

Elektronik Praxis URL: [www.elektronikpraxis.de](http://www.elektronikpraxis.de) 20.08.2024

Schirmbänder

## Steckverbinder sicher und wirtschaftlich abschirmen

ELEKTRONIK  
**PRAXIS**

Für den Schutz von Steckverbindern und Endgehäusen an Kabeln in hoch sicherheitskritischen Anwendungen bietet Bormann & Neupert jetzt das Einbindesystem Tie-Dex. Die Bänder gewährleisten eine 360°-Schirmung.



*Schirmbänder: Für die zuverlässige und belastbare Abschirmung bietet Bormann & Neupert das Einbindesystem Tie-Dex des US-amerikanischen Herstellers Band-It.*

*(Bild: Bormann & Neupert)*

Für die zuverlässige und belastbare Schirmung bietet Bormann & Neupert das Einbindesystem Tie-Dex des US-amerikanischen Herstellers Band-It. Die Bänder garantieren laut Hersteller den stabilen Halt von geflochtenen Metallschirmen oder Gewebegeflechten an Steckverbindern – auch Nano-Steckverbindern – oder Buchsen.

Die Bänder sollen einfach und schnell zu befestigen sein und schützen von elektromagnetischen Interferenzen (EMI) und HF-Störungen (RFI). Die einteiligen Bänder gewährleisten eine 360-Grad-Abschirmung in Umfangsrichtung und verhindern so nahezu vollständig einen Austritt von EMI, RFI oder eines elektromagnetischen Impulses. Besonders flach konstruiert, fügen sie sich auch in sehr engen Bauräumen ein.

Neben den Standardgrößen sind auch Mikro-Varianten für kleine Durchmesser bis etwa 3 mm (1/8 Zoll) verfügbar. Sie sind laut Hersteller dauerhaft widerstandsfähig gegen Materialermüdung durch statische Belastungen und Vibrationen, gegen Korrosion durch Chemikalienkontakt sowie häufige, schnelle und große Temperaturänderungen.

PRESSEAGENTUR **timtomtext GbR**

**Website URL: URL eingeben** Datum Veröffentlichung

Die Bänder sind in verschiedenen vorkonfigurierten Längen und Breiten erhältlich. Ihre Gestaltung ist auf eine lange Lebensdauer bei dauerhafter Wartungsfreiheit ausgelegt. Anwendungsbeispiele finden sich in zivilen Großraumflugzeugen oder im Weltraum. Neben Vorgaben für die zivile Luft- und Raumfahrt erfüllen sie auch die US-Militärstandards AS85049 sowie M85049.

Belege für die Zuverlässigkeit sind erfolgreiche Weltraummissionen – etwa auf dem Mars – sowie Einsätze in der Tiefsee, aber auch in der [Elektronik](#) moderner Autos. Für eine einfache, schnelle und sichere Installation gibt es passendes Montagewerkzeug mit elektrischer – auch akkubetriebener –, pneumatischer oder manueller Betätigung. Die per Seriennummer individuell gekennzeichneten Spannvorrichtungen sorgen für eine gleichmäßige und damit schonende Kraftverteilung über den gesamten Umfang.

Für eine einfache, schnelle und sichere Installation bietet Bormann & Neupert passendes Montagewerkzeug mit elektrischer – auch akkubetriebener –, pneumatischer oder manueller Betätigung. Die per Seriennummer individuell gekennzeichneten Spannvorrichtungen sorgen für eine gleichmäßige und damit schonende Kraftverteilung über den gesamten Umfang. Sie verfügen optional über eine elektronische Kalibrierung und ermöglichen so eine noch präzisere Fertigung mit hoher Wiederholgenauigkeit. (kr)