

STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO
MEASURING INSTRUMENTS



A choice of quality

SAMA Tools®

by S.A.M.A. Italia®



CATALOGO GENERALE
GENERAL CATALOGUE



Italia

CERTIFICATO

Nr 50 100 9800 - Rev.01

Si attesta che / This is to certify that

IL SISTEMA QUALITÀ DI
THE QUALITY SYSTEM OF**S.A.M.A. ITALIA S.r.l.**SEDE LEGALE E OPERATIVA:
REGISTERED OFFICE AND OPERATIONAL SITE:**VIA LIBECCIO - ZONA IND. COMPARINI - CAPANNONE 6
I-55049 VIAREGGIO (LU)**È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF**UNI EN ISO 9001:2008**QUESTO CERTIFICATO È VALIDO PER IL SEGUENTE CAMPO DI APPLICAZIONE
THIS CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING SCOPE**Progettazione, fabbricazione e commercializzazione di strumenti di misura
e controllo. Commercializzazione di utensili e attrezzature per macchine
utensili. Supporto all'uso di controlli numerici applicati a macchine utensili
(IAF 18, 29a, 35)****Design, manufacturing and marketing of measuring and control instruments.
Machine-tools equipments and related gears marketing. Numerical control
machine tools support service (IAF 18, 29a, 35)**SGQ N° 048A SSI N° 005G PRD N° 081B
SGA N° 018D ITX N° 001L ISP N° 057E
SCR N° 009F PRS N° 077C LAB N° 0076Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition
AgreementsPer l'Organismo di Certificazione
For the Certification Body
TÜV Italia S.r.l.
Paolo Merenda
Direttore Divisione Management Service

Validità / Validity

Dal / From: **2013-08-03**Al / To: **2016-08-02**

Data emissione / Printing Date

2013-09-26**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*

LA NOSTRA STORIA LA NOSTRA STORIA



S.A.M.A. Tools® è la linea di Strumentazione di misura e controllo non distruttivo proposta da S.A.M.A. Italia S.r.l.®. Quest'ultima si dedica dal 1994 alla fornitura di servizi al comparto produttivo di base in ambito CNC CAD/CAM. L'esperienza maturata nell'ambito delle principali officine meccaniche di tutta Europa ha portato alla nascita del marchio SAMA Tools, sinonimo di alta qualità, di prezzi competitivi, realistici e di un servizio di prima scelta al cliente. A riprova della ns. competenza, esperienza e attenzione alle esigenze dei ns. committenti possiamo anche fregiarci di una certificazione ISO9001:2008 rilasciata dal TUV SÜD.

S.A.M.A. Italia S.r.l.® progetta, produce e distribuisce strumenti di misura e controllo di alta qualità tramite il proprio marchio S.A.M.A. Tools®, seguendo meticolosamente il processo produttivo, dal reperimento delle materie prime al prodotto finito, dall'esecuzione del collaudo finale alla manualistica. Grazie a tutto questo possiamo praticare prezzi più competitivi senza pregiudicare la qualità e la precisione degli strumenti, sempre conformi agli standard di precisione internazionali.

Come possiamo garantirvi tutto questo?

Nessun gioco di prestigio, semplicemente l'entusiasmo e la passione di una squadra esperta e dinamica uniti a una filiera ridotta ai minimi termini e il 90% dei prodotti sempre disponibile a magazzino.

Il nostro personale estremamente qualificato mette a disposizione della clientela un elevato know-how acquisito in tanti anni di esperienza a contatto con le maggiori aziende internazionali nel campo delle lavorazioni meccaniche. La nostra produzione è al vertice della moderna tecnologia e risponde alle più sofisticate esigenze dettate dall'impiego delle Vs. lavorazioni. L'ufficio tecnico S.A.M.A. Italia S.r.l.® è al servizio della clientela sia per l'impiego che per la

realizzazione di strumenti speciali su specifico disegno del cliente.

A completamento del servizio svolto, qualora sia richiesto, possiamo fornire certificati e/o rapporti di taratura su tutti i ns. strumenti di misura o sugli strumenti che adoperate nella Vs. officina.

Siamo consapevoli dell'odierna importanza rivestita dall'essere collaboratori ancor prima che distributori, la ns. azienda è strutturata per seguirVi passo dopo passo attraverso tutte le varie fasi, dal preventivo, confezionando un'offerta su misura per le Vs. esigenze, fino alla consulenza post vendita, dove chiarifichiamo alcuni passaggi o suggeriamo soluzioni a possibili applicazioni speciali.

La ns. mission aziendale è fornire prodotti garantiti e all'avanguardia, mantenendo una struttura flessibile, in grado di rispondere sempre in tempi brevi e onorare gli impegni con consegne tempestive e puntuali. Grazie a tutti questi elementi la ns. azienda si pone fra i leader nel campo della strumentazione di misura e controllo e saremo lieti se vorrete metterci alla prova.



I nostri punti di forza sono:

Qualità: poter offrire un prodotto di alta qualità che possa soddisfare un mercato sempre più all'avanguardia.

Prezzo: un ottimo rapporto qualità/prezzo.

Esperienza: mettiamo a disposizione del cliente il ns. know-how maturato nelle officine meccaniche.

Competenza: saper individuare i prodotti che possano maggiormente soddisfare le esigenze del cliente.

Servizio a 360°: Seguire il cliente con professionalità dal preventivo alla fase post vendita.

Cortesia: i nostri collaboratori sono a Vs. disposizione per rispondere a tutte le Vs. domande e/o chiarimenti.

Efficienza: risposte pronte ed immediate alle Vs. richieste di offerta e/o informazione e rispetto delle consegne stabilite.

SAMA Tools® A choice of quality!!!!



S.A.M.A. Tools® is the Measuring and NDT control instruments brand by SAMA Italia S.r.l.®. The latter is a company specialized in CNC CAD/CAM consulting to base industry workshops since 1994. The experience acquired working along with the most relevant European workshops has led us to create SAMA Tools® brand, synonym of high quality and fair, realistic prices combined with a first class service. Further confirmation to our proficiency and attention to every customers' needs we can be the proud holder of ISO9001:2008 certification released by TUV SÜD.

S.A.M.A. Italia S.r.l.® designs, manufactures and commercializes high quality measuring and control instruments through its Brand SAMA Tools®, following thoroughly every process from the gathering of raw materials to the finished product, including editing handbooks and performing final tests. Thanks to all this we can practice lower prices without compromising instruments' quality and accuracy, always conform to international standards.

How can we grant all this?

No tricks, just the enthusiasm and the passion of a dynamic and expert team, combined with a shortest supply chain and 90% of goods always in stock. Our extremely qualified personnel offers his large know-how, acquired in many years, working inside most renowned companies in machine tools field. Our production department possess the state of the art technology and meets most demanding needs.

S.A.M.A. Italia S.r.l.® Technical Department is always attending upon customers to explain how to operate and also to realize special customized tools on demand.

Furthermore we can supply certificates or lab reports on our entire products range or on your equipments.

We are aware the importance of be work partners first and than distributors, our company is structured to follow you step by step through all phases: from quotation request, preparing a custom fitting offer according to your needs, to after sale consulting, where we clear doubts or suggest the best way to solve non-standard issues.

Our mission is supply guaranteed and modern products, keeping a dynamic structure able to quickly replies and respecting consignment dates. Thanks to all these features our company stand among market leaders in the measuring and control instruments field and we would be glad to be put to test.



Our main strengths are:

Quality: being able to offer a first quality product, able to always satisfy most market demand.

Price: convenient price and quality ratio.

Experience: offering our deep know-how, acquired in years of work in most relevant workshops.

Expertise: being able to find out the right products for your peculiar needs.

All round customer care: following customer from request for quotation to after-sale phase.

Courtesy: our team is at your full disposal to any your requests and to reply to all your questions.

Efficiency: prompt replies on your requests for quotation and respect consignment dates.

S.A.M.A. Tools® A choice of quality!!!!



CONDIZIONI DI VENDITA S.A.M.A. Italia S.r.l.

1 – ORDINI E CONSEGNE –

S.A.M.A. Italia S.r.l.® è ubicata c/o Trav. Via Libeccio Zona Ind. Comparini, 55049 Viareggio (Lu) - Italy.

E' previsto un minimo d'ordine di € 150 + Iva per gli utilizzatori finali ed € 500 + Iva per i rivenditori. Le spese di trasporto e contrassegno non concorrono al raggiungimento del minimo d'ordine.

S.A.M.A. Italia S.r.l.® considera validi solo gli ordini scritti via E-mail, Chat o Fax e se telefonici devono sempre seguire una nostra conferma d'ordine da ritornare sempre firmata e timbrata per accettazione. Ci riteniamo liberi di non accettare ordini che non corrispondano alle modalità sopra indicate.

Ad ogni vostro ordine seguirà una conferma d'ordine con i prezzi e le date di consegna indicative. L'ordine si riterrà valido a tutti gli effetti salvo comunicazione scritta immediata del cliente. 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 senza possibilità di annullamento.

Le date di consegna si intendono indicative: potrebbero subire degli scostamenti rispetto a quelle indicate nella conferma d'ordine. Il committente non potrà in nessun caso annullare l'ordine o esigere alcun indennizzo in caso di ritardo nella consegna.

2 – PREZZI E PROMOZIONI –

I prezzi indicati sono da intendersi IVA esclusa e franco nostro magazzino. Le promozioni sono valide fino ad esaurimento scorte o fino alla data indicata nelle stesse.

3 – PAGAMENTI –

Devono essere effettuati alle scadenze pattuite e non si accettano sconti o abbuoni se non preventivamente concordati.

Per i pagamenti ritardati rispetto ai termini indicati in fattura si applicheranno spese fisse di €10,00+Iva e interessi di mora pari a tre punti oltre il T.U.S. in corso.

Se il recupero del credito non avverrà entro 10 giorni dalla data di scadenza della fattura, S.A.M.A. Italia S.r.l. darà mandato al proprio ufficio legale per effettuare il recupero del credito con decreto ingiuntivo immediato, senza alcun preavviso e con tutte le spese a carico del cliente.

4 – TRASPORTO –

La merce viaggia a rischio e pericolo del committente, anche se venduta franco destino, perciò non siamo responsabili per mancata consegna della stessa. La merce, se il cliente lo richiede espressamente, può essere assicurata. Ogni onere di assicurazione è sempre a carico del cliente.

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

5 – RESI –

Non si accetta merce di ritorno senza nostra preventiva autorizzazione scritta con assegnazione numero di reso. In caso contrario verrà restituita al mittente con tutti gli oneri di spedizione. Tutti i resi o sostituzioni di materiale, anche se in garanzia, dovranno essere spediti alla nostra sede in porto franco, completi di tutte le loro parti ed in perfette condizioni. In caso di reso per errato ordine del cliente, ci riserviamo la facoltà di accettare o meno la restituzione. Essa dovrà in ogni caso avvenire entro 10 giorni dal ricevimento della merce e verrà addebitato il 30% del prezzo concordato.

6- GARANZIA -

I nostri prodotti sono garantiti per 12 mesi dalla data di acquisto.

Sono sempre esclusi dalla garanzia tastatori ed eventuali prolunghe, sonde di misurazione, penetratori, sensori di misurazione, campioni di riferimento, set anelli adattatori, tutti gli accessori opzionali e l'eventuale meccanica. Dopo la riparazione il prodotto verrà rispedito al mittente con addebito delle spese di trasporto anche se in garanzia. Nell'occorrenza che il prodotto non venga riconosciuto in garanzia, sia nei casi di uso improprio o in quelli sopra elencati, verranno addebitate al mittente ogni spesa per la riparazione e per il trasporto e ogni onere che possa aggiungersi.

L'apertura e/o manomissione dello strumento e l'utilizzo di accessori e/o parti di ricambio non originali porta all'immediato decadimento della garanzia. Si intende cessata ogni garanzia qualora l'inefficienza dello strumento sia dovuta a normale usura, imperizia dell'utilizzatore o mancata osservazione delle istruzioni d'uso e delle disposizioni di legge vigenti.

Nota bene: su alcuni prodotti è possibile richiedere l'estensione della garanzia dietro costo aggiuntivo.

7- COMPETENZA GIUDIZIARIA –

In caso di contestazioni, il Foro competente è quello di Lucca.

S.A.M.A. Italia S.r.l. Sale Condition (please read carefully before placing an order)

1 – ORDERS AND SHIPMENTS –

SAMA Italia S.r.l.® is located in Trav. Via Libeccio Zona Ind. Comparini, 55049 Viareggio (Lu) – Italy.

Minimum order amount (excluding VAT, Shipping charges and/or cash on delivery fees): End Users 150€ ; Retailers € 500.

SAMA Italia S.r.l.® accept only written orders, by e-mail, Chat, Fax, etc. Every order will be followed by an order confirmation and we deserve the right to refuse orders which do not fit with above mentioned conditions. Orders confirmations will include prices and approximate consignment dates. Orders will be kept as good unless an immediate written overturn from the customer. Open orders (multiple consignments arranged within a settled deadline) will give the right to keep the products' price stable until the fulfilment of the whole order. In order to have the right to keep the price stable it will be strictly necessary to purchase the entire quantity of products originally ordered. In the event that some units aren't retrieved/paid within the order's expiry, goods is going to be automatically shipped and billed, without any chances of overturn.

Consignment dates have to be considered as approximate: they are susceptible in changes compared to what is stated in the order confirmation. The buyer can never overturn an order or claim any compensation due to late arrivals.

2 – PRICES AND SPECIAL OFFERS –

Prices shown are always intended excluding VAT and shipping charges. Special offers are held good within the mentioned expiration date, unless related goods is sold out.

3 – PAYMENT METHODS –

Payments must be made within settled dates. Discounts and/or price reduction are held good only if settled in advance.

Delayed payment compared to what is stated in the bill will be increased by € 10 (+VAT) and by an interest on delayed payments equal to three point over the bank rate.

In the event that the debt collection shouldn't happen within 10 days from the bill expiration date, SAMA Italia S.r.l. will emit a money order through its lawyers without other forewarning and billing every charge to purchaser.

4 - SHIPPING -

Goods always travel at risk and peril of the purchaser even if delivery is free-of-charge, therefore we are not deemed responsible for missed deliveries. Freight insurance is available on demand and every charge is on the customer's bill. Shipping charges are always on the customer's bill, unless otherwise specified from our company.

5 – RETURNS –

Returns are not accepted unless our pre-emptive and written clearance, which is going to be given a number and recorded. In the event that these conditions aren't met the parcel is going to be sent back to the sender. Every additional charge needed to send back the parcel will be on charge of the sender. Every return or item substitution, even if covered by warranty, should be shipped to our head office freight paid, complete in every part and in perfect conditions.

In the event of return due to customer's mistaken order we reserve the right to decide whether to accept or not the return. If accepted, the return should take place within 10 days from goods receipt and the buyer will be billed 30% of the settled price.

6- WARRANTY CONDITIONS –

Warranty lasts 12 months since the purchase date.

Warranty covers only manufacturing faults and it's invalid when the malfunctioning is due to user's misuse, neglect and intentional or unintentional damage.

Warranty never complies: sensors, impact bodies, cables, extension cables, probes, calibration samples, adapter rings, consumable parts, optional accessories and the mechanics of the product.

The warranty certificate identify the product and it's proof of the purchase date. This document must be presented along with the product, otherwise the warranty is invalid. Once the Customer support service has inspected the goods it will submit a report including the problems found and the related solutions.

If the malfunctioning it's covered by warranty the product will be repaired or replaced with a new one of the same model.

In the event that:

- **Warranty expires**
- **Malfunctioning it's not covered by warranty**

Customer support service will enclose a reparation quotation to the aforesaid report, giving choice to the customer whether to repair or not the product.

Any unauthorized disassembly and/or the use of any third party spare part and/or accessory will immediately void the product warranty. Please contact SAMA Italia customer support service if some problem arises.

Please note: some products are eligible for warranty extensions under explicit request and additional charges.

7- JURISDICTION –

Any contestation will be ruled by Viareggio court (Lucca Province).

DIFFERENZA TRA RAPPORTI DI TARATURA E CERTIFICATI ACCREDIA
DIFFERENCES BETWEEN LABORATORY TEST
REPORTS AND ACCREDIA CALIBRATION CERTIFICATES

SAMA Italia Srl® è in grado di fornire rapporti di taratura e/o certificazioni ACCREDIA primarie 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. Nel testo sottostante trattiamo le principali differenze tra certificati ACCREDIA primari e rapporti di taratura.

DIFFERENZE TRA RAPPORTI DI TARATURA E CERTIFICATI ACCREDIA PRIMARI

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.

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.).

La validità tecnica di questi documenti deriva dalla qualifica del laboratorio, dalla competenza tecnica degli operatori e dalle procedure metrologiche utilizzate. Il cliente ha diritto di poter verificare tali elementi con ispezioni on-site.

Un rapporto di taratura può essere emesso da un centro accreditato ACCREDIA o meno, ma nel primo caso si hanno maggiori garanzie in quanto i centri ACCREDIA sono sottoposti a ispezioni periodiche sotto il profilo della gestione in qualità e relativamente alle procedure di taratura.

SAMA Italia Srl® offers laboratory test reports and/or ACCREDIA calibration certificates on its own product range or on equipment already possessed by your company. These services aim to grant customer satisfaction and to rationalize the number of suppliers. In the text below you can find the main differences between ACCREDIA calibration certificates and laboratory test reports.

DIFFERENCES BETWEEN LABORATORY TEST REPORTS AND ACCREDIA CALIBRATION CERTIFICATES

ACCREDIA CALIBRATION CERTIFICATE:

it's a document that can be edited only by a metrological laboratory licensed by ACCREDIA. This certificate it's officially recognized in Italy and even by all European countries adherent to EA (European Cooperation for Accreditation). An ACCREDIA calibration certificate testifies that an instrument has been calibrated accordingly to procedures mutually acknowledged by the primary institutes of competence.

ACCREDIA certificates relieve their holder by any obligation to demonstrate to third parties that the calibrations have been performed as provided by the quality system standard for metrological laboratories (see UNI CEI EN ISO/IEC 17025) and according to procedures approved by ACCREDIA.

Instruments and reference samples certified by laboratories acknowledged by ACCREDIA are usually employed as "primary reference standards" (e.g. gauge blocks) in order to calibrate and control other equipment.

LABORATORY TEST REPORT WITH REFERENCE TO NATIONAL ACKNOWLEDGED SAMPLES (LTR) (UNI EN ISO 10012:2004):

it's a document edited by metrological laboratories that insures that the test has been made with reference to national acknowledged samples, without being licensed by the institution in charge. Generally speaking this type of documents is required to perform internal controls on measuring equipment employed for field measurement (e.g. pressure switches, multimeters, temperature meters, pressure gauges, calipers, dial indicators, micrometers etc.)

The technical worthiness of these documents it's based on the laboratory's qualification, on the operator's expertise and by the metrological procedures employed. The customer has full right to attest such features through on-site inspections.

A laboratory test report may be edited by ACCREDIA acknowledged centres or not, but in the former case there is a higher reliability due to the fact that ACCREDIA acknowledged centres are subject to periodic inspections under the profiles of quality system management and calibration procedures.

Si forniscono certificati ACCREDIA primari e/o rapporti di taratura su tutta la strumentazione di misura e controllo.
 We provide ACCREDIA primary certificates and/or laboratory test reports on every kind of measuring and control instrument.

Alesametri
 Anelli filettati/lisci
 Azzeratori
 Blocchetti di riscontro
 Calibri
 Cilindri di controllo
 Comparatori
 Compassi
 Contafiletti
 Flessometri
 Forcelle lisce P/NP
 Goniometri
 Livelle digitali/analogiche
 Micrometri
 Paralleli a croce e prismi
 Piani di riscontro in ghisa/granito
 Righe
 Spessimetri a comparatore
 Spine calibrate
 Squadre semplici e a cappello
 Tamponi lisci e filettati
 Truschini

Dial bore gauges
 Ring gauges plain/thread
 Zero setters
 Block gauges
 Calipers
 Measuring cylinders
 Dial gauges
 Dividers
 Screw pitch gauges
 Measuring tapes
 Snap gauges GO/NO GO
 Protractors
 Spirit and digital levels
 Micrometers
 Vee blocks
 Cast iron and granite surface planes
 Rules
 Thickness gauges
 Pin gauges
 Flat and back squares
 Plug gauges plain/thread
 Height gauges



Micrometri
Micrometers



Calibri
Calipers



Anelli e tamponi
Ring and plug gauges



Comparatori
Dial gauges



Blocchetti pianparalleli
Gauge blocks

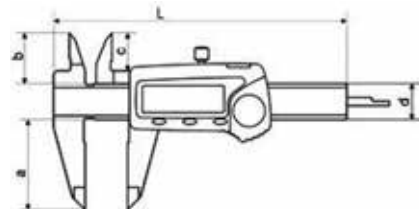
Capitoli Chapters	Descrizione - Description	Pag.
Calibri Calipers	Calibri digitali da esterni - <i>Outside digital calipers</i>	11÷13
	Calibri digitali di profondità - <i>Depth digital calipers</i>	14÷15
	Calibri digitali di profondità per gole - <i>Depth digital calipers with hook</i>	15÷16
	Calibri a corsoio di profondità - <i>Vernier depth calipers</i>	16÷17
	Calibri a corsoio di profondità per gole - <i>Vernier depth calipers with hook</i>	17
	Calibri a corsoio per ingranaggi - <i>Gear tooth vernier calipers</i>	18
	Calibri a corsoio per dischi freno - <i>Disc brake vernier calipers</i>	18
	Calibri a corsoio per frese - <i>V-anvil calipers (3 or 5 flutes)</i>	18
	Calibri a corsoio per gole - <i>Groove vernier calipers</i>	19
	Calibri a corsoio da esterni - <i>Vernier calipers</i>	19÷20
	Calibri a corsoio da esterni con vite micrometrica - <i>Vernier calipers with fine adjustment</i>	21÷24
	Calibri digitali da esterni con vite micrometrica - <i>Digital calipers with fine adjustment</i>	25÷26
	Calibri digitali da esterni in carbonio e alluminio - <i>Carbon fibre and aluminum digital calipers</i>	27
	Calibri digitali per gole - <i>Groove digital calipers</i>	28÷29
	Calibri speciali digitali - <i>Special digital calipers</i>	29÷35
	Calibri digitali per ingranaggi - <i>Gear tooth digital calipers</i>	35
	Calibri a orologio - <i>Dial calipers</i>	36
Truschini Height gauges	Truschini a corsoio con vite micrometrica - <i>Vernier height gauges with fine adjustment</i>	37
	Truschini digitali con vite micrometrica - <i>Digital height gauges with fine adjustment</i>	37÷38
	Truschini digitali a doppia colonna - <i>Digital height gauges with double column</i>	38
Micrometri da esterni e profondità Outside micrometers and for depth	Micrometri per esterni centesimali - <i>Outside micrometers</i>	39
	Micrometri per esterni centesimali per grandi diametri - <i>Large diameters outside micrometers</i>	39
	Micrometri per ingranaggi - <i>Gear tooth micrometers</i>	40/47
	Micrometri con contatti piatti - <i>Micrometers for small splined</i>	40
	Micrometri con contatti ridotti, con punte - <i>Small tip and pointed tip micrometers</i>	40
	Micrometri a incudine, per tubi, con comparatore - <i>Large anvil, tubes and dial micrometers</i>	40÷41
	Micrometri per utensili - <i>Endmill micrometers</i>	41
	Micrometri per esterni a forcella - <i>Snap indicator micrometers</i>	41
	Micrometri con contatti arrotondati, a becchi - <i>Tube and jaw type micrometers</i>	42
	Micrometri per sezioni ridotte - <i>Precision hub micrometers</i>	42
	Micrometri universali - <i>Universal micrometers</i>	42
	Micrometri per filetti - <i>Screw thread micrometers</i>	43
	Micrometri digitali per esterni - <i>Digital micrometers</i>	43
	Micrometri digitali per ingranaggi - <i>Gear tooth digital micrometers</i>	44
	Micrometri digitali con contatti piatti, contatti ridotti - <i>Blade and small splined digital micrometers</i>	44
	Micrometri digitali a incudine, con punte - <i>Large anvil and pointed tips digital micrometers</i>	44
	Micrometri digitali per tubi con contatti arrotondati - <i>Spherical tip digital micrometers</i>	45
	Micrometri digitali universali - <i>Universal micrometers</i>	45
	Micrometri di profondità con prolunghe - <i>Depth micrometers with exchangeable rods</i>	45
	Micrometri digitali di profondità con prolunghe - <i>Digital depth micrometers with exchangeable rods</i>	45
	Micrometri digitali per filetti e ingranaggi - <i>Digital screw thread and gear micrometers</i>	46

INDICE INDEX

Capitoli - Chapters	Descrizione - Description	Pag.
Micrometri da esterni e profondità <i>Outside micrometers and for depth</i>	Micrometri dgt per tubi, 1 punto, a becchi, a disco - <i>Dgt. Tube, dgt. jaw type, sheet Mic.</i>	46
	Micrometri per piccoli spessori - <i>Uni-micrometers</i>	47
	Micrometri con arco profondo - <i>Deep throat micrometers</i>	47
	Micrometri digitali con arco profondo - <i>Deep throat digital micrometers</i>	47
	Micrometri da esterni passa/non passa - <i>Limit micrometers GO/NO GO</i>	47
Micrometri da interni <i>Inside micrometers</i>	Micrometri da interni con becchi - <i>Internal micrometers with spindle hardened</i>	48
	Micrometri digitali da interni con becchi - <i>Digital inside micrometers with jaws</i>	48
	Micrometri ad aste componibili - <i>Internal micrometers with extension rod</i>	49
	Micrometri da interni, per gole interne - <i>Internal micrometers, Internal groove micrometers</i>	49
	Testine micrometriche - <i>Micrometers heads</i>	50
	Micrometri da interni a 3 punte - <i>3 points precision inside micrometers</i>	51
	Micrometri digitali da interni a 3 punte - <i>Digital 3 points precision Internal micrometers</i>	52
	Micrometri a 3 punte a pistola - <i>Pistol 3 points micrometers</i>	53
Accessori per filetti <i>3-Wire individual holder</i>	Coppia blocchetti di riscontro cilindrici per filetti - <i>3-Wire individual holders</i>	54
Alesametri <i>Dial bore gauges</i>	Alesametri con comparatore - <i>Dial bore gauges with dial indicator</i>	55
	Alesametri senza comparatore - <i>Dial bore gauges without dial indicator</i>	55
	Azzeratore per alesametri - <i>Bore gauges calibration master</i>	55
Comparatori, tastatori girevoli, basi porta comparatori, spessimetri e comparatori a braccio <i>Dial gauges, dial test indicators, dial indicators stand, thickness gauges, snap gauges</i>	Comparatori analogici centesimali - <i>Dial gauges 0,01mm</i>	56÷57
	Comparatori analogici millesimali - <i>Dial gauges 0,001mm</i>	57
	Comparatori digitali centesimali - <i>Digital dial gauges 0,01mm</i>	58÷59
	Comparatori digitali millesimali - <i>Digital dial gauges 0,001mm</i>	58÷59
	Tastatori girevoli analogici - <i>Dial test indicators</i>	59
	Basi porta comparatori - <i>Magnetic dial indicators</i>	60
	Stativi portacomparatore - <i>Dial indicator stands</i>	60
	Spessimetri analogici - <i>Dial thickness gauges</i>	61
	Spessimetri digitali - <i>Digital dial thickness gauges</i>	61÷62
	Comparatori a braccio analogici - <i>Snap gauges</i>	63
	Comparatori a braccio digitali - <i>Digital snap gauges</i>	63
Blocchetti pianparalleli accessori per BPP, spine calibrate <i>Gauges block set, pins metric gauges</i>	Blocchetti pianparalleli singoli in acciaio - <i>Single steel gauge blocks</i>	64÷65
	Set BPP per controllo micrometri - <i>Micrometers-checking gauge block set</i>	66
	Set BPP per controllo calibri - <i>Calipers-checking gauge blocks set</i>	66
	Set blocchetti di riscontro angolari - <i>Angle gauge blocks set</i>	66
	Set BPP in metallo duro - <i>Carbide gauge blocks set</i>	67
	Set BPP in ceramica - <i>Ceramic gauge blocks set</i>	67
	Compattatori per BPP - <i>Gauge blocks holder</i>	68
	Accessori per BPP - <i>Gauge blocks holder and accessories</i>	68
	Supporto per BPP per taratura micrometri - <i>Gauge blocks holder to calibrate micrometers</i>	69
	Set accessori per BPP singoli - <i>Gauge blocks accessories set</i>	69
	Spine calibrate - <i>Metric pin gauges</i>	70
Piani di riscontro <i>Surface plates</i>	Piani di riscontro in ghisa - <i>Special cast iron surface plates</i>	71
	Piani di riscontro in granito - <i>Granite surface plates</i>	72

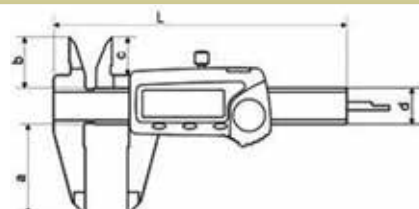
Capitoli - Chapters	Descrizione - Description	Pag.
Squadre, righe, goniometri, prismi, livelle, compassi <i>Squares, rules, protractors, vee blocks, levels, dividers</i>	Squadre per meccanici - <i>Squares</i>	73
	Squadre in acciaio DIN875/II - <i>Steel squares DIN875/II</i>	73
	Squadre in acciaio DIN875/I - <i>Steel squares DIN875/I</i>	73
	Squadre in acciaio INOX DIN875/0 - <i>INOX squares DIN875/0</i>	74
	Squadre in acciaio INOX DIN875/I - <i>INOX squares DIN875/I</i>	74
	Squadre in acciaio INOX DIN875/II - <i>INOX squares DIN875/II</i>	74
	Squadre in acciaio INOX temprato DIN875/0 - <i>Hardened INOX squares DIN875/0</i>	75
	Squadre bisellate in INOX temprato - <i>Hardened INOX squares with 2 bevelled edges</i>	75
	Squadre angolate - <i>Angle squares</i>	75
	Squadre multigrado - <i>Multidegree squares</i>	76
	Squadre a centrare - <i>Center squares</i>	76
	Goniometri, a quadrante, digitali - <i>Protractors, bevel protractors, digital protractors</i>	76
	Guardapiani - <i>Straight edges rules</i>	77
	Righe millimetriche senza smusso DIN866/I - <i>Rules without bevel DIN866/I</i>	77
	Righe millimetriche senza smusso DIN866/II - <i>Rules without bevel DIN866/II</i>	77
	Righe in acciaio con/senza smusso DIN866/II - <i>Steel rules with/without bevel edge</i>	78
	Righe di controllo DIN874/0 - <i>Precision steel edges DIN874/0</i>	78
	Righe di controllo DIN874/I - <i>Precision steel edges DIN874/I</i>	78
	Righe di controllo DIN874/II - <i>Precision steel edges DIN874/II</i>	78
	Paralleli a croce, prismi - <i>Parallels vee block, vee block 90°</i>	79
	Prisma inclinabile - <i>Angle blocks</i>	79
	Livelle lineari, a squadra - <i>Spirit levels, frame spirit levels</i>	80
	Livelle digitali - <i>Digital levels</i>	81
	Strumento controllo della concentricità - <i>Eccentricity bench center</i>	81
	Compassi - <i>Dividers</i>	82
Tamponi e anelli <i>Plug and ring gauges</i>	Tamponi lisci P/NP - <i>Double ended plain plug gauges (GO/NO GO)</i>	83
	Anelli lisci P/NP - <i>Plain ring gauges (GO/NO GO)</i>	84
	Anelli di azzeramento DIN2250C - <i>Setting rings DIN2250C</i>	85
	Tamponi filettati P/NP - <i>Double ended thread Plug gauges (GO/NO GO)</i>	86
	Anelli filettati P/NP - <i>Thread ring gauges (GO/NO GO)</i>	87
	Tamponi filettati GAS P/NP - <i>Double ended Whitworth plug gauges</i>	88
	Anelli filettati GAS P/NP - <i>Whitworth thread ring gauges (GO/NO GO)</i>	88
	Kit tamponi lisci e filettati - <i>Set plug gauge and ring gauge</i>	89
Morse, barraseni azzeratori, accessori <i>Vices, sine bars, zero setting</i>	Morse modulari - <i>Modular vices</i>	90÷91
	Morse di precisione - <i>Precision vices</i>	92
	Barraseni - <i>Sine bars</i>	92
	Azzeratori per utensili e per origini - <i>Zero setters</i>	93
	Centrocomparatori 3D - <i>3D zero setters</i>	93
Presetting utensili <i>Presetting tools</i>	Presetting utensili a comparatore - <i>Dial indicator presetting tools</i>	94
	Presetting utensili con proiettore di profili - <i>Profile projector presetting tools</i>	94

Art. SA040 – Calibro digitale con display grande, serie economica
Economic digital caliper with big display



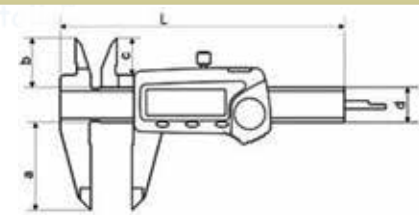
Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA040-150	150	40	21	16,5	16	0,03	0,01
SA040-200	200	50	24	19,5	16	0,03	0,01
SA040-300	300	60	25	20,5	17	0,04	0,01

Art. SA041 – Calibro digitale con display grande
Big display digital caliper



Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA041-150	150	40	21	16,5	16	0,03	0,01
SA041-200	200	50	24	19,5	16	0,03	0,01
SA041-300	300	60	25	20,5	17	0,04	0,01

Art. SA042 – Calibro digitale con cassa in metallo e display grande
Big display digital caliper with metal case

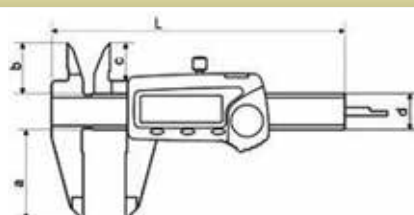


Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA042-150	150	40	21	16,5	16	0,03	0,01
SA042-200	200	50	24	19,5	16	0,03	0,01
SA042-300	300	60	25	20,5	17	0,04	0,01

Art. SA043 – Calibro digitale alta precisione e display grande batteria al Litio 3V
High quality big display digital caliper with long life 3V Lithium battery

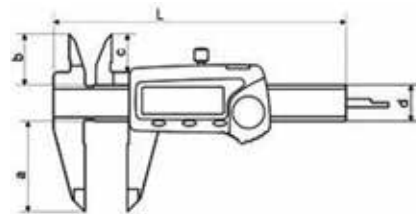


*150mm astina tonda/round depth leg



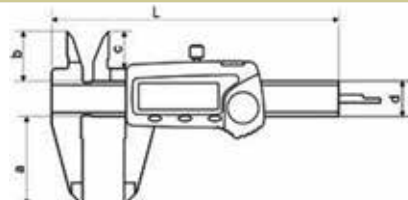
Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA043-150*	150	40	21	16,5	16	0,03	0,01
SA043-200	200	50	24	19,5	16	0,03	0,01
SA043-300	300	60	25	20,5	17	0,04	0,01

Art. SA044 – Calibro digitale con cassa in metallo e display grande modello "Luxury"
Big display digital caliper with metal case model "Luxury"



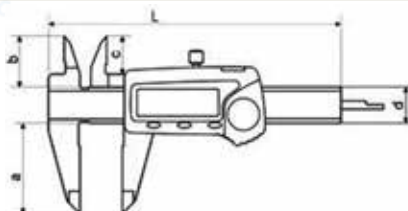
Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA044-150	150	40	21	16,5	16	0,03	0,01
SA044-200	200	50	24	19,5	16	0,03	0,01
SA044-300	300	60	25	20,5	17	0,04	0,01

Art. SA045 – Calibro digitale con cassa in metallo e display extra large
Extra wide screen digital caliper with metal case



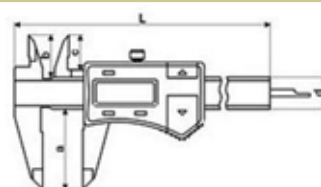
Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA045-150	150	40	21	16,5	16	0,03	0,01
SA045-200	200	50	24	19,5	16	0,03	0,01
SA045-300	300	60	25	20,5	17	0,04	0,01

Art. SA046 – Calibro digitale con cassa in metallo protezione IP54
IP54 digital caliper with metal case



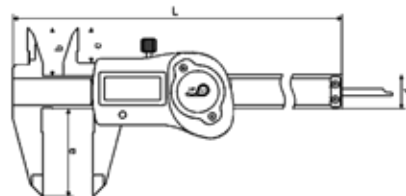
Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA046-150	150	40	21	16,5	16	0,03	0,01
SA046-200	200	50	24	19,5	16	0,03	0,01
SA046-300	300	60	25	20,5	17	0,04	0,01

Art. SA048 – Calibro digitale alta risoluzione millesimale 0,005
High resolution digital caliper 0,005mm



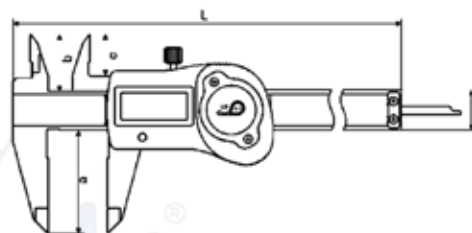
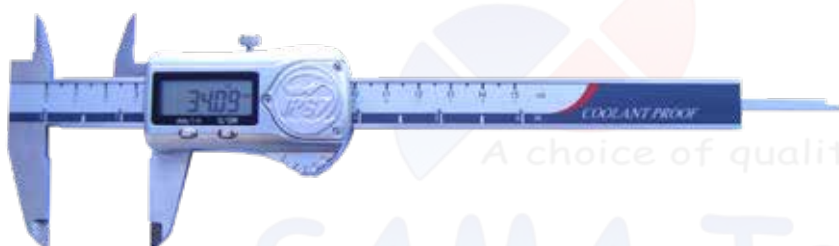
Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA048-150	150	40	21	16,5	16	0,020	0,005
SA048-200	200	50	24	19,5	16	0,025	0,005
SA048-300	300	60	25	20,5	17	0,035	0,005

Art. SA067 – Calibro digitale display grande IP67
Big display IP67 digital caliper



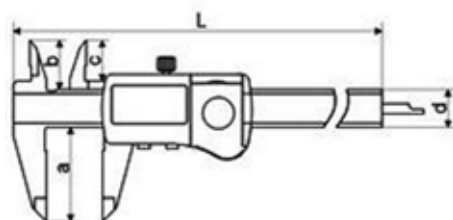
Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA067-150	150	40	21	16,5	16	0,03	0,01
SA067-200	200	50	24	19,5	16	0,03	0,01
SA067-300	300	60	25	20,5	17	0,04	0,01

Art. SA067W – Calibro digitale display grande IP67 serie "Extra"
Big display IP67 digital caliper "Extra" series



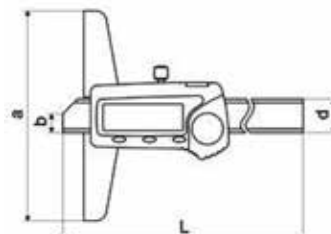
Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA067W-150	150	40	21	16,5	16	0,03	0,01
SA067W-200	200	50	24	19,5	16	0,03	0,01
SA067W-300	300	60	25	20,5	17	0,04	0,01

Art. SA065 – Calibro digitale display grande IP65
Big display IP65 digital caliper



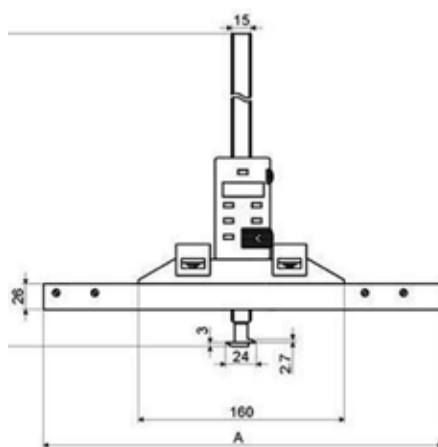
Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA065-150	150	40	21	16,5	16	0,03	0,01
SA065-200	200	50	24	19,5	16	0,03	0,01
SA065-300	300	60	25	20,5	17	0,04	0,01

Art. SA054 – Calibro digitale di profondità
Digital depth caliper



Codice Code	Utile (mm) Range	Base (mm) Base	B mm	D mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA054-150100	150	100	6	14,5	0,03	0,01
SA054-150150	150	150	6	14,5	0,03	0,01
SA054-200	200	100	6	14,5	0,03	0,01
SA054-200150	200	150	6	14,5	0,03	0,01
SA054-300	300	100	6	14,5	0,04	0,01
SA054-300150	300	150	6	14,5	0,04	0,01
SA054-500	500	120	7	15	0,05	0,01
SA054-500150	500	150	7	15	0,05	0,01
SA054-500200	500	200	7	15	0,05	0,01
SA054-800150	800	150	7	18	0,06	0,01
SA054-800200	800	200	7	18	0,06	0,01
SA054-800250	800	250	7	18	0,06	0,01
SA054-1000200	1000	200	7	18	0,07	0,01
SA054-1000250	1000	250	7	18	0,07	0,01
SA054-1000300	1000	300	7	18	0,07	0,01

Art. SA060 – Calibro digitale di profondità con base estendibile
Digital depth caliper with adjustment extension base

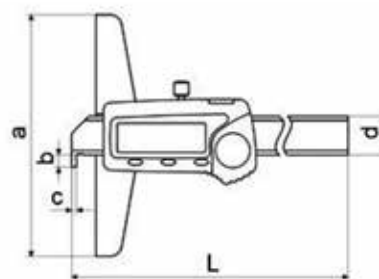


Base estendibile
Extension base

Codice Code	A (mm)
SA060X3	300
SA060X4	400
SA060X5	500

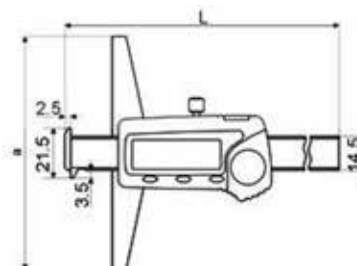
Codice Code	Utile (mm) Range	L (mm)	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA060-300	300	460	0,04	0,01
SA060-400	400	560	0,04	0,01
SA060-500	500	660	0,05	0,01
SA060-600	600	770	0,05	0,01

Art. SA057 – Calibro digitale di profondità con gancio singolo
Digital depth caliper with single hook



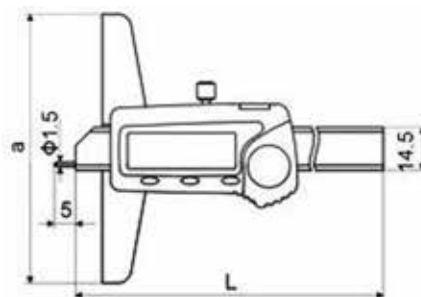
Codice Code	Utile (mm) Range	Base (mm) Base	B mm	D mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA057-150100	150	100	5	14,5	0,03	0,01
SA057-150150	150	150	5	14,5	0,03	0,01
SA057-200100	200	100	5	14,5	0,03	0,01
SA057-200150	200	150	5	14,5	0,03	0,01
SA057-300100	300	100	5	14,5	0,04	0,01
SA057-300150	300	150	5	14,5	0,04	0,01
SA057-500120	500	120	8	15	0,05	0,01
SA057-500150	500	150	8	15	0,05	0,01
SA057-500200	500	200	8	15	0,05	0,01
SA057-800150	800	150	15	18	0,06	0,01
SA057-800200	800	200	15	18	0,06	0,01
SA057-800250	800	250	15	18	0,06	0,01
SA057-1000200	1000	200	15	18	0,07	0,01
SA057-1000250	1000	250	15	18	0,07	0,01
SA057-1000300	1000	300	15	18	0,07	0,01

Art. SA056 – Calibro digitale di profondità con doppio gancio per gole
Digital depth caliper with double hook



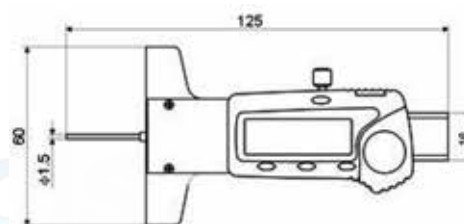
Codice Code	Utile (mm) Range	Base (mm) Base	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA056-150	150	100	0,03	0,01
SA056-150150	150	150	0,03	0,01
SA056-200	200	100	0,03	0,01
SA056-200150	200	150	0,03	0,01
SA056-300100	300	100	0,04	0,01
SA056-300	300	150	0,04	0,01

Art. SA058 – Calibro digitale di profondità con ago
Digital depth caliper with needle



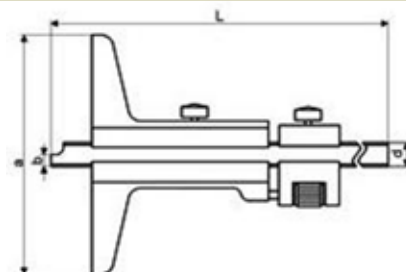
Codice Code	Utile (mm) Range	Base (mm) Base	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA058-150100	150	100	0,03	0,01
SA058-150150	150	150	0,03	0,01
SA058-200100	200	100	0,03	0,01
SA058-200150	200	150	0,03	0,01
SA058-300100	300	100	0,04	0,01
SA058-300150	300	150	0,04	0,01

Art. SA055 – Calibro digitale di profondità di piccole dimensioni
Small dimensions digital depth caliper



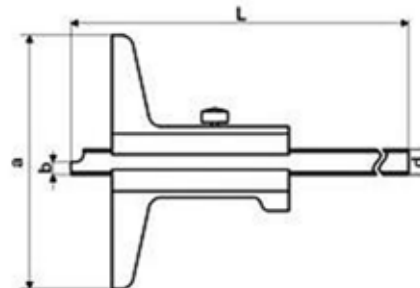
Codice Code	Utile (mm) Range	Base (mm) Base	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA055-30	30	60	0,02	0,01

Art. SA054VM/SA054VM.20 – Calibro di profondità con vite micrometrica nonio 1/50-1/20
Vernier depth caliper with fine adjustment 1/50-1/20



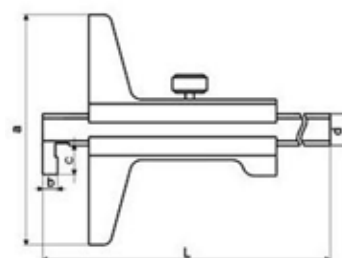
Codice Code	Utile (mm) Range	Base (mm) Base	B mm	D mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA054VM-200100	200	100	5	10	0,03	0,02
SA054VM.20-200100	200	100	5	10	0,03	0,05
SA054VM-300150	300	150	5	10	0,04	0,02
SA054VM.20-300150	300	150	5	10	0,04	0,05
SA054VM-500150	500	150	5	11	0,05	0,02
SA054VM.20-500150	500	150	5	11	0,05	0,05

Art. SA054V/SA054V.20 – Calibro di profondità senza vite micrometrica nonio 1/50-1/20
Vernier depth caliper without fine adjustment 1/50-1/20



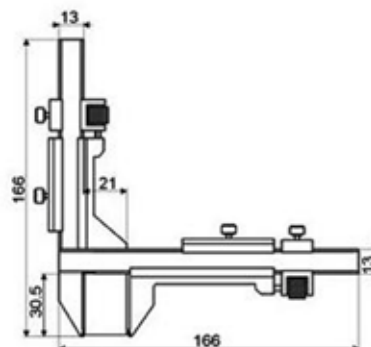
Codice Code	Utile (mm) Range	Base (mm) Base	B mm	D mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA054V-150100	150	100	5	10	0,03	0,02
SA054V.20-150100	150	100	5	10	0,05	0,05
SA054V-200100	200	100	5	10	0,03	0,02
SA054V.20-200100	200	100	5	10	0,05	0,05
SA054V-300100	300	100	5	10	0,04	0,02
SA054V.20-300100	300	100	5	10	0,08	0,05
SA054V-300150	300	150	5	10	0,04	0,02
SA054V.20-300150	300	150	5	10	0,08	0,05
SA054V-500150	500	150	4	12	0,05	0,02
SA054V.20-500150	500	150	4	12	0,08	0,05
SA054V-500250	500	250	4	12	0,05	0,02
SA054V.20-500250	500	250	4	12	0,08	0,05
SA054V-800250	800	250	4	12	0,07	0,02
SA054V.20-800250	800	250	4	12	0,10	0,05
SA054V-1000250	1000	250	4	12	0,07	0,02
SA054V.20-1000250	1000	250	4	12	0,10	0,05

Art. SA057V.20 – Calibro di profondità con un gancio singolo 1/20
Vernier depth caliper with single hook 1/20



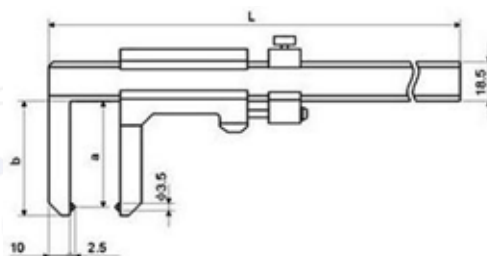
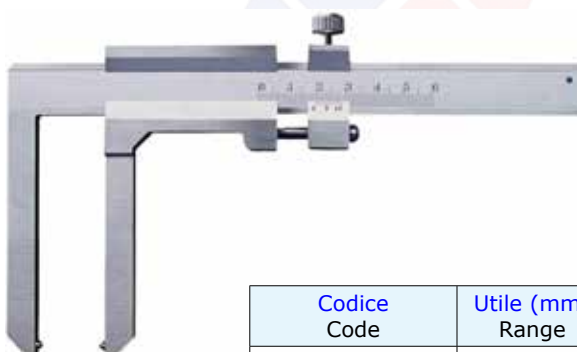
Codice Code	Utile (mm) Range	Base (mm) Base	B mm	C mm	D mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA057V.20-150100	150	100	10,5	15	10	0,05	0,05
SA057V.20-200100	200	100	10,5	15	10	0,05	0,05
SA057V.20-300150	300	150	10,5	17	12	0,08	0,05
SA057V.20-400150	400	150	10,5	17	12	0,08	0,05
SA057V.20-500150	500	150	10,5	17	12	0,08	0,05

Art. SA817V – Calibro per misura ingranaggi
Gear tooth vernier caliper



Codice Code	Utile (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA817V-25	1-25	0,03	0,02

Art. SA802V – Calibro per misura dischi freno
Disc brake vernier caliper



Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA802V-5050	50	50	54	0,10	0,10
SA802V-5080	50	80	84	0,10	0,10
SA802V-100120	100	120	124	0,10	0,10

Art. SA311V – Calibro per misura diametro frese 3 e 5 tagli
V anvil calipers (3 or 5 flutes)



3 tagli/3 Flutes



5 tagli/5 flutes

Codice Code	Utile (mm) Range	Taglienti Flutes	Lettura (mm) Reading
SA311V-0440	4-40	3	0,05
SA311V-2075	20-75	3	0,05
SA311V-0240	2-40	5	0,05

Art. SA290V – Calibro per misura di gole interne
Inside groove vernier caliper with flat points



Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA290V-10160	10-160	0,9	25	3	0,02	0,05
SA290V-20160	20-160	2	40	5	0,02	0,05
SA290V-26-200	26-200	3	60	7	0,02	0,05
SA290V-30250	30-250	4	80	8,5	0,03	0,05
SA290V-35300	35-300	5	100	10	0,03	0,05

Art. SA291V – Calibro per misura di gole esterne
Outside groove vernier caliper with flat points



Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Precisione (mm) Accuracy	Risoluzione (mm) Resolution
SA291V-15040	150	40	15	1	16	5	0,05	0,02
SA291V-15070	150	70	15	2	16	7	0,05	0,02
SA291V-20050	200	50	17	2	16	8	0,05	0,02
SA291V-20080	200	80	17	2	16	8	0,05	0,02

Art. SA08 – Calibro nonio avvitato in acciaio inox con bloccaggio a vite nonio 1/50
Stainless steel open block Vernier caliper with blocking screw 1/50



Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA08-150	150	40	17	12,5	16	0,03	0,02
SA08-200	200	50	17	12,5	16	0,03	0,02
SA08-300	300	60	17	12,5	16	0,04	0,02

Art. SA08.20 – Calibro nonio avvitato in acciaio inox con bloccaggio a vite nonio 1/20
Stainless steel open block Vernier caliper with blocking screw 1/20



Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA08.20-150	150	40	17	12,5	16	0,05	0,05
SA08.20-200	200	50	17	12,5	16	0,05	0,05
SA08.20-300	300	60	17	12,5	16	0,08	0,05

Art. SA09 – Calibro monoblocco in acciaio inox con bloccaggio a vite nonio 1/50
Stainless steel mono-block Vernier caliper with blocking screw 1/50



Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA09-150	150	40	17	12,5	16	0,03	0,02
SA09-200	200	50	17	12,5	16	0,03	0,02
SA09-300	300	60	17	12,5	16	0,04	0,02

Art. SA09.20 – Calibro monoblocco in acciaio inox con bloccaggio a vite nonio 1/20
Stainless steel mono-block Vernier caliper with blocking screw 1/20



Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA09.20-150	150	40	17	12,5	16	0,05	0,05
SA09.20-200	200	50	17	12,5	16	0,05	0,05
SA09.20-300	300	60	17	12,5	16	0,08	0,05

Art. SA020 – Calibro monoblocco in acciaio inox con bloccaggio a leva nonio 1/50
Stainless steel mono-block Vernier caliper with blocking lever 1/50



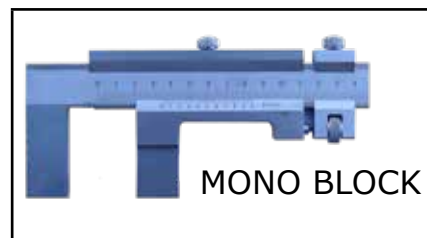
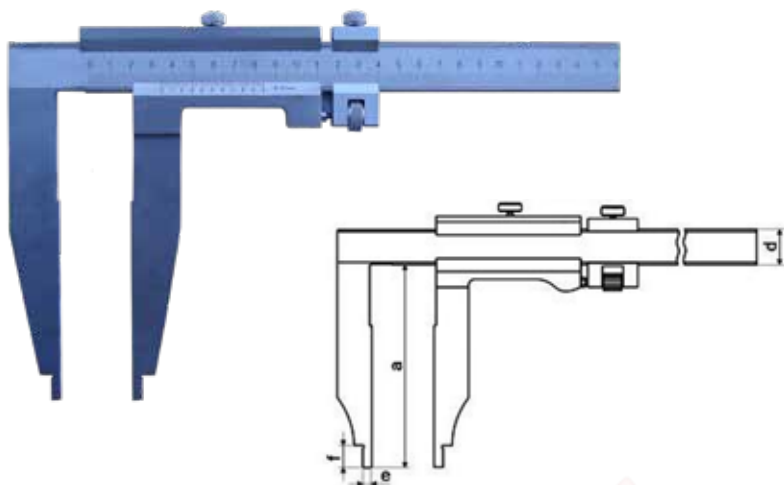
Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA020-150	150	40	17	12,5	16	0,03	0,02
SA020-200	200	50	17	12,5	16	0,03	0,02
SA020-300	300	60	17	12,5	16	0,04	0,02

Art. SA020.20 – Calibro monoblocco in acciaio inox con bloccaggio a leva nonio 1/20
Stainless steel mono-block Vernier caliper with blocking lever 1/20



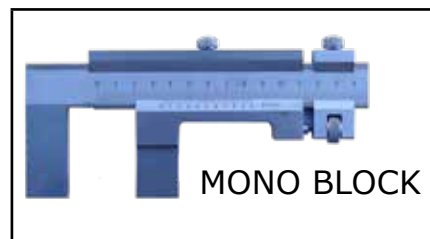
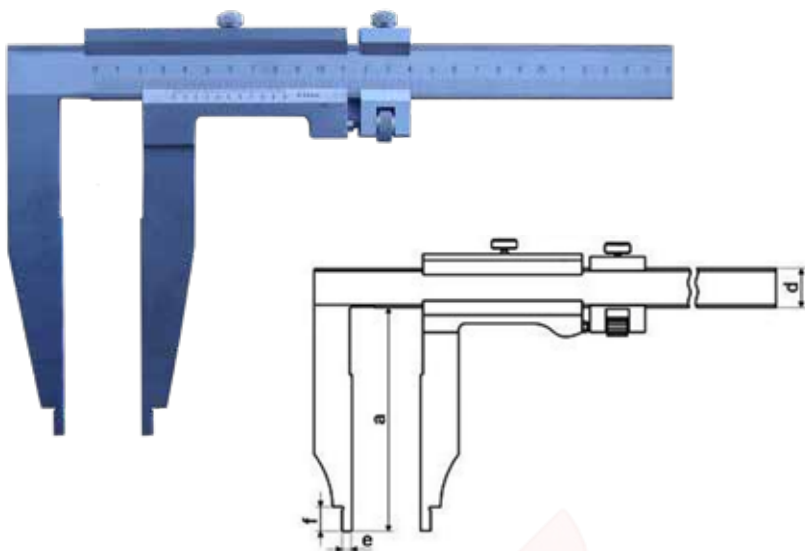
Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA020.20-150	150	40	17	12,5	16	0,05	0,05
SA020.20-200	200	50	17	12,5	16	0,05	0,05
SA020.20-300	300	60	17	12,5	16	0,08	0,05

Art. SA010-SA011 – Calibro a corsoio in acciaio inox satinato monoblocco con vite micrometrica nonio 1/50
Satined stainless steel monoblock Vernier caliper with fine adjustment reading 1/50



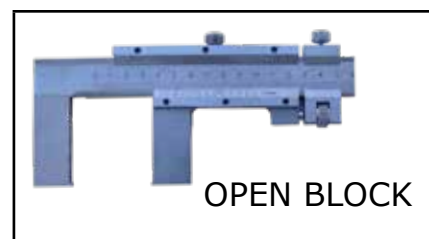
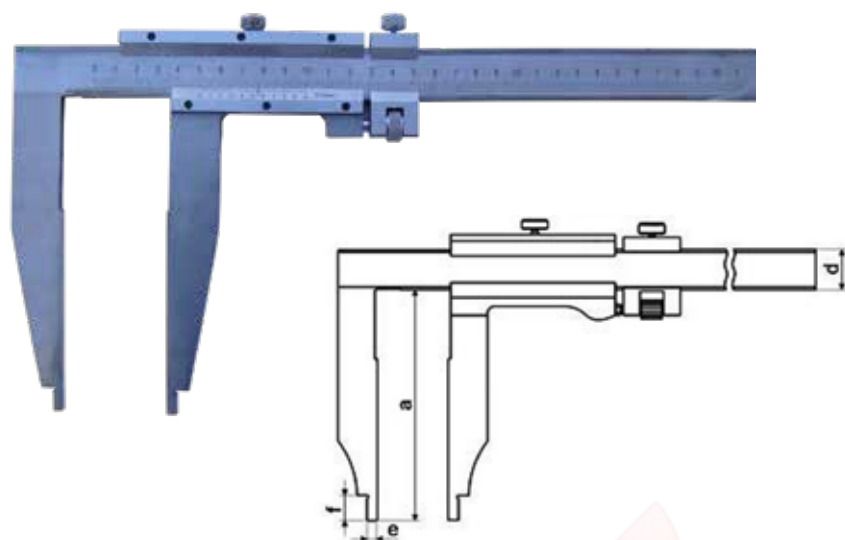
Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	D mm	E mm	F mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA010-300125	300	125	20	5	12	0,04	0,02
SA011-300	300	150	20	5	12	0,04	0,02
SA011-400	400	100	20	10	12	0,05	0,02
SA010-400125	400	125	24	10	18	0,05	0,02
SA010-400150	400	150	24	10	18	0,05	0,02
SA011-400B	400	200	24	10	18	0,05	0,02
SA011-500	500	150	31	10	24	0,05	0,02
SA010-500200	500	200	31	10	24	0,05	0,02
SA010-500250	500	250	31	10	24	0,05	0,02
SA011-600	600	150	31	10	24	0,07	0,02
SA010-600200	600	200	31	10	24	0,07	0,02
SA010-600250	600	250	31	10	24	0,07	0,02
SA011-600B	600	300	31	10	24	0,07	0,02
SA011-800	800	150	31	10	24	0,07	0,02
SA010-800200	800	200	31	10	24	0,07	0,02
SA010-800250	800	250	31	10	24	0,07	0,02
SA011-800B	800	300	31	10	24	0,07	0,02
SA010-1000200	1000	200	31	10	24	0,07	0,02
SA010-1000250	1000	250	31	10	24	0,07	0,02
SA011-1000	1000	300	31	10	24	0,07	0,02
SA011-1000B	1000	500	31	10	24	0,07	0,02
SA010-1500200	1500	200	42	10	24	0,11	0,02
SA010-1500250	1500	250	42	10	24	0,11	0,02
SA010-1500300	1500	300	42	10	24	0,11	0,02
SA010-2000200	2000	200	42	10	24	0,14	0,02
SA010-2000250	2000	250	42	10	24	0,14	0,02
SA010-2000300	2000	300	42	10	24	0,14	0,02
SA010-2500200	2500	200	50	10	24	0,22	0,02
SA010-2500250	2500	250	50	10	24	0,22	0,02
SA010-2500300	2500	300	50	10	24	0,22	0,02
SA010-3000200	3000	200	50	10	24	0,26	0,02
SA010-3000250	3000	250	50	10	24	0,26	0,02
SA010-3000300	3000	300	50	10	24	0,26	0,02
SA010-4000200	4000	200	50	10	24	0,34	0,02
SA010-4000250	4000	250	50	10	24	0,34	0,02
SA010-4000300	4000	300	50	10	24	0,34	0,02

Art. SA010.20-SA011.20 – Calibro a corsoio in inox satinato monoblocco con vite micrometrica nonio 1/20
Satined stainless steel monoblock Vernier caliper with fine adjustment reading 1/20



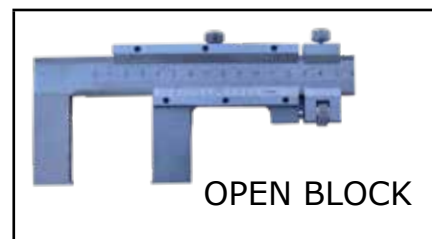
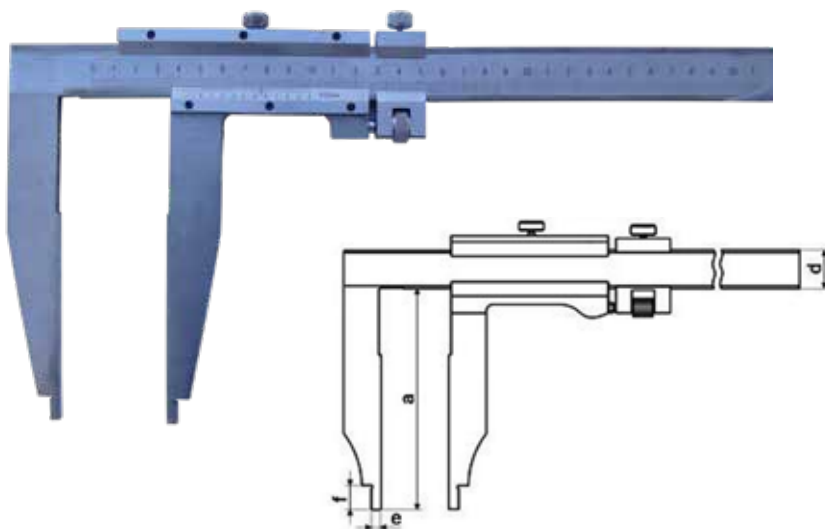
Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	D mm	E mm	F mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA010.20-300125	300	125	20	5	12	0,08	0,05
SA011.20-300	300	150	20	5	12	0,08	0,05
SA011.20-400	400	100	20	10	12	0,07	0,05
SA010.20-400125	400	125	24	10	18	0,08	0,05
SA010.20-400150	400	150	24	10	18	0,08	0,05
SA011.20-400B	400	200	24	10	18	0,08	0,05
SA011.20-500	500	150	31	10	24	0,08	0,05
SA010.20-500200	500	200	31	10	24	0,08	0,05
SA010.20-500250	500	250	31	10	24	0,08	0,05
SA011.20-600	600	150	31	10	24	0,10	0,05
SA010.20-600200	600	200	31	10	24	0,10	0,05
SA010.20-600250	600	250	31	10	24	0,10	0,05
SA011.20-600B	600	300	31	10	24	0,10	0,05
SA011.20-800	800	150	31	10	24	0,10	0,05
SA010.20-800200	800	200	31	10	24	0,10	0,05
SA010.20-800250	800	250	31	10	24	0,10	0,05
SA011.20-800B	800	300	31	10	24	0,10	0,05
SA010.20-1000200	1000	200	31	10	24	0,10	0,05
SA010.20-1000250	1000	250	31	10	24	0,10	0,05
SA011.20-1000	1000	300	31	10	24	0,10	0,05
SA011.20-1000B	1000	500	31	10	24	0,10	0,05
SA010.20-1500200	1500	200	42	10	24	0,15	0,05
SA010.20-1500250	1500	250	42	10	24	0,15	0,05
SA010.20-1500300	1500	300	42	10	24	0,15	0,05
SA010.20-2000200	2000	200	42	10	24	0,16	0,05
SA010.20-2000250	2000	250	42	10	24	0,20	0,05
SA010.20-2000300	2000	300	42	10	24	0,20	0,05
SA010.20-2500200	2500	200	50	10	24	0,25	0,05
SA010.20-2500250	2500	250	50	10	24	0,25	0,05
SA010.20-2500300	2500	300	50	10	24	0,25	0,05
SA010.20-3000200	3000	200	50	10	24	0,28	0,05
SA010.20-3000250	3000	250	50	10	24	0,28	0,05
SA010.20-3000300	3000	300	50	10	24	0,28	0,05
SA010.20-4000200	4000	200	50	10	24	0,36	0,05
SA010.20-4000250	4000	250	50	10	24	0,36	0,05
SA010.20-4000300	4000	300	50	10	24	0,36	0,05

Art. SA012-SA013 – Calibro a corsoio in inox satinato nonio composto con vite micrometrica nonio 1/50
Satined stainless steel open block Vernier caliper with fine adjustment reading 1/50



Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	D mm	E mm	F mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA012-30090	300	90	20	5	12	0,04	0,02
SA012-300125	300	125	20	5	12	0,04	0,02
SA012-300150	300	150	20	5	12	0,04	0,02
SA012-400100	400	100	24	10	18	0,05	0,02
SA012-400125	400	125	24	10	18	0,05	0,02
SA012-400150	400	150	24	10	18	0,05	0,02
SA012-400200	400	200	24	10	18	0,05	0,02
SA013-500100	500	100	31	10	24	0,05	0,02
SA012-500150	500	150	31	10	24	0,05	0,02
SA012-500200	500	200	31	10	24	0,05	0,02
SA012-500250	500	250	31	10	24	0,05	0,02
SA012-600150	600	150	31	10	24	0,07	0,02
SA012-600200	600	200	31	10	24	0,07	0,02
SA012-600250	600	250	31	10	24	0,07	0,02
SA012-600300	600	300	31	10	24	0,07	0,02
SA012-800150	800	150	31	10	24	0,07	0,02
SA012-800200	800	200	31	10	24	0,07	0,02
SA012-800250	800	250	31	10	24	0,07	0,02
SA012-800300	800	300	31	10	24	0,07	0,02
SA013-1000140	1000	140	31	10	24	0,07	0,02
SA012-1000200	1000	200	31	10	24	0,07	0,02
SA012-1000250	1000	250	31	10	24	0,07	0,02
SA012-1000300	1000	300	31	10	24	0,07	0,02
SA013-1500140	1500	140	50	10	24	0,11	0,02
SA012-1500200	1500	200	50	10	24	0,11	0,02
SA012-1500250	1500	250	50	10	24	0,11	0,02
SA012-1500300	1500	300	50	10	24	0,11	0,02
SA012-2000200	2000	200	50	10	24	0,14	0,02
SA012-2000250	2000	250	50	10	24	0,14	0,02
SA012-2000300	2000	300	50	10	24	0,14	0,02
SA012-2500200	2500	200	50	10	24	0,22	0,02
SA012-2500250	2500	250	50	10	24	0,22	0,02
SA012-2500300	2500	300	50	10	24	0,22	0,02
SA012-3000200	3000	200	50	10	24	0,26	0,02
SA012-3000250	3000	250	50	10	24	0,26	0,02
SA012-3000300	3000	300	50	10	24	0,26	0,02
SA012-4000200	4000	200	50	10	24	0,34	0,02
SA012-4000250	4000	250	50	10	24	0,34	0,02
SA010-4000300	4000	300	50	10	24	0,34	0,02

Art. SA012.20 – Calibro a corsoio in acciaio inox satinato nonio composto con vite micrometrica nonio 1/20
Satined stainless steel open block Vernier caliper with fine adjustment reading 1/20

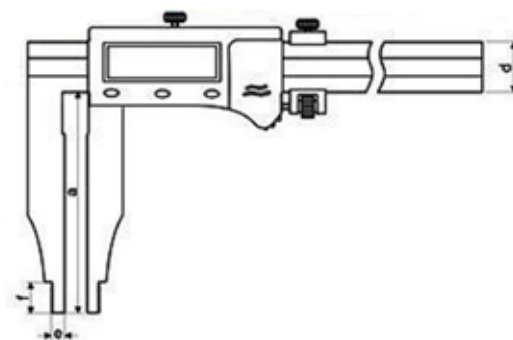


Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	D mm	E mm	F mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA012.20-300125	300	125	20	5	12	0,08	0,05
SA012.20-300150	300	150	20	5	12	0,08	0,05
SA012.20-400100	400	100	24	10	18	0,07	0,05
SA012.20-400125	400	125	24	10	18	0,08	0,05
SA012.20-400150	400	150	24	10	18	0,08	0,05
SA012.20-400200	400	200	24	10	18	0,08	0,05
SA012.20-500150	500	150	24	10	24	0,08	0,05
SA012.20-500200	500	200	31	10	24	0,08	0,05
SA012.20-500250	500	250	31	10	24	0,08	0,05
SA012.20-600150	600	150	31	10	24	0,10	0,05
SA012.20-600200	600	200	31	10	24	0,10	0,05
SA012.20-600250	600	250	31	10	24	0,10	0,05
SA012.20-600300	600	300	31	10	24	0,10	0,05
SA012.20-800150	800	150	31	10	24	0,10	0,05
SA012.20-800200	800	200	31	10	24	0,10	0,05
SA012.20-800250	800	250	31	10	24	0,10	0,05
SA012.20-800300	800	300	31	10	24	0,10	0,05
SA012.20-1000200	1000	200	31	10	24	0,10	0,05
SA012.20-1000250	1000	250	31	10	24	0,10	0,05
SA012.20-1000300	1000	300	31	10	24	0,10	0,05
SA012.20-1500200	1500	200	50	10	24	0,15	0,05
SA012.20-1500250	1500	250	50	10	24	0,15	0,05
SA012.20-1500300	1500	300	50	10	24	0,15	0,05
SA012.20-2000200	2000	200	50	10	24	0,16	0,05
SA012.20-2000250	2000	250	50	10	24	0,20	0,05
SA012.20-2000300	2000	300	50	10	24	0,20	0,05
SA012.20-2500200	2500	200	50	10	24	0,25	0,05
SA012.20-2500250	2500	250	50	10	24	0,25	0,05
SA012.20-2500300	2500	300	50	10	24	0,25	0,05
SA012.20-3000200	3000	200	50	10	24	0,28	0,05
SA012.20-3000250	3000	250	50	10	24	0,28	0,05
SA012.20-3000300	3000	300	50	10	24	0,28	0,05
SA012.20-4000200	4000	200	50	10	24	0,36	0,05
SA012.20-4000250	4000	250	50	10	24	0,36	0,05
SA012.20-4000300	4000	300	50	10	24	0,36	0,05

Art. SAM040 – Calibro digitale senza punte con vite micrometrica lettura 0,01
Digital caliper without jaws with fine adjustment reading 0,01



X= Sezione rinforzata/Bigger section



Codice Code	Utile (mm) Range	Becchi (mm) Jaws	Precisione (mm) Accuracy	D mm	E mm	F mm	Lettura (mm) Reading
SAM040-30065	300	65	0,04	24	5	12	0,01
SAM040-30075	300	75	0,04	24	5	12	0,01
SAM040-300	300	100	0,04	24	5	12	0,01
SAM040-300150	300	150	0,04	24	5	12	0,01
SAM040-500	500	100	0,05	24	5	12	0,01
SAM040-500150	500	150	0,05	24	5	12	0,01
SAM040-500200	500	200	0,05	24	5	12	0,01
SAM040-500250	500	250	0,05	24	5	12	0,01
SAM040-500250X	500	250	0,05	31	10	18	0,01
SAM040-500300	500	300	0,05	24	5	12	0,01
SAM040-600	600	100	0,05	24	5	12	0,01
SAM040-600150	600	150	0,05	24	5	12	0,01
SAM040-600200	600	200	0,05	24	5	12	0,01
SAM040-600250	600	250	0,05	24	5	12	0,01
SAM040-600300	600	300	0,05	24	5	12	0,01
SAM040-1000	1000	125	0,07	31	10	18	0,01
SAM040-1000150	1000	150	0,07	31	10	18	0,01
SAM040-1000200	1000	200	0,07	31	10	18	0,01
SAM040-1000250	1000	250	0,07	31	10	18	0,01
SAM040-1000300	1000	300	0,07	31	10	18	0,01
SAM040-1500	1500	125	0,11	42	10	24	0,01
SAM040-1500150	1500	150	0,11	42	10	24	0,01
SAM040-1500200	1500	200	0,11	42	10	24	0,01
SAM040-1500250	1500	250	0,11	42	10	24	0,01
SAM040-1500300	1500	300	0,11	42	10	24	0,01
SAM040-2000	2000	125	0,14	42	10	24	0,01
SAM040-2000150	2000	150	0,14	42	10	24	0,01
SAM040-2000200	2000	200	0,14	42	10	24	0,01
SAM040-2000250	2000	250	0,14	42	10	24	0,01
SAM040-2000300	2000	300	0,14	42	10	24	0,01

Art. SAM041/SAM042 – Calibro digitale con vite micrometrica con punte per interni o esterni lettura 0,01
Digital caliper with inside or outside jaws with fine adjustment reading 0,01



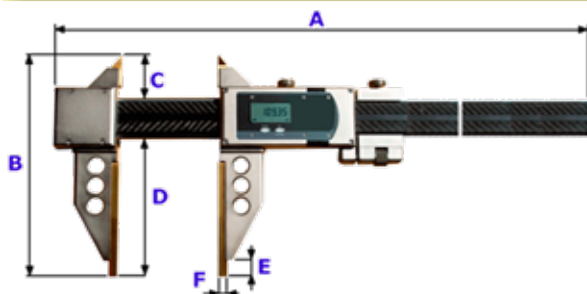
SAM041



SAM042

Codice Code		Utile (mm) Range	Becchi (mm) Jaws	Precisione (mm) Accuracy	A mm	D mm	E mm	F mm	Lettura (mm) Reading
SAM041-30060	SAM042-30060	300	60	0,04	28	24	5	12	0,01
SAM041-30075	SAM042-30075	300	75	0,04	28	24	5	12	0,01
SAM041-300100	SAM042-300100	300	100	0,04	42	24	5	12	0,01
SAM041-300150	SAM042-300150	300	150	0,04	42	24	5	12	0,01
SAM041-500100	SAM042-500100	500	100	0,05	45	24	5	12	0,01
SAM041-500150	SAM042-500150	500	150	0,05	45	24	5	12	0,01
SAM041-500200	SAM042-500200	500	200	0,05	60	24	5	12	0,01
SAM041-500250	SAM042-500250	500	250	0,05	60	24	5	12	0,01
SAM041-600100	SAM042-600100	600	100	0,05	45	24	5	12	0,01
SAM041-600150	SAM042-600150	600	150	0,05	45	24	5	12	0,01
SAM041-600200	SAM042-600200	600	200	0,05	60	24	5	12	0,01
SAM041-600250	SAM042-600250	600	250	0,05	60	24	5	12	0,01
SAM041-600300	SAM042-600300	600	300	0,05	60	24	5	12	0,01
SAM041-1000125	SAM042-1000125	1000	125	0,07	60	31	10	18	0,01
SAM041-1000150	SAM042-1000150	1000	150	0,07	60	31	10	18	0,01
SAM041-1000200	SAM042-1000200	1000	200	0,07	60	31	10	18	0,01
SAM041-1000250	SAM042-1000250	1000	250	0,07	60	31	10	18	0,01
SAM041-1000300	SAM042-1000300	1000	300	0,07	60	31	10	18	0,01
SAM041-1500150	SAM042-1500150	1500	150	0,11	60	42	10	24	0,01
SAM041-1500200	SAM042-1500200	1500	200	0,11	60	42	10	24	0,01
SAM041-1500250	SAM042-1500250	1500	250	0,11	60	42	10	24	0,01
SAM041-1500300	SAM042-1500300	1500	300	0,11	60	42	10	24	0,01
SAM041-2000150	SAM042-2000150	2000	150	0,14	60	42	10	24	0,01
SAM041-2000200	SAM042-2000200	2000	200	0,14	60	42	10	24	0,01
SAM041-2000250	SAM042-2000250	2000	250	0,14	60	42	10	24	0,01
SAM041-2000300	SAM042-2000300	2000	300	0,14	60	42	10	24	0,01

Art. SAM039 – Calibro digitale in lega leggera con rivestimento al "NIPLOY"
Extra light alloy digital caliper with "NIPLOY" case



I contatti dei becchi sono in acciaio inox temprato e rivestiti con trattamento "TIN". Asta in fibra di carbonio con guide di scorrimento in acciaio cromato lucido. Realizzato con elettronica SYLVAC IP54 con uscita dati RS232, altezza del display 8,5mm.

Hardened stainless steel jaw tips and TIN treated case. Carbon fibre leg with chrome plated stainless steel sliding guides and bronze gibs. It equips IP54 SYLVAC electronics with RS232 data output, display height 8,5mm.

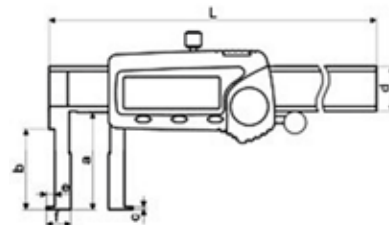
Codice Code	Utile (mm) Range	Becchi (mm) Jaws	A (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)	Sezione dell'asta in carbonio Carbon fibre leg	Lettura (mm) Reading	Precisione (mm) Accuracy
SAM039-500	500	150	710	230	10	8	10X30	0,01	0,03
SAM039-600	600	150	810	230	10	8	10X30	0,01	0,03
SAM039-800	800	150	1010	230	10	8	10X30	0,01	0,04
SAM039-1000150	1000	150	1300	247	18	10	16X38	0,01	0,04
SAM039-1000200	1000	200	1300	297	18	10	16X38	0,01	0,04
SAM039-1000300	1000	300	1300	397	18	10	16X38	0,01	0,04
SAM039-1000500	1000	500	1300	597	18	10	16X38	0,01	0,04
SAM039-1500150	1500	150	1800	247	18	10	16X38	0,01	0,05
SAM039-1500200	1500	200	1800	297	18	10	16X38	0,01	0,05
SAM039-1500250	1500	250	1800	347	18	10	16X38	0,01	0,05
SAM039-1500300	1500	300	1800	397	18	10	16X38	0,01	0,05
SAM039-1500500	1500	500	1800	597	18	10	16X38	0,01	0,05
SAM039-2000150	2000	150	2300	247	18	10	16X38	0,01	0,07
SAM039-2000200	2000	200	2300	297	18	10	16X38	0,01	0,07
SAM039-2000250	2000	250	2300	347	18	10	16X38	0,01	0,07
SAM039-2000300	2000	300	2300	397	18	10	16X38	0,01	0,07
SAM039-2000500	2000	500	2300	597	18	10	16X38	0,01	0,07
SAM039-2500200	2500	200	2800	297	18	10	16X38	0,01	0,10
SAM039-2500300	2500	300	2800	397	18	10	16X38	0,01	0,10
SAM039-3000200	3000	200	3300	297	18	10	16X38	0,01	0,10
SAM039-3000250	3000	250	3300	347	18	10	16X38	0,01	0,10
SAM039-3000300	3000	300	3300	397	18	10	16X38	0,01	0,10

Art. SAM038 – Calibro digitale corpo in alluminio con becchi in acciaio temprato
Digital caliper aluminum body with jaws in hardened stainless steel



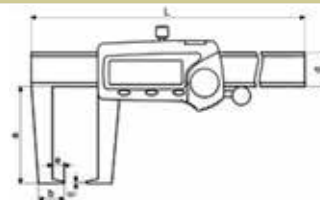
Codice Code	Utile (mm) Range	Becchi (mm) Jaws	Lettura (mm) Reading	Precisione (mm) Accuracy
SAM038-2000	2000	150	0,01	0,13
SAM038-2500	2500	150	0,01	0,15
SAM038-3100	3100	150	0,01	0,18

Art. SA290 – Calibro digitale con punte per interni
Inside groove digital caliper with flat points



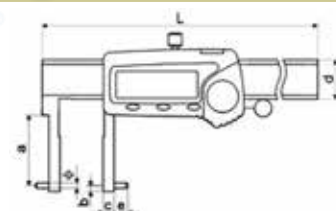
Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA290-20170	20-170	40	25	1	16	3	10	0,04	0,01
SA290-25225	25-225	50	34	1	16	3	12	0,05	0,01
SA290-30330	30-330	60	44	1,5	17	5	15	0,07	0,01

Art. SA291 – Calibro digitale con punte per esterni
Outside groove digital caliper with flat points



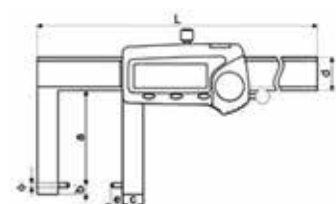
Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA291-150	150	40	11	1	16	5	0,04	0,01
SA291-200	200	50	15	1,5	16	8	0,05	0,01
SA291-300	300	60	17	2	17	10	0,07	0,01

Art. SA292 – Calibro digitale per interni con punte tonde
Inside groove digital caliper with round points

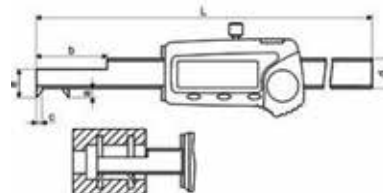


Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA292-20170	20-170	30	3	7	16	5	2	0,04	0,01
SA292-50300	50-300	80	3	17	17	8	3	0,05	0,01
SA292-60500	60-500	120	3	20	24	10	3	0,07	0,01

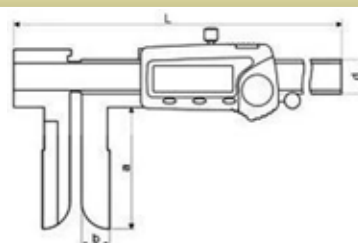
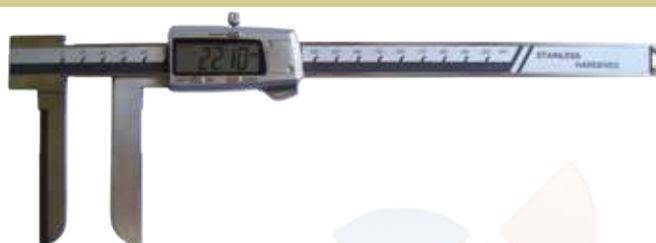
Art. SA293 – Calibro digitale per esterni con punte tonde
Outside groove digital caliper with round points



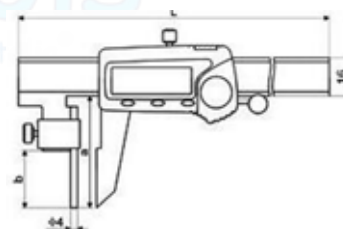
Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA293-150	150	40	3	10	16	5	2	0,04	0,01
SA293-300	300	100	3	20	17	10	3	0,05	0,01
SA293-500	500	150	3	20	24	12	3	0,06	0,01

Art. SA294 – Calibro digitale per gole interne*Inside groove digital caliper with small jaws*

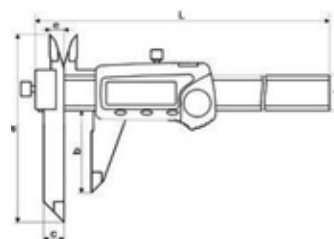
Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA294-3140	3-140	4	24	3	12,5	12	0,04	0,01

Art. SA295 – Calibro digitale con punte lunghe*Extra long jaws digital caliper*

Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	D mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA295-08150	8-150	60	8	16	0,04	0,01
SA295-15200	15-200	80	15	16	0,05	0,01

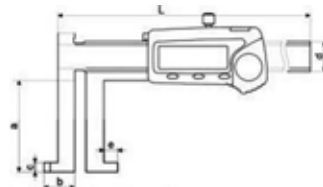
Art. SA296 – Calibro digitale per la misura dello spessore dei tubi*Tube thickness digital caliper*

Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	D mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA296-150	150	40	32	16	0,04	0,01

Art. SA297 – Calibro digitale con becco mobile*Digital caliper with moving measuring jaw*

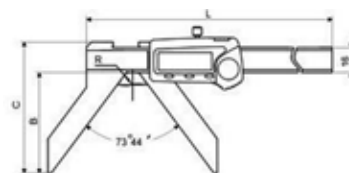
Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA297-150	150	110	40	10	16	7	0,04	0,01
SA297-200	200	120	40	10	16	7	0,05	0,01

Art. SA298 – Calibro digitale con becchi per interni
Knife-point inside groove digital caliper



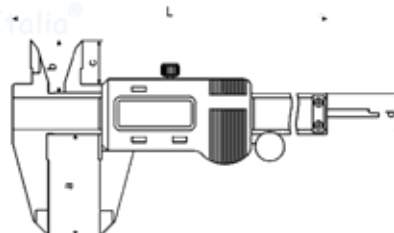
Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA298-14150	14-150	30	12	1	16	5	0,04	0,01
SA298-23200	23-200	70	20	1,5	16	7	0,05	0,01
SA298-33300	33-300	110	31	3,5	20	12	0,06	0,01
SA298-35500	35-500	120	33	1,5	24	8	0,07	0,01

Art. SA299 – Calibro digitale per la misura del raggio
Arc outside digital caliper



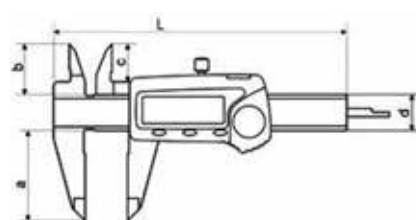
Codice Code	Utile (mm) Range	B mm	L mm	D mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA299-0350	3-50	22	188	16	0,03	0,01
SA299-3100	3-100	42	238	16	0,03	0,01
SA299-3150	3-150	65	288	16	0,04	0,01

Art. SA044B – Calibro digitale con cassa in metallo e display grande modello Luxury becchi 80mm
Big display digital caliper with metal case model Luxury jaws 80mm



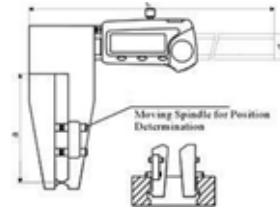
Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA044B-150	150	80	21	16,5	16	0,03	0,01
SA044B-200	200	80	21	16,5	16	0,03	0,01

Art. SA044C – Calibro digitale con cassa in metallo e display grande modello Luxury punte 80mm
Big display digital caliper with metal case model Luxury upper jaws 80mm



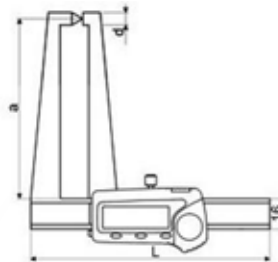
Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA044C-150	150	40	80	75,5	16	0,03	0,01
SA044C-200	200	50	80	75,5	16	0,03	0,01

Art. SA801 – Calibro digitale per tamburi e freni
Digital brake drum caliper



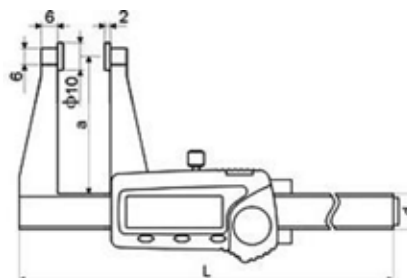
Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	D mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA801-20300	20-300	85	20	0,05	0,01
SA801-20425	20-425	110	20	0,06	0,01
SA801-20500	20-500	115	24	0,06	0,01

Art. SA802 – Calibro digitale singolo punto
Single point digital caliper



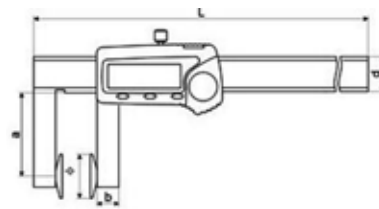
Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	D mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA802-075	75	93	6,5	0,03	0,01
SA802-125	125	93	6,5	0,04	0,01
SA802-150	150	93	6,5	0,04	0,01

Art. SA803 – Calibro digitale per spessori
Digital thickness caliper



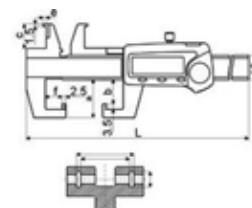
Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	D mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA803-05050	50	50	13	0,03	0,01
SA803-05080	50	80	13	0,03	0,01
SA803-50100	50	100	13	0,03	0,01
SA803-50150	50	150	24	0,03	0,01
SA803-50200	50	200	24	0,03	0,01
SA803-08050	80	50	13	0,04	0,01
SA803-08080	80	80	13	0,04	0,01
SA803-80100	80	100	13	0,04	0,01
SA803-80150	80	150	24	0,04	0,01
SA803-80200	80	200	24	0,04	0,01

Art. SA804 – Calibro digitale con piattelli
Plane anvil digital caliper



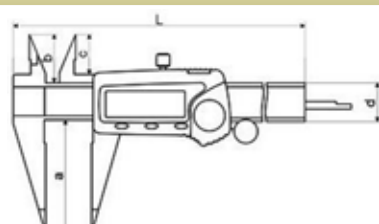
Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	D mm	B mm	Ø mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA804-150	150	50	16	11	20	0,05	0,01
SA804-200	200	80	16	11	30	0,05	0,01
SA804-300	300	120	20	13	50	0,07	0,01
SA804-500	500	200	24	20	50	0,09	0,01

Art. SA805 – Calibro digitale universale per gole
Universal groove digital caliper



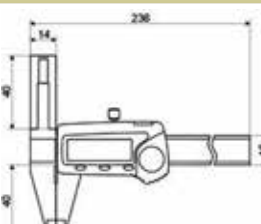
Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA805-125	125	25	16	16	16	2	11	0,03	0,01
SA805-150	150	25	16	16	16	2	11	0,03	0,01
SA805-200	200	30	21	16,5	16	2,5	13	0,03	0,01
SA805-300	300	30	21	16,5	16	2,5	13	0,04	0,01

Art. SA806 – Calibro digitale con becchi a punta
Pointed-jaw digital caliper



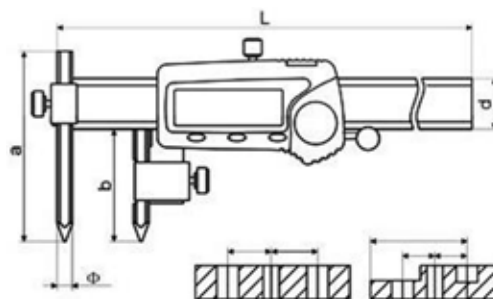
Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA806-150	150	40	21	16,5	16	0,03	0,01

Art. SA808 – Calibro digitale per gole interne con punte lunghe
Inside groove digital caliper with long upper jaws



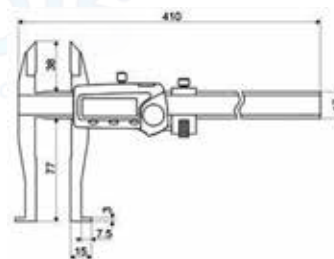
Codice Code	Utile (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA808-150	7-150	0,04	0,01

Art. SA807 – Calibro digitale con punte coniche
Centerline digital caliper with conical points



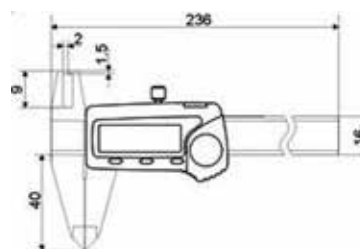
Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	D mm	Ø mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA807-005150	5-150	60	35	16	5	0,05	0,01
SA807-010150	10-150	100	40	16	10	0,05	0,01
SA807-005200	5-200	60	35	16	5	0,07	0,01
SA807-010200	10-200	100	40	16	10	0,07	0,01
SA807-005300	5-300	60	35	16	5	0,09	0,01
SA807-010300	10-300	100	40	16	10	0,09	0,01
SA807-005500	5-500	80	45	24	5	0,09	0,01
SA807-101000	10-1000	100	50	31	10	0,20	0,01
SA807-201000	20-1000	110	60	31	20	0,20	0,01

Art. SA809 – Calibro digitale per gole interne con becchi lunghi e punte per interni
Inside groove digital caliper with upper jaws



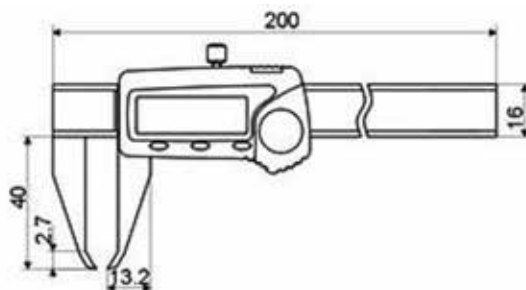
Codice Code	Utile (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA809-300	30-300	0,04	0,01

Art. SA810 – Calibro digitale per gole interne con punte
Inside groove digital caliper with upper jaws



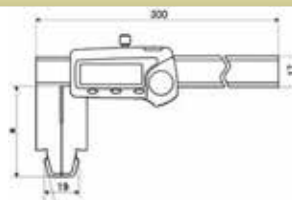
Codice Code	Utile (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA810-150	5-150	0,03	0,01

Art. SA811 – Calibro digitale speciale per gole esterne
Special outside groove digital caliper



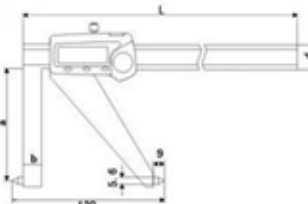
Codice Code	Utile (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA811-100	100	0,03	0,01

Art. SA818 – Calibro digitale speciale per gole interne
Special inside groove digital caliper



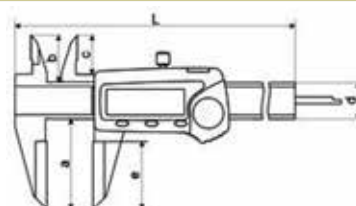
Codice Code	Utile (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	A mm	Risoluzione (mm) Reading	α
SA818-30050	300	0,03	50	0,01	9°30' 10° 12°45' 14°
SA818-30060	300	0,03	60	0,01	9°30' 10° 12°45' 14°

Art. SA813 – Calibro digitale per gole interne con punte tonde
Inside groove digital caliper with round points



Codice Code	Utile (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	A mm	B mm	D mm	Lettura (mm) Reading
SA813-120250	120-250	0,03	80	12	16	0,01
SA813-120500	120-500	0,03	100	15	20	0,01

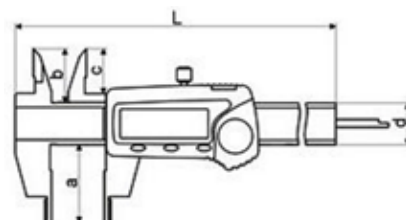
Art. SA814 – Calibro digitale con spessore becchi ridotti
Knife-point special digital caliper



Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA814-150	150	40	21	16,5	16	30	0,03	0,01
SA814-200	200	50	24	19,5	16	36	0,03	0,01
SA814-300	300	60	25	20,5	17	44	0,04	0,01

Art. SA815 – Calibro digitale da interni

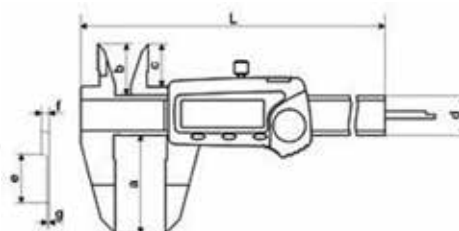
Inside digital caliper for five purposes



Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA815-150	150	40	21	16,5	16	0,03	0,01
SA815-200	200	50	24	19,5	16	0,03	0,01
SA815-300	300	60	25	20,5	17	0,04	0,01

Art. SA816 – Calibro digitale con spessore becchi ridotti

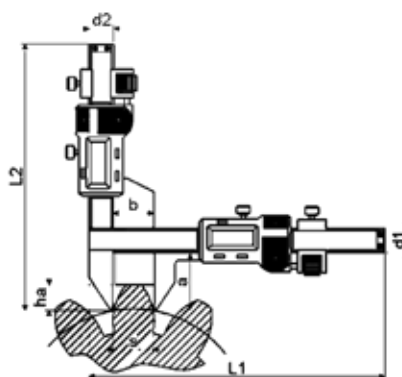
Three-key thin digital caliper



Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA816-150	150	40	21	16,5	16	20	3,2	0,75	0,03	0,01
SA816-200	200	50	24	19,5	16	20	3,6	0,75	0,03	0,01
SA816-300	300	60	25	20,5	17	20	3,8	1	0,04	0,01

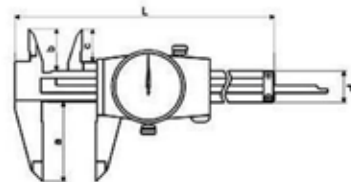
Art. SA817 – Calibro digitale per ingranaggi

Gear tooth digital caliper



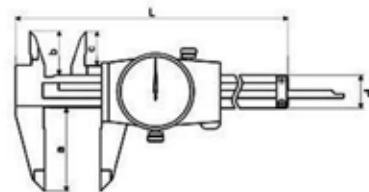
Codice Code	Utile (mm) Range	L1 mm	L2 mm	A mm	B mm	D1 mm	D2 mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA817-25	1-25	156	156,5	30,5	21	13	13	0,03	0,01
SA817-50	5-50	210	185,5	50,5	50,5	13	13	0,03	0,01

Art. SA074/SA075 – Calibro con comparatore lettura 0,01/0,02mm
Dial caliper 0,01/0,02mm



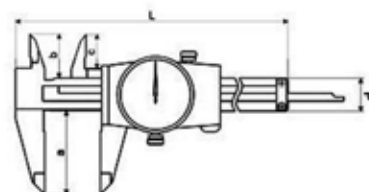
Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	mm/rev	Lettura (mm) Reading
SA074-150	150	40	21	16,5	16	1	0,01
SA074-200	200	50	24	19,5	16	1	0,01
SA074-300	300	60	25	18,5	17	1	0,01
SA075-150	150	40	21	16,5	16	2	0,02
SA075-200	200	50	24	19,5	16	2	0,02
SA074-300	300	60	25	18,5	17	2	0,02

Art. SA076/SA077 – Calibro con comparatore SHOCK-PROOF lettura 0,01/0,02
Stainless steel SHOCK-PROOF dial caliper 0,01/0,02mm



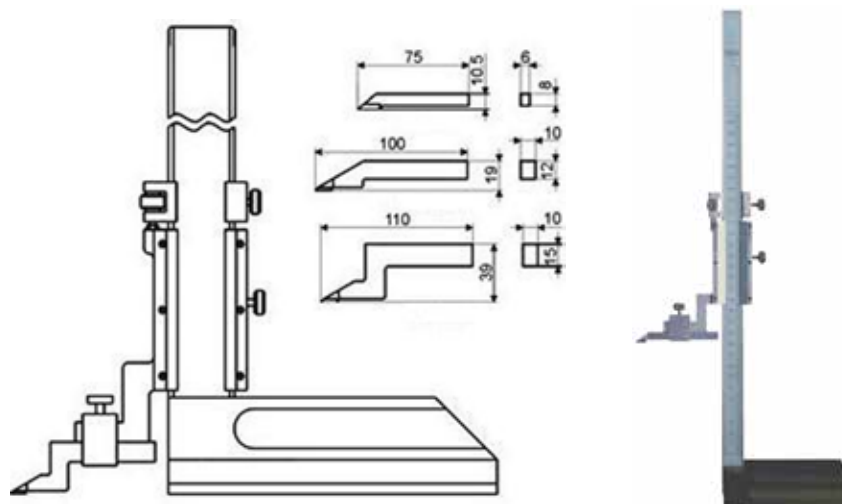
Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	mm/rev	Lettura (mm) Reading
SA076-150	150	40	21	16,5	16	1	0,01
SA076-200	200	50	24	19,5	16	1	0,01
SA076-300	300	60	25	18,5	17	1	0,01
SA077-150	150	40	21	16,5	16	2	0,02
SA077-200	200	50	24	19,5	16	2	0,02
SA077-300	300	60	25	18,5	17	2	0,02

Art. SA078/SA079 – Calibro con comparatore SHOCK-PROOF modello "Luxury" lettura 0,01/0,02mm
Stainless steel SHOCK-PROOF dial caliper 0,01/0,02mm



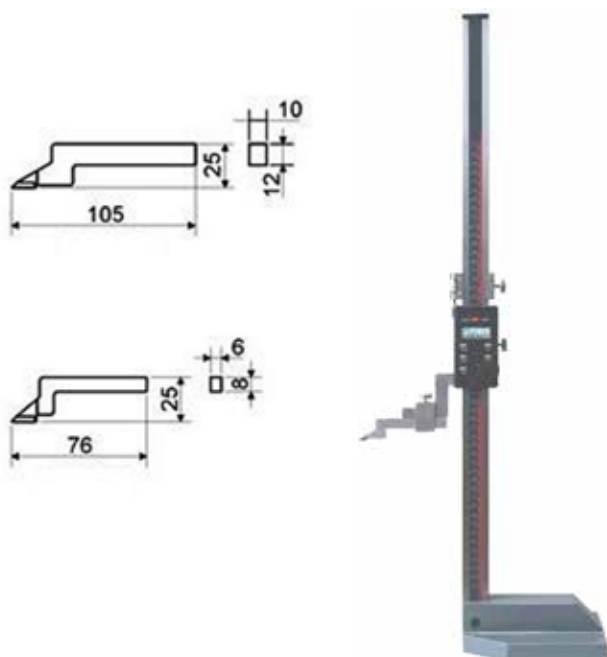
Codice Code	Utile (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	mm/rev	Lettura (mm) Reading
SA078-150	150	40	21	16,5	16	1	0,01
SA078-200	200	50	24	19,5	16	1	0,01
SA078-300	300	60	25	18,5	17	1	0,01
SA079-150	150	40	21	16,5	16	2	0,02
SA079-200	200	50	24	19,5	16	2	0,02
SA079-300	300	60	25	18,5	17	2	0,02

Art. SATRT – Truschino con vite micrometrica lettura 0,05mm
Vernier height gauges with fine adjustment reading 0,05mm



Codice Code	Utile (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SATRT-200	200	0,05	0,05
SATRT-250	250	0,08	0,05
SATRT-300	300	0,08	0,05
SATRT-400	400	0,08	0,05
SATRT-500	500	0,08	0,05
SATRT-600	600	0,10	0,05
SATRT-800	800	0,10	0,05
SATRT-1000	1000	0,10	0,05
SATRT-1500	1500	0,15	0,05
SATRT-2000	2000	0,20	0,05

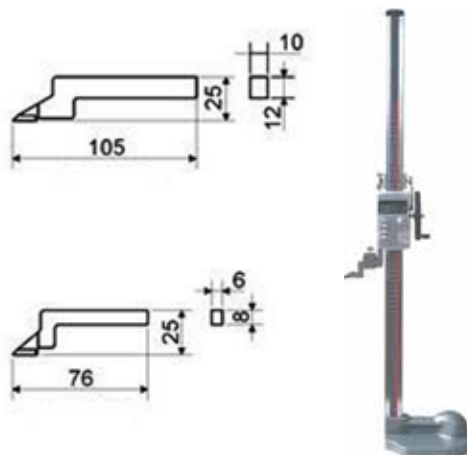
Art. SATRD – Truschino digitale con vite micrometrica lettura 0,01mm
Digital height gauges with fine adjustment reading 0,01mm



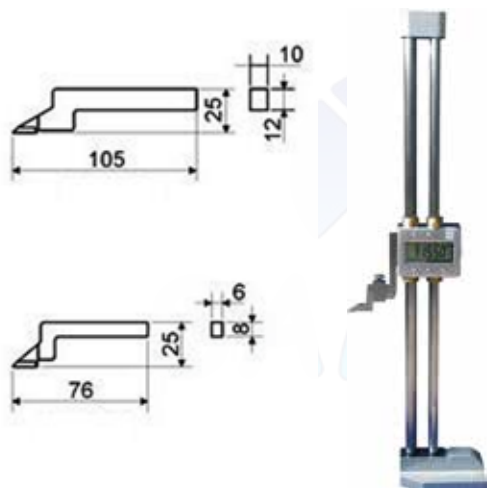
Codice Code	Utile (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SATRD-300	300	0,04	0,01
SATRD-500	500	0,05	0,01
SATRD-600	600	0,05	0,01
SATRD-800	800	0,06	0,01
SATRD-1000	1000	0,07	0,01
SATRD-1500	1500	0,11	0,01
SATRD-2000	2000	0,14	0,01

Art. SATRDX – Truschino digitale con volantino lettura 0,01mm
Digital height gauges reading 0,01mm

Codice Code	Utile (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SATRDX-300	300	0,04	0,01
SATRDX-500	500	0,05	0,01
SATRDX-600	600	0,05	0,01



Art. SATRDD – Truschino digitale doppia colonna lettura 0,01mm
Digital height gauges double column read 0,01mm



Codice Code	Utile (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SATRDD-300	300	0,04	0,01
SATRDD-600	600	0,05	0,01

Art. SATRDD-SW – Truschino digitale doppia colonna con uscita dati lettura 0,01mm
Digital height gauges double column data output reading 0,01mm



Caratteristiche tecniche / Specifications:

2 colonne fino a 600mm, oltre 600mm a 3 colonne

2 columns within 600mm range, 3 columns over 600m

Uscita dati / Data output

Conversione mm/inch, ABS/INC / Inch and metric, ABD/INC

Funzione di preset e azzeramento / Preset and zeroing functions

Punta in metallo duro / Carbide tipped scriber

Volantino / With driver wheel

Codice Code	Utile (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SATRDD-SW300	300	0,03	0,01
SATRDD-SW500	500	0,04	0,01
SATRDD-SW600	600	0,05	0,01
SATRDD-SW1000	1000	0,07	0,01

Art. SA101 – Micrometri da esterni lettura 0,01mm
Outside micrometers 0,01mm



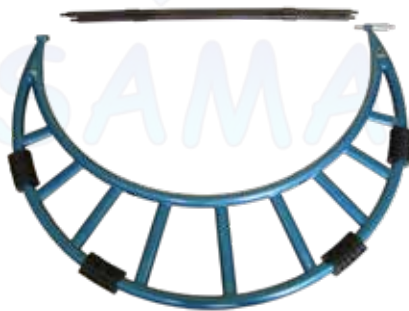
Codice Code	Utile (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	Letture (mm) Reading
SA101-25	0-25	0,004	0,01
SA101-50	25-50	0,004	0,01
SA101-75	50-75	0,005	0,01
SA101-100	75-100	0,005	0,01
SA101-125	100-125	0,006	0,01
SA101-150	125-150	0,006	0,01
SA101-175	150-175	0,007	0,01
SA101-200	175-200	0,007	0,01
SA101-225	200-225	0,008	0,01
SA101-250	225-250	0,008	0,01
SA101-275	250-275	0,009	0,01
SA101-300	275-300	0,009	0,01

Codice Code	Utile (mm) Range	Numero pezzi Pcs	Letture (mm) Reading
KIT101-100	0-100	4	0,01
KIT101-150	0-150	6	0,01
KIT101-300	0-300	12	0,01

Art. SAX101 – Micrometri da esterni con prolunghe intercambiabili e contatti in Widia lettura, lett. 0,01
Large diameters outside micrometers with exchangeable anvils and carbide tips reading 0,01mm



SAX101-200
SAX101-300



Caratteristiche:
Struttura tubolare combinata per garantire leggerezza e rigidità, contatti in metallo duro, sistema di bloccaggio e tamburo con frizione. Incluso 2 aste di riscontro. Elevata precisione (variabile a seconda del modello) e risoluzione 0,01mm. Ampia gamma di misurazioni garantita dalle prolunghe intercambiabili.
Corsa della testina micrometrica: 25mm; Passo filettatura 0,5mm (modelli da SAX101-400 a SAX101-1000)
Corsa della testina micrometrica: 50mm Passo filettatura 1mm (modelli da SAX101-1200 a SAX101-2000) Precisione: secondo DIN863.

Specifications:
The combined tubular frame grants light weight and high rigidity, carbide measuring faces, locking device and ratchet stop. Setting rods included.
High accuracy (according to model) and reading 0,01mm. Wide measuring range thanks to adjustment anvils.
Micrometer head range: 25mm; Micrometer thread pitch: 0.5mm (models from SAX101-400 a SAX101-1000)
Micrometer head range: 50mm; Micrometer thread pitch: 1mm (models from SAX101-1200 a SAX101-2000) Complying with standard DIN863.

Codice Code	Utile (mm) Range	Riscontri (mm) Setting rods	Precisione (mm) Accuracy	Letture (mm) Reading
SAX101-100	0-100	25/50/75	0,005	0,01
SAX101-200	100-200	100/125/150/175	0,007	0,01
SAX101-300	200-300	200/225/250/275	0,009	0,01
SAX101-400	300-400	325/375	0,011	0,01
SAX101-500	400-500	425/475	0,013	0,01
SAX101-600	500-600	525/575	0,015	0,01
SAX101-700	600-700	625/675	0,016	0,01
SAX101-800	700-800	725/775	0,018	0,01
SAX101-900	800-900	825/875	0,020	0,01
SAX101-1000	900-1000	925/975	0,020	0,01
SAX101-1200	1000-1200	1050/1150	0,020	0,01
SAX101-1400	1200-1400	1250/1350	0,024	0,01
SAX101-1600	1400-1600	1450/1550	0,028	0,01
SAX101-1800	1600-1800	1650/1750	0,031	0,01
SAX101-2000	1800-2000	1850/1950	0,034	0,01
SAX101-2200	2000-2200	2050/2150	0,040	0,01
SAX101-2400	2200-2400	2250/2350	0,044	0,01
SAX101-2600	2400-2600	2450/2550	0,048	0,01
SAX101-2800	2600-2800	2650/2750	0,052	0,01
SAX101-3000	2800-3000	2850/2950	0,056	0,01

M
I
C
R
O
M
E
T
R
IM
I
C
R
O
M
E
T
E
R
S

Art. SA105 – Micrometri da esterni con piattelli per ingranaggi, lett. 0,01mm
Outside micrometers for gear tooth read 0,01mm



Codice Code	Utile (mm) Range	Diam. (mm)	Precisione (mm) Accuracy	Risoluzione (mm) Resolution
SA105-25	0-25	20	0,004	0,01
SA105-50	25-50	20	0,004	0,01
SA105-75	50-75	20	0,005	0,01
SA105-100	75-100	20	0,005	0,01
SA105-125	100-125	30	0,006	0,01
SA105-150	125-150	30	0,006	0,01
SA105-175	150-175	30	0,007	0,01
SA105-200	175-200	30	0,007	0,01

Art. SA114 – Micrometri da esterni con singolo punto di contatto lett. 0,01mm
Outside micrometers single points read 0,01mm



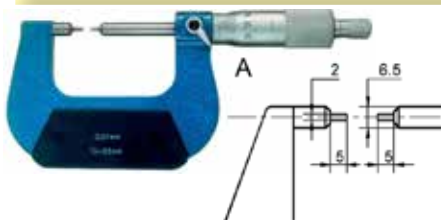
Codice Code	Utile (mm) Range	Contatto (mm) Point	Prec. (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA114-25	0-25	3,50x6,50	0,004	0,01
SA114-50	25-50	3,50x6,50	0,004	0,01
SA114-75	50-75	3,50x6,50	0,005	0,01
SA114-100	75-100	3,50x6,50	0,005	0,01

Art. SA109 – Micrometri da esterni con contatti piatti per gole o alberi scanalati lett. 0,01mm
Outside micrometers for small splined or slots reading 0,01mm



Codice Code	Utile (mm) Range	Punta (mm) Point	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA109-25	0-25	0,75x6,50	0,004	0,01
SA109-50	25-50	0,75x6,50	0,004	0,01
SA109-75	50-75	0,75x6,50	0,005	0,01
SA109-100	75-100	0,75x6,50	0,005	0,01

Art. SA108 – Micrometri da esterni con contatti ridotti lett. 0,01mm
Outside micrometers with small measuring faces reading 0,01mm



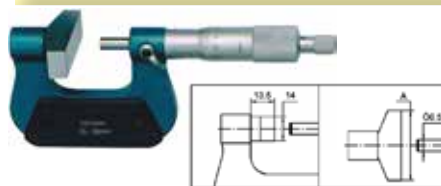
Codice Code	Utile (mm) Range	Punta (mm) Point	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA108-25	0-25	2x5	0,004	0,01
SA108-50	25-50	2x5	0,004	0,01
SA108-75	50-75	2x5	0,005	0,01
SA108-100	75-100	2x5	0,005	0,01

Art. SA106 – Micrometri da esterni con punte 6,5x30° lett. 0,01 mm
Pointed jaws outside micrometers 6,5x30° reading 0,01mm



Codice Code	Utile (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA106-25	0-25	0,004	0,01
SA106-50	25-50	0,004	0,01
SA106-75	50-75	0,005	0,01
SA106-100	75-100	0,005	0,01

Art. SA110 – Micrometri da esterni con incudine rettangolare lett. 0,01mm
Large anvil outside micrometers reading 0,01mm



Codice Code	Utile (mm) Range	Incudine (mm) Anvil	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA110-25	0-25	50x14	0,004	0,01
SA110-50	25-50	60x14	0,004	0,01

Art. SA113 – Micrometri per tubi lett. 0,01mm
Tube micrometers reading 0,01mm



Codice Code	Utile (mm) Range	Asta (mm) Thread	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA113-25	0-25	27,50	0,006	0,01
SA113-50	25-50	27,50	0,006	0,01

Art. SA115 – Micrometri da esterni con comparatore lett. 0,002mm
Outside micrometers with dial indicator reading 0,002mm



Codice Code	Utile (mm) Range	Stelo/Passo (mm) D/Thread pitch	Lettura (mm) Reading
SA115-25	0-25	6,5/0,5	0,002
SA115-50	25-50	6,5/0,5	0,002
SA115-75	50-75	6,5/0,5	0,002
SA115-100	75-100	6,5/0,5	0,002

Art. SA283 – Micrometri per esterni a forcilla IP54 per misure in serie con pulsante di richiamo lett. 0,001mm
Snap indicator micrometers IP54 reading 0,001mm



Codice Code	Utile (mm) Range	Forza (N) Measuring force	Lettura (mm) Reading
SA283-25	0-25	5-10	0,001
SA283-50	25-50	5-10	0,001
SA283-75	50-75	5-10	0,001
SA283-100	75-100	5-10	0,001

Art. SA116 – Micrometri per utensili a 3 tagli lettura 0,01
Three fluted micrometer for endmill reading 0,01mm



Codice Code	Utile (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA116-15	1-25	0,004	0,01
SA116-20	5-20	0,004	0,01
SA116-35	20-35	0,005	0,01
SA116-50	35-50	0,005	0,01
SA116-65	50-65	0,006	0,01
SA116-80	65-80	0,007	0,01
SA116-95	80-95	0,007	0,01

Art. SA117 – Micrometri per utensili a 5 tagli lettura 0,01mm
Three fluted micrometer for endmill reading 0,01mm



Codice Code	Utile (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA117-25	5-25	0,004	0,01
SA117-40	25-40	0,004	0,01
SA117-65	45-65	0,005	0,01
SA117-85	65-85	0,005	0,01

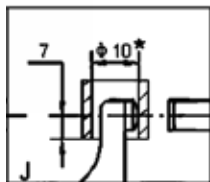
Art. SA118 – Micrometri da esterni con comparatore lett. 0,01mm
Outside micrometers with dial indicator reading 0,01mm



Codice Code	Utile (mm) Range	Stelo/Passo (mm) D/Thread pitch	Lettura (mm) Reading
SA118-25	0-25	6,5/0,5	0,01
SA118-50	25-50	6,5/0,5	0,01
SA118-75	50-75	6,5/0,5	0,01
SA118-100	75-100	6,5/0,5	0,01

Art. SA107 – Micrometri per tubi con 1 contatto arrotondato lett. 0,01mm

Tube micrometer with 1 measuring face convex reading 0,01mm



Codice Code	Utile (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA107-25	0-25	0,004	0,01

Art. SA125 – Micrometri a becchi lett. 0,01mm

Jaw type micrometer reading 0,01mm



Codice Code	Utile (mm) Range	D (mm)	d (mm)	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA125-25	0-25	R10	8	0,004	0,01
SA125-50	25-50	R10	8	0,004	0,01
SA125-75	50-75	R10	8	0,005	0,01
SA125-100	75-100	R10	8	0,005	0,01
SA125-125	100-125	R15	12	0,006	0,01
SA125-150	125-150	R15	12	0,006	0,01
SA125-175	150-175	R15	12	0,007	0,01
SA125-200	175-200	R15	12	0,007	0,01

Art. SA121 – Micrometri per sezioni ridotte e sconnesse lett. 0,01mm

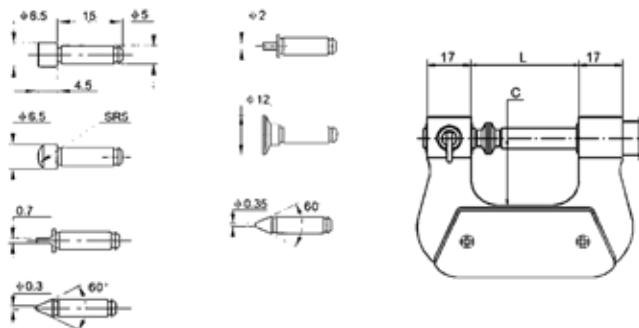
Precision hub micrometer reading 0,01mm



Codice Code	Utile (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA121-25	0-25	0,004	0,01
SA121-50	25-50	0,004	0,01
SA121-75	50-75	0,005	0,01
SA121-100	75-100	0,005	0,01

Art. SA122 – Micrometri universali 7 testine, lett. 0,01mm

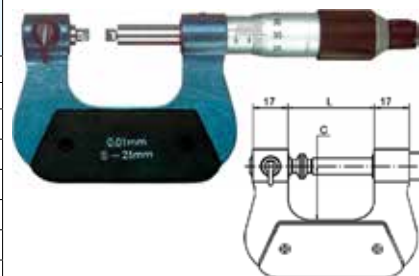
Outside universal micrometers with 7 heads reading 0,01mm



Codice Code	Utile (mm) Range	C (mm)	L (mm)	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA122-25	0-25	26	42	0,004	0,01
SA122-50	25-50	38	67	0,004	0,01
SA122-75	50-75	50	92	0,005	0,01
SA122-100	75-100	62	118	0,005	0,01
SA122-125	100-125	70	143	0,006	0,01
SA122-150	125-150	82	168	0,006	0,01
SA122-175	150-175	95	192	0,007	0,01
SA122-200	175-200	107	217	0,007	0,01
SA122-KIT	7 Testine di ricambio / 7 heads				

Art. SA123 – Micrometri per filetti, lett. 0,01mm
Screw thread micrometers reading 0,01mm

Codice Code	Utile (mm) Range	C (mm)	L (mm)	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA123-25	0-25	26	42	0,004	0,01
SA123-50	25-50	38	67	0,004	0,01
SA123-75	50-75	50	92	0,004	0,01
SA123-100	75-100	62	118	0,005	0,01
SA123-125	100-125	70	142	0,006	0,01
SA123-150	125-150	82	168	0,006	0,01
SA123-175	150-175	95	192	0,007	0,01
SA123-200	175-200	107	217	0,007	0,01



M
I
C
R
O
M
E
T
R
I

M
I
C
R
O
M
E
T
E
R
S

Punte standard
Standard screw



Inserto metrico 60°
Screw insert 60°



Inserto metrico 55°
Screw insert 55°



Inserto per ingranaggi
Gear screw



Codice Code	Punte (mm/°) Points
SA123.01	25/60°
SA123.02	50/60°
SA123.03	75/60°
SA123.04	100/60°
SA123.05	125/60°
SA123.06	150/60°
SA123.07	175/60°
SA123.08	25/55°
SA123.09	50/55°
SA123.10	75/55°
SA123.11	100/55°
SA123.12	125/55°
SA123.13	150/55°
SA123.14	175/55°

Codice Code	Punte (mm) Points
SA123.15	0,4÷0,5
SA123.16	0,6÷0,9
SA123.17	1,0÷1,75
SA123.18	2,0÷3,0
SA123.19	3,5÷5,0
SA123.20	5,5÷7,0
SA123.21	set 0,4÷7,0

Codice Code	Punte (mm) Points
SA123.22	60÷48
SA123.23	48÷40
SA123.24	40÷32
SA123.25	32÷24
SA123.26	24÷18
SA123.27	18÷14
SA123.28	14÷10
SA123.29	10÷7
SA123.30	7÷4,5
SA123.31	4,5÷3,5
SA123.32	set 60÷3,5

Codice Code	Punte (mm) Points
SA123.33	0,6÷0,65
SA123.34	0,9÷1,0
SA123.35	1,25
SA123.36	1,5
SA123.37	1,75
SA123.38	2
SA123.39	2,25
SA123.40	2,5
SA123.41	2,75
SA123.42	3,5

Art. SA101DGT – Micrometri digitali da esterni lett. 0,001mm
Outside digital micrometers 0,001mm

Codice Code	Utile (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA101DGT-25	0-25	0,002	0,001
SA101DGT-50	25-50	0,002	0,001
SA101DGT-75	50-75	0,003	0,001
SA101DGT-100	75-100	0,003	0,001



Art. SA102DGT – Micrometri digitali da esterni mod. "Luxury" lett. 0,001mm
Outside digital micrometers model "Luxury" reading 0,001mm

Codice Code	Utile (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA102DGT-25	0-25	0,002	0,001
SA102DGT-50	25-50	0,002	0,001
SA102DGT-75	50-75	0,003	0,001
SA102DGT-100	75-100	0,003	0,001



Art. SA104DGT - Micrometri digitali da esterno IP54 lett. 0,001mm
Outside digital micrometers IP54 0,001mm

Codice Code	Utile (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA104DGT-25	0-25	0,002	0,001
SA104DGT-50	25-50	0,002	0,001
SA104DGT-75	50-75	0,003	0,001
SA104DGT-100	75-100	0,003	0,001



Art. SA105DGT – Micrometri digitali da esterni con piattelli per ingranaggi, lett. 0,001mm
Gear tooth outside digital micrometers reading 0,001mm



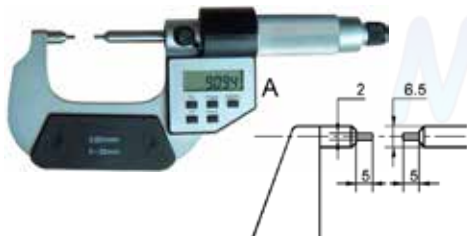
Codice Code	Utile (mm) Range	Diam. (mm)	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA105DGT-25	0-25	20	0,004	0,001
SA105DGT-50	25-50	20	0,004	0,001
SA105DGT-75	50-75	20	0,005	0,001
SA105DGT-100	75-100	20	0,005	0,001

Art. SA109DGT – Micrometri digitali da esterni con contatti piatti per gole o alberi scanalati lett. 0,001mm
Outside digital micrometers for small splined or slots reading 0,001mm



Codice Code	Utile (mm) Range	Punta (mm) Point	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA109DGT-25	0-25	0,75x6,50	0,002	0,001
SA109DGT-50	25-50	0,75x6,50	0,002	0,001
SA109DGT-75	50-75	0,75x6,50	0,003	0,001
SA109DGT-100	75-100	0,75x6,50	0,003	0,001

Art. SA108DGT – Micrometri digitali da esterni con contatti ridotti lett. 0,001mm
Outside digital micrometers with small measuring faces reading 0,001mm



Codice Code	Utile (mm) Range	Punta (mm) Point	Prec.(mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA108DGT-25	0-25	2x5	0,002	0,001
SA108DGT-50	25-50	2x5	0,002	0,001
SA108DGT-75	50-75	2x5	0,003	0,001
SA108DGT-100	75-100	2x5	0,003	0,001

Art. SA110DGT – Micrometri digitali da esterni con incudine rettangolare lett. 0,001mm
Large anvil outside digital micrometers reading 0,001mm



Codice Code	Utile (mm) Range	Incudine (mm) Anvil	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA110DGT-25	0-25	50x14	0,002	0,001
SA110DGT-50	25-50	60x14	0,002	0,001

Art. SA106DGT – Micrometri digitali da esterni con punte 6,5x30° lett. 0,001mm
Point outside digital micrometers 6,5x30° reading 0,001mm



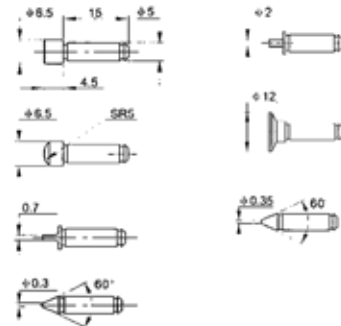
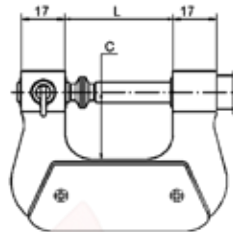
Codice Code	Utile (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA106DGT-25	0-25	0,002	0,001
SA106DGT-50	25-50	0,002	0,001
SA106DGT-75	50-75	0,003	0,001
SA106DGT-100	75-100	0,003	0,001

Art. SA107DGT – Micrometri digitali per tubi con 1 contatto arrotondato lett. 0,001mm
Digital tube micrometer with 1 measuring face convex reading 0,001mm

Codice Code	Utile (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA107DGT-25	0-25	0,002	0,001
SA107DGT-50	25-50	0,002	0,001
SA107DGT-75	50-75	0,003	0,001
SA107DGT-100	75-100	0,003	0,001



Art. SA122DGT – Micrometri digitali universali 7 testine, lett. 0,001
Digital outside universal micrometers with 7 head reading 0,001mm



Codice Code	Utile (mm) Range	C (mm)	L (mm)	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA122DGT-25	0-25	26	42	0,002	0,001
SA122DGT-50	25-50	38	67	0,002	0,001
SA122DGT-75	50-75	50	92	0,003	0,001
SA122DGT-100	75-100	62	118	0,003	0,001
SA122DGT-125	100-125	70	143	0,003	0,001
SA122DGT-150	125-150	82	168	0,003	0,001
SA122DGT-175	150-175	95	192	0,004	0,001
SA122DGT-200	175-200	107	217	0,004	0,001
SA122DGT-KIT	7 Testine di ricambio / 7 heads				

Art. SA050 – Micrometri di profondità con aste intercambiabili lett. 0,01mm
Depth micrometer with exchangeable rods reading 0,01mm

Codice Code	Utile (mm) Range	Prolunghe Rods	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA050-100	0-100	4	0,005	0,01
SA050-200	0-200	8	0,006	0,01
SA050-300	0-300	12	0,007	0,01

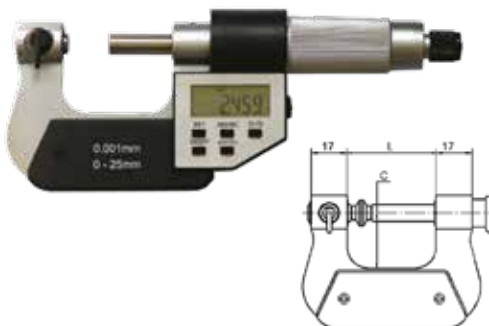


Art. SA050DGT – Micrometri digitali di profondità con aste intercambiabili lett. 0,001mm
Digital depth micrometer with exchangeable rods reading 0,001mm

Codice Code	Utile (mm) Range	Prolunghe Rods	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA050DGT-100	0-100	4	0,004	0,001
SA050DGT-200	0-200	8	0,006	0,001
SA050DGT-300	0-300	12	0,007	0,001



Art. SA123DGT – Micrometri digitale per filetti e ingranaggi con stelo non rotativo lett. 0,001mm
Digit screw thread and gear micrometers non-rotating spindle reading 0,001mm



Codice Code	Utile (mm) Range	C (mm)	L (mm)	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA123DGT-25	0-25	26	42	0,002	0,001
SA123DGT-50	25-50	38	67	0,002	0,001
SA123DGT-75	50-75	50	92	0,002	0,001
SA123DGT-100	75-100	62	118	0,003	0,001
SA123DGT-125	100-125	70	143	0,003	0,001
SA123DGT-150	125-150	82	168	0,003	0,001
SA123DGT-175	150-175	95	192	0,003	0,001
SA123DGT-200	175-200	107	217	0,003	0,001

Art. SA114DGT – Micrometri da esterni con singolo punto di contatto lett. 0,001mm
Single point outside micrometers reading 0,001mm



Codice Code	Utile (mm) Range	Contatto (mm) Point	Prec. (mm) Accuracy	Lett. (mm) Reading
SA114DGT-25	0-25	3,50x6,50	0,002	0,001
SA114DGT-50	25-50	3,50x6,50	0,002	0,001
SA114DGT-75	50-75	3,50x6,50	0,003	0,001
SA114DGT-100	75-100	3,50x6,50	0,003	0,001

Art. SA113DGT – Micrometri digitale per tubi lett. 0,001mm
Tube digital micrometers reading 0,001mm



Codice Code	Utile (mm) Range	Asta (mm) Throat	Prec. (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA113DGT-25	0-25	27,50	0,003	0,001
SA113DGT-50	25-50	27,50	0,003	0,001

Art. SA125DGT – Micrometri digitali a becchi lett. 0,001mm
Jaw type digital micrometer reading 0,001mm



Codice Code	Utile (mm) Range	D (mm)	d (mm)	Prec. (mm) Accuracy	lett. (mm) Reading
SA125DGT-25	0-25	R10	8	0,004	0,01
SA125DGT-50	25-50	R10	8	0,004	0,01
SA125DGT-75	50-75	R10	8	0,005	0,01
SA125DGT-100	75-100	R10	8	0,005	0,01

Art. SA141 – Micrometri a disco D60 lett. 0,01
Sheet metal micrometer D60 read 0,01mm



Codice Code	Utile (mm) Range	Prof. gola (mm) Depth	Prec. (mm) Accuracy	lett. (mm) Reading
SA141-15	0-15	50	0,004	0,01
SA141-25	0-25	50	0,004	0,01
SA141-50	0-50	100	0,005	0,01

Art. SA119 – Micrometri da esterni con arco profondo 50/100/150/300mm lett. 0,01mm
Outside micrometers with deep arc 50/100/150/300mm reading 0,01mm

Codice Code	Utile (mm) Range	Prof. arco (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA119-25	0-25	50	0,003	0,01
SA119-50	25-50	50	0,003	0,01



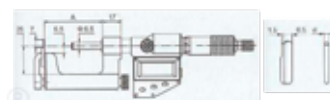
Art. SA119DGT – Micrometri da esterni digitali IP54 con arco profondo 50/100/150/300mm lett. 0,001mm
IP 54 deep throat digital outside micrometers 50/100/150/300mm reading 0,001mm

Codice Code	Utile (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA119DGT-25	0-25	0,003	0,001
SA119DGT-50	25-50	0,003	0,001



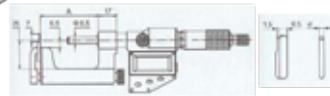
Art. SA135 – Micrometri da esterni per piccoli spessori lett. 0,01mm
Uni-micrometers reading 0,01mm

Codice Code	Utile (mm) Range	A (mm)	d (mm)	Prec. (mm) Accuracy	lett. (mm) Reading
SA135-25	0-25	28,5	3	0,004	0,01
SA135-50	25-50	53,5	5	0,004	0,01



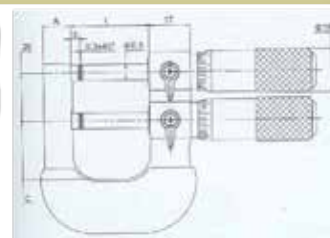
Art. SA135DGT – Micrometri da esterni digitali per piccoli spessori lett. 0,001mm
Digital uni-micrometers reading 0,001mm

Codice Code	Utile (mm) Range	A (mm)	d (mm)	Prec. (mm) Accuracy	lett. (mm) Reading
SA135DGT-25	0-25	28,5	3	0,002	0,001
SA135DGT-50	25-50	53,5	5	0,002	0,001



Art. SA253 – Micrometri da esterni passa/non passa lett. 0,002mm
Limit micrometers GO/NOGO reading 0,002mm

Codice Code	Utile (mm) Range	Prec. (mm) Accuracy	lett. (mm) Reading
SA253-25	0-25	0,003	0,002
SA253-50	25-50	0,003	0,002



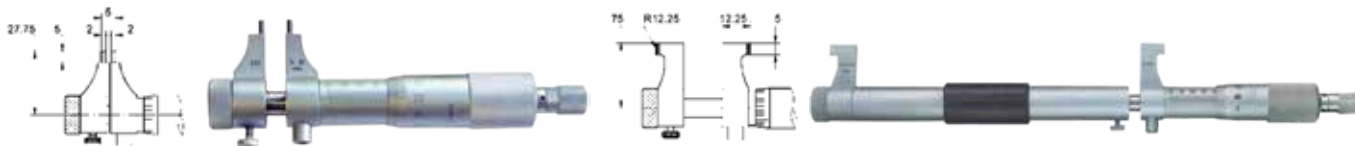
Art. SAX105 – Micrometri da esterni con piattelli D60 con stelo non rotativo, lett. 0,01mm
Disk micrometers D60 non-rotating spindle reading 0,01mm

Codice Code	Utile (mm) Range	Diam. (mm)	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SAX105-25	0-25	60	0,008	0,01
SAX105-50	25-50	60	0,008	0,01
SAX105-75	50-75	60	0,010	0,01
SAX105-100	75-100	60	0,010	0,01



Art. SA111 – Micrometri per interni con becchi lett. 0,01mm

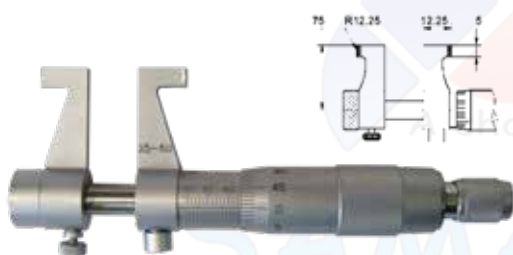
Internal micrometers with hardened spindle and ground reading 0,01mm



Codice Code	Utile (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading	Anello di azzeramento Setting ring (mm)
SA111-30	5-30	0,005	0,01	5
SA111-50	25-50	0,006	0,01	25
SA111-75	50-75	0,007	0,01	-
SA111-100	75-100	0,008	0,01	-
SA111-125	100-125	0,009	0,01	-
SA111-150	125-150	0,009	0,01	-
SA111-175	150-175	0,010	0,01	-
SA111-200	175-200	0,010	0,01	-

Art. SA111HM – Micrometri per interni con becchi induriti lett. 0,01mm

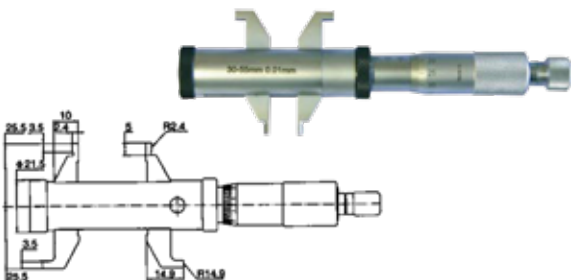
Internal micrometers with carbide measuring faces reading 0,01mm



Codice Code	Utile (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA111HM-30	5-30	0,004	0,01
SA111HM-50	25-50	0,004	0,01
SA111HM-75	50-75	0,005	0,01
SA111HM-100	75-100	0,005	0,01
SA111HM-125	100-125	0,006	0,01
SA111HM-150	125-150	0,007	0,01

Art. SA112 – Micrometri per interni con beccucci lett. 0,01mm

Internal micrometers with double set reading 0,01mm



Codice Code	Utile (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading	Anello di azzeramento Setting ring (mm)
SA112	5-55	0,006	0,01	30

Art. SA111DGT – Micrometri digitali per interni con becchi lett. 0,001mm

Internal digital micrometers reading 0,001mm



Codice Code	Utile (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA111DGT-30	5-30	0,003	0,001
SA111DGT-50	25-50	0,003	0,001
SA111DGT-75	50-75	0,004	0,001
SA111DGT-100	75-100	0,004	0,001
SA111DGT-125	100-125	0,005	0,001
SA111DGT-150	125-150	0,005	0,001
SA111DGT-175	150-175	0,005	0,001
SA111DGT-200	175-200	0,005	0,001

Art. SA900E – Micrometri per interni ad aste componibili lett. 0,01mm
Internal micrometers with extension rods reading 0,01mm



$n = n^{\circ}$ prolunghe / n° rods
 $L =$ max lunghezza misurabile / max measuring length

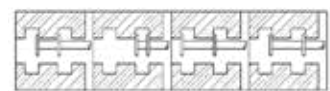
Codice Code	Utile (mm) Range	Composizione (mm) Extension rods	Precisione (μ m) Accuracy	Diam. (mm) Diam.
SA900E-250	50-250	13-25-50-100	$(3+n+L/50)$	15
SA900E-600	60-600	13-25-50-100-1500-200	$(3+n+L/50)$	15
SA900E-1000	50-1000	13-25-50-2x100-150-200-300	$(3+n+L/50)$	15
SA900E-1300	100-1300	25-50-100-200-2x400	$(3+n+L/50)$	22
SA900E-1700	100-1700	25-50-100-200-3x400	$(3+n+L/50)$	22
SA900E-2100	100-2100	25-50-100-200-4x400	$(3+n+L/50)$	22
SA900E-3000	1000-3000	50-2x100-200-500-1000	$(7+n+L/50)$	28
SA900E-4000	1000-4000	50-2x100-200-500-2x1000	$(7+n+L/50)$	28
SA900E-5000	1000-5000	50-2x100-200-500-3x1000	$(7+n+L/50)$	28

Art. SA900I – Micrometri per interni lett. 0,01mm
Internal micrometers reading 0,01mm



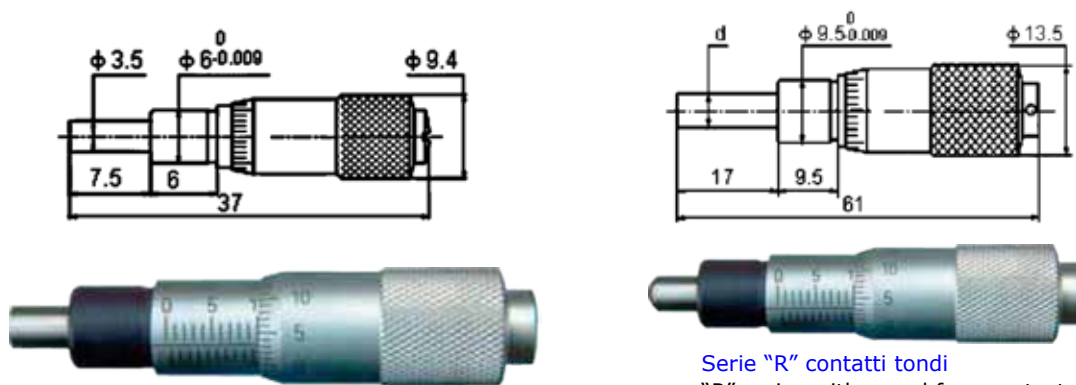
Codice Code	Utile (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA900I-30	25-30	0,002	0,01
SA900I-35	30-35	0,002	0,01
SA900I-50	35-50	0,002	0,01
SA900I-75	50-75	0,002	0,01
SA900I-100	75-100	0,002	0,01
SA900I-125	100-125	0,002	0,01
SA900I-150	125-150	0,002	0,01
SA900I-175	150-175	0,002	0,01
SA900I-200	175-200	0,002	0,01
SA900I-225	200-225	0,002	0,01
SA900I-250	225-250	0,002	0,01
SA900I-275	250-275	0,002	0,01
SA900I-300	275-300	0,002	0,01

Art. SA900G – Micrometri per gole interne lett. 0,01mm
Internal groove micrometers reading 0,01mm



Codice Code	Utile (mm) Range	Interno (mm) Inside	D	D2	D3	Lettura (mm) Reading	Precisione (mm) Accuracy
SA900G-25	0-25	1,6÷26,5	6,5	3	5	0,01	0,002
SA900GT-25	0-25	1,6÷26,5	6,5	3	5	0,01	0,002
SA900GX-25	0-25	1,6÷26,5	13	3	10	0,01	0,002

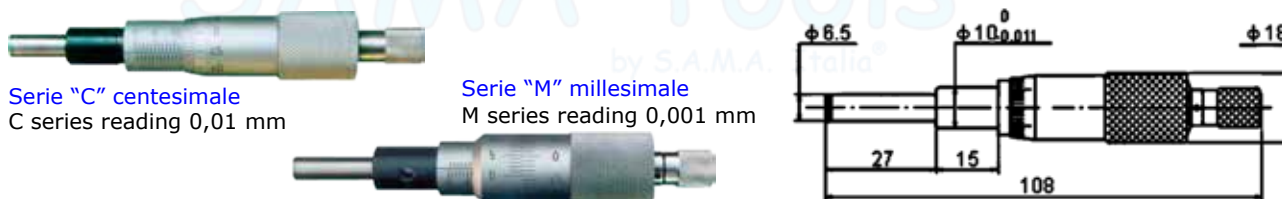
Art. SA905 – Testina micrometrica lett. 0,01mm
Micrometer Head reading 0,01mm



Serie "R" contatti tondi
"R" series with round face contacts

Codice Code	Utile (mm) Range	d	d1	d2	A	B	C	L	Precisione (mm) Accuracy
SA905-6,5	0-6,5	3,5	6,0	9,4	7,5	6	23,5	37	0,002
SA905-6,5R	0-6,5	3,5	6,0	9,4	7,5	6	23,5	37	0,002
SA905-15	0-15	5,0	9,5	13,5	17,0	9,5	34,5	61	0,002
SA905-15R	0-15	5,0	9,5	13,5	17,0	9,5	34,5	61	0,002

Art. SA906 – Testina micrometrica lett. 0,01mm e 0,001mm
Micrometer head reading 0,01mm and 0,001mm



Serie "C" centesimale
C series reading 0,01 mm

Serie "M" millesimale
M series reading 0,001 mm

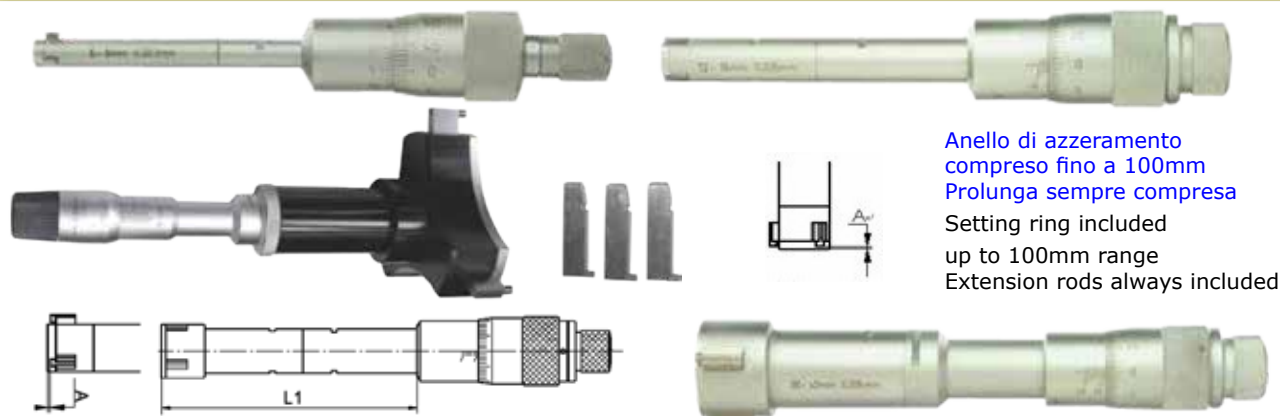
Codice Code	Utile (mm) Range	d	d1	d2	A	B	C	L	Precisione (mm)/lett. Accuracy/Reading
SA906-25	0-25	6,5	10,0	18	27,0	15,0	66	108	0,002/0,01
SA906-25M	0-25	6,5	12,0	19,5	28,5	17,5	67	113	0,002/0,001

Art. SA906DGT – Testina micrometrica digitale lett. 0,001
Digital micrometer head 0,001mm



Codice Code	Utile (mm) Range	Diam. (mm) Spindle	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading
SA906DGT-25	0-25	6,5	0,003	0,001
SA906DGT-50	0-50	8	0,005	0,001

Art. SA770 – Micrometri 3 punte con prolunga e anello compreso fino a 100mm (oltre 100mm opzionale)
3 points internal micrometers with extension rods and ring up to 100mm (over 100mm optional)



Codice Code	Utile (mm) Range	Lettura (mm) Reading	Precisione (mm) Accuracy	Anello (mm) Ring	Prolunghe Extensions rods (mm)	L1 mm	A mm
SAM770-000	2-2,5	0,001	0,004	2,5	-	12,5	-
SAM770-00	2,5-3	0,001	0,004	2,5	-	12,5	-
SAM770-01	3-4	0,001	0,004	4	-	22,5	-
SAM770-02	4-5	0,001	0,004	5	-	22,5	-
SAM770-03	5-6	0,001	0,004	6	-	22,5	-
SAM770-04	6-8	0,001	0,004	6	100	55	1,5
SAM770-05	8-10	0,001	0,004	8	100	55	1,5
SAM770-06	10-12	0,001	0,004	10	100	55	1,5
SAM770-07	12-16	0,005	0,004	16	150	80	0,5
SAM770-08	16-20	0,005	0,004	16	150	80	0,5
SAM770-09	20-25	0,005	0,004	25	150	90	0,5
SAM770-10	25-30	0,005	0,004	25	150	90	0,5
SAM770-11	30-40	0,005	0,004	40	150	97	0,5
SAM770-12	40-50	0,005	0,005	40	150	97	0,5
SAM770-13	50-63	0,005	0,005	62	150	114	0,5
SAM770-14	62-75	0,005	0,005	62	150	114	0,5
SAM770-15	75-88	0,005	0,005	87	150	114	0,5
SAM770-16	87-100	0,005	0,005	87	150	114	0,5
SAM770-17	100-125	0,005	0,005	-	150	145	0,5
SAM770-18	125-150	0,005	0,005	-	150	145	0,5
SAM770-19	150-175	0,005	0,005	-	150	145	0,5
SAM770-20	175-200	0,005	0,005	-	150	145	0,5
SAM770-21	200-225	0,005	0,007	-	150	145	0,5
SAM770-22	225-250	0,005	0,007	-	150	145	0,5
SAM770-23	250-275	0,005	0,007	-	150	145	0,5
SAM770-24	275-300	0,005	0,007	-	150	145	0,5

Kit micrometri a 3 punte con anelli e prolunghe
3 points precision internal micrometers with rings and extensions rods set



Codice Code	Utile (mm) Range	Prolunga (mm) Extensions rods	Micrometri Micrometers	Anello (mm) Ring
SAM770-KIT0306	3-6	-	3-4/4-5/5-6	1x4 1x5 1x6
SAM770-KIT0612	6-12	1X100	6-8/8-10/10-12	1x6 - 1x8 - 1x10
SAM770-KIT1220	12-20	1X150	12-16/16/20	1x16
SAM770-KIT2050	20-50	2X150	20-25/25-30/ 30-40/40-50	1x25 - 1x40
SAM770-KIT50100	50-100	1X150	50-63/62-75 75-88/87-100	1x62 - 1x87

Art. SA770DGT – Micrometri 3 punte digitali IP54 con prolunga e anello compreso fino a 100mm oltre optional
3 points digital precision internal micrometers IP54 with extension rods and ring up to 100mm



Codice Code	Utile (mm) Range	Lettura (mm) Reading	Precisione (mm) Accuracy	Anello (mm) Ring	Prolunghe (mm) Extensions rods	L1 mm	A mm
SAM770DGT-000	2-2,5	0,001	0,004	2,5	-	12,5	-
SAM770DGT-00	2,5-3	0,001	0,004	2,5	-	12,5	-
SAM770DGT-01	3-4	0,001	0,004	4	-	22,5	-
SAM770DGT-02	4-5	0,001	0,004	5	-	22,5	-
SAM770DGT-03	5-6	0,001	0,004	6	-	22,5	-
SAM770DGT-04	6-8	0,001	0,004	6	100	55	1,5
SAM770DGT-05	8-10	0,001	0,004	8	100	55	1,5
SAM770DGT-06	10-12	0,001	0,004	10	100	55	1,5
SAM770DGT-07	12-16	0,001	0,004	16	150	80	0,5
SAM770DGT-08	16-20	0,001	0,004	16	150	80	0,5
SAM770DGT-09	20-25	0,001	0,004	25	150	90	0,5
SAM770DGT-10	25-30	0,001	0,004	25	150	90	0,5
SAM770DGT-11	30-40	0,001	0,004	40	150	97	0,5
SAM770DGT-12	40-50	0,001	0,005	40	150	97	0,5
SAM770DGT-13	50-63	0,001	0,005	62	150	114	0,5
SAM770DGT-14	62-75	0,001	0,005	62	150	114	0,5
SAM770DGT-15	75-88	0,001	0,005	87	150	114	0,5
SAM770DGT-16	87-100	0,001	0,005	87	150	114	0,5
SAM770DGT-17	100-125	0,001	0,005	-	150	150	0,5
SAM770DGT-18	125-150	0,001	0,005	-	150	150	0,5
SAM770DGT-19	150-175	0,001	0,005	-	150	150	0,5
SAM770DGT-20	175-200	0,001	0,005	-	150	150	0,5
SAM770DGT-21	200-225	0,001	0,007	-	150	150	0,5
SAM770DGT-22	225-250	0,001	0,007	-	150	150	0,5
SAM770DGT-23	250-275	0,001	0,007	-	150	150	0,5
SAM770DGT-24	275-300	0,001	0,007	-	150	150	0,5

Codice Code	Utile (mm) Range	Lettura (mm) Reading	Precisione (um) Accuracy	Anello (mm) Ring	Bracci (mm) Measuring rods	Prolunghe (mm) Extensions rods
SAM770DGT-25	200-500	0,001	1+L/50	200	3x50 - 3x100	1 x 150 - 1x500
SAM770DGT-26	200-1000	0,001	1+L/50	200	3x50 - 3x100 3x150 - 3x200 3x250 - 3x300 3x350	1 x 150 - 1x500 1x1000

Anello di azzeramento compreso fino a 100mm Prolunga sempre compresa
Setting ring inclusive up to 100mm Extension rods all inclusive

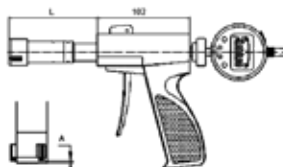
Set micrometri a 3 punte digitali IP54 con anelli e prolunghe
IP54 3 points precision digital internal micrometers with rings and extensions rods set



Codice Code	Utile (mm) Range	Prolunga (mm) Extensions rods	Micrometri Micrometers	Anello (mm) Ring
SAM770DGT-KIT0306	3-6	-	3-4/4-5/5-6	1X4 - 1X5- 1X6
SAM770DGT-KIT0612	6-12	1X100	6-8/8-10/10-12	1x6 - 1x8 - 1x10
SAM770DGT-KIT1220	12-20	1X150	12-16/16/20	1x16
SAM770DGT-KIT2050	20-50	2X150	20-25/25-30/30-40	1x25 - 1x40
SAM770DGT-KIT50100	50-100	1X150	50-63/62-75/75-88/87-100	1x62 - 1x87

Campo di misura 2-6mm modello a 2 punte per fori molto piccoli - Range 2-6mm 2 points models for very small holes

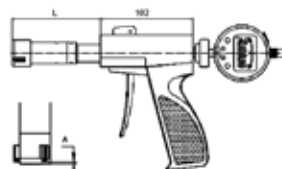
Art. SA771DGT – Micrometri a 3 punte digitali a pistola con prolunga e anello compreso fino a 100mm oltre optional
Pistol 3 points precision internal micrometers with extension rods and ring up to 100mm



Anello di azzeramento
compreso fino a 100mm
Prolunga sempre compresa
Setting ring included
up to 100mm range
Extension rods always included

Codice Code	Utile (mm) Range	Lettura (mm) Reading	Precisione (mm) Accuracy	Anello (mm) Ring	Prolunghe (mm) Extensions rods	L mm	A mm
SAM771DGT-04	6-8	0,001	0,004	6	-	50	1,5
SAM771DGT-05	8-10	0,001	0,004	8	-	50	1,5
SAM771DGT-06	10-12	0,001	0,004	10	-	50	1,5
SAM771DGT-07	12-16	0,001	0,004	16	-	65	0,5
SAM771DGT-08	16-20	0,001	0,004	16	150	65	0,5
SAM771DGT-09	20-25	0,001	0,004	25	150	91	0,5
SAM771DGT-10	25-30	0,001	0,004	25	150	91	0,5
SAM771DGT-11	30-40	0,001	0,004	40	150	97	0,5
SAM771DGT-12	40-50	0,001	0,005	40	150	97	0,5
SAM771DGT-13	50-63	0,001	0,005	62	150	112	0,5
SAM771DGT-14	62-75	0,001	0,005	62	150	112	0,5
SAM771DGT-15	75-88	0,001	0,005	87	150	112	0,5
SAM771DGT-16	87-100	0,001	0,005	87	150	112	0,5
SAM771DGT-17	100-125	0,001	0,005	-	150	130	0,5
SAM771DGT-18	125-150	0,001	0,005	-	150	130	0,5
SAM771DGT-19	150-175	0,001	0,005	-	150	130	0,5
SAM771DGT-20	175-200	0,001	0,005	-	150	130	0,5
SAM771DGT-21	200-225	0,001	0,007	-	150	130	0,5
SAM771DGT-22	225-250	0,001	0,007	-	150	130	0,5
SAM771DGT-23	250-275	0,001	0,007	-	150	130	0,5
SAM771DGT-24	275-300	0,001	0,007	-	150	130	0,5

Set micrometri a 3 punte digitali a pistola con anelli e prolunghe
Pistol 3 points precision internal micrometers with rings and extensions rods set

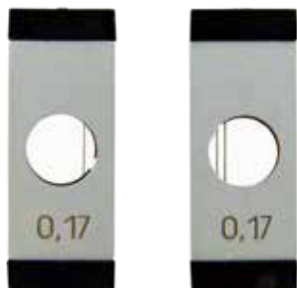


Codice Code	Utile (mm) Range	Prolunga (mm) Extensions rods	Micrometri Micrometers	Anello (mm) Ring
SAM771DGT-KIT0612	6-12	100	6-8/8-10/10-12	1x6 - 1x8 - 1x10
SAM771DGT-KIT1220	12-20	150	12-16/16/20	1x16
SAM771DGT-KIT2050	20-50	150	20-25/25-30/30-40	1x25 - 1x40
SAM771DGT-KIT50100	50-100	150	50-63/62-75/75-88/87-100	1x62 - 1x87

M
I
C
R
O
M
E
T
R
I

M
I
C
R
O
M
E
T
E
R
S

Art. SAW – Coppia blocchetti di riscontro cilindrici per filetti
3-Wire individual holders



La coppia di blocchetti viene montata sullo stelo del micrometro da esterni. Con la coppia di blocchetti a 3 fili si può determinare in maniera precisa il diametro medio dei filetti o verificare il diametro medio dei tamponi filettati.

The pair of 3-wire individual holders needs to be equipped on the stem of an external micrometer. This high precision measuring system enables to determine the medium diameter of wires or check medium diameters of thread gauges.

Attacco diametro 6,5mm Support diameter 6,5mm		Attacco diametro 8mm Support diameter 8mm	
Codice Code	Diam. filo 3-wire diameter	Codice Code	Diam. filo 3-wire diameter
SAW3000-01	0,170	SAW3001-01	0,170
SAW3000-02	0,195	SAW3001-02	0,195
SAW3000-03	0,220	SAW3001-03	0,220
SAW3000-04	0,250	SAW3001-04	0,250
SAW3000-05	0,290	SAW3001-05	0,290
SAW3000-06	0,335	SAW3001-06	0,335
SAW3000-07	0,370	SAW3001-07	0,370
SAW3000-08	0,455	SAW3001-08	0,455
SAW3000-09	0,530	SAW3001-09	0,530
SAW3000-10	0,620	SAW3001-10	0,620
SAW3000-11	0,725	SAW3001-11	0,725
SAW3000-12	0,895	SAW3001-12	0,895
SAW3000-13	1,100	SAW3001-13	1,100
SAW3000-14	1,350	SAW3001-14	1,350
SAW3000-15	1,650	SAW3001-15	1,650
SAW3000-16	2,050	SAW3001-16	2,050
SAW3000-17	2,550	SAW3001-17	2,550
SAW3000-18	3,200	SAW3001-18	3,200
SAW3000SET	0,17- 3,200	SAW3001SET	0,17- 3,200

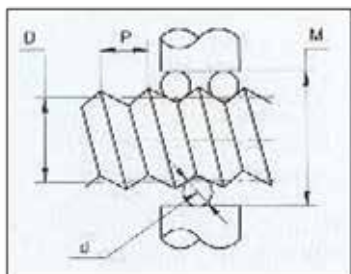
Dati tecnici / Details

Fili / Wires: **Temprati / Tempered**
Tolleranza / Tolerance: $\pm 1\mu$

I blocchetti sono forniti in coppia o in serie / The 3-wire holders are supplied in pair or set

Filettature metriche ISO / Metric threads ISO

Ø	P	D	d	M	M-D	Ø	P	D	d	M	M-D
M1	0,25	0,838	0,170	1,133	0,295	M16	2,0	14,701	1,350	17,021	2,320
M1,2	0,25	1,038	0,170	1,332	0,294	M20	2,5	18,376	1,650	21,163	2,787
M1,4	0,3	1,205	0,170	1,456	0,251	M22	2,5	20,376	1,650	23,163	2,787
M1,7	0,35	1,473	0,220	1,831	0,358	M24	3,0	22,051	2,050	25,606	3,555
M2	0,4	1,740	0,250	2,145	0,405	M27	3,0	25,051	2,050	28,605	3,554
M2,3	0,4	2,040	0,250	2,444	0,404	M30	3,5	27,727	2,050	30,848	3,121
M2,6	0,45	2,038	0,290	2,789	0,481	M33	3,5	30,727	2,050	33,848	3,121
M3	0,5	2,675	0,290	3,113	0,438	M36	4,0	33,402	2,550	37,591	4,189
M3,5	0,6	3,110	0,335	3,596	0,486	M39	4,0	36,402	2,550	40,590	4,188
M4	0,7	3,545	0,455	4,305	0,760	M42	4,5	39,077	2,550	42,832	3,755
M5	0,8	4,480	0,455	5,153	0,673	M45	4,5	42,077	2,550	45,832	3,755
M6	1,0	5,350	0,620	6,346	0,996	M48	5,0	44,752	3,200	50,025	5,273
M8	1,25	7,188	0,725	8,282	1,094	M52	5,0	48,752	3,200	54,024	5,273
M10	1,5	9,026	0,895	10,414	1,388	M56	5,5	52,428	3,200	57,267	4,839
M12	1,75	10,863	1,100	12,650	1,787	M60	5,5	56,428	3,200	61,267	4,839
M14	2,0	12,701	1,350	15,021	2,320						



$$D = M - 3d + 0,866025 \cdot P$$

D=Diametro medio / Pitch diameter

P=Passo / Pitch

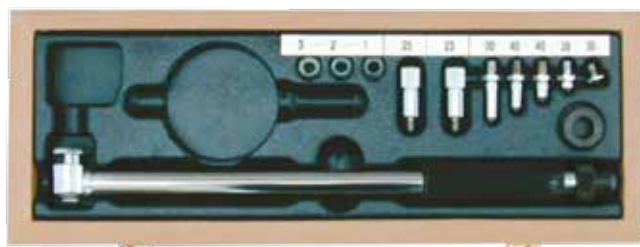
d=Diametro del filo / Wire diameter

M=Lettura sul micrometro / Measured length

Art. SA7000 – Alesametro con comparatore*Precision bore gauge with dial gauge*

Codice Code	Utile (mm) Range	Prof. (mm) Depth	Risoluzione (mm) Resolution
SA7021	6-10	100	0,01
SA7022	10-18	100	0,01
SA7023	18-35	130	0,01
SA7024	35-50	150	0,01
SA7025	50-160	150	0,01
SA7026	160-250	400	0,01
SA7027	250-450	400	0,01

E' possibile montare ogni tipo di comparatore con gambo 8mm - Standard D60 corsa 10/0,01mm
It's possible to equip every type of dial gauge with 8mm stem - Standard D60 range 10/0,01mm

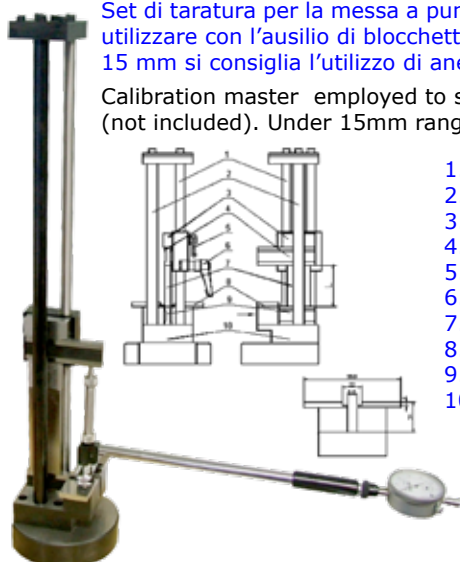
Art. SA7100 – Alesametro senza comparatore con contatti in metallo duro e in acciaio*Dial bore gauge without dial gauge with carbide tipped or hardened steel measuring faces*

Codice Acciaio Code Steel	Codice MD Code HD	Utile (mm) Range	Prof. (mm) Depth	Tastini Meas. face	Spessori Thick	Estensioni (mm) Extension rods	Lettura (mm) Reading
SA7101	SA7101H	15-35	175	7	1+2	-	0,01
SA7102	SA7102H	35-100	250	5	1+2+3	25+50	0,01
SA7103	SA7103H	50-160	250	6	1+2+3	25+25	0,01
SA7104	SA7104H	50-210	380	6	1+2+3	25+2x25	0,01
SA7105	SA7105H	100-300	350	6	2,5+5	50+100	0,01
SA7106	SA7106H	100-500	650	6	2,5+5	50+3x100	0,01
SA7107	SA7107H	190-1000	650	6	2,5+5	50+3x100+2x200	0,01
SA7108	SA7108H	15-210	Set 175-380	7	1+2+3	25+2x55	0,01

SADBG - Azzeratore per alesametri campo 18-400mm*Bore gauge calibration master range 18-400mm*

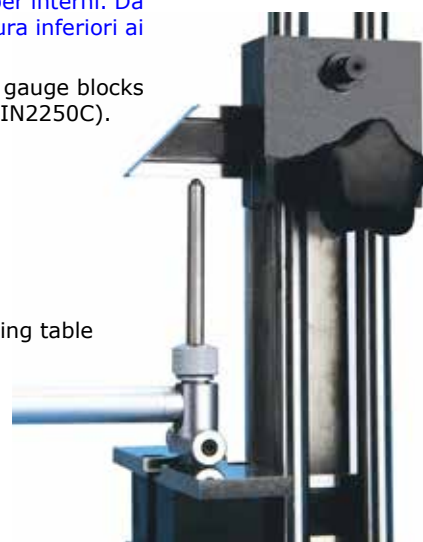
Set di taratura per la messa a punto ed il controllo di alesametri e di misuratori per interni. Da utilizzare con l'ausilio di blocchetti di riscontro (non compresi). Per campi di misura inferiori ai 15 mm si consiglia l'utilizzo di anelli di azzeramento (DIN2250C).

Calibration master employed to set up and check bore gauges. To be used with gauge blocks (not included). Under 15mm range it's recommended to employ setting rings (DIN2250C).



1. Colonna orientabile
2. Colonna
3. Piano di misurazione mobile
4. Blocco di misurazione 1
5. Maniglia serraggio 1
6. Maniglia serraggio 2
7. Indicatore misura
8. Piano di misurazione
9. Blocco di misurazione
10. Base

1. Adjustable column
2. Column
3. Adjustable measuring table
4. Measuring block 1
5. Locking handle 1
6. Locking handle 2
7. Measuring gauge
8. Measuring table
9. Measuring block
10. Base



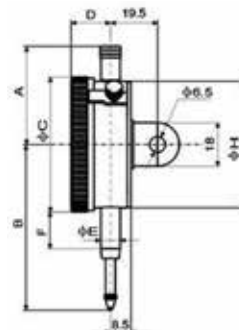
Art. SA019 – Comparatori corsa 3mm lett. 0,01mm
Dial gauges range 3mm reading 0,01mm



SA019A



SA019B



Codice Code	Campo (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	Lettura (mm) Reading
SA019A	3	33,8	49	41	13	8	13	35	0,01
SA019B	3	41	69	56	16	8	15,5	52,5	0,01

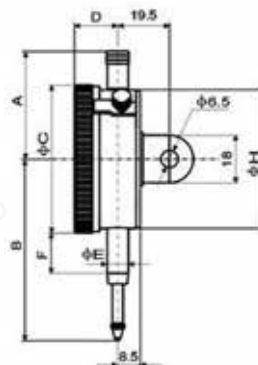
Art. SA02140 – Comparatori corsa 5mm lett. 0,01mm
Dial gauges range 5mm reading 0,01mm



SA02140EZ



SA02140



Codice Code	Campo (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	Lettura (mm) Reading
SA02140	5	33,8	49	41	13	8	13	35	0,01
SA02140EZ	5	27	45,5	40	13	8	13	36	0,01

Art. SA021 – Comparatori corsa 10mm lett. 0,01mm
Dial gauges range 10mm reading 0,01mm



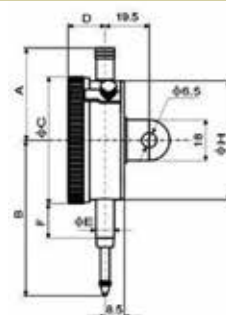
SA021E



SA021EZ

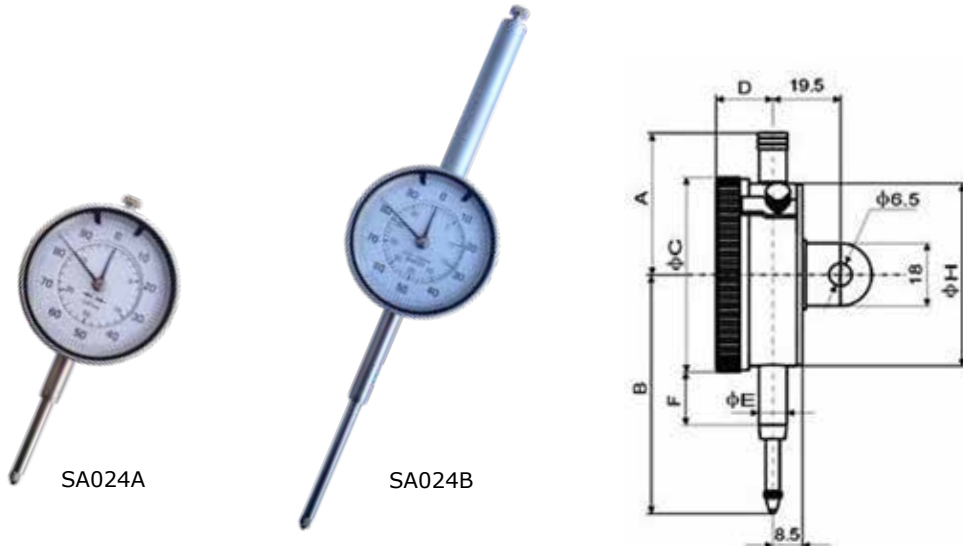


SA021EW
Waterproof



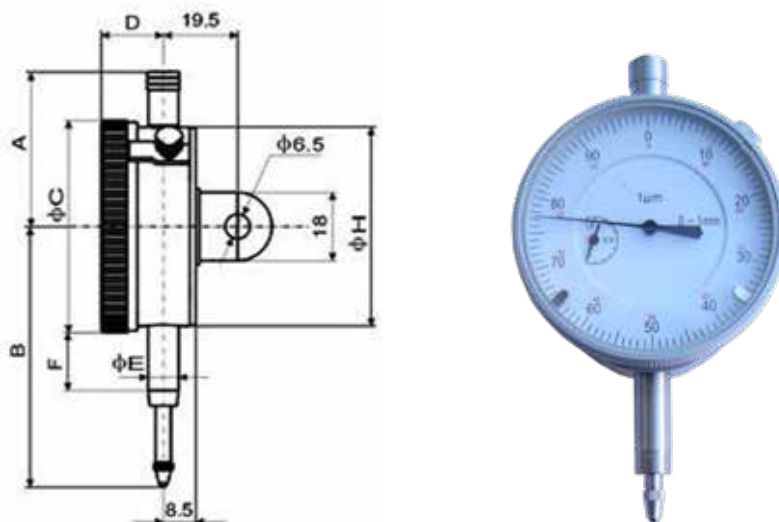
Codice Code	Campo (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	Lettura (mm) Reading
SA021E	10	35	70	58	14,7	8	17,5	53	0,01
SA021EZ	10	37	68	58	16,5	8	21	55	0,01
SA021EW	10	45	75	58	17,5	8	19	53,5	0,01

Art. SA024 – Comparatori corsa 20-30-50-100mm lett. 0,01mm
Dial gauges range 20-30-50-100mm reading 0,01mm



Codice Code	Campo (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	Lettura (mm) Reading
SA024C	20	40	85	60	16	8	-	53	0,01
SA024A	30	37	87	60	19	8	18	53,5	0,01
SA024B	50	109	125	60	19	8	37	53,5	0,01
SA02480B	50	50	129,5	80	16	8	30,5	75	0,01
SA024D	100	163	213,5	80	17	8	104	56	0,01

Art. SA028 – Comparatori corsa 1mm lett. 0,001mm
Dial gauges range 1mm reading 0,001mm



Codice Code	Campo (mm) Range	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	Lettura (mm) Reading
SA028	1	44	61	57	16	8	21,5	54	0,001

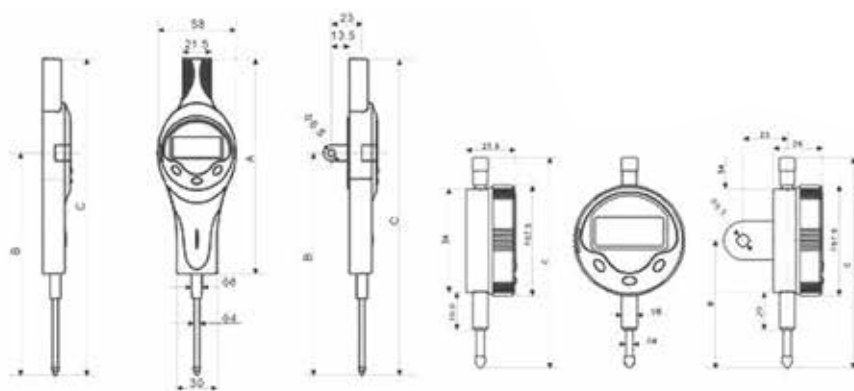
Art. SA029 – Comparatori digitali
Digital dial gauges



Codice Code	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
SA029C-12	73	57	21,5	51	7,5	17,5
SA029M-12	73	57	21,5	51	7,5	17,5

Codice Code	Campo (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading	Forza di misura (N) Measuring force
SA029C-12	12,7	±0,015	0,01	≤2,2
SA029C-25	25,4	±0,015	0,01	≤2,2
SA029M-06	6,5	±0,003	0,001	≤1,5
SA029M-12	12,7	±0,005	0,001	≤2,2
SA029CX-12	12,7	±0,015	0,01	≤2,2
SA029CX-25	25,4	±0,015	0,01	≤2,2
SA029MX-06	6,5	±0,003	0,001	≤1,5
SA029MX-12	12,7	±0,005	0,001	≤2,2
SA029CW-12	12,7	±0,015	0,01	≤2,2
SA029CJ-12	12,7	±0,015	0,01	≤2,2
SA029CH-12	12,7	±0,015	0,01	≤2,2
SA029CY-06	6,5	±0,015	0,01	≤2,2
SA029CY-12	12,7	±0,015	0,01	≤2,2
SA029MY-06	6,5	±0,003	0,001	≤2,2
SA029MY-12	12,7	±0,005	0,001	≤2,2

Art. SA030 – Comparatori digitali
Digital dial gauges



SA030-50

Codice Code	Campo (mm) Range	A mm	B mm	C mm	Precisione (mm) Accuracy	Lettura (mm) Reading	Forza di misura (N) Measuring force
SA030C-30	30	122	128	179	$\pm 0,03$	0,01	$\leq 2,2$
SA030C-50	50	162	168	239	$\pm 0,03$	0,01	$\leq 2,5$

Art. SA022-SA023 – Tastatori girevoli lett. 0,01mm e 0,002mm
Dial test indicators reading 0,01mm and 0,002mm



SA022



SA023

Codice Code	Campo (mm) Range	Lettura (mm) Reading	Diametro schermo (mm) Ring diameter	Lettura schermo Dial reading	L (mm)
SA022	0,8	0,01	38-32-28	0-40-0	14,7
SA023	0,2	0,002	38-32-28	0-100-0	15,7

Art. SA040 – Supporti magnetici portacomparatori
Dial indicator magnetic stands



SA040



SA040I



SA040E



SA040F

Codice code	Descrizione Description	Lunghezza tot. aste (mm) Tot. arms lenght	Forza fissaggio (Kg) Force
SA040E	Supporto magnetico aste fisse senza vite micrometrica Dial indicator magnetic stand without fine adjustment	260	60
SA040F	Supporto magnetico aste fisse con vite micrometrica Dial indicator magnetic stand with fine adjustment	270	60
SA040	Supporto magnetico snodato tipo meccanico Dial indicator magnetic stand with mechanical locking system	280	70
SA040I	Supporto magnetico snodato tipo idraulico Dial indicator magnetic stand with hydraulic locking system	360	70

Art. SA020STD – Stativo portacomparatore in granito
Dial indicator stand with granite base

Codice code	Dimensione (mm) Dimension	Colonna (mm) Column
SA020STD	150x100x40	200



Art. SA021STD – Stativo portacomparatore in acciaio
Dial indicator stand with steel base

Codice code	Dimensione (mm) Dimension	Colonna (mm) Column
SA021STD	130x90x40	200



Art. SA060 – Spessimetri analogici decimali e centesimali lett. 0,1mm and 0,01mm
Dial thickness gauges reading 0,1 and 0,01mm



SA060-10



SA060-20



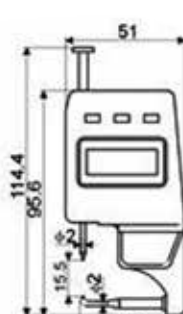
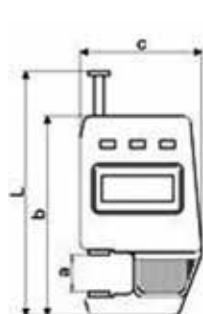
SA060C-20



SA060C-10

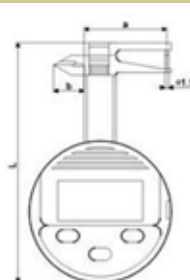
Codice Code	Campo (mm) Range	Lettura (mm) Reading
SA060-10	0-10	0,1
SA060-20	0-20	0,1
SA060C-20	0-20	0,05
SA060C-10	0-10	0,05

Art. SA0600DGT – Spessimetri digitali centesimali lett. 0,01mm
Digital dial thickness gauges reading 0,01mm



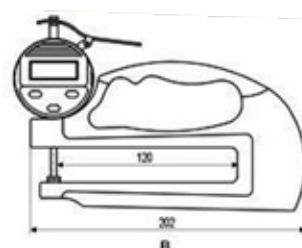
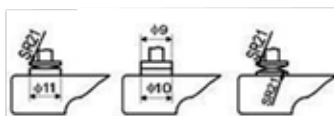
Codice Code	Campo (mm) Range	Lettura (mm) Reading	L mm	a mm	b mm	c mm	Precisione (mm) Accuracy
SA0600DGT-15	0-15	0,01	102,6	15	83,6	51	±0,03
SA0600DGT-25	0-25	0,01	132,8	25	104	61	±0,03

Art. SA0610DGT – Spessimetri digitali a comparatore
Digital jewel gauges



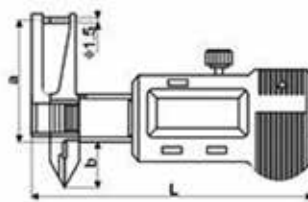
Codice Code	Campo (mm) Range	Lettura (mm) Reading	L mm	a mm	b mm	Precisione (mm) Accuracy
SA0610DGT-20	0-20	0,01	96,5	33,2	12,5	±0,03
SA0610DGT-25	0-25	0,01	96,5	33,2	12,5	±0,03
SA0610DGT-15	0-15	0,005	91,5	33,2	12,5	±0,03
SA0610DGT-20	0-20	0,005	91,5	33,2	12,5	±0,03

Art. SA0620DGT – Spessimetri digitali a comparatore
Digital jewel gauges



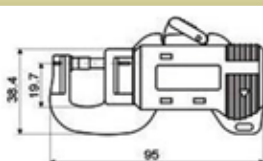
Codice Code	Campo (mm) Range	Lettura (mm) Reading	Prof. misura (mm) Probe depth	Precisione (mm) Accuracy
SA0620DGTC-30	0-10	0,01	30	±0,03
SA0620DGTC-120	0-10	0,01	120	±0,03
SA0620DGMT-30	0-10	0,001	30	±0,009
SA0620DGMT-120	0-10	0,001	120	±0,009

Art. SA0630DGT – Spessimetri digitali tipo mini centesimale lett. 0,01mm
Mini digital thickness gauges reading 0,01mm



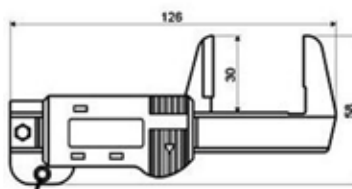
Codice Code	Campo (mm) Range	Lettura (mm) Reading	L mm	a mm	b mm	Precisione (mm) Accuracy
SA0630DGT-15	0-15	0,01	77	33,2	12,5	±0,03
SA0630DGT-25	0-25	0,01	87	33,2	12,5	±0,03

Art. SA0640DGT – Spessimetri digitali orizzontali
Horizontal digital thickness gauges

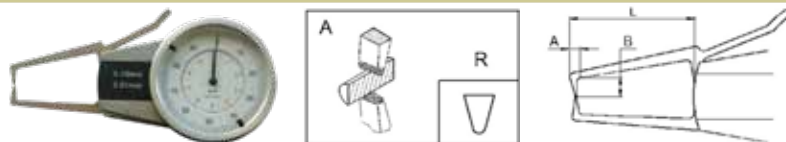


Codice Code	Campo (mm) Range	Lettura (mm) Reading	Precisione (mm) Accuracy
SA0640DGTC-12	0-12	0,01	±0,03
SA0640DGTC-25	0-25	0,01	±0,03
SA0640DGMT-05	0-5	0,001	±0,009

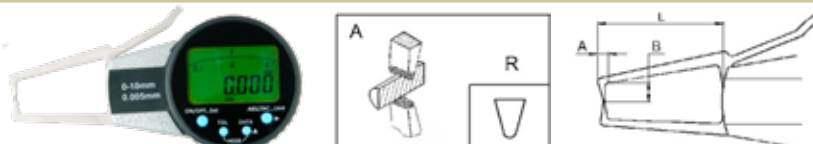
Art. SA0650DGT – Spessimetri digitali con singola faccia
Digital thickness gauges with single wide measuring face



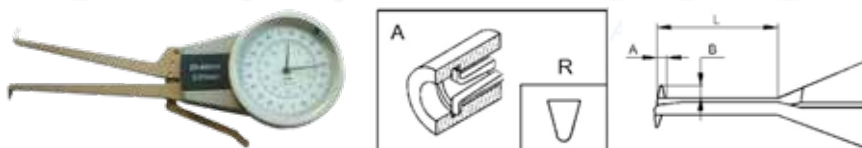
Codice Code	Campo (mm) Range	Lettura (mm) Reading	Precisione (mm) Accuracy
SA0650DGT-30	0-30	0,01	±0,03

Art. SA205 – Misuratore rapido per esterni, movimento a leva, lett. 0,01mm*Dial caliper gauge for outside measurement with dial indicator reading 0,01mm*

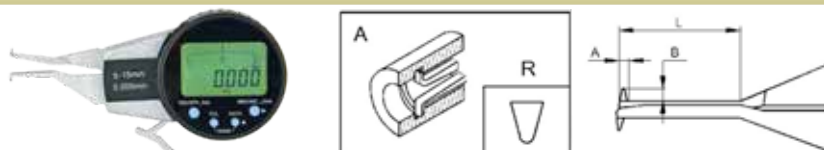
Codice Code	Corsa (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	Mis.punte Meas.tips	L mm	A mm	B mm
SA205-0010	0-10	0,02	R 0,5	40	3,0	8
SA205-0020	0-20	0,03	R 0,75	80	6,5	25
SA205-1030	10-30	0,03	R 0,75	80	6,5	25
SA205-2040	20-40	0,03	R 0,75	80	6,5	25
SA205-3050	30-50	0,03	R 0,75	80	6,5	25
SA205-4060	40-60	0,03	R 0,75	80	6,5	25

Art. SA205DGT – Misuratore rapido per esterni digitale, movimento a leva, lett. 0,01mm*Digital caliper gauge for outside measurement with round contact points, reading 0,01mm*

Codice Code	Corsa (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	Mis.punte Meas.tips	L mm	A mm	B mm
SA205DGT-0010	0-10	0,02	R 0,5	40	3,0	8
SA205DGT-0020	0-20	0,03	R 0,75	80	6,5	25
SA205DGT-1030	10-30	0,03	R 0,75	80	6,5	25
SA205DGT-2040	20-40	0,03	R 0,75	80	6,5	25
SA205DGT-3050	30-50	0,03	R 0,75	80	6,5	25
SA205DGT-4060	40-60	0,03	R 0,75	80	6,5	25

Art. SA206 – Misuratore rapido per interni, movimento a leva, lett. 0,01mm*Dial caliper gauge for inside measurement with dial indicator, reading 0,01mm*

Codice Code	Corsa (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	Mis.punte Meas.tips	L mm	A mm	B mm
SA206-0515	5-15	0,02	R 0,3	20	1,0	1,5
SA206-0525	5-25	0,03	R 0,3	35	1,0	1,5
SA206-1030	10-30	0,03	R 0,5	55	2,0	3,5
SA206-2040	20-40	0,03	R 0,5	80	3,0	6,5
SA206-3050	30-50	0,03	R 0,5	80	3,0	8,5
SA206-4060	40-60	0,03	R 0,5	80	3,0	8,5

Art. SA206DGT – Misuratore rapido per interni digitale, movimento a leva, lettura 0,01mm*Digital caliper gauge for inside measurement with round contact points, reading 0,01mm*

Codice Code	Corsa (mm) Range	Precisione (mm) Accuracy	Mis.punte Meas.tips	L mm L mm	A mm A mm	B mm B mm
SA206DGT-0515	5-15	0,02	R 0,3	20	1,0	1,5
SA206DGT-0525	5-25	0,03	R 0,3	35	1,0	1,5
SA206DGT-1030	10-30	0,03	R 0,5	55	2,0	3,5
SA206DGT-2040	20-40	0,03	R 0,5	80	3,0	6,5
SA206DGT-3050	30-50	0,03	R 0,5	80	3,0	8,5
SA206DGT-4060	40-60	0,03	R 0,5	80	3,0	8,5

I blocchetti pianparalleli SAMA Tools sono realizzati con acciai speciali e sono utilizzati come riferimenti campione per il controllo di altri blocchetti o per la taratura di altri strumenti o come quelli comunemente utilizzati in officina per il controllo delle lavorazioni. La precisione delle dimensioni, della planarità e del parallelismo delle superfici di misura è rigorosissima, come da relativi standard DIN. Certificati SIT disponibili su richiesta.

SAMA Tools gauge blocks are made out of special steels and can be employed as reference samples to check other gauge blocks or calibrate other measuring instruments commonly used in every mechanical workshop. High precision dimensions, flatness and parallelism gauges, according to related DIN standards. SIT certificates available on request.

Caratteristiche tecniche / Specifications :				
Lunghezza nominale / Length (mm)		Grado di precisione / Precision grade (DIN)		
		0	1	2
Oltre / Over	Fino a / Up to	Tolleranza di planarità / Flatness tolerance (µm)		
-	150	0,10	0,15	0,25
150	500	0,15	0,18	0,25
500	1.000	0,18	0,20	0,25

Il grado di precisione dovrebbe essere scelto in base all'utilizzo:

Grado "2":
utilizzato in officina e per l'azzeramento e la taratura di strumenti tipo calibri a corsoio ecc.

Grado "1":
utilizzato per l'azzeramento e la taratura di strumenti tipo calibri a corsoio, micrometri ecc.

Grado "0":
grado di alta precisione destinato all'utilizzo di personale qualificato e di norma in ambienti climatizzati. E' utilizzato per la taratura di strumenti molto precisi e per il controllo di altri blocchetti di grado inferiore.

Grado "00 / K":
destinato unicamente ad ambienti climatizzati e' utilizzato per la taratura di strumenti molto precisi e per il controllo di altri blocchetti di grado inferiore. E' fatto obbligo di essere corredato da certificato SIT o pari.

Precision grade should be chosen according to:

Grade "2":
commonly used in workshops to zero setting and calibrate measuring instruments like calipers etc.

Grade "1":
commonly used to zero setting and calibrate measuring instruments like calipers, micrometers etc.

Grade "0":
high precision grade to be used only from trained operators in a monitored environment such a metrological laboratory. they are employed to calibrate high precision measuring instruments and to check gauge blocks marked with a lower precision grade.

Grade "00 / K":
to be used in specific monitored environment only, they are employed to calibrate high precision instruments and to check gauge blocks marked with a lower precision grade. These gauge blocks can't be sold without SIT certificate or an equal one.

Valori di scostamento e variabili ammesse per blocchetti piani paralleli da norma DIN861 a 20°C Limit deviation values according to DIN861 standard at 20°C	
Grado di precisione / Precision grade (DIN)	Formula / Formula
00 (K)	$\pm(0,05 + L/100000) \mu m$
0	$\pm(0,1 + L/500000) \mu m$
1	$\pm(0,2 + L/200000) \mu m$
2	$\pm(0,5 + L/100000) \mu m$
3	$\pm(1 + L/50000) \mu m$

Composizioni confezioni blocchetti pianparalleli / Gauge blocks set compositions:											
32pz/pcs			47pz/pcs			87pz/pcs			103pz/pcs		
Pz Pcs	mm	Passo Step	Pz Pcs	mm	Passo Step	Pz Pcs	mm	Passo Step	Pz Pcs	mm	Passo Step
1	1,005	-	1	1,005	-	9	1,001÷1,009	0,001	1	1,005	-
9	1,01÷1,09	0,01	19	1,01÷1,19	0,01	49	1,01÷1,49	0,01	49	1,01÷1,49	0,01
9	1,1÷1,9	0,1	8	1,2÷1,9	0,1	19	0,5÷9,5	0,5	49	0,5÷24,5	0,5
9	1÷9	1	9	1-9	1	10	10÷100	10	4	25÷100	25
3	10-30	10	10	10-100	10						
1	50	-									

Art. SAJ – Blocchetti pianparalleli singoli in acciaio
Steel gauge blocks



(mm) Size	DIN "0"	DIN "1"
0,5	SAJ0001-00	SAJ0001-01
1,0	SAJ0002-00	SAJ0002-01
1,0005	SAJ0003-00	SAJ0003-01
1,001	SAJ0004-00	SAJ0004-01
1,002	SAJ0005-00	SAJ0005-01
1,003	SAJ0006-00	SAJ0006-01
1,004	SAJ0007-00	SAJ0007-01
1,005	SAJ0008-00	SAJ0008-01
1,006	SAJ0009-00	SAJ0009-01
1,007	SAJ0010-00	SAJ0010-01
1,008	SAJ0011-00	SAJ0011-01
1,009	SAJ0012-00	SAJ0012-01
1,01	SAJ0013-00	SAJ0013-01
1,02	SAJ0014-00	SAJ0014-01
1,03	SAJ0015-00	SAJ0015-01
1,04	SAJ0016-00	SAJ0016-01
1,05	SAJ0017-00	SAJ0017-01
1,06	SAJ0018-00	SAJ0018-01
1,07	SAJ0019-00	SAJ0019-01
1,08	SAJ0020-00	SAJ0020-01
1,09	SAJ0021-00	SAJ0021-01
1,10	SAJ0022-00	SAJ0022-01
1,11	SAJ0023-00	SAJ0023-01
1,12	SAJ0024-00	SAJ0024-01
1,13	SAJ0025-00	SAJ0025-01
1,14	SAJ0026-00	SAJ0026-01
1,15	SAJ0027-00	SAJ0027-01
1,16	SAJ0028-00	SAJ0028-01
1,17	SAJ0029-00	SAJ0029-01
1,18	SAJ0030-00	SAJ0030-01
1,19	SAJ0031-00	SAJ0031-01
1,20	SAJ0032-00	SAJ0032-01
1,21	SAJ0033-00	SAJ0033-01
1,22	SAJ0034-00	SAJ0034-01
1,23	SAJ0035-00	SAJ0035-01
1,24	SAJ0036-00	SAJ0036-01
1,25	SAJ0037-00	SAJ0037-01
1,26	SAJ0038-00	SAJ0038-01
1,27	SAJ0039-00	SAJ0039-01
1,28	SAJ0040-00	SAJ0040-01
1,29	SAJ0041-00	SAJ0041-01
1,30	SAJ0042-00	SAJ0042-01
1,31	SAJ0043-00	SAJ0043-01
1,32	SAJ0044-00	SAJ0044-01
1,33	SAJ0045-00	SAJ0045-01

(mm) Size	DIN "0"	DIN "1"
1,34	SAJ0046-00	SAJ0046-01
1,35	SAJ0047-00	SAJ0047-01
1,36	SAJ0048-00	SAJ0048-01
1,37	SAJ0049-00	SAJ0049-01
1,38	SAJ0050-00	SAJ0050-01
1,39	SAJ0051-00	SAJ0051-01
1,40	SAJ0052-00	SAJ0052-01
1,41	SAJ0053-00	SAJ0053-01
1,42	SAJ0054-00	SAJ0054-01
1,43	SAJ0055-00	SAJ0055-01
1,44	SAJ0056-00	SAJ0056-01
1,45	SAJ0057-00	SAJ0057-01
1,46	SAJ0058-00	SAJ0058-01
1,47	SAJ0059-00	SAJ0059-01
1,48	SAJ0060-00	SAJ0060-01
1,49	SAJ0061-00	SAJ0061-01
1,50	SAJ0062-00	SAJ0062-01
1,60	SAJ0063-00	SAJ0063-01
1,70	SAJ0064-00	SAJ0064-01
1,80	SAJ0065-00	SAJ0065-01
1,90	SAJ0066-00	SAJ0066-01
2,0	SAJ0067-00	SAJ0067-01
2,5	SAJ0068-00	SAJ0068-01
3,0	SAJ0069-00	SAJ0069-01
3,5	SAJ0070-00	SAJ0070-01
4,0	SAJ0071-00	SAJ0071-01
4,5	SAJ0072-00	SAJ0072-01
5,0	SAJ0073-00	SAJ0073-01
5,5	SAJ0074-00	SAJ0074-01
6,0	SAJ0075-00	SAJ0075-01
6,5	SAJ0076-00	SAJ0076-01
7,0	SAJ0077-00	SAJ0077-01
7,5	SAJ0078-00	SAJ0078-01
8,0	SAJ0079-00	SAJ0079-01
8,5	SAJ0080-00	SAJ0080-01
9,0	SAJ0081-00	SAJ0081-01
9,5	SAJ0082-00	SAJ0082-01
10,0	SAJ0083-00	SAJ0083-01
10,5	SAJ0084-00	SAJ0084-01
11,0	SAJ0085-00	SAJ0085-01
11,5	SAJ0086-00	SAJ0086-01
12,0	SAJ0087-00	SAJ0087-01
12,5	SAJ0088-00	SAJ0088-01
13,0	SAJ0089-00	SAJ0089-01
13,5	SAJ0090-00	SAJ0090-01

(mm) Size	DIN "0"	DIN "1"
14,0	SAJ0091-00	SAJ0091-01
14,5	SAJ0092-00	SAJ0092-01
15,0	SAJ0093-00	SAJ0093-01
15,5	SAJ0094-00	SAJ0094-01
16,0	SAJ0095-00	SAJ0095-01
16,5	SAJ0096-00	SAJ0096-01
17,0	SAJ0097-00	SAJ0097-01
17,5	SAJ0098-00	SAJ0098-01
18,0	SAJ0099-00	SAJ0099-01
18,5	SAJ0100-00	SAJ0100-01
19,0	SAJ0101-00	SAJ0101-01
19,5	SAJ0102-00	SAJ0102-01
20,0	SAJ0103-00	SAJ0103-01
20,5	SAJ0104-00	SAJ0104-01
21,0	SAJ0105-00	SAJ0105-01
21,5	SAJ0106-00	SAJ0106-01
22,0	SAJ0107-00	SAJ0107-01
22,5	SAJ0108-00	SAJ0108-01
23,0	SAJ0109-00	SAJ0109-01
23,5	SAJ0110-00	SAJ0110-01
24,0	SAJ0111-00	SAJ0111-01
24,5	SAJ0112-00	SAJ0112-01
25,0	SAJ0113-00	SAJ0113-01
30,0	SAJ0114-00	SAJ0114-01
40,0	SAJ0115-00	SAJ0115-01
50,0	SAJ0116-00	SAJ0116-01
60,0	SAJ0117-00	SAJ0117-01
70,0	SAJ0118-00	SAJ0118-01
75,0	SAJ0119-00	SAJ0119-01
80,0	SAJ0120-00	SAJ0120-01
90,0	SAJ0121-00	SAJ0121-01
100,0	SAJ0122-00	SAJ0122-01
125	SAJ0123-00	SAJ0123-01
150	SAJ0124-00	SAJ0124-01
175	SAJ0125-00	SAJ0125-01
200	SAJ0126-00	SAJ0126-01
250	SAJ0127-00	SAJ0127-01
300	SAJ0128-00	SAJ0128-01
400	SAJ0129-00	SAJ0129-01
500	SAJ0130-00	SAJ0130-01
600	SAJ0131-00	SAJ0131-01
700	SAJ0132-00	SAJ0132-01
800	SAJ0133-00	SAJ0133-01
900	SAJ0134-00	SAJ0134-01
1000	SAJ0135-00	SAJ0135-01

Art. SAJMI – Set blocchetti pianparalleli in acciaio per controllo micrometri DIN863/DIN EN ISO3650/1
Micrometer-checking steel gauge blocks set DIN863/DIN EN ISO3650/1



Codice Code	Lente controllo planarità (mm) Flatness control lens	Pezzi Pieces	Misure (mm) Size
SAJMI-01	-	5	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0
SAJMI-02	30	6	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0
SAJMI-03	-	10	2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0
SAJMI-04	-	11	1,4/2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0
SAJMI-05	30	12	1,4/2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0
SAJMI-06	-	8	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0/50/75/100
SAJMI-07	30	9	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0/50/75/100
SAJMI-08	-	14	1,4/2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0/50/75/100
SAJMI-09	30	15	1,4/2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0/50/75/100

Art. SAJCA – Set blocchetti pianparalleli in acciaio per controllo calibri DIN862/DIN EN ISO3650/2
Caliper-checking steel gauge blocks set DIN862/DIN EN ISO3650/2



Codice Code	Anello Ring	Pezzi Pieces	Misure (mm) Size
SAJCA-01	20	3	41,3/131,4
SAJCA-02	20	5	41,3/131,4/243,5/281,2
SAJCA-03	-	1	481,1
SAJCA-04	-	9	10/20/20H/41,2/51,2/81,2/101,2/121,5/121,8

Art. SAJAG – Set blocchetti di riscontro angolari in acciaio per controllo goniometri DIN861/2
Precision Angle gauge blocks set made out of special steel DIN861/2



Codice Code	Precisione angolare Accuracy	Pezzi Pieces	Misure (mm) Size
SAJAG-01	±10"	7	15°10',30°20',45°30',50°00',60°40',75°50',90°00'

Art. SAJ/SAHM – Set blocchetti pianparalleli in acciaio e metallo duro

Steel and carbide gauge blocks set

In acciaio/Steel:

Blocchetti pianparalleli realizzati in acciaio indeformabile di alta qualità con durezza superiore a 800HV. Ogni set è corredato di certificato di controllo del costruttore e ogni blocchetto riporta numero di serie inciso.

High quality gauge blocks not deformable steel, hardness over 800HV. Each set comes with manufacturer certificate and each gauge block is etched with a serial number.

In metallo duro/Carbide:

Blocchetti pianparalleli in carburo di tungsteno con elevata durezza superficiale di circa 1500HV ed eccellente stabilità dimensionale. Ciò si traduce in una maggiore durata rispetto ai blocchetti in acciaio. Ogni set è corredato di certificato di controllo del costruttore e ogni blocchetto riporta numero di serie inciso.

Tungsten carbide gauge blocks with high degree superficial hardness approx. 1500HV and excellent dimensional stability. Carbide grants greater durability compared to steel. Each set comes with manufacturer certificate and each gauge block is etched with a serial number.



Codice acciaio Code steel	Codice metallo duro Code carbide	Grado (mm) DIN	N° pz Number pcs
SAJ32-KK	-	K	32
SAJ32-00	SAHM32-00	0	
SAJ32-01	SAHM32-01	1	
SAJ32-02	SAHM32-02	2	
SAJ47-KK	-	K	47
SAJ47-00	SAHM47-00	0	
SAJ47-01	SAHM47-01	1	
SAJ47-02	SAHM47-02	2	
SAJ87-KK	-	K	87
SAJ87-00	SAHM87-00	0	
SAJ87-01	SAHM87-01	1	
SAJ87-02	SAHM87-02	2	
SAJ103-KK	-	K	103
SAJ103-00	SAHM103-00	0	
SAJ103-01	SAHM103-01	1	
SAJ103-02	SAHM103-02	2	
SAJS08-00	-	0	8 (25/50/75/100/125/150/175/200mm)
SAJS08-01	-	1	
SAJL08-00	-	0	8 (125/150/175/200/250/300/400/500mm)
SAJL08-01	-	1	

Art. SAC – Set blocchetti pianparalleli in ceramica

Ceramic gauge blocks set

Blocchetti pianparalleli in ceramica (zirconio) per il massimo dell'affidabilità e della resistenza all'usura. Praticamente inattaccabili da sostanze acide ed alcaline, non si corrodono. Durezza circa 1400Hv. Coefficiente di dilatazione termica molto simile a quello dell'acciaio. Ogni set è corredato di certificato di controllo del costruttore e ogni blocchetto riporta numero di serie inciso.

Ceramic (zirconium oxide) Gauge blocks construction to increase the reliability and wearing resistance. Virtually acids and alkalines agents proof. Hardness approx. 1400HV. Thermal expansion coefficient is very similar to steel. Each set comes with a manufacturer certificate and each gauge block is etched with a serial number.



Codice Code	Grado (mm) DIN	Numero pz Pcs number
SAC32-00	0	32
SAC32-01	1	
SAC47-00	0	47
SAC47-01	1	
SAC87-00	0	87
SAC87-01	1	
SAC103-00	0	103
SAC103-01	1	

Art. SAGH – Compattatore per blocchetti pianparalleli singoli
Gauge blocks holder



- Permette di combinare blocchetti pianparalleli
- Enables to combine gauge blocks

Codice Code	Misure (mm) Size
SAGH-50	0-50
SAGH-100	0-100
SAGH-200	100-200
SAGH-300	100-300
SAGH-500	300-500
SAGH-800	500-800
SAGH-1000	800-1000

Art. SAGC – Compattatore per blocchetti pianparalleli singoli
Gauge blocks connector



- Permette di unire blocchetti pianparalleli a partire da 125mm
- Blocchetti pianparalleli non inclusi
- Enables to connect single gauge blocks range from 125 mm
- Gauge blocks are not included

Codice Code
SAGC-001

Art. SACC – Accessori per blocchetti pianparalleli singoli
Gauge blocks holder and accessories



Codice Code	Misure (mm) Size	Pezzi Pieces	Descrizione Description
SACC-R2	R2x10	2	Coppia di contatti semicilindrici per misure interne/esterne Pair measuring cylindrical jaws for internal/external measurements
SACC-R5	R5x15	2	
SACC-R10	R10x40	2	
SACC-15	15	1	Punta a tracciare / Height gauge scriber point
SACC-8x8	Ø 8x8	1	Cono di centraggio/Center point
SACC-0819	8x19x100	2	Coppia di parallele per misure esterne/Pair plane Jaws for external measurements
SACC-200	50x60x25	1	Base per compattatore cod. SAGH-200/Base for SAGH-200
SACC-300	50x60x25	1	Base per compattatore cod. SAGH-300 /Base for SAGH-300

Art. SAPB – Supporto per blocchetti pianparalleli per taratura micrometri
Gauge blocks holder suitable to calibrate micrometers



- Supporto per blocchetti pianparalleli per taratura micrometri.
- Equipaggia fino a 11 blocchetti pianparalleli da 2.5 a 25 mm
- Supporto di granito incluso
- Disponibile in versione con e senza blocchetti pianparalleli
- Gauge blocks holder suitable to calibrate micrometers
- Holds up to 11 gauge blocks from 2.5 to 25 mm
- Granite stand included
- Available including or not including gauge blocks

Codice Code	Altezza (mm) Height	Base (mm) Base	Blocchetti pianparalleli DIN1 Gauge blocks DIN1
SAPB-001	285	130x120x25	Senza blocchetti / Without block gauge
SAPB-002	285	130x120x25	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0
SAPB-003	285	130x120x25	2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0

Art. SAGA – Set accessori per blocchetti pianparalleli singoli
Gauge blocks accessories set



- Questi accessori permettono di impiegare i blocchetti pianparalleli per misurare o regolare altri strumenti di misura
- Astuccio in legno incluso
- This accessories enable to employ gauge blocks when is needed to measure or to set other measuring instruments
- Wooden case included

Codice Code	Pezzi Pcs	Descrizione Description
SAGA-001	15	1 x Compattatore per blocchetti 0-50mm / Gauge blocks holder 0-50mm 1 x Compattatore per blocchetti 0-100mm / Gauge blocks holder 0-100mm 1 x Compattatore per blocchetti 100-200mm / Gauge blocks holder 100-200mm 1 Coppia / Pair x R2x20 - 1 Coppia / Pair x R5x15 - 1 Coppia / Pair x R10x40 1 x Punta a tracciare / Height gauge scribe point 1 x Cono di centraggio / Center point 2 x Righe 100mm / Pair straight 100mm 1 x Coppia incudini triangolari / Pair large diam. jaws

Art. SASP – Set spine calibrate $\pm 0,001\text{mm}/\pm 0,002\text{mm}$
Metric pin gauges set $\pm 0,001\text{mm}/\pm 0,002\text{mm}$

Disponibili nei diametri da 0,3mm a 20mm
con progressione 0,01mm.
Acciaio al cromo durezza 60 HRC.
Precisione $\pm 0,001\text{mm}/\pm 0,002\text{mm}$
Lunghezza 50mm.
Vendute in set o singolarmente.

Diameters available from 0.3 to 20mm with
0,01mm progression.
Chrome steel 60 HRC hardness.
Accuracy $\pm 0.001\text{mm}/\pm 0,002\text{mm}$.
Length 50mm.
Sold in set or singularly.

CERAMIC



CARBIDE



STEEL



Campo (mm) Range	Progressione (mm) Step	Q.tà Qty	Tolleranza $\pm 0,001$ (mm) Accuracy ± 0.001	Tolleranza $\pm 0,002$ (mm) Accuracy ± 0.002
1,01-2,00	0,01	100	SASP01.1	SASP01.2
2,01-3,00	0,01	100	SASP02.1	SASP02.2
3,01-4,00	0,01	100	SASP03.1	SASP03.2
4,01-5,00	0,01	100	SASP04.1	SASP04.2
5,01-6,00	0,01	100	SASP05.1	SASP05.2
6,01-7,00	0,01	100	SASP06.1	SASP06.2
7,01-8,00	0,01	100	SASP07.1	SASP07.2
8,01-9,00	0,01	100	SASP08.1	SASP08.2
9,01-10,00	0,01	100	SASP09.1	SASP09.2
10,01-11,00	0,01	100	SASP10.1	SASP10.2
11,01-12,00	0,01	100	SASP11.1	SASP11.2
12,01-13,00	0,01	100	SASP12.1	SASP12.2
13,01-14,00	0,01	100	SASP13.1	SASP13.2
14,01-15,00	0,01	100	SASP14.1	SASP14.2
15,01-16,00	0,01	100	SASP15.1	SASP15.2
0,50-1,00	0,01	51	SASP16.1	SASP16.2
1,00-1,50	0,01	51	SASP17.1	SASP17.2
1,50-2,00	0,01	51	SASP18.1	SASP18.2
2,00-2,50	0,01	51	SASP19.1	SASP19.2
2,50-3,00	0,01	51	SASP20.1	SASP20.2
3,00-3,50	0,01	51	SASP21.1	SASP21.2
3,50-4,00	0,01	51	SASP22.1	SASP22.2
4,00-4,50	0,01	51	SASP23.1	SASP23.2
4,50-5,00	0,01	51	SASP24.1	SASP24.2
1,00-20,00	1,0	20	SASP25.1	SASP25.2
0,50-20,00	0,5	40	SASP26.1	SASP26.2
1,00-10,00	0,1	91	SASP27.1	SASP27.2

Il codice prodotto non corrisponde al diametro - Product code doesn't match the diameter

Art. SA55 – Piani di riscontro in ghisa normalizzata DIN876
Special cast iron surface plates DIN876



Piallato - Smoothed



Raschiettato - Scraped

DIN876/1 - Raschiettato finemente - Fine scraped $\pm (0.005 + L / 200.000)$ a 20°C
DIN876/2 - Raschiettato - Scraped $\pm (0.01 + L / 100.000)$ a 20°C
DIN876/3 - Piallato - Smoothed $\pm (0.02 + L / 50.000)$ a 20°C

Codice Code	mm	Grado Grade	Codice Code	mm	Grado Grade	Codice Code	mm	Grado Degree
SA5500	150X200	DIN876/1	SA5530	150X200	DIN876/2	SA5560	150X200	DIN876/3
SA5101	150X250		SA5131	150X250		SA5161	150X250	
SA5502	200X300		SA5532	200X300		SA5562	200X300	
SA5503	250X250		SA5533	250X250		SA5563	250X250	
SA5504	250X300		SA5534	250X300		SA5564	250X300	
SA5505	300X300		SA5535	300X300		SA5565	300X300	
SA5506	300X400		SA5536	300X400		SA5566	300X400	
SA5507	300X500		SA5537	300X500		SA5567	300X500	
SA5508	400X500		SA5538	400X500		SA5568	400X500	
SA5509	400X600		SA5539	400X600		SA5569	400X600	
SA5510	500X500		SA5540	500X500		SA5570	500X500	
SA5511	500X600		SA5541	500X600		SA5571	500X600	
SA5512	500X800		SA5542	500X800		SA5572	500X800	
SA5513	600X800		SA5543	600X800		SA5573	600X800	
SA5514	800X800		SA5544	800X800		SA5574	800X800	
SA5515	1000X500		SA5545	1000X500		SA5575	1000X500	
SA5516	1000X800		SA5546	1000X800		SA5576	1000X800	
SA5517	1000X1000		SA5547	1000X1000		SA5577	1000X1000	
SA5518	1200X800		SA5548	1200X800		SA5578	1200X800	
SA5519	1200X1000		SA5549	1200X1000		SA5579	1200X1000	
SA5520	1500X500		SA5550	1500X500		SA5580	1500X500	
SA5521	1500X1000		SA5551	1500X1000		SA5581	1500X1000	
SA5522	2000X1000		SA5552	2000X1000		SA5582	2000X1000	

Art. SA95 – Piani di riscontro in granito per officine e sale metrologiche
Granite surface plates for workshops and metrological laboratories

L'alto grado di planarità e la qualità del materiale ne fanno la base ideale anche per installare sofisticate apparecchiature meccaniche, elettroniche ed ottiche. Questo granito speciale contiene il 20% di quarzo che conferisce al piano lunga durata ed un'ottima performance.

The high flatness degree and the material quality make it the perfect support to install sophisticated mechanical, electronic and optical devices. This special granite contains 20% quartz, that grants durability and great performances.



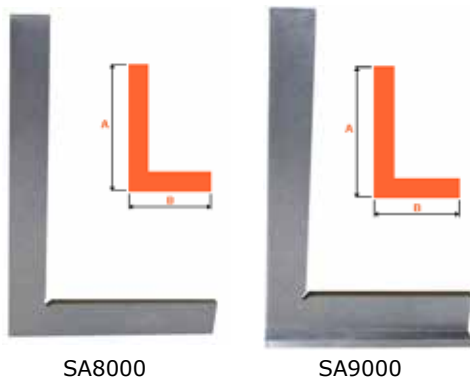
Codice Code	Tavolo (mm) Plate
SA5663	500x800
SA5664	1000x630
SA5665	1000x800
SA5666	1200x800
SA5667	1000x1000
SA5668	1200x1000
SA5669	1500x1000
SA5670	2000x1000

Dimensioni (mm) Size	Peso Kg circa Weight	N° colonne Columns	Codice Grado "0" Code Grade "0"	Toll ± μ	Codice Grado "00" Code Grade "00"	Toll ± μ
250x160x50	6	-	SA9502/0	5,2	SA9502/00	2,6
300x200x50	9	-	SA9503/0	5,2	SA9503/00	2,6
300x300x50	13	-	SA9504/0	5,4	SA9504/00	2,7
400x250x60	18	-	SA9505/0	5,6	SA9505/00	2,8
400x400x60	28	-	SA9506/0	5,6	SA9506/00	2,8
500x315x70	33	-	SA9507/0	5,8	SA9507/00	2,9
500x500x80	50	-	SA9508/0	5,8	SA9508/00	2,9
630x400x80	60	-	SA9509/0	6,5	SA9509/00	3,3
630x630x100	100	-	SA9510/0	6,6	SA9510/00	3,3
800x500x100	120	-	SA9511/0	7,2	SA9511/00	3,6
800x800x140	200	-	SA9512/0	7,5	SA9512/00	3,8
1000x630x140	260	3	SA9513/0	8,0	SA9513/00	4,0
1000x1000x160	480	4	SA9514/0	8,5	SA9514/00	4,3
1200x800x160	480	4	SA9515/0	8,8	SA9515/00	4,4
1400x800x160	520	5	SA9516/0	9,0	SA9516/00	4,5
1600x1000x180	880	5	SA9517/0	10,4	SA9517/00	5,2
2000x1000x200	1300	5	SA9518/0	12,0	SA9518/00	6,0
2000x1500x300	3300	5	SA9519/0	13,0	SA9519/00	6,5

Caratteristiche tecniche
Specifications

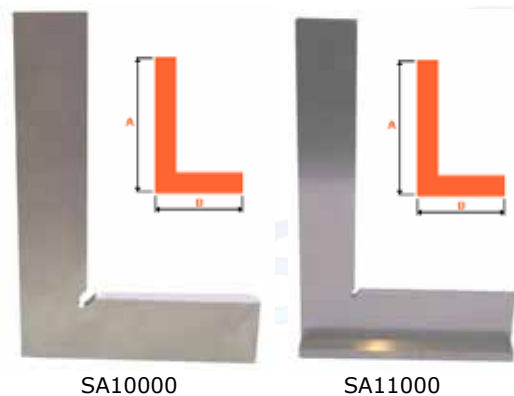
Peso specifico	Specific weight	2,85 kg/dm ³
Resistenza alla compressione	Compression resistance	3000 kg/cm ²
Resistenza alla flessione	Bending strength	90 kg/cm ²
Coefficiente di dilatazione lineare	Linear expansion coefficient	6x10 ⁻⁶
Porosità	Porosity	0,4-1,5%
Modulo di elasticità	Tensile modulus	470.000 kg/cm ²
Durezza	Hardness	6° MOHS
Colore	Colour	Nero/Black
Resistenza all'usura	Wearing and tearing resistance	1,3mm

Art. SA8000/SA9000 – Squadre semplici e a cappello per meccanici in acciaio indeformabile
Flat and back steel squares



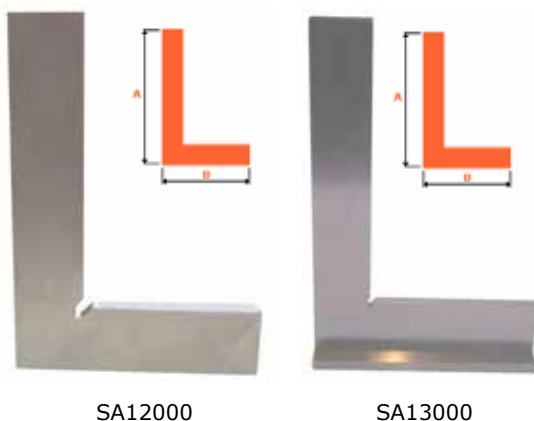
Codice semplici Code flat	Codice a cappello Code back	A (mm)	B (mm)
SA8000-01	SA9000-01	100	70
SA8000-02	SA9000-02	150	100
SA8000-03	SA9000-03	200	130
SA8000-04	SA9000-04	250	160
SA8000-05	SA9000-05	300	175
SA8000-06	SA9000-06	400	200
SA8000-07	SA9000-07	500	250
SA8000-08	SA9000-08	600	300
SA8000-09	SA9000-09	750	375
SA8000-10	SA9000-10	1000	500
SA8000-11	SA9000-11	1500	750
SA8000-12	SA9000-12	2000	1000

Art. SA10000/SA11000 – Squadre semplici e a cappello in acciaio indeformabile DIN875/II
Flat and back steel squares DIN875/II



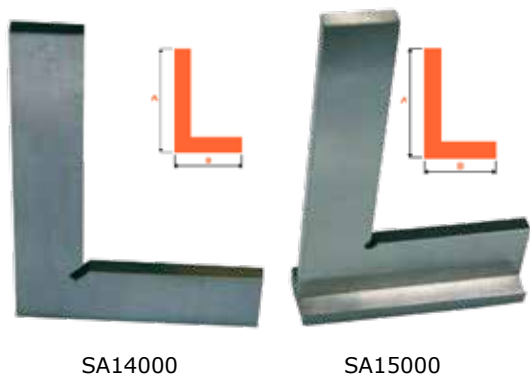
Codice semplici Code flat	Codice a cappello Code back	A (mm)	B (mm)
SA10000-01	SA11000-01	50	40
SA10000-02	SA11000-02	75	50
SA10000-03	SA11000-03	100	70
SA10000-04	SA11000-04	125	85
SA10000-05	SA11000-05	150	100
SA10000-06	SA11000-06	200	130
SA10000-07	SA11000-07	250	160
SA10000-08	SA11000-08	300	175
SA10000-09	SA11000-09	400	200
SA10000-10	SA11000-10	500	250
SA10000-11	SA11000-11	600	330
SA10000-12	SA11000-12	750	375
SA10000-13	SA11000-13	1000	500
SA10000-14	SA11000-14	1500	750
SA10000-15	SA11000-15	2000	1000

Art. SA12000/SA13000 – Squadre semplici e a cappello in acciaio indeformabile DIN875/I
Flat and back steel squares DIN875/I



Codice semplici Code flat	Codice a cappello Code back	A (mm)	B (mm)
SA12000-01	SA13000-01	50	40
SA12000-02	SA13000-02	75	50
SA12000-03	SA13000-03	100	70
SA12000-04	SA13000-04	125	85
SA12000-05	SA13000-05	150	100
SA12000-06	SA13000-06	200	130
SA12000-07	SA13000-07	250	160
SA12000-08	SA13000-08	300	200
SA12000-09	SA13000-09	400	265
SA12000-10	SA13000-10	500	330
SA12000-11	SA13000-11	600	400
SA12000-12	SA13000-12	750	500
SA12000-13	SA13000-13	1000	660
SA12000-14	SA13000-14	1500	1000
SA12000-15	SA13000-15	2000	1300

Art. SA14000/SA15000 – Squadre semplici e a cappello INOX non temprato DIN875/0
Flat and back squares made out of not hardened stainless steel DIN875/0



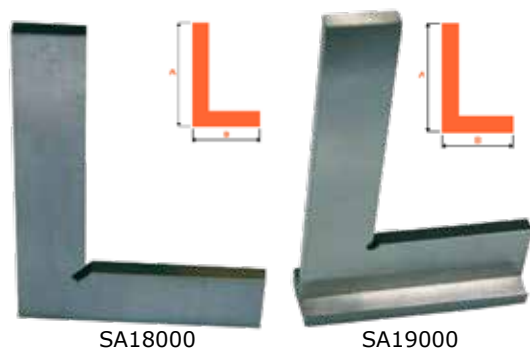
Codice semplici Code flat	Codice a cappello Code back	A (mm)	B (mm)
SA14000-01	SA15000-01	50	40
SA14000-02	SA15000-02	75	50
SA14000-03	SA15000-03	100	70
SA14000-04	SA15000-04	125	85
SA14000-05	SA15000-05	150	100
SA14000-06	SA15000-06	200	130
SA14000-07	SA15000-07	250	160
SA14000-08	SA15000-08	300	200
SA14000-09	SA15000-09	400	265
SA14000-10	SA15000-10	500	330
SA14000-11	SA15000-11	600	400
SA14000-12	SA15000-12	750	500
SA14000-13	SA15000-13	1000	660
SA14000-14	SA15000-14	1500	1000
SA14000-15	SA15000-15	2000	1300

Art. SA16000/SA17000 – Squadre semplici e a cappello INOX non temprato DIN875/I
Flat and back squares made out of not hardened stainless steel DIN875/I



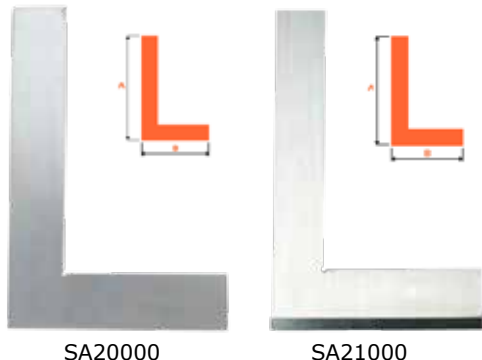
Codice semplici Code flat	Codice a cappello Code back	A (mm)	B (mm)
SA16000-01	SA17000-01	50	40
SA16000-02	SA17000-02	75	50
SA16000-03	SA17000-03	100	70
SA16000-04	SA17000-04	125	85
SA16000-05	SA17000-05	150	100
SA16000-06	SA17000-06	200	130
SA16000-07	SA17000-07	250	160
SA16000-08	SA17000-08	300	200
SA16000-09	SA17000-09	400	265
SA16000-10	SA17000-10	500	330
SA16000-11	SA17000-11	600	400
SA16000-12	SA17000-12	750	500
SA16000-13	SA17000-13	1000	660
SA16000-14	SA17000-14	1500	1000
SA16000-15	SA17000-15	2000	1300

Art. SA18000/SA19000 – Squadre semplici e a cappello INOX non temprato DIN875/II
Flat and back squares made out of not hardened stainless steel DIN875/II



Codice semplici Code flat	Codice a cappello Code back	A (mm)	B (mm)
SA18000-01	SA19000-01	50	40
SA18000-02	SA19000-02	75	50
SA18000-03	SA19000-03	100	70
SA18000-04	SA19000-04	125	85
SA18000-05	SA19000-05	150	100
SA18000-06	SA19000-06	200	130
SA18000-07	SA19000-07	250	160
SA18000-08	SA19000-08	300	175
SA18000-09	SA19000-09	400	200
SA18000-10	SA19000-10	500	250
SA18000-11	SA19000-11	600	330
SA18000-12	SA19000-12	750	375
SA18000-13	SA19000-13	1000	500
SA18000-14	SA19000-14	1500	750
SA18000-15	SA19000-15	2000	1000

Art. SA20000/SA21000 – Squadre semplici e a cappello INOX temprato DIN875/0
Flat and back squares, hardened stainless steel construction, DIN875/0



SA20000

SA21000

Codice semplici Code flat	Codice a cappello Code back	A (mm)	B (mm)
SA20000-01	SA21000-01	50	40
SA20000-02	SA21000-02	75	50
SA20000-03	SA21000-03	100	70
SA20000-04	SA21000-04	125	85
SA20000-05	SA21000-05	150	100
SA20000-06	SA21000-06	200	130
SA20000-07	SA21000-07	250	160
SA20000-08	SA21000-08	300	200
SA20000-09	SA21000-09	400	265
SA20000-10	SA21000-10	500	330

Art. SA22000/SA23000 – Squadre bisellate a filo e a cappello INOX temprato DIN875/00
Flat and back squares, Hardened stainless steel construction with 2 bevelled edges

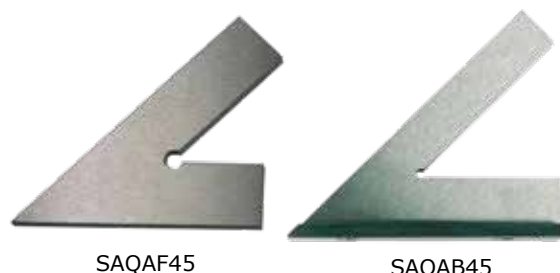


SA22000

SA23000

Codice semplici Code flat	Codice a cappello Code back	A (mm)	B (mm)
SA22000-01	SA23000-01	50	40
SA22000-02	SA23000-02	75	50
SA22000-03	SA23000-03	100	70
SA22000-04	SA23000-04	125	85
SA22000-05	SA23000-05	150	100
SA22000-06	SA23000-06	200	130
SA22000-07	SA23000-07	250	160
SA22000-08	SA23000-08	300	200
SA22000-09	SA23000-09	400	265
SA22000-10	SA23000-10	500	330

Art. SAQAF45/SAQAB45 – Squadre a 45° semplici e a cappello in acciaio indeformabile DIN875/II
Flat and back steel squares 45° DIN875/II



SAQAF45

SAQAB45

Codice semplici Code flat	Codice a cappello Code back	Misure (mm) Size
SAQAF45-01	SAQAB45-01	100 x 80
SAQAF45-02	SAQAB45-02	125 x 80
SAQAF45-03	SAQAB45-03	150 x 100
SAQAF45-04	SAQAB45-04	200 x 130
SAQAF45-05	SAQAB45-05	250 x 160
SAQAF45-06	SAQAB45-06	300 x 200

Art. SAQAF135/SAQAB135 – Squadre a 135° semplici e a cappello in acciaio indeformabile DIN875/II
Flat and back steel squares 135° DIN875/II

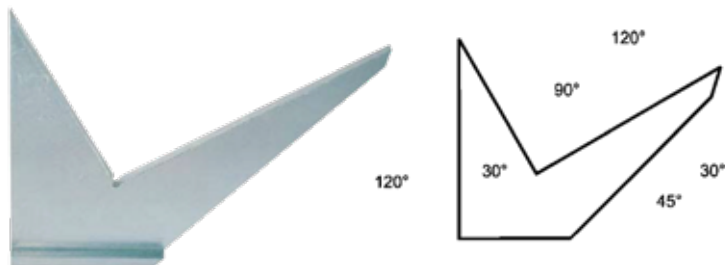


SAQAF135

SAQAB135

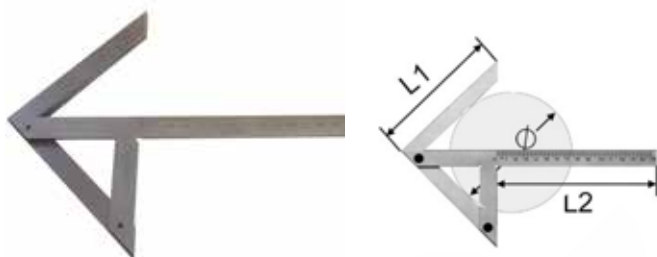
Codice semplici Code flat	Codice a cappello Code back	Misure (mm) Size
SAQAF135-01	SAQAB135-01	50 x 50
SAQAF135-02	SAQAB135-02	75 x 75
SAQAF135-03	SAQAB135-03	100 x 100
SAQAF135-04	SAQAB135-04	150 x 150
SAQAF135-05	SAQAB135-05	200 x 200

Art. SASM172 – Squadre multigradi a cappello in acciaio satinato indeformabile
Carbon steel multidegree back squares



Codice Code	Dimensioni (mm) Dimensions
SASM172-01	100
SASM172-02	125
SASM172-03	150
SASM172-04	200
SASM172-05	300

Art. SASC129 – Squadre a centrare in acciaio satinato indeformabile
Satined steel precision center squares



Codice Code	Dimensioni (mm) Dimensions L2xL1	Per diametro (mm) Related diameter
SASC129-01	100 x 70	90
SASC129-02	150 x 130	200
SASC129-03	200 x 150	220
SASC129-04	250 x 160	230
SASC129-05	300 x 180	280
SASC129-06	400 x 240	400
SASC129-07	500 x 300	520

Art. SA5300/SA5400 – Goniometro semplice e con asta scorrevole in acciaio
Steel protractor and protactor with adjustable rod



Arco (mm) Arch	Codice semplice Code	Asta (mm) Rod	Codice asta scorr Code adj. blade	Asta (mm) Rod
80	SA5300-01	120	--	--
120	SA5300-02	150	SA5400-02	240
150	SA5300-03	200	SA5400-03	300
200	SA5300-04	300	SA5400-04	400
250	SA5300-05	500	SA5400-05	500
300	SA5300-06	600	SA5400-06	600

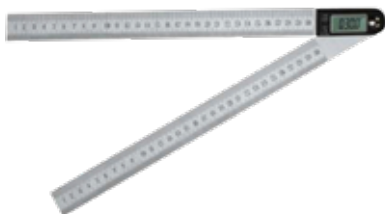
Art. SA4980/SA4980DGT – Goniometro a quadrante analogico e digitale
Bevel protractor with adjustable square and digital protactor



Codice Code	Asta (mm) Rod	Campo misura Range	Risoluzione Resolution
SA4980	150-200-300	4x90°	5'

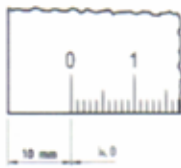
Codice Code	Squadra (mm) Square	Campo misura (°) Range	Precisione Precision	Risoluzione Resolution
SA4980DGT	300	-360 ÷ +360	±5'	30"

Art. SA4986DGT – Squadra digitale angolare 180° sezione 30x1,5mm
Digital protractor with adjustable rule 30x1,5mm

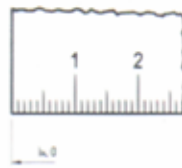


Codice Code	Misura (mm) Size	Lettura Reading
SA4986DGT-200	200	mm/cm
SA4986DGT-300	300	mm/cm

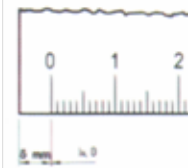
Form A - DIN 866/I



Form B



Form C



Art. SAKS101X – Guardapiani in acciaio INOX DIN874
Hardened stainless steel straight edges rules DIN874



SAKS101X

Codice in INOX Code INOX	Lunghezza (mm) Length
SAKS101X-01	50
SAKS101X-02	75
SAKS101X-03	100
SAKS101X-04	125
SAKS101X-05	150
SAKS101X-06	200
SAKS101X-07	250
SAKS101X-08	300
SAKS101X-09	400
SAKS101X-10	500
SAKS101X-11	600
SAKS101X-12	800
SAKS101X-13	1000
SAKS101X-14	1200
SAKS101X-15	1500

Art. SAKE501/SAKE501X – Righe millimetriche senza smusso DIN866/I Forma A-B-C
Rules without bevel DIN876/I Shape A-B-C



Codice in acciaio Code steel	Codice in INOX Code INOX	Misure (mm) Size
SAKE501-01	SAKE501X-01	500 x 30 x 6
SAKE501-02	SAKE501X-02	750 x 40 x 8
SAKE501-03	SAKE501X-03	1000 x 40 x 8
SAKE501-04	SAKE501X-04	1500 x 40 x 8
SAKE501-05	SAKE501X-05	2000 x 50 x 10
SAKE501-06	SAKE501X-06	3000 x 50 x 10
SAKE501-07	SAKE501X-07	4000 x 60 x 12

Altre misure a richiesta - Other size on demand

Art. SAKE502/SAKE502X – Righe millimetriche senza smusso DIN866/II Forma A-B-C
Rules without bevel DIN876/II Shape A-B-C



Codice in acciaio Code steel	Codice in INOX Code INOX	Misure (mm) Size
SAKE502-01	SAKE502X-01	500 x 30 x 6
SAKE502-02	SAKE502X-02	750 x 40 x 8
SAKE502-03	SAKE502X-03	1000 x 40 x 8
SAKE502-04	SAKE502X-04	1500 x 40 x 8
SAKE502-05	SAKE502X-05	2000 x 50 x 10
SAKE502-06	SAKE502X-06	3000 x 50 x 10
SAKE502-07	SAKE502X-07	4000 x 60 x 12

Altre misure a richiesta - Other sizes on demand

R
I
G
H
E

R
U
L
E
S

Art. SAKE503/SAKE504/SAKE505 – Righe in acciaio con/senza smusso DIN866/II Forma B
Steel rules with/without bevel edge DIN876/II Form B



Codice con smusso e mm Code with bevel and mm graduation	Codice senza smusso e mm Code without bevel and mm graduation	Codice con smusso e senza mm Code with bevel and without mm graduation	Misure (mm) Size
SAKE503-01	SAKE504-01	SAKE505-01	300 x 40 x 5
SAKE503-02	SAKE504-02	SAKE505-02	500 x 40 x 5
SAKE503-03	SAKE504-03	SAKE505-03	600 x 40 x 5
SAKE503-04	SAKE504-04	SAKE505-04	800 x 40 x 5
SAKE503-05	SAKE504-05	SAKE505-05	1000 x 40 x 5
SAKE503-06	SAKE504-06	SAKE505-06	1500 x 40 x 5
SAKE503-07	SAKE504-07	SAKE505-07	2000 x 40 x 5

Altre misure a richiesta - Other size on demand

Art. SATR601/SATR601X – Righe di controllo in acciaio indeformabile temprato o INOX DIN874/0
Hardened steel or hardened stainless steel precision edges DIN874/0



Codice in acciaio Code steel	Codice in INOX Code INOX	Misure (mm) Size
SATR601-01	SATR601X-01	500 x 50 x 10
SATR601-02	SATR601X-02	1000 x 60 x 12
SATR601-03	SATR601X-03	1500 x 70 x 14
SATR601-04	SATR601X-04	2000 x 80 x 15
SATR601-05	SATR601X-05	3000 x 120 x 18
SATR601-06	SATR601X-06	4000 x 140 x 20

Art. SATR602/SATR602X – Righe di controllo in acciaio indeformabile temprato o INOX DIN874/I
Hardened steel or hardened stainless steel precision edges DIN874/I



Codice in acciaio Code steel	Codice in INOX Code INOX	Misure (mm) Size
SATR602-01	SATR602X-01	500 x 40 x 8
SATR602-02	SATR602X-02	1000 x 50 x 10
SATR602-03	SATR602X-03	1500 x 60 x 12
SATR602-04	SATR602X-04	2000 x 70 x 14
SATR602-05	SATR602X-05	3000 x 100 x 16
SATR602-06	SATR602X-06	4000 x 140 x 20

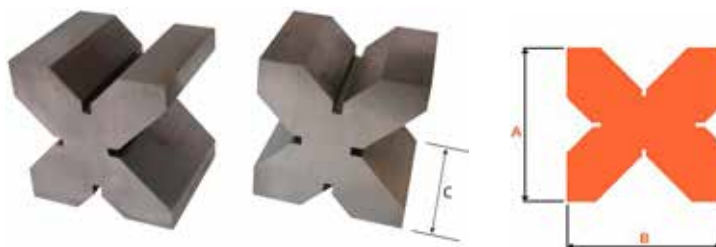
Art. SATR603/SATR603X – Righe di controllo in acciaio indeformabile temprato o INOX DIN874/II
Hardened steel or hardened stainless steel precision edges DIN874/II



Codice in acciaio Code steel	Codice in INOX Code INOX	Misure (mm) Size
SATR603-01	SATR603X-01	500 x 30 x 6
SATR603-02	SATR603X-02	1000 x 40 x 8
SATR603-03	SATR603X-03	1500 x 50 x 10
SATR603-04	SATR603X-04	2000 x 60 x 12
SATR603-05	SATR603X-05	3000 x 80 x 15
SATR603-06	SATR603X-06	4000 x 100 x 16

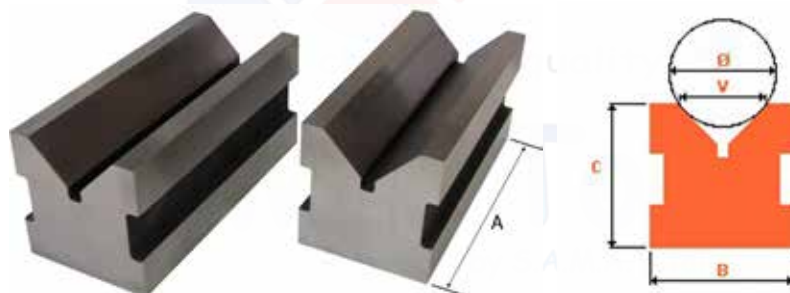
Dotata di impugnatura da 2000mm per DIN874/0 e DIN874/I e da 4000mm per DIN874/II
DIN874/0 and DIN874/I models come with slot from 2000mm range, DIN874/II comes with slot from 4000mm range

Art. SA6300 – Coppia paralleli a croce in acciaio indeformabile C45 DIN876
Carbon steel parallel vee blocks pair C45 DIN876



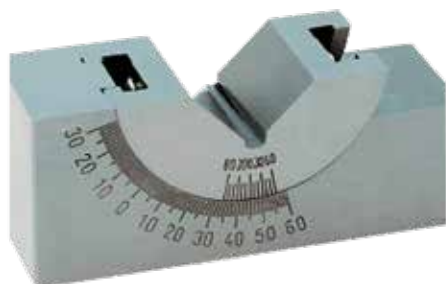
Codice Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Diam. min (mm)	Diam. max (mm)	Tolleranza Tolerance
SA6300-01	60	60	50	6	50	1/100
SA6300-02	75	75	50	6	65	1/100
SA6300-03	100	80	60	6	70	1/100
SA6300-04	120	90	60	6	75	1/100
SA6300-05	150	100	60	6	95	1/100
SA6300-06	200	150	80	6	110	1/100

Art. SA6400 – Coppia prismi 90° in acciaio indeformabile C45 DIN876
Carbon steel vee blocks pair 90° C45 DIN876



Codice Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Diam. min (mm)	Diam. max (mm)	V mm	Tolleranza Tolerance
SA6400-01	75	40	40	6	35	26	1/100
SA6400-02	100	45	45	6	40	30	1/100
SA6400-03	150	55	55	6	55	40	1/100
SA6400-04	200	70	70	6	70	50	1/100
SA6400-05	250	85	85	6	85	62	1/100
SA6400-06	300	105	105	6	120	84	1/100

Art. SA6450 – Prisma inclinabile
Angle block



Codice Code	Misure (mm) Size
SA6450-01	75 x 31 x 24
SA6450-02	102 x 48 x 46

Art. SAS1000 – Livella a squadra di alta precisione con 2 facce prismatiche e 2 piane rettificata DIN876
High precision frame spirit level with 2 prismatic bases and 2 flat ground sides DIN876



Codice Code	Dimensione (mm) Dimension	Sensibilità Accuracy
SAS1000-100A	100X100	0,10
SAS1000-150A	150X150	0,10
SAS1000-200A	200X200	0,10
SAS1000-250A	250X250	0,10

Codice Code	Dimensione (mm) Dimension	Sensibilità Accuracy
SAS1000-100B	100X100	0,05
SAS1000-150B	150X150	0,05
SAS1000-200B	200X200	0,05
SAS1000-250B	250X250	0,05

Codice Code	Dimensione (mm) Dimension	Sensibilità Accuracy
SAS1000-100C	100X100	0,02
SAS1000-150C	150X150	0,02
SAS1000-200C	200X200	0,02
SAS1000-250C	250X250	0,02

Art. SAL1000 – Livella lineare di alta precisione con base prismatica DIN876
High precision spirit level with prismatic base DIN876



Codice Code	Dimensione (mm) Dimension	Sensibilità (mm/m) Accuracy
SAL1000-100A	100	0,10
SAL1000-150A	150	0,10
SAL1000-200A	200	0,10
SAL1000-250A	250	0,10
SAL1000-300A	300	0,10

Codice Code	Dimensione (mm) Dimension	Sensibilità (mm/m) Accuracy
SAL1000-100B	100	0,05
SAL1000-150B	150	0,05
SAL1000-200B	200	0,05
SAL1000-250B	250	0,05
SAL1000-300B	300	0,05

Codice Code	Dimensione (mm) Dimension	Sensibilità (mm/m) Accuracy
SAL1000-100C	100	0,02
SAL1000-150C	150	0,02
SAL1000-200C	200	0,02
SAL1000-250C	250	0,02
SAL1000-300C	300	0,02

Tabella comparativa - Comparative table

Sensibilità mm/mt Accuracy	Sensibilità accuracy	Sensibilità mm/mt Accuracy	Sensibilità Accuracy
1,8	6"	0,04	8"
0,35	1'10"	0,03	6"
0,10	20"	0,02	4"
0,05	10"	0,01	2"

Tolleranza - Tolerance

Sensibilità mm/mt Accuracy	Tolleranza di planarità (mm) Planar tolerance	Tolleranza di ortogonalità (mm) Perpendicular tolerance
0,02÷0,05	$\pm(0,005+L/200000)$	$\pm(0,002+L/100000)$
0,10÷0,35	$\pm(0,01+L/100000)$	$\pm(0,005+L/50000)$
1,8	$\pm(0,02+L/50000)$	$\pm(0,01+L/25000)$

Art. SA561DGT – Livella digitale
Digital protractor



Codice Code	Campo Range	Risoluzione Reading	Sensibilità Accuracy
SA561DGT	4x90°(0-360°)	0.1°	0~90°(0.1°), over (0.2°)

Art. SAEB900 – Strumento a due punte per il controllo della concentricità DIN876/I
Eccentricity bench center DIN876/I



Codice Code	Distanza punte (mm) Distance between centers	Altezza punte (mm) Centers height Min Max	Dimensioni (mm) Dimensions
SAEB900-350	350	60 - 100	670 x 300 x 300h
SAEB900-500	500	135 - 170	930 x 330 x 480h
SAEB900-1000	1000	135 - 170	1420 x 330 x 480h

Art. SA7100/SA7200 – Compasso semplice con/senza guida DIN6486

Precision dividers with/without adjustment screw DIN6486

SA7100

SA7200



Codice senza guida Code without screw	Codice con guida Code with screw	Dimensioni (mm) Dimensions
SA7100-01	SA7200-01	150
SA7100-02	SA7200-02	200
SA7100-03	SA7200-03	250
SA7100-04	SA7200-04	300
SA7100-05	SA7200-05	400
SA7100-06	SA7200-06	500

Art. SA7300/SA7400 – Compasso per spessori esterni/interni DIN6484/DIN6482

Outside/inside divider caliper DIN6484/DIN6482

SA7300

SA7400



Codice esterni Code outside	Codice interni Code inside	Dimensioni (mm) Dimensions
SA7300-01	SA7400-01	150
SA7300-02	SA7400-02	200
SA7300-03	SA7400-03	250
SA7300-04	SA7400-04	300
SA7300-05	SA7400-05	400
SA7300-06	SA7400-06	500
SA7300-07	SA7400-06	600
SA7300-08	SA7400-08	800
SA7300-09	SA7400-09	1000

Art. SA7500 – Compasso a vite rapida DIN6487

Precision spring divider DIN6487



Codice Code	Dimensioni (mm) Dimensions
SA7500-01	75
SA7500-02	100
SA7500-03	125
SA7500-04	150
SA7500-05	175
SA7500-06	200
SA7500-06	250
SA7500-08	300
SA7500-09	400
SA7500-10	500
SA7500-11	600

Art. SA7600/SA7700 – Compasso a vite rapida per esterni/interni DIN6487

Outside/inside precision spring divider DIN6487

SA7600

SA7700



Codice esterni Code outside	Codice interni Code inside	Dimensioni (mm) Dimensions
SA7600-01	SA7700-01	75
SA7600-02	SA7700-02	100
SA7600-03	SA7700-03	125
SA7600-04	SA7700-04	150
SA7600-05	SA7700-05	175
SA7600-06	SA7700-06	200
SA7600-07	SA7700-06	250
SA7600-08	SA7700-08	300
SA7600-09	SA7700-09	400
SA7600-10	SA7700-10	500
SA7600-11	SA7700-11	600

Art. SA7790 – Tamponi lisci Passa Non Passa tolleranza H7
Plain plug gauge GO/NO GO tolerance H7



Codice Code	Diametro (mm) Diameter
SA7790-003	3
SA7790-004	4
SA7790-005	5
SA7790-006	6
SA7790-007	7
SA7790-008	8
SA7790-009	9
SA7790-010	10
SA7790-011	11
SA7790-012	12
SA7790-013	13
SA7790-014	14
SA7790-015	15
SA7790-016	16
SA7790-017	17
SA7790-018	18
SA7790-019	19
SA7790-020	20
SA7790-021	21
SA7790-022	22
SA7790-023	23
SA7790-024	24
SA7790-025	25
SA7790-026	26
SA7790-027	27
SA7790-028	28
SA7790-029	29
SA7790-030	30
SA7790-031	31
SA7790-032	32
SA7790-033	33
SA7790-034	34
SA7790-035	35
SA7790-036	36
SA7790-037	37
SA7790-038	38
SA7790-039	39
SA7790-040	40
SA7790-041	41
SA7790-042	42
SA7790-043	43
SA7790-044	44
SA7790-045	45
SA7790-046	46
SA7790-047	47
SA7790-048	48
SA7790-049	49
SA7790-050	50
SA7790-051	51

Codice Code	Diametro (mm) Diameter
SA7790-052	52
SA7790-053	53
SA7790-054	54
SA7790-055	55
SA7790-056	56
SA7790-057	57
SA7790-058	58
SA7790-059	59
SA7790-060	60
SA7790-061	61
SA7790-062	62
SA7790-063	63
SA7790-064	64
SA7790-065	65
SA7790-066	66
SA7790-067	67
SA7790-068	68
SA7790-069	69
SA7790-070	70
SA7790-071	71
SA7790-072	72
SA7790-073	73
SA7790-074	74
SA7790-075	75
SA7790-076	76
SA7790-077	77
SA7790-078	78
SA7790-079	79
SA7790-080	80
SA7790-081	81
SA7790-082	82
SA7790-083	83
SA7790-084	84
SA7790-085	85
SA7790-086	86
SA7790-087	87
SA7790-088	88
SA7790-089	89
SA7790-090	90
SA7790-091	91
SA7790-092	92
SA7790-093	93
SA7790-094	94
SA7790-095	95
SA7790-096	96
SA7790-097	97
SA7790-098	98
SA7790-099	99
SA7790-100	100

Art. SA7792 – Anelli lisci Passa Non Passa tolleranza H7
Plain ring gauges GO/NO GO tolerance H7



Ordine esempio / Order example:

Diam.10 Passa/GO - Cod. SA7792-010P

Diam.10 Non Passa/NO GO - Cod. SA7792-010NP

Codice Code	Diametro (mm) Diameter
SA7792-003	3
SA7792-004	4
SA7792-005	5
SA7792-006	6
SA7792-007	7
SA7792-008	8
SA7792-009	9
SA7792-010	10
SA7792-011	11
SA7792-012	12
SA7792-013	13
SA7792-014	14
SA7792-015	15
SA7792-016	16
SA7792-017	17
SA7792-018	18
SA7792-019	19
SA7792-020	20
SA7792-021	21
SA7792-022	22
SA7792-023	23
SA7792-024	24
SA7792-025	25
SA7792-026	26
SA7792-027	27
SA7792-028	28
SA7792-029	29
SA7792-030	30
SA7792-031	31
SA7792-032	32
SA7792-033	33
SA7792-034	34
SA7792-035	35
SA7792-036	36
SA7792-037	37
SA7792-038	38
SA7792-039	39
SA7792-040	40
SA7792-041	41
SA7792-042	42
SA7792-043	43

Codice Code	Diametro (mm) Diameter
SA7792-044	44
SA7792-045	45
SA7792-046	46
SA7792-047	47
SA7792-048	48
SA7792-049	49
SA7792-050	50
SA7792-051	51
SA7792-052	52
SA7792-053	53
SA7792-054	54
SA7792-055	55
SA7792-056	56
SA7792-057	57
SA7792-058	58
SA7792-059	59
SA7792-060	60
SA7792-061	61
SA7792-062	62
SA7792-063	63
SA7792-064	64
SA7792-065	65
SA7792-066	66
SA7792-067	67
SA7792-068	68
SA7792-069	69
SA7792-070	70
SA7792-071	71
SA7792-072	72
SA7792-073	73
SA7792-074	74
SA7792-075	75
SA7792-076	76
SA7792-077	77
SA7792-078	78
SA7792-079	79
SA7792-080	80
SA7792-081	81
SA7792-082	82
SA7792-083	83
SA7792-084	84
SA7792-085	85
SA7792-086	86
SA7792-087	87
SA7792-088	88
SA7792-089	89
SA7792-090	90
SA7792-091	91
SA7792-092	92
SA7792-093	93
SA7792-094	94
SA7792-095	95
SA7792-096	96
SA7792-097	97
SA7792-098	98
SA7792-099	99
SA7792-100	100

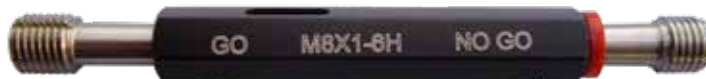
Art. SANE – Anelli di azzeramento DIN2250C
Setting rings DIN2250C



Codice Code	Diametro (mm) Diameter
SANE-003	3
SANE-0035	3,5
SANE-004	4
SANE-0045	4,5
SANE-005	5
SANE-006	6
SANE-007	7
SANE-008	8
SANE-009	9
SANE-010	10
SANE-011	11
SANE-012	12
SANE-013	13
SANE-014	14
SANE-015	15
SANE-016	16
SANE-017	17
SANE-018	18
SANE-019	19
SANE-020	20
SANE-021	21
SANE-022	22
SANE-023	23
SANE-024	24
SANE-025	25
SANE-026	26
SANE-027	27
SANE-028	28
SANE-029	29
SANE-030	30
SANE-032	32

Codice Code	Diametro (mm) Diameter
SANE-033	33
SANE-034	34
SANE-035	35
SANE-036	36
SANE-037	37
SANE-038	38
SANE-040	40
SANE-042	42
SANE-044	44
SANE-045	45
SANE-046	46
SANE-047	47
SANE-048	48
SANE-050	50
SANE-052	52
SANE-055	55
SANE-058	58
SANE-060	60
SANE-062	62
SANE-065	65
SANE-068	68
SANE-070	70
SANE-072	72
SANE-075	75
SANE-078	78
SANE-080	80
SANE-082	82
SANE-085	85
SANE-088	88
SANE-090	90
SANE-092	92
SANE-095	95
SANE-098	98
SANE-100	100
SANE-105	105
SANE-110	110
SANE-1125	112,5
SANE-115	115
SANE-120	120
SANE-125	125
SANE-130	130
SANE-135	135
SANE-1375	137,5
SANE-140	140
SANE-145	145
SANE-150	150
SANE-155	155
SANE-160	160
SANE-1625	162,5
SANE-165	165
SANE-170	170
SANE-175	175
SANE-180	180
SANE-185	185
SANE-1875	187,5
SANE-190	190
SANE-195	195
SANE-200	200
SANE-225	225
SANE-275	275

Art. SA7794 – Tamponi filettati Passa Non Passa tolleranza 6H
Double ended thread plug gauge GO/NO GO tolerance 6H



Code Codice	Diametro (mm) Diameter	Passo Pitch	Code Codice	Diametro (mm) Diameter	Passo Pitch
SA7794-001		0,35	SA7794-070M1		1
SA7794-002	M2	0,4	SA7794-070M2	M26	1,5
SA7794-003		0,25	SA7794-070		2
SA7794-004	M2,2	0,45	SA7794-071		1
SA7794-005		0,35	SA7794-072	M27	1,5
SA7794-006	M2,5	0,45	SA7794-072M		2
SA7794-007		0,35	SA7794-073		3
SA7794-008	M3	0,5	SA7794-074M	M28	1
SA7794-009		0,35	SA7794-074		1,5
SA7794-010	M3,5	0,6	SA7794-075		2
SA7794-011		0,25	SA7794-076		1
SA7794-012	M4	0,35	SA7794-077M1	M30	1,5
SA7794-013		0,5	SA7794-077		2
SA7794-014		0,7	SA7794-077M2		3
SA7794-015	M4,5	0,5	SA7794-078		3,5
SA7794-016		0,75	SA7794-079	M32	1,5
SA7794-017		0,25	SA7794-080		2
SA7794-018	M5	0,35	SA7794-081		1
SA7794-019		0,5	SA7794-082	M33	1,5
SA7794-020		0,8	SA7794-082M1		2
SA7794-021	M5,5	0,5	SA7794-082M2		3
SA7794-022		0,35	SA7794-083		3,5
SA7794-022M	M6	0,5	SA7794-084M		1
SA7794-023		0,75	SA7794-084	M34	1,5
SA7794-024		1	SA7794-085		2
SA7794-025	M7	0,75	SA7794-086		3
SA7794-026		1	SA7794-087M		1
SA7794-027		0,5	SA7794-087	M36	1,5
SA7794-028	M8	0,75	SA7794-088		2
SA7794-029		1	SA7794-089		3
SA7794-030		1,25	SA7794-090		4
SA7794-031	M9	1	SA7794-091M		1
SA7794-032		1,25	SA7794-091	M38	1,5
SA7794-033		0,5	SA7794-092		2
SA7794-034	M10	0,75	SA7794-093		3
SA7794-035		1	SA7794-094M1		1
SA7794-036		1,25	SA7794-094	M39	1,5
SA7794-037		1,5	SA7794-095		2
SA7794-037M	M11	1,5	SA7794-094M2		3
SA7794-038M1		0,5	SA7794-096		4
SA7794-038		0,75	SA7794-097M		1
SA7794-038M2	M12	1	SA7794-097	M40	1,5
SA7794-039		1,25	SA7794-098		2
SA7794-040		1,5	SA7794-099		3
SA7794-041		1,75	SA7794-100M		1
SA7794-042M1	M13	0,75	SA7794-100	M42	1,5
SA7794-042		1	SA7794-101		2
SA7794-042M2		1,5	SA7794-102		3
SA7794-043M		0,5	SA7794-102		4,5
SA7794-043	M14	0,75	SA7794-103	M44	1
SA7794-044		1	SA7794-104		1,5
SA7794-044M		1,25	SA7794-105M		1
SA7794-045		1,5	SA7794-105	M45	1,5
SA7794-046		2	SA7794-106		2
SA7794-047		0,75	SA7794-107		3
SA7794-048	M16	1	SA7794-108		4,5
SA7794-049		1,5	SA7794-109M		1
SA7794-050		2	SA7794-109	M48	1,5
SA7794-051		0,75	SA7794-110		2
SA7794-052		1	SA7794-111		3
SA7794-052M	M18	1,5	SA7794-112		5
SA7794-053		2	SA7794-113		1
SA7794-054		2,5	SA7794-114	M50	1,5
SA7794-055M		0,5	SA7794-115		2
SA7794-055		0,75	SA7794-116M		1
SA7794-056	M20	1	SA7794-116		1,5
SA7794-057		1,5	SA7794-117	M52	2
SA7794-058		2	SA7794-118		3
SA7794-059		2,5	SA7794-119		5
SA7794-061		1	SA7794-120	M55	1
SA7794-062	M22	1,5	SA7794-121		2
SA7794-062M		2	SA7794-122		1
SA7794-063		2,5	SA7794-123	M56	2
SA7794-064		1	SA7794-124		5,5
SA7794-065	M24	1,5	SA7794-125	M58	2
SA7794-065M		2	SA7794-126		1
SA7794-066		3	SA7794-127	M60	2
SA7794-067		1	SA7794-128		5,5
SA7794-068	M25	1,5	SA7794-129	M62	2
SA7794-069		2			

Il codice prodotto non corrisponde al diametro - The product code doesn't match the diameter

Art. SA7796 – Anelli filettati Passa Non Passa tolleranza 6g
Thread ring gauges GO/NO GO tolerance 6g

Codice Code	Diametro (mm) Diameter	Passo Pitch
SA7796-001	M2	0,35
SA7796-002		0,4
SA7796-003		0,25
SA7796-004	M2,2	0,45
SA7796-005	M2,5	0,35
SA7796-006		0,45
SA7796-007		0,35
SA7796-008	M3	0,5
SA7796-009	M3,5	0,35
SA7796-010		0,6
SA7796-011		0,25
SA7796-012	M4	0,35
SA7796-013		0,5
SA7796-014		0,7
SA7796-015	M4,5	0,5
SA7796-016		0,75
SA7796-017		0,25
SA7796-018	M5	0,35
SA7796-019		0,5
SA7796-020		0,8
SA7796-021	M5,5	0,5
SA7796-022		0,35
SA7796-022M		0,5
SA7796-023	M6	0,75
SA7796-024		1
SA7796-025		0,75
SA7796-026	M7	1
SA7796-027		0,5
SA7796-028		0,75
SA7796-029	M8	1
SA7796-030		1,25
SA7796-031		1
SA7796-032	M9	1,25
SA7796-033		0,5
SA7796-034		0,75
SA7796-035	M10	1
SA7796-036		1,25
SA7796-037		1,5
SA7796-037M	M11	1,5
SA7796-038M1		0,5
SA7796-038		0,75
SA7796-038M2	M12	1
SA7796-039		1,25
SA7796-040		1,5
SA7796-041	M13	1,75
SA7796-042M1		0,75
SA7796-042		1
SA7796-042M2	M14	1,5
SA7796-043M		0,5
SA7796-043		0,75
SA7796-044	M16	1
SA7796-044M		1,25
SA7796-045		1,5
SA7796-046	M18	2
SA7796-047		0,75
SA7796-048		1
SA7796-049	M20	1,5
SA7796-050		2
SA7796-051		0,75
SA7796-052	M22	1
SA7796-052M		1,5
SA7796-053		2
SA7796-054	M24	2,5
SA7796-055M		0,5
SA7796-055		0,75
SA7796-056	M25	1
SA7796-057		1,5
SA7796-058		2
SA7796-059	M26	2,5
SA7796-061		1
SA7796-062		1,5
SA7796-062M	M27	2
SA7796-063		2,5
SA7796-064		1
SA7796-065	M28	1,5
SA7796-065M		2
SA7796-066		3
SA7796-067	M29	1
SA7796-068		1,5
SA7796-069		2
SA7796-070M1	M30	1
SA7796-070M2		1,5
SA7796-070		2
SA7796-071	M31	1
SA7796-072		1,5
SA7796-072M		2
SA7796-073	M32	3



Ordine esempio / Order example:
M30x2 Passa/GO - Cod.SA7796-077P
M30x2 non Passa/NO GO - Cod .SA7796-077NP

Codice Code	Diametro (mm) Diameter	Passo Pitch
SA7796-074M	M28	1
SA7796-074		1,5
SA7796-075		2
SA7796-076	M30	1
SA7796-077M1		1,5
SA7796-077		2
SA7796-077M2	M32	3
SA7796-078		3,5
SA7796-079		1,5
SA7796-080	M33	2
SA7796-081		1
SA7796-082		1,5
SA7796-082M1	M34	2
SA7796-082M2		3
SA7796-083		3,5
SA7796-084M	M36	1
SA7796-084		1,5
SA7796-085		2
SA7796-086	M38	3
SA7796-087M		1
SA7796-087		1,5
SA7796-088	M39	2
SA7796-089		3
SA7796-090		4
SA7796-091M	M40	1
SA7796-091		1,5
SA7796-092		2
SA7796-093	M42	3
SA7796-094M1		1
SA7796-094		1,5
SA7796-095	M44	2
SA7796-094M2		3
SA7796-096		4
SA7796-097M	M45	1
SA7796-097		1,5
SA7796-098		2
SA7796-099	M48	3
SA7796-100M		1
SA7796-100		1,5
SA7796-101	M50	2
SA7796-102		3
SA7796-102		4,5
SA7796-103	M52	1
SA7796-104		1,5
SA7796-105M		1
SA7796-105	M55	1,5
SA7796-106		2
SA7796-107		3
SA7796-108	M56	4,5
SA7796-109M		1
SA7796-109		1,5
SA7796-110	M58	2
SA7796-111		3
SA7796-112		5
SA7796-113	M60	1
SA7796-114		1,5
SA7796-115		2
SA7796-116M	M62	1
SA7796-116		1,5
SA7796-117		2
SA7796-118	M64	3
SA7796-119		5
SA7796-120		1
SA7796-121	M66	2
SA7796-122		1
SA7796-123		2
SA7796-124	M68	5,5
SA7796-125		2
SA7796-126		1
SA7796-127	M70	2
SA7796-128		5,5
SA7796-129		2

Art. SA7798 – Tamponi filettati GAS Passa Non Passa tolleranza ISO228

Double ended Whitworth plug gauges GO/NO GO tolerance ISO228



Codice Code	Misura (G) Size
SA7798-001	1/8"
SA7798-002	1/4"
SA7798-003	3/8"
SA7798-004	1/2"
SA7798-005	5/8"
SA7798-006	3/4"
SA7798-006	7/8"
SA7798-008	1"
SA7798-009	1 1/4"
SA7798-100	1 1/2"
SA7798-011	1 3/4"
SA7798-012	2"

Art. SA7799 – Anelli filettati GAS Passa Non Passa tolleranza ISO228

Whitworth thread ring gauges GO/NO GO tolerance ISO228



Codice Code	Misura (G) Size
SA7799-001	1/8"
SA7799-002	1/4"
SA7799-003	3/8"
SA7799-004	1/2"
SA7799-005	5/8"
SA7799-006	3/4"
SA7799-006	7/8"
SA7799-008	1"
SA7799-009	1 1/4"
SA7799-100	1 1/2"
SA7799-011	1 3/4"
SA7799-012	2"

Set tamponi filettati Passa Non Passa tolleranza 6H
Double ended thread plug gauges GO/NOGO tolerance 6H



Codice Code	Misure (mm) Sizes
SA0635	M3x0,5 - M4x0,7 - M5x0,8 - M6x1 - M8x1,25 - M10x1,5 - M12x1,75 (7pz/pcs)
SA0636	M3x0,5 - M4x0,7 - M5x0,8 - M6x1 - M8x1,25 - M10x1,5 - M10x1,25 - M10x1 - M12x1,5 - M12x1,25 - M14x2 - M14x1,5 (12pz/pcs)
SA0637	M16x2 - M16x1,5 - M18x2,5 - M18x1,5 - M20x2,5 - M20x1,5 - M22x2,5 - M22x1,5 - M24x3 - M24x2 - M24x1,5 (11pz/pcs)

Set tamponi lisci Passa Non Passa tolleranza H7
Double ended plain plug gauges GO/NOGO tolerance H7



Codice Code	Diametro (mm) Diameter
SA0640	3-4-5-6-8-10-12 (7pz/pcs)
SA0641	3 a 30 progressione/step 1mm (28pz/pcs)
SA0642	32-35-37-38-40-42-45-47-48-50-52-55-56-58-60-62 (16pz/pcs)

Disponibili altri set a richiesta - Other sets available on request

Art. SA14700 – Morse modulari serie "EXTRA" - Fornite di tasselli ,chiave, staffe e fermo

Modular vices "EXTRA" series - Supplied with pegs, wrench, side clamps and work piece side stop



Codice Code	Ganascia (mm) Jaw	Apertura (mm) Opening
SA14755	150	200
SA14756	150	300
SA14757	150	400
SA14759	175	300
SA14760	175	400
SA14761	175	500
SA14762	175	600
SA14766	200	500
SA14767	200	600

Art. SA14800 – Morse modulari serie "STANDARD" - Fornite con tasselli allineamento cave e chiave

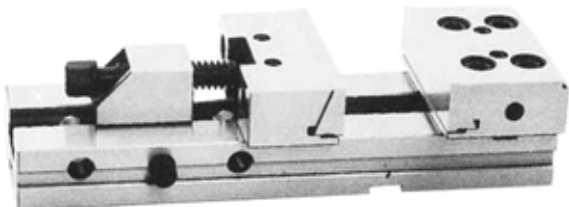
Modular vices "STANDARD" series - Supplied with pegs and wrench



Codice Code	Ganascia (mm) Jaw	Apertura (mm) Opening
SA14801	125	150
SA14802	150	200
SA14803	150	300
SA14804	175	300
SA14805	175	400
SA14806	175	500
SA14807	200	300
SA14812	200	400

Art. SA14800 – Morse modulari con SPINA - Fornite con tasselli allineamento cave e chiave

Modular vices "QUICK ACTION" series - Supplied with pegs and wrench

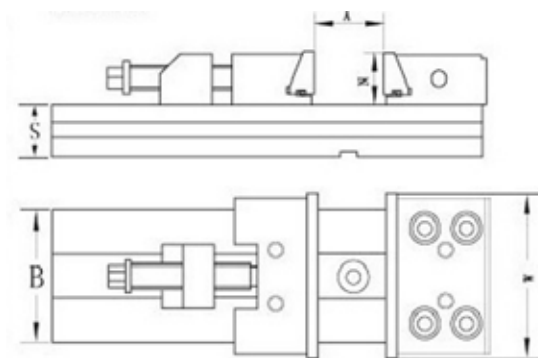


Codice Code	Ganascia (mm) Jaw	Apertura (mm) Opening
SA14813	125	150
SA14814	175	400

Accessori - Accessories

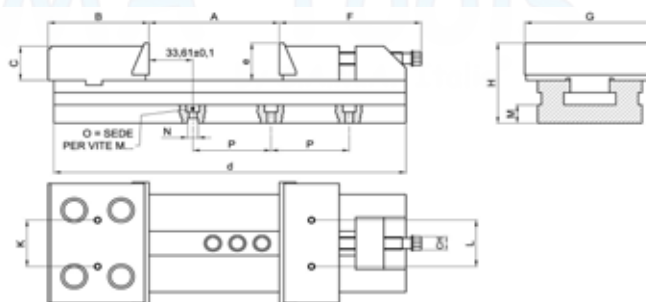
Codice Code	Articolo Article
SA14820	Coppia ganasce 125mm per cod. SA14800 - Pair of jaws 125mm for cod. SA14800
SA14821	Coppia ganasce 150mm per cod. SA14800 - Pair of jaws 150mm for cod. SA14800
SA14822	Coppia ganasce 175mm per cod. SA14800 - Pair of jaws 175mm for cod. SA14800
SA14823	Kit staffe e fermo 125mm - Kit of side clamps and workpiece side stop for 125mm
SA14824	Kit staffe e fermo 125-175-200mm - Kit of side clamps and workpiece side stop for 150/175/200mm

DATI TECNICI MORSE **VICES TECHNICAL DATA**



Cod. SA14700

Codice Code	W (mm)	N (mm)	A (mm)	B (mm)	S (mm)	L (mm)
SA14755	150	50	200	125	50	420
SA14756	150	50	300	125	50	530
SA14757	150	50	400	125	50	620
SA14759	175	60	300	145	58	555
SA14760	175	60	400	145	58	655
SA14761	175	60	500	145	58	755
SA14762	175	60	600	145	58	855
SA14766	200	65	500	170	70	795
SA14767	200	65	600	170	70	895



Cod. SA14800

Codice Code	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
SA14801	150	77,90	38	345	40	168,00	125	78	40	95	38	38	15	16	8	100
SA14802	200	89,40	48	420	50	197,30	150	98	50	125	50	50	20	16	12	100
SA14803	300	89,40	48	520	50	197,30	150	98	50	125	50	50	20	16	12	100
SA14804	300	96,90	58	555	60	204,50	150	116	58	145	50	50	20	16	12	100
SA14805	400	96,90	58	655	60	204,50	175	116	58	145	50	50	20	16	12	100
SA14806	300	113,40	63	595	65	249,00	200	133	70	170	76	76	26	16	16	133
SA14807	400	113,40	63	695	65	249,00	200	133	70	170	76	76	26	16	16	133
SA14812	500	96,90	58	755	60	204,50	175	116	58	145	50	50	20	16	12	100

Codice Code	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
SA14813	150	77,90	38	345	40	168,00	125	78	40	95	38	38	15	20	8	100
SA14814	175	96,90	58	655	60	204,50	175	116	58	145	50	50	20	20	12	100

Art. SA15900 – Barraseni in acciaio temprato
Sine bars



I barraseni permettono di calcolare piani inclinati con l'angolazione desiderata. E' un sistema di altissima precisione e consiste nel posizionare un blocchetto pianparallelo sotto uno dei cilindri.

Sine bars enable to realize inclined plains at a settled angle. This is a high precision system which consists in positioning a gauge block under one of cylinders.

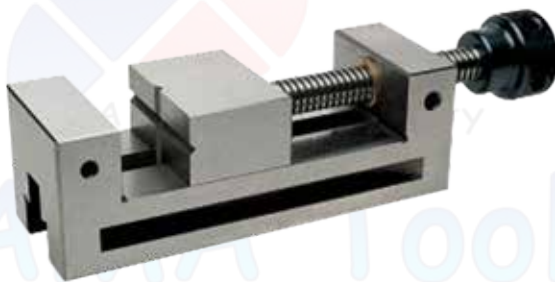
$$L=100*\sin\beta$$

β =valore dell'angolo che si vuole ottenere / Inclined plain angle

L= Lunghezza del BPP / Gauge block's length

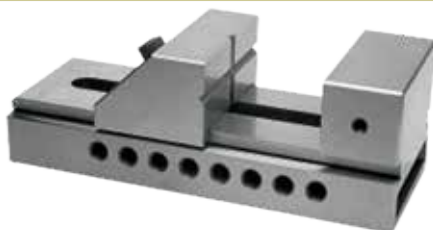
Codice Code	Interasse cilindri (mm) Center distance	Larghezza (mm) Width	Parallelismo (mm) Parallelism	Precisione interasse cilindri (mm) Center distance accuracy
SA15900-01	100	25	0,002	0,002
SA15900-02	200	25	0,005	0,005

Art. SA14890 – Morse di precisione in acciaio temprato 60HRC e ganascia mobile prismatica
Precision toolmarkers vice made in hardness steel 60HRC, mobile jaw "V"



Codice Code	Apertura ganasce (mm) Jaw opening	Larghezza ganasce (mm) Jaw width	Altezza ganasce (mm) Jaw height	Lunghezza totale (mm) Total length	Precisione (mm) Accuracy
SA14890-01	63	50	25	153	0,005/100
SA14890-02	100	75	35	210	0,005/100
SA14890-03	127	100	45	255	0,005/100
SA14890-04	160	127	50	305	0,005/100

Art. SA14895 – Morse di precisione a chiusura rapida, acciaio temprato 60HRC e ganascia prismatica
Precision toolmarkers vice made in hardness steel 60HRC, mobile jaw "V"



Codice Code	Apertura ganasce (mm) Jaw opening	Larghezza ganasce (mm) Jaw width	Altezza ganasce (mm) Jaw height	Lunghezza totale (mm) Total length	Precisione (mm) Accuracy
SA14895-01	25	25	10	65	0,005/100
SA14895-02	70	50	25	140	0,005/100
SA14895-03	100	75	35	190	0,005/100
SA14895-04	125	100	45	245	0,005/100
SA14895-05	160	125	50	285	0,005/100

Art. SAZZ-50 – Azzeratore utensili per macchine utensili
Zero setter



Codice Code	Altezza (mm) Height
SAAZ-50	50

Art. SA3200 – Centratore meccanico
Mechanical zero setter



Codice Code	Lunghezza (mm) Length	Diametro(mm) Diameter
SA3200	89	4/10

Art. SA3201 – Centratore luminoso
Light zero setter



Codice Code	Lunghezza (mm) Length	Diametro(mm) Diameter
SA3201	100	20/10

Art. SA3300 – Centrocomparatore 3D con protezione IP67
IP67 3D zero setter



Centrocomparatore 3D con protezione IP67: Lettura centesimale per determinare il punto "0" su ogni asse di lavoro della MU (orizzontale, longitudinale, verticale)

Zero setting 3D with IP67 protection: 0,01mm reading to determine the "0" point on each axis of machining center (horizontal, longitudinal, vertical)

Art. SA3320 – Centrocomparatore 3D tipo economico
Economical 3D zero setter



Centrocomparatore 3D economico: Lettura centesimale per determinare il punto "0" su ogni asse di lavoro della MU (orizzontale, longitudinale, verticale)

Economic 3D zero setting: 0,01mm reading to determine the "0" point on each axis of machining center (horizontal, longitudinal, vertical)

Art. SAPRELEA – Presetting utensili Presetting tools



SAPRELEA

Stampante opzionale
Optional printer

Presetting utensili con telecamera digitale ad alta risoluzione - I presetter della famiglia LEADER, sono strumenti di alta precisione e semplice utilizzo.

Tali caratteristiche sono figlie di un progetto studiato per soddisfare le esigenze di controllo e misurazione dell'utensile per chi opera con macchine CNC. Tutti i presetter LEADER sono equipaggiati con, guide lineari, mandrino intercambiabile, righe ottiche di alta precisione, telecamera ad alta risoluzione, PC integrato con software completo di funzioni selezionabili con un click in un'unica schermata, aggiornabile via internet con possibilità di teleassistenza.

Presetting tools with high resolution camera - The presetters of the LEADER line are high precision and user friendly instruments. These features are the offspring of a project designed to satisfy the tool's monitoring and measuring needs of CNC machine operators. All LEADER presetters are equipped with linear guides, interchangeable spindle, high precision optical scales, high resolution camera, integrated PC with software featuring selectable functions clickable on a single screen page; this software can be upgraded through Internet connection; online customer support is also available.

Modello / Model	SAPRELEA-360/320	SAPRELEA-360/520	SAPRELEA-500/320	SAPRELEA-500/520
Altezza / Height	360mm		500mm	
Diametro / Diameter	320mm	520mm	320mm	520mm
Risoluzione assi Axes resolution	X = 0.001 mm Z = 0.001 mm			
Dimensioni / Dimension	1100x620x900mm	1200x620x900mm	1100x620x1040mm	1200x620x1040mm
Peso / Weight	94Kg	110Kg	100Kg	116Kg
Caratteristiche principali Principal features	Struttura in acciaio trattato termicamente, movimentazione in rapido e fine per un veloce e preciso posizionamento, guide lineari a doppio ricircolo di sfere con pattini precaricati, porta mandrino rotante intercambiabile ISO/BT/HSK/VDI, righe ottiche, monitor TFT 17" a colori, mouse, PC alloggiato all'interno del presetter, Nr. 4 uscite usb, Nr. 1 uscita Ethernet - Lan, telecamera, C-MOS ad alta risoluzione / The structural components are all heat treated, rapid and micrometric adjustment for quick and precise tool-setting, recirculating ball bearing linear guides with preloaded slides, ISO/BT/HSK/VDI interchangeable rotating spindle holder, 17" TFT colour monitor, mouse, PC housed within the presetter, qty.4 USB outputs, qty.1 Ethernet-Lan output, high resolution C-MOS camera			
Ottiche / Optical system	Obiettivi telecentrici, campo di visione 7 x 7 mm, ingrandimenti 40 X / Telecentric lenses, field of view 7 x 7 mm, 40 X Zoom			
Software standard	Metodi di misurazione: assi fissi ed assi mobili con misurazione, automatica del massimo diametro e altezza, memorizzazione di 20.000 utensili, memorizzazione di 200 origini macchine, creazione liste utensili, memorizzazione profilo utensili sagomati, stampa lista utensili ed etichette, stampa videata, tastiera alfanumerica sul monitor, funzioni geometriche (Perpendicolarità, angolo, cerchio, goniometro, tangenze, selezione della lingua, aggiornamento software via internet / Measurement systems: fixed and mobile axes with automatic, measurement of maximum diameter and height, 20,000 tools storing, 200 machine origins storing, tools list creation, shaped tools profile storing, tool list and label printing, screen printing, alphanumeric keyboard displayed on-screen page, geometric functions (perpendicularity, angle, circle, goniometer, tangencies etc.), language selection, software update through internet connection			
Opzioni / Options	Monitor touch screen 17", stampante per etichette, stampante laser a colori A4, generazione file utensili per invio dati alle machine CNC, predisposizione invio dati a sistema Balluff, carrello di appoggio presetter, bloccaggio cono a depressione / 17" touch screen monitor, label printer, colour laser printer for A4 format, tool file generation for data sending to CNC machines, data sending presetting to Balluff system, presetter holding cart, pneumatic system, vacuum operating, for better cone locking			



è un marchio di proprietà della S.A.M.A. Italia S.r.l.®
is a trademark owned by S.A.M.A. Italia S.r.l.®

S.A.M.A. Italia S.r.l.®
Trav. Via Libeccio, 48/F - Zona Ind. Comparini
55049 Viareggio (LU) - Italy
Tel. +39(0)584-392342/392453 r.a. Fax +39(0)584-398299 r.a.
Web-site: <http://www.samatools.it>
E-mail: sales@samaitalia.it sales@samatools.it

Le fotografie, le illustrazioni e i dati tecnici riportati sul presente catalogo non sono impegnativi, in quanto la S.A.M.A. Italia S.r.l.® si riserva la possibilità, senza obbligo di preavviso, di effettuare modifiche per ulteriori miglioramenti del prodotto, per evoluzione tecnica/funzionale degli strumenti e/o per motivi di disponibilità al momento dell'ordine. Inoltre nel corso di validità del presente catalogo, alcuni prodotti potrebbero andare fuori produzione, perciò ci riserviamo la possibilità di inviare gli strumenti con altri tipi di case e/o colori, mantenendo invariate le caratteristiche tecniche e funzionali degli strumenti.

La S.A.M.A. Italia S.r.l.® non si assume la responsabilità di eventuali errori e/o omissioni di stampa.

Il materiale illustrato è di proprietà della S.A.M.A. Italia S.r.l.® ed è assolutamente vietata la riproduzione e diffusione in qualsiasi forma, intera o parziale, del presente catalogo salvo ns. espressa autorizzazione.

Pictures, illustrations and technical data included in this catalogue are not binding in any way. S.A.M.A. Italia S.r.l.® reserves the right to make changes due to further improvements, technical/functional evolutions and availability of products range at the moment of the order. Furthermore, during the effectiveness of present catalogue, some products may become unavailable further out of production, so S.A.M.A. Italia S.r.l.® reserves the right to provide instruments different in looks, though keeping the same technical/functional specifications.

S.A.M.A. Italia S.r.l.® is not responsible for any inaccuracies or omissions in this catalogue.

The material illustrated is property of S.A.M.A. Italia S.r.l.® and is absolutely prohibited the reproduction and distribution in any form, in whole or part, of this catalogue unless our express permission.



A choice of quality

SAMA Tools®
by S.A.M.A. Italia®

Rivenditore di zona / Local dealer



S.A.M.A. Italia S.r.l.®

**Trav. Via Libeccio, 48/F - Zona Ind. Comparini
55049 - Viareggio (LU) - Italy**

**Tel. 0584-392342 / 392453 r.a. Fax 0584-398299 r.a.
Web site: www.samatools.it Info mail: sales@samatools.it**

All rights reserved©