



#### **Pressekontakt**

**Tanja Stilkerich - Product Marketing Specialist**

ODU GmbH & Co. KG

Pregelstraße 11 · 84453 Mühldorf a. Inn

Telefon: +49 8631 6156-1691 · Telefax: +49 8631 6156-1695

E-Mail: tanja.stilkerich@odu.de

---

## **PRESSEINFORMATION**

Mühldorf a. Inn, 21.09.2023

### **Technologischer Fortschritt für medizinische Anwendungen – ODU MEDI-SNAP® High Voltage**

Technologische Innovationen spielen bei der ständigen Weiterentwicklung des medizinischen Fortschritts eine entscheidende Rolle. Sie ermöglichen es, medizinische Verfahren effizienter, präziser, schonender und damit patientenfreundlicher durchzuführen. ODU präsentiert im Rahmen des MEDI-SNAP® Portfolios neue High Voltage Steckverbinder, um die Herausforderungen moderner medizinischer Anwendungen im Bereich der Energie- und Signalübertragung zu unterstützen.

#### **Übertragung von hohen Impuls- und Dauerspannungen bei gleichzeitig hohen Impulsströmen und empfindlichen Signalen im kompakten Design**

ODU MEDI-SNAP® High Voltage Steckverbinder zeichnen sich durch ihre Funktionalität und Vielseitigkeit aus. Unter dem treffenden Motto "die perfekte Verbindung" hat ODU ein Gesamtpaket geschaffen, das auf dem bewährten MEDI-SNAP® Steckverbinder aufbaut und gleichzeitig die Fähigkeit besitzt, hohe Spannungen zu übertragen. Dabei sind sowohl reine High Voltage Steckverbinder als auch Kombinationen von höheren Spannungen bis 5kV Scheitelspannung und Signalen in einer Hybridkonfiguration möglich. Diese werden in einem robusten und betriebssicheren Design kombiniert. Die Steckverbinder sind bei entsprechender Auslegung des Kabels und der gesamten Kabelkonfektion autoklavierbar, was den Einsatz in steriler medizinischer Umgebung ermöglicht und somit höchste Hygienestandards gewährleistet. Natürlich sind auch andere, in der Medizintechnik übliche, Sterilisationsverfahren möglich.

#### **Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten**

Ein entscheidender Faktor, der die ODU MEDI-SNAP® High Voltage Steckverbinder von anderen unterscheidet, sind ihre vielfältigen Einsatzmöglichkeiten im medizinischen Bereich. Die Steckverbinder gewährleisten eine zuverlässige Energieübertragung und tragen dazu bei, den Behandlungsprozess sicherer und effektiver zu gestalten. Sie werden in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt, darunter:



- **Ablationskatheter:** ODU MEDI-SNAP® High Voltage Steckverbinder ermöglichen die präzise Übertragung von Hochfrequenzenergie, die an der Katheterspitze erzeugt und an den Patienten abgegeben wird. So kann Gewebe punktgenau und schonend dauerhaft behandelt werden, ohne dass große chirurgische Eingriffe notwendig sind.
- **Stoßwellentherapie:** ODU MEDI-SNAP® High Voltage Steckverbinder sind unverzichtbar, um hohe Spannungen, die zur Erzeugung von Stoßwellen notwendig sind, sicher von der Energiequelle zu den Therapiegeräten zu übertragen.
- **Piezo-Anwendungen:** Piezoelemente und Piezoaktoren eignen sich hervorragend für die Medizintechnik. Sie erzeugen die gewünschten Bewegungen sehr präzise und lassen sich zudem perfekt an die jeweilige Anwendung anpassen. So lassen sich aufgrund der geringen Größe mobile Lösungen realisieren, sei es in chirurgischen Antrieben wie Handbohrern, in mobilen Infusionsgeräten oder anderen Therapiegeräten.

### **Herausforderungen in der Entwicklung**

Die Entwicklung der ODU MEDI-SNAP® High Voltage Steckverbinder bringt jedoch auch einige Herausforderungen mit sich. Die Einhaltung der geforderten Luft- und Kriechstrecken bei höheren Spannungen und kompakter Bauform ist eine der Hauptaufgaben. Darüber hinaus ist die Auswahl der Isolationsmaterialien entscheidend, um unter anderem eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen eventuell auftretende Teilentladungen zu gewährleisten. Auch die Beanspruchung der Isolierkörpermaterialien durch Hochspannungsimpulse über die Lebensdauer der Geräte hinweg ist ebenfalls ein wichtiger Aspekt der Entwicklung.

Hohe Steckzyklen, kompakte Bauweise, hohe Polzahlen, sichere Verriegelung und die Fähigkeit, hohe Spannungen in Kombination mit hohen Impulsströmen zu übertragen, dafür stehen die ODU MEDI-SNAP® High Voltage Steckverbinder von ODU. Das Kunststoffgehäuse bietet eine zuverlässige Isolierung nach außen und erfüllt höchste Sicherheitsstandards. „Wir bieten unseren Kunden eine einzigartige Kombination aus kundenspezifischen Lösungen, Hybridmöglichkeiten für unterschiedliche Anforderungen und einem erfahrenen Entwicklungsteam mit Expertise im Bereich der Medizintechnik“, so Mark Bingham – Head of Produktmanagement Circular Connectors bei ODU. Die Möglichkeit, hohe Spannungen in Kombination mit Steuersignalen zu übertragen, eröffnet unzählige Anwendungsfelder und Lösungen, die den medizinischen Fortschritt weiter vorantreiben und letztlich zu einer besseren Patientenversorgung führen.



**Die Unternehmensgruppe ODU: mit perfekten Verbindungen weltweit präsent**

ODU zählt zu den international führenden Anbietern von Steckverbindungssystemen 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.