



## **Zuverlässigkeit für Profis – Kohlebürsten mit Abschalt- und Meldevorrichtung**

# Kohlebürsten mit Abschalt- und Meldevorrichtung

## Die Kohlebürste – „Herzstück“ vieler Elektromotoren

Seit mehr als 100 Jahren dient die Kohlebürste der Stromübertragung in Elektromotoren, welche in der heutigen Zeit höchsten Anforderungen gerecht werden müssen.

## Schonung für Elektrowerkzeuge – Kohlebürsten mit integrierter Abschaltvorrichtung

Wird eine Kohlebürste über die Verschleißgrenze hinaus benutzt, kann zunehmendes Bürstenfeuer den Kommutator schädigen.

Kohlebürsten mit integrierter Abschaltvorrichtung aus dem Hause Schunk sind die intelligente Lösung, um Beschädigungen am Motor oder der gesamten Maschine zu vermeiden. Sie haben sich bereits millionenfach im harten Einsatz bewährt.

Für jede Anwendung stehen mehrere Systemarten bzw. -größen zur Wahl.

### Vorteile für den Anwender

- Zuverlässige Selbstabschaltung des Geräts
- Schonung des Kommutators für den Einsatz mehrerer Kohlebürstenbestückungen
- Optimale Gerätenutzung
- Optional: Möglichkeit zur Festlegung vordefinierter Wartungstermine



## Kohlebürste mit integrierter Abschaltvorrichtung

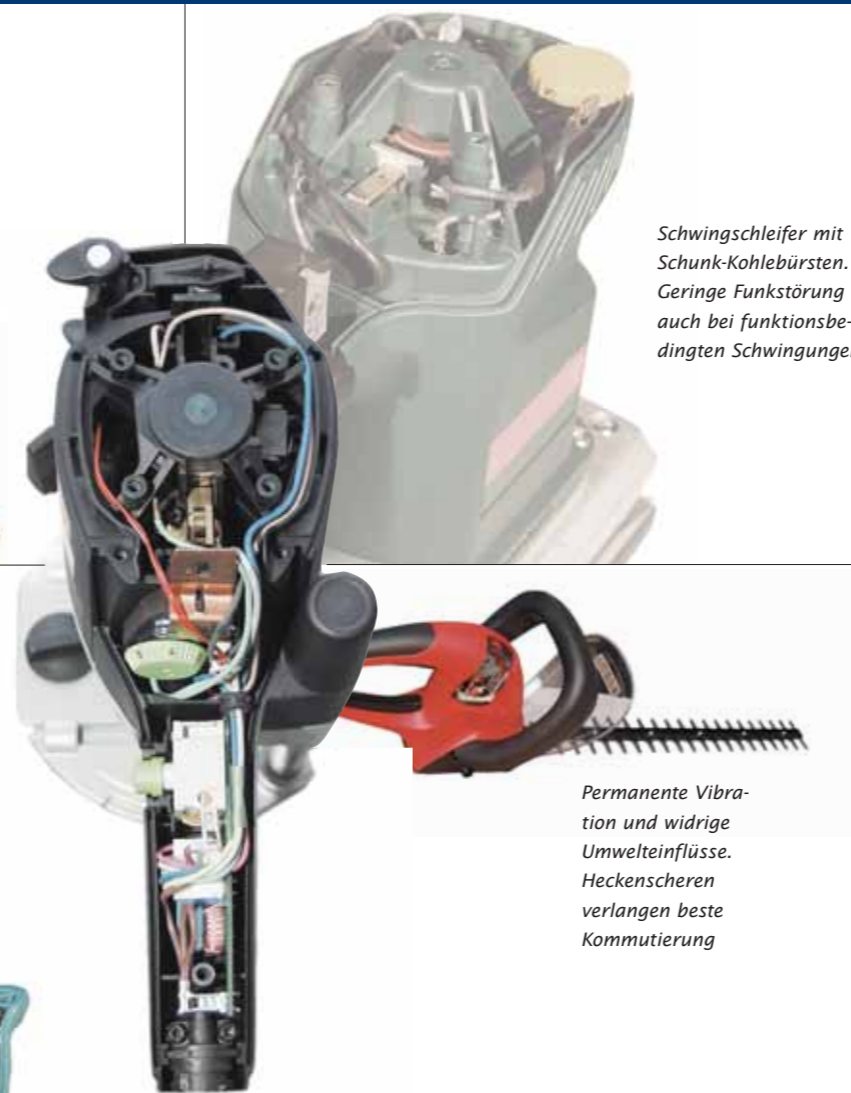
Die Abschaltvorrichtung besteht aus einem speziell geformten Isolierstift, der unter Einwirkung einer stark gespannten Feder steht. Verschleißt die Kohlebürste bis zum Isolierstift, entspannt sich die Feder und der Isolierstift hebt die Kohlebürste vom Kommutator ab. Der Stromfluss wird unterbrochen, das Gerät schaltet ab.



Kreissäge. Auch für hohe Drehzahlen garantieren Schunk-Kohlebürsten lange Lebensdauer



Bohrmaschinen und Bohrhämmer. Gefragt sind lange Kohlebürstenstandzeiten und Servicefreundlichkeit



Schwingschleifer mit Schunk-Kohlebürsten. Geringe Funkstörung auch bei funktionsbedingten Schwingungen

Permanente Vibration und widrige Umwelteinflüsse. Heckenscheren verlangen beste Kommutierung

Für extreme Belastungen. Kohlebürsten mit besonderer Schonung des Kommutators

## „Intelligente“ Kohlebürsten – Kohlebürsten mit integrierter Abschalt- und Meldevorrichtung

Schaltet ein Elektrowerkzeug mit Abschaltkohlebürste bei Verschleißende ab, geschieht dies für den Nutzer oft unerwartet. Nicht immer sind sofort Ersatzkohlebürsten zur Hand, wodurch sich unerwünschte Arbeitsausfälle ergeben können.

Bei Kohlebürsten mit zusätzlicher Meldevorrichtung hingegen wird in einem vordefinierten Zeitraum (ca. 8-10 Betriebsstunden) vor Verschleißende ein Signal zum Wechsel der Kohlebürste gegeben.

### Vorteile für den Anwender

- Definierbarer Zeitraum zwischen Signalgebung und Abschaltung
- Rechtzeitiges Auswechseln der Kohle vor Gerätestillstand
- Kostenersparnis durch Verkürzung bzw. Vermeidung von Gerätestillstand

## Kohlebürsten mit integrierter Abschalt- und Meldevorrichtung

Das Ende der Meldevorrichtung ist isoliert und tiefer als die Abschaltvorrichtung eingebaut. Verschleißt die Kohlebürste bis zur Meldelitze, wird die Isolation abgerieben. Eine elektrische Verbindung zwischen Litze und Kommutator entsteht und ein Spannungssignal kann an der Meldelitze abgegriffen und weiterverarbeitet werden, z.B. zum Anschluss einer Service-LED. Der Anwender kann somit sein Werkzeug noch einen definierbaren Zeitraum lang betreiben und somit das Auswechseln der Kohlebürsten entsprechend planen.



**Schunk Wien GmbH –  
Kompetenzzentrum für  
Abschalt- und Meldekohlebürsten**

Die Schunk Wien Gesellschaft m.b.H ist Mitglied der Schunk-Gruppe, einem international tätigen Technologie-Konzern mit einem breiten Leistungsspektrum in der Werkstofftechnologie und Systemtechnik. Schunk ist mit mehr als 60 Tochterunternehmen in 28 Ländern präsent und beschäftigt weltweit ca. 7.900 Mitarbeiter.

Als Kompetenzzentrum für Abschalt- und Meldekohlebürsten und als langjähriger OEM-Lieferant bei namhaften Unternehmen bieten wir Ihnen:

- 30 Jahre Erfahrung, Forschung und Innovationen auf dem Gebiet der Abschalt- und Meldekohlebürsten
- höchste Qualitätsstandards
- modernste Fertigungstechnologien
- Musterfertigung
- CAD-Konstruktionsvorschläge und Unterstützung bei Neuteilen

**Kontakt**

**Profitieren Sie von unserer Erfahrung!**

Wir haben Ihr Interesse geweckt?  
Für weitere Informationen und eine persönliche Beratung sind unsere Mitarbeiter gern für Sie da.

Wir freuen uns auf Ihren Anruf.

Kontakt Österreich  
Telefon: +43 (0) 1/6 16 68 07-0  
Telefax: +43 (0) 1/6 16 68 07-36

Kontakt Deutschland  
Telefon: +49 (0) 6 41/6 08-0  
Telefax: +49 (0) 6 41/6 08-14 94

**Schunk Wien Gesellschaft m.b.H.**

Oberlaaer Straße 316  
1230 Wien  
Österreich

Telefon: +43 (0) 1/6 16 68 07-0  
Telefax: +43 (0) 1/6 16 68 07-36

swa.office@schunk-group.com  
www.schunk-materials.at

**Schunk Kohlenstofftechnik GmbH**

Rodheimer Straße 59  
35452 Heuchelheim  
Deutschland

Telefon: +49 (0) 6 41/6 08-0  
Telefax: +49 (0) 6 41/6 08-14 94

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