

Bruñido de precisión
controlada con amplia
capacidad tanto para
volúmenes de producción
bajos y altos



Presentación de la PrecisionHone

E3000S: máquina de bruñido vertical de alta precisión con amplio rango de capacidad de bruñido desde piezas a pequeña escala hasta componentes pesados. Adaptable a diámetros desde 1,14 mm a 80 mm y una tolerancia de precisión de 0,001 mm con ajuste inferior a 1 micra.

Con un diseño compacto y un sistema de control Siemens, el bruñido de precisión proporciona un control exacto, eficiencia operacional y un excelente retorno de la inversión.

Control de precisión

Precisión segura y consistente

- Tolerancia con precisión de 0.001mm
- Ajuste por debajo de 1 micra

Eficiencia operacional

Coste por pieza reducido

- Proceso optimizado
- Tiempo de ciclo reducido
- Cambio rápido de herramientas
- Funcionamiento con manos libres
- Apta para operarios sin experiencia
- Elimina las operaciones de lapeado
- Diagnósticos online (Puerto Ethernet)
- Bajo mantenimiento
- Aumento del tiempo de vida útil de las herramientas.

Versátil y flexible

Amplio rango de aplicaciones y gran capacidad

- Volúmenes de producción grandes y pequeños
- Capacidad de automatización
- Función de carrera corta
- Ciclo de única pasada
- Capacidad para componentes pesados
- Herramientas personalizadas
- Abrasivos hechos a medida



*sujeto a aplicación



“ Las principales características de la máquina de bruñido PrecisionHone son las tolerancias precisas que consigue, la versatilidad de sus aplicaciones, el mayor tiempo de vida útil de las herramientas y la reducción del coste por pieza. ”

Martin Elliott, Director General

Seguridad del operario

- Sistema automático de seguridad a prueba de errores
- Pulsador de puerta cerrada

Innovative in design, flexible in operation

- Unique spindle system with integral stone expansion
- Stable, accurate and repeatable stone adjustment
- Standard and short stroking
- One or two stage honing cycle
- Single pass cycle
- Sparkout timer
- Fully adjustable spindle speed
- Incremental feed adjustment from 0.1 – 30 micron/second
- Feed movement via precision ballscrew
- Adjustable stroking speed from 0.1 – 25m/min

Eficiencia operacional

- Cambio rápido de herramientas
- Tiempo de ciclo reducido
- Inferior tiempo de trabajo

Sistema electrónico de control digital Siemens HMI

- Pantalla táctil, programación conversacional
- Tolerancia con precisión de 0.001mm con ajuste inferior a 1 micra
- Descargue programas de bruñido a un dispositivo de memoria a través del puerto USB
- Acceso remoto para asistencia, diagnóstico inmediato, ayuda rápida,



Diseño compacto y eficiente

- AN: 1400mm x PR: 1670mm x AL: 2600mm
- Base fabricada en una pieza

Bruñido de precisión en acción

Operacionalmente, el bruñidora PrecisionHone E3000 consiste en un proceso optimizado; con tolerancias y geometrías por debajo de 2μ , podremos eliminar todas las fases de lapeado completamente. Con un cambio rápido de herramientas, la máquina de bruñido vertical Delapena E3000S ofrece un tiempo de ciclo reducido, que a cambio reduce tiempo de trabajo en el proceso con los consiguientes gastos asociados. El sistema de control dispone de programación conversacional vía una pantalla táctil intuitiva y con pulsador, puerta cerrada, operación con manos libres, esto permite que la máquina pueda ser utilizada por operarios con o sin experiencia.

PrecisionHone para

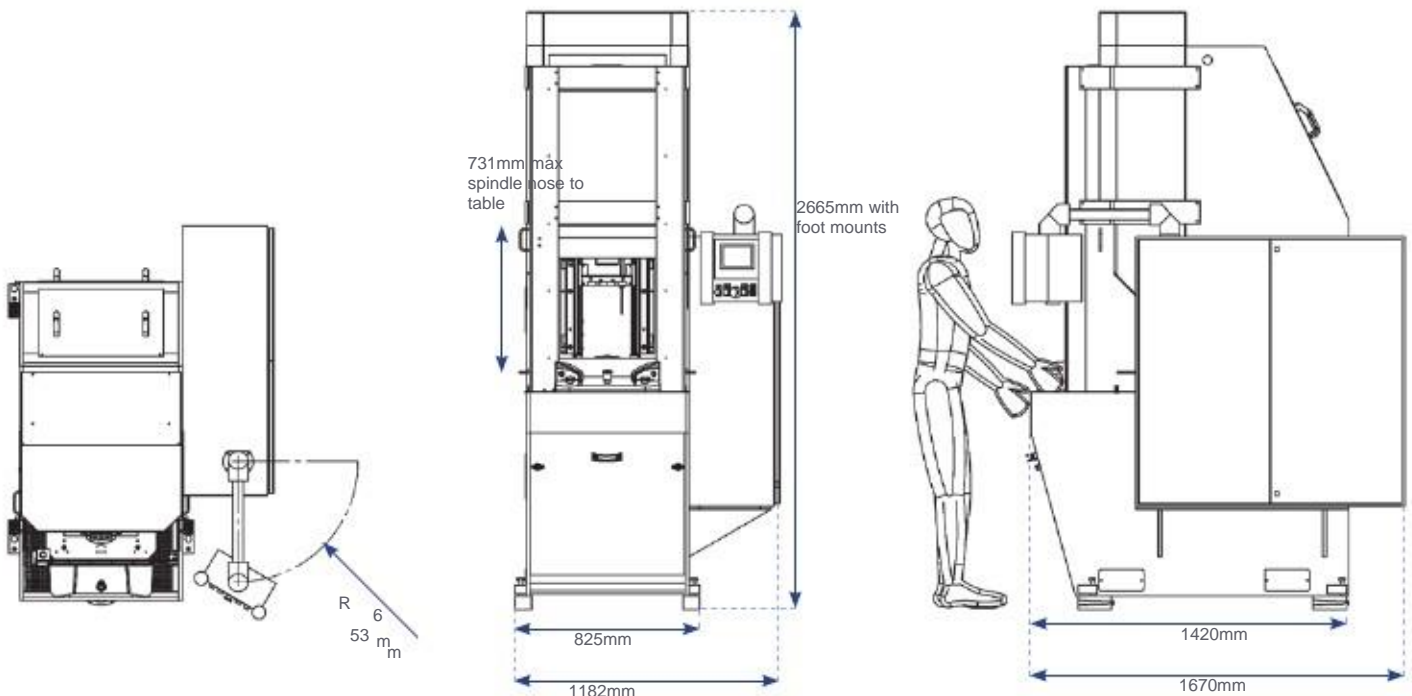
- Piezas desde pequeña escala a componentes pesados
- Capacidad de bruñido desde 1,14 a 80 mm de diámetro
- Volúmenes de producción altos o bajos



Ideal para

- Carcasas de turbo
- Manguitos flexibles
- Cilindros hidráulicos (grandes o pesados)
- Bielas
- Bombas de agua
- Válvulas de distribución
- Boquillas de inyección de combustible
- Pequeñas guías de válvula

Herramientas personalizadas y abrasivos hechos a medida son ofrecidos por Delapena para mejorar la flexibilidad de la máquina de bruñido vertical Delapena E3000S



*subject to application

Capacidad y carrera

Rango de diámetro	1.14mm – 80mm*
Máxima longitud de carrera	Completamente ajustable entre 2mm y 350mm
Velocidad del motor de carrera	Completamente ajustable entre 0.1 y 25m/min
Potencia del motor de carrera	2.3 kw
Movimiento de carrera	Husillo de bolas de precisión
Carrera corta	Longitud y frecuencia completamente ajustable

Husillo y expansión de piedras

Velocidad del husillo	Completamente ajustable entre 250 y 3000 RPM
Potencia del motor del husillo	1.5 kW
Frenado	Resistencia de frenado mecánico
Tipo de alimentación	Programable
Tasa de alimentación	Completamente ajustable desde 0.1 a 30 micras/segundo Dos velocidades programables para cada ciclo y temporizador
Incrementos en la alimentación	Incrementos de 0.1 a 10 micras
Movimiento de avanca	Husillo de bolas de precisión
Presión de las piedras	Completamente ajustable
Contracción de la cuña	Programable
Velocidad de contracción de la cuña	Programable

Equipamiento eléctrico

Normativa	Aprovado por la CE Norma BSEN60204 and BS7671
Categoría de protección del motor	IP54
Suministro eléctrico estándar	380 – 415V,3 Fases, 50Hz
Tensión de control	24VCC

Controlador

Tipo	Sistema de control digital de bruñido Siemens
------	---

Filtrado de aceite de bruñido

Sistema	Sistema de filtrado integral combinado
---------	--

Color

Estándar	RAL 9002 Blanco
----------	-----------------

Peso

Neto	1750kg
Bruto	1900kg

Maquina

Dimensiones	1400mm (AN) x 1670mm (PR) x 2600mm (AL)
-------------	---

All dimensions are nominal. As a result of our policy of ongoing product development, Delapena reserves the right to revise specifications and design, without prior notice.

*sujeto a aplicación

Como optimizar el rendimiento de la bruñidora PrecisionHone

Herramientas y abrasivos

Delapena ofrece una amplia gama de herramientas horizontales, verticales y para trabajos pesados, además como herramientas especiales, las cuales se diseñan y fabrican a medida.

Nuestras herramientas se respaldan en una gran variedad de abrasivos tanto estándar como súper (grandes bruñidos) que satisfacen los mayores requisitos en el proceso de bruñido, proporcionando tamaño, geometría y acabado de superficie.

También proporcionamos un servicio profesional de renovación de todo tipo de cabezales de bruñido, para respaldar su sistema de mantenimiento preventivo.



Aceites

Ofrecemos una amplia gama de aceites de bruñido de alta calidad cuyo objetivo es:

- Acabado de superficie mejorado
- Impacto medioambiental mejorado
- Salud y seguridad del operario mejoradas, con bajos aditivos de nebulización.
- Lubricación mejorada, para reducir el desgaste de la herramienta, mejor acabado de superficie y consistencia de las piezas de trabajo.
- Longevidad del aceite mejorada lo que mejora su calidad.

Como respaldar el uso de PrecisionHone

Ensayos de aplicación

Cada prueba de aplicación incluye información sobre el acabado de superficie, tiempos de ciclo, abrasivos y la mejor solución de bruñido para cada trabajo.

Puesta en marcha

Cada máquina es puesta en marcha por un ingeniero de Delapena quien se encarga de la puesta a punto y proporciona el entrenamiento necesario.

Entrenamiento y formación continua

Para apoyar a nuestros clientes y satisfacer sus necesidades de salud y seguridad, ofrecemos el entrenamiento adecuado a medida de las necesidades de cada cliente.

Mantenimiento

El nombre de Delapena es sinónimo de confianza. El bruñido de precisión Delapena está diseñado para que virtualmente carezca de mantenimiento, que solamente requiere revisiones anuales para asegurar un rendimiento óptimo.

Para obtener una reducción del coste y del tiempo de trabajo, el sistema de bruñido de precisión Delapena permite acceder a él de forma remota a través de una conexión a internet junto a la unidad de control Siemens. Esto permite un acceso remoto global para posible asistencia, diagnóstico inmediato y apoyo rápido.



E1000S
ProductionHone Mini

Máquina de bruñido horizontal a un precio altamente competitivo. Sistema de pantalla de control numérico Siemens, diseñada para la producción de lotes de tamaño pequeño o medio.



E2000S
ProductionHone Maxi

El siguiente paso a la máquina de bruñido ProductionHone Mini. Presenta una capacidad y par motor superiores. La bruñidora ProductionHone Maxi se usa en orificios pequeños y largos. Manejo a través de una pantalla de control numérico Siemens con velocidades de rotación y carrera completamente ajustables. La pieza de trabajo se mueve de forma flotante por encima de la herramienta.



E2000S-XL
CalibreHone

Bruñidora innovadora de precisión para orificios largos, diseñada específicamente para bruñir orificios rectos o cónicos en longitudes de hasta 1200 mm. La máquina de bruñido CalibreHone (E2000S-XL) consigue tolerancias y geometrías inferiores a 2 μ , en diámetros de hasta 50mm.



PowerHone

Máquina de bruñido vertical a un precio altamente competitivo. Apta para usarse en piezas grandes y pesados en lotes pequeños o medianos y componentes únicos. Adecuada tanto para orificios ciegos como pasantes produciendo un excelente acabado de superficie y repetibilidad del proceso. Diseñada para un bruñido eficiente, económico y de alta durabilidad.



EAS
SpeedHone

La bruñidora SpeedHone presenta un diseño compacto. Su control electrónico simplifica el proceso de bruñido para personal no experimentado. El cambio de herramientas es rápido y fácil, lo que convierte a la máquina de bruñido SpeedHone en ideal para lotes de producción grande o piezas únicas. Su flexibilidad la convierte en imprescindible en cualquier taller

Excelencia en el bruñido

Como miembro del Grupo Delapena, Delapena Honing Equipment es sinónimo de innovación en el diseño y fabricación de máquinas de bruñido de precisión técnicamente avanzadas. Nuestra compañía tiene una larga y brillante trayectoria durante más de 85 años y estamos extraordinariamente orgullosos de la herencia recibida. Delapena Honing significa calidad, y a menudo se utiliza su nombre en el mundo de la ingeniería, como referencia definitiva en el bruñido.

Actualmente Delapena está reconocida como compañía experta en el campo del bruñido, y opera internacionalmente para ofrecer soluciones completas de bruñido, lo que incluye no solamente una amplia gama de máquinas de bruñido de precisión, sino también herramientas, accesorios, abrasivos y otros consumibles que optimizan su rendimiento. Desde máquinas utilizadas manualmente hasta sistemas completamente automatizados mediante sistemas electrónicos de control numérico Siemens, Delapena Honing ofrece una solución para cada necesidad de bruñido y nuestros clientes pueden confiar en el consejo experto para optimizar su proceso y superar sus objetivos.



Para conocer más sobre la bruñidora CalibreHone y otros productos y servicios de Delapena Honing Equipment visítenos en www.maq-fer.es

Para más detalles o presupuestos específicos contacte con Alberto Cadenas 622.655.539 o vía email acadenas@maq-fer.es
twitter @maq_fer

MAQ-FER, Maquinaria y Suministros Cadenas S.C.P.

C/ Pau Casals 4-12 Sant Cugat del Vallès 08172 (Barcelona)

Tel 622.655.539 Fax 93.529.87.02

Dpto. Comercial acadenas@maq-fer.es

Dpto. Técnico icadenas@maq-fer.es

www.maq-fer.es twitter:@maq_fer



Delapena es una empresa independiente de capital británico

