

Intelligent verkabeln heißt Energie sparen

Trans Data Elektronik rüstet das tML-System für Industrie 4.0

PRODUKTION NR. 46, 2014

BIPPEN/OHRTE (TBÖ). Bei der Implementierung einer intelligenten Steuerung von Maschinen, Lagersystemen und Betriebsmitteln setzt man in der Vergangenheit überwiegend auf herkömmliche Verkabelungsverfahren, so Trans Data Elektronik.

Die erforderlichen Kabellängen wurden vor Ort ermittelt, die Kabel zugeschnitten und mit den Steckern versehen. Anbindung und Steuerung der ‚Smart Factories‘ im Industrie 4.0-Umfeld der Zukunft werde zunehmend auf Glasfasernetzwerken aufbauen. Nicht nur die Unempfindlichkeit von Lichtwellenleitern gegenüber elektromagnetischen Einflüssen, sondern auch die Möglichkeit erweiterter Linklängen bieten einen klaren Vorteil im Vergleich zur Kupferverkabelung, heißt es.

Trans Data Elektronik (tde) bietet mit dem modularen Plug & Play tML-System laut eigenen Angaben ein praktisches Werkzeug zur Vernetzung von Fertigungsmaschinen via Glasfaser oder Kupfer. Alle Kabelstrecken und Stecker sind vorkonfektioniert und getestet und müssen vor Ort nur noch verbunden werden, so tde.

Mit Hilfe des tML-Hutschienenadapters lassen sich tML-Module auf einer Hutschiene integrieren. Dank des tML-Systems lässt sich laut tde sehr schnell eine intelli-



Mit neuem Hutschienenadapter rüstet tde das tML-System für das Industrial Ethernet.

Bild: tde

gente Netzwerk-Verkabelung aufbauen, die sich den Bedürfnissen der Fertigungsstraße anpasst und nicht umgekehrt – und zugleich höchst energieeffizient ist, wie der Anbieter berichtet.

Damit bietet der Netzwerkspezialist einen Investitionsschutz durch ein flexibles System, das einen notwendigen Umbau ohne Neuinstallation der Verkabelung mit sich bringt.

Zudem wird durch eine intelligente Netzwerk-Verkabelung, die alle wichtigen Produktions- und

Messdaten in Echtzeit überträgt, der Einsatz der Maschinen besser steuerbar, heißt es weiter. Laufzeiten können demnach so optimiert und Prozesse punktgenau aufeinander abstimmt werden – wesentliche Faktoren, um Energie zu sparen beziehungsweise effizienter zu nutzen.

www.tde.de

EFFIZIENZ-NAVI

PREIS		MATERIAL	
ENERGIE	✓	SERVICE	
HANDHABUNG	✓	ZEIT	✓
LEBENSDAUER			✓

Kosten senken mit Produktion