

# **KTK-Steckverbinder**

Artikel vom 1. Juni 2018

Teile für Maschinenbau, Medizintechnik, Elektroindustrie, Automotive, Apparatebau und Verpackungsindustrie



Victrex, mit Sitz in Großbritannien, ist ein innovativer und weltweit führender Anbieter von Hochleistungspolymerlösungen für die Luft- und Raumfahrt-, Automobil-, Elektronik-, Energie- und Medizinindustrie. Der fortschreitende Abbau der Erdölreserven zwingt die Industrie dazu, Öl an Orten zu erschließen, an denen die Geräte und Bauteile höheren Temperaturen und Drücken sowie aggressiven, korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind. Der US-amerikanische Spezialist für elektrische Steckverbindungen in der Öl- und Gasindustrie, Rampart Products, hat »VICTREX HT«-Polymer für einen neuen KTK-Steckverbinder spezifiziert. Er ermöglicht während des Bohrvorgangs unter HPHT-Bedingungen (hoher Druck und hohe Temperatur) eine effiziente und sichere Stromund Datenübertragung. Bei der Materialauswahl und der Umsetzung im Spritzgussprozess arbeiteten beide Unternehmen eng zusammen, sodass Rampart Products jetzt seinen ersten Steckverbinder mit »VICTREX PAEK«-Polymer auf den Markt bringen konnte. Der neue Steckverbinder ist für Temperaturen von über 200 °C und Drücke von 1380 bar ausgelegt, ermöglicht eine zuverlässige elektrische Verbindung und schützt gleichzeitig teure Sensoren und Elektronik. Zusätzliche Anforderungen waren Kompatibilität mit den in der Industrie verwendeten Standards für

Steckverbindungen, längere Verbindungszyklen und eine effiziente Montage. Genannt werden weitere Besonderheiten wie eine höhere Schlagfestigkeit als bei Glas-Epoxidharz-Verbindern sowie geringere Rissbildung und Absplittern. Die Steckverbinder sorgen für mehr Stabilität im Bohrprozess, da sie eine zuverlässige Energie- und Datenübertragung ermöglichen. Neben der Herausforderung, das richtige Material zu finden, ist die effiziente Fertigung ein weiterer entscheidender Nutzen für die Industrie. »VICTREX HT«-Polymer ermöglicht dies, da es sich für die schnelle Fertigung im Spritzgießverfahren eignet. Die neue Linie der elektrischen Steckverbinder kann beispielsweise auch in LWD-Werkzeugen (Logging While Drilling) und Bohrloch-Akkupaketen verwendet werden.

### Hersteller aus dieser Kategorie

#### **Duboschweitzer GmbH**

Annabergstr. 59 D-45721 Haltern am See 02364 949000 info@duboschweitzer.de www.duboschweitzer.de

Firmenprofil ansehen

## Werner Koch Maschinentechnik GmbH

Industriestr. 3 D-75228 Ispringen 07231 8009-0 info@koch-technik.de www.koch-technik.com Firmenprofil ansehen

# Weiss Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG

Rudolf-Diesel-Str. 2-4 D-89257 Illertissen 07303 9699-0 kontakt@weiss-kunststoff.de www.weiss-kunststoff.de Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag