

MISURA DELLO SPESSORE DEI RIVESTIMENTI

COATING THICKNESS MEASUREMENT

STRUMENTI

INSTRUMENTS

- **Spessimetri digitali di rivestimenti sonda integrata**
- **Spessimetri digitali di rivestimenti sonda esterna**
- **Spessimetri digitali di rivestimenti multifunzione**
- **Spessimetri digitali di rivestimenti ad alta precisione**
- **Spessimetro per rivestimenti (P.I.G.)**
- **Misuratori di strati per film umidi a pettine**
- **Misuratori di strati per film umidi a ruota**

- *Integrated probe digital coating thickness gauges*
- *External probe digital coating thickness gauges*
- *Statistical coating thickness gauges*
- *High accuracy digital coating thickness gauges*
- *Paint inspection gauge (P.I.G.)*
- *Wet film thickness gauges*
- *Rolling wheel wet film thickness gauges*

SPESSIMETRI DIGITALI DI RIVESTIMENTI SONDA INTEGRATA INTEGRATED PROBE DIGITAL COATING THICKNESS GAUGES

Strumenti utilizzati per misurare lo spessore dei rivestimenti su basi metalliche in maniera non distruttiva. In modalità F sono in grado di rilevare lo spessore di rivestimenti isolanti (es. smalti/vernici etc.) e non ferromagnetici (alluminio/zinco etc.) a copertura di basi ferromagnetiche (es. acciaio/ferro etc.). In modalità NF sono in grado di rilevare lo spessore di rivestimenti isolanti (es. smalti/vernici etc.) a copertura di basi non ferromagnetiche (alluminio/zinco etc.). Ideali per il controllo qualità in linea di produzione e in qualsiasi altro ambito industriale dove si tratti di verificare coperture (galvanica, verniciatura, automotive, nautica, edilizia, etc.). Lo strumento può essere utilizzato anche per misurare lo spessore del film plastico. La sonda integrata lo rende uno strumento molto compatto e maneggevole.

This model of thickness gauge is used to measure coating thickness over metallic bases. In F mode, it detects insulating (enamel/paint etc.) and non-ferromagnetic (aluminium/zinc etc.) coatings over ferromagnetic substrates. In NF mode, it detects insulating (enamel/paint etc.) coatings over non ferromagnetic substrates. it is the perfect choice for quality control activities and any other industrial field where it's needed to test coatings (electrolytic treatments, painting, automotive, maritime, construction, etc.). The instrument can also be used to measure the thickness of plastic film. The built-in probe makes it a very compact and handy instrument.

Modello / Model		SA8825FN	SA8825F	SA8825N
Standard		ISO 2178; ISO 2360; ISO 2808; ISO 1461; ISO 19840; ISO 10074 ISO 2063; ASTM B 499; ASTM D 7091; ASTM E 376; EN 13523-1		
Principio di funzionamento Operating principle	Tipo F (magneto induttivo) F Type (magnetic induction)	√	√	--
	Tipo N (correnti parassite) N Type (eddy current)	√	--	√
Campo di misura / Measuring range		0 ~ 1.250 µm		
Risoluzione / Resolution		0,1 µm ≤ 99,9 µm ; 1 µm > 100 µm		
Accuratezza / Accuracy		± 1 ~ 3% n or ± 2,5 µm		
Raggio minimo di misurazione Workpiece minimum radius		F type : Convex 1,5 mm / Concave 25 mm N type : Convex 3 mm / Concave 50 mm		
Minima area misurabile / Min. measuring area		6 mm		
Spessore minimo base / Min. sample thickness		0,3 mm		
Memoria interna / Internal memory		--		
Uscita dati / Data output		√		
Unità di misura / Measuring units		µm ; mil		
Indicatore batterie scariche / Low battery indicator		√		
Autospegnimento / Auto switch-off		√		
Alimentazione / Power supply		AAA batteries		
Dimensioni / Dimensions		126 x 65 x 27 mm		
Peso / Weight		81 g		



DOTAZIONE STANDARD

- Unità Centrale
- Sonda/e
- Base/i azzeramento
- Spessori di calibrazione
- Valigetta
- Manuale d'uso

STANDARD SUPPLY

- Main unit
- Probe/s
- Zero substrate/s
- Calibration foils
- Carrying case
- User's manual

ACCESSORI OPZIONALI

- Cavo e software
- Spessori di calibrazione
- Certificato di taratura

OPTIONAL ACCESSORIES

- Cable and software
- Calibration foils
- Calibration report

SPESSIMETRI DIGITALI DI RIVESTIMENTI SONDA ESTERNA EXTERNAL PROBE DIGITAL COATING THICKNESS GAUGES

Strumenti utilizzati per misurare lo spessore dei rivestimenti su basi metalliche in maniera non distruttiva. In modalità F sono in grado di rilevare lo spessore di rivestimenti isolanti (es. smalti/vernici etc.) e non ferromagnetici (alluminio/zinco etc.) a copertura di basi ferromagnetiche (es. acciaio/ferro etc.). In modalità NF sono in grado di rilevare lo spessore di rivestimenti isolanti (es. smalti/vernici etc.) a copertura di basi non ferromagnetiche (alluminio/zinco etc.). Ideali per il controllo qualità in linea di produzione e in qualsiasi altro ambito industriale dove si tratti di verificare coperture (galvanica, verniciatura, automotive, nautica, edilizia, etc.). Lo strumento può essere utilizzato anche per misurare lo spessore del film plastico. La sonda esterna lo rende uno strumento adatto a misurazione dove ci sono spazi ristretti o pezzi con dimensioni ridotte.

This model of thickness gauge is used to measure coating thickness over metallic bases. In F mode, it detects insulating (enamel/paint etc.) and non-ferromagnetic (aluminium/zinc etc.) coatings over ferromagnetic substrates. In NF mode, it detects insulating (enamel/paint etc.) coatings over non-ferromagnetic substrates. It is the perfect choice for quality control activities and any other industrial field where it's needed to test coatings (electrolytic treatments, painting, automotive, maritime, construction, etc.). The instrument can also be used to measure the thickness of plastic film. The external probe makes it a suitable instrument for measurement in very tight spaces or small pieces.

Modello / Model		SA8826FN	SA8826F	SA8826N
Standard		ISO 2178; ISO 2360; ISO 2808; ISO 1461; ISO 19840; ISO 10074 ISO 2063; ASTM B 499; ASTM D 7091; ASTM E 376; EN 13523-1		
Principio di funzionamento Operating principle	Tipo F (magneto induttivo) F Type (magnetic induction)	√	√	--
	Tipo N (correnti parassite) N Type (eddy current)	√	--	√
Campo di misura / Measuring range		0 ~ 1.250 µm		
Risoluzione / Resolution		0,1 µm ≤ 99,9 µm ; 1 µm > 100 µm		
Accuratezza / Accuracy		± 1 ~ 3% n or ± 2,5 µm		
Raggio minimo di misurazione Workpiece minimum radius		F type : Convex 1,5 mm / Concave 25 mm N type : Convex 3 mm / Concave 50 mm		
Minima area misurabile / Min. measuring area		6 mm		
Spessore minimo base / Min. sample thickness		0,3 mm		
Memoria interna / Internal memory		--		
Uscita dati / Data output		√		
Unità di misura / Measuring units		µm ; mil		
Indicatore batterie scariche / Low battery indicator		√		
Autospegnimento / Auto switch-off		√		
Alimentazione / Power supply		AAA batteries		
Dimensioni / Dimensions		126 x 65 x 27 mm		
Peso / Weight		81 g		



DOTAZIONE STANDARD

- Unità Centrale
- Sonda/e
- Base/i azzeramento
- Spessori di calibrazione
- Valigetta
- Manuale d'uso

STANDARD SUPPLY

- Main unit
- Probe/s
- Zero substrate/s
- Calibration foils
- Carrying case
- User's manual

ACCESSORI OPZIONALI

- Cavo e software
- Spessori di calibrazione
- Certificato di taratura

OPTIONAL ACCESSORIES

- Cable and software
- Calibration foils
- Calibration report

SPESSIMETRI DIGITALI DI RIVESTIMENTI MULTIFUNZIONE STATISTICAL COATING THICKNESS GAUGES

Strumenti utilizzati per misurare lo spessore dei rivestimenti su basi metalliche in maniera non distruttiva. In modalità F sono in grado di rilevare lo spessore di rivestimenti isolanti (es. smalti/vernici etc.) e non ferromagnetici (alluminio/zinco etc.) a copertura di basi ferromagnetiche (es. acciaio/ferro etc.). In modalità NF sono in grado di rilevare lo spessore di rivestimenti isolanti (es. smalti/vernici etc.) a copertura di basi non ferromagnetiche (alluminio/zinco etc.). Ideali per il controllo qualità in linea di produzione e in qualsiasi altro ambito industriale dove si tratti di verificare coperture (galvanica, verniciatura, automotive, nautica, edilizia, etc.). Lo strumento può essere utilizzato anche per misurare lo spessore del film plastico. Dotato di un'unica sonda, sia per la modalità F che NF, consente di misurare in spazi ristretti. Con funzioni di statistica e memorie per poter scaricare i valori e creare un test report.

This model of thickness gauge is used to measure coating thickness over metallic bases. In F mode, it detects insulating (enamel/paint etc.) and non-ferromagnetic (aluminium/zinc etc.) coatings over ferromagnetic substrates. In NF mode, it detects insulating (enamel/paint etc.) coatings over non-ferromagnetic substrates. It is the perfect choice for quality control activities and any other industrial field where it's needed to test coatings (electrolytic treatments, painting, automotive, maritime, construction, etc.). The instrument can also be used to measure the thickness of plastic film. Equipped with a single probe, both for the F and NF modes, it allows to measure in very small spaces. Thanks to statistics and memories function, the user can easily download the values and create a test report.

Modello / Model	SA8827-E	SAX8827-E4FN
Standard	ISO 2178 ; ISO 2360 ; ISO 2808 ; ISO 1461 ; ISO 19840 ; ISO 10074 ISO 2063 ; ASTM B 499 ; ASTM D 7091 ; ASTM E 376 ; EN 13523-1	
Principio di funzionamento / Operating principle	F Type (magnetic induction) ; N Type (eddy current)	
Campo di misura / Measuring range	0 ~ 1.250 µm	0 ~ 4.000 µm
Risoluzione / Resolution	0,1 µm ≤ 99,9 µm ; 1 µm > 100 µm	
Accuratezza / Accuracy	± 1 ~ 3% n or ± 2,5 µm	
Valori su schermo Information displayed on screen	Minimum ; Maximum ; Average ; Last	
Raggio minimo di misurazione Workpiece minimum radius	F type : Convex 1,5 mm / Concave 25 mm N type : Convex 3 mm / Concave 50 mm	
Minima area misurabile / Min. measuring area	6 mm	
Spessore minimo base Min. sample thickness	0,3 mm	
Memoria interna / Internal memory	99 values	
Uscita dati / Data output	√	
Unità di misura / Measuring units	µm ; mil	
Indicatore batterie scariche Low battery indicator	√	
Autospegnimento / Auto switch-off	√	
Alimentazione / Power supply	AAA batteries	
Dimensioni / Dimensions	126 x 65 x 35 mm	
Peso / Weight	81 g	



DOTAZIONE STANDARD

- Unità Centrale
- Sonda
- Basi azzeramento
- Spessori di calibrazione
- Valigetta
- Manuale d'uso

STANDARD SUPPLY

- Main unit
- Probe
- Zero substrates
- Calibration foils
- Carrying case
- User's manual

ACCESSORI OPZIONALI

- Cavo e software
- Spessori di calibrazione
- Certificato di taratura

OPTIONAL ACCESSORIES

- Cable and software
- Calibration foils
- Calibration report

SPESSIMETRI DIGITALI DI RIVESTIMENTI AD ALTA PRECISIONE HIGH ACCURACY DIGITAL COATING THICKNESS GAUGES

Strumenti utilizzati per misurare lo spessore dei rivestimenti su basi metalliche in maniera non distruttiva. In modalità F sono in grado di rilevare lo spessore di rivestimenti isolanti (es. smalti/vernici etc.) e non ferromagnetici (alluminio/zinco etc.) a copertura di basi ferromagnetiche (es. acciaio/ferro etc.). In modalità NF sono in grado di rilevare lo spessore di rivestimenti isolanti (es. smalti/vernici etc.) a copertura di basi non ferromagnetiche (alluminio/zinco etc.). Ideali per il controllo qualità in linea di produzione e in qualsiasi altro ambito industriale dove si tratti di verificare coperture (galvanica, verniciatura, automotive, nautica, edilizia, etc.). Lo strumento può essere utilizzato anche per misurare lo spessore del film plastico. Strumento di alta accuratezza fornibile con diverse tipologie di sonde per soddisfare ogni esigenza.

Con la sonda SA8850PRF10 può misurare spessori fino a 9.999 µm e con la sonda SA8850PRF90 superfici concave come l'interno di tubi.

This model of thickness gauge is used to measure coating thickness over metallic bases. In F mode, it detects insulating (enamel/paint etc.) and non-ferromagnetic (aluminium/zinc etc.) coatings over ferromagnetic substrates. In NF mode, it detects insulating (enamel/paint etc.) coatings over non-ferromagnetic substrates. It is the perfect choice for quality control activities and any other industrial field where it's needed to test coatings (electrolytic treatments, painting, automotive, maritime, construction, etc.). The instrument can also be used to measure the thickness of plastic film. This high-precision instrument is supplied with different types of probes to meet every need.

If equipped with the probe SA8850PRF10, it can measure thicknesses up to 9.999 µm while with the probe SA8850PRF90 concave surfaces like inside pipes.

Modello/Model	SA8850FN	SA8850N	SA8850F	SA8850F400	SA8850F10
Standard	ISO 2178; ISO 2360; ISO 2808; ISO 1461; ISO 19840; ISO 10074 ISO 2063; ASTM B 499; ASTM D 7091; ASTM E 376; EN 13523-1				
Sonda in dotazione Supplied probe	SA8850PRF SA8850PRN	SA8850PRN	SA8850PRF	SA8850PRF400	SA8850PRF10
Campo di misura Measuring range	0 ~ 1.450 µm			0 ~ 400 µm	0 ~ 9.999 µm
Principio di funzionamento Operating principle	FN type (Magnetic induction Eddy current)	N type (Eddy current)	F type (Magnetic induction)		
Risoluzione / Resolution	0,1 µm ≤ 99,9 µm; 1 µm > 100 µm				1 µm
Accuratezza cal. a un punto Accuracy one-point calibration	± 2% n			± 1,5% n	± 3% n
Accuratezza cal. a due punti Accuracy two-point calibration	± 1 ~ 2% n			± 1 ~ 1,5% n	± 1 ~ 3% n
Ripetibilità / Repeatability	0,1 µm ≤ 99,9 µm; 1 µm > 100 µm				5 µm ≤ 99,9 µm 10 µm > 100 µm
Spessore minimo substrato Min. sample thickness	F type : 0,5 mm N type : 0,3 mm	0,3 mm	0,5 mm	0,2 mm	2 mm
Diametro minimo base Min. sample diameter	F type : Ø 5 mm N type : Ø 7 mm	Ø 7 mm	Ø 5 mm	Ø 3 mm	Ø 40 mm
Memoria interna Internal memory	20 files (up to 50 values for each file)				
Uscita dati / Data output	√				
Unità di misura Measuring units	µm; mil				
Indicatore batterie scariche Low battery indicator	√				
Autospegnimento / Auto switch-off	√				
Alimentazione / Power supply	AA batteries				
Dimensioni / Dimensions	125 x 67 x 31 mm				
Peso / Weight	340 g				



DOTAZIONE STANDARD

- Unità Centrale
- Sonda/e
- Base/i azzeramento
- Spessori di calibrazione
- Valigetta
- Manuale d'uso

STANDARD SUPPLY

- Main unit
- Probe/s
- Zero substrate/s
- Calibration foils
- Carrying case
- User's manual

ACCESSORI OPZIONALI

- Sonda ferrosa ad asta 90°
- Cavo e software
- Certificato di taratura

OPTIONAL ACCESSORIES

- 90° ferrous rod probe
- Cable and software
- Calibration report



SA8850PRN



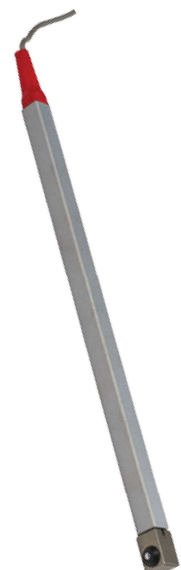
SA8850PRF



SA8850PRF400



SA8850PRF10



SA8850PRF90

SPESSIMETRO PER RIVESTIMENTI (P.I.G.) PAINT INSPECTION GAUGE (P.I.G.)

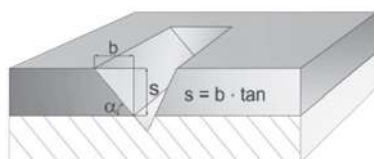
Il Paint Inspection Gauge (P.I.G.) è lo strumento più accurato quando è necessario misurare lo spessore di un singolo strato su più strati di verniciatura. Misura lo spessore del riporto in un intervallo tra 2-2800µm su ogni tipo di substrato (acciaio, metalli non ferrosi, plastica, legno, cemento, gesso, ecc). Il microscopio incorporato permette di misurare lo spessore di ogni singolo strato.

La prova è distruttiva.

Paint Inspection Gauge (P.I.G.) is the best device in terms of accuracy, when it is necessary to measure the single layer thickness on a multiple-layer coating system. Can check the coating thickness in the range of 2-2800µm on every substrate (steel, non-ferrous metal, plastics, wood, concrete, plaster, etc.). The built-in microscope allows you to measure the thickness of each layer.

The test is destructive.

Modello / Model	SAPIG548
Standard	ISO 2808 ; ASTM D 5796 ; ASTM D 4138-A
Campo di misura spessore rivestimento Coating thickness measuring range	20 ~ 2.800 µm @ 20µm
	10 ~ 1.400 µm @ 10µm
	5 ~ 700 µm @ 5µm
	2 ~ 280 µm @ 2µm
Reticolo / Reticle	2,8 mm, with 1/140 division
Lame da taglio / Cutting blade	4 carbide tips
Microscopio / Microscope	50x magnification
Illuminante / Illuminating	√
Alimentazione / Power supply	AA batteries
Dimensioni / Dimensions	110 x 80 x 25 mm
Peso / Weight	500 g





DOTAZIONE STANDARD

- Unità centrale
- Valigetta
- Manuale d'uso

STANDARD SUPPLY

- Main unit
- Carrying case
- User's manual

ACCESSORI OPZIONALI

- Certificato di taratura

OPTIONAL ACCESSORIES

- Calibration report

MISURATORI DI STRATI PER FILM UMIDI A PETTINE WET FILM THICKNESS GAUGES

I misuratori di strati per film umidi sono realizzati con un design a forma di pettine per determinare lo spessore del rivestimento posizionando lo strumento verticalmente su un substrato rivestito con film umido. Realizzato in acciaio inossidabile o alluminio resistente alla corrosione.

Wet film thickness gauge has a special comb-shaped design to determine the coating thickness by placing it vertically onto a wet-coated substrate. It is made of corrosion-resistant stainless steel or aluminum.



SAWF08

Modello Model	SAWF01	SAWF02	SAWF03	SAWF04	SAWF05	SAWF06	SAWF08
Standard	ISO 2808-1A ; ASTM D 4414-A						
Campo di misura Measuring range	10~100 µm	20~200 µm	250~700 µm	50~750 µm	300~2600 µm	50~950 µm	25~3000 µm
Accuratezza Accuracy	max < 3 µm						
Lati / Sides	1	1	1	2	4	1	6
Step	10 µm	20 µm	50 µm	25 µm (50~275) 50 µm (300~750)	50 µm (300~850) 200 µm (900~2600)	100 µm	25 µm (25~300) 50 µm (300~900) 100 µm (1000~1200) 200 µm (1200~3000)
Materiale Material	Stainless steel						Aluminum
Dimensioni Dimensions	65 x 36 mm			65 x 43 mm	84 x 62 mm	65 x 36 mm	75 x 65 mm
Peso / Weight	22 g			28 g	33 g	22 g	30 g

ACCESSORI OPZIONALI

- Certificato di taratura

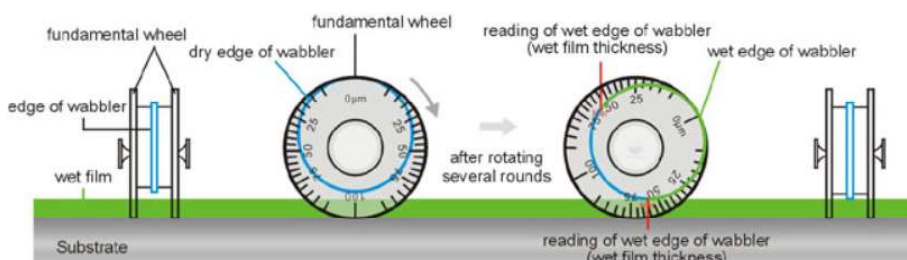
OPTIONAL ACCESSORIES

- Calibration report

MISURATORI DI STRATI PER FILM UMIDI A RUOTA ROLLING WHEEL WET FILM THICKNESS GAUGES

Lo strumento è costituito da una ruota eccentrica interna, supportata da due ruote esterne concentriche. Lo strumento viene fatto scorrere sulla superficie e raccoglie il film umido. La misurazione può essere letta direttamente sulla scala dello strumento. Costruito in acciaio inossidabile. Sono disponibili diversi modelli in base ai campi di misura.

The instrument consists of an internal eccentric wheel, supported by two concentric outer wheels. When the instrument is rolled on the surface, it collects the wet film. The measurement can be read directly on the scale of the instrument. Made of stainless steel. Different models are available based on measuring ranges.



Modello / Model	SAWFR01	SAWFR02	SAWFR04	SAWFR03
Standard	ISO 2808-1B ; ASTM D 1212-A			
Campo di misura / Measuring range	0 ~ 100 μm	0 ~ 200 μm	0 ~ 500 μm	0 ~ 1000 μm
Accuratezza / Accuracy	< 2,5 μm or 2,5% F.S.			
Step	5 μm	10 μm	25 μm	50 μm
Materiale / Material	Stainless steel			
Dimensioni / Dimensions	$\varnothing$ 50 x 15 mm			
Peso / Weight	177 g			

ACCESSORI OPZIONALI

- Certificato di taratura

OPTIONAL ACCESSORIES

- Calibration report