

05/12/2025

SBZ**145**

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).

1



05/12/2025



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 Winkelkoof



Sichtfenster

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



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



05/12/2025



Robuste und stabile Portalbauweise in modernem Design

Hohe Positioniergenauigkeit durch stabiles Maschinenbett und beidseitig gelagertes



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

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

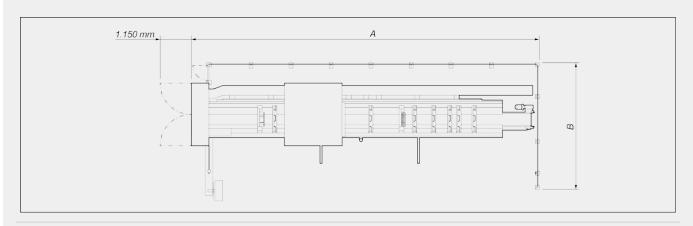




05/12/2025

SBZ 145 / STABBEARBEITUNGSZENTREN

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°

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





05/12/2025

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

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

FRASSPINDEL	
Max. Leistung auf S1 (kW)	11
Max. Drehzahl (U/min.)	24.000
Max. Drehmoment (Nm)	11
Werkzeugaufnahmekonus	HSK 63F
Wasserkühlung	•

BETRIEBSART	
Pendelbetrieb mit 2 x Anschlag links	0
Stangenprogramm	0

SICHERHEITSEINRICHTUNGEN UND SCHUTZVORRICHTUNGEN	
Zugangsschutz seitlich (Zaun / Schutzwand)	•
Zugangsschutz vorne (Lichtvorhang / Laser)	0
Schutzeinrichtung Rückseite (Zaun)	0

ZU BEARBEITENDE SEITEN	
Direkt mit Werkzeug (vorne/oben/hinten, Enden)	5

elumatec AG Pinacher Straße, 61 75417 Mühlacker Germany

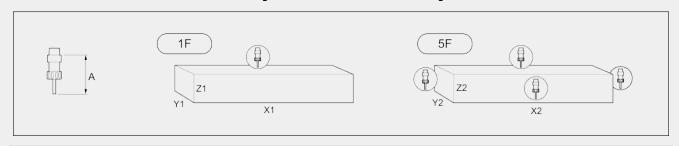
Tel +49 7041-14-184 sales@elumatec.com www.elumatec.com



05/12/2025

ARBEITSBEREICH

1F = Bearbeitung an 1 Seite 5F = Bearbeitung an 5 Seiten



		Α	X1	Y1	Z1	X2	Y2	Z 2
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: Sägeblatter 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 0 Max. Scheibenfräser (anstatt Sägeblatt 2) (mm) 250

STÜCKEINSPANNUNG	
V-ACHSE (Spannerverschiebung autonom)	•
Anzahl Spanner	8
Max. Anzahl. Zusatzspanner mit max. Verfahrweg	2
Weitere Zusatzspamner mit eingeschränktem Verfahrweg	0

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





05/12/2025

PROFILPOSITIONIERUNG	
Anzahl Materialanschlag (Spannlage links)	2
Materialstop in Lage 2 (ist an Spanner angebunden)	•
SPÄNE- AUD ABFALLAUSTRAG	
Späne Förderer im Bett integriert	0
Späne Knick Förderer	0
ABSAUGUNG	
Schwaden Absaugung	0
PNEUMATISCHER ANSCHLUSS	
Druck (bar)	6 - 7
Durchschnittlicher Luftverbrauch pro Minute [I/min]	500
STEUERUNG	
Microsoft® Windows® 10 eingebettet	•
Panel-PC 21,6" Prozessor i7	•

Microsoft® Windows® 10 eingebettet	•
Panel-PC 21,6" Prozessor i7	•
USB-Ports und Netzwerkanschluss	•
UPS - Unterbrechungsfreie Stromversorgung	•
Online-Hilfe	•
Barcode-Leser	0
Handsteuerung	•
3D-Funktaster	0
Etikettendrucker	0

SOFTWARE eluCam 2d/3d Cad Modul •

Enthalten ● Verfügbar ○



elumatec AG Pinacher Straße, 61 75417 Mühlacker Germany

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