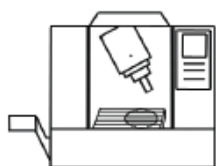
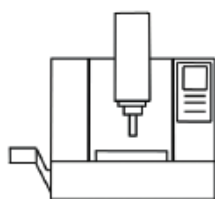




Produktový katalog



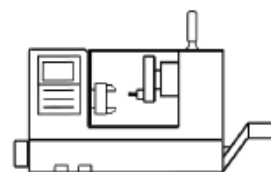
**5osá
obráběcí centra**



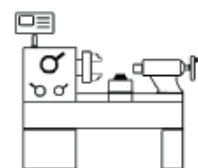
**Vertikální
obráběcí centra**



**Nástrojářské
frézky**



**CNC soustruhy
s šikmým ložem**



**Soustruhy
s rovným ložem**





O NÁS...

Fabryka Obrabiarek Precyzyjnych AVIA S.A. Varšava, Polsko (Továrna přesných obráběcích strojů AVIA S.A.) byla založena v roce 1902 a je jedním z nejstarších polských průmyslových závodů. Za posledních 70 let je AVIA jedním z předních polských výrobců vysoce kvalitních, přesných obráběcích strojů. V současné době je naše značka široce uznávaná v Evropě, zejména v Německu, kde máme více než 4500 instalací.

Nejdůležitější výhodou našich obráběcích strojů je jejich všestrannost. Ta je klíčovým prvkem všech strojů, což umožňuje našim zákazníkům vyrábět širší sortiment různých obrobků a využívat moderní technologie.

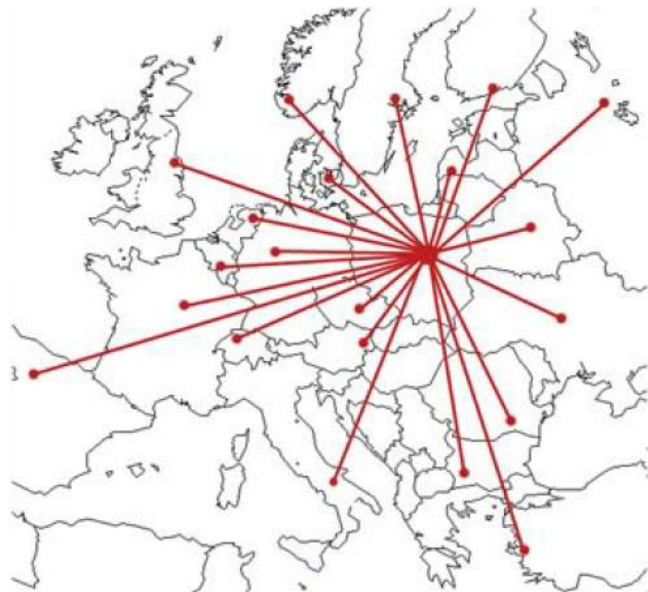
Současný sortiment produktů AVIA obsahuje Vertikální obráběcí centra, 5osá univerzální obráběcí centra, CNC a konvenční nástrojářské frézky a CNC soustruhy se šikmým ložem.

Vývojovou novinkou AVIA jsou 5osá frézovací a soustružnická centra, soustruhy s cyklickým řízením a univerzální soustruhy.

Nesoustředíme se pouze na kompletaci strojů. Vyrábíme všechny nejdůležitější součásti našich strojů, jako jsou kuličkové šrouby, vřetena, plechové kryty, elektrické skříně a testujeme si sami všechny klíčové obráběcí procesy našich strojů.

Dlouhodobě stabilní a přesné výkony našich strojů a dostupnost náhradních dílů po mnoho let jsou důležitými výhodami společnosti AVIA.

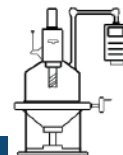
Mnoho strojů AVIA na trhu použitých strojů nenajdete. Naši zákazníci je totiž používají mnoho let.



Časová osa společnosti AVIA

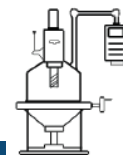


Univerzální frézky řady FNX 30



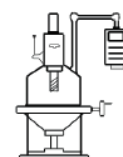
Technická data		FNX 30P	FNX 30P NC	FNX 30N
Rozměry pracovního stolu	mm	315 x 710		315 x 710
Max. nosnost stolu	Kg	200		200
Podélný posuv (X)	mm	400		400
Příčný posuv (Y)	mm	315		315
Vertikální posuv (Z)	mm	350		350
Kužel vřetena	ISO	40		40
Držák nástrojů	DIN	2080		2080
Otáčky vertikálního vřetena	ot/min	3000		3000
Otáčky horizontálního vřetena	ot/min	3000		3000
Výkon vřetena	kW	5,5 /-		5,5 / 7,5
Točivý moment	Nm	47,7 /-		45 / 78
Řízení rychlosti posuvu		Plynulé		Plynulé
Posuv os X / Y / Z	m/min	2 / 2 / 2		6 / 6 / 3
Rychloposuv os X / Y / Z	m/min	5 / 5 / 2,5		6 / 6 / 3
Výsuv pinoly	mm	80		80
Otočný úhel hlavy	°	±45°		±45°
Ovládání		Digitální odměřování Heidenhain DRO ND523	Jednoosé řízení Heidenhain TNC 128	CNC řízení Heidenhain TNC620
Hmotnost	kg	1 700		1 750

Univerzální frézky řady FNE 40



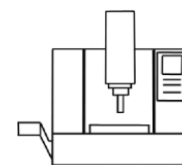
Technická data		FNE 40P	FNE 40P NC	FNE 40N
Rozměry pracovního stolu	mm	400 x 800		400 x 800
Max. nosnost stolu	kg	400		400
Podélný posuv (X)	mm	620		620
Příčný posuv (Y)	mm	420		420
Vertikální posuv (Z)	mm	400		400
Kužel vřetena	ISO	40		40
Držák nástrojů	DIN	69871A		69871A
Otáčky vertikálního vřetena	ot/min	4000 / 8000		4000 / 8000
Otáčky horizontálního vřetena	ot/min	4000		4000
Výkon vřetena	kW	5,5 /-		5,5 / 9,5
Točivý moment	Nm	145 /-		145 / 252
Řízení rychlosti posuvu		Plynulé		Plynulé
Posuv os X / Y / Z	m/min	2 / 2 / 2		10 / 10 / 6
Rychloposuv os X / Y / Z	m/min	5 / 5 / 4		10 / 10 / 6
Výsuv pinoly	mm	80		80
Otočný úhel hlavy	°	±45°		±45°
Ovládání		Digitální odměřování Heidenhain DRO ND523	Jednoosé řízení Heidenhain TNC 128	CNC řízení Heidenhain TNC620
Hmotnost	kg	1 900		2100

Univerzální frézky řady FNE 50



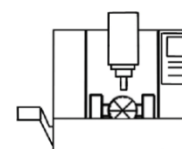
Technická data		FNE 50P	FNE 50P NC	FNE 50N
Rozměry pracovního stolu	mm	500 x 1000		500 x 1000
Max. nosnost stolu	kg	500		500
Podélný posuv (X)	mm	800 (1000)		800 (1000)
Příčný posuv (Y)	mm	500		500
Vertikální posuv (Z)	mm	420		420
Kužel vřetena	ISO	40		40
Držák nástrojů	DIN	69871A		69871A
Otáčky vertikálního vřetena	ot/min	4000 / 8000		4000 / 8000
Otáčky horizontálního vřetena	ot/min	4000		4000
Výkon vřetena	kW	7,5 /-		7,5 / 13
Točivý moment	Nm	198 /-		198 / 344
Řízení rychlosti posuvu		Plynulé		Plynulé
Posuv os X / Y / Z	m/min	2 / 2 / 2		10 / 10 / 7
Rychloposuv os X / Y / Z	m/min	5 / 5 / 4		10 / 10 / 7
Výsuv pinoly	mm	80		80
Otočný úhel hlavy	°	±45°		±45°
Ovládání		Digitální odměřování Heidenhain DRO ND523	Jednoosé řízení Heidenhain TNC 128	CNC řízení Heidenhain TNC620
Hmotnost	kg	2 900		3000

Vertikální obráběcí centra



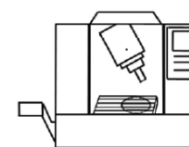
Technická data		VMC 650	VMC 800	VMC 1000	VMC 1300
Pracovní stůl	mm	800 x 540	1000 x 540	1200 x 540	1500 x 710
Max. nosnost	kg	700	850	1 000	1 500
Posuv v ose X	mm	650	800	1 000	1 300
Posuv v ose Y	mm	540	540	540	700
Posuv v ose Z	mm	620	620	620	620
Kužel vřetena	typ		ISO 40 HSK 63A		ISO 40 ISO 50
Otáčky vřetena	ot/min		10 000 / 15 000 24 000		10 000 / 15 000 6 000 / 8 000
ATC počet míst	ks	30	30	30	40
Systém řízení CNC	typ	HEIDENHAIN TNC 640 HSCI / TNC620 HSCI / SIEMENS 840D / FANUC			
Celková hmotnost	kg	4 400	4 950	5 300	9 300

5osá vertikální obráběcí centra



Technická data		VARIO 5osé	VARIO HS 5osé
Pracovní stůl	mm	Ø450	Ø450
Max. nosnost 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 ose A	°	+110°/-110°	+110°/-110°
Rotace v ose C		360°	360°
Kužel vřetena	typ	ISO 40	HSK63A
Max otáčky vřetena	ot/min	10 000 / 15 000	24 000
Posuv v osách X/Y/Z	m/min	0-42/42/42	0-42/42/42
Rychlost otáčení v osách A, C	typ	60 / 120	60 / 120
ATC počet míst	ks	30	30
Systém řízení CNC	typ	HEIDENHAIN TNC 640 HSCI	
Celková hmotnost	kg	5 300	5 300

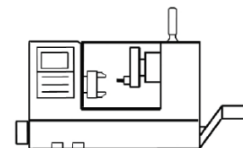
5osá univerzální obráběcí centra



Technická data		X-5 1300/630	X-5 Blademaker	X-5 MILLturn	X-5 1000/500
Pracovní stůl / otočný	mm	1500 x 710 / Ø630	1500 x 710 / Ø400	1500 x 710 / 630	1200 x 540 / Ø500
Nosnost stolu/otočný	kg	1000 / 700	1000 / 400	1000 / 700	700 / 300
Posuv v ose X	mm	1300	1300	1300	1000
Posuv v ose Y	mm	700	700	700	540
Posuv v ose Z	mm	710	810	710	540 V / 640 H
Náklon v ose B	°	+115°/-85°	+115°/-85°	+115°/-85°	+110°/-85°
Rotace		360° (osa C)	360° (osa A)	360° (osa C)	360° (osa C)
Kužel vřetena	typ	HSK63A	HSK63A	HSK63A	ISO 40
Max otáčky vřetena			18 000 / 10 000 / 24 000		15 000
Posuv v osách X/Y/Z	m/min		0-24/24/24		0 - 35/35/35
Otáčky osy C (A)	ot/min	25	(16,7)	500	100
Otáčky osy B	ot/min	33	33	33	30
ATC počet míst	ks	40	40	40	40
Technologické provedení		5osé obrábění	5osé obrábění	5osé obrábění + soustružení	5osé obrábění
Systém řízení CNC	typ	HEIDENHAIN TNC 640 HSCI			
Celková hmotnost	kg	12 800	12 800	12 800	5 500



CNC soustruhy s šikmým ložem



Technická data		AVIAturn 35	AVIAturn 50	AVIAturn 63
Max. průměr nad ložem	mm	350	500	630
Max. průměr nad suportem	mm	350	445	445
Max. délka soustružení	mm	600	700	1 400 / 2 500
Max. kapacita tyčí	mm	65	80	90-360
Posuv v ose X	mm	-10/210	-10/360	-20/405
Posuv v ose Y	mm	±50	±65	±65
Posuv v ose Z	mm	600	830	1 440
Maximální otáčky vřetene	ot/min	5 000	3 500	2 800 / 1 800
3čelistové sklíčidlo	mm	210 / 250	315 / 400	400 / 500
Výkon motoru vřetena	kW	15	37	55
Točivý moment vřetena	Nm	171	548	1266
Počet nástrojových míst / Typ nástrojů	ks	12 / 12	12 / 12	12 / 12
CNC systém	typ	VDI 30 / BMT 55	VDI 40 / BMT 65 FANUC / SIEMENS	VDI 50 / BMT 75
Celková hmotnost	kg	3850-4000	7000-8500	8500 – 13000

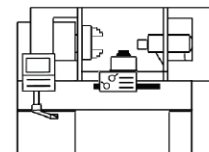
* Důležité možnosti pro AVIAturn 35/50/63:

1. osa C, poháněné nástroje
2. osa Y
3. protivřeteno

Cyklické soustruhy s rovným ložem



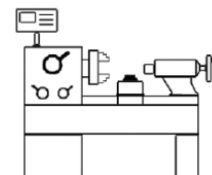
Technická data		E-Turn 40
Max. průměr nad ložem	mm	440
Max. průměr nad suportem	mm	230
Max. délka soustružení	mm	1000 / 1500
Max. průměr otáčení přes lože	mm	400
Šířka lože	mm	330
Držák nástrojů DIN 55027		Velikost 6
Otvor vřetene	mm	66
Maximální otáčky vřetene	ot/min	3 500
Výkon vřetena	kW	17
Točivý moment vřetena	Nm	272
Posuv v ose X	mm	235
Posuv v ose Z	mm	1000 / 1510
Standardní typ nástroje	typ	Multifix B
Uchycení koníku	MK	4
Celkový průměr pinoly	mm	65
Maximální výsuv pinoly	mm	120
Heidenhain CNC Systém	mm	TNC 620 Pilot
Celková hmotnost	kg	2 200



Univerzální soustruhy



Technická data		LZ 20A
Max. průměr nad ložem	mm	410
Max. průměr nad suportem	mm	220
Max. délka soustružení	mm	750 / 1000 / 1500
Šířka lože	mm	300
Držák nástrojů dle DIN 55027		D1-6 (Camlock)
Otvor vřetena	mm	58
Otáčky vřetena (12 rychlostí)	ot/min	20 – 2 000
Posuv v ose X	mm	0,02 – 0,4
Posuv v ose Z	mm	0,05 – 0,82
Max posuv v ose X	mm	250
Max posuv horních saní	mm	125
Standardní typ nástroje	typ	Multifix B
Kužel koníku	MK	4
Průměr pinoly koníku	mm	65
Psuv pinoly koníku	mm	120
Výkon motoru vřetene	kW	5,62
Celková hmotnost	kg	1 600





FABRYKA OBRABIAREK PRECYZYJNYCH
AVIA S.A.

Pro více informací nás prosím kontaktujte,
navštivte naše stránky
www.avia-cnc.cz

Sídlo společnosti a výrobní závod:

Siedlecka 47
03-768 Varšava
POLSKO

Kontaktní údaje:

Hlavní sídlo: +48 22 818 62 11
Obchodní oddělení: +48 22 619 90 81
Fax: +48 22 818 29 54
market@avia.com.pl
www.avia.com.pl

Zastoupení pro 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



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

