



Protezioni
E laborazioni
Industriali



New Product Preview

OLTRE 45 ANNI DI SUCCESSI

PEI offre l'unica gamma completa di protezioni dinamiche: dal 1980 siamo in grado di disegnare, produrre e commercializzare ricambi per qualsiasi tipo di macchina utensile.

Competenze commerciali, know-how tecnico produttivo e la costante attenzione all'innovazione sono i punti di forza di PEI: i nostri prodotti sono distribuiti in tutto il mondo attraverso una rete capillare di tecnici commerciali che garantisce una copertura su tutto il territorio italiano, tedesco e gran parte del resto d'Europa.

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.

I NOSTRI NUMERI | OUR FIGURES

420	Dipendenti Employees
7	Siti Produttivi Sites
70	Brevetti Internazionali International Patents
20	Paesi nella Rete Vendita Countries with sales network
50%	Esportazioni Export

RASCHIAOLIO 3D

PEI ha sviluppato una **propria tecnologia additiva**, non presente sul mercato, costruendo le proprie macchine di stampa per realizzare **raschiaolio 3D**.

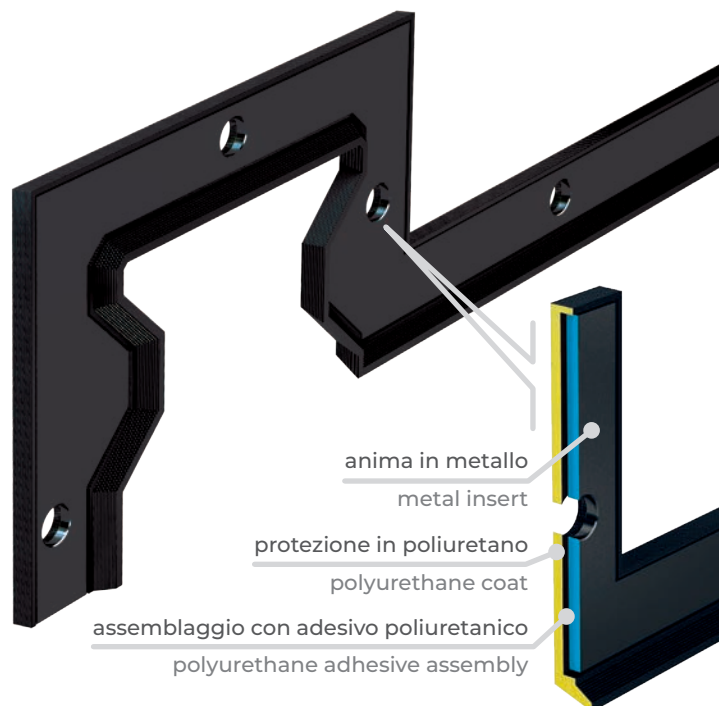
Grazie a questa tecnica innovativa è possibile realizzare raschiaolio fino a 1000x1000 mm in un pezzo unico: la protezione in poliuretano non presenta mai interruzioni.

- ✓ Nessun limite dimensionale
- ✓ Nessuno stampo
- ✓ Nessun limite al numero di pezzi da produrre

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



RASCHIAOLIO A BASSO ATTRITO | LOW-FRICTION WIPER

new

All'interno della gamma dei raschiaolio 3D, oggi nasce una nuova versione a basso coefficiente di attrito: grazie all'utilizzo di un nuovo tipo di poliuretano, il fenomeno meccanico noto come '*Stick-slip*' viene ridotto del 50%.

Questo comporta una maggiore fluidità di movimento della macchina utensile: **minimizzando** infatti **le sollecitazioni meccaniche** sulle lamiere e abbattendo drasticamente le vibrazioni, si garantisce la massima **silenziosità operativa** e un miglioramento sostanziale della **precisione di lavorazione**.

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.



MOTORIZZAZIONE WAVE SKY E-SMARTDRIVE

new

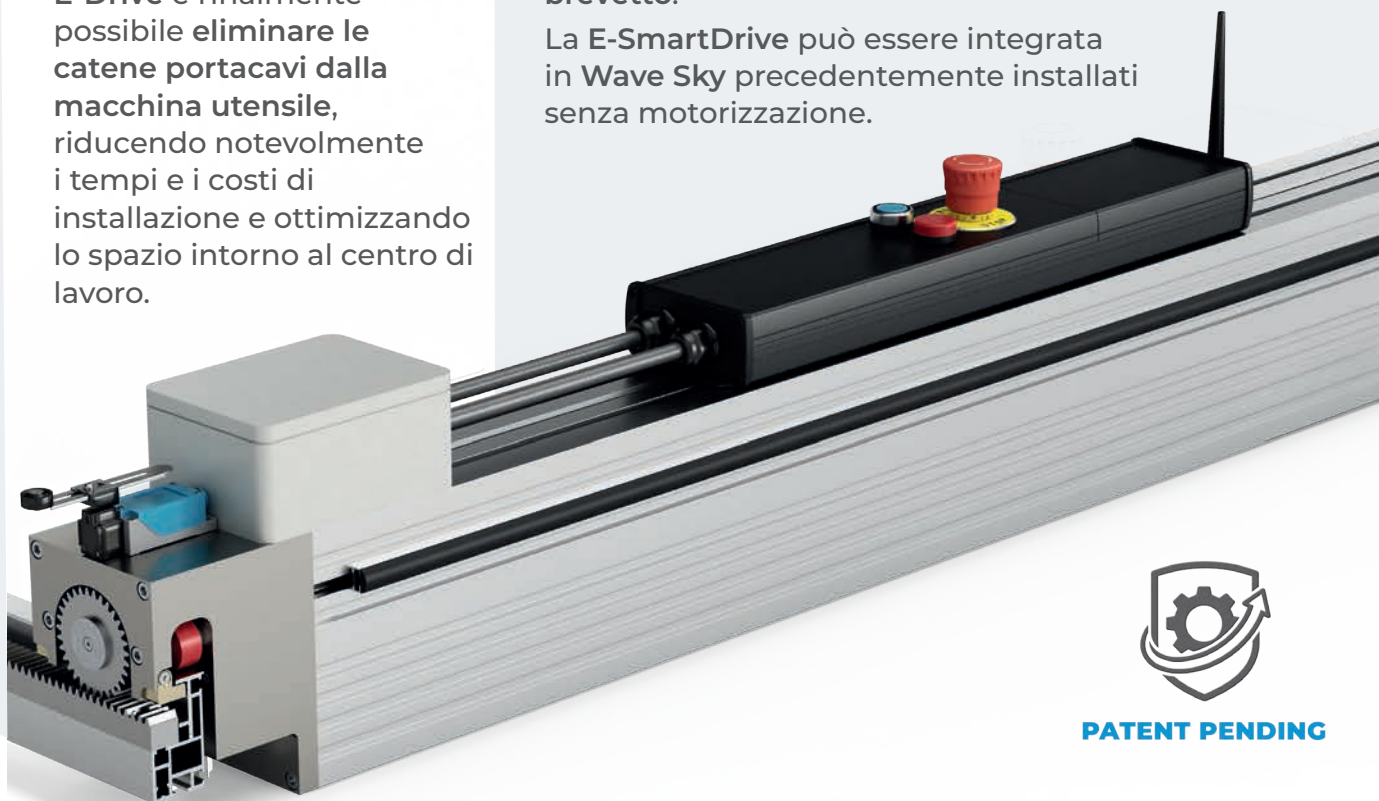
La motorizzazione Smartdrive per le coperture Wave Sky di PEI è stata rinnovata e perfezionata dalla nuova versione **Wireless**.

Grazie alla nuova centralina **E-Drive** è finalmente possibile **eliminare le catene portacavi dalla macchina utensile**, riducendo notevolmente i tempi e i costi di installazione e ottimizzando lo spazio intorno al centro di lavoro.

PEI ha sviluppato internamente e integralmente l'elettronica e il firmware, grazie al solido know-how tecnico che accompagna l'azienda da oltre 45 anni.

Questo tipo di sistema è **unico e mai** applicato in ambito macchine utensili, infatti per la nuova centralina wireless è stata **depositata domanda di brevetto**.

La **E-SmartDrive** può essere integrata in **Wave Sky** precedentemente installati senza motorizzazione.



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**.

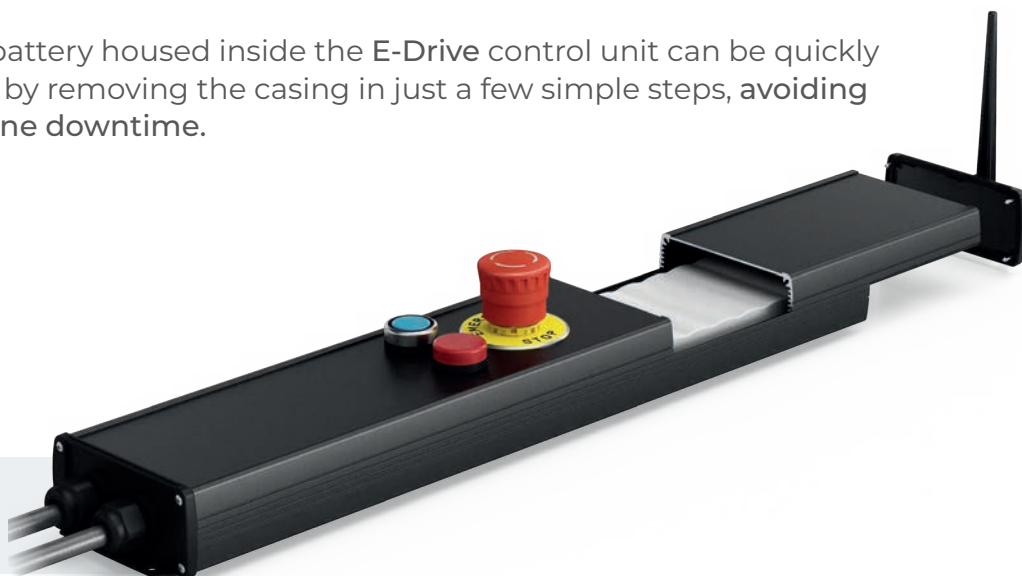
The **E-SmartDrive** can be integrated into previously installed, non-motorised **Wave Sky** roof covers.



Centralina | Control Unit **E-DRIVE**

In caso di necessità, con poche e semplici operazioni di rimozione del carter, la batteria 24 V alloggiata all'interno della centralina E-Drive può essere facilmente e velocemente sostituita, **senza provocare onerosi fermi della linea produttiva.**

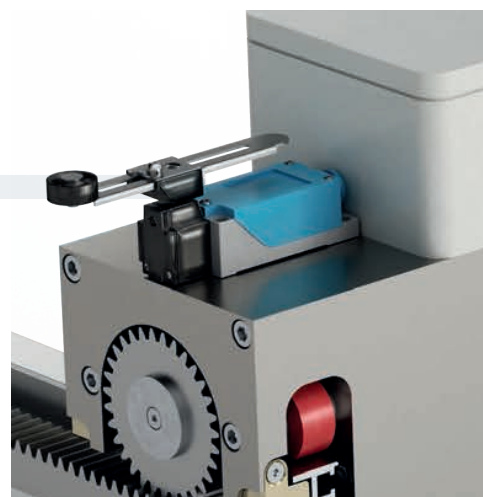
If needed, the 24V battery housed inside the E-Drive control unit can be quickly and easily replaced by removing the casing in just a few simple steps, avoiding costly production line downtime.



Finecorsa Meccanico **Mechanical End-of-Stroke**

La nuova E-SmartDrive include un dispositivo di **arresto meccanico pre-assemblato** che garantisce il **fermo immediato** in caso di extracorsa.

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



Interruttore a nastro **Tape Switch**

L'intera traversa del Wave Sky è equipaggiata con una **barra sensibile**: in presenza di un ostacolo, la compressione del componente attiva un contatto elettrico che invia istantaneamente un segnale di **arresto di emergenza.**

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.



Tutti i dati e le immagini sono soggetti a variazioni. La riproduzione di immagini e testi, anche parziale, è vietata.
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.it - www.pei.it