

Haeger® 824™ eDrive™

Precisión y rendimiento sustentable: la 824 eDrive.

La nueva Haeger® 824™ eDrive™ cuenta con un avanzado sistema de inserción de insertos accionado por servomotor, que ofrece control preciso, alta eficiencia y rendimiento constante. A diferencia de los sistemas tradicionales, la eDrive funciona de forma limpia: sin aceite, con menos ruido y un consumo de energía significativamente menor. Su husillo de bolas de alta calidad garantiza un movimiento fluido, confiabilidad a largo plazo y entrega precisa de fuerza, lo que favorece tanto el rendimiento como la sustentabilidad.

Control de fuerza o posición: precisión sin topes mecánicos.

La 824 eDrive elimina la necesidad de un tope seguro tradicional. En lugar de ajustar manualmente un tope mecánico, ahora los operadores pueden definir la profundidad o la fuerza de inserción directamente desde el software: más rápido, más preciso y con menor margen de error.

El sistema ofrece dos modos de control de alta precisión:

- Operación controlada por fuerza con una precisión de $\pm 1\%$ de la fuerza máx. de 80 kN
- Operación controlada por posición con una repetibilidad de ± 0.02 mm

Esto permite obtener excelentes resultados en materiales delicados o variables como aluminio, compuestos, fibra de vidrio, plásticos y tarjetas de circuito impreso (PCBs). El sistema con servomotor garantiza calidad constante con un esfuerzo mínimo de configuración, mejorando la eficiencia, la precisión y la repetibilidad en una amplia gama de aplicaciones.

Seguridad confiable y certificada para el operador:

La Haeger 824 eDrive está equipada con el probado sistema de seguridad de máquinas de Haeger, que combina protección, cumplimiento y facilidad de uso. En su núcleo se encuentra el **Sistema de Protección de Herramientas (TPS)**, que protege activamente tanto las herramientas como las piezas de trabajo contra daños durante la inserción.

Esto se complementa con una segunda capa de seguridad de respaldo que garantiza la **protección del operador** en todo momento. El sistema **cumple** completamente con la norma CE y satisface los estrictos requisitos del Nivel de **Rendimiento d (PL d)**, lo que permite una operación segura durante toda la jornada por parte del personal sin restricciones adicionales de seguridad. Con monitoreo inteligente y protección de doble capa, la 824 eDrive ofrece tanto alta productividad como tranquilidad en el taller.





Haeger® 824™ eDrive™

Software avanzado: desempeño de nivel automotriz combinado con la interfaz conocida Haeger InsertionLogic.

La 824 eDrive funciona con una plataforma de software industrial desarrollada originalmente para la industria automotriz. Diseñada para entornos de automatización de alto nivel, ofrece **compatibilidad total con celdas robóticas y protocolos de comunicación confiables**, ya probados en numerosos sistemas de producción a nivel mundial.

Las **funciones integradas de aseguramiento de calidad** incluyen monitoreo en tiempo real de la **curva fuerza-distancia** en cada inserción. Todos los datos del proceso se capturan y están disponibles para análisis posteriores o trazabilidad.

Para respaldar esto, la máquina está equipada con una **HMI de mayor tamaño**, que permite mostrar simultáneamente la gráfica fuerza-distancia y la interfaz **Haeger Insertion Logic** ya conocida. Todas las funciones probadas de Insertion Logic —incluyendo creación de programas, gestión de trabajos y guía para el operador— permanecen sin cambios, garantizando una experiencia fluida para los usuarios actuales de Haeger.

Compatibilidad total con herramientas para proteger tu inversión.

La 824™ eDrive™ es totalmente compatible con las herramientas existentes de Haeger®. Están disponibles mejoras comprobadas como el **sistema de manipulación de piezas individuales con TIS** y el paquete de productividad, que incluye el **alimentador MAS350** y la plataforma deslizante.

Ya sea que utilices herramientas manuales o automatizadas, incluidos sistemas avanzados como el sistema de alimentación inferior ABFT, todo se integra perfectamente con la nueva máquina. Esto garantiza una transición sin complicaciones, maximiza la reutilización y protege tu inversión en los accesorios Haeger® que ya tienes.

Especificaciones

Rango de fuerza	449lbs.(2KN) a 17,969lbs.(80KN)
Tipo de sistema de presión	Servomotor con husillo de bolas
Repetibilidad	±1% del valor de fuerza ±0.02mm del valor de posición
Requisito de aire	Flujo mínimo con línea de 12 mm de diámetro
Requisito eléctrico	380 a 400V trifásico 50 o 60HZ
Profundidad de cuello	24"(610mm)
Longitud de carrera	0 a 8"(0 a 200mm)
Carrera ascendente ajustable	3/8"-6"(10-150mm)
Potencia	5.3kW
Velocidad	200mm/s
Rango de insertos	M2 a M10
Dimensiones (L xWx H)	1535mmx915mmx2350mm