



FOP-AVIA Deutschland Werkzeugmaschinen GmbH

QUALITY

DRIVES

PROFITS



WERKZEUGMASCHINEN / MACHINE TOOLS | WERKZEUGTECHNIK / TOOL TECHNOLOGY | INGENIEURLEISTUNGEN / ENGINEERING

PRODUCT
GUIDE

AVIAturn



CNC DREHMASCHINEN



AVIturn HIGHLIGHTS

- » Die Maschinen können mit einem halb-, oder vollautomatischen Stangenvorschub, ausgestattet werden.
- » CNC Steuerung FANUC Oi-TF oder optional SIEMENS 828D.
- » Die Ausführung der Maschine mit der Spindel als C-Achse und dem Werkzeugrevolver mit angetriebenen Werkzeugen erlaubt es auch Bohr- und Fräsarbeiten durch zu führen.
- » Mit 15 kW Hauptmotor, 251 Nm, 5.000 U/min Spindeldrehzahlen und 25 / 30 m/min Eilgang in X / Z bietet diese Maschinen alle Voraussetzungen für eine effiziente Bearbeitung.
- » Die sorgsam gelagerte Spindel läuft in Hochpräzisionslagern.
- » Der 12 Stationen – VDI Werkzeugrevolver mit angetriebenen Werkzeugen ermöglicht es, axial und radial angetriebene Werkzeughalter zu montieren.
- » Die stark gerippten Außenwände des Spindelstocks um ein gutes Temperaturverhalten zu erzielen.
- » Die Führungsbahnen und der Revolver sind durch Metallabdeckungen vor Spänen geschützt.
- » Der Arbeitsraum ist durch die komplett geschlossene Kabine voll geschützt.
- » Anfallende Späne werden direkt zur Späne Wanne oder optional zum Späneförderer geleitet.

STANDARD AUSSTATTUNG

- » Steuerung CNC FANUC Oi-TF mit Dialogprogrammierung Manual Guide und Monitor 15".
- » Digitalantriebe und Motoren.
- » Linearführungen in X-, Z-, Y-Achse.
- » Edelstahl - Teleskopabdeckungen.
- » Kugelumlaufspindel mit Doppelmutter.
- » Automatische Zentralschmierung.
- » 12-Plätze VDI Werkzeugrevolver mit Servoantrieb.
- » Hauptspindel 5.000 U/min mit großem Drehmoment.
- » Wasser- Kühlsystem durch den Revolverkopf.
- » Selbstzentrierendes hydraulisches 3-Backen Drehfutter Ø210 mm mit einem Satz harter und weichen Backen und Durchlaufzylinder.
- » Elektronischen Handrad.
- » Vollumhausung mit LED Beleuchtung.
- » Schaltschrank- Wärmetauscher.
- » Schnittstelle RS 232, Ethernet und Schnittstelle PCMCIA, optional USB.
- » CE-Konformitätserklärung.
- » Aufstellelemente.

SONDERZUBEHÖR u.a.

- » Steuerung Siemens 828D.
- » Revolver mit Werkzeugaufnahme BMT Standard statt VDI.
- » Mitlaufende Körnerspitze MK 5 lang.
- » Mitlaufende Körnerspitze MK 5 kurz.
- » Werkzeugmesstaster mit automatischem Arm und Messzyklen.
- » Hochdruck-Kühlmittelsystem 20 bar mit zusätzlichem 20-Mikron-Filter.
- » Manuelle Kühlmittelpistole für Reinigungsarbeiten.
- » Scharnierbandförderer.
- » 3-Backenfutter Ø250 statt Futter Ø210 mit Satz von weichen Aufsatzbacken.
- » Lünette.
- » Spannzangenfutter Ø 4 bis 60 mm mit Spannzangen Typ 185E.
- » Stangengreifer GF 80-ZV30 (VDI 30) + Greifer Backen.
- » Teilefänger mit Container.
- » Stangenlader.
- » Ölnebelabscheider.
- » Öl-/Kühlmittelabscheider.
- » VDI Werkzeughalter mit Ausstattung.
- » 3D-Modell.
- » Synchronisierte optional Drehung.
- » Softwareoption Positionierung .



▲ WERKZEUGMESSTASTER



▲ LÜNETTEN SATZ



▲ WERKZEUGREVOLVER



▲ TELESKOPABDECKUNGEN



▲ LAUFENDE LÜNETTE



▲ STARK GERIPPTE KONSTRUKTION

Hocheffiziente Schrägbett CNC Drehmaschine mit Revolver

TECHNICAL DATA		AVIAtum 35	AVIAtum 35M AVIAtum 35MY	AVIAtum 35SM AVIAtum 35SMY	AVIAtum 45	AVIAtum 45M AVIAtum 45MY
DREHBEREICHE						
Max. Drehdurchmesser [mm]		350	350	350	400	400
Max. Drehdurchmesser über Support [mm]		350	350	350	400	400
Max. Drehlänge [mm]		600	580	580	670	620
Max. Stangendurchmesser [mm]		65	65	65	80	80
SPINDEL			H-SPINDEL	G-SPINDEL		
Aufnahme [Typ]		A2-6	A2-6	A2-6	A2-5	A2-8
Max. Drehzahl [U/min]		5000	5000	5000	6000	4000
3-Backenfutter Durchmesser [mm]		210	210	210	169	250
Spindelbohrung [mm]		75,5	75,5	75,5	-	93,5
FANUC						
Spindelmotorleistung S1/S3 (25%) [kW]		11 / 15	11 / 15	11 / 15	7,5 / 11	15 / 18,5
Spindeldrehmoment S1/S3 (25%) [Nm]		126 / 171	126 / 171	126 / 171	47,75 / 70	251 / 415
SIEMENS (Option)						
Spindelmotorleistung S1/S3 (60%) [kW]		13,5 / 16,2	13,5 / 16,2	13,5 / 16,2	8 / 9,7	-
Spindeldrehmoment S1/S3 (60%) [Nm]		157 / 189	157 / 189	157 / 189	52 / 62	-
VERFAHRWEGE DER AXEN						
X-Achse [mm]		-10 / 210	-60 / 180 -55 / 185	-10 / 180 -10/185	314	318 310
Z-Achse [mm]		610	600	600	650	650
Z2-Achse [mm]		-	-	520	-	-
Y-Achse [mm]		-	- +/-50	- +/-50	-	- +/-50
VORSCHÜBE						
Eilgang in der X / Z / X1 / Z2 [m/min]		25 / 30 / - / -	25 / 30 / - / - 25 / 30 / 11 / -	25 / 30 / - / 30 25 / 30 / 11 / 30	30 / 30 / - / -	30 / 30 / - / - 30 / 30 / 30 / -
REVOLVER						
Anzahl der Positionen [Stück]		12	12	12	12	12
Werkzeughalter [Typ]	STANDARD	VDI 30	VDI 30	VDI 30	VDI 40	VDI 40
	OPTION	BMT 55	BMT 55	BMT 55	-	-
Anzahl der angetriebenen Plätzen [Stück]		-	12	12	/	12
Max. Werkzeugquerschnitt [mm]		20 x 20	20 x 20	20 x 20	25 x 25	25 x 25
Max. Durchmesser des Bohrstangenhalters [mm]		32	32	32	40	40
Max Drehzahl der angetriebenen Werkzeuge [U/min]		-	5000	5000	-	5000
Max. Motorleistung am angetriebenen Halter (S1) [kW]	FANUC	-	4,82	4,82	-	5,50
	SIEMENS	-	4,50	4,50	-	4,50
Max. Drehmoment am angetriebenen Halter (S1) [Nm]	FANUC	-	18	18	-	26
	SIEMENS	-	20	20	-	20
REITSTOCK						
Antrieb		hydraulisch	hydraulisch	-	hydraulisch	hydraulisch
Verfahrweg [mm]		500	500	-	600	600
Spannkraft [N]		5000	5000	-	5000	5000
Pinole [MK]		MK5	MK5	-	MK5	MK5
CNC- STEUERUNG						
Standard	FANUC	Oi-TF 15,6"	Oi-TF 15,6"	Oi-TF 15,6"	Oi-TF 15,6"	Oi-TF 15,6"
Option	SIEMENS	828D 15,6"	828D 15,6"	828D 15,6"	828D 15,6"	828D 15,6"
ALLGEMEINE DATEN						
Abmessungen L x B x H [mm]		2860 x 1660 x 2120	2860 x 1660 x 2120	2860 x 1660 x 2120	4200 x 1900 x 2300	4200 x 1900 x 2300
Gewicht [Kg]		3850	3900	4100	4100	4200
Gesamtleistung [kVA]	FANUC	26	28	36	54	54
	SIEMENS	28	28	33	54	54
Verwendete Leistung [kVA]	FANUC	22	24	31	45	45
	SIEMENS	24	24	24	45	45
Stromversorgung		3 x 400 V / 50Hz	3 x 400 V / 50Hz	3 x 400 V / 50Hz	3 x 400 V / 50Hz	3 x 400 V / 50Hz



FOP-AVIA Deutschland Werkzeugmaschinen GmbH

B.
BLUMENBECKER



info@avia-cnc.de
www.avia-cnc.de



+49 (0) 234 528 61706



Herner Str. 299A, 44809 Bochum
Deutschland

Blumenbecker Industriebedarf GmbH
Harkortstr. 16, 48163 Münster
Tel.: +49 251 / 97505-41
Mail: mspiek@blumenbecker.com
www.blumenbecker.com

Offizieller Partner von AVIA