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 Strom- und 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

Sico D. + E. Simon GmbH
Karl-Winnacker-Str. 10-14
D-36396 Steinau a. d. Str.
06663 9600-0
info@sico.de
www.sico.de
Firmenprofil ansehen

Dr. Jessberger GmbH
Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
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