

MISURA E CONTROLLO DEI DIFETTI

FLAW INSPECTIONS

STRUMENTI

INSTRUMENTS

- **Magnetoscopio AC/DC**
- **Sonda ottagonale ASME**
- **Liquidi penetranti e magnetici**
- **Gaussmetro digitale**
- **Scintilloграфи**
- **Scintillografo a spugna umida**

- *AC/DC magnetic detector*
- *MFI magnetic field indicator*
- *Penetrant and magnetic liquids*
- *Digital gaussmeter*
- *Holiday detectors*
- *Sponge holiday detector*



MAGNETOSCOPIO AC/DC AC/DC MAGNETIC DETECTOR

Il magnetoscopio portatile AC/DC può essere utilizzato a batterie oppure alimentato a 220V direttamente con il cavo di rete. Questo strumento, abbinato all'uso della polvere magnetica, è particolarmente indicato per la ricerca di difetti superficiali/sub-superficiali su materiali ferromagnetici come cricche, inclusioni, ecc. Grazie al suo ingombro ridotto e alla sua leggerezza può essere utilizzato in ambienti ristretti.

The portable AC/DC magnetic detector can be powered by batteries or with a 220V electric cable. When used with magnetic powder, this device is ideal for detecting surface and subsurface defects such as cracks and inclusions in ferromagnetic materials. Its small size and light weight make it convenient for use in confined spaces.

Modello / Model		SAYK390
Standard		ISO 9934-3 ; ASME V-7 ; ASTM E 709 ; ASTM E 1444
Forza sollevamento Lifting force	AC	> 5,5 kg
	DC	> 26 kg
Distanza Polare / Inter polar distance		50 ~ 200 mm
Corrente di lavoro / Working current		AC 1,4 A ; DC 1,7 A
Intervallo di lavoro / Working interval		60 sec. ON ; 60 sec. OFF
Batteria / Battery		12 V 7,2 A/h
Autonomia / Battery life		> 6 h
Tempo di ricarica / Charging time		8 ~ 15 h
Alimentazione / Power supply		220 Vac or 12 Vdc
Dimensioni Dimensions	Sonda / Probe	208 x 52 x 146 mm
	Pacco Batteria Battery pack	160 x 100 x 70 mm
Peso Weight	Sonda / Probe	3,2 Kg
	Pacco Batteria Battery bag	2,9 Kg

DOTAZIONE STANDARD

- Unità centrale
- Cavo alimentatore AC220V
- Cavo alimentatore DC12V
- Pacco batteria
- Valigetta
- Manuale d'uso

STANDARD SUPPLY

- Main unit
- AC lines AC220V
- DC12V Power Cable
- Battery pack
- Carrying case
- User manual

ACCESSORI OPZIONALI

- Spray magnetico nero
- Spray lacca bianca
- Certificato di taratura

OPTIONAL ACCESSORIES

- Black magnetic spray
- White contrast varnish spray
- Calibration report



SAYK390

SONDA OTTAGONALE ASME MFI MAGNETIC FIELD INDICATOR

Sonda ottagonale per la verifica dell'orientamento del campo magnetico, qualità delle polveri magnetiche a secco e ad umido e della magnetizzazione. Conforme alle norme ASME-ASTM- MIL-AMS.

The octagonal probe is used to check magnetic field orientation, assess the quality of dry and wet magnetic powders, and evaluate magnetization. Complies with ASME, ASTM, MIL, and AMS reference standards.



SAMFI

LIQUIDI PENETRANTI E MAGNETICI PENETRANT AND MAGNETIC LIQUIDS

Spray penetrante rosso – SALP155 è uno spray penetrante rosso ad alta sensibilità ed elevato contrasto cromatico. Conforme ASME BPVC titolo V [2011a]. Livello 2 di sensibilità e basso contenuto in alogeni e solfati secondo la normativa UNI EN ISO 3452-2. La classificazione del prodotto secondo la normativa UNI EN ISO 3452-1 è: spray penetrante rosso tipo II AC d (spray penetrante a contrasto di colore lavabile con acqua o solvente per il quale è consigliato un rivelatore umido, anidro ed a base solvente).

The red penetrating spray SALP155 offers high sensitivity and chromatic contrast. It conforms to ASME BPVC Section V standards and achieves Level 2 sensitivity with low sulfur and halogen content as specified by UNI EN ISO 3452-2. According to UNI EN ISO 3452-1 classification, it is categorized as a Type II AC d red penetrating spray. It provides color-contrasting properties and is washable with water or solvent and is suitable for wet, anhydrous, and solvent-based detection methods.



Spray rivelatore bianco – SALP164 (alta lavabilità) e SALP166 (alto contrasto) sono spray rivelatori bianco a base solvente conforme ASME titolo V rimovibile con acqua o con solvente liquido. La classificazione secondo la normativa UNI EN ISO 3452-1 è: spray rivelatore bianco forma d (a base solvente non acquoso).

The white penetrating sprays SALP164 (washable) and SALP166 (high-definition) are white solvent-based spray detectors that meet ASME Section V standards and can be removed with water or liquid solvent. According to UNI EN ISO 3452-1 classification, they are categorized as Type d white spray detectors for non-aqueous solvent applications.

Spray solvente & cleaner – SALP153 è uno spray a base di solventi anidri conforme ASME titolo V. La sua miscela è stata studiata per essere utilizzata in combinazione sia con i penetranti che con i magnetici della serie SALP. Classificazione secondo UNI EN ISO 3452-1: spray solvente anidro non alogenato.

The SALP153 is a solvent-based spray cleaner designed for anhydrous applications and is compliant with ASME Section V standards. It is specifically formulated to be used with the SALP series of magnetic penetrants. According to UNI EN ISO 3452-1, the SALP153 is classified as an anhydrous, non-halogenated solvent spray.



Spray magnetico nero – SALP181 è uno spray magnetico nero conforme ASME titolo V studiato per essere utilizzato nei controlli mediante liquidi magnetici (giogo, magnetoscopio, ecc). Inodore, non tossico, contiene polvere di ferro pura la cui distribuzione granulometrica è quella consigliata dalla normativa UNI EN ISO 9934-2

The black magnetic spray SALP181 is designed to comply with ASME Section V standards. It is designed to be used in inspections using magnetic liquids (yoke, magnetic particle testing, etc.). This spray is odorless, non-toxic, and contains pure metallic powder with particle sizes that conform to UNI EN ISO 9934-2.



Spray lacca bianca di contrasto – SALP183 è una lacca bianca spray conforme ASME titolo V che si usa per aumentare il contrasto del liquido magnetico nero. Le sue caratteristiche principali sono: rapida asciugatura, alto potere coprente con ridottissimo spessore, facile rimozione mediante il solvente & cleaner SALP 153.

White contrast varnish spray - SALP183 is a white spray varnish that meets ASME Section V standards and is designed to enhance the contrast of black magnetic liquids. Its key features include quick drying, high opacity with minimal thickness, and easy removal using solvent and cleaner SALP 153.

ALTRE CARATTERISTICHE

- Contenuto di cloruri, fluoruri e solfati inferiori ad 1% w/w
- Regolamento (EC)1272/2008: contenuto in benzene inferiore 0,1% w/w
- Direttiva 2008/47/CE: aerosol conforme
- Ogni fornitura viene corredata del relativo certificato di batch

ADDITIONAL FEATURES

- Content of chlorides, fluorides, and sulfates is less than 1% w/w.
- Regulation (EC) 1272/2008: Benzene content is below 0.1% w/w.
- Directive 2008/47/EC: Aerosol compliant.
- A batch certificate accompanies each order.

GAUSSMETRO DIGITALE DIGITAL GAUSSMETER

Misuratore di campi magnetici portatile utilizzato insieme al nostro magnetoscopio SAYK390 per rilevare il campo magnetico residuo o in tutte le altre necessità nel controllo qualità e nell'accettazione merci in entrata. Lo strumento è in grado di indicare anche la polarità del campo magnetico.

The portable gaussmeter, when used with our SAYK390 magnetic detector, allows the detection of residual magnetic fields and other parameters during quality control and inspections of inbound goods. It can also indicate the polarity of the magnetic field.

Modello/Model	SAGM200
Campo di misura / Measuring range	0 ~ 200 mT ; 0 ~ 2.000 mT [1 mT = 10 G = 0,7957747 kA/m]
Risoluzione / Resolution	0,1 mT (≤ 200 mT) ; 1 mT (> 200 mT)
Accuratezza / Accuracy	± 1%
Coefficiente di errore temperatura / Temperature coefficient error	-0,06% / °C
Alimentazione / Power supply	AA batteries
Dimensioni / Dimensions	150 x 70 x 25 mm
Peso / Weight	120 g





DOTAZIONE STANDARD

- Unità Centrale
- Sonda
- Valigetta
- Manuale d'uso

STANDARD SUPPLY

- Main unit
- Probe
- Carrying case
- User manual

ACCESSORI OPZIONALI

- Sonda verticale
- Certificato di taratura

OPTIONAL ACCESSORIES

- Vertical probe
- Calibration report

SCINTILLOGRAFI HOLIDAY DETECTORS

Strumenti utilizzati per ispezionare in maniera non distruttiva lo stato di usura dei rivestimenti posti a copertura di substrati conduttivi. L'esposizione delle coperture agli agenti atmosferici porta a un naturale decadimento della loro capacità protettiva e anche micro falle invisibili a occhio nudo portano gradualmente alla compromissione della struttura sottostante. Gli scintilloografi sono in grado di evidenziare acusticamente e visivamente anche il più piccolo difetto per valutare l'efficacia di un rivestimento. Questi strumenti sono particolarmente utilizzati per il controllo su tubazioni rivestite, cisterne etc.

A holiday detector is a non-destructive testing gauge used to inspect coatings applied over conductive substrates. Exposure of coatings to atmospheric agents can naturally degrade their protective capacity, potentially causing unseen pinholes that compromise the underlying structure. Holiday detectors can audibly and visually identify even the smallest flaws, providing critical assessments of coating performance. This instrument is extensively used for inspecting coated pipelines, tanks, and similar structures.

Modello / Model	SAHD-101	SAHD-102
Standard	ISO 2746 ; ISO 29601 ; ASTM C 536 ; ASTM C 537 ASTM D 5162-B ; ASTM G 62-B	
Campo di misura Measuring range	0,05 ~ 7,5 mm	0,03 ~ 1,0 mm
Voltaggio / Voltage	0,5~ 30 KV	30 ~ 1.000 V
Accuratezza / Accuracy	± 5%	
Sonda / Probe	Flat ; Fan	
Uscita cuffie / Earphones output	√	
Indicatore tensione Voltage indicator	LCD	
Allarme / Alarm	Dual alarm: visible signal and audio alarm (earphone and buzzer)	
Dimensione spazzole Size of brushes	200 x 46 x 13 mm (flat) 190 x 160 mm (fan)	
Lunghezza asta Length of probe stick	185 mm	
Alimentazione / Power supply	Rechargeable battery	
Dimensioni / Dimensions	130 x 88 x 220 mm (main unit) Ø 53 x 290 mm (probe)	
Peso / Weight	2,2 Kg	

DOTAZIONE STANDARD

- Unità centrale
- Impugnatura
- Sonda a ventaglio e piatta
- Cuffie
- Asta
- Cavo di massa
- Valigetta
- Manuale d'uso

STANDARD SUPPLY

- Main Unit
- Handle
- Flat and fan probes
- Earphones
- Rod
- Earth lead
- Carrying case
- User manual



ACCESSORI OPZIONALI

- Spazzola ad arco
- Sonda circolare
- Certificato di taratura

OPTIONAL ACCESSORIES

- Arc-shaped brush
- Circle probe
- Calibration report

SCINTILLOGRAFO A SPUGNA UMIDA SPONGE HOLIDAY DETECTOR

Lo strumento utilizza il metodo della spugna umida, adatta al controllo di rivestimenti isolanti inferiori a 500µm su substrati conduttivi. Alla spugna umida viene applicata una bassa tensione, spostandosi sulla superficie il liquido penetra nel substrato che chiude un circuito e rileva il difetto.

This type of holiday detector uses the wet sponge method, designed to measure insulation coatings with a thickness of less than 500µm on conductive substrates. It applies a low voltage through a wet sponge moving across the surface, enabling the liquid to penetrate the substrate and detect defects via a closed circuit.

Modello / Model	SAHD-WS03
Standard	ISO 14654 ; ISO 8289-1 ; ASTM D 5162; ASTM G 6 ; ASTM G 62
Campo di misura Measuring range	9 V – 300 µm 67,5 V – 500 µm 90 V – 500 µm
Voltaggio / Voltage	9 V ; 67,5 V ; 90 V
Accuratezza / Accuracy	± 5%
Sonda / Probe	Wet sponge
Indicatore tensione Voltage indicator	LED
Allarme / Alarm	Dual alarm: visible signal and audio alarm
Dimensione spugna Sponge size	170 x 70 x 30 mm
Lunghezza asta Length of probe stick	195 mm
Alimentazione / Power supply	Rechargeable battery
Dimensioni / Dimensions	Ø 53 x 290 mm
Peso / Weight	530 g

DOTAZIONE STANDARD

- Impugnatura
- Sonda a spugna
- Asta
- Cavo di massa
- Valigetta
- Manuale d'uso

STANDARD SUPPLY

- Handle
- Sponge probe
- Rod
- Earth lead
- Carrying case
- User manual



ACCESSORI OPZIONALI

- Certificato di taratura

OPTIONAL ACCESSORIES

- Calibration report