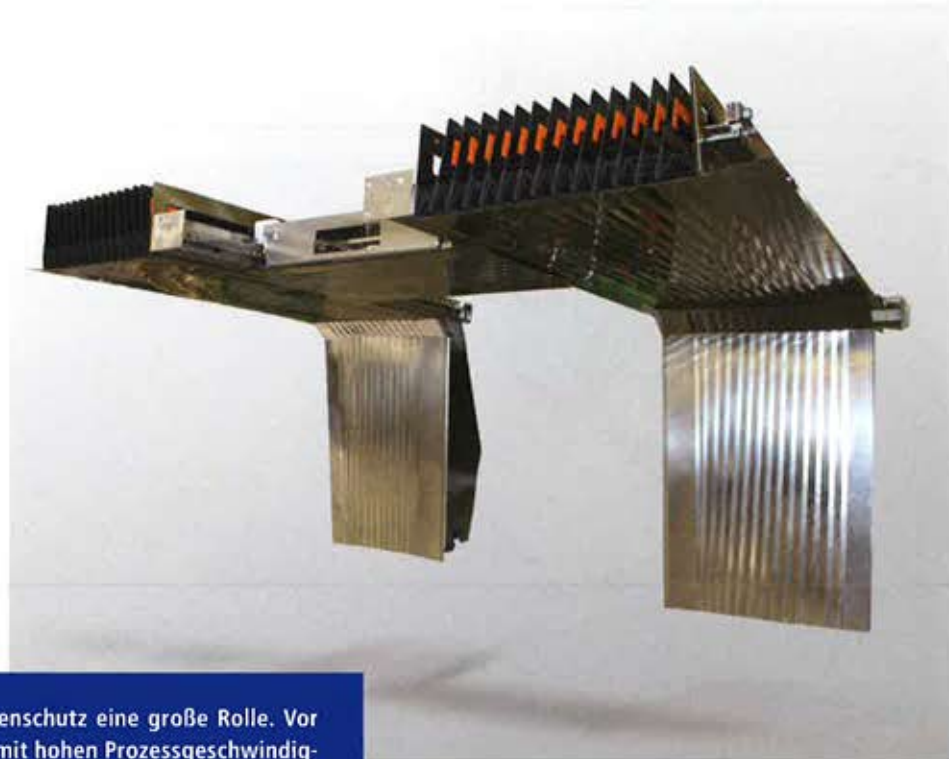




Maßgeschneiderte Komplettlösungen
von HEMA

FALTENBÄLGE SCHÜTZEN MENSCH UND MASCHINE

Faltenbälge spielen beim Thema Maschinenschutz eine große Rolle. Vor allem bei modernen Werkzeugmaschinen mit hohen Prozessgeschwindigkeiten und komplexen Spindelbewegungen kommt es oft zu einem erhöhten und nur schwer kontrollierbaren Spanflug. Die HEMA Maschinen- und Apparateschutz GmbH bietet individuell auf Kundenwünsche zugeschnittene Schutzabdeckungen an.



Für die Faltenbälge nach Maß stellt HEMA ein umfassendes Materialangebot an hochqualitativen Spezialgeweben (z. B. Teflon, Polyurethan, Preotex) zur Verfügung. Diese werden auf einer CNC-Maschine maßgenau plissiert und zugeschnitten. Intelligente Verbindungstechniken sichern den dauerhaften Verbund der Teile. Die überlappenden Teleskopbleche werden beispielsweise direkt auf den Falten montiert und schützen die Faltenbälge wirkungsvoll gegen heiße und scharfkantige bzw. schnell fliegende Späne. Die lasergeschnittene Rahmenkonstruktion wird aus stabilem und verwindungsstiftem Stahlblech hergestellt und die individuellen Befestigungsoptionen werden darin integriert. Eine lückenlose Dokumentation und Prüfung nach ISO 9001:2008 gewährleistet, dass bei Verschleiß alle Bauteile jederzeit reproduziert und ersetzt werden können. Jede Komplettlösung wird nach abschließender Qualitätskontrolle montagegerecht und betriebsbereit als Einheit beim Kunden angeliefert und kann direkt in die Maschine eingebaut werden.

Zum Schutz von mechanischen Komponenten wie Führungen oder Spindeln in Strahlschneide- oder Fräsmaschinen bietet HEMA Kasten-Faltenbälge an, die direkt nach den Vorgaben des Kunden in das Maschinenkonzept integriert werden können. Darüber hinaus hat der Maschinenschutzexperte verschiedene ELASTIC-, SAMURAI-, LAMINAT-, rundgenähte oder Jalousie-Faltenbälge im Programm. Letzterer kann zum Beispiel als Schutzwand vor umherfliegenden Spänen in der Fertigung genutzt werden. Auch große Abmessungen um die 30 m² – u. a. für Hubtischwendungen – sind möglich.

Aus der Erfahrung in der Konstruktion und Fertigung tausender Faltenbälge und deren

Einsatz in der Praxis übernehmen die Konstrukteure bei HEMA permanent Verbesserungen an den Produkten, die in die Formgebung und Verarbeitung einfließen und die Lebensdauer erhöhen. 3D-CAD-Systeme unterstützen die Konstrukteure bei der Arbeit. Steigende Anforderungen durch zunehmende Verfahrgeschwindigkeiten und an das Geräuschverhalten werden von den Schutzsystem-Spezialisten dabei konsequent berücksichtigt. Eine optimale Platzausnutzung, die Reduzierung der Führungsbahnabmessungen durch spezielle Materialien sowie die Entwicklung montagefertiger Komplettsysteme sind nur einige der Ergebnisse aus dieser praktischen Erfahrung.



HEMA Maschinen- und Apparateschutz GmbH
Seligenstädter Straße 82 | 63500 Seligenstadt
Tel.: +49 6182 773-0 | info@hema-group.com
www.hema-group.com