



CNC-Spezialmaschinen



Centre de fraisage et de perçage à technologie 5 axes CR 27

pour l'usinage du bois et de ses dérivés et de l'aluminium,
matières plastiques et composites, avec une ou deux tables de travail

Centre de fraisage et de perçage à technologie 5 axes CR 27

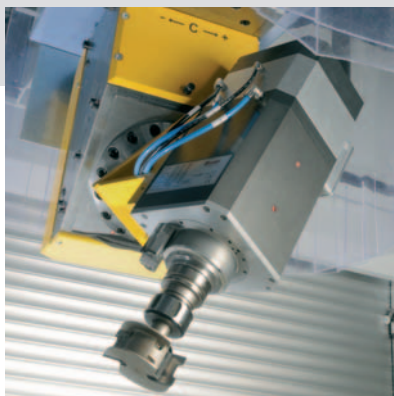
pour l'usinage du bois et de ses dérivés et de l'aluminium, matières plastiques et composites, avec une ou deux tables de travail

Rayon d'application

La structure du centre d'usinage à 5 axes type **CR 27** se base sur une conception maîtrisée par **MAKA**. Les machines avec portique fixe garantissent une haute accélération et par conséquent des résultats de fraisage de grande qualité. Cette série de machine exécute les exigences très élevées des utilisateurs demandant des usinages complexes et de formes libres.

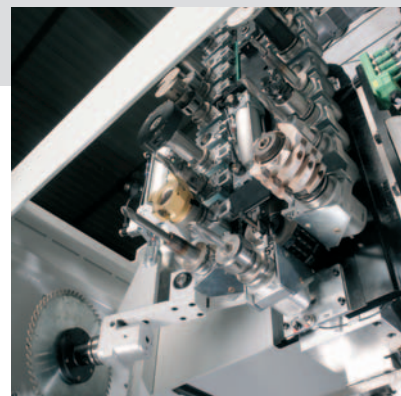
Ce type de centre d'usinage fût développé pour des usinages de précision, tel que utilisé dans l'industrie automobile et par ses sous-traitants ainsi que des fabricants de composants de produits techniques et dans la fabrication de meubles.

Le centre d'usinage **CR 27** est spécialement adapté pour l'usinage des métaux légers et non-ferreux, tel que l'aluminium. La construction rigide, sa dynamique, l'unité de fraisage à haut rendement et le grand magasin d'outil permettent des usinages complets en une seule prise. Un emplacement pour une lame de scie d'un diamètre maxi. de 450 mm est prévu dans le changeur d'outil à chaîne pour des opérations de sciage. Une cabine de protection et une extraction à déplacement vertical facilitent la gestion des copeaux et de la poussière. L'usinage en temps masqué, rendu possible grâce aux tables tandem, optimise les temps de chargement/déchargement des pièces à usiner. Pour l'usinage de pièces de grandes surfaces, les tables sont couplées.



Unité de fraisage

avec attachement d'outil par une interface HSK F 63, d'autres broches en option



Magasin d'outil

Magasin d'outil à chaîne de 12, 16, 24, 32 emplacements, magasin horizontal et „shuttle“ d'outil pour le changement d'outil rapide, en option



Table de machine

Table plane ou poutrelles



Commande CN

Siemens 840 Dsl

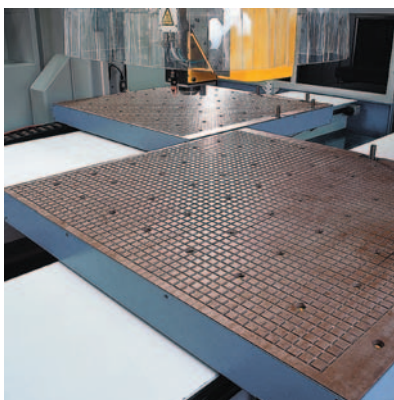


Table de machine en option

Table rainurée



Usinage d'aluminium

Dispositif de serrage à vide pour les pièces brutes de skates (planche à roulette)

Caractéristiques techniques CR 27 standard

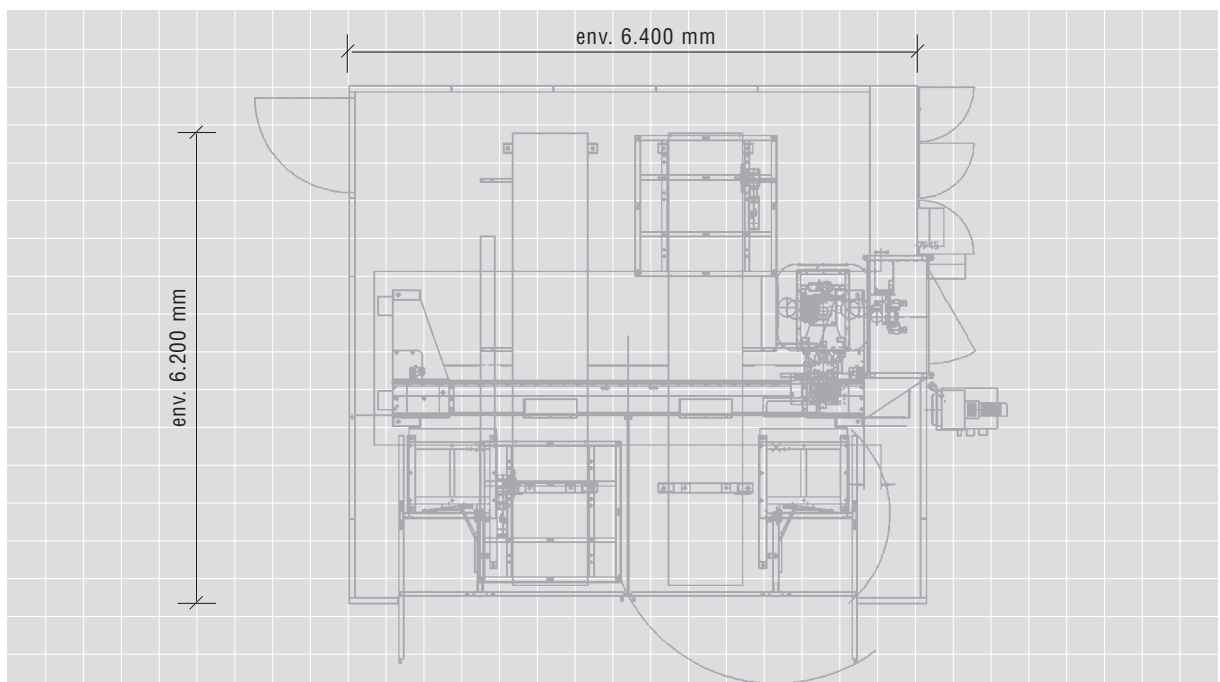
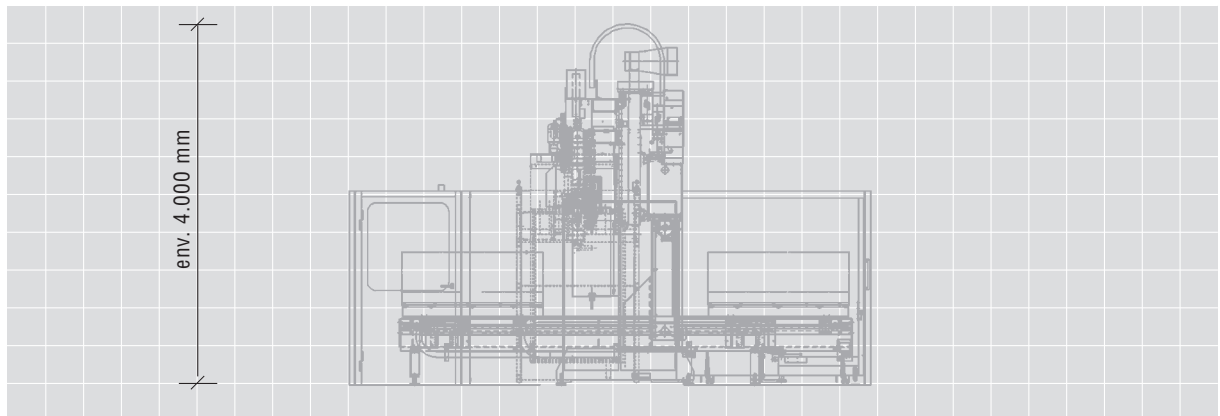
Commande CN	Siemens 840 Dsl ou BWO 920, pupitre mobile
Broche de fraisage	Attachement d'outil par une interface HSK F 63, refroidie par l'eau, puissance 16 kW maxi., réglable jusqu'à 24.000 T/M
Unité d'usinage	Unité universelle avec course Z 800 mm, C 540°, A +/-98° C/A montés à un angle de 50°
Capot d'aspiration	Réglable en hauteur par la CNC, raccord central 1x dia. 300 mm
Entraînement des axes	Axe X crémaillère axe Y crémaillère axe Z vis à billes
Table de machine	Table en aluminium avec surface plane
Station de serrage	Dispositif de serrage à vide, 1 circuit de serrage pour le vide par table
Sécurité au travail	Portes tournantes, écran de sécurité avec une porte d'accès à l'arrière, écran de protection entre les tables et volets roulants
Zone de travail en usinage 3 et 5 axes	Dia. d'outil 160 mm, longueur totale 160 mm, X = 1.500 mm, Y = 1.500 mm, Z = 420 mm Tables tandem X = 2 x 1.500 mm, 1x 3.000 mm avec tables accouplées
Vitesses de déplacement	X = 60 m/min, Y = 60 m/min, Z = 24 m/min, C/A = 10.000 °/min
Changeur d'outil	Magasin d'outil à chaîne, 12 emplacements (standard), 16, 24, 32 emplacements possibles, dia. d'outil 160 mm, longueur totale 160 mm (dia. 90 mm avec 24, 32 emplacements); poids d'outil maxi. 6 kg ; lame de scie dia. maxi. 350 mm, emplacement pick-up pour lame de scie dia. 450 mm
Détails d'installation	Poids de machine Env. 10.000 kg avec course Y 1.500 mm Encombrement env. 8.100 x 5.800 x 4.000 mm (largeur x longueur x hauteur) voir le plan de masse et de montage



CNC-Spezialmaschinen

Plan de masse et de montage

env. 6.400 x 6.200 x 4.000 mm (largeur x longueur x hauteur) sont les dimensions de la machine.
Cette dimension ne comprend pas la périphérie de la machine, tel que l'armoire électrique, le stockage etc.
Voir le plan de masse et de montage.



**MAKA – Max Mayer
Maschinenbau GmbH**
Am Schwarzen Graben 8
89278 Nersingen · Allemagne
Tél. ++49-(0)7308/813-0
Fax ++49-(0)7308/813-170
www.maka.com