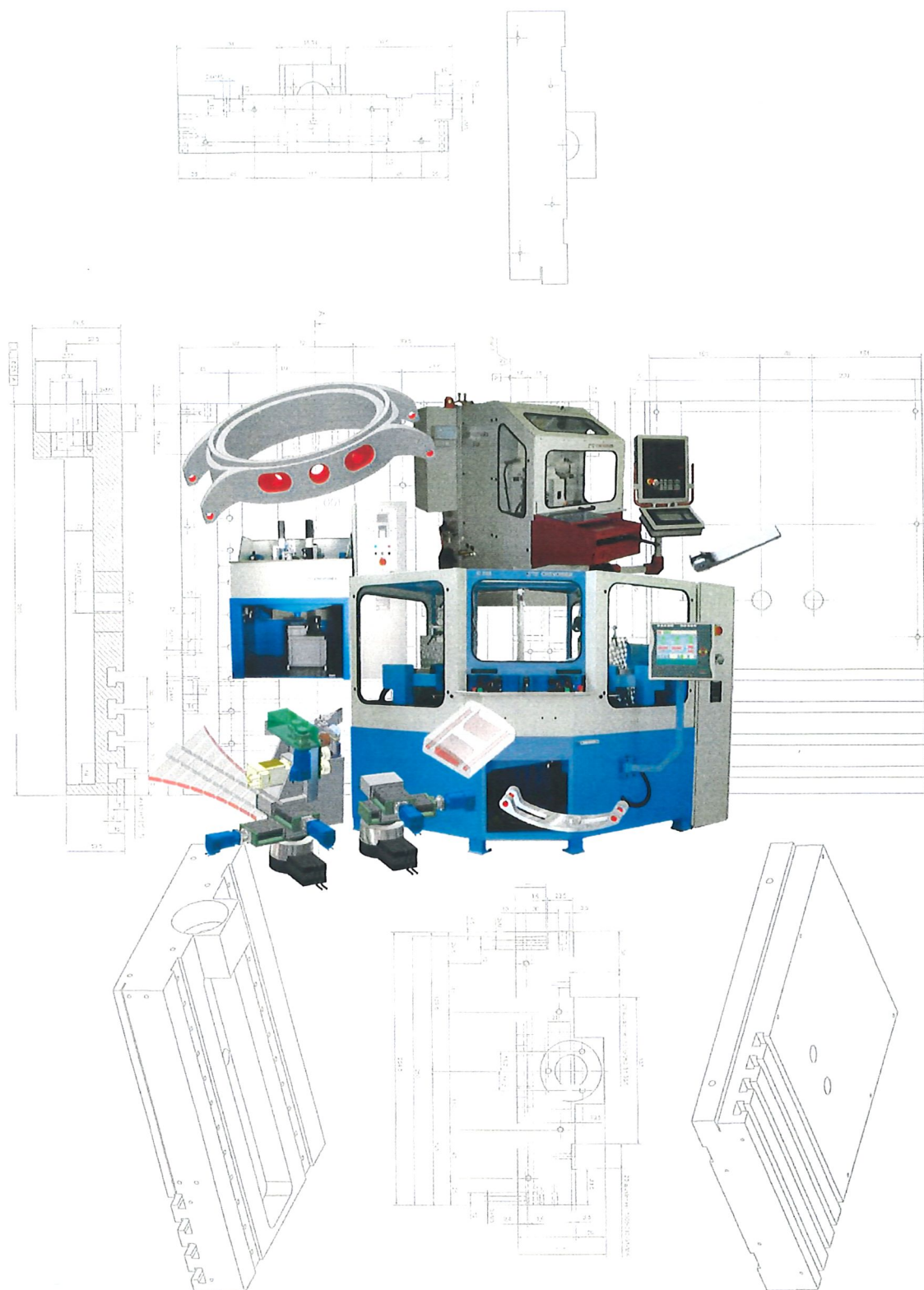


# Crevoisier SA

*fabrique de machines*



## Documentation machine C-400B

Crevoisier SA  
fabrique de machines  
CH - 2714 Les Genevez

[info@crevoisier.ch](mailto:info@crevoisier.ch)  
[www.crevoisier.ch](http://www.crevoisier.ch)

Tél. + 41 (0) 32 484 71 00  
Fax. + 41 (0) 32 484 71 07



Fondée en 1966, notre entreprise est active dans la fabrication de machines spéciales. Avec 35 collaborateurs diplômés, nous sommes capables de développer, fabriquer et monter une large gamme de machines répondant aux exigences les plus élevées des temps actuels.

Nos principaux clients produisent des pièces dans le domaine de l'horlogerie, la lunetterie, l'automobile, etc...



**Nous maîtrisons la machine, de sa conception à son fonctionnement, grâce à notre structure organisationnelle :**

### ⇒ Notre département « recherche et développement »

Pourvus de logiciels de dernières générations, nous avons la possibilité de simuler, en trois dimensions, les déplacements d'une machine, d'un composant ou autres éléments mécaniques, permettant ainsi, une approche plus sûre lors de lancement de prototypes.



### ⇒ Notre département « fabrication »

Nos centres d'usinages, planeuses CNC, fraiseuses CNC, tours CNC, etc...sont utilisés principalement pour la fabrication des pièces mécaniques montées sur nos machines. Nous usinons également une large gamme de posages et outillages montés sur différentes machines.



### ⇒ Notre département « montage »

Dans ce département sont assemblées tous les composants de machines : mécaniques, pneumatiques, hydrauliques, électriques, électroniques. Les contrôles de géométrie et les différents test de machines en fonctionnements sont également effectués dans ce secteur.



### ⇒ Notre département « sous-traitance »

Nous avons à disposition un espace de production de pièces spéciales en sous-traitance. Selon la complexité, nous réalisons les machines nécessaires à l'exécution des différents travaux à produire.



Grâce à notre expérience de plus de 35 années dans la mécanique et 15 années dans la fabrication de machines, nous avons à présent la compétence de satisfaire vos exigences dans les domaines suivants :

#### machines Crevoisier

- machines transfert pour le perçage, fraisage, taraudage, satinage, meulage, etc...
- machines pour le travail en barre
- machines pour le satinage
- machines pour le polissage

#### commande CNC et automate

- PC industriel avec écran tactile
- Siemens
- Fagor
- Fanuc
- Num
- Promicon
- Heidenhain

#### Conception de machines spéciales

- pré-étude (projet)
- développement
- fabrication
- montage mécanique
- câblage





## Principe de la machine

- Une unité porte pièce(s) 6 axes simultanés, travaille contre une tourelle porte-outil 4 sorties broche. Il est possible de monter différents accessoires sur les broches de la tourelle (meule, disques, dispositifs de bande sans fin, brosses, feutres, etc...) et de les moduler à volonté. Tous les accessoires des lapidaires Crevoisier C-501 sont compatibles avec cette machine.

- exemple :

→ 3 disques et 1 meule

→ 2 dispositifs de bande sans fin, un disque et 1 brosse

→ etc...

- Le serrage sur l'unité porte-pièce(s) est assuré par une pince expansible pneumatique (boîte, lunette, etc...) ou par un système de serrage 3R® (maillons, fermoirs, boucles, etc...)

Possibilité de lier la machine à un chargeur.

## Données techniques

### Mécanique

|                                     |                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Bâti                                | Mécano-soudé                                     |
| Coulisses                           | Rails de guidage<br>Vis à billes                 |
| Axe X transversal                   | Course 480 mm                                    |
| Axe Y vertical                      | Course 300 mm                                    |
| Axe Z longitudinal                  | Course 350 mm                                    |
| Axe A rotatif (unité porte pièce)   | Course $\pm 120^\circ$                           |
| Axe V rotatif (tourelle)            | Course 0-90°                                     |
| Axe C rotatif (unité porte pièce)   | Course 360° ou en broche 1'400 min <sup>-1</sup> |
| Axe B positionnement unité (code M) | Course 0-90°                                     |

### Commande

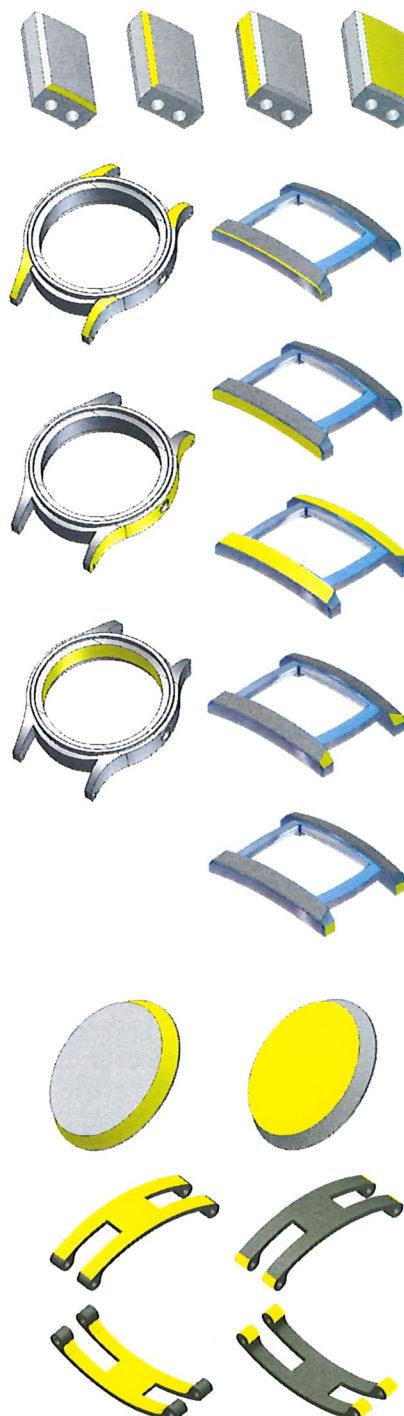
|                    |                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Commande           | Siemens 840 D, 6 axes<br>Pannel opérateur écran LCD<br>Manivelle électronique |
| Sortie des données | Prise RS 232, prise RJ 45, carte PCMCIA                                       |

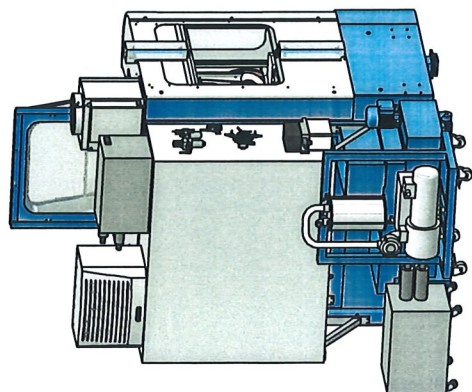
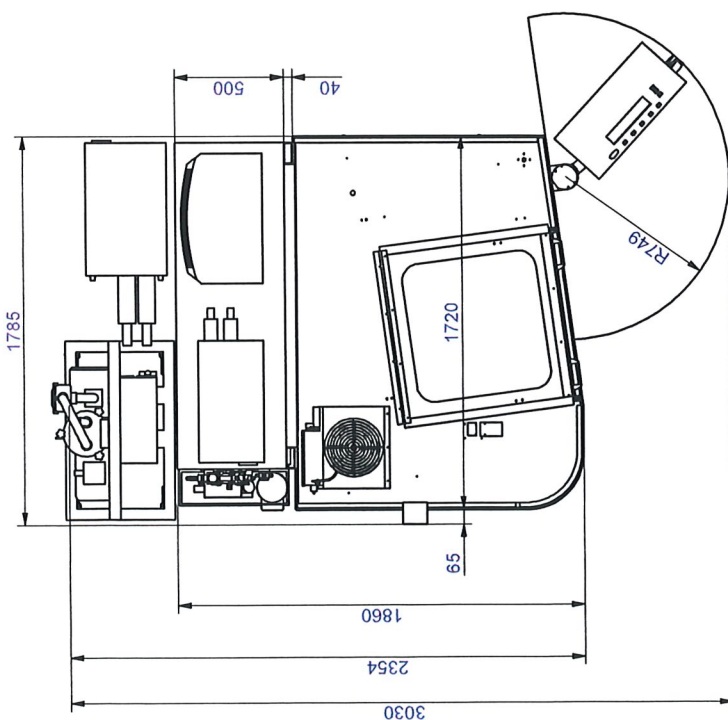
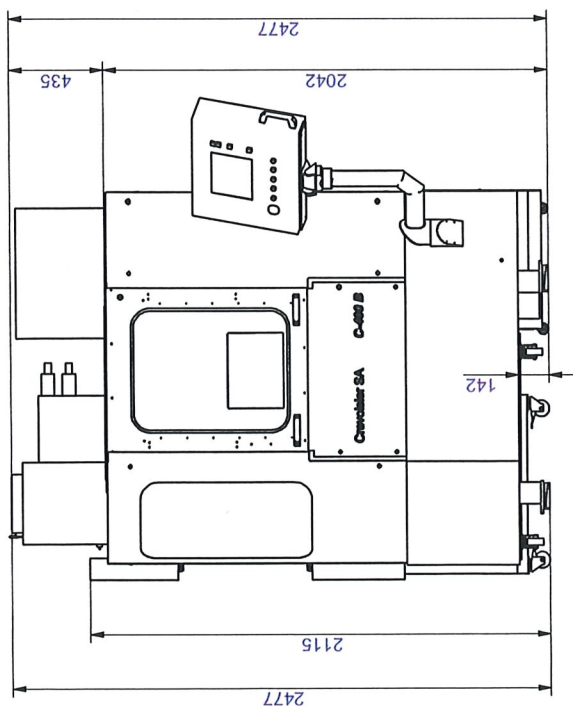
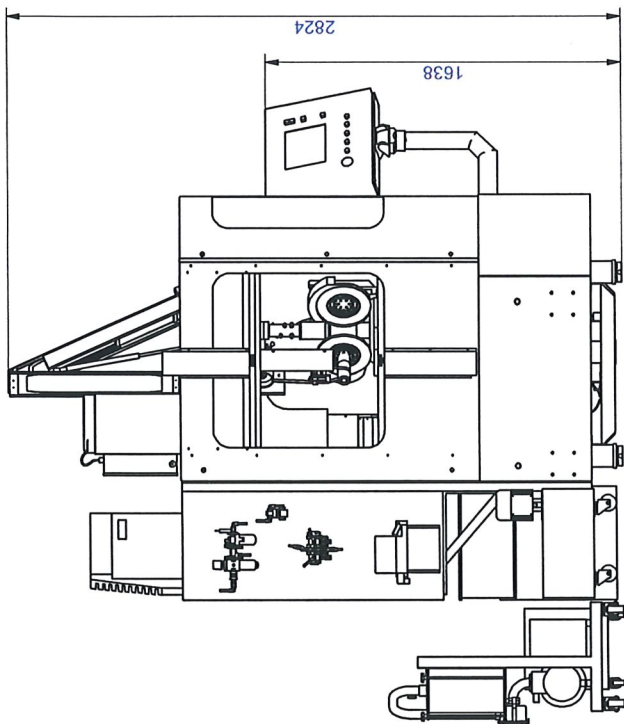
### Divers

|                                   |                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Bac d'arrosage                    | Filtre à bande automatique 125 l<br>Pistolet pour le nettoyage |
| Couleurs                          | Bleu et blanc<br>Autre sur demande                             |
| Extracteur des fumées             | Option                                                         |
| Réfrigérateur de l'huile de coupe | Option                                                         |
| Appareil anti-incendie            | Option                                                         |

### Installation

|                          |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| Tension de raccordement  | 3 x 400V / 50 Hz                          |
| Courant de coupe-circuit | 32 A                                      |
| Pression air comprimé    | 6 bar                                     |
| Poids                    | Env. 3200 kg                              |
| Hauteur                  | 2100 mm (2400 avec extracteur des fumées) |
| Largeur                  | 2000 mm                                   |
| Profondeur               | 2400 mm                                   |

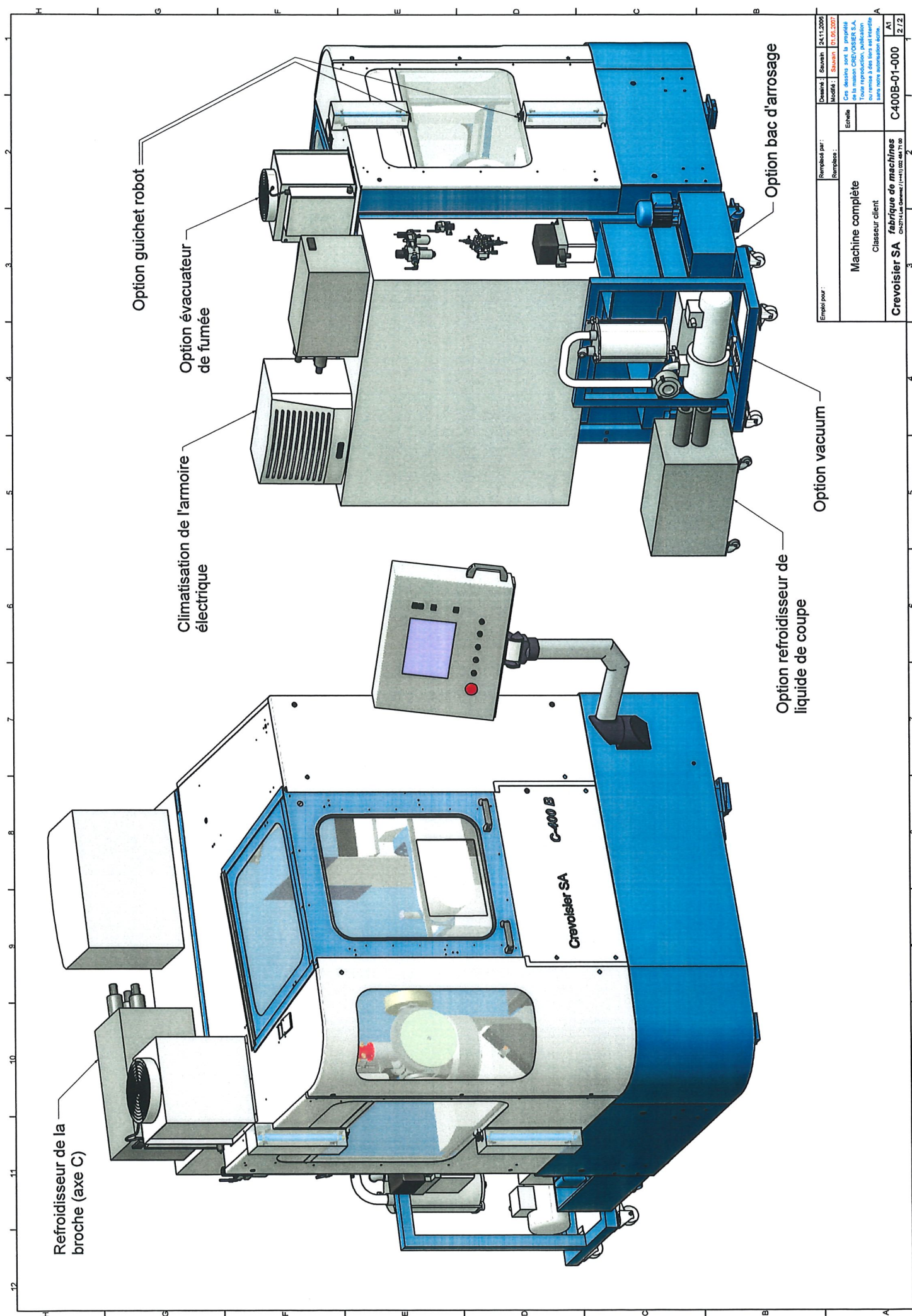




|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Type de machine :         | C400B         |
| No :                      | —             |
| Année de fabrication :    | —             |
| Tension de raccordement : | 3x 400V, 50Hz |
| Puissance :               | 18 kW         |
| Calibrage coupe-circuit : | 32 A          |
| Poids :                   | env. 3'000kg  |

|                                           |                |             |            |
|-------------------------------------------|----------------|-------------|------------|
| Emplacé pour :                            | Remplacé par : | Destiné à : | 24.11.2006 |
|                                           | Remplace :     | Modifié :   | 21.05.2007 |
| Machine complète                          |                |             |            |
| Classeur client                           |                |             |            |
| Echelle                                   |                |             |            |
| 1:10                                      |                |             |            |
| Crevoisier SA fabrique de machines        |                |             |            |
| CH-2714 Les Genevez / (+41) (0)2 48 71 00 |                |             |            |
| C400B-01-000                              |                |             |            |
| AT                                        |                |             |            |
| 1/2                                       |                |             |            |





|                      |                |              |                                                                                                                                                                |
|----------------------|----------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emplé pour :         | Remplacé par : | Dessiné :    | 24.11.2006                                                                                                                                                     |
|                      | Remplacé :     | Modifié :    | 01.05.2007                                                                                                                                                     |
| Machine complète     |                | Etiquette    | Ces données sont la propriété de la maison CREVOISIER S.A. Toute réimpression, publication ou remise à des tiers est interdite sans notre autorisation écrite. |
|                      |                |              |                                                                                                                                                                |
| Classeur client      |                | AT           | A                                                                                                                                                              |
| Crevoisier SA        |                | C400B-01-000 | AT                                                                                                                                                             |
| fabrique de machines |                |              | 2 / 2                                                                                                                                                          |
| CH 1110244           |                |              | 1                                                                                                                                                              |



# Machine 6 axes CNC + 1 axe 0-90° automatique

Tourelle 4 sorties  
sur laquelle se fixent  
divers outils tels que :

- Disques
- Meules
- Brosses
- Dispositifs à bande d'émeri
- ...

→ Dessin C400B-30-900

Option de taillage

Broche Crevoisier  
Ref. C400B-36-020

- Possibilités de serrage  
→ Dessin C400B-70-900

Unité d'usinage

Maintenance →  
dessin C400B-02-205

Unité porte-pièce(s)

Maintenance → dessin C400B-02-105

Palpeur 3D pour la mesure de/des pièce(s)

Emploi pour :

Remplacé par :

Designé : Sauvatin

10.02.2007

Modifié :

Ces dessins sont la propriété  
de la maison CREVOISIER S.A.  
Toute reproduction, publication  
ou remise à des tiers est interdite  
sans notre autorisation écrite.

Ensemble mécanique

Echelle

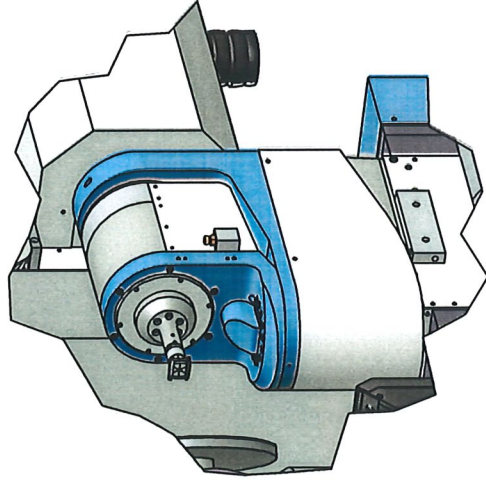
Classeur client

Crevoisier SA *fabrique de machines*  
CH-2714 Les Genevez / (+41) 022 484.71.00

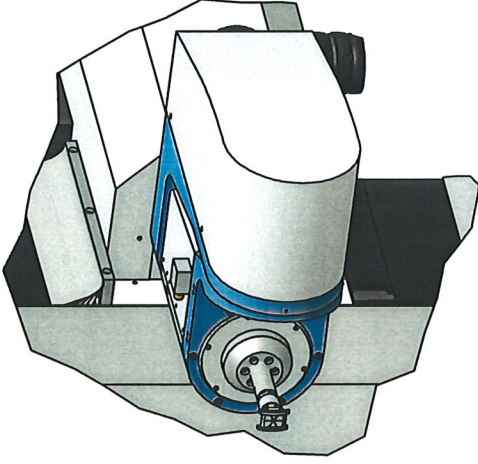
C400B-02-002

A2  
1 / 1

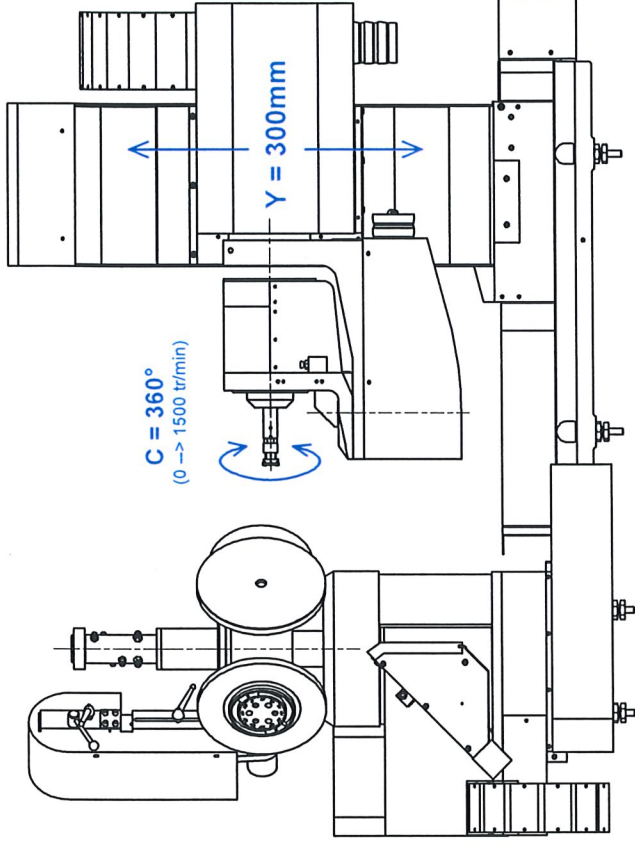
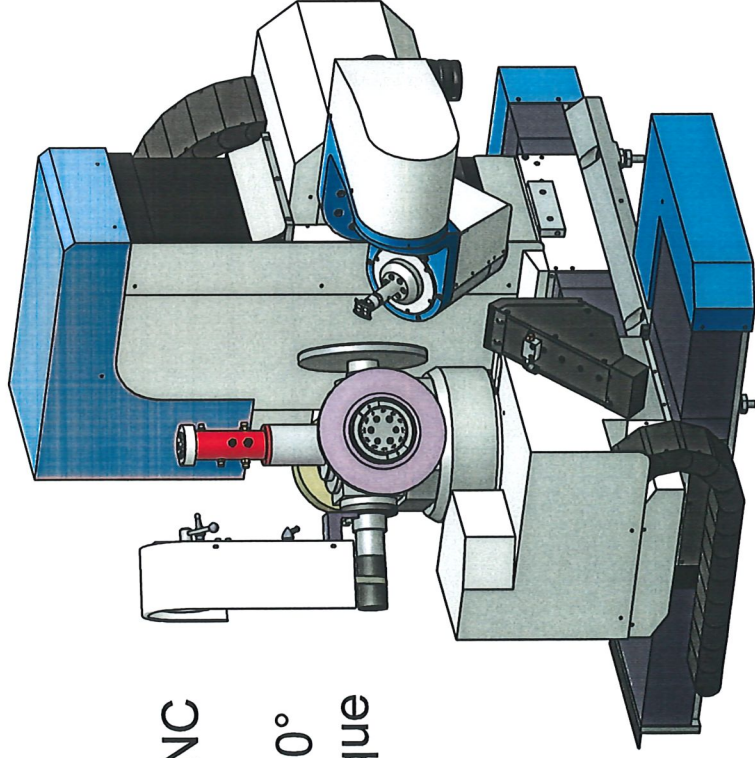
Equerre à 0°



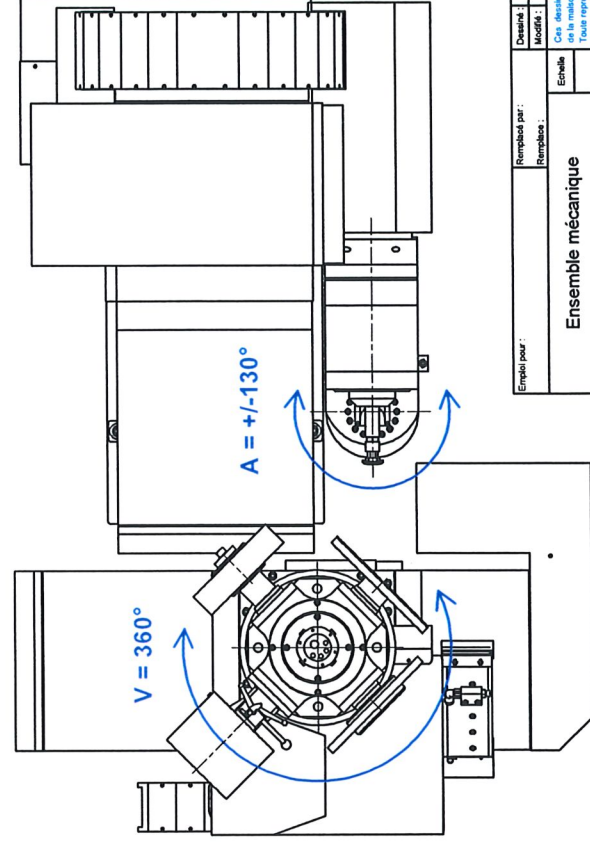
Equerre à 90°



6 axes CNC  
+  
1 axe 0-90°  
automatique



Z = 350mm



X = 480mm

|                                           |                |           |            |
|-------------------------------------------|----------------|-----------|------------|
| Emploi pour :                             | Remplacé par : | Dessiné : | 12.02.2007 |
|                                           | Remplacé :     | Modifié : |            |
| Ensemble mécanique                        |                |           |            |
| Course des axes / Classeur client         |                |           |            |
| Crevoisier SA <i>fabrique de machines</i> |                |           |            |
| CH-2714 Le Grandevin / (041) 522 44 71 00 |                |           |            |
| A1                                        |                |           | 1/1        |