

PERFEKTE LÖSUNGEN FÜR DIE

MEDIZINTECHNIK

PRODUKTÜBERSICHT

HIGHTECH SCHLAUHLÖSUNGEN

für die Medizintechnik



Ihr Ansprechpartner

Günter Fersch

Sales Director

Tel.: +49 821 27 26 317

E-Mail: GFersch@gremco.de

IHR PARTNER FÜR UMFASSENDE SYSTEMLÖSUNGEN.

Wir sind in der Lage, sowohl komplette Systemlösungen als auch Sonderanfertigungen nach Maß zu liefern. Unsere Schrumpfschläuche, Multilumenschläuche und Extrudate werden aufgrund ihrer hervorragenden chemischen, thermischen und physikalischen Eigenschaften erfolgreich in der Medizintechnik eingesetzt. Dabei folgen wir immer einem klaren Anspruch: höchste Entwicklungsstandards, modernste wirtschaftliche Fertigungsmethoden und die für GREMCO typische Zuverlässigkeit. Fragen Sie uns.

DER SPEZIALIST FÜR DIE MEDIZINTECHNIK.

Neben der Verkabelung sind wir auch Experte für medienführende Systeme. Unsere Produktvielfalt umfasst ein- oder mehrlumige Katheterschläuche aus allen gängigen Materialien sowie dünne, flexible und dennoch besonders widerstandsfähige Silikon- und gewebeverstärkte Schläuche (reinforced). Dies sind nur einige der herausragenden Produkte, die wir in enger Zusammenarbeit mit unseren internationalen Kooperationspartnern fertigen.

INTERNATIONALES KNOW-HOW FÜR EINE GLOBALE WELT.

Für ein Höchstmaß an Innovationskraft und Qualität verbinden wir unsere Kompetenz mit dem Know-how unserer langjährigen Kooperationspartner in den USA und Mexiko. Zudem garantieren moderne Produktionsstätten in Europa, den USA, Mittelamerika und Asien eine zuverlässige und hochwertige Qualität. Das fundierte Fachwissen und die enge Zusammenarbeit mit führenden Komponentenherstellern ermöglichen uns eine anwendungsspezifische Beratung auf Top-Niveau. Sowohl unser Management als auch unsere hochqualifizierten Mitarbeiter freuen sich darauf, Ihnen bei allen technischen und konzeptionellen Fragen beratend zur Seite zu stehen.

VERANTWORTUNG FÜR MENSCH UND UMWELT.

Bereits mit der Gründung von GREMCO haben wir uns zur Einhaltung aller geltenden Umweltschutzmaßnahmen für die Umwelt sowie der Gesundheits- und Sicherheitsgesetze zum Wohl unserer Mitarbeiter verpflichtet. Darüber hinaus wollen wir unsere Leistung im Bereich Nachhaltigkeit immer weiter verbessern – insbesondere bei der Reduzierung von Energie-, Wasser- und Rohstoffverbrauch als auch bei der Verringerung des Abfalls und der Emissionen.

Gerne berate ich Sie zu unserem Produktsortiment und den Einsatzmöglichkeiten in der Medizintechnik.

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme.

Ihr GREMCO Team

FITCOTUBE® - dünnwandig

	Eigenschaften	Typische Anwendungen	Temp.-bereich	Schrumpfverhältnis	Schrumpf-Temperatur
FT100 UL	Besonders hochwertiger, flexibler, flammwidriger Schlauch, verfügbar in diversen Farben.	Isolation, mechanische Entlastung und Schutz gegen Umwelteinflüsse.	-55°C ... +135°C	2 : 1	+90°C
FT300 UL	Besonders hochwertiger, flexibler, flammwidriger Schlauch mit hohem Schrumpfvermögen, verfügbar in diversen Farben.	Schutz und Isolation von Teilen mit großen Durchmesserunterschieden.	-55°C ... +135°C	3 : 1	+90°C
FT400	Besonders hochwertiger Polyolefin-Schrumpfschlauch (flexibel und flammwidrig), mit sehr hohem Schrumpfvermögen.	Hervorragend zur Reparatur, Schutz und Isolation von bereits konfektionierten Leitungen und Teilen mit sehr großen Durchmesserunterschieden.	-55°C ... +135°C	4 : 1	+90°C
FT500	Flexibler, flammwidriger, universell einsetzbarer Schlauch, verfügbar in diversen Farben.	Ummantelung, Isolation und Kennzeichnung von Leitungen und Kabeln.	-55°C ... +125°C	2 : 1	+90°C
FT700	Strahlungsvernetzter, unschmelzbarer Schrumpfschlauch mit glänzender Oberfläche.	Schutz von Bauteilen, bei denen eine glatte Oberflächenqualität gefordert wird.	-55°C ... +105°C	2 : 1	+120°C

FITCOTUBE® - doppelwandig

	Eigenschaften	Typische Anwendungen	Temp.-bereich	Schrumpfverhältnis	Schrumpf-Temperatur
FT800	Strahlungsvernetzter Schrumpfschlauch, kleberbeschichtet, mit hohem Schrumpfvermögen.	Sehr gut geeignet für die feuchtigkeits- und wasserdichte Einkapselung von Leitungen, Kabeln, sowie anderen elektrischen und mechanischen Bauteilen.	-55°C ... +125°C	3:1 und 4:1	+110°C
FT888	Strahlungsvernetzter, kommerzieller Schrumpfschlauch aus flexiblem, kleberbeschichtetem Material mit hohem Schrumpfvermögen.	Sehr gut geeignet für die feuchtigkeits- und wasserdichte Einkapselung von Leitungen, Kabeln, Quetsch- und Steckverbindern sowie anderen elektrischen und mechanischen Bauteilen.	-55°C ... +110°C	3:1 und 4:1	+110°C
FT-WB	Flammwidriger, strahlungsvernetzter Schrumpfschlauch mit sehr viel Heißschmelzkleber und hohem Schrumpfvermögen.	Zur flüssigkeitsdichten Einkapselung, Abdichtung und Isolation von elektrischen Verbindungen.	-40°C ... +130°C	4 : 1	+120°C
FT-WB-CP	Transparenter Polyolefin-Schlauch mit hohem Schrumpfungsverhältnis und dickem schwarzem Innenliner aus Heißschmelzkleber.	Ideal für die kontrollierbare Abdichtung elektrischer Verbindungen und Komponenten.	-40°C ... +125°C	4,5 : 1	+150°C
FT-WB-HT	Flammwidriger Polyolefin-Hochtemperaturschlauch mit hohem Schrumpfverhältnis und dickem Innenliner aus Heißschmelzkleber.	Ideal für elektrische Verbindungen und Komponenten.	-40°C ... +150°C	4,5 : 1	+150°C

FITCOTUBE® - dünnwandig / doppelwandig

	Eigenschaften	Typische Anwendungen	Temp.-bereich	Schrumpfverhältnis	Schrumpf-Temperatur
Dünnwandig					
FT175 UL	Halbsteifer, sehr abriebfester, nicht brennbarer Kynar®-Schlauch.	Schutz bei hoher Temperatur sowie chemischen Flüssigkeiten.	-55° ... +175°	2 : 1	+170°C
FT190 UL	Halbstarrer, abriebfester, schwer entflammbarer Hochtemperatur-PVDF-Schrumpfschlauch für zuverlässige Isolierung.	Schutz von Löt- und Crimpverbindungen. Besitzt eine hohe chemische Stabilität.	-55°C ... +190°C	2 : 1	+175°C
FT275 UL	Flexibler, sehr abriebfester, nicht brennbarer Schrumpfschlauch. Sehr gute chemische Beständigkeit.	Bei Anforderungen des Kynar®-Schrumpfschlauches FT175, jedoch mit größerer Flexibilität und besserer Transparenz.	-55°C ... +175°C	2 : 1	+150°C
TF/TF-R	Hochtemperaturbeständiger, chemischer widerstandsfähiger Schrumpfschlauch aus modifiziertem PTFE.	Eingesetzt bei sehr hohen Umgebungstemperaturen sowie Schutz von Leitungen und Kabeln gegen aggressive chemische Substanzen.	-67°C ... +250°C	1,5 – 3,5 : 1	+327°C
Doppelwandig					
TF/FP (A-Z)	Doppelwandiger, hochtemperaturbeständiger Schrumpfschlauch aus PTFE mit schmelzender FEP-Seele.	Zur Abdichtung und Einkapselung von Bauteilen bei höchsten Anforderungen an Temperaturbeständigkeit und/oder chemischer Widerstandsfähigkeit gegen sehr aggressive Substanzen.	-200°C ... +190°C	1,5 : 1	+346°C ... +354°C
Silikon					
FT250	Hochtemperaturbeständiger, halogenfreier, sehr flexibler Schrumpfschlauch aus strahlungsvernetztem Silikon. Chemisch beständig und sterilisierbar.	Äußerst flexibler, mechanisch fester Schutzschlauch mit geringen Reibeigenschaften und hoher Gleitfähigkeit. Für den Einsatz bei sehr großen Temperaturbereichen.	-50°C ... +200°C	2 : 1	+140°C

	Eigenschaften	Typische Anwendungen	Temp.-bereich	Durchmesserbereich
FITCOFLEX® I-PET22	Selbstverlöschender Geflechschlauch mit ROHS- und REACH-Konformität und aus 0,22 mm starken PET-Monofilamenten.	Bündelung und Schutz von Verkabelungen, Testkabelsätzen und medienführenden Leitungen. Bietet gute Abriebfestigkeit und hervorragenden Schutz gegen chemische Stoffe.	-70°C ... +150°C	3,0 mm ... 45 mm
FITCOFLEX® I-PET25	Halogenfreier, selbstverlöschender Gewebe-Schutzschlauch mit ROHS- und REACH-Konformität aus 0,25 mm starkem PET-Monofilamenten.	Bündelung und Schutz von Verkabelungen, Testkabelsätzen und medienführenden Leitungen. Bietet gute Abriebfestigkeit und hervorragenden Schutz gegen chemische Stoffe.	-70°C ... +150°C	3,0 mm ... 45 mm
FITCOFLEX® I-PET35	Halogenfreier, Gewebe-Schutzschlauch mit ROHS-Konformität aus 0,25 mm starkem PET-Monofilamenten mit hoher Oberflächenabdeckung.	Bündelung und Schutz von Verkabelungen, Testkabelsätzen bei hoher Temperaturbeständigkeit. Für universellen Einsatz bei großer Anzahl an Durchmesserbereichen dank hoher Aufdehnrate.	-55°C ... +150°C	3,0 mm ... 86 mm
FITCOFLEX® I-PA25	Mechanischer, halogenfreier Gewebe-Schutzschlauch aus Polyamid 6.6 mit sehr hoher Aufdehnrate.	Bündelung und Schutz von Verkabelungen, Testkabelsätzen und medienführenden Leitungen. Bietet gute Abriebfestigkeit und hervorragenden Schutz gegen chemische Stoffe.	-40°C ... +125°C	25 mm ... 32 mm
FITCOFLEX® I-PA35	Mechanischer, selbstverlöschender Gewebe-Schutzschlauch aus Polyamid 6.6 mit hoher Oberflächenabdeckung.	Bündelung und Schutz von Seilzügen, Kabelsätzen und Schlauch- und Rohrleitungen.	-55°C ... +125°C	3,0 mm ... 87 mm
FITCOFLEX® I-WRAP	Mechanisches, halogenfreies und dicht gewebtes Band aus PET Monofil- und Multifil-Fasern, das durch seine offene Röhrenform eine nachträgliche Installation oder Reparatur ermöglicht.	Bündelung und mechanischer Schutz von bereits konfektionierten Kabel-, Leitungs- sowie Fluidsystem.	-55°C ... +150°C	3,0 mm ... 50 mm

	Eigenschaften	Typische Anwendungen	Material
FITCO®Med			
Multilumenschläuche	Erhältlich als verstärkt und unverstärkt, sowie mit Multi-Durometer. Sie sind sterilisierbar, torsionsstabil und auf Anfrage auch kundenspezifisch anfertigbar.	Einsatz bei Kathetern (zentralvenös), in der Urologie/Kardiologie, Dialyse, Drainage und Endoskopie.	In allen gängigen Materialien
Endoskopie- und Katheterschläuche	Sehr gute Gleiteigenschaften und höchstmögliche Flexibilität.	Anwendung bei diagnostischen und therapeutischen Maßnahmen.	In allen gängigen Materialien
Wellrohr	Wellenartige Form der Oberfläche des Schlauchs verleiht dem formstabilem Material eine gewisse Flexibilität und Bewegungsfreiraum.	Optimaler Abrieb- und Scheuerschutz von Kabeln an Stellen, welche Flexibilität erfordern.	PP, PA6, PA12, Arnitel, PFA
Extrudate aus Fluorpolymeren			
FITCO® Iso PTFE	Eng tolerierte Extrusionen aus PTFE, mit hoher Temperaturbeständigkeit sowie extremer chemischer Widerstandsfähigkeit und hervorragenden Gleiteigenschaften. Mit und ohne USP Class VI erhältlich.	Diverse Anwendungen mit hohen Anforderungen an Gleiteigenschaften.	PTFE
FITCO® Iso FEP	Eng tolerierte Extrusionen aus FEP mit hoher Oberflächengüte und großem Temperatureinsatzbereich.	Hochflexible Schläuche zum Transport aggressiver Flüssigkeiten und Gase.	FEP
FITCO® Iso PFA	Ähnlich zu PTFE, jedoch im Schmelzextrusionsverfahren hergestellter Schlauch, mit hervorragender Transparenz/Klarheit, Flexibilität und guten Gleiteigenschaften.	Vielseitig einsetzbar und ist nahezu für alle festen, flüssigen und gasförmigen Medien geeignet. Weiterhin ist der PFA-Schlauch nahezu transparent, wodurch Fluide genau beobachtet werden können.	PFA
Druckschläuche			
FITCO® PE-SIL	Transparenter Silikonschlauch mit Polyestergergarn-Gewebeumflechtung und hoher Reißfestigkeit.	Für medizinische Anwendungen, bei welche Druck oder Gase transportiert werden müssen.	Silikon

LEITUNGEN/KABEL UND VERARBEITUNGSGERÄTE

	Eigenschaften	Typische Anwendungen	Temp.-bereich	Material
Leitungen/Kabel				
Leitungen & Kabel	Sehr flexible, bio-kompatible elektrische Leitungen und Kabel mit sehr guter chemischer Beständigkeit. Autoklavierbar sowie röntgenstrahlungs- und durchlässig.	Einsatz bei Kathetern, in Endoskopiekabeln, Hybridkabeln, Videokabeln für Endoskopie, sowie EKG-Kabel in vivo/ex-vivo.	-75°C ... +260°C (materialabhängig)	In allen gängigen Materialien
Koaxial-Kabel	Koaxialkabel, Micro-Koaxialkabel und Miniaturkoaxialkabel nach gängiger RG-Spezifikation und verschiedenen, speziell für den Einsatz in kundenspezifischen Medizinanwendungen.	Für hochfrequente Komponenten wie Audio-, Video- und Multimediasysteme.	-75°C ... +200°C (materialabhängig)	
Verarbeitungsgeräte				
HG2520E HG2620E (2300 W) Heißluft- gebläse	Elektronisch geregeltes Heißluftgebläse mit bürstenlosem Motor, digitale Temperatureinstellung über Joystick. Luftmengenregulierung von 150 - 500 l/min. Inklusive LCD-Display und Resthitzeanzeige. (ca. 10.000 h Betriebszeit)	Verarbeitung von Schrumpfschläuchen und Löt muffen, Einschrumpfen von elektronischen Bauteilen. Baustellentauglich.	+50°C ... +700°C	Heißluftpistole Heißluftstabgerät
Mecalbi STCS Serien- schrumpf- geräte	Mecalbi hat sich auf Produktion und Entwicklung von maßgefertigter Heißluft und Infrarot Schrumpfsystemen spezialisiert. Alle Geräte verfügen über ein Steuermodul, in dem Prozessparameter wie Temperatur oder Schrumpfzeit eingestellt werden können.	Je nach Maschinentyp können ein oder mehrere Schrumpfschläuche gleichzeitig verarbeitet werden. Somit optimal geeignet für Einsatzbereiche mit sehr spezifischen Anwendungsanforderungen.		
SQUIX 4M 300 Thermo- transfer- drucker	Druckt mit einer Druckauflösung von 300 oder 600 dpi, Barcodes, Seriennummern, Kennzeichnungen oder Logos in hervorragender Qualität auf Schrumpfschläuche.	Für das Bedrucken von Schrumpfschläuchen im industriellen Umfeld ausgelegt und benötigt durch seine zentrierte Materialführung keine Druckkopfstage.		

**KOMPONENTEN
FÜR HIGHTECH-LÖSUNGEN.**

INNOVATIVE PRODUKTE. BEWÄHRTE QUALITÄT.

Seit 1990 beraten und beliefern wir unsere Kunden in allen Bereichen hochwertiger und ausgereifter Hightech-Lösungen. GREMCO steht für moderne Fertigungsmethoden, bestes Qualitätsmanagement und schnellen Service – mit Abnehmern in ganz Deutschland und weit darüber hinaus.

**MEDIZINISCHE KABEL / LEITUNGEN.
MULTILUMENSCHLÄUCHE.
ENDOSKOPIE- UND
KATHETERSCHLÄUCHE.
EXTRUDATE AUS
FLUORPOLYMEREN.
SCHRUMPFSCHLÄUCHE.**

“Auch in der Medizintechnik punkten wir mit langjähriger Erfahrung und fundiertem Fachwissen.”

JÜRGEN WEBER, VERTRIEBSINGENIEUR



IHR PARTNER FÜR UMFASSENDE SYSTEMLÖSUNGEN.

Wir sind in der Lage, sowohl komplette Systemlösungen als auch Sonderanfertigungen nach Maß zu liefern. Unsere Schrumpfschläuche, Multilumenschläuche und Extrudate werden aufgrund ihrer hervorragenden chemischen, thermischen und physikalischen Eigenschaften erfolgreich in der Medizintechnik eingesetzt. Dabei folgen wir immer einem klaren Anspruch: höchste Entwicklungsstandards, modernste wirtschaftliche Fertigungsmethoden und die für GREMCO typische Zuverlässigkeit. Fragen Sie uns.

DER SPEZIALIST FÜR DIE MEDIZINTECHNIK.

Neben der Verkabelung sind wir auch Experte für medienführende Systeme. Unsere Produktvielfalt umfasst ein- oder mehrlumige Katheterschläuche aus allen gängigen Materialien sowie dünne, flexible und dennoch besonders widerstandsfähige Silikon- und gewebeverstärkte Schläuche (reinforced). Dies sind nur einige der herausragenden Produkte, die wir in enger Zusammenarbeit mit unseren internationalen Kooperationspartnern fertigen.

INTERNATIONALES KNOW-HOW FÜR EINE GLOBALE WELT.

Für ein Höchstmaß an Innovationskraft und Qualität verbinden wir unsere Kompetenz mit dem Know-how unserer langjährigen Kooperationspartner in den USA und Mexiko. Zudem garantieren moderne Produktionsstätten in Europa, den USA, Mittelamerika und Asien eine zuverlässige und hochwertige Qualität. Das fundierte Fachwissen und die enge Zusammenarbeit mit führenden Komponentenherstellern ermöglichen uns eine anwendungsspezifische Beratung auf Top-Niveau. Sowohl unser Management als auch unsere hochqualifizierten Mitarbeiter freuen sich darauf, Ihnen bei allen technischen und konzeptionellen Fragen beratend zur Seite zu stehen.

VERANTWORTUNG FÜR MENSCH UND UMWELT.

Bereits mit der Gründung von GREMCO haben wir uns zur Einhaltung aller geltenden Umweltschutzmaßnahmen für die Umwelt sowie der Gesundheits- und Sicherheitsgesetze zum Wohl unserer Mitarbeiter verpflichtet. Darüber hinaus wollen wir unsere Leistung im Bereich Nachhaltigkeit immer weiter verbessern – insbesondere bei der Reduzierung von Energie-, Wasser- und Rohstoffverbrauch als auch bei der Verringerung des Abfalls und der Emissionen.



UNSER UNTERNEHMEN IM ÜBERBLICK

- International tätiges Unternehmen
- Produktionsstätten in Europa, Nordamerika und Asien
- Hohe Umweltstandards
- Markenzeichen FITCO®
- Qualitätsmanagement nach ISO 9001:2015
- Hohe Materialkompetenz
- Komplett Systemlösungen
- Sonderentwicklungen
- Sonderfertigungen

UNSERE KOMPETENZEN

MEDIZINTECHNIK
AUTOMOBILINDUSTRIE
INDUSTRIE- UND UMWELTTECHNIK
LUFTFAHRTINDUSTRIE

SIE HABEN NOCH FRAGEN?

Dann rufen Sie uns bitte an unter:

+49 (0)821 27 26 3-0

GREMCO 

GREMCO GmbH Sterzinger Str. 6 D-86165 Augsburg

T +49 (0)821 27 26 3-0 F +49 (0)821 27 26 355 info@gremco.de www.gremco.de

Änderungen in Farbe und Design sowie technische Verbesserungen,
Druckfehler und Irrtum vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. Printed in Germany
© 2022 GREMCO GmbH