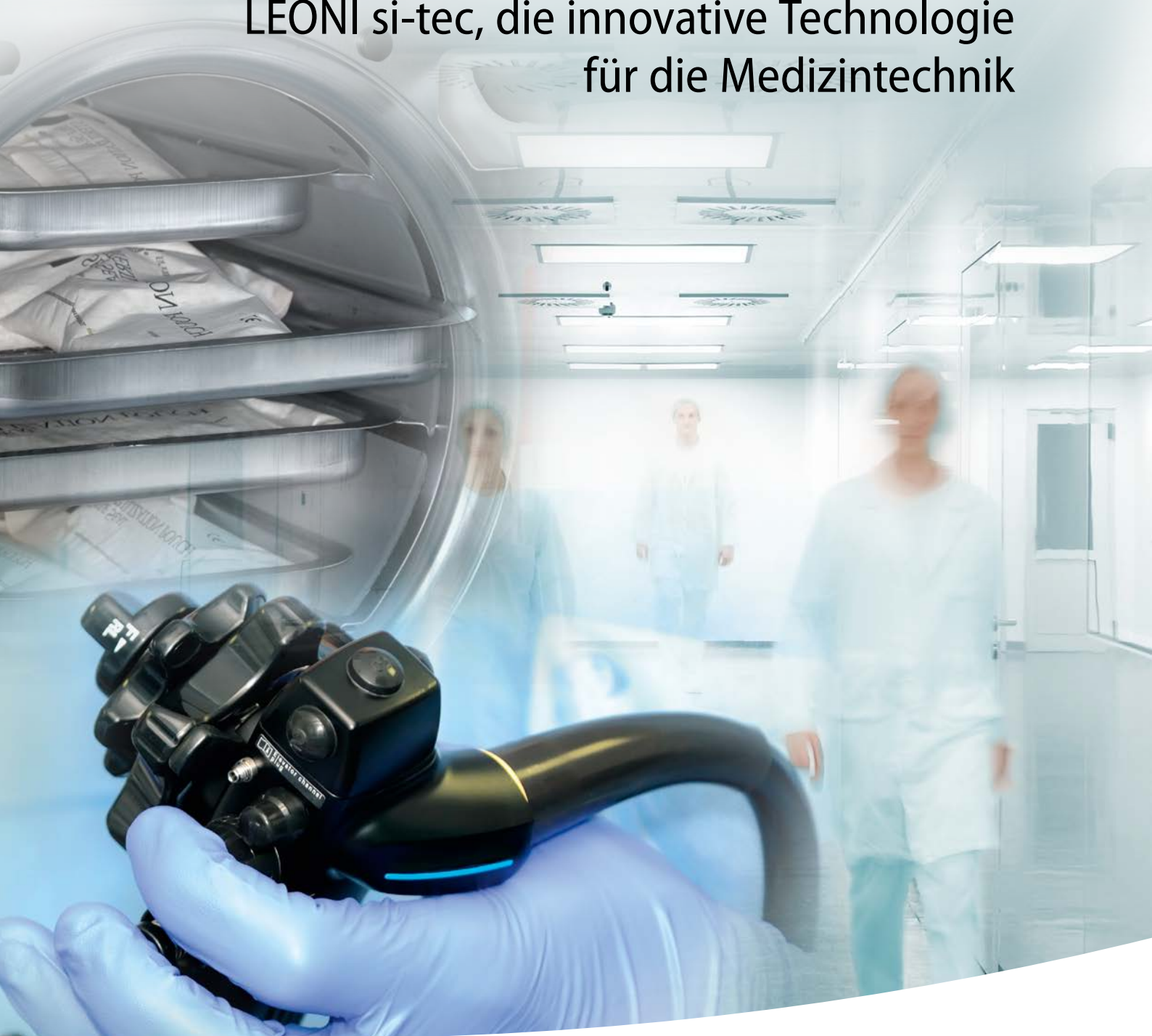


Silikonkabel ohne Stick-Slip-Effekt

LEONI si-tec, die innovative Technologie
für die Medizintechnik



The Quality Connection

LEONI

LEONI si-tec Kabellösungen setzen neue Maßstäbe in der Medizintechnik

Die LEONI si-tec (silicone technology) Produkte werden in einem zum Patent angemeldeten Extrusionsverfahren mit unvergleichbarer Haptik hergestellt.

In der Medizintechnik werden vorzugsweise Silikonkabel eingesetzt, da sie über relevante Eigenschaften wie z.B. hohe Flexibilität, sehr gute mechanische Belastbarkeit, Hitze- und Kältebeständigkeit verfügen. Nachteilig für Silikon Produkte ist jedoch die typische Oberflächenbeschaffenheit, die durch Sterilisation in Autoklaven zusätzlich verstärkt wird.

LEONI reduziert die Adhäsion (z.B. auf der Haut von Patienten oder Operationstischen) deutlich. **Die Handhabung der medizinischen Geräte wird wesentlich genauer und sicherer** (kein Stick-Slip-Effekt).

Technologie

Die Verarbeitung von Flüssigsilikon (LSR - Liquid Silicone Rubber) setzt spezielle Produktionsverfahren voraus.

LEONI si-tec Produkte entstehen aus einem zunächst nicht vernetzten Zwischenprodukt. An diesem wird eine zum Patent angemeldete Oberflächenbehandlung vorgenommen. Erst durch die abschließende Vernetzung entsteht ein gebrauchsfertiger Werkstoff, der sich sowohl als Isolation- und Mantelwerkstoff eignet. Die so hergestellten Kabel besitzen weiterhin die

Eigenschaften des Werkstoffes Silikon (z.B. Elastizität, Dampfsterilisation bis 143°C).

Besondere Kennzeichnungsmöglichkeiten:

Unsere Kabel können mit einem permanenten Aufdruck versehen werden, der auch nach 500 Zyklen im Autoklaven erhalten bleibt. Zusätzlich können farbige Längsstreifen realisiert werden.

Beständigkeiten

- Reinigungsmittel
- Desinfektionsmittel
- Säuren/Laugen
- Chemikalien
- Öle
- Ozon
- UV-Strahlung

Sterilisationsmöglichkeiten

- Dampfsterilisation (Autoklav)
- STERRAD NX[®]
- Gassterilisation (Ethylenoxid)
- Strahlensterilisation



Standards

- Biokompatibel nach: USP class VI
- Biokompatibel nach: DIN EN ISO 10993-5
- FDA Zulassung
- UL Zulassung

Ihre Vorteile

- kein Haftgleiteffekt (Stick-Slip-Effekt)
- einzigartige Haptik
- sehr gute Weiterreißfestigkeit
- permanenter Aufdruck (auch nach 500 Sterilisationszyklen)
- antimikrobielle Ausstattung möglich
- sehr gute mechanische Beständigkeit
- höchste Wechselbiegefestigkeit
- halogenfrei
- REACH (SVHC) konform
- Latex frei
- BSE/TSE konform (ohne tierischen Ursprung)
- Phthalates, Bisphenol A frei
- zur weiteren Verarbeitung keine Vorbehandlung notwendig (Talkumieren)

Produktportfolio

- Hybridkabel
- Mess- und Steuerleitungen
- Daten- und Koaxialkabel
- Miniaturkabel
- Isolierte Metallschläuche
- Konfektionierte Kabel und Systeme



Applikationen

- **DIAGNOSE**
 - Ultraschall / Sonographie
 - Molekulare Bildgebung / Nuklearmedizin
 - Endoskopie
 - Kathetertechnik
 - Labortechnik
- **THERAPIE**
 - Strahlentherapie
 - Kältetherapie
 - Lasermedizin
 - Hochfrequenz-Chirurgie
 - Roboter- und Computerassistierte Chirurgie
 - Laparoskopie
 - Intrakorporale Systeme
 - Extrakorporale Unterstützungssysteme
 - Dentaltechnik
- **PATIENTENMONITORING**
 - EKG, EEG & MEG



**Kleinster Ø 1,5 mm
Größter Ø 15,0 mm**

LEONI HighTemp Solutions GmbH
Business Unit Healthcare

Alfred-Jung-Straße 1
58553 Halver
Deutschland
Telefon +49 (0)2353-6687-0
Telefax +49 (0)2353-6687-499
E-Mail info@leoni-hts.com
www.leoni-healthcare.com