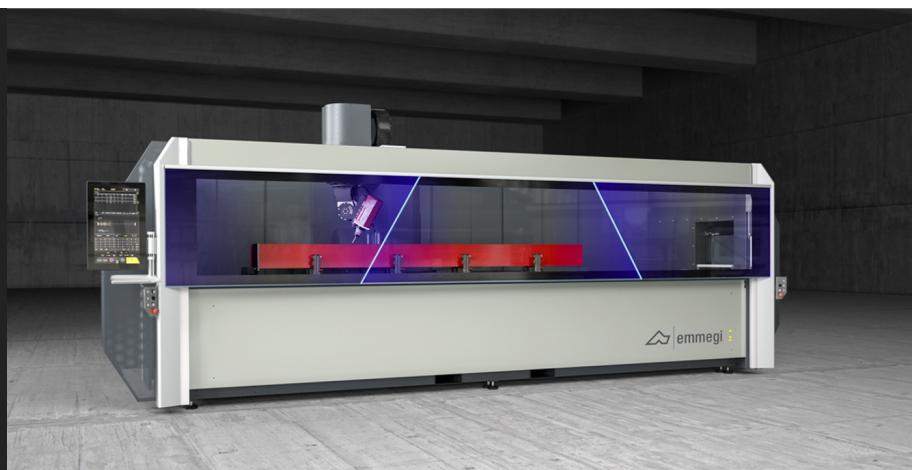
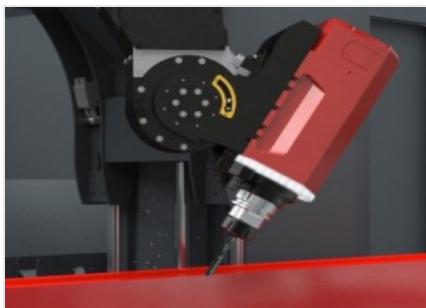


## Comet R4

Stabbearbeitungszentren



Bearbeitungszentrum mit 5 CNC-gesteuerten Achsen für die Bearbeitung von Stäben oder Stücken aus Aluminium, PVC, allgemeinen Leichtmetalllegierungen und Stahl bis 4 m Länge. Die 4. und 5. Achse ermöglichen der Frässpindel, auf der horizontalen Achse von -15° auf +90° und auf der vertikalen von -360° auf +360° im Dauerbetrieb zu drehen, um die Bearbeitungen an der Oberseite und auf allen Unterseiten des Profils umzusetzen. Es verfügt über ein Werkzeugmagazin mit 12 Plätzen auf dem Schlitten der X-Achse, das auch einen Scheibenfräser aufnehmen kann. Außerdem ist eine bewegliche Arbeitsebene vorhanden, die das Be- und Entladen des Stücks erleichtert und den bearbeitbaren Querschnitt beachtlich vergrößert.



### **5-Achsen-Frässpindelkopf -R-**

Die Frässpindel mit 8,5 kW auf S1 mit hohem Drehmoment ermöglicht für den industriellen Bereich typische Schwerbearbeitungen. Zur weiteren Leistungssteigerung steht optional eine Frässpindel mit 11 kW mit Encoder für das starre Gewindebohren zur Verfügung. Die Drehung der Frässpindel entlang der Achsen B und C ermöglicht die 5-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 Positionierzvorrichtung ermöglicht das Einkuppeln jeder Spanneinrichtung und deren Verstellung durch Verfahren des Schleitens. 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.



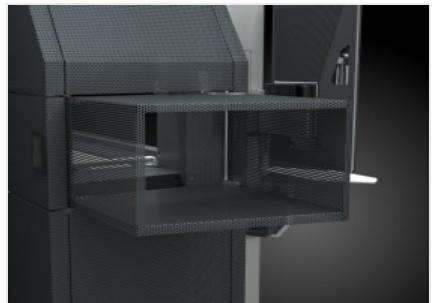
### **Pneumatische Anschlüsse**

In der Maschine sind robuste Anschlüsse angebracht, die den Stabbezug angeben und auf der linken Seite (Standard) und auf der rechten Seite (Optional) angeordnet sind. Jeder, von einem pneumatischen Zylinder betätigten 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 Austrittbereich des Späneförderbandes und sein Motor sind ästhetisch und funktional im unteren Teil integriert.

**COMET R4 / STABBEARBEITUNGSZENTREN**
**LAYOUT**


1. Späneförderer und späneauffangkasten (Optional)

2. Abdeckung (Optional)

3. Rauchabsaugung (Optional)

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

Maschinenhöhe mit oberer Abdeckung (mm) 2.710

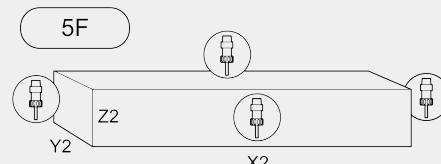
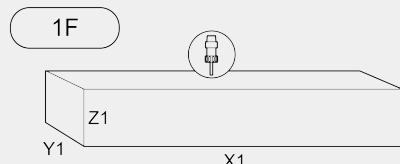
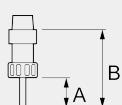
Die Gesamtabmessungen können der Produktkonfiguration entsprechend variieren.

**ACHSEN-VERFAHRWEGE**

|  |               |
|--|---------------|
| X-ACHSE (längs) (mm)                                   | 3.950         |
| Y-ACHSE (quer) (mm)                                    | 1.000         |
| Z-ACHSE (vertikal) (mm)                                | 450           |
| B-ACHSE (Rotation um die horizontale Frässpindelachse) | -15° ÷ +90°   |
| C-ACHSE (Rotation um die vertikale Frässpindelachse)   | -360° ÷ +360° |

**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  | ●         |
| Kühlung mit Wärmetauscher  | ●         |
| Auf 5 Achsen gesteuerte Frässpindel, simultane Interpolation möglich | ●         |

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


|                 | <b>A</b> | <b>B</b> | <b>X1</b> | <b>Y1</b> | <b>Z1</b> | <b>X2</b> | <b>Y2</b> | <b>Z2</b> |
|-----------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>COMET R4</b> | 60       | 130      | 3.475     | 300       | 250       | 3.190     | 250       | 250       |

Abmessungen in mm

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

|                  |     |
|------------------|-----|
| Mit Ausgleicher  | M8  |
| Starr (optional) | M10 |

**STÜCKEINSPANNUNG**

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

**MITFAHRENDES WERKZEUGMAGAZIN**

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Max. Anzahl der Werkzeuge im Magazin | 12 |
|--------------------------------------|----|

## SICHERHEITS- UND SCHUTZVORRICHTUNGEN

Vollschatzkabine der Maschine

Schutzabdeckung aus Verbundglas

Versenkbare Seitentunnel

## FUNKTIONEN

Mehrwerkstück-Betrieb

Mehrschritt-Bearbeitung Basis - bis zu 5 Schritten

Übermaßbearbeitung, bis auf das doppelte Maß der Nennlänge auf X

Mehrstück-Bearbeitung auf Y

Werkstückdrehung für 4-Seiten-Bearbeitung

Enthalten ● Verfügbart ○