

W

R

Special zur Motek

U

S

Industriemagazin für Produktion und Technik

ENGINEERING

Schadensanalyse

PRODUKTION

CNC-Werkzeugmaschinen

BETRIEB & BESCHAFFUNG

Produktsicherheit

AUTOMATISIERUNG

Bremssysteme

Sonderpublikation
ROBOTIK

Schlanke Spannsysteme

Andreas Maier (AMF) präsentiert ein neues Magnetspannsystem für die Fräsbearbeitung. Kernstück ist die außergewöhnlich dünne Magnetspannplatte Premium Line mit Vollmetalloberfläche und leistungsstarker elektro permanenter Quadratpoltechnologie. Mit ihr lassen sich sehr hohe Haltekräfte realisieren. Im Zusammenspiel mit einer intelligenten Steuerung mit und ohne Kanalwahl sowie fester und beweglicher Polverlängerungen erhalten Anwender größtmögliche Flexibilität.

„Mit einer Bauhöhe von nur 43 mm sind unsere neuen Vollmetall-Magnetspannplatten extrem dünn und rund 25 Prozent leichter als vergleichbare Produkte“, betont Johannes Saylor, Produktmanager bei AMF. Trotz dieser außergewöhnlich niedrigen Bauhöhe lassen sich die neuen Magnetspannplatten Premium Line um bis zu vier Millimeter nacharbeiten, sollte die Auflagefläche beschädigt worden sein. Dies kann vom Anwender selbst vorgenommen werden. Für eine dennoch hohe Stabilität sorgt die Monoblock-Bauweise der Platten. Auf der mit einer Toleranz von lediglich $\pm 0,02$ mm sehr planen Oberfläche werden ferromagnetische Werkstücke sicher und fest für eine 5-Seiten-Bearbeitung gespannt. Das geringere Gewicht entlastet den Maschinentisch. Durch die Vollmetall-



Ausführung können heiße Späne oder aggressive Kühlschmiermittel den Platten nichts anhaben.

Die Permanentmagnetplatten sind in Quadratpoltechnik ausgeführt und verfügen über äußerst leistungsstarke Magnete, die je Pol 4 kN Spannkraft übertragen. Sie spannen Werkstücke mit bis zu 384 kN. Das entspricht fast 40 Tonnen Haltekräften für die größte Platte von 950 x 575 mm. Durch verknüpfen mehrerer Platten lässt sich die Aufspannfläche beliebig vergrößern. Eine intelligente

Steuerung mit Kanalwahl kann einzelne Platten gezielt aktivieren und sorgt für einen energieeffizienten Betrieb. Ein Stromimpuls wird lediglich zum Spannen oder Entspannen benötigt. Das wasserdicht ausgeführte Kabel kann nach der Aktivierung abgezogen werden. Für eine noch flexiblere 5-Seiten-Bearbeitung bietet AMF feste Polverlängerungen mit 30 mm Höhe. ee

Magnetspannplatten

Andreas Maier, www.amf.de

Keine Zeit für Kopien!

Entscheiden Sie sich für die ISCAR-Originale



Intelligente Zerspantung

ISCARs IQ-Werkzeuglinien

Member IMC Group
iscar
www.iscar.de