

Flexible Leiterplatten & großflächige Elektronik

Die Vorteile textiler Leiterbahnen

- Fast unbegrenzte Dimensionen (z.B. 2.500 × 1.500mm)
- Hochleitfähig und robust
- Temperaturbeständig und zuverlässig
- Effizient herstellbar
- Beseitigung von Sicherheitslücken
- Bei Bedarf korrosionsbeständig – Hightech für den Außenbereich

embro
specialist for smart textiles



embro
specialist for smart textiles

Embro GmbH
Klingenthaler Str. 109
08209 Auerbach
Deutschland

Tel.: +49 3744/ 184229-0
info@embro-tech.com

Wir sticken
Innovationen

www.embro-tech.com



www.embro-tech.com



Technische Stickerei: CNC-gesteuerte Stickmaschinen verlegen leitfähige Fäden, Litzen, oder Drähte auf Trägermaterialien

Technische Stickerei ist unsere Leidenschaft

Embros ist Ihr Spezialist für professionelle Sticktechnologie! Durch die klare Ausrichtung & Spezialisierung auf den Bereich der funktionellen Textilien / Smart Textiles sind wir ein innovativer & kompetenter Partner für unsere Kunden.

Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir individuelle Lösungen, die den komplexesten Anforderungen gerecht werden.

Wir beraten Sie gern: +49 3744 1842 290



Wie gemacht für Smart Living

Es gibt nichts, was Smarte Textilien nicht können! Intelligente Textilien **leiten, heizen, senden, empfangen, messen** und können sogar **leuchten**, während ihre textilen Eigenschaften erhalten bleiben. Es entstehen sehr dehnbare, leitfähige Bänder und textile Strukturen - **für Medizin, Sport & Freizeit**.

Die Integration thermischer Bauelemente, wie Temperaturschutzschalter und NTC's in Kombination mit einer individuellen Kabel-, Steckerlösung ermöglicht professionelle Halbzeuge (Plug & Play ready).



Gewusst wie: Heizmatten für E-Mobilität

Die verschiedenen Heizmatten sind ausgestattet mit einer genau abgestimmten Leistung. Sie **temperieren den Innenraum** komfortabel und an anderer Stelle **schützen sie den Akku** vor starken oder schwankenden Temperatureinflüssen.

Anwendung textiler Heizmatten:

- ✓ In Elektro- und Hybridfahrzeugen
- ✓ Für E-Nutzfahrzeuge
- ✓ Akkubetriebene Industrieanwendungen



Composites mit Funktionsintegration

Herstellung von Trocken-Preforms mittels innovativem **Tailored Fibre Placement** Verfahren. In-mold-electronics: zusätzlich lassen sich Sensoren und Elektronik integrieren - **für leichtgewichtige Bauteile**.

Vorteile von Faserverbundbauteilen:

- ✓ Gewichtsreduzierung
- ✓ Lokale Verstärkungen
- ✓ Herstellung nahezu ohne Ausschuss
- ✓ Keine speziellen Werkzeugkosten
- ✓ Großserienproduktion möglich