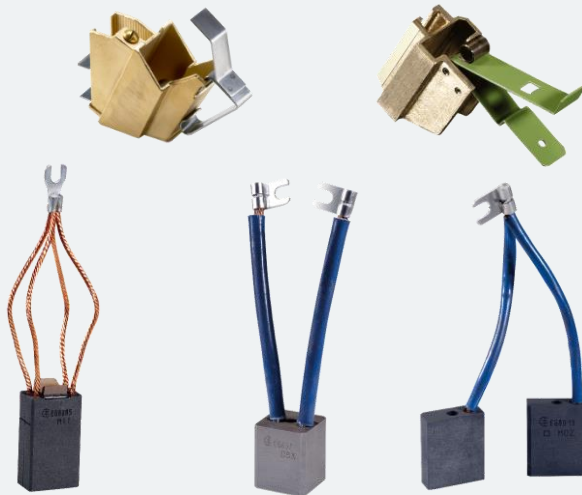


PRODUKTLÖSUNGEN & LEISTUNGEN FÜR DC-MASCHINEN

ZOOM

LIFT- UND
PUMPENANTRIEBE



KOHLEBÜRSTEN

Es stehen für die jeweiligen Betriebsbedingungen optimierte Bürstenwerkstoffe zur Verfügung, beispielsweise :

EG369 Gute Kommutierungseigenschaften, wechsellastfest, hohes mechanisches Dämpfungsvermögen

EG7986 Spezialimprägnierung für Patinabildung in trockener und kalter Umgebung

EG367J Einsatz bei Pumpenantrieben, gute Eignung bei hohen Umfangsgeschwindigkeiten und Stromdichten

Spezialbürsten mit Kommutierungshilfe (also in der Mehrzahl)

Einsatz bei Liftantrieben mit hoher Kommutierungsbelastung

KUNDENOPTIMIERTE LÖSUNGSVORSCHLÄGE

Mit mehr als 120 Jahren Erfahrung mit rotierenden elektrischen Maschinen sind wir mit Motoren und Generatoren bestens vertraut; ein Grund, warum sich unsere Kunden für Mersen entscheiden. Als weltweit führender Lieferant für Bürsten und Haltersysteme bieten wir unseren Kunden Komplettlösungen (von der Konzeptionsphase, der technischen Beratung und Schulungen bis hin zu Serviceleistungen).

MERSEN
SERVICES



SERVICELEISTUNGEN

Unser umfassendes Serviceangebot zur Leistungsoptimierung Ihrer Anlagen – Vorort-Service, Diagnostik, Technische Unterstützung, Schulungen - steht Ihnen zur Verfügung

BÜRSTENHALTER

Hochwertige Haltersysteme mit konstantem Anpressdruck für gleichmäßige Stromverteilung und Bürstenverschleiß.

Zur Gewährleistung einer einwandfreien Funktion ist eine regelmäßige Kontrolle und Wartung erforderlich.

KUNDENOPTIMIERTE LÖSUNGSVORSCHLÄGE

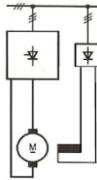
Kommutatorraumheizung



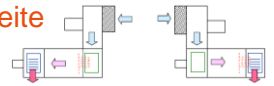
Erhöhung der Kommutortemperatur, besonders wichtig beim ersten Anfahren von Liftantrieben

Eingriff in die Steuerung

Reduzierung der Felderregung zur Erhöhung des Ankerstroms bei Schwachlastanwendungen



Kühlfluftrichtung von A-Seite zur Kommutatorseite



Der Kommutator wird von bereits erwärmter Kühlluft bestrichen; dies erhöht bei kalten Umgebungen die Kommutortemperatur und verbessert die Kontaktbedingungen.



Bei Eingriffen ins Maschinendesign bzw. in die Steuerung ist unbedingt Rücksprache mit dem Hersteller und/oder der zuständigen Aufsichtsbehörde erforderlich.



EXTREME BETRIEBSBEDINGUNGEN

LIFTANTRIEBE



Niedrige Temperatur und trockene Luft

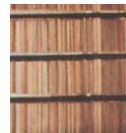
Schwierige Patinabildung bis hin zu kupferblanken Bahnen, hoher und unregelmäßiger Bürstenverschleiß.



Wechselastbetrieb

Hohe Anfahrströme und effektive Schwachlast führen zu einer hohen

Kommutierungsbelastung der Maschine, dies kann Anbrennungen am Kommutator verursachen.



Kommutatorverschleiß

Durch die fehlende Patinabildung bei kalter und trockener Umgebung kann der Kommutator stark verschleifen.

PUMPENANTRIEBE

Hohe Kommutierungsbelastung durch :

- Hohe Drehzahlen (bis 3000 rpm) wegen getriebsloser Antriebssysteme
- Betrieb bei überwiegend hohen Stromdichten
- Betrieb im Feldschwäcbereich, dadurch verringerte magnetische Stabilität



Contact : infos.amiens@mersen.com