

Transponder

Die eindeutige Identifikation von Persönlicher Schutzausrüstung ist von zunehmender Bedeutung. Die PSA-VO 2016/425 (Kapitel II, Art. 8 (5)) fordert eine Kennzeichnung der Persönlichen Schutzausrüstung, die eine eindeutige Identifikation erlaubt. Darüber hinaus sind gemäß BGR/GUV-R 190 Kap. 3.3 sämtliche Wartungs-, Reparatur- und Ersatzmaßnahmen zu dokumentieren. Der Einsatz von Auto-Identsystemen (insbesondere die RFID-Technologie) trägt zur Erfüllung dieser Anforderungen bei.

MSA setzt bereits seit 1985 passive RFID Transponder bei der Herstellung von Persönlicher Schutzausrüstung ein. Während bislang ausschließlich Transponder mit der Frequenz 125 kHz verwendet wurden, kommen seit 2014 auch Transponder mit einer Frequenz von 13,56 MHz zum Einsatz (Übersicht der Technischen Daten auf S. 2). Die 125 kHz RFID-Transponder enthalten zur eindeutigen Identifikation eine sogenannte UID (Unique Identifier). Auf dem 13,56 MHz Transponder können darüber hinaus weitere Informationen wie z.B. das Herstellungsdatum und die Seriennummer enthalten sein.

Die auf dem Transponder gespeicherten Daten können mit Hilfe des MSA MultiTAG – USB Lesegeräts schnell und zuverlässig in eine geeignete Anwendung (z.B. in eine Geräteverwaltungs- und Prüfsoftware) übertragen werden. Dort können den Geräten dann alle relevanten Daten wie etwa Prüfdaten und Reparaturen eindeutig zugeordnet werden, so dass eine lückenlose Gerätehistorie gewährleistet wird.

Durch die vereinfachte Erfassung und die verbesserten Dokumentationsmöglichkeiten ergeben sich Zeitersparnisse, reduzierte Fehlerquellen und somit insgesamt eine Verbesserung des Arbeits- und Gesundheitsschutzes.

MSA Produkte mit eingebautem RFID Transponder sind mit einem Antennensymbol oder dem RFID Standardsymbol gekennzeichnet (s. Abb. 1).



Abb. 1

MSA MultiTAG – USB Lesegerät

Das MSA MultiTAG – USB Lesegerät (10181672) kann über seinen USB-Stecker einfach an den SmartCHECK oder frühere Prüfstandsgenerationen angeschlossen werden. Das Lesegerät erkennt automatisch die Frequenz des eingesetzten RFID Transponders (125 kHz/13.56 MHz) und überträgt dessen Daten in die Anwendung des Prüfgeräts oder Computers.



Das MSA MultiTAG - USB Lesegerät erfüllt dabei eine Vielzahl von Anforderungen:

- Lesen von 13,56 MHz (G1 Maske, G1 Pressluftatmer, usw.)
- Lesen von 125 kHz (AutoMaXX, AirGo, AirMaXX, usw.)
- Einfache Installation - Einfach den USB Stecker an der linken Seite des SmartCHECK einstecken um Geräte einzulesen. Es ist keine besondere Treiberinstallation notwendig.
- Bewegungsfreiheit - Das Gerät verfügt über ein 2m USB Kabel, das den Anschluss auf der linken Seite und eine Kabelführung hinter oder unter dem SmartCHECK zur rechten Seite erlaubt.
- Zukunftssicher - USB 2.0 Schnittstelle, keine zusätzliche Stromversorgung notwendig.

Technische Daten		
Bezeichnung	Beschreibung	Abbildung
D2055758 Transponderaufnahme komplett mit Glastransponder Packungseinheit: 5 Stück	Transponderaufnahme: 0,6 g, 15 mm x 5 mm, schwarz, zylinderförmig Gummischutz zur Montage des Glastransponders z.B. in Vollmasken Glastransponder: 0,2 g, 13,5 mm x 3 mm, zylinderförmig, halbtransparent Auf Wunsch werkseitig in Vollmasken montiert in Verbindung mit einer Transponderaufnahme Einsatzgebiete: Atemanschlüsse (z.B. Vollmasken) Einsatztemperatur: -25°C bis +85°C Frequenz: 125 kHz	
10102087 Transponder Packungseinheit: 10 Stück	0,6 g, ø 18 mm, h = 2,6 mm, selbstklebend, schwarz, rund Serienmäßig auf der AirGo-Trageplatte montiert Einsatzgebiete: Pressluftatmer Einsatztemperatur: - 20°C ≤ Ta ≤ +65°C Frequenz: 125 kHz Ex-Klasse: II1G Ex ia IIC T4 Ga	
10075133 Transponder Folie Packungseinheit: 10 Stück	0,4 g, ø 20 mm, selbstklebend, transparent, rund Einsatzgebiete: Atemluftflaschen Einsatztemperatur: -20°C bis +60°C Frequenz: 125 kHz	
10149728-SP RFID Transponder Packungseinheit: 10 Stück	1g, ø 16 mm, h = 3+/-1 mm Einsatzgebiete: G1 Maske, Flaschenband Einsatztemperatur: -40°C ≤ Ta ≤ +70°C Frequenz: 13,56 MHz Ex-Klasse: II 1G Ex ia IIC T4 Ga	

Technische Daten		
Bezeichnung	Beschreibung	Abbildung
10075135 Transponder Smart-DOME Freestyle Packungseinheit: 10 Stück	2,4 g, ø 24 mm, ohne Klebefläche, schwarz, rund Einsatzgebiete: zum Einnähen Einsatztemperatur: ≤ +200°C Frequenz: 125 kHz Besonderheit: chemisch beständig	
10146101 RFID-Halter für Atemluftflaschen, schmal Packungseinheit: 10 Stück 10128846 RFID-Halter für Atemluftflaschen, weit Packungseinheit: 10 Stück	Durchmesser: ø 26 bis 30 mm (Stahl-Behälter) Durchmesser: ø 34 bis 40 mm (Composite-Behälter) Einsatzgebiete: Atemluftflaschen	

Bestellinformationen	
Lesegeräte	
10181672	MSA MultiTAG – USB Lesegerät (125kHz/13.56MHz/NFC)
10183171	Barcode Lesegerät kabellos
10047444-SP	Barcode Lesegerät kabelgebunden
Etiketten	
10025420	Barcode Etikett außen 100 Stück
10025422	Barcode Etikett innen 100 Stück