

Optimaler Kabelschutz trotz engem Knickradius

HSK-K-Flex verbindet Ladekabel mit Wallbox sicher und zuverlässig

Elektromobilität wird den Straßenverkehr revolutionieren. Der Siegeszug der Elektrofahrzeuge wird sich in den kommenden Jahren ungebremst fortsetzen. Voraussetzung dafür ist jedoch eine flächendeckende Versorgung mit Ladestationen. Einer der führenden Hersteller von Ladestationen im privaten, gewerblichen und öffentlichen Raum ist die Firma Mennekes aus Kirchhundem im Sauerland. Deren Wallboxen sind in ganz Europa im Indoor- und Outdoor-Einsatz. In einem Vergleichstest bewertete der ADAC die Mennekes-Wallboxen mit dem Gesamturteil „sehr gut“.

Bei allen Wallboxen mit angeschlossenem Ladekabel setzt Mennekes auf Kabelverschraubungen der HUMMEL AG. Die Kabelverschraubung mit flexiblem Kabelabgang HSK-K Flex verbindet das Kabel sicher und auch dauerhaft zuverlässig mit dem Gehäuse.

„Das direkt angeschlossene Ladekabel bietet dem Nutzer den Komfort, dass er kein eigenes Kabel mitbringen und anschließen muss“, erläutert Paul Enns, Produktmanager bei Mennekes. Dies Annehmlichkeit setzt aber voraus, dass das Ladekabel hohen Beanspruchungen standhält. Auch bei täglich mehrfacher Nutzung muss das Kabel sicher und fest mit dem Gehäuse verbunden sein und gleichermaßen eine hohe Flexibilität beweisen.

„Die Kabelverschraubung muss ohne das Kabel zu beschädigen einen engen Knickradius ermöglichen und zeitgleich hohe Auszugskräfte sicherstellen“, so beschreibt Tobias Merkt, Produktmanager der HUMMEL AG die Anforderungen. Deshalb ist bei dieser Anwendung die Zugentlastung von besonderer Bedeutung. Durch die HSK-K-Flex widersteht das Ladekabel an der Wallbox einer Auszugskraft von 154 Newton. Das entspricht 15,4 Kilogramm. Damit ist das Kabel bestens geschützt vor grober Handhabung, unbeabsichtigtem Reißen oder starkem Ziehen.

„Eine weitere Anforderung ist die absolute Outdoor-Tauglichkeit“, sagt Paul Enns von Mennekes, „denn unsere Wallboxen sind über Jahre hinweg Hitze und Kälte sowie Regen und starker Sonneneinstrahlung ausgesetzt.“ Insbesondere für Kunststoffe ist das eine große Herausforderung. Die Kabelverschraubungsserie HSK-K ist UV-Licht beständig und damit hervorragend geeignet für Anwendungen im Freien. „Das Polyamid der HUMMEL-Kunststoffverschraubungen in Schwarz ist zertifiziert nach UL f1“, berichtet Tobias Merkt von der HUMMEL AG. „Wir verwenden zur Herstellung ausschließlich Kunststoff mit speziellen Additiven. Sie machen die Verschraubung widerstandsfähig und somit für den Outdoor-Einsatz bestens geeignet.“



Auch Regen und Spritzwasser sind ständige Begleiterscheinungen und gleichermaßen Gefahrenquelle. Dichtigkeit ist deshalb wesentliche Voraussetzung für einen störungsfreien Betrieb der Anlagen. Ein besonderes Augenmerk gilt dabei Anbauteilen, Anschlüssen, Übergängen und Komponenten. Die hier eingesetzte HSK-K-Flex ist so konzipiert, dass sie nicht nur ein Eindringen von Spritzwasser verhindert, sondern die Elektronik im Gehäuse sogar bei einem kompletten Untertauchen und Hochdruckreinigung vor Wasser schützen würde. Kabelverschraubungen der HUMMEL AG erfüllen die Schutzarten IP 68 bis 10 bar sowie IP 69K.

Die Mennekes-Wallboxen sind ausgestattet mit Verschraubungen der Größe M25 und langem Anschlussgewinde für noch besseren Halt am Gehäuse. Das Ladekabel hat einen Querschnitt von 12 Millimetern und wird im Innern der Kabelverschraubung von übergreifenden Klemmlamellen sicher und zuverlässig in Position gehalten.

MENNEKES GmbH & Co. KG

Der Name MENNEKES steht für hochqualitative, verlässliche, sichere und innovative leistungsstarke Lösungen in den Bereichen Industriesteckvorrichtungen, Elektromobilität und Automotive. MENNEKES ist Symbol für moderne Stecker, Steckdosen und Steckdosenkombinationen sowie für intelligente eMobility-Ladelösungen. Das Unternehmen mit Hauptsitz in Kirchhundem/Sauerland ist seit mehr als 80 Jahren im Familienbesitz und heute in mehr als 90 Ländern vertreten.



HSK-K-FLEX

Kabelverschraubungen mit Knickschutz

- // extreme Zugentlastung
- // enger Knickradius
- // optimale Dichtigkeit
- // UV-Licht beständig



HSK-K-FLEX

Material	Polyamid zertifiziert nach UL f1
Formdichtung	NBR
Schutzart	IP 68 – 10 bar IP 69 K mit zusätzlichem O-Ring
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C – +100 °C
Außengewinde	M 25 x 1,5
Kabeldurchmesser	9 – 16 mm

HUMMEL AG
Lise-Meitner-Straße 2
79211 Denzlingen
Germany
www.hummel.com

Tel. +49 (0) 76 66 / 9 11 10-0
Fax +49 (0) 76 66 / 9 11 10-20
E-Mail info@hummel.com

