



Protezioni
Elaborazioni
Industriali



New Product Preview

ERFOLGREICH SEIT ÜBER 45 JAHREN

PEI bietet das einzige Komplettsortiment an dynamischen Schutzabdeckungen: Seit 1980 entwickeln, produzieren und vertreiben wir Ersatzteile für jede Art von Werkzeugmaschine.

Kompetenz im Handel und der Unternehmensführung, gepaart mit fachlichem und produktionstechnischem Know-how, sowie kontinuierliche technische Weiterentwicklungen gehören zu den Stärken der PEI: Unsere Produkte werden weltweit über ein ausgedehntes Netz von Vertriebsingenieuren vertrieben, die eine flächendeckende Betreuung in Italien und Deutschland sowie in weiten Teilen des übrigen Europas gewährleisten.

OVER 45 YEARS OF SUCCESS

Since 1980, PEI has been offering the only complete range of dynamic protective covers: we design, manufacture, and market spare parts for any type of machine tool.

Commercial skills, extensive know-how in production engineering and constant innovation represent the set of driving values in PEI. Our products are distributed worldwide through a widespread network of sales technicians that guarantees coverage across the whole of Italy and Germany as well as a major part of the rest of Europe.

PEI IN ZAHLEN | OUR FIGURES

420	Mitarbeiter Employees
7	Standorte Sites
70	Internationale Patente International Patents
20	Länder mit eigenem Vertriebsnetz Countries with sales network
50%	Ausfuhr Export

3D-FÜHRUNGSBAHNABSTREIFER

PEI hat eine auf dem Markt **einzigartige, firmeneigene additive Technologie** entwickelt und eigene 3D-Drucker gebaut, um 3D-Abstreifer fertigen zu können.

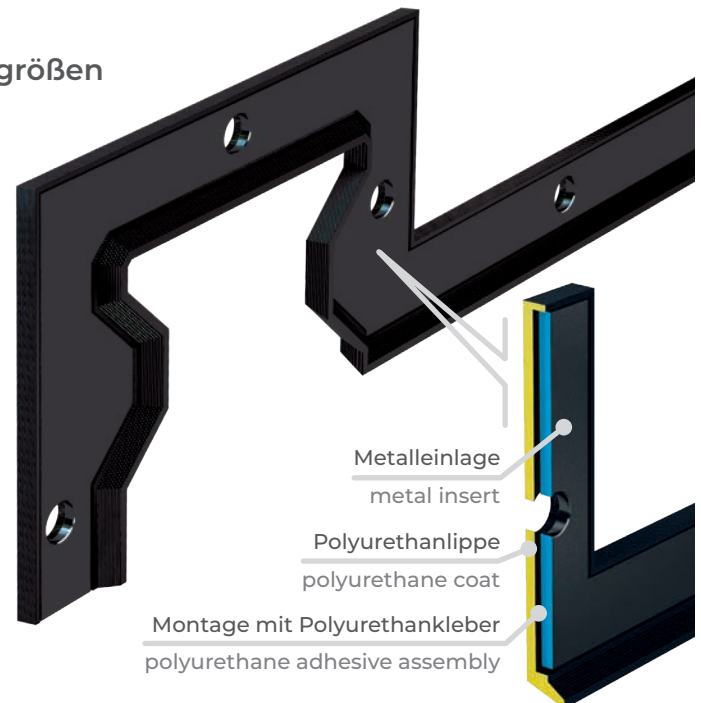
Die PEI-Technologie ermöglicht die Herstellung von Abstreifern bis zu 1000x1000 mm aus einem einzigen Stück, das Polyurethanelement weist dabei **keine Unterbrechungen** auf.

- ✓ Flexible Maße
- ✓ Es muss kein Werkzeug angefertigt werden
- ✓ Keine minimalen bzw. maximalen Fertigungslosgrößen

3D WIPER

PEI has developed a market-unique, proprietary additive technology and built its own printers to produce **single-piece 3D wipers** up to 1,000 x 1,000 mm, ensuring no interruptions in the polyurethane element.

- ✓ No dimensional limits
- ✓ No tools have to be made
- ✓ No minimum or maximum order quantities



REIBUNGSARMER ABSTREIFER | LOW-FRICTION WIPER

new

Eine **neue reibungsarme Version** ergänzt unser Sortiment an 3D-Führungsbahnabstreifern. Dank einer innovativen PU-Mischung wird der bekannte mechanische '**Stick-Slip**'-Effekt um **50% reduziert**.

Dies führt zu einer sanfteren Bewegung der Werkzeugmaschine: Durch die deutliche **Verringerung der mechanischen Belastung** der Abdeckkästen und die starke Reduzierung von Strukturvibrationen werden ein **leiserer Betrieb** und eine **höhere Bearbeitungsgenauigkeit** gewährleistet.

A new low-friction version joins our 3D way wiper range.

Thanks to an innovative PU compound, the well-known mechanical 'stick-slip' effect is reduced by 50%.

This results in a smoother movement of the machine tool: by significantly lowering mechanical stress on the sheet metal boxes and reducing structural vibrations, it guarantees **quieter operation** and superior machining accuracy.



E-SMARTDRIVE ANTRIEB FÜR WAVE SKY

new

Der Smartdrive-Antrieb für unsere Faltdachabdeckungen der Wave Sky-Linie wurde optimiert und um eine **kabellose Version** erweitert.

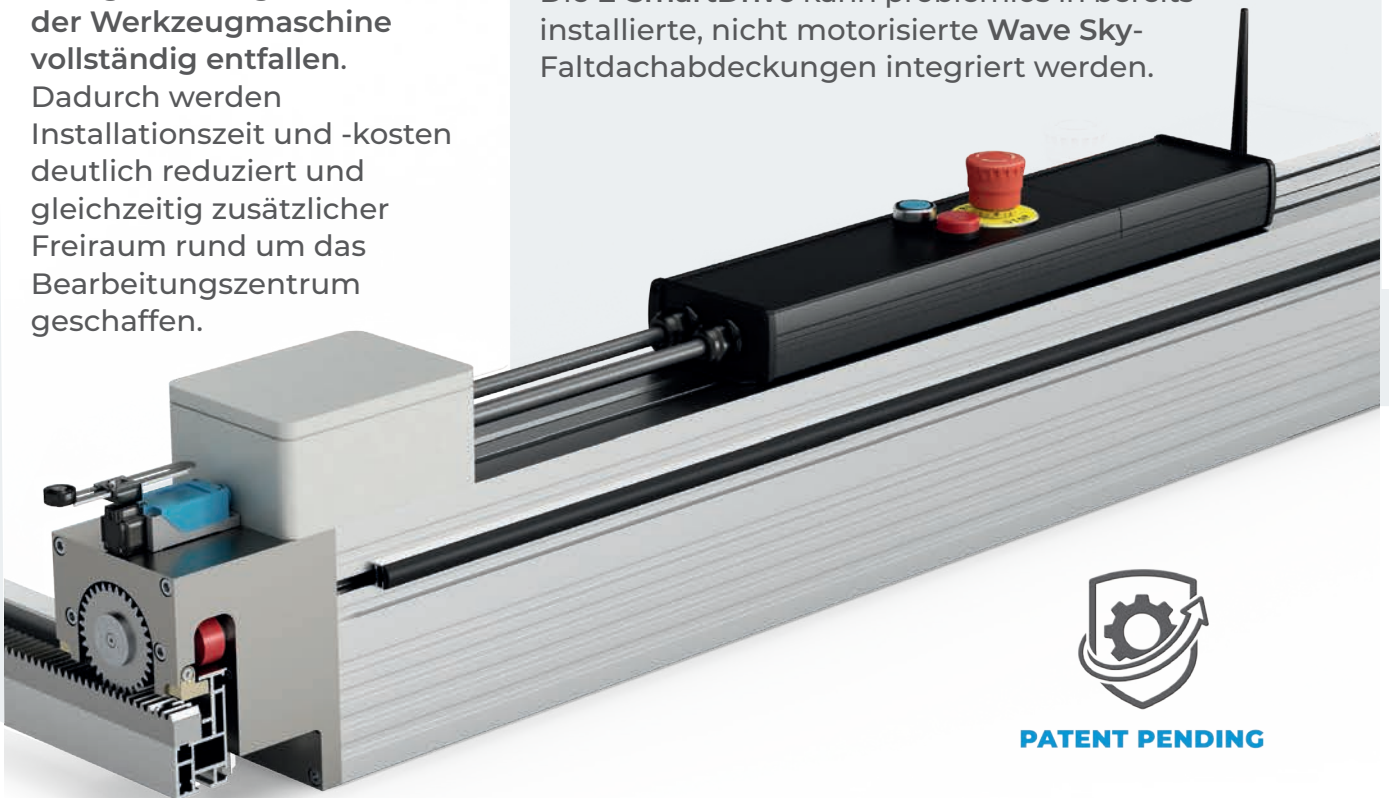
Dank der neuen Steuereinheit E-Drive können **Energieführungsketten an der Werkzeugmaschine vollständig entfallen.**

Dadurch werden Installationszeit und -kosten deutlich reduziert und gleichzeitig zusätzlicher Freiraum rund um das Bearbeitungszentrum geschaffen.

PEI hat sowohl die Elektronik als auch die Firmware **vollständig eigenentwickelt** - gestützt auf das mehr als 45jährige technische Know-how des Unternehmens.

Ein solches innovatives System ist weltweit **einzigartig und wurde bislang** im Bereich der Werkzeugmaschinen **nicht eingesetzt**: Die Exklusivität dieser Technologie ist durch **Patentanmeldung geschützt.**

Die E-SmartDrive kann problemlos in bereits installierte, nicht motorisierte Wave Sky-Faltdachabdeckungen integriert werden.



PATENT PENDING

E-SMARTDRIVE WAVE SKY MOTORISATION

The Smartdrive motorisation system for PEI's Wave Sky roof covers has been updated and refined with the **new wireless version.**

Thanks to the new E-Drive control unit, it is now possible to **eliminate cable carriers from the machine tool**, significantly reducing installation time and costs while optimizing space around the machining centre.

PEI developed all electronics and firmware **completely in-house**, backed by over 45 years of technical expertise.

This system is a **unique innovation never before applied** to machine tools: the exclusivity of this technology is protected by a **pending patent application.**

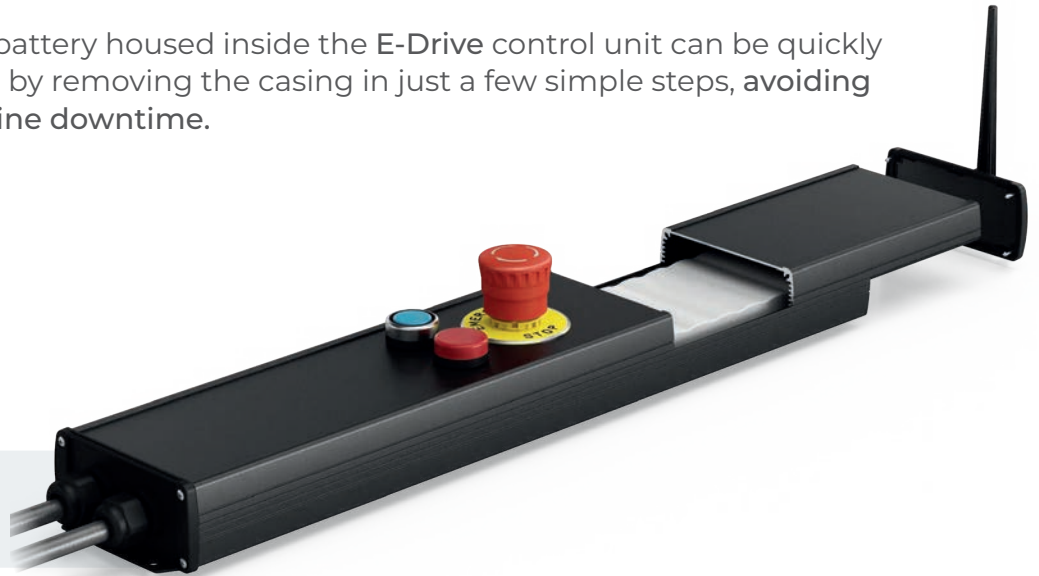
The E-SmartDrive can be integrated into previously installed, non-motorised Wave Sky roof covers.



E-DRIVE Steuereinheit | Control Unit

Bei Bedarf lässt sich die in der E-Drive-Steuereinheit integrierte 24V-Batterie durch einfaches Abnehmen der Abdeckung schnell und unkompliziert austauschen, **ohne kostenintensive Produktionsstillstände** zu verursachen.

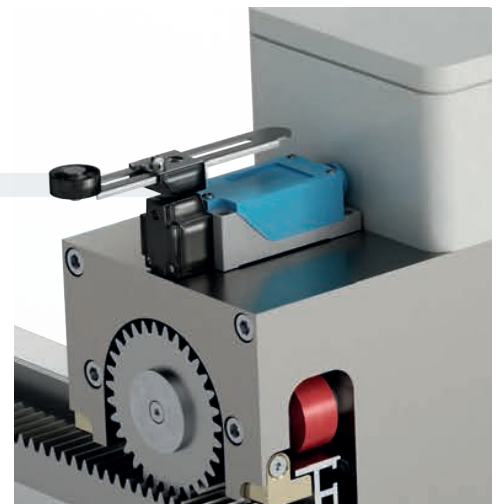
If needed, the 24V battery housed inside the E-Drive control unit can be quickly and easily replaced by removing the casing in just a few simple steps, **avoiding costly production line downtime**.



Mechanischer Endanschlag Mechanical End-of-Stroke

Die neue E-SmartDrive Steuereinheit verfügt über einen **vormontierten mechanischen Endanschlag**, der bei Überhub einen **sofortigen Halt** auslöst.

The new E-SmartDrive features a **pre-assembled mechanical end-of-stroke**, which ensures **immediate stop** in the event of overtravel.



Sicherheitsschaltleiste Tape Switch

Darüber hinaus ist der gesamte Querträger der Wave Sky-Faltdachabdeckung mit einer **Sicherheits-Schaltleiste** ausgestattet: Trifft der Faltenbalg auf ein Hindernis, löst die Kompression des Bauteils einen elektrischen Kontakt aus und unverzüglich wird ein Not-Aus-Signal übermittelt.

The entire traverse of the Wave Sky is equipped with a **tape switch**: in the presence of an obstacle, the compression of the component activates an electrical contact that instantly sends an **emergency stop** signal.

Für alle hier beschriebenen und abgebildeten Produkte behalten wir uns Änderungen vor.
Die, auch teilweise, Vervielfältigung der vorliegenden Texte und Bilder ist verboten.
All data and images are subject to change. The reproduction of images and texts, even partial, is prohibited. © P.E.I. 2026



Protezioni
Elaborazioni
Industriali

P.E.I. S.r.l.

Via Torretta 32 - 32/2 - 34 - 36
40012 Calderara di Reno - BOLOGNA (ITALY)
T +39 051 6464811
info@pei.eu - www.pei.eu