



34 MACHINES DE PRODUCTION ET 3 MACHINES DE CONTRÔLE Tri Dimensionnel

37 CNC MACHINES

	Marque	Modèle	Axes	Accessoires spécifiques	Dimensions	Précision	Achat
13 CENTRES D'USINAGE					13 MILLING MACHINES		
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 pulverisation	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
5 TOURS NUMERIQUES / ROBOT					5 LATHES / ROBOT		
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
	ROBOFLEX	TR 25		Robot chargement du tour bi-broches	Ø300mm L 300mm	8 Kg	2021
8 ELECTRO EROSION FIL					8 EDM WIRE CUTTING		
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
3 ELECTRO EROSION ENFONCAGE et MICROPERCAGE					4 EDM DIE SINKING		
	CHARMILLES	Roboform 35 P	3	Magasin 10 outils	350 x 250 x 300	< 1/100	2000
	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
5 RECTIFIEUSES					5 GRINDING		
	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
CONTRÔLE (3 machines de contrôle numérique) / ROBOT					CONTROL MMT / ROBOT		
	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			
	ROBOFLEX	CU 25		Robot chargement de machine de contrôle tri dimensionnel	300 x 300 x 300	7 Kg	2021
AUTRES					OTHERS		
	SIC MARKING	XL-BOX EASY		Marquage laser	170 x 170		2018
	2 VOLUMIC STREAM 3D	30 Pro MK2		Imprimante 3D	300 x 200 x 300		2020
ASSEMBLAGE					ASSEMBLY		
	Assemblage			2 salles de montage - assemblage			
INFORMATIQUE					INFORMATION TECHNOLOGY		
	Catia V5 R19			1 poste			
	SOLIDWORKS			2 postes version 2022			
	Pro Engineer / CREO			1 poste			
	MASTERCAM			2 postes V8-V9-V10 et X5 5 axes continus			
	CLIPPER V9			20 postes GPAO			