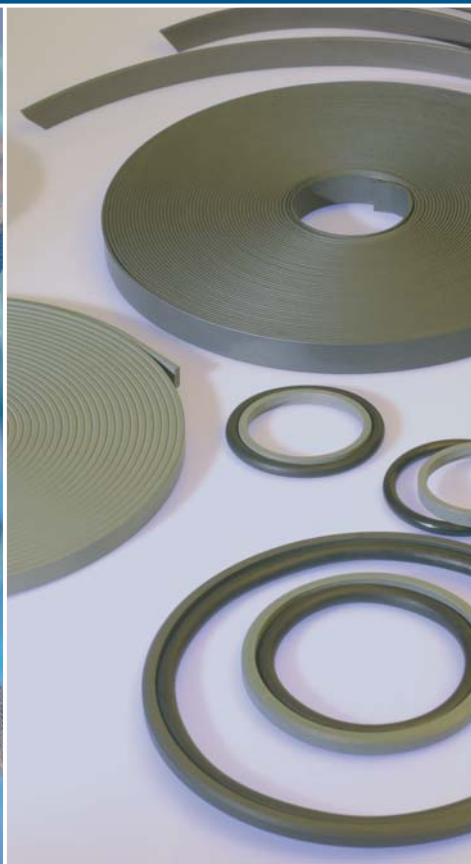


technologien für die hydraulik

führungselemente | pffe-dichtungen | rotationsdichtungen | stützringe





Ideen werden zu Produkten

Technologien werden zu Hydrauliklösungen

Am Anfang standen Hydraulikkomponenten. Heute steht hinter dem Spezialsortiment Know-how, Präzision, Erfahrung und vor allem Gespür für neue Anforderungen und die Leidenschaft für perfekte Lösungen.

Mit diesem Grundsatz ist S.F.K. Components heute ein weltweiter Partner für technisch ausgereifte, hochwertige Führungs- und Dichtungslösungen komplexer Hydraulikanwendungen.

Das Produktportfolio umfasst ein spezielles, innovatives Spektrum an Führungselementen, Dichtungen, vielseitigen Sonderteilen sowie komplexen technischen Individuallösungen je nach Kundenanforderung. Sie sind das Ergebnis langjähriger Erfahrung, konsequenter Produktentwicklung und moderner Produktionstechnologien.

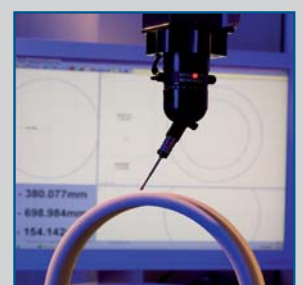
Als direkter Vertriebspartner von Krüger & Sohn, Landshut, dem modernen, führenden Entwicklungs- und Produktionsunternehmen für anspruchsvolle Präzisionsteile aus Schichtpressstoffen und Hartgewebematerialien, greift S.F.K. Components in der Produktparte Führungen, Dichtungen, Gelenkaugen und Buchsen für die Hydraulik auf die modernsten Ressourcen, hochwertigsten Werkstoffe und komplexen Verarbeitungstechnologien eines erfahrenen Unternehmens mit dem zertifizierten Qualitätssicherungssystem nach ISO 9001: 2008 zurück.

S.F.K. Components, das bedeutet zuverlässige Produkte entwickelt nach neusten technologischen Kriterien, hohe Lagerkapazitäten, höchste Funktionssicherheiten, Flexibilität, Leistungsfähigkeit und Wirtschaftlichkeit – eine fundierte Basis für eine Vielzahl von Branchen und Vielfalt technischer Anwendungsgebiete:

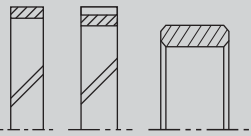
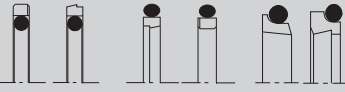
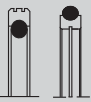
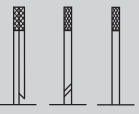
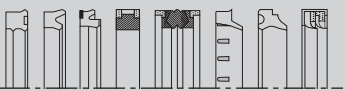
- Antriebstechnik
- Baumaschinenindustrie
- Bergbau
- Erneuerbare Energien
- Flurförderzeuge
- Landmaschinenindustrie
- Maschinen- und Anlagenbau
- Mobilhydraulik
- Schiffstechnik
- Schwerindustrie
- Stationäre Hydraulik
- Zylinderbau

Darüber hinaus begleitet S.F.K. Components die Projekte von der individuellen Problemlösung über Konstruktion, Prototyping, Tests und die Produktion bis hin zu fertigen Hydraulikkomponenten.

Entscheidend hierbei sind ein intensiver, partnerschaftlicher Dialog mit den Kunden und deren technischen Anforderungen, hohe Leistungsfähigkeit und Innovationsfreudigkeit – die Basis für den gemeinsamen Erfolg.



S.F.K. Components ist ein Anbieter für hochtechnisierte, qualitative Hydraulikkomponenten mit klassischen Führungs- und Dichtsystemen, Sonderteilen sowie maßgefertigten Individuallösungen, ausgerichtet auf eine Vielzahl von Branchen von hydraulischen Anwendungen. Wir stützen uns dabei auf 5 Kerntechnologien:

Kerntechnologien	Produkttyp	Form	Werkstoff
Führungselemente 	Kolbenführung Stangenführung Plungerführung Buchsen	standard individuell	Hartgewebe Baumwollgewebe / Phenolharz Kunstfaser / Phenolharz mit PTFE Polyester / Polyesterharz PTFE - Compounds Polyacetal
PTFE-Dichtungen 	Kolbendichtungen Stangendichtungen Abstreifer	einfach- und doppelwirkend einfach- und doppelwirkend	PTFE - Bronze PTFE - Kohlefaser PTFE - Glasfaser PTFE - Lebensmittel-Compound Sonderwerkstoffe (z.B. PEEK, Ekonol) Polyurethan
Rotationsdichtungen 	Außendichtend Innendichtend		PTFE - Bronze PTFE - Kohlefaser PTFE - Glasfaser PTFE - Lebensmittel-Compound Sonderwerkstoffe (z.B. PEEK, Ekonol)
Stützringe 	Endlos Spiralisiert Geschlitzt		PTFE - Bronze PTFE - Kohlefaser PTFE - Glasfaser PTFE - Lebensmittel-Compound Polyurethan POM Sonderwerkstoffe (z.B. PEEK, Ekonol)
Sonstige Dichtungen  Auszug	Kolbendichtungen Stangendichtungen Abstreifer Sonderdichtungen Spezialkomponenten	einfach- und doppelwirkend einfach- und doppelwirkend individuell konzipiert nach Anforderung	Standardmaterialien, wie Polyurethan und NBR Sonderwerkstoffe

Kompetenz und High-Tech für Präzisionswerkstoffe

Technische Innovationen sind dynamisch und orientieren sich am technisch Machbaren, haben Entwicklungen im Sinne von Verbesserung zum Ziel. Dieser Grundsatz gilt als wesentliche Voraussetzung für die Produktion von präzisen und technisch ausgereiften, duroplastischen Kunststoffkomponenten und Laminaten.

Durch die Kombination der Trägermaterialien von Baumwollgewebe, Polyestergewebe und synthetischem Gewebe mit Kunstharzen werden, im Rahmen von modernsten, ausgereiften Fertigungstechnologien, hochwertige und leistungsfähige Schichtpresswerkstoff-Rohre der Kategorie Krütex® produziert.

Rohre, Profile, Stäbe und Tafeln – Präzisionsteile genormt nach ISO EN 61212 – erschließen vielseitige Anwendungsmöglichkeiten für die technischen und hydraulischen Anwendungen.

www.sfk-components.com

Krütex®

Das Baumwoll-, Kunstfaser-Hartgewebe und Polyestergewebe Krütex®, verarbeitet mit speziellen Phenolharzen in technologischen, besonders abgestimmten Prozessen, überzeugt durch höchste Belastbarkeiten und substituiert in vielen Bereichen metallische Werkstoffe. Bauteile aus diesem Hartgewebe werden speziell in der Hydraulik, u.a. im allgemeinen Maschinen- und Anlagenbau, im Bergbau, in der Schwerindustrie und im Bereich erneuerbarer Energien eingesetzt.

Führungsringe

Führungsringe aus Krütex®-Materialien sind zu einem Begriff in der internationalen Hydraulik geworden. Höchstmögliche Toleranzeinhaltungen und sehr reibungsarme Oberflächen erschließen diesem erstklassigen Werkstoff ständig neue Einsatzmöglichkeiten. Mit hohen Tragfestigkeiten und sehr guten Gleiteigenschaften können herkömmliche metallische oder thermoplastische Führungs-materialien substituiert werden. Besonders bei Aufnahme sehr hoher Querkräfte in seitenbelasteten Hydraulikzylindern sind Krütex®-Führungsringe unverzichtbar geworden.

Führungsband

Streifenmaterialien aus den Krütex®-Werkstoffen ergänzen unsere Produktpalette der Führungsringe. Rollen- und Streifenware sowie die Ausführung in Spiralen, in Längen bis maximal 5500 mm, in allen gängigen Größen, ermöglichen unseren Kunden die flexible Eigenherstellung sämtlicher benötigter Dimensionen.

Gelenkaugen

Gelenkaugen aus Krütex®-Werkstoffen werden als Verbindung zwischen starren und beweglichen Wellen oder in Hydraulikzylindern eingesetzt. Produziert werden nach Kundenwunsch einteilige oder zweiteilige Lager, die auch spaltfrei ausgeführt sein können.

Buchsen

Buchsen aus Krütex®-Werkstoffen werden als Gleitlager oder zur Schwingungsdämpfung eingesetzt. Diese Bauteile werden auf Kundenanforderung produziert und zeichnen sich durch die bekannten physikalischen Eigenschaften der Krütex® Produkte aus.

Führungsband

KT 200T

Krütex®

KT 550T

KT 500

Krütex®

Werkstoff Krütex®

Krütex® Führungselemente

- Baumwoll-, Kunstfaser-Hartgewebe und Polyestergewebe Krütex®
- Verarbeitung von speziellen Phenolharzen in technologischen Prozessen
- Höchste Belastbarkeiten, hohe Tragfestigkeiten, gute Gleiteigenschaften
- Substituiert metallische Werkstoffe

KT 100

KT 102

KT 200

KT 100: Baumwollgewebe + Phenolharz

Druckfestigkeit, statisch, vertikal EN ISO 604 270 N/mm²

KT 102: Baumwollfeingewebe + Phenolharz

Druckfestigkeit, statisch, vertikal EN ISO 604 290 N/mm²

KT 200: Kunstfasergewebe + modifiziertes Phenolharz + PTFE

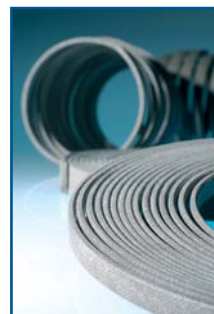
Druckfestigkeit, statisch, vertikal EN ISO 604 345 N/mm²

- Für klassischen Hydraulik-Zylinderbau
- Hohe Tragfestigkeiten, einsetzbar in fast allen Medien
- Für Durchmesser bis 500mm
- Individuelle Durchmesser und Abmessungen
- Hohe Binfähigkeit

- Führungsringe
- Führungsbänder
- Spiralen
- Buchsen
- Gelenkaugen

Kolben- und Stangenführungsringe aus Rohr gefertigt

- Standardabmessungen
- Individuelle Abmessungen
- Individuelle Durchmesser



Bandmaterial

KT 200T

KT 550T

KT 500

KT 200T: Kunstfasergewebe + modifiziertes Phenolharz + PTFE

KT 550T: Polyestergewebe + Phenolharz; color baun

KT 500: Polyestergewebe / Polyesterharz + MOS₂; Farbe grau Polyestergewebe / Polyesterharz + PTFE; Farbe türkis

- Für klassischen Hydraulik-Zylinderbau
- Geeignet für alle Durchmesserbereiche - bis 1700 mm
- Individuelle Durchmesserbereiche
- Geeignet für härteste Belastungen, wartungsfrei und korrosionsbeständig
- Hohe Tragfestigkeit, einsetzbar in fast allen Medien

Bandmaterial: KT200T und KT550T und KT500

Spiralen: KT550T und KT500

- Spulen oder Spiralen - Länge von ca. 5500 mm - 10000 mm
- Oder bereits auf Länge zugeschnitten
- Standardabmessungen
- Individuelle Abmessungen
- Individuelle Durchmesser



www.sfk-components.com

made in germany



Führungsband Meterware

KRÜTEX® 200T

KRÜTEX® 550T

KT 500

Führungsbänder Meterware KT200T / KT550T / KT500

Streifenmaterial aus Krutex 200T® und Krutex 550T® findet Einsatz im klassischen Hydraulik-Zylinderbau für sehr große Durchmesser, aber auch im Reparaturbereich für individuelle Durchmesserbereiche. Der Werkstoff des KT200T besteht aus gepressten, mit modifiziertem Phenolharz getränkten, Kunstfaserplatten. KT550T verwendet als Trägermaterial Polyestergewebe. Durch ein besonderes Oberflächenfinish wirkt das Krutex 200T gegenüber der metallischen Gegenlauffläche glättend. Bei beiden Materialien wirken winzige Poren auf der Oberfläche als Schmiermittelreservoir. Beide Materialien sind geeignet für härteste Belastungen und Einsatzfälle, es ist absolut wartungsfrei und korrosionsbeständig. Das Material Krutex 200T® nimmt kein Wasser auf und ist auf Grund der Materialzusammensetzung ist fast allen Medien einsetzbar. Die hervorragenden physikalischen und mechanischen Eigenschaften der Werkstoffe, erlauben den Einsatz im Land- und Baumaschinenbereich, sowie in der allgemeinen Hydraulik auch unter ungünstigsten Bedingungen.

KT200T- und KT550T Streifenmaterial, wird in Spulen in einer Länge von ca. 5500 mm geliefert, oder auch bereits auf Länge, für den erforderlichen Durchmesser, zugeschnitten geliefert.

Unsere Bänder KT200T und KT550T stehen in Standardabmessungen zur Verfügung, es können aber auch kundenspezifische Abmessungen realisiert werden.

Neu im Programm führen wir das KT500. Dieses Band ist gefertigt aus Polyestergewebe / Polyesterharz mit Zusatzschmiermittel MoS₂. Dieses Band ist in Längen von 10 Metern und in der Ausführung als Spule erhältlich. Das KT-550T® und KT500 kann auch in spiralisierter Ausführung in verschiedenen Durchmessern geliefert werden.

Technische Eigenschaften KT200T:

Druckfestigkeit, senkrecht zur Schicht:	EN ISO 604	320N/mm ²
Gleitreibungskoeffizient gg. Stahl:	DIN 53375	0,025μ
Max. Gleitgeschwindigkeit:		0,8 m/s
Temperaturbeständigkeit:		-40..+120°C

Technische Eigenschaften KT550T:

Druckfestigkeit, senkrecht zur Schicht:	EN ISO 604	270N/mm ²
Gleitreibungskoeffizient gg. Stahl:	DIN 53375	0,03μ
Max. sliding speed:		0,8 m/s
Temperaturbeständigkeit:		-40..+120°C

Technische Eigenschaften KT500:

Druckfestigkeit, senkrecht zur Schicht:	EN ISO 604	290N/mm ²
Gleitreibungskoeffizient gg. Stahl:	DIN 53375	0,03μ
Max. sliding speed:		0,8 m/s
Temperaturbeständigkeit:		-40..+130°C

Führungsband – spiralisierte Ausführung

NEU!

Das Material KT550T und KT500 ist auch in spiralisierter Ausführung verfügbar – in verschiedenen Durchmessern.

KRÜTEX® 550TS
KT 500S



führungselemente und dichtungen für die hydraulik

S.F.K.  components

S.F.K. Components GmbH

Lise-Meitner-Str. 5
D-82216 Maisach/Gernlinden
Germany

Tel. +49 . (0)8142 . 65 180 - 0
Fax +49 . (0)8142 . 65 180 - 40

www.sfk-components.com
info@sfk-components.com

