

# Hochentwickelte elektrische Werkstoffe für Schienenfahrzeuge

## Schienenfahrzeuge – Überblick



**Morgan Advanced Materials ist ein weltweit führender Zulieferer für die Eisenbahnindustrie und bietet Produkte, Dienstleistungen und Lösungen für Elektromotoren und Stromabnahmesysteme.**

**Wir bieten technische Unterstützung und Schulungen, die Ihnen bei der Auswahl der optimalen Lösung im Hinblick auf Leistungsfähigkeit und Lebensdauer der Motoren und Stromabnahmesysteme für Ihre Transportfahrzeuge helfen soll.**



### **Kohlebürsten und Kohlekontakte**

Morgan Advanced Materials ist ein Hersteller von Hochleistungsbürsten mit über 100 Jahren Erfahrung bei Produkten und Dienstleistungen für die Antriebsindustrie und bietet die Marken National und Morganite an. Durch unsere Erfahrung können wir Ihnen mit großer Sicherheit die korrekten Güteklassen für Ihre Gleichstrom-Antriebssysteme empfehlen, bei denen es aufgrund der sich schnell ändernden Ladeströme und der zunehmend schwierigeren Bedingungen durch Thyristorsteuerung und regeneratives Bremsen zu stärkeren Vibrationen und thermischen Schocks kommt.

Morgan Advanced Materials, Marktführer auf dem Gebiet der Kohlebürsten für Antriebe, Zulieferer für wichtige Erstausrüster und große Eisenbahnunternehmen, bietet die Möglichkeit zur Optimierung der Performance von Bürsten/Kommutatoren.



### **Bürstenhalter und Isolierungen**

Morgan Advanced Materials bietet eine große Vielfalt an Bürstenhaltern für Antriebs- und Transportanwendungen sowie maßgeschneiderte Konstruktionen mit typischen Konstruktionsmerkmalen, wie z. B. robuste Drucksysteme mit Wickelfedern, Konstantdruckfedern für kompakte Konstruktionen und kupferbasierte Legierungen.

Wir bieten auch vollständige Fertigbaugruppen mit Halterungen und Anschlüssen doppelseitige Montagestifte, Ständer, abgesetzte Ständer, die aus Formteilen aus hochfestem GRP oder Glimmerglas für hohe Temperaturen bestehen.



### **Masserückleitungseinheiten**

Morgan Advanced Materials hat zuverlässige und sichere Masserückleitungseinheiten für Antriebsanwendungen entwickelt, die den Strom sicher erden und verhindern sollen, dass er durch die Lager fließt. Durch den Schutz der Lager können die Wartungskosten verringert werden.



### **Kontakte und Kontaktbaugruppen**

Morgan Advanced Materials bietet unter Sicherstellung höchster Qualitätsstandards intern einen umfassenden Service an, der von der Konstruktion über die Werkzeuge bis hin zur Fertigung von Kontakten und Kontaktbaugruppen reicht. Wir sind führender Zulieferer für Erstausrüster und große Antriebshersteller im Hinblick auf Groß- und Kleinserienfertigung von edelmetallbeschichteten Kontakten, Bimetallen, Kupfersegmenten, Spitzen und druckgegossenen, hoch leitfähigen Kupferkomponenten.

## **AWellenstromerdungssystem Aegis SGR™**

Das Wellenstromerdungssystem AEGIS(R) SGR dient zur Ableitung von schädigenden Wellenströmen an frequenzgesteuerten Maschinen und schützt so die Lager und andere empfindliche Komponenten. Morgan Advanced Materials hat Exklusivrechte und ist Vertriebspartner für das Wellenerdungssystem in Europa.



## **Stromabnehmer**

Morgan Advanced Materials bietet Stromabnehmerleisten auf Kohlenstoff- oder Metallbasis und Baugruppen für Scherenstromabnehmer, Stromschienenschlitten und Anwendungen für Oberleitungsbusse. Wir haben für alle Spannungen von 600 V bis hin zu 25 kV – für Wechselstrom und Gleichstrom Eisenbahnen und Straßenbahnen die richtige Stromabnehmerlösung für Ihre Anwendungen, inklusive Hochgeschwindigkeitsanwendungen. Mit unserer Kompetenz auf dem Gebiet der Werkstoffe und aufbauend auf unserer globalen anwendungstechnischen Erfahrung haben wir unsere Werkstoffe so optimiert, dass eine lange Haltbarkeit und hohe Leistungsfähigkeit der Stromabnehmer für Fahrleitungen oder Schienen sichergestellt ist.



## **Spurkranzschmierung**

Morgan Advanced Materials hat eine Reihe von festen Schmierstoffen für die Schmierung von Spurkränzen entwickelt. Aufbauend auf unserer Kompetenz auf dem Gebiet der Werkstoffe konnten wir eine Vielzahl von Werkstoffen für die verschiedensten Anforderungen unterschiedlicher Walzgutarten entwickeln, und wir haben nachgewiesen, wie sich die Schmierleistung, die Filmbildung und die Produktlebensdauer trotz der schwierigen Bedingungen, wie sie heutzutage zu finden sind, immer weiter verbessert haben.



## **Klemmbretter**

Morgan Advanced Materials bietet Klemmbretter in mehreren unterschiedlichen Bauformen an. Unsere Klemmbretter für Motoren tragen das Qualitätssiegel der Technical Association of Manufacturers and Processors of typified Plastic Moulding Compounds.



## **Messgeräte und Zubehör**

Für die technische Wartung und Inspektion von Maschinen hat Morgan Advanced Materials eine Reihe unterschiedlicher Mess- und Prüfgeräte zu bieten: Rundlaufmessgeräte, Stroboskope, digitale Federdruckmessgeräte, Videoprüfinstrumente (Snake Eye) und viele andere. Morgan Advanced Materials hat auch ein umfassendes Sortiment an Produkten für die Wartung von Kommutatoren und Motoren zu bieten, einschließlich der Marke Martindale.





Unsere Fertigungsstandorte sind ISO 9001- und ggf. ISO 13485-zertifiziert

**Alle Anfragen richten Sie bitte an unsere Spezialvertriebs- und Fertigungsstandorte:**

**Großbritannien**

Morgan Advanced Materials  
Upper Fforest Way  
Swansea SA6 8PP  
UK

T +44 1792 763000  
F +44 1792 763167  
meclsales@morganplc.com

**Ungarn**

Morgan Advanced Materials  
Gyömrői str. 118.  
H-1103 Budapest  
Hungary

T +36 1 265 2206  
F +36 1 265 1219  
customerservice.hungary  
@morganplc.com

**Italien**

Morgan Advanced Materials  
Via Roma 338 - 64014  
Martinsicuro TE

T +39-0861-7981  
F +39-0861-760165  
vendite.elettrico  
@morganplc.com

**Deutschland**

Morgan Advanced Materials  
Zeppelinstrasse 26  
53424 Remagen

T + 49 2642 9040-0  
F + 49 2642 9040-251  
salesde@morganplc.com



Folgen Sie uns unter  
<http://www.youtube.com/morganadvanced>



Folgen Sie uns unter  
<https://twitter.com/morganadvanced>



Folgen Sie uns unter  
<http://www.linkedin.com/company/morgan-advanced-materials>



Folgen Sie uns unter  
<https://www.facebook.com/MorganAdvancedMaterials>