

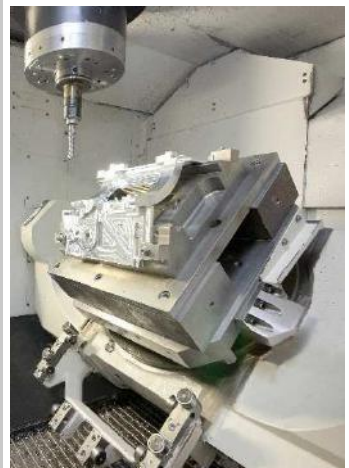
Le Groupe Mikroma investit dans les technologies d'usinage les plus performantes et novatrices pour satisfaire et anticiper les exigences de ses clients.

Mikroma Group invests for efficient and innovative equipment to fulfil and pre-empt his customers' requirements.

Fraisage – Milling

(47 machines)

Nom	Qté	Référence	Axes	Vitesse	Outils	Capacité (mm)	Site
Name	Qty	Product	Axis	Speed	Tools	Capacity	Plant
Cellule flexible PALLETECH – Flexible manufacturing systems PALLETECH							
22 palettes - 22 pallets							
MAZAK	3	VARIAXIS i-600	5	18 000 tr/mn	120	510x610x510	PL
MAZAK	3	HCN4000II	4	18 000 tr/mn	120	560x630x640	PL
MAZAK	3	HCN4000II	4	18 000 tr/mn	120	560x630x640	PL
MAZAK	3	HCN8800	4	16 000 tr/mn	240	1400x1200x1325	PL
MAZAK	3	HCN4000III	4	18 000 tr/mn	120	560x630x640	MA
5 AXES							
MORI SEIKI	2	NMV3000DCG	5	20 000 tr/mn	60	500x350x510	FR
MAZAK		VARIAXIS 730	5	10 000 tr/mn	80	365x400x730	PL
MAZAK		VARIAXIS i-700	5	12 000 tr/mn	80	630x1100x600	PL
MAZAK		VARIAXIS 630 5X	5	12 000 tr/mn	80	630x756x740	FR
HORIZONTAL							
MAZAK	2	HCN6000	4	10 000 tr/mn	60	800x800x800	PL
MAZAK		FH6000	4	10 000 tr/mn	120	800x800x800	PL
MAZAK		HCN4000II	4	18 000 tr/mn	60	560x630x640	PL
MAZAK	2	FH4800	4	12 000 tr/mn	40	560x610x560	PL
MAZAK		H400N	4	10 000 tr/mn	30	560x600x510	PL
MAZAK		FH4800	4	12 000 tr/mn	40	560x610x560	MA
MAZAK		400-H	4	25 000 tr/mn	90	560x510x610	FR
MAZAK		FH5800	4	12 000 tr/mn	80	710x610x660	PL
MORI SEKI	3	NH4000-DCG	4	14 000 tr/mn	60	560x560x630	PL
VERTICAL							
BROTHER		TC-22A-O	3	12 000 tr/mn	26	700x400x590	PL
BROTHER		TC-S2B	4	16 000 tr/mn	14	480x360x430	PL
BROTHER	2	TC-22B-O	4	16 000 tr/mn	27	700x450x640	PL
BROTHER		TC-324N	3	10 000 tr/mn	14	420x320x450	PL
BROTHER		TC-229N	3	16 000 tr/mn	27	700x450x640	PL
MAZAK		VTC-20C	3	10 000 tr/mn	48	1660x510x510	PL



MAZAK		MTV 515/40	3	6 000 tr/mn	60	1050x510x550	PL
MAZAK	3	VC SMART 530C	3	12 000 tr/mn	30	1050x530x510	PL
MAZAK		VCS-430A	3	12 000 tr/mn	30	560x430x510	FR
MAZAK		FJV 60/120 II	4	18 000 tr/mn	30	3200x1400x660	PL
GSP		CV1250	4	3 400 tr/mn	48	1215x785x625	PL

Tournage – Turning

(56 machines)

Nom	Qté	Référence	Axe	Capacité (mm)	Options	Site
Name	Qty	Product	Axis	Capacity	Options	Plant
MAZAK	4	QT-6G	2	Ø 95x60		PL
MAZAK		QTN-100M	3	Ø 160x240	Poupée mobile, fraisage, embarreur 900mm	PL
MAZAK		QTNX-100M	2	Ø 160x250	Poupée mobile, fraisage, embarreur 900mm	PL
MAZAK	2	QTNX-100-II M	2	Ø 160x250	Poupée mobile, fraisage, embarreur 900mm	PL
MAZAK	2	QT-10	2	Ø 160x285	Poupée mobile, embarreur	PL
MAZAK	4	QTN-10	2	Ø 160x285	Poupée mobile, embarreur 3000mm	PL
MAZAK	2	QTS-100	2	Ø 160x285	Poupée mobile, embarreur	MA
MAZAK		QTN-100-II MS	3	Ø 185x456	Broche reprise, fraisage, embarreur 900mm	PL
MAZAK		QTS-100M	3	Ø 190x515	Fraisage, poupée mobile, embarreur	MA
MAZAK		QTN 100-II MSY	4	X-185 Y-100 Z-455	Broche reprise, axe supplémentaire, fraisage, embarreur 950mm	PL
MAZAK	2	QTS-100S	2	Ø 280x200	Poupée mobile	PL, MA
MAZAK		QTN-15	2	Ø 250x600	Poupée mobile	FR
GILDEMEISTER		CTX400E	2	Ø 260x510	Poupée mobile	PL
MAZAK	2	QTN-20	2	Ø 280x345	Poupée mobile	PL
MAZAK		QTN-20HP	2	Ø 300x446	Poupée mobile	PL
MAZAK		SQT-200M	3	Ø 300x538	Poupée mobile, fraisage	PL
MAZAK		QTN 200-II MS	3	Ø 330x575	Boche reprise, embarreur 1200mm, fraisage	PL
MAZAK	2	QTN-200	2	Ø 353x313	Poupée mobile	PL, MA
MAZAK		QT-200 Smooth	2	Ø 360x1025	Poupée mobile, fraisage	PL
MAZAK		QTN 250-II MS	3	Ø 330x350	Boche reprise, embarreur 1200mm, fraisage	PL
MAZAK		QTS-250	2	Ø 350x502	Poupée mobile	PL
MAZAK		QT-250L	2		Poupée mobile	PL
MAZAK	2	QTN 250-II M	3	Ø 350x1014	Poupée mobile, fraisage	PL
MAZAK		QTN-250	2	Ø 350x440	Poupée mobile	MA
MAZAK		QTS-250ML	3	Ø 360x1025	Poupée mobile, fraisage	PL
MAZAK		QT-250 Smooth	3	Ø 360x1025	Poupée mobile, fraisage	PL
MAZAK		SQT-28M	3	Ø 410x1422	Poupée mobile, fraisage	PL
MAZAK		QT-30	2	Ø 300x940	Poupée mobile	PL

MIKROMA Group



116, Route de Rouen, 27500 PONT-AUDEMER, FRANCE
www.mikroma.com

commercial@mikroma.com

+33 (0)2 32 41 23 13

MAZAK	3	QTS-300	2	Ø 420x800	Poupée mobile	PL
MAZAK		SMART-300	2	Ø 420x730	Poupée mobile	FR
MAZAK		QTN-30	2	Ø 400x940	Poupée mobile	FR
MAZAK		QTN-350-II	2	Ø 350x1500	Poupée mobile	PL
MAZAK		QTS-350	2	Ø 420x1250	Poupée mobile	PL
MAZAK		QTN-450-II	2	Ø 580x3120	Poupée mobile	PL
MAZAK		CT4500M	2	Ø 810x3130	Poupée mobile	PL
TAREX		TAR-A130	2	Ø 160x100		PL
CITIZEN		B12	3	Ø 12x60	Embarreur 3000mm, fraisage	PL
CITIZEN		K16	3	Ø 16x200	Boche reprise, embarreur 3000mm, fraisage	PL
MAIER	2	ML26	5	Ø 26x220	Boche reprise, embarreur 3000mm, fraisage	PL
CITIZEN		D-16	2	Ø 18x95	Embarreur 3000mm	PL

Nouveau moyen 2017 / New machine on 2017

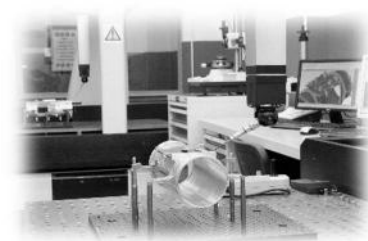
Multitâches – Multi-Tasking

Nom	Qte	Reference	Axes	Capacite (mm)	Options	Site
Name	Qty	Product	Axis	Capacity	Options	Plant
MAZAK	4	INTEGREX-j200	5	Ø 615x1011	Poupée mobile, fraisage	PL



Moyens annexes – *Peripheral machinery*

Nom	Qté	Capacité (mm)	Site
Name	Qty	Capacity	Plant
ÉLECTRO-ÉROSION À FIL - <i>WIRE EDM</i>	1	400x500x200	PL
ÉLECTRO-ÉROSION À ENFONCAGE - <i>SINKER EDM</i>	1	370x270x220	PL
RODAGE - <i>HONING</i>	3	Ø 2.5 → Ø 60	PL
RECTIFICATION PLANE - <i>FLAT GRINDING</i>	6	500x200 → 1000x400	PL, MA, FR
RECTIFICATION CYLINDRIQUE INTÉRIEURE - <i>INTERNAL CYLINDRICAL GRINDING</i>	2	Ø 100x500 / Ø 125x200	PL
RECTIFICATION CYLINDRIQUE EXTÉRIEURE - <i>EXTERNAL CYLINDRICAL GRINDING</i>	12	Ø 12x250 → Ø 320x800	PL
TAILLAGE - <i>HOBBIING</i>	9	Ø 40x28, module 1 Ø 120x130, module 2	PL
FRAISAGE CONVENTIONNEL - <i>CONVENTIONAL MILLING</i>	15	250x80x150 → 1100x700x500	PL, MA, FR
TOURNAGE CONVENTIONNEL - <i>CONVENTIONAL TURNING</i>	11	Ø 12x320 → Ø 495x3000	PL, MA, FR
TRIBOFINITION - <i>VIBRATORY FINISHING</i>			PL
MICROBILLAGE - <i>SHOT PEENING MACHINE</i>			PL

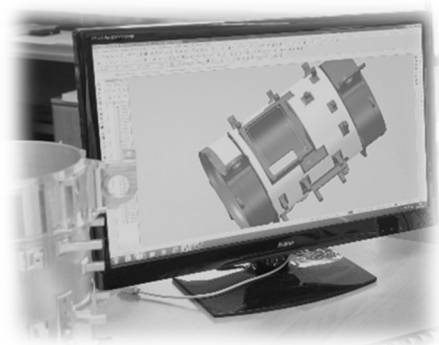


Moyens de contrôle – *Quality control equipment*

Nom	Qté	Référence	Capacité (mm)	Site
Name	Qty	Product	Capacity	Plant
MACHINE DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE (CNC)	2	Mitutoyo Crysta Apex	900x1600x800	PL
<i>COORDINATE MEASURING MACHINE (CNC CMM)</i>	1	Mitutoyo Crysta Apex	900x1600x800	MA
	1	Mitutoyo Crysta Apex	900x1600x800	FR
	1	Renault Hexagon W Tutor	800x1600x600	FR
MACHINE DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE	2	Tesa Micro Hite 3D	400x500x400	PL
<i>MANUAL COORDINATE MEASURING MACHINE</i>	1	Mitutoyo Crysta + M574	500x700x400	FR
	1	Tesa Micro Hite 3D	400x500x400	MA

COLONNE DE MESURE <i>HEIGHT GAUGE</i>	4	Mitutoyo LH600		600	PL
	3	Trimos V600+		600	PL
	1	Trimos V1000+		1000	PL
	2	Tesa Micro Hite		680	PL
	1	Trimos V1000+		1000	FR
	1	Trimos V400+		400	FR
	1	Tesa Micro Hite		400	FR
RUGOSIMÈTRE <i>SURFACE ROUGHNESS TESTER</i>	1	Mitutoyo SJ410			PL
	1	Mitutoyo SJ310			PL
	1	Mitutoyo SJ301			PL
CONTRÔLE DE CYLINDRICITÉ <i>ROUNDNESS TESTER</i>	1	Mitutoyo Ra 120	< Ø 280		PL
	1	Mitutoyo Ra 120	< Ø 280		FR
PROJECTEUR DE PROFIL <i>PROFILE PROJECTOR</i>	2	Mitutoyo PJ-A3000	(10x) 100x200		PL
	1	Mitutoyo PJ-A3000	(10x) 100x200		FR
	1	Isoma			FR
	1	Mitutoyo PJ-A3000	(10x) 100x200		MA
MICROSCOPE <i>MICROSCOPE</i>	1	Mitutoyo TM500	(30x) 50x50		PL
BINOCULAIRE <i>BINOCULAR MICROSCOPE</i>	4	Mantis	(10x)		PL
	2	Nikkon	(5x)		PL
	1	Nikkon	(5x)		FR
RESSUAGE <i>DYE PENETRANT INSPECTION</i>		Projet 2017 / Status on project for 2017			PL
MAGNÉTOSCOPIE <i>MAGNETIC PARTICLE TESTING</i>		Projet 2017 / Status on project for 2017			PL

Compétences annexes – *Other skills*



PROGRAMMATION USINAGE 3D
3D MACHINING PROGRAMMING

MASTERCAM (version X8) 7 postes – 7 workstation

INVENTOR (2013)