

+++ PRESSE-INFO +++

Zuverlässig und Robust

Spezialkabel für die mobile Automation

Oer-Erkenschwick, im August 2011 – Immer komplexere Energie- und Steuerleitungen verbinden modernste Elektronik und Steuerungstechnik in Baggern, Kränen, Flurförderzeugen, Spezial- und Schwerlastmaschinen und anderen mobilen Arbeitsmaschinen für die Land- und Forstwirtschaft, den Tunnel-, Straßen- oder Bergbau, den Flughafenbau und die Feuerwehr. Dies erfordert robuste Hightech-Anschlusskabel, die auch im rauen Tagesgeschäft sicher und langlebig funktionieren. Der deutsche Spezialkabelhersteller Ernst & Engbring (E&E) entwickelt und fertigt kundenspezifisch Lösungen, die sämtliche steuerungstechnischen Aufgaben erfüllen und extrem widerstandsfähig ausgelegt sind. Zur Minimierung von Montagezeiten und zur Erhöhung der Sicherheit werden bei mobilen Maschinen zunehmend fertig konfektionierte ‚Plug&Play‘-Kabelsysteme eingesetzt.

Die anspruchsvollen Vorgaben bei Kabeln für mobile Maschinen meistert E&E gemäß seinem Leitspruch „Innovation aus Tradition“ mit Leichtigkeit. Typische Anforderungen können unter anderem hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit und die damit verbundene Zug-, Biege- oder Torsionsfestigkeit, Temperaturwechselbeständigkeit und der Schutz vor aggressiven Umgebungsmedien sein. Dabei müssen die eingesetzten Kabel zuverlässig und genau arbeiten; robust und langlebig sein. Intelligente Kabellösungen von E&E tragen wesentlich zur Leistungsfähigkeit der mobilen Maschine bei. Dabei können die Kabelaufbauten so unterschiedlich sein wie die Maschinenelektronik selbst: Hochfeste Verseilverbände mit niedrigen Reibkoeffizienten lassen Platz für Stützelemente, Zugentlastungen und benötigte Mantelwanddicken. Abriebfeste und witterungsbeständige Ummantelungen aus z.B. TPE-Mischungen sorgen für lange Standzeiten der Kabel. Für den Außeneinsatz optimierte Polyurethanmischungen stellen sicher, dass Kabelmäntel auch noch nach etlichen Jahren Dauereinsatz unter extremen Umgebungsbedingungen nahezu 100 Prozent ihrer Ursprungseigenschaften wie Elastizität oder Reißfestigkeit aufweisen.

Eine absolute Spezialität des Kabelherstellers E&E sind Wendelleitungen, welche mit der fortschreitenden Komplexität der Elektronik mehr und mehr im Bereich der mobilen Automation eingesetzt werden. Grundsätzlich gilt: Spiral- bzw. Wendelleitungen stehen für ein bequemes und sicheres Handling. Sie können unter anderem Stolperfallen minimieren oder Torsion ausgleichen. Optimierte Rückstelleigenschaften mit hoher Langzeitstabilität sorgen dafür, dass die Spiralen auch bei höchster Beanspruchung in Form bleiben.



E&E bietet seinen Kunden auch die Möglichkeit, komplette Kabelsysteme, egal ob aus Wendelleitungen oder regulären Rundkabeln, mit Steckern, angespritzten Kabeleinführungen und/oder Knickschutztüllen zu beziehen.

Als Experte mit jahrzehntelanger Erfahrung im Maschinenbau und in der allgemeinen Automatisierungstechnik ist Ernst & Engbring der richtige Partner für optimale, individuelle und wirtschaftliche Kabellösungen.

Kontakt: Heidi Bahl
Telefon: +49 (0) 2368- 690117
E-Mail: Bahl@eue-kabel.de