

**setco**  
**RESET**

Servicios de reparación  
y reconstrucción



**setco**<sup>™</sup>  
Servicio de per vida

## Por un mayor rendimiento... solicite el servicio de ReSet para husillos

La tecnología avanzada de husillos es lo que distingue a Setco™ como líder y nos distancia de la competencia, pues nuestros husillos superan a los de la competencia en velocidad, rendimiento y duración. El servicio Setco™ ReSet ofrece la combinación adecuada de tecnologías para sus necesidades.



### Prestamos servicio para casi toda marca, modelo y tamaño de husillo

- Extranjeros, nacionales y de fabricante original
- Diseños de transmisión por banda, de CNC, transmisión por engranaje y motorizados, incluyendo diseños de alta velocidad, en línea y con acoplamiento directo

### Servicios de reparación y solución de problemas

- Problemas de balanceo y vibración
- Prueba y reacondicionamiento de barras de tracción
- Análisis y prueba por problemas de husillo y motor
- Corrección de problemas de cono, pilotos, caras y de conexión de la herramienta

### Los servicios de reconexión restauran “a nuevo” el rendimiento del husillo

- Restauración de encajes y tamaños incorrectos a la especificación del fabricante original
- Reemplazo o reacondicionamiento de piezas desgastadas según las especificaciones del fabricante original
- Ingeniería inversa y fabricación de piezas según las especificaciones del fabricante original
- Instalación de cojinetes de precisión y sellos totalmente nuevos
- Balanceo de precisión y pruebas del husillo para garantizar su rendimiento “a nuevo”

### Servicios completos de actualización para brindar un rendimiento “mejor que nuevo”

- Mejoras de sello para husillo AirShield™ a fin de maximizar la confiabilidad
- Tecnologías motrices optimizadas para aumentar la potencia y el par de torsión
- Tecnologías avanzadas de cojinete para aumentar la capacidad de velocidad
- Tecnologías exclusivas de engrasado Setco™ para reducir las temperaturas de operación y aumentar la vida útil del cojinete del husillo
- Mejoras al sistema de retención de herramientas para optimizar el rendimiento y la exactitud
- Sistemas de monitoreo de husillos para un mayor control

### Plenas capacidades internas de ingeniería y maquinado para ofrecer resultados previsibles

**setco**

**RESET**

## Servicios de reparación y reconstrucción

### Setco™ ReSet – Servicios de reparación, reconstrucción y actualización



Presentamos Setco™ ReSet, el servicio de reparación de primer nivel para husillos que brinda la mayor conveniencia, el rendimiento más alto y el servicio al cliente más confiable de la industria. Setco™ ofrece el más extenso servicio de reparación de husillos en Norteamérica, **para casi toda marca, modelo y tamaño, incluyendo marcas extranjeras, nacionales y de fabricantes originales.**

Con ReSet usted obtiene el beneficio de trabajar con el fabricante líder en su ramo, reconocido por hacer los husillos de precisión más confiables de Norteamérica, a fin de elevar el nivel del rendimiento de su fabricación. Nuestros paquetes de servicio de actualización de ReSet no sólo son los mejores de la industria, sino que también pueden aumentar la potencia, permitir mayores velocidades en los husillos, mejorar la confiabilidad y optimizar la exactitud de su máquina.

Para las aplicaciones de maquinado especiales, nuestras capacidades internas en ingeniería y fabricación nos permiten el nuevo desarrollo técnico de piezas y la fabricación de unidades nuevas, como así también actualizar las tecnologías de husillo más nuevas conforme a diseños más antiguos para lograr un rendimiento aún mejor.

Setco™ ReSet aumentará al máximo el rendimiento del husillo para mejorar la productividad, disminuir los tiempos de inactividad y reducir los costos de mantenimiento, a la vez que se optimiza la confiabilidad del husillo.

Respaldamos por escrito todo nuestro trabajo y ofrecemos la mejor garantía de la industria. Con ReSet, usted gana un aliado en el ámbito de los husillos, el cual lo ayudará a crecer y obtener el máximo provecho de su negocio.

Para solicitar el servicio ReSet para husillos y maximizar su rendimiento, llame a Setco™ sin cargo al 1-800-543-0470.

# El proceso de reconstrucción de ReSet

El servicio al cliente es nuestra máxima prioridad, desde el comienzo hasta el final del proceso. Respaldamos todo nuestro trabajo con garantía escrita, y nuestro compromiso de devolver su husillo “como nuevo” con un alto grado de rendimiento.

- Servicios expertos para reparación, reconstrucción y actualización de husillos
- Reconstruimos casi toda marca, modelo y tamaño de husillo; de tipos de transmisión por banda, de CNC, transmisión por engranaje y motorizados
- Se ofrecen servicios de emergencia durante las 24 horas

Con el apoyo de cuatro centros plenamente equipados para el servicio de husillos, usted puede confiar en Setco™ para obtener servicios rápidos y profesionales de reconstrucción de husillos.



## 1 Análisis de falla

Hacemos un “análisis de falla” en todos los husillos para aislar y determinar la razón de la falla.



## 2 Inspección de componentes

Examinamos todos los componentes para detectar indicios de desgaste, y encaje y tamaño inadecuados.

Esto incluye:  
chumaceras, diámetros interiores, rebordes, ejes, tapas, casquillos y separadores.



## 3 Cotización con precio firme

Cotizamos nuestros servicios de reconstrucción “con precio firme”, sin cargo ni compromiso.

Una vez aprobada la cotización, comenzamos el trabajo de inmediato.

Si usted decide que Setco™ no reconstruya su husillo, se lo devolveremos de inmediato.



## 4 Reemplazo y reacondicionamiento de piezas

Reemplazamos o reacondicionamos piezas según las especificaciones del fabricante original para garantizar su rendimiento operativo “a nuevo”.

- Se encamisan y maquinan los alojamientos
- Se croman y rectifican los ejes
- Se comprueba el balanceo de los componentes
- Se reemplazan todos los cojinetes de los husillos
- Se reemplazan todos los sellos de los husillos
- Se prueban y rebobinan los motores



## 5 Rearmado

Rearmamos el husillo, y lo sometemos a balanceo de precisión y pruebas bajo condiciones controladas. También recopilamos los datos identificatorios y los registramos para referencia futura.



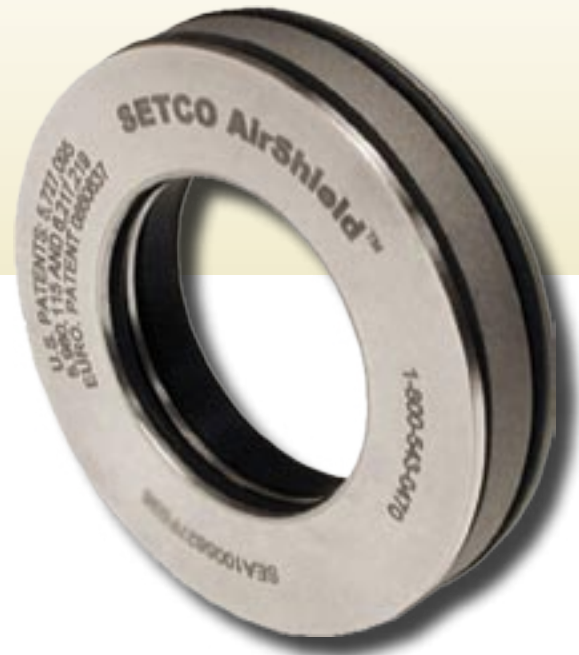
## 6 Devolución

Cuando terminamos de reconstruir su unidad, se la devolvemos con rendimiento “a nuevo”, y la respaldamos con una garantía escrita de Setco™ por 12 meses!

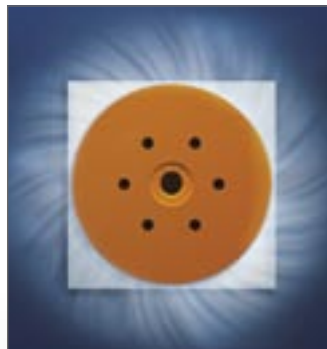


# El mejor sistema de sellado de husillos en la industria...

**setco**  
**AIRSHIELD™**



La falla más común de los husillos es causada por la avería del cojinete debido a la alteración por penetración de refrigerante, condensación, contaminación o resquebrajado. La contaminación penetra en el husillo debido a la falla del sello. El sistema Setco AirShield™ ha eliminado la falla del husillo debido a la contaminación del cojinete y ha demostrado ser el mejor y más confiable sello para husillos de la industria, lo cual se comprobó mediante extensas pruebas durante más de 6 años, sin una sola falla atribuible al rendimiento del sistema AirShield™.



El diseño patentado de AirShield™ constituye el único sello de husillo que ofrece protección tanto dinámica como estática para eliminar el 100% de la penetración de refrigerante y contaminación del husillo. El sistema Universal AirShield™ constituye una versión compacta del sello de husillo AirShield™, pero dicha configuración de sello se ha diseñado para nuevas aplicaciones de husillo en espacios estrechos y es un sello de actualización ideal para husillos existentes con problemas recurrentes de contaminación de los cojinetes.

El sistema patentado AirShield™ equilibra y dispersa el aire dentro del sello para eliminar el 100% de la contaminación. El diseño de AirShield™ es sencillo, no requiere mantenimiento ni incluye piezas móviles que se desgastan.

El sistema Universal AirShield™ se ofrece en una amplia variedad de tamaños estándar, con diámetros interiores de 25 mm a 250 mm (0.98 a 9.8 pulg.). Y lo mejor de todo es que el sistema Universal AirShield™ viene con una garantía estándar de 3 años... que es la mejor de la industria.

## Rendimiento insuperable de AirShield™

- 100% de protección estática y dinámica para el husillo
- 100% de eliminación de la contaminación del cojinete
- La máxima confiabilidad de la industria en sellos para husillos
- Tamaños compatibles con la mayoría de los modelos de husillo más populares: nacionales, extranjeros y de fabricante original
- Actualizable a muchos diseños de sellos existentes
- La mejor garantía de la industria: 3 años contra la contaminación (cobertura estándar)



Durante más de 10 años Setco™ ha probado todos los sellos más importantes en variados ambientes de operación exigentes, y ha determinado que el Setco AirShield™ es el mejor sistema de sellos para husillo de la industria.

# Centros de ventas y servicios de Setco™ para Norteamérica

Con una base de más de 250,000 husillos instalados y más de 300 años de experiencia combinada en su fabricación, Setco™ sabe de husillos y tiene la experiencia y la capacidad de fabricación para hacer la tarea... y hacerla bien. Tratar con un fabricante profesional de husillos puede reducir su tiempo de inactividad y restaurar su máquina a la producción con mayor rapidez y menos preocupaciones.

La próxima vez que su husillo necesite servicio, no se conforme con sólo repararlo, comuníquese con el centro de servicios más cercano o llame al 1-800-543-0470 para solicitar el servicio ReSet y mejorar el rendimiento de su fabricación.

¡Regístrese en nuestro sitio web [setcousa.com](http://setcousa.com) y ahorre 100 dólares en su próximo proyecto de reconstrucción!

## Marcas de husillo que reconstruye Setco™

ABRASIVE	CLEVELAND	FAVETTO	HITACHI	KUMER	OERLIKON	SECO	TRAMINER
ACROLOC	CMS	FAYRETTO	HITACHI SEIKI	KURAKI	OKAMOTO	SEIKO	TRAUB
ADVANCE CONTROL	COBURN	FELLOWS	HOLZIMA	LAMB	OKK	SEIKO SEIKI	TREE
AETNA	COLMATIC	FEMCO	HUFFMAN	LANDIS	OKUMA	SETCO	TRUFILUTE
AGATHON	COLONAL	FEMINA	HURCO	LASALLE	OLIVER	SEJ	TSCHUDIN
ALPINE	COLUMBO	FISCHER	HYDROMAT	LEBLOND MAKING	OLOFFSON	SHAPER	TSUGAMI
ANAYAK	COMBING	FORTUNA	IBAG	LEADWELL	OMLAT-TORINO	SHEFFIELD	U.S.
ANCA	COMEC	FORTUNE VICTOR	IKEGAI	LIANFENG	ONSRUD	SHIGYA	ULAM
ARTER	COVEL	FOSDICK	IMC	LIDKOPING	OOYA	SHINO	UNISON
ASC	CYTEC	FRAUZ KESSLER	IMF	LIMA	ORION	SHIZOUKA	UVA
ASHAI	DAC	FRAUENTHAL	IMP	LINCO	OVERBECK	SHODA	VAN NORMAN
ASV	DAEWOO	GALLMEYER &	IMPCO	LOH-GMN	PAATZ	SIARTO-SICAR	VICTOR
ATLAS	DAINICHI	LIVINGSTON	INCOR	MAAG	PANGBURN	SIGA	VOLLMER
AVON	DANKAERT	GAMFIOR	INDEX	MAHO	PARKER	SIGMA	VOUMARD
AXXIOM	DANOBAT	GARDNER	INGERSOLL	MANEX	MAJESTIC	SIMPLEX	VULCANIAIRE
BARBER COLEMAN	DEARBORN	GILDEMEISTER	INVINCEABLE	MASCO	PBA	SINTEC	WADKIN
BARNES	DECKEL	GILMAN	IONIC	MASTER	PBS	SJOGREN SAGINAW	WAGNER
BAYER	DEMER	GIORDONA COLOMBO	J&L	MATRIX	PERSKE	SKF	WAIDA
BEHR	DEPENDABLE	GMN	JET	MATSUURA	PITTNER/KESSLER	SMG	WALTER
BERTONI & COTTI	DEUSCHLE	GMS	JOHN FORD	MATTISON	POPE	SOPKO	WARD
BIESSE	DEVILGIE	GOMIYA	JONES & LAMSON	MAXRAWYLER	PORTER	SPINTEC	WARDELL
BLAKE	DIBOLD	GORTON	JONES &	MEIDEN	PRATT-WHITNEY	SPRINGFIELD	WASINO
BLANCHARD	DOALL	GRISETTIGROB	SHIPMAN	MIGHTY COMET	PRECISE	STAMA	WEDALCO
BLOHM	DRR	GROS-ITE	JUNG	MITSU-SEIKI	RO	STANDARD	WEISS
BONEHAM & TURNER	DUMORE	HAAS	K.O. LEE	MITSUBISHI	RAMBAUDI	STEP-TEC	WEISSER
BOWEN	DUNHAM	HAMAL	KASPER	MITSUI	RANSBURG	STICKER	WENDT
BOYER-SCHULTZ	EKSTROM	HARDINGE	KELLENBERGER	MIYANO	REID	STOFFEL	WHACEON-
BRIDGEPORT	CARLSON	HARIG	KELLER	MONARCH	REINECKER	STÜDER	WHEELABRATOR
BROTHER	ELB	HARVILL	KENT	MOORE	RIGID	SUMMIT	WHITE-SUNSTRAND
BROWN & SHARPE	ELDORADO	HAUSER	KESSLER	MORI SEIKI	RIVETT	SUN TOOL	WHITNON
BRYANT	ELLIOT	HEALD	KIKINDA	MYFORD	ROCKWELL	SUNSTRAND	WICKMAN- SHEFFIELD
BULLARD	ENSHU	HEATHWAY	KINDT-COLLINS	MYL	ROKU ROKU	SWISS-LATHE	WILLEMIN
CAMPBELL	EVERITE	HELAN	KINGSBURY	NAKAMURA	RONOS	TAFT PIERCE	WIT-O-MATIC
CANTON	EWAG	HELLER	KITAGAWA	NAKAMURA TOME	ROSS	TAI-CHIN	WOODS
CARLTON	EXCELLO	HEMBURG	KITAKO	NEWELL	ROYAL OAK	TAKISAWA	YACHYO
CARVER	EXCELLON	HERBERT LINDER	KITAMURA	NICHOLS	RUIDEL	TECHNICATEMPO	YAM
CHEVALIER	FADAL	HERBOLD	KIWA	NIGATA	SAIMP	THOMAS	YAMAGUCHI
CHINO	FAEMAT	HERMLE	KOLB	NILES	SAMSUNG	THOMPSON	YAMAZAKI
CHIRON	FALCON	HERTLEIN	KOMO	NIPPÉE	SAWWAY	THOR	YANG
CHURCHILL	FALVA	HILLYER	KONDIA	NORMAC	SCHLUSSLER	TOS-HOSTVAR	YASKAWA
CINCINNATI	FANUC	HIMMEL	KRUGER	NORTON	SCM	TOSHIBA	
CINEX				NSK		TOYO KOGYO	
CLEERMAN				OBERG		TOYODA	



### Centro de Servicio para el Oeste

5572 Buckingham Drive  
Huntington Beach, CA 92649  
714-372-3730  
1-866-362-0699 Llamada gratuita  
714-372-3750 Fax



### Centro de Servicio para los Grandes Lagos

41180 Vincenti Court  
Novi, MI 48375  
248-888-8989  
1-877-773-5349 Llamada gratuita  
248-888-0765 Fax



### Centro de Servicio para el Medio Oeste

5880 Hillside Avenue  
Cincinnati, OH 45233  
513-467-7262  
1-800-543-0470 Llamada gratuita  
513-467-7249 Fax



### Centro de Servicio para el Sudeste

3650 Burnette Park Drive  
Suwanee, GA 30024  
770-932-2353  
1-800-830-4992 Llamada gratuita  
770-932-1668 Fax

\*Una empresa conjunta de Setco™-Timkin.