

Information

Datenblatt Führungsbänder

Meterware, Spiralversion

KT - Führungsbänder Meterware

Bandmaterialien aus Gewebewerkstoffen ergänzen im klassischen Hydraulik-Zylinderbau für große bis sehr große Durchmesser unsere Produktpalette der Führungsringe. Die Materialien haben eine sehr geringe Wasseraufnahme und sind auf Grund der Materialzusammensetzung ist fast allen Medien einsetzbar. Die Bänder sind zur Fertigung von Einzelstücken sowie auch im Reparaturbereich und für individuelle Durchmesser geeignet. Die Bänder sind geeignet für hohe Belastungen sie sind wartungsfrei und korrosionsbeständig. Rollen- und Streifenwaren werden als Meterware ausgeführt, in Längen von 2900 bis 10 000 mm und in allen gängigen Durchmessern geliefert. Meterware ermöglicht unseren Kunden die flexible Eigenherstellung sämtlicher benötigter Dimensionen an Führungselementen.

KT200T: Kunstfasergewebe + modifiziertes Phenolharz + PTFE

KT500T: Polyestergewebe / Polyesterharz + Grafit (alt. + PTFE)

KT700T: Aramidfaser/ hochtemp. modif. Phenolharz + Graphit

- Für klassischen Hydraulik-Zylinderbau
- Individuelle und Standardlängen
- Individuelle und Standarddurchmesser, bis 1800 / 3000 mm
- Geeignet für härteste Belastungen, wartungsfrei und korrosionsbeständig
- Hohe Tragfestigkeit, einsetzbar in fast allen Medien

KT - Führungsband Spiralversion

Auf Grund der hervorragenden physikalischen und mechanischen Eigenschaft des Werkstoffes wird das Führungsband KT500T auch als Spiralversion, zur einfacheren Montage bereits vorgeformt auf verschiedene fixe Durchmesserbereiche gefertigt.

KT500TS: Polyestergewebe / Polyesterharz + Grafit / Sonderausführung: Graphit+MoS2

- Individuelle und Standardlängen
- Individuelle und Standarddurchmesser

Aufbau KT 500T - Spule / Spirale

Der Werkstoff verwendet als Trägermaterial Polyestergewebe mit Polyesterharz. Als Zusatzschmiermittel wird Grafit (Band grau) oder PTFE (Band türkis) verwendet. Als Sonderausführung ist auch als Zusatzschmiermittel Graphit+MoS2 möglich. Aufgrund der Materialkombination wird eine relativ flexible Ausführung des Bandmaterials erreicht. Es ist geeignet für hohe Belastungen und Einsatzfälle, ist absolut wartungsfrei und korrosionsbeständig. KT 500T wird als Streifenmaterial in Spulen in einer Länge von ca. 10000 mm geliefert, oder auch bereits auf Länge in den verschiedenen Abmessungen individuell zugeschnitten.

In spiralisierter Ausführung wird es in der Länge von 5000 mm, mit den Spiraldurchmessern von 60/80/100/150/200 mm geliefert. Die Bezeichnung: KT500TS.

Technische Eigenschaften

	Maßeinheit	Prüfung nach:	KT500T	KT200T	KT700T
Druckfestigkeit statisch / senkrecht zur Schichtung	N/mm ²	ISO 604	340	330	350
Biegefestigkeit	N/mm ²	ISO 178	69	95	78
Zugfestigkeit	N/mm ²	ISO 527	65	45	75
Reibungskoeffizient gegen Stahl	μ	ASTM D1489	0,05	0,06	0,05
Dichte	g/cm ³	DIN 53479	1,25	>1,15	1,20
Wasseraufnahme	%	ISO 62:2008	< 0,2	< 0,5	<0,2
Temperaturbeständigkeit	°C	ISO 75-3	-40 bis +130	-40 bis +130	-40 bis +200
Härte nach Rockwell	HRM		100		

Die angegebenen Messwerte und Einsatzgrenzen der Materialien dieser technischen Übersicht erfolgen nach bestem Wissen. Die angegebenen Mindestwerte wurden aus laufender Prüfung ermittelt und entsprechen dem aktuellen Kenntnisstand des Prüfungszeitpunktes. Es empfiehlt sich, im Zweifelsfall das Material vor Einsatz auf Verwendungsmöglichkeit zu überprüfen.