



**«Шунк.» Углеродные технологии,
ориентированные в будущее.**

Полярный круг. Мощнейший электровоз мира. «Шунк» участвует.



Для экстремальных космических условий: материалы «Шунк» с карборудным покрытием SiC.

«Шунк» разработал CVD-покрытие для применения в условиях с экстремально высокими требованиями. «Шунк» наносит покрытия на зеркальные структуры спутников для всех ведущих предприятий Европы, используя метод беспористого (монокристаллического) осаждения CVD-SiC и согласуя коэффициент расширения.



Для применения в экстремальных условиях Марса: Угольные щётки «Шунк» в Marsrover Spirit.

Угольные щётки «Шунк», благодаря последовательной оптимизации свойств материалов, используются в 39 электромоторах «Marsrover Spirit» и «Opportunity» в экстремальных условиях.



Контакты заземления для электровозов, работающих в экстремальных условиях.

Мощнейший в мире электровоз «ЮРЕ» имеет мощность 10800 квт и тянет составы с рудой, весом более 8000т, в экстремальных атмосферных условиях. Электровоз использует контакты заземления «Шунк».



Повседневность. Высокие технологии делают нашу жизнь проще. На всех уровнях вместе с «Шунк»



фото: SNCF-CAV

Угольные щётки и системы для электромоторов с питанием от бортсети.

Уровень комфорта и безопасности в автомобиле постоянно повышается. Это требует инновативных материалов и оптимальных конструктивных форм для угольных щёток и щёткодержателей электромоторов. Продукция «Шунк» решает эту задачу почти для всех моделей автомобилей главных автозаводов по всему миру.



Угольные щётки и щёточные системы для пылесосов и бытовой техники.

Эта отрасль предъявляет особые требования к материалам и дизайну. Удельная масса современных моторов становится всё меньше, количество оборотов растёт до 60000 об./мин, а сроки эксплуатации должны увеличиваться.



Специальные компоненты для передачи тока в высокоскоростных поездах.

ICE- и TGV- высокоскоростные поезда не оставляют места компромиссным решениям по материалам. Безопасность всей системы зависит от надёжности угольных контактных накладок. Контактные накладки «Шунк» надёжны даже в экстремальных условиях работы.



Шанхай. Трансрапид, скорость больше 400км/час. Безопасность от «Шунк»



Надёжное скольжение при высочайшей скорости: Сегменты скольжения от «Шунк»

Безопасность в эксплуатации и экономичность при высокой производительности. В случае локального нарушения функции «подвешенности» в момент движения Трансрапида, сегменты скольжения «Шунк» из C/C-SiC-материалов гарантируют надёжность движения. Даже при скорости превышающей 400 км/час.



Волокнистые втулки от «Шунк» для турбомолекулярных насосов.

Волокнистые композиционные материалы разработаны для производства высокопрочных деталей. Например, для изготовления деталей турбо-молекулярных насосов, для армирования специальных уплотнительных колец и по, дшипников скольжения из углеродных и карборудным композитов.



Фризланд. Сила ветра. Эффективность от «Шунк»

**Минимальный износ, высокая
эффективность и высочайшая
экономичность вместе с
«Шунк»**

Это причины, по которым наши
угольные щётки и щёткодержатели
применяются в мощнейших
ветровых генераторах (более 5мв).



- Kohlenstofftechnik GmbH
Германия/Heuchelheim
Телефон: +49 (641) 60 80
- Schunk Bahn- und Industrietechnik GmbH
Германия/Wettenberg
Телефон: +49 (641) 80 30
- Gerhard Präzisionspresstechnik GmbH
Германия/Obetzenn
Телефон: +49 (9844) 9 71 10
- Schunk Nordiska AB
Швеция/Lenhovda
Телефон: +46 (474) 2 95 00
- Schunk UK Ltd.
Великобритания/Pudsey
Телефон: +44 (113) 2 56 72 38
- Schunk Benelux B.V.
Голландия/Rotterdam
Телефон: +31 (10) 4 14 47 66
- Schunk Electrographite
Франция/Nanterre Cedex
Телефон: +33 (141) 19 52 52
- Schunk AG
Швейцария/Adliswil
Телефон: +41 (44) 7 16 46 46
- Schunk Bahn- und Industrietechnik GmbH
Австрия/Bergheim
Телефон: +43 (662) 45 92 00
- Schunk Wien Ges. m.b.H.
Австрия/Wien
Телефон: +43 (1) 61 66 80 70
- Hoffmann & Co., Elektrokohle AG
Австрия/Steeg
Телефон: +43 (6135) 40 00
- Schunk Italia S.r.l.
Италия/Magenta
Телефон: +39 (02) 9 72 19 01
- Schunk Iberica S.A
Испания/Pinto
Телефон: +34 (91) 6 91 25 11
- Schunk Portugal Lda
Португалия/Marinha Grande
Телефон: +351 (244) 57 24 80
- SIRMA Elektrik Koemuerleri SAN TIC AS
Турция/Istanbul
Телефон: +90 (212) 2 70 35 65
- Schunk Praha s.r.o.
Чехия/Pilsen
Телефон: +420 (377) 45 41 11
- Schunk Carbon Technology SRL
Румыния/Bukarest
Телефон: +40 (21) 3 37 28 59
- Schunk Graphite Technology LLC
США/Menomonee Falls
Телефон: +1 (262) 2 53 87 20
- Schunk Electro Carbon, S.A de C.V
Мексика/Ocoyoacac
Телефон: +52 (728) 2 82 78 90
- Schunk (Aust) Pty., Ltd.
Австралия/Rowville
Телефон: +61 (3) 97 53 35 88
- Schunk do Brasil Ltda.
Бразилия/Sao Paulo
Телефон: +55 (11) 46 13 32 00
- Schunk Metal & Carbon (I) PVT. Ltd.
Индия/Bangalore
Телефон: +91 (80) 28 51 67 08
- Pichit Industrial Works Co., Ltd.
Таиланд/Pichit
Телефон: +66 (56) 63 34 27
- Schunk General Carbon (Panyu) Co., Ltd.
Италия/Паньу
Телефон: +86 (20) 34 63 48 88
- Schunk General Carbon Ltd.
Китай/Hong Kong
Телефон: +852 (2) 4 08 66 88
- Seung Lim Carbon Metal Co., Ltd.
Южная Корея/Ansan-City
Телефон: +82 (31) 4 91 27 22
- Schunk Ingenieurkeramik GmbH
Германия/Willich
Телефон: +49 (2154) 49 70
- Schunk Modultechnik GmbH
Германия/Ganderkesee
Телефон: +49 (4222) 4 30
- Schunk Modultechnik GmbH
Германия/Schmitten
Телефон: +49 (6084) 94 50
- XYCARB Ceramics B.V.
Голландия/Helmond
Телефон: +31 (492) 54 83 45

Schunk поставляет свои
продукты уже в течение многих
лет следующим предприятиям:

- | | |
|---------------------|------------------|
| ■ Philipps | ■ Valeo |
| ■ BSH | ■ Faurecia |
| ■ DeWalt | ■ ASMI |
| ■ AEG | ■ IBM |
| ■ Vorwerk | ■ RWE-Power |
| ■ Emerson | ■ Ford-Werke |
| ■ Electrolux | ■ Bayer AG |
| ■ Braun | ■ Flowserve |
| ■ Arcelik | ■ Siltronic |
| ■ Rexam | ■ John Crane |
| ■ Deutsche Bahn | ■ Bosch |
| ■ ceratizit | ■ Miele |
| ■ SNCF | ■ Hilti |
| ■ Pfeiffer Vacuum | ■ Metabo |
| ■ Burgmann | ■ Atlas Copco |
| ■ Siemens/VDO | ■ Makita |
| ■ Continental Temic | ■ Black & Decker |
| ■ Johnson Controls | ■ ThyssenKrupp |

Schunk Kohlenstofftechnik GmbH

Rodheimer Strasse 59 – 61
35452 Хойхельхайм
Германия

Телефон: +49 (641) 6 08-0
Факс: +49 (641) 6 08-12 23
infobox@schunk-group.com
www.schunk-group.com