

Atelier fil & enfonçage :

1x Agie Charmilles CUT2000S

Machine d'érosion bi-filaire
Précision $\pm 0.002\text{mm}$
Fil de 0.03 à 0.30mm
Dimensions maxi pièce : 250x350mm
Epaisseur maxi pièce : 250mm
Poids maxi pièce : 800kg



2x Agie Charmilles VERTEX 2F

Précision $\pm 0.002\text{mm}$
Fil de 0.03 à 0.30mm
Dimensions maxi pièce : 250x350mm
Epaisseur maxi pièce : 250mm
Poids maxi pièce : 800kg



1x Agie Charmilles FORM S 350

Machine d'érosion par enfonçage
Dimension de la table : 500x400mm
Course axe X : 350mm Y : 250mm Z : 250mm
Vitesse : 0 à 100 tr/min.
Poids maxi pièce : 500kg
Chargeur 16 outils
Résolution de mesure : $0.05\mu\text{m}$



1x Agie Charmilles Progress VP2

Précision $\pm 0.002\text{mm}$
Fil de 0.15 à 0.33mm
Dimensions maxi pièce : 750x550x250mm
Epaisseur maxi pièce : 250mm
Poids maxi pièce : 450kg



1x Agie Charmilles DRILL20

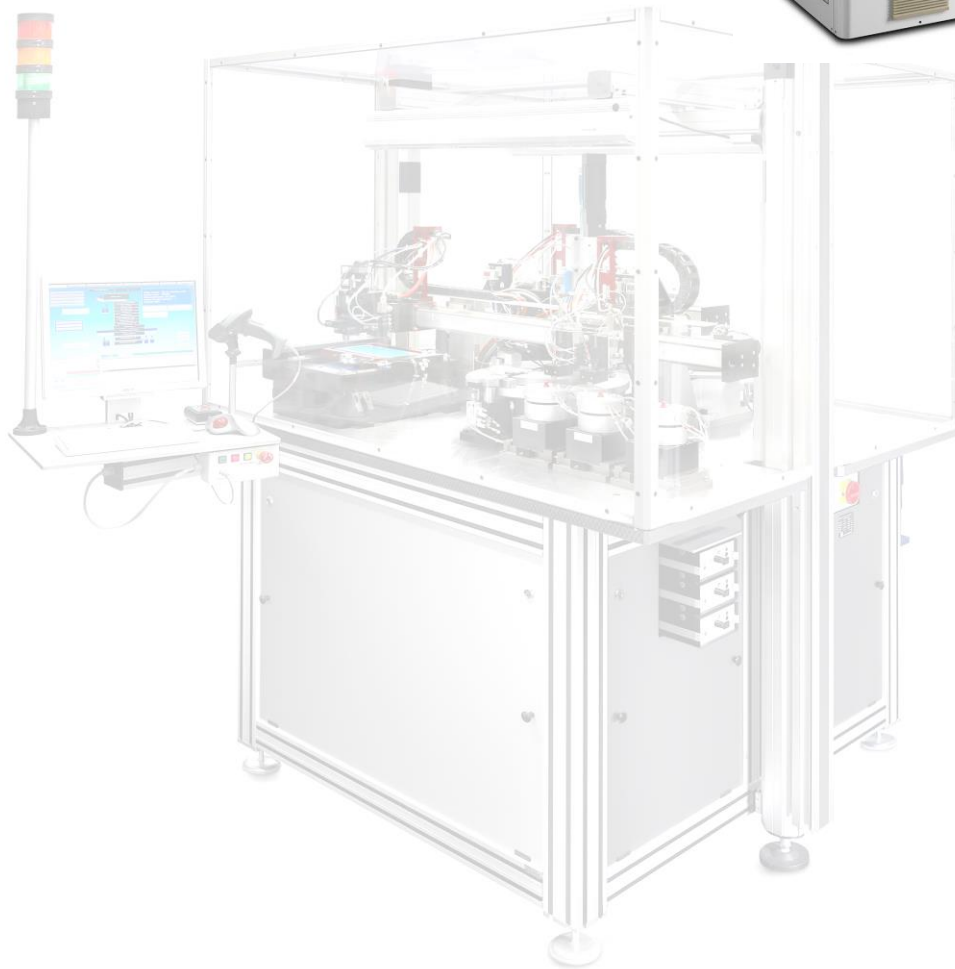
Perçuse électro-érosion

Dimension de la table : 300x200x300mm

Electrode : \varnothing 0.3 à 3mm

Profondeur de perçage max : 200mm

Poids max : 300kg



Petitpierre SA

Chemin des Murgiers 12 Case postale CH-2016 Cortaillod
Téléphone +41 (0)32 843 44 22 Téléfax +41 (0)32 843 44 28
www.petitpierre.ch



Petitpierre

Atelier CNC :

1x Centre de tournage CNC Okuma Multus B300W

Ø max d'usinage 630mm
Ø de passage de barre 52mm
Distance entre broche 900mm
Broche de reprise, et Axe X,Y,Z,C,B,W
Broche de tournage 15/11 Kw (50-5000 tr/min)
Broche de fraisage 11/7.5 Kw (50-10'000 tr/min)
40 outils

Embarreur LNS Quick Load 80 S2



1x Centre de tournage CNC Okuma Multus B200 II

Ø max d'usinage 600mm
Ø de passage de barre 65mm
Distance entre broche 750mm
Broche de reprise, et Axe X,Y,Z,C,B,W
Broche de tournage 22/18.5 Kw (45-5000 tr/min)
Broche de fraisage 12/8 Kw (50-12'000 tr/min)
40 outils

Embarreur LNS Quick Load Servo III



1x Tour CNC Okuma LB300-MY

Ø max d'usinage 370mm
Ø de passage de barre 52mm
Longueur de tournage maxi 500mm
Contre pointe et Axe X, Y, Z, C
Broche de tournage 15/11 Kw (45-4500 tr/min)
Outils tournant 5.5/3.7 Kw (45-4500 tr/min.)
12 outils

Embarreur LNS 52HS4.4



1x Décolleteuse Citizen Cincom L20-VII

Plage de ø3 à 20mm
Long.max de tournage 200mm
Broche principale 3.7 Kw (200 – 10'000 tr/min)
6 outils de tournage, 4 outils entraînés et 3 outils fixe
Frontale sur broche principale
3 outils fixe sur broche secondaire

Embarreur LNS Express 226



Petitpierre SA

Chemin des Murgiers 12 Case postale CH-2016 Cortaillod
Téléphone +41 (0)32 843 44 22 Téléfax +41 (0)32 843 44 28
www.petitpierre.ch



Petitpierre

1x Fraiseuse 4 axes Okuma MB46 VAE

Courses X/Y/Z : 762mm x 460mm x 460mm

Broche outils cône BT40 : 22/18.5 Kw (40 – 15000 tr/min.)

Dimensions maxi : 760x460mm

Charge maxi : 500 kg

Chargeur 48 outils

Diviseur Axe A



1x Fraiseuse 5 axes FEHLMANN Versa 645 Linéar

Courses X/Y/Z : 350mm x 500mm x 300mm

Broche outils cône HSK50 : 13.7 Kw (50 – 30'000 tr/min.)

Dimensions de la table : ø400mm

Charge maxi : 360 kg

Chargeur 86 outils

Palettisation 60 palettes



Petitpierre SA

Chemin des Murgiers 12 Case postale CH-2016 Cortaillod
Téléphone +41 (0)32 843 44 22 Téléfax +41 (0)32 843 44 28
www.petitpierre.ch



Petitpierre

Atelier plannage / Rectifiage :

1x Rectifieuse cylindrique Studer S21

Rectifiage de filets à partir de S0.8

Résolution : 0.0001mm

Distance entre pointes : 400mm

Hauteur des pointes : 125mm

Course max. axe X : 254mm

Vitesse : 0.001-10'000 mm/min.

Course max axe Z : 483mm

Vitesse : 0.001-20'000 mm/min.

Contre-pointe :

1 Meule ext droite \varnothing 400mm

1 Meule ext 30° \varnothing 350mm

1 broche pour meule intérieur 60'000 t/min

Axe C précis asservi



1x Planeuse verticale Hugi F160

Rotation longitudinale de la table : 160mm

Rotation transversale de la table : 20mm

Mouvement vertical de la tour à pointe : 160mm

Ecart max.entre vis de commande de la table : 210mm



1x Planeuse Jakobsen 618F

Course : 500mm x 180mm

Surface de rectification : 450mm x 180mm

Distance maxi table / axe broche : 400mm

Dimensions meule : 200mm x 76,2mm x 25mm

Vitesse de broche : 2800 tr/min



1x Planeuse Jakobsen 1026F

Course : 700mm x 310mm

Surface de rectification : 650mm x 300mm

Distance maxi table / axe broche : 550mm

Vitesse longitudinale : 30m/min.

Dimensions meule : 200mm x 76,2mm x 25mm

Vitesse de broche : 1400 à 1700 tr/min



Petitpierre SA

Chemin des Murgiers 12 Case postale CH-2016 Cortaillod
Téléphone +41 (0)32 843 44 22 Téléfax +41 (0)32 843 44 28
www.petitpierre.ch



Petitpierre

Atelier Micromécanique :

10x Tour de haute précision Shaublin 102-N

Diamètre max.admis : 130mm

Distance max entre-pointe : 275 mm

Passage de barre max. en pince W20/25 : 14.5/19mm

Vitesse de broche : 100 à 5000 min-1



2x Rectifieuse EWAG WS-11

Course axe X,Y,Z : 100mm x 100mm x 100mm

Puissance de la broche : 0.3 kW

Vitesse de la broche : 2500 à 8000 tr/min.

Diamètre de meule : 75mm

Précision : 0.0001mm

Diamètre max : 25mm



1x Fraiseuse SIXIS S101

Course longitudinale : 150mm

Course transversale : 100mm

Course verticale : 150mm

Cône de broche : W12



1x Fraiseuse DECKEL FP1



1x Perçeuse Fehlmann P18S



1x Micro érosion SARIX T1-T4

Ømin. 0.12mm

Précision : ±0.02mm

Précision de déplacement : ±0.005mm



Petitpierre SA

Chemin des Murgiers 12 Case postale CH-2016 Cortaillod
Téléphone +41 (0)32 843 44 22 Téléfax +41 (0)32 843 44 28
www.petitpierre.ch



Petitpierre

Atelier de fraisage / perçage :

1x Perceuse Fehlmann Picomax 54

Capacité de perçage dans l'acier : 20mm

Course de la broche : 160mm

Vitesse boche : 100 à 7100 tr/min.

Surface utile de la table : 880 x 320 mm



1x Perceuse Fehlmann Picomax 51 TNC

Capacité de perçage dans l'acier : 20mm

Course de la broche : 160mm

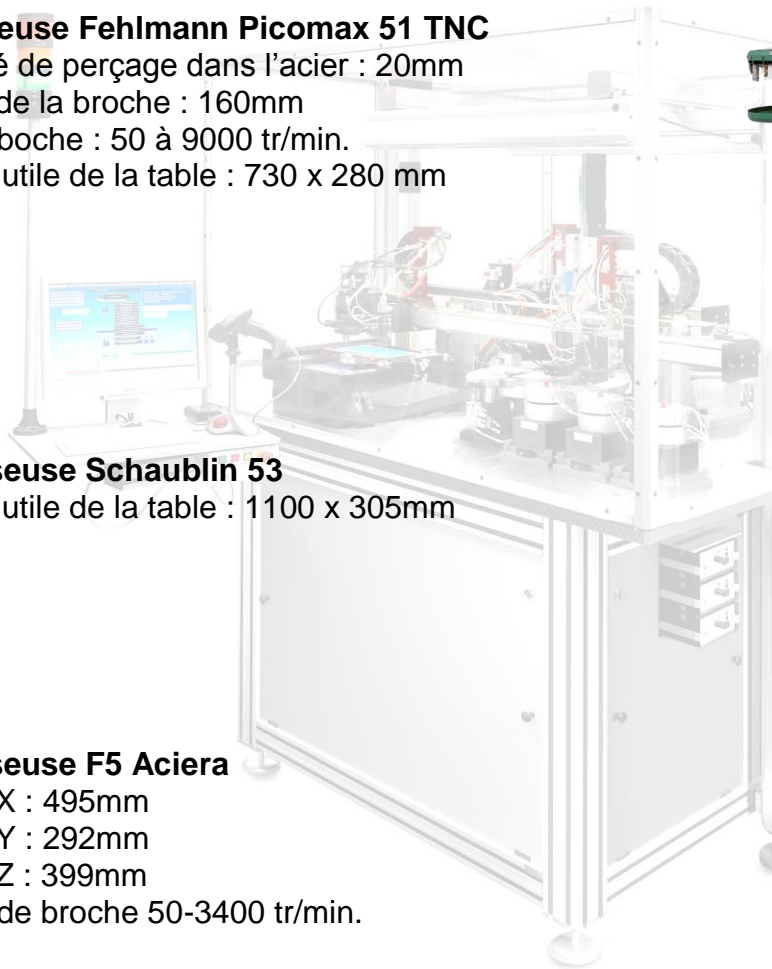
Vitesse boche : 50 à 9000 tr/min.

Surface utile de la table : 730 x 280 mm



1x Fraiseuse Schaublin 53

Surface utile de la table : 1100 x 305mm



1x Fraiseuse F5 Aciera

Course X : 495mm

Course Y : 292mm

Course Z : 399mm

Vitesse de broche 50-3400 tr/min.



1x Perceuse Aciera 22VR



Petitpierre SA

Chemin des Murgiers 12 Case postale CH-2016 Cortaillod
Téléphone +41 (0)32 843 44 22 Téléfax +41 (0)32 843 44 28
www.petitpierre.ch



Petitpierre

Atelier moyens de contrôle :

1x Machine de mesure 3D Mitutoyo Crysta Plus M443

Course : 400 x 400 x 300 mm

Résolution : 0.0005 mm

Précision : $E = \pm (3.0 + 4.0L/1000)$ microns



1x Machine de mesure optique JENOPTIK OPTICLINE C308

Diamètre max de pièce : $\varnothing 800$ mm

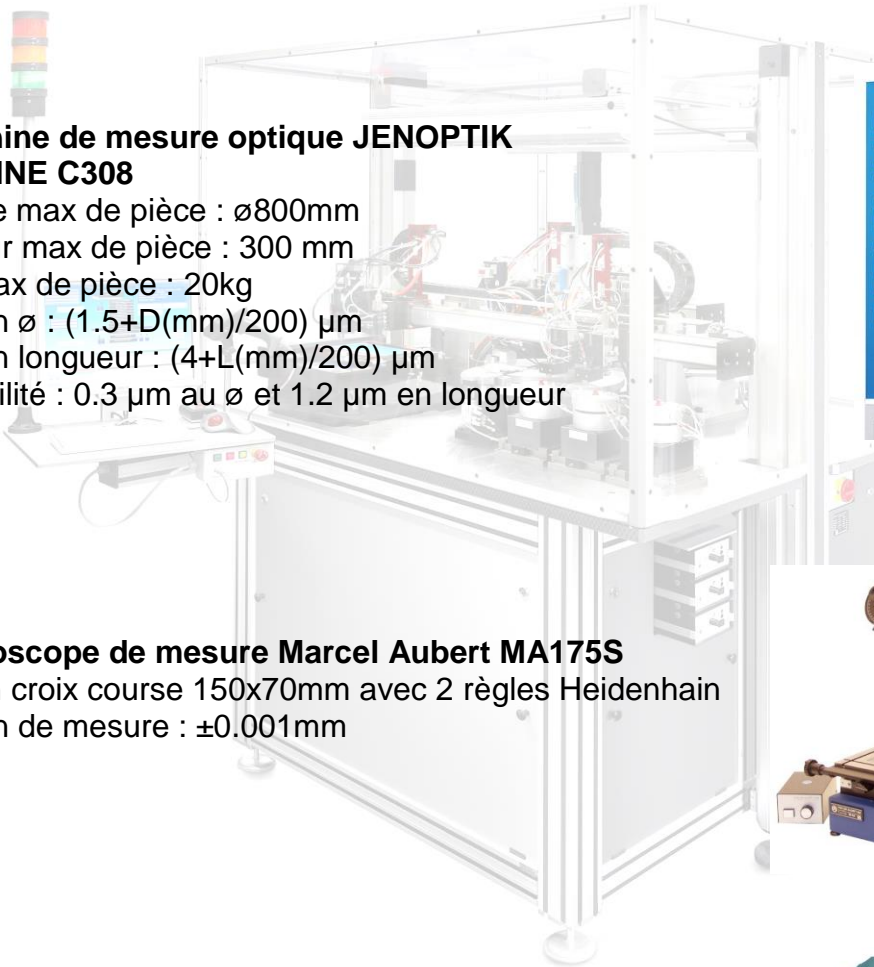
Longueur max de pièce : 300 mm

Poids max de pièce : 20kg

Précision \varnothing : $(1.5 + D(\text{mm})/200)$ μm

Précision longueur : $(4 + L(\text{mm})/200)$ μm

Répétabilité : 0.3 μm au \varnothing et 1.2 μm en longueur



1x Microscope de mesure Marcel Aubert MA175S

Table en croix course 150x70mm avec 2 règles Heidenhain

Précision de mesure : ± 0.001 mm



1x Projecteur de profil ISOMA 119 GXB

Surface utile de l'écran : $\varnothing 550$ mm

Grossissement : 10x / 20x / 50x / 100x



Petitpierre SA

Chemin des Murgiers 12 Case postale CH-2016 Cortaillod
Téléphone +41 (0)32 843 44 22 Téléfax +41 (0)32 843 44 28
www.petitpierre.ch

Palpeurs de mesure Heidenhain et Tesa
Précision : $\pm 0.001\text{mm}$

