

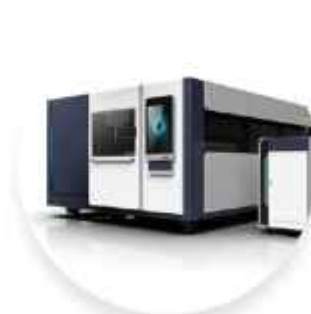
# CNC OBRÁBĚCÍ STROJE



TECNOLOGIE



AUTOMATIZACE  
ROBOTIZACE



FIBER  
LASERY



3D TISKÁRNY

**MACHINE  
GREATNESS™**

**2024**



**TECNOTRADE OBRÁBĚCÍ STROJE s.r.o.** je obchodní společnost zabývající se prodejem CNC obráběcích strojů, jejich záručním i pozáručním servisem.

Od roku 2001 je autorizovaným zástupcem a distributorem CNC obráběcích strojů **značky DN Solutions** (dříve Doosan Machine Tools) v **České a Slovenské republice**.

Za dobu své činnosti se firma propracovala mezi přední dodavatele obráběcích strojů a doposud dodala na český a slovenský trh přes **2700 strojů do 600 firem**. Kromě značky DN Solutions nabízí **TECNOTRADE OBRÁBĚCÍ STROJE**, pro doplnění sortimentu, také stroje jiných výrobců, eventuálně i stroje použité.

Kromě CNC obráběcích strojů je společnost **TECNOTRADE OBRÁBĚCÍ STROJE s.r.o.** **dealerem průmyslových 3D tiskáren různých značek, kovových 3D tiskáren InssTek a fiber laserů.**

Od ledna 2017 **zastupuje na českém a slovenském trhu italskou společnost BTB Transfer**, která nabízí modulární výstavbu transfer linek vhodných pro velkosériovou produkci.

**Firma TECNOTRADE OBRÁBĚCÍ STROJE má vlastní technologický a konstrukční tým.** Právě zajištění kompletního řešení na klíč se stává prioritou pro další rozvoj firmy. Vedle dodávek jednotlivých strojů se zaměřuje na dodávky konkrétních technologií, robotických pracovišť, výrobních linek, včetně speciálních upínacích a manipulačních zařízení a vybavení.

## PORTFOLIO SPOLEČNOSTI

- Horizontální CNC soustruhy
- Vertikální CNC soustruhy
- Horizontální CNC obráběcí centra
- Vertikální CNC obráběcí centra
- 5-ti osá CNC obráběcí centra
- Horizontální CNC vyvrtávačky
- Robotizace a technologie na klíč
- Robotická buňka ROBOTEC APC 10 (20, 35)
- Robotec APC 10 (25, 35)
- Měřicí zařízení
- Fiber lasery a 3D tiskárny

## KONTAKT

**TECNOTRADE OBRÁBĚCÍ STROJE s.r.o.**  
Blanenská 1965/12, 664 34 Kuřim

+420 541 263 636  
info@tecnotrade.cz  
www.tecnotrade.cz



GPS: 49°18'34.59"N, 16°32'16.48"E

## Obchodní ředitel

**Martin Ševčík**

tel.: +420 777 633 701

e-mail: tecnotrade@tecnotrade.cz

## Vedoucí obchodu

**Martin Cesnek**

tel.: +420 736 487 995

e-mail: cesnek@tecnotrade.cz

## Obchodní zástupci – Česká republika

JV Čechy a JZ Morava

**Michal Strmiska**

tel.: +420 739 573 349

e-mail: strmiska@tecnotrade.cz

Severní a SZ Čechy

**Ing. Jana Blínová**

tel.: +420 733 737 212

e-mail: blinova@tecnotrade.cz

Východní Čechy a Vysočina

**Richard Pokorný**

tel.: +420 775 633 976

e-mail: pokorny@tecnotrade.cz

Jižní Morava

**Ing. Martin Sláma**

tel.: +420 734 316 209

e-mail: slama@tecnotrade.cz

Severní Morava

**Dominik Štencel**

tel.: +420 703 147 535

e-mail: stencel@tecnotrade.cz

Jižní a JZ Čechy

**Martin Nižňanský**

tel.: +420 775 600 739

e-mail: niznansky@tecnotrade.cz

## Obchodní zástupci – Slovenská republika

Západné Slovensko

**Bc. Peter Kosík**

tel.: +421 907 746 619

e-mail: kosik@tecnotrade.sk

Stredné Slovensko

**Ľuboslav Mikulka**

tel.: +421 917 965 495

e-mail: mikulka@tecnotrade.sk

Východné Slovensko

**Ing. Marián Pištej**

tel.: +421 907 338 366

e-mail: pistej@tecnotrade.sk



Horizontální CNC soustruhy



Multifunkční CNC soustruhy



Vertikální CNC soustruhy



Vertikální CNC obráběcí centra  
RAM-TYPE



Dlouhotočný CNC automat



Vertikální CNC obráběcí centra



5-ti osá vertikální CNC obráběcí centra



Vertikální CNC obráběcí centra pro  
výrobu forem a zápustek



Horizontální CNC obráběcí centra



CNC horizontální vyvrtávačky



CNC portálová obráběcí centra



Paletový systém



Robotizace a automatizace  
Technologie na klíč



Fiber lasery



3D tiskárny



# Novinky DN Solutions

LYNX 2600M



PUMA DNT2100/M  
PUMA DNT2100B/MB



PUMA DNT2600/L  
PUMA DNT2600M/ML



PUMA SMX2100STB



PUMA SMX5100XLB



NHP5000+RPS



PV 9300/M  
PV9300-2SP/PV9300M-2SP



SVM 5100L



VC 4000DA-2SP



DVF 4000



DVF 4000/40AWC



DVF 8000T/50  
AWC+RPS





LYNX 2100LY



LYNX 2100LM



LEO 1600

DN Solutions Gantry Loader	pro LYNX 2100 series
Pojezdy os Z/Y (v mm)	2080 / 900
Rychlost osy Z/Y (m/min)	210 / 180
Manipulace s obráběkem až do $\phi$ 150 mm, délky 90 mm a hmotnosti 3 kg	
Počet palet (ks)	14

Popis	Model	LEO 1600	LYNX 2100C	LYNX 2100 A/A	LYNX 2100 MA/LMA	LYNX 2100 LMSA	LYNX 2100 B/B	LYNX 2100 MB/LMB	LYNX 2100 LMSB
Parametry soustruhy (základní údaje o průměru v mm)	Počet řízených os	2	2	2	3	5	2	3	5
	Max. oběžný průměr nad ložem	470	535	600	600	600	600	600	600
	Max. oběžný průměr nad suportem	300	170	400	400	400	400	400	400
	Max. průměr soustružení	320	170	350	300	300	350	300	300
	Max. délka soustružení	303	330	330 / 550	290 / 510	530	330 / 550	290 / 530	530
	Max. průměr soustružené tyče	45	45 (51)	51	51	51	67	67	67
Osa X	Zdvih v ose X (v mm)	175	450	205	205	205	205	205	205
Osa Z	Zdvih v ose Z (v mm)	330	340	340 / 560	340 / 560	560	340 / 560	340 / 560	560
Osa B	Zdvih v ose B (v mm)					560			560
Osa C	Zdvih v ose C (otáčení včetně / otáčení protiřetěze)				+/- 360°	+/- 360°		+/- 360°	+/- 360°
Měření výkonu	Průměr skřídla v mm	170 (6")	170 (6") 210 (8")	170 (6")	170 (6")	170 (6")	210 (8")	210 (8")	210 (8")
	Otáčky - ot./min.	4000	6000	6000	6000	6000	4500	4500	4500
	Upínání - ASA	A2-5	A2-5	A2-5	A2-5	A2-5	A2-6	A2-6	A2-6
	Výkon motoru v kW (S3 25% / S3 60% / S1 Cont.)	7,5 / 5,5 / 5,5	15 / 11 / 11	15 / 11 / 11	15 / 11 / 11	15 / 11 / 11	15 / 11 / 11	15 / 11 / 11	15 / 11 / 11
Parametry soustruhy (寸)	Průměr skřídla v mm (inch)					135 (5")			135 (5")
	Otáčky - ot./min.					6000			6000
	Průměr přírubového upínání v mm					FLAT $\phi$ 110			FLAT $\phi$ 110
	Výkon motoru v kW (S3 25% / S3 60% / S1 Cont.)					5,5 / 5,5 / 3,7			5,5 / 5,5 / 3,7
Automatizace nástrojové hlavy	Počet nástrojů (ks)	12 (8)	nástrojové sání	12 (10)	12 (24)	12 (24)	12 (10)	12 (24)	12 (24)
	Počet poháněných míst				12	12		12	12
	Otáčky rotačních nástrojů - ot./min.				6000 (10000)	6000 (10000)		6000 (10000)	6000 (10000)
Prostředí	Stroj v základní výbavě - kg	2600	2900	3000 / 3400	3170 / 3480	3600	3300 / 3400	3170 / 3480	3600

\* v závorkách jsou uvedeny opce


**LYNX 2600M**

**LYNX 2100LY-GL**

**LYNX 2600SY**

Novinka 2023

		Model	LYNX 2100 LC	LYNX 2100 LMC	LYNX 2100 LMSC	LYNX 2100 LYA/LYB	LYNX 2100 LSYA/LSYB	LYNX 2600M	LYNX 2600 Y/SY	
<b>Popis</b>	Počet řízených os		2	3	5	4	6	2/3	4/6	
	Pozornost označ (obřábka v průměr v mm)	Oběžný průměr nad ložem	600	600	600	600	600	600	630	630
		Oběžný průměr nad suportem	400	400	400	400	400	400	460	460
		Max. průměr soustružení	350	300	300	300 (326)	300 (326)	460 / 380	380 (292)	
		Max. délka soustružení	537	497	497	510	510	658 / 610	610	
		Max. průměr soustružení tyče	81	81	81	51/67	51 / 65	81	81	
<b>Osa X</b>	Pojezd v mm	205	205	205	205	205	255	250		
<b>Osa Z</b>	Pojezd v mm	560	560	560	340 (560)	560	680	680		
<b>Osa B</b>	Zdvih v ose B (v mm)			560		560		680		
<b>Osa C</b>	Zdvih v ose C (otáčení včetně / otáčení proti směru)		+/- 360°	+/- 360°	+/- 360°	+/- 360°	+/- 360°	+/- 360°		
<b>Osa Y</b>	Pojezd v mm				105 (+/- 52,5)	105 (+/- 52,5)		105 (+/- 52,5)		
<b>Ekonomičnost</b>	Průměr skládla v mm	255 (10")	255 (10")	255 (10")	170 (6") / 210 (8")	170 (6") / 210 (8")	255 (10")	255 (10")		
	Otáčky - ot/min	3500	3500	3500	6000 / 4500	6000 / 4500	3500	3500		
	Upínání - ASA	A2-8	A2-8	A2-8	A2-5 / A2-6	A2-5 / A2-6	A2-8	A2-8		
	Výkon motoru v kW (S3 25% / S3 40% / S1 Cont.)	18,5 / 15 / 7,5	18,5 / 15 / 7,5	18,5 / 15 / 7,5	15 / 11 / 11	15 / 11 / 11	18,5 / 15 / 7,5***	18,5 / 15 / 7,5***		
<b>Prostředky (mm B)</b>	Průměr skládla v mm (inch)			135 (5")		135 (5")		- / 175 (6")		
	Otáčky - ot/min			6000		6000		- / 4500		
	Průměr přírubového upínání v mm			FLAT Ø 100		FLAT Ø 100		- / A2-5		
	Výkon motoru v kW (S3 25% / S3 60% / S1 Cont.)			5,5 / 5,5 / 3,7		5,5 / 5,5 / 3,7		7,5 / 5,5 / 5,5***		
<b>Automatizace nástrojové hlavy</b>	Počet nástrojů	10 (12)	12 (24)	12 (24)	12 (16 / 24)	12 (16 / 24)	10 (12) / 12	12 (16 / 24)		
	Počet poháněných míst		12	12	12	12	- / 12	12		
	Otáčky poháněných nástrojů - ot/min		6000 (10000)	6000 (10000)	6000 (10000)	6000 (10000)	- / 6000	5000		
<b>Hmotnost</b>	Stroj v základní výbavě - kg	3450	3500	4100	3850 / 3900	4750 / 4200	4750 / 4800	5750 / 6000		

\* v závorkách jsou uvedeny opozice  
 \*\* S3 25% / 15 min / Cont.  
 \*\*\* S6 25% / S6 40% / S1 cont. S6

Popis		Model	PUMA ST10GSII	PUMA ST20GSII	PUMA ST26GSII	PUMA ST32GSII	PUMA ST35GSII	PUMA ST38GSII
Pracovní rozsah (délka a průměr v mm)	Počet řízených os		7	7	7	7	7	7
	Max. délka soustružení		120	200	200	300	300	300
	Max. průměr soustružené tyče		10	20	26	32	35	38
	Celkový počet nástrojů (ks)		22	23	22	22 (23)	21 (22)	21 (22)
Pojezdy os	Pojezd osy X1/X2 (mm)		91 / 187	90 / 350	90 / 350	114 / 393	114 / 393	114 / 393
	Pojezd osy Z1/Z2 (mm)		120 / 190	200 / 230	200 / 226	300 / 305	300 / 305	300 / 305
	Pojezd osy Y (mm)		176	386	386	404	404	404
Hlavní výkon	Typ kleštinového upínání		TF 15	TF 25	TF 32	TF 37	TF 40	TF 44
	Otáčky – ot./min.		12000	10000	8000	8000	8000	8000
	Výkon motoru v kW (S3 25%/Cont.)		3,7 / 2,2**	3,7 / 2,2**	5,5 / 2,2***	7,5 / 5,5	7,5 / 5,5	7,5 / 5,5
Pouzítelnost	Typ kleštinového upínání		TF 15	TF 25	TF 32	TF 37	TF 40	TF 44
	Otáčky – ot./min.		10000	8000	8000	8000	8000	8000
	Výkon motoru v kW (S3 50%/Cont.)		11 / 0,55	3,7 / 2,2	3,7 / 2,2	3,7 / 2,2	3,7 / 2,2	3,7 / 2,2
Hmotnost	Stroj v základní výbavě – kg		1900	2600	2650	3500	3500	3500



PUMA ST10GSII

\* v závorkách jsou uvedeny opce

\*\* (S3 50% / Cont.)

\*\*\* (S3 40% / Cont.)

## PUMA DNT 2600LM



## PUMA DNT 2100MB



## Horizontální CNC soustruhy

Popis		Model	PUMA DNT 2100/M	PUMA DNT 2100B / 2100MB	PUMA DNT 2600/L	PUMA DNT 2600M/LM	PUMA CT260001 MA / XLMB	PUMA CT3000/L	PUMA CT3000M/LM
Pracovní rozsah (délka a průměr v mm)	Počet řízených os		2 / 3	2 / 3	2	3	3	2	3
	Oběžný průměr nad ložem		650	650	650	650	630	720	720
	Oběžný průměr nad suportem		460	460	460	460	460	590	590
	Max. průměr soustružení		400 / 320 (305)	400 / 320 (305)	460	380 (365)	410	481	376
	Max. délka soustružení		562 / 513	550 / 501	658 / 1078	610 / 1030	1555 / 1525	755 / 1275	725 / 1245
	Max. průměr soustružené tyče		67	81	81	81	81 / 102	102	102
Osa X	Pojezd v mm		230	230	260	260	265	260	260
Osa Z	Pojezd v mm		580	580	680 / 1100	680 / 1100	1625	830 / 1350	830 / 1350
Osa C	Zdvih v ose C (otáčení hlavního vřetene)		+/- 360°	+/- 360°		+/- 360°	+/- 360°		+/- 360°
Hlavní výkon	Průměr sklíčidla v mm		210 (18°)	255 (10°)	255 (10°)	255 (10°)	255 (10°) / 315 (12°)	315 (12°)	315 (12°)
	Otáčky – ot./min.		4500	3500	3500	3500	3500 / 2500	2800	2800
	Upínání – ASA		A2-6	A2-8	A2-8	A2-8	A2-8 / A2-11	A2-11	A2-11
	Výkon motoru v kW (S6 60%/cont.)		18,5 / 15 / 15**	18,5 / 15 / 15**	26 / 22 / 18,5 **	26 / 22 / 18,5 **	26 / 22 / 18,5 **	35 / 26 / 22**	26 / 22 / 18,5**
Automatizace nástrojové skříně	Počet nástrojů		12 (10)	10 (12) / 12	10 (12)	12	12	10 (12)	12 (24)
	Počet rotačních nástrojů		- / 12	- / 12		12	12		12
	Otáčkovací rychlosti nástrojů – ot./min.		- / 6000 (10000)	- / 6000 (10000)		6000 (10000)	5000		5000
Hmotnost	Stroj v základní výbavě – kg		3700 / 3800	3800 / 3900	4300 / 4900	4350 / 4950	5950 / 6700	5500 / 6900	5650 / 7050

\* v závorkách jsou uvedeny opce

\*\* (10 min. / cont.)

\*\*\* (S6 25% / cont.)




**PUMA 2100Y II**

**PUMA 2100Y II**
**PUMA 2600LM**


Popis	Model	PUMA 2100MS / LMS	PUMA 2100 YB / LYB	PUMA 2100 SYB / LSYB	PUMA 2600 LM	PUMA 2600MS / LMS	PUMA 2600B / LB	PUMA 2600 MB / LMB	PUMA 2600 SB / MSB
<b>Pracovní rozsah</b> (délka a průměr v mm)	Počet řízených os	5	4	6	3	5	2	3	3/5
	Oběžný průměr nad ložem	780	780	780	780	780	780	780	780
	Max. průměr soustružení	406	406	406	376	376	481	376	481/376
	Max. délka soustružení	520 / 760	520 / 760	520 / 760	1280	760 / 1280	755 / 1275	725 / 1245	755 / 725
	Max. průměr soustružené tyče	67	67	67	76 (81)	76 (81)	102	102	102
<b>Osa X</b>	Pojezd v mm	260	260	260	260	260	260	260	260
<b>Osa Z</b>	Pojezd v mm	590 / 830	590 / 830	590 / 830	1350	830 / 1350	830 / 1350	830 / 1350	830
<b>Osa C</b>	Zdvih v ose C (otáčení včetně / otočení proti směru)	+/- 360°	+/- 360°	+/- 360°	+/- 360°	+/- 360°		+/- 360°	+/- 360°
<b>Osa Y</b>	Pojezd v mm		105 (+/- 52,5)	105 (+/- 52,5)					
<b>Hlavní vřeteno</b>	Průměr skříňidla v mm	210 (8")	210 (8")	210 (8")	255 (10")	255 (10")	315 (12")	315 (12")	315 (12")
	Otáčky - ot./min.	4500	5000	5000	3500	3500	2800	2800	2800
	Upínání - ASA	A2-6	A2-6	A2-6	A2-8	A2-8	A2-11	A2-11	A2-11
	Výkon motoru v kW (S6 25%/S6 60%/S1Cont.)	25 / 18,5 / 15	22 / 18,5 / 11**	22 / 18,5 / 11**	30 / 22 / 18,5	30 / 22 / 18,5	26 / 22 / 18,5	26 / 22 / 18,5	26 / 22 / 18,5
<b>Podvřeteno (osa B)</b>	Průměr skříňidla v mm	175 (6")		175 (6")		175 (6")			175 (6")
	Otáčky - ot./min.	4500		6000		4500			4500
	Upínání - ASA	A2-5		A2-5		A2-5			A2-5
	Výkon motoru v kW (30 min./Cont.)	7,5 / 5,5		15 / 11		7,5 / 5,5			7,5 / 5,5
<b>Automatizace nástrojové hlavy</b>	Počet nástrojů	12 (24)	12 (16, 24)	12 (16, 24)	12 (24)	12 (24)	12	12 (24)	12 / 12 (24)
	Počet rotačních nástrojů	12	12	12	12	12		12	- / 12
	Otáčky rotačních nástrojů - ot./min.	5000	5000	5000	5000	5000		5000	- / 5000
<b>Hmotnost</b>	Stroj v základní výbavě - kg	5450 / 5950	5550 / 6050	6000 / 6500	6850	6000 / 7300	5500 / 6800	5650 / 6950	5950 / 6300

\* v závorkách jsou uvedeny opce

\*\* (S3 15%/S3 40%/S1 Cont.)

## PUMA 2600SY



## PUMA 2600SY II



## PUMA 3100LSY

## PUMA 3100ULY

Popis		Model	PUMA 2600SY / LSY	PUMA 2600SY II / LSY II	PUMA 2600 SYB II / LSYB II	PUMA 2600 SYB II / LSYB II	PUMA 3100/L / XL/LL	PUMA 3100M / LM/XLM/MLM	PUMA 3100 Y / LY/OY/OLY	PUMA 3100 SY/LSY
Pevnostní soustava (základní a průměr v mm)	Počet řízených os		4	6	4	6	2	3	4	5
	Otáčkový průměr nad ložem		780	780	780	780	850	850	850	850
	Max. průměr soustružení		376	376	376	376	525	420	420	420
	Max. délka soustružení		760 / 1280	760 / 1280	725 / 1245	725 / 1245	790 / 1300 / 2150 / 3150	765 / 1285 / 2125 / 3125	765 / 1285 / 2125 / 3125	765 / 1285
	Max. průměr soustružené tyče		81 (76)	81 (76)	102	102	102	102	102	102
Osa X	Pojezd v mm		260	260	260	260	293	293	293	293
Osa Z	Pojezd v mm		830 / 1350	830 / 1350	830 / 1350	830 / 1350	830 / 1350 / 2190 / 3190	830 / 1350 / 2190 / 3190	830 / 1350 / 2190 / 3190	830 / 1350
Osa C	Zdvih v ose C		360°	+/- 360°	360°	+/- 360°		360°	360°	360°
Osa Y	Pojezd v mm		105 (+/- 52,5)	105 (+/- 52,5)	105 (+/- 52,5)	105 (+/- 52,5)			130 (+/- 65)	130 (+/- 65)
Mocnost výkonu	Průměr skládla v mm		255 (10°)	255 (10°)	315 (12°)	315 (12°)	315 (12°)	315 (12°)	315 (12°)	315 (12°)
	Otáčky - ot./min.		4000	4000	2800	2800	2800	2800	2800	3000
	Upinání - ASA		A2-8	A2-8	A2-11	A2-11	A2-11	A2-11	A2-11	A2-11
	Výkon motoru v kW (56 25%/56 60%/50Cont.)		22 / 22 / 15**	22 / 22 / 15**	26 / 22 / 18,5	26 / 22 / 18,5	26 / 22 / 18,5	26 / 22 / 18,5	26 / 22 / 18,5	30 / 25 **
Průřezová síla (mm II)	Průměr skládla v mm			175 (6°)		175 (6°)				255 (10°)
	Otáčky - ot. / min.			6000		4500				4000
	Upinání - ASA			A2-5		A2-5				A2-8
	Výkon motoru v kW (30 min./Cont.)			15 / 11		7,5 / 5,5				26 / 22
Automatická nástrojová hlava	Počet nástrojů		12 (16, 24)	12 (16, 24)	12 (24 / 16)	12 (24 / 16)		12 (24)	12 (24)	12 (24)
	Počet rotačních nástrojů		12	12	12	12	10 (12)	12	12	12
	Otáčky rotačních nástrojů - ot./min.		5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Hmotnost	Stroj v základní výbavě - kg		6100 / 7400	6350 / 7850	6200 / 7500	6650 / 7950	5850 / 7350 / 10150 / 11650	6000 / 7500 / 10300 / 11800	6500 / 8000 / 10800 / 12300	7000 / 8500

\* v závorkách jsou uvedeny opce

\*\* (30min/Cont.)

**PUMA 4100L**

**PUMA 5100LY**


Popis		Model	PUMA 4100A/LA	PUMA 4100B/LB	PUMA 4100C/LC	PUMA 4100MA/LMA	PUMA 4100MB/LMB	PUMA 4100MC/LMC	PUMA 4100 XLA/XLB	PUMA 4100 XLMA/XLMB	PUMA 4100 XLC/XLMC
Pracovní rozsah (délka a průměr v mm)	Počet řízených os		2	2	2	3	3	3	2	3	2/3
	Oběžný průměr nad ložem		790	790	790	790	790	790	770	770	770/770
	Max. průměr soustružení		550	550	550	550	550	550	550	550	550
	Max. délka soustružení		1074/2124	1042/2092	1002/2052	1010/2060	978/2028	938/1968	352/320	3100/3068	3080/3028
	Max. průměr soustružené tyče		102	116,5	165,5	102	116,5	165,5	102/116,5	102/116,5	165,5
Osa X	Pojezd v mm		352	352	352	352	352	352	352	352	352
Osa Z	Pojezd v mm		1105/225	1105/225	1105/225	1105/225	1105/225	1105/225	3180	3250	3250
Osa Y	Pojezd v mm										
Hlavní údaje	Průměr sklápěcího v mm (v inch)		315 (12")	380 (15")	530 (21")	315 (12")	380 (15")	530 (21")	315 (12") / 380 (15")	315 (12") / 380 (15")	530 (21")
	Otáčky - ot./min.		3000	2000	1500	3000	2000	1500	3000/2000	3000/2000	1500
	Upínání - ASA		A2-II	A2-II	A1-5	A2-II	A2-II	A1-5	A2-II	A2-II	A1-5
	Výkon motoru v kW (S3 25%/S3 60%/S1 Cont.)		35/26/22	35/26/22	37/30	37/30/22	30/22	37/30**	35/26/22	37/30/22	37/30**
Automatická nástrojová hlava	Počet nástrojů		12 (10)	10 (12)	10 (12)	12	12	12	12 (10)/10 (12)	12	10 (12)/12
	Počet rotačních nástrojů					12	12	12		12	-/12
	Otáčky rotačních nástrojů - ot./min.					4000	4000	4000		4000	-/4000
Hmotnost	Stroj v základní výbavě - kg		9450/10900	9950/11400	10450/11900	9600/11050	10100/11550	10600/12050	11900/12400	12050/12550	12900/13050

\* v závorkách jsou uvedeny opce

\*\* (S6 40%/Cont.)

Popis		Model	PUMA 5100A/LA	PUMA 5100B/LB	PUMA 5100C/LC	PUMA 5100MA/LMA	PUMA 5100MB/LMB	PUMA 5100LYA/LYB	PUMA 5100 XLA/XLB	PUMA 5100 XLC/LYC	PUMA 5100 XLMA/XLMB	PUMA 5100 XLYA/XLYB
Pracovní rozsah (délka a průměr v mm)	Počet řízených os		2	2	2	3	3	4	2	2/4	3	4
	Oběžný průměr nad ložem		900	900	900	900	900	880	870	870/880	870	880
	Max. průměr soustružení		650	650	650	650	650	550	650	650/550	650	550
	Max. délka soustružení		1032/2082	992/2042	992/2042	992/2042	952/2002	2050/2020	3082/3042	3042/2020	3068/3028	3070/3040
	Max. průměr soustružené tyče		116,5	165,5	-	116,5	165,5	116,5/165,5	116,5/165,5		116,5/165,5	116,5/165,5
Osa X	Pojezd v mm		362	362	362	362	362	355	362	362/355	362	355
Osa Z	Pojezd v mm		1105/225	1105/225	1105/225	1105/225	1105/225	2300	3250	3250/2300	3250	3150
Osa Y	Pojezd v mm							150 (+/-75)		-/150 (+/-75)		150 (+/-75)
Hlavní údaje	Průměr sklápěcího v mm (v inch)		380 (15")	530 (21")	N/A	380 (15")	530 (21")	380 (15") / 530 (21")	380 (15") / 530 (21")		380 (15") / 530 (21")	380 (15") / 530 (21")
	Otáčky - ot./min.		2000	1500	1000	2000	1500	2000/1500	2000/1500	1000	2000/1500	A2-II / A1-5
	Upínání - ASA		A2-II	A1-5	ISO 702-4 NO.20	A2-II	A1-5	A2-II / A1-5	A2-II / A1-5	ISO 702-4 NO.20	A2-II / A1-5	2000 / 1500
	Výkon motoru v kW (S3 25%/S3 60%/S1 Cont.)		-/37/30	-/45/37	-/45/37	-/37/30	-/45/37	-/37/30 / -/45/37	-/37/30 / -/45/37	45/37	-/37/30 / -/45/37	-/37/30 / -/45/37
Automatická nástrojová hlava	Počet nástrojů		10 (12)	10 (12)	10 (12)	12	12	12	10 (12)	10 (12)/12	12	12
	Počet rotačních nástrojů					12	12	12		-/12	12	12
	Otáčky rotačních nástrojů - ot./min.					4000	4000	4000		-/4000	4000	4000
Hmotnost	Stroj v základní výbavě - kg		10100/11550	10600/12050	10650/12100	10250/11700	10750/12200	13000/13100	12550/13050	13100/13100	12700/13200	16000

\* v závorkách jsou uvedeny opce

\*\* (S6 40%/Cont.)

## PUMA 700LM II



## PUMA 800LII



Popis		Model	PUMA 600 II/L II/ XL II	PUMA 600M II/LM II/XLII II	PUMA 600LY II/ XYL II	PUMA 700 II/L II/ XL II	PUMA 700M II/LM II/XLII II	PUMA 700LY II/ XYL II
Pracovní rozměry (délka a průměr v mm)	Počet řízených os		2	3	4	2	3	4
	Oběžný průměr nad ložem		1030 / 1000 / 1140	1030 / 1000 / 1140	1140	1030 / 1000 / 1140	1030 / 1000 / 1140	1140
	Max. průměr soustružení		900	900	750	900	900	750
	Max. délka soustružení		1600 / 3200 / 5050	1600 / 3200 / 5050	3250/5050	1600 / 3200 / 5050	1600 / 3200 / 5050	3250 / 5050
	Max. průměr soustružené tyče		117	117	117	164	164	164
Osa X	Pojezd v mm		470	470	400	470	470	400
Osa Z	Pojezd v mm		1650 / 3235 / 5100	1650 / 3235 / 5100	3300 / 5100	1650 / 3235 / 5100	1650 / 3235 / 5100	3300 / 5100
Osa Y	Pojezd v mm				200 (+/- 100)			200 (+/- 100)
Hlavní vířivka	Průměr sklíčidla v mm		450 (18°)	450 (18°)	450 (18°)	610 (24°)	610 (24°)	610 (24°)
	Otáčky - ot/min		1800 - 3 stupně	1800 - 3 stupně	1800 - 3 stupně	1500 - 3 stupně	1500 - 3 stupně	1500 - 3 stupně
	Upínání - ASA		A2-15	A2-15	A2-15	A1-15	A1-15	A1-15
	Výkon motoru v kW (30min/Cont.)		55 / 45 / 37	55 / 45 / 37	55 / 45 / 37	55 / 45 / 37	55 / 45 / 37	55 / 45 / 37
Auto- matická nástrojová hlava	Počet nástrojů		12	12	12	12	12	12
	Počet rotačních nástrojů			12	12		12	12
	Otáčky rotačních nástrojů - ot/min			3000	3000		3000	3000
Hmotnost	Stroj v základní výbavě - kg		16500 / 22000 / 26000	16500 / 22000 / 26000	23000 / 26000	16500 / 22000 / 26000	16500 / 22000 / 26000	23000 / 26000

• v závorkách jsou uvedeny opce

Popis		Model	PUMA 800 II/L II/ XL II	PUMA 800M II/LM II/XLII II	PUMA 800LY II/ XYL II	PUMA 800S II/LB II (BIC BORE)	PUMA 1000A/B	PUMA 1000MA/MB
Pracovní rozměry (délka a průměr v mm)	Počet řízených os		2	3	4	2	2	3
	Oběžný průměr nad ložem		1030 / 1000 / 1140	1030 / 1000 / 1140	1140	1030 / 1000	1250	1250
	Max. průměr soustružení		900	900	750	900	1000	1000
	Max. délka soustružení		1600 / 3200 / 5050	1600 / 3200 / 5050	3250 / 5050	1600 / 3200	2040	2040
	Max. průměr soustružené tyče							
Osa X	Pojezd v mm		470	470	400	470	540	540
Osa Z	Pojezd v mm		1650 / 3235 / 5100	1650 / 3235 / 5100	3300 / 5100	1650 / 3235	2130	2130
Osa Y	Pojezd v mm				200 (+/- 100)			
Hlavní vířivka	Průměr sklíčidla v mm		800 (32°)	800 (32°)	800 (32°)	na objednávku	na objednávku	na objednávku
	Otáčky - ot/min		750 - 3 stupně	750 - 2 stupně	750 - 2 stupně	500 - 2 stupně	2 stupně - 500 / 300	2, 2 stupně - 500 / 300
	Upínání - ASA		A1-20	A1-20	A1-20	ISO 702-4 NO. 20	ISO 702-4 NO. 20 / ISO 702-4 NO. 28	ISO 702-4 NO. 20 / ISO 702-4 NO. 28
	Výkon motoru v kW (30min/Cont.)		55 / 45 / 37	55 / 45 / 37	55 / 45 / 37	55 / 45 / 37	75 / 60**	75 / 60**
Auto- matická nástrojová hlava	Počet nástrojů		12	12	12	12	10	12
	Počet rotačních nástrojů			12	12			12
	Otáčky rotačních nástrojů - ot/min			3000	3000			3000
Hmotnost	Stroj v základní výbavě - kg		16500 / 22000 / 26000	16500 / 22000 / 26000	23000 / 26000	16500 / 22000	21000 / 23000	21000 / 23000

• v závorkách jsou uvedeny opce

\*\* (53 60%/51 Cont.)

**S horní a dolní poháněnou hlavou a jedním vřetenem**

Popis		Model	PUMA TL 2000/ L	PUMA TL 2000M/ LM	PUMA TL 2500/ L	PUMA TL 2500M/ LM	PUMA TL 2500XL/ XLM
Pracovní rozsah (délka a průměr v mm)	Počet řízených os		4	5	5	5	5
	Oběžný průměr nad ložem		600	600	600	600	600
	Oběžný průměr nad suportem		430	430	430	430	430
	Max. průměr soustružení (s horní hlavou / dolní hlavou)		370 / 240	350 / 240	370 / 350	350 / 240	370 / 350
	Max. délka soustružení		600 / 1000	1000	1250	600/1000	1250
	Max. průměr soustružené tyče		76	76	76	76	76
Hlavní vřeteno	Průměr vřetene v mm		255 (10*)	255 (10*)	255 (10*)	255 (10*)	255 (10*)
	Otáčky - ot/min		4000	4000	4000	4000	4000
	Upínání - ASA		A2-8	A2-8	A2-8	A2-8	A2-8
	Výkon motoru v kW (30 min / Cont.)		26 / 22	26 / 22	26 / 22	26 / 22	26 / 22
Automatická nástrojová hlava horní	Počet nástrojů		12	12	12	12	12
	Počet rotačních nástrojů			12	- / 12	12	- / 12
	Otáčky rotačních nástrojů - ot/min			5000	5000	5000	5000
Automatická nástrojová hlava dolní	Počet nástrojů		8	8	8	8	8
	Počet rotačních nástrojů						
	Otáčky rotačních nástrojů - ot/min						
Váha stroje	Stroj v základní výbavě - kg		7300 / 8500	8500	9600 / 9700	7300/8500	9600

\* v závorkách jsou uvedeny opce

**PUMA TT 2100SYY**

**PUMA TT 1300SYY**

**S horní a dolní poháněnou hlavou a dvěma vřeteny**

Popis		Model	PUMA TT800SY/SYB	PUMA TT600SY/SYB	PUMA TT1800MS	PUMA TT1800SY	PUMATT 2000SY/SYB	PUMATT 2500MS	PUMATT 2500SY
Pracovní rozsah (délka a průměr v mm)	Počet řízených os		8	9	7	8	9	7	8
	Oběžný průměr nad ložem		175	175	230	230	230	800	800
	Max. průměr soustružení (s horní hlavou / dolní hlavou)		175	175	230	230	230	390 / 300	390 / 300
	Max. délka soustružení		120	120	230	230	230	350	350
	Max. průměr soustružené tyče (levé i pravé vřeteno)		42 // 52 / 42 (levé i pravé)	42 // 52 / 42 (levé i pravé)	65	65	65 / 81 / 65 (levé i pravé)	81	81
	Osa Y	Pojezd v mm		80 (+/- 40 mm)	Y1, Y2 80 (+/- 40 mm)		100 (+/- 50)	Y1, Y2 100 (+/- 50)	
Levé vřeteno	Průměr skřídla v mm		bez skřídla	bez skřídla	210 (8*)	210 (8*)	bez skřídla	255 (10*)	255 (10*)
	Otáčky - ot/min		6000	6000	5000	5000	5000 // 3500	3500	3500
	Upínání - ASA		A2-5	A2-5	A2-6	A2-6	A2-6 / A2-8	A2-8	A2-8
	Výkon motoru v kW (30 min / Cont.)		11 / 7,5 / 5,5 // 7,5 / 11 / 7,5	11 / 7,5 / 5,5 // 7,5 / 11 / 7,5	22 / 18,5**	22 / 18,5**	25 / 18,5 / 15 // 22 / 18,5	26 / 22**	26 / 22**
Pravé vřeteno	Průměr skřídla v mm		135 (5*)	135 (5*)	210 (8*)	210 (8*)	210 (8*)	255 (10*)	255 (10*)
	Otáčky - ot/min		6000	6000	5000	5000	5000	3500	3500
	Upínání - ASA		A2-5	A2-5	A2-6	A2-6	A2-6	A2-8	A2-8
	Výkon motoru v kW (30 min / Cont.)		11 / 7,5 / 5,5	11 / 7,5 / 5,5	22 / 18,5**	22 / 18,5**	25 / 18,5 / 15	26 / 22**	26 / 22**
Automatická nástrojová hlava horní	Počet nástrojů		12 (24)	12 (24)	12 (24)	12 (24)	12 (24)	12	12
	Počet rotačních nástrojů		12	12	12	12	12	12	12
	Otáčky rotačních nástrojů - ot/min		6000	6000	6000	6000	5000	5000	5000
Automatická nástrojová hlava dolní	Počet nástrojů		12 (24)	12 (24)	12 (24)	12 (24)	12 (24)	12	12
	Počet rotačních nástrojů		12	12	12	12	12	12	12
	Otáčky rotačních nástrojů - ot/min		6000	6000	6000	6000	5000	5000	5000
Váha stroje	Stroj v základní výbavě - kg		8000 / 8100	8000 / 8100	8800	8800	9500 / 9600	12700	12700

\*\* v závorkách jsou uvedeny opce

\*\* (52.30% / 5) Cont.

\*\*\* (30 min./5) Cont.



Operativní držení nástrojů umožňuje průměry z pracovního rozsahu pro omezenou výšku



Současně soustružení



Vyšší rychlost soustružení

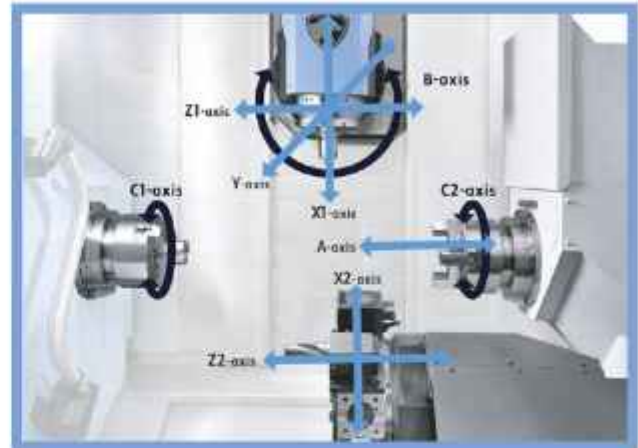
## PUMA SMX 2100 ST



## PUMA SMX 2600ST



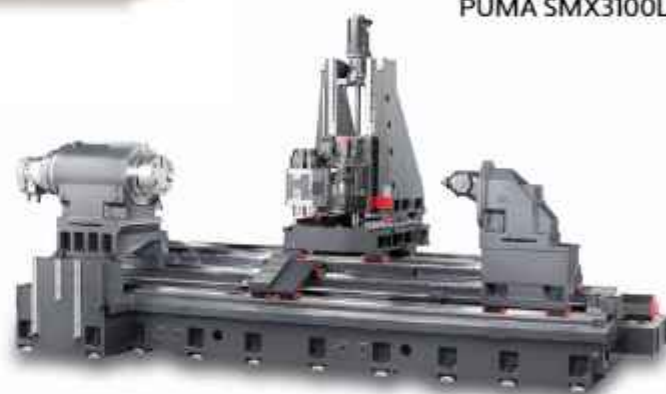
## POSUVY OS PUMA SMX



Popis	Model	PUMA SMX 2100/B	PUMA SMX 2100 S/SB	PUMA SMX 2100ST/STB	PUMA SMX 2600	PUMA SMX 2600S	PUMA SMX 2600ST
Pracovní rozměry (oběh a průměr v mm)	Počet řízených os	5	7	9	5/7	9	9
	Oběžný průměr nad ložem	600	600	600	660	660	660
	Max. průměr soustružení	600	600	600 s horní, 260 s dolní hlavou	660	660 s horní, 405 s dolní hlavou	660 s horní, 405 s dolní hlavou
	Max. délka soustružení	1040	1040	1040	1540	1540	1540
	Max. průměr tyče	67 / 81	67 / 81	67 / 81	81	81	81
	Pojezd osy X v mm	630	630	630	630	695	695
	Pojezd osy Y v mm	210 (+/- 105)	210 (+/- 105)	210 (+/- 105)	300 (+/- 150)	300 (+/- 150)	300 (+/- 150)
Pojezd osy Z v mm	1085	1085	1085	1585	1585	1585	
Levá vřetena	Průměr sklíčidla v mm	210 (8°) / 255 (10°)	210 (8°) / 255 (10°)	210 (8°) / 255 (10°)	255 (10°)	255 (10°)	255 (10°)
	Otáčky - ot./min.	5000 / 4000	5000 / 4000	5000 / 4000	4000	4000	4000
	Upínání - ASA	A2-6 / A2-8	A2-6 / A2-8	A2-6 / A2-8	A2-8	A2-8	A2-8
	Výkon motoru v kW (S3 25%/S2 30min/S1 Cont.)	22 / 18,5 / 15	22 / 18,5 / 15	22 / 18,5 / 15	30 / 26 / 22	30 / 26 / 22	30 / 26 / 22
Pravá vřetena	Průměr sklíčidla v mm		210 (8°)	210 (8°)	- / 255 (10°)	255 (10°)	255 (10°)
	Otáčky - ot./min.		5000	5000	- / 4000	4000	4000
	Upínání - ASA		A2-6	A2-6	- / A2-8	A2-8	A2-8
	Výkon motoru v kW (S3 25%/S2 30min/S1 Cont.)		22 / 18,5 / 15	22 / 18,5 / 15	- // 30 / 26 / 22	30 / 26 / 22	30 / 26 / 22
Frézovací vřetena	Otáčení osy B/indexace	240 (+/- 120°) - 0,0001°	240 (+/- 120°) - 0,0001°	240 (+/- 120°) - 0,0001°	240 (+/- 120°) - 0,0001°	240 (+/- 120°) - 0,0001°	240 (+/- 120°) - 0,0001°
	Výkon motoru frézovacího vřetene (S3 25%/S2 30min/S1 Cont.)	22 / 18,5 / 15	22 / 18,5 / 15	22 / 18,5 / 15	26 / 18,5 / 15	26 / 18,5 / 15	26 / 18,5 / 15
	Kužel vřetene	CAPTO - C6	CAPTO - C6	CAPTO - C6	CAPTO - C6 (ISK-A63)	CAPTO - C6 (ISK-A63)	CAPTO - C6 (ISK-A63)
	Otáčky vřetene - ot./min.	12000	12000	12000	12000 (8000)	12000 (8000)	12000 (8000)
Automatická výměna nástrojů	Počet míst v zásobníku	40 (80 / 120)	40 (80 / 120)	40 (80 / 120)	40 (80)	40 (80 / 120)	40 (80/120)
Automatická rotační hlava (volitelně)	Počet nástrojů			12 (12)		12 (12)	12 (12)
	Počet rotačních nástrojů			(12)		(12)	(12)
	Otáčky rotačních nástrojů - ot./min.			(5000, 10000)		(5000, 10000)	(5000, 10000)
Hmotnost	Stroj v základní výbavě - kg	14900 / 15000	15200 / 15300	158000 / 15900	15800 / 16200	18000	18000

\*v závorkách jsou uvedeny opce

\*\*S2 30min/S1 Cont.)


**PUMA SMX 5100L**

**PUMA SMX3100L**

Popis	Model	PUMA SMX 3100 /L	PUMA SMX 3100S /LS	PUMA SMX 3100ST	PUMA SMX 5100L /LB	PUMA SMX 5100LS /LSB	PUMA SMX 5100XL /XLB
Pracovní rozměry (délka a průměr v mm)	Počet řízených os	5	7	9	5	7	5
	Oběžný průměr nad ložem	660	660	660	830	830	830
	Max. průměr soustružení	660	660	660 s horní, 405 s dolní hlavou	830	830	830
	Max. délka soustružení	1540 / 2540	1540 / 2540	1540	3050	3050	4070
	Max. průměr tyče	102	102	102	102 / 165,5	102 / 165,5	102 / 165,5
	Pojezd osy X v mm	630	630	695	910	910	910
	Pojezd osy Y v mm	300 (+/- 150)	300 (+/- 150)	300 (150)	520 (+/- 260)	520 (+/- 260)	520 (+/- 260)
Pojezd osy Z v mm	1585 / 2585	1585 / 2585	1585	3215	3215	4215	
Levné vřeteno	Průměr sklíčidla v mm	315 (12")	315 (12")	315 (12")	381 (15") / 530 (21")	381 (15") / 530 (21")	381 (15") / 530 (21")
	Otáčky - ot./min.	3000	3000	3000	2400 / 1500	2400 / 1500	2400 / 1500
	Upínání - ASA	A2-II	A2-II	A2-II	A2-II / A2-15	A2-II / A2-15	A2-II / A2-15
	Výkon motoru v kW (S3 25%/S2 30min/S1 Cont.)	30 / 25 **	30 / 25 **	30 / 25 **	37 / 30 **	37 / 30 **	37 / 30 **
První vřeteno	Průměr sklíčidla v mm		255 (10")	255 (10")		381 (15") / 530 (21")	
	Otáčky - ot./min.		4000	4000		2400 / 1500	
	Upínání - ASA		A2-8	A2-8		A2-II / A2-15	
	Výkon motoru v kW (S3 25%/S2 30min/S1 Cont.)		30 / 26 / 22	30 / 26 / 22		37 / 30 **	
Frézovací vřeteno	Otáčení osy B/indexace	240 (+/- 120°) - 0,0001°	240 (+/- 120°) - 0,0001°	240 (+/- 120°) - 0,0001°	240 (+/- 120°) - 0,0001°	240 (+/- 120°) - 0,0001°	240 (+/- 120°) - 0,0001°
	Výkon motoru frézovacího vřetene (S3 25%/S2 30min/S1 Cont.)	26 / 18,5 / 15	26 / 18,5 / 15	26 / 18,5 / 15	30 / 25 **	30 / 25 **	30 / 25 **
	Kuželí vřetene	CAPTO - C6 (HSK-A63)	CAPTO - C6 (HSK-A63)	CAPTO - C6 (HSK-A63)	CAPTO - C8 (HSK100T)	CAPTO - C8 (HSK100T)	CAPTO - C8 (HSK100T)
	Otáčky vřetene - ot./min.	12000 (8000)	12000 (8000)	12000 (8000)	10000	10000	10000
Automatizace výměny nástrojů	Počet míst v zásobníku	40 (80)	40 (80)	40 (80 / 120)	40 (80 / 120)	40 (80 / 120)	40 (80 / 120)
Automatizace rotačních nástrojů	Počet nástrojů			32 (12)			
	Počet rotačních nástrojů			(12)			
	Otáčky rotačních nástrojů - ot./min.			(5000, 10000)			
Hmotnost	Stroj v základní výbavě - kg	16300 / 20100	16700 / 20500	18500	31000 / 33000	32200 / 35900	37000 / 39000

\*v závorkách jsou uvedeny opce

\*\* (S2 30min/S1 Cont.)

## Dvouvřetenové

Popis	Model	PUMA TW 2100 /M	TW 2100 - CL 130 / 180	TW 2100M - CL 130 / 180	TW 2600 / M	TW 2600 - CL 200 / 320	TW 2600 M - CL 200 / 320	TW2600B / MB	TW 2600B - CL 200 / 320
Pescení součástí (délka a průměr v mm)	Počet řízených os	2 / 3	2	3	2 / 3	2	3	2 / 3	2
	Max. průměr soustružení	240	130 / 180	130 / 180	360	200 / 320	200 / 320	360	200 / 320
	Max. délka soustružení	128	100 / 150	100 / 150	170	165	165	170	170
Osa X	Pojezd v mm	135	135	135	190	190	190	190	190
Osa Z	Pojezd v mm	160	160	160	180	180	180	180	180
Pevná a lehká výbava	Průměr sklíčidla v mm (inch)	210 (8")	210 (8")	210 (8")	255 (10")	255 (10")	255 (10")	304 (12")	304 (12")
	Otáčky - ot./min.	4500 (6000)	4500 (6000)	4500 (6000)	3500	3500	3500	3500	3500
	Úpinání - ASA	A2-5	A2-5	A2-5	A2-6	A2-6	A2-6	A2-8	A2-8
	Výkon motoru v kW (15 min./Cont.)	15 / 11	15 / 11	15 / 11	18,5 / 15	18,5 / 15	18,5 / 15	22 / 18,5	22 / 18,5
Pevná a lehká soustružnická nástrojová lišta	Počet nástrojů	8 + 8 (10+10) / 10 + 10	8 + 8	10 + 10	10 + 10	10 + 10	10 + 10	10 + 10	10 + 10
	Počet rotačních nástrojů	- / 10 + 10		10 + 10	- / 10 + 10		10 + 10	- / 10 + 10	
	Otáčky rotačních nástrojů - ot./min.	- / 6000 (5000)		6000	- / 5000		5000	- / 5000	
Povíhlový základ	Max. váha obrábku v kg (včetně)		max váha obrábku + gripperu 15 kg	max váha obrábku + gripperu 15 kg		max váha obrábku + gripperu 25 kg	max váha obrábku + gripperu 25 kg		max váha obrábku + gripperu 25 kg
	Základní délka	Počet palet	14	14	14	14	14	14	14
Minimální - maximální průměr dílce v mm			Ø 32 - 130 / Ø 50 - 180	Ø 32 - 130 / Ø 50 - 180		Ø 50 - 200 / 50 - 320	Ø 50 - 200 / Ø 50 - 320		Ø 50 - 200 / 50 - 320
	Minimální délka dílce v mm		15	15		15	15		15
Hmotnost	Stroj v základní výbavě - kg	4650 / 4700	5250 / 5305	5300 / 5355	7200 / 7350	7730 / 7780	7730 / 7780	7250 / 7400	7680 / 7730

\* v závorkách jsou uvedeny opce



PUMA TW 2600M-GL



PUMA TW2100-GL

## Vertikální soustruhy nejen pro výrobu automobilových disků

Popis	Model	PUMA VAW 6000/ACC	PUMA VAW 800
Pescení součástí (délka a průměr v mm)	Počet řízených os	4	4
	Oběžný průměr nad ložem	900	1140
	Oběžný průměr nad suportem	790	970
Osa X	Max. délka soustružení (výška)	650 (350)	440
Osa Z	Max. průměr soustružení	830	711 (28")
Pevná a lehká výbava	Průměr sklíčidla v mm (inch)		311 (15")
	Otáčky - ot./min.	2000 (3000)	2000
	Úpinání - ASA	A2-15	A2-11
	Výkon motoru v kW (5340/Cont.)	85 / 75	55 / 45
Pevná a lehká soustružnická nástrojová lišta	Počet nástrojů	8 + 8	12
	Počet rotačních nástrojů		
	Otáčky rotačních nástrojů - ot./min.		
Povíhlový základ	Stroj v základní výbavě - kg	20000	12500

\* v závorkách jsou uvedeny opce



PUMA VAW 6000



**PUMA VTR 2025M**

**PUMA V8300 -2SP**


Popis	Model	PUMA V400 (L/R)	PUMA V400M (M/L/MR)	PUMA V400P (L/R)	PUMA V400-2SP	PUMA V8300 (L/R) / M (L/R)	PUMA V8300 -2SP / M	PV9300 (L/R)	PV9300 M (L/R)	PV 9300-2SP	PV 9300M -2SP	PUMA VT 1100 / M
Pracovní rozsah (délka a průměr v mm)	Počet řízených os	2	3	2	2+2	2/3	2/3	2	3	2+2	3+3	2/3
	Oběžný průměr nad ložem	610	610	610	610	920	920	1000	1000	1000	1000	1270
	Oběžný průměr nad suportem	500	500	500	500	740	740	700	700	700	700	1000
	Max. průměr soustružení	496	420	496	496	830	830	930	930	930	930	1100
	Max. délka soustružení	461	400	461	461	780 / 690	780 / 690	801	801	801	801	960
Pojezdy os (v mm)	Pojezd osy X	268	268	268	268	495	495	485	485	485	485	580
	Pojezd osy Z	488	488	488	488	780	780	890	890	890	890	1000
Hlavní vlastnosti	Průměr skládka v mm (inch)	305 (12")	305 (12")	305 (12")	305 (12")	380 (15")	380 (15")	610 (24")	610 (24")	610 (24")	610 (24")	800 (12")
	Otáčky - ot./min.	3000	3000	3000	3000	2000	2000	1800	1800	1800	1800	850
	Uplnění - ASA	A2-B	A2-B	A2-B	A2-B	A2-H	A2-H	A2-15	A2-15	A2-15	A2-15	ISO 702-4-NO.15
	Povolená hmotnost obrábku vč. skládka - kg	500	500	500	500	870	870	2000	2000	2000	2000	2200
	Výkon motoru v kW (S6 25%/S6 60%/S1 Cont.)	26 / 22 / 18,5	26 / 22 / 18,5	22 / 18,5 **	26 / 22 / 18,5	37 / 30 ***	37 / 30 ***	45 / 37	45 / 37	45 / 37	45 / 37	45 / 37
Automatizace nástrojové hlavy	Počet nástrojů	12	12	12	12+12	12 (10 / 8)	12+12 (10+10 / 8+8)	12	12	12+12	12+12	12
	Počet rotačních nástrojů		12			- / 12 (10 / 8)	- / 12 (10+10 / 8+8)		12		12+12	- / 12
	Otáčky rot. nástrojů - ot./min.		4000			- / 4000	- / 4000		4000		4000	- / 3000
Hmotnost	Stroj v základní výbavě - kg	6000	6000	6000	12000	9400 / 9500	9500 + 9500	11500	11500	23500	23000	22000 / 22550

\* v závorkách jsou uvedeny opce

\*\*30min/Cont.

\*\*\* (S6 40%/Cont.)

## Vertikální CNC soustruhy RAM - TYPE

Popis	Model	PUMA VTR 1025/1025PC	PUMA VTR 1012FM	PUMA VTR 1216/M	PUMA VTR1216FM	PUMA VTR 1620/M	PUMA VTR 2025/M
Pracovní rozsah (délka a průměr v mm)	Počet řízených os	2	3	3 / 4	3	3 / 4	3 / 4
	Oběžný průměr nad ložem	1350 / 1300	1350	1700	1700	2100	2600
	Doporučený průměr soustružení	1000	1000	1250	1250	1600	2000
	Max. průměr soustružení	1250	1250	1600	1600	2000	2500
	Max. výška soustružení	750 / 695	750	1250	950	1800	2000
Pojezdy os (v mm)	Pojezd osy X	-575 - 850	-575 - 850	-700 - 1000	-700 - 1000	-800 - 1420	-1000 - 1640
	Pojezd osy Z	700	700	1200	900	1200	1400
	Pojezd osy W			500 (250 x 2 step)		840 (280 x 3 step)	1020 (340 x 3 step)
Hlavní vlastnosti	Otáčky - ot./min.	600	600	400	400	300	200
	Povolená hmotnost obrábku vč. skládka - kg	6000	6000	8000	8000	10000	15000
	Výkon motoru v kW (30 min/Cont.)	45 / 37	45 / 37	45 / 37	45 / 37	45 / 37	75 / 60**
Automatizace nástrojové hlavy	Počet nástrojů	12 (24) / 60	15 (23 / 33)	12 (24) / 15 (23 / 33)	15 (23 / 33)	12 (24) / 15 (23 / 33)	12 (24) / 15 (33)
	Počet nástrojů frézování + soustružení		7+8 (11+12 / 12+20)	- / 7+8 (11+12 / 12+20)	7+8 (11+12 / 12+20)	- / 7+8 (11+12 / 12+20)	- / 7+8 (11+12 / 12+20)
Hmotnost	Stroj v základní výbavě - kg	26000	26000	29 500 / 30000	28000	39000 / 40000	55000 / 56000

\* v závorkách jsou uvedeny opce

\*\* (60/Cont.)



BVM 5700



DNM 5700

Novinka 2023

Popis	Model	Modely 2023					Popis	Modely 2022				
		DEM 4000	SVM 4300	SVM 5300L	DNM 650 II (R50)	DNM 750 II / LII (R50)		BVM 5700	DNM 4000	DNM 4500	DNM 4500S	DNM 4500L
Hlavní vlastnosti	Kužel vřetena	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 50	ISO 50	Kužel vřetena	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40
	Otáčky - ot/min	8000	12000	12000	8000 (18000)	8000 (10000)	Otáčky - ot/min	7500	12000	8000 (12000)	15000 (20000)	8000 (12000, 15000)
	Výkon motoru v kW (S3 ZR/Cont.)	7,5 / 5,5	18,5 / 5,5	18,5 / 5,5	22 / II	22 / II	Výkon motoru v kW (S3 ZR/Cont.)	37 / 18,5	18,5 / II	18,5 / II	18,5 / II	18,5 / II
Pojízdy v mm	Osa X	550	770	1270	1220	1630 / 2160	Osa X	1050	520	800	800	910
	Osa Y	400	410	510	670	762	Osa Y	570	400	450	450	450
	Osa Z	450	510	510	625	650	Osa Z	460	480	510	510	510
Stůl a T drážková	Rozměry - mm	650 x 400	920 x 410	1320 x 510	1300 x 670	1630 x 760 / 2160 x 760	Rozměry - mm	1300 x 570	650 x 400	1000 x 450	1000 x 450	1050 x 450
	Max. zatížení - kg	400	600	800	1000	1500 / 1800	Max. zatížení - kg	1000	400	600	600	600
Automatizace výměny nástrojů	Počet nástrojů	20	30	30	24 (30)	24 (30)	Počet nástrojů	30 (40)	20	30 (40, 60)	30 (40, 60)	30 (40, 60)
	Max. rozměr nástroje, Ø x L - mm	80 x 300	80 x 300	80 x 300	125 x 350	125 x 350	Max. rozměr nástroje, Ø x L - mm	80 (76) x 300	90 x 270	80 (76) x 300	80 (76) x 300	80 (76) x 300
	Hmotnost nástroje - kg	8	6	6	20	20	Hmotnost nástroje - kg	8	5	8	8	8
Hmotnost	Stroj v základní výbavě - kg	3100	3850	6500	9000	11800 / 15300	Stroj v základní výbavě - kg	7500	3300	5000	5000	5500

\* v závorkách jsou uvedeny opce  
\*\* (S3 15%/cont.)



DNM 750LII



DNM 6700XL

Popis	Model	Modely 2022						
		DNM 5700	DNM 5700S	DNM 5700L	DNM 6700	DNM 6700 L	DNM 6700XL	DNM 750 II / LII
Hlavní vlastnosti	Kužel vřetena	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40
	Otáčky - ot/min	8000 (12000, 15000)	15000 (20000)	8000 (12000, 15000)	8000 (12000, 15000)	8000 (12000, 15000)	8000 (12000)	8000 (12000)
	Výkon motoru v kW (S3 15%/Cont.)	18,5 / II	18,5 / II	18,5 / II	18,5 / 15**	18,5 / 15**	18,5 / 15**	18,5 / 15**
Pojízdy v mm	Osa X	1050	1050	1300	1300	1500	2100	1630 / 2160
	Osa Y	570	570	570	670	670	670	762
	Osa Z	510	510	510	625	625	625	650
Stůl a T drážková	Rozměry - mm	1300 x 570	1300 x 570	1500 x 570	1500 x 670	1600 x 670	2200 x 670	1630 x 760 / 2160 x 760
	Max. zatížení - kg	1000	800	1000	1300	1300	1300	1500 / 1800
Automatizace výměny nástrojů	Počet nástrojů	30 (40, 60)	30 (40, 60)	30 (40, 60)	30 (40, 60)	30 (40, 60)	30 (40, 60)	30 (40)
	Max. rozměr nástroje, Ø x L - mm	80 (76) x 300	80 (76) x 300	80 (76) x 300	80 (76) x 300	80 (76) x 300	80 (76) x 300	80 (76) x 300
	Hmotnost nástroje - kg	8	8	8	8	8	8	8
Hmotnost	Stroj v základní výbavě - kg	6500	6500	7800	8500	9000	10000	12500 / 15000

\* v závorkách jsou uvedeny opce

\*\* (S3 60%/cont.)


**MYNX 7500 II**

**MYNX 9500**  
**(konstrukce stroje)**

Popis		Model	VM 560	VM 750 / L	VM 960 / L	VM T260	VM 5400	VM 6500
Hlavní vřeteno	Kužel vřetena		ISO 50	ISO 50	ISO 50	ISO 50	ISO 40	ISO 40
	Otáčky - ot./min.		12000	6000 (8000)	6000 (8000)	6000 (8000)	12000	12000
	Výkon motoru v kW (30 min./Cont.)		22 / 18,5	18,5 / 15	18,5 / 15	22 / 18,5	15,6 / 15,6**	15,6 / 15,6**
Pojízdy v mm	Osa X		1050	1500 / 1800	2000 / 2400	2500	1020	1270
	Osa Y		560	750	960	1260	540	670
	Osa Z		560	800	800	900	530	625
Stůl	Rozměry - mm		1600 x 560	1600 x 800 / 1900 x 800	2400 x 950 / 2600 x 950	2800 x 1260	1200 x 540	1400 x 670
	Max. zatížení - kg		1500	3000 / 3500	4000 / 4500	8000	800	1000
Automatické výměrné nástroje	Počet nástrojů		30	30 (40)	30 (40)	40	30 (40)	30 (40)
	Max. rozměr nástroje, Ø x L - mm		125 x 350	125 x 350	125 x 350	125 x 350	80 (76) x 300	80 (76) x 300
	Hmotnost nástroje - kg		15	15	15	15	8	8
Hmotnost	Stroj v základní výbavě - kg		9000	14000 / 14800	20000 / 21000	30000	7000	9000

\* v závorkách jsou uvedeny opce

\*\* (53,40%/Cont.)

Popis		Model	MYNX 5400 II	MYNX 5400/50 II	MYNX 6500 II	MYNX 6500/50 II	MYNX 7500 II	MYNX 7500/50 II	MYNX 9500
Hlavní vřeteno	Kužel vřetena		ISO 40	ISO 50	ISO 40	ISO 50	ISO 40	ISO 50	ISO 50
	Otáčky - ot./min.		8000 (12000)	6000 (8000)	8000 (12000)	6000 (8000)	8000 (12000)	6000 (8000)	6000 (10000)
	Výkon motoru v kW (53 25%/ Cont.)		15 / 11	15 / 11**	15 / 11	15 / 11**	15 / 11	18,5 / 15**	30 / 18,5
Pojízdy v mm	Osa X		1020	1020	1270	1270	1525	1525	2500
	Osa Y		550	550	670	670	770	770	950
	Osa Z		530	530	625	625	625	625	850
Stůl	Rozměry - mm		1200 x 540	1200 x 540	1400 x 670	1400 x 670	1600 x 750	1600 x 750	2500 x 950
	Max. zatížení - kg		1000	1000	1300	1300	1500	1500	3500
Automatické výměrné nástroje	Počet nástrojů		30 (40)	24	30 (40)	24 (30)	30 (40)	24 (40)	30 (40)
	Max. rozměr nástroje, Ø x L - mm		80 (76) x 300	125 x 350	80 (76) x 300	125 x 350	80 (76) x 300	125 x 350	125 x 350
	Hmotnost nástroje - kg		8	20	8	20	8	20	20
Hmotnost	Stroj v základní výbavě - kg		7000	7500	9000	9500	12500	13500	23000

\* v závorkách jsou uvedeny opce

\*\* (53,60%/ Cont.)

## XC 4000DAC - 2SP



### AUTOMATICKÁ VÝMĚNA PALET APC

OPCE:  
APC 2 palety (3 osy)



XC4000D-2SP

STD:  
APC + otočný stůl (4 osy)



XC4000DA-2SP

STD:  
APC 2 palety (3 osy)



VC4000D-2SP

OPCE:  
APC + otočný stůl (4 osy)



VC4000DA-2SP

Popis	Model	MP4000	MX5500	MD 6700	DVM500 II	DVM600 II	VC 6200 (Standard) / Gigafix	MAP 570/50 -2SP	XC4000DA (D) -2SP	VC 4000D (DA)-2SP
Hlavní vřeteno	Kužel vřetena	ISO 40 (HSK F63/HSK E40)	ISO 40 (HSK F63 / HSK E40)	ISO 50	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 50	HSK-A63	HSK-A63
	Otáčky - ot./min.	20000 (25000 / 30000 / 40000)	20000 (30000 / 40000)	12000 (8000)	20000	20000	12000 (20000)	8000	12000	12000
	Výkon motoru v kW (10 min.15%/ Cont.)	20 / 11**	20 / 11**	30 / 18,5***	22 / 11	22 / 11	18,5 / 11	15 / 11	15 / 5,5***	13 / 5,5***
Pojízdy v mm	Osa X	1100	900	1300	1020	1220	1050	600	630	630
	Osa Y	650	550	670	540	670	650	570 + 142 (gantry space)	400	400
	Osa Z	550	500	670	510	625	550	625	360	360
	Osa A,U (deg)	-	-	-	-	-	-	-	240 (-120--120)	-
	Osa W	-	-	-	-	-	-	-	-	10 (-5--5)
Stůl	Rozměry - mm	1200 x 650	1000 x 550	1500 x 670	1200 x 540	1300 x 670	1200 x 650	1500 x 570	2 - 790 x 300	2 - 800 x 535
	Max. zatížení - kg	800	700	2000	800	1000	800	1100	2-200	2-400
Automatizace výměny nástrojů	Počet nástrojů	30 (40)	30	24 (30)	30 (40)	30 (40)	30	2 - 24	2 - 24	2 - 24
	Max. rozměr nástroje, Ø x L - mm	80 x 300	80 x 220	125 x 400	80 (76) x 300	80 (76) x 300	80 x 250	125 x 350	140 x 300	140 x 300
	Hmotnost nástroje - kg	8	7	20	8	8	8	15	10	10
Hmotnost	Stroj v základní výbavě - kg	10000	9000	12000	6500	8500	10000	13000	12000	12000

\* v závorkách jsou uvedeny opce

\*\* (10min.15%/Cont.)

\*\*\* (53.25%/Cont.)

Popis	Model	Novinka 2023				Novinka 2023		Paletová vertikální centra		
		T4000/L	T4000HP	T4000LP	T4000HS	T4000LHS	VC430 APC	VC510 APC	VC3600	VC3600 /30
Hlavní vřeteno	Kužel vřetena	ISO 30	ISO 30	ISO 30	ISO 30	ISO 30	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 30
	Otáčky - ot./min.	12000 (8000)	12000	12000	24000	24000	10000 (12000 / 14000)	10000 (6000 / 12000)	12000	12000 (8000)
	Výkon motoru v kW (53.25%/Cont.)	7,5/3,7	11/2,2***	11/2,2***	11/2,2***	11/2,2***	18,5/7,5**	18,5/7,5**	13/5,5	7,5/3,7
Pojízdy v mm	Osa X	520 / 700	520	700	520	700	560	762	520	520
	Osa Y	400	400	400	400	400	430	516	360	360
	Osa Z	350	350	350	350	350	570	570	465	350
Stůl	Rozměry - mm	650 x 400 / 850 x 400	650 x 400	850 x 400	650 x 400	850 x 400	2 - 712 x 490	2 - 860 x 570	2 - 650 x 375	2 - 650 x 375
	Max. zatížení - kg	300	300	300	200	300	2 x 300	2 x 350	2 x 200	2 x 200
Automatizace výměny palet	Počet palet						2	2	2	2
	Typ výměny						Rotační	Rotační	Rotační	Rotační
Automatizace výměny nástrojů	Počet nástrojů	21	21	21	21	21	30 (40)	30 (40)	20	14 (21)
	Max. rozměr nástroje, Ø x L - mm	80 x 240	80 x 240	80 x 240	80 x 240	80 x 240	80 (76) x 220	80 (76) x 220	90 x 200	80 x 200
	Hmotnost nástroje - kg	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	8	8	5	2,8
Hmotnost	Stroj v základní výbavě - kg	2800 / 3000	3000	3200	3000	3200	7800	9200	5400	5200

\* v závorkách jsou uvedeny opce

\*\* (10min / Cont.)

\*\*\* (53/56.15%/51)

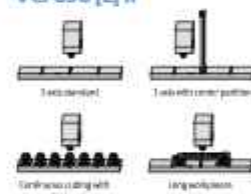
VCF 850LSR II



Popis	Model	VCF 850 SR II	VCF 850 LSR II	VCF 5500L	VCF 5500SL	VCF 5500UL
Hlavní údaje	Katol vřetena	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40
	Otáčky - ot./min.	12000 (8000)	12000 (8000)	12000	12000	12000
	Výkon motoru v kW (S6 25%/Cont.)	30 / 24**	22 / 18,5*** 30min /Cont.	18,5 / 11	18,5 / 11	18,5 / 11
Přijímání v mm	Osa X	2000	3000	2200	6200	5000
	Osa Y	850	850	550	550	550
	Osa Z	800	800	510	570	570
	Osa B	220 (+/- 110°)	220 (+/- 110°)			
	Ořezný stůl (delší rozměr)					
Ořezný stůl (delší rozměr) / Připevnění (normální ořezný stůl Ø500mm)	Ořezný stůl - průměr	Ø 500 i Ø 800	Ø 500 i Ø 800			
	Max. průměr obrábku (mm)	Ø 730 i Ø 1050	Ø 730 i Ø 1050			
	Max. výška obrábku (mm)	490 V / 905 H i 680 V / 1095 H	490 V / 905 H 680 V / 1095 H			
	Max. hmotnost obrábku (kg)	600 i 1200	600 i 1200			
	Ořezání (deg)	360°	360°			
Stůl	Otáčky - ot./min.	30 i 25	30 i 25			
	Rozměry - mm	2500 x 870	3500 x 870	2500 x 580	6600 x 580	5600 x 580
	Max. výška obrábku (mm)	900	900	600	600	600
Automatická výměna nástrojů	Max. zatížení (kg)	2500	3500	2000	7500	6000
	Počet nástrojů	30 (60)	30 (60)	30 (40, 60)	35	35
	Max. rozměr nástroje, Ø x L - mm	80 (76) x 300	80 (76) x 300	80 (76) x 300	140 x 300	140 x 300
Hmotnost	Hmotnost nástroje - kg	8	8	8	8	8
	Stroj v základní výbavě - kg	22000	24000	12000	26000	23000

\* v závorkách jsou uvedeny opce  
\*\* (S6 40%/Cont.)  
\*\*\* (30min/Cont.)

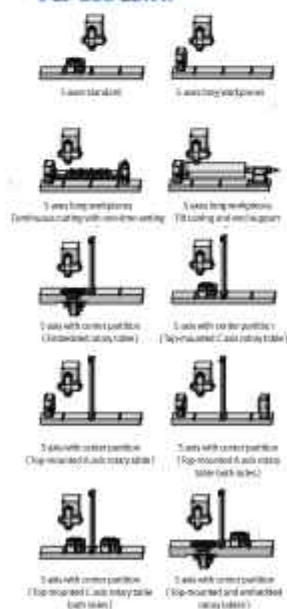
VCF 850 [L] II



VCF 850 SR II



VCF 850 LSR II



VCF 5500L



## 5- ti osá vertikální CNC obráběcí centra

Popis	Model	DBM 200/SAX	VC 630/SAX	FM 200 / SAX linear
Hlavní vřeteno	Kotel vřetena	ISO 40	ISO 40	HSK - E40
	Otáčky - ot./min.	12000	12000 (20000)	42000
	Výkon motoru v kW (S6 25%/Cont.)	18,5 / 11**	22 / 18,5**	10 (Cont.)
Pojízky v mm	Osa X	400 (+200, -200)	650	200
	Osa Y	425 (+180, -255)	765	340
	Osa Z	500	520	300
	Osa A	150 (+30--120)	150 (+30--120)	140* (-30--130)
	Osa B			
	Osa C	360	360	360
Stůl	Rozměry - mm	Ø 200	Ø 630 x 590	Ø 200
	Max. rozměry obrobku (průměr x výška) - mm	Ø 300 x 200	Ø 730 x 500	Ø 300 x 320
	Max. zatížení - kg	40 horizontál./40 vertikál.	500	75
Automatická výměna nástrojů	Počet nástrojů	30 (40)	40 (60, 80, 100, 120)	24
	Max. rozměr nástroje, Ø x L - mm	Ø 80 x 300 (Ø 76 x 300)	Ø 80 x 300	50 x 180
	Hmotnost nástroje - kg	8	8	1
Hmotnost	Stroj v základní výbavě - kg	5500	12500	7000

\* v závorkách jsou uvedeny opce

\*\* (S3 15% / Cont.)



VC630 5AX

OPCE pro 630/SAX  
Vřeteno: 10000 otáček, HSK A34,  
12000/18000 otáček, 90kW (120hp) motor

DVF4000-12AWC



Popis	Model	DVF 4000	DVF 5000	DVF 6500	DVF 6500T	DVF 8000	DVF 8000/50	DVF 8000T	DVF 8000T/50
Hlavní vřeteno	Kotel vřetena	ISO 40	ISO 40	ISO 40	HSK T63	ISO 40	ISO 50	HSK T63	HSK T100
	Otáčky - ot./min.	12000 (15000)	12000 (15000/20000)	12000 (20000)	20000	12000 (18000)	10000	20000	10000
	Výkon motoru v kW (S6 25%/Cont.)	18,5 / 11**	18,5 / 11**	22 / 18,5	22 / 18,5	22 / 18,5	35 / 25	22 / 18,5	35 / 25
Pojízky v mm	Osa X	620	625	750	750	1000	1000	1000	1000
	Osa Y	440	450	785	785	900	900	900	900
	Osa Z	430	400	600	600	685	800	685	800
	Osa A			240 (-120--120)	240 (-120--120)	240 (-120--120)	240 (-120--120)	240 (-120--120)	240 (-120--120)
	Osa B	140* (-30--110)	140 (-30--110)						
	Osa C	360	360	360	360	360	360	360	360
Stůl	Rozměry - mm	Ø 400 (Ø 500 x 460)	Ø 500x450 (Ø 630 x 450)	Ø 650 x 600	Ø 650 x 500	Ø 800 x 680	Ø 800 x 680	Ø 800	Ø 800
	Max. rozměry obrobku (průměr x výška) - mm	500 x 480	Ø 550 x 450	Ø 840 x 500	Ø 840 x 500	Ø 1000 x 590	Ø 1000 x 590	Ø 1000 x 590	Ø 1000 x 590
	Max. zatížení - kg	200	400	600	100-710	1400	1400	700	700
Automatická výměna nástrojů	Počet nástrojů	30 (40, 60, 120)	30 (40, 60, 90, 120)	40 (60, 90, 120)	60 (120)	40 (60, 120)	40 (60)	60 (120)	40 (60)
	Max. rozměr nástroje, Ø x L - mm	75 x 300	75 x 300	75 x 300	75 x 300	75 x 300	125 x 320	75 x 300	125 x 320
	Hmotnost nástroje - kg	8	8	8	8	8	15	8	15
Hmotnost	Stroj v základní výbavě - kg	7500 (8500 pro 120T)	7500 (8000 pro 90T, 8500 pro 120T)	11500 (15000 pro 90T / 15000 pro 120T)	13 000	25000 (26000 pro 120T)	25 000	25000 (26000 pro 120T)	25 000

\* v závorkách jsou uvedeny opce

\*\* (S3 15% / Cont.)

OPCE pro DVF 5000 / DVF 800 / DVF 800T / DVF 5000 AWB / DVF 800 AWB / DVF 8000T AWB.  
dodatečně lze namontovat příslušenství výkonového konceptu 3 (LZA) MM  
příslušenství konceptu 3 (LZA) MM

**5- ti osá horizontální CNC obráběcí centra**

Popis		Model	DHF8000	DHF 8000 ST	HFP 1540
Hlavní vlněna	Kužel vlněna		ISO 50 (HSK A100)	HSK T100	HSK-A63
	Otáčky - ot./min.		6000 (15000)	6000 (15000)	30000
	Výkon motoru v kW (30 min./Cont.)		35 / 22	35 / 22	75 / 60**
Pojizdy v mm	Osa X		1450	1450	4200
	Osa Y		1200	1200	1600
	Osa Z		1500	1500	550
Stůl	Rozměry - mm		800 x 800	Ø 1000	1500 x 4000
	Max. zatížení - kg		2000	2000	3000
	Max. rozměry obrobku (průměr x výška) - mm		Ø 1400 x 1400	Ø 1600 x 1400	
Automatická výměna palet	Počet palet		2	1	(2)
Automatická výměna nástrojů	Počet nástrojů		60 (90, 120, 150, 196, 256, 316, 376)	60 (90, 120, 150, 196, 256, 316, 376)	60 (90, 120)
	Max. rozměr nástroje, Ø x L - mm		130 x 550 (630 pro HSK)	130 x 630	80 x 300
	Hmotnost nástroje - kg		30	30	4,5
	Hmotnost	Stroj v základní výbavě - kg		34000	34000

\* v závorkách jsou uvedeny opce

\*\* (5,3 25k/Cont.)

**DVF 6500**

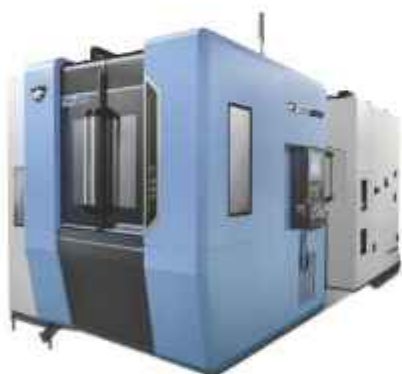
**DHF 8000**

**HFP 1540**

Model		NHP 4000	NHP 5000/S	NHP 5500	NHP 5500 2nd gen	NHP 6300	NHP 8000	NHM 5000	NHM 6300	NHM 8000
Hlavní vřeteno	Kuzel vřetena	ISO 40	ISO 40	ISO 50	ISO 50	ISO 50	ISO 50	ISO 50	ISO 50	ISO 50
	Otáčky - ot./min.	5000 (20000)	15000 (20000)	10000 (6000, 15000)	10000 (15000)	10000 (6000, 15000)	10000 (6000, 15000)	6000 (8000)	6000 (8000)	6000 (8000)
	Výkon motoru v kW (S3 25%/Cont.)	30 / 18,5	30 / 18,5	45 / 25	37 / 26	45 / 25	45 / 25	25 / 15	35 / 22**	35 / 22**
Pojízny v mm	Osa X	560	730	800	800	1050	1400	800	850	1400
	Osa Y	640	730	750	750	900	1200	700	850	1050
	Osa Z	660	880	850	900	1000	1370	850	1000	1200
Stůl	Rozměry - mm	400 x 400	500 x 500 / 500 x 600	500 x 500 (630 x 630)	500 x 500	630 x 630 (800 x 800)	800 x 800 (800 x 1000) (1000 x 1000)	500 x 500 (630 x 630)	630 x 630 (800 x 800)	800 x 800 (800 x 1000) (1000 x 1000)
	Max. zatížení - kg	400	500 (700)	800	800 (1000)	1500	2000	800	1200	2000
Automatická výměna palet	Počet palet	2 (04 / 21, 12 - 72)	2	2 (7 / 9, 8 - 72)	2	2 (7 / 9, 10 - 72)	2 (7 / 9, 8 - 72)	2 (7 / 9, 8 - 72)	2 (7 / 9, 10 - 72)	2 (7 / 9, 8 - 72)
	Typ výměny	Rotální (RPS), (LPS)	Rotální	Rotální (RPS), (LPS)	Rotální	Rotální (RPS), (LPS)	Rotální (RPS), (LPS)	Rotální (RPS), (LPS)	Rotální (RPS), (LPS)	Rotální 180° (RPS), (LPS)
	Max. velikost obrábku Ø x výška - mm	630 x 900	800 x 1000	850 x 1000	900 x 1000	1050 x 1350	1450 x 1550	850 x 1100	1050 x 1350	1450 x 1550
	Max. váha obrábku - kg	400	500 (700)	800	800 (1000)	1500	2000	800	1200	2000
Automatická výměna nástrojů	Počet nástrojů	40 (60 / 90 / 120 / 170 / 275)	40 (60 / 90 / 120 / 170 / 275)	40 (60 / 90 / 120 / 150 / 196 / 256 / 316 / 376)	40 (60 / 90 / 120 / 150 / 196 / 256 / 316 / 376)	40 (60 / 90 / 120 / 150 / 196 / 256 / 316 / 376)	40 (60 / 90 / 120 / 150 / 196 / 256 / 316 / 376)	60 (90 / 120 / 150 / 196 / 256 / 316 / 376)	60 (90 / 120 / 150 / 196 / 256 / 316 / 376)	60 (90 / 120 / 150 / 196 / 256 / 316 / 376)
	Max. rozměr nástroje, Ø x L - mm	75 x 450	75 x 550	125 (130) x 530	125 (130) x 550	125 (130) x 630	125 (130) x 630	130 x 530	130 x 630	130 x 630
	Hmotnost nástroje - kg	12	12	25 (30)	25 (30)	25 (30)	25 (30)	30	30	30
Hmotnost	Stroj v základní výbavě - kg	9700	12600	17000	14000	18000	22000	18500	20500	27000

\* v závorkách jsou uvedeny opce

\*\* (S3 10%/Cont.)



NHP 5500 2nd generation

HM1250W

Model		NHM1000	NHM1250	NHM1250W	HC400R	HC500R
Hlavní vřeteno	Kuzel vřetena	ISO 50	ISO 50	ISO 50	ISO 40	ISO 40
	Otáčky - ot./min.	6000 (8000)	6000 (8000)	3000	8000 (12000)	8000 (12000)
	Výkon motoru v kW (30 min./Cont.)	26 / 22	26 / 22	45 / 37	18,5 / 11 (15 min / Cont.)	18,5 / 11 (15 min / Cont.)
Pojízny v mm	Osa X	2100	2100	2100	600	850
	Osa Y	1250	1500	1400	560	700
	Osa Z	1250	1500	1400	565	750
Stůl	Rozměry - mm	1000 x 1000 (1250 x 1000)	1250 x 1250 (1250 x 1000, 1000 x 1000)	1250 x 1250	400 x 400	500 x 500
	Max. zatížení - kg	3000 (5000)	3000 (5000)	5000	400	500
Automatická výměna palet	Počet palet	2 (6)	2 (6)	2 (6)	2 (6)	2 (6)
	Max. velikost obrábku Ø x výška - mm	2000 x 1475	2000 x 1725	2000 x 1725	600 x 800	800 x 900
	Max. váha obrábku - kg	3000 (5000)	3000 (5000)	5000	400	500
	Typ výměny	Paralelní (RPS)	Paralelní (RPS)	Paralelní (RPS)	Rotální (RPS)	Rotální (RPS)
Automatická výměna nástrojů	Počet nástrojů	60 (90 / 120 / 196 / 256 / 316)	60 (90 / 120 / 196 / 256 / 316)	60 (90 / 120 / 196 / 256 / 316)	40 (60, 80, 120, 170, 262)	40 (60, 80, 120, 170, 262)
	Max. rozměr nástroje, Ø x L - mm	130 x 650	130 x 650	130 x 700	75 x 300	75 x 400
	Hmotnost nástroje - kg	30	30	30	10	10
Hmotnost	Stroj v základní výbavě - kg	29000	33000	33000	11000	12500




**DBC 160**
**S jedním vřetenem**

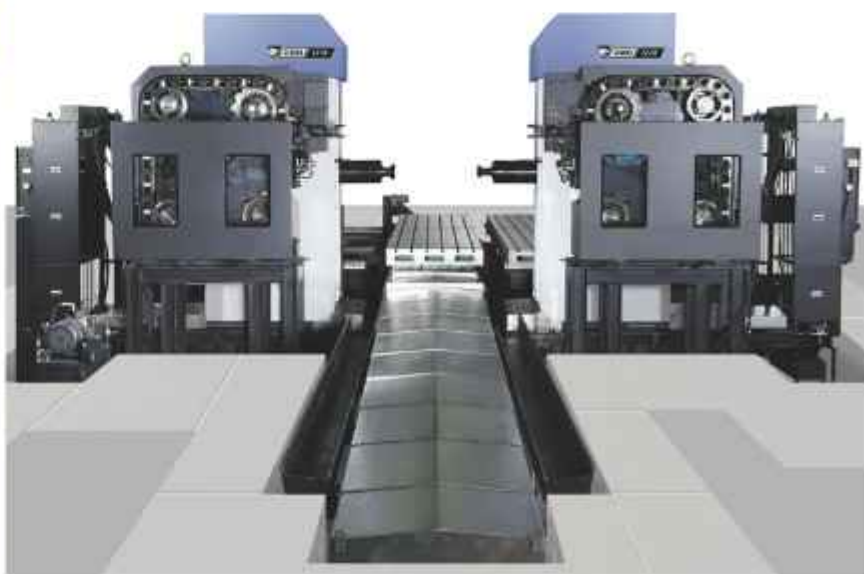
Popis		Model	DBC105	DBC110	DBC1305	DBC130 II / 130L II	DBC160	DBC250L II
Hlavní vřeteno	Průměr - mm		110	110	130	130	160	250
	Kůžel vřetena		ISO 50	ISO 50	ISO 50	ISO 50	ISO 50	ISO 50
	Otáčky - ot./min.		3000 - 2 stupně	4000 - 3 stupně	2500 - 2 stupně	3000 - 3 stupně	2000 - 3 stupně	6000 - 2 stupně
	Výkon motoru v kW (30 min./Cont.)		26 / 22	26 / 22	37 / 30	26 / 22	45 / 37	30 / 22
Pojezdy	Osa X - mm (podélně - stůl)		2000	2500	2000	3000 / 4000	4000	4000
	Osa Y - mm (vertikálně - vřeteník)		1500	2000	1500	2000 / 2500	2500	2500
	Osa Z - mm (napříč stolu)		1200	1500	1200	1600 / 2000	1600	2000
	Osa W - mm (výšuv pinoly)		500	550	600	700	800	500
Stůl	Rozměry - mm		1400 x 1600	1400 x 1800	1400 x 1600	1600 x 1800 (1800 x 2000, 2000 x 2200)	2000 x 2200	1600 x 1800 (1800 x 2000, 2000 x 2200)
	Max. zatížení - kg		7000	10000	8000 (10000)	15000 (13000, 12000)	20000 (25000)	15000 (13000, 12000)
	Souvislá indexace osy B		0,001° / 90° arelace	0,001° / 90° arelace	0,001° / 90° arelace	0,001° / 90° arelace	0,001° / 90° arelace	0,001° / 90° arelace
Automatizace vřeteního pólu	Počet palet			2		2	2	2
	Rozměr palet - mm			1400 x 1800		1600 x 1800 (1800 x 2000)	2000 x 2200	1600 x 1800
	Max. zatížení - kg			6000		10000 (8000)	13000	10000
Automatizace vřeteního nástroje	Počet nástrojů		40 (60, 90)	40 (60, 90)	40 (60, 90)	40 (60, 90)	40 (60, 90)	40 (60, 90)
	Max. rozměr nástroje, Ø x L - mm		130 x 600	130 x 600	130 x 600	130 x 600	130 x 600	130 x 600
	Hmotnost nástroje - kg		30	30	30	30	30	30
Hmotnost	Stroj v základní výbavě - kg		29000	36000	29000	43000 / 48000	49000	48000

\* v závorkách jsou uvedeny opce

**Se dvěma vřeteny**

Popis		Model	DBD 1270
Hlavní vřeteno	Kůžel vřetena		ISO 50
	Otáčky - ot./min.		3000 - 3 stupně
	Výkon motoru v kW (30 min./Cont.)		26 / 22 (37 / 30)
Pojezdy	Osa X - mm (podélně - stůl)		7000
	Osa Y - mm (vertikálně - vřeteník)		1500
	Osa Z - mm (napříč stolu)		1000
	Osa W - mm (výšuv pinoly)		
Stůl	Rozměry - mm		1250 x 7000
	Max. zatížení - kg		10000
Automatizace vřeteního pólu	Počet palet		2
	Rozměr palet - mm		1250 x 7000
	Max. zatížení - kg		10000
Automatizace vřeteního nástroje	Počet nástrojů		40 (60)
	Max. rozměr nástroje, Ø x L - mm		130 x 400
	Hmotnost nástroje - kg		25
Hmotnost	Stroj v základní výbavě - kg		58000

\* v závorkách jsou uvedeny opce


**DBD 1580**

## BM 2740U



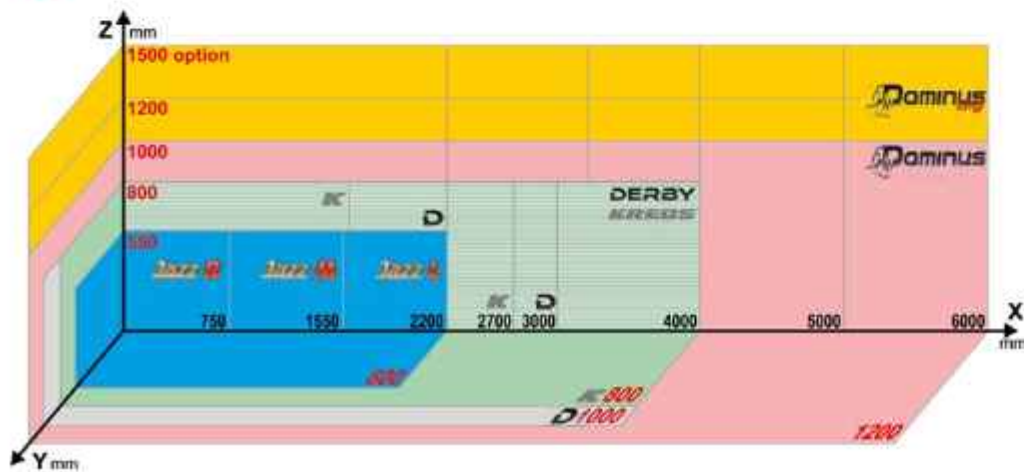
Popis		Model	DM 2760 FII	BM 2530 M	BM 2035 M	BM 2740 / M	BM 2740 U
Hlavní vřeteno	Kuzel vřetena		ISO 50	ISO 50	ISO 50	ISO 50	HSK-A100 (A63)
	Otáčky - ot./min.		6000	12000	8000	10000 / 12000	15000
	Výkon motoru v kW (30min./Cont)		25 / 22	30 / 25	30 / 25	30 / 25	45,9 / 34**
Pojízby	Osa X - mm (podélně - stůl)		6250	3000	3500	4000	4000
	Osa Y - mm (vertikálně - vřeteno)		3200	1550	2050	2700	2500
	Osa Z - mm (napříč stolu)		700 (1000)	800	800	800	600
	Osa W - mm (výšv pinoly)		1100 (1450)				
Stůl	Rozměry - mm		6100 x 2200	3000 x 1350	3500 x 1850	4000 x 2500	4000 x 2500
	Max. zatížení - kg		30000	8000	10000	10000 / 15000	15000
(Automatická výměna palet)	Počet palet		2				
	Rozměr palet - mm		6100 x 2200				
	Max. zatížení - kg		20000				
Automatická výměna nástrojů	Počet nástrojů		40 (60, 90, 120)	40 (60)	40 (60)	40 (60)	60
	Max. rozměr nástroje, Ø x L - mm		130 x 400	125 x 400	125 x 400	125 x 350 / 125 x 400	80 x 300
	Hmotnost nástroje - kg		30	18	18	15 / 18	18
Hmotnost	Stroj v základní výbavě - kg		71000	29000	35500	45000 / 48000	48700

\* v závorkách jsou uvedeny opce

\*\* (56 40/51)

pro BM 2035M speciální vřeteno  
- viz. VC 6305 AK, DMMSOLII

Popis		Model	DBM 2540	DBM 2550	DBM 3050
Hlavní vřeteno	Kuzel vřetena		ISO 50	ISO 50	ISO 50
	Otáčky - ot./min.		6000	6000	6000 (8000)
	Výkon motoru v kW (30min./Cont)		55 / 37	55 / 37	55 / 37
Pojízby	Osa X - mm (podélně - stůl)		4250	5250	5250
	Osa Y - mm (vertikálně - vřeteno)		3000	3000	3500
	Osa Z - mm (napříč stolu)		800 (1100)	800 (900)	800 (1100)
	Osa W - mm (výšv pinoly)		4000x2000	5000x2000	5000 x 2500
Stůl	Rozměry - mm		20000	22000	28000
	Max. zatížení - kg		40 (60) (90)	40 (60) (90)	40 (60) (90)
Automatická výměna palet	Počet palet		130x400	130x400	130x400
	Rozměr palet - mm		30	30	30
	Max. zatížení - kg		42000	46000	50000
Automatická výměna nástrojů	Počet nástrojů		40 (60, 90, 120)	40 (60, 90, 120)	40 (60, 90, 120)
	Max. rozměr nástroje, Ø x L - mm		130 x 400	130 x 400	130 x 400
	Hmotnost nástroje - kg		30	30	30
Hmotnost	Stroj v základní výbavě - kg		112000	120000	130000



JAZZ R 5AX

## Portálové zakladače (Gantry loader)



FM 200/5AX



PUMA TW2600-GL



T 4000 + PUMA V400



PUMA TT2500SY

## DN Solutions pro výrobu ložisek



LYNX 2100G

### Bearingsolution



[Improvement] Bearing loading/unloading time

Previous model 4-5 sec  
 LYNX 2100G 2.98 sec **50% Improved**



Automatická výměna obrobků (AWC)



DVF5000-AWC



AWC pro stroje DVF5000, DNM 4500/5700/6700, MYNX 6500, DVM 500/650, BVM5700  
Multilevel AWC pro T4000, DNM 4500/5700/6700, MYNX 6500, DVM 500/650, DVF5000, VC430/510, BVM5700

Paletový systém



NHP5000 - RPS



RPS

Paletový kruhový systém RPS 4000/5000-6P,21P pro NHP 4000/5000, HClI series.  
RPS 5500/6300/8000 pro NHM series, NHP5500/6300/8000 a DHF8000.  
RPS 1000/1250 pro HM series. RPS6500 pro DVF6500/8000 a VC630.

LPS

Lineární paletový systém LPS 4000/5000 pro NHP 4000/5000, HClI series a DVF6500.  
LPS 5500/6300/8000 pro stroje NHM series, NHP series, HM series, HClI series, DVF 6500, DHF8000 a LPS1540 pro stroj HFP1540



Robotická buňka pro série 100 a více kusů zrychlí a optimalizuje výrobní proces. Vhodná pro dílce do průměru 150 mm a 150 mm délky.



Robot	FANUC
Typ	M-100/10L (M-10AD/12, M-20D/25, M-20D/35)
Ridič systém	R-30iB / R-30iB Plus
Programování (nastavení výroby)	Pomocí vlastního dialogového rozhraní
Počet řízených os	6
Nosnost	10 kg (12 kg, 25 kg, 35 kg)
Čas výměny 1 dílce při použití jednoduchého gripperu	25 s
Čas výměny 1 dílce při použití dvojitého gripperu	16 s
Automatizace výměny palet	6 s
Maximální délka obráběna	150mm
Maximální průměr obráběna	150mm
<b>Kapacita skladování (jedna strana palety):</b>	
rozměr Č. 1, max. průměr obráběna 25 mm	max 276 ks
rozměr Č. 2, max. průměr obráběna 40 mm	max 108 ks
rozměr Č. 3, max. průměr obráběna 80 mm	max 32 ks
rozměr Č. 4, max. průměr obráběna 150 mm	max 12 ks

#### Opční vybavení

Vstupní/výstupní dopravník, Oplocení nebo laserový skener SICK, Ofuk obráběna

Připojení na vzdálenou diagnostiku, Čtečka čárových kódů, Ofukový box pro čištění otáček

Měřicí stanice univerzální/na míru konkrétním obráběna, Úprava SW pro zpětné korekce

Laserové značení, Dokovací systém pro automatickou výměnu gripperů

2D kamera např. pro úhlovou orientaci dílce, Odkládání do přepravků, atd.

## Robotická buňka ROBOTEC APC 10 (25, 35)

- Široké možnosti využití
- Komplexní a univerzální řešení
- Snadné přestavení k jinému stroji
- Možnosti zapojení k jednomu nebo dvěma strojům
- Využitelné jak u soustruhu, tak u frézovacího centra
- Dvoučelist'ový nebo tříčelist'ový dvojitý gripper (případně kombinace)
- Jednoduchá pro obsluhu, spolehlivá a bezpečná
- Variabilní, cenově dostupná



Automatické paletové centrum KOBOTEC je vhodné i pro menší série.  
Rychlé přenastavení a přeučení pozic.

Dostupné s kolaborativními roboty:

- CRX-10iA 1 249 mm 10 kg
- CRX-10iA/L 1 418 mm 10 kg
- CRX-20iA/L 1 418 mm 20 kg

Dvoučelistový nebo tříčelistový gripper (případně kombinace).

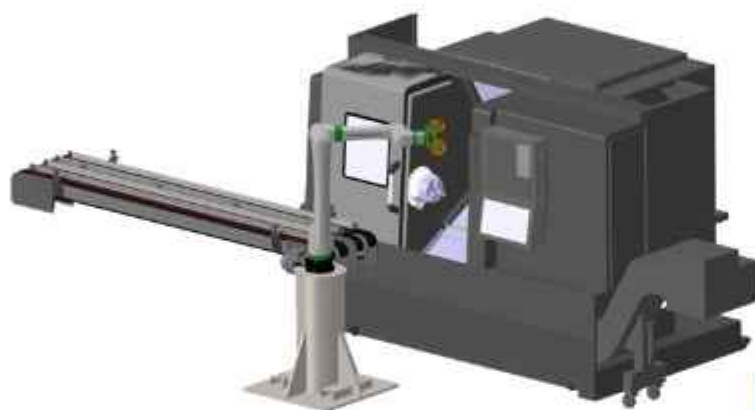
Vstupem/výstupem může být dopravníkový pás, stávající paletka používaná ve vaší výrobě, atd.

Programování pomocí ručního navádění.

Funkce zastavení při kontaktu.

Možnost kombinace s 2D kamerovým systémem. Například pro úhlovou orientaci dílce odebíraného ze vstupního dopravníku.

Lze kombinovat s měřicí stanicí pro kontrolu správného obrobení, případně možno zasílat zpětné korekce do stroje.



### ROBO SHELF 25 (Policový systém)

- Počet polic: 4
- Vnitřní rozměry police: 390x1600x200 mm
- Elektrické zabezpečení jednotlivých pozic polic
- Oplocení pracoviště včetně 1 ks dveří

### Souřadnicové měřicí zařízení CM-TEC

Základní měření ve třech osách

- Měřicí rozsah: 200 x 200 x 200 mm
- Řídicí systém: FANUC Oi FM (opt. Heidenhain x Sinumerik)
- Dialogové ovládání: TECNOTRADE
- Sonda: RENISHAW LP2
- Možnost zpětných korekcí, korekce jsou vyhodnocovány a zasílány do řídicího systému CNC obráběcího stroje.

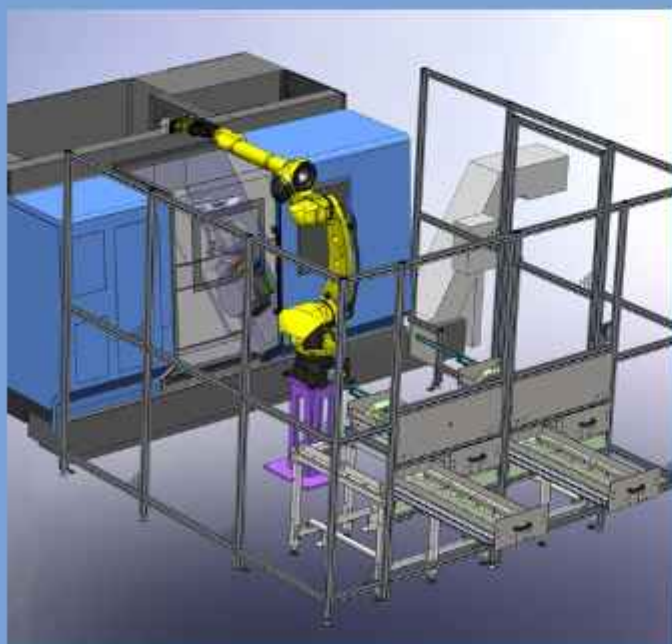
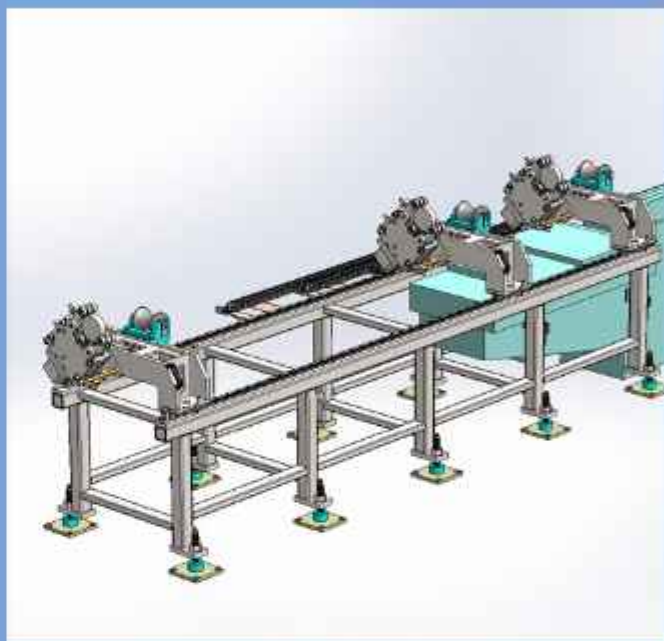
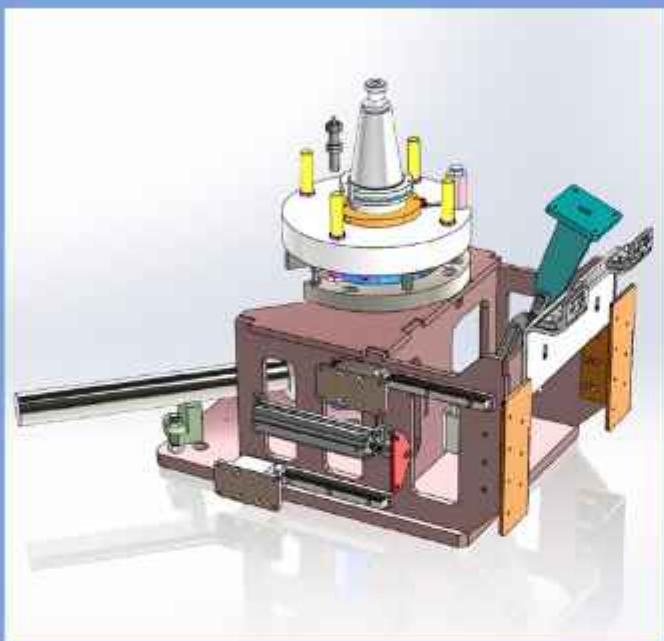


- Komparativní měření
- Dílenské měření
- Automatické měření v robotizovaném pracovišti

- Jednoduchá obsluha
- Snadné přestavení k jinému stroji

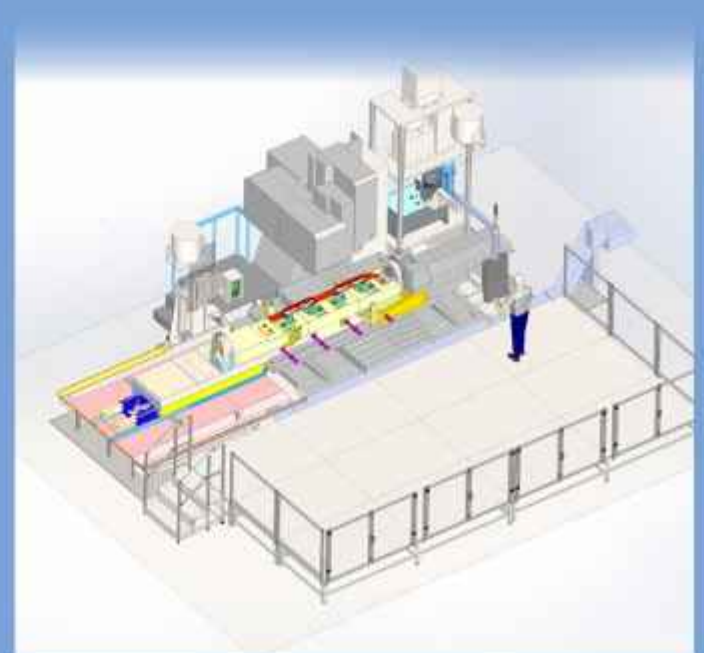
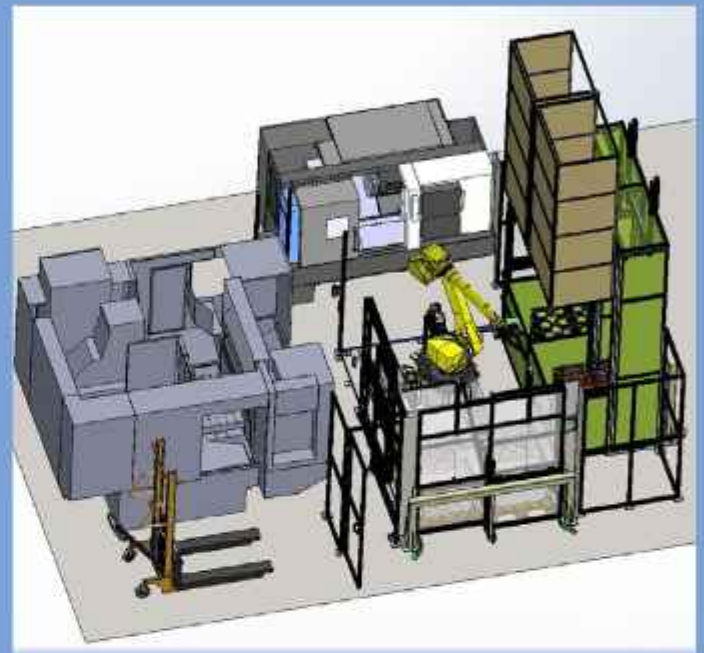
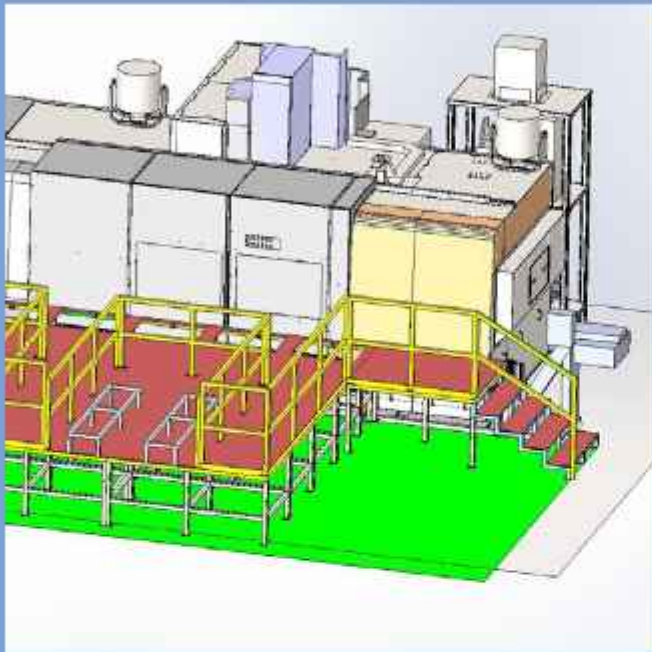
## Technologie a automatizace

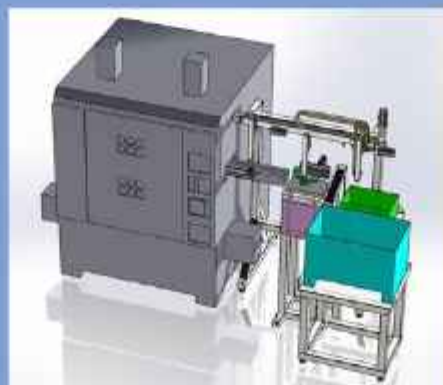
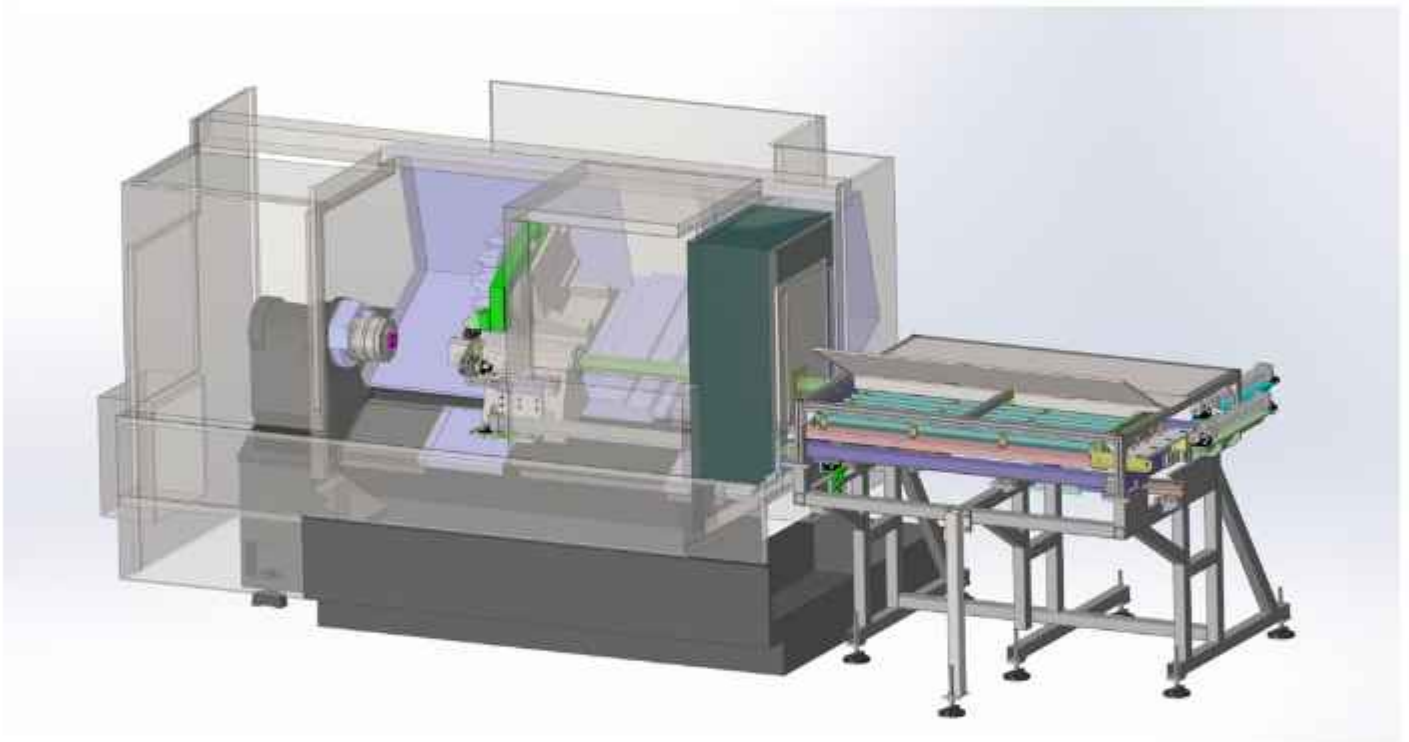
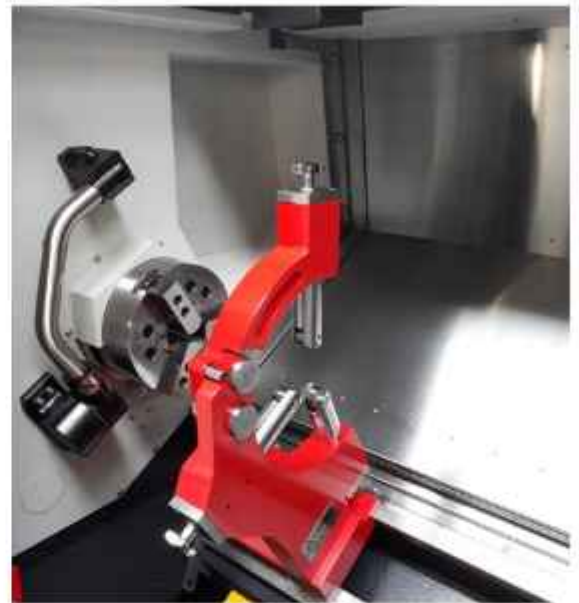
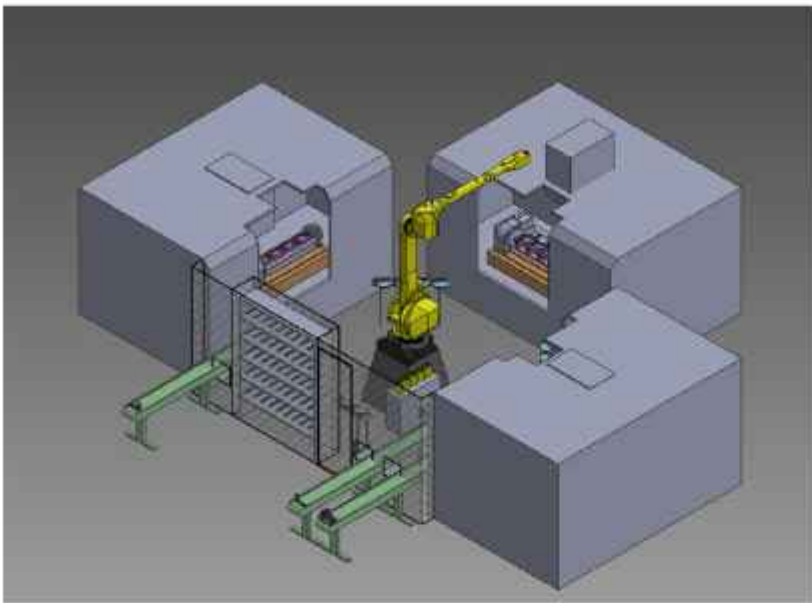
na míru konkrétním požadavkům zákazníka

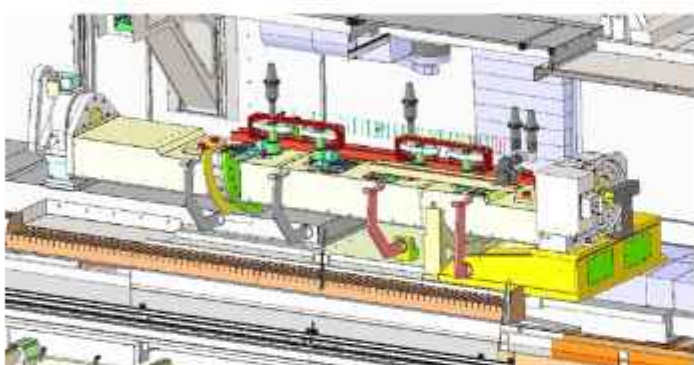




Speciální úpravy standardních strojů na klíč







PREMIUM WORKHOLDING SOLUTIONS

**Soustružení**



**Frézování**





Italská společnost **BTB TRANSFER** nabízí **modulární výstavbu transferových linek vhodných pro velké až milionové série.**

Pro zajištění mezioperační manipulace využívá průmyslové roboty a řídicí systémy různých firem dle požadavků zákazníka.

Společnost BTB TRANSFER působí na trhu již 30 let. Transferové linky této značky najdete u více než 250 zákazníků v 30 zemích světa. Celkově bylo nainstalováno více než 980 strojů.

## ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI

- spolehlivost
- přesnost
- flexibilita
- vysoká produktivita

## PRŮMYSLOVÁ ODVĚTVÍ,

kde se prosadily stroje BTB Transfer:

- automobilový průmysl
- petrochemický průmysl
- výroba ventilů
- výroba komponentů pro vytápění a chlazení
- výroba domácích spotřebičů
- výroba klíčů a zámků
- výroba vysokotlakých armatur



### AUTOMOBILOVÝ PRŮMYSL



### VYSOKOTLAKÁ TECHNIKA



### KOMPONENTY PRO VYTÁPĚNÍ, CHLAZENÍ A SANITU



Reference transferové linky BTB transfer BB 976 již i v České republice.

Společnost TECNOTRADE OBRÁBĚCÍ STROJE s.r.o. se mimo jiné zabývá i prodejem, záručním a pozáručním servisem profesionálních průmyslových 3D tiskáren. Díky dlouholetým zkušenostem v poli aditivních technologií nabízíme rovněž výpomoc při výrobě prvotních prototypových sad produktů. Rádi s Vámi zkonzultujeme Vaše požadavky, pomůžeme s výběrem 3D tiskárny, volbou správné technologie, materiálu nebo přípravou modelů pro tisk.



### Kontakty na oddělení 3D tisku:

**Pavel Obůrka**

e-mail: oburka@tecnotrade.cz, tel.: + 420 775 633 972

**Ing. David Vičar**

e-mail: vicar@tecnotrade.cz, tel.: +420 731 655 220

Jsmeme partnerem společnosti iSQUARED, výrobce alternativního spotřebního tiskového materiálu pro 3D tiskárny Stratasys. S našimi materiály můžete tisknout modely ve výstupní kvalitě, na kterou jste zvyklí, a to při snížení nákladů na materiál až o 50 %. Dodáváme jak filamenty a cívky určené pro technologii FDM (stroje Fortus, Dimension, uPrint, atd.), tak pryskyřice pro tisk pomocí technologie Polyjet (stroje Objet Eden, Desktop Connex, J750, atd.).

Alternativní spotřební materiál  
pro 3D tiskárny Stratasys



## 3D tiskárny ZAXE

Stolní 3D tiskárny ZAXE už na první pohled zaujmou svým pracovním prostorem. Přímo na Vašem kancelářském stole tak mohou vznikat modely o rozměrech až 400 x 300 x 350 mm! K tisku se využívá standardních filamentů průměru 1,75 mm. U vyšších modelů je potom k dispozici aktivně vyhřívaná komora pro vyšší teplotní stabilitu a druhá tryska pro nanášení podpůrných struktur nebo pro tisk vícebarevných modelů.



Model	ZAXE X3	ZAXE Z3	ZAXE Z4
Tiskový prostor [XYZ]	220 x 210 x 250 mm	400 x 300 x 350 mm	400 x 300 x 350 mm
Průměr trysky		0,25/0,4/0,5/0,6 mm	
Výška vrstvy	0,25 - 0,40 mm	0,25 - 0,60 mm	0,25 - 0,60 mm
Teplota trysky / desky	300 / 100 °C	300 / 110 °C	300 / 110 °C
Tiskový materiál	Originál ZAXE: ABS, PLA, FLEX, PETG, Filamenty třetích stran: p1,75 mm		
Počet tiskových hlav	1	1	2
Další funkce	Vyhřívaná tisková podložka, Dotykový displej, Automatická kalibrace rovinnosti, Vestavěná kamera, HEPA filtr, Filament sensor		Vyhřívaná tisková komora a podložka, Dotykový displej, Automatická kalibrace rovinnosti, Vestavěná kamera, Filament sensor
Možnosti připojení / SW	Windows 7 a vyšší - USB, SIM, WiFi / xDesktop		
Rozměry	410 x 583 x 530 mm	585 x 665 x 667 mm	585 x 665 x 667 mm

## 3D tiskárny HAGE3D

Rakouská společnost HAGE3D je výrobcem profesionálních 3D tiskáren založených na technologii FFF (tavení termoplastického filamentu). Více jak 30-ti leté zkušenosti z výroby jednocelových strojů, vedly k vývoji spolehlivých a robustních 3D tiskáren, určených pro průmyslový provoz. Všechny typy 3D tiskáren HAGE3D jsou vybaveny vyhřívanou tiskovou komorou a duálním extruderem.

Model	MEX-ONE	MEXTWO	PRECISE ONE	PRECISE TWO
Tiskový prostor [XYZ]	400 x 600 x 440 mm	900 x 600 x 440 mm	500 x 700 x 800 mm	1200 x 700 x 800 mm
Průměr trysky / Výška vrstvy	0,20 - 1,0 mm / až 0,05 mm	0,25 - 1,0 mm / až 0,05 mm	0,20 - 1,0 mm / až 0,05 mm	0,20 - 1,0 mm / až 0,05 mm
Tiskový materiál	Všechny filamenty třetích stran, doporučené materiály: ASA, ABS, PET-G, PLA, TPE, PA, PA-CF/GF, PC/ABS, PP, PC High performance plastics: PEEK*, PSU*, PPSU*, PEKK*, metal, ceramic* filled materials*			
Počet tiskových hlav	2			
Teploty	Vyhřívaná komora do 100°C / podložka do 180°C, max. teplota na trysce 450°C		Vyhřívaná komora do 150°C / podložka do 180°C, max. teplota na trysce 450°C	
Software / připojení	Simplify3D / Windows 7 a vyšší - USB, SIT*			



## 3D tiskárny MASSIVIT

Massivit přináší inovaci v oblasti velkoformátového 3D tisku. Umožňuje výrobcům tisknout koncové díly a funkční prototypy v plném měřítku až 30x rychleji než jiné 3D tiskárny. Massivit 10000 mění pravidla výroby kompozitních materiálů, automatizuje výrobu forem a nástrojů. Umožňuje tisknout přímo průmyslové formy nejrůznějších geometrií během dnů, namísto týdnů.

Model	Massivit 5000	Massivit 10000
Tiskový prostor / max. hmotnost modelu	1420 x 1100 x 1800 mm / 300 kg	1420 x 1100 x 1500 mm / 300 kg
Tisková technologie	Gel Dispensing Printing (GDP), 2 hlavy	CIM - 1 printing head, 1 casting head
Výška vrstvy	0,5 - 1,5 mm	0,5 - 1,3 mm
Motory	X, Y - lineární motory, Z - krokové motory	X, Y - lineární motory, Z - krokové motory
Rozměry a hmotnost	3100 x 2200 x 3100 mm, 3500 kg	3100 x 2200 x 3100 mm, 3500 kg
Využitelné materiály	DIMENGEL 20-FR, 90, 100, 110, 300, 400, (+ DIMENGEL WB pro 5000MAX)	CIM 500, DIMENGEL WB (10000-G, CIM 500, DIMENGEL WB, 20 FR, 90, 100, 110, 300, 400)



## 3D tiskárny INSSTEK

DMT® (Direct Metal Tooling) je technologie založená na tavení komerčně dostupných kovových prachů, pomocí vysoce výkonného laseru. Kombinování různých kovových prachů umožňuje taková technická řešení, která jsou tradičními metodami nemožitelná - formy se složitou vnitřní strukturou, plně vybavené chladicími kanálky z odlišných kovů, nanášení nejrůznějších povlaků nebo opravy komplexních povrchů.

Model	DMT-Lab	DMT-Fab
Tiskový prostor [XYZ]	150 x 150 x 150 mm	800 x 1000 x 700 mm
Výkon laseru	Max. 500 W / Ytterbium	1000 W / Max. 2000 W
Počet zásobníků na materiál / objem zásobníku	Max. 6 / 0,42 l	Max. 6 / 1 l
Výška vrstvy	0,15 mm	0,25 - 0,9 mm
Feeding rate	0,03 - 2,0 g/min	0,05 - 20 g/min
Rozměry a hmotnost	684 x 600 x 825, 250 kg	1,740 x 2,550 x 2,655, 6 t
Využitelné materiály	Titan (CP Ti, Ti-6Al-4V), Ocel (P20, P21, H13), Nerezová ocel (304, 316, 420), Nikl (600, 625, 690, 713, 718), Hastelloy (22, 276), Měď (Cu-Sn, Al Bronz), Kobalt (CoCr, Stellite 21, 25)	

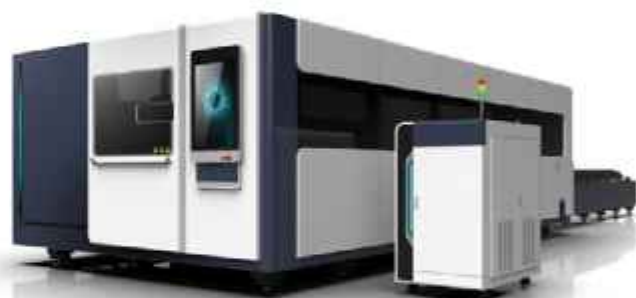




## Řezací Fiber lasery

Nabízíme stroje pro řezání za pomoci vláknového laseru, a to jak na plechové polotovary, tak na trubky a profily. Stroje jsou vybaveny výměnnými stoly pro zvýšení efektivity práce, s časem potřebným pro výměnu pouze 10s. Z bezpečnostních důvodů jsou lasery plně zakrytovány a vybaveny kamerovým systémem pro sledování procesu pálení. Dle Vašich potřeb a požadavků navrhne vhodný výkon laseru i zdroj, kterým bude stroj osazen.

Model	LF-30SPE	LF-4020PE	LF-6025PE	LF-8025PE
Pracovní prostor	3000x1500mm	4000x2000mm	6000x2500mm	8000x2500mm
Řídicí systém	Fanuc 0iF Plus			
Opakovaná přesnost pozice	±0.03mm			
Přesnost pozice	±0.02mm			
XY Max rychlost	145m/min			
Výkon laseru	3000W / 4000W / 6000W / 8000W / 12000W / 15000W / 20000W			
Lazerní zdroj	MAX			
Max. obráběna	2G			
Upgrade	Tube cutting / Air compressor / Smoke purifier			



## Značící Fiber lasery

Pomocí laserů lze značit širokou škálu kovových i nekovových materiálů (nerezová, uhlíková ocel, hliník, měď, titan, zlato, stříbro, atd.). Nabízíme stolní provedení (s rotační osou), přenosnou verzi pro značení rozměrných dílů, nebo „all-in-one“ pracovní stanice se stolem, integrovaným PC a monitorem. Software, dodávaný společně se zařízením, zpracovává jak .dxf výkresy, tak různé formáty obrázků jako .jpg, .png nebo .bmp. Lze rovněž importovat tabulky pro značení dle předem definovaných parametrů, značit QR kódy, popř. řady sériových čísel, atd.

Model	IM-D
Pracovní prostor [XYZ]	100 x 100 / 200 x 200 / 300 x 300 mm
Výkon laseru	20 / 30 / 50 / 100 W
Rychlost značení	7000 mm/s
Min. tloušťka drůty	0,02 mm
Min. velikost textu	0,5 x 0,15 mm
Vlnová délka	1064 nm



# TECNOTRADE OBRÁBĚCÍ STROJE

TECNOTRADE OBRÁBĚCÍ STROJE s.r.o.  
Blanenská 1965/12, 664 34 Kuřim

TECNOTRADE OBRÁBĚCÍ STROJE s.r.o. ,  
organizačná zložka  
Mamateyova 12, 851 04 Bratislava, Slovenská republika

info@tecnotrade.cz | www.tecnotrade.cz

GPS: 49°18'34.59"N, 16°32'16.48"E

HOT LINE: +420 541 421 606  
tel: +420 541 263 636  
fax: +420 541 263 637

## DN Solutions ve světě



# DN SOLUTIONS

[www.dn-solutions.com](http://www.dn-solutions.com)    

Head Office  
22F T Tower, 30, Sowol-ro 2-gil, Jung-gu,  
Seoul, Korea, 04637  
Tel +82-2-6972-0370 / 0350

DN Solutions Europe  
Emdener Strasse 24, D-41540 Dormagen,  
Germany  
Tel +82-2-6972-0370 / 0350