

Die SOURIAU 8STA Serie, ein Maßstab für Hochleistungssteckverbinder in der Welt des Motorsports

Kompakte Baugröße und geringe Masse, gepaart mit einer unglaublichen Robustheit und Widerstandsfähigkeit gegen Stöße und Vibrationen, die Serie 8STA von SOURIAU ist Steckverbinder erster Wahl für Rennteams auf höchstem sportlichen Niveau. Immer auf der Suche nach dem neuesten Stand der Technik, und immer dabei, die Leistung ihrer Maschinen zu verbessern. Steckverbinder der Baureihe 8STA werden an Lenkradnaben, Sensoren, Kontrollsystemen und selbst in Kraftstofftanks eingesetzt.



Miniaturisierung: eine Design-Herausforderung

Die 8STA Baureihe ist aus Militärnormen abgeleitet, die hochpolige, leichte und zuverlässige Steckverbinder definieren, die hohen Schock- und Vibrationsbeanspruchungen widerstehen. Bei Rennwägen besteht die Herausforderung, die Steckverbinder zu miniaturisieren, aber gleichzeitig die elektrischen und mechanischen Leistungseigenschaften beizubehalten. Die Herstellung von hochwertigen Miniatursteckverbindern erfordert ein hohes Maß an Präzision. Die Fertigungsprozesse müssen klar definiert und streng kontrolliert sein, um diese Präzision in der Serienherstellung zu gewährleisten, insbesondere wenn es sich um sehr kleine Kunststoffspritzgussteile handelt. Elektrische Leistungsmerkmale wie unterbrechungsfreie Signalübertragung und konstant hoher Isolationswiderstand sind Schlüsselpunkte. Die dauerhafte Zuverlässigkeit der Daten- und Leistungsübertragung kann den Unterschied zwischen einem "Did Not Finish" (DNF) und dem Rennerfolg ausmachen. Die Auswahl der Materialien ist von entscheidender Bedeutung, da jede Anwendung unterschiedliche Anforderungen hat, wie Beständigkeit gegen Kraftstoffe, Betriebsstoffe und andere Flüssigkeiten. Des Weiteren muss die Konstruktion so ausgelegt sein, dass die Steckverbinder mehr als 500 Steckzyklen standhalten, und auch unter sehr hohen Vibrationen unterbrechungsfrei funktionieren. Dabei müssen sie auch benutzerfreundlich für den Techniker sein, der während eines Boxenstopps nur sehr wenig Zeit zur Verfügung hat.

Neue Materialien und neues Design

Rennsportteams sind ständig auf der Suche nach innovativen Designs, um sich einen Wettbewerbsvorsprung zu verschaffen. Die Gewichtsverteilung hat einen erheblichen Einfluss auf das Verhalten des Rennwagens auf der Strecke. Jedes Gramm zählt in Bereichen, die frei von Gewicht sein müssen. Der Trend beim Steckverbinder-Design geht in Richtung Miniaturisierung und hoher Kontaktdichte.

Ein Steckverbinder, der alle Anforderungen erfüllt

SOURIAU hat einen Steckverbinder der Gehäusegröße #01 entwickelt, der weniger als 2 cm lang ist, und drei Kontakte der Kontaktgröße #26 mit einem Durchmesser von 0,5mm beherbergt. Diese revolutionäre Entwicklung hat die Miniaturisierung auf ein neues Niveau gehoben. Neben der Miniaturisierung sind visuelle und mechanische Codierung zur Vermeidung von Fehlsteckungen von großer Bedeutung. Farbcodierung und mechanische Codierung sind Standardmerkmal des gesamten 8STA Programms.

SOURIAU arbeitet von je her eng mit Kunden und Partnern zusammen, um Innovation und Effizienz zu steigern. Aus einem kundenspezifischen Produkt kann oft ein neues Katalogprodukt werden. Dies ist beispielsweise der Fall bei der kraftstoffbeständigen Version, sowie der schnell steckbaren Version der 8STA-Serie. Beide zu Beginn kundenspezifische Produkte, sind zu Standardkomponenten der Rennwagen-Verkabelung geworden.

Souriau garantiert, dass die Produkte jederzeit verfügbar sind und schnell geliefert werden können. Diese beiden Aspekte sind für den Motorsport von zentraler Bedeutung.



souriau.com

SOURIAU-SUNBANK Connection Technologies, EATON-Gruppe:

SOURIAU-SUNBANK ist ein weltweit führendes Unternehmen, das Steckverbinder für anspruchsvolle Umgebungen anbietet. Zu den Hauptanwendungsgebieten der Steckverbinder zählen Luft- und Raumfahrt, Militär, Energie, Industrieanlagen, Medizintechnik und Beleuchtung.

Das Unternehmen investiert sowohl in die Bereiche Forschung und Entwicklung als auch in seine Produktionsstandorte, um die geltenden Umweltgesetze sowie die internationalen Handelsbestimmungen zu erfüllen.

Das Produktangebot von Souriau-Sunbank beinhaltet fortschrittliche elektrische und optische Verbindungstechnologie. Alle Produkte eignen sich neben einem Einsatz in nicht gefährlichen Umgebungen auch für Anwendungen, bei denen die Ausrüstung extremen Temperaturen, starken Vibrationen oder korrosiven Flüssigkeiten ausgesetzt ist. Darüber hinaus entsprechen sie den verschiedenen internationalen Normen.

SOURIAU SAS

9 rue de la porte de Buc
78000 Versailles

Jeremy Welburn
Tel.: +33 1 30 84 77 99
jwelburn@souriau.com