

modeli.: **FCT 700 - FCT 700 A**



## Opis stroja:

FAT CNC-tokarilica s kosom posteljom model FCT 700 (A) opremljena je Siemensovim upravljačkim sustavom 840 D SL Shop Turn, koji predstavlja idealnu kombinaciju za brzu i preciznu obradu. Stroj se može isporučiti i s pogonskim alatom C- i Y-osovine. FCT 700 (A) pokriva sve vrste obrade od jednostavnih tokarskih radova do kompleksnih operacija tokarenja, bušenja i glodanja.

Kod opreme s pogonskim alatima i C-osovinom stroj je opremljen i s kočnicom s diskom. Zahvaljujući tome glavno se vreteno može za vrijeme tvrde obrade (glodanje, bušenje) zaustaviti u bilo kojoj poziciji. A kod konturnog glodanja se lagano zateže.

Linearne vodilice i digitalna pogonska tehnika garantira visoku dinamiku, preciznost kontura i brze hodove do 20m/min.

FCT 700 (A) ima tešku kosu postelju 70° što omogućava optimalan pad strugotina i dobar pristup poslužitelju stroja.

Zbog svojih raznolikih mogućnosti opreme, kao što su različita glavna vretena, jahači, hidrauličke stezne prihvatne glave, automatski centrirajuće linete i 4 različite dužine tokarenja (1.100, 1.600, 2.100, 3.100) ovaj se stroj može prilagoditi željama svakog kupca.

## Standardna izvedba:

- SIEMENS 840 D SL Shop Turn
- direktan mjerni sustav X-osovine
- sučelje RS 232
- električna oprem Siemens 3 x 400 V / 500 Hz
- AŽC-motori bez četkica
- direktan pogon vretena sa zaustavljanjem vretena koje se može regulirati
- nos vretena DIN 55026 – ISO 702/1 A2-8 za FCT 700
- nos vretena DIN 55026 – ISO 702/1 A2-11 za FCT 700 A
- SAUTER 12-struki alatni revolver (bez držača alata)
- transporter strugotina uključ. spremnik za skupljanje vode
- hidrauličke pinole jahača koje se mogu programirati
- pozicije jahača koje se mogu programirati pomoću povlačne naprave i hidrauličkih stezanja
- integrirani istohodni vrh točkala
- zaštita radnog područja
- osvjetljenje
- boje: RAL 7031 – sivoplava / 7044 – siva

## Konstrukcijske karakteristike:

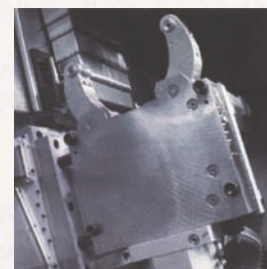
- glavno vreteno s propustljivošću vretena od 105 mm (FCT 700) odnosno 140 mm (FCT 700 A)
- motor glavnog vretena od 33kw
- direktni pogon vretena ili 2-stupanjski prijenos (varijanta)
- konstrukcija kose postelje od 70o
- kruta postelja od željeznog lijeva
- linearne vodilice u X- i Z-osovini
- dobro dimenzionirana kuglična kotrljajuća vretena
- centralno podmazivanje

## Opcije za isporuku:

- hidraulička 3-stezna glava sa čeljustima Ø 315, 380 ili 450 mm (FCT 700)
- hidraulička 3-stezna glava sa čeljustima Ø 380, 450 ili 530 mm (FCT 700 A)
- -nepokretna manualna lineta Ø 10 – 180 mm ili 140 – 300 mm
- -samocentrirajuća hidraulička lineta Ø 20 – 165 mm, 35 – 245 mm ili 50 – 310 mm
- automatski 2-stupanjski prijenos
- 12-struki alatni revolver za pogonske alate s C-osovinom
- Y-osovina (+/- 50 mm)
- automatsko zatvaranje i otvaranje radnog prostora
- rashladna pumpa pod visokim pritiskom
- mjerna tipka alata koja se može manualno okretati
- direktan mjerni sustav za Z-osovinu
- softver „Shop Turn“ za ekstremno programiranje
- provrt vretena 220 mm – nos vretena A2-15 mak. broj okretaja 1.100 Ok./min



upravljačka ploča

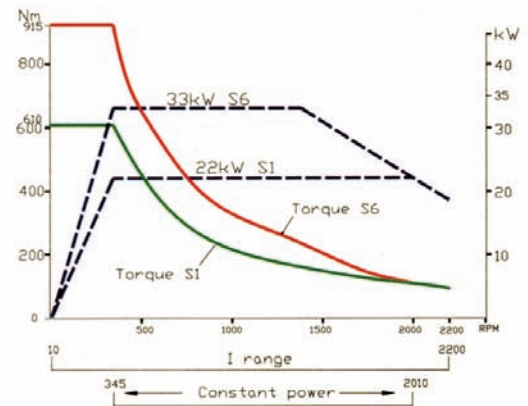


lineta (opcija)

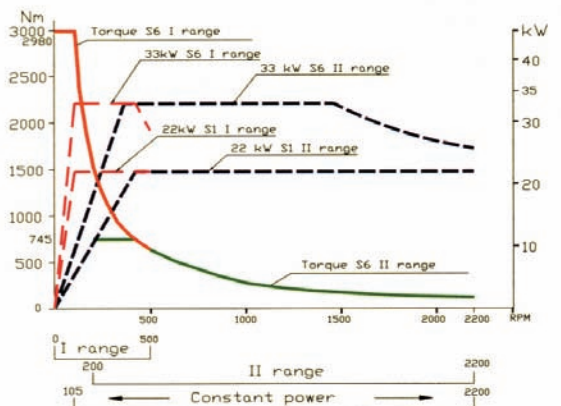
Tehnički podaci		FCT 700	FCT 700 A	
<b>radno područje</b>				
razmak između šiljaka	mm	1.100 - 1.600 - 2.100 - 3.100		
Ø rotacije iznad postelje	mm	700	700	
Ø rotacije iznad klizača	mm	490	490	
Mak. Ø tokarenja s alatom u unutarnjem dijelu kruga alatne ploče	mm	630	630	
Mak. Ø tokarenja s alatom u vanjskom dijelu kruga alatne ploče	mm	700	700	
<b>Vretenište</b>				
Broj nizova broja okretaja		Direktan pogon		
Mak. broj okretaja	Ok. / min.	2.000	2.000	
Motor vretena	kW	33	33	
Mak. zakretni moment	Nm	915	915	
Mak. zakretni moment s 2 stupnja prijenosa	Nm	3.000	3.000	
Nos vretena	DIN 55026	A 2-8	A 2-11	
Provrt vretena	mm	105	140	
Propustljivost vretena s hidraul. s 3-zahvatnom glavom s Čeljustima 315/380 mm i hidraul. stezni cilindar	mm	91 / 91	91 / 117,5	
Promjer prednjeg ležaja	mm	210	250	
<b>Klizači:</b>				
X-osovina	mm	460	460	
Brzi hod X-osovine	m / min.	20	20	
Brzi hod Z-osovine	m / min.	20	20	
Mak. aksijalna snaga u X-osovini	kN	17,5	17,5	
Mak. aksijalna snaga u Z-osovini	kN	17,5	17,5	
Kuglično valjkasto vreteno Z-osovine	mm	50	50	
Kuglično valjkasto vreteno X-osovine	mm	48	48	
Razmak vodilica X-osovine	mm	250	250	
<b>12-struki SAUTER alatni revolver</b>				
S nepogonskim alatima	DIN 69880	VDI 50	VDI 50	
S pogonskim alatima	DIN 69880	VDI 50	VDI 50	
Broj pogonskih pozicija		6	6	
<b>Pogonski alati</b>				
Mak. broj okretaja	U / min.	2.200	2.200	
Snaga	kW	11,3	11,3	
Zakretni moment	Nm	65	65	
<b>Y-osovina:</b>				
Procesni put	mm	+ / - 50	+ / - 50	
Pričvršćivanje alata	VDI	40	40	
<b>Jahač:</b>				
Promjer pinole	mm	120	120	
Unutarnji konus pinole	MK	5	5	
Zamah pinole	mm	100	100	
<b>Općenito:</b>				
Razmak između vodilica Z-osovine	mm	395	395	
<b>Dimenzije:</b>				
Dužine	FCT 700 / 700 A x 1.100	mm	5.000	5.000
	FCT 700 / 700 A x 1.600	mm	5.500	5.500
	FCT 700 / 700 A x 2.100	mm	6.000	6.000
	FCT 700 / 700 A x 3.100	mm	7.400	7.400
Širina		mm	2.360	2.360
	Visina	mm	2.540	2.540
Težina stroja	FCT 700 / 700 A x 1.100	mm	9.600	9.800
	FCT 700 / 700 A x 1.600	mm	11.300	11.500
	FCT 700 / 700 A x 2.100	mm	12.600	12.800
	FCT 700 / 700 A x 3.100	mm	14.100	14.300

## Dijagrami snage:

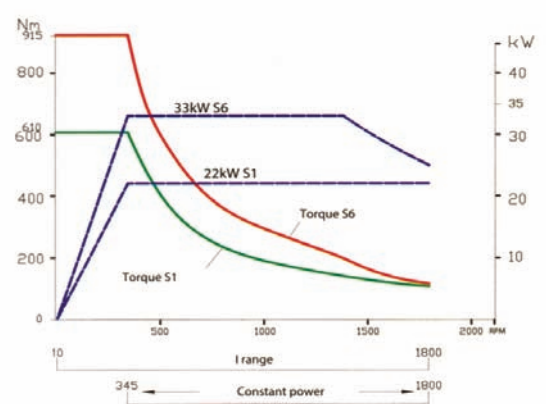
Model: FCT 700



Model: FCT 700 s 2-stupanjskim prijenosom



Model: FCT 700 A



Model: FCT 700 A s 2-stupanjskim prijenosom

