

LA NUEVA BRUÑIDORA DE TUBOS HTA



Hasta ahora, para tener una bruñidora de tubos horizontal, necesitaba un considerable espacio, por no mencionar la inversión económica. Pero con la nueva bruñidora HTA, Sunnen introduce la primera máquina totalmente eléctrica especialmente creada para la reparación de cilindros hidráulicos para equipos de construcción, minería, agricultura o forestal. También es aplicable a otros campos como la reparación de tubos de medición de caudal, cilindros de extrusión, y otras aplicaciones de bajo arranque de material.

Basándose en el éxito de la HTA-2000/4000, Sunnen ha evolucionado hacia la serie HTA-2100/4100 con muchas nuevas características. La nueva HTA está disponible en dos modelos: la HTA-2100 (2.100 mm de recorrido) y la HTA-4100 (4.100 mm de recorrido). Estos modelos están diseñados para bruñir diámetros interiores desde 64 hasta 533 mm y pesos de hasta 3.630 Kg.

CUENTA CON UN DISEÑO FLEXIBLE Y ASEQUIBLE



La bruñidora de tubos HTA es ideal para trabajos de reparación donde sean necesarios bajos arranques de material (hasta 1 mm) para redimensionar orificios desgastados o estropeados. El husillo, con su motoreductor de 2,24 Kw puede trabajar a 20-300 rpm. El sistema de servo-recorrido del carro tiene un rango de velocidades de 1,52 – 27,4 m/min.

Esta versátil y asequible máquina incorpora muchas ventajas de las máquinas de última generación, como el control por PLC con comunicación por pantalla táctil, inversión de carro, variación de velocidades de husillo y carro, calculador de ángulo de cruzado. El control incorpora un medidor de carga, que muestra las zonas estrechas del orificio, con la posibilidad de parar o insistir con la herramienta en la zona para corregir la geometría. Otra característica avanzada es la posibilidad de expandir la herramienta de forma manual o automática a través del PLC.

Su técnico especialista Sunnen trabajará con ud. para determinar la mejor solución para su necesidad - es parte del valor añadido que obtendrá con Sunnen. Además, nuestro equipo técnico y de ventas mundial proporciona apoyo y comprensión durante la instalación y vida de cada sistema que fabricamos.

Sea cual sea su aplicación, tenemos el personal y el producto para crear la mejor solución para usted. Además de la dedicación y el soporte para la producción.



SUS CARACTERÍSTICAS DE ALTA CALIDAD DAN A LA HTA GRAN VERSATILIDAD Y VALOR



1 HUSILLO Y CARRO ELECTROMECÁNICOS, incorpora un servo-motor Siemens® en el carro con transmisión por correa para un funcionamiento silencioso y preciso. En combinación con un husillo de 2,24 Kw. El par de la reductora se ha mejorado en un 35%.

2 SISTEMA DE EXPANSI3N AUTOMÁTICA
Incluye como standard una funci3n programable de expansi3n automática. Sin embargo, las piedras pueden expandirse tambi3n manualmente.

FILTRADO DE ACEITE POR SÁBANAS DE PAPEL

Tiene un dep3sito de 208 litros, equipado con enchufes rÁpido, ruedas para movilidad, visor de nivel de vidrio y rejilla manual porta filtros de papel para limpiar el aceite. La unidad incorpora una robusta bomba centrífuga de 55 litros/min. EstÁ diseÑada para un fÁcil mantenimiento y encaja perfectamente bajo la estructura de la HTA.

3 PROTECCIONES STANDARD CE incluye protecciones fÁcilmente desmontables en ambos extremos para retener las salpicaduras y por seguridad. Las protecciones CE para Europa consisten en una barrera luminosa frontal y perÍmetro de vallas metÁlicas.

4 INNOVADORA BANCADA MODULAR
Soporta hasta 3.630 Kg. Su robusto bastidor de una única pieza soldada, es rÍgido y asegura la ausencia de fugas de aceite.

5 POTENTE CONTROL PLC SIEMENS® CON PANTALLA TÁCTIL A COLOR controla las funciones el3ctricas en combinaci3n con el joystick. La insistencia en cualquier zona del recorrido se maneja a trav3s de la pantalla tÁctil.

EL JOYSTICK DEL CARRO en el panel de control, permite al operario mover la herramienta a lo largo del recorrido para fijar las posiciones extremas en la preparaci3n. El control del carro permite hacer carreras cortas en cualquier parte del tubo para corregir las zonas cerradas.

EL PANEL DE MANDO es abatible para facilitar la preparaci3n al operario, y puede situarse en ambos lados de la mÁquina.

MÚLTIPLES IDIOMAS (Español, Ingl3s, Alemán, Franc3s, Italiano) seleccionable en la pantalla tÁctil. Tambi3n es posible trabajar en milímetros o en pulgadas.

MEDIDOR DE CARGA DIGITAL permite la identificaci3n de las zonas mÁs cerradas de la pieza.

6 SISTEMA DE AMARRE UNIVERSAL SOBRE "V" posibilita un amarre rÁpido y flexible para una gran variedad de piezas.

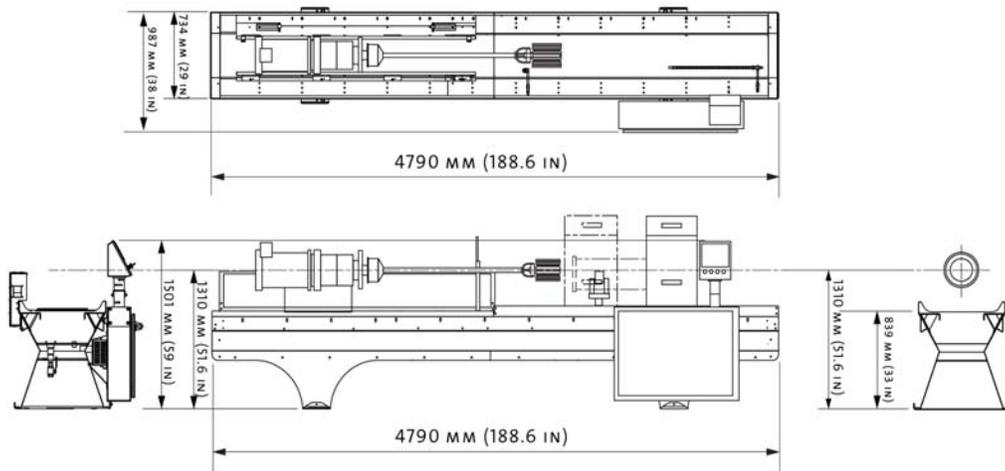
7 ZONA DE TRABAJO INTEGRADA combina con el cerramiento y el panel de mando.

DIMENSIONES Y LAYOUT EN PLANTA DE LA HTA

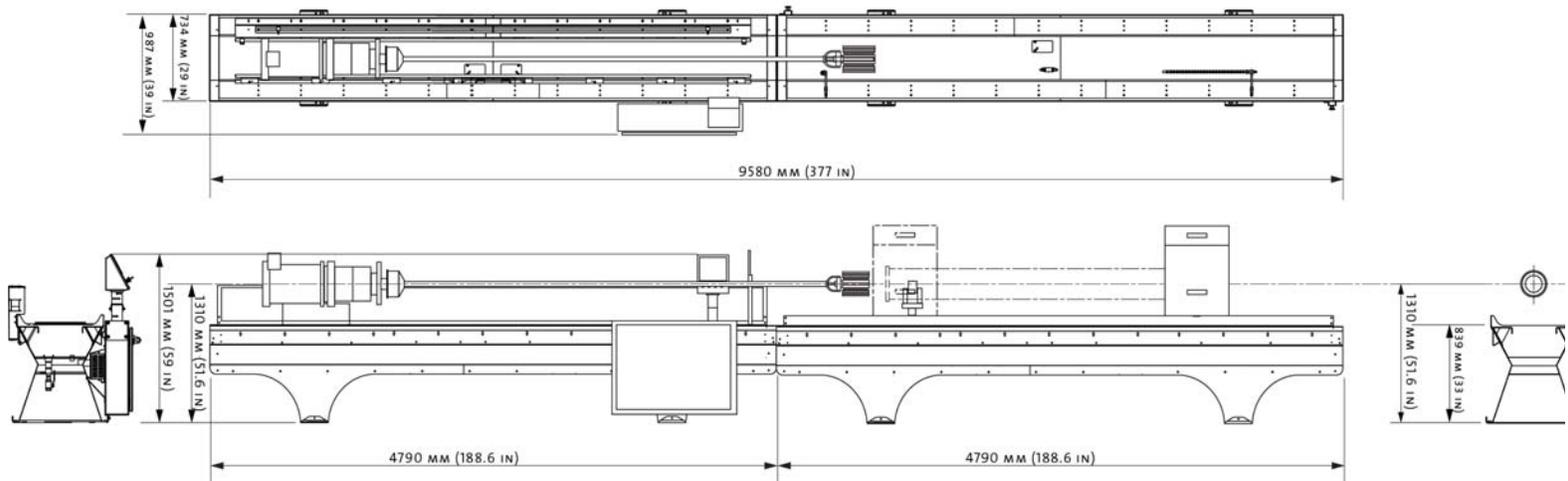
Esta versátil máquina condensa muchos avances en poco espacio.
Es considerablemente más pequeña que otras bruñidoras de tubos.



HTA-2100



HTA-4100

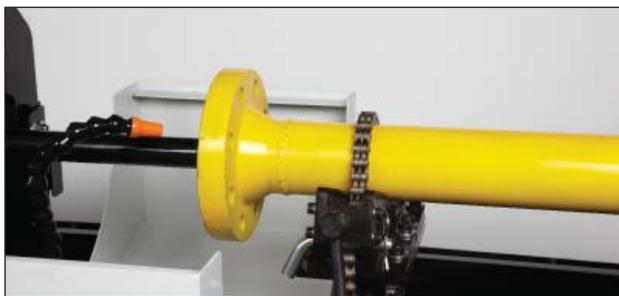


LA HTA EN ACCIÓN

La nueva bruñidora de tubos Sunnen HTA es apropiada para numerosas aplicaciones como reparación de cilindros, hidráulicos, cañones fundidos, cuerpos de extrusión de plásticos, tubos de medición de gas.



La nueva HTA es una máquina eléctrica. Al no tener hidráulica, genera menos ruido, sin fugas, mejor control y mayor precisión en los puntos de inversión del carro.



El utillaje modular es flexible y permite un amarre rápido de una gran variedad de piezas.

Todas las funciones de la máquina se controlan desde el panel del PLC, sin necesidad de ajustar válvulas hidráulicas ni fines de carrera. El panel de mando se abate para mayor comodidad. Pantalla táctil a color.



El tanque de 208 litros y la unidad de filtración por papel es standard en ambos modelos; HTA-2100 y HTA-4100.

ESPECIFICACIONES:

Velocidad del husillo:
20 – 300 RPM

Potencia del husillo:
2,24 kW

Potencia del carro:
1,12 kW

Velocidad del carro:
1,52 – 27,4 m/min

Rango de diámetros:
64 – 533 mm*

*Para diámetros por debajo de 64 mm contacte con su distribuidor técnico Sunnen.

Rango de diámetro exterior:
610 mm max.

Arranque de material aproximado:

130 cm³/hour*

*Acero ST-52 con abrasivo convencional. El valor real depende de de cada aplicación.

Máxima longitud de pieza:

HTA-2100 - 2 m

HTA-4100 - 4 m

Peso máximo de pieza:

HTA-2100 – 3.630 kg

HTA-4100 – 3.630 kg

Peso aproximado (incluyendo depósito):

HTA-2100 – 1.088 kg

HTA-4100 – 1.815 kg

Conexión eléctrica:

40 V, 50 Hz, 3 Ph, 15 Amp

Diseñado de acuerdo a NEC/NFPA 79

Hay disponibles otras configuraciones y transformadores

Información de pedido:

La HTA está disponible en estas configuraciones:

• HTA-2100 (recorrido de 2,1-metros)

• HTA-2100CE para Europa

• HTA-4100 (recorrido de 4,1 metros)

• HTA-4100CE para Europa

(Disponibles incrementos adicionales de longitud de 2 metros hasta un máximo de 20 metros)

Equipo Opcional:

• utillajes adicionales

• Configuración CE (barrera luminosa y perímetro vallado)

• Kit de ventilación del husillo para climas cálidos

ó para trabajo de piezas de gran diámetro

• Transformador para acomodar a otras

configuraciones de voltaje

desde 400 VAC 50 Hz /

460 VAC 60 Hz

• El panel de control y el armari eléctrico pueden situarse en cualquier lado de la máquina sin cargo

HERRAMIENTAS

La HTA es compatible con las herramientas para portátiles Sunnen para el bruñido preciso de orificios. Está diseñada para la utilización del cabezal ANR-160 y la gama ANR-275. Aquellos talleres que ya utilicen herramientas tipo ANR, pueden seguir utilizándolas en la bruñidora de tubos HTA, incluyendo portapiedras, soportes, extensiones y abrasivos.

GAMA DE DIÁMETROS:
64 – 533 mm*

*PARA DIÁMETROS POR DEBAJO DE 64MM, CONSULTE CON SU DISTRIBUIDOR AUTORIZADO SUNNEN.



Cabezal de bruñido portátil ANR-160A montado con juego de piedras de longitud simple y extensión.

ABRASIVOS MADE-IN-SUNNEN

Desde óxido de aluminio o carburo de silicio hasta diamante o borazón, Sunnen fabrica la más amplia gama de abrasivos de la industria. Diferentes aglomerantes, durezas, tamaños de grano, montajes y configuraciones son posibles.

Antes de empaquetarla, cada piedra es analizada y clasificada bajo el más estricto control de calidad. Sólo aquel abrasivo que cumple escrupulosamente, sale al mercado. El resto es destruido para asegurar la repetibilidad de sus prestaciones.



ACEITES DE BRUÑIDO CALIDAD SUNNEN

Los aceites de bruñido Sunnen proporcionan extrema lubricación para utilizar mayor presión de corte y piedras más duras. Esto reduce los tiempos y los costes por pieza, haciendo más rentable el bruñido.





UN LEGADO DE EXCELENCIA DESDE 1924.

DELEGACIONES SUNNEN

Nuestra red mundial de venta, fabricación y servicio permite suministrar equipos de calidad y soluciones por todo el mundo. Nuestra red de más de 50 distribuidores oficiales por todo el mundo, no tiene igual en el sector.

La tecnología de última generación aplicada en nuestros Centros de Tecnología Avanzada, situados en USA, Suiza y China, permiten a nuestros expertos desarrollar soluciones innovadoras a las aplicaciones que los clientes nos proponen.

Los Centros sirven también para hacer demostraciones a clientes y para dar adiestramiento continuo para los distribuidores de Sunnen de todo el mundo.

SUNNEN PRODUCTS COMPANY

World Headquarters
St. Louis, MO – USA
Phone 1.314.781.2100
Fax 1.314.781.2268
Toll Free 1.800.325.3670
Email sunnen@sunnen.com
www.sunnen.com

SWITZERLAND – SUNNEN AG

Phone +41 71 649 33 33
Fax +41 71 649 33 34
Email info@sunnen.ch
www.sunnen.ch

ITALY – SUNNEN ITALIA S.R.L.

Phone +39 02 383 417 1
Fax +39 02 383 417 50
Email sunnen@sunnenitalia.com
www.sunnenitalia.com

FRANCE – SUNNEN SAS

Phone +33 01 69 30 0000
Fax +33 01 69 30 1111
Email info@sunnen.fr
www.sunnen.fr

UK – SUNNEN PRODUCTS LTD.

Phone +44 1442 39 39 39
Fax +44 1442 39 12 12
Email hemel@sunnen.co.uk
www.sunnen.co.uk

POLAND – SUNNEN POLSKA SP. Z O.O.

Phone +48 22 814 34 29
Fax +48 22 814 34 28
Email sunnen@sunnen.pl
www.sunnen.pl

RUSSIA – SUNNEN RUS

Phone +7 495 258 43 43
Fax +7 495 258 91 75
Email sunnen@sunnen-russia.ru
www.sunnen.ru

CZECH REPUBLIC – SUNNEN S.R.O.

Phone +420 383 376 317
Fax +420 383 376 316
Email sunnen@sunnen.cz
www.sunnen.cz

ESPAÑA – SUNTEC MAQUINARIA TÉCNICA S.L.

Teléfono +34 91 677 77 34
Fax +34 91 677 88 90
Email comercial@suntecmt.com
www.suntecmt.com



SUNNEN AND THE SUNNEN LOGO ARE REGISTERED TRADEMARKS OF SUNNEN PRODUCTS COMPANY

Sunnen reserves the right to change or revise specifications and product design in connection with any feature of our products contained herein. Such changes do not entitle the buyer to corresponding changes, improvements, additions, or replacements for equipment, supplies or accessories previously sold. Information contained herein is considered to be accurate based on available information at the time of printing. Should any discrepancy of information arise, Sunnen recommends that user verify the discrepancy with Sunnen before proceeding.