



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

## BI-MU 2026: PEI porta in fiera innovazione e tecnologie per le macchine utensili

In occasione di **BI-MU 2026**, PEI introduce due importanti novità che rafforzano il proprio percorso di innovazione nel settore delle **protezioni dinamiche per macchine utensili**.

L'azienda, che da oltre quarantacinque anni sviluppa soluzioni per migliorare affidabilità, sicurezza e prestazioni degli impianti, presenta una nuova **motorizzazione wireless** per il soffietto **Wave Sky** e una nuova generazione di raschiaolio realizzati con tecnologia additiva, progettati per **ridurre l'attrito e incrementare la precisione di funzionamento**.

Parliamo quindi della nuova **E-SmartDrive Wireless**: il sistema elimina completamente i collegamenti cablati tra la traversa mobile e la macchina utensile, grazie alla centralina elettronica **E-Drive**, progettata e sviluppata interamente da PEI.

L'assenza delle tradizionali catene portacavi semplifica l'installazione, riduce tempi e costi di montaggio liberando inoltre spazio all'interno del centro di lavoro, migliorandone accessibilità e manutenzione.

Un ulteriore vantaggio riguarda l'affidabilità operativa: eliminando i cavi vengono infatti rimosse anche alcune delle più frequenti cause di fermo macchina, con una conseguente riduzione degli interventi manutentivi.

L'intera piattaforma elettronica e il relativo **firmware** sono frutto dello sviluppo interno dell'azienda e rappresentano un'importante evoluzione tecnologica, attualmente oggetto di domanda di brevetto.

Particolare attenzione è stata dedicata anche agli aspetti legati alla sicurezza: la traversa del Wave Sky integra infatti un sistema di arresto d'emergenza con profilo sensibile che, in presenza di un ostacolo, interrompe immediatamente il movimento della macchina, contribuendo alla protezione sia dell'operatore sia dell'impianto.

La motorizzazione è stata progettata anche in ottica **retrofit**, consentendo l'aggiornamento di sistemi Wave Sky già installati e originariamente privi di movimentazione motorizzata.

La seconda novità esposta a **BI-MU** riguarda invece la gamma dei raschiaolio PEI. Sebbene siano componenti poco appariscenti, svolgono un ruolo fondamentale nella protezione delle guide di scorrimento, impedendo a trucioli, polveri e liquidi lubrorefrigeranti di compromettere il corretto funzionamento degli organi mobili e contribuendo a preservare nel tempo la precisione della macchina.

Grazie a una tecnologia di **produzione additiva** sviluppata internamente, che comprende sia la progettazione delle stampanti sia quella dei materiali polimerici impiegati, PEI introduce una nuova famiglia di raschiaolio stampati in 3D.

L'utilizzo di un innovativo poliuretano proprietario consente di **ridurre fino al 50%** il fenomeno dello **stick-slip**, **migliorando la fluidità di scorrimento degli assi**.

Minore attrito significa anche minori vibrazioni, riduzione dell'usura dei componenti, maggiore silenziosità e una migliore qualità delle lavorazioni.



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

Due innovazioni differenti, ma accomunate dallo stesso obiettivo: offrire ai costruttori di macchine utensili soluzioni tecnologiche proprietarie capaci di incrementare efficienza, affidabilità e competitività.

[www.pei.it](http://www.pei.it)

Press contact: Federica Nassetti [fnassetti@pei.it](mailto:fnassetti@pei.it)