



Protezioni
Elaborazioni
Industriali

BI-MU 2026: PEI präsentiert Innovationen und neue Technologien für den Werkzeugmaschinenbau.

Auf der **BI-MU 2026** präsentiert PEI zwei bedeutende Innovationen, die den konsequenten Innovationskurs des Unternehmens im Bereich dynamischer Schutzsysteme für Werkzeugmaschinen unterstreichen.

Seit über 45 Jahren entwickelt PEI Lösungen zur Steigerung der Zuverlässigkeit, Sicherheit und Leistungsfähigkeit von Werkzeugmaschinen. Auf der diesjährigen Messe stellt das Unternehmen einen neuen kabellosen Antrieb für den Dachfaltenbalg Wave Sky sowie eine neue Generation von Abstreifern aus additiver Fertigung vor, die entwickelt wurden, um Reibung zu reduzieren und die Präzision der Maschine zu erhöhen.

Die erste Innovation ist der neue E-SmartDrive Wireless. Dank dieses Systems sind kabelgebundenen Verbindungen zwischen dem beweglichen Querträger und der Werkzeugmaschine nicht mehr erforderlich. Dies wird ermöglicht durch die elektronische Steuereinheit E-Drive, die vollständig von PEI entwickelt und konstruiert wurde.

Der Wegfall herkömmlicher Energieführungsketten vereinfacht die Installation, reduziert Montagezeit und -kosten erheblich und schafft gleichzeitig zusätzlichen Platz im Bearbeitungszentrum, wodurch Zugänglichkeit und Wartungsfreundlichkeit verbessert werden. Ein weiterer wesentlicher Vorteil ist die höhere Funktionssicherheit. Durch den Verzicht auf Kabel werden zugleich einige der häufigsten Ursachen für Maschinenstillstände beseitigt, was den Wartungsaufwand reduziert und die Produktivität steigert.

Die gesamte Elektronikplattform einschließlich Firmware wurde vollständig im eigenen Haus entwickelt und stellt einen wichtigen technologischen Fortschritt dar, für den derzeit eine Patentanmeldung anhängig ist.

Besonderes Augenmerk wurde zudem auf die Sicherheit gelegt. Der bewegliche Querträger des Wave Sky ist mit einem Sicherheits-Kontaktprofil ausgestattet, das bei Erkennung eines Hindernisses die Maschinenbewegung sofort stoppt und so sowohl den Bediener als auch die Maschine schützt.

Der Antrieb wurde außerdem mit Blick auf Retrofit-Anwendungen entwickelt, sodass bereits installierte Wave Sky-Systeme, die ursprünglich ohne Motorisierung geliefert wurden, problemlos nachgerüstet werden können.

Die zweite Neuheit auf der **BI-MU** betrifft die neue Generation der PEI-Abstreifer. Obwohl es sich um vergleichsweise kleine Komponenten handelt, erfüllen sie eine entscheidende Aufgabe beim Schutz der Führungsbahnen, indem sie Späne, Staub und Kühlschmierstoffe von den Gleitflächen fernhalten und so langfristig die Präzision und Zuverlässigkeit der Maschine sichern.

Dank einer unternehmenseigenen additiven Fertigungstechnologie, die sowohl die Entwicklung der Drucksysteme als auch der verwendeten Polymerwerkstoffe umfasst, präsentiert PEI eine neue Familie 3D-gedruckter Abstreifer.

P.E.I. Protezioni Elaborazioni Industriali S.r.l.
Società unipersonale del Gruppo PEI Italia Srl

Via Torretta, 32 - 32/2 - 34 - 36 40012 Calderara di Reno (Bologna) ITALY
Capitale Sociale € 1.000.000 i.v. - C.F.: 02894991203 - P.IVA 02894991203
Tel.: +39 051/6464811 - e-mail: info@pei.it



Protezioni
Elaborazioni
Industriali

Der Einsatz eines innovativen, firmeneigenen Polyurethans reduziert den Stick-Slip-Effekt um bis zu 50 % und sorgt dadurch für eine deutlich gleichmäßigere Bewegung der Achsen.

Weniger Reibung bedeutet zugleich geringere Vibrationen, reduzierten Verschleiß der Komponenten, einen leiseren Betrieb sowie eine höhere Bearbeitungsqualität.

**Zwei unterschiedliche Innovationen – mit einem gemeinsamen Ziel:
Werkzeugmaschinenherstellern firmeneigene Technologien zur Verfügung zu stellen, die
Effizienz, Zuverlässigkeit und Wettbewerbsfähigkeit nachhaltig steigern.**

www.pei.eu

Press contact: Federica Nassetti fnassetti@pei.it