

## Delegaciones Sunnen

### Sunnen Products Company

St. Louis – USA  
World Headquarters  
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  
Phone +41 71 649 33 33  
Fax +41 71 649 33 34  
sales@sunnen.ch  
www.sunnen.ch

### Sunnen Italia S.r.l.

Ospiate di Bollate – Italy  
Phone +39 02 383417 1  
Fax +39 02 38341750  
sunnen@sunnenitalia.com  
www.sunnenitalia.com

### Sunnen SAS

Saclay – France  
Phone: +33 1 69 30 0000  
Fax: +33 1 69 30 1111  
info@sunnen.fr  
www.sunnen.fr

### Sunnen Products Ltd.

Hempstead Herts – UK  
Phone +44 1442 393939  
Fax +44 1442 391212  
hemel@sunnen.co.uk  
www.sunnen.co.uk

### Sunnen Polska Sp. z o.o.

Warszawa – Poland  
Phone +48 22 814 34 29  
Fax +48 22 814 34 28  
sunnen@sunnen.pl  
www.sunnen.pl

### Sunnen RUS «ООО»

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

### Sunnen s.r.o.

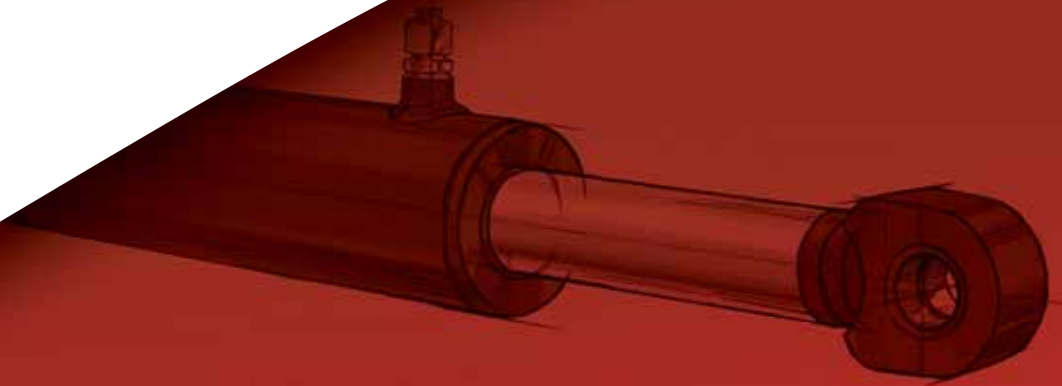
Strakonice – Czech Republic  
Phone +420 383 376 317  
Fax: +420 383 376 316  
sunnen@sunnen.cz  
www.sunnen.cz

### Suntec Maquinaria Técnica S.L.

Av. Castilla 32ªcave 52  
28830 San Fernando de Henares (Madrid)  
Tel +34 91 677 88 90  
Fax +34 91 677 88 90  
[info@sunnen.es](mailto:info@sunnen.es)  
[www.sunnen.es](http://www.sunnen.es)



EL BRUÑIDO MÁS RENTABLE



design: vegrarphics.ch  
X-SAG-HTB-E-C



Bruñidora de tubos de baja producción

# HTB-S Series

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.

# Para series cortas

Cilindros Hidráulicos, Aeronautica y Compresores

Cabezal de 4 piedras **MPS**  
 ø 50 - 650 mm

## La serie Sunnen HTB-S

La serie HTB-S es la solución ideal cuando se requiere flexibilidad en trabajos puntuales no repetitivos. Con su husillo de 3 Kw asegura máxima potencia en diámetros de hasta 350 mm con arranques de 400 cm<sup>3</sup>/h. Junto con las herramientas, abrasivos y aceite Sunnen, el sistema HTB-S trabaja al máximo de sus prestaciones y es capaz de satisfacer cualquier demanda del cliente. As an , Sunnen takes full Como **proveedor todo-incluido**, Sunnen se responsabiliza del proceso completo y del resultado.

## Características y ventajas

- Amplio rango de diámetros con arranques de 400 cm<sup>3</sup>/h
- Repetibilidad en la posición del carro de 0,1 mm durante el funcionamiento, independientemente de la velocidad
- Velocidad del carro variable (ajustable en incrementos de 1m/min a través de la pantalla táctil. Ajustable durante el ciclo)
- Función de insistencia y oscilación
- Función de repasado sin carga
- Todos los ejes son de accionamiento eléctrico (Eficiencia hasta 90%)
- Carpeta de almacenaje para más de 100 programas
- Giro lento de husillo
- Indicador de posición del carro digital
- Indicador de velocidad del carro digital
- Indicador de RPM del husillo digital



## Especificaciones Técnicas

Especificaciones serie HTB-S	HTB-2000S	HTB-3000S	HTB-4000S	HTB-6000S	HTB-8000S	HTB-10000S
Máximo recorrido	2'000 mm	3'000 mm	4'000 mm	6'000 mm	8'000 mm	10'000 mm
Nº de lunetas	Optional	Optional	Optional	1	1	2
Longitud total	6'200 mm	8'200 mm	10'200 mm	14'700 mm	18'700 mm	23'200 mm
Anchura total	1'200 mm	1'200 mm	1'200 mm	1'500 mm	1'500 mm	1'500 mm
Altura del centro del husillo	1'100 mm	1'100 mm	1'100 mm	1'100 mm	1'100 mm	1'100 mm
Altura	1'523 mm	1'523 mm	1'523 mm	1'523 mm	1'523 mm	1'523 mm
Peso	2'200 kg	2'600 kg	3'000 kg	4'200 kg	5'000 kg	5'800 kg
Depósito de aceite	300 l	300 l	300 l	500 l	500 l	500 l

Serie HTB-S	Variación en modelos HTB-6000S a HTB-10000S	
<b>Capacidad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arranque de material</li> <li>• Diámetro interior</li> <li>• Diámetro exterior Standard</li> <li>• Diámetro exterior Opcional</li> </ul>	Hasta 400 cm <sup>3</sup> /h 25 - 350 mm (opcional hasta 550 mm) 60 - 400 mm 350 - 600 mm (con utillaje opcional HT-350)	
<b>Accionamiento del husillo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motor AC</li> <li>• Rango de velocidad</li> <li>• Rango de velocidad Opcional</li> </ul>	3.0 kW con regulador de velocidad 30 - 400 RPM 15 - 200 RPM (hasta diámetro 550 mm)	
<b>Accionamiento del carro</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Servo-Motor</li> <li>• Velocidad</li> </ul>	3.2 kW 0.1 - 40 m/min	
<b>Expansión de herramienta</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Servo-Motor de expansión</li> <li>• Sistema de expansión</li> </ul>	0.3 kW Sunnen MPS automático	
<b>Control computerizado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control PLC (SIEMENS S7-300 con Profi Bus Standard)</li> <li>• Pantalla de 5.7"</li> <li>• Idioma Español, Inglés, etc</li> </ul>		
<b>Utillaje de trabajo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Standard</li> <li>• Opcional HT-350</li> </ul>	Utillaje de cadena sobre V (60 - 400 mm) Utillaje de cadena sobre V (350 - 600 mm)	
<b>Acometida y suministro</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toma eléctrica</li> <li>• Aire comprimido</li> </ul>	400 Volt, 50Hz, 3-phase 30 litros por minuto a 6 bar	
<b>Sistema de lubricación</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guías lineales</li> <li>• Rodamientos del husillo</li> <li>• Reductora</li> </ul>	Lubricadas de por vida Baño de aceite Baño de aceite	
<b>Sistema de refrigerante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Depósito</li> <li>• Bomba de aporte de aceite</li> <li>• Separador magnético</li> <li>• Sistema de filtrado opcional</li> </ul>	300 litros (500 litros opcional en máquinas HTB-2000S hasta HTB-4000S) 38 l/min (50 l/min opcional en máquinas HTB-2000S hasta HTB-4000S) Eficacia de limpieza 70 % Unidad de filtrado integral con turbo separador centrífugo y refrigerador Soluciones a petición del cliente	500 litros 50 l/min
<b>Opciones de seguridad</b> Versión CE: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard</li> <li>• Opcional</li> </ul>	1 Haz luminoso frente a mesa del husillo 1 Barrera luminosa en parte trasera de mesa del husillo o barrera con puerta	
<b>Pintura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gris RAL 9002 / RAL 7043</li> </ul>		
<b>Accesorios opcionales</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidad de filtrado PF-401 con cartuchos filtrantes de papel para aplicaciones no ferrosas o acabados superficiales muy finos</li> <li>• Palpador pasa-no pasa IPG-50 para diámetros 25-230 mm</li> <li>• Soporte de herramienta automático</li> <li>• Refrigerador de aceite</li> <li>• Luneta para barra para HTB-2000S hasta HTB-4000S (Acorta la longitud en 500 mm)</li> </ul>		Standard

