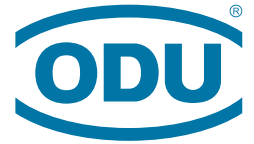


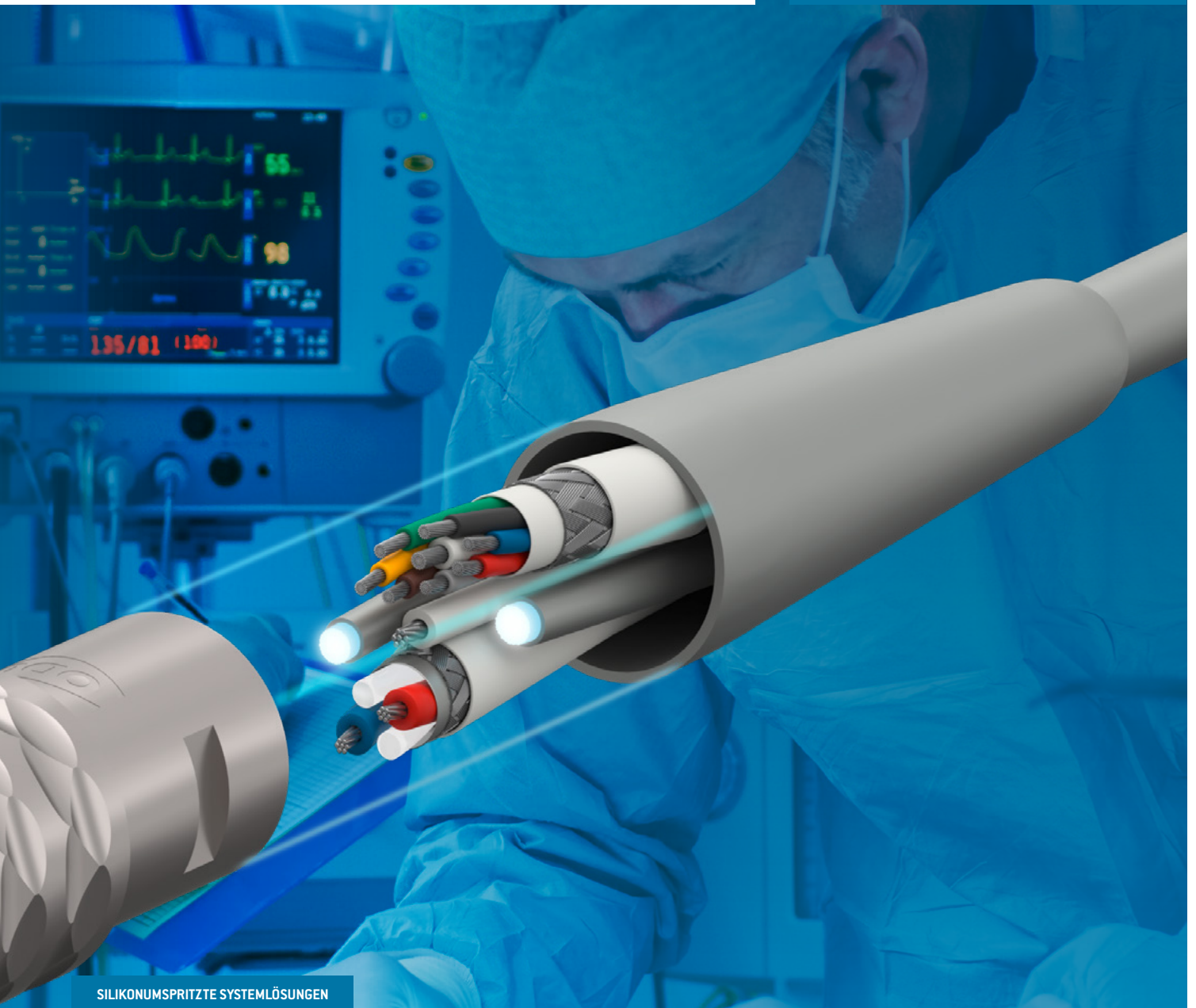
A PERFECT ALLIANCE.



SILIKONUMSPRITZTE SYSTEMLÖSUNGEN

High-quality Technologien für medizinische Anwendungen

HERAUSRAGENDE
OBERFLÄCHEN-
EIGENSCHAFTEN



SILIKONUMSPRITZTE SYSTEMLÖSUNGEN

KABELKONFEKTIONIERUNG

SILIKONUMSPRITZTE SYSTEMLÖSUNGEN

Anwendungen in der Medizintechnik sind oft großen mechanischen und chemischen Einflüssen ausgesetzt. ODU bietet dafür ein flexibles Komplettsystem bestehend aus Steckverbinder, Kabel mit passender Konfektionierung und einer optionalen Beschriftung.

Die Komplettlösung ist dabei exakt auf die Anwendung zugeschnitten. ODU vertraut hierbei auf die langjährige Zusammenarbeit mit führenden Kabelherstellern im Bereich Medizin. Auch das Testing und die Dokumentation übernimmt ODU – damit Sie sich auf Ihren Patienten konzentrieren können.



VERMEIDUNG DES STICK-SLIP-EFFEKTS

- Kabelkonfektionierung inklusive Umspritzung einfach zu reinigen
- Außerordentlich hygienisch – kein Klebenbleiben
- Angenehme Haptik



AUTOKLAVIERBARKEIT

- Bis zu 500 Autoklavierzyklen
- Dauerhafte Oberflächeneigenschaften
- Widerstandsfähige Systemlösung

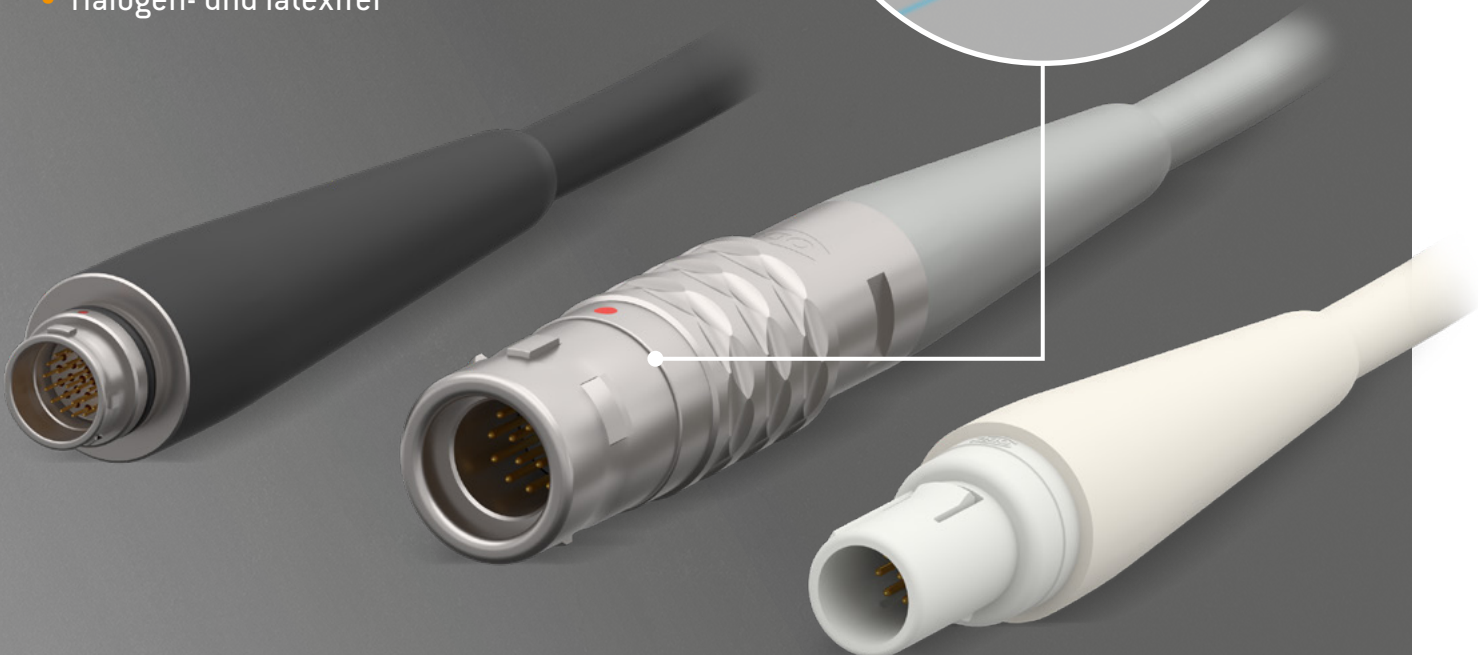
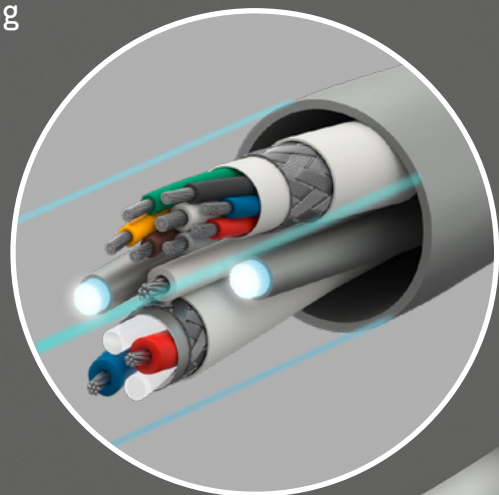


KNICKSCHUTZ UND NEUE FORM: GLEITEND ÜBERGEHENDE UMSPRITZUNG

- Höchste Flexibilität von Umspritzung und Kabel
- Besondere Form für maximale Wechselbiegefestigkeit
- Gleitender Übergang ohne unhygienische Kanten

ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Neue Oberfläche mit einzigartiger Haptik – kein Stick-Slip-Effekt
- Bis 500 Autoklavierzyklen
- Knickschutz dank besonderer Form der Umspritzung
- Anerkannte LSR und HTV Prozesse global verfügbar
- Höchste Wechselbiegefestigkeit
- Medizintechnisch geprüft
- Individuelle Laserbeschriftung möglich
- Verschiedene Standardeinsätze verfügbar
- Sehr gute mechanische Eigenschaften
- Individuelle Kontaktkonfiguration
- Halogen- und latexfrei



SILIKONUMSPRITZTE SYSTEMLÖSUNGEN

KONTAKTIEREN SIE UNS
cable-assembly@odu.de

PRODUKTMANAGEMENT

Unsere Spezialisten im Produktmanagement klären für Sie die technische Machbarkeit in Zusammenarbeit mit der Konstruktion. Dabei orientieren wir uns an den neuesten wissenschaftlichen Standards und gehen gerne noch einen Schritt weiter.

Bereits zum Zeitpunkt der internen Abstimmung und Entwicklung setzen wir Haftungsversuche und medizinische Tests ein, um einen Prototypen fertigen und testen zu können.



FERTIGUNG DER PRODUKTE

Nach erfolgreicher Entwicklung geht das Produkt in die Fertigung. Sind neue Werkzeuge erforderlich, können auch diese direkt bei ODU geplant und im eigenen globalen Werkzeugbau an den jeweiligen Fertigungsstätten gebaut werden.

Ihre Produktlösung durchläuft verschiedene Stationen, darunter:

- **Silikonkabelkonfektionierung:** Die Komplettlösung aus einer Hand.
- **Werkzeugbau:** Kundenspezifischer Formenbau für Umspritzungen.
- **Spritzerei:** Umspritzung der Systemlösung.
- **Montage:** Hier kommen alle zuvor gefertigten Einzelteile zusammen und das Endprodukt entsteht.
- **Galvanik:** Die zuvor gedrehten oder gestanzten Kontakte bekommen hier eine individuelle Beschichtung, abhängig von der Anforderung.





KUNDENSERVICE & TECHNISCHER SUPPORT

Im ersten Schritt lernen unsere Mitarbeiter im Außen- und Innendienst Ihre Anwendung und damit Ihre Anforderungen an das Produkt genau kennen und verstehen. Wir greifen auf ein Produktportfolio von 90.000 verschiedenen Produkten zurück – und entwickeln zusammen mit Ihnen das Produkt Nummer 90.001.

In intensiver Abstimmung mit Fertigung und dem Bereich Qualitätsmanagement erarbeiten wir die technischen und wirtschaftlichen Erfordernisse. Gemeinsam mit dem Kunden entwerfen wir das Lastenheft.



ENTWICKLUNG

Durch die Entwicklungszentren in Deutschland und den USA für silikonumspritzte Steckverbindingssysteme sind wir weltweit für Sie vor Ort.

Von Vorteil ist dabei nicht nur die langjährige Entwicklungskompetenz von ODU, sondern auch, dass diese durch neues Wissen aus hauseigener Forschung vernetzbar ist. Damit sind Ihre Produkte nicht nur maßgeschneidert, sondern auch immer auf dem neuesten Stand der Technik.



TECHNOLOGY TEST CENTER

Im eigenen Labor führen wir Prüfungen und Tests inhouse durch, seit 2014 im Technology Test Center – kurz T²C. Dazu gehören zum Beispiel:

- Tests zur Autoklavierbarkeit
- Umgebungstests für „harsh environment“ wie Salzsprühnebeltest, extreme Hitze und Kälte
- Dichtheitsprüfungen
- Haftungstests
- Biokompatibilitätsprüfung (Zytotoxizität) nach ISO 10993-5 durch extern anerkannte Prüflabore in der Medizintechnik

UNSER PORTFOLIO

FÜR INDIVIDUELLE ANFORDERUNGEN

Neben hochqualitativen Steckverbindungen bietet Ihnen ODU auch silikonumspritzte Systemlösungen, die sich für verschiedene Anwendungen im Bereich der Medizintechnik eignen.

DENTAL

- Hybride Anschlüsse für die parallele Versorgung mit Wasser, Luft & Strom erhältlich
- Sterilisierbar
- Biokompatible Leitungen mit Memory- und Non-Stick-Effekt



ROBOTIK

- Einsatz unter vielseitigen Belastungen
- Beständig auch bei Zug oder Torsion
- Leitungen und Anschlüsse nach Kundenanforderungen kombinierbar



ENDOSKOPIE

- Für hochauflösende Bilder im Ultra-Hochvakuum-Bereich
- Biokompatible Materialien
- Hautfreundlich und gleitfähig
- Dampfsterilisierbar
- Kleinstmöglicher Außendurchmesser je nach definierter Polzahl

MONITORING

- Für den Einsatz beim EKG, der Messung von Sauerstoff, Blutdruck und Temperatur
- Ausfallsicher und vibrationsbeständig auch beim Transport der Geräte
- Resistent gegen Störsignale bei mechanischen Einflussfaktoren wie Torsion, Vibration und Biegung

DAUERHAFTE OBER- FLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Sowohl die Steckverbindung als auch die zugehörige Kabelkonfektionierung muss sich optimal für die entsprechende Umgebung eignen. Dies setzt verschiedene Beständigkeiten voraus.

Die neuen silikonumspritzten Systemlösungen erfüllen diese und halten bis zu 500 Autoklavierzyklen stand. Außerdem werden Wischdesinfektion, chemische Beständigkeit und Biokompatibilität gewährleistet. Die maschinelle Reinigung ist geprüft mit neodisher® MediClean Forte.

**KLEINSTMÖGLICHER
BIEGERADIUS**

ROHS-KONFORM

HOHE FLEXIBILITÄT

BESTÄNDIGKEITEN

**DESINFIZIATIONSMITTEL-
BESTÄNDIGKEIT**

**ZYTOTOXIZITÄTSPRÜFUNG NACH
DIN EN ISO 10993-5**

MEDIZINTECHNISCHE PRÜFUNG NACH ISO 10993-5

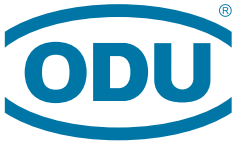
Anwendungen im Bereich der Medizintechnik erfüllen besonders hohe Anforderungen. Dies testet ODU mittels verschiedenster Verfahren. Hygiene, Beständigkeit sowie Patienten- und Anwenderschutz stehen dabei im Vordergrund.

Unsere Standardprüfungen umfassen zahlreiche Tests, um den Ansprüchen der Medizintechnik zu entsprechen. Dazu zählen: Hochspannungs- und Isolationstests, Längenprüfungen, Belegungstests (2- und 4-Polmessung), Funktions- und Bauteiletests bei Kabelsystemen, Laufzeitmessung, Zugfestigkeitstests, Torsions- und Biegebelastungstests sowie Dichtheitstests von umspritzten Bauteilen.

Somit unterliegt die neue Silikonkabelkonfektionierung der medizintechnischen Prüfung:

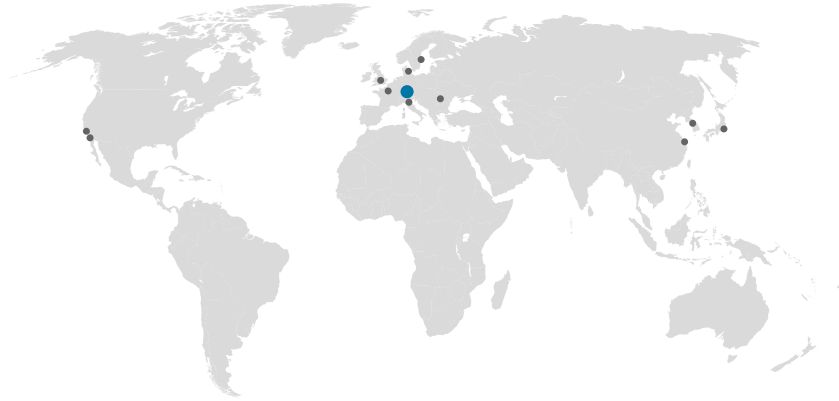
- Zytotoxizitätsprüfung nach DIN EN ISO 10993-5
- Managementsystem zertifiziert nach ISO 9001 und ISO 13485
- Dokumentation der Prüfungen erhältlich





A PERFECT ALLIANCE.

ODU GRUPPE WELTWEIT



HAUPTSITZ

ODU GmbH & Co. KG

Pregelstraße 11, 84453 Mühldorf a. Inn, Deutschland
Telefon: +49 8631 6156-0, Fax: +49 8631 6156-49, E-Mail: sales@odu.de

VERTRIEBSSTÄNDORTE

ODU (Shanghai)

International Trading Co., Ltd.
Telefon: +86 21 58347828-0
E-Mail: sales@odu.com.cn
www.odu.com.cn

ODU Japan K.K.

Telefon: +81 3 6441 3210
E-Mail: sales@odu.co.jp
www.odu.co.jp

ODU-UK Ltd.

Telefon: +44 330 002 0640
E-Mail: sales@odu-uk.co.uk
www.odu-uk.co.uk

ODU Denmark ApS

Telefon: +45 2233 5335
E-Mail: sales@odu-denmark.dk
www.odu-denmark.dk

ODU Korea Inc.

Telefon: +82 2 6964 7181
E-Mail: sales@odu-korea.kr
www.odu-korea.kr

ODU-USA, Inc.

Telefon: +1 805 484-0540
E-Mail: sales@odu-usa.com
www.odu-usa.com

ODU France SARL

Telefon: +33 1 3935-4690
E-Mail: sales@odu.fr
www.odu.fr

ODU Romania Manufacturing S.R.L.

Telefon: +40 269 704638
E-Mail: sales@odu-romania.ro
www.odu-romania.ro

Weitere Informationen und qualifizierte

Vertretungen finden Sie unter:
www.odu.de/kontakt

ODU Italia S.R.L.

Telefon: +39 331 8708847
E-Mail: sales@odu-italia.it
www.odu-italia.it

ODU Scandinavia AB

Telefon: +46 176 18262
E-Mail: sales@odu.se
www.odu.se

PRODUKTIONS- UND LOGISTIKSTÄNDORTE

Deutschland	Otto Dunkel GmbH
China	ODU (Shanghai) Connectors Manufacturing Co.Ltd
Mexiko	ODU Mexico Manufacturing S.R.L. de C.V.
Rumänien	ODU Romania Manufacturing S.R.L.
USA	ODU North American Logistics



Für den Download dieser Publikation
einfach den QR-Code einscannen.

Alle Maßangaben in mm
Die Abbildungen sind teilweise Illustrationen.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Wir behalten uns das Recht vor, Produkte und
deren technische Spezifikationen, soweit es
dem technischen Fortschritt dient, jederzeit
zu ändern. Mit Erscheinen dieser Publikation
verlieren deren Vorgänger ihre Gültigkeit.
Diese Publikation steht auch als PDF-Datei
zum Download auf www.odu.de zur Verfügung.

ODU CM 1/16 E

SILIKONUMSPRITZTE
SYSTEMLÖSUNGEN

SILIKONUMSPRITZTE SYSTEMLÖSUNGEN / B / 1019 / DE