



Industry

Current Transmission

Your partner in general industry

Gestalten Sie industrielle Prozesse effizient und wirtschaftlich

Effizienzsteigerung und hohe Anlagenverfügbarkeit sind entscheidende Erfolgsfaktoren um Produktions- und Anlagenkosten zu senken. Als Entwicklungspartner bieten wir unseren Kunden bereits in der Planungsphase umfassende Kompetenzen im Bereich Stromübertragungssysteme, um exakt auf den Anwendungsfall ausgelegte Produkte in die Systeme zu integrieren.

Ihre Beste Lösung ist unser Antrieb

Wo immer es in industriellen Anlagensystemen um die sichere und zuverlässige Übertragung von Strom geht, sind unsere Komponenten erste Wahl und das weltweit. Als Technologie- und Entwicklungspartner stellen wir der Industrie unser gesamtes Know-how zur Verfügung und entwickeln gemeinsam mit unseren Kunden individuell abgestimmte Lösungen.

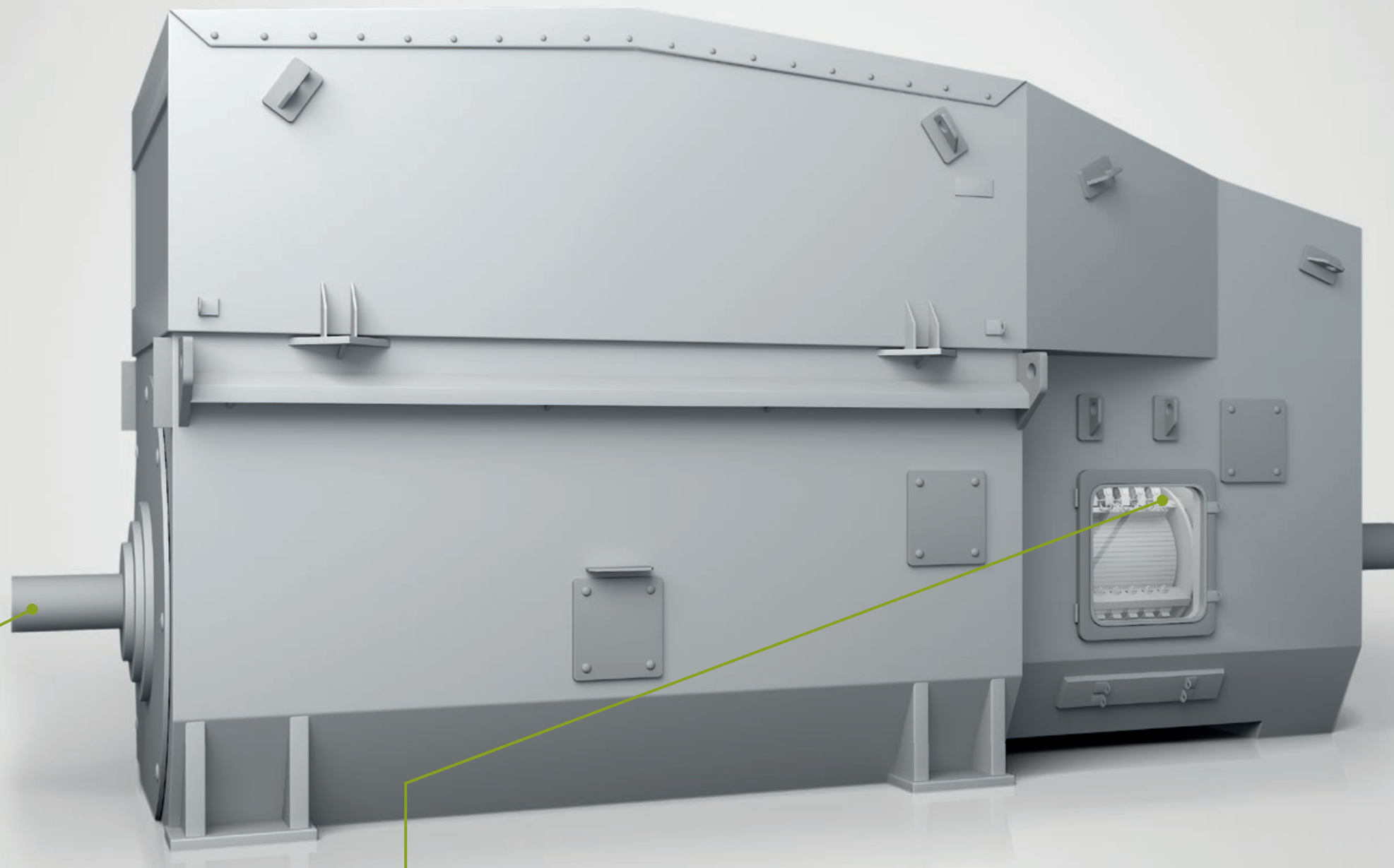
Das Ergebnis sind technologisch hochentwickelte Kohlebürsten, Halter- und Erdungssysteme sowie Kontakte, deren Werkstoffe die geforderte Leistung erbringen. Dabei können sich unsere Kunden stets auf die Wirtschaftlichkeit, Effizienz und Langlebigkeit der entwickelten Bauteile verlassen.

Betriebssicherheit beginnt mit Schunk

Mit seinen unzähligen Einsatzmöglichkeiten in der Industrie verschieben unsere Lösungen Leistungsgrenzen und bieten Mehrwert durch mehr Betriebssicherheit in der Stromübertragung. So vermeiden Sie wirksam ungeplante Anlagenstillstände und optimieren darüber hinaus Wartungszyklen und Wartungsaufwand.

▼ *Schunk ist in zahlreichen Industrien vertreten.*



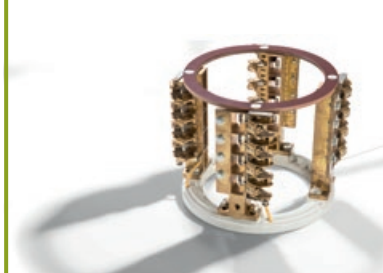


Zuverlässige Erdungssysteme für die Motorwelle

Elektrostatische Aufladungen, Wellenströme und hohe Schaltfrequenzen der Antriebssteuerungen sorgen für vagabundierende Ströme an der Welle - werden diese nicht abgeleitet, können sie zu schweren Schäden an Lagern und Getrieben führen. Unsere hochwertigen Erdungsbürsten und speziellen Wellenerdungen schützen zuverlässig Wälzlager und Getriebekomponenten, vermeiden ungeplante Anlagenstillstände sowie zeit- und kostenintensive Reparaturen.

Nutzen Sie diese Vorteile:

- Individuell abgestimmte Kohlenstoff-Werkstoffe
- Exzellenter Schutz für Lager und Getriebe
- Vermeidung von Anlagenstillstand



Bürstenbrücken für Gleichstrommotoren

Schunk Bürstenbrücken für Gleichstrommotoren sorgen jederzeit für eine genaue Bürstenpositionierung und unterstützen den Bürstenkontakt durch eine stabile Konstruktion des Halters in Verbindung mit dem auf das System abgestimmten Druck.



Bürstenhalter für Schleifringläufermotoren

Unsere Halter sind perfekt, im Bereich Bürstenführung und Bürstendruck, auf unsere Kohlebürsten abgestimmt und sorgen für eine exakte Positionierung.



Kohlebürsten für Gleichstrommotoren und Schleifringläufermotoren

Unsere Graphitwerkstoffe vereinen hohe elektrische und thermische Leitfähigkeit mit außerordentlicher Verschleißfestigkeit. Kundenspezifisch auf Ihre Anforderungen abgestimmt überzeugen sie bei Stromteilheit, in Leerlaufphasen, bei Schwachlastbetrieb und in aggressiven Medien, sowie in Umgebungen mit hohem Staubgehalt und hoher Luftfeuchtigkeit.

Nutzen Sie diese Vorteile:

- Kundenspezifische Auslegung auf den jeweiligen Einsatzfall
- Hohe Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit
- Geringe (keine) Quellneigung
- Hohe Wechsellastbeständigkeit

Physikalische Werte der wichtigsten Werkstoffe

Werkstoff	Materialart	Spannungsabfall	Reibungskoeffizient	Versuchsbedingungen Nr.	Spez. elektr. Widerst. $\mu\Omega\text{m}$	Rockwellhärten		Biegebruchfestigkeit N/mm^2	Rohdichte g/cm^3	Metallgehalt %
						HR10/40	HR5/40			
C20	Bronze-Graphit	sn	n	5	0,1	95	–	80	5,60	90
C40Z3	Bronze-Graphit	sn	n	6	0,2	100	–	55	4,20	75
C50	Bronze-Graphit	sn	n	6	0,5	95	–	100	5,65	92
C60	Bronze-Graphit	sn	n	5	0,6	100	–	80	5,70	92
C72	Bronze-Graphit	n	n	7	6,5	85	–	25	2,30	27
C80X	Bronze-Graphit	sn	n	6	0,70	100	–	30	3,10	50
K14Z3	Cu-Graphit	sn	n	6	1,0	110	–	50	3,30	62
S11	Silber-Graphit	sn	m	–	0,05	–	70	150	7,50	95
S13	Silber-Graphit	sn	n	–	8,0	75	–	–	3,35	60
S14	Silber-Graphit	sn	n	–	6,5	95	–	25	3,20	53
S15	Silber-Graphit	sn	n	–	0,5	100	–	30	5,00	75
S20	Silber-Graphit	sn	n	–	1,5	100	–	25	3,20	60
SI20	Silber-Graphit	sn	m	7	20	70	–	20	1,65	5
HG2634	Graphit	m	n	4	15	–	–	10	1,30	–
HG6634	Graphit	m	n	4	18	–	–	10	1,32	–
F49	Graphit harzgebunden	h	n	3	350	105	–	30	1,68	–
F51	Graphit harzgebunden	h	n	3	300	100	–	25	1,70	–
F61	Graphit harzgebunden	h	n	3	250	100	–	30	1,70	–
F63	Graphit harzgebunden	h	n	3	250	75	–	12	1,60	–
E43	Elektrographit	m	n	7	20	100	–	30	1,70	–
E46	Elektrographit	m	m	1	22	70	–	10	1,50	–
E46X	Elektrographit	m	m	1	22	90	–	17	1,60	–
E468	Elektrographit	m	m	1	20	65	–	10	1,50	–
E49	Elektrographit	h	n	1	55	–	90	18	1,60	–
E50	Elektrographit	h	n	1	100	–	110	25	1,64	–
E55	Elektrographit	m	n	1	20	–	85	25	1,70	–
E79X	Elektrographit	m	m	1	35	90	–	16	1,65	–
E101	Elektrographit	m	n	1	45	–	95	30	1,60	–
E104	Elektrographit	m	m	4	28	–	–	5	1,40	–
E108	Elektrographit	m	n	1	45	–	90	27	1,60	–
L300	Kohlenst.-Graphit	h	m	7	23	95	–	24	1,62	–
L310	Kohlenst.-Graphit	h	m	7	33	90	–	20	1,73	–

* Die Tabelle zeigt lediglich eine Auswahl häufig eingesetzter Werkstoffe. Für spezielle Anwendungen ist eine Vielzahl weiterer Werkstoffe lieferbar. Zur Herstellung unserer Kohlenstoff- und Graphitwerkstoffe verwenden wir ausschließlich definiert aufbereitete oder spezifizierte Rohstoffe, die nach genau festgelegten Verfahren verarbeitet werden. Weitere Informationen und Details der Vorteile und Eigenschaften unserer Werkstoffe erhalten Sie auf Anfrage.

Schunk – Weltweit erfolgreich. Immer an Ihrer Seite.

Schunk ist weltweit führend in der Entwicklung, Fertigung und Anwendung von Carbon-, Keramik-, Quarz und Sinterlösungen. Wie kein anderer vereint Schunk dabei Innovationskraft und technologisches Know-how mit außergewöhnlicher Serviceorientierung zu einem im Markt einzigartigen Leistungsspektrum. Mit Schunk finden Sie einen Partner, der Ihnen alle technologischen Möglichkeiten eines weltweit aktiven Unternehmens bietet und Ihre Ideen pragmatisch und ganz auf Ihre Anforderungen zugeschnitten in die Tat umsetzt – für industrielle Volumenmärkte genauso wie für hoch spezialisierte Nischenmärkte.

Die Schunk Group

Wegbereitend, ideenreich, partnerschaftlich – damit hat sich die Schunk Group seit 1913 als global agierender Technologiekonzern einen Namen gemacht. Wegbereitend, weil wir für unsere Kunden Brücken bauen, damit sie mit innovativen Technologien bessere Produkte entwickeln und neue Märkte erobern können. Ideenreich, weil Innovationen ein wesentlicher Bestandteil unserer Unternehmenskultur sind. Partnerschaftlich, weil Kundenorientierung von jedem Mitarbeiter der Schunk Group gelebt wird.

Die Schunk Group ist ein global agierender Technologiekonzern – mittelständisch handelnd mit einer weltweiten Business Unit-Struktur. Das Unternehmen ist ein führender Anbieter von Produkten aus Hightech-Werkstoffen – wie Kohlenstoff, technischer Keramik und Sintermetall – sowie von Maschinen und Anlagen – von der Umweltsimulation über die Klimatechnik und Ultraschallschweißen bis hin zu Optikmaschinen. Die Schunk Group hat über 9.100 Beschäftigte in 29 Ländern und hat 2019 einen Umsatz von 1,35 Mrd. Euro erwirtschaftet.

Schunk Kohlenstofftechnik GmbH

Rodheimer Straße 59
35452 Heuchelheim
Telefon +49 641 608 0
Telefax +49 641 608 1223
Email info@schunk-group.com

schunk-carbontechnology.com

Join us on
LinkedIn



04.01d/2021

