

**35 MACHINES DE PRODUCTION ET 3 MACHINES DE CONTRÔLE NUMERIQUES****38 CNC MACHINES**

	Marque	Modèle	Axes	Accessoires spécifiques		Dimensions	Précision	Achat
<b>13 CENTRES D'USINAGE</b>						<b>13 MILLING MACHINES</b>		
MASTERCAM	RÖDERS	RXP 500DS	5	42 000 tr/mn	Equipé pour Rectification	425 x 400 x 240	5µ	2012
	HERMLE	C20	5	20 000 tr/mn	Equipé graphite, verre, carbone	610 x 450 x 450	< 1/100	2007
	MIKRON	HEM 500	5	12 000 tr/min		650 x 530 x 600	< 1/100	2015
	MIKRON	HEM 500	5	12 000 tr/min		650 x 530 x 600	< 1/100	2015
	MIKRON	UCP 800 DURO	5	18 000 tr/mn	Arrosage au centre	800 x 650 x 500	< 1/100	2009
	MIKRON	HSM 400	3	42 000 tr/mn	7 palettes Micro pulvérisation	400 x 450 x 350	< 1/100	2005
	MIKRON	VCE 800	3	10 000 tr/mn		800 x 560 x 600	< 1/100	2006
	MIKRON	VCE 600 Pro	5	10 000 tr/mn		600 x 560 x 600	< 1/100	2013
	MORI SEIKI	CMX 50 U	5	12 000 tr/min		500 x 450 x 400	< 1/100	2017
	MORI SEIKI	DMU 65	5	15 000 tr/min		735 x 650 x 560	< 1/100	2019
	DOOSAN	DNM 750L II	3	12 000 tr/min		1630 x 650 x 650	< 1/100	2019
	DOOSAN	DNM 5700	3	12 000 tr/min		1050 x 570 x 510	< 1/100	2019
	DOOSAN	DNM 6700	3	12 000 tr/min		1300 x 670 x 620	< 1/100	2016
<b>5 TOURS NUMERIQUES</b>						<b>5 LATHES</b>		
MASTERCAM	MORI SEIKI	NLX 4000Y / 1500	4	Tourelle 12 postes Axe Y		Ø 600 mm L 1500 mm	< 1/100	2021
	MORI SEIKI	NLX2500Y/700	4	Tourelle 12 postes Axe Y		Ø 350 mm L 705 mm	< 1/100	2016
	MORI SEIKI	NLX2500Y/700	4	Tourelle 12 postes Axe Y		Ø 350 mm L 705 mm	< 1/100	2018
	MORI SEIKI	NLX2500/700	3	Tourelle 12 postes		Ø 350 mm L 705 mm	< 1/100	2017
	MORI SEIKI	NLX 2500Y /700 bi broches	4	Tourelle 12 postes		Ø 350 mm L 705 mm	< 1/100	2020
<b>8 ELECTRO EROSION FIL</b>						<b>8 EDM WIRE CUTTING</b>		
MASTERCAM	MITSUBISHI	FA20VS	5	Bac 1060 x 850 x 360, diviseur 4ème axe et Renishaw		500 x 350 x 300	5µ	2007
	MITSUBISHI	FA10S ADVANCE	5	Bac 590 x 514 x 300, renishaw, fil ø 0,1 et ra 0,1		350 x 250 x 220	3µ	2010
	MITSUBISHI	FA11	5	Bac 590 x 514 x 300, renishaw, fil ø 0,1 et ra 0,1		350 x 250 x 220	3µ	2010
	CHARMILLES	CUT 200 SP	5	Bac 1000 x 550 x 220, renishaw, fil ø 0,1 et ra 0,1		350 x 220 x 220	3µ	2015
	CHARMILLES	Robofil 6030SI	5	Bac 1350 x 690 x 360		628 x 398 x 158	< 1/100	2000
	CHARMILLES	CUT 400 SP	5	Bac 1300 x 1000x 510, fil ø 0,1 et ra 0,1		800 x 550 x 510	< 1/100	2021
	CHARMILLES	Robofil 4030	5	Bac 1100 x 760 x 360		450 x 320 x 158	5µ	2009
	CHARMILLES	Robofil 290 P	5	Aspersion		400 x 250 x 200	< 2/100	2003
<b>4 ELECTRO EROSION ENFONCAGE et MICROPERCAGE</b>						<b>4 EDM DIE SINKING</b>		
	CHARMILLES	Roboform 35 P	3	Magasin 10 outils		350 x 250 x 300	< 1/100	2000
	CHARMILLES	HD 30CNC	2	Ø0,3 à Ø3 mm micro perçage		300 x 200 x 300	5µ	2006
	CHARMILLES	D.10	2	Orbicut Bac 300 x 420 Prof. 180		200 x 120	5µ	1981
	CHARMILLES	D.10	2	Orbicut Bac 300 x 420 Prof. 181		200 x 120	5µ	1981
<b>5 RECTIFIEUSES</b>						<b>5 GRINDING</b>		
	HAUSER	S3 CNC 314	3	Rectifieuse par coordonnées précision 2µ		400 x 250	5µ	1984
	HAUSER	S50	3	Rectifieuse par coordonnées précision 2µ		850 x 550	5µ	2012
	JUNG	JF 520 DS		Rectifieuse Plane de profil dans la masse		450 x 175	< 1/100	1976
	TACCHELLA	4L		Rectifieuse Plane		200 x 100	< 1/100	1966
	TACCHELLA	3L		Rectifieuse Plane		200 x 100	< 1/100	1966
<b>CONTRÔLE (3 machines de contrôle numérique)</b>						<b>CONTROL</b>		
	MITUTOYO	CRYSTA APEX S9106		Machine contrôle tri dimensionnel + palpeur de scanning		1000 x 700 x 600	1,7 µ	2017
	MITUTOYO	Euro C A7106		Machine contrôle tri dimensionnel, Logiciel de scanning, Renishaw		1000 x 700 x 600	3µ	2000
	MITUTOYO	CRYSTA APEX C544		Machine contrôle tri dimensionnel + palpeur de scanning		505 x 405 x 405	2µ	2010
	MITUTOYO	FORMTRACER SV-C 3100		Rugosimètre	Profilomètre	100 x 50	1µ - 0,05µ	2010
	MITUTOYO	LH 600		Colonne de mesure		0-600		
	TESA	M600		Colonne de mesure		0-600		
	MICROTECHNICA	QC200 Hélios		Projecteur de profil x10 x20 x50				
	Marbre pour assemblage				1300 x 600			
<b>AUTRES</b>						<b>OTHERS</b>		
	SIC MARKING	XL-BOX EASY		Marquage laser		170 x 170		2018
	4 VOLUMIC STREAM 3D	30 Pro MK2		Imprimante 3D		300 x 200 x 300		2020
<b>ASSEMBLAGE</b>						<b>ASSEMBLY</b>		
	Assemblage			2 salles de montage				
<b>INFORMATIQUE</b>						<b>INFORMATION TECHNOLOGY</b>		
	Catia V5 R19			1 poste				
	SOLIDWORKS			3 postes version 2009				
	Pro Engineer / CREO			2 postes				
	MASTERCAM			6 postes V8-V9-V10 et X5 5 axes continus				
	CLIPPER V6			30 postes GPAO				