



Protezioni
E laborazioni
Industriali



Presentación de
Nuevos Productos

Apresentação de
Novos Produtos

MÁS DE 45 AÑOS DE ÉXITOS

PEI ofrece la única gama completa de sistemas de protección dinámica: desde 1980, diseñamos, fabricamos y comercializamos repuestos para cualquier tipo de máquina herramienta.

La experiencia comercial, el conocimiento técnico de fabricación y un enfoque constante en la innovación son las fortalezas clave de PEI; nuestros productos se distribuyen en todo el mundo a través de una amplia red de representantes técnico-comerciales, garantizando cobertura en Italia, Alemania y gran parte del resto de Europa.

MAIS DE 45 ANOS DE SUCESSO

A PEI oferece a única gama completa de sistemas de proteção dinâmica. Desde 1980, concebemos, fabricamos e comercializamos peças de substituição para qualquer tipo de máquina-ferramenta.

A experiência comercial, o know-how técnico de fabrico e a aposta contínua na inovação são os principais pontos fortes da PEI. Os nossos produtos são distribuídos em todo o mundo através de uma vasta rede de representantes técnico-comerciais, garantindo uma cobertura eficaz em Itália, na Alemanha e em grande parte do restante território europeu.

NUESTROS NÚMEROS | NOSSOS NÚMEROS

420	Trabajadores Colaboradores
7	Centros de Producción Centros de Produção
70	Patentes Internacionales Patentes Internacionais
20	Países con Red de Ventas Países com Rede de Vendas
50%	Exportación Exportações

RASCADORES 3D

PEI ha desarrollado su **propia tecnología de fabricación aditiva** - única en el mercado - mediante la construcción de sus propias máquinas de impresión para fabricar rascadores en 3D.

Gracias a esta técnica innovadora, es posible fabricar **rascadores 3D** en una sola pieza de hasta 1000 x 1000 mm, sin saltos (sin cortes) en el labio de poliuretano.

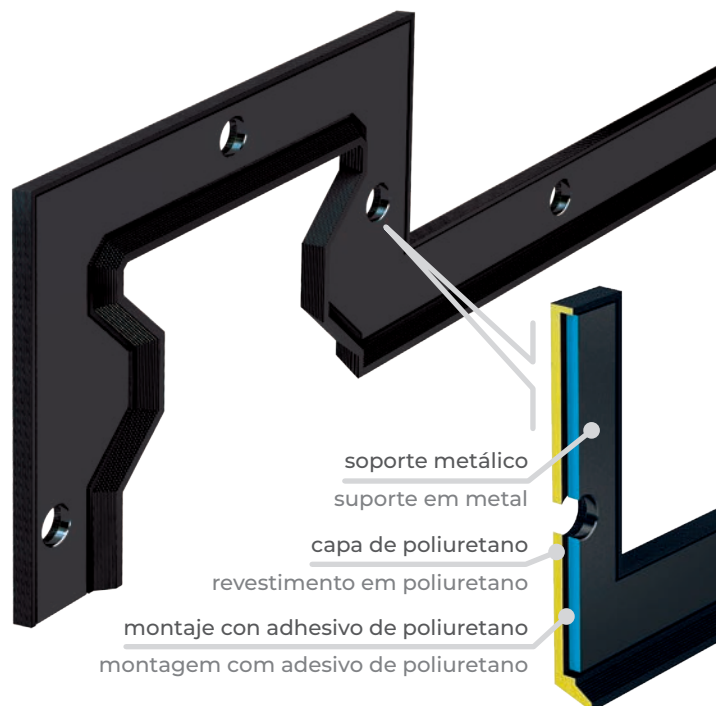
- ✓ Sin límites de tamaño ni geometrías
- ✓ Sin necesidad de utillajes ni moldes
- ✓ Sin limitación por lotes de producción

RASPADORES DE ÓLEO 3D

PEI desenvolveu a sua própria tecnologia de fabrico aditivo, única no mercado, e construiu as suas próprias impressoras 3D.

Graças a esta técnica inovadora da PEI, é possível fabricar **rascadores 3D** numa única peça, com dimensões até 1000 x 1000 mm, sem interrupções (sem cortes) no lábio de poliuretano.

- ✓ Sem limitações de dimensão ou geometria
- ✓ Não é necessário fazer um molde
- ✓ Nenhum limite ao número de peças a produzir



RASCADORES DE BAJA FRICCIÓN RASPADOR 3D DE BAIXA FRICÇÃO

new

Dentro de la gama de rascadores de aceite 3D, nace hoy una **nueva versión con un coeficiente de fricción bajo**: gracias al uso de un innovador compuesto de poliuretano, el fenómeno mecánico conocido como **'Stick-slip'** se reduce un 50%.

Esto se traduce en un movimiento excepcionalmente suave de la máquina herramienta. Al minimizar las tensiones mecánicas sobre la chapa y **reducir significativamente las vibraciones**, se consigue un **deslizamiento más silencioso**, y un mecanizado con **alta precisión de acabado**.

Dentro da gama de raspadores de óleo 3D, surge agora uma **nova versão com baixo coeficiente de fricção**. Graças à utilização de um novo composto de poliuretano, o fenómeno mecânico conhecido como **'stick-slip'** é reduzido em 50%.

Isto traduz-se num movimento excecionalmente suave da máquina-ferramenta. Ao **minimizar os esforços mecânicos** sobre a chapa e **reduzir significativamente as vibrações**, obtém-se um **deslizamento mais silencioso** e uma maquinação com elevada **precisão de acabamento**.



MOTORIZACIÓN WAVE SKY E-SMARTDRIVE

new

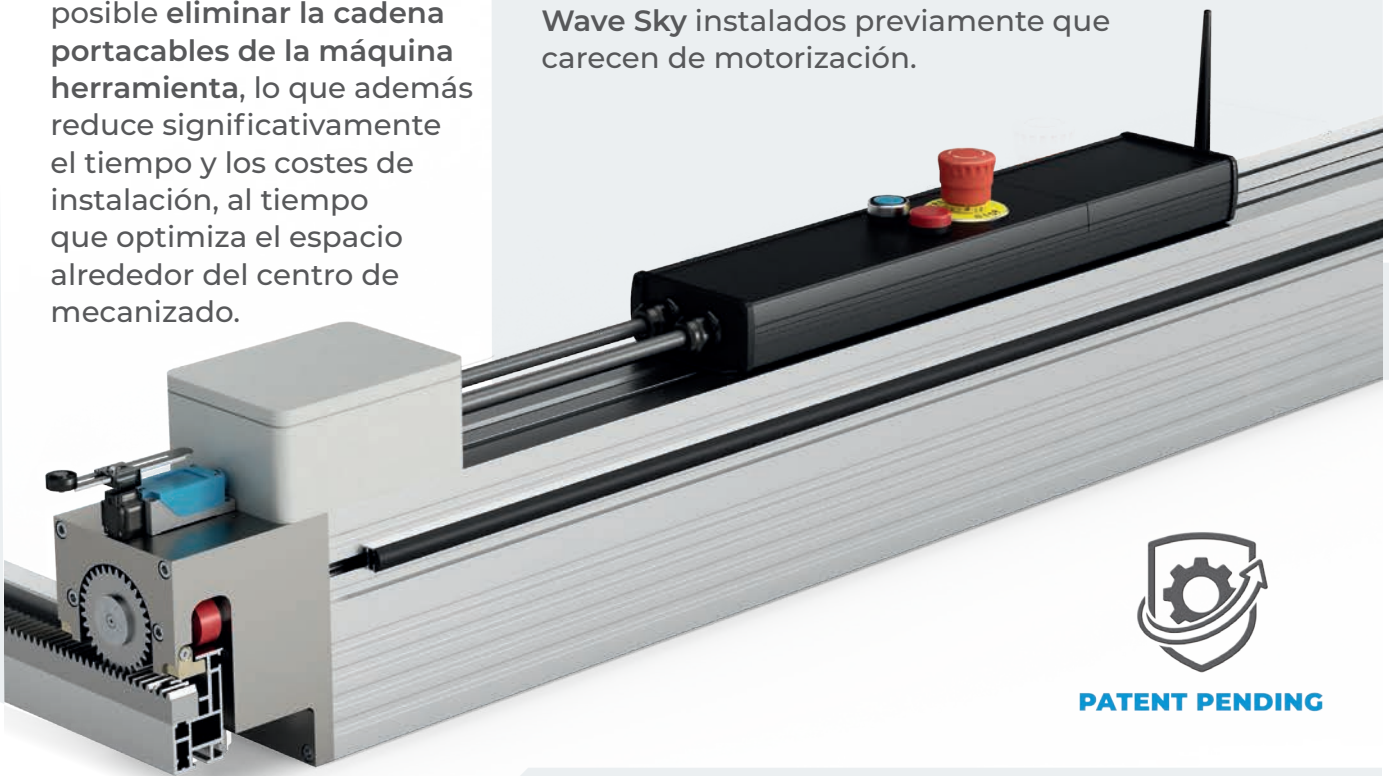
El sistema de motorización SmartDrive para las cubiertas Wave Sky de PEI se ha actualizado y perfeccionado con la **nueva versión inalámbrica**.

Gracias a la nueva unidad de control E-Drive, por fin es posible **eliminar la cadena portacables de la máquina herramienta**, lo que además reduce significativamente el tiempo y los costes de instalación, al tiempo que optimiza el espacio alrededor del centro de mecanizado.

PEI ha desarrollado la electrónica y el firmware **íntegramente de forma interna**, aprovechando su más de 45 años de sólida experiencia técnica.

Este sistema único supone una novedad absoluta en el sector de la máquina-herramienta; de hecho, se ha presentado una **solicitud de patente** para la nueva unidad de control inalámbrica.

El E-SmartDrive puede integrarse en sistemas Wave Sky instalados previamente que carecen de motorización.



PATENT PENDING

MOTORIZAÇÃO WAVE SKY E-SMARTDRIVE

O sistema de motorização SmartDrive para as coberturas Wave Sky da PEI foi atualizado e aperfeiçoado com a **nova versão sem fios**.

Graças à nova unidade de controlo E-Drive, passa a ser possível **eliminar a cadeia porta-cabos da máquina-ferramenta**, reduzindo significativamente os tempos e os custos de instalação, ao mesmo tempo que otimiza o espaço em redor do centro de maquinação.

PEI desenvolveu integralmente, de forma interna, a **eletrónica e o firmware**, tirando partido de mais de 45 anos de sólida experiência técnica.

Este sistema único representa uma inovação absoluta no setor da máquina-ferramenta. De facto, foi submetido um **pedido de patente** para a nova unidade de controlo sem fios.

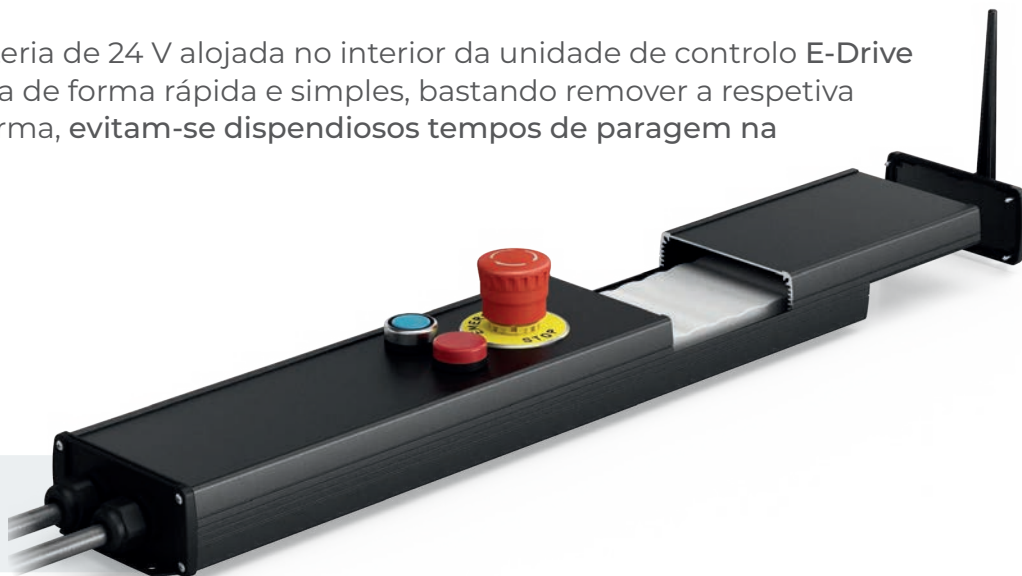
O E-SmartDrive pode ser integrado em sistemas Wave Sky previamente instalados que não disponham de motorização.



Centralita | Unidade de Controlo E-DRIVE

Si es necesario, la batería de 24 V alojada en el interior de la unidad de control E-Drive puede sustituirse rápida y fácilmente con solo retirar la carcasa, evitando así costosos tiempos de inactividad en la línea de producción.

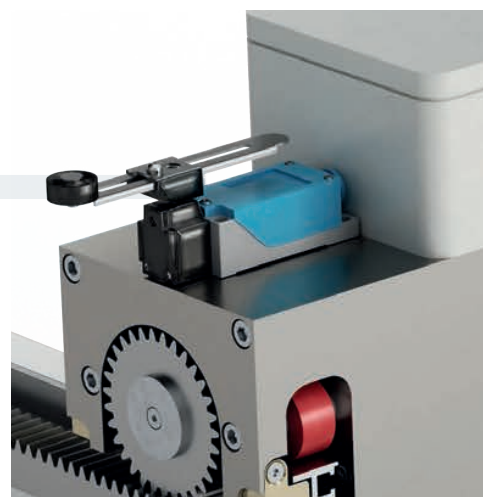
Se necessário, a bateria de 24 V alojada no interior da unidade de controlo E-Drive pode ser substituída de forma rápida e simples, bastando remover a respetiva cobertura. Desta forma, evitam-se dispendiosos tempos de paragem na linha de produção.



Fin de carrera mecánico Fim de Curso Mecânico

El nuevo E-SmartDrive incluye un dispositivo **fin de carrera mecánico premontado** que garantiza una detención inmediata en caso de exceso de recorrido.

O novo E-SmartDrive dispõe de um **fim de curso mecânico pré-montado**, que assegura uma paragem imediata em caso de ultrapassagem do curso previsto.



Borde sensible Faixa Sensível de Segurança

Toda la barra del travesaño del Wave Sky está equipada con un **borde sensible**: al encontrar un obstáculo, la compresión del componente activa un contacto eléctrico que envía instantáneamente una señal de **parada de emergencia**.

Toda a barra transversal da Wave Sky está equipada com uma **faixa sensível de segurança**. Ao detetar um obstáculo, a compressão deste componente ativa um contacto elétrico que envia instantaneamente um sinal de **paragem de emergência**.



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