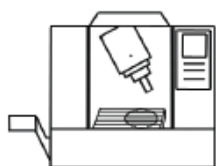
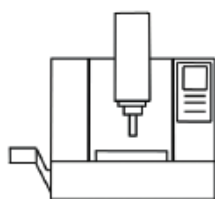




# Produktový katalog |



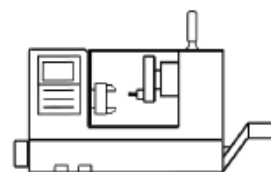
**5osá  
obráběcí centra**



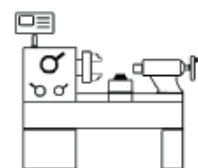
**Vertikální  
obráběcí centra**



**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.

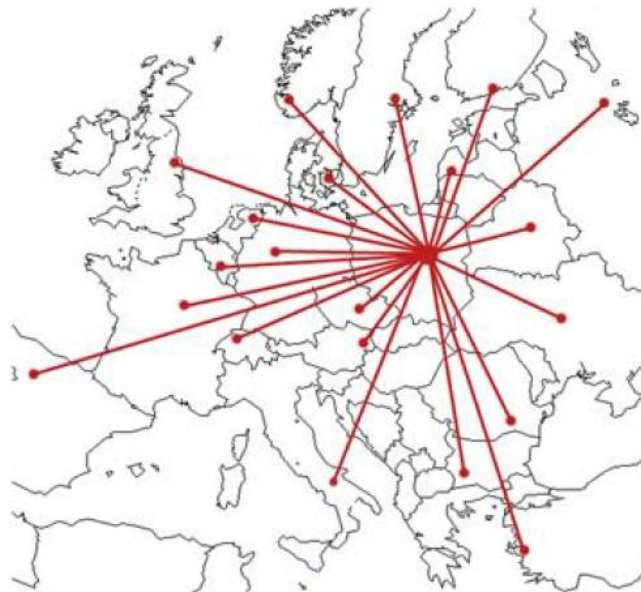
Současný sortiment produktů AVIA obsahuje Vertikální obráběcí centra, 5osá univerzální obráběcí centra, CNC a konvenční nástrojářské frézky a CNC soustruhy se šikmým ložem.

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.

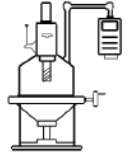
Mnoho strojů AVIA na trhu použitých strojů nenajdete. Naši zákazníci je totiž používají mnoho let.



## Časová osa společnosti AVIA

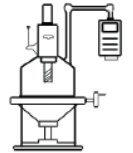


## Univerzální frézky řady FNX 30



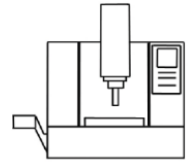
Technická data		FNX 30 P	FNX 30 N
Rozměry pracovního stolu	mm	315 x 710	315 x 710
Max. nosnost stolu	Kg	200	200
Podélný posuv (X)	mm	400	400
Příčný posuv (Y)	mm	315	315
Vertikální posuv (Z)	mm	350	350
Kužel vřetena	ISO	40	40
Držák nástrojů	DIN	2080	2080
Otáčky vertikálního vřetena	ot/min	3000	3000
Otáčky 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 ND 523	CNC řízení Heidenhain TNC 620
Hmotnost	kg	1 700	1 750

## Univerzální frézky řady FNE 40



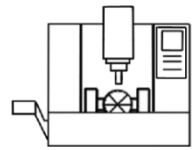
Technická data		FNE 40P	FNE 40 N
Rozměry pracovního stolu	mm	400 x 800	400 x 800
Max. nosnost stolu	kg	400	400
Podélný posuv (X)	mm	620	620
Příčný posuv (Y)	mm	420	420
Vertikální posuv (Z)	mm	400	400
Kužel vřetena	ISO	40	40
Držák nástrojů	DIN	69871 A	69871 A
Otáčky vertikálního vřetena	ot/min	4 000 / 8 000	4 000 / 8 000
Otáčky horizontálního vřetena	ot/min	4 000	4 000
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 ND 523	CNC řízení Heidenhain TNC 620
Hmotnost	kg	1 900	2 100

## Vertikální obráběcí centra



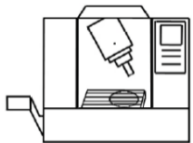
Technická data		VMC 650 V	VMC 800 V	VMC 1000 V	VMC 1300
Pracovní stůl	mm	800 x 540	1000 x 540	1200 x 540	1500 x 710
Max. nosnost	kg	700	850	1 000	1 500
Posuv v ose X	mm	650	800	1 000	1 300
Posuv v ose Y	mm	600	600	600	700
Posuv v ose Z	mm	620	620	620	620
Kužel vřetena	typ	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40
		HSK 63 A	HSK 63 A	HSK 63 A	ISO 50
Otáčky vřetena	ot/min	15 000	15 000	15 000	10 000 / 15 000
		24 000	24 000	24 000	6 000 / 8 000
ATC počet míst	ks	30 / 50	30 / 50	30 / 50	40
Systém řízení CNC	typ	HEIDENHAIN TNC 620 HSCI / TNC 640 HSCI / SIEMENS 828 / 840D			
Celková hmotnost	kg	4 400	4 950	5 300	9 300

## Sosá vertikální obráběcí centra



Technická data		VARIO Sosé	VARIO HS Sosé
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

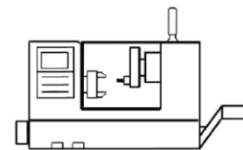
## Sosá univerzální obráběcí centra



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		Sosé obrábění	Sosé obrábění	Sosé obrábění + soustružení	Sosé 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

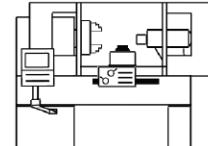


Technická data		AVIAturn 35	AVIAturn 50	AVIAturn 63
Max. průměr nad ložem	mm	350	500	630
Max. průměr nad suportem	mm	350	445	445
Max. délka soustružení	mm	600	700	1 400 / 2 500
Max. kapacita tyčí	mm	65	80	90-360
Posuv v ose X	mm	-10/210	-10/360	-20/405
Posuv v ose Y	mm	±50	±65	±65
Posuv v ose Z	mm	600	830	1 440
Maximální otáčky vřetene	ot/min	5 000	3 500	2 800 / 1 800
Želstivé 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 /	ks	12 / 12	12 / 12	12 / 12
Typ nástrojů	ks	VDI 30 / BMT 55	VDI 40 / BMT 65	VDI 50 / BMT 75
CNC systém	typ		FANUC / SIEMENS	
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. proti vřeteno

## 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 vřetena	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



FABRYKA OBRABIAREK PRECYZYJNYCH  
AVIA S.A.

Pro více informací nás prosím kontaktujte,  
navštivte naše stránky  
[www.avia-cnc.cz](http://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](mailto:market@avia.com.pl)  
[www.avia.com.pl](http://www.avia.com.pl)

Zastoupení pro ČR a SR:

**PILART stroje a.s.**

Ericha Roučky 2499/11  
678 01 Blansko  
Česká republika

+420 739 510 561  
[info@avia-cnc.cz](mailto:info@avia-cnc.cz)  
[www.avia-cnc.cz](http://www.avia-cnc.cz)



Fundusze  
Europejskie  
Program Regionalny

**Mazowsze.**  
serce Polski

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

