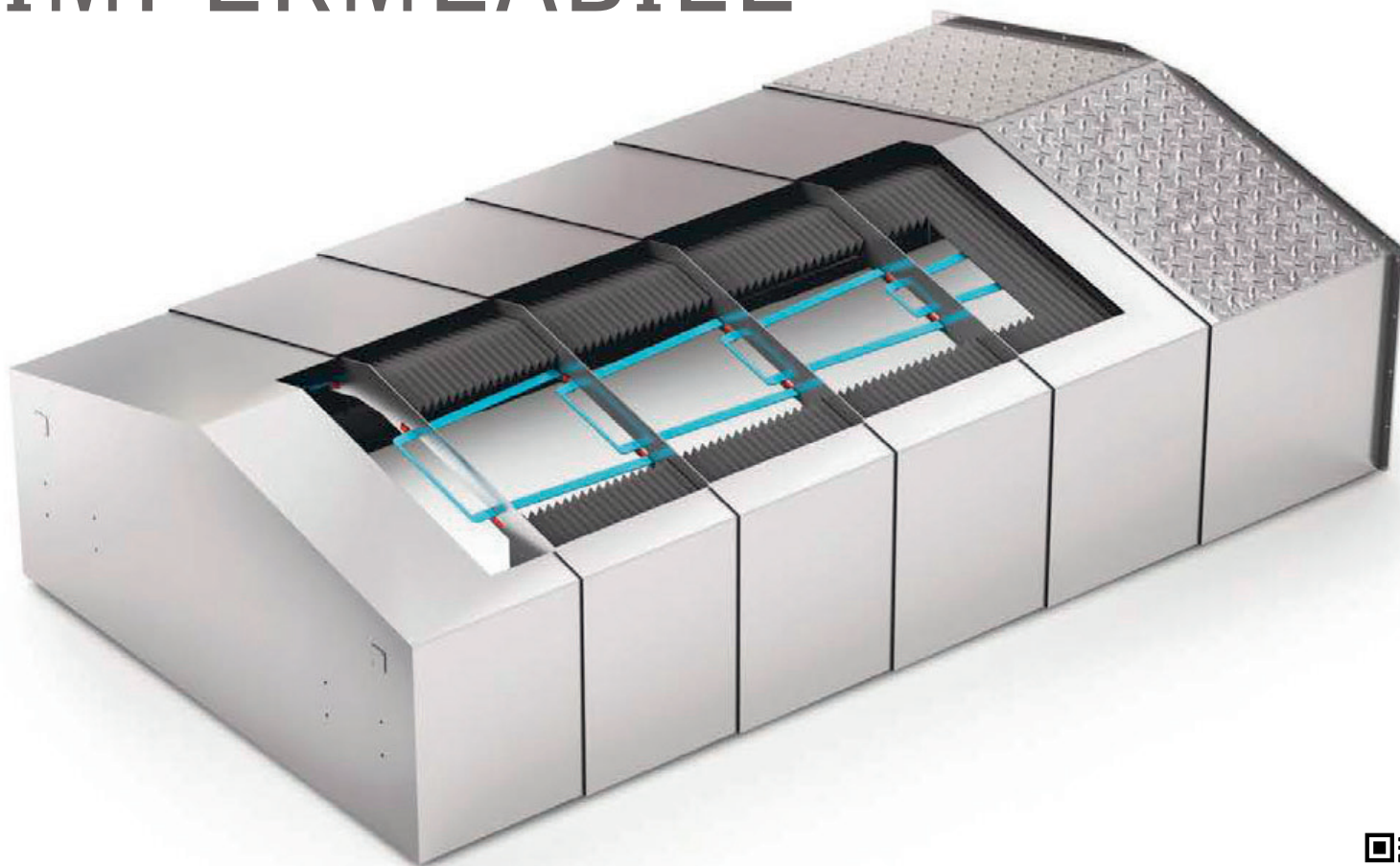


UNA **PROTEZIONE UNICA** IMPERMEABILE



Cronaca / Componenti

DUAL BARRIER 2EVO è una protezione completa per macchine utensili, sviluppata dal Gruppo PEI, costituita da sezioni di soffiETTO termosaldato e da una copertura telescopica.

di Adriano Moroni

LIl Gruppo PEI è una delle più importanti aziende europee nel settore dei meccanismi di protezione per macchine utensili, collaborando direttamente con i più prestigiosi costruttori per garantire loro la migliore soluzione possibile.

Tra i numerosi prodotti del suo ampio e completo catalogo, un posto di rilievo spetta alle protezioni telescopiche e ai

soffietti termosaldati, la cui innovazione nei decenni ha portato alle ultime e più perfezionate versioni.

In alcune applicazioni, queste due tipologie di protezione vengono già vantaggiosamente utilizzate insieme, per esempio nelle macchine a sostentamento idrostatico, tipicamente le grandi alesatrici in cui viene impiegato un velo d'olio al posto delle

tradizionali guide con rulli e sfere.

La macchina corre su questo velo d'olio idraulico molto speciale, caratterizzato da un'elevata purezza, condizione indispensabile per garantire le prestazioni. D'altronde in queste macchine viene anche utilizzato il consueto lubrorefrigerante per raffreddare l'utensile: occorre quindi la certezza assoluta che questo olio non possa

in alcun modo penetrare nel sistema di sostentamento, contaminando e compromettendo del tutto il sistema con danni estremamente pesanti.

La soluzione standard adottata generalmente è il “doppio isolamento”, cioè un soffietto termosaldato sotto una copertura telescopica.

Ognuno di questi sistemi ha le proprie guide, quindi occorre assicurarsi del perfetto allineamento tra esse, per non dire del tempo necessario a un doppio montaggio e delle ripercussioni negative sullo spazio che sempre scarseggia sulle macchine.

Un’innovativa struttura a moduli del soffietto

Il Gruppo PEI, consapevole dei problemi sopra citati, ha messo a punto una soluzione originale, che integra insieme soffietto impermeabile in tessuto e copertura in acciaio, come conferma Michele Benedetti, Direttore Generale del gruppo bolognese: “Il nostro nuovo prodotto DUAL BARRIER 2EVO presenta un’innovativa struttura a moduli del soffietto, un modulo per ogni elemento della copertura telescopica. In pratica, ogni parte di soffietto è integrata sotto la copertura telescopica: in questo modo il costruttore della macchina riceve un solo prodotto composto da telescopica e soffietti integrati. La copertura richiede un’unica coppia di guide su cui il soffietto è autostenuto dalla copertura. Il vantaggio è considerevole: invece di predisporre più coppie di guide su un basamento già affollato di dispositivi, il costruttore installa una sola guida; monta la protezione telescopica come consuetudine, e automaticamente ottiene la doppia protezione integrata.

Entrambi i prodotti esistevano già come entità separate, con doppia guida. La nuova configurazione, un vero e proprio prodotto nuovo, non ha bisogno di guide aggiuntive; il soffietto rimane agganciato alla copertura in acciaio.

Questa integrazione del soffietto all’interno della copertura non è affatto una realizzazione banale, ecco perché abbiamo subito provveduto a depositare domanda di brevetto”. III