

25/11/2025

SBZ**145**

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.



25/11/2025



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)



Tel +49 7041-14-184 sales@elumatec.com



25/11/2025



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



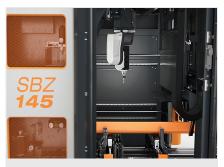
Des cycles d'usinage optimisés

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

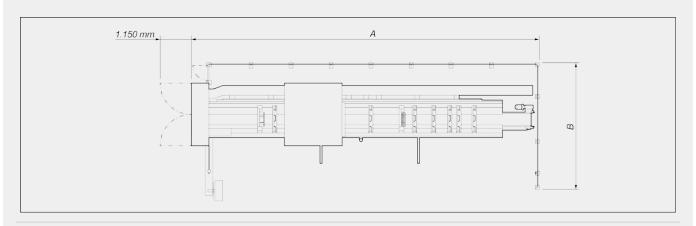
elumatec AG Pinacher Straße, 61 75417 Mühlacker Germany Tel +49 7041-14-184 sales@elumatec.com





SBZ 145 / CENTRES D'USINAGE CNC

DISPOSITION



SBZ 145

AXE C

| 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

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

| 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° |

elumatec AG Pinacher Straße, 61 75417 Mühlacker Germany Tel +49 7041-14-184 sales@elumatec.com www.elumatec.com The right to make technical alterations is reserved.

-182° / +182°





25/11/2025

| 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/s²) | 4,0 |
| AXE Y (m/s²) | 3,0 |
| AXE Z (m/s²) | 3,0 |
| AXE V (m/s²) | 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 pendulaire avec 2 x butée gauche | 0 |
|---------------------------------------|---|
| Gamme de barres | 0 |

| DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET PROTECTIONS | |
|---|---|
| Protection d'accès latérale (clôture / panneau de protection) | • |
| Protection de l'accès frontal (Barrière immatérielle / laser) | 0 |
| Dispositif de protection à l'arrière (clôture) | 0 |

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

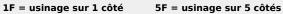
elumatec AG Pinacher Straße, 61 75417 Mühlacker Germany

Tel +49 7041-14-184 sales@elumatec.com www.elumatec.com



25/11/2025

ZONE DE TRAVAIL





| | | Α | 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 | 0 |
| 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 | 0 |

elumatec AG Pinacher Straße, 61 75417 Mühlacker Germany Tel +49 7041-14-184 sales@elumatec.com www.elumatec.com





25/11/2025

500

| 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) | • |
| | |
| ÉVACUATION DES COPEAUX ET DES DÉCHETS | |
| Convoyeur de copeaux intégré au bâti | 0 |
| Convoyeur à coude pour copeaux | 0 |
| | |
| ASPIRATION | |
| Aspiration des buées | 0 |
| | |
| CONNEXION PNEUMATIQUE | |
| Pression (bar) | 6 - 7 |

| UNITE DE COMMANDE | |
|--------------------------------------|---|
| Microsoft® Windows® 10 Embedded | • |
| Panel-PC 21,6" Processeur i7 | • |
| Ports USB et connexion réseau | • |
| UPS - Alimentation sans interruption | • |
| Assistance en ligne | • |
| Lecteur de code-barres | 0 |
| Commande manuelle | • |
| Sonde radio 3D | 0 |
| Imprimante d'étiquettes | 0 |
| | |

Inclus

Disponible

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



elumatec AG Pinacher Straße, 61 75417 Mühlacker Germany Tel +49 7041-14-184 sales@elumatec.com www.elumatec.com