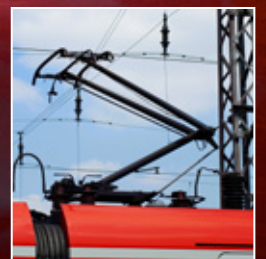
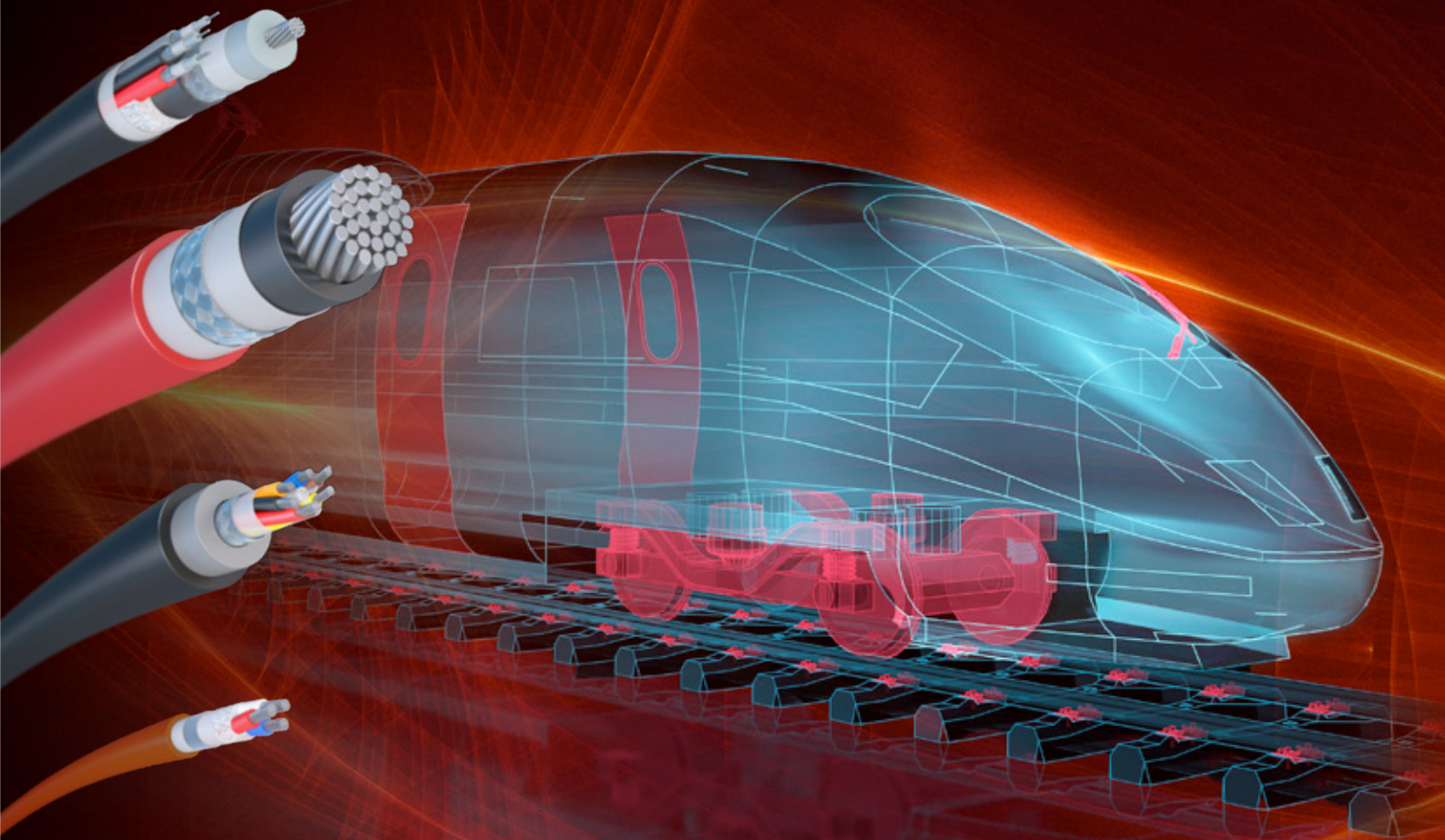




Schienenverkehr Spezialleitungen

Special cables for railroad applications

Weichenstellung für zukunftsweisende Bahntechnik
Fast-tracking up-to-the-future railroad technology





HEW-RAIL®: Bahn frei für Sicherheit und Wirtschaftlichkeit

Mit dem Produktprogramm HEW-RAIL® gibt HEW-KABEL eine dynamische Antwort auf die kontinuierlich steigenden Ansprüche an Spezialkabel und Leitungen.

Flammhemmende, halogenfreie und selbstverlöschende Materialien nach **DIN EN 45545-2 (DIN5510)** schützen Mensch und Technik. Überdurchschnittliche Robustheit gegen mechanische Einflüsse wie **Erschütterung, Vibration, Torsion** oder **Zugbelastung** erhöht die Lebensdauer der Kabel und senkt Reparaturkosten signifikant.

Viele namhafte und international agierende Unternehmen der Branche vertrauen dem Know-how von HEW-KABEL. So wird z. B. die komplexe Sensorik innerhalb der Hochgeschwindigkeitszüge für die neue Bahnstrecke zwischen Medina und Mekka mit Spezialleitungen aus dem Programm von HEW-RAIL® sicher und nachhaltig verkabelt.

HEW-RAIL®: reassuringly on track for safety and cost-efficiency

With its HEW-RAIL® range of products, HEW-KABEL is providing a dynamic response to the ever-more-stringent expectations being posed for specialty cables and wires.

Flame-retardant, halogen-free, self-extinguishing materials conforming to **DIN EN 45545-2 (DIN5510)** ensure protection for humans and equipment. Exceptional withstand capabilities for coping with mechanical phenomena like **shocks, vibration, torsion** or **tensile** stress extend the cables' useful lifetimes and significantly reduce repair costs.

Many prestigious, internationally operating companies in the sector put their trust in HEW-KABEL's expertise. For example, the complex sensor technology installed in the high-speed trains for the new Medina-to-Mecca route are securely and sustainably cabled using specialty wires from the HEW-RAIL® product range.

HEW-RAIL® Werkstoffeigenschaften / Material properties

	TPE-U	TPE-O	TPE-Ox	FILO®therm	Silikon/Silicone	PEEK
Temperaturindex/Temperature index (20.000 h)*	90°C	90°C	125°C	105°C / 125°C / 180°C	180°C	220°C
Temperaturindex/Temperature index (3.000 h)*	105°C	105°C	150°C	125°C / 150°C / 205°C	200°C	250°C
Chemikalienbeständigkeit/Resistance to chemicals	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ölbeständigkeit/Resistance to oil	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Flammwidrigkeit/Flame-retardance	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Halogenfreiheit/Freedom from halogens	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RoHS-Konform/RoHS conformity	✓	✓	✓	✓	✓	✓
REACH-Konform/REACH conformity	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DIN 45545-2 (DIN 5510)	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*nach/according to DIN EN 60216 & ASTM-D 3032



HEW-KABEL – High-Temperature Electric Wires

Als unabhängiges, inhabergeführtes Unternehmen verfügt HEW-KABEL über folgende Kernkompetenzen:

- ▶ Material-Know-how für Silikon, ETFE, FEP, MFA, PEEK, PFA, PTFE, TPE und weitere Sonderwerkstoffe
- ▶ Besondere Fertigungstiefe und eigenes Testlabor
- ▶ Fertigung nach nationalen und internationalen Normen oder kundenspezifischen Vorgaben (z.B. Außendurchmesseroptimierung, individuelle Farbgebung)
- ▶ Kabelquerschnitte von 0,00012 mm² (AWG56) bis 500 mm²
- ▶ Klein- bis Großserien
- ▶ Weltweiter Vertrieb und interkultureller Service
- ▶ Qualitätsmanagement und Zertifizierungen (ISO9001, ISO/TS 16949, ISO14001, ISO50001)

As an independent, owner-managed enterprise, HEW-KABEL possesses the following core competences:

- ▶ Material expertise for silicone, ETFE, FEP, MFA, PEEK, PFA, PTFE, TPE and other special materials
- ▶ Special manufacturing depth and in-house test laboratory
- ▶ Production to national and international standards or customized stipulations (e.g. outer diameter optimization, individualized coloring)
- ▶ Cable cross-sectional areas from 0.00012 mm² (AWG56) to 500 mm²
- ▶ Small to large series
- ▶ Worldwide sales and intercultural service support
- ▶ Quality management and certifications (ISO9001, ISO/TS 16949, ISO14001, ISO50001)