



PROMO 2026

STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO



Italia

CERTIFICATO

Nr. 50 100 9800 Rev.008

SI ATTESTA CHE / THIS IS TO CERTIFY THAT

IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF



S.A.M.A. ITALIA S.r.l.

SEDE LEGALE E OPERATIVA:
REGISTERED OFFICE AND OPERATIONAL SITE:

VIA LIBECCIO CAPANNONE N.6 48/F
IT - 55049 VIAREGGIO (LU)

SEDI OPERATIVE: **VEDI ALLEGATO 1** / OPERATIONAL SITES: **SEE ANNEX 1**

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF

UNI EN ISO 9001:2015

QUESTO CERTIFICATO È VALIDO PER IL SEGUENTE CAMPO DI APPLICAZIONE
THIS CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING SCOPE OF APPLICATION

**Progettazione e fabbricazione di strumenti di misura e controllo.
Commercializzazione di strumenti di misura e controllo a marchio
proprio e non. Erogazione del servizio di taratura di strumenti di
misura (IAF 19, 34, 29)**

***Design, manufacturing and marketing of measuring and control
instruments. Trading of instruments and measuring under own brand
and not. Calibration service for measuring instruments (IAF 19, 34, 29)***



00077

Per l'Organismo di Certificazione
For the Certification Body
TÜV Italia S.r.l.

Validità / Validity

Dal / From: **2025-08-03**

Al / To: **2028-08-02**

Francesco Scarlata

Francesco Scarlata
Direttore Divisione Business Assurance
Business Assurance Division Manager

Data emissione /
Issuing Date

2025-07-11

PRIMA CERTIFICAZIONE / FIRST CERTIFICATION: 2010-08-03

"LA VALIDITÀ DEL PRESENTE CERTIFICATO È SUBORDINATA A SORVEGLIANZA PERIODICA A 12 MESI E AL RIESAME COMPLETO DEL SISTEMA DI
GESTIONE AZIENDALE CON PERIODICITÀ TRIENNALE"
"THE VALIDITY OF THE PRESENT CERTIFICATE DEPENDS ON THE ANNUAL SURVEILLANCE EVERY 12 MONTHS AND ON THE COMPLETE REVIEW OF
COMPANY'S MANAGEMENT SYSTEM AFTER THREE-YEARS"

INDICE STRUMENTI PER IL CONTROLLO NON DISTRUTTIVO

TABLE OF CONTENTS FOR NON-DESTRUCTIVE TESTING (NDT) INSTRUMENTS

Durometri per la durezza dei materiali	pag. 02
<i>Material hardness measurement</i>	
Misura e controllo della rugosità	pag. 08
<i>Roughness measurement and control</i>	
Magnetoscopi, gaussmetri e scintillofari	pag. 10
<i>Magnetic detectors, gaussmeters and holiday detectors</i>	
Misura e controllo a ultrasuoni	pag. 11
<i>Ultrasonic measurement and control</i>	
Misura e controllo dei rivestimenti	pag. 14
<i>Coating measurement and control</i>	
Camere climatiche e di invecchiamento accelerato	pag. 22
<i>Climate and accelerated aging chambers</i>	
Viscosimetri, conduttivimetri e phmetri	pag. 24
<i>Viscometers, conductivity meters and ph meters</i>	
Misura e controllo del colore e della brillantezza	pag. 26
<i>Color and gloss difference measurement</i>	
Settore ambientale e videoispezione	pag. 28
<i>Environmental section and video inspection</i>	
Kit di misura SAMA Tools	pag. 30
<i>SAMA Tools measuring kits</i>	
Misura e controllo della forza	pag. 31
<i>Force measurement and control</i>	

INDICE STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO

TABLE OF CONTENTS FOR STANDARD MEASURING AND CONTROL INSTRUMENTS

Calibri	pag. 36
<i>Calipers</i>	
Micrometri	pag. 50
<i>Micrometers</i>	
Alesametri, diametrometri e spine calibrate	pag. 55
<i>Dial bore gauges, diameter scales and pin gauges</i>	
Goniometri e livelle	pag. 57
<i>Protractors and levels</i>	
Comparatori, tastatori, stativi e truschini	pag. 58
<i>Dial gauges, dial test indicators, test stands and height gauges</i>	
Righe, squadre, blocchetti di riscontro, blocchetti angolari	pag. 64
<i>Rules, squares, gauge blocks, angle gauge blocks</i>	
Set blocchetti di riscontro e impacchettatore per blocchetti	pag. 66
<i>Gauge block sets and gauge block packers</i>	
Banchi di controllo e misura	pag. 68
<i>Measurement and control benches</i>	

A DUOMETRO A RIMBALZO PER METALLI
LEEB HARDNESS TESTER

ART. SAP180



Duometro a rimbalzo secondo il metodo Leeb utilizzato per il controllo non distruttivo della durezza di diversi metalli e leghe. Fornito completo di sonda tipo "D" e provino di durezza.

The Leeb hardness tester is employed for measuring the hardness of various metals and alloys. Includes D type impact probe and test block.

Cod. Prodotto Product code	Accuratezza Accuracy	Scala di durezza Hardness scales	Direzione d'impatto Impact direction	SEK
SAP180	±6 HLD (±1 HRC)	HLD, HB, HRB, HRA, HRC, HV, HS, Mpa	0 ~ 360°	11 760

A DUOMETRI A RIMBALZO PER METALLI ULTRACOMPATTI
PEN TYPE LEEB HARDNESS TESTER

ART. SAP650



I duometri a rimbalzo della serie SAP650 sono lo strumento più compatto per la misurazione della durezza secondo il metodo Leeb. Provino di calibrazione, stampante e software per l'acquisizione dati.

The Leeb hardness tester in the SAP650 series is the most compact instrument for measuring hardness according to the Leeb method. Test block and software for data acquisition.

Cod. Prodotto Product code	Accuratezza Accuracy	Scala di durezza Hardness scales	Direzione d'impatto Impact direction	SEK
SAP650-D	± 4 HL (±0,8 HRC)	HLD, HB, HRB, HRC, HV, HS	Auto 360°	18 960

C DUOMETRO AD ULTRASUONI
ULTRASONIC HARDNESS TESTER

ART. SAUCI250



Strumento utilizzato per misurare la durezza sfruttando il principio fisico degli ultrasuoni. E' lo strumento ideale per effettuare controlli di qualità in linea di produzione, laddove si debba rilevare la durezza di componenti di macchinari senza doverli smontare e soprattutto quando l'impronta del testimone deve risultare impercettibile.

This hardness tester is widely employed to measure hardness using ultrasonic technology. It's the best choice for quality control in the production line, wherever it is needed to measure the hardness of machine parts without disassembling them and more importantly when the indentations on the sample must be imperceptible.

Cod. Prodotto Product code	Campo di misura Measuring range	Accuratezza Accuracy	SEK
SAUCI250	HRC (20 ~ 68) HB (80 ~ 650) HV (80 ~ 1500) HRA (37 ~ 85) HRB (41 ~ 100) Mpa (255 ~ 2180)	± 1,5 HRC ± 3% HB ± 3% HV	53 760

ART. SABA590-1

DUROMETRO BARCOL
BARCOL HARDNESS TESTER

B

Durometro ideale per rilevare la durezza di diversi materiali quali alluminio, leghe di alluminio, metalli leggeri, plastica, vetroresina, gomma e altri. Molto indicato anche per rilevare la durezza su pezzi con basso spessore.

The portable hardness tester is mainly used for rapid hardness tests on aluminum and aluminum alloys, as well as fiberglass reinforced plastic. It can also be used on thin pieces..



Cod. Prodotto / Product code	SABA590-1
Campo di misura / Measuring Range	0 ~ 100 Hba (25-150 HBW)
Risoluzione / Resolution	0,5 Hba
Accuratezza / Accuracy	42 ~ 48 Hba ± 2 Hba 81 ~ 88 Hba ± 1 Hba
Ripetibilità / Repeatability	42 ~ 48 Hba ± 2,5 Hba 81 ~ 88 Hba ± 1,5 Hba
Spess. min. campione Sample min. thickness	> 0,8mm
SEK	11 580

ART. SABA934P

DUROMETRO BARCOL DIGITALE
DIGITAL BARCOL HARDNESS TESTER

B

Durometro ideale per rilevare la durezza di diversi materiali quali alluminio, leghe di alluminio, metalli leggeri, plastica, vetroresina, gomma e altri. Molto indicato anche per rilevare la durezza su pezzi con basso spessore.

This portable hardness tester is mainly used for rapid hardness tests on aluminum and aluminum alloys, as well as fiberglass reinforced plastic. It's also used on thin pieces.



Cod. Prodotto / Product code	SABA934P
Campo di misura / Measuring Range	0 ~100 Hba (25~150 HBW)
Risoluzione / Resolution	0,1 Hba
Accuratezza / Accuracy	42 ~ 48 Hba ± 2 Hba 81 ~ 88 Hba ± 1 Hba
Ripetibilità / Repeatability	42 ~ 48 Hba ± 2,5 Hba 81 ~ 88 Hba ± 1,5 Hba
Spess. min. campione Sample min. thickness	> 0,8mm
SEK	10 560

ART. SAMW

DUROMETRO WEBSTER
WEBSTER HARDNESS TESTERS

B

Durometro a pinza idoneo alla misura delle durezze di acciai teneri, alluminio, ottone e rame con spessori molto sottili.

Webster hardness testers are particularly suitable for the measurement of the hardness of soft steels, aluminum, brass and copper with very thin thickness values.

Cod. Prodotto Product code	Campo di misura Measuring range	Spessore campione Sample Thickness	SEK
SAMW-20	0 ~ 20 HW	0,4 ~ 6 mm Ø > 10 mm	6 960
SAMW-20a		0,4 ~ 13 mm Ø > 10 mm	8 460
SAMW-20b		0,4 ~ 8 mm Ø > 6 mm	7 920



A

DUROMETRI SHORE ANALOGICI

ANALOG SHORE HARDNESS TESTERS

ART. SA6410



Strumenti utilizzati per rilevare la durezza di gomma, plastica, spugne e materiali affini. Indicati per il controllo qualità nella produzione di gomma e plastiche e per la manutenzione di ghiere.

The SA6410 is a device employed to measure hardness in rubber, sponges and similar products. It's used in the quality control production of rubber, plastic and ring maintenance.

Cod. Prodotto Product code	Scala Scale	Campo di misura Measuring range	Risoluzione Resolution	Funzioni Functions	SEK
SA6410A	Shore A	0 ~ 100 HS	1 HS	Peak	1 620
SA6410D	Shore D				2 220

A

DUROMETRI SHORE DIGITALI

DIGITAL SHORE HARDNESS TESTERS

ART. SA6510



Strumenti utilizzati per rilevare la durezza di gomma, plastica, spugne e materiali affini. Indicati per il controllo qualità nella produzione di gomma e plastiche e per la manutenzione di ghiere.

The SA6510 is a device employed to measure hardness in rubber, sponges and similar products. It's used in the quality control production of rubber, plastic and ring maintenance.

Cod. Prodotto Product code	Scala Scale	Campo di misura Measuring range	Risoluzione Resolution	Accuratezza Accuracy	Funzioni Functions	SEK
SA6510A	Shore A	0 ~ 100 HS	0,1 HS	< ± 1 HS	Peak, Average	3 480
SA6510D	Shore D					3 660

A

DUROMETRI SHORE DIGITALI PRO

PRO DIGITAL SHORE HARDNESS TESTERS

ART. SA6610



Durometri Shore digitali dotati di memoria interna, software di acquisizione. Adatto sia all'uso portatile direttamente sul campo che su campioni tramite stativo.

The digital shore hardness tester comes with an internal memory and data acquisition software. This device is suitable for measurements on the field, and for testing samples with a test stand.

Cod. Prodotto Product code	Scala Scale	Campo di misura Measuring range	Risoluzione Resolution	Accuratezza Accuracy	Funzioni Functions	SEK
SA6610A	Shore A	0 ~ 100 HS	0,1 HS	< ± 1 HS	Peak, Average, Memory, Delay time	5 100
SA6610B	Shore B					6 600
SA6610C	Shore C					6 600
SA6610D	Shore D					5 760
SA6610E	Shore E					7 500
SA6610DO	Shore D0					7 800
SA6610O	Shore O					7 500
SA6610OO	Shore 00					7 500

ART. SAMTS6410

STATIVI MANUALI PER DUROMETRI SHORE ANALOGICI SA6410

SHORE HARDNESS TESTER TEST STANDS

A

L'utilizzo di uno stativo assicura il corretto svolgimento della procedura di misurazione priva di influenze dovute all'operatore.

The use of a test stand guarantees a correct measuring procedure without user influence.



Optional

Cod. Prodotto Product code	SAMTS6410-AE	SAMTS6410-D
Applicazioni Applications	Suitable for SA6410A	Suitable for SA6410D
SEK	3 000	4 440

ART. SAMTS6610

STATIVI MANUALI PER DUROMETRI SHORE SA6610

SHORE HARDNESS TESTER TEST STANDS

A

L'utilizzo di uno stativo assicura il corretto svolgimento della procedura di misurazione priva di influenze dovute all'operatore.

The use of a test stand guarantees a correct measuring procedure without user influence.



Optional

Cod. Prodotto Product code	SAMTS6610-AB0E	SAMTS6610-CDD0
Applicazioni Applications	Suitable for SA6610	
SEK	9 360	10 320

ART. SA6510T

PROVINI DI DUREZZA SHORE

SHORE TEST BLOCKS

A

Provinci campione di durezza Shore utili alla verifica funzionale e taratura dei durometri. Forniti in set per le scale Shore A o D.

Shore test blocks are useful for the functional verification and calibration of hardness testers. They are supplied in sets for Shore A and D scales.

SA6510TA
n. 7pz / pcs

Cod. Prodotto Product code	SEK
SA6510TA	1 620
SA6510TD	1 260

SA6510TD
n. 3 pz / pcs

I durometri da banco sono strumenti utilizzati per la valutazione della durezza attraverso prove d'indentazione. Le misure vengono effettuate applicando un carico fisso per un tempo noto su di un penetratore posto a contatto con il campione.

Bench hardness testers are used to evaluate hardness through indentation tests run by applying a fixed load for a known time on a penetrator in contact with the sample. The shape, the size, the material and the mass of the penetrator determine the hardness scale read by the instrument.



SAB150-B



SAB150-BM/DGT



SAB187,5-B

Cod. Prodotto Product code		SAB150-B	SAB150-BM/DGT	SAB187,5-B
Azionamento / Activation		Manual	Motorized	Motorized
Display		Analog	Digital	Analog
Carico Load	Rockwell (A,B,C)	60/100/150 Kgf		
	Brinell	-		31,2/62,5/187,5 Kgf
	Vickers	-		30/100 Kgf
Accuratezza / Accuracy		± 1,5 HRC		
Altezza max di prova / Max height test		175 mm		170/140 mm
Profondità / Depth		165 mm		
Peso / Weight		120 Kg		
Microscopio / Microscope		-		√
SEK		17 040	39 840	41 040

ART. SAHV

MICRODUROMETRI VICKERS
VICKERS MICRO HARDNESS TESTERS

C

Questi strumenti sono principalmente utilizzati per prove di durezza su pezzi piccoli e di alta precisione, strati superficiali induriti, rivestimenti superficiali.

Vickers micro hardness testing is primarily used in metal science and metallographic studies for tiny components.



SAHVM



SAHVH

Cod. Prodotto Product code		SAHVM-1	SAHVM-1A	SAHVH-1	SAHVH-1A
Campo di misura Measuring range		0 ~ 3000 HV			
Carico Test force	gf	10 ; 25 ; 50 ; 100 ; 200 ; 300 ; 500 ; 1000			
	N	0,098 ; 0,246 ; 0,49 ; 0,98 ; 1,96 ; 2,94 ; 4,90 ; 9,80			
	HV	0,01 ; 0,025 ; 0,05 ; 0,1 ; 0,2 ; 0,3 ; 0,5 ; 1			
Carico / Loading control		Automatic (loading, holding, unloading)			
Lettura / Reading		Mechanical eyepiece*		Digital eyepiece**	
Torretta / Turret		Manual switch turret	Automatic switch turret	Manual switch turret	Automatic switch turret
Obiettivo / Objective lens		10x ; 40x			
Ingrandimento / Magnification		100x ; 400x			
Piano di lavoro X-Y anvil		Size: 100 x 100 mm ; Travel: 25 x 25mm			
Profondità max campione Max specimen width		120 mm			
Altezza max campione Max specimen height		90 mm			
Peso / Weight		40 Kg			
SEK		47 760	54 360	63 960	71 160

*Microscopio meccanico: per il calcolo della durezza è necessario inserire manualmente sul touch screen dello strumento la dimensione dell'impronta letta con il microscopio / Mechanical eyepiece: Read and manually enter the indentation length value on the touch screen for hardness calculation.

**Microscopio digitale: legge in automatico il valore dell'impronta e la importa nello strumento che esegue in automatico il calcolo del valore di durezza / Digital eyepiece: It automatically reads the imprint value and imports it into the instrument, which then performs the hardness value calculation automatically.

A RUGOSIMETRI PORTATILI
SURFACE ROUGHNESS TESTERS

ART. SA62**



Strumenti utilizzati per misurare la rugosità delle superfici in maniera non distruttiva. Il rugosimetro viene comunemente usato nel controllo qualità in linea di produzione e per il controllo merci in arrivo e in partenza.

These non-destructive testing devices are employed to measure surface roughness. Surface roughness testers are commonly used for quality control activities and to check incoming and outgoing goods.

Cod. Prodotto Product code		SA6200	SA6210	SA6220
Campo di misura Measuring range	Ra	0,050~10 um	0,025~16 um	0,025~40 um
	Rq	-	0,025~16 um	0,025~40 um
	Rz	0,020~100 um	0,020~160 um	0,020~160 um
	Rt	-	0,020~160 um	0,020~160 um
Risoluzione / Resolution		0,001 um (< 10 um)		
Accuratezza / Accuracy		≤ ± 10%		
SEK		12 120	14 160	16 800

A RUGOSIMETRI PORTATILI A SONDA ESTERNA
SURFACE ROUGHNESS TESTER WITH EXTERNAL PROBE

ART. SA6230



Grazie alla cella esterna è idoneo all'uso su stativo. Comunemente usato nel controllo qualità in linea di produzione e per il controllo merce in arrivo e in partenza.

This surface roughness tester is suitable for use on a stand. It's commonly used for quality control activities and to check incoming and outgoing goods.

Cod. Prodotto Product code		SA6230
Campo di misura Measuring range	Ra	0,025~16 um
	Rq	0,025~16 um
	Rz	0,020~160 um
	Rt	0,020~160 um
Risoluzione / Resolution		0,001 um (< 10 um)
Accuratezza / Accuracy		≤ ± 10%
SEK		16 800

A RUGOSIMETRO PORTATILE COMPATTO
POCKET SURFACE ROUGHNESS TESTER

ART. SA6240



Rugosimetro portatile tascabile adatto ad effettuare misure su piani orizzontali ed inclinati. Tastatore integrato ideale per effettuare misurazioni direttamente sul campo.

This surface roughness tester has a pocket design, suitable for accurate and reliable measurements on horizontal and inclined surfaces. It's integrated probe is ideal for field measurements.

Cod. Prodotto Product code		SA6240
Campo di misura / Measuring range		Ra / Rq : 0,05~15 um - Rz / Rt : 0,1~50 um
Risoluzione / Resolution		0,05 um
Accuratezza / Accuracy		≤ ± 15%
Parametri / Parameters		Ra, Rz, Rq, Rt
SEK		13 320

ART. SA6260

RUGOSIMETRO GRAFICO CON TELECOMANDO

B

GRAPHIC SURFACE ROUGHNESS TESTER WITH REMOTE CONTROL

Rugosimetro grafico per la misurazione di molti parametri. Strumento versatile ed adatto all'uso sia in produzione che in laboratorio. Usato nel controllo qualità in linea di produzione e per il controllo merce in arrivo e in partenza.

This roughness tester allows the measurement of many parameters. It's suitable for use in both production and in the laboratory and is commonly used for quality control activities and to check incoming and outgoing goods.



Cod. Prodotto / Product code	SA6260
Campo di misura / Measuring range	Ra: 0,005~80 µm - Rz: 0,02~320 µm
Risoluzione / Resolution	0.001µm (<10µm) ; 0.01µm (10µm≤n<100µm) ; 0.1µm (>100 µm)
Parametri / Parameters	Ra, Rq, Rz, Rt, Rp, Rv, RS, RSm, Rz (JIS), Ry (JIS), RSk, R3z, Rmax, Rpc, Rmr, Rku, RΔa, RΔq, RΔc, Ry, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, V0
Accuratezza / Accuracy	≤ ± 10%
Memorie / Memory	20 groups + SD card
Telecomando / Remote control	√
Software grafico / Grafic software	Optional
SEK	22 560

ART. SA6223

MISURATORE DIGITALE PER SABBIAIATURA
SANDBLASTING SURFACE PROFILE GAUGE

A

Ideato per la misurazione della rugosità di superfici trattate con sistema di sabbiaatura. In particolare lo strumento misura la distanza fra il picco e la valle che si sono formati sulla superficie.

An instrument that is designed to measure the roughness of sandblasted surfaces. It measures the distance from the peak and the valley on the surface after sandblasting it.



Cod. Prodotto Product code	SA6223
Campo di misura / Measuring range	0 ~ 800 µm
Risoluzione / Resolution	0,1 / 1 µm
Accuratezza / Accuracy	± 5 µm or ± 5%
SEK	6 960

B

MAGNETOSCOPIO AC/DC
AC/DC MAGNETIC DETECTOR

ART. SAYK390



Giogo elettromagnetico per il controllo superficiale delle saldature dotato di doppia alimentazione AC/DC.
AC/DC portable magnetic detector.

Cod. Prodotto / Product code	SAYK390
Forza di sollevamento / Lifting	> 5,5 Kg (AC) > 26 Kg (DC)
Distanza polare / Inter polar distance	50 ~ 200 mm
Durata batteria / Battery life	> 6 h
SEK	12 240

A

GAUSSMETRO DIGITALE
DIGITAL GAUSSMETER

ART. SAGM200



Misuratore di campi magnetici portatile utilizzato per rilevare il campo magnetico residuo. Lo strumento è in grado di indicare anche la polarità del campo magnetico.

This portable gaussmeter can be used to detect the residual magnetic field. It can also indicate the polarity of the magnetic field.

Cod. Prodotto / Product code	SAGM200
Campo di misura / Measuring range	0 ~ 200 mT ; 0 ~ 2.000 mT
Risoluzione / Resolution	0,1 mT (≤ 200 mT) ; 1 mT (> 200 mT)
Accuratezza / Accuracy	± 1%
Coefficiente di errore temperatura Temperature coefficient error	-0,06% / °C
SEK	4 080

A

SCINTILLOGRAFO
HOLIDAY DETECTOR

ART. SAHD-101



Strumento utilizzato per la rilevazione delle porosità dei rivestimenti a copertura di sottostrati conduttivi.

This non-destructive testing device is used to inspect coatings over conductive substrates.

Cod. Prodotto / Product code	SAHD-101
Campo di misura / Measuring range	0.05 ~ 7,5 mm
Voltaggio / Voltage	0.5 ~ 30 KV
SEK	14 760

ART. SAUT6100D-SW

 MISURATORE DI SPESSORE AD ULTRASUONI PER MATERIALI COMPOSITI
 ULTRASONIC THICKNESS GAUGE FOR COMPOSITES

B

Spessimetro grafico in grado di misurare lo spessore della vetroresina e di alcuni materiali composti come il carbonio. Lo strumento è equipaggiato di una sonda che consente la misura attraverso materiali composti ed a bassa densità come i poliuretani ed alcune ghise. Lo strumento trova largo impiego nel settore navale, automobilistico, farmaceutico, chimico, trattamento acque e serbatoi in vetroresina.

This graphic thickness gauge is able to measure the thickness of fiberglass and other composite materials like carbon. The device is equipped with a probe that allows measurements through composite and low density materials such as polyurethanes and some cast irons.

The instrument is widely used in the naval, automotive, pharmaceutical, chemical, water treatment and fiberglass tank sectors.



Cod. Prodotto Product code	SAUT6100D-SW
Campo di misura Measuring range	5 ~ 40 mm (ref. Fiberglass) (with probe SAPT-1025)
Sonda standard Standard probe	SAPT-1025 (1 Mhz)
Risoluzione Resolution	0,01 mm
Accuratezza Accuracy	$\pm 0,04 \text{ mm } [\leq 10 \text{ mm }]$ $\pm 0,1\% \text{ n } + 0,04 [< 100 \text{ mm }]$
Velocità di propagazione del suono nel materiale Sound velocity range	1.000 ~ 9.999 m/s
Rettifica segnale Rectify modes	RF+ ; Half+ ; Full wave
Correzione V-path V-path correction	Automatic
Modalità di misura Measurement mode	Normal thickness, min capture, difference mode +/-, average mode, limitation mode A-scan ; B-scan
Funzione di allarme Alarm function	Minimum and Maximum alarms
Memoria interna Internal memory	10.000 thickness values in 100 files
Uscita dati Data output	√
SEK	35 160

A MISURATORE DI SPESSORI AD ULTRASUONI
ULTRASONIC THICKNESS GAUGE

ART. SAUT160



Strumento utilizzato per misurare lo spessore nei materiali conduttori di ultrasuoni. Due modalità di misura: "Standard" e "Scan" con rilevamento del valore minimo misurato. Funzione di rilevazione della velocità su campione a spessore noto. I 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.

The ultrasonic thickness gauge is a non-destructive testing device employed for checking the thickness of various materials using ultrasound. It has two measuring modes: "standard" and "scan" that complete the minimum measured value detection. Speed detection function on a sample with known thickness. The main application fields are quality control activities and maintenance inspections for detecting workpiece corrosion.

Cod. Prodotto Product code	Campo di misura Measuring range	Accuratezza Accuracy	Risoluzione Resolution	SEK
SAUT160	0,75 ~ 300 mm (SA-PBN05/90 1,2 ~ 230mm)	± 0,05mm (≤10mm) ± 0,5%n+0,01 (>10mm)	0,01 mm	6 960

A MISURATORE DI SPESSORE AD ULTRASUONI ATTRAVERSO VERNICI
THROUGH-COATING ULTRASONIC THICKNESS GAUGE

ART. SAUT310D-SW



In modalità "Attraverso vernici" questo spessimetro discrimina i rivestimenti isolanti posti a copertura di basi metalliche, permettendo di misurare lo spessore di superfici rivestite in maniera non distruttiva e senza dover rimuovere la copertura. Alcuni ambiti di utilizzo principali sono i comparti nautico (paratie, compartimenti stagni.), trasporti e simili (container, autobotti, gru, etc.), e quello dei recipienti sotto pressione in generale (estintori, caldaie, cisterne, serbatoi).

Idoneo alla direttiva PED e D.M. 11/04/11 When in "through-coating" mode, this thickness gauge is able to identify coatings over metallic substrates, allowing the non-destructing thickness measurement of substrates without removing the coating. This device is commonly used in marine sector (bulkheads, tanks...) transport (containers, tankers, cranes...) and pressurized containers field (fire extinguishers, gas tanks, industrial boilers, gas tanks). In compliance with PED directive.

Cod. Prodotto Product code	Campo di misura Measuring range	Attraverso vernici Through coating	Accuratezza Accuracy	Risoluzione Resolution	SEK
SAUT310D-SW	0,8 ~ 300 mm (SAPT-08 0,8 ~ 100mm)	3 ~ 18 mm	± 0,05mm (≤10mm) ± 0,5%n+0,01 (>10mm)	0,01 mm	13 200

ART. SAUT500D-SW

MISURATORE DI SPESSORE AD ULTRASUONI GRAFICO
GRAPHIC ULTRASONIC THICKNESS GAUGE

B

Display grafico con funzioni di regolazione automatica dei principali parametri. Può operare anche in modalità “through-coating” per misurare gli spessori escludendo i riporti superficiali. Funzioni quali A/B scan e regolazioni fini dei parametri del segnale arricchiscono e completano questo strumento. Idoneo alla direttiva PED e D.M. 11/04/11.

Has a graphic display with automatic adjustment functions which show the main parameters. It can operate in “through-coating” mode to measure sample thickness excluding the coating layer. Features such as A / B scan and fine adjustable signal parameters complete this tool. In compliance with PED directive.



Cod. Prodotto Product code	Campo di misura Measuring range	Attraverso vernici Through coating	Accuratezza Accuracy	Risoluzione Resolution	SEK
SAUT500D-SW	0,6~500 mm (SAPT-510 1,2~200 mm)	3 ~ 50 mm	$\pm 0,05\text{mm}$ ($\leq 25\text{ mm}$) $\pm 0,2\%$ n ($\leq 100\text{ mm}$) $\pm 0,5\%$ n ($> 100\text{ mm}$)	0,01 mm	36 960



A MISURATORI DI VERNICI E RIVESTIMENTI
COATING THICKNESS GAUGES

ART. SA8825/6



Strumento utilizzato per misurare lo spessore dei rivestimenti su basi metalliche. Ideali per il controllo qualità in linea di produzione e in qualsiasi altro ambito industriale.

These devices are used to measure the coating thickness over metallic bases. The perfect choice for quality control activities and any other industrial division where coatings need to be tested.

Cod. Prodotto Product code	Campo di misura Measuring range	Modalità Mode	Accuratezza Accuracy	SEK
SA8825F	0 ~ 1250 um	Fe	1~3% or ± 2,5 um	3 960
SA8826F				3 960
SA8825FN		Fe - NFe		4 560
SA8826FN				4 560

A MISURATORI DI VERNICI E RIVESTIMENTI PRO
STATISTICAL COATING THICKNESS GAUGES

ART. SA8827



Spessimetro monosonda Fe/NFe per vernici e riporti su basi metalliche. Ideali per il controllo qualità in linea di produzione e in qualsiasi altro ambito industriale.

The single-probe coating thickness gauge is able to measure the coating thickness over metallic bases. It's suitable for quality control activities and any other industrial field where testing on coatings is needed.

Cod. Prodotto Product code	Campo di misura Measuring range	Modalità Mode	Accuratezza Accuracy	SEK
SA8827-E	0 ~ 1250 µm	Fe - NFe	1~3% or ± 2,5 µm	7 560
SAX8827-E4FN	0 ~ 4000 µm			8 940

A MISURATORI DI VERNICI E RIVESTIMENTI ALTA PRECISIONE
HIGH ACCURACY COATING THICKNESS GAUGES

ART. SA8850



Strumento utilizzato per misurare lo spessore dei rivestimenti su basi metalliche. Il Campo di misura da 0 a 9,999 mm può soddisfare le diverse esigenze in considerazione dei requisiti di prova dello spessore della superficie del pezzo da lavorare.

This device is used to measure the coating thickness over metallic bases. The measuring range from 0 to 9,999 mm, can meet different industry requirements of surface coating thickness testing workpieces.

Cod. Prodotto Product code	Campo di misura Measuring range	Modalità Mode	Accuratezza Accuracy	SEK
SA8850F	0 ~ 1450 µm	Fe	± 1~2% n	9 060
SA8850N		NFe		9 060
SA8850FN		Fe - NFe		11 760
SA8850F400	0 ~ 400 µm	Fe	± 1~1,5% n	14 760
SA8850F10	0 ~ 9999 µm	Fe	± 1~3% n	14 760

ART. SAPIG548

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

B

Il Paint Inspection Gauge (P.I.G.) misura lo spessore del riporto 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.

The Paint Inspection Gauge can check the coating thickness 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.

Cod. Prodotto Product code	SAPIG548
Campo di misura spessore rivestimento Coating thickness measuring range	20 ~ 2.800 μm @ 20 μm
	10 ~ 1.400 μm @ 10 μm
	5 ~ 700 μm @ 5 μm
	2 ~ 280 μm @ 2 μm
Reticolo / Grid	2,8 mm, with 1/140 division
Lame da taglio / Cutting blade	4 carbide tips
Microscopio / Microscope	50x
SEK	12 240



ART. SAWF

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

A

I misuratori di strati per film umidi sono realizzati per determinare lo spessore del rivestimento del film umido. Realizzato in acciaio inossidabile o alluminio resistente alla corrosione.

The wet film thickness gauge is designed to determine the coating thickness on a wet-coated substrate. It is made of corrosion-resistant stainless steel or aluminum.



SAWF08

Cod. Prodotto Product code	SAWF01	SAWF02	SAWF03	SAWF04	SAWF05	SAWF06	SAWF08
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
Lati / Sides	1	1	1	2	4	2	6
SEK	1 440	1 440	1 440	1 440	1 980	1 440	1 380

ART. SAWFR

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

A

Lo strumento è realizzato per determinare lo spessore del rivestimento del film umido. La misurazione può essere letta direttamente sulla scala dello strumento. Costruito in acciaio inossidabile.

It is designed to determine the coating thickness on a wet-coated substrate. The measurement can be read directly on the instrument scale. It's made of stainless steel.

Cod. Prodotto Product code	SAWFR01	SAWFR02	SAWFR04	SAWFR03
Campo di misura Measuring range	0~100 μm	0~200 μm	0~500 μm	0~1000 μm
SEK	2 880			



A

DUROMETRO PER RIVESTIMENTI
PENCIL HARDNESS TESTER

ART. SAPHT507



Strumento utilizzato per la misura della durezza dei rivestimenti. La durezza del rivestimento viene determinata dalla scalfitura del rivestimento da parte di una matita di durezza nota (es. HB, 2B ecc.) alloggiata in un apposito vano del corpo strumento.

This device is employed to measure coating hardness. Coating hardness is determined by the scratch left in the coated surface by a pencil with a known hardness (ex. HB, 2B, 4H etc.) housed in an appropriate space within the instrument body.

Cod. Prodotto / Product code	SAPHT507
Pressione applicata / Applied pressure	500g, 750g, 1000g
Punti di contatto / Contact points	3 (Rollers, Pencil lead)
Angolo di misura / Measuring angle	45°
SEK	5 280

B

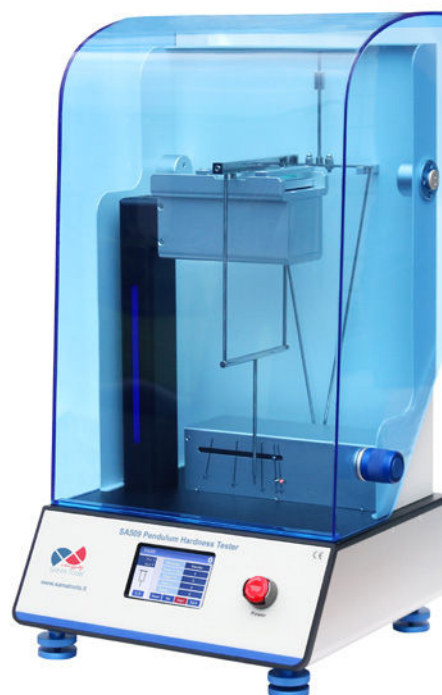
PENDOLO PER PROVE DI DUREZZA
PENDULUM HARDNESS TESTER

ART. SA509/K+P

Il pendolo è uno strumento adatto alla rilevazione della durezza superficiale di vernici e rivestimenti.

The pendulum hardness tester is employed for detecting the surface hardness of coatings.

Cod. Prodotto / Product code	SA509/K+P
Spessore substrato / Substrate thickness	0,1 ~ 5,5 mm
Pendolo / Pendulum	König + Persoz
Peso Pendolo / Pendulum weight	K: 200 ± 0,2 g / P: 500 ± 0,1 g
Diametro della sfera / Ball diameter	K: 5 mm / P: 8 mm
Deviazione iniziale / Deflection start	K: 6° / P: 12°
Deviazione finale / Deflection end	K: 3° / P: 4°
SEK	78 360



ART. SADT502

 QUADRETTATORI - ADESIMETRI
 CROSS HATCH TESTERS

A

Strumenti utilizzati per valutare l'adesione su rivestimenti singoli e/o multi strato. Impiegati in ogni processo industriale riguardante verniciature e rivestimenti. Set completo di impugnatura, testina, lente d'ingrandimento, spazzola e nastro adesivo trasparente.

The cross hatch tester is used to measure the adhesion on single or multi-layer coatings. It's employed in every industrial process regarding paints and coatings. It includes a handle, a metallic head, a magnifying lens, a brush and transparent tape.



Cod. Prodotto / Product code		SADT502-2	SADT502-3	SADT502-4	SADT502-5	SADT502-6
Campo di misura Measuring range	Substrati duri Hard substrates	0~60 um	0~60 um	60~120 um	60~120 um	120~250 um
	Substrati morbidi Soft substrates	--	--	0~120 um	0~120 um	120~250 um
Numero lame / Spaziatura Blade numbers / Spacing		11/1mm	6/1mm	11/2mm	6/2mm	6/3mm
SEK		3 480				

ART. SADPO500/SADPO500/A

 MISURATORE DIGITALE PER ADESIONE - PULL OFF
 DIGITAL PULL-OFF ADHESION TESTERS

B

Il misuratore di adesione pull-off misura l'adesione di un rivestimento attraverso la forza di trazione necessaria per tirare un disco di metallo di diametro noto dai materiali di rivestimento.

This portable, hand-operated instrument measures the force required to pull a specified test diameter of coating away from its substrate using hydraulic pressure.



SADPO500



SADPO500/A

Cod. Prodotto / Product code	SADPO500	SADPO500/A
Modalità / Mode	Manual	Automatic
Campo di misura / Measuring range	0 ~ 20 MPa (ϕ 20 mm dolly)	
Accuratezza / Accuracy	$\pm$ 1% F.S.	
Risoluzione / Resolution	0,01 MPa (1 psi)	
SEK	23 760	36 360

A

MISURATORE DI ELASTICITA' DEI RIVESTIMENTI
COATING BEND TESTERS

ART. SA564/SA566



Strumento impiegato per misurare l'elasticità dei rivestimenti piegando il campione attorno ai cilindri intercambiabili o al mandrino conico.

The coating bend tester is widely employed to determine the coating crack resistance or the stripping performance, by bending the sample around interchangeable cylindrical shafts or the conical mandrel.

Cod. Prodotto Product code	SA564	SA566
Diametro mandrino Mandrel diameter	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32 mm (cilindrici)	3,1 ~ 38 ± 0,1 mm (conico)
Lunghezza mandrino Mandrel length	80 mm	203 mm
Materiale mandrini Mandrels material	High hardness stainless steel	
Dimensioni campione Test panel dimensions	< 150 x 80 mm	< 200 x 75 mm
Spessore campione Test panel thickness	≤ 1,0 mm	≤ 0,8 mm
SEK	13 560	12 120

B

IMBUTITORE DIGITALE
DIGITAL CUPPING TESTERS

ART. SACT309



Strumento impiegato per valutare la resistenza alla rottura e il distacco del rivestimento dal substrato metallico.

The digital cupping tester is used to evaluate crack resistance and detachment from the metal substrate of a coated surface.

Cod. Prodotto / Product code	SACT309
Diametro punzone / Punch diameter	20 mm
Diametro matrice / Die diameter	27 mm
Massima profondità indentazione Maximum indentation thickness	12 mm
Risoluzione / Resolution	0,01 mm
Accuratezza / Accuracy	± 0,01 mm
Potenza pressione massima Maximum depression power	2.500 N
Dimensioni campione Test panel dimensions	150 x 70 mm
Spessore campione / Test panel thickness	≤ 1,25 mm
Spessore rivestimento / Coating thickness	≥ 30 µm
SEK	47 160

ART. SAITS305/6

STRUMENTI PER PROVE DI IMPATTO
IMPACT TESTERS

B



Strumenti utilizzati per la misura della resistenza da impatto dei rivestimenti sfruttando il principio di caduta libera di uno specifico peso da un'altezza nota. La resistenza del rivestimento viene determinata dalla deformazione, rottura o distacco del rivestimento.

These instruments are employed for measuring coating impact resistance using the principle of free fall of a specific weight from a known height. The coating resistance is determined by deformation, breakage or detachment of the coating.

Cod. Prodotto Product code	SAITS305	SAITS306
Lunghezza asta Scale length	0 ~ 1000 mm	
Risoluzione Resolution	10 mm	
Masse Mass of hammer	1000g (2pcs) 300g (1pcs) 2lb (2pcs)	1000g with indenter (1pcs) 1000g (1pcs) 2000g (1pcs)
Diametro penetratore Piercer specification	φ 12,7 mm - φ 15,9 mm	φ 20 mm
Diametro supporto Notch diameter	φ 16,3 mm	φ 27 mm
Standards	ISO 6272-2 ASTM D 2794 ASTM D 5420 Qualicoat	ISO 6272-1 ASTM D 2794 ASTM D 5420 EN 13523-5 Qualicoat
SEK	32 160	27 360

ART. SAAST520

MACCHINA PER PROVE DI DUREZZA E SCALFITURE
AUTOMATIC SCRATCH TESTER

B



SAAST520/1



SAAST520/2

Strumento utilizzato per valutare la durezza del rivestimento basato sul metodo di resistenza al graffio.

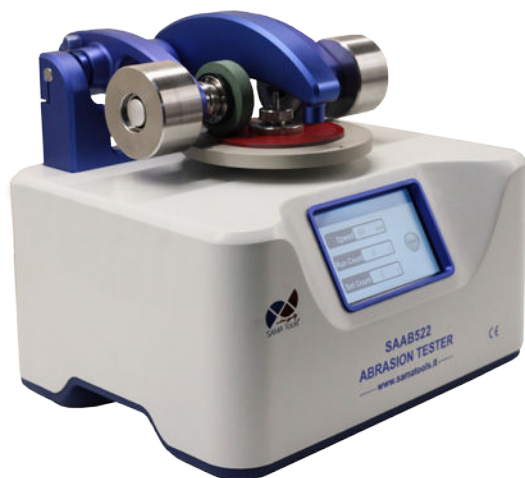
The scratch tester is mainly employed to assess the coating hardness using a scratch resistance approach.

Cod. Prodotto / Product code	SAAST520/1	SAAST520/2
Punta Stylus	Hemispherical hard-metal tip radius: 0,5 mm	Coned sapphire or diamond tip radius 0,03 mm
Pesi Weights	Constant loading 0,5 N ; 1 N ; 2 x 2 N ; 5 N ; 10 N	Variable loading 0 ~ 50 g ; 0 ~ 100 g ; 0 ~ 200 g
Corsa Working distance	120 mm	100 mm
Velocità della punta Stylus speed	35 ± 5 mm/s	10 ± 2 mm/s
Angolo di applicazione Scratch angle	90°	
Dimensioni massime del pannello Maximum panel size	200 x 100 mm	
Spessore massimo del pannello Maximum panel thickness	< 1 mm	< 12 mm
SEK	38 760	48 960

B

ABRASIMETRO A ROTAZIONE
ROTATIONAL ABRASION TESTER

ART. SAAB523



Strumento utilizzato per determinare la resistenza all'abrasione di vari rivestimenti tramite sfregamento rotativo.

The rotational abrasion tester is employed for assessing abrasion resistance performance of different coatings using rotary friction.

Cod. Prodotto Product code	SAAB523
Velocità operativa Stroke speed	60 ± 2 r/min or 72 ± 2 r/min
Contatore Counter	0 ~ 9.999 times
Peso di carico Load weight	500 , 750 , 1.000 g
Dimensioni campione Test panel dimensions	Ø 100 x Ø 8 (center hole) x 3 mm
SEK	43 560

B

ABRASIMETRO MULTIFUNZIONE A DUE CANALI
MULTIFUNCTION ABRASION SCRUB TESTERS

ART. SAAB526



Strumento per il test dell'abrasione sia ad umido che a secco.

The multifunction abrasion scrub tester is a user-friendly and versatile instrument for abrasion testing.

Cod. Prodotto Product code	Standard	Spazzola Abrasion head	Σ Pesi Σ Weights	Canali operativi Working channels	Contenitore liquidi Liquid tank	Corsa Stroke length	SEK
SAAB526/1	ASTM D 2486	Nylon	454 ± 10 g	2	1000 ml	300 mm	48 360
SAAB526/2	ISO 11998	3M Scotch Brite handpads	135 ± 1 g				
SAAB526/3	ASTM D 3450	Sponge	1.500 g				
SAAB526/4	ASTM D 4213	Sponge + 3M Scotch Brite handpads	470 ± 10 g				
SAAB526/5	ASTM D 4828	Sponge	1.000 ± 10 g				
SAAB526/6	DIN 53778	Hog bristle brush	250 ± 10 g				

ART. SAAB521

 MACCHINA PER TEST DI ABRASIONE AI SOLVENTI
 SOLVENT RUB RESISTANCE TESTER (MEK TEST)

B

Strumento utilizzato per determinare la resistenza all'abrasione ai solventi (MEK Test).

The solvent rub resistance tester is used to determine the resistance to abrasion from solvents (MEK Test).

Cod. Prodotto Product code	SAAB521
Diametro spazzola Rubbing head diameter	14 ± 0,5 mm
Velocità operativa Stroke speed	5 ~ 95 cycles/min
Peso di carico Load weight	1000 ± 10 g
Corsa Rubbing stroke	120 mm
SEK	38 760



ART. SAFA-219/SAFA-218

 APPLICATORE AUTOMATICO DI FILMS
 AUTOMATIC FILM APPLICATORS

B

Applicatore automatico per la stesura precisa e riproducibile di materiali di rivestimento, vernici, inchiostri, adesivi e prodotti simili in modo da ridurre ed eliminare gli errori dovuti al fattore umano. Si può montare ogni tipo di applicatore.

The automatic film applicator is designed to lay down precise film coatings on different substrates, so as to reduce and eliminate human errors. Different types and sizes of applicators and wire bars can be installed.



SAFA-219



SAFA-218

Cod. Prodotto Product code	SAFA-219	SAFA-218/1	SAFA-218/2
Area di lavoro Work area	400 x 220 mm	290 x 190 mm	410 x 190 mm
Corsa applicatore Draw down length	280 mm	250 mm	375 mm
Velocità di applicazione Draw down speed	5 ~ 500 mm/s		
Pompa per vuoto Vacuum pump	-	√	
Temperatura di riscaldamento Temperature range	-	5 ~ 100 °C	
SEK	47 160	71 160	83 160

CAMERE NEBBIA SALINA

SALT SPRAY (FOG) CABINETS

ART. SASSC88

Il test a nebbia salina è un test di corrosione accelerato che produce un attacco corrosivo ai campioni rivestiti al fine di prevederne l'idoneità all'uso come finitura protettiva.

A salt spray test is an accelerated corrosion test that corrosively attacks the coated samples in order to predict their suitability for use as a protective finish.



Cod. Prodotto Product code	SASSC88
Capacità Capacity	108 ~ 800 Lt**
Capacità serbatoio soluzione salina Tank capacity for salt solution	15 ~ 45 Lt**
Capacità massima del campione (15cm×7cm) Max. Sample Capacity	28 ~ 120 sheets**
Portacampione a V / Aste V Shape sample holder / Poles	4 / 6 ~ 10 / 22**
SEK	Förfråga

**A seconda dei modelli

** Depending on the model

CAMERE CLIMATICHE

CLIMATE CHAMBER

ART. SA897

Cabina programmabile dotata di un accurato sistema di controllo della temperatura e dell'umidità in grado di soddisfare diverse esigenze di simulazione delle condizioni ambientali per la ricerca industriale e prove biotecnologiche.

A programmable cabinet with a precise system of temperature and humidity control, which provides various necessary environmental simulative conditions for industrial research and biotechnological tests..



Cod. Prodotto Product code	SA897
Campo di misura Measuring range	-60 ~ 150 °C** 20 ~ 98 %RH
Capacità Capacity	100 ~ 225 Lt**
SEK	Förfråga

**A seconda dei modelli

** Depending on the model

ART. SAUV852

CAMERA DA BANCO PER PROVE DI INVECCHIAMENTO A RAGGI UV
BENCH UV LIGHT ACCELERATED AGING TEST CHAMBER

Camera UV per simulare gli effetti della luce solare.
UV chambers simulate the effect of sunlight.

Cod. Prodotto Product code	SAUV852
Campo di misura della temperatura Temperature range	RT + 5 ~ +60 °C
Lunghezza d'onda delle lampade Wave length of lamps	340 nm (UVA Lamps) or 313 nm (UVB Lamps)
Tempo di test Test time	99.999 h
Capacità della camera Chamber capacity	18 pcs (70x150 mm)
Consumo spruzzo acqua Water consumption for spray	2L/minute
SEK	Förfråga



ART. SAXT865

CAMERA DA BANCO PER PROVE DI INVECCHIAMENTO XENON
BENCH XENON ACCELERATED AGING TEST CHAMBER

Camera XENON per simulare gli effetti della luce solare nello spettro completo
XENON chambers simulate the effect of sunlight on full spectrum.

Cod. Prodotto Product code	SAXT865
Campo di misura della temperatura Temperature range	RT +20 ~ +90°C
Spettro dell'irradiazione Controlling irradiance point	340nm** or 420nm** 300nm ~ 400nm** **(To choose before ordering)
Filtro Filter	Extended UV (Optional: Daylight, window glass)
Regolazione dell'irradiazione Adjustable irradiance range	0.3 ~ 0.8 W/m ² (340nm) 0.5 ~ 1.5 W/m ² (420nm) 30 W/m ² ~ 100 W/m ² (300 ~ 400nm)
Capacità della camera Chamber capacity	1.000 cm ² (9 pcs samples of 150x70mm)
SEK	Förfråga



B VISCOSIMETRI ROTAZIONALI DIGITALI

DIGITAL ROTARY VISCOMETERS

ART. SAVISC162

I viscosimetri digitali sono strumenti per testare la viscosità e resistenza di un fluido. Utilizzati in ambito chimico, medicale, alimentare, industriale, laboratorio, ricerca scientifica, ecc.

Digital rotary viscometers are instruments for testing fluid viscosity and resistance. These devices are widely used in various fields such as petrol chemistry, medicine, food, industrial, laboratory and scientific research.



Cod. Prodotto Product code	SAVISC162-1	SAVISC162-2
Campo di misura Measuring range	10 ~ 100.000 mPa·s (cP)	10 ~ 2.000.000 mPa·s (cP)
Accuratezza Accuracy	± 1% of range	
Ripetibilità Repeatability	0,5 %	
Velocità rotazionale Rotation speed	6 / 12 / 30 / 60 r/min	0,3 / 0,6 / 1,5 / 3 / 6 / 12 / 30 / 60 r/min
Rotori Rotors	LV1, LV2, LV3, LV4 (4 pcs)	
Parametri visualizzati Displayed parameters	Rotation speed; Rotors type; Results; Temperature	
SEK	25 560	29 160

B VISCOSIMETRI ROTAZIONALI DIGITALI MULTIFUNZIONE

MULTIFUNCTION DIGITAL ROTARY VISCOMETERS

ART. SAVISC155

I viscosimetri digitali sono strumenti per testare la viscosità e resistenza di un fluido. Utilizzati in ambito chimico, medicale, alimentare, industriale, laboratorio, ricerca scientifica, ecc.

These rotary viscometers are instruments for testing fluid viscosity and resistance. These devices are widely used in various fields such as petrol chemistry, medicine, food, industrial, laboratory and scientific research.



Cod. Prodotto Product code	SAVISC155-1	SAVISC155-2	SAVISC155-3
Campo di misura Measuring range	10 ~ 600.000 mPa·s (cP)	10 ~ 6.000.000 mPa·s (cP)	100 ~ 80.000.000 mPa·s (cP)
Accuratezza Accuracy	± 1% of range		
Ripetibilità Repeatability	0,5 %		
Velocità rotazionale Rotation speed	1 ~ 60 r/min	0,1 ~ 100 r/min	0,1 ~ 100 r/min
Rotori Rotors	no. 1, 2, 3, 4 (4 pcs)		
Parametri visualizzati Displayed parameters	Rotation speed; Rotors type; Results; Temperature		
SEK	44 160	50 760	56 760

B VISCOSIMETRO KREBS DIGITALE

KREBS STORM DIGITAL VISCOMETER

ART. SAVISC187

I viscosimetri KREBS sono strumenti per testare la viscosità di vernici e rivestimenti ad una velocità fissa di 200 giri/min.

KREBS stormer viscometers are instruments specifically used to measure the viscosity of paints and coatings at a fixed speed of 200 rpm.



Cod. Prodotto Product code	SAVISC187
Campo di misura Measuring range	40,2 ~ 141,0 KU ; 27 ~ 5250 cP ; 32 ~ 1.099 g
Accuratezza Accuracy	± 1% of range
Ripetibilità Repeatability	0,5 %
Velocità rotazionale Rotation speed	200 ± 0,1 r/min
Parametri visualizzati Displayed parameters	Rotation speed; Results; Temperature
SEK	33 960

ART. SAFC

COPPE FORD
FORD CUPS

A

Strumenti utilizzati per la misura della viscosità di vernici, inchiostri, smalti ed altri liquidi.

For easy viscosity measurement of paints, inks, lacquers and other liquids.

Cod. Prodotto Product code	SAFC 125/2	SAFC 125/3	SAFC 125/4	SAFC 125/5	SAFC 125/4P	SAFC130
Altezza interna Internal vertical height	43 ± 0,1 mm					Stativo Test stand
φ interno orifizio φ int. orifice (mm)	2,53	3,40	4,12	5,20	4,12	
φ esterno orifizio φ ext. orifice (mm ±0,5)	5,00	5,50	6,00	7,60	6,00	
Campo di Misura Centistokes range (cSt)	25-120	49-220	70-370	215-1413	70-370	
Tempo di deflusso Efflux Time (sec ±0,2)	40-100	25-105	20-105	20-105	20-105	
SEK	2 280				2 700	2 160



ART. SAPC/SAPH/SACM

MISURATORE PORTATILE DI PH E CONDUCIBILITA'
PORTABLE PH AND CONDUCTIVITY METERS

A

Strumento professionale per il controllo del Ph e conducibilità utilizzato in vari campi come: agricoltura, trattamento acque e reflui, colture, acquari, monitoraggio ambientale, piscine, centri termali, alimenti e bevande, galvanica, industria grafica, navale, petrolchimica e in tutti i controlli di processo dove è necessario il controllo del pH e della conducibilità.

This is a professional instrument for pH and conductivity control used in various fields such as: agriculture, water and wastewater treatment, crops, aquariums, environmental monitoring, swimming pools, spas, food and beverage, electroplating, graphic industry, petroleum, marine industries and in all process controls where pH and conductivity control is required.



Cod. Prodotto / Product code	SAPC290	SAPH289	SACM293
Funzione / Function	pH - Conductivity	pH	Conductivity
Campo di misura / Measuring range	-2,00 ~ 19,99 pH 0 - 2 x 10 ⁵ μS/cm	-2,00 ~ 19,99 pH	0 ~ 2 x 10 ⁵ μS/cm
Risoluzione / Resolution	0,01 pH 0,01 μS/cm - 0,1 mS/cm	0,01 pH	0,01 μS/cm - 0,1 mS/cm
Accuratezza / Accuracy	± 0,01 pH ± 1,5% F.S.	± 0,01 pH	± 1,5 % F.S.
Ripetibilità / Repeatability	± 0,01 pH ± 1% F.S.	± 0,01 pH	± 1 % F.S.
SEK	11 760	7 800	7 800

A

GLOSSMETRO TRE ANGOLI
TRI-ANGLE GLOSSMETER

ART. SA0833



Strumento utilizzato per misurare la brillantezza delle superfici verniciate e/o lucidate.

This instrument is used to measure the gloss over coated and/or polished surfaces.

Cod. Prodotto Product code	Campo di misura Measuring range	Superficie di misurazione Measuring spot	Accuratezza Accuracy	Ripetibilità Repeatability	Geometria Geometry	SEK
SA0833	0 ~ 199.9 GU	54 x 11 mm	± 1,5 GU	± 0,4 GU	20°,60°,85°	7 440

A

GLOSSMETRO 60° "Small Orifice"
60° "Small Orifice" GLOSSMETER

ART. SAGT518



Strumento utilizzato per misurare la brillantezza di piccole aree e curve.

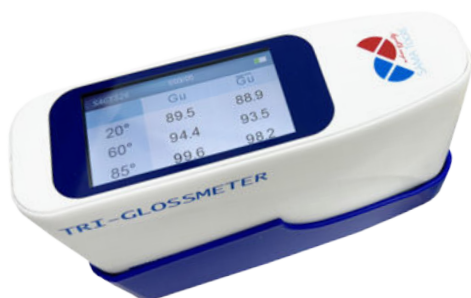
This glossmeter is specially designed for the measurement of small areas.

Cod. Prodotto Product code	Campo di misura Measuring range	Superficie di misurazione Measuring spot	Accuratezza Accuracy	Ripetibilità Repeatability	Geometria Geometry	SEK
SAGT518	0 ~ 199.9 GU	4 mm	± 1,2 GU	± 0,4 GU	60°	12 240

A

GLOSSMETRO TRE ANGOLI CAMPO ESTESO
HIGH RANGE TRI-ANGLE GLOSSMETER

ART. SAGT526



Strumento utilizzato per misurare la brillantezza delle superfici verniciate e/o lucidate con ampio campo di misura e accuratezza.

This instrument is used to measure the gloss over coated and/or polished surfaces. It has a high range and precision.

Cod. Prodotto / Product code	SAGT526	
Campo di misura Measuring range	0 ~ 119,9 GU	120 ~ 2.000 (20°) GU 120 ~ 1.000 (60°) GU 120 ~ 160 (85°) GU
Superficie di misurazione Measuring spot	60 x 10 mm	
Accuratezza / Accuracy	± 0,8 GU	± 0,8 %
Ripetibilità / Repeatability	± 0,2 GU	± 0,2 %
Geometria / Geometry	20°, 60°, 85°	
SEK	22 560	

ART. SA230

 COLORIMETRO MULTI-ILLUMINANTE
 MULTI-ILLUMINANT COLORIMETER

A

Strumento utilizzato per misurare le differenze cromatiche tra 2 o più campioni secondo le coordinate Lab e Lch.

This instrument measures the chromatic differences between 2 or more samples according to Lab and Lch coordinates.



Cod. Prodotto Product code	SA230
Illuminante Illumination	8°/d SCI/SCE
Accuratezza Accuracy	$\leq 0,40 \Delta E^*ab$
Apertura di misurazione Measuring aperture	8/4 mm
Telecamera di posizionamento Camera location	✓
Sorgente luminosa Light source	D65 ; D50 ; A ; C ; F2(CWF) ; F6 ; F7(DLF) F8 ; F10(TPL5) ; F11(TL84) ; F12(TL83/U30)
SEK	35 160

ART. SAGT559

 SPETTROFOTOMETRO
 SPECTROPHOTOMETER

A

Gli spettrofotometri eseguono l'analisi spettrografica completa del colore coprendo tutta la lunghezza d'onda nel visibile, verificando le curve spettrali e il metamerismo.

Spectrophotometers perform a full spectrographic analysis of the color covering the whole visible wavelength, verifying the spectral curves and the metamerism.



Cod. Prodotto Product code	SAGT559
Punto di osservazione Observation system	D / 8° (diffused illumination, 8 degree viewing angle) SCI or SCE mode
Valori cromatici Color space	CIE LAB, XYZ, Y x y, L C h, CIE LUV, Hunter LAB
Valori differenziali Color difference formula	ΔE^*ab , ΔE^*uv , ΔE^*94 , $\Delta E^*cmc(2:1)$, $\Delta E^*cmc(1:1)$, ΔE^*00 , ΔE (Hunter)
Osservatore Observation	2° / 10°
Illuminante Illumination	D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2 (CWF), F3, F4, F5, F6, F7 (DLF), F8, F9, F10 (TPL5), F11 (TL84), F12 (TL83/U30)
SEK	66 360

ART. SACAS276

 CABINA LUCE
 COLOR MATCHING CABINET

B

La cabina luce è uno strumento che viene impiegato per la valutazione visiva del colore in condizioni costanti ed ideali sotto molteplici sorgenti illuminanti.

The color matching cabinet is an instrument employed for the visual evaluation of color in constant and ideal conditions under several light sources.



Cod. Prodotto Product code	Dimensioni interne Internal dimensions	Sorgente luminosa Light source	SEK
SACAS276	700 x 520 x 360mm	D65, TL84, F/A, UV, CWF, TL83	15 360

A TERMOMETRO DIGITALE TIPO K DATALOGGER
DIGITAL THERMOMETER K-TYPE DATALOGGER

ART. SA1306



Strumento utilizzato per la misura della temperatura con sonda K a due canali
These devices are suitable for checking temperatures with a K type probe.

Cod. Prodotto Product code	Campo di misura Measuring range	Accuratezza Accuracy	Risoluzione Resolution	SEK
SA1306	-200~1370°C	-200~200°C : $\pm (0.2\%+1^{\circ}\text{C})$ 200~400°C : $\pm (0.5\%+1^{\circ}\text{C})$ 400~1370°C : $\pm (0.2\%+1^{\circ}\text{C})$	-200~200°C : 0.1°C 200~1370°C : 1°C	3 600

A TERMOIGROMETRO DEW POINT
DEW POINT TEMPERATURE HUMIDITY METER

ART. SA6315



Strumento utilizzato per misurare e monitorare valori di umidità e temperatura.
Sonda Integrata con funzione "DEW POINT" (Punto di Rugiada) e "WET BULB" (Bulbo Umido).

It is a suitable device for measuring an environment's humidity and temperature.
An integrated probe measures "DEW POINT" and "WET BULB".

Cod. Prodotto Product code	Campo di misura Measuring range	Accuratezza Accuracy	Tipo di sensore Sensor type	SEK
SA6315	RH : 0~99%	RH : $\pm 2,5\%$	Internal	4 560
	T : -20~60°C	T : $\pm 0,8^{\circ}\text{C}$		

A TERMOIGROMETRO DOPPIO CANALE CON DATALOGGER
DATALOGGER DOUBLE CHANNEL TEMPERATURE HUMIDITY METER

ART. SA6314



Strumento utilizzato per il controllo dell'ambiente in riferimento ai parametri di temperatura e umidità relativa.
It is a testing device suitable for measuring an environment's humidity and temperature.

Cod. Prodotto Product code	Campo di misura Measuring range	Accuratezza Accuracy	Tipo di sensore Sensor type	SEK
SA6314	RH : 0~100%	RH : $\pm 2,5\%$	Separate sensor	5 400
	T1: -20~60°C T2 (K) : -200~1370°C	T1 : $\pm 0,7^{\circ}\text{C}$ T2 (K) : $\pm 0,3 + 1^{\circ}\text{C}$		

ART. SAVX

 SISTEMI DI VIDEOISPEZIONE ORIENTABILI
 ARTICULATING VIDEO INSPECTION SYSTEMS

B

La testina orientabile permette di ispezionare parti meno accessibili e con curvature. E' possibile sostituire la sonda rapidamente.

The adjustable head allows to inspect less accessible parts and ones with bends. The probe can be replaced quickly.



Cod. Prodotto Product code	Diametro sonda Probe diameter	Lunghezza sonda Probe length	Articolazione Articulating	Risoluzione display Display resolution	Campo visivo Field of view	Profondità di campo Depth of field	SEK
SAVX6110	6 mm	1 mt	360°	1280 x 768	120°	8 ~ 150 mm	20 160
SAVX6120		2 mt					26 760
SAVX6130		3 mt					28 560
SAVX6140		4 mt					33 360
SAVX6150		5 mt					38 760
SAVX6160		6 mt					46 560
SAVX6170		7 mt					63 960
SAVX6180		8 mt					71 760
SAVX3110	3,9 mm	1 mt				8 ~ 120 mm	28 560
SAVX3120		2 mt					32 160
SAVX3130		3 mt					35 760
SAVX3140		4 mt					47 760
SAVX3150		5 mt					61 560

A

KIT COMPLETO PER USO ASCENSORISTICO
LIFT INDUSTRY INSTRUMENT KIT

ART. SA-KIT-ASC1



Kit Completo per la Direttiva Ascensori e Componenti.
Il contenuto di questo KIT è conforme ai requisiti della direttiva 2014/33/UE
A complete kit for the Lifts and Components Directive.
The content of this kit complies with the requirements of Directive 2014/33 / EU

Cod. Prodotto Product code	Contenuto (Cod. prodotto) Content (Product code)	SEK Cal. Report Incl.
SA-KIT-ASC1	Force gauge (SAFG-0500)	18 240
	Tachometer (SA2236)	
	Luxmeter (SA1010BS)	
	Manometer (SA-MX100RD0400)	
	Insulation tester (SAMR500)	
	Clamp meter (SAPA5950)	
	Caliper (SA067W-150)	
	Suitcase (SA-MAX430)	
	Calibration reports	

A

KIT DINAMOMETRICO PER TEST "SNOOK & CIRIELLO"
"SNOOK & CIRIELLO" TESTING FORCE GAUGE KIT

ART. SA-KIT-SC1



Kit dinamometrico digitale per prove di traino e spinta secondo il metodo "Snook e Ciriello".
Il contenuto di questo KIT è conforme alla norma SNOOK e CIRIELLO (UNI ISO 11228-2).
The digital force gauge kit is for towing and pushing tests according to the method "Snook and Ciriello". The content of this kit complies with SNOOK and CIRIELLO regulations.

Cod. Prodotto / Product code	SA-KIT-SC1
Dinamometro / Force gauge	SADFG-P0500
Campo di misura / Measuring range	500 N
Risoluzione / Resolution	0,1 N
Accuratezza / Accuracy	1,5 N
Unità di misura / Unit of measure	N, Kg, Lb
Cella di carico / Load cell	Inbuilt
Funzioni / Functions	Track, Peak, Preset
Rapporto di taratura / Calibration report	√
SEK Cal. Report Incl.	11 520

A

KIT DINAMOMETRICO PER PROVE SU PORTE
DOOR TESTER KIT

ART. SA-KIT-DoorT500



Dinamometro digitale per la misurazione della forza di compressione delle porte automatiche.
Il contenuto di questo KIT è conforme alla norma UNI EN 12453
This digital force gauge kit is for pushing tests of automatic doors.
The content of this kit complies with UNI EN 12453

Cod. Prodotto / Product code	SA-KIT-DoorT500
Dinamometro / Force gauge	SADFGE-0500
Campo di misura / Measuring range	500 N
Risoluzione / Resolution	0,1 N
Accuratezza / Accuracy	2,5 N
Unità di misura / Unit of measure	N, Kg, Lb
Cella di carico / Load cell	External "S" type
Funzioni / Functions	Track, Peak, Auto-peak, Limits
Rapporto di taratura / Calibration report	√
SEK Cal. Report Incl.	9 600

ART. SADFG

DINAMOMETRI
FORCE GAUGES

A

Dotati di software dedicato e cavo di collegamento per interfacciarsi con i PC.

These gauges are supplied with software and a communication cable for PC connection.



SADFG-P



SADFGE-P

Cod. Prodotto Product code	Campo di misura Measuring range	Accuratezza Accuracy	Risoluzione Resolution	Unità di misura Unit of measure	Cella di carico Load cell	SEK
SADFG-P0010	10N / 1Kg	± 0,3% F.S.	0,01 N	N, Kg, Lb	Integrated	5 040
SADFG-P0050	50N / 5Kg					5 040
SADFG-P0100	100N / 10Kg		0,1 N			5 040
SADFG-P0500	500N / 50Kg					5 040
SADFG-P1000	1000N / 100Kg		1 N			6 240
SADFGE-P0001K-S	1000N / 100Kg	± 0,2% F.S.	0,1 N		External "S" type	10 920
SADFGE-P0002K-S	2000N / 200Kg		0,5 N			12 120
SADFGE-P0005K-S	5000N / 500Kg					13 440
SADFGE-P0010K-S	10.000N / 1.000Kg		1 N			15 360
SADFGE-P0020K-S	20.000N / 2.000Kg		5 N			16 560
SADFGE-P0050K-S	50.000N / 5.000Kg					18 360
SADFGE-P0010K-R	10.000N / 1.000Kg		1 N		External "R" type**	22 560
SADFGE-P0020K-R	20.000N / 2.000Kg		5 N			23 520
SADFGE-P0050K-R	50.000N / 5.000Kg					22 200
SADFGE-P0100K-R	100.000N / 10.000Kg		10 N			25 560
SADFGE-P0200K-R	200.000N / 20.000Kg		50 N			33 360

Gli stativi permettono di operare nelle migliori condizioni possibili al fine di garantire letture realistiche e dotate della massima ripetibilità. Disponibili in diverse versioni, manuali per coprire tutte le esigenze possibili.

Test stands permit one to operate in optimal conditions, granting accurate readings with the highest repeatability. Available in different manual models in order to meet every requirement needed.



SADFGVSM3RD*



SADFGVSM2*



SADFGHS-M*

*Dinamometro non compreso.

*Force gauge not included.

Cod. Prodotto Product code	SADFGVSM3RD	SADFGHS-M	SADFGVSM2
Capacità Capacity	1000 N	500 N	500 N
Corsa massima Max travel test	180 mm	50 mm	140 mm
SEK	10 560	6 600	9 240

ART. SADFG / SAH

STATIVI MOTORIZZATI PER DINAMOMETRI
MOTORIZED FORCE GAUGE TEST STANDS

B

Stativi per dinamometri disponibili in diverse versioni, motorizzate per coprire tutte le esigenze possibili.
Motorized test stands are available in different versions, to satisfy all requirement needs.



SAHDV*



SAHSV-1000*



SADFGHS-EP*



SAHSV-P*

*Dinamometro non compreso.
*Force gauge not included.

Cod. Prodotto Product code	SADFGHS-EP	SAHSV-P	SAHDV-10K	SAHDV-20K	SAHSV-1000
Capacità Capacity	650 N	650 N	10.000 N	20.000 N	1.000 N
Corsa massima Max travel test	220 mm	220 mm	220 mm	220 mm	580 mm
SEK	39 960	39 960	31 560	47 160	27 960

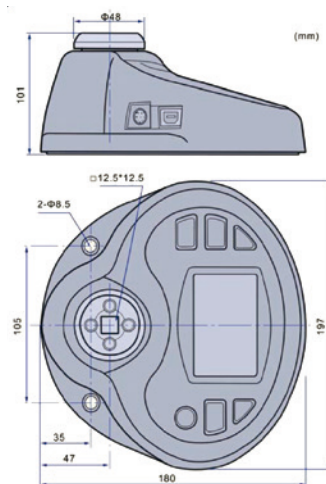
B

TORSIOMETRI PER CHIAVI DINAMOMETRICHE
DIGITAL TORQUE TESTERS

ART. SABTE



Strumenti ideati per misurare la forza di torsione. Sono prevalentemente impiegati per il controllo delle chiavi dinamometriche. Digital torque meters are designed to measure the torque force. They are mainly employed to control torque wrenches.



Cod. Prodotto Product code	SABTE-					
	02	05	10	20	50	100
Capacità / Capacity	2 Nm	5 Nm	10 Nm	20 Nm	50 Nm	100 Nm
Risoluzione / Resolution	0,0002 Nm	0,0005 Nm	0,001 Nm	0,002 Nm	0,005 Nm	0,01 Nm
Accuratezza / Accuracy	± 0,3% (range 10 ~ 100% F.S.)					
Interface	1/2" - 1/4"			1/2" - 1/8"		
SEK	13 800	13 800	15 840	16 560	17 760	20 400

B

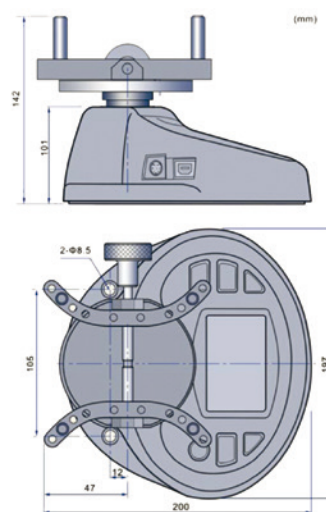
TORSIOMETRI PER TAPPI
CAP TORQUE TESTERS

ART. SADTM-X



Strumenti progettati per misurare la forza di torsione. Sono prevalentemente impiegati per il controllo della coppia di torsione di apertura e di chiusura di vari tappi.

A cap torque tester is designed to measure torsional force. It is mainly used to control the opening and closing torque of caps.



Cod. Prodotto Product code	SADTM-X02	SADTM-X05	SADTM-X10	SADTM-X20
Capacità / Capacity	2 Nm	5 Nm	10 Nm	20 Nm
Risoluzione / Resolution	0,0002 Nm	0,0005 Nm	0,001 Nm	0,002 Nm
Accuratezza / Accuracy	± 0,3% (range 10 ~ 100% F.S.)			
Dim. campione / Tester diam.	19,5 ~ 190 mm (3 ~ 20 with optional adapter)			
SEK	21 360			24 120

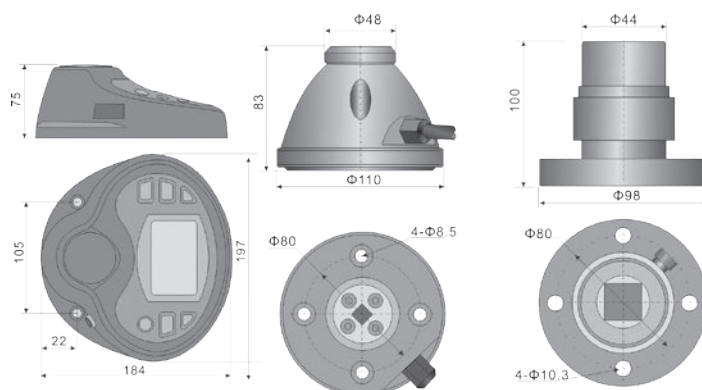
ART. SABTEX

 TORSIOMETRI DIGITALI A CELLA ESTERNA
 DIGITAL EXTERNAL LOAD CELL TORQUE TESTERS

B

Strumenti ideati per misurare la forza di torsione. Sono prevalentemente impiegati per il controllo delle chiavi dinamometriche.

A digital torque meter is designed to measure the torque force. It is mainly employed for torque wrench control.



Cod. Prodotto Product code	SABTEX-								
	05	10	20	50	100	200	500	800	1000
Capacità / Capacity	5 Nm	10 Nm	20 Nm	50 Nm	100 Nm	200 Nm	500 Nm	800 Nm	1000 Nm
□ Interface	1/2" - 1/4"		1/2" - 3/8"				3/4"		1"
Risoluzione / Resolution	0,0005 Nm	0,001 Nm	0,002 Nm	0,005 Nm	0,01 Nm	0,02 Nm	0,05 Nm	0,1 Nm	
Accuratezza / Accuracy	± 0,3% (range 10 ~ 100% F.S.)								
SEK	17 760	17 760	17 760	20 760	25 560	26 760	30 360	33 720	35 760

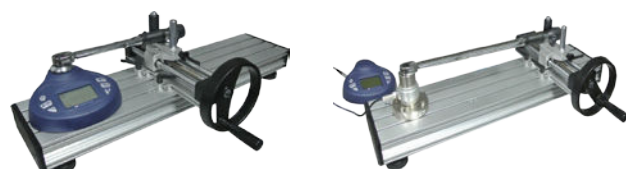
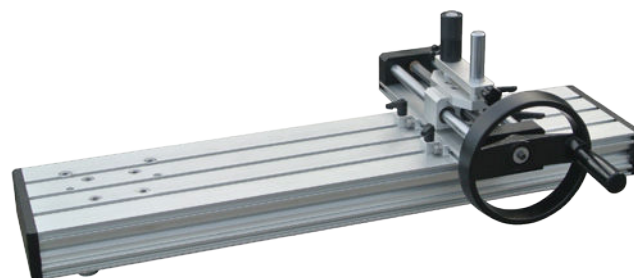
ART. SABTC

 BANCHI PER CONTROLLO CHIAVI DINAMOMETRICHE
 TORQUE WRENCH TEST STANDS

B

Banco per il controllo delle chiavi dinamometriche, consente l'applicazione del carico costante garantendo un'accuratezza migliore riducendo lo sforzo. Abbinabile alle celle torsiometriche serie SABTE e SABTEX.

The torque test stand for torque wrenches allows a constant load to be applied, ensuring better accuracy while reducing the effort needed. It can be combined with torque testers from the SABTE and SABTEX series.



Cod. Prodotto Product code	SABTC-500	SABTC-1000
Capacità / Capacity	1.000 N	
Lunghezza braccio Arm length	150 ~ 600 mm	150 ~ 1.000 mm
Corsa di carico Loader travel length	200 mm	
SEK	20 160	23 760

Condizioni di vendita - Sales condition

1 – ORDINI E CONSEGNE

L'azienda è la S.A.M.A. Italia S.r.l., ubicata in Via Libeccio 48/f Zona Ind. Comparini, 55049 Viareggio (LU) P.IVA/C.F. e Reg. Imprese Lucca: 02183240460 - R.E.A.: LU-204061 Potete ordinare via e-mail: sales@samatools.it o fax: 0584/398299
Ad ogni ordine seguirà una conferma d'ordine a mezzo fax o e-mail con i prezzi e le date di consegna previste.
A seguito della conferma d'ordine tornata timbrata e firmata per accettazione, in conformità a quanto previsto dall'art. 1326 c.c., l'ordine si riterrà valido a tutti gli effetti di legge. Resta inteso che è fatta espressamente salva la facoltà per S.A.M.A. Italia S.r.l., di eseguire direttamente l'ordine anche senza preventiva conferma, in conformità a quanto previsto dall'art. 1327 c.c. Non sarà possibile annullare ordini in fase di elaborazione.
Gli ordini aperti, con consegne multiple e programmate entro una data finale, avranno diritto a bloccare il prezzo dei prodotti fino all'evasione totale dell'ordine. Per aver diritto al prezzo speciale sarà necessario acquistare interamente le quantità in ordine. Se, alla scadenza dell'ordine, non saranno ancora state consegnate delle unità, verranno automaticamente consegnate e fatturate. Gli ordini già aperti non si possono annullare.
S.A.M.A. Italia S.r.l. avrà pertanto diritto, in ogni caso di ordine ricevuto e dalla stessa confermato, ad esigere integralmente il corrispettivo pattuito.
Il minimo ordine è € 150,00 + IVA. Le spese di trasporto e contrassegno non concorrono al raggiungimento del minimo d'ordine. Le date di consegna si intendono indicative: potrebbero subire degli scostamenti rispetto a quelle indicate nella conferma d'ordine a causa di fattori non dipendenti dalla nostra volontà. In ogni caso, e comunque, S.A.M.A. Italia S.r.l. non risponderà per problematiche di consegna di qualunque natura e/o ritardi non dipendenti dalla sua volontà o comunque ad essa non imputabili, quali, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, scioperi, calamità, eventi straordinari e comunque caso fortuito e forza maggiore.

2 – PREZZI E PROMOZIONI

I prezzi esposti sono da intendersi IVA esclusa. Le promozioni sono valide fino ad esaurimento scorte o fino alla data indicata nelle stesse.

3 – PAGAMENTI

Devono essere effettuati alle scadenze pattuite nella nostra conferma d'ordine.

Per i pagamenti ritardati rispetto ai termini indicati in fattura si applicheranno spese fisse di €10,00 oltre Iva e, sin dal momento della mora e senza necessità di formale costituzione in mora, interessi di mora nella misura prevista dal D. lgs. 231/2002 in materia di ritardo nei pagamenti nell'ambito delle transazioni commerciali. Nel caso di pattuizione di pagamento rateale, il mancato pagamento anche di una sola rata comporterà, ai sensi dell'art. 1186 c.c., la decadenza del beneficio del termine, e S.A.M.A. Italia S.r.l. potrà immediatamente esigere l'intero, previa comunicazione nella quale dichiarerà di volersi avvalere di tale facoltà.
S.A.M.A. Italia S.r.l. è libera di avvalersi, sin dalla formulazione della costituzione in mora, di Professionisti o consulenti a ciò incaricati, e le relative spese di gestione, in conformità con quanto espressamente previsto dal D. Lgs. 231/2002 in materia di ritardo nei pagamenti nell'ambito delle transazioni commerciali, saranno poste integralmente a carico del cliente moroso.

4 – TRASPORTO

Le spese di trasporto sono sempre a carico del destinatario, salvo diverse comunicazioni.

La merce può essere spedita in porto franco con addebito del trasporto in fattura, oppure affidata ad un trasportatore scelto dal cliente in porto assegnato.

Il servizio di assicurazione della merce è opzionale e ha sempre un costo supplementare, che sarà quotato prima di procedere con la spedizione.

La consegna è intesa al piano terra, per necessità di consegne ai piani è necessario farne richiesta scritta prima dell'evasione dell'ordine e vi verrà comunicata l'eventuale maggiorazione richiesta dai corrieri.

5 – ASSISTENZA POST VENDITA, RESI, CONTESTAZIONI

La richiesta di assistenza post vendita va formulata per iscritto alla seguente email dedicata: service@samaitalia.it descrivendo la problematica riscontrata e indicando tutti i riferimenti relativi alla data dell'acquisto e i recapiti telefonici del cliente.

Sarà cura del nostro reparto post vendita contattarvi prontamente per risolvere ogni problematica e limitare il disagio. Anche in caso di intervento da effettuarsi in garanzia, eventuali spese vive (di trasferimento, vitto e alloggio) del personale impegnato nell'intervento saranno a carico del cliente, previa preventivazione da parte di S.A.M.A. Italia S.r.l.. Non si accettano resi se non autorizzati dal nostro ufficio commerciale. In caso di reso per errato ordine del cliente, la restituzione dovrà avvenire entro 10 giorni dal ricevimento della merce. In ogni caso verrà addebitato il 30 % del prezzo concordato.

Tutti i resi o sostituzioni di materiale, anche se in garanzia, dovranno essere effettuati franco nostro magazzino.

La merce in arrivo con spese a carico di S.A.M.A. Italia S.r.l. verrà pertanto respinta.

Qualsiasi contestazione di eventuali vizi e/o mancanza di qualità va formulata tramite PEC, entro e non oltre 8 giorni dalla ricezione della merce a pena di decadenza.

6 - FORO COMPETENTE E TENTATIVO DI CONCILIAZIONE

Per qualsiasi controversia relativa alla validità, efficacia, esecuzione, inadempimento ed interpretazione degli ordini formulati a S.A.M.A. Italia S.r.l., Foro competente sarà, in via esclusiva, quello di Lucca.

Ogni controversia meglio precisata al primo comma dovrà essere preceduta, in ogni caso, da un tentativo di conciliazione finalizzato alla composizione bonaria della controversia, da effettuarsi presso la Camera di Commercio di Lucca.

E' fatto espressamente salvo, in ogni caso, il diritto di S.A.M.A. Italia S.r.l. di agire direttamente in via monitoria, senza tentativo preventivo di conciliazione, per il recupero del credito nascente da ordini non saldati.

1 – ORDERS AND SHIPMENTS –

The Company is S.A.M.A. Italia S.r.l.®, located in Via Libeccio 48/f Zona Ind. Comparini, 55049 Viareggio (LU) P.IVA/C.F. and Lucca Business Register: 02183240460 - R.E.A.: LU-204061 You can place an order by just sending an e-mail to: sales@samatools.it or fax to: +39-(0)584-398299

Every order will be followed by an Order Confirmation by fax or e-mail. The confirmation will include prices and the expected delivery date.

Once this Order Confirmation is stamped and signed as acceptance, in accordance with the provisions of Article 1326 of Civil Code, the order will be valid in all the situations laid down by law. It does not affect S.A.M.A. Italia S.r.l.'s right to follow the order directly without customer's advanced confirmation, in compliance with the provisions of art. 1327 c.c.

The orders during processing cannot be cancelled. Open orders, with multiple delivery dates arranged within a settled deadline, will give the right to keep the products' price fixed until the fulfilment of the whole order. In order to have the right to keep the price fixed, it will be strictly necessary to purchase the entire quantity of products originally ordered. If some units are not paid for within the order's expiry, the goods will be automatically delivered and invoiced. Open orders cannot be cancelled. S.A.M.A. Italia S.r.l. will therefore have the right, in any case of received and confirmed order, to demand the fully agreed payment. The minimum order is of € 150.00 + VAT. Transport costs and cash on delivery fees do not contribute to the achievement of minimum order. Delivery dates are indicative: they can be subject to change compared to those indicated in the order confirmation, for reasons beyond our control. In any case, S.A.M.A. Italia S.r.l. is not responsible for delivery problems of any nature and / or delays not dependent on the Company or otherwise not attributable to it, such as, merely by way of example, strikes, disasters, extraordinary events and in any case unforeseeable circumstances and force majeure.

2 – PRICES AND PROMOTIONS –

All prices shown are always intended excluding VAT. Promotions are valid until exhaustion stocks or until the date stated in them.

3 – PAYMENTS –

Payments must be made within settled dates indicated in our Order Confirmation.

For delayed payments compared to the terms indicated in the invoice, the Company will apply the fixed cost of € 10.00 plus VAT and, from the moment of late payment and without the need for a formal notice of delay, interest for late payment according to the Legislative Decree 231/2002 concerning delayed payments in the context of commercial transactions.

In case of agreed payment by instalments, failure to pay even one instalment will result, pursuant to art. 1186 c.c., the expiry of the benefit of the term, and S.A.M.A. Italia S.r.l. will immediately be able to demand the whole payment, after informing that it wishes to avail itself of this faculty.

S.A.M.A. Italia Srl is free to avail itself, from the formulation of formal notice, of Professionals or consultants appointed to this purpose, and the related management fees, in accordance with the provisions of Legislative Decree 231/2002 regarding late payment in the context of commercial transactions, will be fully paid by the defaulting customer.

4 – SHIPMENT –

Unless otherwise specified, the customer must always pay transport costs.

The goods can be shipped with a prepaid carriage service transport charge included in the invoice, or the customer can choose to ship with his/her own courier, where the goods are dispatched carriage forward.

Shipping insurance for the goods is optional and is always at an additional cost, which will be quoted before proceeding with the shipment.

Delivery is intended on the ground floor. For delivery to upper floors, it is necessary to make a written request before the order is processed and you will be notified of any increase in cost.

5 – AFTER-SALES ASSISTANCE, RETURNS AND COMPLAINTS –

The request for after-sales assistance must be made in writing to the following dedicated e-mail address: service@samaitalia.it, describing the problem and indicating all references relating to the date of purchase and customer's phone numbers.

Our after-sales Department will take care of your request by contacting you promptly to solve any problem and limit the inconvenience. In the event that an intervention, also if under warranty, is necessary, any out-of-pocket expenses (travel, room and board) incurred by personnel due to the intervention will be charged to the customer, following the relative quote by S.A.M.A. Italia S.r.l. The company does not accept returned goods unless authorized by the Sales department. In case of return due to customer's mistaken order, the refund will be made within 10 days upon receiving the goods. In any case, the customer will be charged 30% of settled price. Every return or item substitution, even if covered by warranty, should be shipped to our head office freight paid. The goods arriving at the expense of S.A.M.A. Italy S.r.l. will therefore be rejected.
Any complaint about any defects and / or lack of quality must be formulated no later than 8 days upon receiving the goods; otherwise, entitlement to the refund shall be lost.

6 – COURT OF JURISDICTION AND CONCILIATION –

For any dispute concerning validity, effectiveness, execution, default and interpretation of the orders formulated to S.A.M.A. Italia S.r.l., the competent jurisdiction will be, exclusively, that of Lucca. Any controversy better specified in the first paragraph must be preceded, in any case, by an attempt at conciliation, aimed at the amicable settlement of the dispute, to be carried out at the Chamber of Commerce of Lucca. In any case, S.A.M.A. Italia S.r.l. has the right to act directly, without an advanced conciliation attempt, in order to recover the credit arising from unpaid orders.

RAPPORTI DI TARATURA

S.A.M.A. Italia Srl® è in grado di fornire rapporti di taratura conformi alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 e/o certificazioni ACCREDIA sulla strumentazione di propria produzione o su quella già facente parte del Vs. parco strumenti aziendale. Questi servizi mirano a garantire la soddisfazione del cliente e una razionalizzazione del parco fornitori.

- data di emissione
date of issue
- cliente
customer
- destinatario
receiver
- richiesta
request

Si riferisce a
Referring to

- oggetto
item
- costruttore
manufacturer
- modello
model
- matricola
serial number
- data di ricevimento
date of receipt
- data delle misurazioni
date of measurements
- registro di laboratorio
laboratory reference
- data prossima taratura
date of recalibration

I risultati di misura
citate alla pagina seguita
riferibilità del
all'oggetto in taratura

IL RAPPORTO DI TARATURA CON RIFERIBILITÀ AI CAMPIONI NAZIONALI

(RDT) (UNI EN ISO 10012:2004): è un documento rilasciato da centri di taratura attraverso il quale viene assicurata la riferibilità della misura ai campioni nazionali, senza l'accreditamento da parte degli organismi preposti. In linea generale questo tipo di documenti viene richiesto per controlli interni sulla strumentazione utilizzata per le misure "sul campo"

[es. pressostati, multimetri, termometri, manometri, calibri a corsoio, comparatori, micrometri, etc.].

IL CERTIFICATO DI TARATURA ACCREDIA: è un documento che può essere emesso esclusivamente da uno dei centri di taratura accreditati ACCREDIA. Tale certificato è ufficialmente valido in Italia e con mutuo riconoscimento nei paesi europei aderenti all'EA [European Cooperation for Accreditation]. Un certificato ACCREDIA attesta che lo strumento è stato tarato secondo le procedure riconosciute valide dagli istituti primari di competenza. I certificati ACCREDIA sollevano il loro fruitore da qualsiasi obbligo di dimostrare a terze parti che le tarature sono state eseguite secondo quanto previsto dalla norma di riferimento del sistema di qualità dei centri di taratura [vedi UNI CEI EN ISO/IEC 17025] e con procedure approvate da ACCREDIA. Gli strumenti ed i campioni certificati ACCREDIA vengono usualmente utilizzati come "campioni primari aziendali" [es. blocchetti di riscontro] per la taratura e il controllo di altra strumentazione.

S.A.M.A. Italia
STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO

Trav. Via libeccio 48/F - Z.I. Comparini 55049 Viareggio (LU) - Italy
Tel 0584-392342-392453 Fax 0584-398299 email sales@samatools.it

- data di emissione
date of issue
- cliente
customer
- destinatario
receiver
- richiesta
request

Si riferisce a
Referring to

- oggetto
item
- costruttore
manufacturer
- modello
model
- matricola
serial number
- data di ricevimento
date of receipt of item
- data delle misurazioni
date of measurements
- registro di laboratorio
laboratory reference
- data prossima taratura
date of recalibration

I risultati di misura
citate alla pagina seguita
riferibilità del Laboratorio
all'oggetto in taratura
The measurement results
where the reference state
calibration certificates in
conditions of calibration,

Le incertezze di misura
al documento EA-
fattore di copertura
The measurement uncertainty
they have been estimated
confidence level of

La riproduzione del
reproduction of

S.A.M.A. Italia S.r.l.
Via Libeccio 48/F
55049 Viareggio [LU] - Italy
Tel +39[0]584-392342-392453
www.samatools.it sales@samatools.it

Offerta valida fino al 31 Dicembre 2026



S.A.M.A. Italia S.r.l.
Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001

RIVENDITORE DI ZONA / LOCAL DEALER

