

ZAP KOOPERACJA sp. z o.o.

CNC Machining Center

Machine	Type	Pieces	Travel (X,Y,Z)	Table size	Technical Details (A;B;C;D;E;F;G)
Heller	MCP H250	8	(800;800;710)	630X500	(2;4;2;40;SK40;5000;30)
Heller	MCA H150	1	(630;500;560)	630X500	(2;4;2;52;SK40;7000;30)
MAZAK	VTC 20-B	1	(1120;510;510)	1120X510	(1;2,5;1;24;SK40;7000;12)
MAZAK	VTC 530	1	(1740, 530, 610)	2300x530	1,3,0,30,SK40,12000,18,5
MAZAK	VTC 760	2	(1740, 760, 660)	2300x760	1,3,0,48,SK40,12000,18,5
MORI SEIKI	NH5000	1	(730;730;850)	500X500	(2;4;2;40;HSK63;14000;22)
MAKINO	A51 NX	1	(560;640;640)	400X400	(2;4;2;60;MASTB40;14000;22)
DMG MORI SEIKI	DMU 75 monoBLOCK	1	(750;650;560)	φ 650	(1;5;1;60;MASTB40;18000;35)
MAKINO	a81nx	1	(900;900;1020)	630x630	(2;4;2;80;HSK100;14000;26)
MAKINO	D500	1	(550;1000;500)	φ 500	(1;5;1;60;BT40;14000;25)
DMG MORI	CMX 1100V	1	(1100;560;510)	1100x560	(1;3;1;30;SK40;12000;13)
KITAMURA	HX500G	2	(870;800;930)	500x500	(2;4;2;60;SK50;12000;40)
DMG MORI	NHX 5000 3rd Generat.	1	(730;730;880)	500x500	(2;4;2;60;BT40;20000;18,5)
KITAMURA	HX500IG	3	(870;800;930)	500x500	(2;4;2;60;SK50;12000;40)

CNC Lathes

Machine	Type	Pieces	Travel (X;Z)	Chucking diameter	Technical Details (A;B;D;F;G)
GILDEMEISTER	CTX410V3	1	(250;635)	250	(2;2;12;5000;21)
OKUMA	LT2000 EX2T2M	1	(205;400)	210	(2;2;32;6000;15)
DMG MORI	CLX 450	1	(267;550)	250	(2;2;12;4000;25,5)

CNC Grinding Machines

Machine	Type	Pieces	Travel (X;Y;Z)	Table size	Technical Details (A;B;F;G)
BLOHM	HFS12	3	(1200;600;400)	(1320X300)	(1;2;2800;11)
ABA (Profile Grinding)	ECOLINE 804 HFV CNC	1	(600X200X400)	(800X400)	(1;2;3000;18)

Description

A - configuration (1 - Vertical; 2 - Horizontal);
 B - no. of axis control (2÷5);
 C - no. of pallets;
 D - tool magazine;
 E - spindle taper;
 F - max spindle speeds;
 G - spindle power

MEASUREMENTS

3D Measurements	Mitutoyo	Crysta - Apex S 766 Series Dimensions
3D Measurements	Mitutoyo	Mitutoyo B706 Manual CMM
3D Measurements	Nikon	Altera 12.10.8 Nikon
2D CNC Vision	Mitutoyo	QVT1-X404P1L-C
2D Measuring Machines	Amada	2D FABRIVISION "L"
Faro Arm Titanium	FARO	Titanium AM 2.4m
Spectrometer	Belec	Belec Compact Port HLC spectrometer