

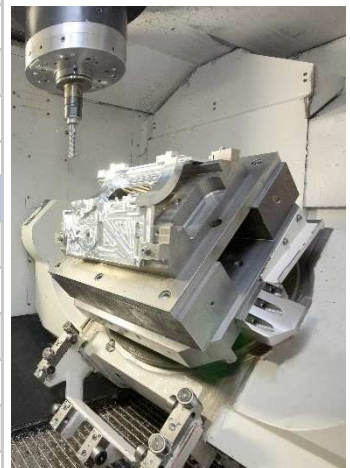
Le Groupe Mikroma investit dans les technologies d'usinage les plus performantes et novatrices pour satisfaire et anticiper les exigences de ses clients.

*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
<b>Cellule flexible PALLETECH – Flexible manufacturing systems PALLETECH</b>							
<b>22 palettes - 22 pallets</b>							
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
<b>5 AXES</b>							
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
<b>HORIZONTAL</b>							
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
<b>VERTICAL</b>							
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](http://www.mikroma.com)

[commercial@mikroma.com](mailto: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

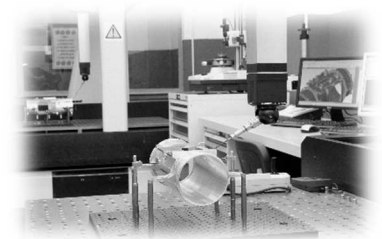
Nom	Qte	Reference	Axes	Capacite (mm)	Options	Site
Name	Qty	Product	Axis	Capacity	Options	Plant
MAZAK	4	INTEGREX-j200	5	Ø 615x1011	Poupée mobile, fraisage	PL



## 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>HOBGING</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

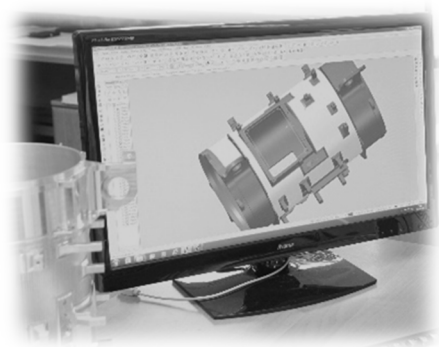
## Moyens de contrôle – *Quality control equipment*



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>BINOULAR 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)

Mise à jour le 31/07/17 - RP



**MIKROMA Group**

116, Route de Rouen, 27500 PONT-AUDEMER, FRANCE  
[www.mikroma.com](http://www.mikroma.com)

[commercial@mikroma.com](mailto:commercial@mikroma.com)

+33 (0)2 32 41 23 13