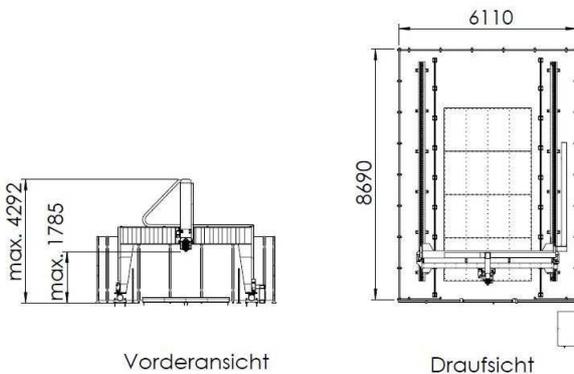




Abbildung ohne vordere und seitliche CE-Schutzwand

## Portalfräsmaschine **BORNEMANN Trias**



### Anwendungen

- für schnelles, präzises und zuverlässiges **Absaugfräsen** von geschäumten Kunststoffen (Schaumstoffe)
- extrem vielseitig einsetzbar für die Herstellung großer Gießerei- und Designmodelle, Verpackungen, Ladungsträger, Skulpturen, Dekorationen u.v.m.
- Verfahrswege X = 6000 mm, Y = 3000 mm, Z = 1250 mm
- Frässpindleistung 4 kW

### Fräswerkstoffe

Harte spröde Kunststoffe in aufgeschäumter Form:

- Polystyrol (PS) bis 50 kg/m<sup>3</sup>
- Polyurethan (PU) bis 120 kg/m<sup>3</sup>
- und andere

Halbharte und zähe Kunststoffe in aufgeschäumter Form:

- Polyethylen (PE)
- Polypropylen (PPE / EPP)
- Polyurethan (PU)
- und andere

Weiche Block- und Formschäume

- Polyurethan (PU)
- Polyethylen (PE)
- und andere



## Portalfräsmaschine **BORNEMANN Trias**

### Vorteile

- funktionelles und innovatives Maschinenkonzept
- hochdynamisch
- stets zuverlässig
- wertbeständig
- attraktives Design
- fahrendes Portal – Werkstück ruht
- stabile, schwingungsfreie Maschinenmodule
- Portal mit Gantry-Synchronantrieb
- Antriebsmotoren digital geregelt
- X- und Y-Achse mit Zahnstangenantrieben
- Z-Achse mit spielfreiem Kugelgewindetrieb
- Versorgungsleitungen komplett sauber integriert
- optimales Zusammenspiel mit Absaugmaschine Bornemann 960 und Hohlfräsern
- kurze Montage-/Inbetriebnahmezeit vor Ort
- leicht zu erlernende Bedienung
- geringer Wartungsaufwand

### Ausstattung

- 3 NC-Achsen (Linearachsen)
- Frässpindel: Fräsmotor mit Hohlwelle, 4 kW, 6000 min<sup>-1</sup>, mit Aufnahme für Hohlfräser und Spannzangenfutter
- Frästisch: Aufspannplatte aus Schichtholz, 6000x3000x180mm
- Spänefangwände für den Arbeitsbereich
- CNC-Steuerung Heidenhain TNC 620
- Bedienfeld (Touch Panel) in den Schaltschrank integriert
- elektronisches Handrad
- Zentralschmiersystem
- CE-Schutzwandsystem: 1 Frontwand inkl. Tor, 1 Seitenwand für Eckplatzierung
- Schaltschrank
- Lackierung in RAL 7036 (Platingrau)/RAL 3000 (Feuerrot)
- technische Dokumentation mit Bedienungsanleitung, Schaltplan, Wartungsplan und Ersatzteilliste

### Optionen

- Frästisch: Aufspannplatte aus Spezialgusseisen, 6000x3000x280 mm, mit 12 T-Nuten je 22 H12 mm breit, Mittenabstand 250 mm
- Vakuumpumpen-Set für Aufspannplatte aus Schichtholz oder Spezialgusseisen
- Erweiterung für CE-Schutzwandsystem: 1 Seitenwand und/oder 1 Rückwand
- CE-Volleinhausung inklusive Decke
- Funkhandrad
- Lackierung in bis zu zwei RAL-Farbtönen nach Kundenwunsch

### Technische Daten

Arbeitsbereich	
X-Achse	6000 mm
Y-Achse	3000 mm
Z-Achse	1250 mm

Vorschubgeschwindigkeit	
X-Achse	20 m/min
Y-Achse	20 m/min
Z-Achse	20 m/min

Platzbedarf	
Länge	8690 mm
Breite	6110 mm
Höhe	4292 mm

Maschinengewicht	7900 kg
------------------	---------

Technische Änderungen vorbehalten. Stand Dezember 2018