

Type 4033

AC Motorspindel / AC Motor Spindle
DC Motorspindel / DC Motor Spindle



Die Motorspindel Typ 4033 ist die optimierte Antriebslösung für Fräs- und Bohranwendungen. Sie ist mit einem Werkzeugkegelreinigungssystem ausgestattet, maximal abgedichtet gegen Verschmutzungen und hat einen flexiblen Motoranschluss. Trotz Edeldstahlausführung verfügt sie über ein geringes Gewicht und der extrem kurze Bauraum bewirkt eine sehr hohe Steifigkeit. Zudem besitzt sie ein automatisches Werkzeugwechselsystem.

Die Motorspindel Typ 4033 ist als Asynchron- und Synchronantrieb erhältlich – gerade in der Synchronversion weist sie eine außergewöhnliche Leistungsdichte auf.

The motor spindle type 4033 is the optimized drive solution for milling and drilling applications. It is equipped with a taper cleaning system, a flexible motor connection and it is maximally sealed against contamination. Despite its stainless steel design it is light in weight and its minimal size results in very high stiffness. It also features an automatic tool changing system.

The motor spindle type 4033 is available with asynchronous and synchronous drive system – especially the synchronous version features an extraordinary power density.

DRIVE SYSTEMS

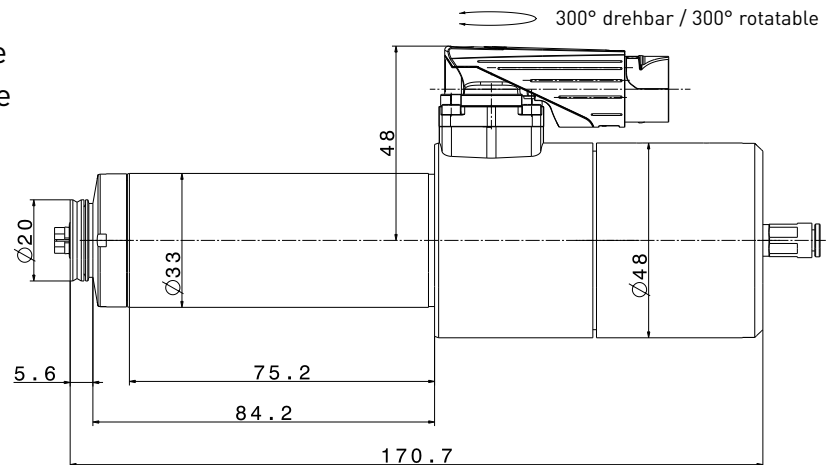


Centerline Inc
www.centerline-inc.com



Type 4033

AC Motorspindel / AC Motor Spindle
DC Motorspindel / DC Motor Spindle



Technische Daten / Technical Data		
	Type 4033 AC	Type 4033 DC
Anwendungen Applications	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren Drilling, Milling, Grinding, Engraving	Bohren, Fräsen, Schleifen, Gravieren Drilling, Milling, Grinding, Engraving
Spanndurchmesser / Clamping diameter	33 mm	33 mm
Motorart Motor System	3 Phasen-Asynchronmotor 3 Phase asynchronous motor	Drehstromsynchronmotor Brushless DC motor (BLCD)
Drehzahlbereich / Speed range	6.000 - 100.000 min ⁻¹ (rpm)	5.000 - 100.000 min ⁻¹ (rpm)
Spannung / Voltage	50 V	45 V
Strom / Current	8 A	8 A
Drehmoment / Torque	max. 7,5 Ncm	max. 5,2 Ncm
Frequenz / Frequency	100 - 1.666 Hz	83 - 1.666 Hz
Leistung / Output power	max. 370 W	max. 475 W
Gewicht / Weight	1,0 kg	1,0 kg
Lagerung Bearing System	3 x Keramik, lebensdauergeschmiert 3 x Ceramic, lifetime lubrication	3 x Keramik, lebensdauergeschmiert 3 x Ceramic, lifetime lubrication
Schutzart / Protection category	IP 54	IP 54
Motorschutz / Motor protection	PTC / KTY	PTC / KTY
Umrichterempfehlung / Inverter recommendation	e@syDrive®4425, 4426, TV 4503, TV 4506	e@syDrive®4425, 4426, TV 4506
Belastungsrichtung / Load direction	axial + radial	axial + radial
Gebrauchslage / Working position		
Rundlauf / Run-out	typ. 1 µm	typ. 1 µm
Spannzangenbereich / Chuck clamping range	bis Ø 4 mm / up to Ø 4 mm	bis Ø 4 mm / up to Ø 4 mm
Werkzeugwechsel Tool change	pneum. 5 - 6 bar (Schlauch außen Ø 4 mm) pneum. 5 - 6 bar (Hose outer Ø 4 mm)	pneum. 5 - 6 bar (Schlauch außen Ø 4 mm) pneum. 5 - 6 bar (Hose outer Ø 4 mm)
Kühlsystem Cooling system	durch Einspannvorrichtung via clamping bracket	durch Einspannvorrichtung via clamping bracket
Geschützt gegen Schmutz und Kühlschmiermittel Protected against dirt and cooling lubricant	Sperrluft (Schlauch außen Ø 4 mm) Sealing air (Hose outer Ø 4 mm)	Sperrluft (Schlauch außen Ø 4 mm) Sealing air (Hose outer Ø 4 mm)
Gehäusematerial / Housing material	Edelstahl / Stainless steel	Edelstahl / Stainless steel

Bestell-Nr. / Part-No.

2000 7550

2000 8200

DRIVE SYSTEMS



Centerline Inc
www.centerline-inc.com

