

UN NUOVO LIVELLO DI PROTEZIONE E SICUREZZA

Da 40 anni azienda di riferimento nel mercato delle protezioni per macchine utensili, **P.E.I.** considera **l'innovazione continua, l'elevata qualità** dei prodotti e **l'attenzione costante** al cliente i suoi valori fondanti.

a cura di Davide Davò

P.E.I. Protezioni Elaborazioni Industriali nasce a Bologna e da oltre 40 anni opera nell'ambito della sicurezza sul lavoro e delle protezioni per le macchine utensili come sinonimo di affidabilità riconosciuto sul mercato. A oggi conta 420 dipendenti, 7 siti produttivi, 70 brevetti internazionali e una rete vendita che copre 20 Paesi.

La ricerca e l'innovazione tecnologica, unite alla predisposizione all'esplorazione di nuovi mercati, sono gli elementi che contraddistinguono P.E.I. Per questo motivo negli anni l'azienda è cresciuta, allargando l'impegno e l'interesse al mondo dell'automotive con PEI Mobility (peimobility.com) e a quello ingegneristico delle analisi vibrazionali con PEI VM (peivm.it).

P.E.I. investe considerevoli risorse in ricerca e sviluppo, nello studio di nuove applicazioni di prodotto e nelle più innovative

tecniche produttive. La filiera metalmeccanica, infatti, è in continua espansione: le esigenze del comparto si evolvono, le priorità sono cambiate rispetto al passato e il tema della sostenibilità ambientale e sociale è il punto fondamentale sui cui si basano le logiche di produzione e di mercato. P.E.I. da sempre rivolge uno sguardo attento a queste tematiche, sia internamente all'azienda sia nello sviluppo dei prodotti per un mercato che, oltre a performance e qualità, oggi chiede sostenibilità.

Protezioni superleggere

All'edizione BI-MU 2024 P.E.I. presenta il nuovo scudo leggero Unique Steel Cover EVO (<https://www.pei.it/it/prodotti/x-y-lamellari-unique/>), costruito con una nuova tecnologia modulare. L'azienda ha infatti messo a punto un nuovo metodo produt-

tivo che consente di realizzare gli scudi con soffiato molto più rapidamente, offrendo al cliente un servizio più efficiente. La lamiera nervata con cui viene costruita la cornice che sostiene i soffiati è stata sostituita da profili di alluminio estruso, rendendo modulare la realizzazione del portale. In questo modo la fase di studio iniziale viene ridotta o addirittura eliminata, rendendo sensibilmente più rapide la realizzazione e la consegna del prodotto al cliente.

Questa nuova tecnologia consente inoltre un minore ingombro dello scudo e una migliore facilità di montaggio. Gli scudi con soffiati X-Y Modulari si affiancano alla tradizionale tecnologia produttiva di P.E.I. che viene impiegata per le protezioni di grandi dimensioni.

Raschiaolio innovativi

Al Pad. 15 presso lo Stand E01 saranno esposti anche diversi campioni della gamma di protezioni, da quelli più tradizionali e iconici sul mercato a quelli più innovativi, come i raschiaolio realizzati con tecnologia additiva.

Tradizionalmente i raschiatori vengono prodotti da stampaggio con i limiti evidenti che questa tecnologia comporta, quali l'elevato investimento iniziale e la mancanza di flessibilità in caso di modifiche alle geometrie degli organi da raschiare. P.E.I. si è quindi data l'obiettivo di eliminare la necessità degli stampi e ha valutato tutte le tecnologie disponibili per riuscirci. La produzione additiva tradizionale avrebbe potuto rivelarsi la scelta migliore: infatti, la protezione di poliuretano prodotta da stampante 3D avrebbe definitivamente risolto il problema dello stampo. Tuttavia, la tecnologia standard presente sul merca-

Il nuovo scudo leggero Unique Steel Cover EVO





Unique Steel Cover EVO su macchina utensile



Vista frontale di uno Scudo P.E.I.



Raschiaolio realizzato con tecnologia additiva P.E.I.



Protezioni
Elaborazioni
Industriali

P.E.I. Protezioni Elaborazioni Industriali Srl
Via Torretta, 32-32/2-34-36
40012 Calderara di Reno (Bologna)
Tel. 051/6464811
info@pei.it - www.pei.it

UN'OFFERTA COMPLETA

P.E.I. progetta e realizza internamente tutte le sue soluzioni, dai soffiotti alle telescopiche, dagli avvolgibili fino agli scudi, proponendo un'offerta completa studiata per soddisfare le esigenze di qualsiasi centro di lavoro e per le diverse lavorazioni su tutti i tipi di materiale.

Oltre a servire i costruttori di macchine utensili, P.E.I. è da sempre presente sul mercato come fornitore di ricambi e revisioni di protezioni. Il team di tecnici altamente specializzati è disponibile a recarsi presso il cliente per effettuare rilievi costruttivi, oltre a fornire una consulenza tecnica approfondita e a consigliare eventuali personalizzazioni.

L'ampia offerta proposta permette a P.E.I. di intervenire nella sostituzione di parti danneggiate su ogni tipo di macchina utensile, limitando al minimo i disagi produttivi e gli onerosi fermi macchina del cliente. Innovazione tecnologica, qualità del prodotto e attenzione nei confronti del cliente sono i valori che da sempre distinguono P.E.I.



La sede di P.E.I. a Calderara di Reno (BO)

PER SAPERNE DI PIÙ IN FIERA



Pad. 15 - Stand E01



to non garantisce risultati soddisfacenti: si tratta di prodotti efficaci in fase prototipale ma difficilmente in grado di funzionare in maniera corretta per tutta la durata di esercizio della macchina.

Tecnologia additiva per costi competitivi

P.E.I. ha sviluppato una tecnologia additiva innovativa, non presente sul mercato, costruendo le proprie macchine di stampa per realizzare raschiatori perfettamente funzionanti, al pari di qualsiasi altro raschiatore stampato. Anche il materiale del

raschiatore è stato sviluppato con le stesse caratteristiche dei raschiatori in poliuretano in commercio, così da garantire prestazioni identiche se non superiori ai prodotti tradizionali.

La tecnologia additiva P.E.I. è talmente ottimizzata da permettere la fabbricazione di raschiatori a costi del tutto allineati o inferiori ai raschiatori stampati, eliminando inoltre i tempi di attesa per la realizzazione degli stampi: time-to-market ridotto, maggiore efficienza, minore costo. Un limite tipico delle stampe 3D commerciali è la lentezza di produzione, che rende il

processo inadatto a produzioni seriali. La tecnologia sviluppata da P.E.I. consente di realizzare facilmente migliaia di pezzi per lotto in tempi competitivi rispetto alle tecnologie tradizionali.

Infine, il limite dimensionale dei raschiatori stampati di solito è di 500-600 mm, mentre la tecnologia P.E.I. può produrre raschiatori fino a 1.000x1.000 mm in un pezzo unico: la protezione in poliuretano non presenta così interruzioni e consente di risparmiare i costi di assemblaggio tradizionalmente presenti nei raschiatori prodotti da stampo.





Protezioni
Elaborazioni
Industriali

**NOI PROTEGGIAMO TUTTE LE MACCHINE UTENSILI.
SOPRATTUTTO LA TUA.**



Siamo presenti a



fieramilano

9-12/10/2024

Pad. 15 - Stand E01

**L'UNICA GAMMA COMPLETA DI PROTEZIONI DINAMICHE SUL MERCATO.
DAL 1980.**

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

Via Torretta 32 - 32/2 - 34 - 36 • 40012 Calderara di Reno - BOLOGNA • Tel. +39 051 6464811

info@pei.it • www.pei.it