

## P A R C M A C H I N E S S P E M A

Description	Dimensions d'usinage en mm	Année
<b>COMMANDE NUMERIQUE / CNC</b>		
<b>Centres d'usinage / Machining centers</b>		
HERMLE C20 Equipé graphite, verre, carbone 18000tr/mn 5axes	610 x 450 x450	2007
DECKEL MAHO DMU Centre d'usinage 70V 5 axes	710 x 520 x 520	2000
MIKRON HSM 400 UGV 42000 tr/mn 7 palettes 3 axes	400 x 450 x 350	2005
MIKRON VCE 1000 Pro Centre d'usinage 3 axes	1020 x 560 x 600	2006
MIKRON VCE 800 Pro Centre d'usinage 3 axes	820 x 560 x 600	2006
<b>Tour numérique / CN Turning machine</b>		
GILDEMEISTER CNC lathe CTX 410	Ø 320 x 600	2004
<b>RECTIFICATION / GRINDING</b>		
<b>Coordonnées CN/ CN Profile</b>		
HAUSER S3 CNC 314 précision 2µ	400 x 250	1984
HAUSER S40 CNC 314 précision 2µ	650 x 450	1984
HAUSER S3DR précision 2µ	400 x 250	1980
<b>Cylindrique / Cylindrical</b>		
TSCHUDIN (inter-extér)	Ø 200 x 400	1982
<b>Plane / Surface</b>		
Hidroprecis tp-55	600 x 300	1990
Rectifieuse Profil dans la masse JUNG JF 520 DS	450 x 175	1984
JUNG HF 400	255 x 130	1976
TACHELLA 4 F	430 x 135	1968
MONOPRECIS Type 114	420 x 170	1971
<b>Pointage - Alésage / Pointing</b>		
HAUSER 2.BA	350 x 200	1968
HAUSER OP.3	400 x 250	1970
HAUSER B3.DR	400 x 250	1980
<b>CONTRÔLE / CONTROL</b>		
1 Tri-dimensionnelle CNC MITUTOYO	1000 x 700 x 600	2000
Scanning et acquisition volumique	(modèle EURO-C706)	2007
1 Colonne de Mesure TESA	0-650	
1 Colonne de Mesure TESA	0-500	2006
1 Projecteur de Profil BATY		
Ecran Ø 500 Grossissement 10-20-50-100		
1 Projecteur de Profil NIKON		
Ecran Ø 280 Grossissement 10-20-50		
1 Rugotest ZEISS	0,05-0,40	2007
Compareurs électroniques MITUTOYO	0-25/0-50, résolution µ	
1 Duromètre ROCKWELL		
1 lunette binoculaire ZEISS		
<b>CONVENTIONNEL / CONVENTIONNAL</b>		
<b>Fraisage/ Milling</b>		
DECKEL FP/1	300 x 150 x 400	1970
HURON N.U.3	960 x 630 x 500	1968
HURON N.U.5	1300 x 700 x 500	
<b>Tournage / Lathe</b>		
SCHAUBLIN Tour-Etabli	Ø 90	
RAMO A.42 avec copieur	Ø 360 x 750	1971
CAZENEUVE 360 H.B.X	Ø 360 x 750	1967
ERNAULT CHOLET 435	Ø 435 x 1000	1968
<b>ELECTROEROSION / EDM</b>		
<b>Fil/ Wire cutting</b>		
MITSUBISHI FA20VS avec axe B	500 x 350 x 300	2007
Bac 1060 x 850 x 360		
CHARMILLES Robofil 6030SI	628 x 398 x 158	2000
Bac 1350 x 690 x 360		
CHARMILLES CNC Robofil 4000	450 x 320 x 158	1992

Bac 1100 x 760 x 360		
CHARMILLES Robofil 290 P	400 x 250 x 200	2003
Bac 850 x 500 x 200		
<b>Enfonçage - Perçage rapide / Die Sinking- Drilling machine</b>		
CHARMILLES Roboform 35 P	350 x 250 x 300	2000
CHARMILLES HD 30CNC Ø0,3 à Ø3 mm micro perçage	300 x 200 x 300	2006
CHARMILLES D.10 Orbicut Bac 300 x 420 Prof. 180	200 x 120	1981
CHARMILLES D.4 Bac 840 x 500 Pro 300	410 x 280	1971

**DIVERS / MISCELANEOUS**

1 Machine à fretter les outils SCHUNK		2005
1 Banc de pré réglage outils DMG UNO 115		
1 Microbilleuse ARENA		
1 Pantographe DECKEL		
1 Machine à graver par micro percussion TECHNIFOR		
1 Machine de marquage chimique FRAMARK		2007
1 Machine de marquage électrique PERMATECH & SAMEC		
1 Tonneau d'ébavurage RÖSLER		
1 Machine d'emballage sous vide		2007
1 Perceuse Radiale G.S.P	T.45 - Bras 1000	

**INFORMATIQUE / COMPUTERIZATION**

Logiciel de C.A.O. SOLIDWORKS (2 postes)  
 Logiciel de C.A.O. PRO ENGINEER (2 postes)  
 Logiciel de C.F.A.O. MASTERCAM V8-9-10 (3 postes)  
 (centre d'usinage et électro érosion fil)  
 Logiciel de F.A.O. CHARMILLES (1 poste)  
 (électro érosion fil et enfonçage)  
 Logiciel de GPAO. CLIPPER  
 Informatique en réseau, connection Internet