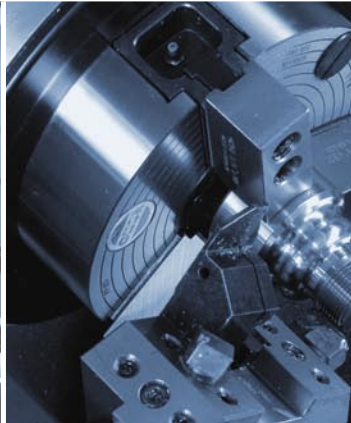
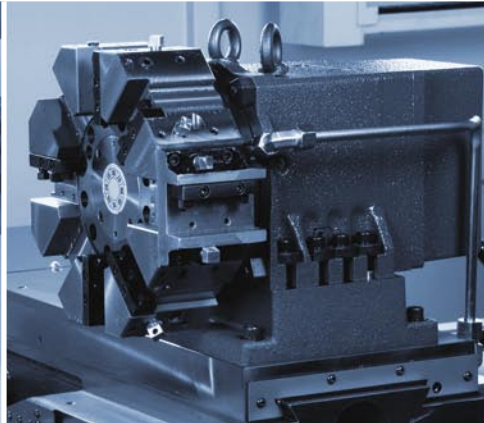
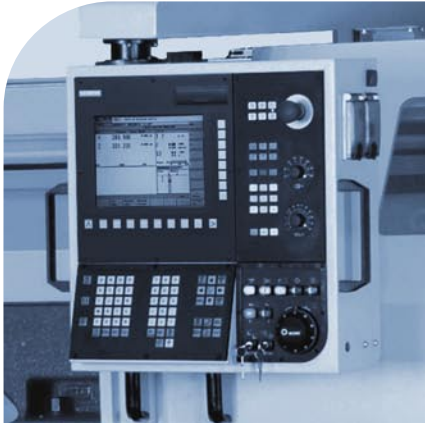




ROMI®

TORNI CNC



Serie ROMI C **Caratteristiche Tecniche**



ROMI C 420
ROMI C 510
ROMI C 620
ROMI C 680

Caratteristiche Tecniche			ROMI C 420	ROMI C 510	ROMI C 620	ROMI C 680			
Capacità									
Altezza dei centri	mm		215	260	310	352			
Distanza tra i centri	m		0,5 / 1,0	1,5	1,0 / 2,0	2,0 / 3,0			
Tornibile sul banco	mm		430	520	620	680			
Tornibile sul carro trasversale	mm		200	255	346	620			
Tornibile su ali carrello	mm		400	450	540	430			
Corsa (asse X)	mm		220	280	360	360			
Corsa (asse Z)	mm		565 / 1.065	1.555	1.025 / 2.025	2.025 / 3.025			
Banco									
Larghezza	mm		305	340	380	380			
Altezza	mm		350	336	400	400			
Testa									
Naso mandrino	ASA	A2-5"	A2-6"	A2-6"	A2-8"	A2-8"	A2-8"	A2-8"	A2-11"
Diametro foro mandrino	mm	53	65	65	80	80	104	104	172
Sistema di trasmissione		Azionamento diretto		Azionamento diretto		Ad ingranaggi	Azion. diretto	Azionamento diretto	
Velocità di rotazione	g/min	4 ~ 4.000	3 ~ 3.000	3 ~ 3.000	2 ~ 2.200	1 ~ 667 2 ~ 2.500	1 ~ 1.800	1 ~ 450 1 ~ 1.800	1 ~ 250 1 ~ 1.000
Avanzamenti									
Corsa rapida (asse Z)	m/min		10	10		8		8	
Corsa rapida (asse X)	m/min		10	10		8		8	
Contropunta manuale									
Posizionamento corpo contropunta			manuale		manuale (std) o slitta trasversale (opzionale)		manuale (std) o slitta trasversale (opzionale)		trasversale (opzionale)
Azionamento canotto			manuale (std) pneumatico o idraulico (opzionale)		manuale (std) pneumatico o idraulico (opzionale)		manuale (std) pneumatico o idraulico (opzionale)		manuale (std) pneumatico o idraulico (opzionale)
Corsa canotto massima	mm		120		130		180		180
Diametro canotto	mm		60		80		100		130
Cono mandrino	MT		4		4		5		5
Portautensili a cambio rapido (opzionale)									
Supporti			2 o 3		3		3		3
Sezione portautensili:	Quadrata	mm	20 x 20		25 x 25		32 x 32		25 x 25
	Rotonda (diametro)	mm	Ø 25		Ø 25		Ø 32		Ø 32
Portautensili posteriore (opzionale)									
Sezione portautensili:	Quadrata	mm	20 x 20		25 x 25		25 x 25		25 x 25
	Rotonda (diametro)	mm	Ø 25		Ø 32		Ø 40		Ø 40
Portautensili per barriera di utensili (opzionale)									
Sezione portautensili:	Quadrata	mm	20 x 20		-		-		-
	Rotonda (diametro)	mm	Ø 25		-		-		-
Portautensili WTO (Portautensili VDI-50 / DIN 69880-50) (opzionale)									
Sezion e portautensili:	Quadrata	mm	-		32 x 32		-		-
	Rotonda (diametro)	mm	-		40		-		-

Caratteristiche Tecniche			ROMI C 420	ROMI C 510	ROMI C 620	ROMI C 680
Portautensili motorizzato assiale	DIN 6499	ER-40 (Ø 4 a Ø 26 mm)	-	-	-	-
Portautensili motorizzato radiale	DIN 6499	ER-40 (Ø 4 a Ø 26 mm)	-	-	-	-
Range velocità utensili motorizzati	g/min	1 a 1.500 rpm	-	-	-	-
Torretta sezione quadra manuale ad 8 stazioni (opzionale)						
Sezione portautensili:	Quadrata	mm	25 x 25	-	-	-
	Rotonda (diametro)	mm	Ø 25	-	-	-
Torretta automatica verticale a 4 stazioni						
Numero di stazioni / utensili	un	-	-	4	4	
Sezione portautensili:	Quadrata	mm	-	-	25 x 25	25 x 25
	Rotonda (diametro)	mm	-	-	Ø 40	Ø 40
Tempo di indexaggio - utensile successivo	s	-	-	3,3	3,3	
Torretta automatica a 8 stazioni (opzionale)						
Tipo di bloccaggio portautensili		ROMI	ROMI	ROMI o VDI-40	ROMI o VDI-40	
Numero di stazioni / utensili		8	8	8	8	
Tempo di indexaggio - utensile successivo	s	0,6	0,6	0,6	0,66	
Tempo di indexaggio torretta 180°	s	1,5	1,5	1,5	1,5	
Sezione portautensili	Quadrata	mm	25 x 25	25 x 25	25 x 25	25 x 25
	Rotonda (diametro)	mm	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 40
Torretta automatica a 8 stazioni per utensili motorizzati (opzionale)						
Tipo di bloccaggio portautensili		-	-	VDI - 40	VDI - 40	
Numero di stazioni/utensili	un	-	-	8	8	
Sezione portautensili	Quadrata	mm	-	-	25 x 25	25 x 25
	Rotonda (diametro)	mm	-	-	Ø 40	Ø 40
Portautensile motorizzato assiale	DIN 6499	-	-	ER-32 (Ø 3-Ø 20 mm)	ER-32 (Ø 3-Ø 20 mm)	
Portautensile motorizzato radiale	DIN 6499	-	-	ER-32 (Ø 3-Ø 20 mm)	ER-32 (Ø 3-Ø 20 mm)	
Potenza installata						
Motore principale CA (30 min)	hp / kW	10 / 7,5	15 / 11	25 / 18,5	40 / 30	
Potenza totale installata	kVA	15	20	25	40	
Ingombri (lunghezza per larghezza) (*)						
0.5 m tra i centri	m	2,60 x 1,24	-	-	-	
1.0 m tra i centri	m	3,10 x 1,24	-	-	3,85 x 2,075	
1.5 m tra i centri	m	-	3,75 x 1,68	-	-	
2.0 m tra i centri	m	-	-	-	4,85 x 2,075	6.645 x 2,43
Peso netto (approssimativo)						
0.5 m tra i centri	kg	2.100	-	-	-	
1.0 m tra i centri	kg	2.500	-	-	5.000	
1.5 m tra i centri	kg	-	3.750	-	-	
2.0 m tra i centri	kg	-	-	-	5.550	6.300

(*) Senza convogliatore trucioli

Attrezzatura Standard

- Area di lavoro illuminata
- Attacco mandrino ASA A2-5" o ASA A2-6" (ROMI C 420)
- Attacco mandrino ASA A2-6" o ASA A2-8" (ROMI C 510)
- Attacco mandrino ASA A2-8" (ROMI C 620)
- Attacco mandrino ASA A2-8" o ASA A2-11" (ROMI C 680)
- Conforme alle normative di sicurezza (solo per la Comunità Europea)
- Contenitore trucioli removibile
- Colori standard: smalto epossidico testurizzato Munsell blue 10B-3/4 e grigio epossidico testurizzato RAL 7035
- CNC Siemens 802D sl-PLUS, con monitor a colori 10.4" LCD (ROMI C 420 / ROMI C 510 / ROMI C 620)
- Contropunta con posizionamento corpo manuale e inserimento canotto manuale (punta dry) MT-4 (ROMI C 420 / ROMI C 520) o MT-5 (ROMI C 620 / ROMI C 680)
- CNC Siemens 802D sl-PRO, con monitor a colori 10.4" LCD (ROMI C 680)
- Dadi e viti di livellamento
- Installazione elettrica per 200-250 Vca, 50 / 60 Hz (ROMI C 420 / ROMI C 510) (USA e altri mercati)
- Installazione elettrica per 380-400 Vca, 50 / 60 Hz (ROMI C 620) (USA e altri mercati)
- Installazione elettrica per 400 Vca, 50 / 60 Hz (mercato CE) (ROMI C 420 / ROMI C 510 / ROMI C 620)
- Installazione elettrica per 380 Vca, 50 / 60 Hz (ROMI C 680)
- Manuali su CD
- Paraspruzzi completo, porta aggiuntiva con finestra di sicurezza interbloccata da un interruttore elettrico di sicurezza
- Set di chiavi per utilizzo macchina
- Sistema lubrificazione centralizzato automatico, filtro in linea e sensore livello olio
- Sistema refrigerante completo con vasca e pompa (2 bar):
 - 130 litri per 500 mm tra centri (ROMI C 420)
 - 170 litri per 1.000 mm tra centri (ROMI C 420)
 - 220 litri per 1.5000 mm tra centri (ROMI C 510)
- Sistema refrigerante completo con vasca e due pompe disponibili (2 bar o 7 bar) (ROMI C 620)
 - 180 litri per 1.000 mm tra centri versione (ROMI C 620)
 - 230 litri per 2.000 mm tra centri versione (ROMI C 620)
 - 230 litri per 2.000 mm tra centri versione (ROMI C 620 / ROMI C 680)
 - 350 litri per 3.000 mm tra centri versione (ROMI C 680)

Accessori

- Autotrasformatore 200 a 250 Vca o 390 a 480 Vca, 50 / 60 Hz (USA e altri mercati) (ROMI C 620)
- Base per portautensili cambio rapido (2 facce), con 1 portabarena (Ø 25 mm) e un portautensile per tornitura (25 x 25 mm) (ROMI C 420)
- Base per portautensili cambio rapido (3 facce), con un portabarra (Ø 25 mm) e due portautensili per tornitura (25 x 25 mm) (ROMI C 620 / ROMI C 680)
- Base per portautensili cambio rapido (3 facce), con un portabarra (Ø 25 mm) e due portautensili per tornitura (25 x 25 mm) (ROMI C 420 / ROMI C 510)
- Canotto contropunta azionato ad aria con punta girevole MT-4, al posto della standard (pneumatica e comando a pedale incluso) (ROMI C 420 / ROMI C 510)
- Canotto contropunta con attivazione idraulica con punta girevole MT-4 (ROMI C 420 / ROMI C 510) o punta girevole MT-5 (ROMI C 620) al posto dello standard (idraulica e pedale inclusi) (A)
- Centralina idraulica
- Compact flash Sandisk 1 GB
- Condizionatore per armadio elettrico
- Estrattore meccanico di barra Ø 8 a 50 mm, 20 x 20 senza portautensili da taglio incorporato, o con portautensili da taglio incorporato (ROMI C 420)
- Estrattore meccanico di barra Ø 8 a 50 mm, 25 x 25 senza portautensili da taglio incorporato, o con portautensili da taglio incorporato (ROMI C 420 / ROMI C 510)
- Evacuatore trucioli tipo raschiane (TCA) trasversale (ROMI C 420)
- Evacuatore trucioli tipo a tappeto (TCE) trasversale (ROMI C 420 / ROMI C 510)
- Evacuatore trucioli tipo a tappeto (TCE) longitudinale (ROMI C 620)
- Freno per testa ad azionamento diretto (ROMI C 510 / ROMI C 620) (A)
- Indexaggio a 72 posizioni per testa con riduttore (ROMI C 620)
- Installazione elettrica per 380 Vca, o per 390 - 480Vca, 50/60 Hz (USA e altri mercati) (ROMI C 420 / ROMI C 510)
- Interfaccia generica con funzioni varie (4 codici M)
- Interfaccia evacuatore trucioli (ROMI C 420 / ROMI C 510 / ROMI C 620)
- Interfaccia diagnosi remota
- Lunetta (aperta) con punte di bronzo, capacità Ø 8 a 80 mm
 - Set aggiuntivo di punte di bronzo Ø 8 a 80 mm
- Lunetta (chiusa) con punte di bronzo, capacità Ø 8 a 80 mm
 - Set aggiuntivo di punte di bronzo, capacità Ø 80 a 152 mm
 - Set aggiuntivo di rulli, capacità Ø 80 a 80 mm
 - Set aggiuntivo di rulli, capacità Ø 80 a 152 mm
- Lunetta (tipo U) con rulli, capacità Ø 101.6 a 203.2 mm (ROMI C 420)
 - Set aggiuntivo di rulli, capacità Ø 50 a 177.8 mm
- Lunetta (tipo U) con rulli, capacità Ø 50 a 250 mm (ROMI C 510)
- Lunetta (tipo U) con rulli, capacità Ø 305 a 406 mm (rulli non inclusi) (ROMI C 680)
- Set di rulli con capacità Ø 102 a 203 mm
- Set di rulli con capacità Ø 203 a 305 mm
- Set di rulli con capacità Ø 305 a 406 mm
- Lunetta con rulli, capacità Ø 2 a 50 mm (ROMI C 510) di tipo mobile
- Lunetta chiusa, capacità Ø 20 a 255 mm (punte in bronzo o rulli non inclusi) (ROMI C 620 / ROMI C 680)
 - Set aggiuntivo di punte di bronzo o rulli
- Lunetta (tipo U) con rulli, capacità Ø 30 a 345 mm (rulli non inclusi) (ROMI C 620)
 - Set di rulli con capacità Ø 30 a 200 mm
 - Set di rulli con capacità Ø 155 a 345 mm
- Mandrino a cartuccia D1-6", con Ø 53 mm diametro foro attraverso il mandrino (2,200 rpm max) (in luogo di quello standard) (ROMI C 420)
- Mandrino a cartuccia D1-8", con Ø 80 mm diametro foro attraverso il mandrino (2,200 rpm max) (al posto di quello standard) (ROMI C 510)
- Mandrino universale Ø 165 mm con serie di tre griffe temprate (ASA A2-5" - 3,600 g/min) (ROMI C 420)
- Mandrino universale Ø 165 mm con serie di tre griffe reversibili (ASA A2-5" - 4,600 g/min) (ROMI C 420)
- Mandrino universale Ø 200 mm con serie di tre griffe temprate (ASA A2-5" o ASA A2-6" - 3,000 g/min) (ROMI C 420)
- Mandrino universale Ø 200 mm con serie di tre griffe reversibili (ASA A2-5" o ASA A2-6" - 4,000 g/min) (ROMI C 420)
- Mandrino universale Ø 200 mm con serie di tre griffe reversibili (ASA A2-6" - 4,000 g/min) (ROMI C 510)
- Mandrino universale Ø 250 mm con serie di tre griffe reversibili (ASA A2-6" o ASA A2-8" - 3,500 g/min) (ROMI C 510)
- Mandrino universale Ø 250 mm con serie di tre griffe reversibili (ASA A2-8" - 3,500 g/min) (ROMI C 620)
- Mandrino universale Ø 254 mm con serie di tre griffe reversibili (ASA A2-8" - 3,500 g/min) (ROMI C 680)
- Mandrino universale Ø 315 mm con serie di tre griffe reversibili (ASA A2-8" - 2,800 g/min) (ROMI C 620 / ROMI C 680)
- Mandrino ad azionamento pneumatico Ø 170 mm (ASA A2-5"), capacità barra Ø 51 mm e cilindro idraulico (ROMI C 510)
- Mandrino ad azionamento pneumatico Ø 200 mm (ASA A2-6"), capacità barra Ø 51 mm e cilindro idraulico (ROMI C 510)
- Mandrino ad azionamento pneumatico Ø 215 mm (ASA A2-5" o ASA A2-6"), capacità barra Ø 52 mm e cilindro idraulico (ROMI C 420)
- Mandrino ad azionamento pneumatico Ø 250 mm (ASA A2-6" o ASA A2-8"), capacità barra Ø 64 mm e cilindro idraulico (ROMI C 510)
- Mandrino ad azionamento idraulico Ø 165 mm (ASA A2-5"), capacità barra Ø 42 mm e cilindro idraulico (ROMI C 420) (A)
- Mandrino ad azionamento idraulico Ø 210 mm (ASA A2-5"), capacità barra Ø 42 mm e cilindro idraulico (ROMI C 420) (A)
- Mandrino ad azionamento idraulico Ø 210 mm (ASA A2-6"), capacità barra Ø 51 mm e cilindro idraulico (ROMI C 420) (A)
- Mandrino ad azionamento idraulico Ø 210 mm (ASA A2-6"), capacità barra Ø 51 mm e cilindro idraulico (ROMI C 510) (A)
- Mandrino ad azionamento idraulico Ø 250 mm (ASA A2-6"), capacità barra Ø 51 mm e cilindro idraulico (ROMI C 510) (A)
- Mandrino ad azionamento idraulico Ø 250 mm (ASA A2-8"), capacità barra Ø 64 mm e cilindro idraulico (ROMI C 510 / ROMI C 620) (A)
- Mandrino ad azionamento idraulico Ø 254 mm (ASA A2-8"), capacità barra Ø 64 mm e cilindro idraulico (ROMI C 680) (A)
- Mandrino ad azionamento idraulico Ø 315 mm (ASA A2-8"), capacità barra Ø 64 mm e cilindro idraulico (ROMI C 620 / ROMI C 680) (A)
- Mandrino ad azionamento idraulico Ø 390 mm (ASA A2-11"), capacità barra Ø 115 mm e cilindro idraulico (ROMI C 680) (A)
- Mandrino a 4 griffe indipendenti Ø 250 mm (ASA A2-6"), foro continuo Ø 55 mm (ROMI C 510)
- Mandrino a 4 griffe indipendenti Ø 315 mm (ASA A2-8"), foro continuo Ø 80 mm (ROMI C 620)
- Mandrino a 4 griffe indipendenti Ø 400 mm (ASA A2-8"), foro continuo Ø 100 mm (ROMI C 620)
- Mandrino a 4 griffe indipendenti Ø 500 mm (ASA A2-8"), foro continuo Ø 125 mm (ROMI C 620)
- Mandrino a 4 griffe indipendenti Ø 530 mm (ASA A2-11"), foro continuo Ø 167 mm (ROMI C 620)
- Piastra per adattatore individuale Parat RD - 2 (ROMI C 420) o Parat RD - 3 (ROMI C 510 / ROMI C 620) (mercato CE)
- Pistola di lavaggio con pompa aggiuntiva (ROMI C 620)
- Piastra per portautensili, con 1 portautensili per tornitura (20 x 20 mm), 2 porta utensili per sfacciatura (20 x 20 mm), 2 portabareni (Ø 25 mm) e 3 bussole di riduzione (Ø12, 16, 20 mm o Ø 1/2, 5/8) e portautensile per foratura MT-1 (ROMI C 420)
- Pompa refrigerante 7 bar (ROMI C 510)
- Pompa refrigerante 2 bar / 7 bar (ROMI C 620 / ROMI C 680)
- Portautensili e bussole separati
- Portautensili posteriore (ROMI C 620 / ROMI C 680)
- Portautensili posteriore, con una base scanalatura a T, un portautensili per tornitura (20 x 20 mm) e un portabarena (Ø 25 mm) (ROMI C 420)
- Portautensili posteriore, con una base scanalatura a T, un portautensili per tornitura (25 x 25 mm) e un portabarena (Ø 32 mm) (ROMI C 510)

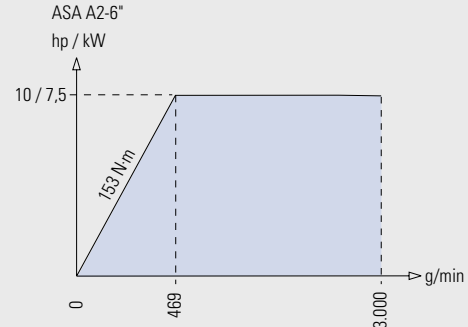
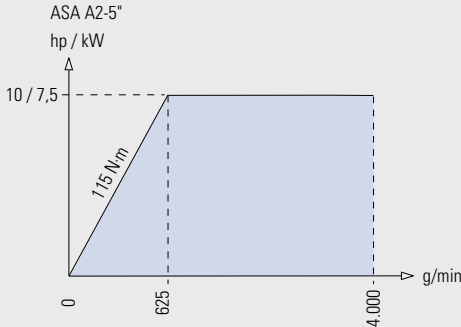
Accessori

- Portautensili WTO, per portautensili VDI-50 per utensili statici e utensili motorizzati (ROMI C 510)
- Punta girevole MT - 4 (ROMI C 420 / ROMI C 510) o punta girevole MT - 5 (ROMI C 620)
- RMMP (Romi Manual Machining Package), configurato attraverso sistema "control apron" con due volantini elettronici sia per l'asse X che per l'asse Z, joystick e un software Siemens conversazionale "Manual Machine Plus"
- Separatore d'olio
- Set di griffe aggiuntive piastra con faccia a scanalatura a T con 6 scanalature a T Ø 400 mm - 375 rpm (ROMI C 420 / ROMI C 510)
- Torretta automatica verticale a 4 stazioni, azionata elettricamente (ROMI C 620)
- Torretta automatica a 8 stazioni, azionata elettricamente, disco standard con blocco rinforzato 8 utensili, un portautensile di sfacciatura (25 x 25 mm), 2 portabarra (Ø 25 mm), cinque bussole di riduzione: Ø 8, 10, 12, 16 e 20 mm o Ø 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4" e una bussola MT-1 (ROMI C 420)
- Torretta automatica a 8 stazioni, azionata elettricamente, disco standard con blocco rinforzato 8 utensili, un portautensile di sfacciatura (25 x 25 mm), due portabarra (Ø 32 mm), cinque bussole di riduzione: Ø 10, 12, 16, 20 e 25 mm o Ø 3/8, 1/2, 5/8, e una bussola MT-1 (ROMI C 510)
- Torretta automatica a 8 stazioni, azionata elettricamente, con disco standard Romi o disco VDI-40 (ROMI C 620 / ROMI C 680)
- Torretta manuale a sezione quadra a 8 stazioni (ROMI C 420)

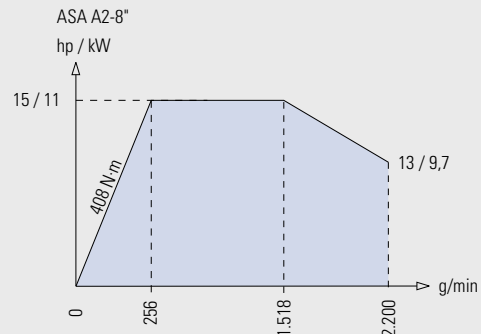
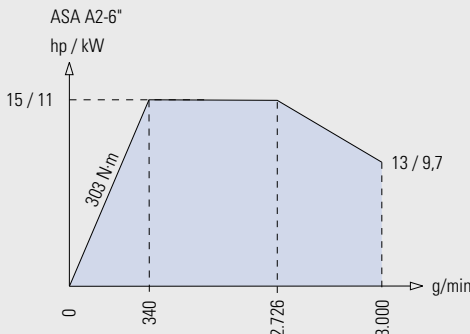
(A) Richiede l'accessorio "unità energia idraulica"

Grafico di potenza - 30 min rating

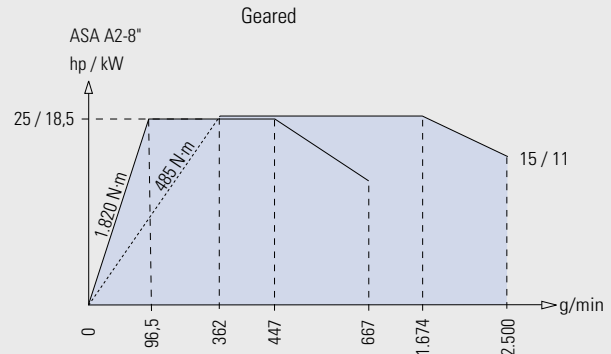
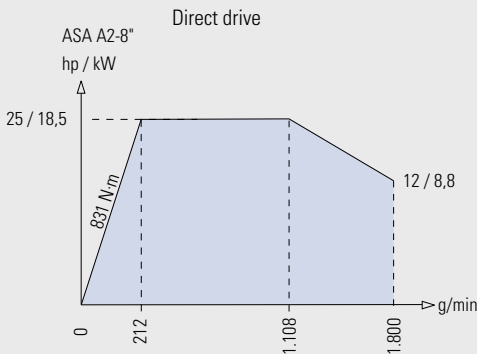
ROMI C 420



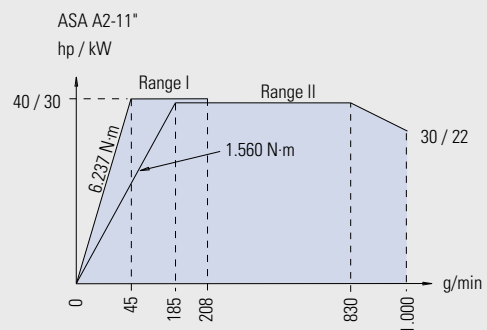
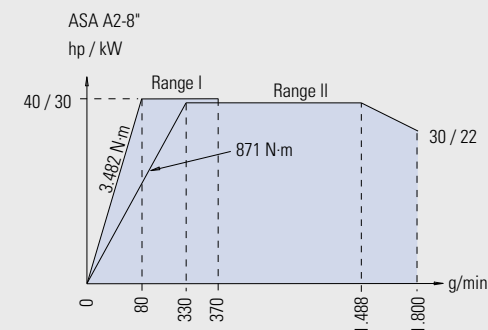
ROMI C 510



ROMI C 620



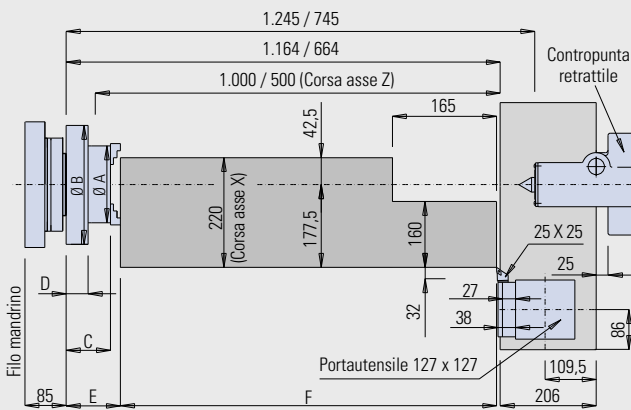
ROMI C 680



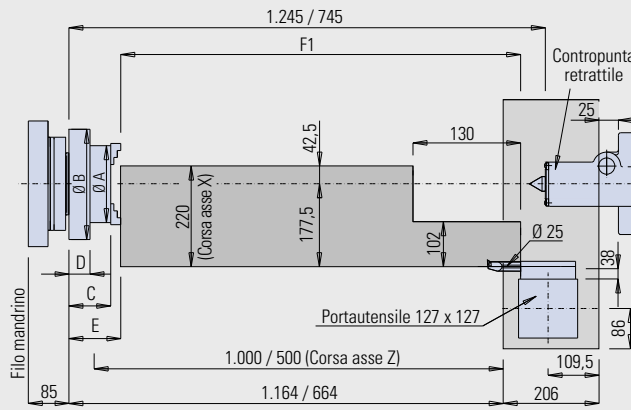
ROMI C 420

Portautensili cambio rapido

Tornitura

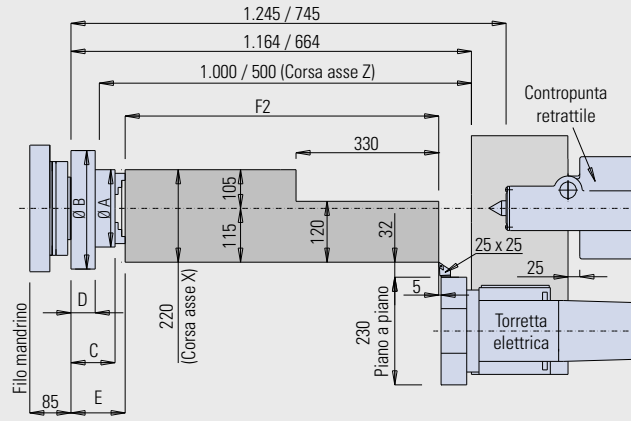


Alesatura

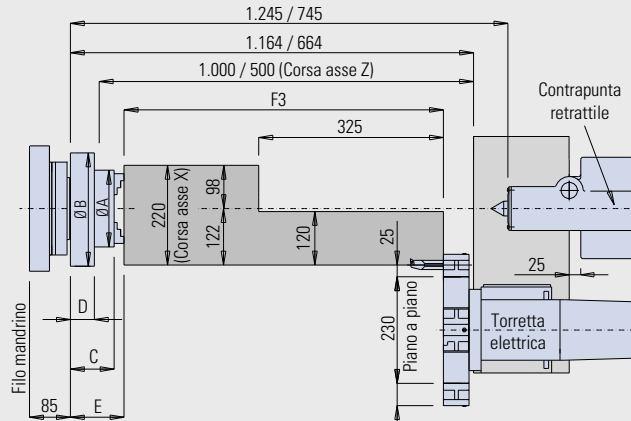


Torretta automatica tipo disco a 8 stazioni

Tornitura



Alesatura



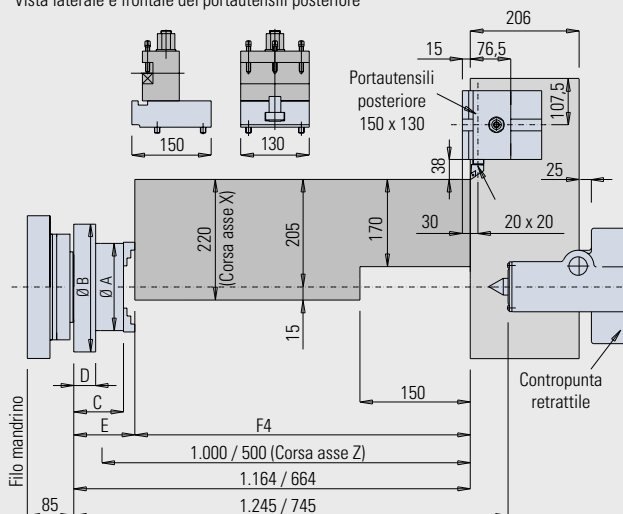
Modello mandrino		A	B	C	D	E	F	F1	F2	F3	
ASA A2-5"	Universale 3 griffe - Ø 165 mm (*)	mm	165	-	85,5	-	128,5	1.024,5 / 524,5	1.072 / 572	965,5 / 465,5	970,5 / 470,5
	Universale 3 griffe - Ø 200 mm (*)	mm	200	-	104,5	-	149,5	1.003,5 / 503,5	1.051 / 551	944,5 / 444,5	949,5 / 449,5
	Mandrino azion. pneum. - Ø 170 mm	mm	170	230	150	100	190	963 / 463	1.010,5 / 510,5	904 / 404	909 / 409
	Mandrino azion. pneum. - Ø 215 mm	mm	215	280	160	100	210	943 / 443	990,5 / 490,5	884 / 384	889 / 389
	Mandrino azion. idraul. - Ø 165 mm	mm	165	-	94	-	138	1.016 / 516	1.062,5 / 562,5	956 / 456	961 / 461
	Mandrino azion. idraul. - Ø 165 mm	mm	210	-	111	-	160	994 / 494	1.040,5 / 540,5	934 / 434	939 / 439
ASA A2-6"	Universale 3 griffe - Ø 200 mm (*)	mm	200	-	104	-	149	1.004 / 504	1.051,5 / 551,5	945 / 445	950 / 450
	Mandrino azion. pneum. - Ø 215 mm	mm	210	-	104	-	153	1.001 / 501	1.047,5 / 547,5	941 / 441	946 / 446
	Mandrino azion. pneum. - Ø 210 mm	mm	211	300	145	97	190	963 / 463	1.010,5 / 510,5	904 / 404	909 / 409
	Mandrino azion. idraul. - Ø 210 mm	mm	210	-	104	-	153	1.001 / 501	1.047,5 / 547,5	941 / 441	946 / 446

(*) Con griffe reversibili

Portautensili posteriore

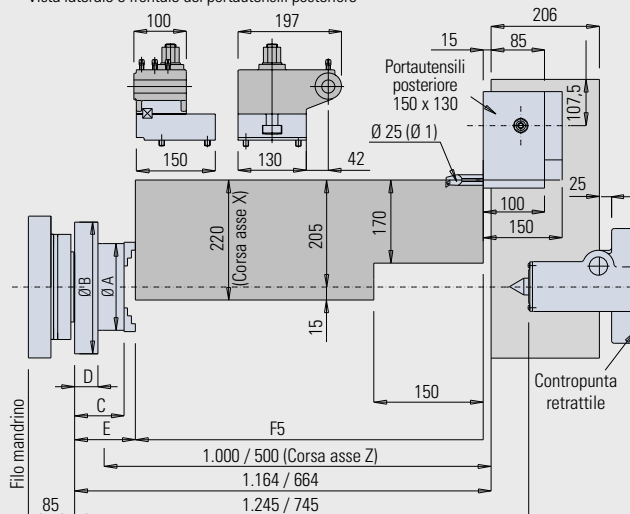
Tornitura

Vista laterale e frontale del portautensili posteriore



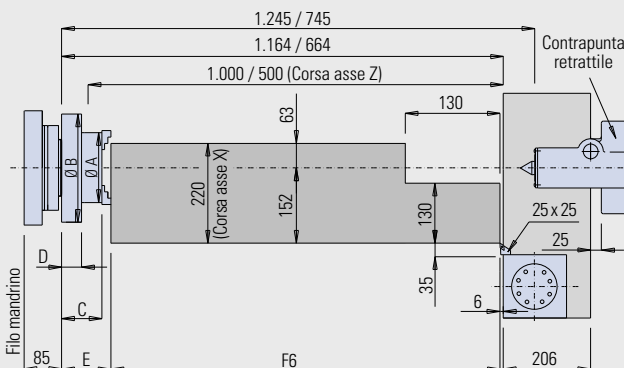
Alesatura

Vista laterale e frontale del portautensili posteriore

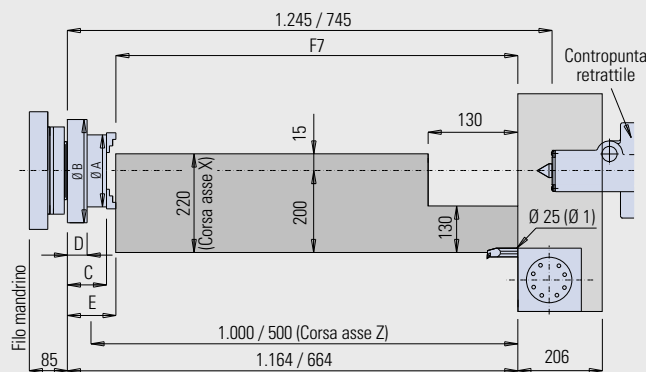


Torretta quadrata manuale a 8 stazioni

Tornitura



Alesatura

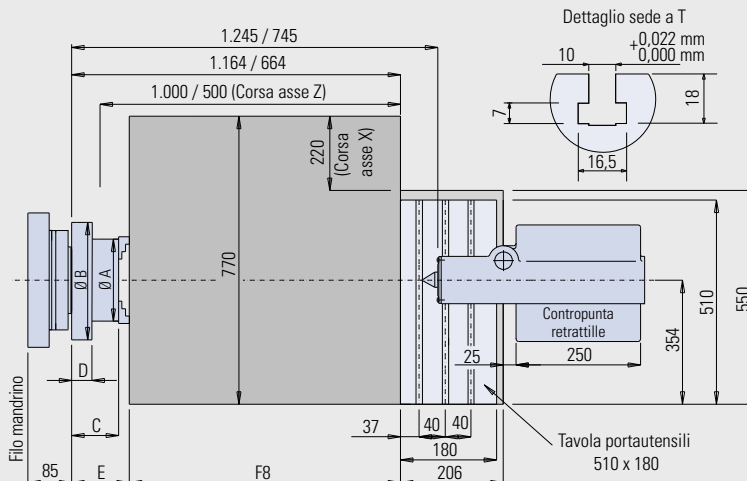


Modello Mandrino			A	B	C	D	E	F4	F5	F6	F7
ASA A2-5"	Universale 3 griffe - Ø 165 mm (*)	mm	165	-	85,5	-	128,5	970,5 / 470,5	1.020,5 / 520,5	1.029,5 / 529,5	1.035,5 / 535,5
	Universale 3 griffe - Ø 200 mm (*)	mm	200	-	104,5	-	149,5	949,5 / 449,5	999,5 / 499,5	1.008,5 / 508,5	1.014,5 / 514,5
	Mandrino azion. pn. - Ø 170 mm	mm	170	230	150	100	190	974 / 474	959 / 459	968 / 468	974 / 474
	Mandrino azion. pn. - Ø 215 mm	mm	215	280	160	100	210	954 / 454	939 / 439	948 / 448	954 / 454
	Mandrino azion. idraul. - Ø 165 mm	mm	165	-	94	-	205	1.026 / 526	944 / 444	953 / 453	959 / 459
	Mandrino azion. idraul. - Ø 210 mm	mm	210	-	111	-	241	1.004 / 504	908 / 408	917 / 417	923 / 423
ASA A2-6"	Universale 3 griffe - Ø 200 mm (*)	mm	200	-	104	-	149	950 / 450	1.000 / 500	1.009 / 509	1.015 / 515
	Mandrino azion. pn. - Ø 215 mm	mm	215	280	160	100	210	954 / 454	939 / 439	948 / 448	954 / 454
	Mandrino azion. pn. - Ø 210 mm	mm	250	350	175	120	230	934 / 434	919 / 419	928 / 428	934 / 434
	Mandrino azion. idraul. - Ø 210 mm	mm	210	-	104	-	234	1.011 / 511	915 / 415	924 / 424	930 / 430

(*) Con griffe reversibili

Area di lavoro - Dimensioni in mm

Sistema Raggruppamento Utensili



Modello Mandrino			A	B	C	D	E	F8
ASA A2-5"	Universale 3 griffe - Ø 165 mm (*)	mm	165	-	85,5	-	128,5	1.035,5 / 535,5
	Universale 3 griffe - Ø 200 mm (*)	mm	200	-	104,5	-	149,5	1.014,5 / 514,5
	Mandrino azion. pneum. - Ø 170 mm	mm	170	230	150	100	190	974 / 474
	Mandrino azion. pneum. - Ø 215 mm	mm	215	280	160	100	210	954 / 454
	Mandrino azion. idraul. - Ø 165 mm	mm	165	-	85	-	205	959 / 459
	Mandrino azion. idraul. - Ø 210 mm	mm	210	-	111	-	241	923 / 423
ASA A2-6"	Universale 3 griffe - Ø 200 mm (*)	mm	200	-	104	-	149	1.015 / 515
	Mandrino azion. pneum. - Ø 215 mm	mm	215	280	160	100	210	954 / 454
	Mandrino azion. pneum. - Ø 210 mm	mm	250	350	175	120	230	934 / 434
	Mandrino azion. idraul. - Ø 210 mm	mm	210	-	104	-	234	930 / 430

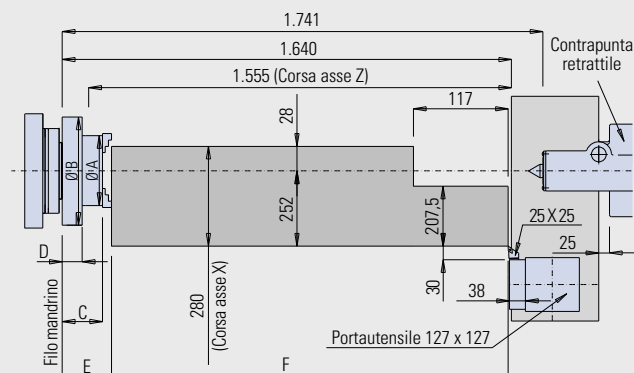
(*) Con griffe reversibili

Area di lavoro - Dimensioni in mm

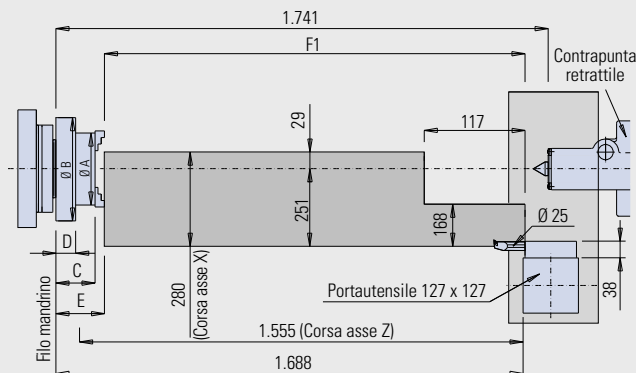
ROMI C 510

Portautensili cambio rapido

Tornitura

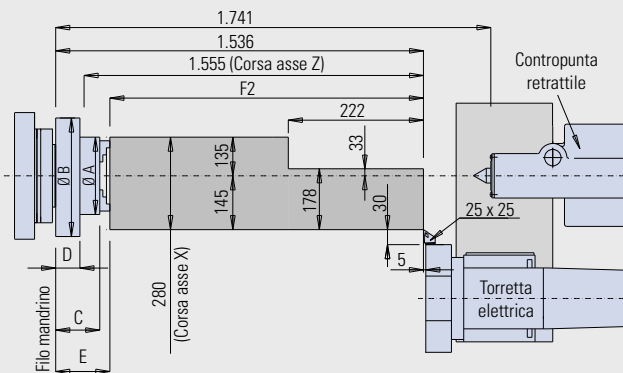


Alesatura

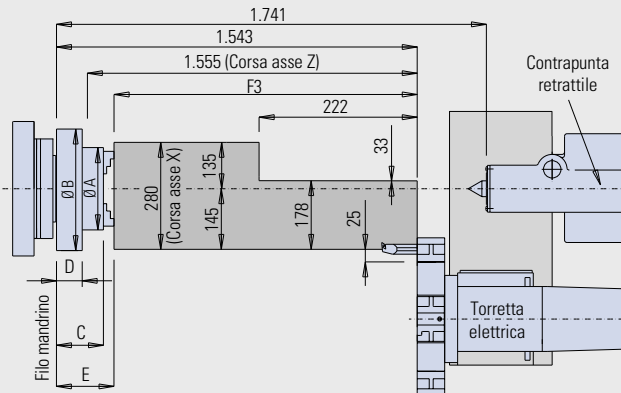


Torretta automatica tipo disco a 8 stazioni

Tornitura



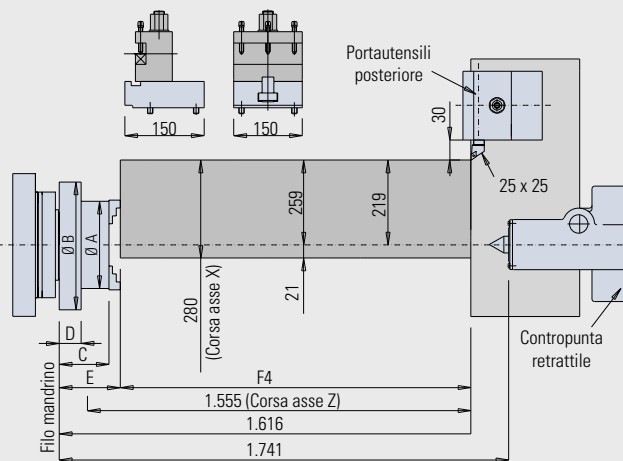
Alesatura



Portautensili posteriore

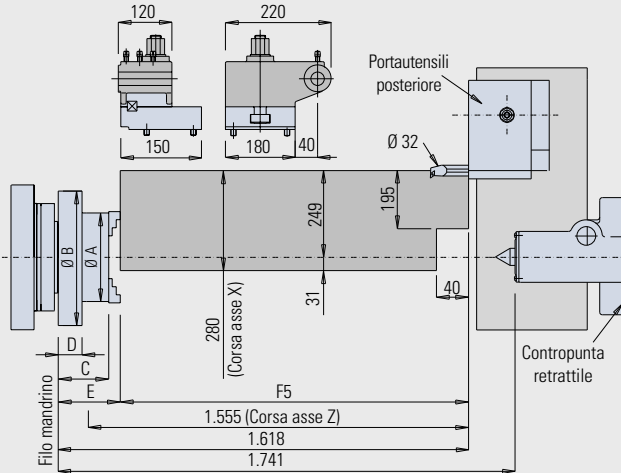
Tornitura

Vista laterale e frontale del portautensili posteriore



Alesatura

Viata laterale e frontale del portautensili posteriore

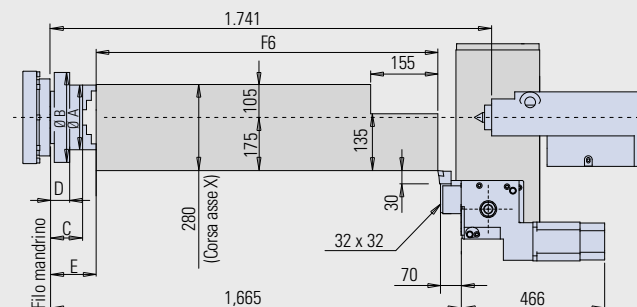


Modello mandrino		A	B	C	D	E	F	F1	F2	F3	F4	F5	
ASA A2-6"	Universale 3 griffe - Ø 200 mm (*)	mm	200	-	112,5	-	157,5	1.472,5	1.530,5	1.378,5	1.385,5	1.458,5	1.460,5
	Universale 3 griffe - Ø 250 mm (*)	mm	250	-	109	-	162	1.468	1.526	1.374	1.381	1.454	1.456
	Mandrino azion. pneum. - Ø 215 mm	mm	215	280	160	100	210	1.420	1.478	1.326	1.333	1.406	1.408
	Mandrino azion. pneum. - Ø 250 mm	mm	250	350	175	120	230	1.400	1.458	1.306	1.313	1.386	1.388
	Mandrino azion. idraul. - Ø 210 mm	mm	210	-	104	-	153	1.477	1.535	1.383	1,39	1.463	1.465
	Mandrino azion. idraul. - Ø 250 mm	mm	250	-	124	-	184	1.446	1.504	1.352	1.359	1.432	1.434
	Mandrino a 4 griffe ind. - Ø 250 mm	mm	250	-	120	-	160	1.480	1.528	1.376	1.383	1.456	1.458
	Mandrino a 4 griffe ind. - Ø 315 mm	mm	315	-	118	-	168	1.472	1.520	1.368	1.375	1.448	1,45
ASA A2-8"	Universale 3 griffe - Ø 250 mm (*)	mm	254	-	115	-	168	1.462	1,52	1.368	1.375	1.448	1,45
	Mandrino azion. pneum. - Ø 250 mm	mm	250	350	175	120	230	1.400	1.458	1.306	1.313	1.386	1.388
	Mandrino azion. idraul. - Ø 254 mm	mm	254	-	119	-	179	1.451	1.509	1.357	1.364	1.437	1.439
	Mandrino a 4 griffe ind. - Ø 315 mm	mm	315	-	133	-	183	1.457	1.505	1.353	1.360	1.433	1.435
	Mandrino a 4 griffe ind. - Ø 400 mm	mm	400	-	130	-	180	1.460	1.508	1.356	1.363	1.436	1.438

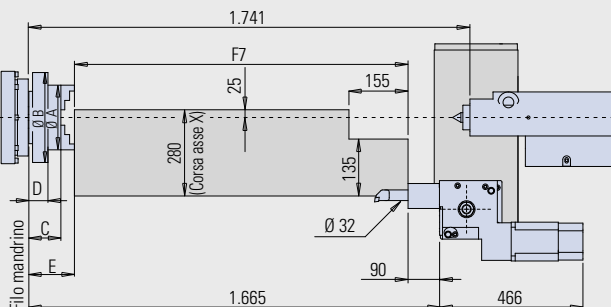
(*) Con griffe reversibili

Portautensili WTO, per utensili statici e motorizzati (VDI-50)

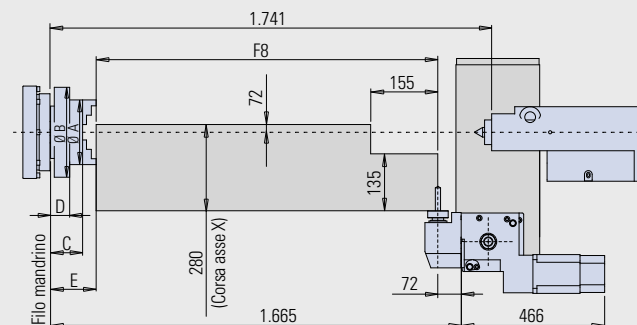
Tornitura



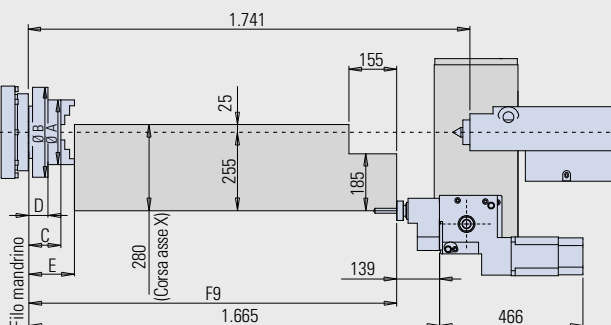
Alesatura



Motorizzazione radiale



Motorizzazione assiale



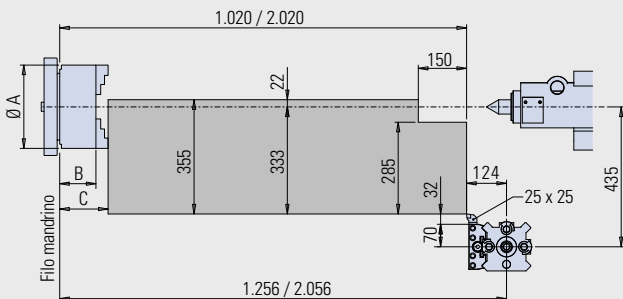
Chuck model			A	B	C	D	E	F6	F7	F8	F9
ASA A2-6"	Universale 3 griffe - Ø 200 mm (*)	mm	200	-	112,5	-	157,5	1.437,5	1.417,5	1.435,5	1.368,5
	Universale 3 griffe - Ø 250 mm (*)	mm	250	-	109	-	162	1.433	1.413	1.431	1.364
	Mandrino azion. pneum. - Ø 215 mm	mm	215	280	160	100	210	1.385	1.365	1.383	1.316
	Mandrino azion. pneum. - Ø 250 mm	mm	250	350	175	120	230	1.365	1.345	1.363	1.305
	Mandrino azion. idraul. - Ø 210 mm	mm	210	-	104	-	153	1.442	1.422	1,44	1.373
	Mandrino azion. idraul. - Ø 254 mm	mm	254	-	124	-	184	1.411	1.391	1.409	1.342
	Mandrino a 4 griffe indep. - Ø 250 mm	mm	250	-	120	-	160	1.435	1.415	1.433	1.366
	Mandrino a 4 griffe indep. - Ø 315 mm	mm	315	-	118	-	168	1.427	1.407	1.425	1.358
ASA A2-8"	Universale 3 griffe - Ø 250 mm (*)	mm	254	-	115	-	168	1.427	1.407	1.425	1.358
	Mandrino azion. pneum. - Ø 250 mm	mm	250	350	175	120	230	1.365	1.345	1.363	1.305
	Mandrino azion. idraul. - Ø 254 mm	mm	254	-	119	-	179	1.416	1.396	1.414	1.347
	Mandrino a 4 griffe indep. - Ø 315 mm	mm	315	-	133	-	183	1.412	1.392	1.410	1.343
	Mandrino a 4 griffe indep. - Ø 400 mm	mm	400	-	130	-	180	1.415	1.395	1.413	1.346

(*) Con griffe reversibili

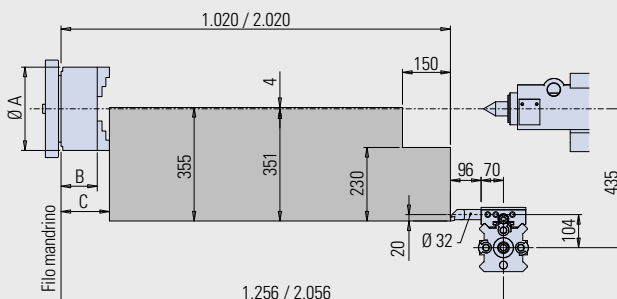
ROMI C 620

Portautensili cambio rapido

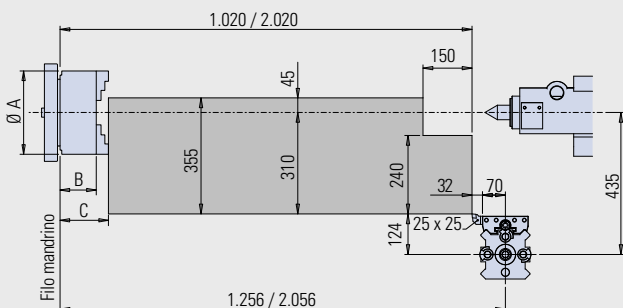
Tornitura



Alesatura

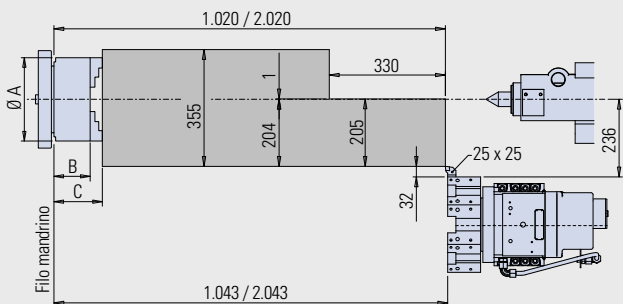


Tornitura

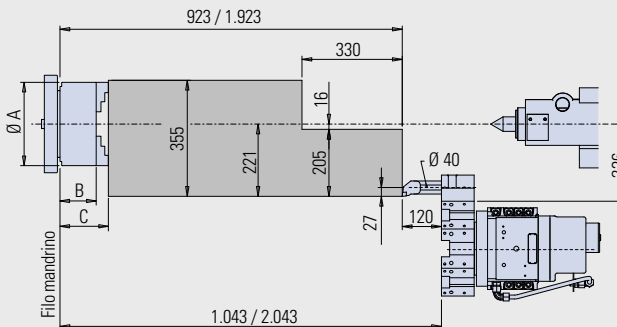


Torretta automatica tipo disco a 8 stazioni

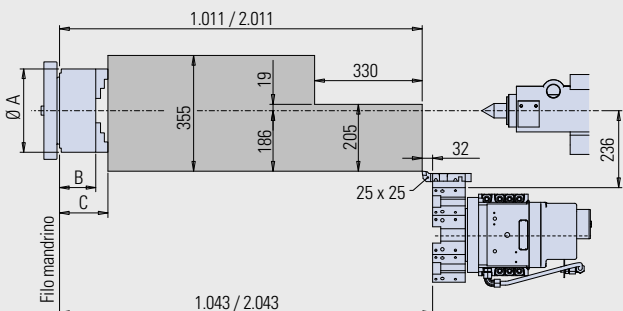
Tornitura



Alesatura



Tornitura

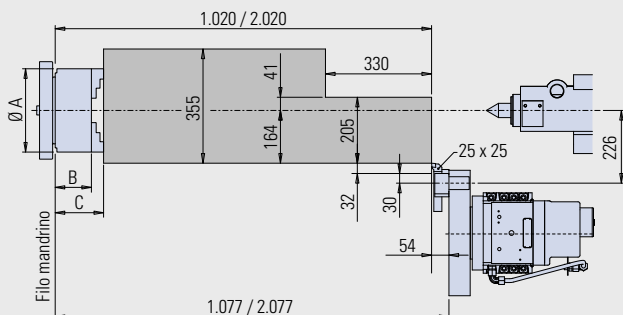


Modello mandrino		A	B	C	
ASA A2-8*	Universale 3 griffe - Ø 250 mm (*)	mm	250	115	168
	Universale 3 griffe - Ø 315 mm (*)	mm	315	135	192
	Mandrino azion. idraul. - Ø 250 mm	mm	250	119	168
	Mandrino azion. idraul. - Ø 315 mm	mm	315	136	190
	Mandrino a 4 griffe indep. - Ø 315 mm (*)	mm	315	130	180
	Mandrino a 4 griffe indep. - Ø 400 mm (*)	mm	400	138	210
	Mandrino a 4 griffe indep. - Ø 500 mm (*)	mm	500	155	216

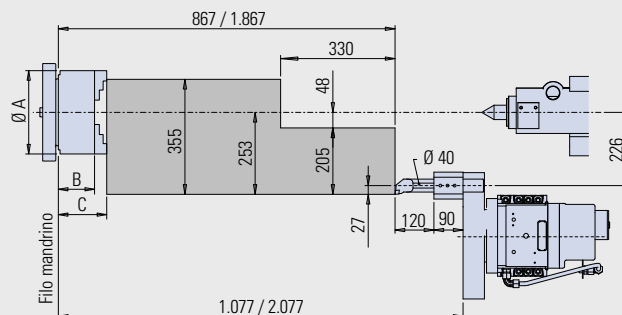
(*) Con griffe reversibili

Torretta automatica tipo disco a 8 stazioni – disco VDI-40

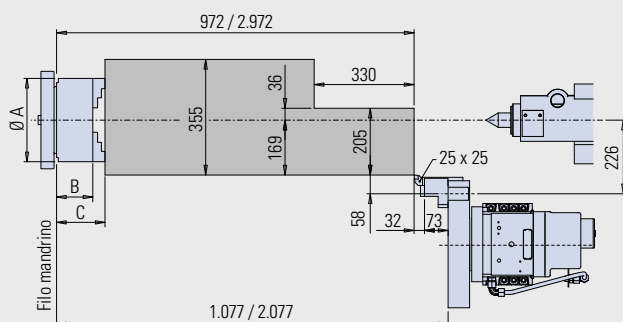
Tornitura



Alesatura

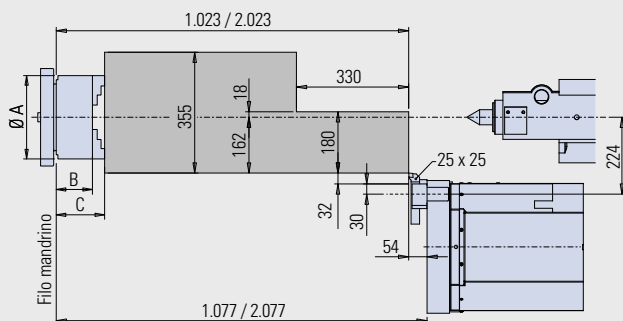


Tornitura

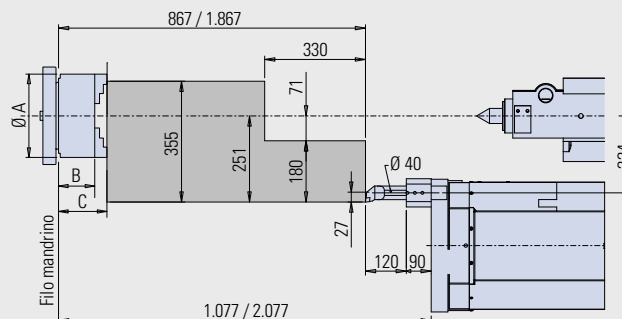


Torretta automatica tipo disco a 8 stazioni – disco VDI-40 con utensili motorizzati

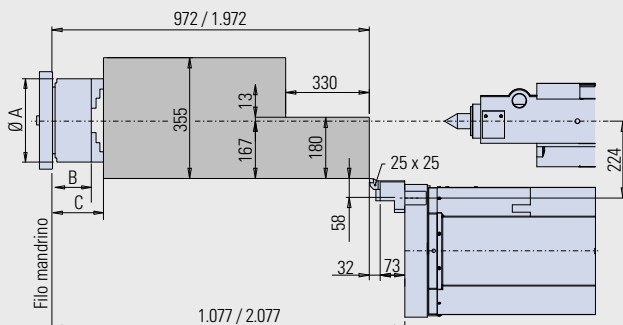
Tornitura



Alesatura



Tornitura

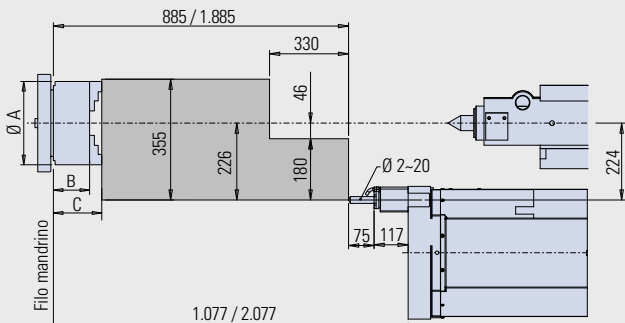


	Modello mandrino		A	B	C
ASA A2-8"	Universale 3 griffe - Ø 250 mm (*)	mm	250	115	168
	Universale 3 griffe - Ø 315 mm (*)	mm	315	135	192
	Mandrino azion. idraul. - Ø 250 mm	mm	250	119	168
	Mandrino azion. idraul. - Ø 315 mm	mm	315	136	190
	Mandrino a 4 griffe indep. - Ø 315 mm (*)	mm	315	130	180
	Mandrino a 4 griffe indep. - Ø 400 mm (*)	mm	400	138	210
	Mandrino a 4 griffe indep. - Ø 500 mm (*)	mm	500	155	216

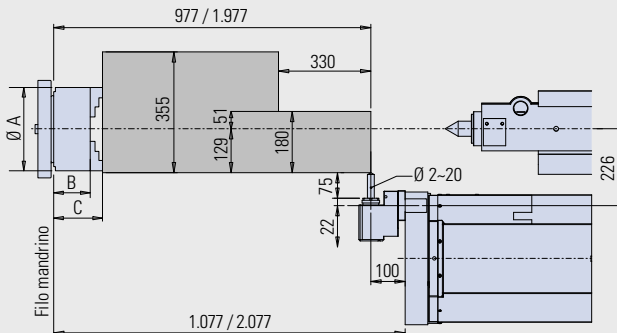
(*) Con griffe reversibili

Torretta automatica tipo disco a 8 stazioni – disco VDI-40 con utensili motorizzati

Lavorazione con utensile motorizzato assiale

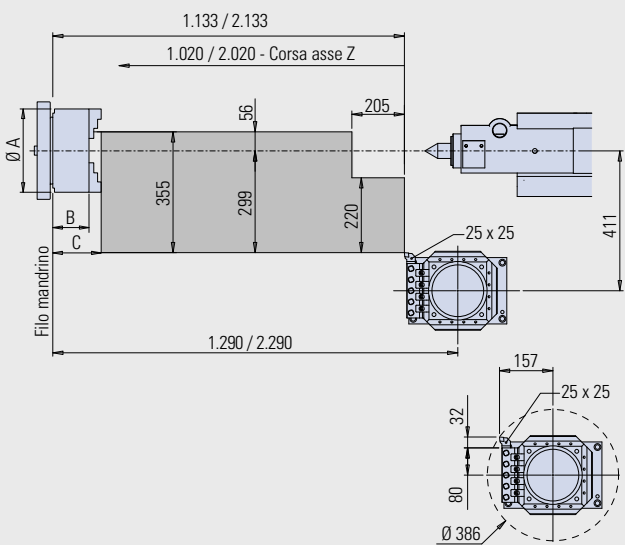


Lavorazione con utensile motorizzato radiale

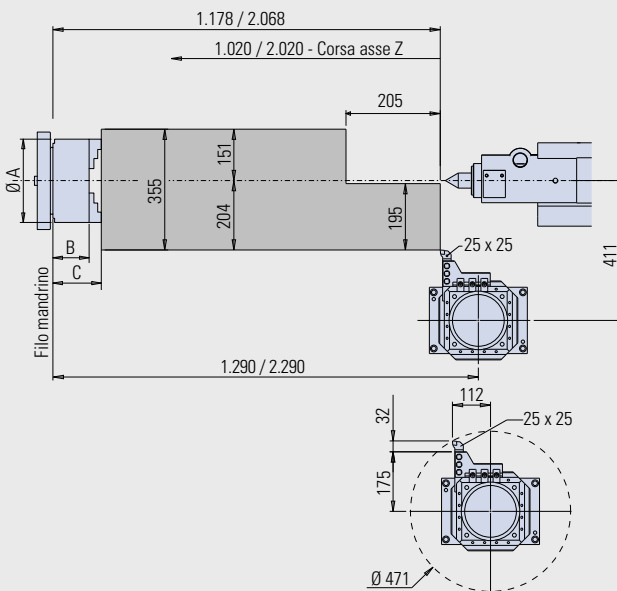


Torretta automatica verticale a 4 stazioni

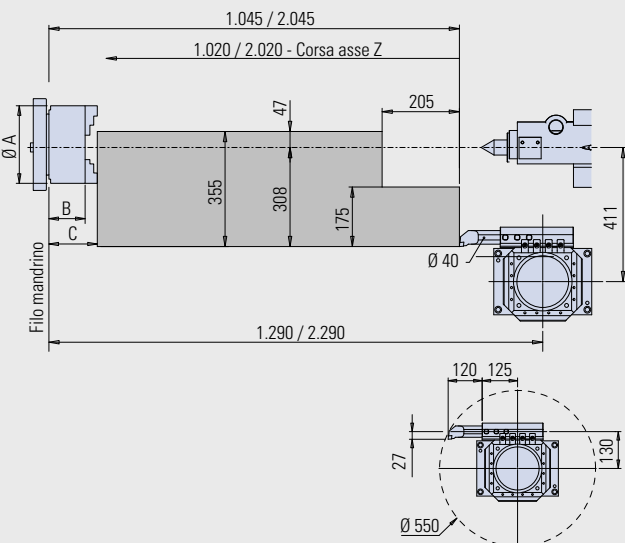
Tornitura



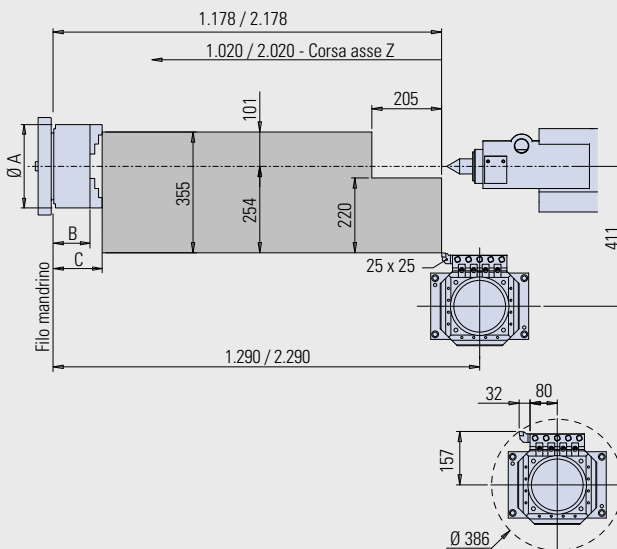
Tornitura



Alesatura

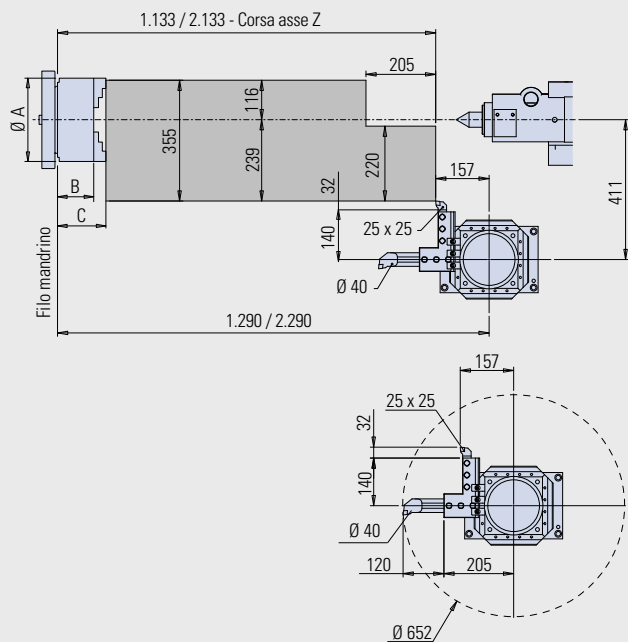


Tornitura

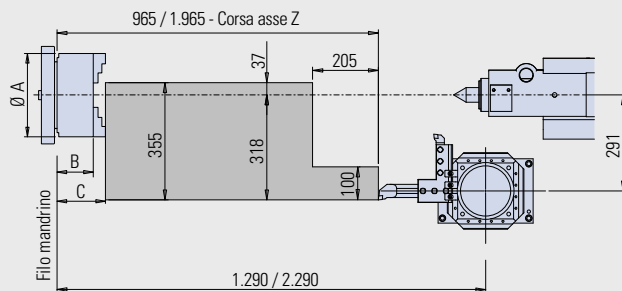


Torretta automatica verticale a 4 stazioni

Tornitura – Portautensili doppio



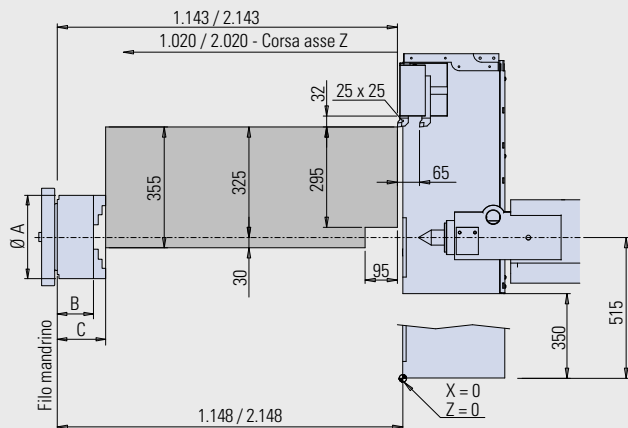
Alesatura – Portautensili doppio



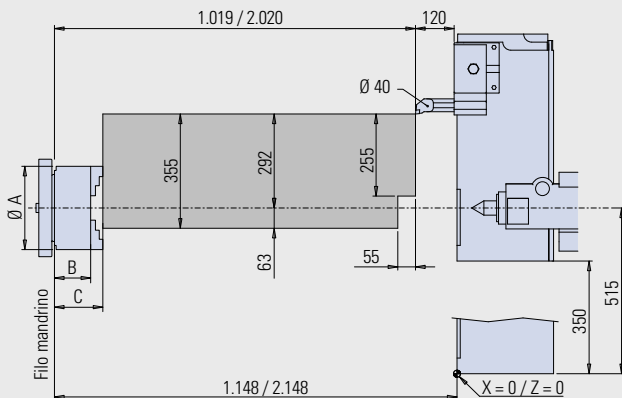
Torretta posiziona in avanti di 120 mm

Portautensili Posteriore

Tornitura



Tornitura



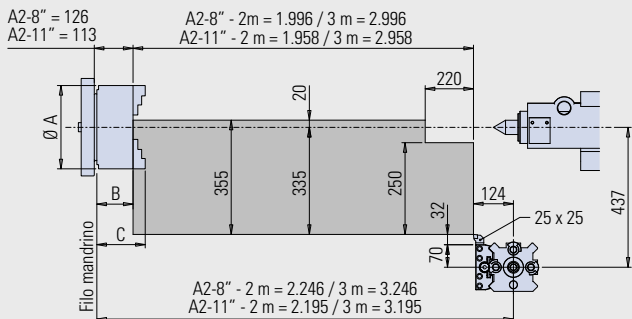
Modello mandrino		A	B	C
ASA A2-8"	Universale 3 griffe - Ø 250 mm (*)	mm 250	115	168
	Universale 3 griffe - Ø 315 mm (*)	mm 315	135	192
	Mandrino azion. idraul. - Ø 250 mm	mm 250	119	168
	Mandrino azion. idraul. - Ø 315 mm	mm 315	136	190
	Mandrino a 4 griffe indep. - Ø 315 mm (*)	mm 315	130	180
	Mandrino a 4 griffe indep. - Ø 400 mm (*)	mm 400	138	210
	Mandrino a 4 griffe indep. - Ø 500 mm (*)	mm 500	155	216

(*) Con griffe reversibili

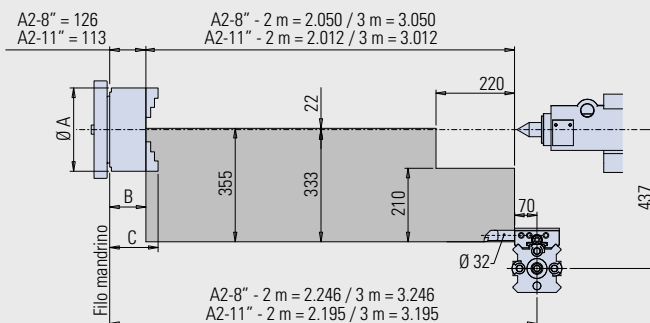
ROMI C 680

Portautensili cambio rapido

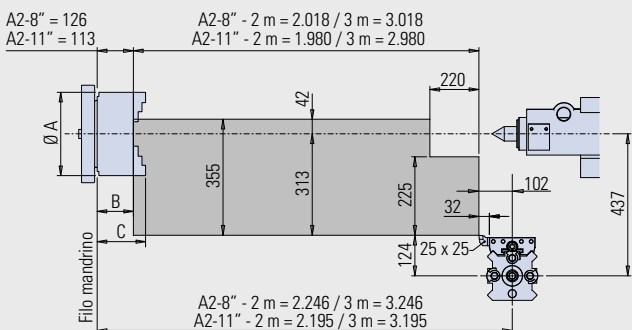
Tornitura



Alesatura

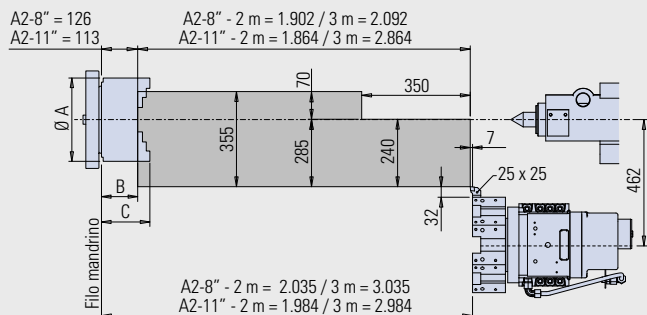


Tornitura

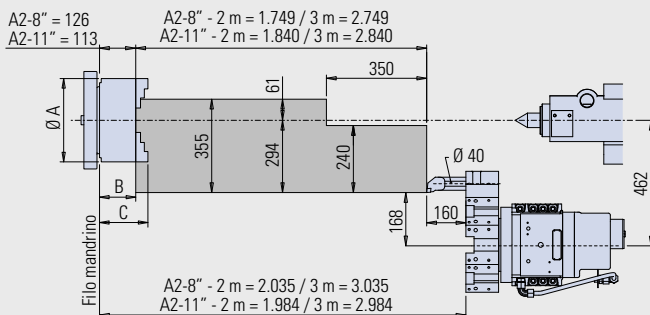


Torretta automatica tipo disco a 8 stazioni

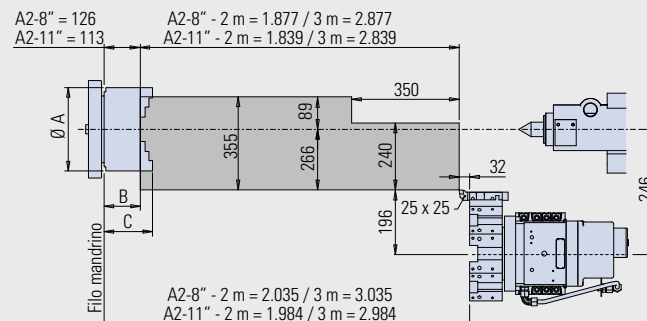
Tornitura



Alesatura



Tornitura

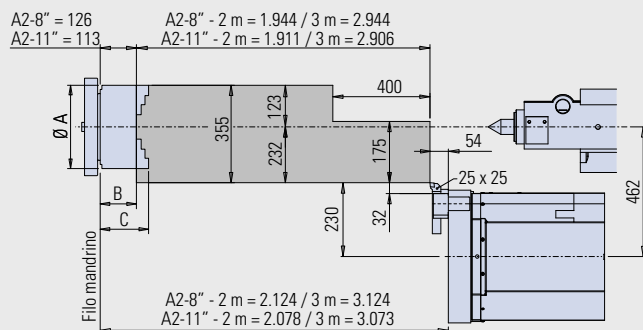


Modello mandrino			A	B	C
ASA A2-8"	Mandrino azion. idraul. - Ø 254 mm	mm	Ø 254	119	168
	Mandrino azion. idraul. - Ø 255 mm	mm	Ø 255	119	168
	Mandrino azion. idraul. - Ø 315 mm	mm	Ø 315	136	190
ASA A2-11"	Mandrino azion. idraul. - Ø 390 mm	mm	Ø 390	143	197
ASA A2-8"	Universale 3 griffe - Ø 250 mm (*)	mm	Ø 250	89	142
	Universale 3 griffe - Ø 315 mm (*)	mm	Ø 315	96	153

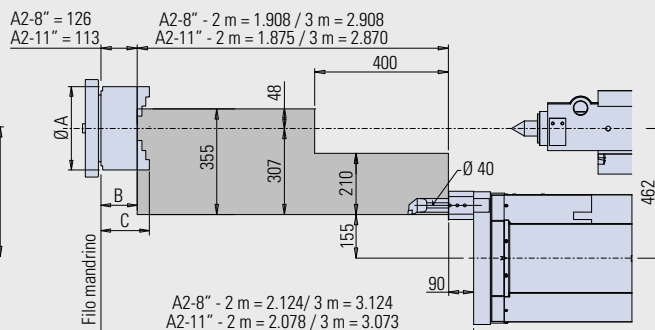
(*) Con griffe reversibili

Torretta automatica tipo disco a 8 stazioni – disco VDI-40 con utensili motorizzati

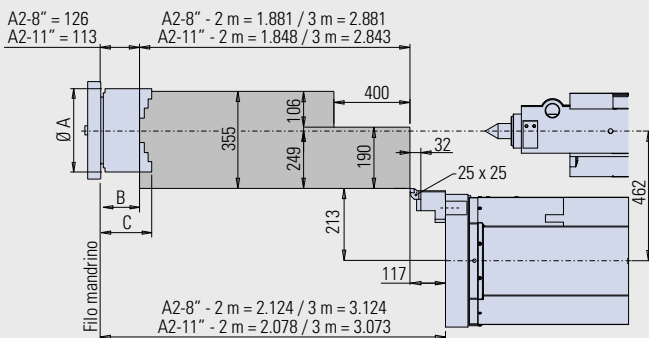
Tornitura



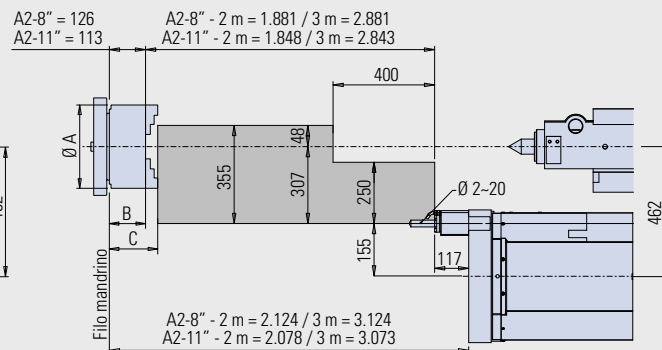
Alesatura



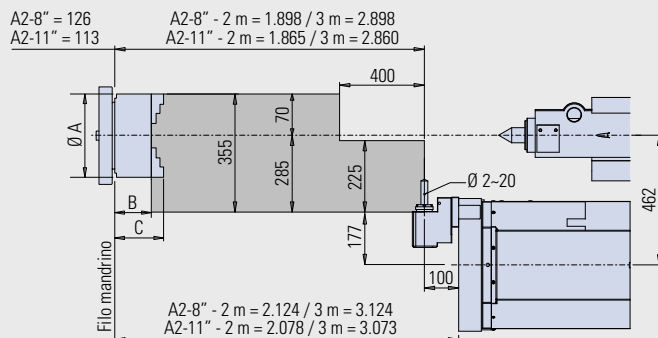
Tornitura



Lavorazione con utensile motorizzato assiale



Lavorazione con utensile motorizzato radiale

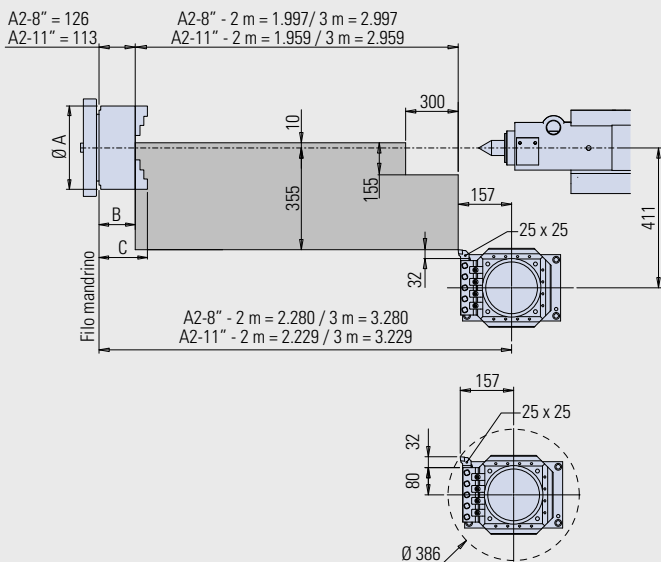


Modello mandrino			A	B	C
ASA A2-8"	Mandrino azion. idraul. - Ø 254 mm	mm	Ø 254	119	168
	Mandrino azion. idraul. - Ø 255 mm	mm	Ø 255	119	168
	Mandrino azion. idraul. - Ø 315 mm	mm	Ø 315	136	190
ASA A2-11"	Mandrino azion. idraul. - Ø 390 mm	mm	Ø 390	143	197
	Universale 3 griffe - Ø 250 mm (*)	mm	Ø 250	89	142
ASA A2-8"	Universale 3 griffe - Ø 315 mm (*)	mm	Ø 315	96	153

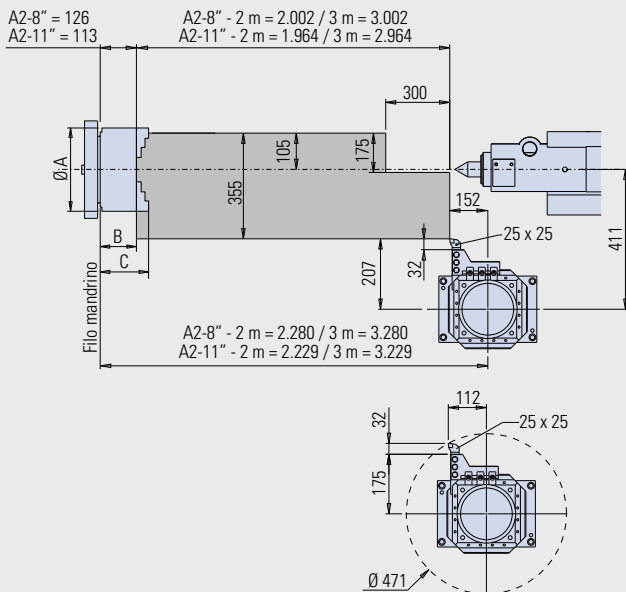
(*) Con griffe reversibili

Torretta automatica verticale a 4 stazioni

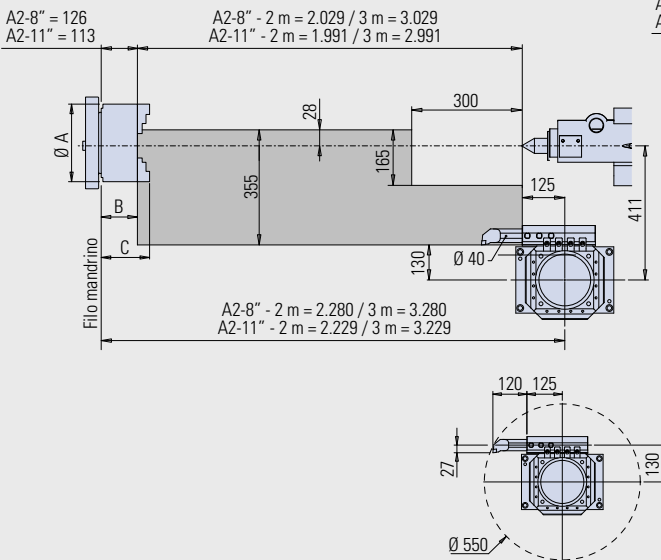
Tornitura



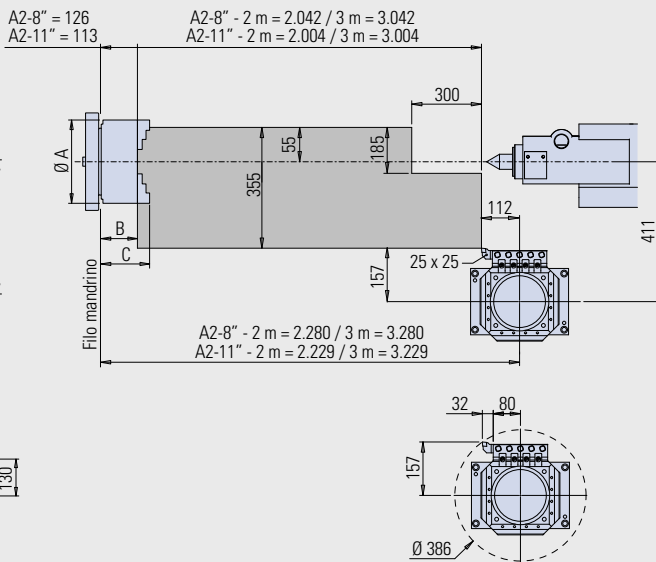
Tornitura



Alesatura



Tornitura

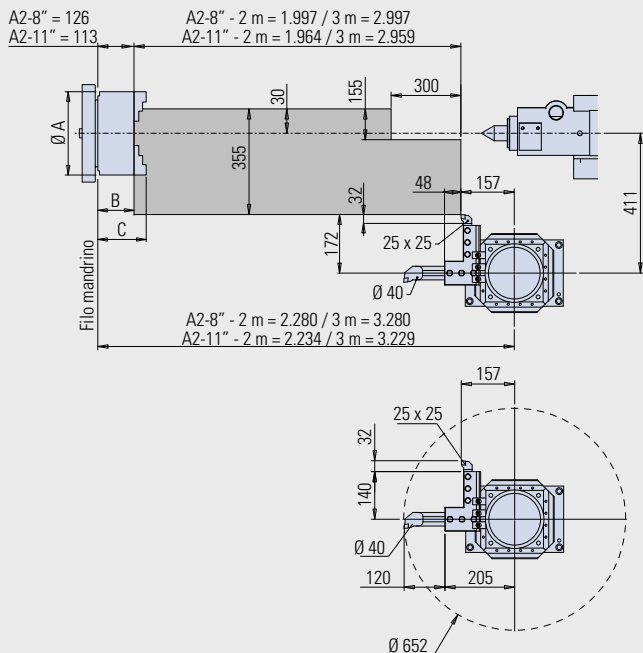


Modello mandrino			A	B	C
ASA A2-8"	Mandrino azion. idraul. - Ø 254 mm	mm	Ø 254	119	168
	Mandrino azion. idraul. - Ø 255 mm	mm	Ø 255	119	168
	Mandrino azion. idraul. - Ø 315 mm	mm	Ø 315	136	190
ASA A2-11"	Mandrino azion. idraul. - Ø 390 mm	mm	Ø 390	143	197
	Universale 3 griffe - Ø 250 mm (*)	mm	Ø 250	89	142
	Universale 3 griffe - Ø 315 mm (*)	mm	Ø 315	96	153

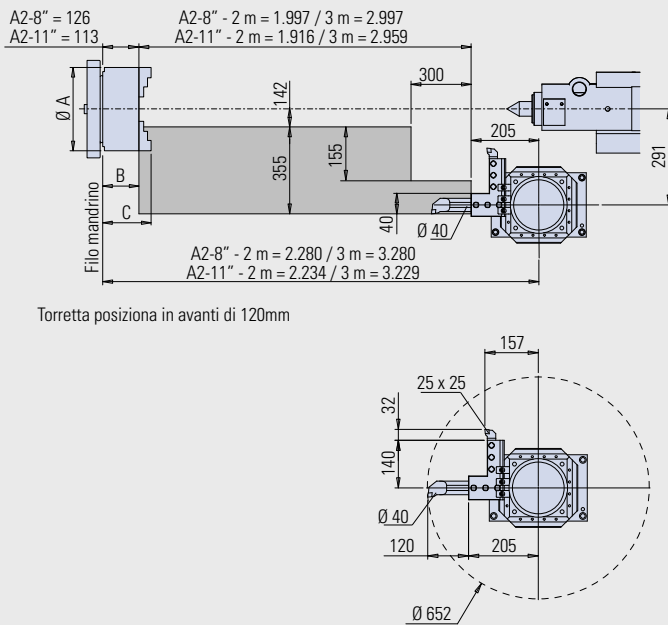
(*) Con griffe reversibili

Torretta automatica verticale a 4 stazioni

Tornitura – Portautensili doppio



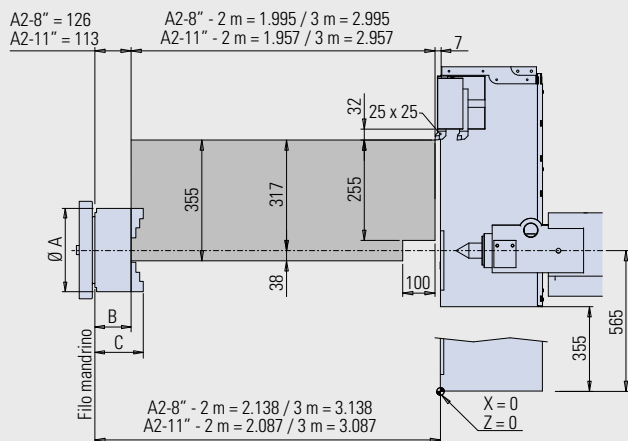
Alesatura – Portautensili doppio



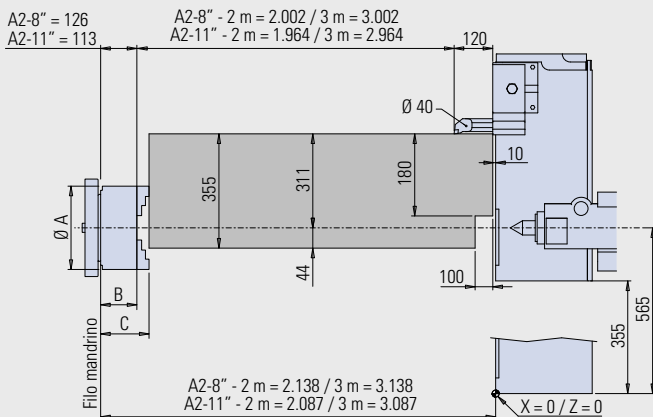
Torretta posiziona in avanti di 120mm

Portautensili Posteriore

Tornitura



Alesatura

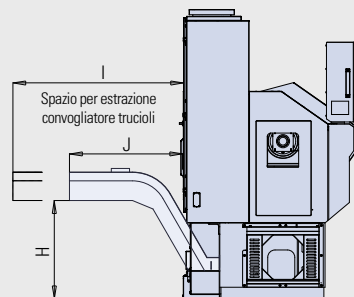
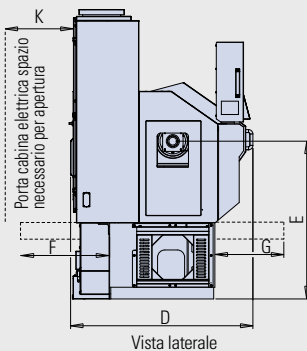
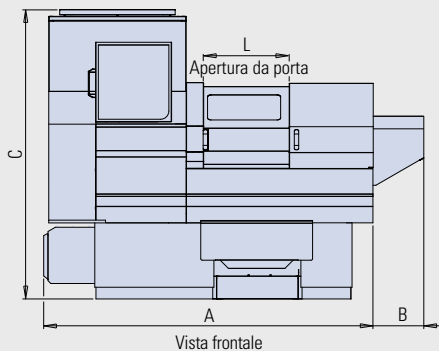


Modello mandrino			A	B	C
ASA A2-8"	Mandrino azion. idraul. - Ø 254 mm	mm	Ø 254	119	168
	Mandrino azion. idraul. - Ø 255 mm	mm	Ø 255	119	168
	Mandrino azion. idraul. - Ø 315 mm	mm	Ø 315	136	190
ASA A2-11"	Mandrino azion. idraul. - Ø 390 mm	mm	Ø 390	143	197
ASA A2-8"	Universale 3 griffe - Ø 250 mm (*)	mm	Ø 250	89	142
	Universale 3 griffe - Ø 315 mm (*)	mm	Ø 315	96	153

(*) Con griffe reversibili

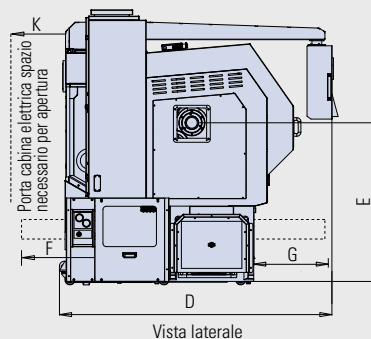
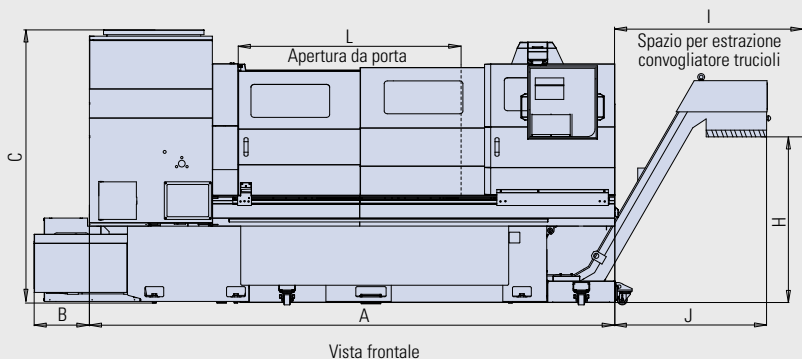
Dimensioni macchina - Dimensioni in mm

ROMI C 420 / ROMI C 510



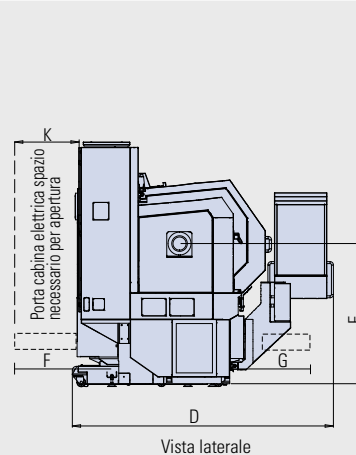
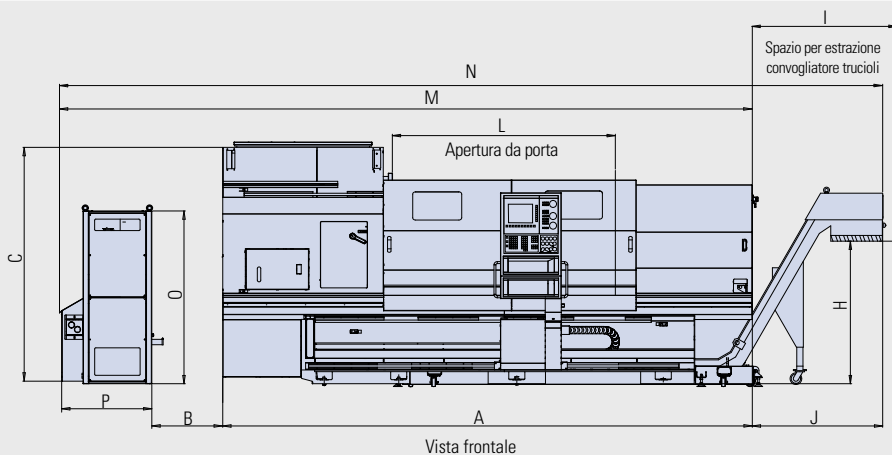
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
ROMI C 420	mm	2.255	345	1.980	1.240	1.100	730	730	505	1.550	780	935	460 / 720
ROMI C 510	mm	3.615	132	2.010	1.675	1.130	900	900	670	2.200	1.126	995	1.515

ROMI C 620



		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
ROMI C 620	mm	3.435 / 4.435	410	2.030	2.075	1.205	587	587	1.230	3.490 / 4.500	1.130	995	3.435 / 4.435

ROMI C 680



		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
ROMI C 680	mm	4.840 (2 m) 5.845 (3 m)	1.000	2.110	2.430	1.222	587	587	1.743 (2 m) 1.282 (3 m)	3.490 (2m) 4.500 (3m)	1.140 (2 m) 1.150 (3 m)	965	2.090 (2 m) 3.130 (3 m)	6.645 (2m) 7.655 (3m)	7.780 (2m) 8.800 (3m)	1.510	790

Caratteristiche CNC

Siemens 802D sl-PLUS



Applicata in ROMI C 420, ROMI C 510 and ROMI C 620

Il controllo Siemens Sinumerik 802D sl-PLUS CNC e 802D sl-PRO CNC offrono tecnologia hardware e software avanzata.

Fornito di un monitor LCD 10.4" a colori con 16 softkey per selezionare ed abilitare le funzioni e i campi sullo schermo operativo.

Sul pannello sono presenti tasti di navigazione, interfacce RS232 e Compact Flash Card e porte USB, esclusivamente per il Siemens 802D sl-PRO, che consentono all'utilizzatore una maggiore flessibilità per caricare programmi e parametri.

Programmazione

Creazione / modifica programmi

- Ricerca blocco programmi
- Chiamata di un sottoprogramma
- Revisione di un programma durante la lavorazione (revisione background)
- Memoria assegnata per programmi = 1 Mbyte (CNC Siemens 802D sl-PLUS)
- Memoria assegnata per programmi = 3 Mbyte (CNC Siemens 802D sl-PRO)
- Nome programma e sottoprogramma

Siemens 802D sl-PRO



Applicata in ROMI C 680

- File programmi nella memoria = 150 max (divisi tra 5 diverse tipologie di estensioni di file: mpf, spf, cma, cst, e cus; e la quantità di ciascuna tipologia non può superare i 100 file)

Funzioni di riferimento

- Posizionamento assi di riferimento fino a 4 posizioni di riferimento della macchina (G28, G30, P2-P4)

Sistema di Coordinate

- Sistema locale coordinate pezzo da lavorare (G52)
- Sistema coordinate macchina (G53)
- Preselezione sistema coordinate lavorazione (G54-G59)
- Preselezione sistema coordinate lavorazione (G92)
- Preselezione sistema coordinate pezzo da lavorare (G92.1)

Valori e dimensioni coordinate

- Modalità programmazione assoluta (G90) o incrementale (G91)
- Sistema di misurazione: metrico (G21) o in pollici (G20)
- Programmazione con punto decimale
- Programmazione raggio o diametro
- Input dati programmabili

Funzioni interpolazioni assi

- Interpolazione lineare (G00, G01)

- Interpolazione circolare multiquadrante (G02, G03)

Funzioni filettatura

- Passo singolo costante, fili multipli e filettature sequenziali (G33)
- Possibilità di eseguire filettature parallele o coniche a passo costante e variabile (Siemens 802 sl-PRO)

Funzioni avanzamento

- Avanzamento (feedrate) in mm/min o pollici/min (G94)
- Avanzamento (feedrate) in mm/giro o pollici/giro (G95)

Funzioni mandrino

- Velocità mandrino costante (G96) e limiti RPM (G92)
- Velocità mandrino in RPM (G97)

Funzioni semplificazione programma cicli prestabiliti

- Ciclo tornitura esterno e interno (G77)
- Ciclo di filettatura (G78)
- Ciclo di sfacciatura (G79)

Cicli multipli ripetitivi

- Ciclo di finitura (G70)
- Ciclo rimozione materiale per tornitura (G71)
- Lavorazione contorni (G73)
- Ciclo perforazione estremità (G74)
- Ciclo di taglio a filettature multiple (G76)

Cicli fissi

- Cicli di perforazione (G83, G85)

Funzioni utensili

- 64 coppie geometria e offset usura utensili
- Compensazione raggio utensili (G40, G41 and G42)

Programma macro

- Chiamata programma macro (G85, G86, G87)

Controllo programma

- Sottoprogramma (M98 / M99)

Selezione sistema Codici G

- Codice G famiglie A, B and C

Funzionamento

Dispositivi operativi

- Protezione dati

- Interfaccia seriale RS-232 per il trasferimento dati (caricamento programmi e parametri)
- Drive per memory card Compact Flash per il trasferimento dei dati (caricamento programmi e parametri)
- Calcolatore CNC

Operazioni manuali

- Setup (modalità Siemens)
- Impostazione Parametri Utente per JOG, rpm, prova generale e filetto
- Movimento manuale assi attraverso volante elettronico (mpg)
- Movimento manuale assi attraverso JOG
- Ritiro assi
- Override
- Controllo RPM
- Riposizionamento utensili dopo stop programma

Esecuzione operazioni

- Operatività MDA
- Operatività automatica
- Operatività blocco singolo
- Feed hold
- Stop opzionale (M01)
- Cancella blocco (/)
- Riavviamento programma
- Gestione programma esterna

Operazioni di test

- Test programma
- Funzione prova generale

Funzioni allarme e diagnosi

- Funzioni di emergenza
- Messaggi di allarme
- Storia allarme
- Storia operazioni
- Schermo diagnostico
- Sistema di assistenza

Funzione grafica

- Simulazione lavorazione

Display dati

- Posizione assi
- Velocità mandrino (rpm)
- Alimentazioni mandrino
- Codici programmati (G, T, S, M, F)
- Tempo lavorazione
- Conta pezzi

Per ulteriori informazioni e aggiornamenti visita il nostro sito: www.romi.com
Conforme alle norme di sicurezza CE disponibile solo per la Comunità Europea o su richiesta



ROMI®

TRADIZIONE ED INNOVAZIONE | WWW.ROMI.COM

Indústrias Romi SA
MATRIZ
Av Pérola Byington 56
Santa Bárbara d'Oeste SP
13453 900 Brasil
Fone +55 (19) 3455 9000
Fax +55 (19) 3455 2499

DISTRITO INDUSTRIAL
Rod. SP 304, Km 141,5
Santa Bárbara d'Oeste SP
13453 900 Brasil
Fone +55 (19) 3455 9000
Fax +55 (19) 3455 2499

Romi Machine Tools, Ltd
1845 Airport Exchange Blvd
Erlanger KY 41018 EUA
Fone +1 (859) 647 7566
Fax +1 (859) 647 9122
sales@romiusa.com

Romi Europa GmbH
Wasserweg 19 D 64521
Gross Gerau Alemanha
Fone +49 (6152) 8055 0
Fax +49 (6152) 8055 50
sales@romi-europa.de

Romi Italia srl
Via Primo Levi 4
10095 Grugliasco TO Itália
Fone +39 (011) 410 11
Fax +39 (011) 411 7049
sandretto@romi.com



ISO 9001:2008
Certificate No. 31120



ISO 14001:2004
Certificate No. 70671