



Micro Mill Spindle

Hochgeschwindigkeitsspindel

WEISS Spindeltechnologie
März 2024

Hochgeschwindigkeitsspindel **Micro**^{mill}

Die neue MicroMill Spindelreihe wurde speziell für Maschinen mit sehr kleiner Aufstellfläche entwickelt. Mit ihren Leistungsdaten eignet sie sich perfekt für Maschinen mit geringem Energieverbrauch, die hochflexibel in ihren Aufstellungsorten und Anwendungen sind.

Die Micro Mill bietet hohe Performance und höchste Genauigkeit bei hohen Drehzahlen bis 60.000 min⁻¹. Hauptsächlich verwendet wird sie zur Zerspanung kleinster Bauteile, z.B. in der Uhrenindustrie oder der Medizintechnik.

Trotz ihrer geringen Abmessungen ermöglicht sie automatische Werkzeugwechsel mit pneumatischer Löseeinheit, dadurch entfällt auch die Hydraulik in der Maschine.

Darüber hinaus ermöglicht ein Drehgeber in der Spindel eine präzise Positionierung wodurch Bearbeitungsschritte wie z. B. Gewindeschneiden durchgeführt werden können.

Die Spindel wird mit den Schnittstellen HSK-E15 und ATC-E15 erhältlich sein.

Technische Daten

Werkzeug-Schnittstelle	HSK-E15* / ATC-E15
Löseeinheit	Pneumatisch
Encoder	1 Vpp
Leistung	450 W
Drehmoment	7,2 Ncm
Drehzahl max.	60.000 min ⁻¹
Schmierung	Fett

*optional HSK-E16

Anwendung

Mikrofräsen zur Bearbeitung kleinster Teile in

- › Medizinischen Anwendungen
- › Uhrenindustrie
- › Elektronischen Anwendungen



Änderungen vorbehalten
Gedruckt in Deutschland
© Innomotics GmbH 2024

Innomotics GmbH
Bereich Spindeltechnologie
Birkenfelder Weg 14
96126 Maroldsweisach
DEUTSCHLAND
weiss-spindle.com

Die Übermittlung, Vervielfältigung, Verbreitung und/oder Bearbeitung dieses Dokuments sowie die Verwertung seines Inhalts und die Weitergabe desselben an andere sind ohne ausdrückliche Genehmigung untersagt. Zuwiderhandelnde werden auf Schadenersatz haftbar gemacht. Alle durch die Patenterteilung oder die Eintragung eines Gebrauchsmusters oder Geschmacks-musters entstehenden Rechte bleiben vorbehalten.

Die Siemens Businesses Large Drives Applications und Low Voltage Motors wurden bereits auf die Firma Innomotics übertragen und das Siemens Business Weiss Spindeltechnologie GmbH wird zum 1.4.2024 auf die Firma Innomotics übertragen.
Der Markenwechsel von Siemens zu Innomotics dauert an.

Die in produktbezogenen Dokumenten enthaltenen rechtlichen Informationen, Warenzeichen oder Logos von Siemens, Innomotics oder WEISS stellen nicht notwendigerweise die tatsächlich für die jeweiligen Produkte verwendete Marke dar. Jegliche technische Produktinformation ist und bleibt unabhängig von der Marke gültig. Bestellungen, die ab dem 1. August 2024 eingehen, werden ausschließlich mit der Produktmarke "Innomotics" oder/und „WEISS“ für die betreffenden Produkte und Dienstleistungen bestätigt. Unabhängig vom Bestelldatum werden alle bestellten Produkte oder Dienstleistungen mit Lieferterminen ab dem 1. April 2025 mit der Produktmarke "Innomotics" und/oder „WEISS“ ausgeliefert.