elumatec

a voilàp company

SBZ 155

CENTRES D'USINAGE À PORTIQUE



Usinage de profilés 5 axes pour les exigences les plus élevées, pour la première fois en construction en portique : Le centre d'usinage de barres SBZ 155, nouveau modèle haut de gamme d'elumatec, allie des paramètres de performance jusqu'ici inégalés à un design précurseur. Plus compact, plus flexible, plus rapide : Le SBZ 155 est une étape importante dans l'usinage CNC automatisé de profilés en aluminium et en acier à parois fines – notamment grâce à l'usinage 6 faces et à l'entraînement Gantry peu encombrant, disponibles en option.

Avec le SBZ 155, les utilisateurs de la construction métallique et de l'industrie bénéficient de temps de changement d'outil courts, qui garantissent des cycles d'usinage optimaux, ainsi que d'une énorme flexibilité. Le grand magasin de bord peut être équipé de 16 outils standard et, selon la configuration individuelle, jusqu'à dix outils spéciaux (siège pour une lame de scie de 200 mm et une lame de scie de 550 mm de diamètre, max. 4 têtes d'angle). La construction en portique et l'espace d'usinage à 2 zones permettent le logement et le passage de profilés de sections allant jusqu'à 1 000 x 370 mm ainsi qu'un travail flexible en mode pendulaire. Le SBZ 155 peut être préparé pour répondre aux exigences individuelles des clients d'elumatec grâce à de nombreuses options d'équipement. De la mesure automatique de la longueur sur les deux faces au lecteur de code-barres, tous les souhaits sont exaucés. Cette machine polyvalente est en outre eluCloud Ready et donc prête à répondre aux exigences de l'industrie 4.0.

elumatec AG
Pinacher Straße, 61
75417 Mühlacker
Germany

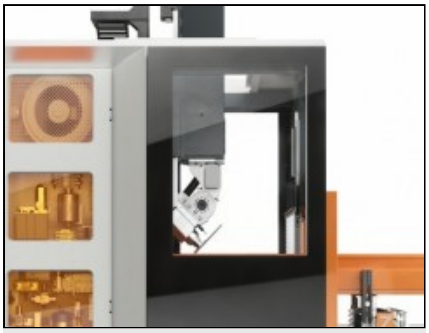
Tel +49 7041-14-184
sales@elumatec.com
www.elumatec.com

The right to make technical alterations is reserved.

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.



Surveillance des processus

La zone de traitement, grande et claire, est bien visible grâce à une vitre aux dimensions généreuses.



Zone d’usinage avec changeur d’outil/de lame

Le magasin d’outils accueille des lames de scie, des outils de fraisage et de perçage ainsi que des groupes d’usinage supplémentaires. Grâce au changeur d’outils rotatif placé en partie haute du portique, les temps de changement sont réduits. Le changement s’effectue rapidement et de manière protégée dans le portique il est également possible pendant que l’axe X se déplace.



Position d’insertion du dispositif de serrage avec réglage rapide

La technique de serrage adaptative offre des positions d’arrêt pour une adaptation rapide aux différentes largeurs de profilés. La butée est placée de manière ergonomique sur la face avant.



Construction en portique pour l’usinage de grands profilés

Le bras passe à l’avant et à l’arrière du portique, ce qui permet d’usiner des profilés de grand volume, jusqu’à 1 000 x 380 mm. Le SBZ 155 gère un volume d’enlèvement de copeaux élevé et possède la stabilité nécessaire aux exigences industrielles.



Sécurisation de zone par laser

En mode pendulaire, il est possible d’usiner des pièces individuelles dans deux postes de serrage séparées. En mode pendulaire, les zones d’usinage sont facilement accessibles grâce aux normes de sécurité actuelles. Les espaces de travail sont divisés en trois zones, le système laser intelligent toujours actif réagit en fonction de la zone active. Cela assure une sécurité maximale et réduit les acquittements manuels.

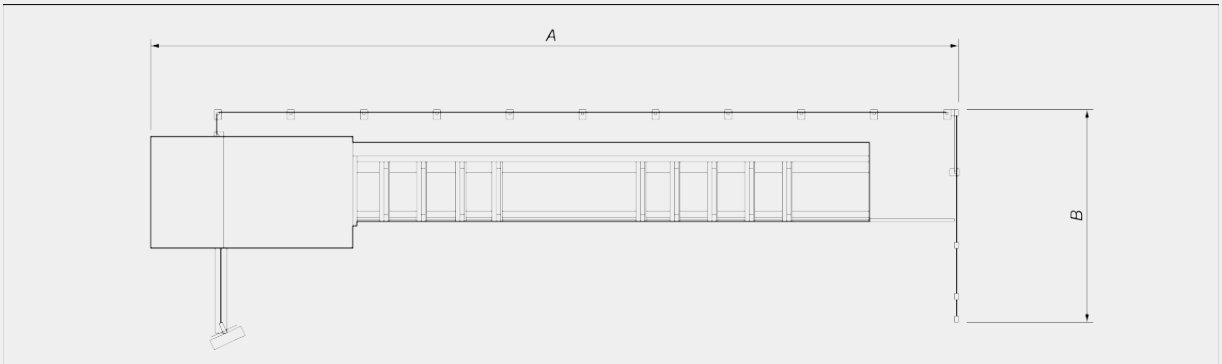
elumatec AG
Pinacher Straße, 61
75417 Mühlacker
Germany

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

The right to make technical alterations is reserved.

SBZ 155 / CENTRES D'USINAGE À PORTIQUE

DISPOSITION



SBZ 155	**8,1 m**	**11,7 m**
Longueur totale (A) (mm)	13.620	17.230
Profondeur (B) (mm)	4.510	4.510
Hauteur (mm)	3.500	3.500
Poids (avec 12 dispositifs de serrage) (kg)	~ 9.810	~ 11.705

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

COURSES DES AXES

AXE X (mm)	8.100; 11.700
AXE Y (mm)	1.150
AXE Z (mm)	715
AXE A	-2° /+95°
AXE C	-275° / +95°

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.

VITESSE DE POSITIONNEMENT

AXE X (m/min)	100
AXE Z (m/min)	60
AXE Y (m/min)	60
AXE C (°/s)	80
AXE A (°/s)	84

ACCÉLÉRATION DE L'AXE

AXE X (m/s²)	2,0
AXE Y (m/s²)	2,0
AXE Z (m/s²)	4,0

BROCHE DE FRAISAGE

Puissance max. sur S1 (kW)	20
Vitesse de rotation max. (tr/min)	24.000
Couple max. (Nm)	17.8
Cône porte-outil	HSK 63F
Refroidissement par eau	●

MODE DE SERVICE

Mode pendulaire avec 2 x butée gauche	●
Coupe et séparation de la barre	●
Positionnement avec encodeur absolu	●
Mesure de la longueur des outils et contrôle de casse outil	○

DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET PROTECTIONS

Protection de l'accès frontal (Barrière immatérielle / laser)	●
Protection d'accès latérale (clôture / panneau de protection)	●
Dispositif de protection à l'arrière (clôture)	○

elumatec AG
Pinacher Straße, 61
75417 Mühlacker
Germany

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

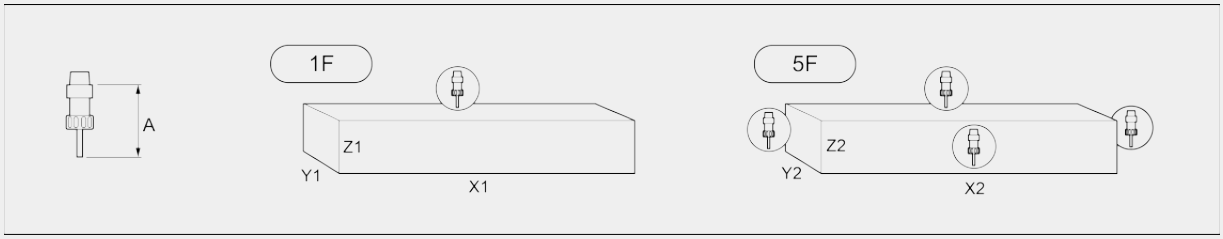
The right to make technical alterations is reserved.

CÔTÉS À USINER

Directement avec l'outil (avant/haut/arrière, extrémités)	3 + 2
Avec unité d'angle (inférieure)	1

ZONE DE TRAVAIL

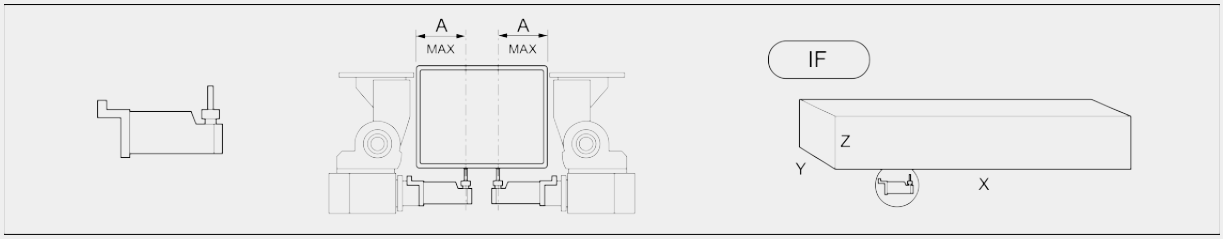
1F = usinage sur 1 côté **5F = usinage sur 5 côtés**



		A	X1	Y1	Z1	X2	Y2	Z2
SBZ 155 - 8,1 m	pièce unique	135	7.789	1000	370	7.789	550	370
	mode pendulaire	135	2.850	1000	370	2.850	550	370
SBZ 155 - 11,7 m	pièce unique	135	11.340	1000	370	11.340	550	370
	mode pendulaire	135	4.620	1000	370	4.620	550	370

Dimensions en mm

IF = Usinage de la face inférieure



		A	X	Y	Z
SBZ 155 - 8,1 m	pièce unique	180	7.789	500	370
	mode pendulaire	180	2.850	500	370
SBZ 155 - 11,7 m	pièce unique	180	11.340	500	370
	mode pendulaire	180	4.620	500	370

Dimensions en mm

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.

MAGASIN AUTOMATIQUE D'OUTILS

Magasin d’outils en déplacement	●
Type de magasin : changeur à plateau rotatif	●
Nombre maxi d'outils dans le magasin	26
Nombre d'emplacements d'outils standard jusqu'à D=63 mm maxi	16
Outil spécial 1 : lame de scie D=550 mm	○
Outils spéciaux jusqu'à D=100 mm max (en option)	4 - 8
Nombre d'emplacements d'outils spéciaux	10
Outil spécial 2 : lame de scie D=200 mm	○
Renvoi d'angle	○
Nombre maxi de position pour Renvois d'angle (en option)	4
Fraise disque maxi (mm) (en option) (au lieu du renvoi d'angle 3/4)	250
Jeu de porte-outils HSK63 + pinces de serrage	○
Longueur max. de l’outil (à partir de la base du mandrin) (mm)	250
Poids max. de l'outil avec support (kg)	10

SERRAGE DE PIÈCES

Déplacement autonome des dispositifs de serrage	●
Versions 8,100 mm ; nombre standard de dispositifs de serrage (course maxi)	8
Versions 8,100 mm ; nombre maxi de dispositifs de serrage supplémentaires avec course maxi	4
Versions 11,700 mm ; nombre standard de dispositifs de serrage (course maxi)	10
Versions 11,700 mm ; nombre maxi de dispositifs de serrage supplémentaires avec course maxi	2
Autres dispositifs de serrage supplémentaires à déplacement limité	○

ÉVACUATION DES COPEAUX ET DES DÉCHETS

Convoyeur de copeaux intégré au bâti	○
Convoyeur à coude pour copeaux	○

ASPIRATION

Aspiration des buées	○

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.

CONNEXION PNEUMATIQUE

Pression (bar)	6 - 7
Consommation d'air maxi (à 6 bar) (l/min)	500
Consommation d'air maxi (à 7 bar) (l/min)	750

UNITE DE COMMANDE

Microsoft® Windows® Embedded	●
Panel-PC 21,6" Processeur i7	●
Commande manuelle	●
Ports USB et connexion réseau	●
Imprimante d'étiquettes	○
Lecteur de code-barres	○
Assistance en ligne	●
USV pour un arrêt sécurisé de la machine	●

LOGICIEL

Module eluCam 2d/3d Cad	●

Inclus ● Disponible ○

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.