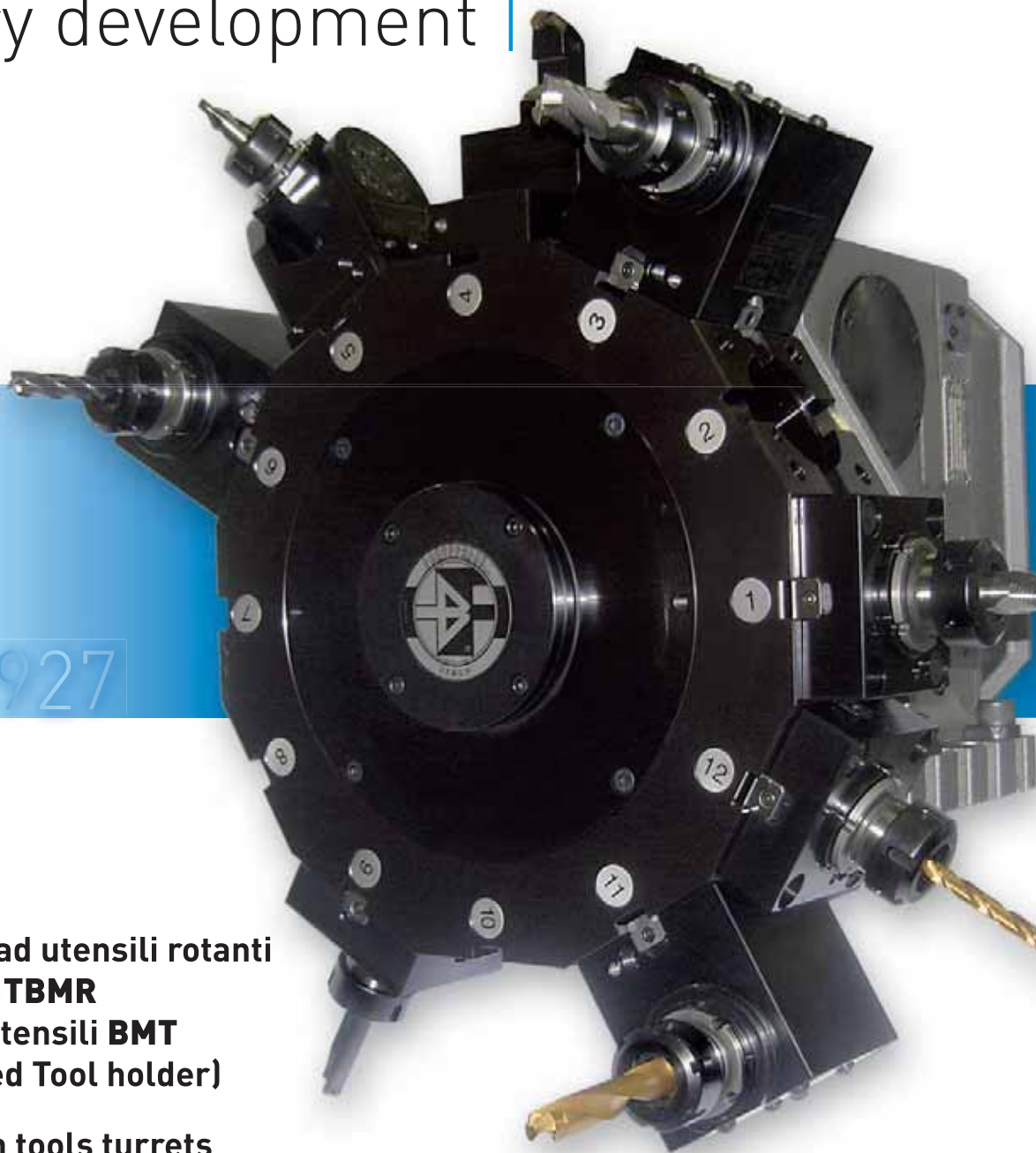




BARUFFALDI
MACHINE TOOL COMPONENTS

| High precision mechanical
industry development |



since 1927

**Torretta radiale ad utensili rotanti
serie TBMR**

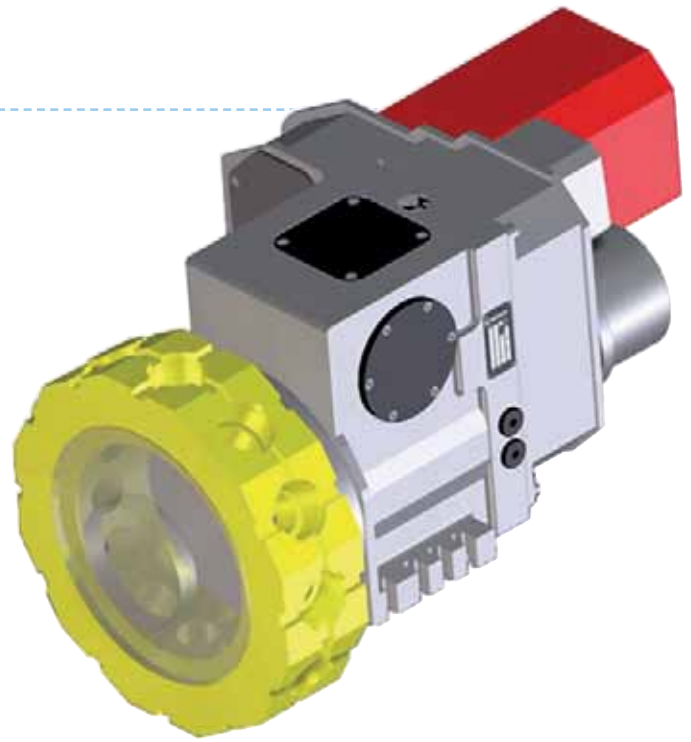
**per portautensili BMT
(Base Mounted Tool holder)**

**Radial driven tools turrets
type TBMR**

**for tool-holders series BMT
(Base Mounted Tool holder)**

Introduzione

Introduction



Grazie all'esperienza acquisita in oltre trent'anni nel campo della progettazione e produzione di torrette, la Baruffaldi ha sviluppato la nuova torretta ad utensili rotanti con motorizzazione interna serie TBMR. I portautensili fissi e rotanti sono disposti su dischi radiali con sedi tipo BMT. I portautensili rotanti sono dotati di una presa di moto a norme DIN 1809. Gira solo l'utensile interessato alla lavorazione. In tutte le posizioni è possibile montare indifferentemente un utensile rotante o fisso.

Questa torretta ha come principali caratteristiche l'alta velocità, un sistema semplificato per l'innesto e disinnesto della presa di moto, un collo esteso, utile per operazioni di lavorazioni posteriori, alta flessibilità e carcassa molto rigida.

Caratteristiche principali:

- Alta velocità di rotazione e tempi minimi indexaggio
- Apertura e chiusura senza movimenti assiali
- Rotazione bidirezionale
- Torretta e presa di moto lubrificata ad olio
- Accoppiamento portautensili fissi e rotanti tipo BMT (Base Mounted Tool holder)
- Grande rigidità e grazie al nuovo design
- Facile allineamento grazie alle chiavette presenti sui portautensili BMT
- Posizionamento assoluto
- Molto semplice e affidabile presa di moto
- Elevata precisione grazie ai portautensili BMT

Thanks to the experience reached after more than 30 years activity in the design and production of turrets for the positioning of the tools on CNC lathes, BARUFFALDI has developed new turrets with rotating tool with internal driven tools system family TBMR. The static and rotating toolholders are located on discs with radial seats type BMT. The rotating toolholders use a take power, as per DIN norms 1809. Only the tool in the working position is driven and every position on the tool disc can receive either toolholders with rotating or fixed tools.

This turret presents ultra high speed, a simplified system for the engagement and disengagement of the take power, an extended neck useful for back machining operations, strong housing and high flexibility.

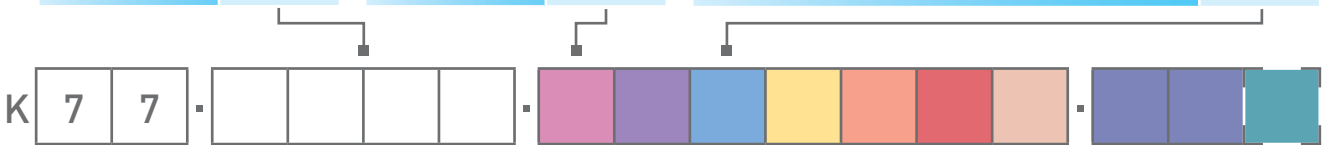
Main characteristics

- Very high rotating speed and minimum indexing times
- Locking and unlocking without axial movement
- Bi-directional
- Oil lubrication of turret and power tool system
- BMT (Base Mounted Tool holder) fixing system for static e rotating tools
- High rigidity, due to the new design
- Easy alignment thanks to the key present on the BMT tool holder
- Absolute positioning
- Very simple & reliable take power
- Very accurate positioning thanks to BMT toolholder

Codice per l'ordinazione delle torrette della serie TBMR

Order code for turrets type TBMR

Grandezza Size	Codice Code	Numero di stazioni Number of divisions	Codice Code	Azionamento Servo amplifier control unit	Codice Code
TBMR 120	0120	8/12	0	Azionamento e motore standard BF Motor and drive standard BF	0
TBMR 160	0160	8	1	Senza azionamento predisposta per motore Siemens 1FK6 - 042 Without drive preset for motor Siemens 1FK6 - 042	2
TBMR 200	0200	12	2	Senza azionamento predisposta per motore Fanuc M3 e alpha 4HV (servo) Without drive, preset for motor Fanuc M3 and alpha 4HV (servo)	3
TBMR 250	0250	16	3	Senza azionamento e motore torretta Without motor and drive for turret	4
TBMR 320	0320	24	5		



Attuatore Actuator	Codice Code
Pneumatico Pneumatic	0
Idraulico Hydraulic	1

	Codice Code
Costruttore del motore per utensili rotanti Manufacturer of the motor for the rotating tools	*

	Codice Code
Tipo di motore per utensili rotanti Motor type for rotating tools	*

Tipo di albero Shaft type	Codice Code
Albero liscio Motor shaft without key	0
Albero con chiavetta Motor shaft with key	1
Albero conico Conic shaft	2

Specifiche della versione Version specifications	Codice Code
Dimensione del BMT BMT dimension	*
Chiave Key	
Ulteriori specifiche Further specifications	

	Codice Code
Applicazione verticale verso il basso Application vertical down	G

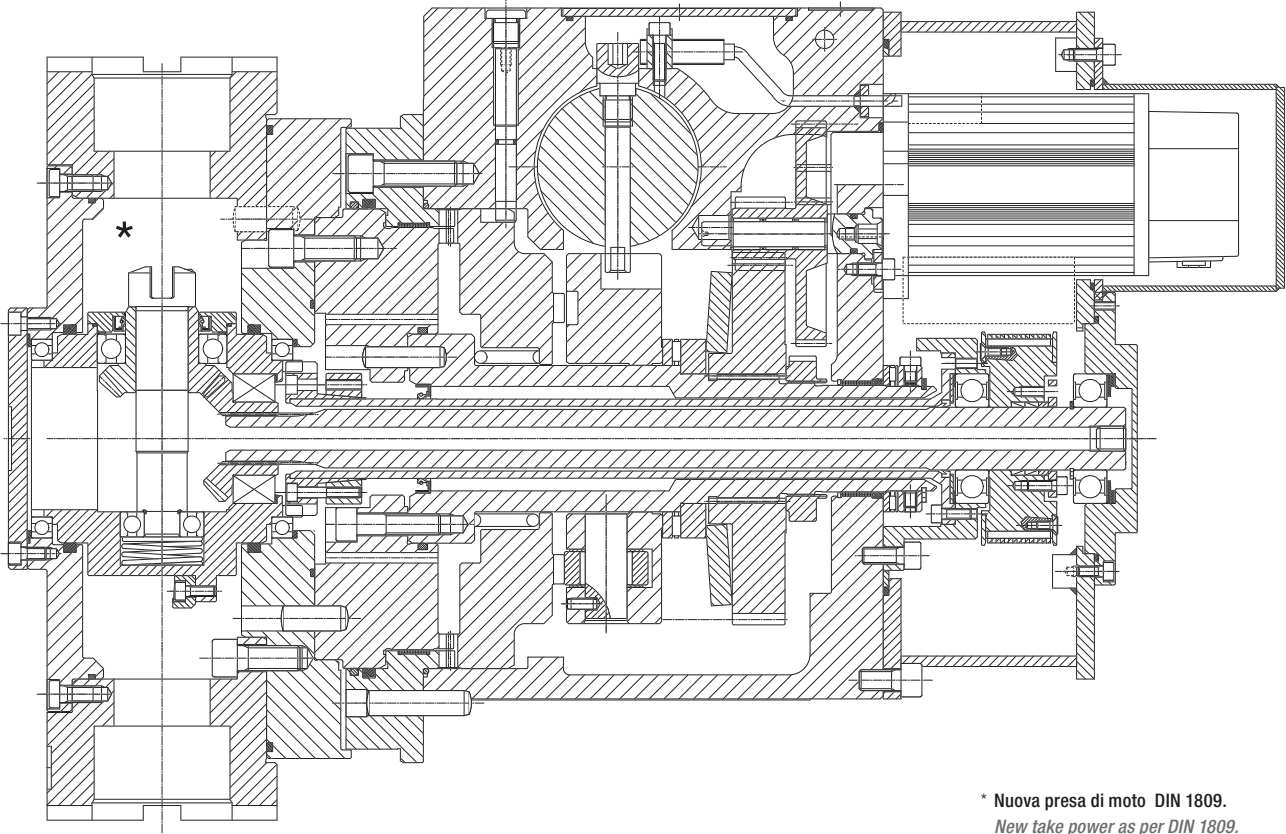
Configurazione torretta Turret configuration				Codice Code
Presenza di moto Take power	Dx Right	Motore Motor	Dx Right	1
Presenza di moto Take power	Sx Left	Motore Motor	Sx Left	2
Presenza di moto Take power	Dx Right	Motore Motor	Sx Left	3
Presenza di moto Take power	Sx Left	Motore Motor	Dx Right	4
Presenza di moto Take power	Dx Right	Motore Motor	Superiore On Top	5
Presenza di moto Take power	Sx Left	Motore Motor	Superiore On Top	6
Presenza di moto Take power	In Alto On Top	Motore Motor	Dx Right	7
Presenza di moto Take power	In Basso Down	Motore Motor	Superiore On Top	8
Presenza di moto Take power	In Alto On Top	Motore Motor	Sx Left	9

* In base ai dati forniti dal cliente la Baruffaldi assegnerà il codice.
Based on the data provided by the customer Baruffaldi will supply the code.



Caratteristiche e versatilità

Versatility and features



* Nuova presa di moto DIN 1809.
New take power as per DIN 1809.

Le nuove caratteristiche tecniche, rendono questa torretta estremamente versatile permettendone così l'utilizzo con molteplici applicazioni.

- Disegno semplice
- Facile manutenzione
- Ampia gamma 120, 160, 200, 250, 320
- Possibilità di utilizzare dischi 8-12-16-24 posizioni
- Possibilità di utilizzare BMT 45-55-65-75-85
- Rotazione della presa di moto

The new technical features, make this turret extremely versatile allowing many applications.

- Simple design
- Easy maintenance
- Wide range 120, 160, 200, 250, 320
- Possibility to use 8-12-16-24
- Possibility to use BMT 45-55-65-75-85
- Take power rotation

Dati tecnici

Technical data

Dati tecnici torretta base

Technical data Basic turret

Grandezza		120	160	200	250	320	
<i>Size</i>							
N° di stazioni		08 - 12	08 - 12	08 - 12	08 - 12	08 - 12	
<i>No. of divisions</i>		16 - 24	16 - 24	16 - 24	16 - 24	16 - 24	
Momento d'inerzia	Kgm ²	0.15÷1.8	0.15÷1.8	0.4 ÷ 8	0.4 ÷ 8	0.7÷ 40	
<i>Moment of inertia</i>							
Massima coppia tangenziale	Nm	1100	1900	4000	7500	16000	
<i>Max Tangential torque</i>							
Massima coppia ribaltante a premere	Nm	1200	2100	6000	12000	25000	
<i>Max Overturning Torque in Pressing Direction</i>							
Massima coppia ribaltante a sollevare	Nm	700	1600	3500	6500	13000	
<i>Max Overturning Torque in Lifting Direction</i>							
Massima coppia di sbilanciamento	Nm	10	15	40	60	160	
<i>Max out of balance torque</i>							
Precisione di posizione	Gradi	± 4"	± 4"	± 4"	± 4"	± 4"	
<i>Positioning accuracy</i>							
Precisione di ripetibilità	Gradi	± 1.6"	± 1.6"	± 1.6"	± 1.6"	± 1.6"	
<i>Accuracy of Repeatability</i>							
Tempo di posizionamento	30°	sec	0.13÷0.24	0.13÷0.24	0.20÷0.34	0.20÷0.34	0.64
	45°	sec	0.17÷0.28	0.17÷0.28	0.25÷0.38	0.25÷0.38	0.71
	180°	sec	0.34÷0.50	0.34÷0.50	0.53÷0.73	0.53÷0.73	1.76
<i>Positioning time</i>							
Tempo di sbloccaggio*	sec	0.1	0.1	0.12	0.12	0.6	
<i>Unlocking time*</i>							
Tempo di bloccaggio*	sec	0.1	0.1	0.12	0.12	0.6	
<i>Locking time*</i>							

6

Dati tecnici motorizzazione

Technical data power tools

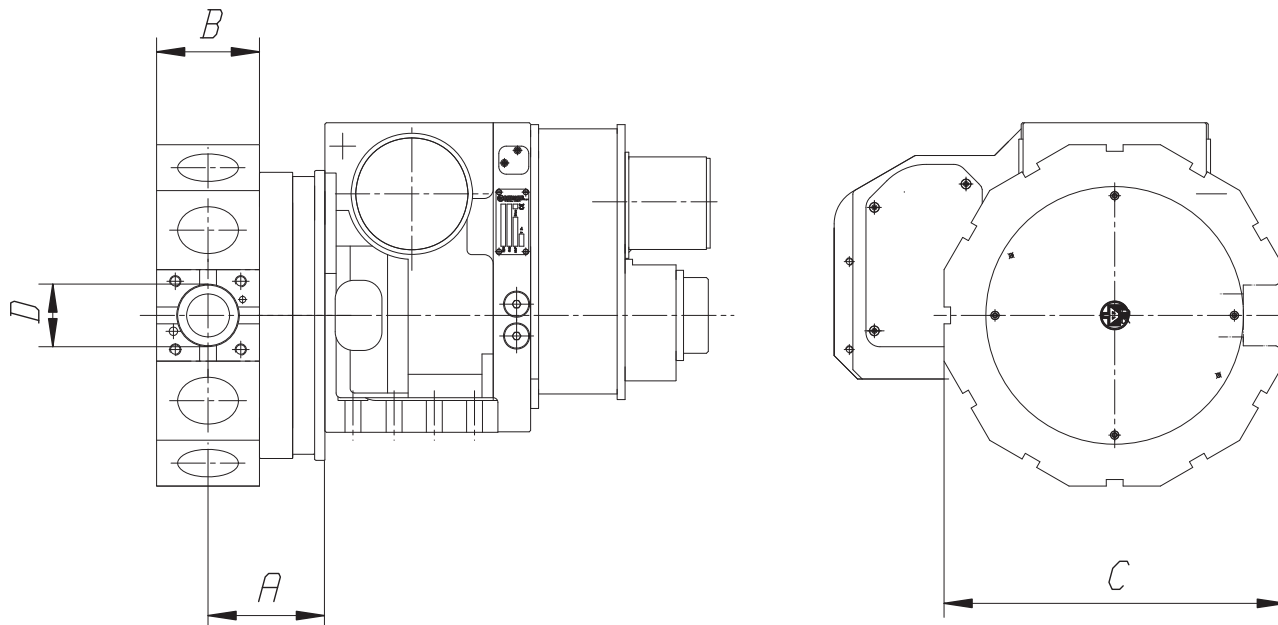
Dimensione BMT	mm	45	45	55	65	75
				65	75	85
<i>BMT size</i>						
Coppia massima motore	Nm	16	16	50	50	100
<i>Max Torque at the motor</i>						
Potenza massima motore	Kw	5	5	9	9	15
<i>Max Power</i>						
Numero di giri massimo motore	g/min	6000	6000	5000	5000	3000
<i>Max. Motor speed</i>						
Rapporto di trasmissione (giri/min motore / giri/min presa di moto)		1	1	1	1	1
<i>Ratio: RPM motor / RPM take power</i>						
Pressione di lavoro	bar	Versione pneumatica (standard)				5 ± 1
		Versione idraulica (optional)				30 ± 3
<i>Working pressure</i>						
		<i>Pneumatic version (standard)</i>				
		<i>Hydraulic version (optional)</i>				

* Versione standard.
Standard version.



Caratteristiche e versatilità

Versatility and features



Tipo torretta <i>Turret type</i>	Nr. di posizioni <i>N. of divisions</i>	A	B	C Chiave <i>Key</i>	D BMT
TBMR 120	12	mm 100	mm 90	mm 290	45
TBMR 160	12	mm 100	mm 90	mm 290	45
TBMR 200	12	mm 105	mm 100	mm 350	55
TBMR 200	12	mm 105	mm 110	mm 365	65
TBMR 250	12	mm 125	mm 110	mm 365	65
TBMR 250	12	mm 125	mm 115	mm 430	75
TBMR 320	12	mm 160	mm 140	mm 530	85

La tabella è indicativa, su richiesta si possono elaborare ulteriori soluzioni.

The table is indicative, on demand further solutions can be elaborated.

BMT Presetting		VDI Presetting [DIN 69880]		ER Collect DIN [6499]	Tool shank
Size	Milling head shank	Size	Milling head shank		mm
BMT 45	∅ 45	VDI 20	∅ 20	ER 20	16
				0.5 ~ 13	
BMT 55	∅ 55	VDI 30	∅ 30	ER 25	20
				2.0 ~ 16	
BMT 65	∅ 65	VDI 40	∅ 40	ER 32	25
				0.3 ~ 20	
BMT 75	∅ 75	VDI 50	∅ 50	ER 40	32
				4 ~ 26	
BMT 85	∅ 85	VDI 60	∅ 60	ER 50	32
				6 ~ 34	

Principio di funzionamento

Function description

Le torrette della nuova serie TB... utilizzano per la rotazione un **SERVO-MOTORE BRUSHLESS** gestito da un **Azionamento intelligente*** di ultima generazione.

Da questa combinazione scaturiscono posizionamenti con tempi estremamente ridotti e privi di urti.

Il bloccaggio della torretta è a sicurezza intrinseca con Molle Belleville.

Un attuatore pneumatico (standard) o idraulico (a richiesta) provvede allo sbloccaggio/ bloccaggio della torretta

The new turrets TB... type rotate, thanks to a **BRUSHLESS SERVO-MOTOR**, energised by a new generation proper drive*.

Thanks to this new combination, extremely reduced times and shockless positioning are performed.

The locking of the turret occurs through the Belleville washer.

A Pneumatic actuator (standard) or hydraulic (on request) locks/unlocks the turret.



Drive supply / Mode 0 / Zero Research not executed / In rotation

Drive acceso / Modalità 0 / Ricerca di zero non eseguita / In rotazione



Actual station
Stazione attuale



Activated alarm
Allarme attivo



Azionamento con display di controllo integrato
Drive with integrated control display

*** Questo nuovo azionamento permette il controllo remoto della torretta e attraverso un display segnala costantemente:**

- Il voltaggio dell'azionamento (24Vcc).
- La posizione attuale della torretta.
- Gli allarmi attivati.

Questo sistema estremamente sofisticato consente di trovare facilmente eventuali problemi durante l'uso.

*** This new drive allows the turret remote control and through a display shows constantly:**

- The Drive supply (24Vcc).
- The actual turret's position (after a Zero Research).
- The activated alarms.

This sophisticated system allows to find easily eventually problems happened during the use.

Allarmi visualizzati:

Minima tensione circuito potenza (solo con torretta aperta)
(A0) Tentativo fallito di salvare dati nell'EEPROM
(A1) EEPROM contenente dati alterati
(A2) Allarme Sensore Assoluto
(A4) Allarme termico radiatore
Durante una sequenza di apertura la torretta rimane chiusa
Nessun segnale dal proximity di torretta aperta
Proximity torretta chiusa in corto circuito
Perdita proximity torretta aperta in rotazione
Durante una sequenza di chiusura la torretta rimane aperta
Nessun segnale dal proximity di torretta chiusa
Proximity torretta aperta in corto circuito
Durante la lavorazione viene perso il prox. di torretta chiusa
Torretta aperta all'accensione
Errore ricerca di zero
Errore di posizionamento
Nessun segnale dal proximity di zero
Proximity di zero in corto circuito
Time out rotazione (60")
Guasto resolver
Allarme termico motore
Errore impostazione parità
E' stato chiamato un utensile inesistente
Richiesta ricerca di zero in una modalità diversa dalla 1

Shown alarms:

Minimum power supply voltage (when turret is not locked)
(A0) Failed attempt to save data in EEPROM
(A1) EEPROM contains altered data
(A2) Absolute sensor alarm
(A4) Radiator thermal alarm
During unlocking sequence the turret stay lock
No signal from unlock proximity switch
Lock proximity switch in short circuit
Lose unlock proximity switch during rotation
During locking sequence the turret remains opened
No signal from lock proximity switch
Unlock proximity switch in short circuit
Lose lock proximity switch during work
Turret does not lock at the start-up
Zero search error
Positioning error
No signal from Zero proximity switch
Zero proximity switch in short circuit
Time out rotation (60")
Resolver failure
Motor PTC
Wrong parity bit setting
A non-existing position has been called
Zero research in operative mode different from 1



Accessori Accessories

Baruffaldi offre inoltre una serie di accessori, che permette l'acquisto di pacchetti completi, garantiti ed economici.

Di seguito troverete un'esempio di alcuni moduli rotanti a disposizione.

Sono comunque disponibili ulteriori versioni a richiesta.

Non esitate a contattare l'ufficio vendite.

Baruffaldi furthermore offers a series of accessories, which facilitates the purchase of complete, guaranteed and economic full package.

You will afterwards find an example of a few driven tools which are at your disposal.

There are further versions available on demand.

Do not hesitate to contact the sales office.

Moduli rotanti assiali BMT

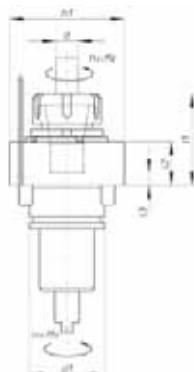
Axial driven tools BMT

$i = n1:n2 = -1 (1:1)$

Assiale
Axial

Portapinzina
Collet chuck

Refrigerazione esterna
External coolant supply



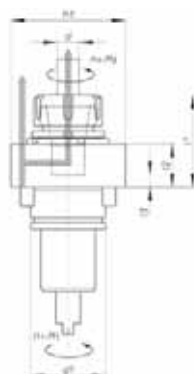
Codice Code	BMT d1	ER	l1	l2	l3	h1	h2	h3	h4	M ₂ Nm	n ₂ min-1	p Kw
MRA25.PPS.121.UT45	45	25	52÷56.5	25	2					35	8000	6
MRA25.PPS.121.UT55	55	25	52÷56.5	25	2					40	8000	8
MRA32.PPS.121.UT65	65	32	68÷72.5	32	9					70	6000	10
MRA40.PPS.121.UT75	75	40	84÷89.5	51	20					100	4000	12
MRA50.PPS.121.UT85	85	50	110÷118	60	18					150	3200	15

$i = n1:n2 = -1 (1:1)$

Assiale
Axial

Portapinzina
Collet chuck

Refrigerazione interna-esterna
External and internal coolant supply



Codice Code	BMT d1	ER	l1	l2	l3	h1	h2	h3	h4	M ₂ Nm	n ₂ min-1	p Kw
MRA25.PPS.131.UT45	45	25	52÷56.5	25	2					35	8000	6
MRA25.PPS.131.UT55	55	25	52÷56.5	25	2					40	8000	8
MRA32.PPS.131.UT65	65	32	68÷72.5	32	9					70	6000	10
MRA40.PPS.131.UT75	75	40	84÷89.5	51	20					100	4000	12
MRA50.PPS.131.UT85	85	50	110÷118	60	18					150	3200	15



Moduli rotanti assiali BMT

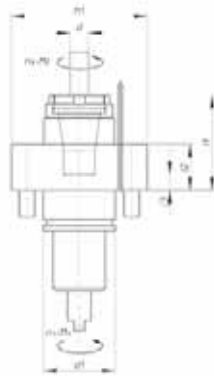
Axial driven tools BMT

Assiale
Axial

Portapinzina
Collet chuck

Refrigerazione esterna
External coolant supply

$$i = n1:n2 = +0,25 (1:4)$$



Codice Code	BMT d1	ER	l1	l2	l3	h1	h2	h3	h4	M ₂ Nm	n ₂ min-1	p Kw
MRA16.PPS.122.UT45	45	16	48	20	16					3	32000	2.5
MRA16.PPS.122.UT55	55	16	48	20	16					4	24000	3
MRA25.PPS.122.UT65	65	25	81	22	40					8	24000	4
MRA25.PPS.122.UT75	75	25	67	35	26					8	24000	4
MRA32.PPS.122.UT85	85	32	85	33	37					25	12000	6



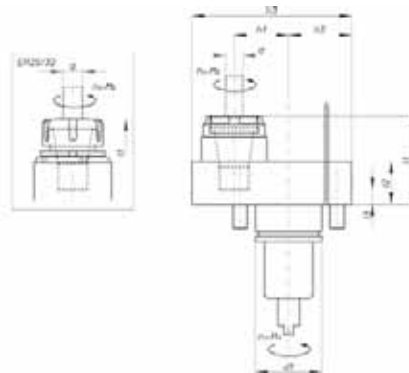
ACCESSORI
ACCESSORIES

Assiale
Axial

Portapinzina
Collet chuck

Refrigerazione esterna
External coolant supply

$$i = n1:n2 = -0,5 (1:2)$$



Codice Code	BMT d1	ER	l1	l2	l3	h1	h2	h3	h4	M ₂ Nm	n ₂ min-1	p Kw
MRA16.PPD.1222.UT45	45	16	69	32	32	45	37.5	114.5		15	16000	4
MRA16.PPD.1222.UT55	55	16	69	32	32	45	42.5	119		15	16000	4
MRA25.PPD.1222.UT65	65	25	100.5÷105	59	53	45	47	122		35	12000	8
MRA25.PPD.1222.UT75	75	25	100.5÷105	59	53	45	56	131		35	12000	8
MRA32.PPD.1222.UT85	85	32	100.5÷110	47	45	60	62.5	158		75	6000	12



Moduli rotanti radiali BMT

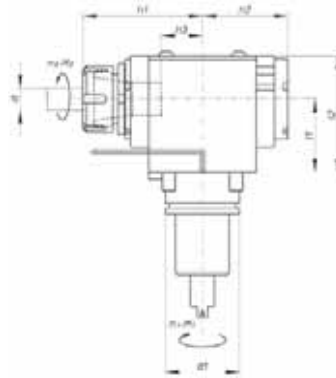
Radial driven tools BMT

$i = n1:n2 = -1 (1:1)$

Radiale
Radial

Portapinzina
Collet chuck

Refrigerazione esterna
External coolant supply



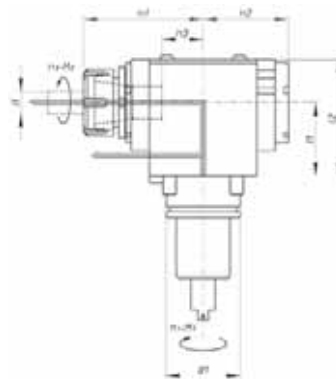
Codice Code	BMT d1	ER	I1	I2	I3	h1	h2	h3	h4	M ₂ Nm	n ₂ min-1	p Kw
MRR25.PPS.121.UT45	45	25	65	95		80÷84.5	55	29		35	8000	6
MRR25.PPS.121.UT55	55	25	60	90		80÷84.5	55	29		40	8000	8
MRR32.PPS.121.UT65	65	32	72	107		89÷93.5	57	31		70	6000	10
MRR40.PPS.121.UT75	75	40	60	104		107÷111	74	44		100	4000	12
MRR50.PPS.121.UT85	85	50	85	137		138÷146	83	46		150	3200	15

$i = n1:n2 = -1 (1:1)$

Radiale
Radial

Portapinzina
Collet chuck

Refrigerazione interna-esterna
External and internal coolant supply



Codice Code	BMT d1	ER	I1	I2	I3	h1	h2	h3	h4	M ₂ Nm	n ₂ min-1	p Kw
MRR25.PPS.131.UT45	45	25	65	95		80÷84.5	55	29		35	8000	6
MRR25.PPS.131.UT55	55	25	60	90		80÷84.5	55	29		40	8000	8
MRR32.PPS.131.UT65	65	32	72	107		89÷93.5	57	31		70	6000	10
MRR40.PPS.131.UT75	75	40	60	104		107÷111	74	44		100	4000	12
MRR50.PPS.131.UT85	85	50	85	137		138÷146	83	46		150	3200	15



Moduli rotanti radiali BMT

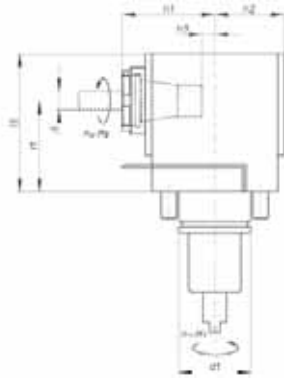
Radial driven tools BMT

Radiale
Radial

Portapinzina
Collet chuck

Refrigerazione esterna
External coolant supply

$$i = n1:n2 = +0,25 (1:4)$$



Codice Code	BMT d1	ER	I1	I2	I3	h1	h2	h3	h4	M ₂ Nm	n ₂ min-1	p Kw
MRR16.PPS.122.UT45	45	16	65	95		59	68	32		3	32000	2.5
MRR16.PPS.122.UT55	55	16	60	90		72	68	40		4	24000	3
MRR25.PPS.122.UT65	65	25	72	107		77	65	36		8	24000	4
MRR25.PPS.122.UT75	75	25	60	104		77	74	36		8	24000	4
MRR32.PPS.122.UT85	85	32	85	137		127	83	79		25	12000	6



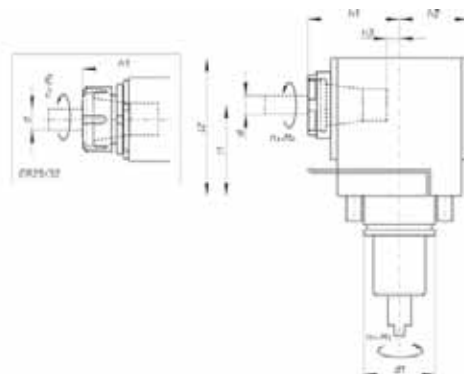
ACCESSORI
ACCESSORIES

Radiale
Radial

Portapinzina
Collet chuck

Refrigerazione esterna
External coolant supply

$$i = n1:n2 = +0,5(1:2)$$



Codice Code	BMT d1	ER	I1	I2	I3	h1	h2	h3	h4	M ₂ Nm	n ₂ min-1	p Kw
MRR16.PPS.1222.UT45	45	16	65	95		72	55	36		15	16000	4
MRR16.PPS.1222.UT55	55	16	60	90		72	55	36		15	16000	4
MRR25.PPS.1222.UT65	65	25	72	107		93.5÷98	67	46		35	12000	8
MRR25.PPS.1222.UT75	75	25	60	95		93.5÷98	67	46		35	12000	8
MRR32.PPS.1222.UT85	85	32	85	124		127.5÷132	63	71		75	6000	12



Moduli rotanti radiali BMT

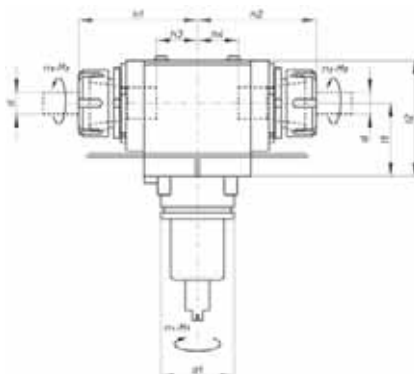
Radial driven tools BMT

$i = n1:n2 = -1 (1:1)$

Doppio
Double

Portapinza
Collet chuck

Refrigerazione esterna
External coolant supply



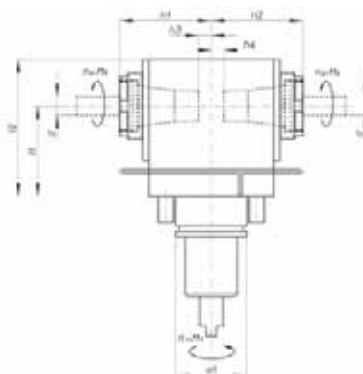
Codice Code	BMT d1	ER	I1	I2	I3	h1	h2	h3	h4	M ₂ Nm	n ₂ min-1	p Kw
MRR25.PPT.121.UT45	45	25	65	95		80÷84.5	80÷84.5	40	40	35	8000	6
MRR25.PPT.121.UT55	55	25	60	90		80÷84.5	80÷84.5	40	40	40	8000	8
MRR32.PPT.121.UT65	65	32	72	107		89÷93.5	89÷93.5	37	37	70	6000	10
MRR40.PPT.121.UT75	75	40	60	104		107÷111	107÷111	54	54	100	4000	12

$i = n1:n2 = +0,25 (1:4)$

Doppio
Double

Portapinza
Collet chuck

Refrigerazione esterna
External coolant supply



Codice Code	BMT d1	ER	I1	I2	I3	h1	h2	h3	h4	M ₂ Nm	n ₂ min-1	p Kw
MRR16.PPT.122.UT45	45	16	65	95		59	59	32	32	3	32000	2.5
MRR16.PPT.122.UT55	55	16	60	90		72	72	40	40	4	24000	3
MRR25.PPT.122.UT65	65	25	72	107		77	77	36	36	8	24000	4
MRR25.PPT.122.UT75	75	25	60	104		77	77	36	36	8	24000	4



Moduli rotanti radiali BMT

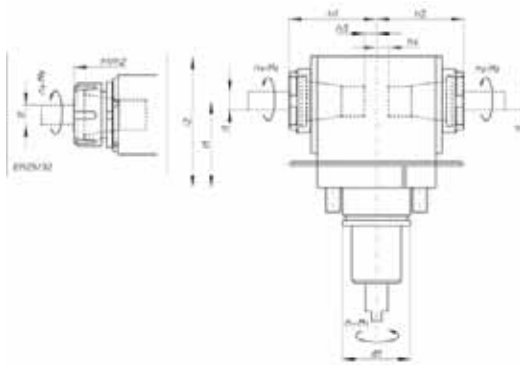
Radial driven tools BMT

Doppio
Double

Portapinzina
Collet chuck

Refrigerazione esterna
External coolant supply

$i = n1:n2 = +0,5(1:2)$



Codice Code	BMT d1	ER	I1	I2	I3	h1	h2	h3	h4	M ₂ Nm	n ₂ min-1	p Kw
MRR16.PPT.1222.UT45	45	16	65	95		72	72	36	36	15	16000	4
MRR16.PPT.1222.UT55	55	16	60	90		72	72	36	36	15	16000	4
MRR25.PPT.1222.UT65	65	25	72	107		93.5÷98	93.5÷98	46	46	35	12000	8
MRR25.PPT.1222.UT75	75	25	60	95		93.5÷98	93.5÷98	46	46	35	12000	8



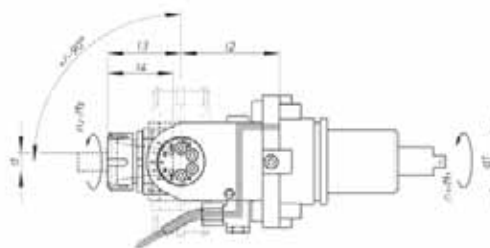
ACCESSORI
ACCESSORIES

Orientabile
Angle adjustable

Portapinzina
Collet chuck

Refrigerazione esterna
External coolant supply

$i = n1:n2 = +1 (1:1)$



Codice Code	BMT d1	ER	I1	I2	I3	I4	h1	h2	h3	h4	M ₂ Nm	n ₂ min-1	p Kw
MRO20.PPS.121.UT45	45	20		65	48÷52.5	37					15	8000	3
MRO20.PPS.121.UT55	55	20		65	48÷52.5	37					15	8000	3
MRO25.PPS.121.UT65	65	25		75	63÷67.5	42					25	6000	4
MRO25.PPS.121.UT75	75	25		75	63÷67.5	42					25	6000	4
MRO32.PPS.121.UT85	85	32		115	48÷52.5	50					50	4000	6



Moduli rotanti radiali BMT

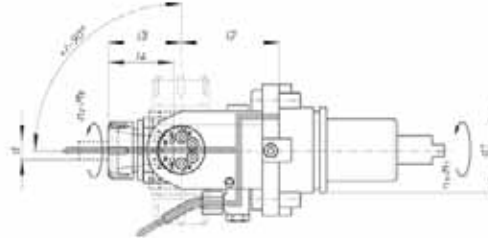
Radial driven tools BMT

$i = n1:n2 = -1$ (1:1)

Orientabile
Angle adjustable

Portapinza
Collet chuck

Refrigerazione esterna
External coolant supply



Codice Code	BMT d1	ER	l1	l2	l3	l4	h1	h2	h3	h4	M ₂ Nm	n ₂ min-1	p Kw
MRO20.PPS.131.UT45	45	20		65	48÷52.5	37					15	8000	3
MRO20.PPS.131.UT55	55	20		65	48÷52.5	37					15	8000	3
MRO25.PPS.131.UT65	65	25		75	63÷67.5	42					25	6000	4
MRO25.PPS.131.UT75	75	25		75	63÷67.5	42					25	6000	4
MRO32.PPS.131.UT85	85	32		115	48÷52.5	50					50	4000	6

Organizzazione mondiale di vendite e servizi

Worldwide sales and service organization

La Baruffaldi è strutturata per offrire un servizio di vendita e assistenza in tutto il mondo. Inoltre grazie ad una rete di agenti e distributori garantisce un contatto diretto in molte nazioni.

Baruffaldi has developed a sales and service organisation all over the world. Furthermore, thanks to a net of agents and distributors, it is ensured a direct contact in many nations.

26



Italy



Europe



Spain



Republic of China Taiwan (ROC)



Germany



Republic of China



France



South Korea



Bulgaria



United States of America



Hungary



India



United Kingdom



Russian Federation

Per ulteriori informazioni,
contattare i nostri uffici.
Tel. +39 02 906090
Fax +39 02 90609014
sales.baruffaldi@baruffaldi.it
www.baruffaldi.it

For further information,
contact our offices.
Tel. +39 02 906090
Fax +39 02 90609014
sales.baruffaldi@baruffaldi.it
www.baruffaldi.it





Via Cristoforo Colombo, 4
20090 Settala (MI) - Italy
Tel. +39 02 906090
Fax +39 02 90609015
sales.baruffaldi@baruffaldi.it
www. baruffaldi.it

Sede legale Registered Office

Via Cassino d'Alberi, 16
20067 Tribiano (MI) - Italy
Tel. +39 02 906090
Fax +39 02 90609014