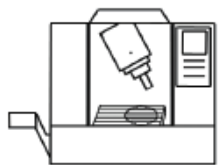


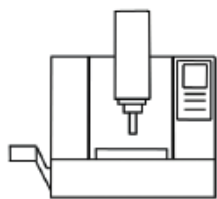


Produktový

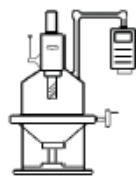
katalóg |



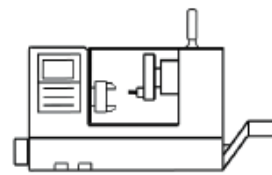
**5osá
obrábacie centrá**



**Vertikálne
obrábacie centrá**



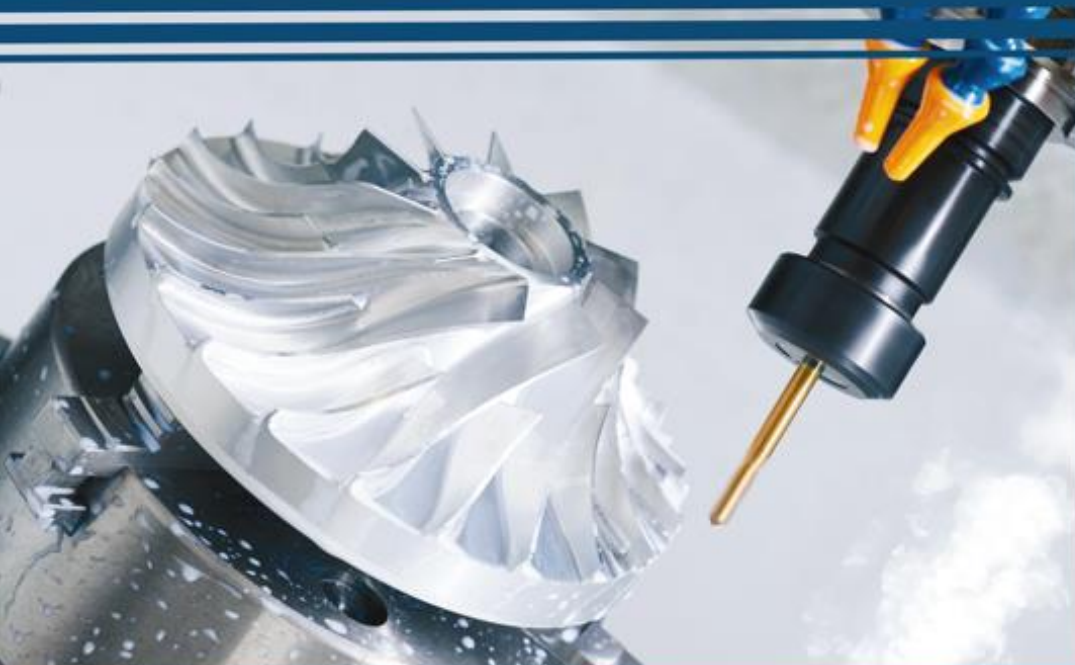
**Nástrojárske
frézky**



**CNC sústruhy
so šikmým lôžkom**



**Sústruhy
s rovným lôžkom**





O NÁS...

Fabryka Obrabiarek Precyzyjnych AVIA S.A. Varšava, Poľsko (Továrň presných obrábacích strojov AVIA S.A.) bola založená v roku 1902 a je jedným z najstarších poľských priemyselných závodov. Za posledných 70 rokov je AVIA jedným z popredných poľských výrobcov vysoko kvalitných, presných obrábacích strojov. V súčasnej dobe je naša značka široko uznávaná v Európe, najmä v Nemecku, kde máme viac ako 4500 inštalácií.

Najdôležitejšou výhodou našich obrábacích strojov je ich všestrannosť. Tá je kľúčovým prvkom všetkých strojov, čo umožňuje našim zákazníkom vyrábať širší sortiment rôznych obrobkov a využívať moderné technológie.

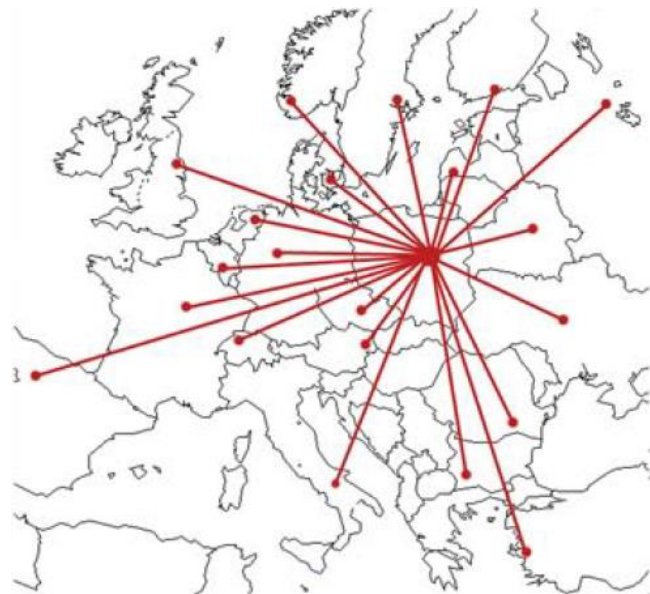
Súčasný sortiment produktov AVIA obsahuje Vertikálne obrábacie centrá, 5osá univerzálne obrábacie centrá, CNC a konvenčné nástrojárskej frézy a CNC sústruhy so šikmým lôžkom.

Vývojovou novinkou AVIA sú 5osá frézovacie a sústružnícke centrá, sústruhy s cyklickým riadením a univerzálne sústruhy.

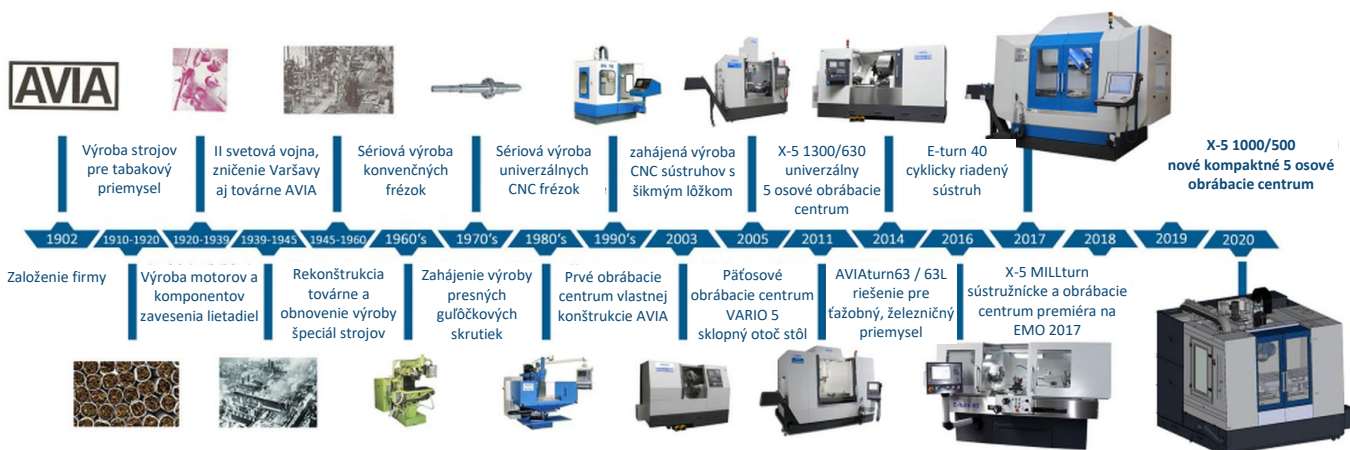
Nesústredíme sa len na kompletizáciu strojov. Vyrábame všetky najdôležitejšie súčasti našich strojov, ako sú guľôčkové skrutky, vretená, plechové kryty, elektrické skrine a testujeme si sami všetky kľúčové obrábacie procesy našich strojov.

Dlhodobo stabilne a presné výkony našich strojov a dostupnosť náhradných dielov po mnoho rokov sú dôležitými výhodami spoločnosti AVIA.

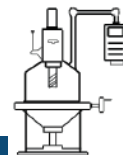
Mnoho strojov AVIA na trhu použitých strojov nenájdete. Naši zákazníci je totiž používajú mnoho rokov.



Časová os spoločnosti AVIA

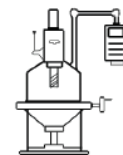


Univerzálne frézky radu FNX 30



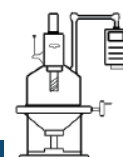
Technické údaje		FNX 30P	FNX 30P NC	FNX 30N
Rozmery pracovného stola	mm	315 x 710		315 x 710
Max. nosnosť stola	Kg	200		200
Pozdĺžny posuv (X)	mm	400		400
Priečný posuv (Y)	mm	315		315
Vertikálny posuv (Z)	mm	350		350
Kužel vretena	ISO	40		40
Držiak nástrojov	DIN	2080		2080
Otáčky vertikálneho vretena	ot/min	3000		3000
Otáčky horizontálneho vretena	ot/min	3000		3000
Výkon vretena	kW	5,5 / -		5,5 / 7,5
Krútiaci moment	Nm	47,7 / -		45 / 78
Riadenie rýchlosti posuvu		Plynulé		Plynulé
Posuv os X / Y / Z	m/min	2 / 2 / 2		6 / 6 / 3
Rýchloposuv os X / Y / Z	m/min	5 / 5 / 2,5		6 / 6 / 3
Výsuv pinoly	mm	80		80
Otočný uhol hlavy	°	±45°		±45°
Ovládanie		Digitálne odmeriavanie Heidenhain DRO ND523	Jednoosové riadenie Heidenhain TNC 128	CNC riadenie Heidenhain TNC620
Hmotnosť	kg	1 700		1 750

Univerzálne frézky radu FNE 40



Technické údaje		FNE 40P	FNE 40P NC	FNE 40N
Rozmery pracovného stola	mm	400 x 800		400 x 800
Max. nosnosť stola	kg	400		400
Pozdĺžny posuv (X)	mm	620		620
Priečný posuv (Y)	mm	420		420
Vertikálny posuv (Z)	mm	400		400
Kužel vretena	ISO	40		40
Držiak nástrojov	DIN	69871A		69871A
Otáčky vertikálneho vretena	ot/min	4000 / 8000		4000 / 8000
Otáčky horizontálneho vretena	ot/min	4000		4000
Krútiaci moment	kW	5,5 / -		5,5 / 9,5
Krútiaci moment	Nm	145 / -		145 / 252
Riadenie rýchlosti posuvu		Plynulé		Plynulé
Posuv os X / Y / Z	m/min	2 / 2 / 2		10 / 10 / 6
Rýchloposuv os X / Y / Z	m/min	5 / 5 / 4		10 / 10 / 6
Výsuv pinoly	mm	80		80
Otočný uhol hlavy	°	±45°		±45°
Ovládanie		Digitálne odmeriavanie Heidenhain DRO ND523	Jednoosové riadenie Heidenhain TNC 128	CNC riadenie Heidenhain TNC620
Hmotnosť	kg	1 900		2100

Univerzálne frézky radu FNE 50

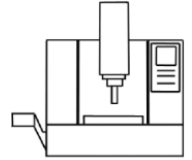


Technické údaje		FNE 50P	FNE 50P NC	FNE 50N
Rozmery pracovného stola	mm	500 x 1000		500 x 1000
Max. nosnosť stola	kg	500		500
Pozdĺžny posuv (X)	mm	800 (1000)		800 (1000)
Priečný posuv (Y)	mm	500		500
Vertikálny posuv (Z)	mm	420		420
Kužel vretena	ISO	40		40
Držiak nástrojov	DIN	69871A		69871A
Otáčky vertikálneho vretena	ot/min	4000 / 8000		4000 / 8000
Otáčky horizontálneho vretena	ot/min	4000		4000
Krútiaci moment	kW	7,5 / -		7,5 / 13
Krútiaci moment	Nm	198 / -		198 / 344
Riadenie rýchlosti posuvu		Plynulé		Plynulé
Posuv os X / Y / Z	m/min	2 / 2 / 2		10 / 10 / 7
Rýchloposuv os X / Y / Z	m/min	5 / 5 / 4		10 / 10 / 7
Výsuv pinoly	mm	80		80
Otočný uhol hlavy	°	±45°		±45°
Ovládanie		Digitálne odmeriavanie Heidenhain DRO ND523	Jednoosové riadenie Heidenhain TNC 128	CNC riadenie Heidenhain TNC620
Hmotnosť	kg	2 900		3000

Vertikálne obrábacie centrá



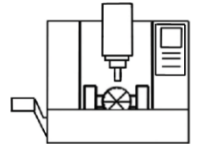
Technické údaje	VMC 650	VMC 800	VMC 1000	VMC 1300
Pracovný stôl	mm 800 x 540	1000 x 540	1200 x 540	1500 x 710
Max. nosnosť stolu	kg 700	850	1 000	1 500
Posuv v ose X	mm 650	800	1 000	1 300
Posuv v ose Y	mm 540	540	540	700
Posuv v ose Z	mm 620	620	620	620
Kužel vretena	typ	ISO 40 HSK 63A		ISO 40 ISO 50
Otáčky vretena	ot/min	10 000 / 15 000 24 000		10 000 / 15 000 6 000 / 8 000
ATC počet miest	ks 30	30	30	40
Systém riadenia CNC	typ	HEIDENHAIN TNC 640 HSCI / TNC620 HSCI / SIEMENS 840D / FANUC		
Celková hmotnosť	kg 4 400	4 950	5 300	9 300



5osá vertikálne obrábacie centrá



Technické údaje	VARIO 5osé	VARIO HS 5osé	
Pracovný stôl	mm Ø450	Ø450	
Max. nosnosť stolu	kg 400	400	
Posuv v ose X	mm 500	500	
Posuv v ose Y	mm 600	600	
Posuv v ose Z	mm 460	460	
Náklon v osi A	°	+110°/-110°	+110°/-110°
Rotácia v osi C		360°	360°
Kužel vretena	typ	ISO 40	HSK63A
Max otáčky vretena	ot/min	10 000 / 15 000	24 000
Posuv v osiach X/Y/Z	m/min	0-42/42/42	0-42/42/42
Rýchlosť otáčania v osiach A, C	typ	60 / 120	60 / 120
ATC počet miest	ks	30	30
Systém riadenia CNC	typ	HEIDENHAIN TNC 640 HSCI	
Celková hmotnosť	kg	5 300	5 300



5osá univerzálne obrábacie centrá

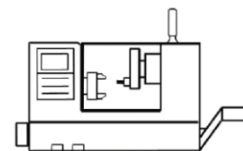


Technická údaje	X-5 1300/630	X-5 Blademaker	X-5 MILLturn	X-5 1000/500
Pracovný stôl/otočný	mm 1500 x 710 / Ø630	1500 x 710 / Ø400	1500 x 710 / 630	1200 x 540 / Ø500
Nosnosť stola/otočný	kg 1000 / 700	1000 / 400	1000 / 700	700 / 300
Posuv v osi X	mm 1300	1300	1300	1000
Posuv v osi Y	mm 700	700	700	540
Posuv v osi Z	mm 710	810	710	540 V / 640 H
Náklon v osi B	°	+115°/-85°	+115°/-85°	+110°/-85°
Rotácie	360° (osa C)	360° (osa A)	360° (osa C)	360° (osa C)
Kužel vretena	typ	HSK63A	HSK63A	ISO 40
Max otáčky vretena		18 000 / 10 000 / 24 000		15 000
Posuv v osiach X/Y/Z	m/min	0-24/24/24		0 - 35/35/35
Otáčky osi C (A)	ot/min	25	(16,7)	100
Otáčky osi B	ot/min	33	33	30
ATC počet miest	ks	40	40	40
Technologické vyhotovenie		5osé obrábanie	5osé obrábanie + sústruženie	5osé obrábanie
Systém riadenia CNC	typ	HEIDENHAIN TNC 640 HSCI		
Celková hmotnosť	kg	12 800	12 800	5 500





CNC sústruhy so šikmým lôžkom



Technické údaje		AVIAturn 35	AVIAturn 50	AVIAturn 63
Max. priemer nad lôžkom	mm	350	500	630
Max. priemer nad suportom	mm	350	445	445
Max. dĺžka sústruženie	mm	600	700	1400/2500
Max. kapacita tyčí	mm	65	80	90-360
Posuv v osi X	mm	-10/210	-10/360	-20/405
Posuv v osi Y	mm	±50	±65	±65
Posuv v osi Z	mm	600	830	1440
Maximálne otáčky vretena	ot/min	5 000	3 500	2 800
3 číhustové skľučovadlo	mm	210 / 250	315 / 400	400 / 500
Výkon motora vretena	kW	15	37	55
Krútiaci moment vretena	Nm	171	548	1266
Počet nástrojových miest	ks	12 / 12	12 / 12	12 / 12
Typ nástrojov	ks	VDI 30 / BMT 55	VDI 40 / BMT 65	VDI 50 / BMT 75
CNC systém	typ		FANUC / SIEMENS	
Celková hmotnosť	kg	3850-4000	7000-8500	8500 – 13000

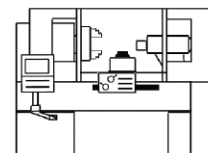
* Dôležité možnosti pre AVIAturn 35/50/63:

1. os C, poháňané nástroje
2. os Y
3. protivretenom

Cyklické sústruhy s rovným lôžkom



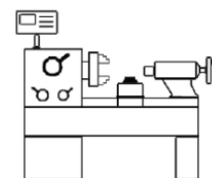
Technické údaje		E-Turn 40
Max. priemer nad lôžkom	mm	440
Max. priemer nad suportom	mm	230
Max. dĺžka sústruženie	mm	1000 / 1500
Max. priemer otáčania cez lôže	mm	400
Šírka lôžka	mm	330
Držiak nástrojov dle DIN 55027		Veľkosť 6
Otvor vretena	mm	66
Maximálne otáčky vretena	ot/min	3 500
Výkon vretena	kW	17
Krútiaci moment vretena	Nm	272
Posuv v osi X	mm	235
Posuv v osi Z	mm	1000 / 1510
Štandardný typ nástroje	typ	Multifix B
Kužel koníka	MK	4
Celkový priemer pinoly	mm	65
Maximálny výsuv pinoly	mm	120
Heidenhain CNC Systém		TNC 620 Pilot
Celková hmotnosť	kg	2 200



Univerzálne sústruhy



Technické údaje		LZ 20A
Max. priemer nad lôžkom	mm	410
Max. priemer nad suportom	mm	220
Max. dĺžka sústruženie	mm	750 / 1000 / 1500
Šírka lôžka	mm	300
Držiak nástrojov podľa DIN 55027		D1-6 (Camlock)
Otvor vretena	mm	58
Otáčky vretena (12 rýchlostí)	ot/min	20 – 2 000
Posuv v osi X	mm	0,02 – 0,4
Posuv v osi Z	mm	0,05 – 0,82
Max posuv v osi X	mm	250
Max posuv horných saní	mm	125
Štandardný typ nástroje	typ	Multifix B
Kužel koníka	MK	4
Priemer pinoly koníka	mm	65
Posuv pinoly koníka	mm	120
Výkon motora vretena	kW	5,62
Celková hmotnosť	kg	1 600





FABRYKA OBRABIAREK PRECYZYJNYCH
AVIA S.A.

Pre viac informácií nás prosím kontaktujte,
navštívte naše stránky
www.avia-cnc.cz

Sídlo spoločnosti a výrobný závod:

Siedlecka 47
03-768 Varšava
POLSKO

Kontaktné údaje:

Hlavné sídlo: +48 22 818 62 11
Obchodné oddelenie +48 22 619 90 81
Fax: +48 22 818 29 54
market@avia.com.pl
www.avia.com.pl

Zastúpenie pre ČR a SR:

PILART s.r.o.

Ericha Roučky 11
678 01 Blansko
Česká republika

+420 739 510 561
info@avia-cnc.cz
www.avia-cnc.cz



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

