

Führungsband|aus|KRÜTEX® 550-T|550-TS

Führungsbänder Krütex 550-T Verbundwerkstoff werden vom Rohmaterial bis zum fertigen Teil ausschließlich in unserem Betrieb auf modernen Pressen und Bearbeitungsmaschinen gefertigt. Wir können daher auf ganz spezielle Wünsche unserer Kunden hinsichtlich der Maße sowie der Veränderung der Rohstoff-Komponenten schnell und flexibel reagieren.

Führungsringe aus Bandmaterial werden für Größen $> \varnothing 500$ mm aber auch im Reparaturbetrieb eingesetzt. Sie haben die Aufgabe, den Kolben und die Kolbenstange eines Arbeitszylinders genau zu führen und die entstehenden Querkräfte aufzunehmen. Dabei darf keine metallische Berührung der gleitenden Bauteile d.h. zwischen Kolben und Zylinderwand bzw. Stange und Zylinderkopf mit der Gegenauflfläche auftreten. Unsere Führungselemente zeichnen sich durch schonendes Verhalten gegenüber den Gleitflächen und Bindefähigkeit für kleinere Verunreinigungsteilchen aus.

Aufbau: Krütex 550-T Bänder bestehen aus Polyestergewebe mit modifiziertem Kunstharz. Sie werden auf einer Tafelpresse im Format 6000 x 1000 mm gepresst, wobei das Harz unter Einwirkung von Druck und Wärme die Bahnen verklebt. Während des gleichzeitig stattfindenden Härteprozesses gehen die Lagen in einen unlösbaren Zustand über. Die Tafeln werden anschließend bearbeitet und zu Spulen oder Spiralen konfektioniert. Als besondere Vorzüge dieses Materials sind eine nicht messbare Wasseraufnahme sowie die hohe Flexibilität für eine anwendungsfreundliche Montage zu erwähnen.

Materialbezeichnung	Ausführung
Krütex 550-T	Spule
Krütex 550-TS	Spirale

Übliche Fertigungsbereiche und Toleranzen:

Bandlänge:	ca. 5.700 mm
Dicke:	2,0 bis 4,0 mm
Breite:	5,5 bis 40 mm
Dickentoleranz:	0,05 – 0,1 mm

Empfohlener Spiralen-Kerndurchmesser für die Konfektionierung von Krütex 550-TS:

Spirale Kerndurchmesser	Ø Stangenring mm		Ø Kolbenring mm	
	von	bis	von	bis
ca. 45 mm	35	45	45	55
ca. 50 mm	35	50	55	70
ca. 70 mm	50	70	70	90
ca. 90 mm	70	90	90	110
ca. 110 mm	90	110	110	140
ca. 160 mm	110	160	140	200
ca. 210 mm	160	210	200	250

Technische Eigenschaften	Maßeinheit	Krütex 550-T/TS
Druckfestigkeit, axial	MPa	270
Reibungskoeffizient gegen Stahl	μ	0,03
Dichte	g/cm^3	$> 1,15$
Wasseraufnahme	mg/cm^2	nicht messbar
Temperaturbeständigkeit	°C	-40 bis +120°C
Kugeldruckhärte, senkrecht	MPa	160

Vorstehende Angaben erfolgen nach bestem Wissen. Es empfiehlt sich, im Zweifelsfall das Material vor Einsatz auf Verwendungsmöglichkeit zu überprüfen. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mindestwerte!