

## HF-Fräse - Leistungsstarke Hochfrequenzspindel mit bis zu 1.050 W und 60.000 min<sup>-1</sup>

Dieses High-Tech Tool ist geeignet für die Bearbeitung vieler unterschiedlicher Werkstoffe wie z.B. starre Kunststoffe, Alu-Dibond, Hartschäume, MDF-Platten u.a.

Neben dünnen Materialien können auch dicke Materialien in mehreren Stufen bearbeitet werden.

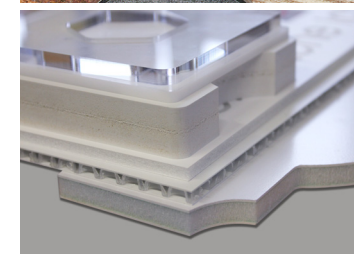
Alle Funktionen der Fräse werden bequem über die PC-Bedienoberfläche ARISTO CutterControlPanel (CCP) gesteuert. Optional bietet die Datenbank ARISTO CutRecall die Möglichkeit, prozessrelevante Daten job-/materialbezogen zu speichern und damit die Rüstzeit deutlich zu senken. Anschluss und Ansteuerung einer externen Spanabsaugung ist vorbereitet.

Einzelnen oder in Kombination mit anderen Werkzeugköpfen, z.B. dem MultiHead, ist es auf den ARISTOMAT Serien GL, TL und LFC einsetzbar.



Mit einem Minimalmengenschmiersystem können Materialien gefräst werden, die ohne Kühlschmiermittel schwer zerspanbar sind oder bei denen es zu erhöhtem Werkzeugverschleiß kommt.

Mit dem AutomaticEye Modul lassen sich bedruckte Materialien einmessen und anschließend kontur genau ausfräsen. Ein möglicher Verzug aus dem Druck wird dabei kompensiert.



## Technische Daten HF-Fräse

### HF-Motor-Spindel

<b>Drehzahl</b>	5.000 - 60.000 min <sup>-1</sup> , einstellbar über PC-Software ARISTO <i>CutterControlPanel</i>
<b>Drehmoment</b>	max. 17 Ncm, abhängig von der Kühlung
<b>Leistung</b>	max. 1.050 W, abhängig von der Kühlung
<b>Lagerung</b>	Keramik, 3-fach, dauer geschmiert
<b>Speerluft</b>	0,5 - 0,8 bar, trocken und staubfrei
<b>Luftdurchsatz<sup>1</sup></b>	min. 17,5 l/min, öl- und wasser frei
<b>Werkzeugwechsel</b>	manuell
<b>Spannzangen</b>	Ø 1,0 - 6,35 mm
<b>Umgebungsbedingungen</b>	+ 5 bis + 40 °C, max. 2.000 m NN
<b>Spanabsaugung</b>	Anschluss an einen Industriestaubsauger, EIN/AUS automatisch mit der Motorspindel
<b>Geregelte Z-Achse</b>	52 mm, Hub

### Erforderlicher Industriestaubsauger

<b>Luftförderung</b>	mind. 300 m <sup>3</sup> /h
<b>Unterdruck</b>	ca. 0,3 bar
<b>Schlauchanschluss</b>	50 mm Aussendurchmesser 50 mm Länge
<b>Zulässige Belastung für eine gesteuerte Absaugung</b>	3/PE AC 400V 50Hz, max. 10A

**Systemvoraussetzung** ARISTOMAT Serie GL, TL und LFC

### Optionen

- ✓ Minimalmengenschmiersystem für Aluminium, Kupfer

### Material-Auswahl

- ✓ Polycarbonat (PC), Polyethylen (PE)
- ✓ Alu-Dibond
- ✓ Acrylate (PMMA), Polystyrol (PS)
- ✓ Holz, Holzfaserplatten
- ✓ GFK
- ✓ Faserverstärkte Kunststoffe
- ✓ Laminatwerkstoffe
- ✓ Hartschäume
- ✓ Gegossenes und extrudiertes Acryl
- ✓ Dichtungsmaterialien
- ✓ Offsetdruck-Aluminium
- u. a.

<sup>1</sup> Abhängig von Maschinenausstattung und Werkzeugkopf kann sich der erforderliche Luftdurchsatz erhöhen.