

Eine neue Generation von Wickeldrähten

für schlankere und leichtere Designs.

LEONI exMW®

Drähte mit Hochleistungs-Polymerisolierung



Anwendungen

E-Antrieb, Generator,
Kompressor

Für Hairpin und
kontinuierliche
Drahtwickelprozesse

Eigenschaften

- Temperaturbereich 200 °C bis 240 °C
- Thermoplastisches Isolationsmaterial
- Variable Wandstärke 50 µm bis zu 300 µm
- Massiver Cu- oder Al-Leiter, als Flach-, Rechteck- oder Runddraht

Als Spezialist hat LEONI LCS einen neuen Ansatz für Motorenwicklungen entwickelt: Massivdrähte werden mit einer ultradünnen Schicht aus polymeren Isoliermaterialien ummantelt.

Große Auswahl an Gestaltungsmöglichkeiten

- ✓ Ermöglicht die Verarbeitung von SiC-Technik
- ✓ Auswahl der Leiterform und der Materialien
- ✓ Das Design unterstützt Hairpin- und Endlosdrahtwicklungen.

Umweltfreundlich

- ✓ Frei von Lösungsmitteln
- ✓ Recyclingfähigkeit der Materialien
- ✓ Eine ultradüne Isolierung für leichtere Motordesigns

Produkteigenschaften

- ✓ Starke Haftung auf dem Leitermaterial
- ✓ Hohe dielektrische und mechanische Festigkeit
- ✓ Hervorragende Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit



Die rechteckige Drahtform erhöht den Nutfüllfaktor und ermöglicht mehr Drehmoment und Leistung im Elektromotor.

thermal stability
adhesion strength
varnish possible
rail highly customizable
flat | rectangular | round
CU or AL 400V
no lacquer no solvent only thermoplastic material

material recycling
wind 1000V high copper fill factor
SiC technique
automated process
LEONI exMW®
mechanical strength abrasion resistance
dielectric performance