



SBZ145

Stabbearbeitungszentren



Ausgelegt für die Anforderungen im Metallbau und den Industriellen Einsatz bietet das SBZ 145 mit seinen 5 Bearbeitungsachsen einen Bearbeitungsbereich von 560 mm x 350 mm x 7.500 mm. Ausgestattet mit autonomer Spanner-Achse und einem großzügig ausgelegten Werkzeugmagazin für Fräser, Bohrer, Gewindeschneider und Sägeblatt verfügt. Das SBZ 145 über zahlreiche Bearbeitungsmöglichkeiten für die Bearbeitung und den Zuschnitt aus der Profilstange oder der Bearbeitung von vorgeschnittenen Einzelteilen im optionalen Pendelbetrieb (2x 3.250mm).



Zwei getrennte Bearbeitungszonen

Wahlweise für Pendelbetrieb oder zur Stangenbearbeitung



Für Metallbau und Industrie

5-Achs-Stabbearbeitungszentrum mit Option für 6-Seiten-Bearbeitung von unten mit Winkelkopf



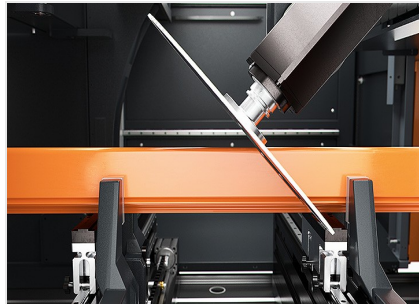
Sichtfenster

Das großzügig bemessene Sichtfenster an der Portal-Vorderseite bietet optimale Einsicht in den Bearbeitungsbereich und ermöglicht einfachen Zugang für Wartungs- und Reinigungsarbeiten



Schonung der Profiloberfläche

Alle Arbeitsgänge wie Fräsen, Bohren, Gewindeschneiden, Gewindefräsi und Sägen finden bei ruhendem Profilstab statt



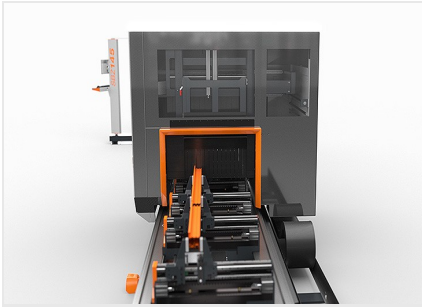
Stangenbearbeitung

Fertigung der Einzelteile aus dem Vollstab. Für stirnseitige Bearbeitungen oder Klinkungen werden die Einzelteile automatisch auseinandergezogen



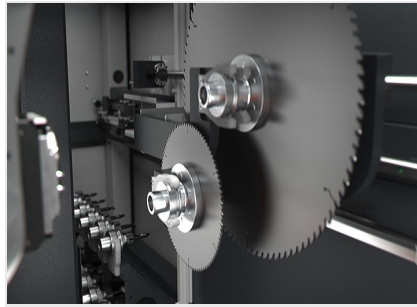
Werkzeugwechsler

Sorgt für kurze Werkzeugwechselzeiten: Der integrierte horizontale, mitfahrende Werkzeugwechsler mit 18 Werkzeugplätzen (3 Reihen à 6 Werkzeuge)



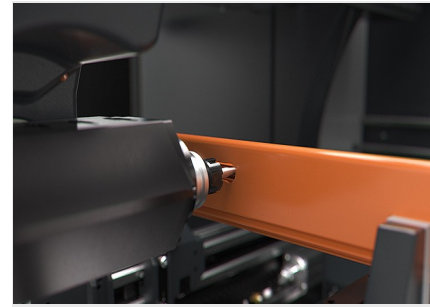
Robuste und stabile Portalbauweise in modernem Design

Hohe Positioniergenauigkeit durch stabiles Maschinenbett und beidseitig gelagertes Portal



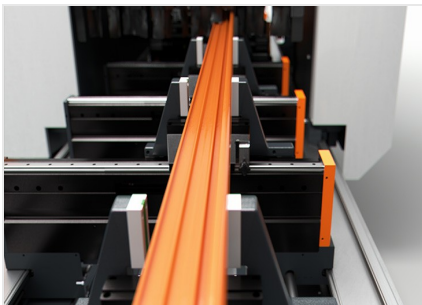
Sägeblätter

Der mitfahrende Werkzeugwechsler bietet Platz für bis zu zwei Sägeblätter mit Durchmessern von 254 bis 500 mm



Optimierte Bearbeitungszyklen

Höchste Flexibilität:
Werkzeugzuordnung, Kollisionsbetrachtung und Spannersetzen erfolgen automatisch



Schnelle und einfache Spannerpositionierung

Autonom verfahrende Spanner mit Schnellverstellung / Spanner-Verschiebung mit V-Achse



Geringe Maschinenhöhe

Geringer Platzbedarf durch innenliegende Z-Achse und Schleppkette



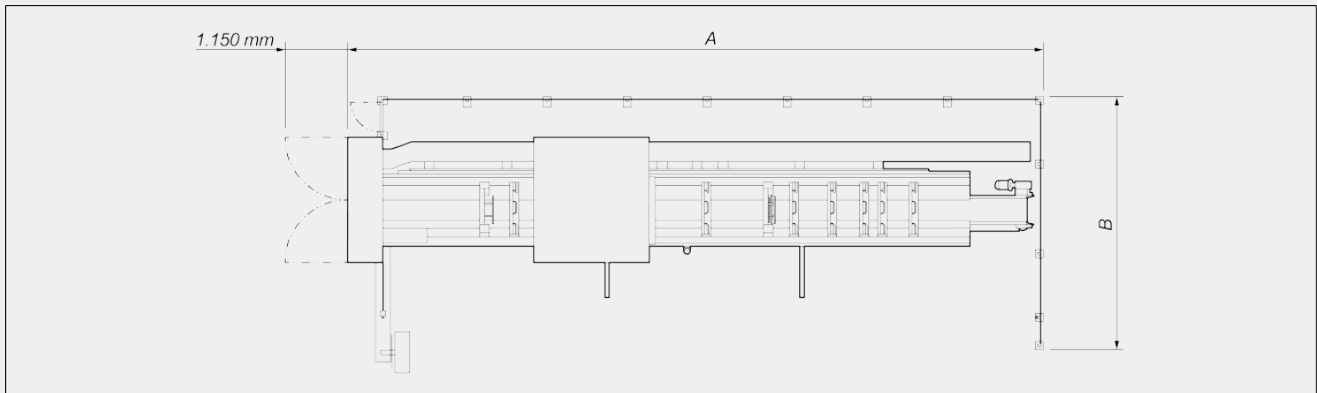
Saubere und effiziente Lösung für Abfallstücke

Der Späneförderer ist in das Maschinebett integriert





LAYOUT



SBZ 145

Gesamtlänge (A) (mm)	12.060
Tiefe (B) (mm)	4.587
Höhe (mm)	2.450
Gewicht (kg)	10.300

Die Gesamtabmessungen und das Gewicht können der Produktkonfiguration entsprechend variieren

ACHSEN-VERFAHRWEGE

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

POSITIONIERUNGSGENAUIGKEIT

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



POSITIONIERGESCHWINDIGKEIT

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

ACHSENBSCHLEUNIGUNG

X-ACHSE (m/s²)	4,0
Y-ACHSE (m/s²)	3,0
Z-ACHSE (m/s²)	3,0
V-ACHSE (m/s²)	3,0

FRÄSSPINDEL

Max. Leistung auf S1 (kW)	11
Max. Drehzahl (U/min.)	24.000
Max. Drehmoment (Nm)	11
Werkzeugaufnahmekonus	HSK 63F
Wasserkühlung	<input checked="" type="radio"/>

BETRIEBSART

Pendelbetrieb mit 2 x Anschlag links	<input type="radio"/>
Stangenprogramm	<input type="radio"/>

SICHERHEITSEINRICHTUNGEN UND SCHUTZVORRICHTUNGEN

Zugangsschutz seitlich (Zaun / Schutzwand)	<input checked="" type="radio"/>
Zugangsschutz vorne (Lichtvorhang / Laser)	<input type="radio"/>
Schutzeinrichtung Rückseite (Zaun)	<input type="radio"/>

ZU BEARBEITENDE SEITEN

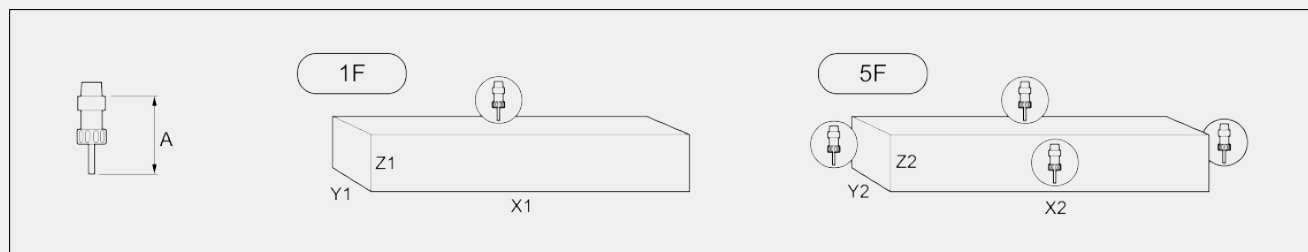
Direkt mit Werkzeug (vorne/oben/hinten, Enden)	5
--	---



ARBEITSBEREICH

1F = Bearbeitung an 1 Seite

5F = Bearbeitung an 5 Seiten



		A	X1	Y1	Z1	X2	Y2	Z2
SBZ 145 - 7,5 m	Einzelstück	145	7.500	560	350	7.500	560	350
	Pendelbetrieb	145	3.250	560	350	2.900	560	350

Abmessungen in mm

AUTOMATISCHES WERKZEUGMAGAZIN

Werkzeugmagazin Mitfahrend	●
U-ACHSE (Werkzeugwechsler)	●
Magazinart: Linearwechsler	●
Anzahl der Werkzeuge im Standard-Werkzeugmagazin	18
Anzahl der Sonderwerkzeuge im Werkzeugmagazin: Sägeblätter	2
Werkzeugplatz Ebene 1 (bis D=100mm und L=210mm)	6
Werkzeugplatz Ebene 2 (bis D=63mm und L=210mm)	6
Werkzeugplatz Ebene 3 (bis D=63mm und L=145mm)	6
Sonderwerkzeug 1: Sägeblatt bis D=500 mm	1
Sonderwerkzeug 2: Sägeblatt bis D=250 mm	1
Sonderwerkzeuge bis D=100 mm max.	5
Max. Werkzeuglänge (ab Kegelmaß) (mm)	210
Max. Werkzeuggewicht mit Halter (kg)	8
Werkzeughalterset HSK63 + Spannzangen	○
Max. Scheibenfräser (anstatt Sägeblatt 2) (mm)	250

STÜCKEINSPANNUNG

V-ACHSE (Spannerverschiebung autonom)	●
Anzahl Spanner	8
Max. Anzahl. Zusatzspanner mit max. Verfahrweg	2
Weitere Zusatzspanner mit eingeschränktem Verfahrweg	○



PROFILPOSITIONIERUNG

Anzahl Materialanschlag (Spannlage links)	2
Materialstop in Lage 2 (ist an Spanner angebunden)	●

SPÄNE- AUD ABFALLAUSTRAG

Späne Förderer im Bett integriert	○
Späne Knick Förderer	○

ABSAUGUNG

Schwaden Absaugung	○
--------------------	---

PNEUMATISCHER ANSCHLUSS

Druck (bar)	6 - 7
Durchschnittlicher Luftverbrauch pro Minute [l/min]	500

STEUERUNG

Microsoft® Windows® 10 eingebettet	●
Panel-PC 21,6" Prozessor i7	●
USB-Ports und Netzwerkanschluss	●
UPS - Unterbrechungsfreie Stromversorgung	●
Online-Hilfe	●
Barcode-Leser	○
Handsteuerung	●
3D-Funktaster	○
Etikettendrucker	○

SOFTWARE

eluCam 2d/3d Cad Modul	●
------------------------	---

Enthalten ● Verfügbar ○