



EL BRUÑIDO MÁS RENTABLE

SV-15

MÁQUINA BRUÑIDORA VERTICAL



MÁQUINA BRUÑIDORA VERTICAL SUNNEN SV-15

CONSTRUIDA PARA LA PRECISIÓN Y EL RENDIMIENTO



La Sunnen® SV-15 está diseñada con potencia, precisión, durabilidad y tecnología avanzada para unas prestaciones de última generación. Perfecta para piezas grandes e irregulares.

La SV-15 está construida con la potencia de 2 motores, uno para el husillo y otro para el desplazamiento. Esta combinación proporciona a la SV-15 el músculo para trabajar con el nuevo sistema de bruñido de diamante multipiedra de la serie DH más la gama completa de herramientas CK de Sunnen.

Además de la facilidad de utilización, ahora la pantalla táctil de control altamente avanzada, incluye una representación del perfil del orificio. Esta pantalla muestra en tiempo real la sección del orificio, permitiendo al operario insistir en la posición exacta donde el orificio está visualmente más pequeño, ...sin necesidad de conjeturas.





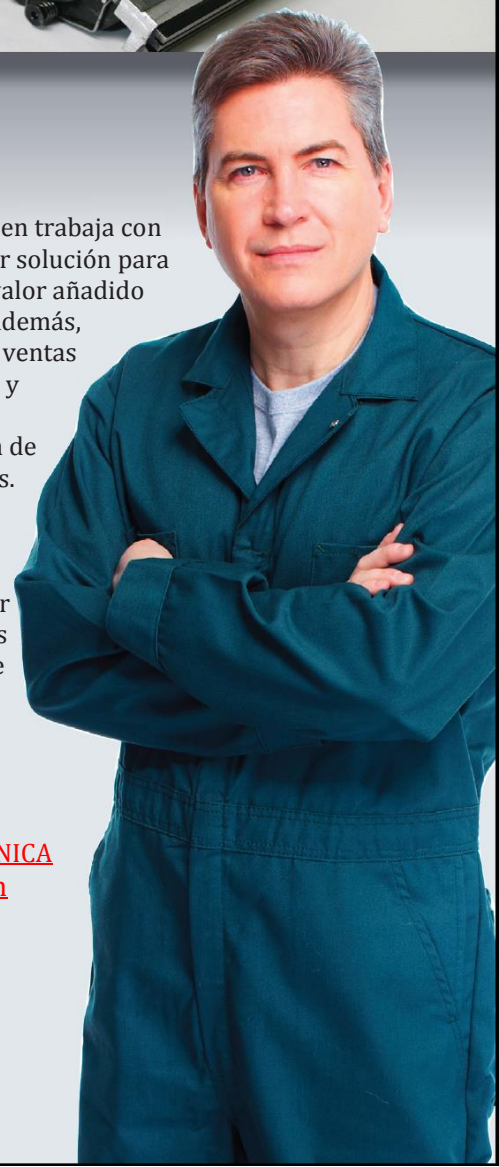
Estamos orgullosos de introducir la siguiente generación de Bruñidoras Cilíndricas Automáticas líderes en la industria, la SV-15. Está construida para hacer su bruñido vertical más rápido, más fácil, más preciso, más productivo y más rentable.

- Nueva pantalla táctil de 229 mm (9 pulgadas) más grande con controles fáciles de usar.
- Control de precisión – corrige conicidad y óvalo. Produce el acabado superficial y las tolerancias en medida, redondez y rectitud para cumplir con las especificaciones de los fabricantes de equipos.
- Sólo una sencilla preparación – pasa a siguiente medida y acaba cualquier cilindro, eliminando la operación de mandrinado.
- Guardar programas: hasta 100 programas se pueden almacenar con copia de seguridad USB.
- Construida y avalada por Sunnen – el líder en bruñido de bloques de motor desde 1964 con más de 8.000 máquinas vendidas.

Su técnico especialista Sunnen trabaja 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.

Para contactar con su representante autorizado Sunnen en España:
[SUNTEC MAQUINARIA TÉCNICA
comercial@suntecmt.com](mailto:comercial@suntecmt.com)



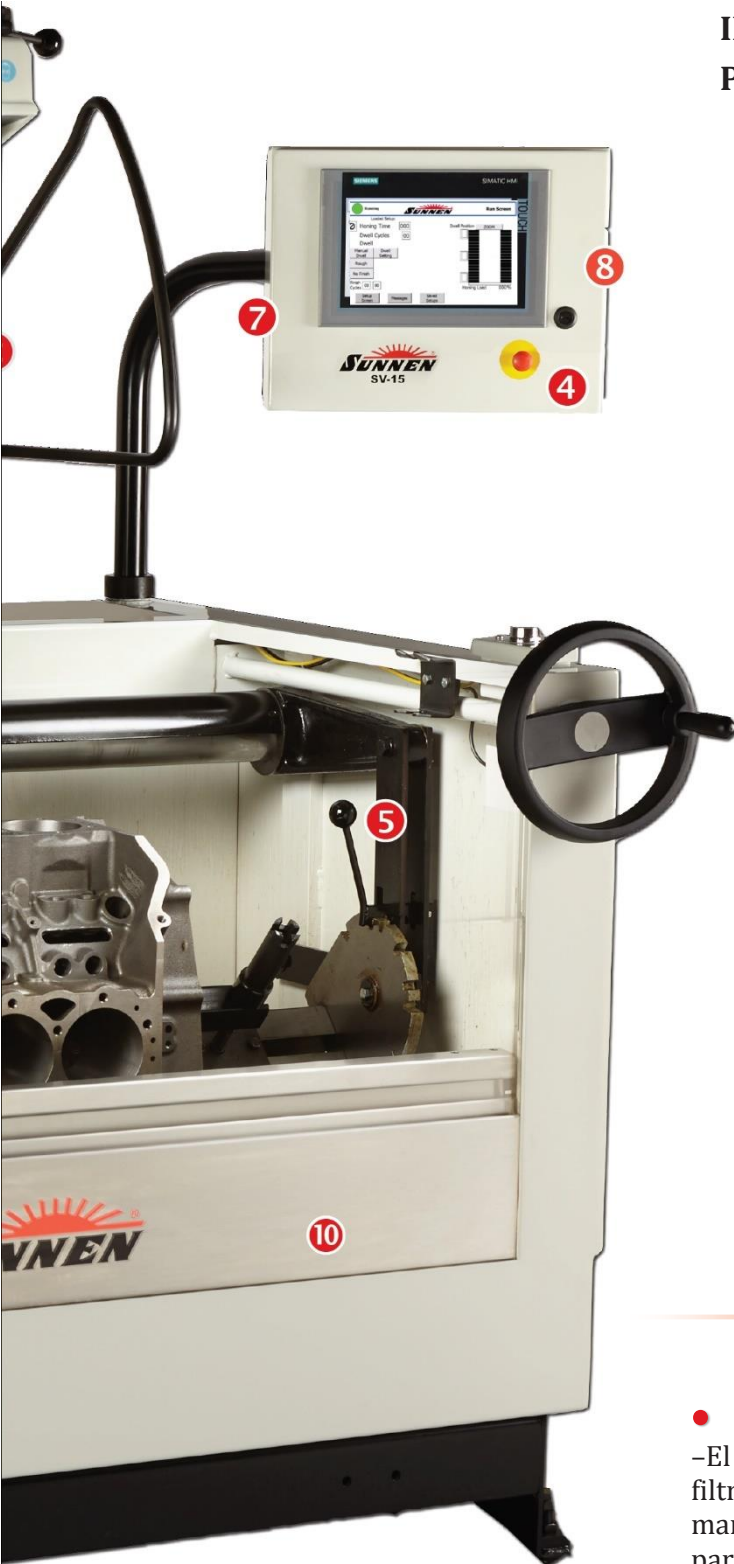
LA SV-15 ESTÁ EQUIPADA CON FUNCIONES AVANZADAS

CARACTERÍSTICAS STANDARD Y OPCIONALES

- ❶ Motores individuales de 0,75 kW para el desplazamiento y 2,25 kW para el husillo, proporcionan más potencia para utilizar las herramientas de diamante Sunnen para una mayor producción y orificios más redondos.
- ❷ Control de velocidad por variador: reduce el número de piezas mecánicas para un largo periodo sin mantenimiento.
- ❸ Movimiento vertical mecánico: proporciona mayor control y asegura ángulos de cruzado y acabados superficiales consistentes cilindro tras cilindro.
- ❹ Representación del perfil del orificio: permite bruñir redondo y recto sin tener que parar para medir.
- ❺ Su utillaje basculante standard sirve para la mayoría de los bloques de motor. Disponible como opción el utillaje de amarre de bloques SV-6200.
- ❻ Precisa parada a cero: asegura control de medida constante orificio tras orificio.
- ❼ Movimiento vertical avanzado: puede insistir en cualquier parte del orificio (arriba, en medio ó abajo) arrancando material de forma selectiva para generar un orificio lo más redondo y recto posible.
- ❽ Panel de control táctil multi-idioma de fácil manejo de 229 mm: permite una fácil preparación y ajuste de velocidades...no más correas y poleas que ajustar ni botones que pulsar. Cómodo control por pantalla táctil en el frontal superior. Permite al operario ver fácilmente y operar de forma segura... sin necesidad de moverse alrededor de la máquina para realizar ajustes. El control incluye una nueva función de configuración de guardado que almacena hasta 100 programas.
- ❾ Las herramientas de diamante multipiedra Sunnen reparte la fuerza de expansión para obtener orificios más redondos en menos tiempo incrementando la productividad.
- ❿ Atractivas puertas frontales de acero inoxidable de larga duración y bajo mantenimiento – garantizan la seguridad del operario. Adecuadas para una fácil limpieza, mejoran la imagen del taller.



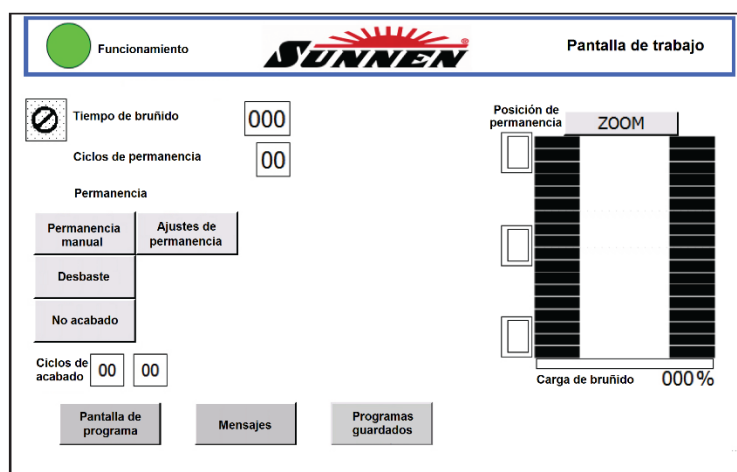
LA SV-15 LE DA EL CONTROL COMPLETO PARA INCREMENTAR LA PRECISIÓN, CONSISTENCIA, PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD.



- **Control PLC Siemens**
 - **Representación del perfil del orificio:** proyecta en tiempo real la sección del orificio (ver pantalla en página siguiente). Esto simplifica la corrección de conos y errores de forma. Permite al operario insistir en la posición necesaria, donde el orificio está visualmente más pequeño.
 - La función **Guardar programa** reduce el tiempo de programa. Los programas guardados pueden tener una copia de seguridad con un puerto USB.
 - Selección **Milímetros/Pulgadas**.
 - **Ciclos de desbaste y acabado:** el ciclo de desbaste elimina materia rápidamente y cambia automáticamente al ciclo acabado para dar la geometría óptima y el ángulo de cruzado deseado.
 - **Autocorrección programable para manejo desatendido:** la máquina insiste automáticamente allí donde detecta que el orificio está cerrado (arriba, en medio ó abajo).
 - **Cambio de velocidades de giro y carrera durante el ciclo.**
 - **Control avanzado:** permite velocidades variadas para un mayor rango de control y un ángulo de cruzado consistente.
-
- Sistema filtrante integrado –El tanque y los dos cartuchos filtrantes recogen la suciedad, manteniendo el aceite limpio para asegurar un acabado superficial apropiado y la vida del aceite.
 - Como elementos de seguridad estándar, se incluyen; sensor de puerta frontal, cierres en puertas laterales del husillo además de parada de emergencia en el panel y la práctica válvula de control de refrigerante montada en la cabina.



VISUALIZACIÓN DEL PERFIL DEL ORIFICIO FÁCIL DE USAR



La fácil de leer y de usar, representación del perfil del orificio, descarta toda conjetura en cuanto a eliminar el cono.

La representación del perfil del orificio de la SV-15, proporciona una gráfica en tiempo real de la sección del orificio.

ECONÓMICA Y FÁCIL DE MANEJAR

La Sunnen SV-15 es de fácil manejo... incluso un operario inexperto puede aprender a utilizarla en pocas horas.

La preparación es rápida y fácil a través del microprocesador controlado desde el menú. El arranque de material es fijado y la máquina para automáticamente cuando se completa el ciclo. El funcionamiento del husillo y la carrera son controlados por ordenador para una geometría y acabado consistentes orificio tras orificio. Sin necesidad de ajustes continuos para mantener el resultado. Todos los controles son de fácil acceso a la altura de la vista. Y puede cambiar las piedras en segundos.

ESPECIFICACIONES:

HUSILLO:

2.25 kW

Velocidad variable: 90-350 RPM

Longitud de carrera: de 0 a 225 mm

CARRERA:

0,75 kW

Velocidad variable: 40-80 CPM

Longitud de carrera: de 0 a 225 mm

DESPLAZAMIENTO TRANSVERSAL:

889 mm izquierda/derecha

(eje X)

RANGO DE LONGITUD DE ORIFICIO:

Hasta 279 mm

(457 mm con herramientas especiales como mandriles P-28)

RANGO DE DIÁMETRO DE ORIFICIO:

19-203 mm dependiendo de la herramienta seleccionada.

PESO MÁXIMO DE PIEZA:

680 kg (incluyendo utillaje)

TAMAÑO MÁXIMO DE PIEZA:

1.168 x 558 x 673 mm

REQUISITOS GENERALES:

Peso vacía: 861 kg

Peso para transporte: 1.134 kg

Dimensiones (aproximadas):

Longitud 2.280 mm

Anchura 1.842 mm

Altura 2.198 mm

TANQUE/FILTRACIÓN ACEITE DE BRUÑIDO:

Capacidad del tanque: 206 litros

Bandejas de sedimentación y rejillas desmontables para facilitar la limpieza. Caudal: 37,8 lpm @ 1,72 bar

Filtrado: 2 porta cartuchos filtrantes 13,25 l. Los cartuchos filtrantes son fácilmente desmontables e instalables.

VOLTAJES DISPONIBLES

Sistema eléctrico:

SV-15CD - 230 Volt, 60 Hz, 3-fases

SV-15CFM - 220 Volt, 50 Hz, 3-fases

Todos los modelos cumplen la normativa CE

* EL RANGO DE DIÁMETRO, LA LONGITUD Y EL PESO DE LA PIEZA DEPENDEN DE LA APLICACIÓN PARTICULAR DE CADA CASO.

HERRAMIENTAS, ABRASIVOS Y ACEITE PARA LA SV-15

Desde la empresa con más de 40 años de experiencia en la tecnología de los abrasivos de diamante y borazón con aglomerante metálico, Sunnen introduce ahora la perfecta combinación entre máquina, herramienta y abrasivos para el bruñido automático de cilindros de precisión.

La SV-15 le permite elegir la herramienta y el abrasivo exacto para conseguir sus requerimientos de producción específicos. Sunnen es la única compañía de línea completa que produce sus propios abrasivos. Y tiene la mayor variedad existente en la industria de abrasivos de diamante, borazón® ó abrasivos vitrificados convencionales para asegurar un acabado superficial consistente. También dispone de cepillos plateau PHT para alcanzar fácilmente un acabado plateau.



ABRASIVOS Y ACEITES DE BRUÑIDO SUNNEN

Desde óxido de aluminio a carburo de silicio, a diamante y borazón. Sunnen ofrece la mayor variedad de abrasivos montados ó en barritas, tipos de aglomerante, tamaños de grano y configuraciones de piedras.

Antes de suministrar cualquier piedra, estas son graduadas y calificadas manteniendo las normas de control de calidad más estrictas de la industria, para asegurarle el mayor rendimiento de bruñido de precisión disponible.

Los aceites de bruñido de primera calidad Sunnen proporcionan extrema lubricación para la más alta presión de bruñido, menor coste por pieza y en definitiva ritmos de corte más rentables.



HERRAMIENTAS DE DIAMANTE SERIE DH

Las herramientas de diamante multipiedra Sunnen reparten la fuerza de expansión para obtener orificios redondos más rápidamente aumentando de forma importante la productividad y el rendimiento del motor. Tres herramientas cubren el rango de medida. Una excelente elección par orificios ciegos.

RANGO DE DIÁMETRO:
70 - 141 mm



HERRAMIENTAS SUNNEN TIPO CV

Las herramientas industriales standard tipo CV son la razón de que la SV-15 pueda hacer el mismo trabajo que máquinas más grandes y costosas. Las herramientas CV cortan más rápido. Son robustas, económicas y fáciles de usar. Tienen un gran rango y las piedras pueden cambiarse en segundos. Los orificios se bruñen más rápido y precisos con mínimo arranque de material.

RANGO DE DIÁMETRO:
50,8 - 203 mm



FL6X ADAPTADOR DE HERRAMIENTAS PORTÁTILES

El adaptador de herramientas portátiles FL6X con herramientas ANR puede utilizarse en la SV-15 por su amplia gama de diámetros. Perfecto para la aplicación general en talleres de mecanización y cilindros hidráulicos, compresores, bombas, etc.

RANGO DE DIÁMETRO:
63 - 203 mm



MANDRILES STANDARD SUNNEN

Estas versátiles herramientas pueden resolver aplicaciones de bruñido rugoso y fino (piedra o escobilla) con la misma herramienta de bruñido, sin cambiar la piedra, para reducir los costes de dimensionado de orificios.

RANGO DE DIÁMETRO:
50,9 - 150 mm



UN LEGADO DE EXCELENCIA DESDE 1924.

DELEGACIONES SUNNEN

Nuestra fabricación mundial, distribución, ventas y nuestra red de servicio nos permiten suministrar las soluciones de calidad Sunnen a nivel mundial.

Y nuestros Centros de Servicio Técnico más modernos permiten a nuestros expertos técnicos desarrollar soluciones innovadoras para el cliente. Estos centros también proporcionan respuestas a las consultas de los clientes y formación a los representantes de Sunnen alrededor del 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

SUNTEC MAQUINARIA TÉCNICA S.L.

Avda. Castilla 32, nave 52

Tel: +34916777734

Email: comercial@suntecmt.com
www.suntecmt.com



AUSTRIA - SUNNEN AUSTRIA GMBH HOHENEMS

Phone +43 5576 74194

Fax +43 5576 74196

Email sales@sunnen.eu
www.sunnen.at

BELGIUM - SUNNEN BENELUX BVBA KONTICH

Phone +32 38 80 2800

Fax +32 38 44 3901

Email info@sunnen.be
www.sunnen.be

BRAZIL - SUNNEN DO BRASIL LTDA. SÃO PAULO

Phone +55 11 4177-3824

Fax +55 11 4362-3083

Email sunnen@sunnen.com.br
www.sunnen.com.br

CHINA - SHANGHAI SUNNEN MECHANICAL CO. LTD. SHANGHAI

Phone +86 21 5813 3990

+86 21 5813 2299

Email shsunnen@sunnensh.com
www.sunnensh.com

CZECH REPUBLIC - SUNNEN S.R.O. STRAKONICE

Phone +420 383 376 317

Fax +420 383 376 316

Email sunnen@sunnen.cz
www.sunnen.cz

FRANCE - SUNNEN SAS SACLAY

Phone +33 169 30 00 00

Fax +33 169 30 11 11

Email info@sunnen.fr
www.sunnen.fr

INDIA - SUNNEN INDIA PVT. LTD. MUMBAI

Phone +91 223 913 6055

Fax +91 223 913 6056

Email sales@sunnen.in
www.sunnen.in

ITALY - SUNNEN ITALIA S.R.L. ARESE

Phone +39 02 383 4171

Fax +39 02 383 417 50

Email sunnen@sunnenitalia.com
www.sunnenitalia.com

POLAND - SUNNEN POLSKA SP. Z O.O. WARSAWA

Phone +48 22 814 34 29

Fax +48 22 814 34 28

Email sunnen@sunnen.pl
www.sunnen.pl

SUNNEN RUS LLC MOSCOW – RUSSIA

Phone +7 495 258 43 43

Fax +7 495 258 91 75

Email sunnen@sunnen-russia.ru
www.sunnen.ru

SWITZERLAND - SUNNEN AG ENNETAACH

Phone +41 71 649 33 33

Fax +41 71 649 33 34

Email sales@sunnen.eu
www.sunnen.eu

UK - SUNNEN PRODUCTS LTD. HEMPSTEAD HERTS

Phone +44 1442 39 39 39

Fax +44 1442 39 12 12

Email hemel@sunnen.co.uk
www.sunnen.co.uk

Sunnen se reserva el derecho de cambiar o revisar las especificaciones y diseño de los productos aquí contenidos. Tales cambios no dan derecho al comprador a los correspondientes cambios, mejoras, adiciones o sustitución de equipos, suplidors o accesorios previamente suministrados. La información aquí contenida está considerada como precisa en base a la información disponible en el momento de la impresión. Si se produjera cualquier discrepancia en la información, Sunnen recomienda al usuario verificar la discrepancia con Sunnen antes de proceder.