



**STRUMENTI PER CONTROLLI NON DISTRUTTIVI -
NDT CONTROL INSTRUMENTS**



STRUMENTI PER CONTROLLI NON DISTRUTTIVI – NDT CONTROL INSTRUMENTS

Art. SA62 – RUGOSIMETRO

Utilizzato per misurare la rugosità delle superfici in maniera non distruttiva. Possibilità di rilevare numerosi parametri ed impostare differenti profili di misurazione (a seconda del modello) ne fanno un dispositivo altamente professionale capace di operare in officina e in laboratorio. Il rugosimetro viene comunemente usato nel controllo merci in arrivo e in partenza.
Conforme agli standard internazionali ISO/DIN/JIS/ANSI.

Caratteristiche:

Articolo / Article		SA6220	SA6210	SA6230	SA6200
Sonda / Probe		Integrata / Integrated	Integrata / Integrated	Esterna / External	Integrata / Integrated
Standard		GB/T6062, ISO4287, DIN4768, JIS B, ANSI46.1			
Campo di misura / Measuring range	Ra	0,025~40µm	0,025~16µm		0,050~10µm
	Rq	0,025~40µm	0,025~16µm		
	Rz	0,020~160µm	0,020~160µm		0,020~100,0µm
	Rt	0,020~160µm	0,020~160µm		
Precisione / Accuracy		≤ ± 10%			
Risoluzione / Resolution		0,001µm (Lettura / Reading < 10µm)			
		0,01µm (10µm ≤ Lettura / Reading < 100µm)			
		0,1µm (Lettura / Reading > 100µm)			

Art. SA62 - SURFACE ROUGHNESS TESTER

NDT device employed to measure surface roughness. The opportunity to detect various parameters and set different measuring profiles make it an highly professional instrument able to operate in workshop and laboratories. Surface roughness tester is commonly used for quality control activities and to check our incoming and outgoing goods.
Conforms to ISO/DIN/JIS/ANSI.

Characteristics:



Codice Code	Articolo Article	Prezzo Price
12201	SA6220	€ 1530,00
12200	SA6210	€ 1280,00
12207	SA6230	€ 1340,00
12202	SA6200	€ 1100,00

Art. SA8812 - MISUR. DI SPESSORE ULTRASUONI

Strumenti CND utilizzati per misurare lo spessore nei materiali conduttori di ultrasuoni. Sono principalmente impiegati per rilevare lo spessore di scatolati, parti centrali di grosse lamiere, tubazioni, cisterne, recipienti sotto pressione, paratie, ecc. I loro principali ambiti di utilizzo sono il controllo qualità in linea di produzione e le verifiche di manutenzione al fine di rilevare lo stato di corrosione del campione.

Caratteristiche:

Articolo / Article	SA8812
Campo di misura / Measuring range	1,0~225mm
Materiali misurabili / Materials	Ogni tipo di materiale solido, come: Acciaio, Ghisa, Alluminio, Rame, Ottone, Zinco, vetro al quarzo, Polietilene, PVC, Ghisa grigia, Ghisa sferoidale e tutti i materiali conduttori di ultrasuoni / Any hard material including Steel, Cast iron, Aluminium, Red copper, Brass, Zinc, Quarts glass, Polyethylene, PVC, Gray cast iron, Nodular cast iron and other ultrasonic conducting materials
Velocità ultrasuoni / Sound velocity	500~900 m/s
Limite misura tubi acciaio / Lower limit steel pipes	Ø15x2,0mm, Ø20x3,0mm Determinato dalla sonda / According to the equipped transducer
Risoluzione / Resolution	0,1mm
Precisione / Accuracy	±(0,5%n+0,1) con uscita dati / with data output

Art. SA8812 - ULTRASONI THICKNESS GAUGE

NDT devices used to measure through ultrasonic conducting mediums thickness. They are commonly employed to determine the thickness of tanks, central parts of large metal sheets, pipelines, pressurised containers, bulkheads, etc. Most common uses are quality control activities and maintenance inspections to detect corrosion and wearing on the workpiece.

Characteristics:



Codice Code	Articolo Article	Prezzo Price
12400	SA8812	€ 420,00

STRUMENTI PER CONTROLLI NON DISTRUTTIVI – NDT CONTROL INSTRUMENTS



Art. SAUT160 - MIS. DI SPESSORE ULTRASUONI

Strumenti CND utilizzati per misurare lo spessore nei materiali conduttori di ultrasuoni. Sono principalmente impiegati per rilevare lo spessore di scatolati, parti centrali di grosse lamiere, tubazioni, cisterne, recipienti sotto pressione, paratie, ecc. I loro principali ambiti di utilizzo sono il controllo qualità in linea di produzione e le verifiche di manutenzione al fine di rilevare lo stato di corrosione del campione.

Caratteristiche:

Articolo / Article	SAUT160
Campo di misura / Measuring range	0,75~300mm (Rif. Acciaio / Ref. Steel)
Materiali misurabili / Materials	Vedi sopra / As above
Velocità ultrasuoni / Sound velocity	1000~9999 m/s
Unità e Modalità di misura / Measurement unit and mode	Metrico/Imperiale / Metric/Imperial Normale (4/sec) - Scan (10/sec) / Normal (4/sec) - Scan (10/sec)
Risoluzione / Resolution	0,1mm/0,01mm
Precisione / Accuracy	±0,5% del valore misurato +0,04mm a seconda del materiale e delle condizioni (con uscita dati) / ±0,5% of measured value +0,4mm depending on material and conditions (with data output)



Art. SAUT160 - ULTRASONIC THICKNESS GAUGE

NDT devices used to measure through ultrasonic conducting mediums thickness. They are commonly employed to determine the thickness of tanks, central parts of large metal sheets, pipelines, pressurised containers, bulkheads, etc. Most common uses are quality control activities and maintenance inspections to detect corrosion and wearing on the workpiece.

Characteristics:

Codice Code	Articolo Article	Prezzo Price
12401	SAUT160	€ 770,00

Art. SAUT310D-SW - MISURAT. DI SPESSORE AD ULTRASUONI ATTRAVERSO VERNICI

Spessimetro a ultrasuoni in grado di discriminare i rivestimenti isolanti posti a copertura di basi metalliche. In modalità "Attraverso vernici" è possibile misurare lo spessore di superfici rivestite in maniera non distruttiva e senza dover rimuovere la copertura. Gli ambiti di utilizzo principali sono il comparto nautico (paratie, compartimenti stagni) e quello dei recipienti sotto pressione (estintori, caldaie, cisterne). Cavo e software inclusi.

Caratteristiche:

Articolo / Article	SAUT310D-SW
Campo di misura / Measuring range	Standard 0,8~300mm (Rif. Acciaio / Ref. Steel)
	Attraverso vernici / Through coating 3~18 (Solo sonda SAPT-08 / Only probe SAPT-08)
Velocità ultrasuoni / Sound velocity	1000~9999 m/s
Unità di misura / Measurement unit	Metrico/Imperiale / Metric/Imperial
Risoluzione / Resolution	0,1mm/0,01mm
Precisione / Accuracy	±(1%±0,05) (Rif. Acciaio / Ref. Steel) con uscita dati / with data output



Art. SAUT310-SW - THROUGH COATING ULTRASONIC THICKNESS GAUGE

Special kind of ultrasonic thickness gauge able to discriminate coatings over metallic substrates. Under through coating mode it's possible to measure the substrate's thickness of coated workpieces without removing the coating or damaging the sample. Most common uses are in nautical maintenance (bulkheads, tanks etc.) and the pressurized containers field (fire extinguishers, gas tanks, industrial boilers etc). Cable and software included.

Characteristics:

Codice Code	Articolo Article	Prezzo Price
12402	SAUT310D-SW	€ 1240,00



STRUMENTI PER CONTROLLI NON DISTRUTTIVI – NDT CONTROL INSTRUMENTS

Art. FD9005 - RILEVAT. DI DIFETTI ULTRASUONI

Strumento altamente professionale utilizzato per ispezionare tubature, rotaie e grandi strutture metalliche in generale al fine di rilevare la presenza di difetti quali bolle d'aria, criccate o imperfezioni varie dovute sia all'usura, sia al processo produttivo. I rilevatori di difetti a ultrasuoni sono l'ultima frontiera della manutenzione e del controllo qualità.

Caratteristiche:

Art. FD9005 - ULTRASONIC FLAW DETECTOR

Highly specialized device used to inspect pipelines, rail tracks and industry related metallic works in order to highlight possible flaws like discontinuities, non-metallic inclusions, cracks or various defects due to wearing or production process. Ultrasonic flaw detectors represent the most advanced edge for maintenance and quality control.

Characteristics:

Articolo / Article	FD9005
Errore linearità verticale / Vertical linearity error	≤ 3%
Errore di attenuazione / Attenuator error	Ogni / Every 12dB±1dB
Range dinamico / Dynamic range	≥ 30dB
Livello rumore elettronico / Electric noise level	≤ 10% (Banda di frequenza / Frequency band: 1~4 MHz)
Risoluzione campo remoto / Far field resolution	≥ 26dB
Errore linearità orizzontale / Horizontal linearity error	≤ 0,5%
Campo di misura / Measuring range	0~1300mm (Onda longitudinale sull'acciaio / Longitudinal wave in steel)
Range di traslazione dell'impulso / Pulse shift range	-10~1000mm (Onda longitudinale sull'acciaio / Longitudinal wave in steel)
Range velocità del suono / Material velocity	400~15000 m/s
Ritardo sonda / Probe zero	0~200 μs
Guadagno regolabile / Gain adjustment	0~110 dB, con step di / with steps of 0,5/2/6/12dB
Campo frequenza operat. / Operating frequency range	1~4 / 0,5~10 MHz
Potenza e smorzamento / Power and damping	Bassa/Alta / Low/High
Sonda / Probe	Cristallo singolo o doppio / Single/Dual
Scarto / Reject	0~80%
Raddrizzamento segnale / Rectify	Onda interna, semi-onda positiva negativa, filtro / Positive, negative, full, filter
PRF	10 step (20~500Hz regolabile ma soggetta a campo di misura, velocità del mat., spostamento impulsi, ritardo sonda, etc) / 10 steps (20~500Hz adjustable but subject to detection range, material velocity, pulse shift, probe delay, etc)
Memoria / Memory	300 gruppi di memoria, incluso setup di sistema, stato rilevazione, immagini echo,... / 300 data sets including system setup, detection state, echo figures, etc.
Guadagno automatico / Auto gain	Consente di gestire l'ampiezza dell'eco in uscita regolandola automaticamente all'ampiezza designata. Setup ampiezza: 80%/100% / Enabling the echo amplitude within the gate auto adjusted to a designated amplitude. Amplitude setup: 80%/100%
Allarme / Alarm	On/Off attiva e disattiva l'allarme / On/Off enabling and disabling the alarm
Auto calibrazione / Auto calibration	Per la calibrazione della velocità di propagazione del suono nel materiale e della sonda. Modalità di calibrazione: velocità e zero. / For calibrating material velocity and probe delay. Calibration mode: velocity and zero.
Angolo di misurazione / Angle measurement	In base alla sonda / Measure probe angle
Curva DAC / DAC Curve	Per creare, impostare e applicare / For making, setting and applying DAC Curves
Curva AVG / AVG Curve	Per creare, impostare e applicare / For making, setting and applying AVG Curves
Display	TFT LCD 5,7" ad alta luminosità, 320x240 pixel 5,7" high brightness TFT LCD, 320x240 pixels



Codice Code	Articolo Article	Prezzo Price
12403	FD9005	€ 6000,00

STRUMENTI PER CONTROLLI NON DISTRUTTIVI – NDT CONTROL INSTRUMENTS



Art. SA8825/6FN - MISURATORE DI STRATI

Strumenti CND utilizzati per misurare lo spessore dei rivestimenti su basi metalliche. In modalità F sono in grado di rilevare lo spessore di rivestimenti isolanti e non ferromagnetici a copertura di basi ferromagnetiche. In modalità NF sono in grado di rilevare lo spessore di rivestimenti isolanti a copertura di basi non ferromagnetiche. Ideali per il controllo qualità in linea di produzione e in qualsiasi altro ambito industriale dove si tratti di verificare coperture (galvanica, automotive, anatica, edilizia etc.). Conformi agli standard: ISO2178, ISO-2361, DIN, ASTM e BS.

Caratteristiche:

Articolo / Article	SA8825FN (Sonda interna / Int. probe)	SA8826FN (Sonda esterna / Ext. probe)
Campo di misura / Measuring range	0~1250µm	
Min. area misurabile / Min. measuring area	6mm	
Spessore min. base / Min. sample thickness	0,3mm	
Raggio minimo di misurazione (Sonde SA8826) / Workpiece min. radius (Probe SA8826)	F: Convesso 1,5mm / Concavo 25mm / F: Convex 1,5mm / Concave 25mm N: Convesso 3mm / Concavo 50mm / N: Convex 3mm / Concave 50mm	
Risoluzione / Resolution	0,1µm	
Precisione / Accuracy	±1~3%n o ±2,5 µm (con uscita dati) / (with data output)	



Art. SA8825/6FN - COATING THICKNESS GAUGE

NDT devices used to measure coating thickness over metallic bases. In F mode they can detect insulating and non ferromagnetic coatings over ferromagnetic substrates. In NF mode they can detect insulating coatings over non ferromagnetic substrates. The perfect choice for quality control activities and any other industrial division where it's needed to test coatings (electrolytic treatments, automotive, maritime, construction etc.). Complying with standard: to ISO 2178, ISO-2361, DIN, ASTM and BS.

Characteristics:

Codice Code	Articolo Article	Prezzo Price
12452	SA8825FN	€ 460,00
12455	SA8826FN	€ 460,00

Art. SA8827-E - MISURATORE DI STRATI

Come sopra..

Caratteristiche:

Articolo / Article	SA8827-E (Sonda esterna / Ext. Probe)
Campo di misura / Measuring range	0~1250µm
Spessore min. base / Min. sample thickness	0,3mm
Valori su schermo / Displayed value	Minimo/Massimo/Medio/Ultimo / Minimum/Maximum/Mean/Last
Memoria interna / Internal memory	99 allocazioni / 99 allocations
Risoluzione / Resolution	0,1mm/0,01mm
Precisione / Accuracy	±1~3%n o ±2,5µm con uscita dati / with data output



Art. SA8827-E - COATING THICKNESS GAUGE

As above.

Characteristics:

Codice Code	Articolo Article	Prezzo Price
12459	SA8827-E	€ 705,00



STRUMENTI PER CONTROLLI NON DISTRUTTIVI – NDT CONTROL INSTRUMENTS

Art. SA6223 - MISURATORI DI PROFILI

Il misuratore digitale di profili è uno strumento ideato e la misurazione veloce ed accurata della rugosità di superfici trattate con sistema di sabbiatura. In particolare lo strumento misura la distanza fra il picco e la valle che si sono formati sulla superficie. Se il picco è alto, la quantità di vernice dovrà aumentare per garantire la copertura adeguata di vernice, altrimenti ci sarà il pericolo che i picchi rimarranno senza vernice permettendo la formazione della ruggine. Se il picco è troppo basso potrebbe verificarsi una scarsa adesione della vernice alla superficie così da provocare la perdita precoce della copertura della vernice. Lo strumento permette di garantire la preparazione di una superficie corretta da verniciare per ottimizzare le operazioni di verniciatura e di conseguenza i costi di lavoro. Questi tipi di misuratori, grazie alla robustezza, l'elevata precisione e affidabilità, sono adatti sia all'utilizzo in laboratorio sia in condizioni ambientali difficili. Conforme agli standard dell'ASTMD 4417-B, IMO MSC.215(82) SANS5772, US Navy NSI 009-32, US Navy PPI 63101-000.

Caratteristiche:

Articolo / Article	SA6223
Campo di misura / Measuring range	0 ~ 800µm (0-30mills)
Unità di misura / Unit of measurement	Metrico/Imperiale / Metric/Imperial
Velocità di misurazione / Measurement speed	> 30 lettere al minuto / > 30 readings for minute
Precisione / Accuracy	± 5% oppure / or ±5µm con uscita dati / with data output
Risoluzione / Resolution	1µm (0,1mills)



Art. SA6223 - SURFACE PROFILE GAUGE

The Digital Profile Tester is an instrument projected for the fast and accurate measurement of the roughness about sandblasted surfaces. The instrument measures the distance from the peak and the valley on the surface after sandblasting it. If the peak is high the quantity of the paint must be more otherwise there will be the risk that the peaks will remain unpainted allowing the formation of rust. If the peak is too low may cause the poor adhesion of the paint to the surface so as to cause the early loss of paint coverage. The instrument allows to ensure the proper preparation of a surface to be painted to optimize painting operations and therefore labor costs. These type of Tester, due to the robustness, high precision and reliability, are suitable for use in laboratory and in harsh environments.

The instrument is in compliance with ASTM D 4417-B, IMO MSC.215(82) SANS5772, US Navy NSI 009-32, US Navy PPI 63101-000.

Characteristics:

Codice Code	Articolo Article	Prezzo Price
12450	SA6223	€ 545,00

Art. 590/1 - DUROMETRO SHORE DIGITALE

Misuratore di durezza per gomma, termoplastiche, ecc. Display digitale con pulsante ON/OFF, pulsante HOLD. Batteria 1,5 V. Lettura 0,5.

Shore A: punta conica piatta Ø 0,79mm, 35°.

Shore C: punta sferica 2,5mm.

Shore D: punta conica appuntita, 30°, SR 0,1mm.

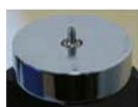
Art. 590/1 - DIGITAL SHORE DUROMETER

For testing the hardness of hard rubber, thermoplastics, bowling and so on. Digital display with ON/OFF button, HOLD-Button. Battery 1,5 V. Reading 0,5.

Shore A: flat cone point Ø 0,79mm, 35°.

Shore C: spherical 2,5mm.

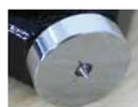
Shore D: sharp cone point, 30°, SR 0,1mm.



SHORE A



SHORE C



SHORE D

Codice Code	Articolo Article	Utile Range	Letture Reading	Forma Shape	Prezzo Price
02027055	590/1	0-100 HA	0,5 HA	A	€ 115,00
02027056	590/1	0-100 HC	0,5 HC	C	€ 115,00
02027057	590/1	0-100 HD	0,5 HD	D	€ 115,00

STRUMENTI PER CONTROLLI NON DISTRUTTIVI – NDT CONTROL INSTRUMENTS



Art. SA6510 - DUROMETRO SHORE DIGITALE

Condividono il principio di funzionamento e l'elevata qualità costruttiva dei modelli meccanici, garantendo al tempo stesso una lettura più accurata grazie all'ampio schermo LCD. Facilità d'uso, rapida taratura e piastrina di calibrazione inclusa nella confezione. Conforme agli standard DIN 53505, ASTM D2240, ISO/R868, JIS R7215 - GB/T531-99, GB2411-80, HG/T2489-93, JIG304-2003.

Caratteristiche:

Articolo / Article	SA6510A	SA6510C	SA6510D
Applicazioni / Applications	Neoprene, gomma comune, pvc morbido, elastomeri, cuoio, etc. / Neoprene, common rubber, soft pvc, elastomers, leather, etc.	Gommapiuma dura, plastiche, etc. / Hard foam rubber, plastics, etc.	Formica, plexiglass, plastica dura, fibre plast., polietilene, etc. / Formica, plexiglass, hard plastic, plastic fibers, polyethylene, etc.
Campo di misura / Measuring range	0-100 HA (HC, HD)		
Parametri visualizzati / Parameter displayed	Misurazioni medie, massime ed istantanee / Mean value, max value, hardness value		
Risoluzione / Resolution	0,1 H (A,C,D)		
Precisione / Accuracy	<1% H (A,C,D) (con uscita dati) / (with data output)		



Codice Code	Articolo Article	Prezzo Price
12600	SA6510A	€ 350,00
12601	SA6510C	€ 350,00
12602	SA6510D	€ 365,00

Art. SAP180 - DUROMETRO A RIMBALZO

Strumenti utilizzati per il controllo non distruttivo della durezza di svariati metalli e leghe quali: acciaio e fusioni di acciaio, acciaio da utensili, acciaio inox, ghisa grigia e sferoidale, fusioni e leghe di alluminio, leghe di ottone, zinco-ottone, leghe di bronzo, leghe di rame. I durometri a rimbalzo sono l'ideale per ispezionare la merce in entrata e in uscita, per il controllo qualità in linea di produzione e per la manutenzione di strutture e pezzi soggetti a usura. Conformi agli standard ASTM A965-02 – DIN 50156.

Caratteristiche:

Articolo / Article	SAP180
Ripetibilità / Repetibility	±6HLD (±1HRC)
Scale di durezza / Hardness scales	HLD, HB, HRB, HRC, HV, HS
Carico di rottura / Tensile strength	σ_b da 375 a 2639 (solo acciaio / steel only)
Direzione di impatto / Impact direction	0÷360°
Funzioni sul display / Display functions	Direzione d'impatto, scala-valore di durezza, valore medio, conversione della durezza, tipo di materiale, numero misure, stato batteria, data / Impact direction, hardness scale-value, average value, conversion scale & value, materials, impact times, battery charge, date
Precisione / Accuracy	±6HLD (±1HRC) con uscita dati / with data output



Art. SAP180 - LEEB HARDNESS TESTER

NDT devices used to measure hardness of several metals and alloys like: steel & cast steel, cold work tool steel, stainless steel alloys, gray cast irons, nodular cast iron, mergers and aluminium alloys, brass alloys/zinc brass alloys, bronze alloys, copper alloys. Leeb hardness testers are the best choice to check incoming and outgoing goods and to perform quality control activities and maintenance of structures and works subject to wearing. Complies with Standard: ASTM A965-02 – DIN 50156.

Characteristics:

Codice Code	Articolo Article	Prezzo Price
12650	SAP180	€ 1330,00



STRUMENTI PER CONTROLLI NON DISTRUTTIVI – NDT CONTROL INSTRUMENTS

Art. SAP550 - DUOMETRO A RIMBALZO

Strumenti utilizzati per il controllo non distruttivo della durezza di svariati metalli e leghe quali: acciaio e fusioni di acciaio, acciaio da utensili, acciaio inox, ghisa grigia e sferoidale, fusioni e leghe di alluminio, leghe di ottone, zinco-ottone, leghe di bronzo, leghe di rame. I duometri a rimbalzo sono l'ideale per ispezionare la merce in entrata e in uscita, per il controllo qualità in linea di produzione e per la manutenzione di strutture e pezzi soggetti a usura. Conformi agli standard ASTM A965-02 – DIN 50156.

Caratteristiche:

Articolo / Article	SAP550
Ripetibilità / Repetibility	±6HLD (±1HRC)
Scale di durezza / Hardness scales	HLD, HB, HRB, HRC, HV, HSD
Carico di rottura / Tensile strength	σ_b da 375 a 2639 (solo acciaio / steel only)
Direzione di impatto / Impact direction	0÷360°
Funzioni sul display / Display functions	Direzione d'impatto, scala-valore di durezza, valore medio, conversione della durezza, tipo di materiale, numero misure, data / Impact direction, hardness scale-value, average value, conversion scale & value, materials, impact times, date
Precisione / Accuracy	±6HLD (±1HRC) con uscita dati / with data output

Art. SAP550 - LEEB HARDNESS TESTER

NDT devices used to measure hardness of several metals and alloys like: steel & cast steel, cold work tool steel, stainless steel alloys, gray cast irons, nodular cast iron, mergers and aluminium alloys, brass alloys/zinc brass alloys, bronze alloys, copper alloys. Leeb hardness testers are the best choice to check incoming and outgoing goods and to perform quality control activities and maintenance of structures and works subject to wearing. Complies with Standard: ASTM A965-02 – DIN 50156.

Characteristics:

TOUCHSCREEN



**STAMPANTE E SOFTWARE
INCLUSI
PRINTER AND SOFTWARE
INCLUDED**

Codice Code	Articolo Article	Prezzo Price
12660	SAP550	€ 1400,00

Art. DG-PAC3500 - RILEVAT. DI GAS PORTATILE

Rilevatore monogas preciso e affidabile ideale per il monitoraggio personale nel settore industriale. Design compatto e robusto, protezione IP65. Configurabile per la rilevazione di uno dei seguenti Gas: CO, H₂S, O₂. Progettato per rispondere alle esigenze in materia di sicurezza sul lavoro.

Caratteristiche:

Articolo / Article	DG-PAC3500 CO	DG-PAC3500 H ₂ S	DGPAC3500 O ₂
Gas rilevabili / Gas detectable	CO	H ₂ S	O ₂
Campo di misura / Measuring range	0-500 ppm	0-100 ppm	0-25% Vol
Allarmi / Alarms	Pre-allarme, allarme, vibrante, acustico, luminoso / Pre-alarm, alarm, vibration, buzzer, light		
Durata di vita utile dello strumento / Instrument service life	2 anni / 2 years		
Cond. ambientali / Environmental cond.	-30~+50 °C / 700~1300 hPa / 10~90% HR		

Art. DG-PAC3500 - PORTABLE GAS DETECTOR

Accurate and reliable gas detector ideal for personal monitoring in industry. Compact design and sturdy, IP 65 protection. Configurable for the detection of one of the following gas: CO, H₂S, O₂. Designed to meet safety work needs.

Characteristics:



Codice Code	Articolo Article	Prezzo Price
12700	DG-PAC3500 CO	€ 280,00
12701	DG-PAC3500 H ₂ S	€ 280,00
12702	DGPAC3500 O ₂	€ 280,00

STRUMENTI PER CONTROLLI NON DISTRUTTIVI – NDT CONTROL INSTRUMENTS



Art. SA350/652/960/1450 - TERMOMETRO AD INFRAROSSI

Strumenti utilizzati per la misura della temperatura senza necessità di contatto. I termometri a infrarossi sono caratterizzati da un facile utilizzo, da un tempo di risposta pressoché immediato e permettono di rilevare dati (nelle scale Celsius e Fahrenheit) in sicurezza anche dove gli strumenti tradizionali non potrebbero operare.

Caratteristiche:

Articolo / Article	SA350	SA652	SA960	SA1450	
Unità di misura / Unit of measure	Selettore C°/F° / C°/F° switch				
Valori su schermo / Displayed values	Ultimo valore / Last value	Ultimo valore, valori massimo/minimo/medio (memorizzati) / Last value, maximum/minimum/average of values (stored)			
DSM (rapporto distanza/superficie misurata) / DSR (distance spot ratio)	10:1	12:1	30:1	35:1	
Campo di misura / Measuring range	-25°C~350°C	-25°C~560°C	-25°C~960°C	-10°C~499,5°C	-500°C~1450°C
Risoluzione / Resolution	1°C	0,2°C		0,5°C	1°C
Precisione / Accuracy	2% ± 2°C	1,5% ± 1°C			
Emissività (ε) / Emissivity	Preimpostata / Preset 0,95	0,99/0,95/0,89/0,85/0,79/0,75			



Codice Code	Articolo Article	Prezzo Price
12710	SA350	€ 85,00
12711	SA652	€ 120,00
12712	SA960	€ 390,00
12713	SA1450	€ 540,00

Art. SA100 - COLORIMETRO

Strumenti utilizzato per misurare in maniera non distruttiva le differenze cromatiche tra 2 o più campioni secondo le coordinate Lab e Lch. I colorimetri sono in grado di operare su materiali quali plastica, metallo, stampe e superfici verniciate e vengono impiegati principalmente per il controllo qualità su merci in ingresso e in uscita. L'estrema portabilità ne fa uno strumento ideale per misure sul campo. Interfaccia pc inclusa.

Caratteristiche:

Articolo / Article	SAP100
Campo di misura / Measuring range	L: 0-100 a: -128—127 b: -128--127
Schermo / Display	LCD retroilluminato / Backlight LCD ΔE*ab, CIE_Lab, ΔL, Δa, Δb, CIE_Lch
Tempo di misurazione / Response time	Circa 3 secondi / About 3 seconds
Intervallo di prova / Measuring interval	Circa 2 secondi / About 2 seconds
Apertura di misura / Test aperture	Ø 8mm
Memoria / Memory	Mantiene l'ultimo valore misurato (non collegato al PC) / Holds the last data group (without being connected to PC)
Angolo di test / Test angle	10° standard CIE (sorgente luminosa C) / 10° regulated by CIE (C Light source)
Precisione / Accuracy	Entro 0,2ΔE*ab / Within 0,2ΔE*ab



Art. SA100 - COLOUR DIFFERENCE METER

NDT device used to measure chromatic differences between 2 or more samples according to Lab and Lch colour coordinates. Colorimeters are able to operate on plastic, metal, printings, and painted surfaces and are mainly employed to perform quality checks on incoming and outgoing goods. The small size makes it a perfect device to be used for field measurement. PC interface included.

Characteristics:

Codice Code	Articolo Article	Prezzo Price
12720	SA100	€ 2230,00



STRUMENTI PER CONTROLLI NON DISTRUTTIVI – NDT CONTROL INSTRUMENTS

Art. SA0833 - GLOSSMETRO

Strumento CND utilizzato per misurare la brillantezza delle superfici verniciate e/o lucidate. Grazie alla geometria di rilevamento a tre angoli possono operare su superfici con livello di brillantezza basso, medio ed elevato. Principali campi d'impiego: industria mobiliaria, automotive e tutti i settori dov'è fondamentale controllare la brillantezza delle superfici. Conformi agli standard: ISO2813, ASTM D523, DIN-67530, ISO 7668, GB9754.

Caratteristiche:

Articolo / Article	SA0833
Campo di misura / Measure range	0~199,9 unità di brillantezza / gloss units
Risoluzione / Resolutions	0,1 unità di brillantezza / gloss units
Precisione / Accuracy	± 1,5 punti di brillantezza / gloss units
Ripetibilità / Repeatability	± 0,4 punti di brillantezza / gloss units
Calibratura e tipo di luce / Calibration and light source	Automatica (A) / Automatic (A)
Geometria / Geometry	20°, 60°, 85°

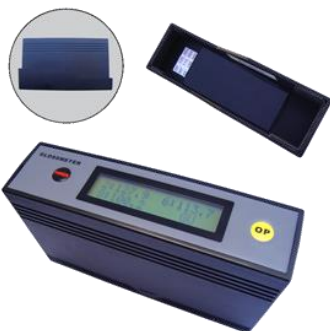
Art. SA0833 - GLOSSMETER

NDT devices used to measure the gloss over coated and/or polished surfaces. Thanks to the tri-angle geometry measure over surfaces with low, medium and high gloss level. Main applications: furniture industry, automotive and everywhere is required to inspect the surfaces' gloss.

Complying with standards: ISO2813, ASTM D523, DIN-67530, ISO 7668, GB9754.

Characteristics:

Codice Code	Articolo Article	Prezzo Price
12520	SA0833	€ 825,00



Art. SAGT60N - GLOSSMETRO

Come sopra.

Caratteristiche:

Articolo / Article	SAGT60N
Campo di misura / Measure range	0~99,9 unità di brillantezza / gloss units 100~1999 unità di brillantezza / gloss units
Risoluzione / Resolutions	0,1 unità di brillantezza / gloss units
Precisione / Accuracy	± 0,2 unità di brillantezza / gloss units (0~99,9) ± 0,2% valore misurato / reading (100~1999)
Ripetibilità / Repeatability	± 0,5 unità di brillantezza / gloss units (0~99,9) ± 0,5% valore misurato / reading (100~1999)
Superficie di misurazione / Measuring spot	10x20mm
Geometria / Geometry	60°

Art. SAGT60N - GLOSSMETER

As above.

Characteristics:

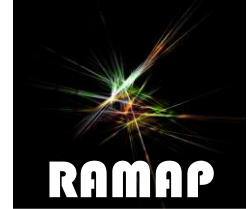
Codice Code	Articolo Article	Prezzo Price
12525	SAGT60N	€ 1300,00



**SOFTWARE INCLUSO
SOFTWARE INCLUDED**

**CON USCITA DATI
DATA OUTPUT**

STRUMENTI PER CONTROLLI NON DISTRUTTIVI – NDT CONTROL INSTRUMENTS



Art. SA22 - TACHIMETRO

Strumento utilizzato per misurare la velocità di rotazione e/o di scorrimento. Questi strumenti usano diverse tipologie di sensore, sia ottici, sia a contatto e alcuni modelli sono in grado di operare attraverso entrambi. Sono particolarmente utili negli ambiti delle officine meccaniche e del comparto produttivo di base. L'estrema robustezza e il basso consumo energetico ne fanno strumenti ideali per misure sul campo.

Caratteristiche:

Articolo / Article			SA2236	SA2234A
Campo di misura / Measuring range	Velocità di rotazione / Rotation speed	Ottico / Optical RPM	2,5~99999	2,5~99999
		Contatto / Contact RPM	0,5~19999	-
	Velocità di superficie / Surface speed	m/min	0,05~1999,9	-
Distanza laser / Laser distance			50~500mm	
Risoluzione / Resolution			$\pm(0,05\%n+1d)$	
Precisione / Accuracy			0,01/0,1/1	0,1/1
Memoria / Memory			Valore massimo, minimo, ultimo / Max, min, last reading	



Codice Code	Articolo Article	Prezzo Price
12504	SA2236	€ 125,00
12506	SA2234A	€ 85,00

Art. SA6360 - VIBROMETRO

Strumento utilizzato per misurare in maniera non distruttiva i parametri relativi alle vibrazioni quali accelerazioni, valore quadratico medio della velocità (c.d. valore efficace) e lo spostamento. Questi tipi di vibrometri sono particolarmente indicati per effettuare operazioni di manutenzione e controllo su cuscinetti, macchinari, impianti e loro parti. Le dimensioni compatte e la facilità d'uso ne fanno strumenti ideali per misure sul campo. Conforme allo standard: ISO2954.

Caratteristiche:

Articolo / Article			SA6360
Accelerazione (picco) / Acceleration (peak value)	Filtri banda passante / Bandpass filter	10Hz – 1Khz	20,1~400 m/s²
		10Hz – 10Khz	
Velocità RMS / RMS velocity		10Hz – 1Khz	0,1~400 mm/s
Spostamento / Displacement		10Hz – 1Khz	0,001~4,0 mm
RPM			5~100000 r/min
Frequenza / Frequency			da 0,1 a 10 KHz / from 0,1 to 10 KHz
Precisione / Accuracy			<5%+2



Art. SA6360 - VIBRATION METER

NDT device employed to measure vibration related to parameters like acceleration, RMS velocity and displacement. These vibration meters are recommended to operate services maintenance and quality checks on bearings, machines, work-plants and related parts. The small size and the friendly-user interface make them ideal devices to be used on field measurements. Complying with standard: ISO2954.

Characteristics:

Codice Code	Articolo Article	Prezzo Price
12300	SA6360	€ 489,00



STRUMENTI PER CONTROLLI NON DISTRUTTIVI – NDT CONTROL INSTRUMENTS

Art. SA7825PS - IGROMETRO

Strumento utilizzato per misurare la percentuale di umidità relativa nei materiali in maniera non distruttiva. In base al tipo di sensore, a contatto o a infissione, lo strumento rileva l'umidità relativa sfruttando 2 differenti principi fisici, rispettivamente attraverso la misura della capacitance e della resistenza. Gli strumenti hanno una grande varietà di materiali misurabili come legno (oltre 150 specie), vetroresina, sabbia, cuoio, carta, muratura, etc.

Caratteristiche:

Articolo / Article	SA8825PS
Tipo di sensore / Sensor type	Pin e contatto / Pin/search type
Campo di misura / Measure range	0~80%
Unità nelle costruzioni / Building moisture	0~50%
Calibrazione / Calibration	Automatica / Automatic
Risoluzione / Resolutions	0,1
Precisione / Accuracy	±0,5% con uscita dati / with data output



Art. SA7825PS - MOISTURE METER

NDT device used to measure relative humidity (%) in materials. According to probe type, Contact or Pin, the instrument determine R.H.% through 2 different physical principles, respectively by measuring capacitance and resistance. These Moisture meters are able to measure a great range of products like wood (over 150 species), fibreglass, sand, leather, paper, constructions, etc.

Characteristics:

Codice Code	Articolo Article	Prezzo Price
12352	SA7825PS	€ 225,00

Art. SAYK390 - MAGNETOSCOPIO

Il GIOGO elettromagnetico "magnetoscopio portatile" AC/DC può essere utilizzato a batterie oppure alimentato a 220V direttamente con il cavo di rete. Questo strumento, grazie all'utilizzo della speciale 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.

Caratteristiche:

Articolo / Article		SAYK390
Forza sollevamento / Lifting	AC	> 6kg
	DC	> 32kg
Distanza polare / Inter polar distance		50~200mm
Corrente di lavoro / Working current		AC1,4A DC1,7A
Durata batterie / Battery working time		Più di 6 ore / More than 6 hours
Tempo di ricarica / Charging time		8~15h



Art. SAYK390 - MAGNETIC DETECTORS

Electromagnetic GIOGO "portable magnetoscope" AC/DC can be used with batteries or electrically powered with direct 220V. Thanks to its magnetic special powder, is indicated for the search of superficial/sub-superficial flaws like cracks, inclusions on ferromagnetic materials. Thanks to its small size and to its weight it can be used on restricted areas.

Characteristics:

Codice Code	Articolo Article	Prezzo Price
12730	SAYK390	€ 1380,00

STRUMENTI PER CONTROLLI NON DISTRUTTIVI – NDT CONTROL INSTRUMENTS



Art. SAHD101 - SCINTILLOGRAFO

Strumento CND utilizzato per ispezionare lo stato di usura dei rivestimenti posti a copertura di sottostrati conduttivi. L'esposizione delle coperture agli agenti atmosferici porta a un naturale decadimento della loro capacità protettiva e anche micro falle invisibili ad occhio nudo portano gradualmente alla compromissione della struttura sottostante. Gli scintillografi 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.

Conformi agli standard: ANSI/AWWA C 214-89 ANSI/AWWA 214-91, AS 3894.1, ASTM D 4787, ASTM G 6, ASTM D 5162, ASTM G 62-B, BS 2344-11, ISO 2746, JIS G-3491, JIS-G 3492, NACE RP 0490-2001, NACE RP 0188-88, DIN 30672, DIN 30670, UNI 9736:2006.

Caratteristiche:

Articolo / Article	SAHD101
Campo di misura / Measuring range	0,05mm~10mm
Voltaggio / Voltage	0,5KV~30KV
Alimentazione / Power supply	Batteria 12V / 12V Battery
Schermo / Display	LCD



Art. SAHD101 - HOLIDAY DETECTOR

NDT device used to inspect coatings over conductive substrates. Coatings exposure to atmospheric agents leads to a natural decaying of their protective feature and even pin holes not detectable by sight may compromise the underlying structure. Holiday detectors are able to highlight, acoustically and visually, even the smallest flaw in order to evaluate coating effectiveness. This instrument is widely used to inspect coated pipelines, tanks, etc.

Complying with standards: ANSI/AWWA C 214-89 ANSI/AWWA 214-91, AS 3894.1, ASTM D 4787, ASTM G 6, ASTM D 5162, ASTM G 62-B, BS 2344-11, ISO 2746, JIS G-3491, JIS-G 3492, NACE RP 0490-2001, NACE RP 0188-88, DIN 30672, DIN 30670, UNI 9736:2006.

Characteristics:

Codice Code	Articolo Article	Prezzo Price
12740	SAHD101	€ 1680,00

Art. SADT502 - QUADRETTATORE-ADESIMETRO

Strumento utilizzato per valutare l'adesione su rivestimenti singoli e/o multi strato. La procedura di misurazione consiste nel far scorrere la testina sulla superficie campione 2 volte, facendo in modo che gli scorrimenti siano rispettivamente ortogonali, in maniera da andare a "Quadrettare" il rivestimento. Comparando le condizioni del rivestimento dopo il test con una tabella riconosciuta a livello internazionale si può definire il grado di adesione. Impiegati in ogni processo industriale concernente verniciature e rivestimenti. Conformi agli standard: BS 3900 E6 - BS/EN ISO 2409 - ASTM D 3359 - GB/T 9286.

Caratteristiche:

Articolo / Article	SADT502-2	SADT502-3	SADT502-4	SADT502-5	SADT502-6
Campo di misura / Measuring range	Substrati duri / Hard substrates 0~60 µm	0~60 µm	60~120 µm	60~120 µm	120~250 µm
	Substrati morbidi / Soft substrates -	-	0~120 µm	60~120 µm	120~250 µm
Numero di quadrati del reticolo / Grid's squares number	100	25	100	25	25
Limiti di utilizzo / Usage limits	Non adatto per rivestimenti > 250 µm e rivestimenti in stoffa / Not suitable for coating > 250 µm and upholstery fabric				



Art. SADT502 - CROSS HATCH TESTER

Tools employed to perform adhesion related evaluations on single or multi-layer coatings. The measuring procedure consists in sliding selected head orthogonally on to sample, in order to track a grid on the coating. Comparing the status of the coating after the test with an internationally acknowledged table it's possible to determine the adhesion grade. Employed in every industrial process concerning paintings and coatings. Complying with standards: BS 3900 E6 - BS/EN ISO 2409 - ASTM D 3359 - GB/T 9286.

Characteristics:

Codice Code	Articolo Article	Descrizione Description	Prezzo Price
12750	SADT502-2	-	€ 365,00
12751	SADT502-3	-	€ 365,00
12752	SADT502-4	-	€ 365,00
12753	SADT502-5	-	€ 365,00
12754	SADT502-6	-	€ 365,00
12755	SADT502-X	2 testine a scelta / 2 cuttings heads on request	€ 490,00



STRUMENTI PER CONTROLLI NON DISTRUTTIVI – NDT CONTROL INSTRUMENTS

Art. SADFG-SADFG-SAFG - DINAMOMETRO

Strumento utilizzato per misurare la forza peso, sia in tensione, sia in compressione. In particolare i modelli digitali supportano 3 differenti scale: N, Kg e lb e sono dotati di software dedicato e cavo di collegamento per interfacciarsi con i PC. Gli ambiti di impiego sono molteplici, dal controllo qualità nel comparto produttivo di base alla manutenzione di dotazioni di sicurezza come estintori e maniglioni antipánico. L'ampia dotazione di accessori garantisce un'elevata duttilità d'impiego.

Art. SADFG-SADFG-SAFG - FORCE GAUGE

Devices used to measure tension and compression force. Digital force gauges are able to convert measured values in 3 different scales: N, lb and Kg and their standard delivery includes software and communication cable in order to be connected to a PC. There are several fields of employment in which are able to operate: from quality control activities in productive division to safety gear maintenance like fire extinguisher and anti-panic doors controls. Various accessories grant a wide range of applications.

DINAMOMETRO DIGITALE A CELLA ESTERNA

Caratteristiche:

Articolo / Article	SADFG0005K	SADFG0020K	SADFG0100K
Campo di misura / Measure range	5KN	20KN	100KN
Risoluzione / Resolution	1N	10N	0,1KN
Precisione / Accuracy	± 0,5%		
Unità di misura / Unit of measure	Kgf (tf), lbf (Klbf), N (KNf)		
Cella di carico / Load cell	Esterna / External		

DIGITAL FORCE GAUGE WITH EXTERNAL LOAD CELL

Characteristics:

Codice Code	Articolo Article	Prezzo Price
12770	SADFG0005K	€ 890,00
12771	SADFG0020K	€ 1040,00
12772	SADFG0100K	€ 1600,00



DINAMOMETRO DIGITALE A CELLA ESTERNA

Caratteristiche:

Articolo / Article	SADFG0010	SADFG0020	SADFG0050	SADFG0100	SADFG0200	SADFG0500	SADFG1000
Campo di misura / Measure range	10N~1Kg	20N~2Kg	50N~5Kg	100N~10Kg	200N~20Kg	500N~50Kg	1000N~100Kg
Risoluzione / Resolution	0,01N	0,01N	0,01N	0,1N	0,1N	0,1N	1N
Precisione / Accuracy	± 0,5%						
Unità di misura / Unit of measure	N/Kg/Lb						
Cella di carico / Load cell	Interna / Internal						

DIGITAL FORCE GAUGE WITH EXTERNAL LOAD CELL

Characteristics:

Codice Code	Articolo Article	Prezzo Price
12780	SADFG0010	€ 350,00
12781	SADFG0020	€ 350,00
12782	SADFG0050	€ 350,00
12783	SADFG0100	€ 350,00
12784	SADFG0200	€ 350,00
12785	SADFG0500	€ 350,00
12786	SADFG1000	€ 490,00



Art. SADFG-SADFGGE-SAFG - DINAMOMETRO

Strumento utilizzato per misurare la forza peso, sia in tensione, sia in compressione. In particolare i modelli digitali supportano 3 differenti scale: N, Kg e lb e sono dotati di software dedicato e cavo di collegamento per interfacciarsi con i PC. Gli ambiti di impiego sono molteplici, dal controllo qualità nel comparto produttivo di base alla manutenzione di dotazioni di sicurezza come estintori e maniglioni antipanico. L'ampia dotazione di accessori garantisce un'elevata duttilità d'impiego.

DINAMOMETRO ANALOGICO

Caratteristiche:

Articolo / Article	SAFG0020	SAFG0030	SAFG0050	SAFG0100	SAFG0200	SAFG0300	SAFG0500
Campo di misura / Measure range	20N	30N	50N	100N	200N	300N	500N
Risoluzione / Resolution	0,001N	0,01N	0,01N	0,01N	0,1N	0,1N	0,1N
Precisione / Accuracy	± 0,5%						
Unità di misura / Unit of measure	N/Kg (1Kg = 9,8N)						
Cella di carico / Load cell	Interna / Internal						



Art. SADFG-SADFGGE-SAFG - FORCE GAUGE

Devices used to measure tension and compression force. Digital force gauges are able to convert measured values in 3 different scales: N, lb and Kg and their standard delivery includes software and communication cable in order to be connected to a PC. There are several fields of employment in which are able to operate: from quality control activities in productive division to safety gear maintenance like fire extinguisher and anti-panic doors controls. Various accessories grant a wide range of applications.

ANALOG FORCE GAUGE

Characteristics:

Codice Code	Articolo Article	Prezzo Price
12790	SAFG0020	€ 165,00
12791	SAFG0030	€ 165,00
12792	SAFG0050	€ 165,00
12793	SAFG0100	€ 165,00
12794	SAFG0200	€ 165,00
12795	SAFG0300	€ 165,00
12796	SAFG0500	€ 165,00