



Calderara di Reno, Juni 2019

## PRESSEMITTEILUNG

Produkt: **Wave Cover**

### Eine Abdeckung für alle Höhen

Seit einigen Jahren befindet sich im Produktpotfolio der P.E.I. eine Dachabdeckung für Portalfräsmaschinen – Wave Sky.

Der Wave Sky ist für einen hellen Bearbeitungsbereich aus einem speziellen lichtdurchlässigen Material gefertigt. Durch den Einsatz des WaveSky werden Emissionen wie Kühlmittelnebel, Späne und Staub im Arbeitsraum zurückgehalten.

Im Laufe der Zeit hat sich die ursprüngliche Idee weiterentwickelt. So wurde eine motorisierte Variante realisiert um das Öffnen und Schließen des Maschinendachs zu erleichtern. Eine innovative, modulare Bauweise folgte, genauso wie eine neue Lösung mit integriertem Niederspannungsmotor.

Nun wird eine neue Version präsentiert – **Wave Cover** – der den klassischen Wave Sky nicht ersetzen soll, sondern sich als Ergänzung versteht. Die neue Version ist nicht mehr darauf beschränkt, dass die Führungen zwingend soweit wie möglich über der Abdeckung angebracht sein müssen. Beim ursprünglichen Wave Sky hängt der Faltenbalg unterhalb der Führungen. Bei kleineren Maschinen bedeutet dies, dass die lichte Höhe zu niedrig sein kann: Bei einer Maschinenhöhe von etwa 2 m zum Beispiel würden die Falten der Balgabdeckung den für den Maschinenbediener vorhandenen Platz im Inneren des Bearbeitungsbereiches zu sehr reduzieren.

P.E.I. hat deshalb den Wave Cover konzipiert wie Michele Benedetti, Generaldirektor der Firmengruppe aus Bologna, berichtet: *“Seit einiger Zeit registrieren wir die Nachfrage des Marktes nach effizienten Abdeckungen für immer kompaktere Maschinen. Unsere Lösung ermöglicht es, auch Maschinen mit einer Z-Achse unter 2 Metern von oben komplett abzudecken, während der Maschinenbediener gleichzeitig den Bearbeitungsbereich betreten kann ohne die Abdeckung öffnen zu müssen. Wave Cover basiert auf einem modularen System, welches dem des Wave Sky ähnelt. Die Form entspricht jedoch der eines Satteldachs, die mehr Freiraum unter der Abdeckung und die Installation auf jeder Höhe der Führungen ermöglicht.”*

Im Gegensatz zum Wave Sky ist Wave Cover portalförmig, mit Schenkeln und einem Dach. Bei Führungen unter dem Schwerpunkt mussten unsere Konstrukteure eine Lösung für das Problem des Umkippen finden und gleichzeitig garantieren, dass sich die Portal-Struktur selbstständig aufrecht hält. In den Schenkeln befindet sich ein neu entwickeltes Scharniersystem aus Kunststoff, das steif genug ist um ein Kippen zu verhindern, aber flexibel genug ist um das Öffnen und Schließen des Mechanismus' zu gewährleisten. Das System stellt sicher, dass die Rahmen parallel und vertikal bleiben.



**P**rotezioni  
**E**laborazioni  
**I**ndustriali

Wave Cover ist das Ergebnis einer außergewöhnlichen Synergie von Ressourcen innerhalb der Firmengruppe: *“Die Erscheinungsform wurde von den Lösungen inspiriert, die bei den Faltenbälgen für Gelenkbusse zur Anwendung kommen. Wave Sky steuert das Know-How über die spezielle, ölf- und abriebbeständige Materialzusammensetzung bei. Auch hier handelt es sich um einen neuartigen Lösungsansatz dieser Art auf dem Markt. Genau genommen liegt die Innovation im Aussteifungssystem zwischen den Rahmen, dieses System wurde zum Patent angemeldet”.*

### Ständige Innovation

Die P.E.I. – Gruppe verfügt über weltweite Kompetenzen in der Konstruktion und Ausarbeitung von Systemen für jede auf dem Markt bestehenden Abdeckungsart: Der Maschinenhersteller findet in P.E.I. einen einzigen Ansprechpartner, einen Lieferanten der in der Lage ist, endgültige und umfassende Antworten zu geben, basierend auf einem realen Bedarf anstatt auf Standardprodukten die entsprechend angepasst werden. Über die Jahrzehnte hat die Gruppe der unentwegten Entwicklung innovativer Lösungen stets einen hohen Stellenwert beigemessen. So finden sich im Produktprogramm der P.E.I. zahlreiche, auf dem Markt einzigartige Produkte, die zwangsläufig Gegenstand von Nachahmungsversuchen, jedoch durch zahlreiche internationale Patente geschützt sind.

Weitere Informationen unter: [www.pei.eu](http://www.pei.eu)



Pressekontakt: Fr. Eliana Cocchi [ecocchi@pei.it](mailto:ecocchi@pei.it); Fr. Freia [Alexanderalexander@pei.eu](mailto:Alexanderalexander@pei.eu).

#### **P.E.I. Protezioni Elaborazioni Industriali S.r.l.**

Società unipersonale del Gruppo PEI Italia Srl

Via Torretta, 32 - 32/2 - 40012 Calderara di Reno (Bologna) ITALY

Capitale Sociale € 1.000.000 i.v. - C.F.: 02894991203 - P.IVA 02894991203

Tel.: +39 051/6464811 - Fax: + 39 051/6464841 e-mail: [info@pei.it](mailto:info@pei.it)