



SBZ145

Centres d'usinage CNC



Conçu pour répondre aux exigences de la construction métallique et de l'industrie, le SBZ 145 offre, avec ses 5 axes d'usinage, une plage d'usinage de 560 mm x 350 mm x 7 500 mm. Équipé d'un axe de serrage autonome et d'un grand magasin d'outils pour les fraises, les forets, les tarauds et les lames de scie. Le SBZ 145 dispose de nombreuses possibilités d'usinage et de découpe dans la barre profilée ou d'usinage de pièces individuelles pré-découpées en mode pendulaire (2x 3,250mm) en option.



Deux zones d'usinage séparées

Au choix, pour un mode pendulaire ou pour l'usinage de barres



Pour la construction métallique et l'industrie

Centre d'usinage de barres 5 axes avec option d'usinage 6 faces par le bas avec tête angulaire



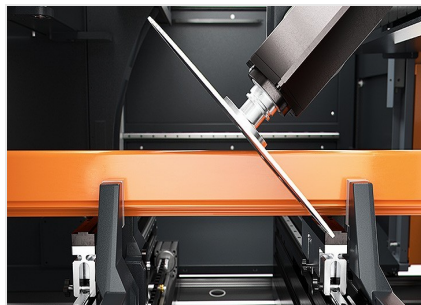
Hublot

La fenêtre d'inspection de grande taille à l'avant du portique offre une visibilité optimale de la zone de traitement et permet un accès facile pour les opérations de maintenance et de nettoyage



Préservation de la surface du profil

Toutes les opérations telles que le fraisage, le perçage, le taraudage, le fraisage de filets, le grugeage et le sciage ont lieu lorsque la barre de profilé est au repos



Usinage des barres

Fabrication des pièces individuelles à partir de la barre pleine. Pour les usinages frontaux ou les grugeages, les pièces individuelles sont automatiquement séparées



Changeur d'outil

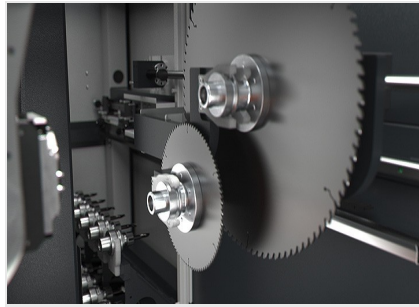
Assure des temps de changement d'outils réduits : Le changeur d'outils horizontal embarqué intégré avec 18 emplacements d'outils (3 rangées de 6 outils)





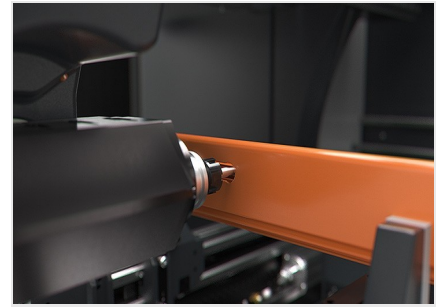
Une construction en portique robuste et stable dans un design moderne

Grande précision de positionnement grâce à un bâti de machine stable et un portique monté sur roulements des deux côtés



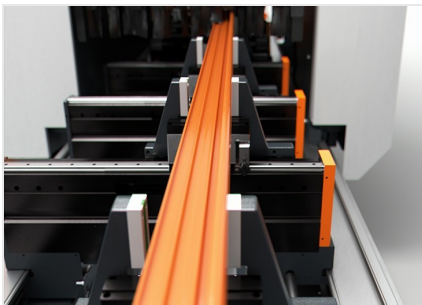
Lames de scie

Le changeur d'outils embarqué peut accueillir jusqu'à deux lames de scie d'un diamètre de 254 à 500 mm



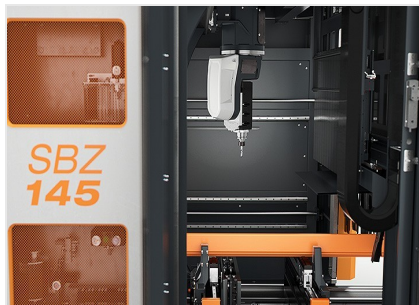
Des cycles d'usage optimisés

La plus grande flexibilité : L'affectation des outils, la détection des collisions et le réglage du serrage sont automatiques



Positionnement rapide et facile du dispositif de serrage

Dispositif de serrage à déplacement autonome avec réglage rapide / déplacement du dispositif de serrage avec axe V



Faible hauteur de la machine

Encombrement réduit grâce à l'axe Z interne et à la chaîne de traction



Une solution propre et efficace pour les déchets

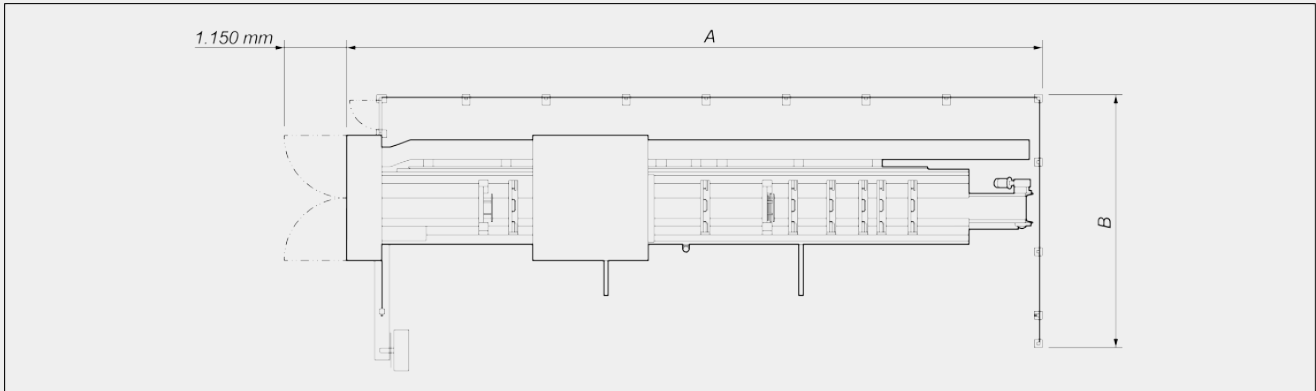
Le convoyeur de copeaux est intégré au banc de la machine





SBZ 145 / CENTRES D'USINAGE CNC

DISPOSITION



SBZ 145

| | |
|--------------------------|--------|
| Longueur totale (A) (mm) | 12.060 |
| Profondeur (B) (mm) | 4.587 |
| Hauteur (mm) | 2.450 |
| Poids (kg) | 10.300 |

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

COURSES DES AXES

| | |
|------------|---------------|
| AXE X (mm) | 7.500 |
| AXE Y (mm) | 1.300 |
| AXE Z (mm) | 730 |
| AXE A | -110° / +110° |
| AXE C | -182° / +182° |

PRÉCISION DU POSITIONNEMENT

| | |
|------------|----------|
| AXE X (mm) | +/- 0,1 |
| AXE Y (mm) | +/- 0,1 |
| AXE Z (mm) | +/- 0,1 |
| AXE A | +/- 0,1° |
| AXE C | +/- 0,1° |



VITESSE DE POSITIONNEMENT

| | |
|---------------|-----|
| AXE X (m/min) | 80 |
| AXE Y (m/min) | 60 |
| AXE Z (m/min) | 60 |
| AXE A (°/s) | 120 |
| AXE C (°/s) | 120 |
| AXE V (m/min) | 40 |

ACCÉLÉRATION DE L'AXE

| | |
|---------------------------|-----|
| AXE X (m/s ²) | 4,0 |
| AXE Y (m/s ²) | 3,0 |
| AXE Z (m/s ²) | 3,0 |
| AXE V (m/s ²) | 3,0 |

BROCHE DE FRAISAGE

| | |
|-----------------------------------|---------|
| Puissance max. sur S1 (kW) | 11 |
| Vitesse de rotation max. (tr/min) | 24.000 |
| Couple max. (Nm) | 11 |
| Cône porte-outil | HSK 63F |
| Refroidissement par eau | ● |

MODE DE SERVICE

| | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Mode pendulaire avec 2 x butée gauche | <input type="radio"/> |
| Gamme de barres | <input type="radio"/> |

DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET PROTECTIONS

| | |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Protection d'accès latérale (clôture / panneau de protection) | ● |
| Protection de l'accès frontal (Barrière immatérielle / laser) | <input type="radio"/> |
| Dispositif de protection à l'arrière (clôture) | <input type="radio"/> |

CÔTÉS À USINER

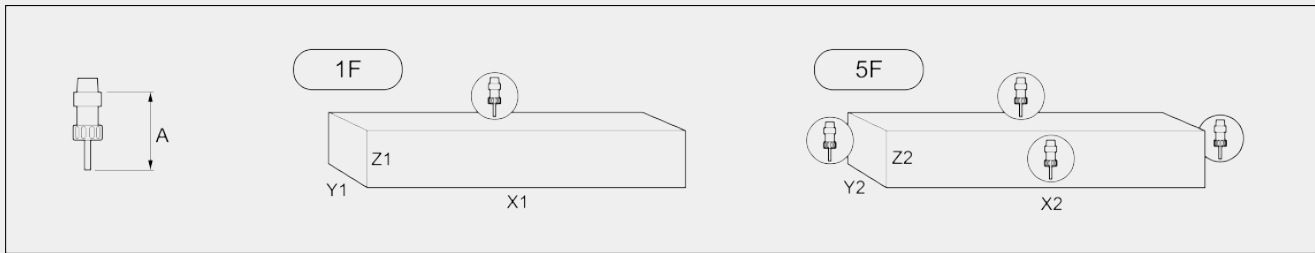
| | |
|-----------------------------------------------------------|---|
| Directement avec l'outil (avant/haut/arrière, extrémités) | 5 |
|-----------------------------------------------------------|---|



ZONE DE TRAVAIL

1F = usinage sur 1 côté

5F = usinage sur 5 côtés



| | | A | X1 | Y1 | Z1 | X2 | Y2 | Z2 |
|------------------------|-----------------|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|
| SBZ 145 - 7,5 m | pièce unique | 145 | 7.500 | 560 | 350 | 7.500 | 560 | 350 |
| | mode pendulaire | 145 | 3.250 | 560 | 350 | 2.900 | 560 | 350 |

Dimensions en mm

MAGASIN AUTOMATIQUE D'OUTILS

| | |
|-------------------------------------------------------------------|-----|
| Magasin d'outils en déplacement | ● |
| AXE U (changeur d'outils) | ● |
| Type de magasin : changeur linéaire | ● |
| Nombre d'outils dans le magasin d'outils standard | 18 |
| Nombre d'outils spéciaux dans le magasin d'outils : lames de scie | 2 |
| Emplacement d'outil niveau 1 (jusqu'à D=100mm et L=210mm) | 6 |
| Emplacement d'outil niveau 2 (jusqu'à D=63mm et L=210mm) | 6 |
| Emplacement d'outil niveau 3 (jusqu'à D=63mm et L=145mm) | 6 |
| Outil spécial 1 : lame de scie jusqu'à D=500 mm | 1 |
| Outil spécial 2 : lame de scie jusqu'à D=250 mm | 1 |
| Outils spéciaux jusqu'à D=100 mm max. | 5 |
| Longueur max. de l'outil (à partir de la base du mandrin) (mm) | 210 |
| Poids max. de l'outil avec support (kg) | 8 |
| Jeu de porte-outils HSK63 + pinces de serrage | ○ |
| Fraises du disque max. (au lieu de la lame de scie 2) (mm) | 250 |

SERRAGE DE PIÈCES

| | |
|--------------------------------------------------------------------|---|
| Axe V (déplacement du dispositif de serrage autonome) | ● |
| Nombre de dispositifs de serrage | 8 |
| Nombre max. Dispositif de serrage supplémentaire avec course max. | 2 |
| Autres dispositifs de serrage supplémentaires à déplacement limité | ○ |



POSITIONNEMENT DU PROFIL

| | |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Nombre de butées de matériel (position de serrage à gauche) | 2 |
| Arrêt du matériel en position 2 (est attaché au dispositif de serrage) | <input checked="" type="radio"/> |

ÉVACUATION DES COPEAUX ET DES DÉCHETS

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Convoyeur de copeaux intégré au bâti | <input type="radio"/> |
| Convoyeur à coude pour copeaux | <input type="radio"/> |

ASPIRATION

| | |
|----------------------|-----------------------|
| Aspiration des buées | <input type="radio"/> |
|----------------------|-----------------------|

CONNEXION PNEUMATIQUE

| | |
|-----------------------------------------------|-------|
| Pression (bar) | 6 - 7 |
| Consommation d'air moyenne par minute [l/min] | 500 |

CARACTÉRISTIQUES DE LA COMMANDE

| | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Microsoft® Windows® 10 Embedded | <input checked="" type="radio"/> |
| Panel-PC 21,6" Processeur i7 | <input checked="" type="radio"/> |
| Ports USB et connexion réseau | <input checked="" type="radio"/> |
| UPS - Alimentation sans interruption | <input checked="" type="radio"/> |
| Assistance en ligne | <input checked="" type="radio"/> |
| Lecteur de code-barres | <input type="radio"/> |
| Commande manuelle | <input checked="" type="radio"/> |
| Sonde radio 3D | <input type="radio"/> |
| Imprimante d'étiquettes | <input type="radio"/> |

LOGICIEL

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

Inclus ● Disponible ○