



Gewinner des
productronica
innovation award 2021

Cluster Cables, Coily & Hybrids: Schleuniger – Transfer Line Family S70

Laudatio von Christoph Stoppok, ZVEI

Die neue innovative Lösung ist eine modulare Plattform für die Verarbeitung von Koaxial- und mehradrigen Kabeln. Der Produktname lautet Transfer Line Family S70. Das Produkt wird vor allem in der Automobilindustrie in den Bereichen Hochspannung und E-Mobilität zum Einsatz kommen, aber nicht nur dort. Der modulare Aufbau ermöglicht eine extrem hohe Flexibilität bei der Konfiguration der Plattform. Ein großer Vorteil ist, dass sie vor Ort - in der Fabrikhalle des Kunden - erweitert werden kann.

Außerdem lassen sich die neuen Basismodule und Stationen einfach integrieren. So kann der Anwender die Plattform individuell anpassen und den Automatisierungsgrad schrittweise erhöhen. Bisher aufwändige manuelle Prozesse werden mit der S70 automatisiert und erreichen eine wiederholbare und hochpräzise Qualität. Das bedeutet maximale Prozesssicherheit und die zuverlässige Erfüllung hoher Industriestandards.

Ein weiterer Vorteil ist, dass eine Plattformkonfiguration für Koaxial- und Multikonduktoranwendungen verwendet werden kann, ohne die Stationen auf der Plattform zu wechseln. Das spart zeitaufwändiges Umrüsten, reduziert die Fehlerquote und den Ausschuss und sichert eine gleichbleibend hohe Qualität. Das rotierende Abisolieren mit einer Bewegung des Kabels durch den Greifer und softwaregesteuerte Messer garantieren sauberes Abisolieren und unbeschädigte Schirme - sichergestellt durch eine KI-gestützte Vollkugelmkamera zur permanenten Qualitätskontrolle. Die üblichen Probleme beim Abisolieren von Isolation und Folie werden durch diese neue Abisoliertechnik gelöst. Bei der Entwicklung wurde größtes Augenmerk auf die Verarbeitungsqualität und Wiederholbarkeit der Prozesse gelegt. Dank der vollständigen Software-Integration der Plattform können alle Arbeitsschritte sowie Produkt- und Produktionsdaten nachverfolgt werden.

Wir gratulieren der Firma Schleuniger zum Gewinn des productronica Award 2021 für dieses innovative neue Produkt.