



Pressekontakt

Andreas Pfeffer – Product Marketing Specialist

ODU GmbH & Co. KG

Pregelstraße 11 · 84453 Mühldorf a. Inn · Deutschland

Telefon: +49 8631 6156-1991

E-Mail: andreas.pfeffer@odu.de

PRESSEINFORMATION

Mühldorf a. Inn, 23.10.2023

Kleinserienumspritzungen für die Medizintechnik

Mühldorf a. Inn. Als Spezialist für Schnittstellen entwickelt und produziert ODU individuelle System- und Standardlösungen für medizinische Applikationen – von MRI-Geräten bis hin zur Endoskopie werden die Systemlösungen nach strengsten Regularien und geltenden Normen entwickelt. In Anwendungen, bei denen beispielsweise hohe Ströme oder Temperaturen wirken, hohe Datenraten über Kupfer oder auch Glasfaserleitungen übertragen werden und Dichtigkeit von Bedeutung ist, reicht es nicht aus, lediglich einen hochwertigen Steckverbinder anzubieten und die Kabelkonfektionierung außer Acht zu lassen. Erst in Verbindung mit der passenden Leitung und einer prozesssicher ausgeführten Anbindung kann ein Steckverbinder die Anforderungen der jeweiligen Kunden-Applikation erfüllen. Stammt hier die Komplettlösung aus einer Hand, kann ODU die Zuverlässigkeit der Kabelkonfektion auch gewährleisten.

Kundenspezifische Umspritzungen

ODU hat sich im Laufe der vergangenen Jahre zu einem Spezialisten für kundenspezifische Umspritzungen weiterentwickelt.

Bei der Anbindung des Steckverbinders an die Leitung reichen die Möglichkeiten dabei von Standard-Knickschutztüllen über thermoplastische Umspritzungen bis hin zu Silikonumspritzungen für erhöhte Zugentlastung sowie Knickschutz. Die bei ODU entwickelten und hergestellten Werkzeuge für gerade oder gewinkelte Ausführungen sind dabei (je nach Anwendungsfall) für Muster-, Kleinserien- oder Großserienfertigungen ausgelegt. So lassen sich selbst Kleinstserien ohne hohe Werkzeugkosten realisieren. In der Medizintechnik kommen beispielsweise die silikonumspritzten Systemlösungen zum Einsatz, da sie eine absolut widerstandsfähige aber dennoch flexible Anbindung der Leitungen an den Steckverbinder ermöglichen. Die Silikonumspritzung lässt sich selbst nach den erforderlichen Autoklavierzyklen (Dampfsterilisation bei bis zu 134 °C und 3.040 mbar) weder abziehen noch ablösen – die Biokompatibilität hinsichtlich der



Zytotoxizitätsprüfung (Ausgasen) nach DIN EN ISO 10993-5 wird von einem externen Prüflabor allgemein bestätigt.

Vorteile der ODU Kabelkonfektionierung

Die Kunden profitieren bei der ODU Kabelkonfektionierung von nachfolgenden Vorteilen:

- Geprüfte Qualität der Komplettlösung (Datenraten, Haftung, etc.)
- Schnelle Verfügbarkeit
- Faire Preisgestaltung (inkl. Kostenreduzierung ggü. Einzelanschaffung)
- Längenneutralität (im Rahmen der normgerechten Signalübertragung)
- Keine Mindestabnahmemenge
- Kundenspezifische Umspritzungen möglich (selbst für Muster oder Kleinserien)
- Aufwandsreduzierung, da sich die Lieferkette auf einen Ansprechpartner beschränkt und kundenseitig lediglich eine Teilenummer verwaltet werden muss

Weitere Informationen finden Sie unter <https://odu-connectors.com/de/technologien/kabelkonfektionierung/> oder besuchen Sie uns auf der [Compamed](#) in der Zeit von 13. bis 16.11.2023 am Stand P19 in Halle 8A.

Die Unternehmensgruppe ODU: mit perfekten Verbindungen weltweit präsent

ODU zählt zu den international führenden Anbietern von Steckverbindingssystemen und beschäftigt weltweit rund 2.600 Mitarbeiter. Der Hauptsitz der Firmengruppe ist Mühldorf a. Inn. Weitere Produktionsstandorte befinden sich in Sibiu/Rumänien, Shanghai/China und Tijuana/Mexiko. Das Unternehmen vereint unter einem Dach alle relevanten Kompetenzen und Schlüsseltechnologien für Konstruktion und Entwicklung, Werkzeug- und Sondermaschinenbau, Spritzerei, Stanzerei, Dreherei, Oberflächentechnik, Montage sowie Kabelkonfektionierung. Die ODU Gruppe ist mit ihren Produkten global vertreten und verfügt über ein internationales Vertriebsnetzwerk. Dazu gehören eigene Vertriebsgesellschaften in China, Dänemark, Deutschland, Frankreich, Hongkong, Italien, Japan, Korea, Österreich, Schweden, UK und den USA sowie zahlreiche weltweite Vertriebspartner. Steckverbindungen von ODU sorgen in zahlreichen anspruchsvollen Anwendungsbereichen für eine zuverlässige Übertragung von Leistung, Signalen, Daten und Medien: so in der Medizintechnik, Militär- und Sicherheitstechnik, Automotive ebenso wie in der Industrieelektronik oder Mess- und Prüftechnik.