

## Perfecta transmisión de corriente en el sector industrial

# Accionamientos de gran potencia – Escobillas para aplicaciones exigentes

## Empresa del Grupo internacional Schunk

Schunk Industrie- und Bahntechnik forma parte del Grupo internacional Schunk con más de 7.300 colaboradores en todo el mundo, y con unas ventas anuales de 630 millones de Euros. Nuestros clientes se benefician del Know-how del Grupo Schunk, por ejemplo, en lo que se refiere a desarrollo de materiales. La División de Tecnología Industrial del Grupo Schunk está compuesta por las empresas:

- Schunk Kohlenstofftechnik GmbH
- Schunk Metall und Kunststoff GmbH
- Hoffmann Elektrokohle AG

## Productos de primera calidad para la industria – máxima aceptación

Schunk desarrolla y fabrica, desde hace más de 90 años, productos de alta tecnología para aplicaciones industriales en el campo de la propulsión, la generación y transmisión de corriente. Una amplia gama de escobillas de calidad, distintos tipos de portaescobillas, coronas, pequeños frotadores y elementos para la transmisión de corriente encuentran aplicación en diferentes industrias, como por ejemplo:

- Siderurgia y laminación
- Centrales eléctricas
- Energía eólica
- Industria del plástico
- Industria del cable
- Industria papelera
- Industria cementera
- Ingeniería naval e instalaciones portuarias
- Vehículos industriales y transporte
- Técnica de medición
- Galvanización





## Investigación en nuestros propios laboratorios químicos y físicos

Para garantizar la máxima eficacia posible en la transmisión de corriente, Schunk trabaja, desde hace muchas décadas, en sus propios laboratorios químicos y físicos, en la optimización de calidades y sus propiedades.

Para ello disponemos de aparatos de análisis de alta tecnología, tales como microscopios electrónicos de barrido y aparatos de medición 3D, como por ejemplo, centros de medición de vibraciones para ensayos de duración.

En nuestros laboratorios electrónicos se llevan a cabo mediciones de rendimiento, pruebas de conmutación y ensayos de funcionamiento continuo. Todos los parámetros de funcionamiento son procesados en amplias bases de datos.

Los diseños y series especiales tampoco son un problema.

Los consumidores y fabricantes de maquinaria eléctrica saben que pueden confiar en Schunk, tanto hoy como en el futuro



## Portaescobillas y coronas

Para la utilización en generadores y motores, Schunk ha desarrollado cientos de diseños de portaescobillas y coronas diferentes. Como uno de los pocos proveedores de ámbito mundial, Schunk puede suministrar y fabricar a corto plazo, prácticamente cualquier tipo de portaescobillas.

# Calidad Schunk



*Motor de gran potencia con escobillas de carbón y portaescobillas de Schunk*



*Escobillas industriales de carbón: calidad óptima y larga vida útil*



*Portaescobillas tandem; garantizan una excelente conmutación*

# Schunk – Productos de primera calidad para la transmisión de corriente

## Escobillas de carbón Schunk – Productos para todas las aplicaciones

Los productos Schunk para la transmisión de corriente gozan de gran reputación mundial en la Industria. Nuestras calidades para escobillas de carbón, grafito y diversos metales, reúnen una buena conductividad eléctrica y térmica junto a una gran resistencia a la temperatura. Gracias a sus excelentes propiedades se han acreditado bajo las condiciones más exigentes: fuertes caídas de corriente, fases en vacío, funcionamiento a baja carga, gases corrosivos y vapores, temperatura ambiente, aceite pulverizado, gran índice de polvo o ceniza, así como un elevado índice de humedad.



Incluso bajo las condiciones de trabajo más extremas, como por ejemplo en la transformación de metales, las escobillas de alto contenido metálico proporcionan una perfecta transmisión de corriente.

Estas cualidades, la asistencia técnica y esmerada atención al cliente, son el motivo por el que las industrias más importantes en el campo de la transmisión de corriente confían en los productos Schunk.

#### **Fiabilidad también bajo condiciones extremas**

Los investigadores e ingenieros de Schunk diseñan desde un principio los productos en función de las condiciones de trabajo que éstos han de cumplir in situ.

Las escobillas de carbón funcionan bien siempre que el sistema completo funcione bien, por lo que desde un principio se tienen en cuenta la influencia de pinturas, emulsiones, vapores sulfurados, siliconas o aceites; factores que influyen a la hora de elegir una calidad.

#### **Colaboración activa en desarrollos – satisfacción total del cliente**

Schunk colabora activamente en los desarrollos dentro del sector de la transmisión de corriente, contribuyendo así en numerosos proyectos, desde su inicio, con nuestro Know-how en materiales, y todo ello en beneficio del cliente.

En colaboración con nuestros clientes nos preocupamos activamente de optimizar la eficacia de nuestros productos para su máxima satisfacción.

Consecuentemente, trabajamos en la continua mejora de la duración de nuestros productos, en minimizar los tiempos de avería, y en reducir los gastos de producción.

*Escobilla de carbón con superficie de contacto ranurada en diagonal, con las mejores propiedades de transmisión de corriente*



## Schunk Know-how



*Las empresas de recubrimiento apuestan por los productos de calidad Schunk, entre otros, para sus instalaciones de banda para anodizar.*



*Las escobillas de carbón de Schunk transmiten una potencia de más de 40.000 amperios.*



*El fuerte aislamiento antiácido de Schunk logra alargar significativamente la vida útil frente a las soluciones convencionales*



# Schunk – Productos para la transmisión de corriente

## Programa de productos de contactos galvanizados

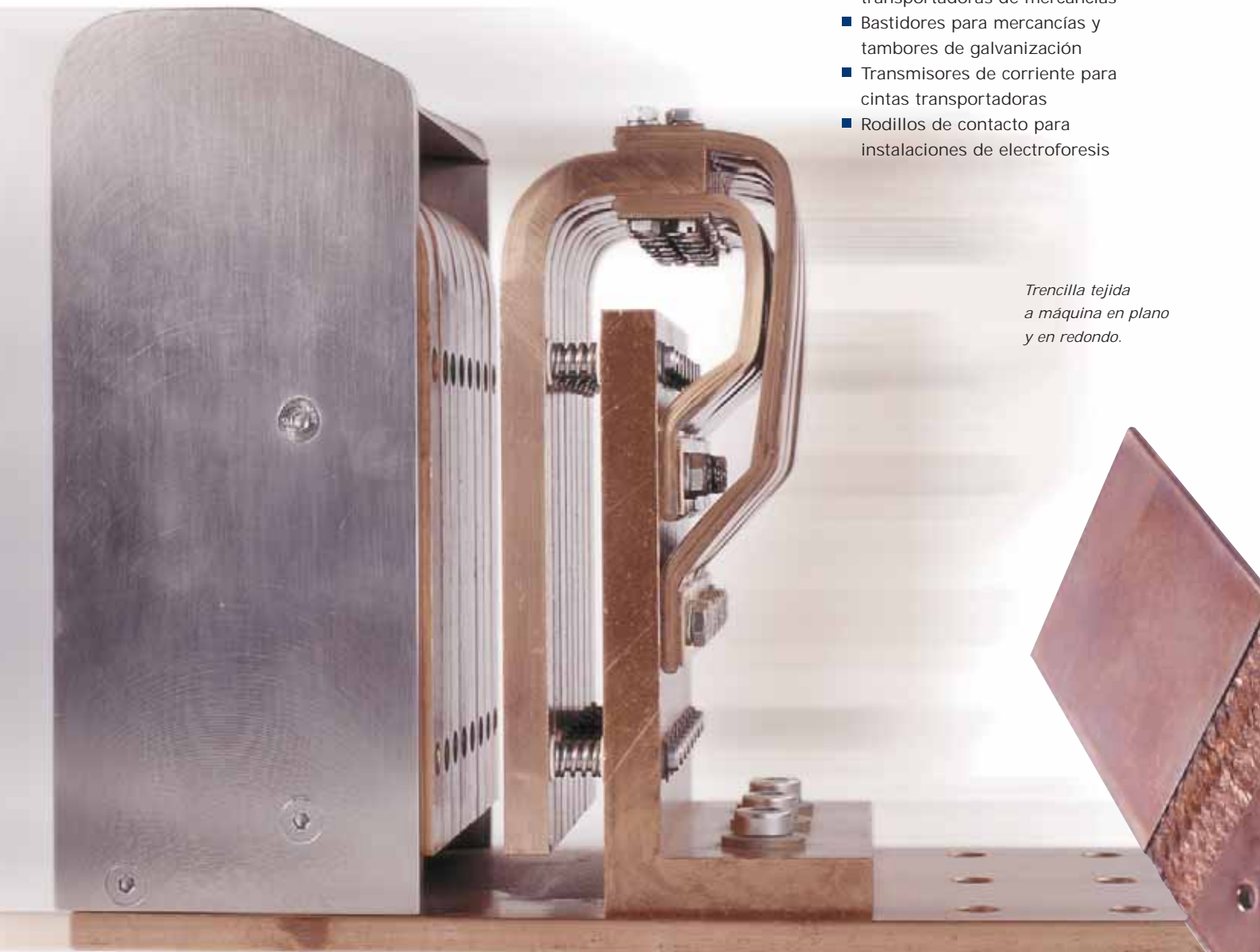
Los contactos galvanizados de primera calidad son una especialidad del sector Industria y Tracción de Schunk.

Los contactos galvanizados sirven para la transmisión de las corrientes más altas. A nuestro programa pertenecen:

- Dispositivos de contacto
- Accesorios para cadenas transportadoras de mercancías
- Bastidores para mercancías y tambores de galvanización
- Transmisores de corriente para cintas transportadoras
- Rodillos de contacto para instalaciones de electroforesis

*Trencilla tejida a máquina en plano y en redondo.*

*Contacto galvanizado: Transmisión de altas corrientes continua y alterna.*



### Trencillas para una óptima transmisión de corriente

Las trencillas y conexiones de Schunk sirven para conectar eléctricamente elementos mecánicamente separados. Se localizan en instalaciones de distribución, en la construcción de aparatos, en robots de soldadura y en el proceso de galvanización.

### Gestión consecuente de Aseguramiento de Calidad

Como aliado de la Industria vivimos activamente la filosofía de Calidad según la norma QS 9000 así como la ISO 9001. Entre nuestros puntos fuertes cabe destacar un rápido desarrollo metódico de aplicaciones en nuestros propios laboratorios; colaboración en I+D; las más modernas técnicas de fabricación, que gracias a nuestro propio desarrollo hemos optimizado para nuestros productos; y la elaboración de muestras en equipos de serie.

### Su aliado en todo el mundo

No duden en ponerse en contacto con nosotros si están pensando desarrollar un proyecto en el campo de la propulsión o transmisión de corriente, donde se necesiten escobillas de carbón, portaescobillas o cualquier otro elemento de transmisión de corriente.

Estamos a su disposición en todo el mundo con un Know-how de más de 90 años, con la experiencia de la investigación, desarrollo y fabricación de productos para la propulsión y transmisión de corriente, y con el saber hacer de un grupo internacional dedicado a la tecnología.

¡Bienvenidos a Schunk!



*Banda de láminas con gran capacidad de transmisión de corriente*

# Precisión Schunk



*Pequeño contacto deslizante de Schunk: Precisión en la transmisión de corriente para consumidores de corriente móviles.*

## Alemania

- Schunk Kohlenstofftechnik GmbH  
Alemania/Heuchelheim  
Tel.: +49 (641) 60 80  
E-Mail: infobox@schunk-group.com
- Schunk Metall und Kunststoff GmbH  
Alemania/Wettenberg  
Tel.: +49 (641) 80 30  
E-Mail: vertrieb.smb.smkw@schunk-group.com
- Schunk Kohlenstofftechnik  
Dresden GmbH  
Alemania/Dresden  
Tel.: +49 (351) 2 70 90 07  
E-Mail: viola.puls@schunk-group.com

## Europa

- Schunk Nordiska AB  
Suecia/Lenhovda  
Tel.: +46 (474) 2 95 00  
E-Mail: info@schunk.se
- Schunk UK Ltd.  
Gran Bretaña/Pudsey  
Tel.: +44 (113) 2 56 72 38  
E-Mail: schunk.uk.sales@schunk-group.com
- Schunk Benelux B.V.  
Holanda/Rotterdam  
Tel.: +31 (010) 4 14 47 66  
E-Mail: schunk.rotterdam@worldonline.nl
- Schunk Benelux N.V.  
Bélgica/Amberes  
Tel.: +32 (3) 2 33 80 71  
E-Mail: schunk.antwerpen@online.be
- Schunk Electrographite SAS  
Francia/Nanterre Cedex  
Tel.: +33 (1) 4119 52 52  
E-Mail: schunk.france@schunk-group.com
- Schunk Iberica S.A.  
España/Pinto  
Tel.: +34 (91) 6 9125 11/ (91) 3 94 09 00  
E-Mail: mail@schunk.es

- Schunk Portugal Lda  
Portugal/Marinha Grande  
Tel.: +351 (24) 4 57 24 80  
E-Mail: sede@schunk.pt
- Schunk AG  
Suiza/Kilchberg  
Tel.: +41 (1) 7 16 46 46  
E-Mail: info@schunk.ch
- Schunk Wien Ges.m.b.H.  
Austria/Viena  
Tel.: +43 (1) 6 16 68 07  
E-Mail: schunk@netway.at
- Schunk Bahntechnik GmbH  
Austria/Bergheim  
Tel.: +43 (662) 45 92 00  
E-Mail: office@schunk-group.at
- Hoffmann & Co. Elektrokohle AG  
Austria/Steeg  
Tel.: +43 (6135) 40 00  
E-Mail: office@hoffmann.at
- Schunk Italia S.r.l.  
Italia/Magenta  
Tel.: +39 (02) 9 72 19 01  
E-Mail: info@schunkitalia.it
- Schunk Bahntechnik Polska Sp.z.o.o.  
Polonia/Varsovia  
Tel.: +48 (22) 8 24 04 11  
E-Mail: wktpi@poczta.onet.pl
- Schunk Praha s.r.o. (Prague)  
Rep. Checa/Pilsen  
Tel.: +420 (377) 45 41 11  
E-Mail: milan.kroc@schunk-group.com
- Schunk Romania SRL  
Rumania/Bucarest  
Tel.: +40 (21) 3 37 28 59  
E-Mail: schunk@schunk.ro
- Schunk Materials – Bulgaria E.O.O.D.  
Bulgaria/Sofia  
Tel.: +359 (2) 9 25 08 87
- SIRMA Elektrik Kömürleri  
Turquia/Karaköy  
Tel.: +90 (212) 2 78 99 70  
E-Mail: sirmaschunk@superonline.com

## América

- Schunk Graphite Technology LLC  
Estados Unidos/Menomonee Falls  
Tel.: +1 (262) 2 53 87 20  
E-Mail: info@schunkgraphite.com
- Schunk Electro Carbón, S.A. de C.V.  
Mexico/Ocoyoacac  
Tel.: +52 (728) 2 82 78 90  
E-Mail: informacion@schunk.com.mx
- Schunk do Brasil Ltda.  
Brasil/Sao Paulo  
Tel.: +55 (11) 46 13 32 00  
E-Mail: schunk@schunk.com.br

## Australia

- Schunk (Aust) Pty., Ltd.  
Australia/Rowville  
Tel.: +61 (3) 97 53 35 88  
E-Mail: schunkaust@bigpond.com.au

## Asia

- Schunk General Carbon (Panyu) Co., Ltd.  
China/Panyu  
Tel.: +86 (20) 84 71 47 61  
E-Mail: schunk@public.guangzhou.gd.cn
- Schunk General Carbon Ltd.  
China/Hong Kong  
Tel.: +852 (2) 4 08 66 88  
E-Mail: sqc@schunkhk.com
- Seung Lim Carbon Metal Co., Ltd.  
Corea del Sur/Wonsi-Dong  
Tel.: +82 (31) 4 9127 22  
E-Mail: shcho@seunglim.co.kr
- Schunk United Carbon Co., Ltd.  
Tailandia/Bangkok  
Tel.: +66 (02) 5176 22 36  
E-Mail: hermans@loxinfo.co.th
- Schunk Metal & Carbon (I) PVT. Ltd.  
India/Bangalore  
Tel.: +91 (80) 8 51 67 08  
E-Mail: schunk@vsnl.com
- Schunk Carbon (M) Sdn. Bhd.  
Malasia/Puchong  
Tel.: +66 (02) 5176 22 36  
E-Mail: scmmd@pd.jaring.my

## Schunk Kohlenstofftechnik GmbH Industrie- und Bahntechnik

Rodheimer Straße 59  
35452 Heuchelheim  
Deutschland

Telefon: + 49 (641) 608-0  
Telefax: + 49 (641) 608-12 23

www.schunk-group.com  
E-Mail: infobox@schunk-group.com

## Schunk Ibérica, S.A.

C/. El Horcajo, 6  
Pol. Ind Las Arenas  
Apdo. 52  
28320 - Pinto (Madrid)  
España  
Tels.: +34 916 912 511/913 940 900  
Fax: +34 916 914 944

www.schunk.es  
E-Mail: mail@schunk.es