



ProductionHone Series

Bruñido de producción
preciso, eficiente
y fiable



Presentación de ProductionHone Series

La serie de bruñidoras ProductionHone con precisión programable y eficiencia operacional, obtiene un bruñido de producción fiable y a un coste reducido. Esta serie incluye la máquina de bruñido ProductionHone Mini E1000S y la ProductionHone Maxi E2000S, ambas diseñadas para la producción en lotes. La elección de utillajes y la completa la ajustabilidad hacen que estas máquinas sean altamente flexibles. Estas características hacen de estas máquinas un elemento imprescindible en entornos de ingeniería de producción.

Control de precisión

Precisión y consistencia fiables

- Precisión programable mediante Siemens HMI
 - o Programación conversacional con pantalla táctil
 - o Descarga de programas de bruñido
- Tolerancia con precisión por debajo de 1μ
- Ajuste inferior a 1 micra
- Tiempos de ciclo exacto
- Tasa precisa de extracción de material

Eficiencia operacional

Coste reducido por pieza

- Pulsador de puertas cerradas, operación con manos libres
- Apta para operarios inexpertos
- Estación de trabajo ergonómica que mejora la eficiencia
- Husillo, longitudes de carrera y velocidades de avance completamente ajustables.
- Cambio rápido de herramientas (opcional)
- Diagnóstico de problemas online
- Mantenimiento reducido
- Tiempo extendido de vida útil de las herramientas

Versátil y flexible

Amplia gama de aplicaciones y capacidad

- Ideal para lotes de producción medios y bajos.
- Adecuada para la producción de prototipos.
- Completamente automática, apta para operarios sin experiencia
- Diámetros de bruñido desde 1,14 a 80 mm
- Bruñido de orificios pasantes y ciegos
- Longitud de carrera de hasta 320 mm
- Carrera corta en cualquier extremo del orificio
- Longitud de carrera que se adapta a la mayoría de aplicaciones.
- Elección de accesorios a medida para cada aplicación
- Rápida puesta a punto de la alineación del mandril
- Sistema de seguridad automático
- Ciclo de "única pasada" para usarse con herramientas de lapeado de diamante.



ProductionHone: Precisa, eficiente, fiable

“ El gran valor que ofrecen las bruñidoras ProductionHone Mini y Maxi es la eficiencia operacional. Estas máquinas optimizan el proceso de bruñido, combinando la precisión y la fiabilidad de un proceso electrónicamente controlado, con el ahorro de coste de una operación sin la necesidad de operarios expertos. La serie ProductionHone es altamente ajustable y versátil en su aplicación, proporcionando una gran selección de accesorios y velocidades para adaptarse a demandas dinámicas y consistente para conseguir los estándares de calidad más altos. ”

Martin Elliott, Director general

Innovadora en su diseño, flexible en su funcionamiento

- Rango de diámetro desde 1.14 a 80mm, longitud de carrera hasta 320mm
- Velocidad de carrera y longitud completamente ajustables
- Velocidad de husillo completamente ajustable
- Avance de abrasivo completamente ajustable
- Sistema de husillo único con sistema de expansión de piedras integral
- Mandril multi-plano
- Movimiento de avance a través de un husillo de bolas de precisión
- Ajuste de las piedras estable, preciso y repetible
- Elección de accesorios para una amplia gama de aplicaciones
- Rápida puesta a punto del calibrado de la alineación del mandril

Sistema de control electrónico con el Siemens digital HMI

- Pantalla táctil con programación conversacional
- Tolerancia con precisión inferior a 0.001mm con ajuste por debajo de 1 micra.
- Descarga de programas de bruñido a un dispositivo de memoria a través del puerto US
- Acceso remoto online para asistencia, diagnóstico inmediato, apoyo rápido
Remote access for assistance, immediate diagnosis,



Eficiencia operacional

- Control electrónico preciso y programable
- Estación de trabajo ergonómica
- Operación apta para operarios no expertos
- Cambio de herramientas fácil y rápido

Seguridad del operario

- Sistema de seguridad de parada automática a prueba de fallos
- Pulsador de puerta cerrada

ProductionHone en acción

La máquina de bruñido ProductionHone es completamente electrónica y completamente automática, lo cual simplifica el proceso de bruñido. Cualquier operario puede tener un dominio completo de las bruñidoras ProductionHone en un día de formación. Un medidor de alineación única fija la posición del mandril y aumenta la rapidez en el cambio de herramientas. La pantalla de control táctil, hace realmente intuitivo, fiable y ergonómico el funcionamiento de las bruñidoras ProductionHone Mini y productionHone Maxi

ProductionHone para

- Bruñido de precisión simplificado
- Diámetros de bruñido desde 1mm a 80mm
- Lotes desde 50 a 100,000
- Orificios pasantes y ciegos (tolerancia dentro de 1 micra)
- Rápido cambio de herramientas

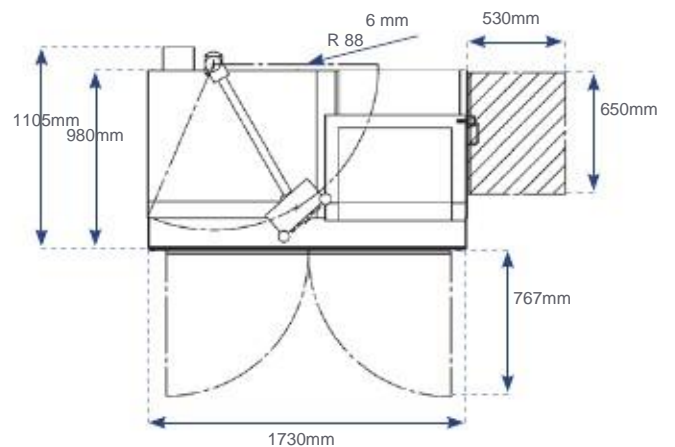
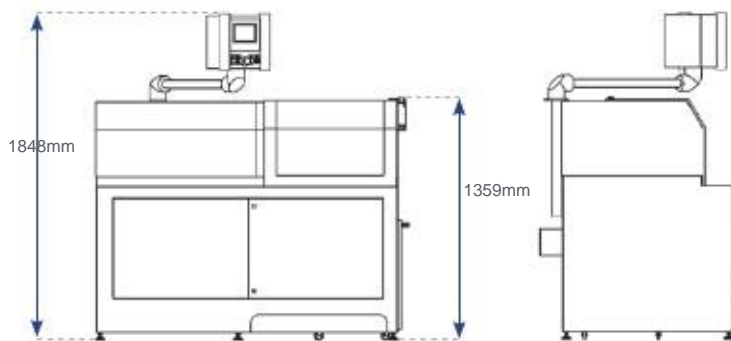


Ideal para

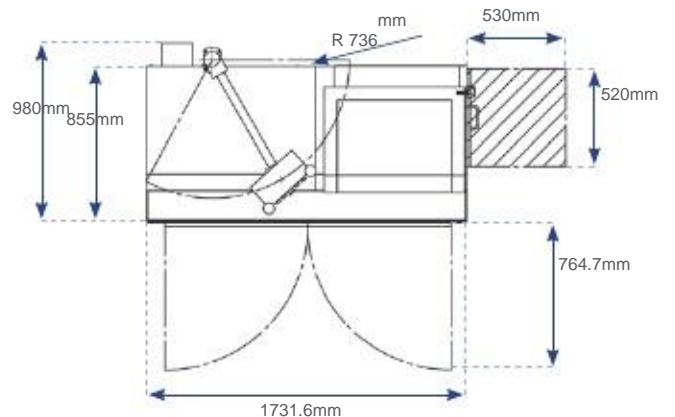
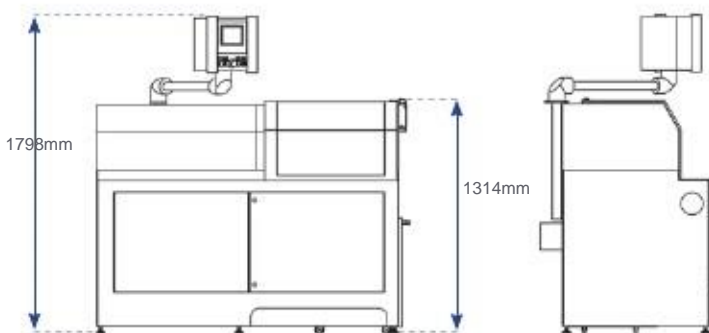
- Válvulas de seguridad
- Casquillos
- Engranajes
- Componentes hidráulicos

Delapena ofrece herramientas personalizadas y abrasivos hechos a medida para aumentar la flexibilidad de estas bruñidoras.

ProductionHone Maxi (E2000S)



ProductionHone Mini (E1000S)



Capacidad y carrera	ProductionHone Mini (E1000S)	ProductionHone Maxi (E2000S)
Rango de diámetros	Desde 1.14 a 25mm*	Desde 1.14 a 80mm*
Máxima longitud de carrera	Complet. ajustable entre 3 y 320mm*	Complet. Ajustable entre 3 y 320mm*
Velocidad del motor de carrera	Complet. ajustable entre 1 y 25m/min	Complet. ajustable entre 1 y 25m/min
Potencia del motor de carrera	3.0Nm	4.0Nm
Movimiento de carrera	Preciso husillo de bolas de recirculación	Preciso husillo de bolas de recirculación
Carrera corta	Longitud y frecuencia completamente programables	Longitud y frecuencia completamente programables
Husillo y expansión de piedras		
Velocidad del husillo	Complet. Ajustable entre: 300 y 2500 rpm	Complet. ajustable entre: 300 y 2500 rpm
Potencia del motor del husillo	1.5 kW	3kW
Frenado	Resistencia de frenado dinámico	Resistencia de frenado dinámico
Tipo de alimentación	Programación electro-mecánica	Programación electro-mecánica
Velocidad de avance	2 velocidades programables para cada tiempo de ciclo + temporizador	2 velocidades programables para cada tiempo de ciclo + temporizador
Tasa incremental	Incrementos de 0,1 micras por segundo	Incrementos de 0,1 micras por segundo
Movimiento de avance	Husillo de bolas de precisión	Husillo de bolas de precisión
Presión de las piedras	Programable hasta 670N	Programable hasta 670N
Contracción de la cuña	Programable	Programable
Velocidad de contracción de la cuña	Programable	Programable
Equipamiento eléctrico		
Normativa aprobada por CE	Aprobado por CE respecto a la directiva de maquinaria 2006/42/EC	Aprobado por CE respecto a la directiva de maquinaria 2006/42/EC
Categoría de protección de motor	IP54	IP54
Suministro eléctrico estándar	380 – 415V, 3 Fases, 50Hz	380 – 415V, 3 Fases, 50Hz
Control voltage	24V CC	24V CC
Peso		
Neto	700kg	950kg
Bruto	800kg	1050kg
Maquinaria		
Dimensiones	1780mm (AN) x 1000mm (PR) x 1790mm (AL)	1780mm (AN) x 1130mm (PR) x 1860mm (AL)

Todas las dimensiones son nominales. Como resultado de nuestra política de desarrollo continuo de producto, Delapena se reserva el derecho de revisar las especificaciones y diseño sin previo aviso.

*sujeto a aplicación

Como optimizar el rendimiento de la bruñidora ProductionHone

Herramientas y Abrasivos

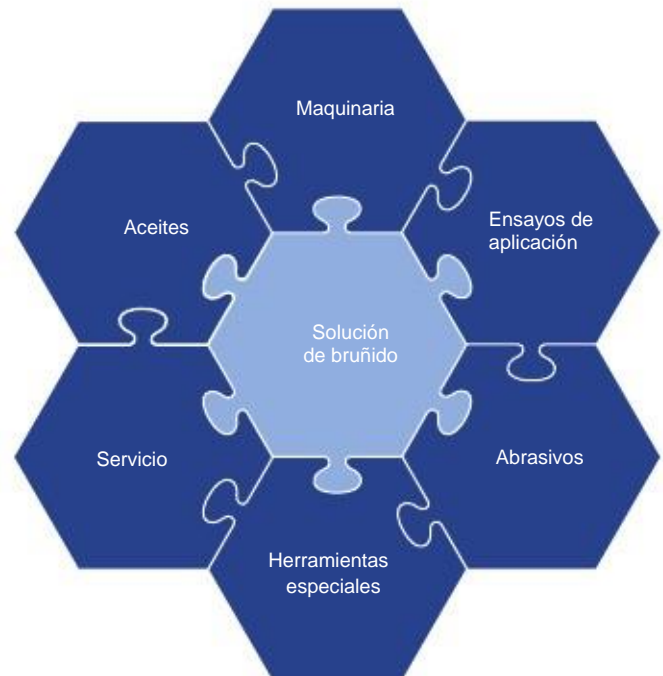
Delapena ofrece una gama completa de herramientas horizontales, verticales y específicas para trabajos pesados, además de herramientas especiales diseñadas y fabricadas a medida bajo encargo. Nuestras herramientas están respaldadas por un amplio rango de abrasivos estándar y súperabrasivos para satisfacer los más altos requisitos en cualquier proceso de bruñido, proporcionando un tamaño, geometría y acabado de superficie precisos.

También ofrecemos un servicio profesional de renovación de cualquier modelo de cabezal de bruñido.

Aceites

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

- Acabado de superficie mejorado
- Menor impacto medioambiental
- Mayor seguridad y condiciones sanitarias del operario, con aditivos de baja nebulización
- Lubricación mejorada que reduce el desgaste de las herramientas, mejores acabados de superficie y consistencia de los componentes.
- Longevidad del aceite mejorada que otorga valor añadido.



Apoyo en el uso de la ProductionHone

Ensayos de aplicación

Cada ensayo de aplicación incluye información del acabado de superficie, tiempos de ciclo, abrasivos y la mejor solución de bruñido para cada trabajo específico.

Puesta en marcha

Un ingeniero de Delapena se encarga de la puesta en funcionamiento de cada máquina de bruñido, quien a su vez se encarga de hacer una completa puesta a punto y de ofrecer formación a todo el personal.

Formación e instrucción continua

Para adaptarse a los requisitos específicos de salud y seguridad del cliente, Delapena ofrece formación individualizada, a medida de las necesidades del cliente.

Mantenimiento

El nombre de Delapena es sinónimo de fiabilidad y la bruñidora CalibreHone está diseñada para carecer virtualmente de mantenimiento. Solo son necesarias unas comprobaciones anuales para asegurar un óptimo rendimiento. Por un coste reducido podemos acceder remotamente a la máquina de bruñido CalibreHone a través de una conexión a internet a la unidad de control Siemens. Esta característica permite asistencia global remota, diagnóstico de problemas inmediato y asesoramiento y apoyo rápido.



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 2μ , en diámetros de hasta 50mm.



E3000S

PrecisionHone

Máquina de bruñido vertical de alta precisión con una gran capacidad de bruñido de piezas desde pequeña escala a componentes grandes y pesados. Se adapta a un rango de diámetros desde 1,14 mm a 80 mm (sujeto a aplicación) y una tolerancia con precisión de 0.001mm, con un ajuste inferior a una micra.



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

