

Spiral - Gewebeband

Woven Spiral Ribbons

Das rundgewobene Spiralband ermöglicht die individuelle Herstellung runder Bauteile, da Radius und Material beliebig angepasst werden können.

Produktvariationen

- minimaler Innendurchmesser 150 mm
- verschiedene Bandbreiten von 10 mm bis max. 280 mm
- verfügbar in Carbon, Glas, Aramid, anderen Materialien oder in Kombinationen
- Drapierfähigkeit abhängig von der Bindungsart
- Fertigung als Endlosspirale auf Bauteildicke möglich



Anwendung

Die Spirale findet in der Fertigung von Brems- und Schleifscheiben sowie in anderen schnell drehenden Teilen Anwendung.

Vorteile

- Gewichtsreduzierung
- kein Verschnitt
- stabile Kanten durch Umkehrschussverfahren
- schwingungsarm bei hohen Umdrehungsgeschwindigkeiten
- keine Korrosion im Vergleich zu Metallscheiben
- lastgerechte Faserorientierung

Woven spiral ribbons allow the individual production of round components. Diameter and material can be specified as needed.

Product variations

- minimal inner diameter 150 mm
- ribbon widths from 10 mm to maximum 280 mm
- available in carbon, glass, aramide, other materials or in combinations
- drapable, depending on type of weaving
- production as endless spiral to component thickness



Application

Spiral ribbons are used for brake discs and grinding discs, as well as in fast rotating components.

Advantages

- weight reduction
- no waste cutoff
- stable edges due to return weft process
- low vibration at high rotation speed
- no corrosion like metal discs
- fiber orientations follow load paths