



SBZ118

Centres d'usinage CNC



Centre d'usinage pour profilés 3 axes pratique avec possibilité d'usinage sur 5 faces - et tout cela avec un encombrement minimal :

Le centre d'usinage de barres SBZ 118 élargit le portefeuille d'elumatec dans le segment d'entrée de gamme pour l'usinage CNC automatisé de profilés en aluminium, en PVC et en acier à parois fines. Avec sa longueur d'usinage de trois mètres, ce modèle polyvalent et puissant est la machine CNC la plus compacte du portefeuille actuel d'elumatec.

Le SBZ 118 offre toutes les fonctionnalités de fraisage, de perçage et de grugeage sur un espace réduit. Il a été développé pour usiner jusqu'à cinq côtés avec une tête à renvoi d'angle et une fraise en bout en option - selon la configuration individuelle. La technologie éprouvée du bâti incliné et un changeur d'outils embarqué à 5 positions sont utilisés pour faciliter le travail.

Le SBZ 118 est particulièrement attrayant grâce à des options d'équipement configurables individuellement, notamment jusqu'à deux changeurs embarqués pour têtes à renvoi d'angle, une extension jusqu'à six dispositifs de serrage, une butée supplémentaire avec usinage de surlongueurs et un scanner de codes-barres. L'entretien et l'équipement sont facilités par une porte de service latérale. La nouvelle visière avant permet une utilisation ergonomique et surtout sûre, même pour les personnes de grande taille. Le SBZ 118 est compatible avec eluCloud pour répondre aux exigences de l'industrie 4.0.



- Pour l'usinage économique et rationnel de profilés à parois fines en aluminium, en PVC et en acier
- Toutes les opérations telles que le fraisage, le perçage, le grugeage et le taraudage s'effectuent avec la barre de profilé au repos, afin de ne pas endommager la surface du profilé
- Les résultats du travail sont améliorés par une technique de régulation intelligente
- Positionnement rapide du groupe de base à une vitesse pouvant atteindre 60 m/min grâce aux entraînements asservis dynamiques
- Taraudage sans mandrin de compensation
- Identification et positionnement automatiques des dispositifs de serrage
- Changeur d'outils embarqué automatique avec cinq emplacements pour outils (sans outils)
- Commande 3 axes moderne
- Travail ergonomique et stable grâce à un bâti incliné moderne
- Évitement de collisions grâce à l'identification et au positionnement automatiques des dispositifs de serrage
- Moteur de fraisage Power-Torque à régulation de vitesse en boucle fermée permettant de réduire les délais de démarrage et de freinage de la broche d'usinage
- Consommation électrique basse grâce à une technique de régulation intelligente
- Efficacité énergétique améliorée grâce à l'accouplement du circuit intermédiaire des entraînements de l'axe
- Approvisionnement en énergie sans interruption (onduleur)
- Système d'exploitation Windows
- Pupitre PC 15.6", processeur i3, ports USB et port réseau
- Programmation aisée et conviviale par eluCam sur le terminal de commande y compris pendant le cycle d'usinage
- eluCloud Ready
- Maintenance à distance via Internet

Équipement de la machine

- Broche d'usinage refroidie par air 5 kW, S1
- Cabine de protection avec porte de service latérale
- Quatre dispositifs de serrage pneumatique du matériau horizontaux
- Un butée de matériaux, gauche
- Porte-outil HSK-F63
- micro lubrification
- Liquide de coupe haute performance

Options

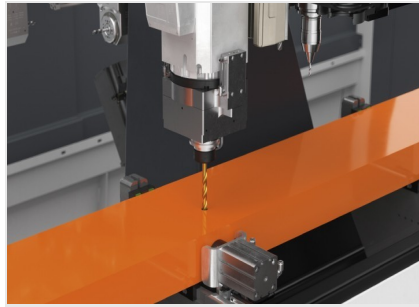
- 1 ou 2 changeurs d'outils mobile et embarqués en option pour les têtes angulaires rotatives pour l'usinage 5 faces
- Tête angulaire rotative HSK-F63 pour deux outils
- Outils et porte-outils avec caractéristiques prédéfinies
- Scanner de code-barres
- Mesure de longueur sur deux côtés
- Serrage double et autres accessoires complémentaires sur demande
- Pupitre PC 18,5 po., processeur i5
- Pupitre PC 21,6 po., processeur i7
- Refroidisseur Green-Line pour l'armoire électrique à consommation d'énergie réduite
- Par défaut quatre dispositifs de serrage. Extensible jusqu'à six dispositifs de serrage
- Butée de référence à droite pour la mise en position des pièces avec usinage des surlongueurs
- Version CE en standard, version UL en option





Magasins d'outils

Temps de changement courts grâce à un magasin d'outils mobile et embarqué pouvant contenir cinq outils pour l'usinage par le haut. Avec deux magasins optionnels pour deux têtes angulaires rotatives (avec 2 outils), la machine peut être étendue à l'usinage sur 5 faces.



Bâti incliné et grand espace de travail

Excellente ergonomie : L'unité d'usinage (axe X-Y-Z) se déplace sur un bâti de machine conçu comme un bâti incliné. L'inclinaison à 45 degrés permet l'évacuation des copeaux vers le bas et facilite sensiblement le nettoyage. Lors de l'insertion du profilé, l'opérateur peut se rapprocher de la table et travailler ainsi de manière ergonomique. La machine combine également une grande zone de travail avec la meilleure stabilité d'usinage dans un encombrement minimal.



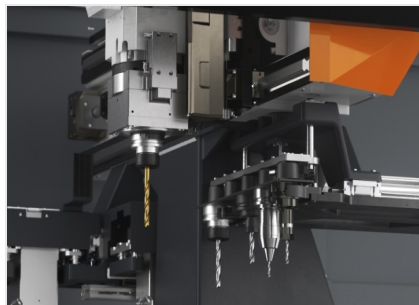
Butée de matériaux, dispositif de serrage automatique, profilés plus longs

Résultats d'usinage optimaux sur des profilés d'une longueur allant jusqu'à 3 000 millimètres grâce à la butée de matériaux à gauche et aux quatre dispositifs de serrage compacts en fonte d'acier moulé amortissant les vibrations, au design fin et à la grande rigidité. Des pièces de serrage et des cales individuelles peuvent être facilement ajoutées et utilisées. Les guidages linéaires permettent un réglage automatique précis de la technologie de serrage. En option, le SBZ 118/20 peut être équipé de deux dispositifs de serrage supplémentaires et d'une butée de matériaux à droite. Grâce à des passages pour profilés dans la cabine de protection



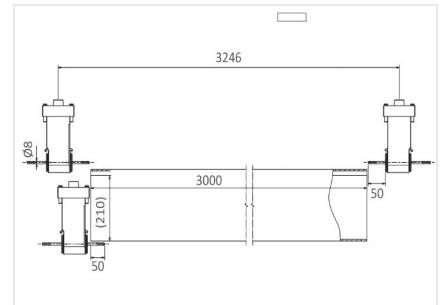
IHM et commande de la machine

Introduction rapide à l'usinage CNC : Le SBZ 118/20 fonctionne sous Windows et est contrôlé via l'interface utilisateur ECI éprouvée de la série SBZ 1xx. Les dernières technologies en matière de logiciels et de commande sont utilisées. En option, une large gamme de logiciels de fabrication sont compatibles avec eluCad et un grand nombre de fonctions d'un module CAO-FAO du secteur industriel sont disponibles. Comme les grands centres CNC d'elumatec, le SBZ 118/20 compact est également compatible avec eluCloud pour répondre aux exigences de l'industrie 4.0 : Les données de machines et de processus peuvent être enregistrées et, en option, évaluées. Cela permet d'analyser et d'optimiser l'exploitation et d'envoyer un message en temps réel sur les pièces finies



Groupe d'usinage

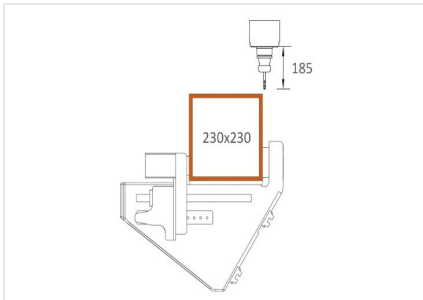
Changement de type d'usinage rapide et usinage variable sur cinq faces : Groupe d'usinage avec broche d'usinage de 5,0 kW et tête angulaire rotative HSK-F63 en option pour deux outils, changeur d'outil automatique et têtes angulaires en option.



Zone d'usinage axe X

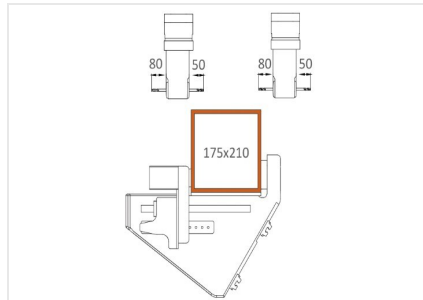
Usinage de la barre par le haut et l'avant (en option)





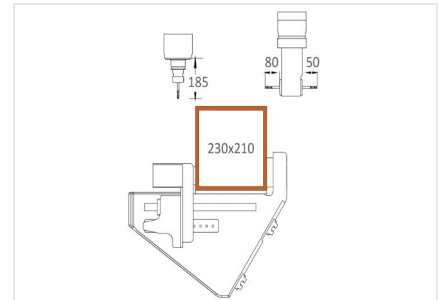
Zone d'usinage axes Y et Z (1)

Usinage de barre par le haut



Zone d'usinage axes Y et Z (2)

Usinage de barre par l'avant et l'arrière (en option)



Zone d'usinage axes Y et Z (3)

Usinage de barre par le haut et l'arrière (en option)





SBZ 118 / CENTRES D'USINAGE CNC

DISPOSITION

Les dimensions totales et le poids peuvent varier en fonction de la configuration du produit

COURSES DES AXES

AXE X (mm)	3.595
AXE Y (mm)	945
AXE Z (mm)	374

PRÉCISION DU POSITIONNEMENT

AXE X (mm)	+/- 0,1
AXE Y (mm)	+/- 0,1
AXE Z (mm)	+/- 0,1

VITESSE DE POSITIONNEMENT

AXE X (m/min)	60
AXE Y (m/min)	30
AXE Z (m/min)	30



ACCÉLÉRATION DE L'AXE

AXE X (m/s ²)	2,5
AXE Y (m/s ²)	2,5
AXE Z (m/s ²)	2,5

BROCHE DE FRAISAGE

Puissance max. sur S1 (kW)	5
Vitesse de rotation max. (tr/min)	24.000
Couple max. (Nm)	4
Cône porte-outil	HSK 63F

MODE DE SERVICE

DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET PROTECTIONS

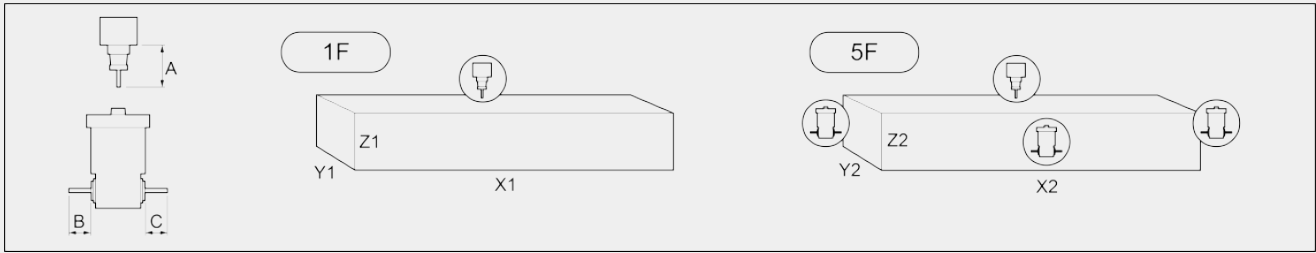
Cabine de protection intégrale de la machine	<input checked="" type="radio"/>
Tunnels latéraux	<input type="radio"/>

CÔTÉS À USINER



ZONE DE TRAVAIL

1F = usinage sur 1 côté 5F = usinage sur 5 côtés



	A	B	C	X1	Y1	Z1	X2	Y2	Z2
SBZ 118	185	50 / 80	50 / 80	3200	230	230	3000	175	210
Dimensions en mm									

MAGASIN AUTOMATIQUE D'OUTILS

Magasin d'outils en déplacement

Longueur max. de l'outil (à partir de la base du mandrin) (mm)

185

SERRAGE DE PIÈCES



POSITIONNEMENT DU PROFIL

Nombre de butées de matériel (position de serrage à gauche)

0

BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

Puissance d'alimentation (kW)

12

CONNEXION PNEUMATIQUE

Pression (bar)

7

Consommation d'air moyenne par minute [l/min]

~ 185



CARACTÉRISTIQUES DE LA COMMANDE

Microsoft® Windows® 10 Embedded	<input checked="" type="radio"/>
Panel PC 15,6" Processeur i3	<input checked="" type="radio"/>
Panel PC 18,5" Processeur i5	<input type="radio"/>
Panel PC 21,5" Processeur i7	<input type="radio"/>
Ports USB et connexion réseau	<input checked="" type="radio"/>
UPS - Alimentation sans interruption	<input checked="" type="radio"/>
Commande manuelle	<input type="radio"/>
Pied à coulisse	<input checked="" type="radio"/>
Lecteur de code-barres	<input type="radio"/>

LOGICIEL

Module eluCam 2d/3d Cad	<input checked="" type="radio"/>
-------------------------	----------------------------------

Inclus ● Disponible ○