

OSW smartPROTECT

Die „smarte“ Gummimanschette.

VORTEILE

- Effiziente und automatisierte Inventarisierung von Ausrüstungsgegenständen
- Vollständigkeitsprüfung aller vorgeschriebenen Beladungselemente auf Feuerwehrfahrzeugen
- Nachweispflicht über getätigte Reinigungsprozesse – auch bei Schläuchen
- Enorme Zeitersparnis durch die schnelle Erfassung der gesamten Ausrüstung
- Perfekter Schutz für den Einband mit Gleitfunktion

ADVANTAGES

- Efficient and automated inventory of equipment items
- Completeness check of all prescribed loading elements on fire department vehicles
- Obligation to provide evidence of cleaning processes carried out – even for hoses
- Enormous time savings thanks to the rapid recording of all equipment
- Perfect protection for the cover with sliding function



Zertifizierte RFID Technologie

Inventarisierung der Fahrzeugausrüstung
Certified RFID technology
Inventory of vehicle equipment



Kantengleiteffekt

Edge glide effect



Berührungslose Funkwellenübertragung

Non-contact radio wave transmission

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

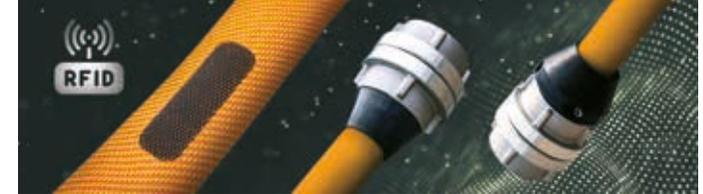
Die OSW SmartPROTECT Manschette erfüllt die Normanforderungen für den L2/L3-Schlauch und bietet einen perfekten Schutz für den Einband. Sie weist einen sehr guten Kantengleiteffekt auf und verhindert damit ein Verhaken an der Kupplung. Die „smarte“ Protectmanschette ist in den Größen C/42mm, C/52mm sowie B/75mm als Erstausrüstung oder als Nachrüstsatz erhältlich und funktioniert mit jeder Storz Kupplung.

Selbstverständlich ist die praktische Protectmanschette auch ohne RFID Funktion verfügbar.

PRODUCT FEATURES

The OSW SmartPROTECT sleeve meets the standard requirements for the L2/L3 hose and offers perfect protection for the binding. It has a very good edge sliding effect and thus prevents snagging on the coupling. The "smart" Protect sleeve is available in sizes C/42mm, C/52mm and B/75mm as original equipment or as a retrofit kit and works with every Storz coupling.

Of course, the practical Protect sleeve is also available without RFID function.



Smartsolutions

OSW smartPROTECT



Produktseite
OSW smartPROTECT



RFID-TECHNOLOGIE

Die Abkürzung RFID ist die Kurzform für den englischen Begriff „Radio Frequency Identification“ und heißt übersetzt in etwa „Funk-Erkennung“. RFID ist eine verbreitete Technologie, um über magnetische Funkwellen (Identifikations-)Daten von einem Gerät zu einem anderem berührungslos zu übertragen. Grundsätzlich besteht die RFID-Technik aus einem Transponder und einem Lesegerät.

Die OSW Eschbach GmbH ist Partner des Unternehmens **tagltron**, einer der führenden Anbieter für Entwicklung und Implementierung von RFID Technologien. Spezielle Lösungen für RFID Identifikation in den Bereichen Feuerwehr und Rettungswesen stehen im Fokus der Aktivitäten. Inventarisierungen von gesamten Feuerwehrfahrzeugbeladungen sind mit Lösungen von tagltron nicht mehr Vision, sondern Realität. Angewendet auf die gesamte Fahrzeugbeladung ermöglicht die RFID eine schnelle Erfassung der gesamten Ausrüstung auf dem Fahrzeug. Eventuell fehlende Beladung wird sofort dokumentiert und kann so umgehend behoben werden. Die innovative technische Lösung punktet also auch mit enormer Zeitersparnis, da aufwendige manuelle Erfassungsvorgänge komplett entfallen.

Pro Schlauch werden zwei OSW SmartPROTECT Manschetten gegenüberliegend angebracht. Die in den Manschetten integrierten Tags garantieren ein stabiles und korrektes Leseergebnis – unabhängig von der Lage des Schlauches. Die Tags werden auch durch Lage auf der Schlauchrückseite nicht verdeckt. Durch die synchrone Information auf allen RFID Tags am Schlauch wird eine zuverlässige Erfassung der Daten gewährleistet. Die Funktionsfähigkeit der in der OSW SmartPROTECT Manschette eingesetzten RFID Transponder ist zertifiziert:

- 10-fache Flashover Simulation hält härtester Beanspruchung stand
- Statische und dynamische Frequenz- und Performance-Messungen nach ESKA 202010
- Erhitzung auf 600 °C für Sekunden – anschließend direkte Schockkühlung auf –30 °C für 15 Minuten

Alle Testprobanden der „smartPROTECT“ Manschette haben den Test ohne jegliche Einwirkungen auf die Funktionalität bestanden.

RFID-TECHNOLOGY

The abbreviation RFID is short for “Radio Frequency Identification” and translates roughly as “radio recognition”. RFID is a widely used technology for the contactless transmission of (identification) data from one device to another via magnetic radio waves. Basically, RFID technology consists of a transponder and a reader.

OSW Eschbach GmbH is a partner of the company tagltron. tagltron is one of the leading providers for the development and implementation of RFID technologies. Its activities focus on special solutions for RFID identification in the fire and rescue services. With tagltron solutions, the inventory of entire fire-fighting vehicle loads is no longer a vision, but a reality. Applied to the entire vehicle load, RFID makes it possible to quickly record all the equipment on the vehicle. Any missing load is documented immediately and can thus be rectified without delay. The innovative technical solution also scores with enormous time savings, as time-consuming manual recording processes are completely eliminated.

Two OSW SmartPROTECT cuffs are fitted opposite each other on each hose. The tags integrated in the cuffs guarantee a stable and correct reading result – regardless of the position of the hose. The tags are not concealed, even when positioned on the back of the hose. The synchronized information on all RFID tags on the hose ensures reliable data capture. The functionality of the RFID transponders used in the OSW SmartPROTECT cuff is certified:

- 10-fold flashover simulation withstands the toughest conditions
- Static and dynamic frequency and performance measurements in accordance with ESKA 202010
- Heating to 600 °C for seconds – followed by direct shock cooling to –30 °C for 15 minutes

All test subjects of the “smartPROTECT” sleeve passed the test without any impact on functionality.