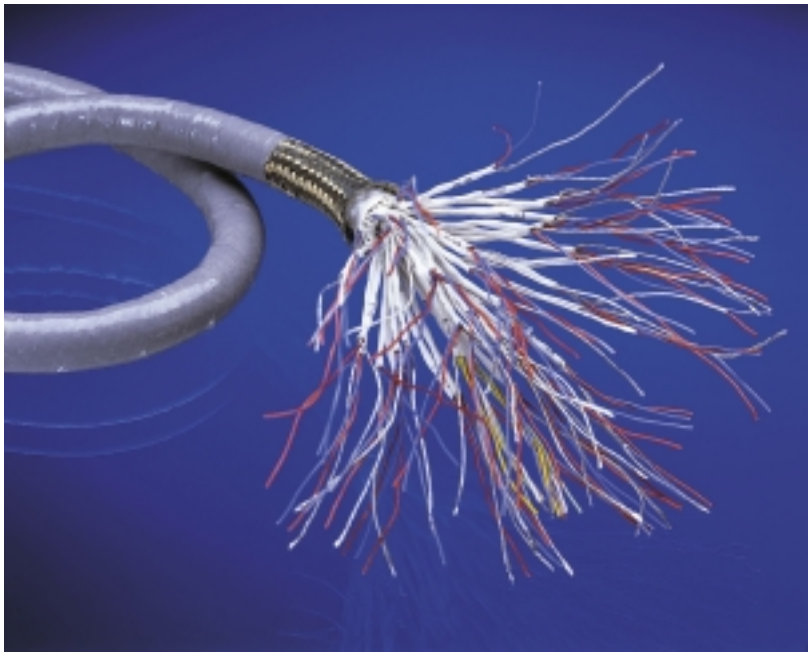
+++ PRESSE-INFO +++

Kundenspezifische Vakuumkabel für die Luft- und Raumfahrtechnik

Oer-Erkenschwick, im September 2006 – Spezialkabelhersteller Ernst & Engbring (E&E) erfüllt auch anspruchsvollste Kundenwünsche mit funktionsoptimierten High-Tech-Kabeln für die Luft- und Raumfahrt. Jüngstes Beispiel ist eine hochpaarige Mess- und Überwachungs-leitung, die im Testequipment für Satelliten zum Einsatz kommt und dabei enorme Anforderungen wie hohe Vakuumtauglichkeit, Temperaturfestigkeit bis +200 °C und diverse elektrische und mechanische Werte erfüllen musste. Nach eingehender Kundenberatung konzipierte E&E ein Produkt, das perfekt für diese Anwendung zugeschnitten ist und durch seine hohe Qualität und optimale Wirtschaftlichkeit überzeugt. Das hybride Vakuum-Datenkabel bringt dabei es – mit Gesamtabschirmung und Außenmantel – gerade auf einen Durchmesser von 14 mm.



Alle Spezial-Thermoplaste, die für dieses Kabel eingesetzt wurden, zeichnen sich durch Wärmestabilität, Kälteflexibilität und Anti-Haftneigung aus. Es wurde ein spezieller Verseilaufbau gewählt, der trotz der hohen Packungsdichte problemlos ein rasches Ausgasen der Leitung ermöglicht. So werden die gewünschten Vakuumeigenschaften schnell und sicher erreicht. Dünnste Isolierwanddicken erlauben beim E&E-Kabel die Minimierung von Masse und Oberfläche. Spezielle Kupferleiter schließen auch intermetallische Korrosionseffekte zuverlässig aus – und tragen so zur Wartungsfreiheit bei.

Klein und leicht müssen sie sein – die Kabel fürs Vakuum: Nur so beanspruchen sie wenig Volumen. Außerdem weisen sie eine geringe Oberfläche auf: Wichtig, ist dies, da sich hier schnell Wasser- und Gasmoleküle anlagern – besonders bei Kunststoffen oder an rauen Oberflächen. Noch unangenehmer als diese Adsorption wirkt sich die Absorption von Feuchte und Gasen durch die verwendeten Materialien aus. Kunststoffe, die etwa mit ungeeigneten Additiven versehen sind, geben im Vakuum über lange Zeit die aufgenommenen Stoffe wieder ab. Dieses sog. Ausgasen ist unerwünscht, da sich so kein reines Vakuum einstellt.

Hergestellt werden diese vakuumtauglichen Leitungen im westfälischen Oer-Erkenschwick, wo E&E eine der modernsten Kabelfabriken Europas betreibt. Die zur niederländischen TKH Group (Umsatz 2005: €548 Mio., Mitarbeiter: 2.700) gehörende E&E beschäftigt dort 260 Mitarbeiter und hat seit 1952 mehr als 10.000 unterschiedliche Spezialkabel realisiert.

###

Pressekontakte:

Heidi Bahl
Public Relations
Ernst & Engbring GmbH & Co. KG
Industriestraße 9
D-45739 Oer-Erkenschwick
Tel: 02368-690117
Email: bahl@eue-kabel.de
www.eue.-kabel.de

Martin Wendland
PR Toolbox
Toronto/ Canada
Tel: 001-416-830-8797
Email:mwendland@pr-toolbox.com

Foto (siehe JPEG) – Bildunterschrift:
Vakuumkabel von E&E
(Foto: E&E Kabeltechnik)