



## Comet S4

### Stabbearbeitungszentren



Bearbeitungszentrum mit 4 CNC-Achsen für die Bearbeitung von Stäben oder Stücken aus Aluminium, PVC, allgemeinen Leichtmetalllegierungen und Stahl bis 4 m Länge. Die 4. CNC-Achse ermöglicht eine Drehung der Frässpindel von  $-120^\circ$  bis  $+120^\circ$  Achse auf der horizontalen Achse und die Positionierung in jedem Winkel dazwischen. Die Maschine ist daher in der Lage, Bearbeitungen an der Oberseite und allen Seiten des Profils bei jeder Neigung innerhalb des möglichen Bereichs 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 ist es mit einer beweglichen Arbeitsebene ausgestattet, die das Be- und Entladen des Stücks erleichtert und den bearbeitbaren Querschnitt 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 Frässpindel 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.



### 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.



### Spanneinrichtungen

Die Software der Maschine ist in der Lage, in Abhängigkeit von der Werkstücklänge und den auszuführenden Bearbeitungen das Positionierungsmaß jeder Spanngruppe in absoluter Sicherheit zu bestimmen. Die automatische Positioniervorrichtung ermöglicht das Einkuppeln jeder Spanneinrichtung und deren Verstellung durch Verfahren des Schlittens. Dieser Vorgang erfolgt mit maximaler Geschwindigkeit und Präzision, vermeidet damit lange Zeiten sowie Kollisionsgefahren und gestaltet die Maschine auch für weniger erfahrene Bediener leicht nutzbar.



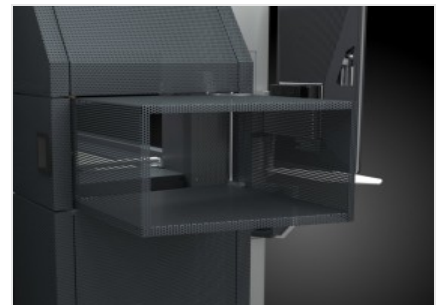
### Pneumatische Anschläge

In der Maschine sind robuste Anschläge angebracht, die den Stabbezug angeben und auf der linken Seite (Standard) und auf der rechten Seite (Optional) angeordnet sind. Jeder, von einem pneumatischen Zylinder betätigte Anschlag ist versenkbar und wird von der Maschinen-Software automatisch entsprechend den durchzuführenden Bearbeitungsvorgängen gewählt.



### 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.



### Versenkbarer Tunnel

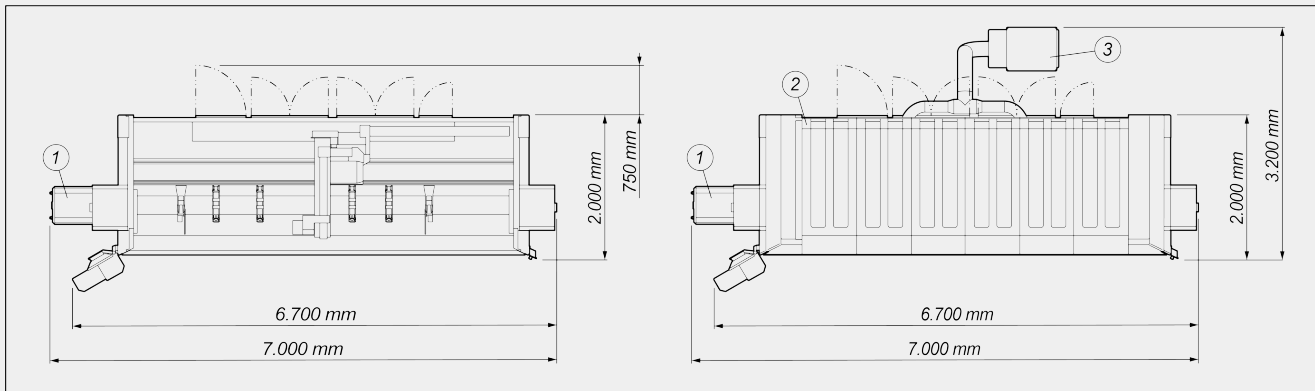
Integriert in die Ästhetik und das Design der Maschine, dank der perforierten Folie, die Transparenz und Leichtigkeit verleiht, erscheint oder verschwindet der Tunnel bei Bedarf. Wenn die Länge nicht benötigt wird, wird somit in der Werkstatt Platz gespart. Der Austrittsbereich des Späneförderbandes und sein Motor sind ästhetisch und funktional im unteren Teil integriert.





COMET S4 / STABBEARBEITUNGSZENTREN

LAYOUT



Maschinenhöhe (maximaler Ausfahrbereich Z-Achse) (mm) 2.590

Maschinenhöhe mit oberer Abdeckung (mm) 2.710

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

Die Gesamtabmessungen können der Produktkonfiguration entsprechend variieren.

ACHSEN-VERFAHRWEGE

X-ACHSE (längs) (mm) 3.950

Y-ACHSE (quer) (mm) 1.000

Z-ACHSE (vertikal) (mm) 450

A-ACHSE (Rotation um die horizontale Frässpindelachse) -120° ÷ +120°

FRÄSSPINDEL

Max. Leistung auf S1 (kW) 8,5

Max. Leistung in S6 (60 %) (kW) 10

Max. Drehzahl (U/min.) 24.000

Werkzeugaufnahmekonus HSK - 63F

Werkzeugschnellspannung ●

Auf 4 Achsen gesteuerte Frässpindel, simultane Interpolation möglich ●

Kühlung mit Wärmetauscher ●



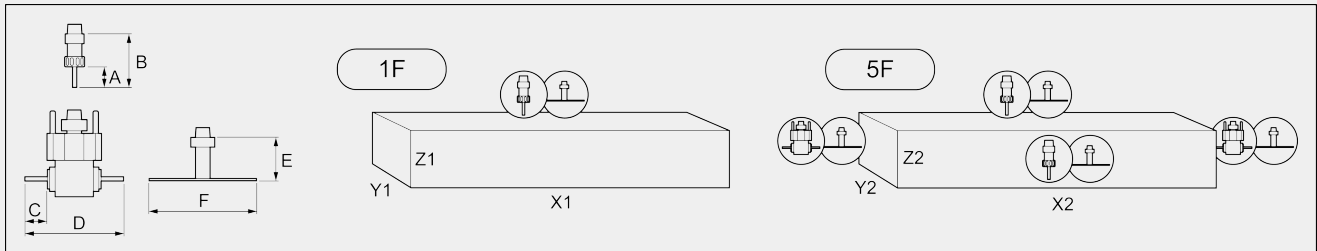
**BEARBEITBARE PROFILSEITEN**

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



	A	B	C	D	E	F	X1	Y1	Z1	X2	Y2	Z2
<b>COMET S4</b>	60	130	50	245	100	250	3.285	300	210	3.285	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)**

Mit Ausgleicher	M8
Starr (optional)	M10

**STÜCKEINSPANNUNG**

Standardanzahl der pneumatischen Spanneinrichtungen	4
Max. Anzahl der pneumatischen Spanneinrichtungen	6
Automatische Positionierung der Spanneinrichtungen über X-Achse	●

**MITFAHRENDES WERKZEUGMAGAZIN**

Max. Anzahl der Werkzeuge im Magazin	12
Maximale, in das Magazin ladbare Werkzeuglänge (mm)	190
Max. im Magazin einsetzbarer Sägeblattdurchmesser (mm)	Ø = 250
Vom Sägeblatt im Magazin belegte Plätze	1
Vom Winkelkopf belegte Magazinplätze	1
Speicherplätze mit Mess- und Kontrollsystem für die Werkzeugintegrität (Optional)	1

**SICHERHEITS- UND SCHUTZVORRICHTUNGEN**

Vollschutzkabine der Maschine	<input checked="" type="checkbox"/>
Schutzabdeckung aus Verbundglas	<input checked="" type="checkbox"/>
Versenkbare Seitentunnel	<input checked="" type="checkbox"/>

**FUNKTIONEN**

Mehrwerkstück-Betrieb	<input type="checkbox"/>
Übermaßbearbeitung, bis auf das doppelte Maß der Nennlänge auf X	<input type="checkbox"/>
Mehrschritt-Bearbeitung Basis - bis zu 5 Schritten	<input checked="" type="checkbox"/>
Mehrstück-Bearbeitung auf Y	<input type="checkbox"/>
Werkstückdrehung für 4-Seiten-Bearbeitung	<input type="checkbox"/>

Enthalten ● Verfügbar ○