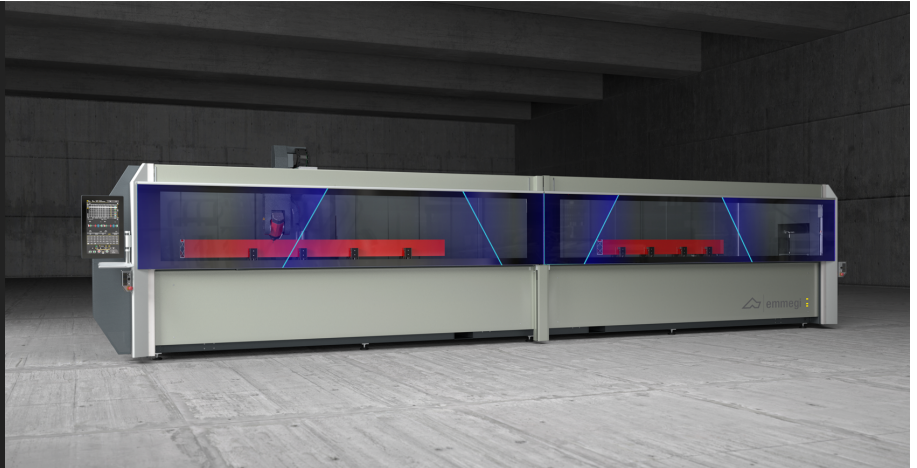


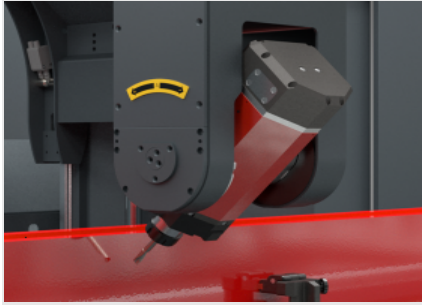


Comet S6 HP

Stabbearbeitungszentren

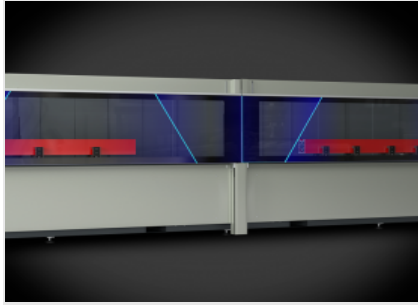


Bearbeitungszentrum mit 4 CNC-Achsen für die Bearbeitung von Stäben oder Werkstücken aus Aluminium, PVC und Leichtmetalllegierungen im Allgemeinen und aus Stahl. Es verfügt über zwei verschiedene Betriebsarten: Die erste, im Einzonenmodus, ermöglicht die Bearbeitung ganzer Stäbe mit einer maximalen Länge von 7 m in einem einzigen Arbeitsbereich; die zweite, im Pendelbetrieb, ermöglicht die Ausführung mehrerer Werkstücke in zwei verschiedenen Arbeitsbereichen. Alle NC-Achsen sind absolut und erfordern beim Neustart der Maschine keinen Nullabgleich. Die Maschine in der Ausführung HP, verfügt über zwei zusätzliche Achsen, die im Pendelbetrieb die Positionierung der Spanneinrichtungen und der Werkstückanschlänge hauptzeitneutral zu den Bearbeitungsprozessen der Spindel im gegenüberliegenden Arbeitsbereich ermöglichen. Dank der 4. Achse ist die NC-gesteuerte Frässpindel von -120° bis auf $+120^\circ$ drehbar, um die Bearbeitungen an der Oberseite und an allen Profilseiten auszuführen. Sie verfügt über ein Werkzeugmagazin mit 12 Plätzen, das auf dem Schlitten der X-Achse verfährt und auf dem ein Winkelkopf sowie ein Scheibenfräser für die 5-Seiten-Bearbeitungen des Stücks untergebracht werden können. Darüber hinaus werden durch einen beweglichen und äußerst ergonomischen Arbeitstisch das Be- und Entladen des Werkstücks erleichtert und der bearbeitbare Querschnitt auf der Y-Achse beachtlich vergrößert.



4-Achsen- Frässpindelkopf -S-

Die Frässpindel mit 8,5 kW auf S1 mit hohem Drehmoment ermöglicht für den industriellen Bereich typische Schwerbearbeitungen. Optional steht eine 10,5 kW Frässpindelspindel mit Encoder zum starren Gewindebohren zur Verfügung. Die Drehung der Frässpindel entlang der B-Achse ermöglicht die 3-Seiten-Bearbeitungen des Profils, ohne es neu positionieren zu müssen.



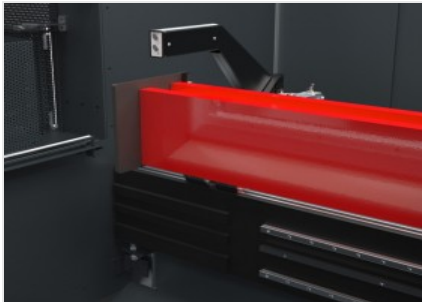
Dynamischer Pendelbetrieb

Die innovative Betriebsart ermöglicht die Minimierung der Maschinenstillstandzeiten während der Be- und Entladephase der Werkstücke. Das System ermöglicht es, in den beiden getrennten und unabhängigen Arbeitsbereichen einerseits Pressprofile gleichzeitig zu be- und entladen und andererseits unterschiedlich lange und/oder kodierte Werkteile zu bearbeiten.



Version HP

Das Bearbeitungszentrum Comet über zwei Betriebsarten: Ein Bearbeitungsbereich für Stäbe bis 7 m und zwei unabhängige Bearbeitungsbereiche im Pendelbetrieb. Die Maschine in der Version HP verfügt über 2 zusätzliche Achsen zum Positionieren der Spanneinrichtungen und der Referenzanschlüsse, welche die „hauptzeitneutrale“ Positionierung der Spanneinrichtung während des Pendelbetriebs ermöglichen.



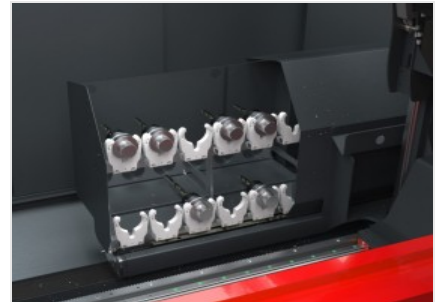
Stellungsregler der Spanneinrichtungen

Die Positionierung der Spanner erfolgt über zwei numerisch gesteuerte Achsen, H und P, die parallel zur X-Achse verlaufen, mit Werkstückanschlag. Diese Lösung ermöglicht das Anordnen der Anschlüsse entlang der gesamten Maschinenlänge, um im Mehrstück-Modus mit einem Profil pro Spanneinrichtungspaar arbeiten zu können. Darüber hinaus werden die Spanner unabhängig vom Betriebszustand der Spindel (X-Achse) positioniert.



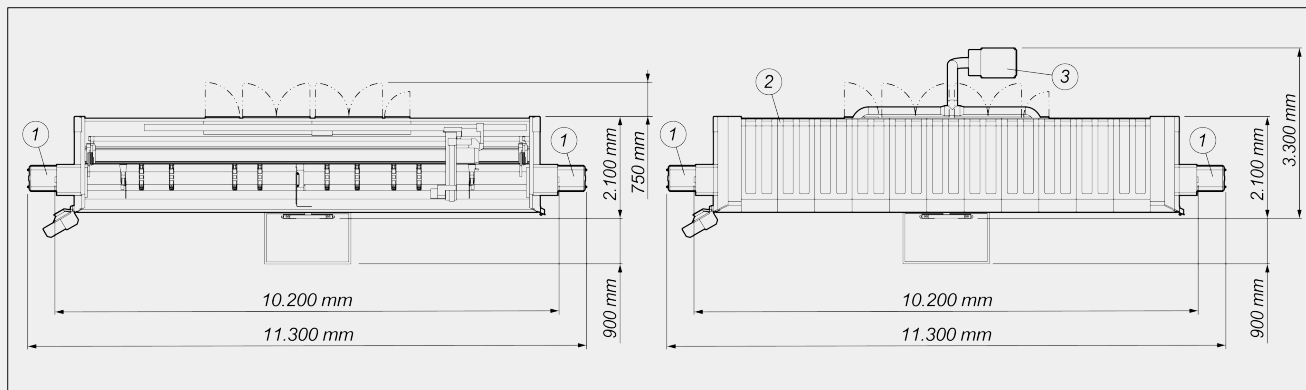
Bedieneroberfläche

Der Bediener kann den Monitor aus jeder beliebigen Stellung sehen, da dieser vertikal geschwenkt werden kann. Die Bedienerschnittstelle verfügt über einen 24"-Touchscreen-Monitor im Format 16:9, der mit allen für die PC und CNC erforderlichen USB-Anschlüssen ausgestattet ist. Zudem verfügt er über Maus und Tastatur und den Anschluss für einen Barcode-Leser und eine Bedientafel aus der Ferne.



Werkzeugmagazin

Das auf der X-Achse integrierte Werkzeugmagazin, das in Bezug auf die Frässpindel unterhalb und in einer zurückgesetzten Position angeordnet ist, ermöglicht eine drastische Reduzierung der Zeiten, die für den Werkzeugwechsel erforderlich sind. Diese Funktion ist besonders nützlich bei Bearbeitungen am Kopf und am Ende des Pressprofils, da der Weg zum Erreichen des Magazins umgangen werden kann, da sich dieses, fest mit der Frässpindel verbunden, in die entsprechenden Positionierungen bewegt.


COMET S6 HP / STABBEARBEITUNGSZENTREN
LAYOUT


Maschinenhöhe (maximaler Ausfahrbereich Z-Achse) (mm)

2.590

Die Gesamtabmessungen können der Produktkonfiguration entsprechend variieren.

1. Späneförderer und späneauffangkasten (Optional)
2. Abdeckung (Optional)
3. Rauchabsaugung (Optional)

Maschinenhöhe mit oberer Abdeckung (mm)

2.710

ACHSEN-VERFAHRWEGE

X-ACHSE (längs) (mm)

7.660

Y-ACHSE (quer) (mm)

1.000

A-ACHSE (Rotation um die horizontale Frässpindelachse)

 $-120^{\circ} \div +120^{\circ}$

Z-ACHSE (vertikal) (mm)

450

FRÄSSPINDEL

Max. Leistung auf S1 (kW)

8,5

Max. Leistung in S6 (60 %) (kW)

10

Auf 4 Achsen gesteuerte Frässpindel, simultane Interpolation möglich

●

Kühlung mit Wärmetauscher

●

Werkzeugschnellspannung

●

Werkzeugaufnahmekonus

HSK - 63F

Max. Drehzahl (U/min.)

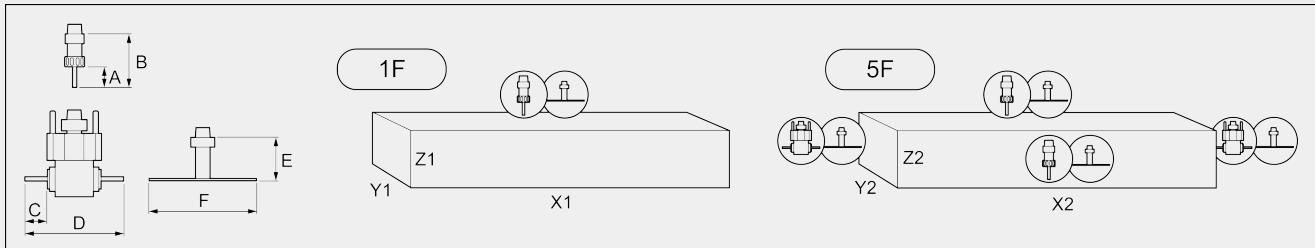
24.000



BEARBEITBARE PROFILSEITEN

Mit direktem Werkzeug (Profiloberseite und Seiten)	3
Mit Winkeleinheit (Profiloberseite, Seiten und Stirnseiten)	2 + 2
Mit Sägeblatt (Profiloberseite, Seiten und Stirnseiten)	1 + 2 + 2

ARBEITSBEREICH

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


COMET S6 HP		A	B	C	D	E	F	X1	Y1	Z1	X2	Y2	Z2
Einzelstück		60	130	50	245	100	250	6.880	300	215	6.880	250	215
Asymmetrischer Pendelbetrieb	li	60	130	50	245	100	250	3.250	300	215	3.120	250	215
Asymmetrischer Pendelbetrieb	re	60	130	50	245	100	250	2.785	300	215	2.645	250	215
Symmetrischer Pendelbetrieb	li	60	130	50	245	100	250	2.970	300	215	2.840	250	215
Symmetrischer Pendelbetrieb	re	60	130	50	245	100	250	3.065	300	215	2.925	250	215

Abmessungen in mm

Die Applikation von Winkelköpfen verkleinert den Arbeitsbereich in Z auf 190 mm

MÖGLICHKEIT ZUM GEWINDEBOHREN (mit Gewindebohrer In Aluminium Und Mit Durchgangsbohrung)

Starr (optional)	M10
Mit Ausgleicher	M8

STÜCKEINSPANNUNG

Max. Anzahl der pneumatischen Spanneinrichtungen	12
Standardanzahl der pneumatischen Spanneinrichtungen	8
Max. Anzahl Spanneinrichtungen pro Bereich	6
Automatische Positionierung der Spanner und Werkstückanschlüge über die unabhängigen Achsen H und P	●

**MITFAHRENDES WERKZEUGMAGAZIN**

Maximale, in das Magazin ladbare Werkzeuglänge (mm)	190
Max. Anzahl der Werkzeuge im Magazin	12

FUNKTIONEN

Dynamischer Pendelbetrieb	●
Mehrwerkstück-Betrieb	●
Werkstückdrehung für 4-Seiten-Bearbeitung	○
Mehrstück-Bearbeitung auf Y	○
Übermaßbearbeitung, bis auf das doppelte Maß der Nennlänge auf X	○
Mehrschritt-Bearbeitung Basis - bis zu 5 Schritten	●
Automatische Mehrschritt-Bearbeitungssteuerung	○

Enthalten ● Verfügbar ○