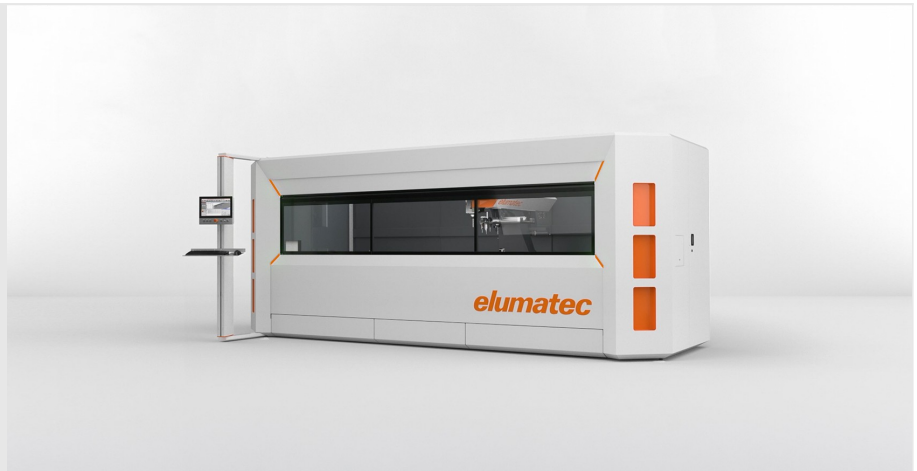




SBZ118

Stabbearbeitungszentren



Komfortables 3-Achs-Profilbearbeitungszentrum mit der Option auf 5-Seiten-Bearbeitung - und das auf minimaler Stellfläche:

Das Stabbearbeitungszentrum SBZ 118 erweitert das elumatec Portfolio im Einstiegssegment für die automatisierte CNC-Bearbeitung von Aluminium-, Kunststoff- und dünnwandigen Stahlprofilen. Mit seiner Bearbeitungslänge von drei Metern ist das vielseitige und leistungsstarke Modell die kompakteste CNC-Maschine im aktuellen elumatec Portfolio.

Das SBZ 118 bietet auf kleiner Fläche die volle Funktionalität für Fräsen, Bohren und Klinken. Entwickelt wurde es für Bearbeitungen von bis zu fünf Seiten mit optionalem Winkelkopf und Ausklinkfräser - je nach individueller Konfiguration. Für den Bedienkomfort kommen die bewährte Schrägbett-Technologie und der mitfahrende 5-fach-Werkzeugwechsler zum Einsatz.

Besonders attraktiv wird das SBZ 118 durch individuell projektierbare Ausstattungsoptionen, darunter bis zu zwei mitfahrende Winkelkopfwechsler, die Erweiterung auf bis zu sechs Spanner, ein Zusatzanschlag mit Überlängenbearbeitung und ein Barcode-Scanner. Wartung und Rüstung werden durch eine seitliche Servicetür erleichtert. Das neue Frontvisier ermöglicht eine ergonomische und vor allem sichere Bedienung, selbst für große Personen. Das SBZ 118 ist eluCloud Ready für die Anforderungen der Industrie 4.0.



- Für die wirtschaftliche und rationelle Bearbeitung von Aluminium-, Kunststoff- und dünnwandigen Stahlprofilen
- Alle Arbeitsgänge wie Fräsen, Bohren, Klinken und Gewindeschneiden finden bei ruhendem Profilstab zur Schonung der Profiloberfläche statt
- Arbeitsergebnisse werden durch intelligente Regeltechnik verbessert
- Schnelle Positionierung des Bearbeitungsaggregates mit bis zu 60 m/min. durch dynamische Servoantriebe
- Gewindeschneiden ohne Ausgleichsfutter
- Automatische Spannererkennung und -positionierung
- Automatischer mitfahrender Werkzeugwechsler mit fünf Werkzeugablageplätzen (ohne Werkzeuge)
- Moderne 3-Achs-Steuerung
- Ergonomisches und stabiles Arbeiten dank modernem Schrägbett
- Vermeidung von Kollisionen durch automatische Spannererkennung und -positionierung
- Power-Torque-Fräsmotor mit geschlossener Drehzahlregelung für kurze Hochlauf- und Bremszeiten der Spindel
- Niedriger Stromverbrauch durch intelligente Regeltechnik
- Energieeffizienter durch Zwischenkreiskopplung der Achsantriebe
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)
- Windows-Betriebssystem
- Panel-PC 15,6", Prozessor i3, USB-Anschlüsse und Netzwerkanschluss
- Einfache und komfortable Programmeingabe durch eluCam am Bedienterminal auch während des Bearbeitungsablaufs
- eluCloud Ready
- Fernwartung über Internet

Maschinenausstattung

- Luftgekühlte Frässpindel 5 kW, S1
- Schutzkabine mit seitlicher Servicetür
- Vier horizontale pneumatische Materialspanneinrichtungen
- Ein Materialanschlag, links
- Werkzeugaufnahme HSK-F63
- Minimalmengenschmierung
- Hochleistungsschneidmittel

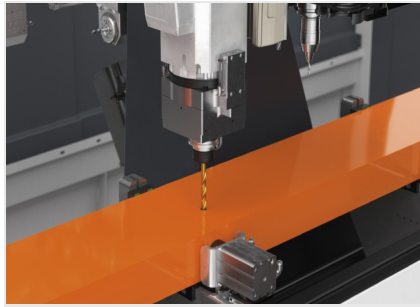
Optionen

- 1 oder 2 optionale mitfahrende Werkzeugwechsler für Rotationswinkelköpfe für 5-seitige Bearbeitung
- Rotationswinkelkopf HSK-F63 für zwei Werkzeuge
- Werkzeuge und Werkzeugaufnahmen mit Prozessdaten
- Barcode-Scanner
- Längenmessung beidseitig
- Doppelspannung sowie weiteres Zubehör auf Anfrage
- Panel-PC 18,5", Prozessor i5
- Panel-PC 21,6", Prozessor i7
- Green-Line Kühlgerät für den Schaltschrank mit reduziertem Energieverbrauch
- Standardmäßig vier Spanner. Erweiterbar auf bis zu sechs Spanner
- Rechter Materialreferenzanschlag zum Anlegen der Werkstücke mit Überlängenbearbeitung
- Standardmäßig in Ausführung CE, UL-Ausführung optional



Werkzeugmagazine

Kurze Wechselzeiten durch mitfahrendes Werkzeugmagazin für fünf Werkzeuge zur Bearbeitung von oben. Mit zwei optionalen Magazinen für zwei Rotationswinkelköpfe (mit 2 Werkzeugen) lässt sich die Maschine auf eine 5-seitige Bearbeitung erweitern.



Schrägbett und großer Arbeitsbereich

Hervorragende Ergonomie: Die Bearbeitungseinheit (X-Y-Z-Achse) verfährt auf einem Maschinenbett, das als Schrägbett ausgeführt ist. Durch die 45-Grad-Neigung fallen die Späne nach unten ab, was die Reinigung erheblich erleichtert. Beim Einlegen des Profils kann der Bediener nah an den Maschinentisch herantreten und so ergonomisch arbeiten. Die Maschine kombiniert zudem einen großen Arbeitsbereich mit der besten Bearbeitungsstabilität auf minimaler Aufstellfläche.



Material-Anschlag, automatische Spanner, längere Profile

Optimale Bearbeitungsergebnisse an Profilen bis 3.000 Millimeter Länge durch Material-Anschlag links und vier kompakte Spanner aus schwingungsdämpfendem Stahlguss in schmaler Bauform mit hoher Steifigkeit. Individuelle Spannstücke und Beilagen können einfach ergänzt und eingesetzt werden. Linearführungen ermöglichen eine präzise automatische Verstellung der Spanntechnik. Optional lässt sich das SBZ 118/20 mit zwei Zusatzspannern und einem Material-Anschlag rechts ausstatten. Dank Material-durchführungen in der Schutzkabine und wechselndem Anschlag ist auch die Bearbeitung von längeren Profilen über 3 m möglich.



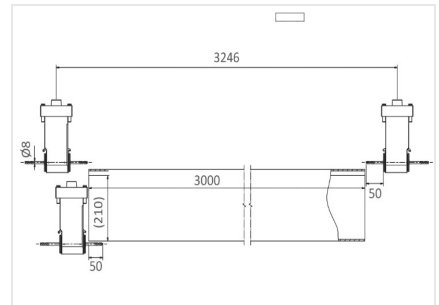
HMI und Maschinensteuerung

Schneller Einstieg in die CNC-Bearbeitung: Das SBZ 118/20 läuft auf Basis von Windows, gesteuert wird es über die bewährte Benutzeroberfläche ECI der SBZ 1xx-Serien. Zum Einsatz kommen aktuelle Hardware und Reglertechnik. Optional lassen sich per eluCad verschiedenste Metallbauprogramme ansteuern und sämtliche Funktionen eines CAD-CAM Moduls aus dem Industriebereich stehen zur Verfügung. Wie die größeren CNC-Zentren von elumatec ist auch das kompakte SBZ 118/20 eluCloud Ready für die Anforderungen der Industrie 4.0: Maschinen- und Prozessdaten lassen sich erfassen und optional auswerten. Das ermöglicht, den Betrieb zu analysieren und zu optimieren, und eine Realtime-Fertigmeldung der Teile an den



Bearbeitungsaggregat

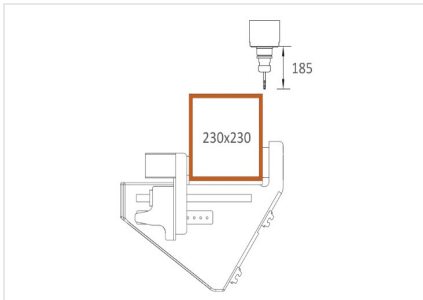
Schnelle Bearbeitungswechsel und variable Bearbeitung von fünf Seiten: Bearbeitungsaggregat mit 5,0kW Frässpindel und optionalem Rotationswinkelkopf HSK-F63 für zwei Werkzeuge, automatischem Werkzeugwechsler und optionalen Winkelköpfen.



Bearbeitungsbereich X-Achse

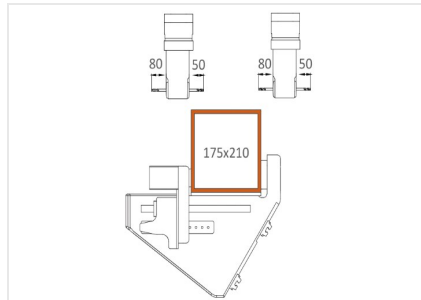
Stabbearbeitung von oben und stirnseitig (optional)





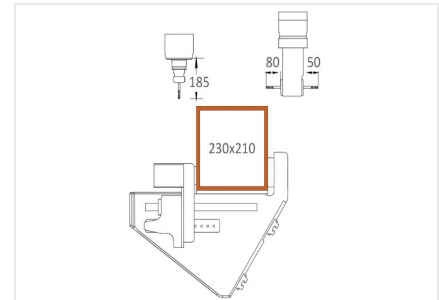
Bearbeitungsbereich Y- und Z-Achse (1)

Stabbearbeitung von oben



Bearbeitungsbereich Y- und Z-Achse (2)

Stabbearbeitung von vorne und hinten (optional)



Bearbeitungsbereich Y- und Z-Achse (3)

Stabbearbeitung von oben und hinten (optional)



SBZ 118 / STABBEARBEITUNGSZENTREN

Achsen

Verfahrweg X-Achse	3.246 mm, Vmax. 60 m/min.
Max. Bearbeitungslänge	3.000 mm
Verfahrweg Y-Achse	942 mm, Vmax. 30 m/min.
Verfahrweg Z-Achse	366 mm, Vmax. 30 m/min.
Positioniergenauigkeit	+/- 0,1 mm
Bearbeitungsrichtung	1 (oben), (5 optional)

Spindel Und Werkzeuge

Frässpindleleistung	5 kW, S1 mit Rückführung (luftgekühlt)
Werkzeugaufnahme	HSK-F63
Werkzeugwechsel	automatisch
Werkzeugablageplätze im automatischen Magazin	5
Winkelkopf	max. 2 Stück mit bis zu 2 Werkzeugen je Kopf
Scheibenfräserdurchmesser	100 mm
Werkzeuglänge	max. 185 mm ab Aufspannfläche HSK
Spannerschiebung	automatisch
Frässpindeldrehzahl	max. 24.000 1/min.

Abmessungen

Höhe (mit eingefahrener Z-Achse ohne Option Dach)	2.270 mm
Tiefe	1.955 mm
Gewicht	ca. 3.067 kg
Gesamtlänge (ohne Überlängenbearbeitung)	5.520 mm

Software Und Verbindungen

Software	eluCam
Druckluftanschluss	> 7 bar
Elektrischer Anschluss CE (UL optional)	400 V, 3~, 50 Hz, 25 A
Luftverbrauch pro Minute	ca. 185 l bei 7 bar mit Sprühen

Enthalten ● Verfügbar ○