

BAHNSEKTOR



APPLIKATIONEN UND REFERENZEN

Lösungen für den Schienensektor

HUMMEL-Produkte sind etabliert im Bahnsektor. Die Kabelverschraubungen und Rundsteckverbinder finden sich in Gleisanlagen, in der Signaltechnik und auch an den Schienenfahrzeugen. Mit der Zertifizierung EN 45545-2 erfüllen diese Komponenten alle Voraussetzungen für Anwendungen in der Infrastruktur sowie an, auf und unter Schienenfahrzeugen. Die Kabelverschraubung VariaPro Rail erfüllt darüber hinaus die Anforderungen der strengeren EN 45545-3 und kann damit auch in Fahrgasträumen von Schienenfahrzeugen eingesetzt werden.

NETZSTEUERUNG UND -KONTROLLE

1 Bahngleise



HSK-M wird eingesetzt in Sicherheits- und Kontrollsysteinen im Gleisbett.

JAEGER Standard Steckverbinder sind in Schaltkästen zur Steuerung von Signalanlagen, Weichen und Bahnstrecken verbaut.

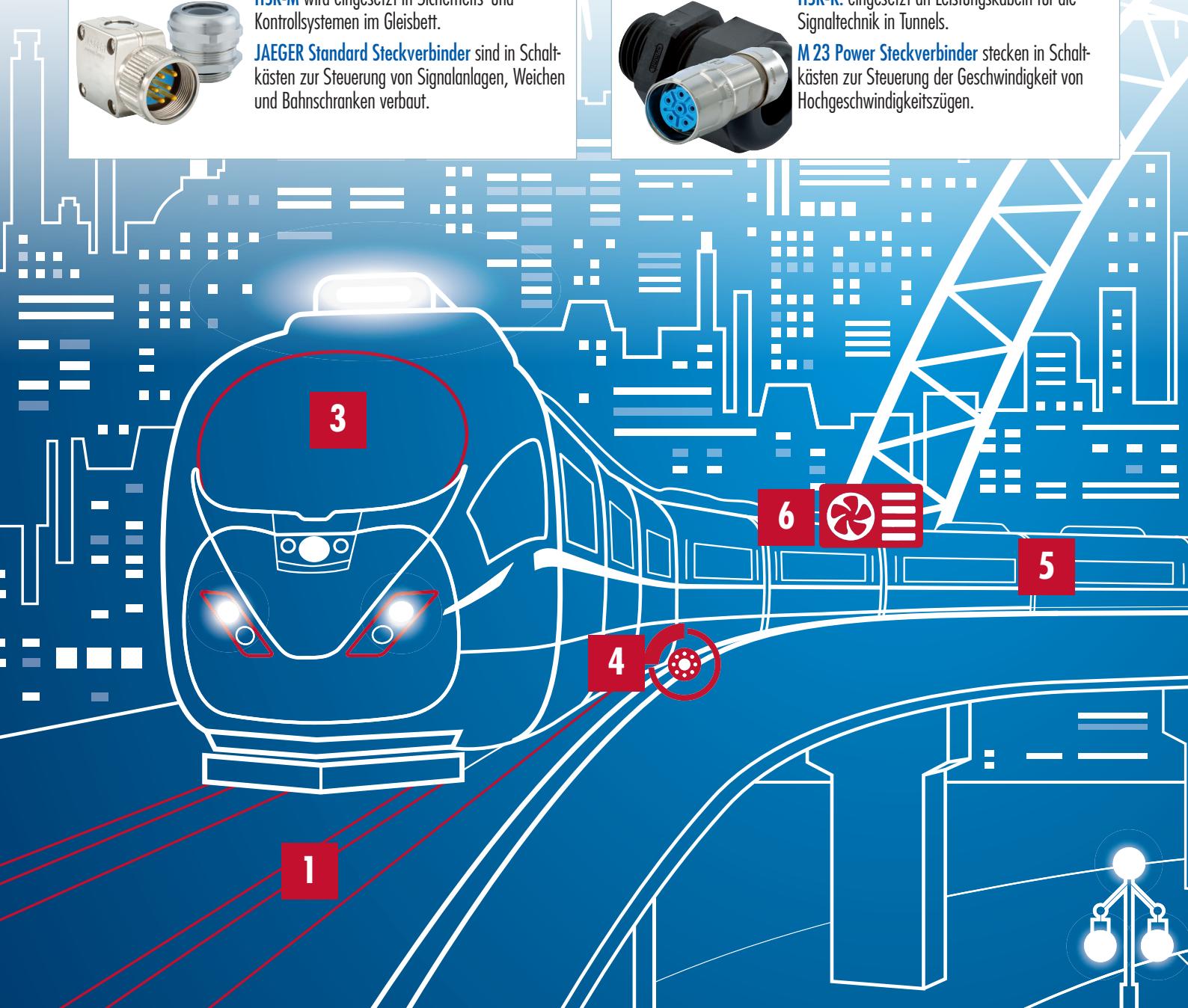
INFRASTRUKTUR

2 Signalanlage / Infrastruktur



HSK-K: eingesetzt an Leistungskabeln für die Signaltechnik in Tunnels.

M 23 Power Steckverbinder stecken in Schaltkästen zur Steuerung der Geschwindigkeit von Hochgeschwindigkeitszügen.



SCHIENENFAHRZEUGE

3 Lokomotive / Waggons



Die **HSK-M-W** Verschraubung fixiert das Leistungs-kabel der Lichttechnik in Hochgeschwindigkeits-zügen.

M 23 Power Steckverbinder versorgen Industrial Ethernet Verteilerboxen in Lokomotiven mit Leistung.

4 Brems- und Antriebssysteme



Mit der **HSK-K-Ex-Active** sind die Leistungs- und Sensorkabel unter den Waggons befestigt.

HSK-M-EMV-D Kabelverschraubungen schützen die Leistungskabel der Bremssysteme.



5 Verkabelung, Steuerungssysteme



HSK-MZ wird benötigt, um Leistungs- und Signal-kabel zwischen Waggons zu befestigen. Die Leitungs-führung erfolgt unter dem Boden der Waggons.

HSK-INOX-PVDF arbeitet zuverlässig in einer Hochtemperaturanwendung an den Rädern zur Geschwindigkeitsüberwachung.

6 Klimatisierung und Überwachung



HSK-M: Befestigung von Signal- und Leistungs-kabeln der Klimaanlagen, der Lüftungen und der Überwachungssysteme.

7 Türsysteme



M 16 Steckverbinder übertragen Leistung und Signale für das Öffnen und Schließen der Türen sowie für automatische Fahrgastzählsysteme.

Weitere Anwendungen



M23 Signal Steckverbinder stecken in Sicher-heitstüren auf den Bahnsteigen.

HSK-M Kabelverschraubungen sind in den Toiletten von Zügen verbaut. Dort werden sie zur Steuerung von Wasserstandsanzeigen und Rauch-meldern eingesetzt.

Referenzen:

ALSTOM
Designing fluidity

Ansaldo STS
A Finmeccanica Company

AAL
Autometers Alliance Ltd

BHEL
BHEL

SCHALTB
BODE

BOMBARDIER

中国中车
CRRC

ESM

Faiveley
TRANSPORT

MERMEC
AN ANGEL COMPANY

SIEMENS
Ingenuity for life

ŠKODA

KNORR-BREMSE

MEDHA

SNCF

SONGZ

STADLER

PRODUKTPROGRAMM ELEKTROTECHNIK

Kabelverschraubungen

Kunststoff-, Messing- und Edelstahlverschraubungen,
EMV-Anbindungen, Schutzklassen Ex e, Ex d, Ex ta



Rundsteckverbinder

M 12 Power bis M 40, INOX, TWILOCK, Industrial Ethernet,
Leistung, Signal, Hybrid-Stecker, umspritzte Lösungen



Kabelschutzsysteme

Wellenschlauchsysteme, Schlauchverschraubungen,
kombinierte Verschraubungen, Zubehör



Kabelkonfektion

Umspritzte Signal- und Leistungssteckverbinder,
Servoleitungen, Kabelsätze



www.hummel.com

HUMMEL AG
Lise-Meitner-Straße 2
79211 Denzlingen
Germany
www.hummel.com

Tel. +49 (0) 76 66 / 9 11 10-0
Fax +49 (0) 76 66 / 9 11 10-20
E-Mail info@hummel.com

