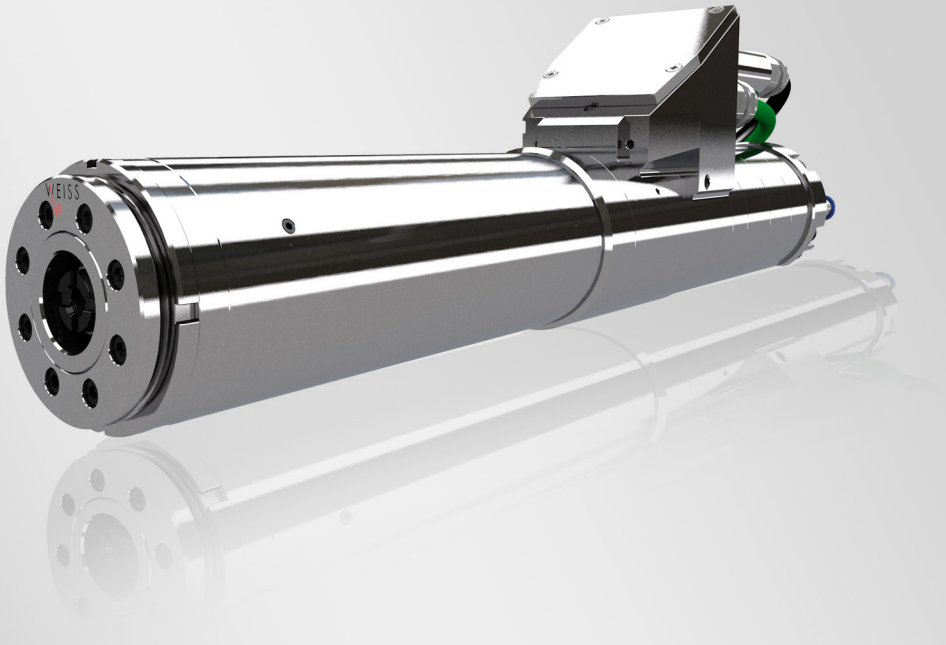

Micro Mill Spindle

Hochgeschwindigkeitsspindel

WEISS Spindeltechnologie
März 2024

WEISS
An Innomotics Business

Hochgeschwindigkeitsspindel MicroMill

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

	*optional HSK-W16
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

© Innomotics GmbH 2025

Innomotics GmbH
Bereich Spindeltechnologie
Birkenfelder Weg 14
96126 Maroldsweisach
DEUTSCHLAND

weiss-spindle.com

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Innomotics GmbH oder anderer Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.