

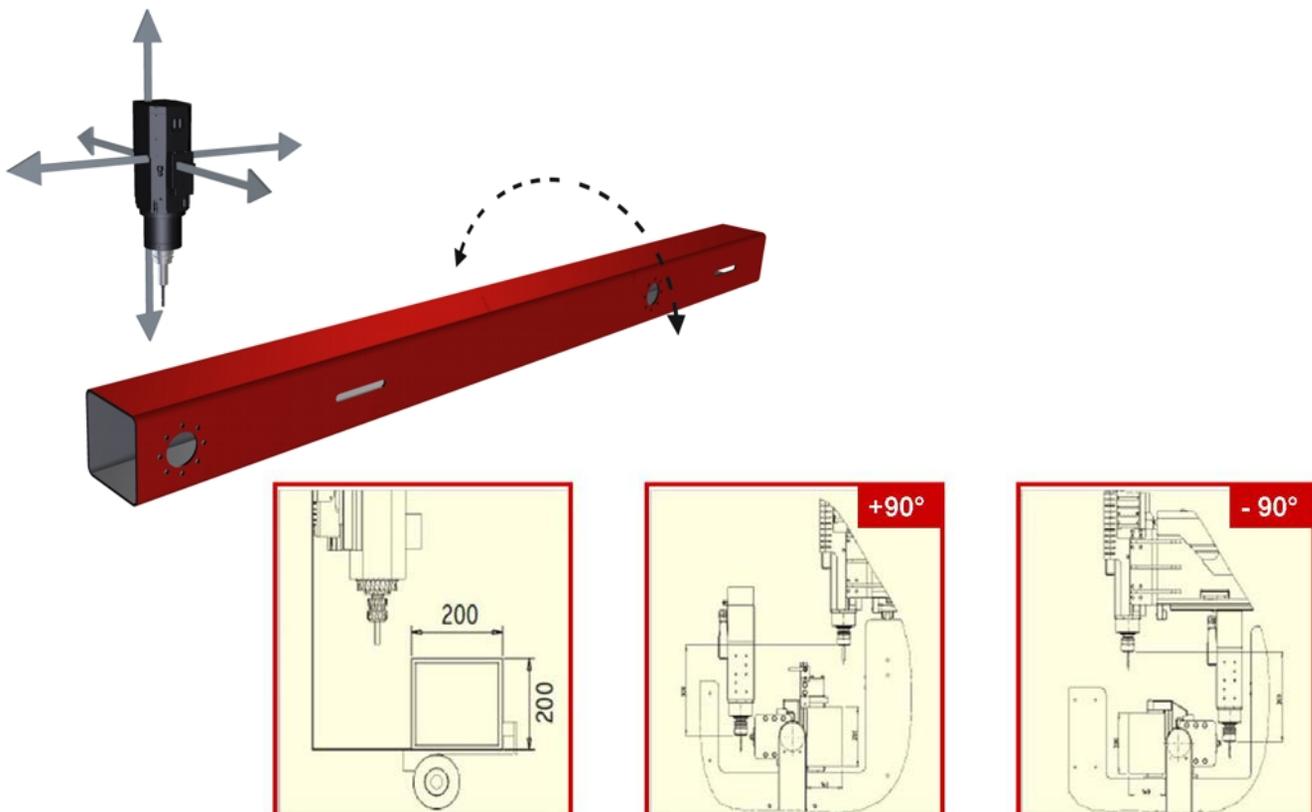


5-Seiten Bearbeitung

Das Fräs- und Bohrzentrum FBZ-4A bietet eine 4-Achs-Bearbeitung von Aluminiumprofilen mit einem Querschnitt von max. 200 x 200 mm. Der automatisch drehbare Servo-Arbeitstisch ermöglicht das interpolierende Bearbeiten von drei Seiten, sowie den Profilstirnseiten unter verschiedenen Winkeln **in einer Aufspannung**. Die 4,0 kW-Spindel mit SK 30-Werkzeugaufnahme dreht bis zu 18.000 U/min. Bis zu fünf pneumatische Spannstöcke decken die Arbeitslänge von max. 3500 mm ab. Seitliche Öffnungen an der Maschine ermöglichen eine Überlängenbearbeitung (>3500mm). Ein automatischer Werkzeugwechsler bietet Platz für sieben Werkzeuge.

Funktionsprinzip

Die Skizze verdeutlicht das Funktionsprinzip des Fräs- und Bohrzentrums. Die Pfeile stellen den 3-Achs-Verfahrweg der Spindel und den Schwenkbereich des automatischen Servo-Arbeitstisches dar.



Ausstattung

Kombinierbar sind zwei Maschinenbaugrößen mit zwei verschiedenen Frässpindeln (4,0 kW und 7 kW)

Grundausrüstung

- Maschinenausführung für Arbeitslänge von 3000mm (FBZ-4A_3000)
- Arbeitstisch +/-90° automatisch schwenkbar über Servoantrieb Frässpindel 4,0 kW, 18000 1/min, automatisch verfahrbar in 3 Achsen
- SK 30-Werkzeugaufnahme
- Automatischer Werkzeugwechsler mit sieben Plätzen
- Vier pneumatische Spannstöcke mit zwei Druckstufen, manuell verfahrbar
- Linksseitiger Profilanschlag
- Schutzhaube mit automatisch öffnender Kabinenfront
- Haubenöffnungen zur Überlängenbearbeitung (>3500 mm)
- Drei Abfallwannen
- Bedienerstand mit PC-Steuerung
manuelle Funktionstasten, PC-Tastatur, Komfortable Oberfläche zur Maschinenparameterverwaltung, Windows Betriebssystem, Automatische Werkzeugdurchmesserkorrektur, CNC-Interpolation der X- und Y-Achse, AXACad mit CAD/CAM Funktionen

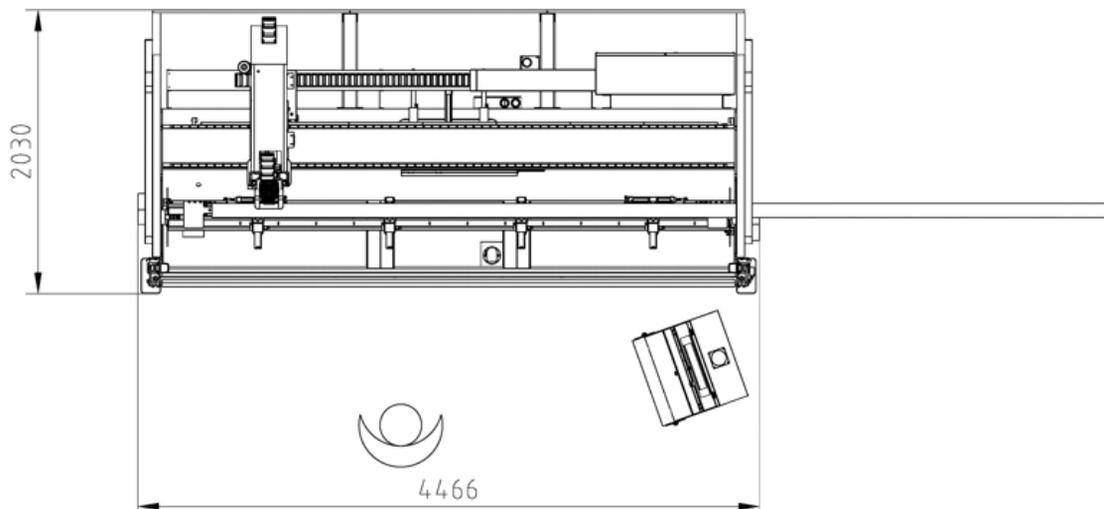
Zubehör

1x SK 30-Werkzeughalter, 1x Werkzeug Ø 8 mm, 1x Spannzange Ø 8 mm, 1x Sprüheinrichtung, 1x Wartungseinheit, 1x Ausblaspistole

Optionale Ausstattung

- Maschinenausführung für Arbeitslänge von 3500mm (FBZ-4A_3500)
- 7 kW-Frässpindel mit 18.000 1/min und Flüssigkühlung (Inox)
- Automatisch positionierbare Spannstöcke
- Zusätzlicher Spannstock (nur manuell verfahrbar)
- Barcode Laserpistole
- Profilanschlag rechtsseitig
- Gewindeschneid-Kompensator
- Microsprüheinrichtung
- Maschinenanbindung zu CAL- / AV-Programmen
- Fernwartungstool Team-Viewer

Aufstellungsplan



Intermedial -



Intermedial +



-90°



+90°



Werkzeugwechsleraufnahme



FBZ-4A_	FBZ_3000	FBZ_3500	FBZ_3000-INOX	FBZ_3500-INOX
Anzahl Servoachsen.	4			
Anzahl Werkzeuge.	7			
Leistung Frässpindel.	4,0 kW		7,0 kW	
Werkzeugaufnahme.	SK 30			
Achsgeschwindigkeit.	50m/min			
Betriebsdruck.	6 - 7 bar			
Stromversorgung.	50Hz / 400V			
Max. Profilhöhe.	200mm			
Max. Profilhöhe.	200mm			
Max. Bearbeitungslänge.	3000mm	3500mm	3000mm	3500mm