

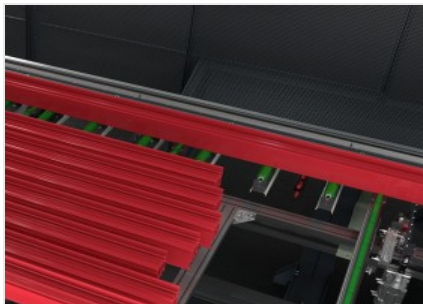


## ***Vegamill HB***

### **Stabbearbeitungszentren**

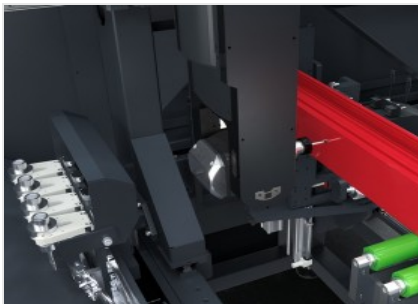


Säge- und Bearbeitungszentrum mit 8 bis 14 CNC-Achsen für Bearbeitungen wie Schneiden, Bohren und Fräsen von/in Profilen aus Aluminium und Leichtmetallen. VEGAMILL setzt sich aus vier Hauptaggregaten zusammen. Ein automatisches Lademagazin mit Riemenförderer für Profile bis zu einer Länge von 7500 mm. Ein Vorschubsystem mit Greifer und Förderer, das das Profil in den mit hoher Präzision und Geschwindigkeit in den Bearbeitungsbereich bringt. Die Einstellung der horizontalen und vertikalen Position des Greifers erfolgt manuell; optional kann sie durch ein elektronisches Positionierungssystem auf zwei gesteuerten Achsen automatisiert werden. Ein Fräsaggregat mit 4 CN-Achsen und Bohr- und Fräsfunktion führt die Fräs- und Bohrbearbeitungen an den Oberseiten und an den Seiten des Profils aus; ein zweites, optionales Aggregat mit 3 CN-Achsen bearbeitet die Unterseite. Das Sägeaggregat mit Sägeblatt von 250 mm und 400 mm führt 90°-Schnitte aus; bei der Version mit Sägeblatt 600 mm kann es Schrägschnitte bis 22°30' rechts und links ausführen. Bereitstellung der Präzision und Effizienz eines Brushless-Motors auf einer NC-Drehachse mit absolutem Magnetband. Das Entladeaggregat kann aus einem Förderband bestehen, das für kurze Teile wie Bügel und Scharniere ideal ist, oder aus einem Entladetisch, der mit einer automatischen Entnahmeeinrichtung und einem automatischen Kipp- und Verfahrssystem ausgestattet ist. Die Aggregate, die das VEGAMILL bilden, sind geschützt und so eingehaust, dass keine zusätzlichen Schutzzäune erforderlich sind, was diesem Säge- und Bearbeitungszentrum Kompaktheit und Flexibilität verleiht.



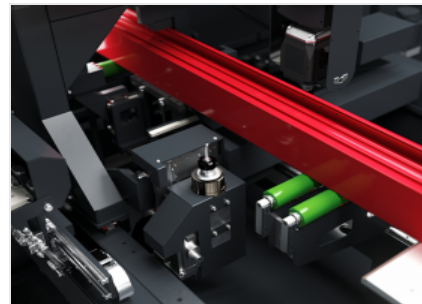
### Stabzuführung

Numerisch gesteuertes Stab-Positioniersystem mit hoher Präzision und Geschwindigkeit. System einschließlich Spannanzgen zum Einspannen des Profils mit manueller Einstellung der Position; als Optional ist das automatische Management der horizontalen und vertikalen Position beider CNC-Achsen verfügbar. Das mit Bändern ausgestattete Lademagazin ermöglicht das Laden von Profilen mit einer Länge bis 7,5 m.



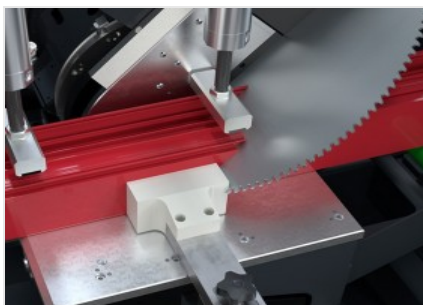
### Fräsaggregat

Das Fräsaggregat mit 4 CNC-Achsen wird aus einer Frässpindel mit 8,5 kW auf S1 gebildet, die bis auf eine Drehzahl von 24.000 U/min gebracht werden kann. Die Bewegung der Frässpindel entlang der A-Achse ermöglicht Drehungen von -120° auf +120°, sodass das Profil an 3 Seiten bearbeitet werden kann, ohne es neu positionieren zu müssen. Geeignet für Profilstäbe aus Aluminium, PVC und Leichtmetallen.



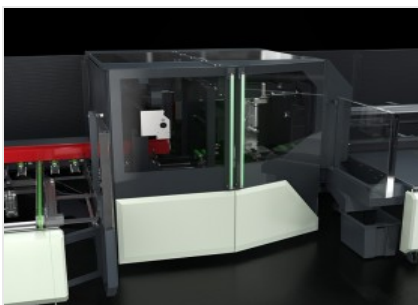
### Untere Fräseinheit (Option)

Die Maschine hat eine optionale Fräseinheit, mit der das Profil an der Unterseite bearbeitet werden kann. Dank dieser Lösung führt die Maschine Bearbeitungen an allen Profilseiten aus und ermöglicht das Management des gesamten Schneid- und Bearbeitungsprozesses - vom Rohteil des Stabs bis zum fertigen Stück.



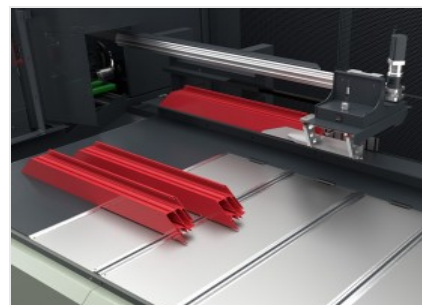
### Sägeaggregat

Das Sägeaggregat mit frontal nach vorne ausfahrendem Sägeblatt ist für die Bearbeitung von Profilen mit kleinen Querschnitten optimiert, für die Serienproduktion kleiner Bauteile wie Beschlägen, Scharnieren, Bügeln und Winkelstücken, die eine/zwei Bearbeitungen erfordern. Im Sinne einer Verringerung des Verbrauchs des Materials, von einem Durchmesser von 250 mm bis 400 mm, ist es mit Sägeblättern mit Mindeststärke ausgestattet.



### Vollschrutzkabine

Die neue Vollschrutzkabine wurde entwickelt, um maximale Funktionalität, Zugänglichkeit, Schallschutz und Helligkeit mit den Anforderungen an Sicherheit und Ergonomie in Einklang zu bringen. Das raffinierte und innovative Design macht diese Maschine einzigartig und unverwechselbar. Die großen Scheiben ermöglichen dem Bediener eine einfache und sichere Kontrolle der Bearbeitungen.

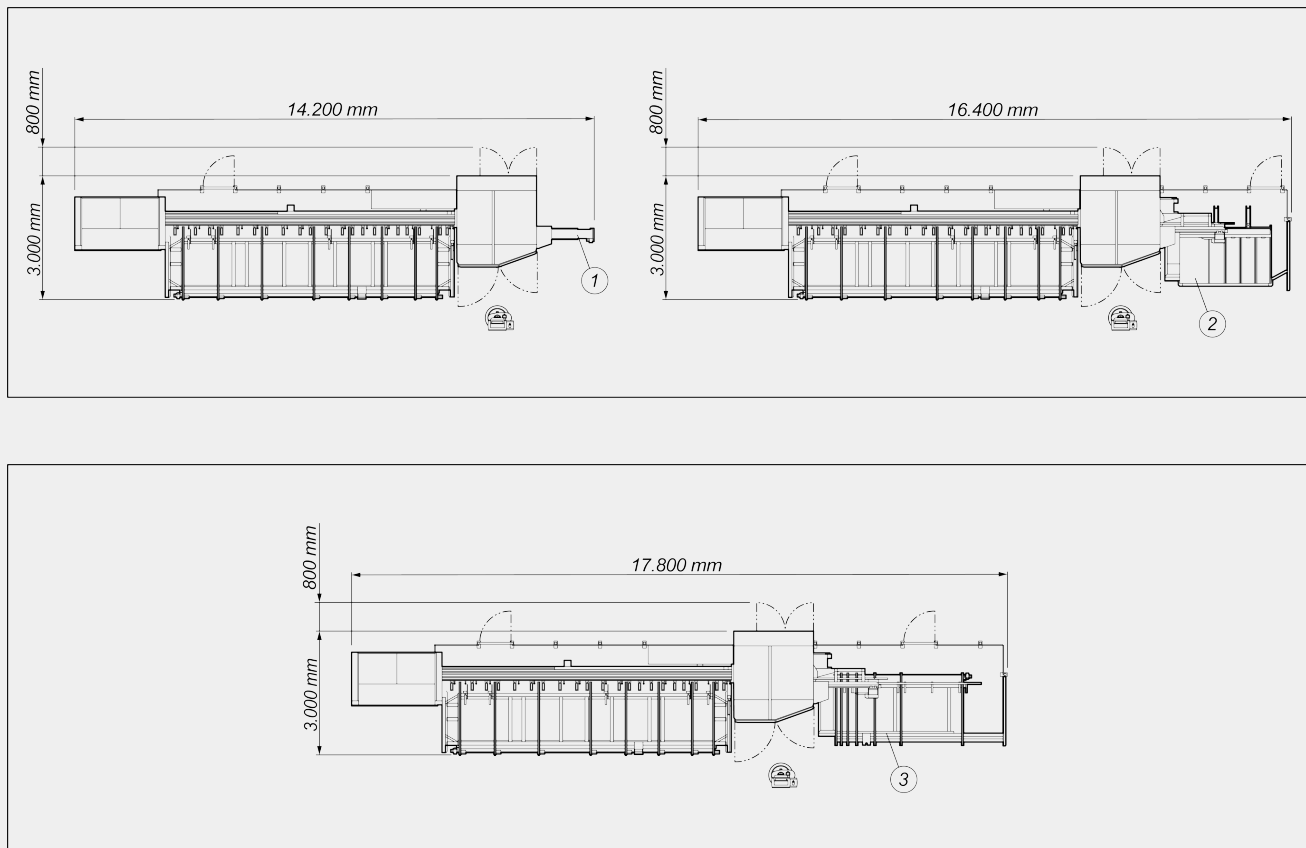


### Entnahmesystem des bearbeiteten Werkstücks

Vegamill kann mit zwei Systemen für die Entnahme des Werkstücks ausgestattet werden. Das erste besteht aus einem Förderband, das das bearbeitete und geschnittene Werkstück entnimmt und in einem Sammelbehälter ablegt. Das Band ist so bemaßt, dass es den Abtransport der für den Betrieb dieser Maschine typischen Kleinteile gewährleistet. Das zweite umfasst einen Entladetisch mit Entnahmeeinrichtung, die mit einem CNC-Greifer ausgestattet ist, der das Entladen größerer Werkstücke mit einer Länge bis 2.500 mm ermöglicht.



## LAYOUT



1. Entladeeinheit mit förderband
2. Entladeeinheit mit sammelbank
3. Entladeeinheit mit bändermagazin

Die Gesamtabmessungen können der Produktkonfiguration entsprechend variieren.

## ACHSEN-VERFAHRWEGE

U0-ACHSE (Vorschubeinheit) (mm)	8.500
X0-ACHSE (längs) (mm)	200
Y0-ACHSE (quer) (mm)	975
Z0-ACHSE (vertikal) (mm)	470
A0-ACHSE (Frässpindelrotation)	-120° ÷ +120°
V0-ACHSE (quer) (mm)	210
W0-ACHSE (vertikal) (mm)	95


**POSITIONIERGESCHWINDIGKEIT**

U0-ACHSE (Vorschubeinheit) (m/min)	0 ÷ 85
X0-ACHSE (längs) (m/min)	56
Y0-ACHSE (quer) (m/min)	22
Z0-ACHSE (vertikal) (m/min)	22
W0-ACHSE (vertikal) (m/min)	25
V0-ACHSE (quer) (m/min)	25

**LADEEINHEIT: PROFILPOSITIONIERUNG**

Vorschubeinheit mit verstellbarem Greifer	●
Max. ladbare Profillänge (mm)	7.500
Lademagazin mit Bahn	●
In das Magazin ladbare Profile	9
Min. theoretische Schnittlänge (mm)	0
Positionierung der Spannzange mit elektronischen Achsen (V- und W-Achse)	○
Max. ladbare Profilbreite (mm)	200
Min. Querschnitt ladbares Profil ohne Profilbeilagen (mm)	30 x 30

**FRÄSAGGREGAT**

Max. Leistung auf S1 (kW)	8,5
Werkzeugaufnahmekonus	HSK - 63F
Max. Drehzahl (U/min.)	24.000
Kühlung mit Wärmetauscher	●
Schmierung mit Minimalmengentaktprüheinrichtung	●
Automatische Werkzeumdrehung	-120° ÷ +120°

**UNTERES FRÄSAGGREGAT (OPTIONAL)**

Max. Leistung auf S1 (kW)	2,0
Max. Drehzahl (U/min.)	24.000
Werkzeugaufnahme	ER25
Auf 3 Achsen gesteuerte Frässpindel, simultane Interpolation möglich	●
Auf Y bearbeitbarer Teil (mm)	200

**90°-SÄGEAGGREGAT**

Hartmetall-Sägeblatt	●
Leistung des Brushless-Sägeblattnotors (kW)	2,5
Sägeblattdurchmesser/-stärke für 90°-Sägeaggregat (mm)	250 / 1,9 ; 400 / 3,8
NC-gesteuerter Sägeblattvorschub	●
Schmierung mit Minimalmengentaktprüheinrichtung	●

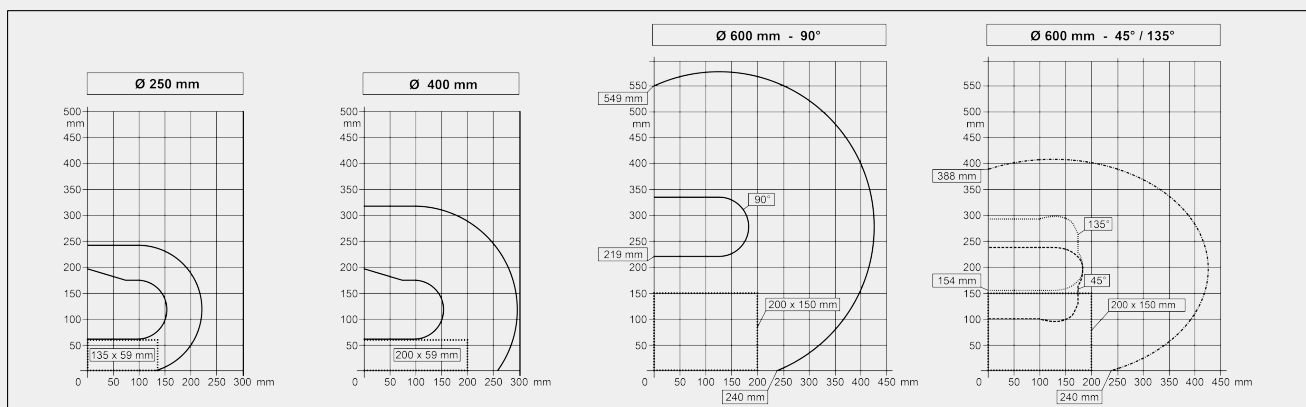


## NEIGBARES SÄGEAGGREGAT

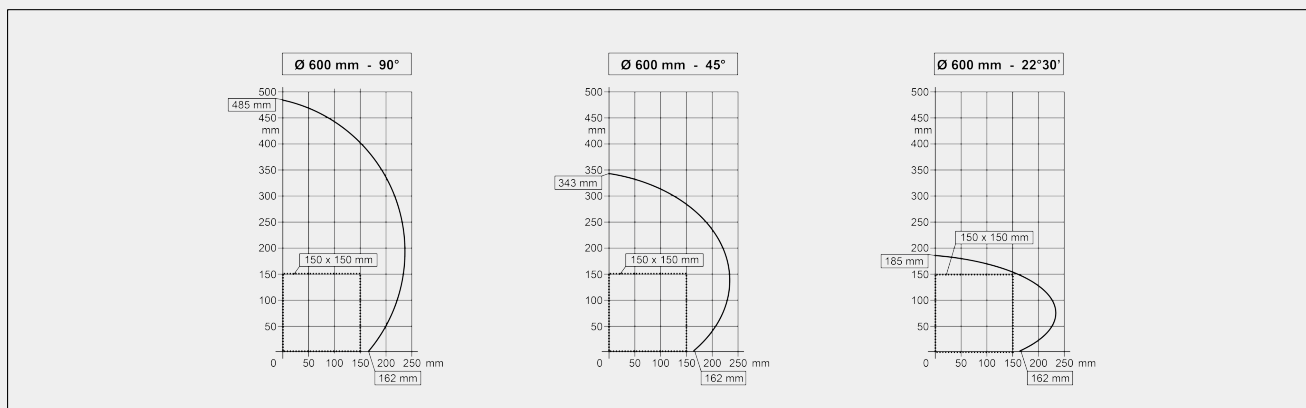
Hartmetall-Sägeblatt	●
Leistung des Brushless-Sägeblattmotors (kW)	2,5
Sägeblattdurchmesser für neigbares Sägeaggregat (mm)	600 / 5
NC-gesteuerter Sägeblattvorschub	●
Schmierung mit Minimalmengentaktsprüheinrichtung	●

## SCHNITT- UND BERARBEITUNGSDIAGRAMM

### Radialschnitt



### Standardschnitt



## ENTLADEEINHEIT MIT FÖRDERBAND

Förderband	●
Max. Länge für den automatischen Abtransport (mm)	200

**ENTLADEEINHEIT MIT SAMMELBANK**

Entladetisch mit automatischer Entnahmeeinrichtung	●
Max. Länge für den automatischen Abtransport (mm)	2.500

**ENTLADEEINHEIT MIT BÄNDERMAGAZIN**

Entladetisch mit automatischer Entnahmeeinrichtung	●
Max. Länge für den automatischen Abtransport (mm)	4.000

Enthalten ●    Verfügbar ○