

dima

digitale maschinelle Fertigung

4 | 2019



Mit Volldampf
zum Erfolg ⁽¹⁰⁾

Special EMO 2019

Erfolgsfaktoren für
Werkzeugmaschinen

ab Seite 24

Sonderteil Werkzeuge

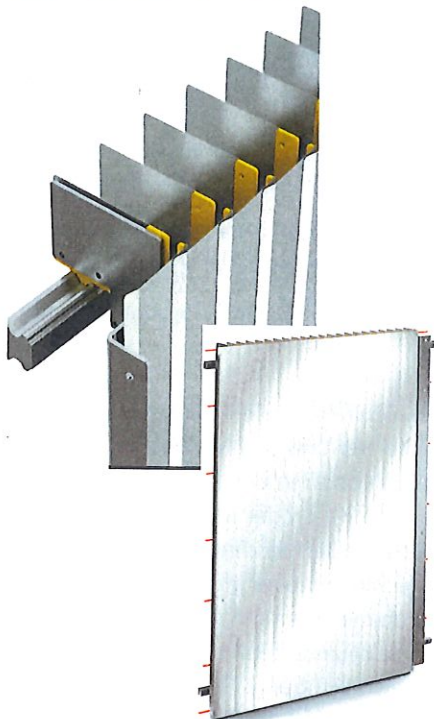
Komplettanbieter für die
Zerspanung auf der EMO

ab Seite 31

Automation

Loßgrößenunabhängige
Fertigungskosten

ab Seite 58

■ Schutzabdeckung mit Edelstahl-Lamellen

Die traditionellen thermogeschweißten Faltenbälge sind seit jeher Bestandteil des Produktportfolios der P.E.I. Srl, Calderara di Reno (BO), Italien. Durch die Kombination von Stahllamellen mit einem speziellen wasserdichten Balgmaterial bieten sie einen kompletten Schutz gegen heiße Späne und Kühlschmiermittel. Diese Technologie wird nun durch eine neue Abdeckungsart ohne Balgmaterial ergänzt: Unique Steel Cover – eine Lösung, die noch weniger Platz auf der Werkzeugmaschine beansprucht. Die Abdeckung besteht im Grunde aus einem Faltenbalg mit Stahllamellen ohne Balgmaterial und bietet eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen Späne, etwas weniger gegen Kühlschmiermittel. Hierbei gilt zu beachten, dass diese Abdeckung für eine frontale Arbeitsposition konzipiert wurde, wie Geschäftsführer Michele Benedetti unterstreicht: „Unter diesen Arbeitsbedingungen ist durch die Vorspannung der Lamellen aufeinander ein guter Schutz der Antriebselemente gewährleistet. Eventuell eindringendes Kühlschmiermittel läuft entlang der Lamelle nach unten ab und sammelt sich am Boden der Maschine. Da wir auf das Balgmaterial verzichten, besteht die Abdeckung aus weniger Komponenten und ist somit leichter. Vor allem aber führt dies zu einem geringeren Zusammendruckmaß der Abdeckung. Das ist ein großer Vorteil, um die Maschinen so kompakt wie möglich zu gestalten. Hinzu kommt, dass das System in Standardcontainern verpackt werden kann. Der Transport zwischen den Kontinenten wird dadurch einfacher – ein wichtiger Aspekt für die Verkaufsverhandlungen. Das Lamellen-Verbindungssystem gestattet zudem eine bedeutend schnellere Montage der Abdeckung und bei Bedarf einen leichteren Austausch beschädigter Lamellen.“ (Bilder: P.E.I.)

 www.pei.eu