



Perfecta transmisión de corriente en el sector de tracción

Las empresas de tracción más importantes del mundo confían en Schunk

Schunk desarrolla y fabrica, desde hace más de 90 años, productos de máxima calidad para el sector ferroviario. Suministramos escobillas de tracción, portaescobillas, coronas de portaescobillas, contactos toma de tierra y contactos eléctricos así como frotadores para pantógrafos, pantógrafos completos y sistemas de tercer carril a los fabricantes más importantes de:

- Trenes de Alta Velocidad
- Ferrocarriles de Cercanías y Largo Recorrido
- Diversos tipos de vehículos de raíl y carretera

Empresa del Grupo internacional Schunk

Schunk Industrie- und Bahntechnik (Técnicas de Industria y Tracción) forma parte del Grupo internacional Schunk. El Grupo Schunk cuenta con más de 7.300 colaboradores en todo el mundo y 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 al desarrollo de materiales. Schunk Industrie- und Bahntechnik está compuesto por las siguientes empresas:

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

Schunk dispone de más de 30 fábricas destinadas a productos industriales y de tracción, repartidas por todo el mundo.

Líder de mercado en Contactos Toma de Tierra

Schunk es líder de mercado en contactos toma de tierra y dispone en su programa de fabricación de contactos radiales y axiales adecuados para todas las aplicaciones. Nuestros contactos toma de tierra carbón-carbón han supuesto una revolución dentro de la tecnología de los contactos toma de tierra, disminuyendo la periodicidad del mantenimiento. Nuestros contactos toma de tierra están montados en todo el mundo, siendo nuestros clientes prácticamente todos los fabricantes de vehículos.

Líder mundial en frotadores de carbón

Schunk fabrica frotadores de carbón engarzados, soldados y pegados, y todos se caracterizan por su gran seguridad de funcionamiento. Entre las cualidades de nuestros frotadores podemos citar también: captación de corriente segura incluso en condiciones meteorológicas extremas, nivel de rendimiento estable hasta el límite de desgaste, resistencia a la corrosión y un excelente comportamiento en funcionamiento de emergencia.

Los clientes de Schunk, además de la gran capacidad de carga eléctrica y la larga vida útil de nuestros frotadores, valoran también su fácil mantenimiento y compatibilidad medioambiental. En este sector hemos introducido también innovaciones reciclando piezas, utilizando contactos deslizantes silenciosos e impregnaciones libres de plomo.

Pantógrafos de alta calidad

En los últimos años, Schunk ha demostrado su fuerza innovadora con diversos avances tecnológicos. Desarrollos como el accionamiento de fuelle neumático, mesilla de suspensión independiente, aislamiento propio en pantógrafos de tercer carril y, en líneas generales, la optimización de la captación de corriente en alta velocidad son conceptos innovadores que ofrecen nuevas perspectivas para las empresas ferroviarias.

La experiencia adquirida en alta velocidad se aplica también a los pantógrafos de Cercanías y tranvías.



Contacto toma de tierra con segmentos de carbón

Schunk Innovaciones



Progreso y seguridad: Contactos toma de tierra carbón-carbón



Frotador integrado con cuerno recubierto de carbón



Pantógrafo con gran rigidez lateral, frotadores con suspensión independiente y amortiguación hidráulica en las tijeras



Sistemas de captación para 3er carril, aislamiento propio, con cojinetes sin mantenimiento

Piezas de Schunk se encuentran en muchos trenes de alta velocidad a nivel mundial (ICE, AVE, TGV, ETR 500)

Acreditada Tecnología para Largo Recorrido

Carbón y grafito – Las calidades más acreditadas de Schunk

Schunk fabrica desde hace varias décadas escobillas de carbón para vehículos de tracción. La función del contacto deslizante de las escobillas es uno de los elementos más importantes en la transmisión de corriente. Nuestros materiales grafitados se han acreditado también en este sector gracias a sus excelentes propiedades. Las escobillas de grafito de Schunk se imponen por su bajo desgaste, óptimo comportamiento de colector y buenas propiedades de conmutación.

Su aliado en escobillas de carbón, también en el futuro

Los modernos vehículos de tracción eléctricos ya no están equipados con escobillas. A pesar de ello continúan siendo tantos los motores que utilizan escobillas, que aún tiene sentido invertir en el desarrollo de nuevos materiales. La vida media de los vehículos de tracción es de aprox. 30 años. La alta participación de mercado de nuestras escobillas se debe, entre otros, al hecho de haber plasmado los deseos de los clientes en nuestras nuevas calidades y, por supuesto, a un buen asesoramiento técnico.

Por tanto, Schunk seguirá siendo en el futuro su aliado y su proveedor de confianza.

Amplia gama de portaescobillas de tracción

A pesar de que los motores de corriente continua tienden a desaparecer lentamente, sigue habiendo a nivel mundial un gran número de éstos en servicio.

El Grupo Schunk fabrica aproximadamente 700 sistemas diferentes de portaescobillas de tracción y coronas completas, cubriendo así la amplia gama de los sistemas actualmente en uso.

Máxima calidad de fabricación

El Grupo Schunk con sus amplios conocimientos de fabricación y gran calidad de sus productos, ha conseguido una reputación entre las empresas constructoras y ferroviarias, siendo en la actualidad uno de los proveedores más importantes de este tipo de piezas. A nuestra cartera de clientes pertenecen los principales fabricantes de motores de tracción y cientos de empresas ferroviarias de Cercanías y Largo recorrido en todo el mundo.

Escobillas gemelas
sin montaje ni
cables, para moto-
res de tracción de
largo recorrido



Una de las locomotoras más importantes del Deutsche Bundesbahn (BR 111).
Con frotadores, escobillas de motor de tracción, portaescobillas y contactos toma de tierra de Schunk

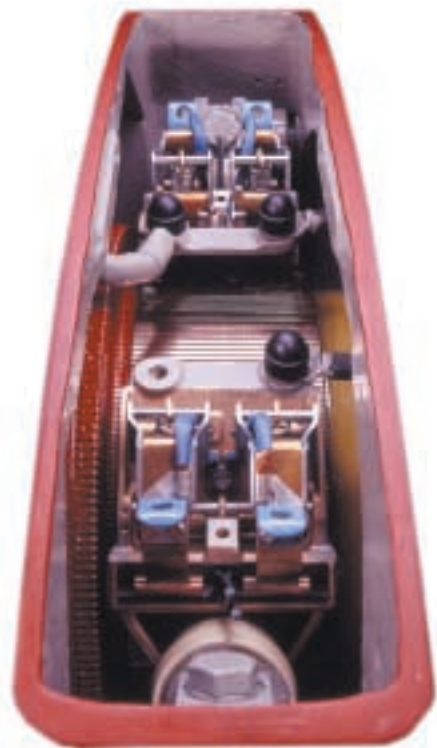


Schunk Precisión



Schunk fabrica aprox. 700 tipos diferentes de portaescobillas de precisión destinados a motores nuevos así como al mantenimiento y puesta en marcha

Gran aliado en Cercanías



¡Funcionamiento perfecto! Las escobillas y portaescobillas Schunk garantizan una óptima transmisión de corriente y buenas propiedades mecánicas, además de una gran resistencia al choque térmico

Colaboración con fabricantes de equipos originales

También en Cercanías garantizamos, desde hace 90 años, en colaboración con OEM's la aplicación rigurosa de los conceptos de calidad. Como proveedores de fabricantes de equipos originales cabe destacar entre nuestros puntos fuertes, un rápido desarrollo metódico en nuestros propios laboratorios orientados a la aplicación, nuestras alianzas estratégicas para I+D, la más moderna ingeniería de fabricación y la elaboración de muestras en equipos de serie.

Con Schunk en movimiento

Dondequiera que sea necesaria la transmisión de corriente en Cercanías hallaremos a Schunk, representada por sus diferentes productos. Los productos Schunk se encargan en todo el mundo del movimiento de los tranvías, trenes metropolitanos, metros y trolebuses. Esto comprende desde las tradicionales escobillas de carbón hasta los últimos desarrollos para los modernos sistemas de tercer carril.

Megatendencia en las grandes ciudades

Los inevitables atascos de tráfico producidos por el transporte individualizado en las grandes metrópolis de Europa, América, y sobre todo de Asia, exigen un desarrollo más intenso de los sistemas de transporte de raíl para Cercanías. Schunk está presente en este mercado de futuro como uno de los proveedores líderes, ofreciendo numerosas ideas, con calidades nuevas y de gran éxito. En la actualidad se están llevando a cabo diferentes ensayos con innovadores productos Schunk en diferentes ciudades de todo el mundo. Entre otros, el Transrapid de Shanghai circula con segmentos deslizantes para carril de Schunk.

Su aliado a nivel mundial para cualquier producto de tracción

No duden en ponerse en contacto con nosotros si están pensando desarrollar un proyecto en el campo de la tracción (proyectos relacionados con vehículos de raíl y trolebuses), donde hagan falta escobillas de carbón, portaescobillas, contactos eléctricos, contactos toma de tierra, frotadores, trencillas de corriente, pantógrafos y sistemas de tercer carril.

Nuestros expertos les asesorarán con el Know-how adquirido a lo largo de más de 90 años en el sector ferroviario, con experiencia en investigación, desarrollo y fabricación de productos destinados a un servicio seguro.

¡Bienvenidos a Schunk!

Tranvías con pantógrafos, frotadores y contactos toma de tierra de Schunk



Conjuntos de contactos para sistemas de control eléctrico

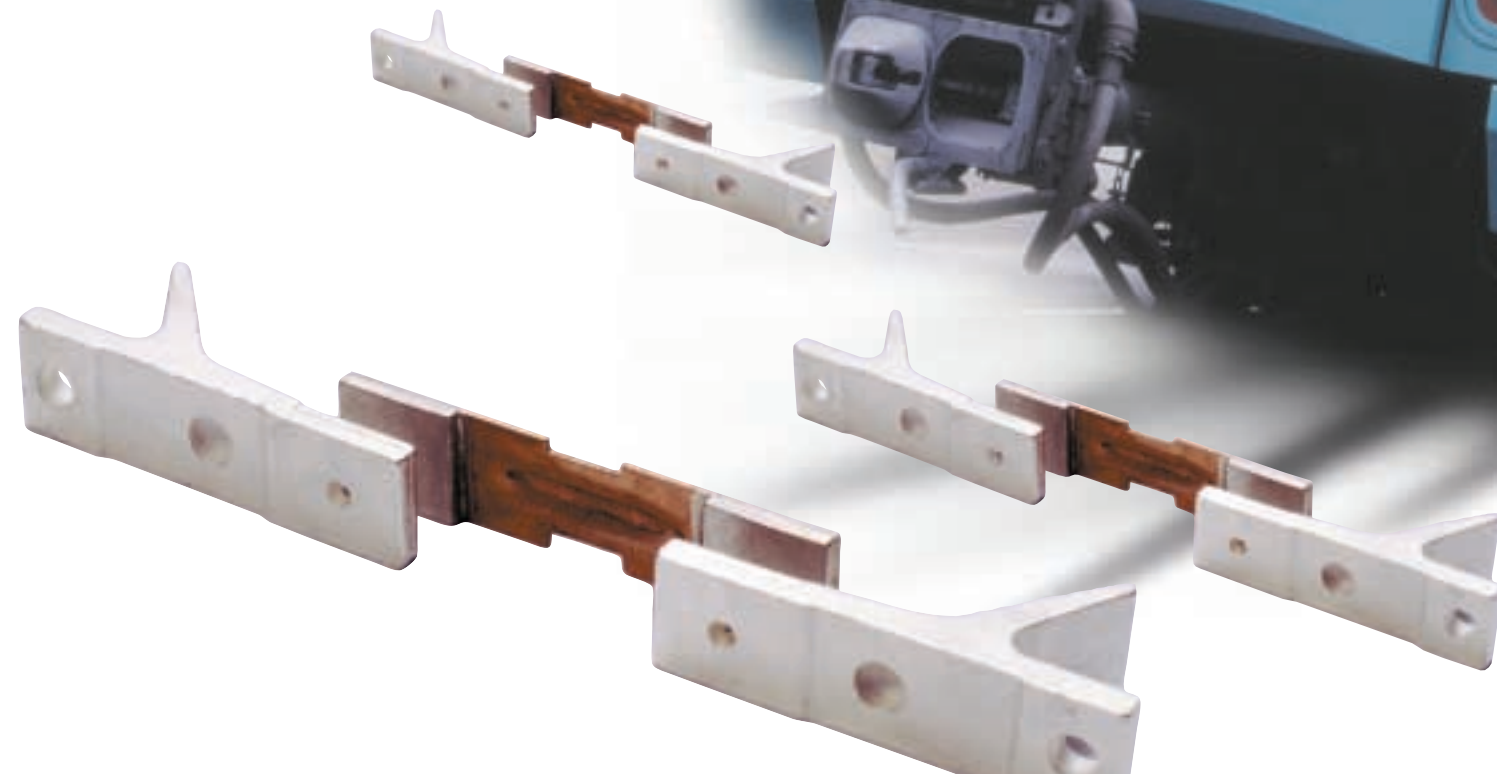
Schunk Potencia



Alto rendimiento: Escobillas gemelas de tracción con sistema extractor



Potente transmisión de corriente. Frotador mixto para tercer carril



Alemania

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

Europa

- Schunk Nordiska AB
Suecia/Lenhovda
Teléfono:+46 (474) 2 95 00
E-mail: info@schunk.se
- Schunk UK Ltd.
Gran Bretaña/Pudsey
Teléfono: +44 (113) 2 56 72 38
E-mail: schunk.uk.sales@schunk-group.com
- Schunk Benelux B.V.
Holanda/Rotterdam
Teléfono: +31(010) 4 14 47 66
E-mail: schunk.rotterdam@worldonline.nl
- Schunk Benelux N.V.
Bélgica/Amberes
Teléfono: +32 (3) 2 33 80 71
E-mail: schunk.antwerpen@online.be
- Schunk Electrographite SAS
Francia/Nanterre Cedex
Teléfono: +33 (1) 41 19 52 52
E-mail: schunk.france@schunk-group.com
- Schunk Ibérica, S.A.
España/Pinto
Teléfono: +34 91 6 91 25 11
+34 91 3 94 09 00
E-mail: mail@schunk.es
- Schunk Portugal Lda.
Portugal/Algés (Lisboa)
Teléfono: +351 (21) 4 10 49 75
E-mail: sede@schunk.pt

- Schunk AC
Suiza/Kilchberg
Teléfono:+41 (1) 7 16 46 46
E-mail: info@schunk.ch
- Schunk Wien Ges.m.b.H.
Austria/Viena
Teléfono:+43 (1) 6 16 68 07
E-mail: schunk.2netway.at
- Schunk Bahntechnik GmbH
Austria/Salzburg
Fax: +43 (662) 45 92 00
E-mail: office@schunk-group.at
- Hoffmann@ Co. Elektrokohle AG
Austria/Steeg
Teléfono: +43 (6135) 40 00
E-mail: office@hoffmann.at
- Schunk Italia S.r.l.
Italia/Magenta
Teléfono: +39 (02) 9 72 19 01
E-Mail: info@schunkitalia.it
- Schunk Bahntechnik Polska Sp.z.o.o
Polonia/Warszawa
Teléfono: +48 (22) 8 24 04 11
E-mail: wktp1@poczta.onet.pl
- Schunk Praha s.r.o. (Praga)
Chequia/Plzen
Teléfono:+4 20 (377) 45 41 11
E-mail: milan.kroc@schunk-group.com
- Schunk Materials-Bulgaria E.O.O.D.
Sofía/Bulgaria
Teléfono: +359 (2) 9 25 08 87
- Sirma Elektrik Kömürleri
Turquia/Karaköy-Istanbul
Teléfono: +90 (212) 2 78 99 70
E-mail: sirmaschunk@superonline.com

América

- Schunk Graphite Technology LLC
USA/Menomonee Falls
Teléfono:+1 (262) 2 53 87 20
E-mail: info@schunkgraphite.com
- Schunk Electro Carbón, S.A. de C.V.
México/Ocoyoacac
Teléfono: +52 (728) 2 82 78 90
E-mail: informacion@schunk.com.mx

- Schunk do Brasil Ltda.
Brasil/Sau Paulo
Teléfono:+55 (11) 46 13 32 00
E-mail: schunk@schunk.com.br

Australia

- Schunk (Aust) Pty. Ltd.
Rowville/Australia
VIC 3178/Australia
Teléfono:+61 (3) 97 53 35 88
E-Mail: schunkaust@bigpond.com.au

Asia

- Schunk General Carbon (Panyu) Co., Ltd.
China/Panyu
Teléfono: +86 (20) 84 71 47 61
E-mail: schunk@public.guangzhou.gd.cn
- Schunk General Carbon Ltd.
Hong Kong/China
Teléfono:+852 (2) 4 08 66 88
E-mail: sqc@schunkhk.com
- Seung Lim Carbón Ltd.
Wonsi-Dong/Corea del Sur
Teléfono: +82 (31) 4 91 27 22
E-mail: shcho@seunglim.co.kr
- Schunk United Carbon Co. Ltd.
Bangkok/Tailandia
Teléfono: +66 (02) 51 76 22 36
E-mail: hermans@loxinfo.co.th
- Schunk Metal @ Carbon (I) PVT Ltd.
Bangalore/India
Teléfono: +91 (80) 8 51 67 08
E-mail: schunk@vsnl.com
- Schunk Carbon (M) Sdn. Bhd.
Malasia/Puchong
Teléfono: +66 (02) 51 76 22 36
E-mail: schmmd@pd.jaring.my
- Seung Lim Carbon Metal Co., Ltd.
737-2 Wonsi-Dong
Ansan-City, Kyunggi-Do/Corea
Teléfono:+82 31 491-2722
Fax: +82 31 491-2726
Teléfono:+61 3 9753-3588
Fax: +61 3 9753-3589

Schunk Kohlenstofftechnik GmbH

Industrie- und Bahntechnik

Rodheimer Straße 59
D-35452 Heuchelheim
Alemania

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

www.schunk-group.com
infobox@schunk-group.com

Schunk Ibérica, S.A.

C/. El Horcajo, 6– Pol. Ind. Las Arenas
Apartado 52
E-28320 Pinto - Madrid
España

Teléfono: +34 916 912 511/913 940 900
Telefax: +34 916 914 944

www.schunk.es
mail@schunk.es