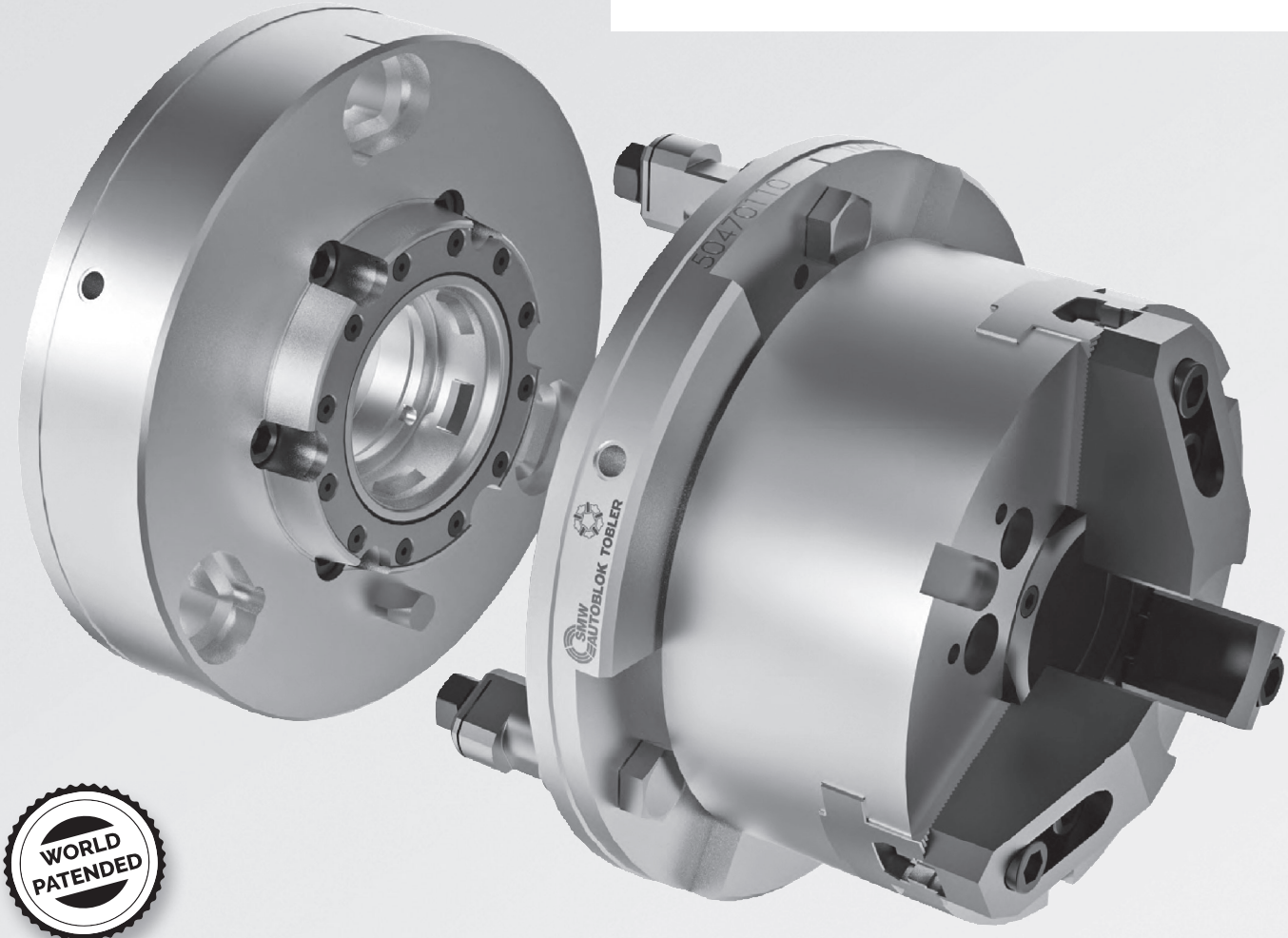
UNIVERSALE

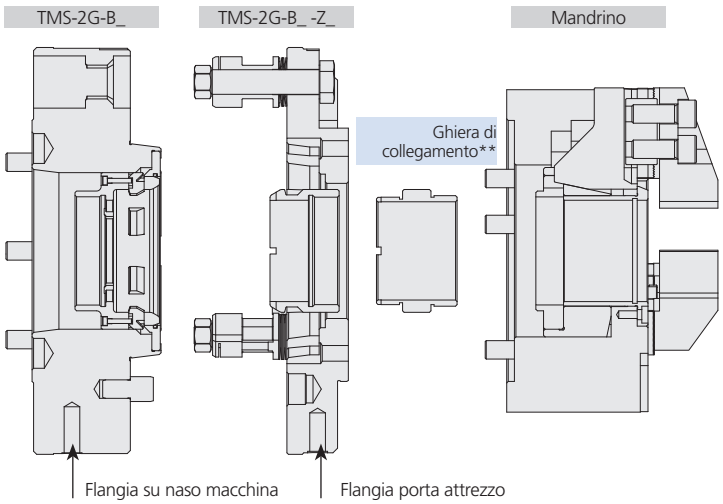
Sistema di riattrezzamento rapido mandrini TMS-2G

Sistema per torni CNC



WORLD PATENDED

Guida all'ordine



** Su richiesta a seconda dell'attrezzo

FLANGIA BASE NASO MACCHINA

TMS-2G-B_

5	per naso macchina A2-5
6	per naso macchina A2-6
8	per naso macchina A2-8
11	per naso macchina A2-11
Z140	per naso macchina Z140
Z170	per naso macchina Z170
Z220	per naso macchina Z220

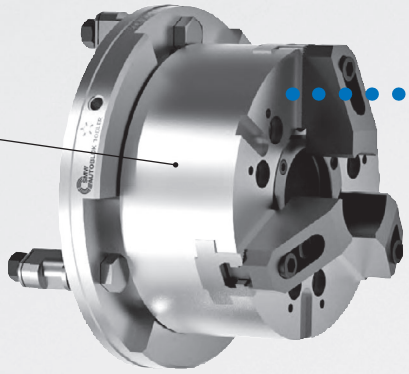
FLANGIA PORTA ATTREZZO

TMS-2G-B_ -Z___ → Centraggio mandrino/attrezzo Ø

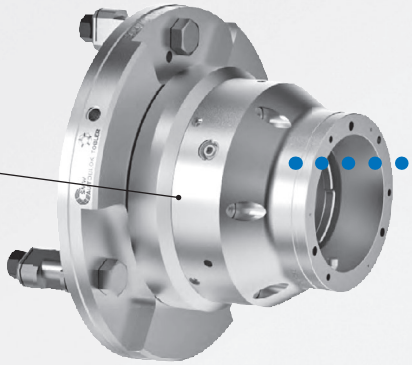
5	per naso macchina A2-5 o Z140
6	per naso macchina A2-6 o Z170
8	per naso macchina A2-8 o Z220
11	per naso macchina A2-11

SU RICHIESTA: ALTRI NASI MACCHINA (A2 - 15" o Z...), PASSAGGI INTERNI PER REFRIGERANTE E CONTROLLO PNEUMATICO

3

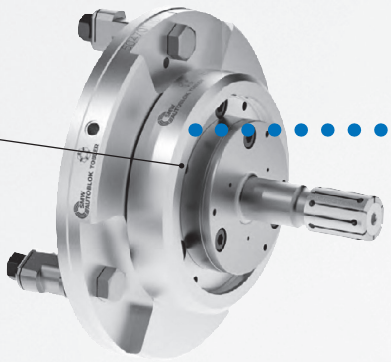


Mandrini autocentranti di diversi diametri, più piccoli per velocità di taglio più elevate o più grandi per sfruttare al massimo il diametro di tornitura della macchina Mandrini autocentranti a 3 griffe con mandrini autocentranti a 2, 4 o 6 ganasce, in modo da utilizzare sempre il sistema di bloccaggio corretto per il pezzo da lavorare.



Consente una grande flessibilità utilizzando diversi tipi di **mandrini a pinza** come KSZ-AZ, KSZ-NZ, KSZ-DZ e tutta la linea COMOT.

Sistema di riattrezzamento rapido disponibile per qualsiasi dispositivo di bloccaggio e tornio. Sistema semplice per attrezzamento rapido con tempi inferiori a 1 min.



La flessibilità è massimizzata ed è accompagnata dalla massima precisione, rapidità e da un rapporto qualità/prezzo estremamente interessante. Consente una grande flessibilità utilizzando diversi tipi di **mandrini autocentranti con pinze per il bloccaggio** interno ed esterno.

TMS-2G

SISTEMA DI RIATTREZZAMENTO RAPIDO

Sistema di riattrezzamento rapido mandrini

- **Massima ripetibilità e precisione di ricambio**
- **Azionamento automatico centrale per bloccaggio e sbloccaggio tirante**
- **Grande passaggio barra**

Applicazioni

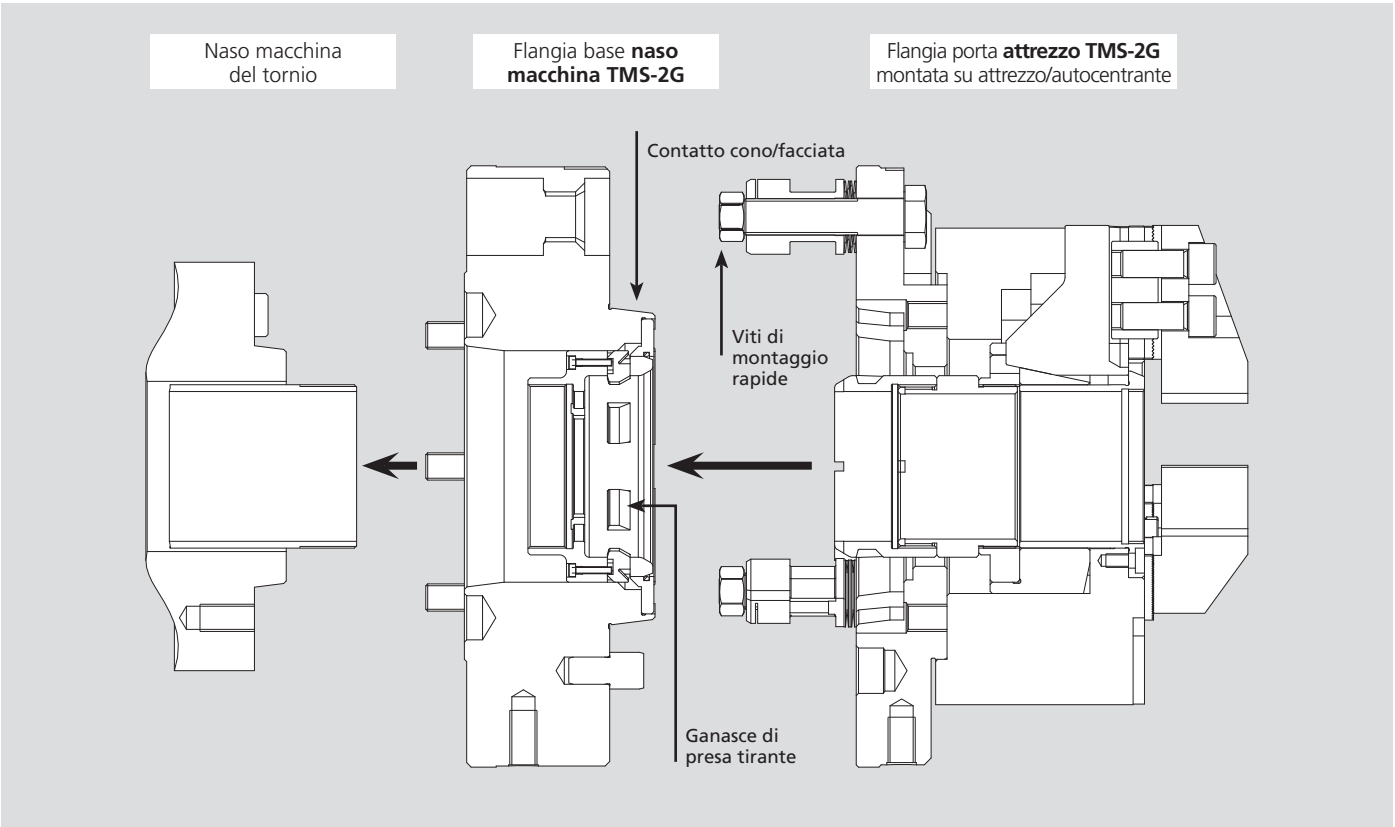
- Sistema semplice per attrezzamento rapido con tempi inferiori a 1 min
- Attrezzamento rapido del sistema di bloccaggi su torni CNC
- Minori tempi morti ed alta precisione di ricambio
- Disponibile per qualsiasi tornio con naso macchina ASA
- Disponibile per qualsiasi attrezzo a bloccaggio automatico o manuale
- Facilità di ricambio attrezzo (rotazione attrezzo non necessaria)
- In dotazione: golfare di sollevamento e chiave speciale per viti TE

Caratteristiche tecniche

- Altissima precisione di ricambio, ripetibilità < 7 µm
- Azionamento automatico centrale per bloccaggio e sbloccaggio tirante
- Grande passaggio barra
- Meccanismo protetto dalla contaminazione

GUARDA IL VIDEO

FUNZIONE. Sul naso macchina è montata una sola flangia base TMS-2G



È possibile utilizzare diverse flange TMS-2G (una per ciascuna attrezzatura).
L'attrezzatura/autocentrante è montata sulla flangia TMS-2G fuori dalla macchina.

PROCEDURA PER IL RIATTREZZAMENTO RAPIDO

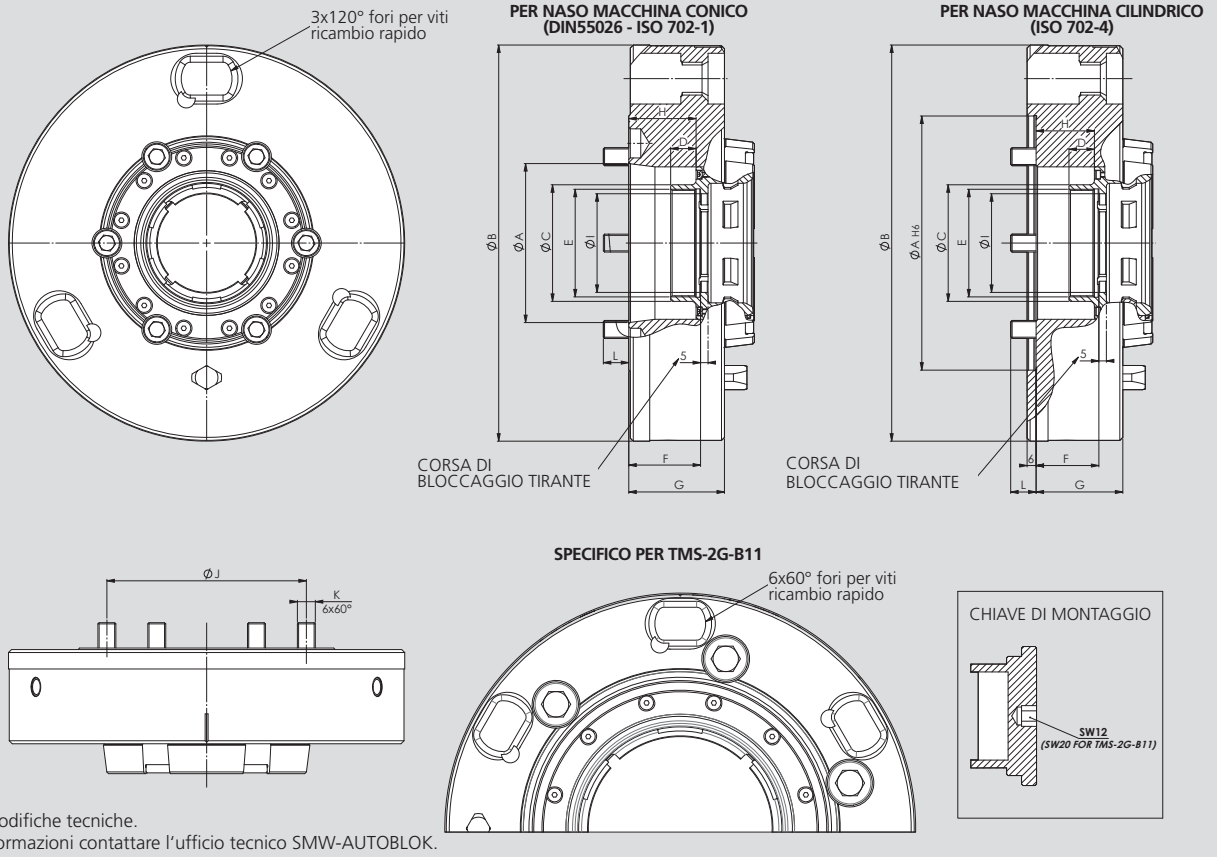
Il collegamento tra la flangia base e la flangia porta attrezzo tramite contatto cono/facciata e una serie di viti rapide (ripetibilità < 7µm).
Il collegamento del tirante per l'azionamento automatico dell'attrezzo avviene tramite un sistema brevettato di ganasce scorrevoli interne all'ampio foro passante.

Sistema di riattrezzamento rapido mandrini

- Massima ripetibilità e precisione di ricambio
- Azionamento automatico centrale per bloccaggio e sbloccaggio tirante
- Grande passaggio barra

TMS-2G

SISTEMA DI RIATTREZZAMENTO RAPIDO



Con riserva di modifiche tecniche.
Per maggiori informazioni contattare l'ufficio tecnico SMW-AUTOBLOK.

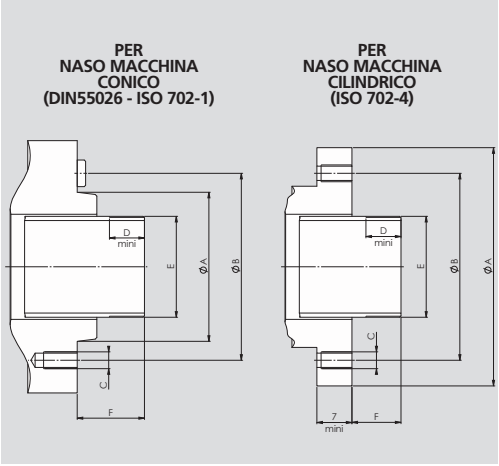
Mod. SMW-AUTOBLOK		TMS-2G-BZ140	TMS-2G-B5	TMS-2G-BZ170	TMS-2G-B6	TMS-2G-BZ220	TMS-2G-B8	TMS-2G-B11
Codici		**50470240**	**50470000**	**50470250**	**50470070**	**50470260**	**50470130**	**50470280**
A	mm	Z140	82,563	Z170	106,375	Z220	139,719	196,869
B	mm	210		265		280		315
C	mm	60		78		96		141
D	mm	17		17		17		15
E	mm	M55x1.5/20		M72x1.5/20		M90x2/20		M135x2/18
F	mm	38	44	42	48	46	48	81
G	mm	54	60	58	64	62	64	71,5
H	mm	35	41	39	45	43	45	78
I (foro passante)	mm	43		66		82		123
J	mm	104,8		133,4		171,4		235
K	mm	M10		M12		M16		M20
L	mm	15		17		23		29,5
Forza di trazione max	kN	50		70		90		110
Forza di spinta max	kN	35		50		50		75
Momento d'inerzia	Kg/m²	0,08		0,2		0,26		0,41
Peso	Kg	14		24		27		33
Velocità max	giri/min	6000		6000		6000		4500

TMS-2G

SISTEMA DI RIATTREZZAMENTO RAPIDO

Sistema di riattrezzamento rapido mandrini

- Installazione su macchine con passaggio barra
- Flange porta attrezzo a cambio rapido



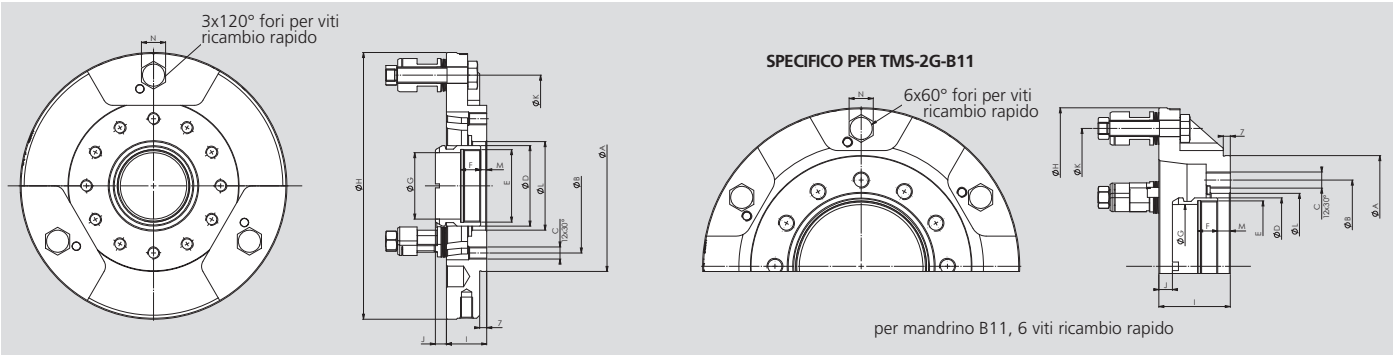
Installazione su macchine con passaggio barra

- Il disegno descritto è solo per tiranti con filettatura esterna
- Per tiranti con filettatura interna, contattare l'Ufficio Tecnico SMW-AUTOBLOK

Nota: posizione fine corsa tutto avanti

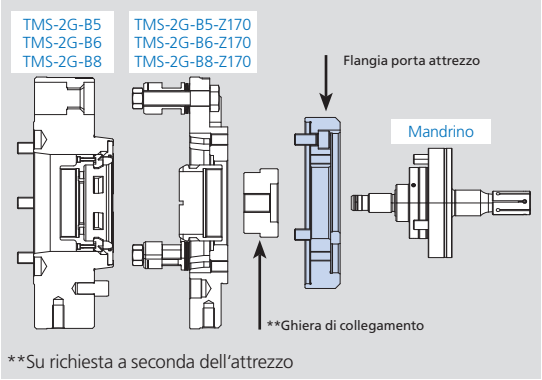
SMW AUTOBLOK Tipo	TMS-2G-BZ140	TMS-2G-B5	TMS-2G-BZ170	TMS-2G-B6	TMS-2G-BZ220	TMS-2G-B8	TMS-2G-B11
NASO MACCHINA	Z140	A2-5	Z170	A2-6	Z220	A2-8	A2-11
A	140	82,563	170	106,375	220	139,719	196,869
B	104,8		133,4		171,4		235
C	M10		M12		M16		M20
D	23		23		23		20
E	M55x1.5		M72x1.5		M90x2		M135x2
F	43	49	47	53	51	53	86

Flange porta attrezzo a cambio rapido



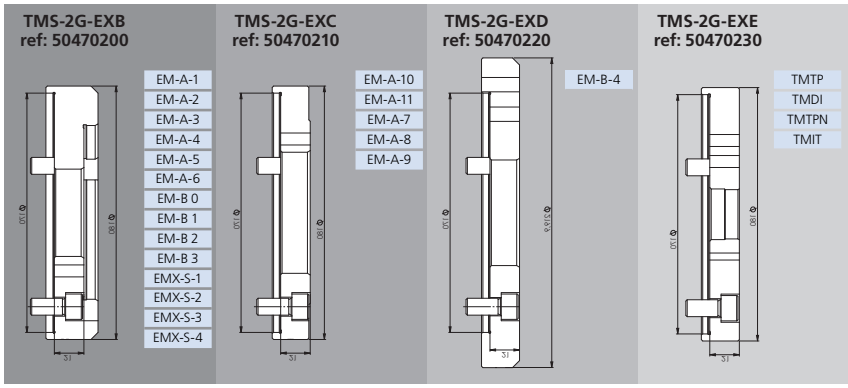
Flangia su naso macchina	Flangia porta attrezzo	CODICE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
TMS-2G-B5 o TMS-2G-BZ140	TMS-2G-B5-Z115	50470010	115	82,6	M10	57	M49x2	20	43	210	40	11	175	58	6	19
	TMS-2G-B5-Z120	50470020	120	104,8	M10	57	M49x2	20	43	210	40	11	175	58	6	19
	TMS-2G-B5-Z130	50470030	130	104,8	M10	57	M49x2	20	43	210	40	11	175	58	6	19
	TMS-2G-B5-Z140	50470040	140	104,8	M10	57	M49x2	20	43	210	40	11	175	58	6	19
	TMS-2G-B5-Z160	50470050	160	133,4	M12	57	M49x2	20	43	210	40	11	175	58	6	19
	TMS-2G-B5-Z170	50470060	170	133,4	M12	57	M49x2	20	43	210	40	11	175	58	6	19
TMS-2G-B6 o TMS-2G-BZ170	TMS-2G-B6-Z130	50470080	130	104,8	M10	80	M72x2	20	66	265	40	11	220	88	6	24
	TMS-2G-B6-Z140	50470090	140	104,8	M10	80	M72x2	20	66	265	40	11	220	88	6	24
	TMS-2G-B6-Z160	50470100	160	133,4	M12	80	M72x2	20	66	265	40	11	220	88	6	24
	TMS-2G-B6-Z170	50470110	170	133,4	M12	80	M72x2	20	66	265	40	11	220	88	6	24
	TMS-2G-B6-Z220	50470120	220	171,4	M16	80	M72x2	20	66	265	40	11	220	88	6	24
TMS-2G-B8 o TMS-2G-BZ220	TMS-2G-B8-Z160	50470140	160	133,4	M12	96	M88x2	20	82	280	40	11	235	100	6	24
	TMS-2G-B8-Z170	50470150	170	133,4	M12	96	M88x2	20	82	280	40	11	235	100	6	24
	TMS-2G-B8-Z220	50470160	220	171,4	M16	96	M88x2	20	82	280	40	11	235	100	6	24
	TMS-2G-B8-Z280	50470170	280	235	M20	96	M88x2	20	82	280	57	11	235	145	23	24
	TMS-2G-B8-Z300	50470180	300	235	M20	96	M88x2	20	82	280	57	11	235	145	23	24
TMS-2G-B11	TMS-2G-B11-Z170	50470290	170	133,4	M12	136	M130x2	20	123	315	77	13,5	274	115	18,5	24
	TMS-2G-B11-Z220	50470300	220	171,4	M16	136	M130x2	20	123	315	71	13,5	274	145	12,5	24
	TMS-2G-B11-Z300	50470310	300	235	M20	136	M130x2	20	123	315	71	13,5	274	145	12,5	24
	TMS-2G-B11-Z380	50470320	380	330,2	M24	136	M130x2	20	123	315	83	13,5	274	189	24,5	24

Adattatore per pinze espansibili



**Su richiesta a seconda dell'attrezzo

Guida all'ordine per adattatore per pinze espansibili



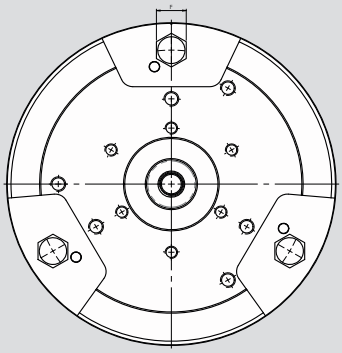
Sistema di riattrezzamento rapido di mandrini

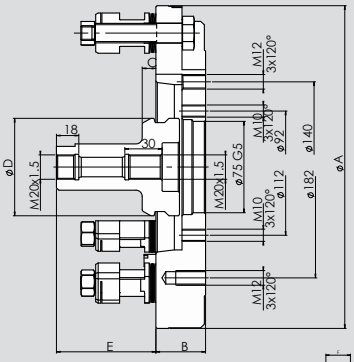
■ Installazione su macchine con passaggio barra
■ per EMX- / COMOT

TMS-2G

SISTEMA DI RIATTREZZAMENTO RAPIDO

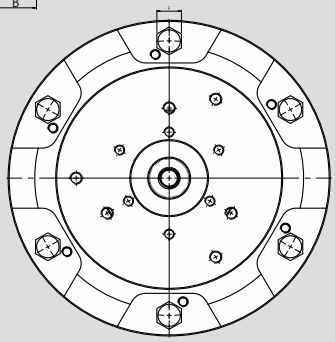
PER
EMX-C
EMX-F
EMX-P



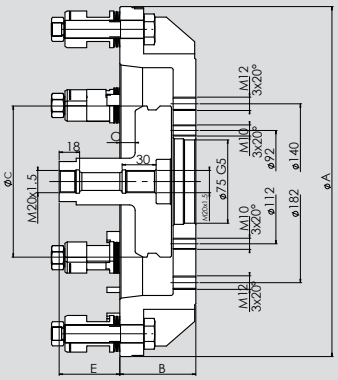


Flangia a cambio rapido
per mandrini
EMX-C, EMX-F y EMX-P

Montato e in posizione
slegato

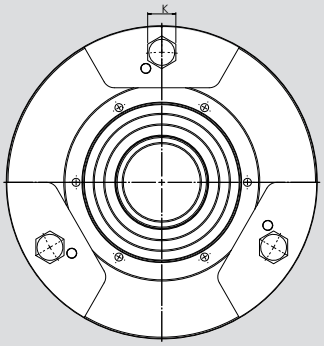


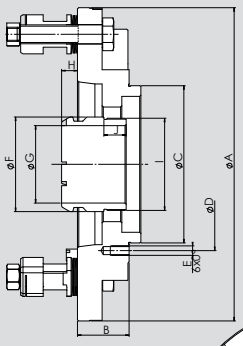
specifico per
TMS-2G-B11

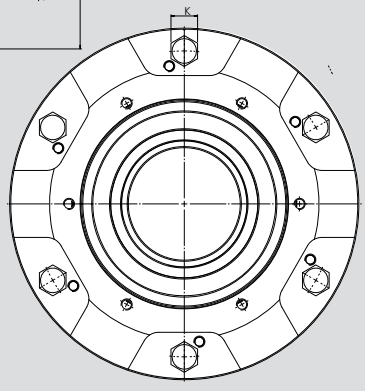


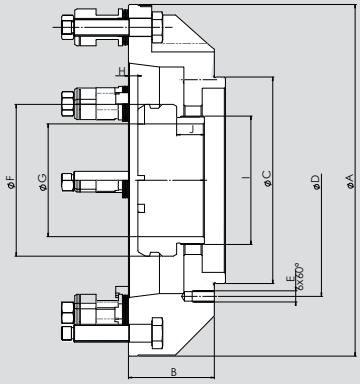
Flangia su naso macchina	Flangia per mandrino	Codice	A	B	C	D	E	F	Momento di inerzia (Kg·m²)	Peso (Kg)	Velocità max (rpm)
TMS-2G-B5	TMS-2G-B5-EX	50470330	210	40	11	57	80	EC 19	0,04	8	6000
TMS-2G-B6	TMS-2G-B6-EX	50470340	265	40	11	80	80	EC 24	0,09	13	6000
TMS-2G-B8	TMS-2G-B8-EX	50470350	280	40	11	96	80	EC 24	0,15	15	6000
TMS-2G-B11	TMS-2G-B11-EX	50470360	315	67	13,5	136	53,5	EC 24	0,3	24	4500

PER
COMOT









Flangia su naso macchina	Flangia porta attrezzo	Codice	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
TMS-2G-B5	TMS-2G-B5-CO42	50470440	210	38	110	126	M8	57	43	11	M54x1,5	18	EC 19
	TMS-2G-B5-CO52	50470370	210	38	118	134	M8	57	43	11	M64x1,5	17	EC 19
	TMS-2G-B5-CO65	50470380	210	44	133	146	M8	57	43	11	M78x1,5	17,5	EC 19
TMS-2G-B6	TMS-2G-B6-CO65	50470390	265	44	133	146	M8	80	65,5	11	M78x1,5	19	EC 24
TMS-2G-B8	TMS-2G-B8-CO65	50470400	280	35	133	146	M8	96	65,5	11	M78x1,5	19	EC 24
	TMS-2G-B8-CO80	50470410	280	45	158	178	M10	96	80,5	11	M90x1,5	19	EC 24
	TMS-2G-B8-CO100	50470420	280	57	185	208	M10	96	82	11	M115x2	24	EC 24
TMS-2G-B11	TMS-2G-B11-CO100	50470430	315	77,5	185	208	M10	136	101	13,5	M115x2	25	EC 24