

WIR PRÄSENTIEREN UNSERE EVSW-PRODUKTE: EINWANDIGE WARMSCHRUMPFSCHLÄUCHE FÜR ELEKTROFAHRZEUGE - ÜBERLEGENER ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR HERAUSRAGENDE LEISTUNG

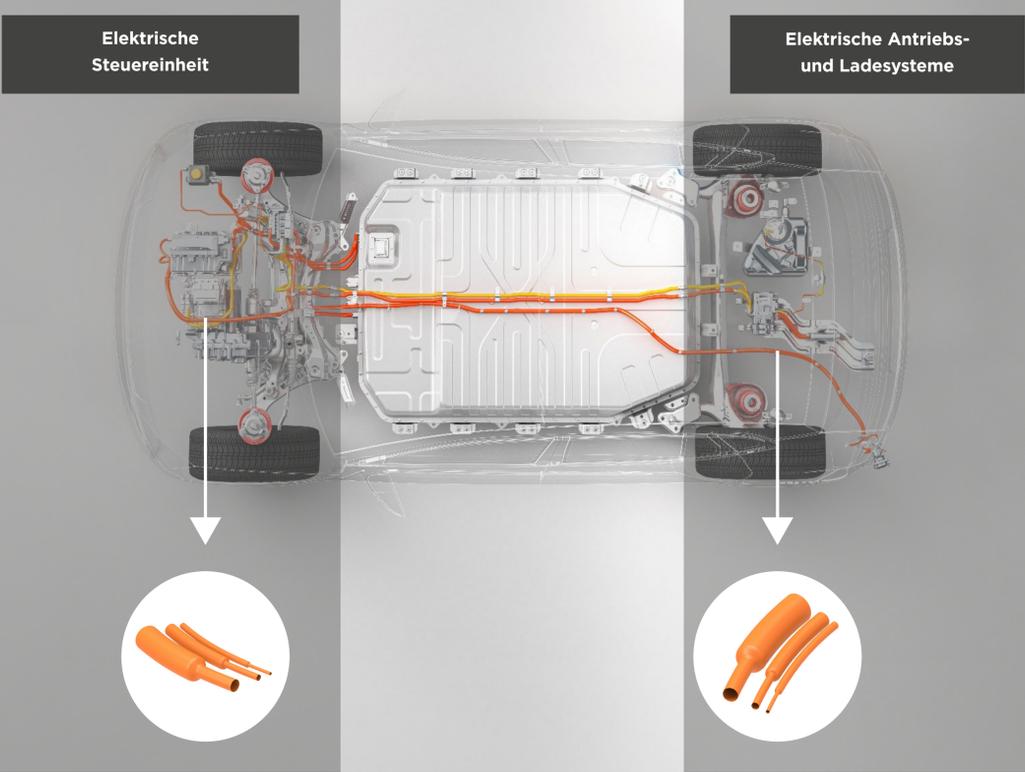


Um immer mehr Elektrofahrzeuge auf unsere Straßen zu bringen, sind neben technologischen Innovationen auch neue Lösungen im Bereich der Nachhaltigkeit gefragt. Das Schrumpfschlauch-Portfolio von TE Connectivity (TE) eröffnet neue Wege, wenn es um Innovation und Hybridanwendungen geht: Unsere neuartigen und unkomplizierten einwandigen Schrumpfschlauch-Produkte wurden speziell für den Einsatz in Elektrofahrzeugen entwickelt. Elektrofahrzeuge benötigen Komponenten, die bei hohen Temperaturen und Spannungen tadellos funktionieren und die Identifizierung von Schaltkreisen erleichtern. Darüber hinaus dürfen sie selbstverständlich nicht entzündlich sein. All dies sorgt für Verlässlichkeit, Robustheit und Sicherheit und damit auch für Betriebsstabilität und Vertrauen in diese neue Art der Mobilität.

TEs neuartiger Einwand-Schrumpfschlauch für Elektrofahrzeuge (EV Single Wall, EVSW) erfüllt die spezifischen Anforderungen dieses sich rasant entwickelnden Marktes, da er insbesondere für das Isolieren und Schützen von Kabeln und leitfähigen Komponenten ausgelegt ist.

ANFORDERUNGEN AN DIE KONSTRUKTION VON ELEKTRISCHEN FAHRZEUGEN

 <p>Effizientes Laden der Batterie</p> <p>Schützen und optimieren Sie Hochvolt-Komponenten für schnelle und effiziente Ladevorgänge und Betriebsfunktionen.</p>	 <p>Langlebigkeit</p> <p>Schutz von Komponenten und Verbindern vor rauen Umgebungen im Rahmen einer effizienten Hochvolt-Architektur.</p>	 <p>Sicherheit</p> <p>Schützen Sie Bauteile vor Flammenausbreitung und Feuergefahr.</p>
 <p>Optimiertes Gewichtsmangement</p> <p>Leichte Komponenten zur Optimierung der Leistung von Elektrofahrzeugen.</p>	 <p>Signalintegrität</p> <p>Durchsatz und Signalintegrität sind entscheidend, um die Verfügbarkeit der Leistung zu jeder Zeit zu optimieren</p>	 <p>Wärmemanagement</p> <p>Optimieren Sie die Wärmeableitung, um die Zuverlässigkeit zu verbessern und vorzeitige Ausfälle zu verhindern.</p>



SCHUTZ, WENN MAN IHN BRAUCHT

- 

Isolierung
Schützt und minimiert die Wärmeübertragung bei festen thermischen und elektrischen Isolierungen mit Betriebstemperaturen von -55 bis 150 °C
- 

Zugentlastung
Dieses Konzept sorgt für mehr Flexibilität, wenn Spannungen zu Ausfällen führen können (beispielsweise im Bereich der Steckerstifte und Verbinder) und ermöglicht somit immer eine zuverlässige Verbindung
- 

Schutz
Geeignet für die rauensten Umgebungen, dank Schnitffestigkeit und Chemikalien-, Flüssigkeits-, Abrieb- und Pilzbeständigkeit
- 

Abdichtung
Hält Feuchtigkeit, Wasser, Bakterien, Kraftstoffe und Pilze fern
- 

Identifizierung und Sicherheit
Hilft bei der Identifizierung von Erdungsdrähten und bei der Farbkodierung, um Sicherheitsrisiken zu minimieren

VOLINSU-EINWANDPRODUKTE FÜR ELEKTROFAHRZEUGE EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE VON SCHRUMPFSCHLÄUCHEN

<ul style="list-style-type: none">  EV, Farbe Orange  Erfüllt die UL224-VW-1-Vorgaben für einen besseren Flammenschutz  Schumpfverhältnis von 2:1  Flexibles Design  Robuste und leichte Materialkomposition 	<div style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 5px; font-weight: bold;">LEISTUNGS-MERKMALE</div>	<div style="background-color: #FF9800; color: white; padding: 5px; font-weight: bold;">VORTEILE</div>	<ul style="list-style-type: none">  Unkomplizierte Kennzeichnung der Hochvolt-Stromkreise in Elektro-Fahrzeugmotoren  Flammhemmend, um die Sicherheit von Fahrern und Insassen zu erhöhen  Geeignet für Komponenten und Kabel in den verschiedensten Konstruktionen  Leicht zu montieren, garantiert die Flexibilität der Kabelführungen  Minimieren Sie das Gesamtgewicht und sorgen Sie für ein Höchstmaß an Wärmestabilität, Hochspannungsleistung und elektrische Widerstandsfähigkeit
---	---	---	--

ANWENDUNGEN

				
Isolierung von Kabelenden	Gruppierung und Ummantelung von Kabeln	Innere EV-Akku-Packs	Gewellte Vorrichtung	Isolierung der flexiblen Schiene

DO'S UND DON'TS BEI DER WAHL DER OPTIMALEN SCHRUMPFSCHLAUCHGRÖÖE

<div style="background-color: #008080; color: white; padding: 5px; font-weight: bold; display: flex; align-items: center;"> RICHTIG </div> <ul style="list-style-type: none"> Verwenden Sie immer die Abmessung für den angegebenen expandierten inneren Durchmesser (EID). Verwenden Sie die angegebenen Bemessungen für den inneren Durchmesser im geschumpften Zustand (RID). Unter Umständen schrumpft der Schlauch um mehr als den angegebenen RID, doch er erreicht IMMER die angegebene Maximal-Abmessung. Befolgen Sie die Installationsanweisungen, insbesondere die Temperaturrichtlinien: <ul style="list-style-type: none"> • Zu kalte Schläuche ziehen sich möglicherweise nicht optimal zusammen. • An zu warmen Schläuchen können Brandflecken oder Risse entstehen. 	<div style="background-color: #008080; color: white; padding: 5px; font-weight: bold; display: flex; align-items: center;"> FALSCH </div> <ul style="list-style-type: none"> Schieben Sie den Schlauch nicht mit Gewalt über eine Komponente, da er dann beim Zusammenziehen reißen kann. Kürzen Sie den Schlauch nicht auf die gewünschte Endlänge. Der Schlauch ändert seine Länge, wenn er sich zusammenzieht. Je mehr er schrumpft, desto größer ist die Längenänderung. Der Schlauch darf sich nicht über Gegenständen mit scharfen Kanten zusammenziehen.
--	---

ERFAHREN SIE MEHR ÜBER UNSER RAYCHEM-SCHRUMPFSCHLAUCH-PORTFOLIO

	<p>EINWANDIGER SCHRUMPFSCHLAUCH</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bündelschutz • Besondere Abriebfestigkeit • Zugentlastung • Schnelle Installation • Verschiedene Farben zur Kodierung verfügbar • Niedrige Schrumpftemperatur • Mil-Spec-Konformität • Entspricht der Brandschutzklasse UL VW1 • Mit UL/CSA-Zertifizierung für elektrische Isolierungen • Hohe Kosteneffizienz • UL-Grad – verhindert schwerwiegende Einzelsystemausfälle • Kurze Produktionszeit • Hohe Flexibilität
	<p>DOPPELWANDIGER SCHRUMPFSCHLAUCH</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wasserdicht – tauchfest • Kabelreparatur – Verbindung und Abdichtung • Direkte Erdabdichtung • Grundwasserschutz • Zugentlastung • Entspricht den Vorgaben der Brandschutzklasse UL VW-1 • Elektrische Isolation • Mil-Spec-Konformität • UL-Grad – verhindert schwerwiegende Einzelsystemausfälle • Hervorragende Abrieb- und Chemikalienbeständigkeit • Farbliche Differenzierung • Flexible und glänzende Schlauchoptionen
	<p>SPEZIALSCHRUMPFSCHLÄUCHE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abriebschutz • Bemessungstemperatur von mehr als 150 °C – auch geeignet für Hochtemperaturumgebungen • Pilz- und Schimmelschutz • UL-Grad – verhindert schwerwiegende Einzelsystemausfälle • Flammwidrig • Wasser-, hitze- und feuchtigkeitsbeständig • Mil-Spec-Konformität