

## SUNNEN INTERNACIONAL

**SUNNEN PRODUCTS COMPANY**  
St. Louis – USA  
World Headquarters  
7910 Manchester Ave.  
US - St. Louis, MO 63143  
Phone +1 314 781 21 00  
Fax +1 314 781 06 92  
sunnen@sunnen.com  
www.sunnen.com

**SUNNEN AG**  
Ennetaach – Switzerland  
European Technology Center  
Fabrikstrasse 1  
CH - 8586 Ennetaach - Erlen  
Phone +41 71 649 33 33  
Fax +41 71 649 33 34  
sales@sunnen.ch  
www.sunnen.ch

**SUNNEN ITALIA S.R.L.**  
Arese – Italy  
Via Guglielmo Marconi 24/B  
IT - 20020 Arese (MI)  
Phone +39 02 383417 1  
Fax +39 02 383417 50  
sunnen@sunnenitalia.com  
www.sunnenitalia.com

**SUNNEN PRODUCTS LTD.**  
Hempstead Herts – UK  
No. 1 Centro, Maxted Road  
Hemel Hempstead  
GB - Herts HP2 7EF  
Phone +44 1442 393939  
Fax +44 1442 391212  
hemel@sunnen.co.uk  
www.sunnen.co.uk

**SUNNEN SAS**  
Saclay – France  
Domaine Technologique  
de Saclay  
Bâtiment Apollo, 4,  
rue René Razel  
FR - 91892 Saclay  
Phone +33 1 69 30 0000  
Fax +33 1 69 30 1111  
info@sunnen.fr  
www.sunnen.fr

**SUNNEN BENELUX BVBA**  
Kontich – Belgium  
Singel 6/C - busz  
BE - 2550 Kontich  
Phone +32 3 880 28 00  
Fax +32 3 844 39 01  
info@sunnen.be  
www.sunnen.be

**SUNNEN POLSKA SP. Z O.O.**  
Warszawa – Poland  
ul. Odrowaza 13  
PL - 03-310 Warszawa  
Phone +48 22 814 34 29  
Fax +48 22 814 34 28  
sunnen@sunnen.pl  
www.sunnen.pl

**SUNNEN RUS LLC**  
Moscow - Russia  
1-nd Karacharovskaya, 17  
RU - 109202 Moskov  
Phone +7 495 258 43 43  
Fax +7 495 258 91 75  
sunnen@sunnen-russia.ru  
www.sunnen.ru

**SUNNEN S.R.O.**  
Strakonice – Czech Republic  
Nabrezi Otavy 73  
CZ - 38601 Strakonice  
Phone +420 383 376 317  
Fax: +420 383 376 316  
sunnen@sunnen.cz  
www.sunnen.cz

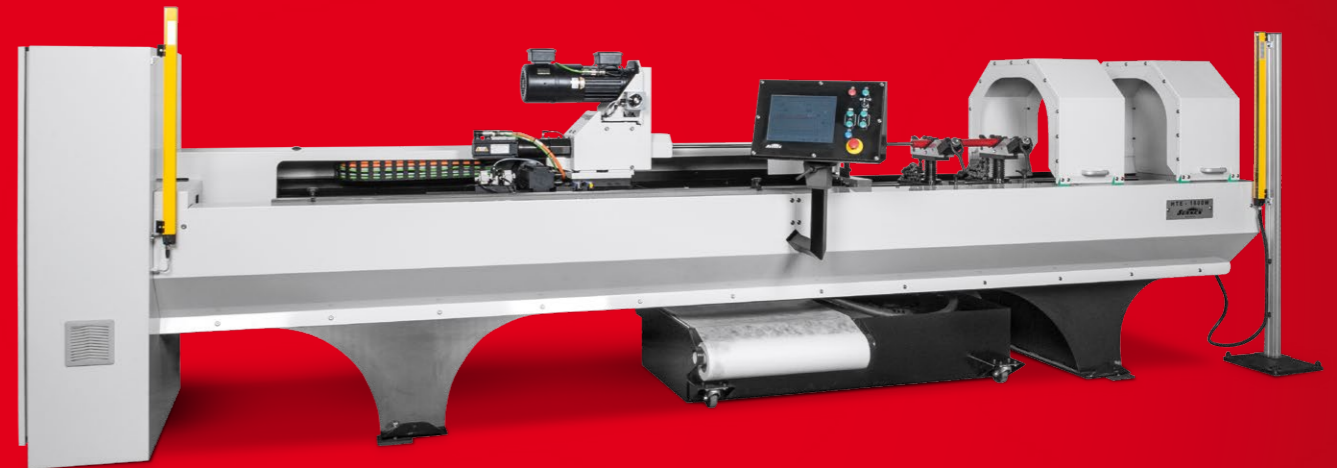
**SHANGHAI SUNNEN**  
Mechanical Co. Ltd.  
Shanghai – China  
889 Kang Qiao East Road, Pudong  
CN - Shanghai 201319, P.R. China  
Phone +86 21 58133990  
Fax +86 21 58132299  
sales@sunnensh.com  
www.sunnensh.com

**SUNTEC MAQUINARIA TÉCNICA S.L.**  
Madrid - España  
Av. Castilla, 32 - Nave 52  
28830 San Fernando de Henares  
Phone +34 91 677 77 34  
Fax +34 91 677 88 90  
www.suntecmt.com



# HTE-1600W

## BRUÑIDORA PARA DIÁMETROS PEQUEÑOS



*NOTE: 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 in any bore sizing and finishing operation.*

# Construida para tubos de diámetros pequeños

Cañones de armas, martillos neumáticos, válvulas de control de presión

## Características Técnicas

### La Sunnen HTE-1600W

La nueva bruñidora HTE-1600W ha sido desarrollada para bruñir diámetros pequeños en talleres de fabricación y reparación. Los servo motores del husillo y del carro aseguran eficientes ritmos de arranque de hasta 150 cm<sup>3</sup>/h.

Este flexible sistema cuenta con potencia suficiente como para utilizar herramientas MMT, LFT-DX o GH y nuestra amplia gama de superabrasivos de borazón y diamante. Como **PROVEEDOR TODO-INCLUIDO, SUNNEN** se responsabiliza de la totalidad del proceso de bruñido (máquina, herramientas, abrasivos, aceite, servicio técnico).



### Características y Ventajas

- Capacidad de arranque hasta 150 cm<sup>3</sup>/h
- Bruñido directo de piezas en bruto sin costosas operaciones de taladrado o escariado
- 100% control de proceso con protección de herramienta
- Su control de 3 ejes gobierna los movimientos del carro, del husillo y de expansión de herramienta. El control de la presión de corte garantiza las condiciones más favorables para la precisión y la geometría
- Repite la posición del carro dentro de 0,1 mm durante el ciclo, independientemente de las velocidades
- Velocidad del carro variable (ajustable en incrementos de 0.1 m/min a través del panel de control durante el ciclo de bruñido)
- Fijación de medida y compensación de herramienta
- Función de oscilación y permanencia
- Función de liberación de chispa
- Ejes accionados eléctricamente (90% eficiencia)
- Capacidad de almacenamiento de más de 900 programas
- Posible intervención manual en cualquier posición
- Indicador digital de posición del carro
- Indicador digital de velocidad del carro
- Indicador digital de velocidad del husillo



○ Herramientas MMT, LFT-DX  
Rango de uso  $\varnothing$  4 – 19 mm



### HTE-1600W

Recorrido máximo	1'600 mm	Altura de husillo a suelo	1'100 mm
Luneta desplazable	1 (posición programable)	Altura	1'406 mm
Longitud total	5'190 mm	Peso	Aprox. 1'240 kg
Anchura total	1'482 mm	Capacidad del tanque	208 l

Capacidad		Lubricación	
• Capacidad de arranque	Hasta 150 cm <sup>3</sup> /h	• Guías lineales	Lubricadas de por vida
• Rango $\varnothing$ interior	4 - 19 mm	• Rodamientos del husillo	Baño de aceite
• Rango $\varnothing$ exterior	Up to 150 mm	• Reductora	Baño de aceite
Husillo		Tanque de aceite	
• Servo motor	0.75 kW control por variador	• Capacidad	208 litros
• Rango de velocidad	5 - 2100 RPM	• Bomba	55 l / min
Carro		• Filtrado	Banda de papel manual
• Servo motor	2.17 kW (accionamiento por correa)	Sistema de seguridad de la versión CE:	
• Rango de velocidad	1 - 30 m / min	• Standard	1 Barrera luminosa de seguridad en el frontal de la máquina
Expansión de herramienta			1 Barrera física con puerta en la parte trasera
• Servo motor	0.42 kW	Pintura	
• Tipo de expansión	Push/pull servocontrolada	• Negro RAL 9005 / RAL 9002	
Control por ordenador		• Gris RAL 9002 / RAL 7043?	
• IPC (industrial PC control), Windows EMBEDDED control system / pantalla 15"		Accesorios opcionales	
• Idioma Español		• Plato neumático	
Utillaje de amarre		• Plato manual	
• 2 Standard	Apoyos en V (hasta 150 mm)	• Utillaje de amarre axial	
Acometidas		• Palpador automático (ASC)	
• Electricidad	400 V; 50 Hz; 3-ph	• Park bush	
• Aire comprimido	30 litros por minuto a 6 bar	• Unidad de filtrado independiente	

### Sunnen HTE

