



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



**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

|            |                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------|
| <b>420</b> | Dipendenti   Employees                                  |
| <b>7</b>   | Siti Produttivi   Sites                                 |
| <b>70</b>  | Brevetti Internazionali   International Patents         |
| <b>20</b>  | Paesi nella Rete Vendita   Countries with sales network |
| <b>50%</b> | 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**.

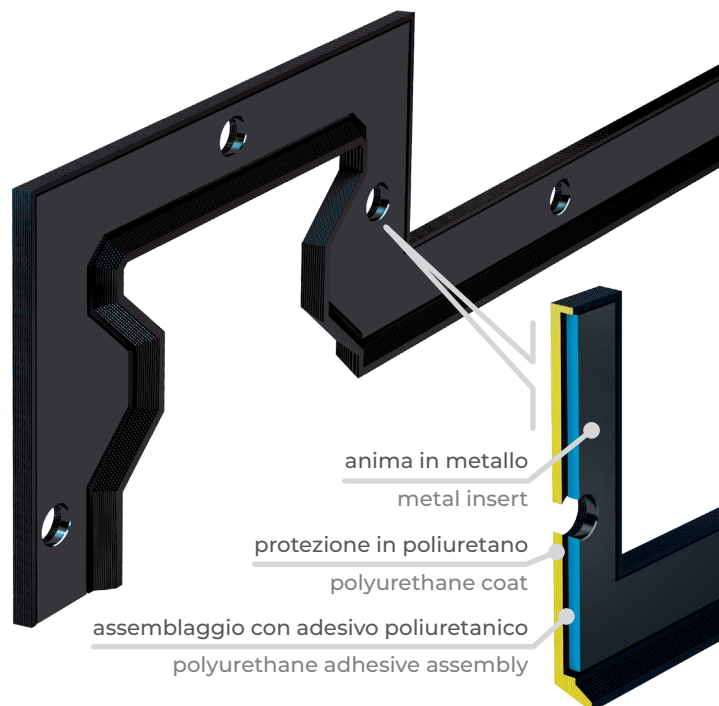
Grazie a questa tecnica innovativa è possibile realizzare raschiaolio fino a 1000x1000 mm in un **pezzo unico**: la protezione in poliuretano non presenta mai interruzioni.

- ✓ 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

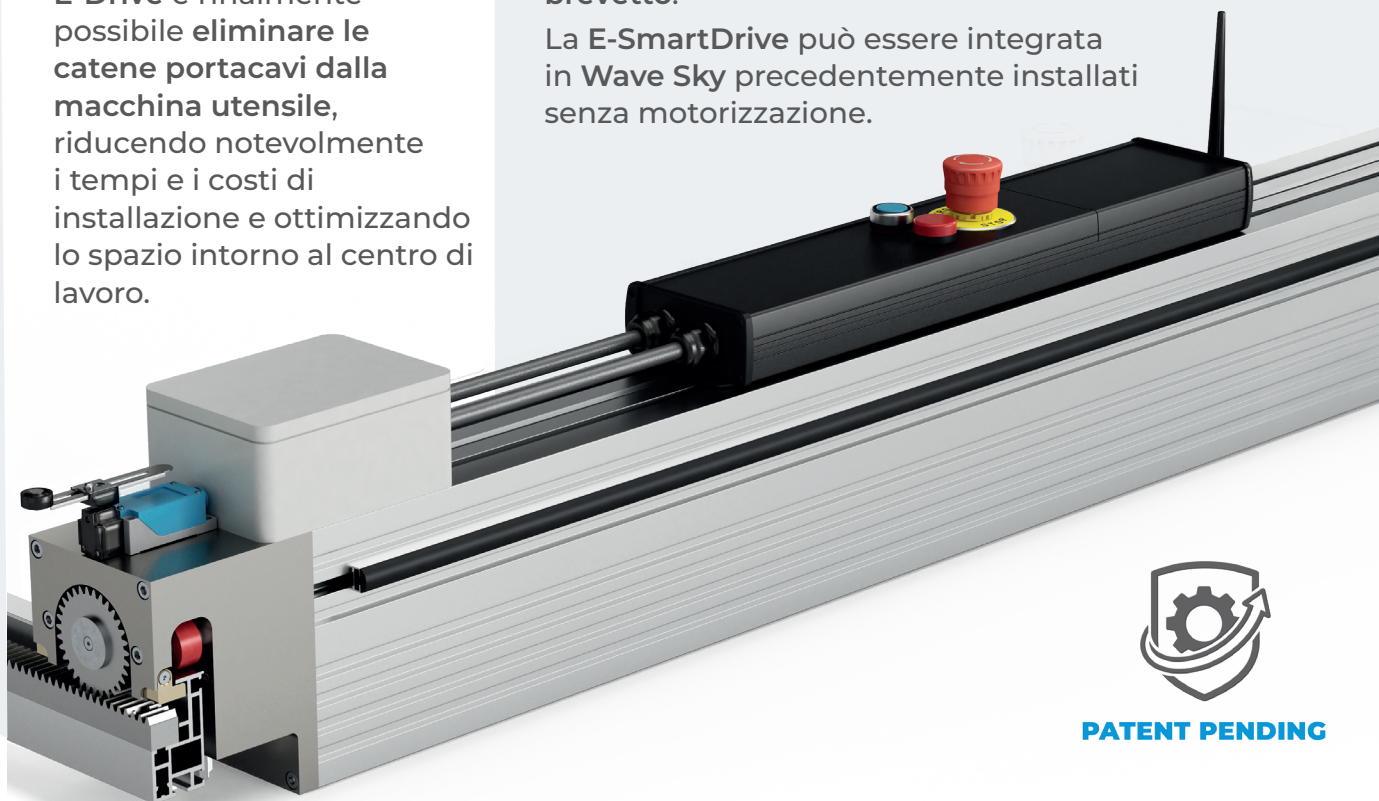
La motorizzazione Smartdrive per le coperture Wave Sky di PEI è stata rinnovata e perfezionata dalla nuova versione **Wireless**.

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.

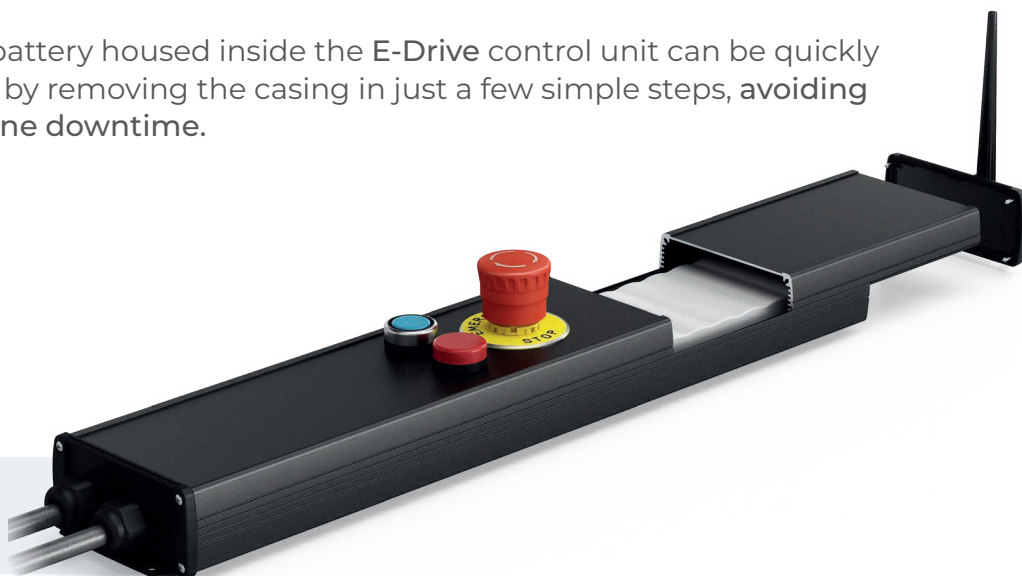




## Centralina | Control Unit **E-DRIVE**

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.**

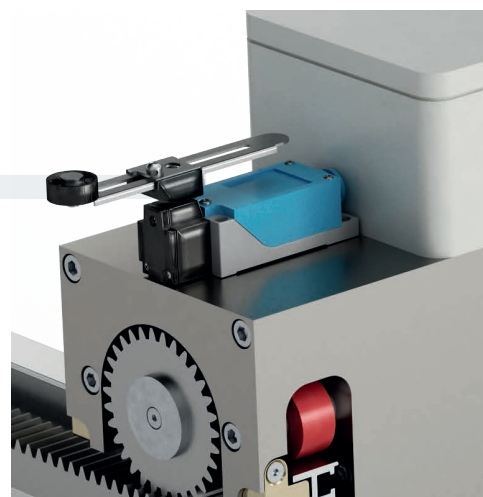
If needed, the 24V battery housed inside the E-Drive control unit can be quickly and easily replaced by removing the casing in just a few simple steps, **avoiding costly production line downtime.**



## **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.**



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

**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