 0,5	8	8,5	8°	13,5	4,5	24182498	ER 25	10,0	10 - 9	25	26	8°	34	12
24182089	ER 8	1,5	1,5 - 1	8	8,5	8°	13,5	4,5	24182505	ER 25	11,0	11 - 10	25	26	8°	34	12
24182096	ER 8	2,0	2 - 1,5	8	8,5	8°	13,5	4,5	24182512	ER 25	12,0	12 - 11	25	26	8°	34	12
24182103	ER 8	2,5	2,5 - 2	8	8,5	8°	13,5	4,5	24182519	ER 25	13,0	13 - 12	25	26	80	34	12
24182110	ER 8	3,0	3 - 2,5	8	8,5	8°	13,5	4,5	24182526	ER 25	14,0	14 - 13	25	26	8°	34	12
24182117	ER 8	3,5	3,5 - 3	8	8,5	8°	13,5	4,5	24182533	ER 25	15,0	15 - 14	25	26	8°	34	12
24182124	ER 8	4,0	4 - 3,5	8	8,5	8°	13,5	4,5	24182540	ER 25	16,0	16 - 15	25	26	8°	34	12
24182131	ER 8	4,5	4,5 - 4	8	8,5	8°	13,5	4,5	24182553	ER 32	2,0	2 - 1,5	32	33	8°	40	13
24182138	ER 8	5,0	5 - 4,5	8	8,5	8°	13,5	4,5	24182560	ER 32	3,0	3 - 2	32	33	8°	40	13
24182151		1,0	1 - 0,5	11	11,5	8°	18	6,6	24182567	ER 32	4,0	4 - 3	32	33	8°	40	13
24182158		1,5	1,5 1	11	11,5	80	18	6,6	24182574	ER 32	5,0	5 4	32	33	80	40	13
24182165		2,0	2 - 1,5	11	11,5	8°	18	6,6	24182581	ER 32	6,0	6 - 5	32	33	8°	40	13
24182172		2,5	2,5 - 2	11	11,5	8°	18	6,6	24182588	ER 32	7,0	7 - 6	32	33	8°	40	13
24182179		3,0	3 - 2,5	11	11,5	8°	18	6,6	24182595	ER 32	8,0	8 - 7	32	33	8°	40	13
24182186		3,5	3,5 - 3	11	11,5	8°	18	6,6	24182602	ER 32	9,0	9 - 8	32	33	8°	40	13
24182193		4,0	4 - 3,5	11	11,5	8°	18	6,6	24182609	ER 32	10,0	10 - 9 11 - 10	32	33	80	40	13 13
24182200 24182207		4,5 5,0	4,5 - 4 5 - 4,5	11	11,5	80	18	6,6	24182616	ER 32	11,0	12 - 11	32	33	80	40	13
24182214		5,5	5,5 - 5	11	11,5	80	18	6,6	24182623 24182630	ER 32	13,0	13 - 12	32	33	80	40	13
24182221	100000000000000000000000000000000000000	6,0	6 - 5,5	11	11,5	8°	18	6,6	24182637	ER 32	14,0	14 - 13	32	33	80	40	13
24182228		6,5	6,5 - 6	11	11,5	8°	18	6,6	24182644	ER 32	15,0	15 - 14	32	33	80	40	13
24182235		7,0	7 - 6,5	11	11,5	8°	18	6,6	24182651	ER 32	16,0	16 - 15	32	33	80	40	13
24182248	VI 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1,0	1 - 0,5	16	17	80	27,5	10,5	24182658	ER 32	17,0	17 - 16	32	33	80	40	13
24182255	40750000	2,0	2 - 1	16	17	80	27,5	10,5	24182665	ER 32	18,0	18 - 17	32	33	80	40	13
24182262		3,0	3 - 2	16	17	80	27,5	10,5	24182672	ER 32	19,0	19 - 18	32	33	80	40	13
24182269		4,0	4 - 3	16	17	8°	27,5	10,5	24182679	ER 32	20,0	20 - 19	32	33	80	40	13
24182283		5,0	5 - 4	16	17	8°	27,5	10,5	24182683	ER 32	22,0	22 - 21	32	33	8°	40	13
24182297	ER 16	6,0	6 - 5	16	17	8°	27,5	10,5	24182692	ER 40	3,0	3 - 2	40	41	8°	46	15
24182311	ER 16	7,0	7 - 6	16	17	8°	27,5	10,5	24182699	ER 40	4,0	4 - 3	40	41	8°	46	15
24182318	ER 16	8,0	8 - 7	16	17	8°	27,5	10,5	24182706	ER 40	5,0	5 - 4	40	41	80	46	15
24182325	ER 16	9,0	9 - 8	16	17	8°	27,5	10,5	24182713	ER 40	6,0	6 - 5	40	41	8°	46	15
24182332	ER 16	10,0	10 - 9	16	17	8°	27,5	10,5	24182720	ER 40	7,0	7 - 6	40	41	8°	46	15
24182345	ER 20	1,0	1 - 0,5	20	21	8°	31,5	11,5	24182727	ER 40	8,0	8 - 7	40	41	8°	46	15
24182352	ER 20	2,0	2 - 1	20	21	8°	31,5	11,5	24182734	ER 40	9,0	9 - 8	40	41	8°	46	15
24182359	ER 20	3,0	3 - 2	20	21	8°	31,5	11,5	24182741	ER 40	10,0	10 - 9	40	41	8°	46	15
24182366	ER 20	4,0	4 - 3	20	21	8°	31,5	11,5	24182748	ER 40	11,0	11 - 10	40	41	8°	46	15
24182373	ER 20	5,0	5 - 4	20	21	8°	31,5	11,5	24182755	ER 40	12,0	12 - 11	40	41	8°	46	15
24182380		6,0	6 - 5	20	21	8°	31,5	11,5	24182762	ER 40	13,0	13 - 12	40	41	8°	46	15
24182387		7,0	7 - 6	20	21	8°	31,5	11,5	24182769	ER 40	14,0	14 - 13	40	41	8°	46	15
24182394		8,0	8 - 7	20	21	8°	31,5	11,5	24182776	ER 40	15,0	15 - 14	40	41	8°	46	15
24182401			9 - 8	20	21	8°	31,5	11,5	24182783	ER 40	100	16 - 15	40	41	8°	46	15
24182408			10 - 9	20	21	80	31,5	11,5	24182790		-	17 - 16	40	41	80	46	15
24182415		_	11 - 10	20	21	8°	31,5	11,5	24182797			18 - 17	40	41		46	15
24182422			12 - 11 13 - 12	20	21	8°	31,5	11,5	24182804			19 - 18	40	41	80	46	15
24182429			14 - 13	10.000	21	8°	31,5	11,5	24182811	ER 40		20 - 19 21 - 20	40	41	80	46 46	15
24182432 24182442			2 - 1	20	26	80	31,5	11,5	24182818 24182825	ER 40 ER 40	- C.	22 - 21	40	41	80	46	15 15
24182445			2,5 - 1,5	25	26	80	34	12	24182832	ER 40	11000	23 - 22	40	41	80	46	15
24182449			3 - 2	25	26	8°	34	12	24182839	ER 40	-	24 - 23	40	41	80	46	15
24182456			4 - 3	25	26	8°	34	12	24182846			25 - 24	40	41	8°	46	15
24182463		5,0	5 - 4	25	26	8°	34	12	24182853	ER 40		26 - 25	40	41	8°	46	15
24182470			6 - 5	25	26	8°	34	12	24182856	ER 40		27 - 26	40	41	8°	46	15
24182477		7,0	7 - 6	25	26	8°	34	12	24182860	ER 40		28 - 27	40	41	8°	46	15
24182484		8,0	8 - 7	25	26	8°	34	12	24182867	ER 40		29 - 28	40	41	8°	46	15
24182491			9 - 8	25	26	8°	34	12	24182874	ER 40		30 - 29	40	41	8°	46	15
102-131	20	-		-		44:1		<b>4</b> - 1 -				02000			-		

Accessori per fresatrici - Pinze, ghiere e chiavi

#### Pinze portautensili ER a tenuta di refrigerante Sealed ER tool-holding collets for coolant

Art. 24184 ( GnuBo





#### Descrizione:

Pinze portautensili ER con guarnizione di tenuta per lubrorefrigerante per utensili con fori di lubrificazione, DIN 6499/B, ISO 15488, con precisione standard, tolleranza di oscillazione circolare mm 0,010 - 0,015. Pressione massima del lubrorefrigerante 40 bar.

ER tool-holding collets with rubber seal for coolant through tools, DIN 6499/B, ISO 15488, standard precision, circular runout tolerance mm 0,010 - 0,015. Maxima coolant pressure 40 bar.

	ART. 24184													
Į,	Dati tecnici / Technical data													
cod. code	pinza collet	d1 [mm]	d2 [mm]	 [mm]	cod. code	pinza collet	d1 [mm]	d2 [mm]	 [mm]					
24182560	ER 32 RF	3,0	33	40	24182720	ER 40 RF	7,0	41	46					
24182567	ER 32 RF	4,0	33	40	24182727	ER 40 RF	8,0	41	46					
24182574	ER 32 RF	5,0	33	40	24182734	ER 40 RF	9,0	41	46					
24182581	ER 32 RF	6,0	33	40	24182741	ER 40 RF	10,0	41	46					
24182588	ER 32 RF	7,0	33	40	24182748	ER 40 RF	11,0	41	46					
24182595	ER 32 RF	8,0	33	40	24182755	ER 40 RF	12,0	41	46					
24182602	ER 32 RF	9,0	33	40	24182762	ER 40 RF	13,0	41	46					
24182609	ER 32 RF	10,0	33	40	24182769	ER 40 RF	14,0	41	46					
24182616	ER 32 RF	11,0	33	40	24182776	ER 40 RF	15,0	41	46					
24182623	ER 32 RF	12,0	33	40	24182783	ER 40 RF	16,0	41	46					
24182630	ER 32 RF	13,0	33	40	24182790	ER 40 RF	17,0	41	46					
24182637	ER 32 RF	14,0	33	40	24182797	ER 40 RF	18,0	41	46					
24182644	ER 32 RF	15,0	33	40	24182804	ER 40 RF	19,0	41	46					
24182651	ER 32 RF	16,0	33	40	24182811	ER 40 RF	20,0	41	46					
24182658	ER 32 RF	17,0	33	40	24182818	ER 40 RF	21,0	41	46					
24182665	ER 32 RF	18,0	33	40	24182825	ER 40 RF	22,0	41	46					
24182672	ER 32 RF	19,0	33	40	24182832	ER 40 RF	23,0	41	46					
24182679	ER 32 RF	20,0	33	40	24182839	ER 40 RF	24,0	41	46					
24182699	ER 40 RF	4,0	41	46	24182846	ER 40 RF	25,0	41	46					
24182706	ER 40 RF	5,0	41	46	24182853	ER 40 RF	26,0	41	46					
24182713	ER 40 RF	6,0	41	46			-							



#### Serie di pinze ER ER collet set

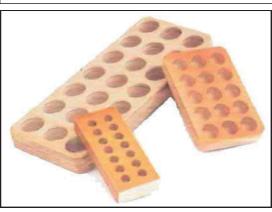


Descrizione: Serie di pinze ER in contenitori di legno.

ER collet set in wooden case.

×.	AF	RT. 24187									
	Dati tecnici / Technical data										
cod.	serie	dametri									
code	set	diameters									
	No.	[mm]									
24187187	TY.ERC16-10	1-2-3-4-5-6-7-8-9									
		10									
24187220	TY.ERC20-12	2-3-4-5-6-7-8-9-10									
20		11 - 12 - 13									
24187253	TY.ERC25-15	2-3-4-5-6-7-8-9-10									
		11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16									
24187286	TY.ERC32-18	3-4-5-6-7-8-9									
es		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16									
2		17 - 18 - 19 - 20									
24187319	TY.ERC40-23	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12									
		13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19									
ů.		20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26									

## Contenitore vuoto in legno per pinze ER **Empty wooden rack for ER collets**



179

Descrizione:

Contenitore vuoto in legno per pinze ER.

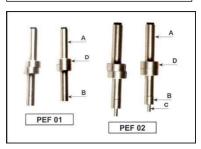
Empty wooden rack for ER collets.

ART. 24195										
Dati tecnici / Technical data										
cod. tipo pinze nº pinze										
code										
24195625	ER 25	21								
24195775	ER 32	21								

Art. 24195 GmBo

## Accessori per fresatrici - Pinze, ghiere e chiavi - Mandrini portafrese Riduzioni per frese

#### Centratore meccanico Center square



#### Descrizione:

Centratore meccanico.

Rileva la posizione tra il mandrino della macchina ed il pezzo in lavorazione con precisione di 0,01 mm.

Velocità di rotazione consigliata nella misurazione 400 - 600 giri/min max.

#### Center square.

It finds the position between the machine chuck and the working piece with accuracy of 0,01 mm.

Suggested revolution speed in the measuring operation 400 - 600 rev/min max.

#### ART. 39401 Dati tecnici / Technical data cod. tipo code kind В D [mm] [mm] [mm] [mm] PEF-01 39401100 10 10 20 39401200 PEF-02 10 10 20

Art. 39401 GruBo

#### Molle di ricambio per centratori meccanici Spare springs for center squares

#### Descrizione:

Molle di ricambio per centratori meccanici.

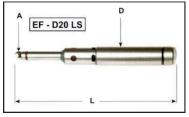
Spare springs for center squares.





Cod. 39403120

#### Centratore luminoso e sonoro Led-lamp and sound center square



Descrizione: Centratore luminoso e

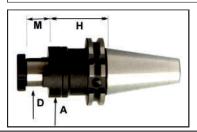
Led-lamp and sound center square.



W.	ART. 39407											
	Dati tecnici / Technical data											
cod. code	cod. tipo ripetibilità batterie incl.											
39407200	EF-D20LS	20	10	160	0,005	2 x UM5						

#### Accessori per fresatrici - Mandrini portafrese

#### Mandrino portafrese combinato a cono TC Combi TC taper milling machine spindle



Descrizione:

Mandrino portafrese combinato a cono TC. DIN 69871 forma AD.

Combi TC taper milling machine spindle, DIN 69871 form AD.

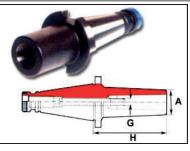
#### Art. 24245 Gnuk



*	ART. 24245											
Dati tecnici / Technical data												
cod. cono												
code	code taper H D A M											
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]							
24245175	TC 40	55	16	32	17							
24245200	TC 40	22	40	19								
24245225 TC 40 55 27 48												
24245250	TC 40	60	60	58	24							

#### Accessori per fresatrici - Riduzioni per frese

#### Mandrino di riduzione da cono ISO a Morse ISO to Morse taper shank reducer sleeve



#### Descrizione:

Mandrino di riduzione da cono ISO, DIN 2080 forma A, a cono Morse, DIN 228, per frese con filetto

ISO DIN 2080 form A, to Morse taper shank DIN 228, reducer sleeve for inside threaded mills.



¥.	ART. 24287											
	Dati tecnici / Technical data											
cod. da cono a cono code from taper to taper H A G [mm] [mm]												
24287160	ISO 40	CM 2	50	32	M 10							
24287190	ISO 40	CM 3	65	40	M 12							

#### Accessori per fresatrici - Tiranti e tenoni

#### Codolo di aggancio (tirante) per coni TC, 15° Pull stud for TC taper shank, 15°





Descrizione: Codolo di aggancio (tirante) ISO 7388/2B 45° per coni TC, DIN 69871: cod. 120

senza foro per il passaggio del liquido refrigerante, cod. 160 con foro per il passaggio del liquido refrigerante.

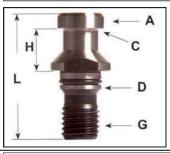
Pull	stud	ISO	738	88/	2B	45	0

for TC taper shank, DIN 69871: code 120 without coolant hole, code 160 with coolant hole.

·	ART. 24405													
Dati tecnici / Technical data														
cod. code	cod. cono foro per liquido													
24405120	TC 30	M 12	12,5	45°	13,35	8,15	34							
24405160	TC 40	M 16	17	45°	18,95	11,15	44,5	7,35						

#### Codolo di aggancio (tirante) per coni TC, 45° Pull stud for TC taper shank, 45°





Descrizione:

Codolo di aggancio (tirante) DIN 69872 15° per coni TC, DIN 69871: cod. 120 senza foro per il passaggio del liquido refrigerante, cod. 160 con foro per il passaggio del liquido refrigerante.

Pull stud DIN 69872 15° for TC

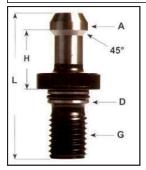
taper shank, DIN 69871: code 120 without coolant hole, code 160 with coolant hole.

y. x.:	ART. 24411												
Dati tecnici / Technical data													
cod.         cono         G         D         C         A         H         L         coolant hole           code         taper         G         D         C         A         H         L         coolant hole           [mm]         [mm]         [mm]         [mm]         [mm]													
24411120	TC 30	M 12	13	15°	13	19	44	W-5					
24411160	TC 40	M 16	17	15°	19	20	54	7					

#### Codolo di aggancio (tirante) per coni BT, 45° Pull stud for BT taper shank, 45°

Art. 24421 GruBo





#### Descrizione:

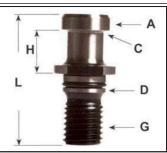
Codolo di aggancio (tirante) 45° per coni BT, MAS 403. Senza foro per il passaggio del liquido refrigerante.

Pull stud 45° for BT taper shank, MAS 403. Without coolant hole.

QV 6000	ART. 24421											
Dati tecnici / Technical data												
cod. code												
24421120	BT 30	M 12	13	11	18	43						
24421160	BT 40	M 16	17	15	28	60						

#### Codolo di aggancio (tirante) per coni TC, 15° Pull stud for TC taper shank, 15°





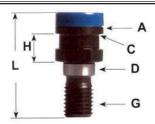
Descrizione: Codolo di aggancio (tirante) ISO 7388/2A 15° per coni TC, DIN 69871. Con foro per il passaggio del liquido refrigerante.

100	ART. 24428												
	Dati tecnici / Technical data												
cod. code	cono taper	G	D [mm]	С	A [mm]	H [mm]	L [mm]	foro per liquido coolant hole [mm]					
24428160	TC 40	M 16	17	15°	19	20	54	7					

Pull stud ISO 7388/2A 15° for TC taper shank, DIN 69871. With coolant hole.

#### Codolo di aggancio (tirante) con filetto interno per coni TC Pull stud with internal threading for TC taper shank





Descrizione: Codolo di agganci (tirante) con filetto interno per coni TC, DIN 69871. Con foro per il passaggio del liquido refrigerante.

ART. 24443								
Dati tecnici / Technical data								
cod. code	cono taper	G	D [mm]	U	A [mm]	H [mm]	L [mm]	filetto interno inside thread
24443160	TC 40	M 16	17	15°	25	14	53	M 16

Pull stud with internal threading for TC taper shank, DIN 69871. With coolant hole.

## Accessori per fresatrici - Tiranti e tenoni - Accessori per torni - Mandrini autocentranti

24448040

#### Tenoni riportati per attacchi a cono Morse Removable tangs for Morse taper shank

#### Descrizione:

Tenoni riportati per attacchi a cono Morse, DIN 228.

Removable tangs for Morse taper shank, DIN 228.

#### ART. 24448 Dati tecnici / Technical data filetto code kind thread taper 24448020 TAG2 CM 2 M 10 24448030 TAG3 M 12 см з

TAG4



Art. 24448 (19 GnuBo



#### **Mandrino** autocentrante a guida semplice SMW **Self-centering chuck** with single gear SMW



#### Descrizione:

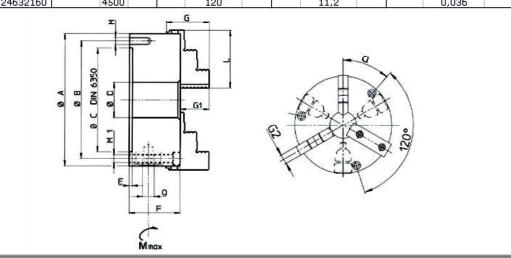
Mandrino autocentrante SMW a comando manuale a guida semplice a 3 ganasce. Corpo in acciaio.

Self-centering chuck with single gear SMW 3 jaws, manual drive Body made of steel.

#### Accessori per torni - Mandrini autocentranti

	ART. 24632														
				[	ati te	ecnici	/ Tec	hnical	data						
cod. code	attacco mounting DIN 6350		B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	G1 [mm]	G2 [mm]	L [mm]	M [mm]	M1 [mm]	Q [mm	a [mm]
24632100	FL70	100	83	70	20	3	50	32	16	15	42	3хМ8	343	9	-
24632160	FL125	160	140	125	42	4	68	53	32	20	70	6xM10	3xM10	11	102°
cod. code		ità ma speed in] [rp	i	100	coppia M max torque M max [Nm]		massa con griffe weight with jaws [kg]				momento d'inerzia moment of inertia [kgm²]				
24632100		5200			5	0			3	,2			0,0	04	
24632160		4500			12	20			11	,2			0,0	36	

M 16





#### Mandrino autocentrante a guida semplice, serie economica Self-centering chuck with single gear, economic serie

#### Descrizione:

Mandrino autocentrante a comando manuale a guida semplice a 3 ganasce. Corpo in acciaio. Serie economica

Self-centering chuck with single gear with 3 jaws, manual drive. Body made of steel. Economic serie

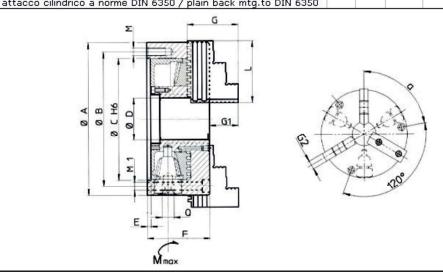


ART. 24635									
Dati tecnici / Technical data									
cod. code	tipo model	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H1 [mm]	h [mm]	H [mm]	z-d [mm]
24635080	K11 80	80	55	66	16	50	3,5	66	3-M6
24635100	K11 100	100	72	84	22	55	3,5	74,5	3-M8
24635125	K11 125	125	95	108	30	58	3,5	84	3-M8

# Gnutti Bortolo MACCHINE UT & ACCESSORI — MACCHINE UTENSILI

## Accessori per torni - Mandrini autocentranti

	ART. 24643														
					ati te	ecnici	/ Tec	hnical	data						
cod. code	attacco mounting		B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	G1 [mm]	G2 [mm]	L [mm]	M [mm]	M1 [mm]	Q [mm	a [mm]
24643200	FL160*	200	176	160	55	5	83	67,1	37,9	20	81	3xM10	3xM10	12	80°
24643230	FL191	230	208	191	75	5	90,5	77,7	42	22	95	3xM12	-	14	12
24643250	FL200*	250	224	200	82	5	93	77,7	42	22	95	3xM12	3xM12	14	90°
24643270	FL228	270	246	228	90	5	99,5	87,2	49	28	108	3XM12	-	14	100-
cod. code		ità ma speed n] [rp	i		coppia M max torque M max [Nm]			massa con griffe weight with jaws [kg]				momento d'inerzia moment of inertia [kqm²]			
24643200		3500	- 19		20	00			1	.4			0,0	)7	
24643230		3000			20	00			1	9	. 5		0,1	2	
24643250		2500			2.	50			2	:3			0,1	.8	
24643270		2300			2.	50			3	0			0,2	27	





**Mandrino** autocentrante quida doppia MPT **Self-centering chuck** with double gear MPT



#### Descrizione:

Mandrino autocentrante MPT a comando manuale a guida doppia a 3 ganasce. Corpo in ghisa sferoidale GS600.

Self-centering chuck with double gear MPT, 3 jaws, manual drive Body made of spheroidal cast iron GS600.

#### Accessori per torni - Contropunte

#### Contropunta fissa a cono morse con cuspide in metallo duro Morse taper shank dead center with hard-metal nose



#### Descrizione:

Contropunta fissa a cono morse con cuspide in metallo duro.

Morse taper shank dead center with hard-metal nose



ART. 24805							
Dati tecnici / Technical data							
cod.	cono Morse						
code	Morse taper	a length					
		[mm]					
24805010	1	80					
24805030	3	125					

Art. 24815 GnuBo

#### Contropunta rotante a cono morse Morse taper shank live center



#### Descrizione:

Contropunta rotante a cono morse con cuspide a 60°, in acciaio forgiato, temprato e rettificato, durezza HRc 61 - 62.

Morse taper shank precision live center with 60° nose, made of forged steel, hardened and ground, 61 - 62 HRc.

6	ART. 24815								
d	Dati tecnici / Technical data								
cod.	cono Morse	diam. punta	diam, corpo	portata	peso				
code	Morse taper	nose diam.	body diam.	capacity	weight				
		[mm]	[mm]	[kg]	[kg]				
24815020	2	18	41	180	0,55				
24815030	3	23	50	270	0,97				
24815040	4	25	60	550	1,55				

Stanco di perdere tempo per rivolgerti a tanti fornitori? Con Gnutti Bortolo trovi un unico interlocutore professionale per 20000 articoli di consumo per l'industria!!

Accessori per torni - Chiavi per mandrini - Accessori per smerigliatrici - Colonne Accessori per pulitrici e smerigliatrici - Tendinastri e accessori

#### Chiave per mandrini autocentranti **Key for self-centering chucks**



#### Descrizione:

Chiave per mandrini autocentranti in acciaio 18NiCrMo5, tolleranza sul quadro maschio -0,05/0,1.

Key for self-centering chucks made of steel 18NiCrMo5, male square tolerance -0,05/0,1.

Art. 24868 (	Art.	24868	G
--------------	------	-------	---



ART. 24868						
Dati tecnici / Technical data						
cod.	diagonale del quadro					
code	square's diagonal					
	[mm]					
24868012	12					
24868014	14					

#### Colonna per smerigliatrici Column for grinders



#### Descrizione:

Colonna per smerigliatrici cod. 21012, 21018, 21023, 21027, 21031. In acciaio stampato e sagomato, completo di vaschetta per acqua asportabile per il raffreddamento degli utensili. Altezza mm 740.

Column for grinders code 21012, 21018, 21023, 21027, 21031. Made of pressed and shaped steel fitted with removable water reservoir for tool cooling. Height mm 740.

#### Accessori per smerigliatrici - Colonne



ART. 25132							
Dati tecnici / Technical data							
cod.	base	altezza	interasse fissaggio				
code	base	high	fixing base				
	[mm]	[mm]	[mm]				
25132303	370 x 370	740	150 x 120				

#### Accessori per pulitrici e smerigliatrici - Tendinastri e accessori

#### Tendinastro completo per pulitrici e smerigliatrici Complete belt tightener for grinders and polishing machines



#### Descrizione:

Tendinastro completo di rullo di rinvio, snodo porta rullo, support per pulitrici e smerialiatrici.

Belt tightener for grinders and polishing machines, complete with return roller, roller support joint, support.

Ar	τ.	25	23	4

ART. 25232



#### Dati tecnici / Technical data sviluppo nastro cod. verso foro supporto code hand belt length support hole [mm] [mm] destro 25232200 2500 - 3500 right sinistro 25232500 2500 - 3500 left

#### Rullo di rinvio per tendinastro **Return roller for belt tighteners**

#### Descrizione:

Rullo di rinvio in alluminio per tendinastro. Diametro mm 170, altezza mm 120.

Return roller made of aluminum for belt tighteners. Diameter mm 170, height mm 120.

Cod. 25235170

#### Art. 25235



## Snodo portarullo per tendinastro Roller support joint for belt tighteners

#### Descrizione:

Snodo portarullo per tendinastro.

Roller support joint for belt tighteners.

Cod. 25238170



Art. 25242 @GmBo





#### Supporto tendinastro **Belt tightener support**

Descrizione: Supporto tendinastro.

Belt tightener support.

Cod. 25242100



Accessori per pulitrici e smerigliatrici - Tendinastri e accessori

#### Bocchette portamola per pulitrici Grinding wheel holder half shaft

Accessori	per	segatrici	- Co	lonne -	Rull	lier
-----------	-----	-----------	------	---------	------	------

Art.	25306	G GnuBe

	ART. 25306								
	Dati tecnici / Technical data								
cod. code	verso hand	d <sub>1</sub> [mm]	d <sub>2</sub> [mm]	diam. foro mola wheel hole diam. [mm]	L [mm]				
25306100	destro right	25	32	25	251				
25306300	sinistro left	25	32	25	251				

Descrizione: Bocchette portamola per pulitrici.

Grinding wheel holder half shaft.





#### Dado per bocchette portamola Nut for grinding wheel holder head shaft



Descrizione:

Dado per bocchette portamola per pulitrici.

Nut for grinding wheel holder head shaft for polishing machines.

ART. 2	5308
Dati te Technic	
cod. code	verso hand
25308100	destro right
25308300	sinistro left



## Alberino portamola per pulitrici Head shaft for polishing machines



Alberino portamola per pulitrici. Diametro del foro della mola mm 10.

Descrizione:

code	hand
25308100	destro right
25308300	sinistro left

Art. 26125 ( Gm Bo



100 100	ART. 25337									
L	Dati tecnici / Technical data									
cod.	verso	filetto lato mola	filetto lato pulitrice	diam. foro mola	lungh, totale					
code	hand	thread wheel side	thread machine side	wheel hole diam.	total length					
				[mm]	[mm]					
25337200	destro right	10 MA	1/2"	10	101					
25337500	sinistro left	10 MA	1/2"	10	101					

Grinding wheel holder head shaft for polishing machines. Grinding wheel hole diameter mm 10.

## Accessori per segatrici - Colonne per segatrici

## Colonna per segatrici Column for sawing machines



Descrizione:

Colonna per segatrici, in robusta lamiera stampata, vano portaoggetti, predisposizione per il fissaggio a terra.

Column for sawing machines, with a toolopening, ground fixing setting.

ART. 26125							
Dati tecnici / Technical data							
cod.				interasse fissaggio			
code	A	В	Н	fixing base			
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
26125782	370	370	800	300 x 240			

## Accessori per segatrici - Rulliere

#### Supporto monorullo Single-roller support

#### Descrizione:

Supporto monorullo completo di:

rullo in acciaio zincato con diametro mm 57, robusta struttura in acciaio, base a 4 appoggi completa di piedini di livellamento, regolazione dell'altezza di appoggio.

Single-roller support.

Equipped with: zinc-plated steel roller with diameter mm 57, sturdy steel structure, base with 4 supports equipped with leveling feet, support height adjustment.



Art.	26134
------	-------



ART. 26134									
Dati tecnici / Technical data									
cod. code A B H									
	[mm] [mm] [mm]								
26134301	530	530	700 - 1150						

## ccessori per segatrici - Seghe a nastro - Accessori per trapani - Morse - Mandrini

#### Sega a nastro bimetallica Bimetal band saw



#### Descrizione:

Sega a nastro bimetallica con dentatura standard per il taglio di diversi tipi di metalli: dall'alluminio all'acciaio inossidabile.

Bimetal band saw with standard teeth to cut several kind of metals: from aluminium to

Art.	16688	



ART. 16688									
Dati tecnici / Technical data									
cod. code	sviluppo tot. length [mm]			n° denti x pollice n° teeth per inch					
16688123	1140	13	0,6	8/12					
16688145	1335	13	0,6	8/12					
16688167	1750	13	0,9	6/10					
16688189	2000	20	0,9	6/10					
16688211	2140	20	0,9	6/10					
16688233	2465	20	0,9	6/10					
16688240	2465	27	0,9	6/10					
16688245	2565	27	0,9	4/6					
16688247	2770	27	0,9	4/6					
16688255	3660	34	1,1	3/4					

#### Morsa per trapano in ghisa speciale Drill vice made of special cast iron



Art. 26525 GmBo

#### Descrizione:

Morsa per trapano in ghisa speciale. Larghezza ganasce: mm 80, 100, 120.

Drill vice made of special cast iron. Jaw's length: mm 80, 100, 120.

#### Accessori per trapani - Morse

	ART. 2	6525						
Dati tecnici / Technical data								
cod.	larghezza ganasce	apertura		peso				
code	jaws width	opening	A*	weight				
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]				
26525080	80	80	124	4				
26525100	100	110	163	9				
26525120	120	150	193	16				
26525150	150	180	215	24				

## Accessori per trapani - Mandrini



#### Mandrino a cremagliera, serie industriale Rackwork chuck, industrial series



#### Descrizione:

Mandrino a cremagliera in acciaio completo di chiave (cod.26713), serie industriale per macchine utensili ed utensili elettrici portatili professionali. Attacco conico a norma DIN238.

Rackwork chuck made of steel with key (code 26713), industrial series for machine tools and professional portable electric tools. Taper attachment DIN 238.

	ART. 26627									
	Dati tecnici / Technical data									
cod. code	capacità di foratura drilling capacity [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	peso weight [g]	attacco coupling	chiave key			
26627060	0 - 6	32	40	50	135	DIN B10	KS1			
26627082	0 - 8	30	44	54	140	DIN B12	KS2			
26627100	0 - 10	43	62	76	375	DIN B16	KS2			
26627130	0 - 13	53	66	89	615	DIN B16	KS3			
26627150	2,5 - 16	54	67	86	627	DIN B16	K53			
26627160	2,5 - 16	54	67	86	627	DIN B18	KS3			
26627200	5 - 20	64	92	116	1095	DIN B22	KS4			

## Mandrino autoserrante, alta precisione, morsetti in titanio Keyless chuck, high precision series, titanium jaws



ART. 93396 @GnuBo





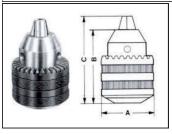
#### Descrizione:

Mandrino autoserrante in acciaio con morsetti al titanio per un'efficace presa ed un'elevata resistenza all'usura. Serie Porta ad alta precisione (precisione massima 0,04 mm) per macchine utensili a controllo numerico e centri di lavoro. Attacco conico a norma DIN 238.

Keyless chuck made of steel with titanium jaws for increasing the grip and ear resistance. Porta high precision series (maximum run-out 0,04 mm) for CNC machines and machine centres. Taper attachment DIN 238.

	ART. 26650									
	Dati tecnici / Technical data									
cod.	capacità di foratura	100	The H	100	peso	attacco				
code	drilling capacity	Α	В	С	weight	coupling				
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]					
26650065	0,3 - 6,5	33,4	62,4	68,7	298	DIN B10				
26650100	0,3 - 10	42,8	80	91,5	637	<b>DIN B12</b>				
26650120	0,3 - 10	42,8	80	91,5	617	DIN B16				
26650130	0,3 - 13	50,4	91,2	104	1003	DIN B16				
26650160	3 - 16	56,7	95,6	108,7	1305	DIN B16				
26650162	3 - 16	56,7	103	106,2	1319	DIN B18				

#### Mandrino a cremagliera, serie industriale Rackwork chuck, industrial series



#### Descrizione:

Mandrino a cremagliera in acciaio completo di chiave (cod. 26713), serie industriale per macchine utensili ed utensili elettrici portatili professionali. Attacco femmina filettato da 1/2"x20.

	Art. 93396									
	Dati tecnici / Technical data									
cod.		attacco filettato				peso	chiave			
code	capacity	threaded coupling	Α	В	С	weight	key			
	[mm]	["]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]	cod. GB			
93396130	1,5 - 13	1/2 x 20 F	42,7	59	74	370	26713200			
93396160	2.5 - 16	1/2 x 20 F	51	72	89	635	26713300			

Rack chuck made of steel with key (code 26713), industrial serie for machine tools and for professional portable electric tools. Female threaded coupling 1/2"x20.

#### Accessori per trapani - Mandrini - Accessori per mandrini

#### Mandrino autoserrante, serie industriale **Keyless chuck, industrial series**



Mandrino autoserrante in acciaio, serie Validus industriale per utensili fissi e portatili. Attacco conico a norma DIN 238.

Keyless chuck made of steel, Validus industrial series for fixed and portable tools. Taper attachment DIN 238.

Art.	26	663
------	----	-----



5	ART	. 266	63							
Dati tecnici / Technical data										
cod. code	capacità di foratura drilling capacity [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	peso weight [g]	attacco coupling				
26663100	0 - 6	34,5	65	72	365	DIN B10				
26663120	0 - 6	34,5	65	72	365	DIN B12				
26663140	0 - 8	34,5	65	72	365	DIN B10				
26663160	0 - 8	34,5	65	72	365	DIN B12				
26663180	1 - 10	34,5	72	79	365	DIN B12				
26663190	0 - 10	40	80	88,4	504	DIN B16				
26663200	1 - 13	42,5	90	101	660	DIN B12				
26663220	1 - 13	42,5	90	101	660	DIN B16				
26663235	3 - 16	50,5	98	110	1060	DIN B16				
26663240	3 - 16	50,5	98	110	1060	DIN B18				

#### Mandrino autoserrante, serie industriale Keyless chuck, industrial series



#### Descrizione:

Mandrino autoserrante DeWalt DT7044 in acciaio con griffe con riporti in carburo, serie industriale per trapani a filo e a batteria. Attacco femmina filettato da 1/2"x20 UNF.

Keyless chuck DeWalt DT7044 made of steel with carbide tipped griffe, industrial series for fixed and cordless drills.

Female threaded coupling 1/2"x20 UNF.

# ART. 93372

	Art. 93372									
ı	Dati tecnici / Technical data									
	cod. code		attacco filettato threaded coupling	А	В	С	peso weight			
ı		[mm]	["]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]			
	93372100	1,5 - 13	1/2" x 20	42,7	56	64	294			

Art. 93374

capacità attacco filettato

capacity threaded coupling

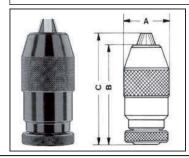
[mm]

93374130 1,5 - 13

["]

1/2 x 20 F

#### Mandrino autoserrante, serie industriale **Keyless chuck, industrial series**



#### Descrizione:

Mandrino autoserrante in acciaio, serie Validus industriale per utensili fissi e portatili. Attacco femmina filettato da 1/2"x20.

Keyless chuck made of steel, Validus industrial series for fixed and

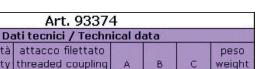
portable electric tools. Female threaded coupling 1/2"x20.

## ART. 93374 @GnuBo

[mm] | [mm] |

ART. 93392 GmBo

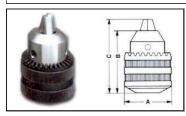
Art. 26713 Gubo



[mm]

[g]

## Mandrino a cremagliera, serie leggera Rack chuck, light series



#### Descrizione:

Mandrino a cremagliera in acciaio completo di chiave (cod. 93393), serie leggera per utensili elettrici standard. Attacco femmina filettato 3/8"x24.

Ö.	Art. 93392									
	Dati tecnici / Technical data									
cod.	Control of the Contro	attacco filettato threaded coupling	А	В	O	peso weight	chiave key			
	[mm]	["]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]	cod. GB			
93392100	1,5 - 10	3/8 x 24 F	33	49	60	165	93393100			

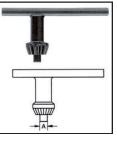
Rack chuck made of steel with key (code 93393), light series for standard electric tools. Female threaded coupling 3/8"x24.

cod.

code

## Accessori per trapani - Accessori per mandrini

## Chiave di ricambio per mandrini a cremagliera Key for rackwork chucks



187

#### Descrizione:

Chiave di ricambio per mandrini a cremagliera, cod. 26627.

Key for rackwork chucks, code 26627.

ART. 26713										
Dati tecnici / Technical data										
cod. code	tipo kind	A [mm]		per mandrini for chucks [mm]	peso weight [g]					
26713100	KS1	4	10	0 - 6	10					
26713200	KS2	6	10	0 - 10	40					
26713300	KS3	8	12	0 - 13	80					



Accessori per trapani - Codoli e riduzioni per mandrini - Attacchi per mandrini

#### Codolo a con Morse per mandrini Morse taper shank for chucks



#### Descrizione:

Codolo a cono Morse, DIN 228, per mandrini con attacco conico a norma DIN 238 (es. B10).

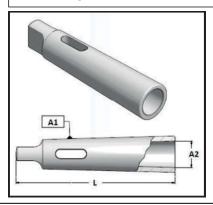
Morse taper shank DIN 228, for chucks with taper attachment DIN 238 (ex. B10).

## Art. 26757 (19 GnuBe



ART. 26757									
Dati tecnici / Technical data									
cod.	cono Morse	cono d'attacco							
code	Morse taper	inside taper							
26757110	1	B 10							
26757112	1	B 12							
26757116	1	B 16							
26757210	2	B 10							
26757212	2	B 12							
26757216	2	B 16							
26757218	2	B 18							
26757222	2	B 22							
26757316	3	B 16							
26757318	3	B 18							
26757322	3	B 22							
26757416	4	B 16							
26757418	4	B 18							

#### Bussola di riduzione a cono Morse, DIN 2185 Morse taper shank reducer sleeve, DIN 2185



#### Descrizione:

Bussola di riduzione a cono Morse DIN 228, DIN 2185.

Morse taper shank DIN 228 reducer sleeve, DIN 2185.



ART. 26771									
Dati tecnici / Technical									
cod. code	A1	A2	L [mm]						
26771092	2	1	92						
26771099	3	1	99						
26771112	3	2	112						
26771124	4	2	124						
26771140	4	3	140						
26771171	5	4	171						
26771218	6	5	218						

#### Accessori per trapani - Attacchi per mandrini

#### Attacco a cono ISO per mandrini ISO taper shank shaft for chucks



#### Descrizione:

Attacco a cono ISO DIN 2080, per mandrini con attacco conico a norma DIN 238. Non usare su macchine ad alta

ISO taper shank shaft, DIN 2080, for chucks with taper attachment DIN 238. To not use on high speed machines.



ART. 26807										
Dati tecn	Dati tecnici / Technical data									
cod. code			B [mm]							
26807316	ISO 30	15	B 16							
26807416	ISO 40	17	B 16							
26807418	26807418 <b>ISO 40</b>									

#### Attacco a cono TC per mandrini TC taper shank shaft for chucks

#### Descrizione:

Attacco a cono TC DIN 69871, per mandrini con attacco conico a norma DIN 238.

TC taper shank shaft, DIN 69871, for chucks with taper attachment DIN 238.



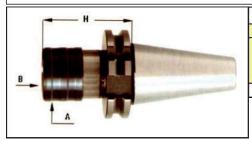


ART. 26839								
Dati tecnici / Technical data								
cod. code	cono taper	H [mm]	B [mm]					
26839416	TC 40	40	B 16					
26839418	TC 40	40	B 18					

#### Accessori per trapani - Portamaschi

#### Portamaschio con cono TC per inserzioni Quick change tapping chuck with TC taper shank





ART. 26856								
Dati tecnici / Technical data								
cod. code	per maschi for taps	H [mm]	A [mm]	B [mm]	tipo cono taper shank	The second secon	compressione return [mm]	
26856220	M6 - M20	100	55	31	TC40	15	15	

#### Descrizione:

Portamaschio con cono TC DIN 69871 AD/AD + B, per inserzioni a cambio rapido B1 e B2. Con compensazione assiale a trazione e compressione.

Quick change tapping chuck with TC taper shank DIN 69871 AD/AD + B for quick change adaptors B1 and B2. Length compensation for compression and expansion.

#### Portamaschio con attacco Weldon per inserzioni Quick change tapping chuck with Weldon shank

Art. 26860 🥻





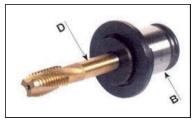
Descrizione: Portamaschio con attacco DIN 1835 B + E tipo Weldon per inserzioni a cambio rapido B1 e B2. Con

ART. 26860 Dati tecnici / Technical data cod. per maschi trazione compressione code В extension for taps return [mm] [mm] [mm] [mm] [mm] 26860120 M3 - M12 50 19 9 9 38

compensazione assiale a trazione e compressione.

Quick change tapping chuck with shank DIN 1835 B + E Weldon for quick change adaptors B1 and B2. Length compensation for compression and expansion.

#### Inserzione portamaschi a cambio rapido B1 Quick change adaptor B1



#### Descrizione:

Inserzione portamaschi a cambio rapido B1. Consente il serraggio di maschi sia metrici che in pollici.

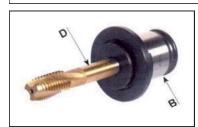
Quick change adaptor B1. It can lock metric and inches taps.

## Art. 26872 GnuBo



ART. 26872									
Dati tecnici / Technical data									
cod.   lato del quadro del maschio x mascl									
code	D	D B tap square side for t							
	[mm]	[mm]	[mm]						
26872050	5	19		-					
26872060	6	19	4,9	M5-6-8					
26872070	7	19	5,5	M10					
26872080	8	19	6,2	M8					
26872090	9	19	7,0	M12					
26872100	10	19	8,0	M10					

#### Inserzione portamaschi a cambio rapido B2 Quick change adaptor B2



#### Descrizione:

Inserzione portamaschi a cambio rapido B2. Consente il serraggio di maschi sia metrici che in pollici.

Quick change adaptor B2. It can lock metric and inches taps.



S	ART. 26879				
	D	ati tecr	nici / Technical data		
cod.		lato del quadro del maschio x masch			
code	D	В	tap square side	for taps	
	[mm]	[mm]	[mm]		
26879070	7	31	5,5	M10	
26879080	8	31	6,2	M8	
26879090	9	31	7	M12	
26879100	10	31	8	M10	
26879110	11	31	9	M14	
26879120	12	31	9	M16	

Devi imballare i tuoi prodotti? Su www.gnuttibortolo.com nella sezione ATTREZZATURE

IMBALLAGGIO & CANCELLERIA troverai l'occorrente per i tuoi fabbisogni!!!



#### Accessori vari - Attrezzi di montaggio - Coni pulitori

#### Attrezzo di montaggio orientabile TBK per mandrini Rotary tooling clamper TBK for chucks





#### Descrizione:

Attrezzo di montaggio orientabile TBK per mandrini a coni DIN 2080, DIN 69871, ANSI BS-50, MAS BT.

Rotary tooling clamper TBK for chucks with taper DIN 2080, DIN 69871, ANSI BS-50,

ART. 28107						
Dati tecnici / Technical data						
cod. code	tipo kind	A [mm]	B [mm]	per coni for tapers		
28107030	KS1	130	120	30	6,5	

## Attrezzo di montaggio orientabile universale per mandrini Universal rotary tooling clamper TBK for chucks

Art. 28110 ( GmBo





#### Descrizione:

Attrezzo di montaggio orientabile universale per mandrini HSK63A, TC40DIN, BT40, CAT40, ISO40.

Universal rotary tooling clamper TBK for chucks HSK63A, TC40DIN, BT40, CAT40, ISO40.

Cod. 28110040

#### Accessori vari - Coni pulitori

## Cono pulitore per sedi di mandrini a cono ISO Taper wiper for lock slot of ISO taper shank chucks



#### Descrizione:

Cono pulitore per sedi di mandrini a cono ISO, corpo in plastica con inserti in pelle sintetica, resistente agli oli e ai liquidi detergenti.

Taper wiper for lock slot of ISO taper shank chucks, body made of plastic with inserts made of synthetic leather, oil and detergent liquids resitant.

Art.	28134
------	-------



ART. 28134				
Dati tecnici				
Technic	al data			
cod.	per coni			
code	for tapers			
28134020	ISO 20			
28134030	ISO 30			
28134040	ISO 40			
28134045	ISO 45			
28134050	ISO 50			

#### Cono pulitore per sedi di mandrini a cono Morse Taper wiper for lock slot of Morse taper shank chucks



#### Descrizione:

Cono pulitore per sedi di mandrini a cono Morse, corpo in plastica con inserti in pelle sintetica, resistente agli oli e ai liquidi detergenti.

Taper wiper for lock slot of Morse taper shank chucks, body made of plastic with inserts made of synthetic leather, oil and detergent liquids resitant



ART. 28143					
Dati t	Dati tecnici				
Technic	al data				
cod.	per coni				
code	for tapers				
28143010	CM 1				
28143020	CM 2				
28143030	CM 3				
28143040 CM 4					
28143050	CM 5				



#### Accessori vari - Tubi per lubrorefrigerazione

#### Tubo snodabile componibile Loc-Line Modular bulk hose Loc-Line



#### Descrizione:

Tubo snodabile componibile Loc-Line per lubrorefrigerazione costruito interamente con polimeri di alta qualità, resistente ai normali agenti chimici e alle vibrazioni. Confezionato in rotoli sezionabili da 15 metri, venduto a metri lineari.

Modular bulk hose Loc-Line for lubrication totally made of high quality polymers, resistant to common chemical agents and to vibrations. Packaged in cutable rolls 15 meters long, sold in linear meters.

Art.	28304
------	-------



ART. 2	28304		
CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS	UNITA' UNIT	COD.060	COD.120
diametro interno internal diameter	mm "	6 1/4"	12 1/2 "
lunghezza rotoli rolls length	m	15	15
diametro min. di curvatura min. bending diameter	mm	63	90
pressione pressure	bar	2 - 4	1,5 - 2
portata flow rate	l/min	15	30
max temperatura di esercizio max working temperature	°C	80	80
punto di fusione melting point	°C	165	165

#### Componenti vari per tubo snodabile da 6 mm Modular hose components 6 mm





cod.405 co	od.406 cod	.408 cod.409
	ئ	
cod.191	cod.416	cod.480

#### Descrizione:

Componenti vari per tubo snodabile da 6 mm.

Modular hose components 6 mm.

ART. 28324					
Dati tecnici / Technical data					
cod.	tipo	nº pezzi	misura	descrizione	disegno tecnico
code	kind	pieces nº	size	description	technical drawing
28324191	21191	2	1/4"	valvole chack valves	21 39.6
28324405	41405	4	1/8" NPT	raccordi connectors	26,4
28324406	41406	4	1/4" NPT	raccordi connectors	26.4
28324408	41408	2	6 mm	attacchi a Y Y fittings	26,4
28324409	41409	4	6 mm	manicotti sleeves	19
28324416	41416	2	6 mm	attacchi a T T fittings	33 33.8
28324480	41480	4	6 mm	tappi plugs	



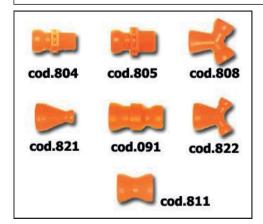


Accessori vari - Tubi per lubrorefrigerazione

Componenti vari per tubo snodabile da 12 mm Modular hose components 12 mm

Art. 28327 ( GnuBo

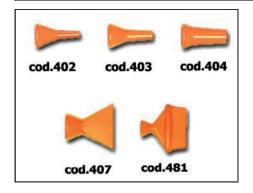




sh i	ART. 28327						
	Dati tecnici / Technical data						
cod.	tipo	nº pezzi	misura	descrizione	disegno tecnico		
code	kind	pieces nº	size	description	technical drawing		
28327091	32091	2	1/2"	valvole chack valves	25		
28327804	51804	4	3/8" NPT	raccordi connectors	38		
28327805	51805	4	1/2" NPT	raccordi connectors	38		
28327808	51808	2	12 mm	attacchi a Y Y fittings	45		
28327811	51811	4	12 mm	manicotti sleeves	30,6		
28327821	51821	2	1/2" - 1/4"	riduzioni reducers	32 24.8		
28327822	51822	2	1/2" - 1/4"	riduzioni ad Y Y reducers	33		

Getti per tubo snodabile da 6 mm Modular hose nozzles 6 mm



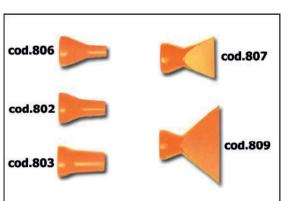


ART. 28343					
	y.			nici / Technical data	
cod. code	tipo kind	nº pezzi pieces nº	misura size	descrizione description	disegno tecnico technical drawing
28343402	41402	4	1,6 mm 1/16"	getti round nozzles	30
28343403	41403	4	3,17 mm 1/8"	getti round nozzles	30
28343404	41404	4	6,35 mm 1/4"	getti round nozzles	30
28343407	41407	2	24x0,8 mm 1"	getti piatti flare nozzles	24x0,8
28343481	41481	2	6,35 mm 1/4"	getti piatti con fori da 1 mm flare nozzles with 0,40" holes	45.7 16 FORI O 1



Accessori vari - Tubi per lubrorefrigerazione

Getti per tubo snodabile da 12 mm Modular hose nozzles 12 mm



Art. 28347	G GnuBo
------------	---------

Art. 28362 GnuBo

¥	ART. 28347						
		Dati te	ecnici / Te	chnical data			
cod.	tipo	nº pezzi	misura	descrizione	disegno tecnico		
code	kind	pieces nº	size	description	technical drawing		
28347802	51802	4	9,3 mm 3/8"	getti round nozzles	37,5		
28347803	51803	4	12,7 mm 1/2"	getti round nozzles	37,5		
28347806	51806	4	6,35 mm 1/4"	getti round nozzles	37,5		
28347807	51807	2	32x4,5 mm 1 1/4"	getti piatti flare nozzles	32×4,5		
28347809	51809	2	60x3 mm 1 1/2"	getti piatti flare nozzles	90x3		

Getti a 90° per tubo snodabile da 6 mm Modular hose 90° nozzles 6 mm



cod.473	

			ART	. 28362	
1		Da	ti tecnici ,	/ Technical data	
cod. code	tipo kind	nº pezzi pieces nº	misura size	descrizione description	disegno tecnico technical drawing
28362471	41471	4	3,17 mm 1/8"	getti a 90° 90° nozzles	26 20,3
28362472	41472	4	6,35 mm 1/4"	getti a 90° 90° nozzles	27,9
28362473	41473	2	6,35 mm 1/4"	getti a pettine a 90° 90° spray bar nozzles	FORO 0 2,5 (000000) 19 29,7



cod.471



**Accessori vari - Tubi per lubrorefrigerazione** 

Serie di getti e attacchi per tubo snodabile da 6 mm Nozzle and coupling sets for modular coolant hose 6 mm



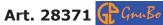






8	ART. 28367						
		enum sax	D	ati tecnici / Technical d	lata		
cod.	tipo	nº pezzi	misura	descrizione	disegno tecnico		
code	kind	pieces nº	size	description	technical drawing		
	28367199 <b>21199</b>		6 mm	attacchi a T T fittings	33 33,8		
28367199			6 mm	attacco a gomito elbow fitting	25,5		
		1	_	elemento di fissaggio manifold bracket	39 28 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16		
		3	-	viti screws	28 8 40 B 149.		
		3	1,6 - 3,14 - 6,35 mm	getti a 90° 90° nozzles	26 20,3 27,9 20,3 20,3		
28367474	28367474 41474		6 mm	getto a pettine a 90° 90° spray bar nozzle	FORO 0 2.5 (CCCCCCC) 19 26.7		
00067470	41470	15	6 mm	getti radiali assemblati assembled circle nozzle	diametro 92 mm		
28367479 <b>41479</b>		1	6 mm	tappo plug	13 28.5 16 FORO G 2 446		

Segmenti componibili per tubo snodabile da 12 mm Modular hose circle flow nozzles 12 mm





Descrizione:

Segmenti componibili per tubo snodabile da 12 mm. 15 getti radiali assemblati ed 1 tappo.

Modular hose circle flow nozzles 12 mm. Circle flow nozzles kit, 15 pieces and 1 end cup.

Cod. 28371837



Accessori vari - Tubi per lubrorefrigerazione

#### Regolatori di flusso per tubo snodabile da 6 mm Modular hose valve packs 6 mm

Art. 28374 GnuBo





Dati tecnici / Technical data							
cod. code	tipo kind	nº pezzi pieces nº	misura size	descrizione description	disegno tecnico technical drawing		
28374192	21192	2	1/4" NPT	regolatori di flusso maschi male valves	31 415		
28374194	21194	2	1/4" NPT	regolatori di flusso intermedi in-line valves	31		

#### Regolatori di flusso per tubo snodabile da 12 mm Modular hose valve packs 12 mm





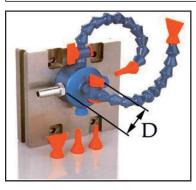


cod.094

	ART. 28377  Dati tecnici / Technical data							
						\$14-20-4000 PM - 050-60	disegno tecnico technical drawing	
28377092	32092	2	1/2" NPT	regolatori di flusso maschi male valves	9 9 61			
28377094	32094	2	1/2" NPT	regolatori di flusso intermedi in-line valves	9 54			

#### Base di distribuzione magnetica Magnetic distribution base





Base di distribuzione magnetica di colore blu per la lubrificazione durante la lavorazione alla macchina utensile. Diametro D mm 54. La base ha 4 uscite da 1/4" e 1 entrata da 1/4" per l'attacco del tubo di alimentazione del lubrificante. La dotazione standard inoltre include due tappi filettati ed un raccordo filettato doppio. Questo raccodro permette di unire più basi tra di loro per ottenere un numero maggiore di uscite. Può essere utilizzata su differenti macchine utensili.

Magnetic distribution base, blue colour, to bring lubrication at machine tool working. Diameter D mm 54. It includes n. 4 of 1/4" outlets and n. 1 of 1/4" entrance for the lubrication hose connection. Also it includes two threaded plugs and one double threaded fitting. This fitting allows the union between more bases to obtain more outlets. It can be used on many kind of machine tools.

Cod. 28383400

## Pinze per l'assemblaggio del tubo snodabile Pliers for assembling modular coolant hose



#### Descrizione:

Pinze per l'assemblaggio del tubo snodabile. Lunghezza totale mm 190.

Pliers for assembling modular coolant hose. Total length mm 190.



ART. 28393					
Da	Dati tecnici				
Technical data					
cod.	tipo	x tubo			
code	kind	for tube			
28393801	70001	1/4"			
20393001	70001	6 mm			
28393802	70002	1/2"			
20393002	70002	12 mm			

Accessori vari - Tubi flessibili - Filtri e spazzole

	AR	Γ. 28404	
1	Dati tecnici	/ Technical data	
cod.		diametro esterno	
code	internal diameter	external diameter	section surface
	[mm]	[mm]	[mm <sup>2</sup> ]
28404080	80	87	50
28404100	100	108	79
28404120	120	127	113
28404130	130	137	133
28404150	150	158	177
28404160	160	167	201
28404180	180	187	254
28404200	200	208	314
28404250	250	257	491
28404300	300	307	707

#### **Tubo flessibile in alluminio** Flexible aluminum fire tube

Descrizione:

Tubo flessibile in alluminio. In confezioni di m 3.

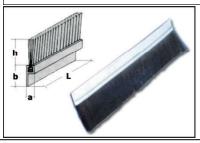
Flexible aluminum fire tube. Suitable in 3 mt long pieces.

## Art. 28404 GmBo





#### Spazzola strip in stecche lunghe 2 metri Strip brush supplied in 2 metres long sticks



#### Descrizione:

Spazzola strip in stecche lunghe 2

Strip brush supplied in 2 meters long

#### Accessori vari - Filtri e spazzole



ART. 28606						
Dati tecnici / Technical data						
cod.			777		diam. filo	
code	а	b	h	L	wire's diam.	
	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[mm]	
28606011	6	25	30	2	0,2 - 0,3	
28606020	6	25	75	2	0,2 - 0,3	

## Filtro in poliuretano espanso per aria Polyurethane foam filter for air



Poliuretano espanso a base di poliestere per la filtrazione dell'aria.

La struttura cellulare aperta e tridimensionale permette un'alta ritenzione della polvere senza intaccare la caduta di pressione. Ha un'alta resistenza ai grassi, ai detergenti, ai saponi ed agli oli minerali, si pulisce facilmente con acqua, sapone industriale ed altre soluzioni acquose. Ha ottime proprietà fisiche e meccaniche. Applicazioni: filtri d'aria per condizionatori ed elettrodomestici, imbottiture traspiranti nell'industria tessile, medicazioni traspiranti, maschere per gas, filtri aria-benzina, ecc. Stato di fornitura: fogli da mm 1100 x 2000 circa, spessore

Polyurethane based on polyester foam for air filtration. cleaned with water, industrial soap and other aqueous solutions. It has Applications: air filter for conditioners, white goods, transpirating

stuffing in textile, gas mask, air-gasoline filters, etc.



ART. 28632100	UNITA'	VALORE	
SPECIFICATIONS	UNIT	VALUE	
materiale	base	ro espanso a di poliestere	
material	expanded polymer made of polyester		
dimensioni	mm	1100 x 2000	
dimensions			
spessore	mm	10	
thickness	4		
colore	100	nero	
colour		black	
densità UNI EN ISO 845	Kg/m <sup>3</sup>	30 ± 3	
density UNI EN ISO 845	0.70		
porosità (pori per pollice)	PPI	10	
porosity (pores per inch)	15		
temperatura d'esercizio	°C	-40 +100	
working temperature			
punte di temperatura massima	°C	+140	
max temperature tips			
resistenza alla compressione 40% ISO 3386/1	kPa	2,5	
compression resistance 40% ISO 3386/1	2 100 100	12.0	
resistenza a trazione ISO 1798	kPa	75	
tensile strength ISO 1798	-	44.1	
allungamento a rottura ISO 1798	%	> 150	
breaking elongation ISO 1798			
diametro cellulare SS/T.013.4	μm	3800 - 5200	
cell diameter SS/T.013.4	3.		
autoestinguenza		NO	
self-extinguishing properties			

# mm 10.

The cellular and tridimensional structure allows high flour filtration but not pressure drop. It shows high resistance to greases, detergents, soaps and mineral oils, it can be easily got good physics and mechanic specifications.

Supplied in approx mm 1100 x 2000 sheets, thickness mm 10.



## Filtro per macchina da rettifica Filter for grinding machines



#### Descrizione:

Filtro per macchina da rettifica fornito in rotoli con lunghezza di 100 metri lineari.

Filter for grinding machines supplied in rolls 100 linear meters long.

ART. 28643					
Dati tecnici / Technical					
cod.		lunghezza			
code	Н	length			
	[cm]	[m]			
28643150	50	100			
28643200	100	100			

#### Accessori vari - Filtri e spazzole

#### Filtrafumo PF1 Smoke-filter PF1





#### Descrizione:

Media filtrante PF1 in fibre di in poliestere termofissate con struttura progressiva labirintica disposta nella direzione del passaggio dell'aria. Adatto alla filtrazione dell'aria atmosferica negli impianti di condizionamento e ventilazione, alla prefiltrazione negli impianti di verniciatura, abbinato ai filtri arresta vernice come secondo stadio negli scarichi dell'aria delle cabine di verniciatura per la raccolta delle eccedenze di vernice (OVER-SPRAY), cappe da cucina, copricaloriferi e filtri per abitacoli di autoveicoli. Fornito in rotoli sezionabili da m 20, venduto a metri lineari.

Filter media PF1 made of thermowelded polyester fibre with mazy progressive structure willing in the passage air direction. Suited for filtration of atmospheric air in conditioning and ventilation plants, for pre-filtration in spray plants, combined with filters it stops spray-paint as second status in exhausting plants in spray-booths for collect paint surplus (OVER-SPRAY), kitchen hoods, radiator covers and filters for vehicles cabins. Supplied in cutable rolls 20 meters long, sold in linear meters.

ART. 2865	4500		
CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS	NORMA STANDARD	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
altezza rotolo roll height		mm	500
lunghezza rotolo roll length		m	20
grammatura fabric weight		g/m²	100
spessore thickness		mm	9
arrestanza media average eficiency	EN 779	%	89,3
classe di filtrazione filter classification	EN 779		G3
temperatura max di esercizio max working temperature		°C	100
classe di comportamento alla fiamma flame behaviour class	DIN 53438		F1

#### Filtrafumo PF3 Smoke-filter PF3





#### Descrizione:

Media filtrante PF3 in fibre di in poliestere termofissate con struttura progressiva labirintica disposta nella direzione del passaggio dell'aria: la parte colorata blu indica il lato di entrata dell'aria. Adatto alla filtrazione dell'aria atmosferica negli impianti di condizionamento e ventilazione, alla prefiltrazione negli impianti di verniciatura, abbinato ai filtri arresta vernice come secondo stadio negli scarichi dell'aria delle cabine di verniciatura per la raccolta delle eccedenze di vernice (OVER-SPRAY). Fornito in rotoli sezionabili da m 20, venduto a metri lineari.

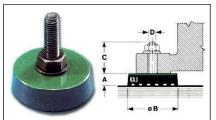
Filter media PF3 made of thermowelded polyester fibre with mazy progressive structure willing in the passage air direction: the blue coloured part indicates the air in-let side. Suited for filtration of atmospheric air in conditioning and ventilation plants, for pre-filtration in spray plants, combined with filters it stops spray-paint as second status in exhausting plants in spray-booths for collect paint surplus (OVER-SPRAY). Supplied in cutable rolls 20 meters long, solded in linear meters.

ART. 28656100					
CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS	NORMA STANDARD	UNITA'	VALORE VALUE		
altezza rotolo roll height		mm	500		
lunghezza rotolo roll length		m	20		
grammatura fabric weight		g/m <sup>2</sup>	150		
spessore thickness		mm	15		
arrestanza media average eficiency	EN 779	%	86,5		
classe di filtrazione filter classification	EN 779		G3		
temperatura max di esercizio max working temperature		°C	80		
classe di comportamento alla fiamma flame behaviour class	DIN 53438		F1		



#### Accessori vari - Supporti antivibranti

#### Supporto antivibrante a base tonda Vibration-damping support with round base



#### Descrizione:

Supporto antivibrante a base tonda in gomma sintetica su una piastra d'acciaio, tipo leggero senza dispositivo di livellamento. Utilizzato per il piazzamento, il livellamento e l'isolamento da vibrazioni di macchine utensili.

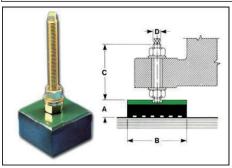
Art.	02423



ART. 02423							
Dati tecnici / Technical data							
cod.	tipo		1			carico	
code	kind	Α	В	С	D	load	
		[mm]	[mm]	[mm]		[Kg]	
02423050	L 50	16	50	37	M 10	78	
02423085	L 85	16	85	37	M 10	196	
02423120	L 120	16	120	37	M 10	390	

Vibration-damping support with round base made of synthetic rubber on steel plate, light type without levelling device. It is used for leveling, placeing and insulating from vibration machine

#### Supporto antivibrante a base quadra Vibration-damping support with square base



#### Descrizione:

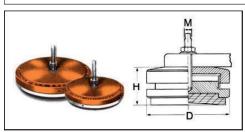
Supporto antivibrante a base quadra in gomma sintetica su una piastra d'acciaio, tipo pesante con dispositivo di livellamento. Utilizzato per il piazzamento, il livellamento e l'isolamento da vibrazioni di macchine utensili.

Vibration-damping support with round base made of synthetic rubber on steel plate, heavy type with levelling device. It is used for leveling, placeing and insulating from vibration machine tools.



ART. 02427								
	Dati tecnici / Technical data							
cod.	tipo	177	1000			carico		
code	kind	Α	В	С	D	load		
		[mm]	[mm]	[mm]		[Kg]		
02427060	P 60	35	60	120	M 12	240		
02427080	P 80	35	80	120	M 12	450		
02427100	P 100	35	100	130	M 16	600		
02427120	P 120	35	120	130	M 16	1000		
02427140	P 140	35	140	170	M 20	1500		
02427160	P 160	35	160	170	M 20	2500		

#### Supporto antivibrante a base tonda Vibration-damping support with round base



#### Descrizione:

Supporto antivibrante a base tonda in gomma sintetica su corpo in ghisa. Utilizzato per il piazzamento, il livellamento e l'isolamento da vibrazioni di macchine utensili.

Vibration-damping support with

round base made of synthetic rubber on cast iron body. It is used for leveling, placeing and insulating from vibration machine tools.



ART. 02445						
Dati tecnici / Technical data						
cod.	tipo	1		-		carico
code	kind	D	H <sub>min</sub>	Hmax	М	load
		[mm]	[mm]	[mm]		[Kg]
02445110	AR 110/R	110	45	53	M 12	400
02445140	AR 140/R	140	45	53	M 14	800
02445170	AR 170/R	170	45	53	M 16	1800

Presso Gnutti Bortolo articoli con tabelle sconti a quantità! Più acquisti, più risparmi VAI SUL SITO www.gnuttibortolo.com E REGISTRATI RICHIEDENDO L'ABILITAZIONE ALLA VISUALIZZAZIONE DEI PREZZI E DELLE TABELLE

E DELLA DISPONIBILITA' IMMEDIATA DI MAGAZZINO!

## Accessori vari - Grigliati - Protezioni per macchine utensili

#### Grigliato in vetroresina con copertura antiscivolo Plastic grating with fiber glass with anti-slip coating

ART. 02960 @GnuBo





#### Descrizione:

Grigliato realizzato in una matrice a base di resine in poliestere insaturo con fibre di vetro intrecciate, rivestito in superficie con uno strato di granuli di quarzo e silice. E' un'importante alternativa al grigliato tradizionale per le più svariate applicazioni grazie alle sue caratteristiche di: elevata resistenza meccanica bidirezionale, leggerezza, facilità di modulazione e di installazione con taglio e posa rapidi e funzionali, assenza di manuntenzione con possibilità di lavaggio e ripristino, resistenza alla corrosione, compatibilità chimica a molte soluzioni,

test UV ed antinvecchiamento a norma UNI-EN ISO 4892, superficie antiscivolo conforme alla norma BS 7976:2002 anche in presenza di emulsioni di olio, ghiaccio o grasso, isolamento elettrico, termico ed elettromagnetico, autoestinguenza conforme alla norma ASTM E84 classe 1. Disponibile anche in altri formati, prego richiedere!

ART, 02960  Dati tecnici / Technical data						
cod.	maglia	altezza	luce	spessore	peso	temp, asercizio
code	mesh	height	light	thickness	weight	working temp.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Kg/m <sup>2</sup> ]	[°C]
02960500	38 x 38	30	33 x 33	7	15,5	-50 +95

CAPACITA' DI CARICO CON FRECCIA DEL 1% LOAD CAPACITY WITH 1% ARROW

argh. pannello panel width	punto di carico load point		carico uniforme uniform distribution of load
[mm]	[kg]	[kg/m]	[kg/m <sup>2</sup> ]
500	730	1065	5110
750	415	690	1185
1000	260	280	500

Grating made of unsaturated polyester resin matrix reinforced with interlaced fiber glass, coated on top with quartz and silica granules. It is an important alternative to usual grating for many applications cause of its features: it has high bidirectional mechanic resistance, it is light and easy to modulate and install cuase of quick and functional cut and installation, it does't need maintenance and you can wash and reinstate it, it is resistant to corrosion and compatible with many chemicals, it has UV and antiaging test according to UNI-EN ISO 4892, it has anti-slip surface according to BS 7976:2002 against emulsion of oil, ice or fat, it has electric, thermal and electromagnetic insulation, it is fire resistant to ASTM E84 class 1. Supplied in others dimensions too, please ask!

#### Pellicola antiscivolo Safety-Walk Anti-slide film Safety-Walk

Pellicola antiscivolo adesiva Safety-Walk General Purpose costituita da granuli abrasivi aggregati da resine sintetiche ad un robusto supporto in poliestere. Applicazioni: scale ed ingressi di uffici e condomini, rampe e passerelle, montacarichi e pedane di macchinari. Dimensioni: mm 150 x 18 metri. Colore nero.

Adhesive anti-slide film Safety-Walk General Purpose made of abrasive granules aggregated by synthetic resins to astrong polyester support. Applications: stairs and office and condos entrances, ramps and gangways, elevators and equipment platforms.

ART. 74315 G GnuBo





#### Cod. 74315150 Dimensions: mm 150 x 18 meters. Colour black.

Protezione per macchine utensili - Protezioni per macchine utensili

#### Attacco completo per schermo in metallo Complete metal brace equipped



#### Descrizione:

Attacco completo per schermo in metallo con micro-interruttore di sicurezza.

Complete metal brace with safety micro-switch, to be fitted to protection screens.

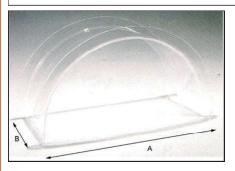
Art. 28807 Grubo



ART. 28807							
Dati tecnici / Technical data							
cod.	diam. min	diam. max					
code	min diam.	max diam.					
[mm] [mm]							
28807250		450					
28807500	500	600					

ADT DOOD

#### Protezione di cristallo acrilico per mandrini da tornio Acrylic crystal protection screen for lathe's chucks



#### Descrizione:

Protezione di cristallo acrilico per mandrini da tornio.

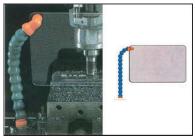
Acrylic crystal protection screen for lathe's chucks.



ART. 28830					
Dati tecnici					
Technical data					
cod.					
code	Α	В			
	[mm]	[mm]			
28830250	250	150			
28830300	300	150			
28830350	350	150			
28830400	400	180			
28830450	450	180			
28830500	500	250			
28830600	600	250			

## Protezione per macchine utensili - Protez. per macchine utensili - Insonorizzanti

#### Schermo antinfortunistico in policarbonato Polycarbide protection screen with magnetic base



#### Descrizione:

Schermo antinfortunistico in policarbonato trasparente a base magnetica per la protezione degli occhi e del viso con posizionamento ultrarapido.

Polycarbide protection transparent screen with magnetic base for a quick positioning, for protection of eyes and face.

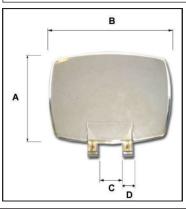
Λrt	28853	
MI L.	20033	



ART. 28853							
Dati tecnici							
Techr	Technical data						
cod.	base	altezza					
code	code base heigh						
	[mm] [mm]						
28853300	250	190					

Art. 28867 ( GruBo

#### Vetro di riparo completo per smerigliatrici da banco Femi Spare safety screen for Femi bench grinders



#### Descrizione:

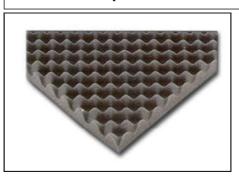
Vetro di riparo completo per smerigliatrici da banco Femi.

Spare safety screen for Femi bench grinders.

ART. 28867								
Dati tecnici / Technical data								
cod. code a b c d [mm] [mm] [mm] [mm]								
28867100			30	12				

## Protezione per macchine utensili - Insonorizzanti

# Pannello antirumore in gomma espansa POLIESTIC POLIESTIC expanded rubber soundproof panel



#### Descrizione

Pannello antirumore in poliuretano espanso a cellule aperte, base poliestere POLIESTIC PS 3000, con superfici piana e bugnata. Ottimo coefficiente di assorbimento acustico, comportamento al fuoco UL-94HF-1. Confezionato in rotoli sezionabili con lunghezza di m 25, altezza m 1, venduto in metri guadrati.

Soundproof panel made of open cell expanded polyurethan, base polyesther POLIESTIC PS 3000, with plane and rustication surfaces. Very good noise absorption coefficient, fire behavior UL-94HF-1. Packaged in cutable rolls with length m 25, height m 1, sold in square meters.

# ASSORTIMENTO TUBI COMP<mark>L</mark>ETO In Metalli & Plastig<mark>omme</mark> Plastigomme Tubi in gomma Tubi in materie plastiche

	Art.	02	219	U	<b>G</b>	Gnu	
Г	0210	n					

Sc.	ART. 02190								
Dimensioni / Dimensions									
cod. code			altezza height [mm]						
02190300	30			1000					
CARATTER SPECIFIC		JNITA'	VALORE VALUE						
gomma base basic rubber			7	PS 3000					
colore colour				antracite coal					
peso specifico specific weight			g/m³	25 ± 5%					
carico di tensile si		Кра	170						
resistenza alla col compressive s	- 3	KPa	20						
temperatura d'esercizio working temperature			°C	-40 +100					
autoestinguente self-extinguishing			MVSS 302 UL 94 HF 1						