

DIE
SCHLAUCH
WEBEREI

Ohrdrufer SchlauchWeberei Eschbach GmbH

Innovations & Smartsolutions

Ansprechpartner OSW Smartsolutions



Tobias Schmidt

Telefon: (+49) 3624-3714-14
E-Mail: tobias.schmidt@osw-eschbach.de



Niklas Eschbach

Telefon:(+49) 3624-3714-37
E-Mail: niklas.eschbach@osw-eschbach.de



Oliver Merkel

Telefon:(+49) 3624-3714-19
E-Mail: oliver.merkel@osw-eschbach.de

Ohrdrufer SchlauchWeberei Eschbach GmbH

Herrenhöfer Landstraße 2 · 99885 Ohrdruf
Telefon: (+49) 3624 3714-0 · Fax: (+49) 3624 3714-30
E-Mail: info@osw-eschbach.de · osw-eschbach.de

OSW Eschbach Innovations & Smartsolutions



OSW FIRE SAFETY
Feuerwehrschlauch



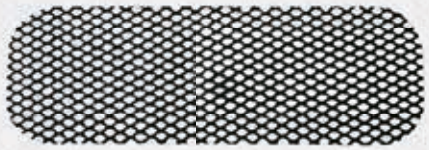
OSW UNIDUR DRAGON
Feuerwehrschlauch



OSW smartPROTECT
Die „smarte" Gummimanschette.



OSW smartFIT
Das „smarte" Einbindesystem.



OSW smartTAG
Der „smarte" Schlauchpatch.



OSW FIRE SAFETY

Feuerwehrschlauch | Fire Hose

SCHLAUCHAUFBAU

Innen: hochwertiger, synthetischer Manchon auf EPDM-Basis

Außen: Gewebe aus 100 % hochfestem synthetischen Polyestergarn, rundgewebt in Köperbindung, Kette und Schuss mehrfach gezwirnt

CONSTRUCTION

Inside: high-quality, very light synthetic rubber on the basis of EPDM

Outside: jacket of 100 % high tenacity synthetic polyester yarn, circular-woven twill weave, warp and weft threads multiple twisteds

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- sehr geringes Gewicht für die Entlastung der Einsatzkräfte
- sehr guter Biegeradius sorgt für hohe Flexibilität
- geringer Reibungs-/Druckverlust durch glatte EPDM-Gummierung
- hochwertige EPDM-Gummierung ist extrem beständig gegen Alterung, Ozon sowie UV
- verrottungsfest, pflegeleicht und wartungsfrei
- kältebeständig bis – 40 °C
- hitzebeständig bis + 100 °C (für Wasser)
- Signalfarben bieten hohe Erkennbarkeit in Gebäuden und im Gelände
- geeignet auch für Seewasser, Heißwasser, Wasserdampf sowie viele andere Chemikalien

FEATURES

- signal color and directional arrow offer high recognition/ visibility in buildings and in the area
- very low weight to relieve fire fighting forces
- very good kink radius for high flexibility
- low friction/pressure loss due to smooth EPDMrubberlining
- high-quality EPDM-rubberlining is extremly resistant to aging, ozone and UV radiation
- root resistant, low maintenance
- cold resistance: up to – 40 °C
- heat resistance: up to + 100 °C (for water)
- also suitable for sea water, hot water, water steam and many other chemicals

SERVICE

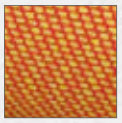
- individuelle Bedruckung (z. B. Firmenlogo) möglich
- Schläuche können mit nationalen sowie internationalen Kupplungen eingebunden werden
- Einband: Draht, smartFIT, Schellen, Iconos, Innotrade, Presshülsen etc.
- Schlag- und Scheuer-Manschetten überm Einband (glatt oder konisch)
- Reparatur- bzw. Schiebemanschetten in unterschiedlichen Ausführungen
- Innovationen: smartFIT, smartPROTECT, RFID-Chip, Richtungspfeil, Kantengleiter
- auf Kundenwunsch: doppelt gerollt, entdrallt, mit Werksprüfprotokoll

SERVICE

- individual printing possible (e.g. company logo)
- hose can be connected with national and international couplings
- binding: wire, smartFIT, clamps, Iconos, Innotrade, press sleeves etc.
- impact and abrasion cuffs over the binding (smooth or conical)
- repair or sliding sleeves in different designs
- innovations: smartFIT, smartPROTECT, RFID chip, directional arrow, edge gliders
- on customer request: double rolled, untwisted, with factory test report

OSW FIRE SAFETY





GLOW-IN-THE-DARK-EFFEKT
GLOW IN THE DARK EFFECT

Produktseite
OSW FIRE SAFETY

Feuerwehrschlauch | Fire Hose **OSW FIRE SAFETY**

Durchmesser Diameter		Platzdruck (tatsächlich) Bursting pressure (in fact)	Platzdruck (DIN) Bursting pressure (DIN)	Arbeitsdruck (DIN) Working pressure (DIN)	Biegeradius (DIN) Bending Radius (DIN)	Volumenstrom Volume Flow Rate	Theo. Zugfestigkeit Theo. Tensile Strength	Wandstärke Wall Thickness	Gewicht Weight
Inch	mm	bar	bar	bar	mm	L/min	kg	mm	g/m (+/– 5 %)
1 2/3	42	75	60	16	420	600	6.200	1,65	240

Die Angaben des Platz- bzw. Arbeitsdruckes beziehen sich auf den reinen Schlauch, also ohne eingebundene Kupplungen! Technische Änderungen vorbehalten!
The data regarding bursting pressure and working pressure refer only to the pure hose without couplings. Changes in technical specification without prior notice.

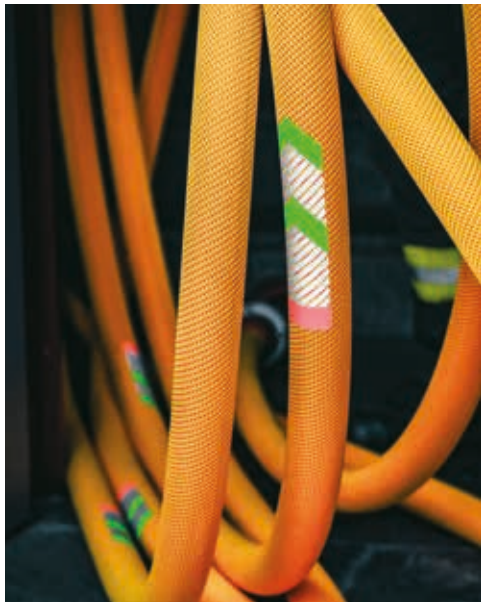
BESONDERHEITEN

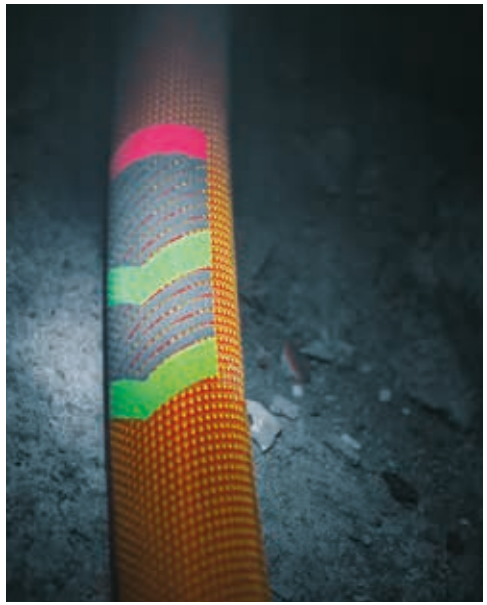
- mit Richtungspfeilen (über die gesamte Schlauchlänge mit gleichmäßigem Abstand versetzt auf beiden Seiten aufgebracht, besitzen reflektierende sowie nachleuchtende Komponenten und hat dadurch eine hervorragende Sichtbarkeit)
- beidseitig mit konischer SmartPROTECT-Manschette mit RFID-Chip (Farben: rot, grün)
- mit modifizierter Konstruktion, dadurch sehr flexibel sowie flachliegend und hervorragend für den Innenangriff (Schlauchpaket/Tragekorb) geeignet

SPECIAL FEATURES

- with directional arrows (applied over the entire length of the hose with equal spacing on both sides, have reflective and luminescent components and therefore have excellent visibility)
- on both sides with conical SmartPROTECT sleeves with RFID chip (colors: red, green)
- with a modified construction, thereby very flexible and lies flat and is ideally suited
- for indoor fire fighting / attack lines (hose package/hose carrying basket)











OSW UNIDUR DRAGON

SCHLAUCHAUFBAU

Innen: sehr glatt für minimalen Druckverlust
Außen: Längsrippen für hervorragende Abriebfestigkeit
Gewebe aus 100 % hochfestem synthetischen Polyestergarn, rundgewebt, eingebettet in die Gummierung, dadurch optimaler Schutz des Druckträgers
spezielle Flammschutzmischung aus hochwertigem Nitril/PVC wird im Extrusionsverfahren durch das Gewebe gepresst (Standardfarbe: orange; andere auf Anfrage)

CONSTRUCTION

Inside: very smooth for minimum friction loss
Outside: longitudinal ribs for excellent abrasion resistance
jacket of 100 % high tenacity synthetic polyester yarn, circular woven, embedded in a rubber compound provides optimum protection of the jacket
special flame resistent mixture of high-quality Nitrile/PVC compound is forced through the jacket in the extrusion process (standard colour: orange; other on request)

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- hervorragende Hitze- und Flammbeständigkeit
  → perfekt geeignet für Waldbrandbekämpfung
- hohe Abriebfestigkeit und Langlebigkeit durch Längsrippen
  → problemlose Instandsetzung bei Beschädigung der Außendecke
- extrem alterungsbeständig sowie Ozon- und UV-beständig
- geeignet für Seewasser, Heißwasser, Öl, Benzin, viele Chemikalien

FEATURES

- excellent heat- and flame-resistant
  → perfect for fighting forest fires
- high abrasion resistance and durability by longitudinal ribs
  → by trouble with a damage of the cover an easily repair is possible
- extremely resistant to aging and ozone and UV
- suitable for sea water, hot water, many chemicals

SERVICE

- individuelle Bedruckung (z. B. Firmenlogo) möglich
- Schläuche können mit nationalen sowie internationalen Kupplungen eingebunden werden
- Einband: Draht, smartFIT, Schellen, Iconos, Innotrade, Presshülsen etc.
- optional Schlag- und Scheuerschutz-Manschetten über dem Einband (glatt oder konisch)
- Reparatur- bzw. Schiebemanschetten in unterschiedlichen Ausführungen
- Innovationen: smartFIT, smartPROTECT, RFID-Chip, Kantengleiter
- auf Kundenwunsch: doppelt gerollt, entdrallt, mit Werksprüfprotokoll

SERVICE

- individual printing possible (e.g. company logo)
- can be connected with national and international couplings
- binding: wire, smartFIT, clamps, Iconos, Innotrade, press sleeves etc.
- optional impact and abrasion cuffs over the binding (smooth or conical)
- repair or sliding sleeves in different designs
- innovations: smartFIT, smartPROTECT, RFID chip, edge gliders
- on customer request: double rolled, untwisted, with factory test report

AM BESTEN GEEIGNET FÜR
MOST SUITABLE FOR

Innenangriff
internal attack

Waldbrand
forest fire

OSW UNIDUR DRAGON



FLAMMSCHUTZ-EFFEKT
FLAME RETARDANT EFFECT

Produktseite
OSW UNIDUR DRAGON

Feuerwehrschlauch | Fire Hose **OSW UNIDUR DRAGON**

Durchmesser Diameter		Platzdruck (tatsächlich) Bursting pressure (in fact)	Platzdruck (DIN) Bursting pressure (DIN)	Arbeitsdruck (DIN) Working pressure (DIN)	Biegeradius (DIN) Bending Radius (DIN)	Volumenstrom Volume Flow Rate	Theo. Zugfestigkeit Theo. Tensile Strength	Wandstärke Wall Thickness	Gewicht Weight
Inch	mm	bar	bar	bar	mm	L/min	kg	mm	g/m (+/– 5 %)
1	25	75	50	16	250	140	2.300	2,00	240
1 1/2	38	65	50	16	380	500	3.100	2,20	370
2	52	60	50	16	520	1.200	3.900	2,00	600
2 1/2	65	60	50	16	650	1.800	5.200	2,30	660
3	75	55	50	16	750	2.400	7.000	2,60	1.000

Die Angaben des Platz- bzw. Arbeitsdruckes beziehen sich auf den reinen Schlauch, also ohne eingebundene Kupplungen! Technische Änderungen vorbehalten!
The data regarding bursting pressure and working pressure refer only to the pure hose without couplings. Changes in technical specification without prior notice.





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

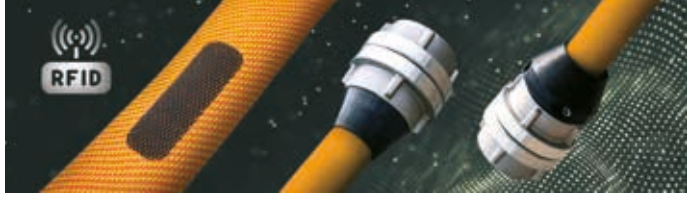
Die OSW SmartPROTECT Manschette erfüllt die Normanforderungen für den L2/L3-Schlauch und bietet einen perfekten Schutz für den Einband. Sie weist einen sehr guten Kantengleiteffekt auf und verhindert damit ein Verhaken an der Kupplung. Die „smarte“ Protectmanschette ist in den Größen C/42mm, C/52mm sowie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



OPTIONAL MIT RFID
OPTIONAL WITH RFID

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 **tagItron**, 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 tagItron 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 Leseergerbnis – 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 tagItron. tagItron 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 tagItron 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.

OSW smartFIT

Das „smarte“ Einbindesystem.

VORTEILE

- perfekte Gleitfunktion durch konische Form
- Ein- und Ausband auch an Einsatzstelle möglich
- deutlicher Zeitgewinn beim Verlegen des Schlauches im Einsatz
- gefertigt aus hochfestem, glasfaserverstärktem Kunststoff
- hohe Material- und Zugfestigkeit
- weitaus höhere Festigkeit des Einbandes als nach DIN14811 gefordert

ADVANTAGES

- Perfect sliding function thanks to conical shape
- can also be fitted and removed at the point of use
- Significant time saving when laying the hose during use
- Made from high-strength, glass fiber-reinforced plastic
- High material and tensile strength
- much higher strength of the binding than required by DIN14811

Smartes Einbindesystem
kein teurer Drahteinband nötig
Smart connection system
no expensive wire binding necessary

Hohe Material- und Zugfestigkeit
High material and tensile strength

Kantengleiteffekt
Edge glide effect

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Effizienz und Schnelligkeit sind für den Einsatz von Rettungskräften von enormer Bedeutung. Oft geht es um Minuten oder sogar Sekunden. Umso wichtiger ist das Einbinden einer Schlauchkupplung an den benötigten Schlauch vor Ort.

In nur drei Arbeitsschritten können mittels der OSW smartFit Klemmschalen Kupplungen am Schlauch eingebunden werden. Außer einem Inbusschlüssel sind dazu keinerlei andere Werkzeuge oder Gerätschaften notwendig. Erhältlich ist unser OSW smartFIT Einbindesystem in den Größen C/42, C/52 und B/75.

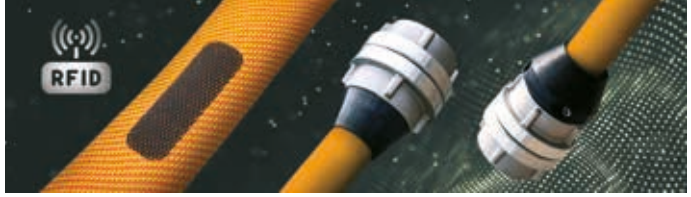
Außerdem können die Klemmschalen auf Wunsch auch mit der innovativen RFID-Technologie für eine reibungslose Inventarisierung ausgestattet werden.

PRODUCT FEATURES

Efficiency and speed are of enormous importance for the deployment of emergency services. Often it is a matter of minutes or even seconds. This makes it all the more important to connect a hose coupling to the required hose on site.

Couplings can be attached to the hose in just three steps using the OSW smartFit clamping shells. Apart from an Allen key, no other tools or equipment are required. Our OSW smartFIT connection system is available in sizes C/42, C/52 and B/75.

The clamping shells can also be equipped with innovative RFID technology for smooth inventory management on request.



Smartsolutions

OSW smartFIT



OPTIONAL MIT RFID
OPTIONAL WITH RFID

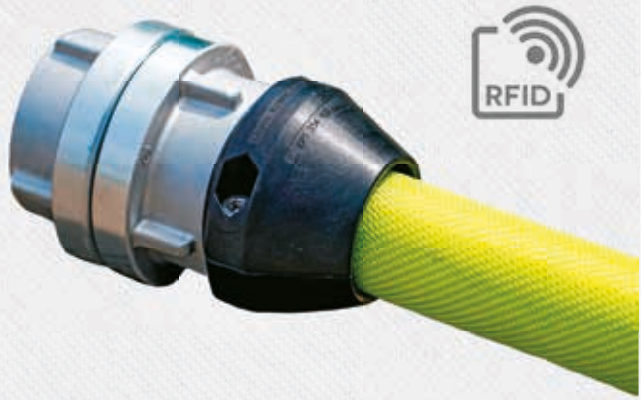
Produktseite
OSW smartFIT

RFID-TECHNOLOGIE
Die Klemmschalen können auf Wunsch mit der innovativen RFID-Technologie für eine reibungslose Inventarisierung ausgestattet werden.

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.

RFID-TECHNOLOGY
On request, the clamping trays can be equipped with innovative RFID technology for smooth inventory management.

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.



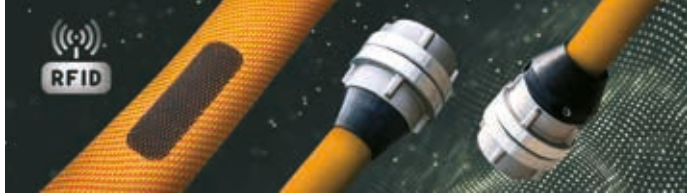
MONTAGE OSW smartFIT
Wir haben die Herausforderung angenommen und mit unserer Innovation OSW smartFIT ein effizientes und wirtschaftliches Einbindesystem geschaffen, das eine smarte Einbindung vor Ort ermöglicht. In nur einer Minute können Sie mit dem OSW smartFIT die Schlauchkupplung mit den Klemmschalen einbinden – und das in nur drei Arbeitsschritten.

INSTALLATION OSW smartFIT
We have accepted the challenge and created an efficient and economical integration system with our OSW smartFIT innovation, which enables smart integration on site. With the OSW smartFIT, you can integrate the hose coupling with the clamping shells in just one minute – and in just three steps.









OSW smartTAG

Der „smarte“ Schlauchpatch.

VORTEILE

- Berührungslose Datenübertragung zwischen Lesegerät und Transponder
- Ermöglicht die einfache und digitale Kennzeichnung von Schläuchen
- Lückenlose Dokumentation aller Prüf- und Reinigungsvorgänge
- Effizientes Schlauchmanagement durch eindeutige Identifikation
- Zeitsparend durch automatisiertes Auslesen mit RFID-Technologie
- Fester Halt auf allen Schlauchtypen durch verschweißbare Mehrkomponentenverbundfolie

ADVANTAGES

- Contactless data transmission between reader and transponder
- Enables simple and digital identification of hoses
- Complete documentation of inspection and cleaning processes
- Efficient hose management through unique identification
- Time-saving thanks to automated RFID reading
- Strong hold on all hose types due to weldable multi-component film

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Der OSW smartTAG ist ein RFID-Patch, der dauerhaft auf PU-, gummierte oder unbeschichtete Druckschläuche aufgebracht wird. Er besteht aus einem Mehrkomponentenverbundstoff mit integriertem Transponder (128bit EPC Speicher). Der Patch wird mittels Patchmaschine verschweißt und haftet fest am Schlauch. Die verschliffene Oberfläche mit Edge-glide-Effekt sorgt für minimale Reibung bei der Schlauchverwendung.

Mit einer Größe von 90 mm x 30 mm ±1 mm und einem Gewicht von 20 g ist der smartTAG kompakt und robust. Die Dicke beträgt 600 µm bei einer Dichte von 1,18 g/cm³.

Der Patch ist dauerhaft druckbeständig bis 26 bar und weist eine Temperaturbeständigkeit von –40 °C bis +90 °C auf. Der Schmelzbereich liegt bei 100–135 °C (Kontakt mit Temperaturen über 200 °C sollte vermieden werden). Er widersteht chemischen Reinigungsmitteln und erfüllt Drucktests mit 40 bar bei 20 Durchläufen sowie Abriebtests nach DIN14811 mit 200 Zyklen.

Der Transponder arbeitet mit einer Frequenz von 868–928 MHz ± 5 MHz nach dem RFID-Standard EPC C1 Gen. 2.2 / IEC/ISO 18000-6c und kann weltweit eingesetzt werden.

PRODUCT FEATURES

The OSW smartTAG is an RFID patch permanently applied to PU, rubber-coated or uncoated pressure hoses. It is made of a multi-component composite material with integrated transponder (128bit EPC memory). The patch is welded to the hose using a patch machine and adheres firmly. The ground surface with edge-glide effect ensures minimal friction during hose use.

With a size of 90 mm x 30 mm ±1 mm and a weight of 20 g, the smartTAG is compact and robust. Its thickness is 600 µm, with a density of 1.18 g/cm³. It withstands continuous pressure up to 26 bar and operates within a temperature range from –40 °C to +90 °C. The melting point lies between 100–135 °C (avoid temperatures above 200 °C). It is resistant to chemical cleaning agents and passed pressure tests at 40 bar with 20 cycles and abrasion tests according to DIN14811 with 200 cycles.

The transponder works at a frequency of 868–928 MHz ± 5 MHz in accordance with the RFID standard EPC C1 Gen. 2.2 / IEC/ISO 18000-6c and can be used globally.

Smartsolutions



MONTAGE OSW smartTAG

Der Patch wird mittels eines speziellen Schweißverfahrens mit dem Schlauch verbunden. Die Anbringung erfolgt über eine Patchmaschine. Ein nachträgliches Ablösen ist ausgeschlossen, wodurch eine dauerhafte Kennzeichnung sichergestellt ist. Alle RFID-Transponder des „smartTAG" haben Tests zu Hitze, Druck und Reinigungsmittelinfluss ohne Funktionsverlust bestanden.

INSTALLATION OSW smartTAG

The patch is applied to the hose using a special welding process and a patching machine. Once attached, it cannot be removed, ensuring permanent marking. All RFID transponders of the „smartTAG" passed tests for exposure to heat, pressure, and cleaning agents without any loss of function.













RFID-TECHNOLOGIE

Die Abkürzung RFID steht für „Radio Frequency Identification" und bezeichnet die berührungslose Übertragung von Daten zwischen einem Transponder und einem Lesegerät. Die RFID-Technologie ermöglicht die eindeutige Identifikation und Verwaltung von Ausrüstungsgegenständen wie Schläuchen. Mit dem OSW smartTAG können alle Informationen digital hinterlegt werden: vom letzten Reinigungszyklus bis zum nächsten Prüftermin. So behalten Sie stets den Überblick über Ihre Schlauchreserven und vermeiden manuelle Fehlerquellen.

RFID-TECHNOLOGY

The abbreviation RFID stands for „Radio Frequency Identification" and refers to the contactless transmission of data between a transponder and a reader. RFID technology enables the unique identification and management of equipment such as hoses. With the OSW smartTAG, all relevant information can be stored digitally – from the last cleaning cycle to the next inspection date. This gives you full control over your hose inventory and helps prevent manual errors.

HINWEIS ZUR HALTBARKEIT

Bei sachgemäßer Lagerung – trocken, kühl, belüftet, lichtgeschützt – kann der OSW smartTAG eine Haltbarkeit von mindestens vier Jahren gewährleisten. Der Patch sollte nicht unter 0 °C oder über 40 °C gelagert werden. Direkte Sonneneinstrahlung, Hitzequellen und aggressive Chemikalien sind zu vermeiden. Um mechanische Schäden zu verhindern, empfehlen wir die Lagerung in geeigneten Verpackungen. Eine unsachgemäße Lagerung kann die elektrischen Komponenten und somit die Funktion des Transponders beeinträchtigen. Unter optimalen Bedingungen ist ein langfristiger, zuverlässiger Einsatz gewährleistet.

NOTE ON DURABILITY

When stored properly – in a dry, cool, ventilated, and light-protected environment – the OSW smartTAG guarantees a service life of at least four years. The patch should not be stored below 0 °C or above 40 °C. Avoid direct sunlight, heat sources, and aggressive chemicals. To prevent mechanical damage, we recommend storing the transponders in suitable containers. Improper storage can impair the functionality of the electronic components. Under optimal conditions, long-term and reliable use is ensured.

Starke Partnerschaft

Visionäre Lösung für effizientes Schlauchmanagement und Fahrzeuginventarisierung

Die OSW Eschbach GmbH ist Partner des Unternehmens **tagItron**, einem der führenden Anbieter für die 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 tagItron nicht mehr Vision, sondern Realität. Mit mehr als 25 Jahren Innovation und Marktführerschaft ist tagItron der AutoID & RFID Berater, der Prozess Digitalisierer und Hersteller von individuellen Gesamtlösungen. Dabei bietet tagItron eine umfassende Palette von RFID-bezogenen Produkten, einschließlich Tags, Lesegeräten, Antennen, Systemen, Softwarelösungen und Beratung, für jede Betriebs- und Arbeitsumgebung.

OSW Eschbach GmbH is a partner of **tagItron**, one of the leading providers for the development and implementation of RFID technologies. Specialised solutions for RFID identification in the fire and rescue services are the focus of its activities. With solutions from tagItron, inventories of entire fire-fighting vehicle loads are no longer a vision, but a reality. With more than 25 years of innovation and market leadership, tagItron is the AutoID & RFID consultant, process digitiser and manufacturer of individual complete solutions. In doing so, tagItron offers a comprehensive range of RFID-related products, including tags, readers, antennas, systems, software solutions and consulting, for every operating and working environment.

tagitron.de **112id.de**

Automatisierte Dokumentation
Detaillierte Nachverfolgbarkeit der Gerätschaften und Verbrauchsmaterial auf Einsatzfahrzeugen und im Lager. Nachweis des kompletten Lebenszyklus. **Effizientere Prozessabläufe vor und nach jeder Einsatzfahrt, vor und nach dem Aufbereiten, ...**

Automated documentation
Detailed traceability of equipment and consumables on emergency vehicles and in the warehouse. Proof of the complete life cycle. **More efficient processes before and after each deployment, before and after refurbishment, ...**

Inventarisierung auf Knopfdruck
Entfall von zeitintensiven Suchen und manuelle Bestandskontrolle. Daten werden digital aufbereitet und an direkt in Echtzeit an führende Systeme übergeben. **Einfaches Tauschen der Gerätschaften auch auf den Einsatzfahrzeugen dadurch Fehlervermeidung**

Inventory at the touch of a button
Eliminates time-consuming searches and manual stock checks. Data is digitally processed and transferred directly to leading systems in real time. **Simple swapping of equipment, even on emergency vehicles, thereby avoiding errors**

Bedarfsermittlung in Echtzeit
Durch die Echtzeit Rückmeldung des Verbrauchs am Entnahmepunkt kann die Materialbereitstellung direkt angestoßen werden. **Optimierte Lagerbestände und kürzere Lieferzeiten dank besserer Organisation.**

Determine requirements in real time
Real-time feedback of consumption at the pick point means that material provision can be triggered directly. **Optimised stock levels and shorter delivery times thanks to better organisation**





FAQ – RFID auf Feuerwehrschläuchen

1. Was ist RFID auf Feuerwehrschläuchen?
RFID (Radio Frequency Identification) ist eine Technologie, die es ermöglicht, Feuerwehrschläuche mithilfe von kleinen Chips (RFID-Tags) zu kennzeichnen und zu identifizieren. Diese Tags können drahtlos ausgelesen werden, um Informationen über den Schlauch zu erhalten.

2. Warum wird RFID auf Feuerwehrschläuchen eingesetzt?
Der Einsatz von RFID erleichtert die Inventarisierung, Nachverfolgung und Wartung der Schläuche. Es hilft dabei, den Überblick über den Standort, die Einsatzhistorie und den Zustand der Schläuche zu behalten, was die Einsatzbereitschaft und Sicherheit erhöht.

3. Welche Vorteile bietet RFID auf Feuerwehrschläuchen?
- Schnelle und einfache Identifikation
- Verbesserte Lagerverwaltung
- Effiziente Wartungs- und Inspektionsprozesse
- Vermeidung von Fehlzuordnungen oder Verlusten
- Dokumentation der Nutzungshistorie

4. Wie funktioniert die RFID-Technologie bei Feuerwehrschläuchen?
Jeder Schlauch ist mit einem RFID-Tag versehen, der eine eindeutige Nummer oder Informationen enthält. Beim Auslesen mit einem RFID-Lesegerät werden diese Daten drahtlos übertragen, sodass die Informationen schnell erfasst werden können.

5. Gibt es Datenschutz- oder Sicherheitsbedenken bei RFID auf Feuerwehrschläuchen?
Da die RFID-Tags nur dazu dienen, die Schläuche zu identifizieren und zu verwalten, bestehen in der Regel keine größeren Datenschutzprobleme. Es ist jedoch wichtig, die Daten sicher zu speichern und vor unbefugtem Zugriff zu schützen.

7. Wie wird die RFID-Technologie in der Praxis eingesetzt?
Feuerwehren verwenden spezielle Lesegeräte, um die RFID-Tags bei der Inventarisierung, bei Einsätzen oder bei Wartungen auszulesen. Das erleichtert die Dokumentation und sorgt für eine bessere Organisation.

8. Gibt es Alternativen zu RFID für die Kennzeichnung von Feuerwehrschläuchen?
Ja, es gibt auch andere Methoden wie Barcodes oder QR-Codes. RFID bietet jedoch den Vorteil, dass die Daten kontaktlos und schnell ausgelesen werden können, auch bei schlechten Sichtverhältnissen oder in Eile.

FAQ – RFID on fire hoses

1. What is RFID on fire hoses?
RFID (Radio Frequency Identification) is a technology that enables fire hoses to be labelled and identified using small chips (RFID tags). These tags can be read wirelessly to obtain information about the hose.

2. Why is RFID used on fire hoses?
The use of RFID facilitates the inventory, tracking and maintenance of hoses. It helps to keep track of the location, deployment history and condition of the hoses, which increases operational readiness and safety.

3. What are the benefits of RFID on fire hoses?
- Quick and easy identification
- Improved stock management
- Efficient maintenance and inspection processes
- Avoidance of misallocations or losses
- Documentation of the usage history

4. How does RFID technology work with fire hoses?
Each hose is fitted with an RFID tag that contains a unique number or information. When read with an RFID reader, this data is transmitted wirelessly so that the information can be captured quickly.

5. Are there any data protection or security concerns with RFID on fire hoses?
As the RFID tags are only used to identify and manage the hoses, there are generally no major data protection issues. However, it is important to store the data securely and protect it from unauthorised access.

7. How is RFID technology used in practice?
Fire services use special readers to read the RFID tags during inventory, operations or maintenance. This makes documentation easier and ensures better organisation.

8. are there alternatives to RFID for labelling fire hoses?
Yes, there are other methods such as barcodes or QR codes. However, RFID offers the advantage that the data can be read quickly and without contact, even in poor visibility conditions or in a hurry.



Ohrdrufer SchlauchWeberei Eschbach GmbH – Ihr zuverlässiger Partner für hochwertige Schlauchtechnik.

Unsere Geschichte
Die Ohrdrufer SchlauchWeberei Eschbach GmbH wurde mit der Vision gegründet, erstklassige Schlauchprodukte zu fertigen, die den höchsten Qualitätsstandards entsprechen. Mit Sitz in Ohrdruf, Thüringen, haben wir uns über die Jahre zu einem führenden Hersteller und Anbieter von Spezialschläuchen entwickelt. Unsere langjährige Erfahrung und unser Engagement für Exzellenz machen uns zu einem vertrauenswürdigen Namen in der Branche.

Unsere Mission
Unsere Mission ist es, die Bedürfnisse unserer Kunden mit hochwertigen und innovativen Schlauchlösungen zu erfüllen. Wir setzen auf modernste Technologien und erstklassige Materialien, um Produkte zu schaffen, die sowohl funktional als auch langlebig sind. Dabei legen wir großen Wert auf Nachhaltigkeit und umweltfreundliche Produktionsprozesse.

Qualität und Innovation
Qualität steht bei uns an erster Stelle. Unsere Produkte werden unter strengen Qualitätskontrollen hergestellt, um sicherzustellen, dass sie den hohen Ansprüchen unserer Kunden gerecht werden. Mit einem erfahrenen Team von Ingenieuren und Technikern arbeiten wir kontinuierlich an der Verbesserung und Weiterentwicklung unserer Produkte.

Nachhaltigkeit und Verantwortung
Wir bei der Ohrdrufer SchlauchWeberei Eschbach GmbH sind uns unserer Verantwortung gegenüber der Umwelt bewusst. Deshalb setzen wir auf nachhaltige Produktionsmethoden und umweltfreundliche Materialien. Unser Ziel ist es, den ökologischen Fußabdruck unserer Produkte so gering wie möglich zu halten.

Kundenzufriedenheit
Die Zufriedenheit unserer Kunden ist unser größtes Anliegen. Wir bieten nicht nur erstklassige Produkte, sondern auch einen herausragenden Kundenservice. Unser erfahrenes Team steht Ihnen jederzeit zur Verfügung, um Ihre Fragen zu beantworten und Ihnen bei der Auswahl des richtigen Schlauchs für Ihre Bedürfnisse zu helfen.

Unser Sortiment
Wir bieten eine breite Palette an Schlauchprodukten für verschiedene Anwendungen:

Feuerlöschschläuche:
Zuverlässige Schläuche, die den hohen Anforderungen im Feuerwehreinsatz gerecht werden.
Industrieschläuche:
Speziell entwickelt für den Einsatz in anspruchsvollen industriellen Umgebungen.
Trinkwasserschläuche:
Hygienische Lösungen, die die strengen gesetzlichen Anforderungen für Trinkwasser erfüllen.
Landwirtschaftsschläuche:
Robuste und widerstandsfähige Schläuche für die vielfältigen Herausforderungen in der Landwirtschaft.
Gartenschläuche:
Flexibel und langlebig, ideal für den privaten und professionellen Gebrauch.
Ein Highlight unseres Sortiments ist der OSW Garden und der OSW Garden Smart Irrigation, die sich durch ihr innovatives Design und ihre herausragende Funktionalität auszeichnen.

osw-eschbach.de