

BOCCHI

COSTRUTTORI STRUMENTI DI MISURA - LABORATORIO ACCREDITATO

CATALOGO PRODOTTI
NR. 24

www.bocchicontrol.it

Servizio di Taratura	4 - 5
Calibri	6 - 15
Blocchetti / Tamponi	16 - 20
Altimetri	21
Goniometri / Inclinometri	22 - 23
Livelle	24 - 25
Micrometri	26 - 33
Portacomparatori	34 - 35
Alesametri / Comparatori / Tastatori	36 - 50
Righe / Squadre	51 - 54
Piani / Strumenti di carpenteria / Saldatura	55 - 65
Strumenti di controllo	66 - 80

Reparti produzione





Servizio taratura ed accreditamenti

Nel rispetto della Norma UNI EN ISO 9001, tutte le aziende devono necessariamente provvedere alla manutenzione, taratura e verifiche periodiche della propria strumentazione. Con la competenza maturata quali costruttori di strumenti di misura, ci proponiamo come vostro partner. **Formiamo i vostri Tecnici con corsi di Metrologia, ripariamo, controlliamo e rilasciamo Rapporti di Taratura con riferibilità a campioni primari tarati da Laboratori accreditati da organismi membri dell'EA e firmatari del mutuo riconoscimento.** A garanzia dell'incertezza dichiarata, della capacità dei nostri Tecnici, della validità delle procedure utilizzate e della riferibilità delle misure, il nostro Laboratorio Metrologico (Centro LAT Nr. 00213 Calibration) soddisfa i requisiti della Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 e può emettere Certificati di Taratura secondo quanto riportato nella tabella d'accreditamento.

La **Bocchi centro LAT di taratura nr. 00213 Calibration** offre servizi di alta qualità alle aziende, disponendo di un laboratorio e di tecnici qualificati che possono rispondere alle vostre domande e fornire informazioni nell'ambito del sistema di qualità. Grazie anche alla collaborazione di sale metrologiche affiliate, eseguiamo la taratura primaria "LAT" oppure rilasciamo Rapporti di Taratura di strumenti sia elettronici che meccanici. **Siamo in grado di offrire un servizio di taratura presso la sede del cliente.**



DNV

CERTIFICATO DI SISTEMA DI GESTIONE

Certificato n.: CERT-02083-97-AQ-MIL-SINCERT Data Prima Emissione: 28 agosto 1997 Validità: 10 luglio 2024 - 09 luglio 2027

Si certifica che il sistema di gestione di **BOCCHI S.r.l.**
Via Palazzolo, 41 - 25037 Pontoglio (BS) - Italia

È conforme allo Standard: **ISO 9001:2015**

Questa certificazione è valida per il seguente campo applicativo:
Progettazione, produzione e taratura di sistemi di misura e controllo: calibri a corsoio, livelli, stativi portacomparatori, righe di controllo, squadre, truschini, compassi, calibri a tampone ed anelli lisci e filettati passa e non passa

Luogo e Data: Vimercate (MB), 08 Maggio 2024

Per l'Organismo di Certificazione: DNV - Business Assurance
Via Energy Park, 14 - 20871 Vimercate (MB) - Italy

Claudia Barocci
Management Representative



Certificato di Accreditazione
Accreditation Certificate

Accreditamento n. / Accreditation n.: **00213 Calibration REV 008**

Emesso da / Issued by: **Dipartimento Laboratori di Taratura**

Si dichiara che / We declare that: **BOCCHI s.r.l.**

Sede Principale/Headquarter: Via Palazzolo, 41 25037 PONTOLIO (BS) - Italia

È conforme ai requisiti della norma / Meets the requirements of the standard: **UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018**

Qualità / Quality: **Laboratorio di taratura**

As: **Calibration laboratory**

Data di 1° emissione / 1st issue date: 15-10-2001 Data di revisione / Revision date: 19-01-2025 Data di scadenza / Expiry date: 14-10-2025

NEW LEGALE **SEDE OPERATIVA** **SEDE AMMINISTRATIVA**



LOTRIČ METROLOGY Številka certifikata / Certificate number: 270-129-13-2

CERTIFIKAT O KALIBRACIJI

CALIBRATION CERTIFICATE

naročnik applicant: COMPANY Ltd., Metrology Square 1, 1000 Ljubljana

lastnik owner: COMPANY Ltd., Technical street 79, 4000 Kranj

lokacija location: LOCATION CELJE, Environmental Square 45, 3000 Celje

oddelek department: QUALITY

merilo measure: Termometer Thermometer

proizvajalec manufacturer: KIMDO

tip type: SPC 150 SP

merilno območje measuring range: od from -50 °C do to 250 °C

serijska številka serial number: LI-1447 inventarna številka inventory number: CE 987 evidena številka evidence number: TERM-12 koda na merilu code on measure

naravnajanje adjustment: ja bilo izvedeno / was performed povzetek rezultata result summary ustrezna meets

Podrobnosti so podane v poglavju Stanje pred naravnajanjem / Details are given in chapter Measure status before adjustment Podrobnosti so podane v poglavju Rezultati in Izjava o skladnosti / Details are given in chapter Statement of compliance

datum kalibracije date of calibration: 25. 8. 2015 datum odobritve date of approval: 25. 8. 2015

izvedel performed by: Devis Martinčič odobril approved by: Primož Hafner digitaly signed date: 25.08.2015

Devis Martinčič *Primož Hafner*

SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 **LK-008** **ILAC-MRA**

Ta dokument se sme objavljati ali posredovati le v celoti. Verodostojnost podpisa se lahko preveri v elektronski obliki dokumenta. This document may be published or forwarded only in full. Signature validity can be verified in electronic version of the document.

LOTRIČ Metrologije d.o.o., Selca 163, 4277 Selca, T: +386 4 517 07 00, F: +386 4 517 07 07, E: info@lotric.si, W: www.lotric.si stran page 1/4

Per completare il servizio di taratura offerto, la **Bocchi ha stretto una partnership con la società slovena LOTRIČ METROLOGY centro accreditato LK-008 (Riconosciuto in ambito europeo)**

Elenco strumenti certificabili



Massa & pressione

bilance;
pesi e campioni della massa desiderata;
misuratori di pressione e barometri.



Volume & densità

apparecchiature volumetriche - pipette;
cilindri graduati, bottiglie e contenitori graduati;
idrometri per densità - areometri.



pH metria & analizzatori di gas

strumenti di misura del pH, conducibilità, salinità;
analizzatori di gas;
rifrattometri.



Circolazione & velocità dell'aria

misuratori della circolazione dei gas;
misuratori della circolazione dei liquidi;
misuratori della velocità dell'aria - anemometri.



Elettricità & fotometria

molti metri - unimeri (A, V, Ω);
misuratori di potenza-wattmetri (W);
luxmetri.



Tempo & frequenza

misuratori di tempo;
misuratori di giri;
cilindri per la misurazione della velocità.



Acustica & vibrazioni

misuratori di suono- fonometri;
misuratori di accelerazione - accelerometri;
misuratori di vibrazioni.



Temperatura & umidità relativa

termometri;
misuratori dell'umidità relativa - igrometri;
camere, locali, bagni e termoblocchi.



Forza & momento della forza

dispositivi per misurare la forza, convertitori;
chiavi dinamometriche, convertitori;
cilindri freno.



Lunghezza & forma

blocchetti e calibri;
strumenti di misura mobili, micrometri, orologi;
macchine per la misurazione della lunghezza.



Angolo & pendenza

blocchetti angolari;
misuratori di pendenza - livelle;
rapportatori.



Durezza & ruvidità & resilienza

misuratori di durezza, blocchi;
misuratori di ruvidità, piastrelle;
misuratori di resilienza di impatto.

Esempio di certificati

BOCCHI
SISTEMI DI MISURA E CONTROLLO
LABORATORIO METROLOGICO

Centro di Taratura LAT N° 136
Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di
Taratura

ACCREDIA

Pagina 1 di 3
Page 1 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 136 xxxxxxxx
Certificate of Calibration

<ul style="list-style-type: none"> - data di emissione: xxxxxxxxxxxx - data di issue: xxxxxxxxxxxx - cliente: xxxxxxxxxxxx - costruttore: xxxxxxxxxxxx - destinatario: xxxxxxxxxxxx - ricevente: xxxxxxxxxxxx - richiedente specificato: xxxxxxxxxxxx - in data: xxxxxxxxxxxx 	<p>Il presente certificato di taratura è emesso, in base all'accreditamento LAT N° 136 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta la capacità di misura e di taratura, la competenza metrologica del Centro e la rilevanza delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.</p> <p>The certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 136 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.</p>
---	--

<ul style="list-style-type: none"> - riferimento: BLOCCHETTI - oggetto: Blocchetti piani/paralleli - costruttore: BOCCHI - modello: 0580.00 - modello: 90104 - serial number: xxxxxxxxxxxx - data di ricevimento oggetto: xxxxxxxxxxxx - data di receipt of item: xxxxxxxxxxxx - data della misura: xxxxxxxxxxxx - data of measurement: xxxxxxxxxxxx - registro di laboratorio: xxxxxxxxxxxx - laboratory reference: xxxxxxxxxxxx 	
---	--

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

La incertezza di misura dichiarata in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 99 e al documento EA-402. Solitamente sono espresse come incertezza relativa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 99 and to EA-402. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Antonio Bocchi

CPT.009-b.00

BOCCHI

BOCCHI SRL
SISTEMI DI MISURA E CONTROLLO

Via Palazzolo, 41 - 26037 Peruggia (BS)
Tel. 030/737252 - Fax 030/7376742
http://www.bocchicontrol.it - e-mail: info@bocchicontrol.it

LABORATORIO METROLOGICO

Temperatura
20°C

Rapporto di Taratura Nr. xxxxxx

Nome cliente: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Numero commessa interna: xxxxxxxx
Descrizione strumento: Tampone filettato PASSA / NON PASSA
Materiale: xxxxxxxxxxxx
Designazione filettatura: G 1/8
Semiangolo anteriore: 27,5°
Norma di riferimento: UNI-ISO 228
Strumento usato: SIP 550M
Campioni di riferimento: Matr. LMJ.336.002
Procedura interna: PT.025/RT/BA

Numero d'identificazione: xxxxxxxxxxxx
Passo: 2,1170 mm
Semiangolo posteriore: 30,0°
Matr. 712
Certificato LAT 001 C322A16A0
Incertezza di misura: U = (2,4+3U/m) µm

Caratteristiche	Valori nominali lato PASSA (mm)
Diámetro esterno	9,7320 - 9,7430
Diámetro medio	9,1500 - 9,1600
Diámetro medio (sección 1)	9,1410
Diámetro medio (sección 2)	9,1560

Caratteristiche	Valori rilevati lato PASSA (mm)	Fuori tolleranza (µm)
Diámetro esterno	9,7320	-
Diámetro medio (sección 1 - misura 1)	9,1555	-
Diámetro medio (sección 2 - misura 1)	9,1561	-

Caratteristiche	Valori nominali lato NON PASSA (mm)
Diámetro esterno	9,4504 - 9,4604
Diámetro medio	9,2540 - 9,2640
Diámetro medio (sección 1)	9,2490
Diámetro hoccio (max)	9,4590

Caratteristiche	Valori rilevati lato NON PASSA (mm)	Fuori tolleranza (µm)
Diámetro esterno	9,4493	-
Diámetro medio (sección 1 - misura 1)	9,2522	-
Diámetro medio (sección 2 - misura 1)	9,2605	-

Sezione 1 = Verso lato libero - Sezione 2 = Verso lato impugnatura
Misura 1 = Peraltata alle incisioni del valore nominale - Misura 2 = Ruotata di 90° rispetto alle incisioni.

Osservazioni:

Data Verifica: xxxxxxxx	Prossima Verifica:	Esito:	Operatore / Responsabile LAT:
-------------------------	--------------------	--------	-------------------------------

5

Art. 2400

Calibro universale comparativo per interni/esterni componibile

Campo di misura interno: 40-400 mm

Campo di misura esterno: 0-450 mm



Codice	Campo Lunghezza
2400.01	Calibro universale comparativo
2410.05	Asta carbonio $\varnothing 30$ l. 500
2410.10	Asta carbonio $\varnothing 30$ l. 1000

per accessori vedere Art. 2500



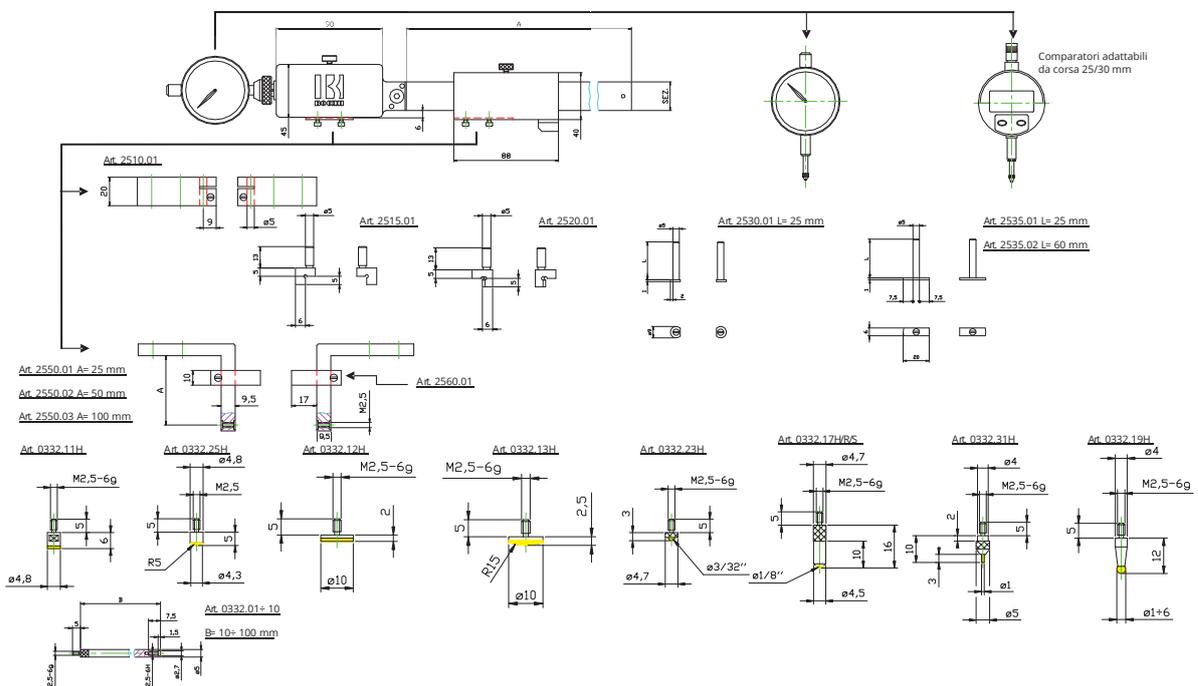
Prolunga asta in carbonio

Art. 2500

Calibro universale comparativo in acciaio per misure interne / esterne



Art.	Cod.	
2500	01	Calibro comparativo interni l esterni, campo 300 mm
2500	02	Calibro comparativo interni l esterni, campo 500 mm
2500	03	Calibro comparativo interni l esterni, campo 1000 mm
2510	01	Coppia morsetti porta tastatori da 5 mm
2515	01	Coppia tastatori 5 mm piani per diametri esterni
2520	01	Coppia tastatori 5 mm raggiati per diametri interni
2530	01	Coppia tastatori 5 mm L=25 mm per gole profonde 2 mm
2535	01	Coppia tastatori 5 mm L=25 mm per gole profonde 7,5 mm
2535	02	Coppia tastatori 5 mm L=60 mm per gole profonde 7,5 mm
2550	01	Coppia becchi porta tastatori da M2,5 A=25 mm
2550	02	Coppia becchi porta tastatori da M2,5 A=50 mm
2550	03	Coppia becchi porta tastatori da M2,5 A=100 mm
2560	01	Coppia fermi di profondità per becchi porta tastatori da M2,5



Art. 34

Calibro in acciaio inox temprato con corsoio monoblocco



da mm 800 nonio allungato



Codice	Lettura	Utile	Becchi	Ø Becchi Interni	Sezione
	mm	mm	mm	mm	mm
01	0,02	200	65	10	19x4
02	0,02	250	80	10	19x4
03	0,02	300	90	10	24x5
04	0,02	400	90	10	24x5
05	0,02	500	115	20	28,5x6
06	0,02	600	115	20	28,5x6
07	0,02	800	150	20	38,5x8
08	0,02	1000	150	20	38,5x8
09	0,02	1200	150	20	38,5x8
10	0,02	1500	150	20	38,5x8
11	0,02	2000	200	20	48x10,5
12	0,02	2500	300	20	48x10,5
13	0,02	3000	300	20	48x10,5

Art. 36

Calibro in acciaio inox temprato con corsoio monoblocco e becchi lunghi

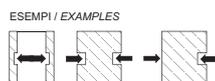


da mm 800 nonio allungato

Codice	Lettura	Utile	Becchi	Ø becchi Interni	Sezione
	mm	mm	mm	mm	mm
01	0,02	250	125	10	19x4
02	0,02	300	150	10	24x5
03	0,02	400	150	10	24x5
04	0,02	400	200	10	24x5
05	0,02	500	150	20	28,5x6
06	0,02	500	200	20	28,5x6
07	0,02	500	250	20	28,5x6
08	0,02	600	150	20	28,5x6
09	0,02	600	200	20	28,5x6
10	0,02	600	250	20	28,5x6
11	0,02	600	300	20	28,5x6
12	0,02	800	200	20	38,5x8
13	0,02	800	300	20	38,5x8
14	0,02	1000	200	20	38,5x8
15	0,02	1000	300	20	38,5x8
16	0,02	1000	500	20	38,5x8
17	0,02	1500	300	20	38,5x8
18	0,02	1500	500	20	38,5x8
19	0,02	2000	300	20	48x10,5
20	0,02	2000	500	20	48x10,5

Art. 45

Puntalini per calibri. Adatti per misurazione di cave interne / esterne. Forniti in coppia.



Codice	Dimensione	Cava
	mm	mm
01	VITE 10	4
02	VITE 25	4
03	VITE 50	4
04	VITE 100	4
05	GRANO 10	4
06	GRANO 25	4
07	GRANO 50	4
08	VITE 10	5
09	VITE 25	5
10	VITE 50	5

Codice	Dimensione	Cava
	mm	mm
11	GRANO 100	5
12	GRANO 10	5
13	GRANO 25	5
14	GRANO 50	5
15	VITE 10	6
16	VITE 25	6
17	VITE 50	6
18	VITE 100	6
19	GRANO 10	6
20	GRANO 25	6
21	GRANO 50	6
22	VITE 10	8
23	VITE 25	8
24	VITE 50	8
25	VITE 100	8
26	GRANO 10	8
27	GRANO 25	8
28	GRANO 50	8
29	VITE 10	10,5
30	VITE 25	10,5
31	VITE 50	10,5
32	VITE 100	10,5
33	GRANO 10	10,5
34	GRANO 25	10,5
35	GRANO 50	10,5

Art. 53

Calibro digitale in acciaio inox temprato

electronic by
 sylvac



IP 67
 PROXIMITY

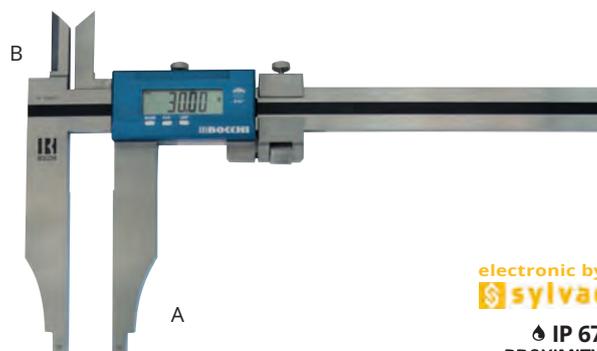


Codice	Lettura	Utile	Becchi	Ø Becchi Interni	Sezione
	mm	mm	mm	mm	mm
01	0,01	300	90	10	19x4,5
02	0,01	600	125	20	25x5,5
03	0,01	1000	150	20	28x6,5
04	0,01	1500	200	20	40x8
05	0,01	2000	200	20	40x8

Art. 55

Calibro digitale in acciaio inox temprato

Punte a coltello per misure interne



electronic by
 sylvac

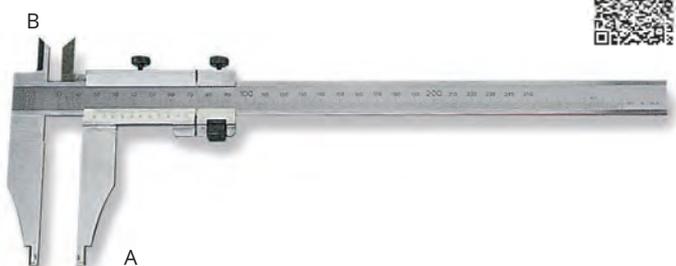
IP 67
 PROXIMITY

Codice	Lettura	Utile	Becchi		Ø becchi Interni	Sezione
			A	B		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
01	0,01	300	90	30	10	19x4,5
02	0,01	600	125	45	20	25x5,5
03	0,01	1000	150	50	20	28x6,5

Art. 39

Calibro in acciaio inox temprato con corsoio monoblocco.

Punte a coltello per misure interne.

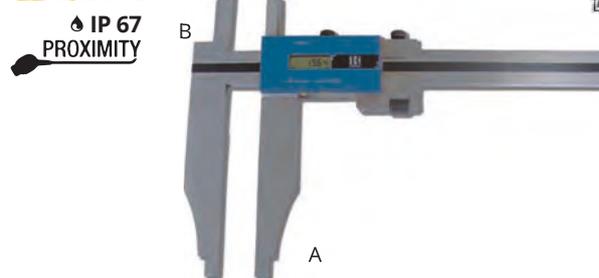


Codice	Lettura	Utile	Becchi		Ø becchi Interni	Sezione
			A	B		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
01	0,02	200	65	25	10	19x4
02	0,02	250	80	25	10	19x4
03	0,02	300	90	35	10	24x5
04	0,02	400	150	35	10	24x5
05	0,02	500	150	38	20	28,5x6
06	0,02	600	150	38	20	28,5x6
07	0,02	800	150	48	20	38,5x8
08	0,02	1000	150	48	20	38,5x8

Art. 54

Calibro digitale in acciaio inox temprato.

Punte a coltello per misure esterne



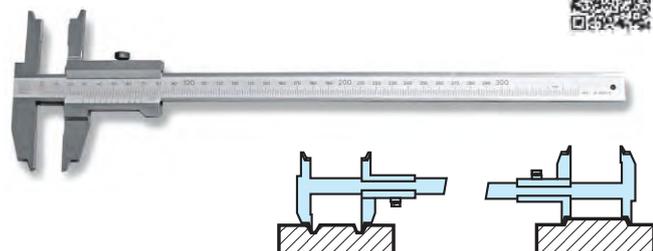
IP 67
 PROXIMITY

Codice	Lettura	Utile	Becchi		Ø becchi Interni	Sezione
			A	B		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
01	0,01	300	80	30	10	19x4,5
02	0,01	500	125	45	20	25x5,5
03	0,01	1000	150	50	20	28x6,5

Art. 46

Calibro in acciaio inox temprato con corsoio monoblocco

Per misure ring-joint 23°



Codice	Lettura	Utile	Becchi	Sezione
	mm	mm	mm	mm
01	0,05	300	45	19x4
02	0,05	500	45	19x4
03	0,05	1000	80	38,5x8
04	0,05	1500	80	38,5x8
05	DIMA DI CONTROLLO			

Art. 48

Calibro digitale in acciaio inox.

Serie leggera

Per misure Ring-Joint 23°



electronic by
sylvac
IP 67
PROXIMITY

Codice	Lettura	Utile	Becchi	Sezione
	mm	mm	mm	mm
01	0,01	150	40	16x3,5
02	0,01	200	50	16x3,5
03	0,01	300	25	16x3,5

Art. 58

Calibro digitale in acciaio inox

Per misure ring-joint 23°



electronic by
sylvac
IP 67
PROXIMITY

Codice	Lettura	Utile	Becchi	Sezione
	mm	mm	mm	mm
01	0,01	300	45	19x4
02	0,01	500	80	25x5,5
03	0,01	1000	80	28x6,5

Art. 27

Calibro in acciaio inox temprato con corsoio monoblocco

Per misure gole interne/esterne. Sfere standard Ø 3 mm



Codice	Lettura	Utile int. - est.	Becchi	Larghezza Tastatori	Sezione
	mm	mm	mm		mm
01	0,02	40-340	90	12xd.3	24x5
02	0,02	50-550	150	12xd.3	28,5x6

Art. 57

Calibro digitale in acciaio inox

Per misure gole interne/esterne

Sfere standard Ø 3 mm



electronic by
sylvac
IP 67
PROXIMITY

Codice	Lettura	Utile int. - est.	Becchi	Larghezza Tastatori	Sezione
	mm	mm	mm		mm
01	0,01	40-340	90	12xd.3	19x4,5
02	0,01	50-650	150	12xd.3	25x5,5

Art. 59

Calibro digitale in acciaio inox

Per misure ring-joint con inserzioni sferiche

A richiesta altri diametri.



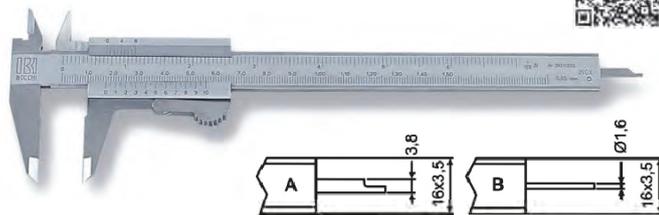
electronic by
sylvac
IP 67
PROXIMITY

Codice	Lettura	Utile	Becchi	Sezione	Inserzioni sferiche
	mm	mm	mm	mm	mm
01	0,01	300	50	19x4,5	Ø 3
02	0,01	600	60	25x5,5	Ø 4
03	0,01	1000	60	28x6,5	Ø 4
04	0,01	1500	60	28x6,5	Ø 4

Art. 13

Calibro in acciaio inox temprato con corsoio monoblocco. Bloccaggio a pulsante.

Serie extra



Codice	Lettura	Utile	Becchi	Asta di profondità	Sezione
	mm	mm	mm		mm
01	0,05-1/128	150	40	A	16x3
02	0,05-1/128	150	40	B	16x3
03	0,05-1/128	200	50	A	16x3
04	0,05-1/128	300	65	A	16x3
05	0,05- Lineati	150	40	A	16x3

Art. 14

Calibro in acciaio inox temprato con corsoio monoblocco.

Bloccaggio a vite.

Serie extra



Codice	Lettura	Utile	Becchi	Asta di profondità	Sezione
	mm	mm	mm		mm
01	0,05-1/128	150	40	A	16x3
02	0,05-1/128	150	40	B	16x3
03	0,05-1/128	200	50	A	16x3
04	0,05-1/128	300	65	A	16x3

Art. 10

Calibro in acciaio inox con corsoio composto

Serie officina



Codice	Lettura	Utile	Becchi	Sezione
	mm	mm	mm	mm
01	0,05-1/128	150	40	14,5x3
02	0,05-1/128	200	50	16,5x3,5

Calibro ad orologio di precisione in acciaio inox temprato



Art. 25

Codice	Lettura	Utile	Becchi	Sezione
	mm	mm	mm	mm
01	0,05	100	30	13x3
02	0,05	150	40	16x4
03	0,01	150	40	16x4
04	0,01	200	50	16x4

Art. 26

Codice	Lettura	Utile	Becchi	Sezione
	mm	mm	mm	mm
00	0,02	100	30	13x3
01	0,02	150	40	16x4
02	0,02	200	50	16x4
03	0,02	300	60	20x4

Art. 49

Calibro digitale in acciaio inox temprato

Asta di profondità rettangolare

Serie officina



Codice	Lettura	Utile	Becchi	Sezione
	mm	mm	mm	mm
00	0,01	100	30	13x3
01	0,01	150	40	16x3,5
02	0,01	200	50	16x3,5
03	0,01	300	60	16x3,5
04	BASE			80x8
05	BATTERIA diam. 10 V357			

Art. 50

Calibro digitale inox temprato protezione IP67

Asta di profondità rettangolare

Serie officina



Codice	Lettura	Utile	Becchi	Sezione
	mm	mm	mm	mm
01	0,01	150	40	16x3,5
02	0,01	200	50	16x3,5
03	0,01	300	60	16x3,5

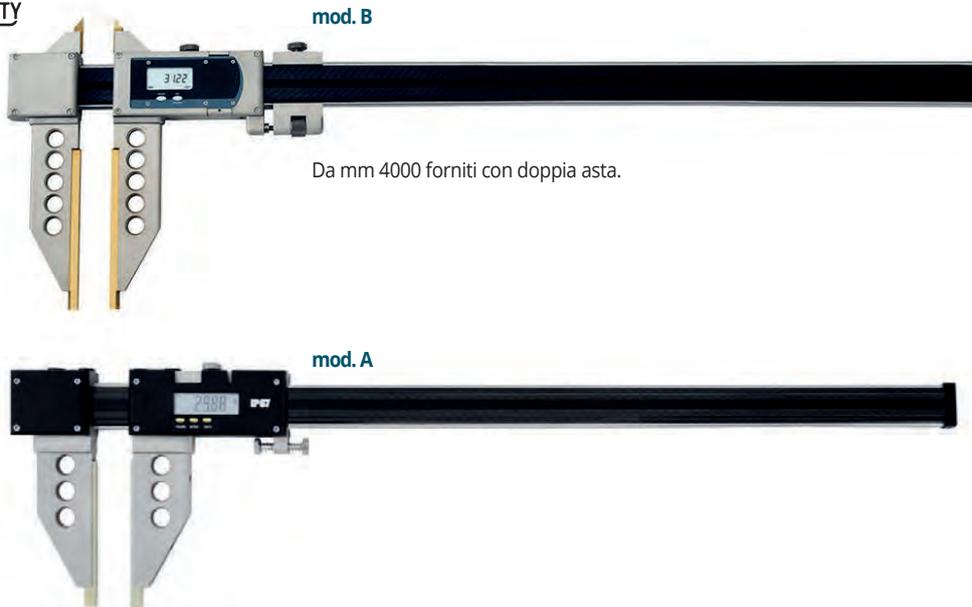
Art. 2056

Calibro digitale in lega leggera
 Lettura 0,01 mm



electronic by
sylvac

IP 67
 PROXIMITY



Da mm 4000 forniti con doppia asta.

Codice	Utile per becchi mm	Mod
2056.01	1000x150	A
2056.02	1000x200	A
2056.03	1000x300	B
2056.04	1000x500	B
2056.05	1500x150	A
2056.06	1500x200	A
2056.07	1500x300	B
2056.08	1500x500	B
2056.09	2000x150	A
2056.10	2000x200	A
2056.11	2000x300	B
2056.12	2000x500	B
2056.13	2500x200	B
2056.14	2500x300	B
2056.15	3000x200	B
2056.16	3000x300	B
2056.17	3500x200	B
2056.18	3500x300	B
2056.19	4000x200	B
2056.20	4000x300	B
2056.21	4500x200	B
2056.22	4500x300	B
2056.23	5000x200	B
2056.24	5000x300	B

Art. 52

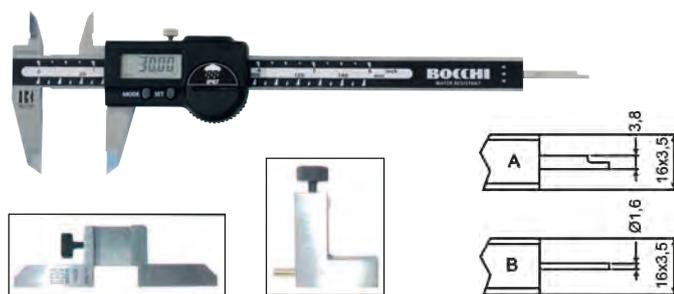
Calibro digitale in acciaio inox temprato

Serie extra



electronic by
sylvac

IP 67
 PROXIMITY



Codice 09

Codice 10

Codice	Lettura mm	Utile mm	Becchi mm	Asta di profondità	Sezione mm
01	0,01	150	40	A	16x3,5
02	0,01	200	50	A	16x3,5
03	0,01	300	65	/	16x3,5
04	0,01	150	40	B	16x3,5
05	0,01	200	50	B	16x3,5
06	BATTERIA Ø20mm CR2032				
09	BASE 80x8 mm CAVA 16x3,5 mm				
10	DISPOSITIVO A PRESSIONE CORSA 6 mm				
33	0,01	300	65	A	16x3,5

Art. 52

Calibro digitale in acciaio inox temprato

Funzioni semplici ed intuitive (SIS)1

Serie extra

electronic by
sylvac

IP 67
 PROXIMITY

Bluetooth™



Codice	Lettura mm	Utile mm	Becchi mm	Asta di profondità	Sezione mm
101	0,01	150	40	A	16x3,5
102	0,01	200	50	A	16x3,5
103	0,01	300	65	/	16x3,5
104	0,01	150	40	B	16x3,5

Art. 953

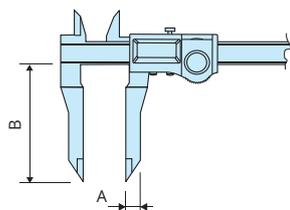
Calibro digitale in acciaio inox temprato

Applicazione becchi per esterni maggiorati



electronic by
sylvac

IP 67
PROXIMITY



Art. 913 versione meccanica lett. 0,05 mm

Codice	Letture	Utile	A	B	Sezione
	mm	mm	mm	mm	mm
01	0,01	150	10	60	16x3
02	0,01	150	10	80	16x3
03	0,01	200	10	60	16x3
04	0,01	200	10	80	16x3

Art. 952

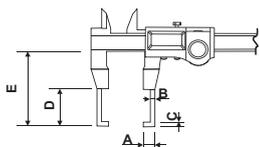
Calibro digitale in acciaio inox temprato.

Adatto per misure di gole e sedi esterne



electronic by
sylvac

IP 67
PROXIMITY



Art. 912 versione meccanica lett. 0,05 mm

Cod.	Letture	Utile	A	B	C	D	E	Sezione
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
01	0,01	150	5	2,5	2,5	23	50	16x3
02	0,01	150	10	4,0	2,5	23	50	16x3
03	0,01	200	5	2,5	2,5	23	50	16x3
04	0,01	200	10	4,0	2,5	23	50	16x3

Art. 957

Calibro digitale in acciaio inox temprato

Becchi lunghi e stretti per misurare interni



electronic by
sylvac

IP 67
PROXIMITY

7 mm

Codice	Letture	Utile	Becchi	Sezione
	mm	mm	mm	mm
01	0,01	200	60	16x3

Art. 955

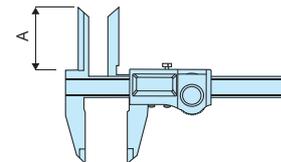
Calibro digitale in acciaio inox temprato

Applicazione punte per interni allungate



electronic by
sylvac

IP 67
PROXIMITY



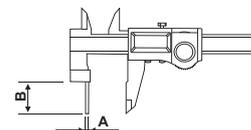
Art. 915 versione meccanica lett. 0,05 mm

Codice	Letture	Utile	A	Becchi	Sezione
	mm	mm	mm	mm	mm
01	0,01	150	45	40	16x3
02	0,01	200	45	50	16x3

Art. 954

Calibro digitale in acciaio inox temprato.

Adatto per misure spessori di pareti



electronic by
sylvac

IP 67
PROXIMITY

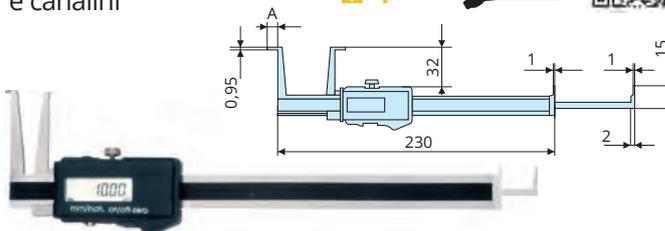
Art. 914 versione meccanica lett. 0,05 mm

Codice	Letture	Utile	ø A	B	Sezione
	mm	mm	mm	mm	mm
01	0,01	150	3	30	16x3
02	0,01	200	3	30	16x3

Art. 960

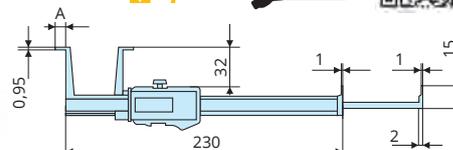
Calibro digitale in acciaio inox temprato

Per misure di gole e canalini



electronic by
sylvac

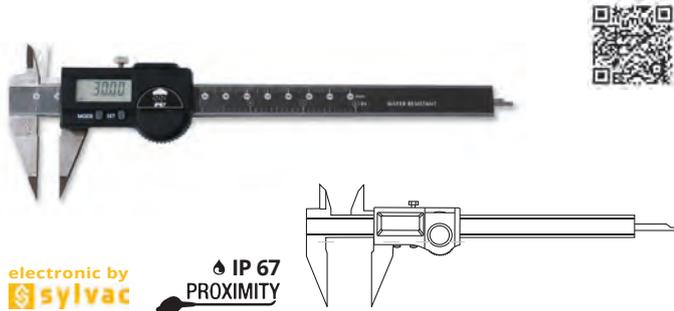
IP 67
PROXIMITY



Codice	Letture	Utile	A	Sezione
	mm	mm	mm	mm
01	0,01	10-170	3,5	16,5x4
02	0,01	20-180	8,5	16,5x4

Art. 956

Calibro digitale in acciaio inox temprato.
Becchi smussati per misurare piccoli particolari

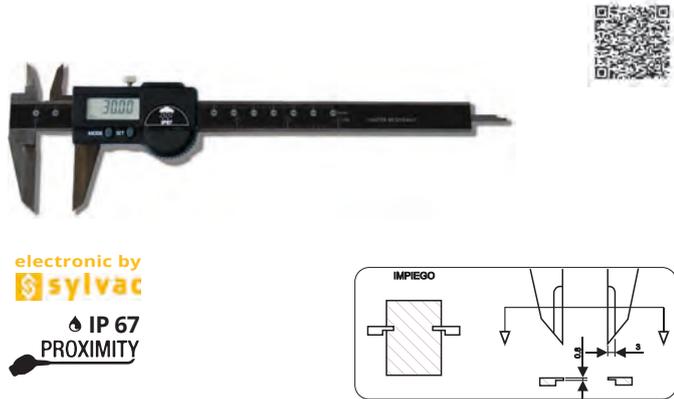


electronic by **sylvac**
IP 67 PROXIMITY

Codice	Letture	Utile	Becchi	Sezione
01	mm 0,01	mm 150	mm 40	mm 16x3

Art. 965

Calibro digitale in acciaio inox temprato.
Becchi smussati

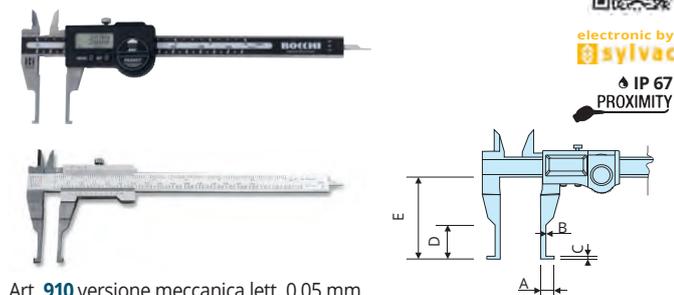


electronic by **sylvac**
IP 67 PROXIMITY

Codice	Letture	Utile	Becchi	Sezione
01	mm 0,01	mm 150	mm 40	mm 16x3

Art. 950

Calibro digitale in acciaio inox temprato
Adatto per misure di gole e sedi interne con tastatori fissi

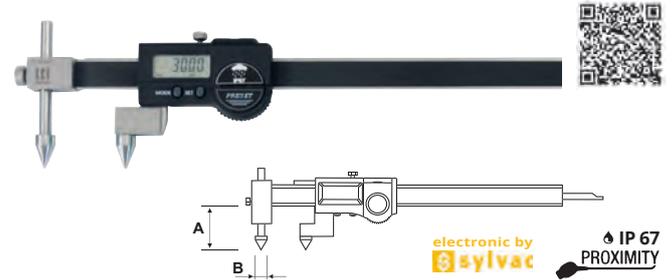


Art. 910 versione meccanica lett. 0,05 mm

Cod.	Letture	Utile	A	B	C	D	E	Sezione
01	mm 0,01	mm 10-150	mm 5	mm 2,5	mm 2,5	mm 23	mm 50	mm 16x3
02	mm 0,01	mm 20-150	mm 10	mm 4,0	mm 2,5	mm 23	mm 50	mm 16x3
03	mm 0,01	mm 10-200	mm 5	mm 2,5	mm 2,5	mm 23	mm 50	mm 16x3
04	mm 0,01	mm 20-200	mm 10	mm 4,0	mm 2,5	mm 23	mm 50	mm 16x3

Art. 958

Calibro digitale in acciaio inox temprato.
Adatto per misure d'interassi tra fori anche su piani diversi

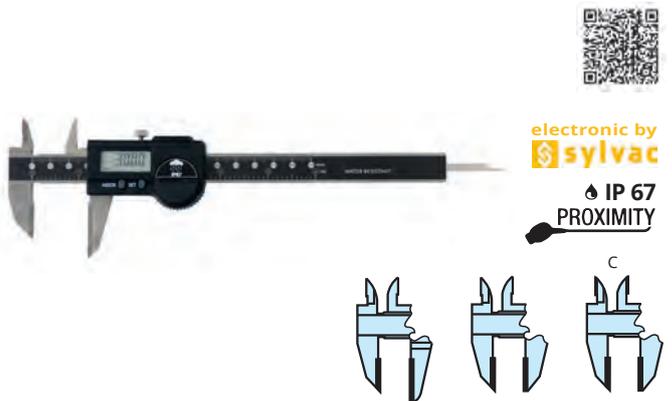


electronic by **sylvac**
IP 67 PROXIMITY

Codice	Letture	Utile	A	ø B	Sezione
01	mm 0,01	mm 10-200	mm 50	mm 10	mm 16x3

Art. 970

Calibro digitale in acciaio inox temprato
Becchi con contatti in widia

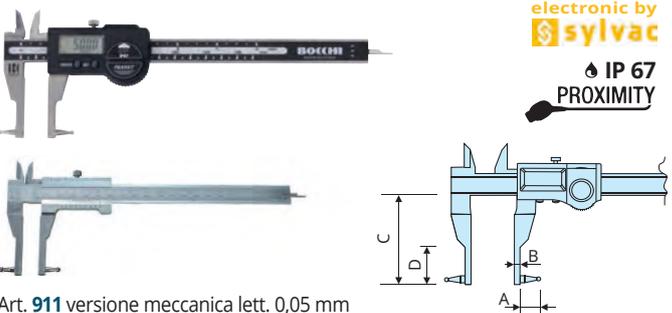


electronic by **sylvac**
IP 67 PROXIMITY

Codice	Letture	Utile	Becchi	Modello
01	mm 0,01	mm 150	mm 30-40	A
02	mm 0,01	mm 150	mm 40	B
03	mm 0,01	mm 150	mm 40	C

Art. 951

Calibro digitale in acciaio inox temprato
Adatto per misure di gole e sedi interne con tastatori intercambiabili standard ø3 mm



electronic by **sylvac**
IP 67 PROXIMITY

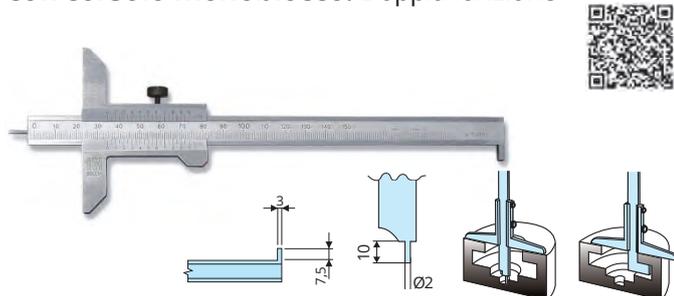
Art. 911 versione meccanica lett. 0,05 mm

Cod.	Letture	Utile	A	B	C	D	Sezione
01	mm 0,01	mm 150	mm (*)	mm 5	mm 50	mm 23	mm 16x3
02	mm 0,01	mm 200	mm (*)	mm 5	mm 50	mm 23	mm 16x3

(*) Quota A: per sfere da ø 1 a ø 6 = 12mm | per sfere da ø 7 a ø 12 = 18mm

Art. 62

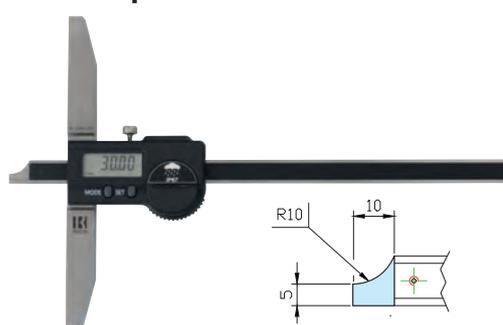
Calibro di profondità in acciaio inox temprato con corsoio monoblocco. Doppia funzione



Codice	Lettura	Utile	Base	Sezione
	mm	mm	mm	mm
01	0,05	150	80	14x4
02	0,05	200	80	14x4
03	0,05	250	80	14x4
04	0,05	300	80	14x4
05	0,05	400	80	14x4

Art. 70

Calibro di profondità a lettura digitale in acciaio inox temprato



electronic by
sylvac
IP 67
PROXIMITY

Codice	Lettura	Utile	Base	Sezione
	mm	mm	mm	mm
00	0,01	200	150	12x3,5
01	0,01	300	150	12x3,5
02	0,01	500	150	12x3,5
03	0,01	1000	150	12x3,5

Art. 60

Calibro di profondità in acciaio inox temprato con corsoio monoblocco e regolazione fine



Codice	Lettura	Utile	Base	Sezione
	mm	mm	mm	mm
01	0,02	250	140	14x4
02	0,02	300	140	14x4
03	0,02	400	140	14x4
04	0,02	500	140	14x4
05	0,02	1000	140	14x4

Art. 68

Calibro di profondità in acciaio inox temprato con corsoio monoblocco.

Asta dotata di piedino girevole intercambiabile in widia (2 mm x L 10 mm).



Codice	Lettura	Utile	Base	Sezione
	mm	mm	mm	mm
01	0,02	300x8x4h	80	8x4

Art. 72

Calibro di profondità a lettura digitale

Asta dotata di piedino girevole intercambiabile in Widia

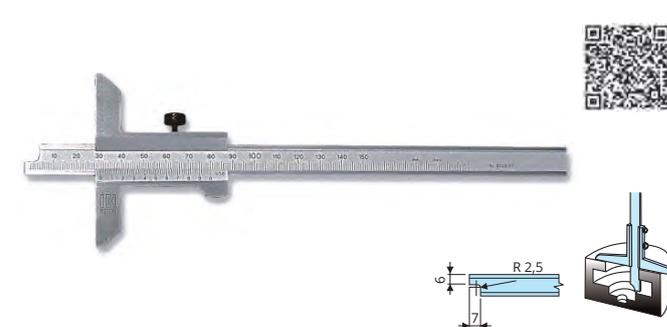


electronic by
sylvac
IP 67
PROXIMITY

Codice	Lettura	Utile	Base	Sezione
	mm	mm	mm	mm
01	0,01	300x11,5x3,5h	80	12x3,5
02		Ricambio Piedino Widia 2mm x L.10		

Art. 61

Calibro di profondità in acciaio inox temprato con corsoio monoblocco

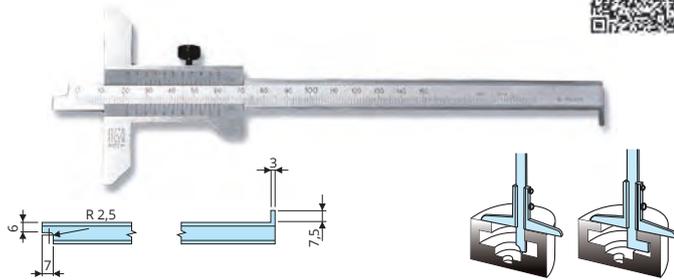


Codice	Lettura	Utile	Base	Sezione
	mm	mm	mm	mm
01	0,02	150	80	14x4
02	0,02	200	80	14x4
03	0,02	250	80	14x4
04	0,02	300	80	14x4
05	0,02	400	80	14x4

Art. 63

Calibro di profondità in acciaio inox temprato con corsoio monoblocco

Doppia funzione



Codice	Lettura	Utile	Base	Sezione
	mm	mm	mm	mm
01	0,05	150	80	14x4
02	0,05	200	80	14x4
03	0,05	250	80	14x4
04	0,05	300	80	14x4
05	0,05	400	80	14x4

Art. 67

Parallele in acciaio inox temprato per prolungare la base di appoggio dei calibri di profondità.

Applicabili solo su articolo con base 140/150 mm



Codice	Prolunga	Sezione
	mm	mm
01	300	20x5
02	500	20x5

Calibro digitale di profondità

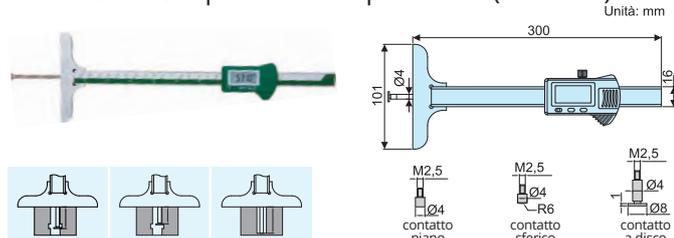
Serie officina



Articolo	Lettura	Utile	Base
	mm	mm	
1141-150A	0,01	0-150	100
1141-200A	0,01	0-200	100
1141-300A	0,01	0-300	150
1141-500A	0,01	0-500	150

Misuratore di profondità con asta tonda

Può misurare la profondità di piccoli fori (>Ø4 mm)

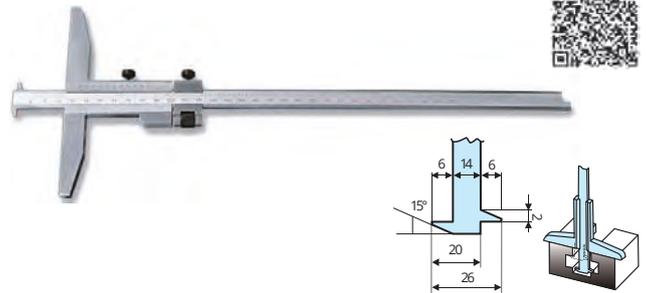


Articolo	Lettura	Utile	Base
	mm	mm	
1148-200	0,01	200	100

Art. 64

Calibro di profondità in acciaio inox temprato con corsoio monoblocco

Con doppio piedino per misure interne / esterne



Codice	Lettura	Utile	Base	Sezione
	mm	mm	mm	mm
01	0,02	300	140	14x4
02	0,02	500	140	14x4

Art. 73

Calibro di profondità a lettura digitale in acciaio inox temprato. Con doppio piedino per misure interne / esterne

Con doppio piedino per misure interne / esterne



Codice	Lettura	Utile	Base	Sezione
	mm	mm	mm	mm
01	0,01	300	150	11,5x3,5
02	0,01	500	150	11,5x3,5

Art. 71

Calibro di profondità a lettura digitale in acciaio inox temprato. Con piedino per misura gole

Con piedino per misura gole



Codice	Lettura	Utile	Base	Sezione
	mm	mm	mm	mm
01	0,01-0,0005"	300-12"	150	12x3,5
02	0,01-0,0005"	500-20"	150	12x3,5
03	0,01-0,0005"	1000-40"	150	12x3,5

Composizione blocchetti di riscontro pianparalleli



Codice	Pezzi num.	Classe	Lunghezza mm	Progressione mm
ACCIAIO				
599.01	32	0	1,005 -	14x4
599.02		1	1,01 ÷ 1,09	0,001
599.03		2	1,10 ÷ 1,90	0,10
			1 ÷ 9	1,00
			10 ÷ 30	10,00
			50	-
ACCIAIO				
600.01	47	0	1,005	-
600.02		1	1,01 ÷ 1,19	0,01
600.03		2	1,20 ÷ 1,90	0,10
			1 ÷ 9	1,00
			10 ÷ 100	10,00
ACCIAIO				
601.01	87	0	1,001 ÷ 1,009	0,001
601.02		1	1,01 ÷ 1,49	0,01
601.03		2	0,5 ÷ 9,5	0,50
			10 ÷ 100	10,00
ACCIAIO				
602.01	112	0	05 - 1 - 1,005	-
602.02		1	1,001 ÷ 1,009	0,001
602.03		2	1,01 ÷ 1,49	0,01
			1,5 ÷ 25	0,50
			50 + 100	25,00
METALLO DURO				
605.01	32	0	1,005	-
605.02		1	1,01 ÷ 1,09	0,01
			1,10 ÷ 1,90	0,10
			1 ÷ 9	1,00
			10 ÷ 30	10,00
			50	-
METALLO DURO				
606.01	47	0	1,005	-
606.02		1	1,01 ÷ 1,19	0,01
			1,20 ÷ 1,90	0,10
			1 ÷ 9	1,00
			10 ÷ 30	10,00
CERAMICA				
607.01	32	0	1,005	-
607.02		1	1,01 ÷ 1,09	0,01
			1,10 ÷ 1,90	0,10
			1 ÷ 9	1,00
			10 ÷ 30	10,00
			50	-
CERAMICA				
608.01	47	0	1,005	-
608.02		1	1,01 ÷ 1,19	0,01
			1,20 ÷ 1,90	0,10
			1 ÷ 9	1,00
			10 ÷ 100	10,00

Art. 604

Blocchetti serie lunga in acciaio



Codice 15

Codice	Lunghezza mm	Classe
01	Set di 8 Pz.:125-150-175-200-250-300-400-	1
02	500	1
03	125	1
04	150	1
05	175	1
06	200	1
07	250	1
08	300	1
09	400	1
10	500	1
11	600	1
12	700	1
13	800	1
14	900	1
15	1000	1
15	Compattatore per blocchetti lunghi	

Art. 603

Set accessori porta blocchetti



Art. 2600

Banco digitale di azzeramento adatto ad azzerare alesamenti, calibri, micrometri, calibri comparativi ecc...

Lettura dei valori su display. Righe ottiche di alta precisione. Movimento di dispositivo di misura su guide in alta precisione.

Richiedere informazioni più dettagliate.

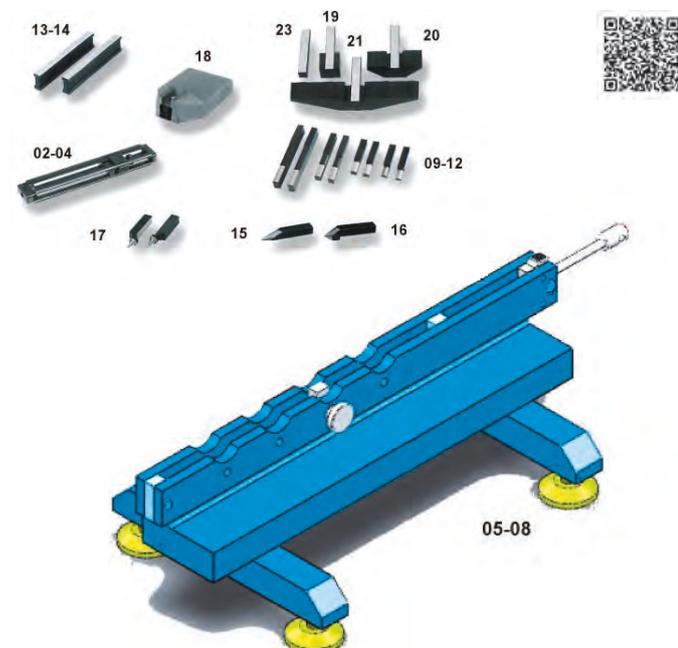
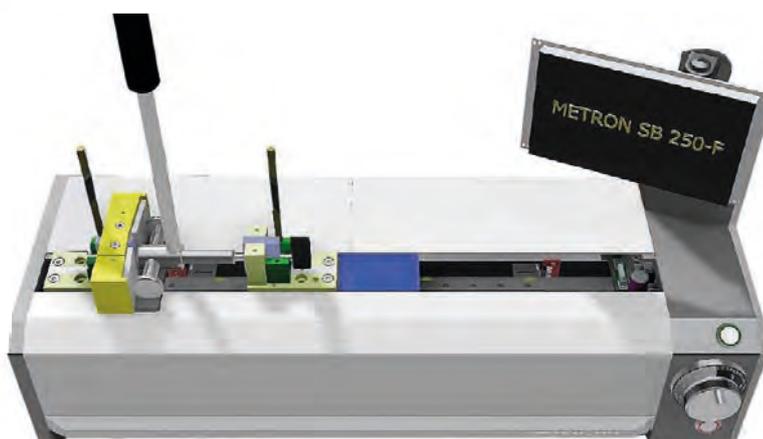


Struttura in Granito oltre 1000 mm

Codice	Lettura	Lunghezza
01	mm 0,0005	mm 250
02	0,0005	500
03	0,0005	750
04	0,0005	1000

Caratteristiche	01	02	03	04
Misura Interni	0-250 mm	0-500 mm	0-750 mm	0-1000 mm
Misura Esterni	65-315 mm	65-565 mm	65-815 mm	65-1065 mm
MPE (Errore Max)	1,5 µm + L / 500			
Ripetibilità	1 µm	1 µm	1 µm	1 µm
Risoluzione	0,5 µm (*)	0,5 µm (*)	0,5 µm (*)	0,5 µm (*)
Forza di misura	fino a 30N	fino a 30N	fino a 30N	fino a 30N
Temp. utilizzo (#)	10-35°C	10-35°C	10-35°C	10-35°C
Connettività	Ethernet, WLAN	Ethernet, WLAN	Ethernet, WLAN	Ethernet, WLAN
Alimentazione	220 VAC	220 VAC	220 VAC	220 VAC
Potenza	< 200 W	< 200 W	< 200 W	< 200 W

(#)= temperatura dell'aria in assenza di condensa.
(*) = risoluzione di lettura impostabile da sw.



Codice	Numero pezzi e descrizione
01	Set 12 Pz.
02	Portablocchetto mm 0 - 100
03	Portablocchetto mm 0 - 200
04	Portablocchetto mm 0 - 300
05	Portablocchetto mm 0 - 500
06	Portablocchetto mm 0 - 1000
07	Portablocchetto mm 0 - 1500
08	Portablocchetto mm 0 - 2000
09	Coppia becchi raggiati r. 5
10	Coppia becchi raggiati r. 2,5
11	Coppia becchi raggiati r. 10
12	Coppia becchi raggiati r. 20
13	Coppia becchi pianparalleli mm 80
14	Coppia becchi pianparalleli mm 160
15	Punta singola a tracciare 50 mm
16	Punta singola a cono per centraggio fori Ø8x8mm
17	Coppia punte appuntite di controllo
18	Zoccolo
19	Contatti per azzerare alesametri 18-35 mm
20	Contatti per azzerare alesametri 35-100 mm
21	Contatti per azzerare alesametri 100-280 mm
22	Contatti per azzerare alesametri 280-510 mm
23	Contatto superiore per tutti gli alesametri

Art. 888

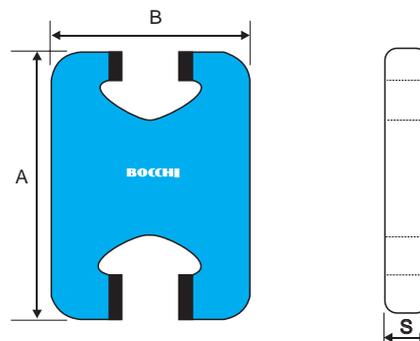
Forcelle stampate differenziali P-NP
Fusione stampata in acciaio C10.

Da \varnothing 3 a \varnothing 100 mm


Art. 8888

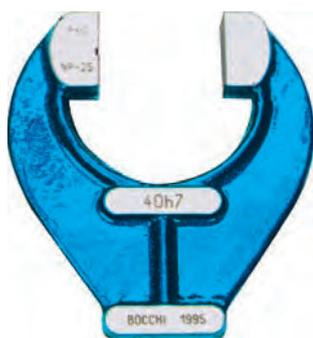
Forcelle di controllo differenziali P/NP
in metallo duro

Da \varnothing 6 a \varnothing 20 mm


Art. 889

Forcelle stampate progressive P-NP
Fusione stampata in acciaio C10.

Da \varnothing 3 a \varnothing 100 mm


Art. 8889

Forcelle di controllo progressive P-NP
in metallo duro.

Da \varnothing 4 a \varnothing 63 mm


Art. 902

Tamponi piatti differenziali P/NP
Fusione stampata in acciaio C10

Da \varnothing 22 a \varnothing 130 mm


Art. 903

Tamponi piatti a coppia
Fusione stampata in acciaio C10

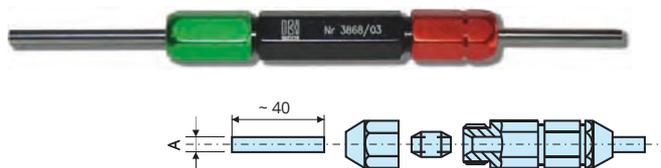
Da \varnothing 110 a \varnothing 204 mm



Art. 905

Tamponi lisci reversibili in acciaio

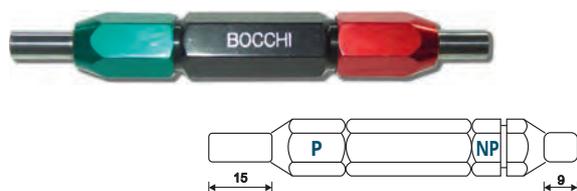
Da \varnothing 0,20 a \varnothing 19,45 mm



Art. 8905

Tamponi lisci reversibili in metallo duro

Da \varnothing 1 a \varnothing 8 mm



Lunghezza	Tolleranza	Durezza Rockwell C
mm	mm	
50	$\pm 0,002$	≥ 58

Art. 904

Spine cilindriche calibrate in acciaio

Da \varnothing 0,20 a \varnothing 19,45 mm

Toll. $\pm 0,001$ mm



Art. 8904

Spine cilindriche calibrate in metallo duro

Da \varnothing 1 a \varnothing 10 mm

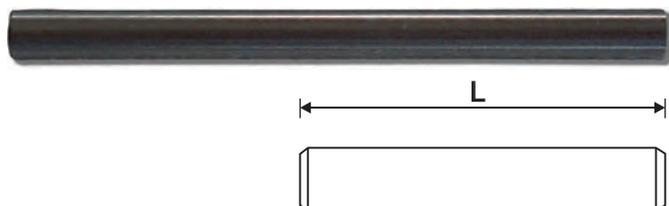
Tolleranza di costruzione: $\pm 0,001$ mm

Rugosità: $< 0,025 \mu Ra$

Rotondità: $< 0,0005$ mm

Conicità: $< 0,001$ mm

Lunghezza: 50 mm



Art. 904.SET

Set spine cilindriche calibrate. Acciaio speciale temprato, superfici lappate

Toll. $\pm 0,002$



Codice	Misura	Progressione	Pezzi
	mm	mm	
00	0,5-1,00	0,01	51
01	1,01-2,00	0,01	100
02	2,01-3,00	0,01	100
03	3,01-4,00	0,01	100
04	4,01-5,00	0,01	100
05	5,01-6,00	0,01	100
06	6,01-7,00	0,01	100
07	7,01-8,00	0,01	100
08	8,01-9,00	0,01	100
09	9,01-10,00	0,01	100
10	1,00-8,00	0,05	141
11	8,00-12,00	0,05	81
12	1,00-10,00	0,1	91
13	10,00-16,00	0,1	61
14	16,00-20,00	0,1	41
15	1,00-20,00	0,5	39

Art. 8901

Anello liscio di azzerramento in metallo duro

Da \varnothing 5 a \varnothing 50 mm

Precisione: 0,001 mm

Cilindricità:

da 5-30: 0,001mm

da 30-50: 0,0015mm

Rotondità:

da 5-30: 0,001mm

da 30-50: 0,0015mm



Art. 900

Tamponi lisci differenziali P/NP in acciaio legato al cromo

A partire da \varnothing 2 mm



Art. 8900

Tamponi lisci differenziali P/NP con lato PASSA in metallo duro. Lato NON PASSA in acciaio.

Da \varnothing 8 a \varnothing 60 mm

A richiesta lato P e NP in metallo duro



Profondimetro



Art. 891

Calibri filettati ad anello, in acciaio legato al cromo

Versione standard e speciali

Filettature: Metriche - Gas - Whitworth - UNF - UNC...

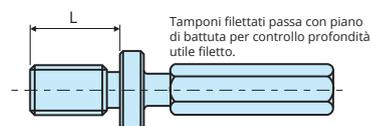


Art. 890

Calibri filettati a tampone in acciaio legato al cromo

Versione standard e speciali

Filettature: Metriche - Gas - Whitworth - UNF - UNC...



versioni speciali

Art. 901

Calibri ad anello in acciaio speciale legato al cromo

A partire da \varnothing 3 mm

Cilindricità 0,002 mm



Dime resilienza



Art. 104

Truschino in acciaio inox temprato con corsoio monoblocco



Codice	Ris.	Utile
	mm	mm
01	0,02	300
02	0,02	400
03	0,02	500
04	0,02	600
05	0,02	800
06	0,02	1000
07	Acc. porta comparatore/tastatore	
08	Punta di ricambio L 30 mm	
09	Punta di ricambio L 100 mm	
10	Punta di ricambio L 200 mm	

Art. 110

Truschino digitale in acciaio inox temprato
Serie extra



Codice	Ris.	Utile
	mm	mm
01	0,01	300
02	0,01	600
03	0,01	1000
04	Acc. porta comparatore/tastatore	
05	Punta di ricambio L 30 mm	
06	Punta di ricambio L 100 mm	
07	Punta di ricambio L 200 mm	

Art. 1151

Truschino digitale
Punta in metallo duro, grande display. Spostamento a manovella
Serie officina



Codice	Risoluzione	Utile
	mm	mm
01	0,01	300
02	0,01	600

Altimetri universali per misure di piani / altezze / diametri / interassi



Misuratore di altezze



Misuratore di diametri



Min/Max/Delta



Funzioni intuitive

Codice	V3 - 400	V3 - 700
Campo di misura	mm (in)	711 (28)
Capacità di misura	mm (in)	812 (32)
Errore max ammesso EMPE	µm	8
Ripetibilità RMPE (2s)	µm	2 (Ø:4)
Perpendicolarità SMPE	µm	15
Risoluzione	mm	0.001
Forza di misura	N	0.75 ÷ 1.5
Autonomia	h	40
Interfacce		USB / RS232
Cuscino d'Aria		No

Art. 90
Rapportatore d'angoli in acciaio inox

Con regolazione micrometrica e lente



Codice	Risoluzione	Gradazione	Lunghezza regolo
			mm
01	5'	360°	300
02	REGOLO		150
03	REGOLO		200

Art. 94
Rapportatore d'angoli digitale di grande precisione e facile impiego


Serie extra

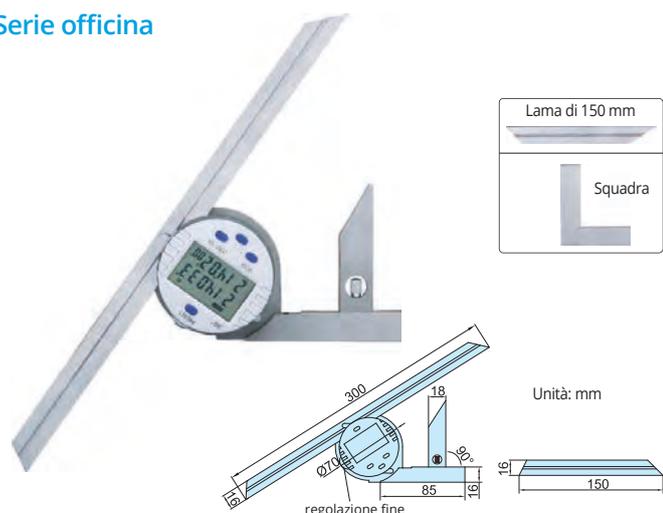
 electronic by
SYLVAC

 IP 67
 PROXIMITY

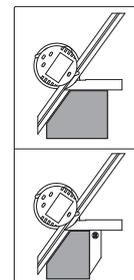

Codice	Risoluzione	Gradazione	Lunghezza regolo
			mm
01	1' - 0,01°	360°	300
02	REGOLO		150
03	REGOLO		200

Goniometro digitale

Serie officina



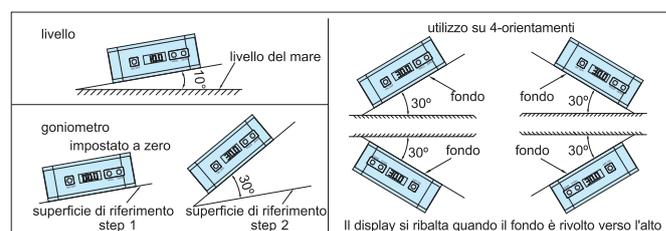
- Display in Gradi (per esempio 32,65°) e Gradi / minuti / secondi (per esempio 32° 39'30")
- PRESET: preselezione la misura
- Tasto MODE: scegliere 0-90°, 0-180° o 0-360°
- ZERO I ON: azzeramento ed accensione
- Pulsante + I -: cambio di direzione di misura
- Batteria CR2032, spegnimento automatico
- Fornito con squadra per impostare 90°, lame 150mm e 300 mm
- Realizzato in acciaio inox



Codice	Campo	Gradazione	Precisione
2172-360	0-360°	10"/0,005°	±5'

Art. 2179-360
Inclinometro digitale con base magnetica

- Usato come livello e goniometro
- Fondo magnetico con scanalatura a V per alberi
- L'impostazione dello zero può essere effettuata su qualsiasi superficie piana
- Tasti: ON/OFF, ZERO, HOLD (mm/m, % presenza)
- Batteria CR2032
- Spegnimento automatico



Codice	Campo	Risoluzione	Precisione
2179-360	0 -360° (90°x4)	0,1° (=1,745 mm/m)	±0,1°

Art. 95

Squadra a goniometro con perno fisso



Codice	Ø Arco	Lunghezza asta	Sezione
	mm	mm	mm
01	80	120	15x4
02	120	150	18x4
03	150	200	18x4
04	200	300	20x4
05	250	500	20x4
06	300	600	20x4

Art. 97

Squadra a goniometro regolabile

Con doppia base di appoggio

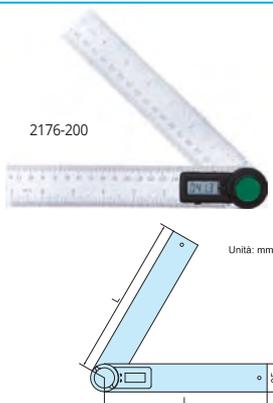
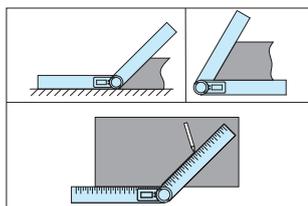


Codice	Ø Arco	Lunghezza asta	Sezione
	mm	mm	mm
01	120	240	20x4
02	150	300	20x4
03	200	400	20x4
04	250	500	20x4
05	300	600	20x4

Art. 2176

Goniometro digitale

- Tasti: ON / OFF, ZERO
- Con vite di fissaggio per bloccare le lame
- Scala della lama 1 mm e 1/32"



Codice	Dimensione L	Campo	Risoluzione	Precisione
	mm			
2176-200	200	0°-360°	0,1°	±0,3°
2176-300	300	0°-360°	0,1°	±0,3°

Art. 96

Squadra a goniometro regolabile



Codice	Ø Arco	Lunghezza asta	Sezione
	mm	mm	mm
01	120	240	20x4
02	150	300	20x4
03	200	400	20x4
04	250	500	20x4
05	300	600	20x4

Art. 98

Squadra a goniometro regolabile con asta scorrevole in una guida di precisione

Con doppia base di appoggio

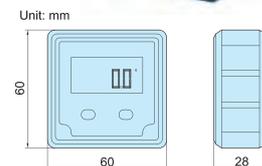


Codice	Ø Arco	Lunghezza asta	Sezione
	mm	mm	mm
01	120	240	20x4
02	150	300	20x4
03	200	400	20x4
04	250	500	20x4
05	300	600	20x4

Art. 2170-1

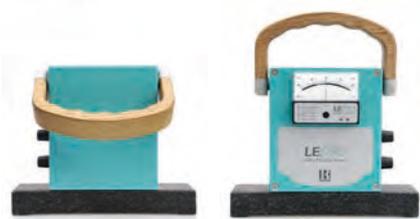
Mini inclinometro digitale magnetico

- Il pannello display può essere fissato ad un angolo desiderato per una facile lettura
- Fondo magnetico con scanalatura a V per alberi
- Il livello del mare è sempre impostato all'interno del chip, azzeramento non è necessario quando le batterie sono sostituite
- Tasti: ON / ZERO, HOLD (tenere la lettura)
- Due batterie AAA
- Spegnimento automatico



Codice	Campo	Risoluzione	Precisione
2170-1	0°-180°	0,1° (=1,745 mm/m)	±0,1°

Livella elettronica analogica LE050



Art. Cod.	Descrizione
LE 050	Livella elettronica + caricabatterie
LE 050C	Cavo USB per LE050/PC (optional)
LE 050S	Software per Windows (optional)

La livella elettronica analogica LE050 è composta da una struttura in alluminio con base lineare in granito da 200 mm e galvanometro incorporato; il manico ripiegabile è in legno per evitare di influenzare termicamente la struttura con il contatto manuale; la meccanica interna del pendolo è completamente a bagno d'olio per una maggior protezione contro gli shock accidentali.

Un commutatore permette di selezionare una delle cinque scale di misura presenti mentre un potenziometro permette la regolazione dello zero.

L'alimentazione dello strumento è a batterie ricaricabili con apposito carica batterie. Tramite il cavo USB è possibile mettere in comunicazione lo strumento con un PC per l'utilizzo del software.

Lo strumento viene fornito con il caricabatterie, il manuale d'uso e il rapporto di prova in una pratica valigia antiurto in ABS.

Codice	LE050	
Risoluzione	$\mu\text{m}/\text{m}$	A: 250 B: 50 C: 10 D: 5 E: 1 for division
Campo di misura	$\mu\text{m}/\text{m}$	A: 5000 B: 1000 C: 200 D: 100 E: 20
Azzeramento	$\mu\text{m}/\text{m}$	± 1500
Materiale	Alluminio / Base in granito Maniglia in legno	
Reaction time	3 sec. typical	
Linearity	$\pm 1\%$	
Reference temperature	20°C - 50% U.R.	
Power	Batterie ricaricabili	
Batteria	220V AC - 50 Hz	
Autonomia	10 ore	
Tempo di ricarica	circa 15 h	
Peso	3.5 Kg	
Dimesioni	220x50x250	
Interfaccia	RS-232 per connessione PC	

Livella elettronica analogica LE051



Art. Cod.	Descrizione
LE 051	Livella elettronica + caricabatterie
LE 051C	Cavo USB per LE050/PC (optional)
LE 051S	Software per Windows (optional)

La livella elettronica analogico/digitale è composta da una struttura in ghisa stabilizzata con due lati ortogonali per le verifiche di perpendicolarità; due display, uno analogico e uno digitale sono incorporati nella struttura stessa; il manico è in legno per evitare di influenzare termicamente la struttura con il contatto manuale; la meccanica interna del pendolo è completamente a bagno d'olio per una maggior protezione contro gli shock accidentali.

Un commutatore permette di selezionare una delle cinque scale di misura presenti mentre un potenziometro permette la regolazione dello zero.

Nella parte superiore è inserita una bolla di livellamento trasversale con sensibilità 400 secondi.

L'alimentazione dello strumento è a batterie ricaricabili con apposito carica batterie. Lo strumento viene fornito con il caricabatterie, il manuale d'uso e il rapporto di prova in una pratica valigia antiurto in ABS.

Codice	LE051	
Risoluzione	$\mu\text{m}/\text{m}$	A: 250 B: 50 C: 10 D: 5 E: 1 for division
Campo di misura	$\mu\text{m}/\text{m}$	A: 5000 B: 1000 C: 200 D: 100 E: 20
Azzeramento	$\mu\text{m}/\text{m}$	± 1500
Materiale	Ghisa / Maniglia in legno	
Reaction time	3 sec. typical	
Linearity	$\pm 1\%$	
Reference temperature	20°C - 50% U.R.	
Power	Batterie ricaricabili	
Battery charger power	110 / 220V AC - 20 mA (USB port)	
Autonomia	10 ore	
Tempo di ricarica	circa 15 ore	
Peso	4.4 Kg	
Dimesioni	220x220x50 mm	
Interfaccia	RS-232 per connessione PC	

Art. 125

Livella lineare in ghisa con trattamento di stagionatura che rende impossibile ogni deformazione. Base piana con scanalatura a "V"
Facile azzeramento tramite vite micrometrica



Visione laterale



V

Codice	Lunghezza	Sensibilità	Sezione
	mm	mm/m	mm
01	150	1,8	40x40
02	200	1,8	40x40
03	250	1,8	40x40
04	300	1,8	40x40
05	150	0,35	40x40
06	200	0,35	40x40
07	250	0,35	40x40
08	300	0,35	40x40
09	150	0,10	40x40
10	200	0,10	40x40
11	250	0,10	40x40
12	300	0,10	40x40
13	100	0,05	40x40
14	150	0,05	40x40
15	200	0,05	40x40
16	250	0,05	40x40
17	300	0,05	40x40
18	150	0,02	40x40
19	200	0,02	40x40
20	250	0,02	40x40
21	300	0,02	40x40

Art. 128

Livella in ghisa con lato verticale magnetico e base piana con scanalatura a "V"
Facile azzeramento tramite vite micrometrica



V

Codice	Lunghezza	Sensibilità	Sezione
	mm	mm/m	mm
01	150	0,05	40
02	150	0,02	40

Art. 127

Livella universale quadra in ghisa con trattamento di stagionatura che rende impossibile ogni deformazione
Facile azzeramento tramite vite micrometrica
Scanalatura a "V" su due lati



V

Codice	Lunghezza	Sensibilità	Sezione
	mm	mm/m	mm
01	150	1,8	42
02	200	1,8	50
03	250	1,8	55
04	150	0,35	42
05	200	0,35	50
06	250	0,35	55
07	150	0,10	42
08	200	0,10	50
09	250	0,10	55
10	100	0,05	30
11	150	0,05	42
12	200	0,05	50
13	250	0,05	55
14	150	0,02	42
15	200	0,02	50
16	250	0,02	55

Art. 135

Livella rapportatore per misura di inclinazioni
In acciaio con trattamento galvanico anticorrosione

Codice 02 con fissaggio magnetico



Codice	Sensibilità	Base
	mm/m	mm
01	0,5	200x25x12
02	0,5	200x25x12 (magnetica)

Art. 148

Micrometro per esterni con contatti in metallo duro di altissima qualità ed affidabilità

Serie extra



Codice	Risoluzione	Campo	Ø Vite
	mm	mm	mm
01	0,01	0-25	6,5
02	0,01	25-50	6,5
03	0,01	50-75	6,5
04	0,01	75-100	6,5
05	0,01	100-125	6,5
06	0,01	125-150	6,5
07	0,01	150-175	6,5
08	0,01	175-200	6,5

Art. 150

Micrometro per esterni con contatti in metallo duro

Serie officina



Codice	Risoluzione	Campo	Ø Vite
	mm	mm	mm
01	0,01	0-25	6,0
02	0,01	25-50	6,0
03	0,01	50-75	6,0
04	0,01	75-100	6,0
05	0,01	100-125	6,0
06	0,01	125-150	6,0
07	0,01	150-175	6,0
08	0,01	175-200	6,0
09	0,01	200-225	6,0
10	0,01	225-250	6,0
11	0,01	250-275	6,0
12	0,01	275-300	6,0
13	SET 4 micrometri	0-100	6,0
14	SET 6 micrometri	0-150	6,0
15	SET 12 micrometri	0-300	6,0

Art. 151

Micrometro per esterni di grandi dimensioni

Serie officina



A richiesta misure superiori.

Codice	Risoluzione	Campo	Ø Vite	Passo Tamburo
	mm	mm	mm	mm
01	0,01	100-200	8	0,5
02	0,01	200-300	8	0,5
03	0,01	300-400	8	0,5
04	0,01	400-500	8	0,5
05	0,01	500-600	8	0,5
06	0,01	600-700	8	0,5
07	0,01	700-800	8	0,5
08	0,01	800-900	8	0,5
09	0,01	900-1000	8	0,5

Art. 165

Micrometro per ingranaggi con piattelli

Serie officina

Disponibile versione digitale Art. 4165
Risoluzione 0,001 mm



Art. 4165



Art. 165

Codice	Risoluzione	Campo	Ø Dischi
	mm	mm	mm
01	0,01	0-25	20
02	0,01	25-50	20
03	0,01	50-75	20
04	0,01	75-100	20

Art. 164

Micrometro per esterni con piattelli di altissima qualità

Serie extra



Fornito senza riscontro di azzeramento

Cod. 01/04

Codice	Risoluzione	Campo	Ø Dischi	1 Giro tamburo
	mm	mm	mm	mm
01	0,01	0-25	25	0,05
02	0,01	25-50	25	0,05
03	0,01	50-75	25	0,05
04	0,01	75-100	25	0,05
05	0,01	0-25	30	1
06	0,01	25-50	30	1
07	0,01	50-75	30	1
08	0,01	75-100	30	1
09	RISCONTRO BLOCCHETTO 25 mm			
10	RISCONTRO BLOCCHETTO 50 mm			
11	RISCONTRO BLOCCHETTO 75 mm			

Art. 4164

Micrometro per esterni con piattelli di altissima qualità

electronic by
sylvac

IP 67
PROXIMITY



Fornito senza riscontro di azzeramento

Codice	Risoluzione	Campo	Ø Dischi	1 Giro tamburo
	mm	mm	mm	mm
01	0,001	0-25	25	1
02	0,001	25-50	25	1
03	0,001	50-75	25	1
04	0,001	75-100	25	1

Art. 161

Micrometro per esterni rapido, con passo da 1 mm, diametro tamburo 30 mm



Codice	Risoluzione	Campo	Ø Vite	1 Giro tamburo
	mm	mm	mm	mm
01	0,01	0-25	8	1
02	0,01	25-50	8	1
03	0,01	50-75	8	1
04	0,01	75-100	8	1

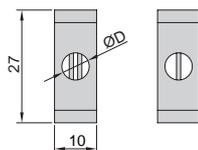
Art. 160

Supporti con fili calibrati per misure di filetti secondo il metodo dei 3 fili. Adattabili a tutti i micrometri con tastatori Ø 6,50 mm (D).



A richiesta foro Ø 8. (D)

Codice	Ø Fili d3	Filettatura metrica passo	Withworth nr. filetti per pollice	nr. filetti per pollice
	mm	mm	mm	mm
01	0,170	0,25-0,30		
02	0,195			80
03	0,220	0,35		72
04	0,250	0,40		64
05	0,290	0,45-0,50		56
06	0,335	0,60		48
07	0,390			44-40
08	0,455	0,70-0,75-0,80	32	36
09	0,530	0,90	28	32-28
10	0,620	1,0	26	
11	0,725	1,25	22-20-19	24-20
12	0,895	1,50	18-16	18
13	1,100	1,75	14	16-14-13
14	1,350	2,0	12-11	12-11
15	1,650	2,50	10-9	10-9
16	2,050	3,0-3,50	8-7	8-7
17	2,550	4,0-4,50	6	6
18	3,200	5,0-5,50	5-4½	5-4½



Formola del diametro medio E

$E = M - 3d + 0.866025P$

M=misura del micrometro
d=diametro dei fili
P=passo filettatura
Formola valida per filetti 60°

Art. 162

Micrometro per il controllo di frese a 3/5 taglienti.

Disponibile versione digitale Art. 4162
 Risoluzione 0,001 mm



Art. 4162



Art. 162

Codice	Risoluzione	Campo	Ø Vite	nr. Taglienti
	mm	mm	mm	
01	0,01	1-15	6,5	3
02	0,01	5-20	6,5	3
03	0,01	5-25	6,5	5
04	0,01	25-45	6,5	5

Art. 159

Micrometro meccanico universale

Completo di 7 capruggini

Disponibile versione digitale Art. 4159
 Risoluzione 0,001 mm



Art. 4159



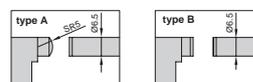
Art. 159

Piana	Ø6,5		
Sferica	Sf. Ø6,5		
Chiavetta	Ø6,5		
Disco	Ø12		
Lama	0,7		
Taglio	0,35		
Punta	Ø0,3		

Codice	Risoluzione	Campo
		mm
01	0,01	0-25
02	0,01	25-50
03	0,01	50-75
04	0,01	75-100

Art. 205

Micrometro a disco



Codice	Risoluzione	Tipo	Campo	Prof. Arco	Ø Vite
	mm		mm	mm	mm
01	0,01	A	0-15	50	6,5
02	0,01	A	0-25	50	6,5
03	0,01	B	0-15	50	6,5
04	0,01	B	0-25	60	6,5

Art. 175

Micrometro per tubi

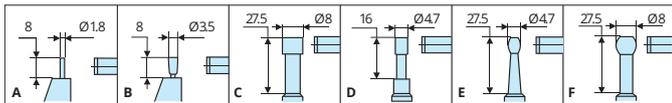
Disponibile versione digitale Art. 4175
Risoluzione 0,001 mm



Art. 4175



Art. 175



Codice	Risoluzione	Utile	Versione standard
01	mm 0,01	mm 0-25	E
02	0,01	25-50	E

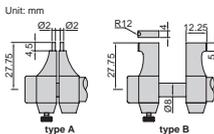
Art. 170

Micrometro per misure di interni

Disponibile versione digitale Art. 4170
Risoluzione 0,001 mm



Art. 4170



Codice	Risoluzione	Campo
	mm	mm
01	0,01	5-30
02	0,01	25-50

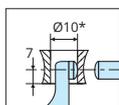
Art. 147

Micrometro per esterni con contatti bombati

Disponibile versione digitale Art. 4147
Risoluzione 0,001 mm



Art. 4147



Art. 147

Codice	Risoluzione	Campo	Tipo	Ø Vite
	mm	mm		mm
01	0,01	0-25	A	6,5
02	0,01	0-25	B	6,5

Art. 156

Micrometro per filetti per controllo diametro medio

Stelo non rotante

Completo di riscontro 60° da Cod. 02 e Set 6 pz riscontri passo metrico (cod. 06.01)



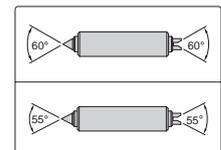
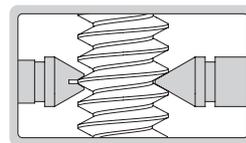
Disponibile versione digitale Art. 4156
Risoluzione 0,001 mm



Art. 4156



Art. 156



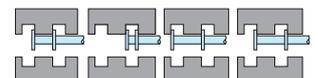
Codice	Ris.	Utile	Capruggini
	mm	mm	mm
01	0,01	0-25	0,4-0,5 / 0,6-0,8 / 1-1,25 / 1,5-2 / 2,5-3,5
02	0,01	25-50	0,6-0,8 / 1-1,25 / 1,5-2 / 2,5-3,5 / 4-6
03	0,01	50-75	1-1,25 / 1,5-2 / 2,5-3,5 / 4-7
04	0,01	75-100	1-1,25 / 1,5-2 / 2,5-3,5 / 4-7
05.01	SET 10 PZ. ISO 55		60-48/48-40/40-32/32-24/24-18/18 14/14-10/10-7/7-4,5/4,5-3,5
05.02		Riscontro 55°	mm 25
05.03		Riscontro 55°	mm 50
05.04		Riscontro 55°	mm 75
06.01	SET 6 PZ. PASSO METRICO 60°		0,4-0,5 / 0,6-0,9 / 1-1,75 / 2-3 / 3,5-5 / 5,5-7
06.02		Riscontro 60°	mm 25
06.03		Riscontro 60°	mm 50
06.04		Riscontro 60°	mm 75
07.01	SET 9 PZ. A SFERA		1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0 / 6,0



Micrometro per gole



- Risoluzione 0,01 mm
- Misura la larghezza di scanalature all'interno di fori
- Stelo non rotante
- Due scale per misurare sia gole esterne che interne

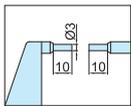


Codice	Campo (esterno)	Campo (interno)	Precisione
	mm	mm	µm
3287-25A	0-25	1,5-26,5	10

Art. 155

Micrometro con contatti ridotti

Disponibile versione digitale Art. 4155
Risoluzione 0,001 mm



Art. 4155

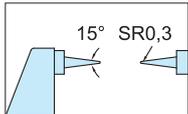


Art. 155



Codice	Campo	Risoluzione
	mm	mm
01	0-25	0,01
02	25-50	0,01

Micrometro con contatti a punta



Art. 3530-25BA

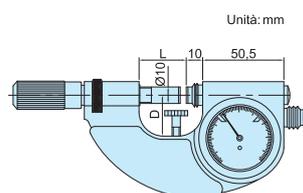


Art. 3230-25BA

Codice	Risoluzione	Campo
	mm	mm
3230-25BA	0,01	0-25
3530-25BA	0,001	0-25

Micrometro con comparatore e pulsante di richiamo

- Selezione passa/non passa per grossa produzione
- Comparatore: campo $\pm 0,04$ mm,
- Risoluzione 0,001 mm, precisione 0,001 mm
- IP54 impermeabile alle polveri ed ai liquidi
- Forza di misura: 5-10N
- Contatti in metallo duro



Unità: mm

Codice	Campo	L	D
	mm	mm	
3334-25	0-25	28,5	25
3334-50	25-50	53,5	35

Micrometro con contatti a lama

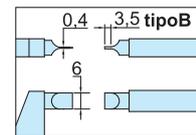
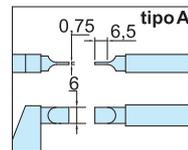
Stelo non rotante



Art. 3532



Art. 3232



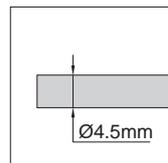
Codice	Risoluzione	Campo	Tipo
		mm	
3232-25A	0,01	0-25	A
3232-50A	0,01	25-50	A
3232-25BA	0,01	0-25	B
3232-50BA	0,01	25-50	B
3532-25A	0,001	0-25	A
3532-50A	0,001	25-50	A
3532-25BA	0,001	0-25	B
3532-50BA	0,001	25-50	B

Art. 210

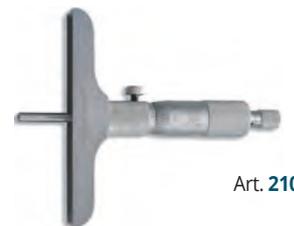
Micrometro di profondità con robusta base d'appoggio temprata e rettificata

Contatto piano

Disponibile versione digitale Art. 4210
Risoluzione 0,001



Art. 4210



Art. 210

Codice	Risoluzione	Campo	Base	Ø prolunga x nr. prolunghe
	mm	mm		mm
01	0,01	0-25	100	4,5x1
02	0,01	0-50	100	4,5x2
03	0,01	0-100	100	4,5x4
04	0,01	0-150	100	4,5x6
05	0,01	0-200	100	4,5x8
06	0,01	0-300	100	4,5x12

Art. 220

Micrometro per esterni digitale.

Protezione IP65

Serie officina



Codice	Risoluzione	Campo	Ø Vite
	mm	mm	mm
01	0,001	0-25	6,5
02	0,001	25-50	6,5
03	0,001	50-75	6,5
04	0,001	75-100	6,5
05	0,001	100-125	6,5
06	0,001	125-150	6,5
07	0,001	150-175	6,5
08	0,001	175-200	6,5
09	0,001	200-225	6,5
10	0,001	225-250	6,5
11	0,001	250-275	6,5
12	0,001	275-300	6,5

Art. 222B

Micrometro per esterni digitale di altissima qualità

Stelo rotante

Funzioni semplici ed intuitive (SIS)

Forza di misura 5N o 10N

Serie extra

Fornito senza riscontro di azzeramento


 electronic by **sylvac**

IP 67 PROXIMITY

Bluetooth



Codice	Risoluzione	1 Giro Tamburo	Ø Vite	Campo
	mm	mm	mm	mm
01	0,001	1	6,5	0-25
02	0,001	1	6,5	25-50
03	0,001	1	6,5	50-75
04	0,001	1	6,5	75-100

Art. 223

Micrometro per esterni digitale di altissima qualità

Stelo non rotante

Possibilità di lettura 0,01/0,001/0,0005 mm



Serie extra

 electronic by **sylvac**

IP 67 PROXIMITY



Cod. 05



Fornito senza riscontro di azzeramento

Leva di richiamo 1,5 mm

Codice	Risoluzione	1 Giro Tamburo	Ø Vite	Campo
	mm	mm	mm	mm
01	0,0005	1	8	0-30
02	0,0005	1	8	25-55
03	0,0005	1	8	50-80
04	0,0005	1	8	75-105
05	0,0005	1	8	0-25

Art. 222

Micrometro per esterni digitale di altissima qualità

Stelo non rotante

Funzioni semplici ed intuitive (SIS)

Avanzamento ultrarapido (10mm da giro)

Forza di misura 5N o 10N

 electronic by **sylvac**

IP 67 PROXIMITY

Serie extra



Fornito senza riscontro di azzeramento

Codice	Risoluzione	1 Giro Tamburo	Ø Vite	Campo
	mm	mm	mm	mm
01	0,001	10	6,5	0-30
02	0,001	10	6,5	30-66
03	0,001	10	6,5	66-102
04	0,001	10	6,5	100-136
05	0,001	10	6,5	125-161

Sistemi di interfacciamento Universali

- Sistema di interfacciamento modulare universale, via cavo e/o wireless
- Sonde a matita, di altissima precisione, con interfacciamento via cavo o wireless
- Comgage Level 1 e2
- Comgage Professional IBREXDLL
- Colonnine di misura
- Visualizzatori elettronici per sonde di misura



Art. 2052

Cavi e accessori

PROXIMITY

POWER



Codice	Descrizione
01	CAVO PROXIMITY/USB L. m 3
02	CAVO POWER(AUTOALIMENTATO/USB)
03	DONGLE BLUETOOTH®/USB (< 8 STRUMENTI)

Art. 230

Porta micrometro in acciaio temprato

Con morsetto orientabile

Serie extra pesante

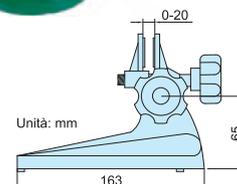


Codice	Base	Apertura
01	mm 80x10	mm 0-20

Art. 6301

Porta micrometro in acciaio

Tipo semplice



Codice
6301

Art. 225

Micrometro a tre punte meccanico Bowers

Completi di anelli certificati primari
Azionamento a cricchetto
Misurazione fori ciechi da 12,5 mm



Serie extra



Codice	Risoluzione	Campo di misura	Profondità	Precisione
	mm			mm
01	0,005	6-8	58	0,004
02	0,005	8-10	58	0,004
03	0,005	10-12,5	58	0,004
04	0,005	12,5-16	62	0,004
05	0,005	16-20	62	0,004
06	0,005	20-25	66	0,004
07	0,005	25-35	66	0,004
08	0,005	35-50	80	0,004
09	0,005	50-65	80	0,005
10	0,005	65-80	80	0,005
11	0,005	80-100	100	0,005
12	0,005	100-125	115	0,006
13	0,005	125-150	115	0,006
14	0,005	150-175	115	0,007
15	0,005	175-200	115	0,007
16	0,005	200-225	118	0,008
17	0,005	225-250	118	0,008
18	0,005	250-275	118	0,009
19	0,005	275-300	118	0,009
20	0,005	SET 6-10		0,003
21	0,005	SET 10-20		0,003
22	0,005	SET 20-50		0,004
23	0,005	SET 50-100		0,005

Art. 226

Micrometro a tre punte Digitale Bowers IP67 Bluetooth/Proximity

Completi di anelli certificati primari
Azionamento rapido a pistola,
Misurazione fori ciechi da 12,5 mm



Serie extra



Codice	Risoluzione	Campo	Profondità	Precisione
	mm			mm
01	0,001	6-8	58	0,004
02	0,001	8-10	58	0,004
03	0,001	10-12,5	58	0,004
04	0,001	12,5-16	62	0,004
05	0,001	16-20	62	0,004
06	0,001	20-25	66	0,004
07	0,001	25-35	66	0,004
08	0,001	35-50	80	0,004
09	0,001	50-65	80	0,005
10	0,001	65-80	80	0,005
11	0,001	80-100	100	0,005
20	0,001	SET 6-10		0,004
21	0,001	SET 10-20		0,004
22	0,001	SET 6-20		0,004
23	0,001	SET 20-50		0,004
24	0,001	SET 50-100		0,005
50		Prolunga mm 63 per teste 6-10		
51		Prolunga mm 76 per teste 10-12,5		
52		Prolunga mm 100 per teste 12,5-20		
53		Prolunga mm 150 per teste 20-50		
54		Prolunga mm 150 per teste 50-300		

Art. 225 ECO

Set micrometro a tre punte meccanico

Completi di anelli

Serie officina

A richiesta misure singole



Codice	Campo di misura	Risoluzione	Micrometri	Anelli
			mm	num.
01	6:12	0,005	3 (6:12 / 8:10 / 10:12)	8+10
02	12:20	0,005	2 (12:16 / 16:20)	16
03	20:50	0,005	4 (20:25 / 25:30 / 30:40 / 40:50)	25+40
04	50:100	0,005	4 (50:63 / 62:75 / 75:88 / 87:100)	62+87

Art. 251

Stativo porta comparatore a colonna con base in acciaio inox temprata e rettificata

Serie extra

Da Cod. 02

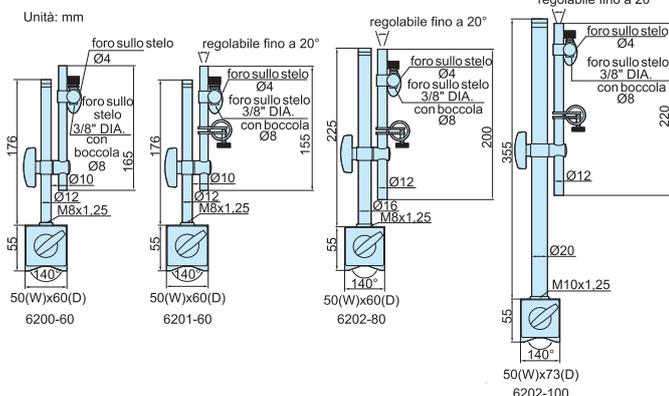


Fornito senza comparatore

Codice	Base	Ø x H Colonna verticale	Ø x H Asta orizzontale
	mm	mm	mm
01	90x130	22x230	/
02	150x200	30x300	18x200
03	200x300	30x300	18x300
04	300x400	30x300	18x400

Porta comparatore magnetico a chiavetta

Serie officina



Codice	Forza	Steli di bloccaggio applicabili	Osservazione
	Kgf	mm	
6200-60	60	Ø8, Ø4, 3/8" DIA.	senza regolazione micrometrica
6201-60	60	Ø8, Ø4, 3/8" DIA.	con regolazione micrometrica
6202-80	80	Ø8, Ø4, 3/8" DIA.	con regolazione micrometrica
6202-100	100	Ø8, Ø4, 3/8" DIA.	con regolazione micrometrica

Art. 264

Porta comparatore magnetico a chiavetta con regolazione a micrometrica

Serie extra



Codice	Braccio L1	Braccio L2	Forza attrazione	Base
	mm	mm	Kg	mm
01	diam.10x120	diam.8x110	32	30x40x35
02	diam.14x203	diam.15x185	80	50x60x55
03	diam.16x260	diam.16x225	100	50x70x55

Art. 255

Stativo porta comparatore a colonna con base in granito



Fornito senza Comparatore

Codice	Base	Ø x H Colonna verticale	Ø x H Asta orizzontale
	mm	mm	mm
01	300x200	30x300	18x200
02	400x250	30x300	18x300
03	500x315	30x300	18x300
04	630x400	30x300	18x400

Art. 250

Porta comparatore con base in ghisa trattata, prismatica interamente rettificata nei punti di appoggio



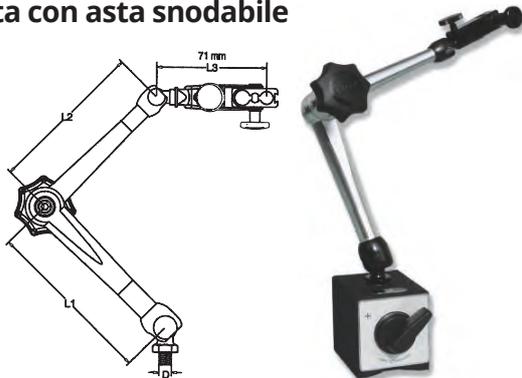
Fornito senza Comparatore

Codice	Base	Ø x H Asta verticale	Ø x H Asta orizzontale
	mm	mm	mm
01	58x250	14x230	12x200

Art. 267

Porta comparatore magnetico a chiavetta con asta snodabile

Serie extra



Codice	Dimensione Base	Braccio snodato L1+L2	Forza attrazione
	mm	mm	Kg
01	50x60x55	110x101	80
02	50x60x55	133x113	80
03	50x120x55	326x242	130

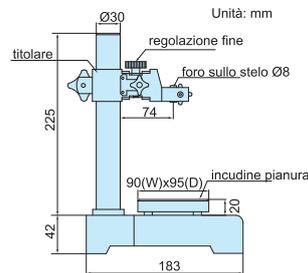
Supporto magnetico con braccio flessibile

Codice	Forza
	kgf
6207-80A	80



Stativo porta comparatore

Con regolazione fine

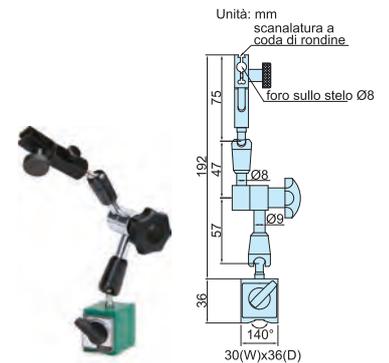


- Corsa verticale del supporto: 150mm
- Regolazione fine Campo: 2mm

Codice	Steli di bloccaggio applicabili	Incudine
	mm	
6863-150	Ø8	pianura, 1,5µm planarità, durezza HRC60 ± 2

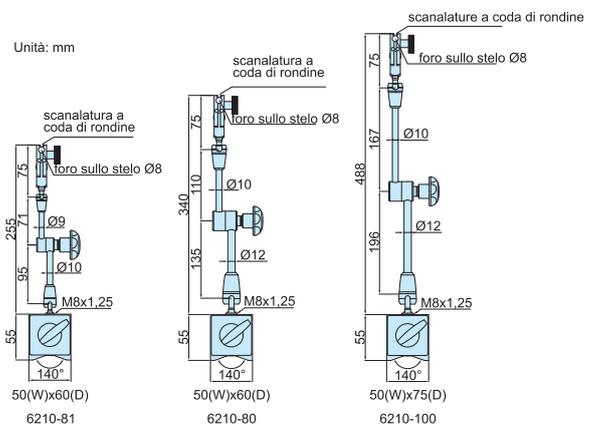
Mini supporto magnetico

Codice	Forza
	kgf
6224-40	40



Porta comparatore magnetico snodabile

Serie officina



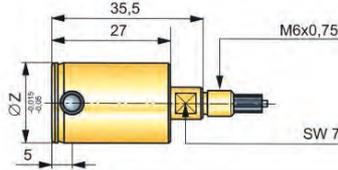
Codice	Forza	Steli di bloccaggio applicabili
	Kgf	mm
6210-81	80	Ø8
6210-80	80	Ø8
6210-100	100	Ø8

Art. 274

Teste di misura a due punti di contatto fori passanti

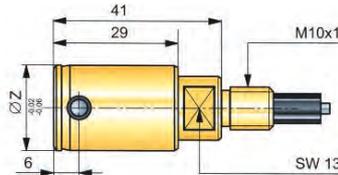
Ø 6 - Ø 20 mm

Standard = Filettatura M6x0,75
Capacità di misura 0,15 mm
(può essere ampliata a richiesta).
In caso d'ordine indicare il Ø inferiore del foro



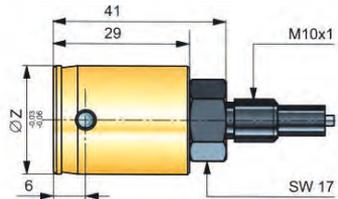
Ø 15 - Ø 40 mm

Standard = Filettatura M10x1
Capacità di misura 0,20 mm
(può essere ampliata a richiesta).
In caso d'ordine indicare il Ø inferiore del foro



Ø >40 - Ø 50 mm

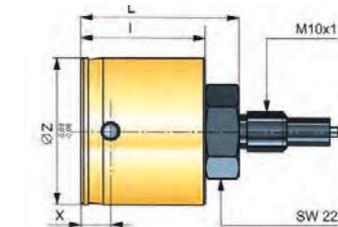
Standard = Filettatura M10x1
Capacità di misura 0,20 mm
(può essere ampliata a richiesta).
In caso d'ordine indicare il Ø inferiore del foro



Ø >40 - Ø 280 mm

Standard = Filettatura M10x1
Capacità di misura 0,25 mm
(può essere ampliata a richiesta).
In caso d'ordine indicare il Ø inferiore del foro

Ø Z	X	I	L
> 50-100	7,5	33,5	42,5
> 100 -280	10	36	45

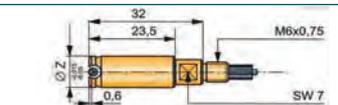


Art. 276

Teste per fori super ciechi

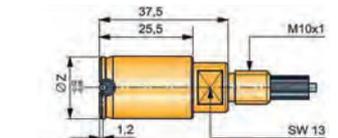
Ø 10 - Ø 20 mm

Fori ciechi
Da Ø 10 a 20 mm la distanza "X" è 0,6.
In caso d'ordine indicare il Ø inferiore del foro.



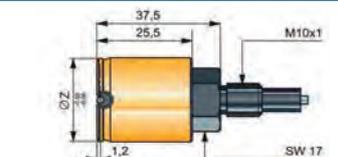
Ø 15 - Ø 40 mm

Fori ciechi
Da Ø 15 a 40 mm la distanza "X" è 1,2
In caso d'ordine indicare il Ø inferiore del foro.



Ø >40 - Ø 50 mm

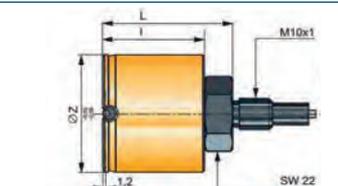
Fori ciechi
Da Ø 40 a 50 mm la distanza "X" è 1,2
In caso d'ordine indicare il Ø inferiore del foro



Ø >50 - Ø 100 mm

Fori ciechi
Da Ø 50 a 100 mm la distanza "X" è 1,2
In caso d'ordine indicare il Ø inferiore del foro

Ø Z	X	I	L
> 50-100	1,2	33,5	42,5
> 100 -280	quotati a richiesta		

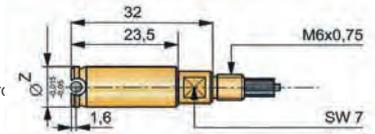


Art. 278

Teste per fori ciechi

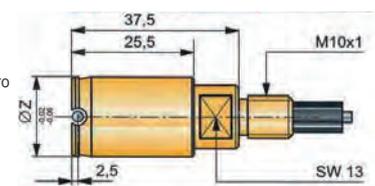
Ø Z - Ø 6 - Ø 20 mm

Ø Z - Ø 6-20 = Filettatura M6x0,75
Capacità di misura 0,15 mm
(può essere ampliata a richiesta).
In caso d'ordine indicare il Ø inferiore del foro



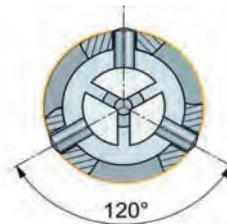
Ø Z - Ø >15 mm

Ø Z - Ø >15 = Filettatura M10x1
Capacità di misura 0,15 mm
(può essere ampliata a richiesta).
In caso d'ordine indicare il Ø inferiore del foro



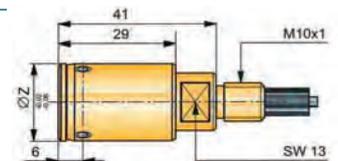
Art. 280

Teste di misura a tre punti di contatto



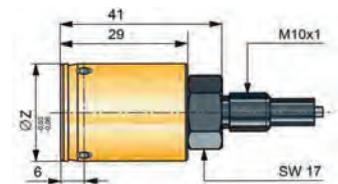
Ø >15 - Ø 40 mm

Filettatura M10x1
Capacità di misura standard 0,2 mm
In caso d'ordine indicare il Ø inferiore del foro



Ø >40 - Ø 50 mm

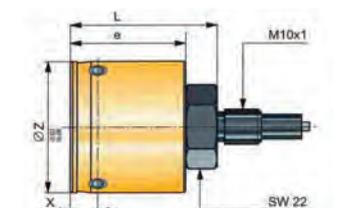
Filettatura M10x1
Capacità di misura standard 0,2 mm
In caso d'ordine indicare il Ø inferiore del foro



Ø >50 - Ø 100 mm

Filettatura M10x1
Capacità di misura standard 0,2 mm
In caso d'ordine indicare il Ø inferiore del foro

Ø Z	X	I	L
> 50-100	7,5	33,5	42,5
> 100 -280	quotati a richiesta		



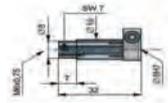
Art. 285

Impugnatura standard per comparatore



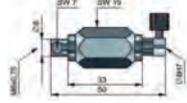
Cod. 01

Supporto standard per comparatore
Versione corta 32 mm M6



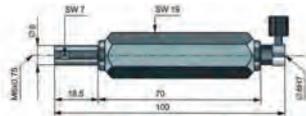
Cod. 02

Supporto standard per comparatore
Versione corta 50 mm M6



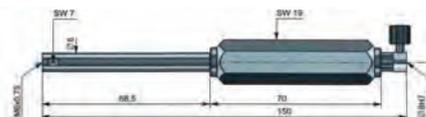
Cod. 03

Supporto standard per comparatore. Versione lunga 100 mm M6



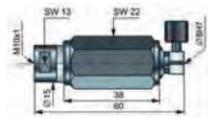
Cod. 04

Supporti standard per comparatore Versione lunga 150 mm M6



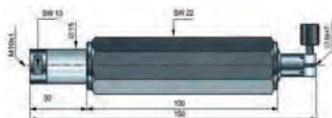
Cod. 05

Impugnatura standard per comparatore
Versione corta 60 mm M10



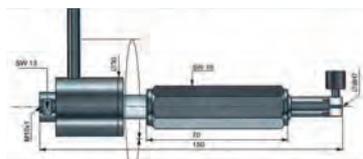
Cod. 06

Impugnatura standard per comparatore
Versione lunga 150 mm M10



Cod. 07

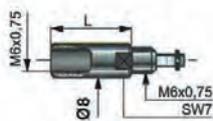
Impugnatura rotante. Impugnatura speciale per la misura della concentricità di un asse, dove i componenti siano fissi, scivolisti o pesanti. La testa di misura è rotante.



Art. 286

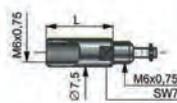
Prolunghe

Prolunghe con profondità da 20 a 250 mm \varnothing 8mm



Cod.	L	Cod.	L
01	20	06	80
02	30	07	100
03	40	08	125
04	50	09	150
05	65	10	250

Prolunghe con profondità da 20 a 65 mm \varnothing 7,5mm



Cod.	L	\varnothing
11	20	7,5
12	30	7,5
13	40	7,5
14	50	7,5
15	65	7,5

Prolunghe con profondità da 50 a 250 mm \varnothing 15mm



Cod.	L	Cod.	L
16	50	20	125
17	65	21	150
18	80	22	250
19	100		



Art. 288



1

Art. 289

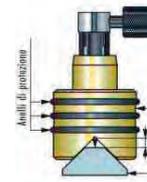


2

Art. 290

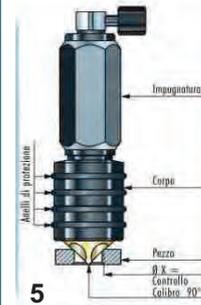


3



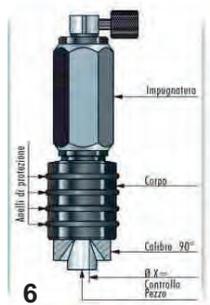
4

Tempo di misura:	Smusso:	Codice:
\varnothing 0,5 - 10	90°	01



5

Tempo di misura:	Svasature interne:	Codice:
\varnothing 0,5 - 20	90°	01
\varnothing 20 - 40	90°	02
\varnothing 40 - 60	90°	03
\varnothing > 60	a richiesta	



6

Tempo di misura:	Svasature esterne:	Codice:
\varnothing 5 - 20	90°	01
\varnothing 20 - 40	90°	02
\varnothing 40 - 60	90°	03
\varnothing > 60	a richiesta	

ART. 288

1 Calibro di misura per smussi a 45° con lettura diretta

4 Principio di misura smusso

ART. 289

2 Calibro di misura per svasature interne con angoli fino a 90°

5 Principio di misura svasature interne

ART. 290

3 Calibro di misura per svasature esterne con angoli fino a 90°

6 Principio di misura svasature esterne

Art. 275

Alesametri d'alta precisione

Comparatore lett. 0,001 mm escluso

Serie extra



Codice	01	02	03
	mm	mm	€€
Campo di misura	18-35	35-60	50-150
Corsa s	1,3	1,4	1,4
Profondità di misura	176	178	178
Lunghezza totale l	284	286	286
Diametro tubo r	12	12	12
Distanza frontale h	7,25	10,5	13
Larghezza centraggio zb	14,5	28	43
Nr. Spine di precisione	9	6	11
Nr. di rondelle incrementali	2	3	3

Art. 269

Strumenti a comparatore adatti per il controllo di fori cilindrici. Completi di anelli di azzeramento

Comparatore lett. 0,001 mm escluso



Possibilità di fornire teste signole

Codice	Campo misura	Profondità utile
	mm	mm
01	0,47 - 0,97	1,5 - 3
02	0,95 - 1,55	11
03	1,50 - 3,95	17 - 22
04	3,70 - 9,80	40
05	9,40 - 20,60	50
06	20,40 - 30,60	50
07	28,80 - 41,30	50

Art. 4269

Alesametri d'alta precisione digitale per piccoli fori

Risoluzione selezionabile: 0,01/0,001/0,0005 mm

Ripetibilità: 0,001 mm

Set completi di anello di azzeramento certificati UKAS

electronic by
sylvac

IP 65
PROXIMITY

Serie extra



Codice	Campo misura	Profondità utile
	mm	mm
01	0,95 - 1,55	0,6 - 11
02	1,50 - 2,45	0,9 - 17
03	2,25 - 4,25	1,2 - 22
04	3,65 - 6,35	2,0 - 40
05	6,15 - 10,35	2,0 - 50

Art. 270

Alesametri per piccoli fori con contatti in acciaio temprato.

Comparatore lett. 0,01 mm escluso

Set con numero 10 testine

Richiamo manuale del meccanismo per facilitare l'ingresso nei fori



Codice	Campo misura	Corsa teste	A	B	C
	mm	mm	mm	mm	mm
01	5-10	0,5	145	4,8	70
02	10-20	1,0	160	9,5	70

Art. 271

Alesametri d'alta precisione contatti in acciaio

Comparatore lett. 0,01 mm escluso

a richiesta contatti
in metallo duro



Codice	Campo misura mm	Profondità utile mm
01	15 - 35	175
02	30 - 100	250
03	50 - 160	250
04	50 - 210	380
05	100 - 300	350
06	100 - 500	650
07	190 - 1000	650

Art. 4271

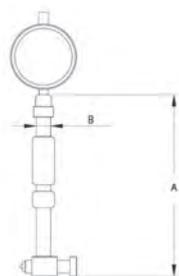
Alesametri d'alta precisione

Comparatore lett. 0,01 mm escluso

- Puntale mobile MD (Widia) integrale raggiato a richiamo
- Puntali fissi intercambiabili con sfera MD (Widia)
- Attacco per comparatore $\varnothing 8$ mm
- Comparatore non fornito
- Richiamo tastatore
- Impugnatura con camera di isolamento
- Protezione in alluminio per il comparatore (PROTI)



Richiamo manuale
puntale



Puntale rB



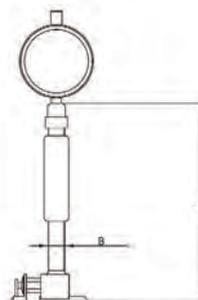
Codice	Campo misura mm	Impugnatura mm	A mm	B mm
01	30 - 100	140	165	13
02	50 - 160	140	170	13
03	100 - 300	220	245	15

Art. 268

Alesametri d'alta precisione per fori ciechi

Comparatore lett. 0,01 mm escluso

- Strumento utilizzabile per misurazioni ad una distanza minima dal fondo
- Impugnatura con camera di isolamento
- Attacco per comparatore $\varnothing 8$ mm



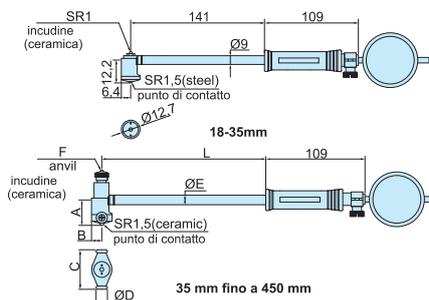
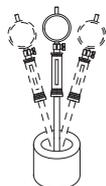
Codice	Campo misura mm	Impugnatura mm	Altezza Min mm	A mm	B mm
01	25 - 60	130	2	155	8
02	50 - 150	150	1,5	162	13
03	100 - 300	230	1,5	250	15

Alesometro

Serie officina



La funzione di ricerca del diametro minimo può trovare il diametro automaticamente



Misura il diametro direttamente dopo aver impostato la misura con l'anello di riscontro

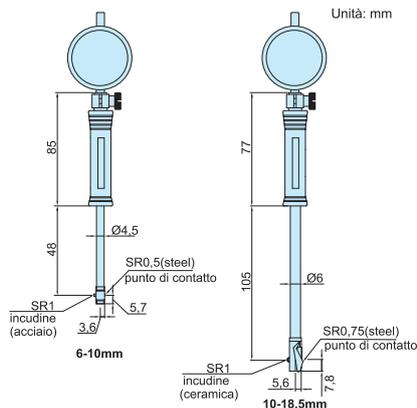


Accessori a richiesta: anello di riscontro (codice **6312**), impugnatura lunga (codice **7351**)

Codice	Campo mm	Indicatore	Precisione mm	Ripetibilità mm
2322-35A	18-35	comparatore, campo 10 mm, risoluzione 0,01 mm (2308-10FA)	±0,015	0,003
2322-60A	35-60		±0,018	0,003
2322-100A	50-100		±0,018	0,003
2322-160A	50-160		±0,018	0,003
2322-161A	100-160		±0,018	0,003
2322-250A	160-250		±0,018	0,003
2322-450A	250-450	±0,018	0,003	

Codice	Campo mm	Indicatore	Precisione mm	Ripetibilità mm
2122-35A	18-35	comparatore, campo 12,7 mm, risoluzione 0,002 mm (2108-10F)	±0,015	0,003
2122-60A	35-60		±0,018	0,003
2122-160A	50-160		±0,018	0,003
2122-250A	160-250		±0,018	0,003
2122-450A	250-450		±0,018	0,003

Alesometro per fori piccoli



Misura il diametro direttamente dopo aver impostato la misura con l'anello di riscontro



La funzione di ricerca del diametro minimo può trovare il diametro automaticamente



Accessori a richiesta: anello di riscontro (codice **6312**)

Codice	Campo mm	Indicatore	Precisione mm	Ripetibilità mm
2852-10	6-10	comparatore, campo 3 mm, risoluzione 0,01 mm (2311-3F)	±0,012	0,003
2852-18	10-18,5		±0,012	0,003

Codice	Campo mm	Indicatore	Precisione mm	Ripetibilità mm
2152-10	6-10	comparatore, campo 12,7 mm, risoluzione 0,002 mm (2108-10F)	±0,012	0,003
2152-18	10-18,5		±0,012	0,003

Set di alesametri

Codice	Campo mm	Indicatore	Alesaggi compresi	Precisione mm	Ripetibilità mm
2824-S3	18-160	comparatore campo di misura 10 mm, graduazione 0,001 mm codice (2308-10FA)	18-35 35-60 50-160	±0,012 ±0,018 ±0,018	0,003



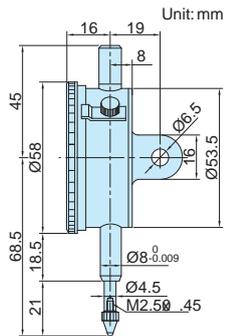
Comparatore analogico



2308-10A

**CUSCINETTI
MONTATI SU
RUBINI**

- Risoluzione 0,01 mm
- Scala 0-100



Codice	Campo	Risoluzione	Precisione	Isteresi	Campo / giro
	mm	mm	µm	µm	mm
2308-3FA*	3	0,01	14	3	1
2308-5FA*	5	0,01	16	3	1
2308-10FA*	10	0,01	17	3	1

* Fornito con certificato del costruttore

Comparatore digitale

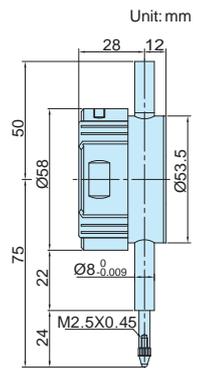


2108-10F

lettura analogica



- Lettura digitale ed analogica
- Display rotante di 320°
- Funzioni: valore minimo/zero/preset/inch-mm/assoluto-incrementale/autospegnimento



Codice	Campo	Risoluzione	Precisione	Isteresi
	mm	mm	µm	µm
2108-10F*	12,7	0,002	20	10
2108-101F*	12,7	0,001	5	2

* Fornito con certificato del costruttore

Comparatore analogico



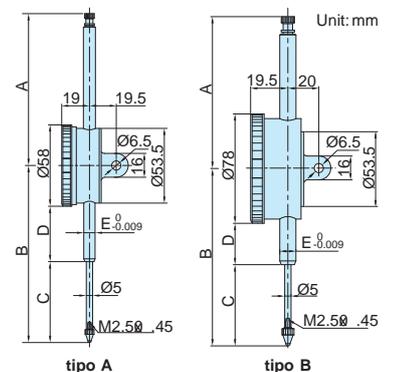
2309-50

**CUSCINETTI
MONTATI SU
RUBINI**

- Risoluzione 0,01mm
- Antiurto
- Cuscinetti montati su rubini
- Fornito con indicatori di tolleranza
- Accessori a richiesta: supporto posteriore, punti di contatto



Codice	Campo	Risoluzione	Tipo	Precisione	Isteresi	Campo / giro	Scala
	mm	mm		µm	µm	mm	
2309-30F*	30	0,01	A	35	7	1	0-100
2309-50*	50	0,01	A	40	8	1	0-100
2309-50D*	50	0,01	B	40	8	1	0-100
2309-100D*	100	0,01	B	50	9	1	0-100



Codice	Tipo	A	B	C	D	E
		mm	mm	mm	mm	mm
2309-30F	A	37.5	89.5	40.9	19.5	Ø8
2309-50	A	108.3	126.2	57.7	39.5	Ø8
2309-50D	B	108.3	126.2	57.7	29.5	Ø8
2309-100D	B	167.6	207.8	108	60.8	Ø10

Comparatore digitale

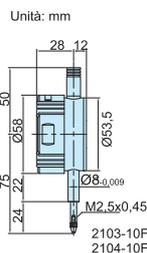


2103-10F

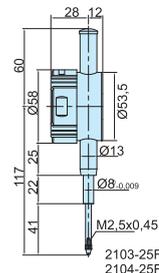
2103-25F

2103-50F

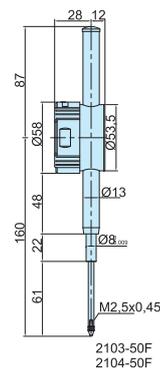
2103-10F



2103-25F



2103-50F



- lettura digitale ed analogica
- Il display può essere ruotato di 320°
- Tasto funzione: display go/no go, impostazione della misura, cambio direzione di misura, misura la differenza tra max. e min,
- conversione mm/inch, misura in assoluto ed incrementale
- Batteria CR2032, spegnimento automatico

Codice	Campo	Risoluzione	Precisione	Isteresi
2103-10F*	mm	mm	µm	µm
2103-10F*	12,7	0,001	5	2
2103-25F*	25,4	0,001	5	3
2103-50F	50,8	0,001	6	3

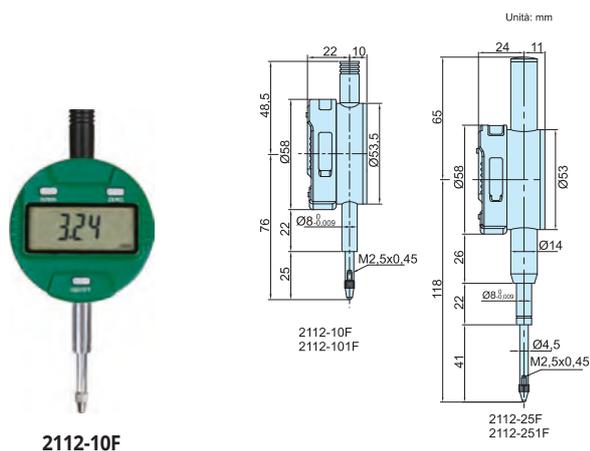
* Fornito con certificato del costruttore

Codice	Campo	Risoluzione	Precisione	Isteresi
2104-10F*	mm	mm	µm	µm
2104-10F*	12,7	0,01	20	10
2104-25F*	25,4	0,01	20	10
2104-50F	50,8	0,01	30	10

* Fornito con certificato del costruttore

Comparatore digitale

Serie officina



2112-10F

 2112-10F
2112-101F

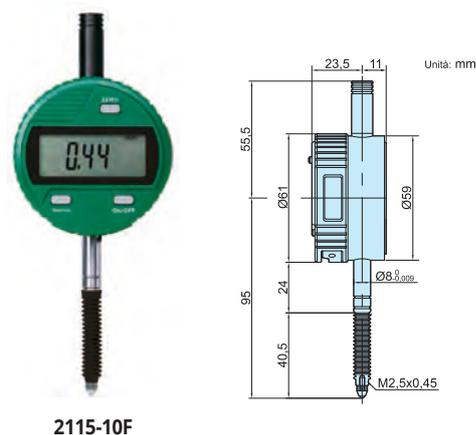
 2112-25F
2112-251F

- Modello base
- Tasto funzione: on/off, pollici/mm, zero
- Batteria CR2032, spegnimento automatico
- Con fondo piatto

Codice	Campo	Risoluzione	Precisione	Isteresi
2112-10F*	mm	mm	µm	µm
2112-10F*	12,7	0,01	20	10
2112-101F*	12,7	0,001	5	2
2112-25F*	25,4	0,01	20	10
2112-251F*	25,4	0,001	5	3

* Fornito con certificato del costruttore

Comparatore digitale impermeabile



2115-10F

- Protezione IP65
- Tasto funzione: on/off, zero, mm/pollici, zero
- Batteria CR, spegnimento automatico

Codice	Campo	Risoluzione	Precisione	Isteresi
2115-10F*	mm	mm	µm	µm
2115-10F*	12,7	0,01	20	10
2115-101F*	12,7	0,001	5	2

* Fornito con certificato del costruttore

Art. 302

Comparatore senza possibilità di errore di lettura, antiurto con "0" centrale



Codice	Lettura	Corsa	Ø Esterno
	mm	mm	mm
01	0,01	0,8	40
02	0,01	0,8	58
03	0,001	0,8	40
04	0,001	0,8	58

Art. 308

Comparatore antiurto con corsa antioraria



Codice	Lettura	Corsa	Ø Esterno
	mm	mm	mm
01	0,01	10	58
02	0,01	30	58

Art. 321

Attrezzo per il controllo di profondità. Base in acciaio inox amagnetico.

Art. 322 con base inox temprata.



Codice	Lettura	Corsa	Dimensioni Base
	mm	mm	mm
01	0,01	0-10	120
02	0,01	0-30	120
03	0,01	0-10	80
04	0,01	0-30	80
05		Solo base 80mm	
06		Solo base 120mm	

Art. 311

Il comparatore verticale antiurto può essere fissato con l'attacco standard da Ø 8 mm h6 oppure con l'estremità cilindrica della scocca da Ø 28 mm h6



Codice	Lettura	Corsa	Ø Esterno
	mm	mm	mm
01	0,01	3	40
02	0,01	5	40
03	0,01	3	58
04	0,01	5	58

Art. 314

Comparatore antiurto con quadrante grande.



Codice	Lettura	Corsa	Ø Esterno
	mm	mm	mm
01	0,01	10	80
02	0,01	10	100
03	0,01	50	80
04	0,01	30	100
05	0,01	50	100

Art. 309

Comparatore antiurto, entrambe le lancette sono concentriche nel comparatore.



Codice	Lettura	Corsa	Ø Esterno
	mm	mm	mm
01	0,01	10	58

Art. 300

Comparatore antiurto a tenuta stagna

Serie extra



Codice	Lettura	Corsa	Ø Esterno
00	mm	mm	mm
00	0,01	5	40
01	0,01	10	58
02	0,01	30	58

Art. 304

Comparatore antiurto a corsa decimale

Serie extra



Codice	Lettura	Corsa	Ø Esterno
00	mm	mm	mm
00	0,1	5	40
01	0,1	10	58
02	0,1	20	58
03	0,1	30	58
04	0,1	50	58

Art. 312

Comparatore millesimale d'alta precisione con cappuccio di protezione a forma di mezzaluna con zero centrale

Serie extra



cod.02

Forza di misura a pressione ridotta per ottenere la massima precisione movimenti in rubino

Codice	Lettura	Corsa	Ø Esterno	Forza Misura
01	mm	mm	mm	
01	0,001	±0,050	62	1,0 N
02	0,001	±0,050	66	0,14 N

Art. 301

Comparatore in acciaio antiurto con tastatore in rubino

Serie extra



Rubino

Codice	Lettura	Corsa	Ø Esterno
01	mm	mm	mm
01	0,01	0-5	40
02	0,01	0-10	58

Art. 303

Comparatore

Serie officina

Cod. 02 con attacco posteriore



Codice	Lettura	Corsa	Ø Esterno
01	mm	mm	mm
01	0,01	0 - 10	60
02	0,01	0 - 10	60

Art. 305

Comparatore antiurto corsa lunga

Serie extra



Codice	Lettura	Corsa	Ø Esterno
01	mm	mm	mm
01	0,01	30	58
02	0,01	50	58
03	0,01	80	58
04	0,01	100	80

Art. 313

Comparatore millesimale d'alta precisione totalmente antiurto

Serie extra



Codice	Lettura	Corsa	Ø Esterno
01	mm	mm	mm
01	0,001	5	58
02	0,001	1	40

Art. **4306**

Comparatore digitale di altissima qualità Sylvac **SWISS MADE**

<p>BASIC</p>  <p>Ø quadrante 60 (non girevole) Funzioni: mm/inch Preset (max 999.999) Programmabile solo da PC con cavo</p> <p> * SIS </p>	<p>ADVANCED</p>  <p>Ø quadrante 60 girevole 270° Funzioni: mm/inch, Ref I/II Preset (max 999.999) min/max/delta, tolleranze, direzione di misura, fattore moltiplicatore</p> <p> * SIS </p>	<p>SMART</p>  <p>Ø quadrante 60 girevole 270° Funzioni: mm/inch, Ref I/II Preset (max 999.999) min/max/delta, tolleranze, direzione di misura, fattore moltiplicatore</p> <p> * SIS </p>
<p>ADVANCED IP67</p>  <p>Ø quadrante 60 girevole 270° Funzioni: mm/inch, Ref I/II Preset (max 999.999) min/max/delta, tolleranze, direzione di misura, fattore moltiplicatore</p> <p> * SIS </p>	<p>ANALOG</p>  <p>Ø quadrante 60 girevole 270° Funzioni: mm/inch, Ref I/II Preset (max 999.999) min/max/delta, tolleranze, direzione di misura, fattore moltiplicatore Indicatore analogico con scala selezionabile fino 0,2 µm</p>  <p> * SIS </p>	<p>ANALOG NANO</p>  <p>Ø quadrante 60 girevole 270° Funzioni: mm/inch, Ref I/II Preset (max 999.999) min/max/delta, tolleranze, direzione di misura, fattore moltiplicatore Indicatore analogico con scala selezionabile fino 0,2 µm</p>  <p> * SIS </p>
<p>NANO</p>  <p>Ø quadrante 60 girevole 270° Funzioni: mm/inch, Ref I/II Preset (max 999.999) min/max/delta, tolleranze, direzione di misura, fattore moltiplicatore</p> <p> * SIS </p>	<p>MINI BASIC</p>  <p>Ø quadrante 45 (non girevole) Funzioni: mm/inch Preset (max 999.999) Direzione di misura Programmabile solo da PC con cavo</p> <p> </p>	<p>MINI IP67</p>  <p>Ø quadrante 45 (non girevole) Funzioni: mm/inch Preset (max 999.999) Direzione di misura Programmabile solo da PC con cavo</p> <p> </p>

Codice	Modello	Letture		Errore max		Ripetibilità	
		mm	mm	µm	µm	µm	µm
01	BASIC	0,01	12,5	10	2		
02	BASIC	0,001	12,5	4	2		
03	ADVANCED	0,01	12,5	10	2		
04	ADVANCED	0,001	12,5	3	2		
05	ADVANCED	0,01	25	10	2		
06	ADVANCED	0,001	25	4	2		
07	ADVANCED	0,01	50	20	2		
08	ADVANCED	0,001	50	5	2		
09	ADVANCED	0,01	100	20	2		
10	ADVANCED	0,001	100	6	2		
11	ADVANCED	0,01	150	20	2		
12	ADVANCED	0,001	150	10	2		
13	SMART	0,001	12,5	3	2		
14	SMART	0,001	25	4	2		
15	ADVANCED IP67	0,001	12,5	3	2		
16	ADVANCED IP67	0,001	25	4	2		

Codice	Modello	Letture		Errore max		Ripetibilità	
		mm	mm	µm	µm	µm	µm
17	ANALOG	0,001	12,5	3	2		
18	ANALOG	0,001	25	4	2		
19	ANALOG	0,001	12,5	3	2		
20	ANALOG NANO	0,0001	12,5	1,2	0,3		
21	ANALOG NANO	0,0001	25	1,6	0,3		
22	NANO	0,0001	12,5	1,2	0,3		
23	NANO	0,0001	25	1,6	0,3		
24	NANO	0,0001	12,5	1,2	0,3		
25	NANO	0,0001	25	1,6	0,3		
26	MINI BASIC	0,001	12,5	4	2		
27	MINI IP67	0,001	12,5	4	2		

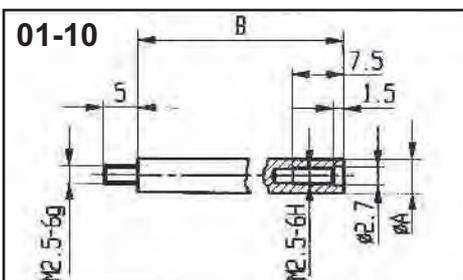
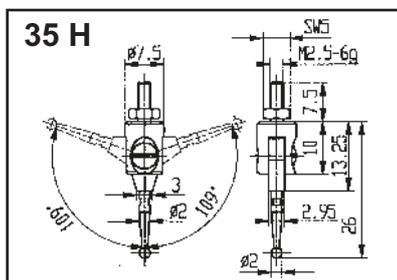
50 ALZACOMPARATORE FINO A 25MM

Art. 332

H = metallo duro - Carbide • R = Rubino - Ruby
 S = Zaffiro - Sapphire
 Codice = Acciaio temprato - Code = Hardened Steel



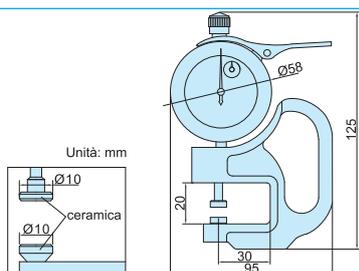
11 H 	12 H 	13 H 	14 H 	15 H 	16 H
17 H-R-S 	18 H-R-S 	19 H 	20 H 	21 H 	22 H
23 H 	24 H 	25 H 	26 H 	27 H 	28 H
29 H 	30 H 	31 H 	32 H 	33 H-R-S 	34



CODICE	MM. B
01	10
02	20
03	30
04	40
05	50
06	60
07	70
08	80
09	90
10	100

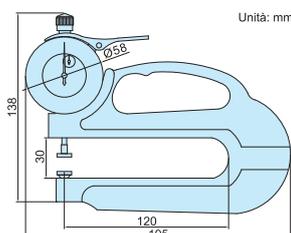
<p>37</p>	<p>38</p>	<p>39</p>	<p>40</p>	<p>41</p>	<p>42</p>
<p>43</p>	<p>44</p>	<p>45</p>	<p>46</p>	<p>47</p>	<p>48</p>
<p>49</p>	<p>50</p>	<p>51</p>	<p>52</p>	<p>53</p>	<p>54</p>
<p>55</p>	<p>56</p>	<p>57</p>	<p>58</p>	<p>59</p>	
<p>60</p>	<p>61</p>	<p>62</p>	<p>63</p>	<p>64</p>	

Spessimetro



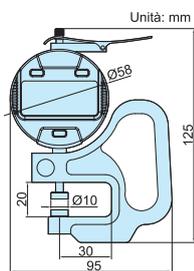
Codice	Campo	Graduazione	Precisione
2364-10	mm 0-10	mm 0,01	mm ±0,02

Spessimetro



Codice	Campo	Graduazione	Precisione
2365-10	mm 0-10	mm 0,01	mm ±0,02

Spessimetro digitale



- Contatti ceramici
- Tasti: on/off, zero, mm/inch

Codice	Campo	Risoluzione	Precisione
2871-10	mm 0-10/0-0,4"	mm 0,01	mm ±0,02
2871-101	mm 0-10/0-0,4"	mm 0,001	mm ±0,005

Art. 330

Misuratore rapidi per esterni

Misure a richiesta



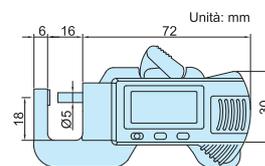
Art. 331

Misuratore rapidi per interni

Misure a richiesta



Spessimetro rapido



Codice	Campo	Risoluzione	Precisione
2166-12	mm 0-12	mm 0,01	mm ±0,03

Art. 615

Misuratore di spessori ricavato da fusione

Serie extra



Cod. 05

Codice	Letture	Corsa	Profondità arco
01	mm 0,01	mm 0-10	mm 50
02	mm 0,01	mm 0-10	mm 100
03	mm 0,01	mm 0-10	mm 200
04	mm 0,01	mm 0-30	mm 200
05	mm 0,1	mm 0-10	mm 15
06	mm 0,1	mm 0-20	mm 50
07	mm 0,1	mm 0-50	mm 50
08	mm 0,1	mm 0-30	mm 100
09	mm 0,1	mm 0-30	mm 200
10	mm 0,1	mm 0-30	mm 300

Art. 620

Misuratore di spessori digitale

Con piattelli ø 10 mm

Serie extra



Codice	Letture	Corsa	Profondità arco
01	mm 0,01	mm 0-10	mm 100
02	mm 0,01	mm 0-25	mm 100
03	mm 0,001	mm 0-10	mm 50
04	mm 0,001	mm 0-25	mm 200

Art. 307

Stradaseghe



Codice	Lettura	Corsa
01	mm 0,1	mm 2

Art. 315

Tastatore a leva frontale

Serie extra



Codice	Lettura	Corsa	Quadrante lettura	Ø Esterno	Lunghezza tastatore
	mm	mm	mm	mm	mm
01	0,01	0,8	0-40-0	32	12
02	0,01	0,8	0-40-0	40	12
03	0,002	0,2	0-100-0	32	12
04	0,002	0,2	0-100-0	40	12
05	0,01	0,5	0-25-0	32	35
06	0,01	0,5	0-25-0	40	35
07	0,001	0,2	0-100-0	40	12

Art. 319

Tastatore a leva digitale Sylvac

Ø quadrante 45 girevole 270°

Funzioni:

- Azzeramento
- Min/Max/Delta
- Display analogico
- Preset

Stilo M1,4 con sfera Ø2



cod.03 con impostazione lunghezza stelo



POWER IP 54 Bluetooth

Codice	Lettura	Corsa	Lunghezza tastatore	Precisione	Forza misura Newton
	mm	mm	mm	µm	mm
01	0,001	0,8	12,5	3	0,15
02	0,001	2,0	36,5	8	0,06
03	0,001	0,8/2,0	12,5/36,5	3/8	0,15/0,06

Art. 310

Tastatore a leva

Serie officina



Codice	Lettura	Corsa	Quadrante lettura	Ø Esterno	Lunghezza tastatore
	mm	mm	mm	mm	mm
01	0,01	0,8	0-40-0	32	12
02	TASTATORE RICAMBIO Ø 2x12				

Art. 316

Tastatore a leva laterale

Serie extra



Codice	Lettura	Corsa	Quadrante lettura	Ø Esterno	Lunghezza tastatore
	mm	mm	mm	mm	mm
01	0,01	0,8	0-40-0	32	12
02	0,01	0,8	0-40-0	40	12
03	0,002	0,2	0-100-0	32	12
04	0,002	0,2	0-100-0	40	12
05	0,01	0,5	0-25-0	32	35
06	0,01	0,5	0-25-0	40	35
07	0,001	0,2	0-100-0	40	12

Art. 317

Tastatore a leva verticale

Serie extra



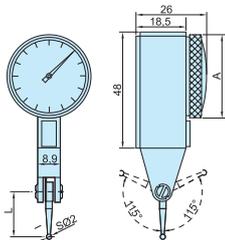
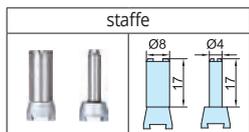
Codice	Lettura	Corsa	Quadrante lettura	Ø Esterno	Lunghezza tastatore
	mm	mm	mm	mm	mm
01	0,01	0,8	0-40-0	32	12
02	0,01	0,8	0-40-0	40	12
03	0,002	0,2	0-100-0	32	12
04	0,002	0,2	0-100-0	40	12
05	0,01	0,5	0-25-0	32	35
06	0,01	0,5	0-25-0	40	35
07	0,001	0,2	0-100-0	40	12

Tastatore a leva frontale Serie officina

- Punta di contatto in metallo duro
- Due direzioni di misura
- Corpo anti magnetico
- Fornito con due staffe: 04mm e 08mm



2380-08



Codice	Grad.	Campo	Precisione	Isteresi	Scala	A	L
	mm	mm	µm	µm		∅	
2380-08*	0,01	0,8	13	3	0-40-0	30	16,5
2381-08*	0,01	0,8	13	3	0-40-0	37,5	16,5
2380-02*	0,002	0,2	6	2	0-100-0	30	16
2381-02*	0,002	0,2	6	6	0-100-0	37,5	16

Art. 318

Accessori per tastatori

Attacco per tastatori



01 ∅4mm h6

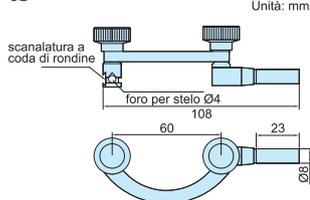
02 ∅8mm h6

Supporto centratore

Stelo ∅8mm h6 CON FORO ∅4mm h7 ED ATTACCO PER TASTATORE IN AGGIUNTA FORO ∅8mm H7.



03

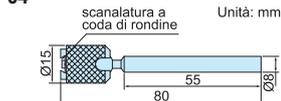


Supporto tondo

∅8mm x 90mm CON FORO ∅8mm H7 ED ATTACCO PER TASTATORE



04

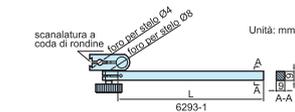


Supporto quadro

6x12x80mm CON FORO ∅4mm H7 E ∅8 mm H7 ED ATTACCO PER TASTATORE



05



Chiave



06

Contatti per tastatori con attacco filettato M1,6 Lunghezza 12mm

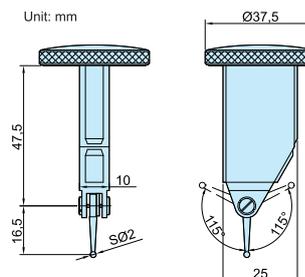
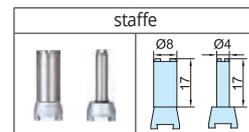
- 07 sfera in Carburo ∅ 0,4mm
- 08 sfera in Carburo ∅ 1 mm
- 09 sfera in Carburo ∅ 2 mm
- 10 sfera in Carburo ∅ 3 mm
- 11 sfera in Rubino ∅ 2mm

Contatti per tastatori con attacco filettato M1,6 Lunghezza 35mm

- 12 sfera in Carburo ∅ 1mm
- 13 sfera in Carburo ∅ 2mm
- 14 sfera in Carburo ∅ 3mm
- 15 sfera in Rubino ∅ 2mm

Tastatore a leva verticale Serie officina

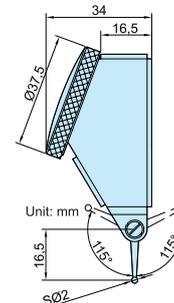
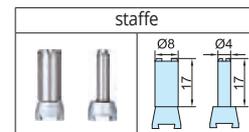
- Cuscinetti montati su rubini
- Contatti in metallo duro
- Due direzioni di misura
- Corpo anti-magnetico
- Fornito con due attacchi: diametro 4mm e diametro 8mm



Codice	Grad.	Campo	Precisione	Isteresi	Scala
	mm	mm	µm	µm	
2398-08	0,01	0,8	13	3	0-40-0

Tastatore a leva inclinato Serie officina

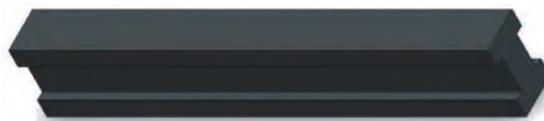
- Cuscinetti montati su rubini
- Contatti in metallo duro
- Due direzioni di misura
- Corpo anti-magnetico
- Fornito con due attacchi: diametro 4mm e diametro 8mm



Codice	Grad.	Campo	Precisione	Isteresi	Scala
	mm	mm	µm	µm	
2399-08	0,01	0,8	13	3	0-40-0

Art. 385

Riga di controllo di alta precisione in granito nero pianparallela



Codice	Lunghezza	Sezione	Precisione
	mm	mm	mm
01	500	50 x 80	±0,003
02	750	50 x 100	±0,0035
03	1000	60 x 140	±0,004
04	1500	80 x 180	±0,005
05	2000	100 x 220	±0,006

Art. 340

Righe flessibili in acciaio inox opaco.
Divisione su una faccia.



Codice	Lunghezza mm	Sezione mm
01	100	13 x 0,5
02	150	13 x 0,5
03	200	13 x 0,5
04	250	13 x 0,5
05	300	13 x 0,5

Art. 341

Righe flessibili in acciaio inox opaco.
Divisione su una faccia.



Codice	Lunghezza mm	Sezione mm
01	150	20 x 0,5
02	300	20 x 0,5
03	500	20 x 0,5
04	1000	20 x 0,5

Art. 342

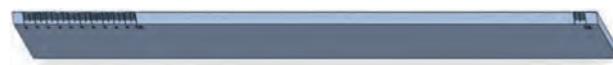
**Riga semirigida millimetrata
in acciaio inox opaco**



Codice	Lunghezza mm	Sezione mm	Divisione
01	300	30 x 1	mm/mm
02	500	30 x 1	mm/mm
03	1000	30 x 1	mm/mm
04	1500	30 x 1	mm/mm
05	2000	30 x 1	mm/mm
06	3000	30 x 1	mm/mm
07	4000	30 x 1	mm/mm
08	5000	30 x 1	mm/mm
09	6000	30 x 1	mm/mm
10	7000	30 x 1	mm/mm
11	8000	30 x 1	mm/mm
12	9000	30 x 1	mm/mm
13	10000	30 x 1	mm/mm

Art. 370

Riga millimetrata in acciaio inox con smusso
Precisione DIN 866/1



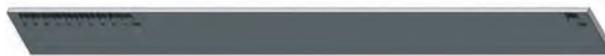
Codice	Lunghezza mm	Sezione mm
01	500	43 x 5
02	750	43 x 5
03	1000	43 x 5
04	1500	43 x 5
05	2000	43 x 5

Art. 371

Riga millimetrata in acciaio inox senza smusso
Precisione DIN 866/1



Cod. 10 intestata a "0".



Codice	Lunghezza mm	Sezione mm
01	500	43 x 5
02	750	43 x 5
03	1000	43 x 5
04	1500	43 x 5
05	2000	43 x 5
10	1000	43 x 5

Art. 380

Riga di controllo in acciaio indeformabile
Precisione DIN 874/1



Codice	Lunghezza mm	Sezione mm
01	500	40 x 8
02	750	40 x 10
03	1000	50 x 12
04	1250	60 x 12
05	1500	60 x 12
06	2000	70 x 15
07	2500	70 x 15
08	3000	80 x 20

Art. 381

Riga di controllo in acciaio inox temprato
Precisione DIN 874/1



Codice	Lunghezza mm	Sezione mm
01	500	50 x 12
02	1000	70 x 15
03	1500	90 x 20
04	2000	90 x 20
05	2500	90 x 20
06	3000	90 x 20

Art. 382

**Riga di controllo millimetrata
in acciaio indeformabile.**



Codice	Lunghezza mm	Sezione mm
01	500	40 x 8
02	750	40 x 10
03	1000	50 x 12
04	1250	60 x 12
05	1500	60 x 12
06	2000	70 x 15
07	2500 su richiesta	70 x 15
08	3000	80 x 20

Art. 454

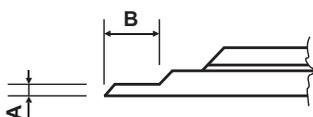
Squadra di alta precisione in acciaio inox temprato. Completa di riga quadra con smusso a 45°



Codice	Dimensione base mm	Dimensioni riga mm
01	40x20x10	3x65
02	Riga standard	3x65

Art. 455/456

Squadra di alta precisione in acciaio inox temprato. Completa di riga quadra con smusso a 45°

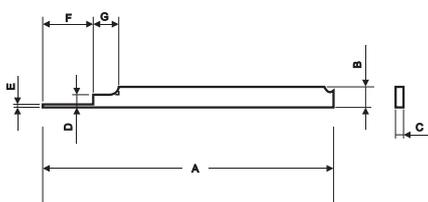


Codice	Dimensione base mm	Dimensioni riga mm
455.01	58x25x12	5x65
456.01	50x25x10	5x65

Codice	Lunghezza mm
02	2x8
03	1x8
04	1x15
05	0,8x8
06	0,8x15
07	Riga standard

Art. 457

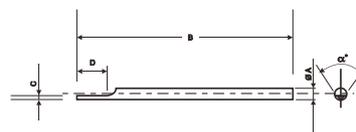
Squadra di alta precisione in acciaio inox temprato. Completa di riga regolabile.



Codice	Dimensione base mm	Dimensioni riga mm
01	52x17x9	
02	Riga standard	58x4x1,4x2,4x0,8x10x5

Art. 458

Squadra di alta precisione in acciaio inox temprato. Completa di riga tonda standard.



Codice	Dimensione base mm	Dimensioni riga AxBxCxD
01	35x22x9	
02	Riga sagomata	∅ 3x58x0,8x12x90°
03	Riga sagomata	∅ 3x58x0,8x12x60°
04	Riga standard	∅ 3x58

Art. 399

Squadra di alta precisione con spigolo bisellato interno.



Codice	Dimensioni mm
01	25 x 20
02	40 x 28

Art. 459

Squadra di alta precisione con riga smussata a 30° e 45°.



Codice	Dimensione base mm	Dimensioni riga mm
01	63x18x10	
02	Riga a squadra	150x75x20x2
03	Riga standard 30°/45°	100x20x2
04	Riga rettangolare 90°	100x20x2

Art. 391

Guardapiano sagomato a 5 lame.
Adatto per correttore matrici



Codice	Lunghezza mm	Larghezza lame mm
01	60	5/10/15/20/35

Art. 461

Set per stampisti



Confezione in astuccio. Composto da:									
Art.	Cod.	Art.	Cod.	Art.	Cod.	Art.	Cod.	Art.	Cod.
455	01	399	01	399	02	390	03	401	03

Art. 475/476

Squadra a 45° in acciaio indeformabile.



Art. 476
con cappello

Codice	Dimensioni mm	Sezione mm
01	75 x 75	15 x 8
02	100 x 80	20 x 8
03	150 x 100	20 x 8
04	200 x 130	30 x 8
05	250 x 160	30 x 8
06	300 x 200	30 x 8

Art. 477/478

Squadra a 60° in acciaio indeformabile.



Art. 477
semplice

Art. 478
con cappello

Codice	Dimensioni mm	Sezione mm
01	75 x 75	15 x 8
02	100 x 80	20 x 8
03	150 x 100	20 x 8
04	200 x 130	30 x 8
05	250 x 160	30 x 8
06	300 x 200	30 x 8

Art. 485/486

Squadra a 120° in acciaio indeformabile.



Art. 485
semplice

Art. 486
con cappello

Codice	Dimensioni mm	Sezione mm
01	50 x 50	15 x 5
02	75 x 75	15 x 8
03	100 x 100	20 x 8
04	150 x 150	20 x 8
05	200 x 200	30 x 8

Art. 490/491

Squadra a 135° in acciaio indeformabile.



Art. 490
semplice

Art. 491
con cappello

Codice	Dimensioni mm	Sezione mm
01	50 x 50	15 x 5
02	75 x 75	15 x 8
03	100 x 100	20 x 8
04	150 x 150	20 x 8
05	200 x 200	30 x 8

Art. 390

Guardapiano

Precisione DIN 874/00



Codice	Lunghezza	Sezione
	mm	mm
01	50	25x6
02	75	25x6
03	100	25x6
04	125	25x6
05	150	25x8
06	200	25x8
07	250	25x8
08	300	30x8
09	350	30x8
10	400	40x9
11	500	40x9

Art. 403 / 404

Squadra in acciaio inox temprato

Precisione DIN 875/0



Codice	Lunghezza	Sezione
	mm	mm
01	50x40	15x5
02	75x50	20x8
03	100x70	20x8
04	150x100	25x8
05	200x130	30x8
06	250x165	40x9
07	300x200	40x9
08	400x250	50x12
09	500x300	50x12

Art. 590

Squadra di controllo in granito nero



Codice	Dimensioni	Tolleranza planarità	Tolleranza parallelismo
	mm	(μ m) (m)	(μ m) (m)
01	200x150x30	$\pm 2,4$	± 2
02	300x200x40	$\pm 2,6$	± 2
03	400x250x50	$\pm 2,8$	± 2
04	500x315x60	± 3	± 3
05	630x400x60	$\pm 3,2$	± 3
06	800x500x80	$\pm 3,6$	± 4
07	1000x630x100	± 4	± 4
08	1500x1000x160	± 6	± 6

Art. 401 / 402

Squadra bisellata in acciaio inox temprato

Precisione DIN 875/00



Codice	Lunghezza	Sezione
	mm	mm
01	50x40	15x5
02	75x50	20x8
03	100x70	20x8
04	150x100	25x8
05	200x130	30x8
06	250x165	40x9
07	300x200	40x9
08	400x250	50x12
09	500x300	50x12

Art. 415 / 416

Squadra in acciaio indeformabile

Precisione DIN 875/1



Codice	Lunghezza	Sezione
	mm	mm
01	50x40	15 x 5
02	75x50	15 x 8
03	100x70	20 x 8
04	150x100	25 x 8
05	200x130	30 x 8
06	250x165	35 x 8
07	300x200	35 x 8
08	400x250	50 x 10
09	500x300	50 x 10
10	600x350	60 x 12
11	750x400	60 x 12
12	1000x600	60 x 12

Art. 400

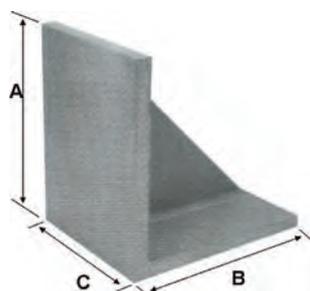
Squadra per stampisti in acciaio inox temprato.



Codice	Dimensioni	Sezione
	mm	mm
01	75x50	28 x 28
02	100x70	28 x 28
03	150x100	28 x 28
04	200x140	28 x 28
05	250x170	28 x 28
06	300x200	28 x 28

Art. 516

Squadra in ghisa g25
Superfici di lavoro piallate fine



Codice	Dimensioni A x B x C mm
01	100x100x80
02	150x150x100
03	200x200x150
04	250x250x200
05	300x300x250
06	350x350x300

Art. 450

Squadra onglet in acciaio indeformabile

Con trattamento anticorrosione

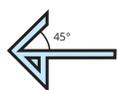


Codice	Dimensioni mm	Sezione mm
01	100	6
02	120	6
03	150	6
04	200	6
05	250	6
06	300	6

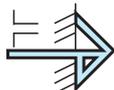
Art. 505

Squadra a centrare in acciaio indeformabile

Con trattamento anticorrosione



CONTROLLO 45°



TRACCIATURA



CENTRAGGIO DISCHI E ALBERI



CONTROLLO 90°



Codice	Lunghezza asta graduata mm	Ø massimo dell'albero mm
01	100	70
02	150	150
03	200	190
04	250	220
05	300	250
06	400	340
07	500	500

Art. 435 / 436

Squadra in acciaio indeformabile

Con trattamento anti corrosione

Serie carpenteria



Art. 435
semplice



Art. 436
cappello

Codice	Lunghezza mm	Sezione mm
01	100x70	20 x 6
02	150x100	20 x 6
03	200x135	25 x 6
04	250x170	25 x 6
05	300x180	25 x 6
06	400x200	30 x 6
07	500x250	30 x 6
08	600x300	30 x 6
09	800x400	30 x 6
10	1000x500	30 x 6

Art. 447

Squadra con cappello in acciaio indeformabile

Con trattamento anticorrosione.
Con cappello senza viti

Serie carpenteria

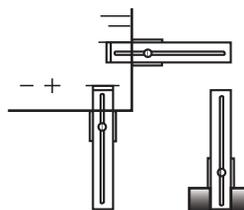


Codice	Dimensioni mm	Sezione mm
01	200x130	40x5
02	300x200	40x5
03	500x250	40x5
04	1000x600	60x6
05	150x100	25x4
06	200x130	25x4

Art. 510

Squadra parallela in acciaio indeformabile

Con trattamento anticorrosione



Codice	Dimensioni asta graduata mm	Sezione asta mm
01	200	40x3
02	250	40x3
03	300	40x3

Art. 810

Archimetro Misuratore di raggi di curvatura int./est.

Letture: 0,01



Cod. 04: Viene fornito Manuale cartaceo

Cod. 05: Viene fornito con Cavo + Software per impostare quote per misura diretta



Esempio misura esterna

Esempio misura interna



Codice	Descrizione
01	Base con corda da mm 130 = Capacità raggio 97 - 800 mm
02	Base con corda da mm 300 = Capacità raggio 470 - 2000 mm
03	Base con corda da mm 500 = Capacità raggio 1270 - 10000 mm
04	Display digitale
05	Display digitale con lettura diretta

Art. 360

Diametrometro per corpi tondi in acciaio inox

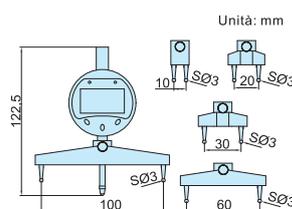


Codice	Letture	Capacità Ø	Sezione
	mm	mm	mm
01	0,1	20 - 300	15 x 0,2
02	0,1	300 - 700	15 x 0,2
03	0,1	700 - 1100	15 x 0,2
04	0,1	1100 - 1500	15 x 0,2
05	0,1	1500 - 1900	15 x 0,2
06	0,1	1900 - 2300	15 x 0,2
07	0,1	2000 - 3000	15 x 0,2
08	0,1	3000 - 4000	15 x 0,2
09	0,1	4000 - 5000	15 x 0,2
10	0,1	5000 - 6000	15 x 0,2
11	0,1	6000 - 7000	15 x 0,2
12	0,1	7000 - 8000	15 x 0,2
13	0,1	8000 - 9000	15 x 0,2
14	0,1	9000 - 10000	15 x 0,2

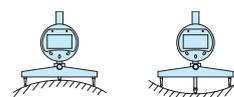
Art. 2183

Misuratore digitale di raggi int. / est.

- Misura raggi interni ed esterni
- Fornito con 5 basi per diverse dimensioni di arco
- Comparatore a lettura diretta



Esempio misura esterna Esempio misura interna



Codice	Gamma del raggio (R)	Risoluzione	Precisione
	mm	mm	mm
2183	5-700	0,005	±0,01R*

*R è il raggio da misurare

Art. 365

Diametrometro per corpi tondi sezione ridotta in acciaio inox



Codice	Letture	Capacità Ø	Sezione
	mm	mm	mm
01	0,1	15 - 115	8 x 0,1
02	0,1	100 - 220	11 x 0,1
03	0,1	100 - 300	11 x 0,1
04	0,01	28 - 300	13 x 0,25
05	0,01	300 - 600	13 x 0,25
06	0,01	600 - 900	13 x 0,25
07	0,01	900 - 1200	13 x 0,25
08	0,01	1200 - 1500	13 x 0,25
09	0,01	1500 - 1800	13 x 0,25
10	0,01	1800 - 2100	13 x 0,25
11	0,01	2100 - 2400	13 x 0,25
12	0,01	2400 - 2700	13 x 0,25
13	0,01	2700 - 3000	13 x 0,25

Art. 530

Paralleli a croce in acciaio inox temprato
Precisione $\leq 0,005$ mm. Forniti in coppia



Codice	Dimensioni	Ø Per alberi
	mm	mm
01	42 x 42 x 50	3 - 30
02	60 x 60 x 50	5 - 45
03	75 x 75 x 50	5 - 60
04	100 x 80 x 60	5 - 75

Art. 531

Prisma con morsetto in acciaio inox temprato e stabilizzato, interamente rettificato

Precisione: $\leq 0,005$ mm
Fornito singolo

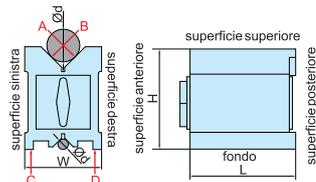
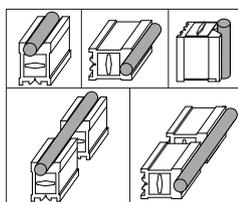


Codice	Dimensioni	Ø Per alberi
	mm	mm
01	36 x 40 x 45	3 - 25
02	45 x 63 x 70	5 - 30
03	70 x 90 x 125	5 - 50

Art. 6889

Prisma magnetico

Precisione: 0,005. Con superfici temprate HRC 60 \pm 2



Codice	Dimensione	Forza attrazione	Ø Alberi
	mm	Kg	mm
6889-11	75x60x75	75	5-40
6889-1	COPPIA	75	5-40
6889-22	100x70x85	100	5-65
6889-2	COPPIA	100	5-65

Art. 550

Cilindro di controllo in acciaio cementato e temperato
Interamente rettificato

Costruito secondo norma DIN 875/0



Codice	Altezza	Diametro	Perpendicolarità
	mm	mm	mm
01	150	60	0,003
02	200	70	0,004
03	300	80	0,005
04	400	90	0,006
05	500	100	0,007

Art. 535

Paralleli a croce in ghisa perlitica G25

Precisione: Gr. 2 norma 2274. Forniti in coppia



Codice	Dimensioni	Ø Per alberi
	mm	mm
01	38 x 38 x 30	3 - 25
02	42 x 42 x 50	3 - 30
03	60 x 60 x 50	5 - 45
04	75 x 75 x 50	5 - 60
05	100 x 80 x 60	5 - 75
06	120 x 90 x 60	5 - 85
07	130 x 100 x 60	5 - 85
08	150 x 100 x 65	5 - 85
09	200 x 150 x 70	5 - 120

Art. 540

Prismi ad angolo retto in ghisa perlitica G25

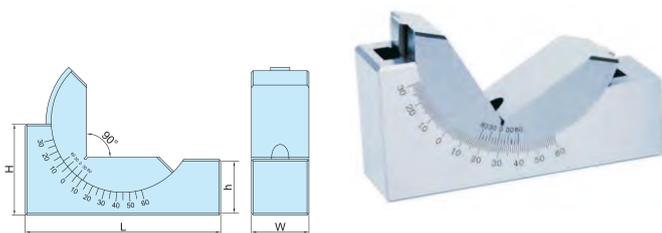
Precisione: Gr. 2 norma 2274. Forniti in coppia



Codice	Dimensioni	Ø Per alberi
	mm	mm
01	40 x 35 x 75	5 - 25
02	45 x 40 x 100	5 - 30
03	55 x 45 x 150	5 - 40
04	70 x 45 x 200	5 - 55
05	85 x 50 x 250	5 - 75
06	105 x 60 x 300	5 - 90

Art. 6535

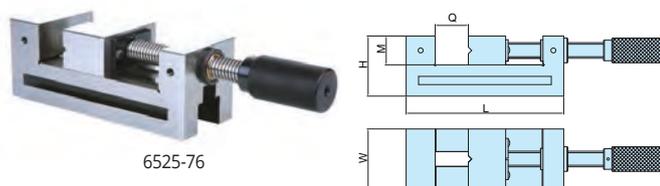
Prisma inclinabile in acciaio temprato
Graduazione 10°



Codice	Dimensione A x L x H mm	Angolo
6535-25	75x36x25	30° ~0° ~60°
6535-30	102x48x30	30° ~0° ~60°

Morsa di precisione

Parallelismo 4 μ / 100mm, durezza HRC 52/58

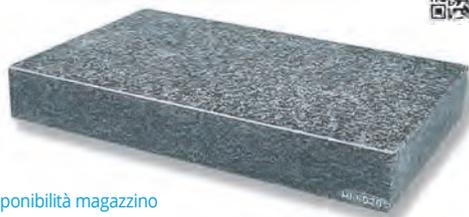


Codice	Apertura Q mm	Ganascas W mm	L	H	M
6525-73	0-73	63	176	63	30
6525-76	0-76	73	190	73	35
6525-120	0-120	98	255	82	40

Art. 580

Piano di riscontro in granito nero la superficie è lappata, il grado di esecuzione è extra con tolleranza DIN 876/00.

Art. 581 tolleranza DIN 876/0



* In offerta salvo disponibilità magazzino

Codice	Dimensioni mm	Toll. Art 580 (μm)
01*	300 x 200 x 40	1,9
02*	400 x 250 x 50	2
03	400 x 400 x 60	2,2
04*	500 x 315 x 60	2,2
05	500 x 500 x 70	2,5
06*	630 x 400 x 70	2,5
07	630 x 630 x 90	2,6
08*	800 x 500 x 90	2,8
09*	1000 x 630 x 110	3,1
10	1000 x 1000 x 140	3,5
11*	1200 x 800 x 140	3,5
12*	1600 x 1000 x 180	4,1
13	2000 x 1000 x 220	4,7

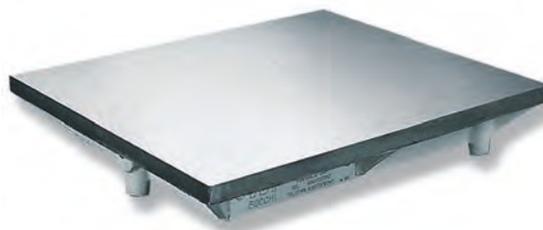
Art. 557

Piano di riscontro in ghisa perlitica G25
Con superficie piallata fine secondo norma DIN 876/3.



Art. 555

Superficie rettificata DIN 876/1



Codice	Dimensioni mm	Nr. Appoggi
01	150 x 250	3
02	200 x 300	3
03	300 x 300	3
04	300 x 400	3
05	300 x 500	3
06	400 x 500	3
07	400 x 600	3
08	500 x 500	3
09	500 x 600	3
10	500 x 800	3
11	800 x 800	4
12	800 x 1000	4
13	800 x 1200	4
14	1000 x 1000	4
15	1000 x 1200	4
16	1000 x 1500	6
17	1000 x 2000	6

Art. 582

Tavolo di supporto in acciaio verniciato e piedini antivibranti

Fornito con cassetti



Art. 583

Fornito senza cassetti



Codice	Per piani da mm	Nr. Cassetti
01	500 x 800	1
02	1000 x 630	1
03	1000 x 800	1
04	1200 x 800	1
05	1000 x 1000	1
06	1200 x 1000	2
07	1500 x 1000	2
08	2000 x 1000	2

Art. 836

Tracciatore per meccanici con asta quadra in acciaio cromato. Punta in metallo duro



Codice	Utile	Sezione asta	Base lunghezza	Base lunghezza
	mm	mm	mm	mm
01	200	8x8	100	100
02		PUNTA DI RICAMBIO Ø 4		
03	300	8x8	100	100
04	500	8x8	100	100

Art. 841

Tracciatore per meccanici con asta tonda in acciaio cromato. Punta in metallo duro



Codice	Utile	Sezione asta	Base lunghezza
	mm	mm	mm
01	200	Ø 12	100
02	300	Ø 12	100
03	500	Ø 12	100
04		PUNTA DI RICAMBIO Ø 6	

Art. 839

Calibro tracciatore in acciaio cromato con corsei mobili su tutta la lunghezza dell'asta
Punte in metallo duro



Codice	Lettura	Utile	Becchi	Sezione
	mm	mm	mm	
01	0,05	300	35-50	20 x 4
02	0,05	300	50-50	20 x 4
03	0,05	500	35-50	20 x 4
04	0,05	500	50-50	20 x 4

Art. 860

Matita per tracciare in acciaio con punta in widia



Corpo in 2 pezzi



Corpo unico
cod. 03 15 mm



Codice	Diametro	Lunghezza totale
	Ø	mm
01	8	130
02		RICAMBIO PUNTA
03	6,5	160

Art. 865

Calibro per tracciatura in acciaio inox
Secondo norma DIN 862. Punta a tracciare in acciaio



Codice	Risoluzione	Utile	Becchi
	mm	mm	mm
01	0,1	0-200	10
02		PUNTA DI RICAMBIO	

Art. 838

Compasso tracciatore in acciaio cromato serie leggera. Punta in metallo duro



Codice	Lettura	Utile	Lunghezza punta	Sezione
	mm	mm	mm	mm
01	0,05	300	50	20x4
02	0,05	500	50	20x4

Art. 840

Compasso tracciatore in acciaio cromato.



Codice	Lettura	Utile	Lunghezza punta
	mm	mm	mm
02	0,05	500	50
03	0,05	1000	50
04	0,05	1500	50
05	0,05	2000	50
06	0,05	3000	50
07		Punte di ricambio Vidia - COPPIA	
08		Punte adatte per tracciare settore modellisti - COPPIA	
09		Punte per misurazione interne o esterne - COPPIA	
10		Punte 100mm - COPPIA	
11		Porta matita - SINGOLO	

Art. 861

Punta a tracciare tascabile in metallo duro formato penna con clip. Originale Rico



Codice	Lunghezza totale	Confenzione
	mm	nr.
01	170	2
02	RICAMBIO PUNTA	2

Art. 731

Calibro per controllo raggi.

Lamine in acciaio

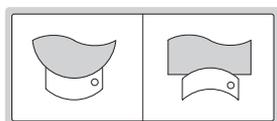


Codice	Dimensione raggi mm	Numero Lame mm
01	1 - 7	17 x 2 = 34
02	7,5 - 15	16 x 2 = 32
03	15,5 - 25	15 x 2 = 30

Art. 4802-31

Raggi interni/Esterni:

25, 25.5, 26, 26.5, 27, 27.5, 28, 28.5, 29, 29.5, 30, 30.5, 31, 31.5, 32, 32.5, 33, 33.5, 34, 34.5, 35, 35.5, 36, 36.5, 37, 37.5, 38, 38.5, 39, 39.5, 40



Codice	Campo mm	Quantità pz
4802-31	25-40	31

Art. 733

Calibro per controllo filetti.

Lamine in acciaio



Codice	Dimensioni
01	28 lame Whitworth
02	24 lame S.I.
03	52 lame Whitworth - S.I.
04	Withworth - S.I. - GAS

Art. 820

Spessimetro a lame in acciaio temprato

Lunghezza lame 100 mm



Codice	Lame nr.	Capacità mm	Composizione spessori mm
01	8	0,05 - 0,50	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50
02	13	0,05 - 1,00	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00
03	20	0,05 - 1,00	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00

Art. 732

Calibro per controllo fori



Codice	Dimensioni mm
01	Ø 0,45 - 1,5
02	Ø 1,5 - 3

Art. 734

Calibro per controllo angoli. Lamine in acciaio



Codice	Dimensioni
01	18 lame da 1 - 45

Art. 4837-1

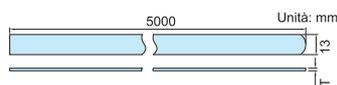


Codice	Range mm	Graduation mm	Accuracy
01	1 - 29	0,05	± 0.05

Art. 822

Spessimetro a rullo

- Usato come spessori per impostare con precisione la piazzatura
- In acciaio legato e cementati
- Lunghezza 5m
- Larghezza 13 mm



Codice	Spessore mm	Prec. µm
01	0,01	±4
02	0,02	±4
03	0,03	±4
04	0,04	±4
05	0,05	±4
06	0,06	±4
07	0,07	±5
08	0,08	±5
09	0,09	±5
10	0,10	±5
11	0,15	±6
12	0,20	±8
13	0,25	±9
14	0,30	±9

Codice	Spessore mm	Prec. µm
15	0,35	±11
16	0,40	±12
17	0,45	±12
18	0,50	±14
19	0,55	±14
20	0,60	±14
21	0,65	±14
22	0,70	±17
23	0,75	±17
24	0,80	±19
25	0,85	±19
26	0,90	±22
27	0,95	±22
28	1,00	±24

Art. 6133

Flessometro senza bloccaggio

Possibilità di personalizzazione (Min. 100 Pz.)



Articolo	Lunghezza	Lunghezza nastro	Confezione
	mt	mm	pz.
6133	3	13	25

Art. CL1

Flessometro con bloccaggio



CLASSE I

Copertura in nylon

Codice	Lunghezza	Lunghezza nastro	Confezione
	mt	mm	pz.
CL1-316	3	16	12
CL1-525	5	25	12
CL1-825	8	25	12

Art. 2515

Flessometro con bloccaggio. Non personalizzabile

MAGNETICO



Articolo	Lunghezza	Lunghezza nastro	Confezione
	mt	mm	pz.
2515	15	25	1

Art. CF

Rotella metrica. Divisione nastro in millimetri con partenza CEE (Lo "0" è posizionato sul gancio di traino)

CF-758/20



Articolo	Lunghezza	Lunghezza nastro	Confezione
	mt	mm	pz.
CF-758/10	10	13	1
CF-758/20	20	13	1
CF-758/30	30	13	1
CF-758/50	50	13	1

Art. 8163 / 8195 / 8255 / 8308

Flessometro con bloccaggio

Non personalizzabile



8163

8195

8255

8308



Doppia divisione



Copertura in nylon



Articolo	Lunghezza	Lunghezza nastro	Confezione
	mt	mm	pz.
8163	3	16	25
8195	5	19	10
8255	5	25	10
8308	8	30	10

Art. CL

Flessometro con bloccaggio

Possibilità di personalizzazione (Min. 100 Pz.)



CL-1519

Articolo	Lunghezza	Lunghezza nastro	Confezione
	mt	mm	pz.
CL-1319	3	19	25
CL-1519	5	19	10
CL-1525	5	25	10
CL-1825	8	25	10
CL-1025	10	25	10

Art. FR

Rotella metrica con impugnatura anatomica

Divisione nastro in millimetri con partenza CEE

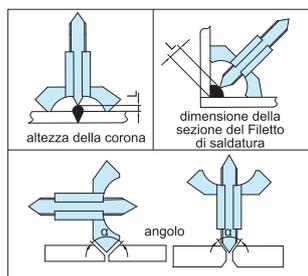
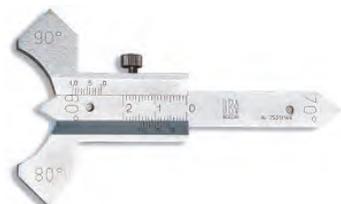
(Lo "0" è posizionato sul gancio di traino)



Articolo	Lunghezza	Lunghezza nastro	Confezione
	mt	mm	pz.
FR-875/30	30	13	1
FR-875/50	50	13	1

Art. 740

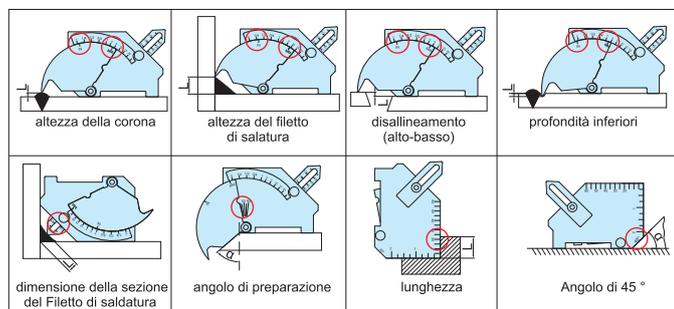
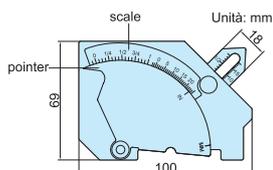
Calibro per misurazione di cordoni di saldature



Codice	Letture	Utile	Sezione
01	mm 0,01	mm 10	12x2,5

Art. 742

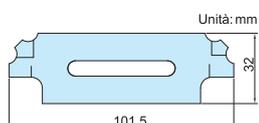
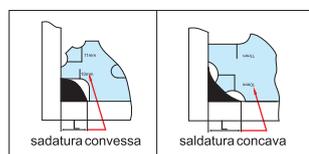
Calibro universale per controllo saldatura



Codice	Letture
01	mm 1

Misuratore di saldature

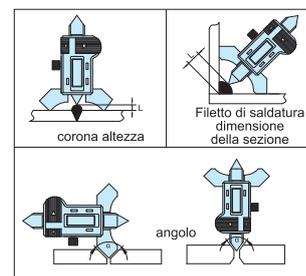
- Misura la dimensione della saldatura
- Sono incluse 7 lame
- Ogni lama misura due dimensioni di saldature concave o convesse
- Prodotto in acciaio inox



Codice	Dimensione	Precisione
4836-1	mm 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 19, 22, 25	mm ±0,5

Art. 743

Calibro digitale per misurazione di cordoni di saldature



Codice	Letture	Utile	Sezione
01	mm 0,01	mm 10	14x3

Art. 738

Dima per la determinazione del cordone e lati di saldatura

Cod. 03 e 04 per la determinazione dei lati di saldatura



Cod. 01
4-14 mm

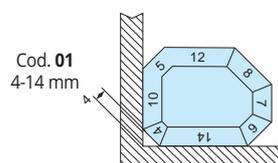


Cod. 02
15-30 mm

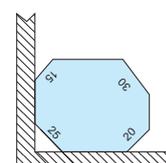
Cod. 04
8-14 mm



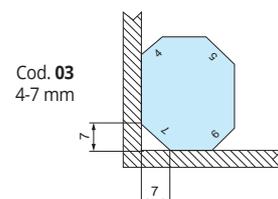
Cod. 03
4-7 mm



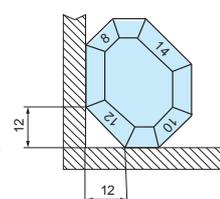
Cod. 01
4-14 mm



Cod. 02
15-30 mm



Cod. 03
4-7 mm



Cod. 04
8-14 mm

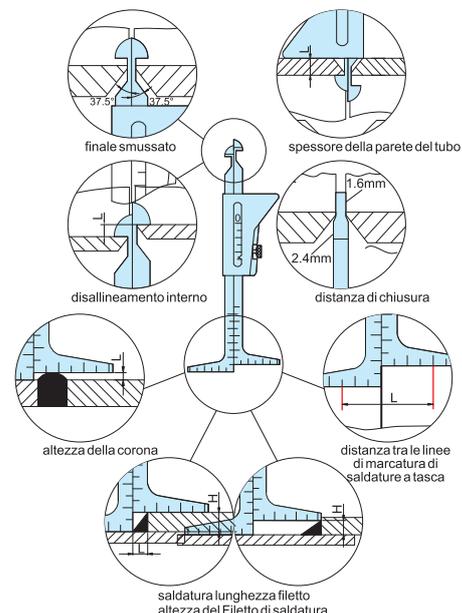
Codice	Lati	Diagonale
01		X
02		X
03	X	
04	X	

Misuratore di saldature su tubi



- Realizzato in acciaio inox

Codice	Misura	Campo	Graduazione	Precisione
		mm	mm	mm
4839-1	finale smussato	37,5"	-	±1"
	spessore della parete del tubo	0-45 (0-1-3/4")	1(1/16")	±0,5
	disallineamento interno	0-35 (0-1-3/8")	1(1/32")	±0,5
	distanza di chiusura	1,6; 2,4	-	±0,1
	altezza della corona	0-35 (0-1-3/8")	1(1/32")	±0,5
	distanza tra le linee di marcatura di saldature a tasca	0-60 (0-2-3/8")	1(1/16")	±0,5
	saldatura lunghezze filetto	0-30 (0-1-1/4")	1(1/16")	±0,5
altezza del Filetto di saldatura	0-35 (0-1-3/8")	1(1/32")	±0,5	

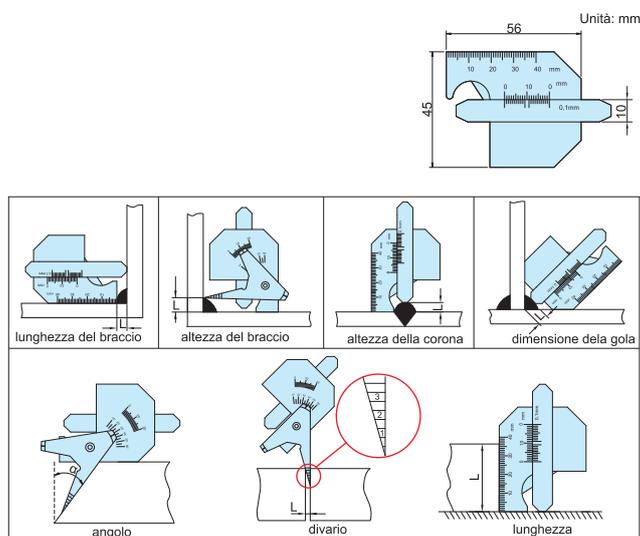


Misuratore di saldature



- Realizzato In acciaio Inox
- Superficie cromata e satinata

Codice	Misura	Campo	Graduazione	Precisione
		mm	mm	mm
6832-1	lunghezza del braccio	0-10	0,1	±0,1
	altezza del braccio	0-20	1	±0,5
	altezza della corona	0-10	0,1	±0,1
	dimensione della gola	0-10	0,1	±0,1
	angolo	0°-60°	5°	±1°
	divario	1-3,5	0,5	±0,5
	lunghezza	0-40	1	±0,5

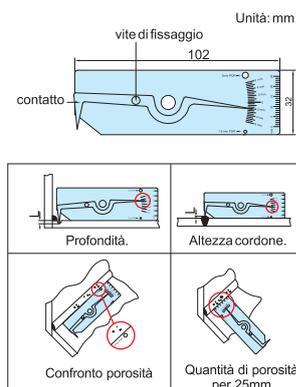


Strumento per saldature

- Il puntale può essere bloccato per successivi riferimenti.
- In acciaio inox.



Codice	Misura	Campo	Graduation	Precisione
		mm	mm	mm
4834-1	profondità	0-6	0,5	±0,5
	altezza cordone	0-6	0,5	±0,5
	confronto porosità	1,5, 3	-	±0,2
	Quantità di porosità per 25mm	25	1	-



Art. SOL.220

Sollevatore a magneti permanenti al neodimio-ferroboro NdFeB



Codice	Dimensioni	Portata	Peso
	mm	Kg	Kg
01	80x170x170	300	8
02	100x225x200	500	16
03	175x310x300	1000	58
04	200x400x380	2000	120
05	70x135x140	100	4
06	80x140x170	200	6
07	60x145x130	150	4

Art. S057/125

Posizionatore magnetico

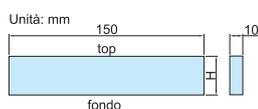


Codice	Dimensioni	Forza magnetica	Angolo di posizionamento
	mm	Kg	
S057/125	125x125x25	34	45-90-135°

Set di parallele



- Parallelismo tra la superficie superiore ed inferiore: 5 micron
- Dislivello di una coppia: 5 micron
- Indurito di HRC55-60



Codice	Parallele per set	Lunghezza L	Spessore W	Altezza H
6533-10	10 coppie	150	3	13, 16, 19, 22, 25, 28, 31, 35, 38, 41
6533-144	14 coppie	150	10	14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 35, 40, 45, 50

Art. 465

Squadra magnetica piana



Codice	Dimensioni	Forza
	mm	Kg
01	150 x 150 x 50	100
02	200 x 200 x 50	130
03	300 x 300 x 50	200

Art. RIF.0583

Rifrattometro Brix



Codice	Campo di misura	Letture
RIF.0583	0 ÷ 80% Brix	1% Brix

Art. 1810

Bomboletta spray lubrificante 300 ml



Codice

01

Art. L0530

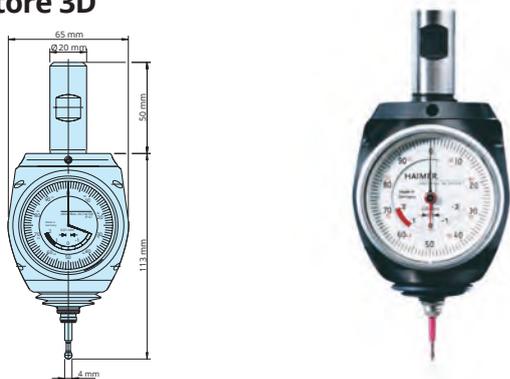
Lampada a basso consumo energetico



Codice	Alimentazione	Ingrandimenti	Raggio d'azione	Capacità morsetto
L0530	230 V 50 Hz 22W	2x	mm 810	mm 70

Art. Centro 3D

Tastatore 3D



Il tastatore 3D è uno strumento di misura molto preciso e versatile, utilizzabile su macchine utensili e su sistemi di elettroerosione. Viene fissato sul mandrino portautensile e rende possibile posizionare in modo semplice e preciso gli assi del mandrino. In questo modo è facile determinare velocemente i punti zero del pezzo, come anche, eventualmente, le sue dimensioni. È possibile lavorare indifferentemente su tutti e tre gli assi (X, Y, Z), e l'indicatore si sposta sempre nella stessa direzione indicando la distanza dal pezzo, senza dover effettuare ulteriori calcoli.

Codice	Descrizione
01	Tastatore 3D
02	Puntalino standard diam. 4 mm L=27 mm
03	Puntalino lungo diam. 8 mm L= 69 mm

Centratore



- Gambo e punti di contatto in acciaio temprato

Codice	Gambo (A)	Punto di contatto (B)	Punto di contatto (C)
6562-3	mm 10	mm 10	-
6562-4	mm 10	mm 10	mm 4

Art. L0366

Lampada a 48 led con lente

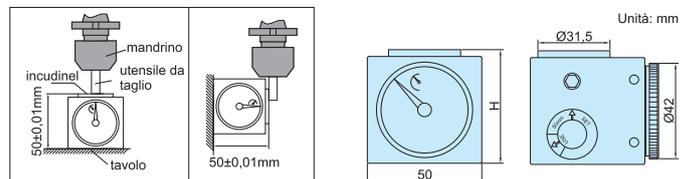


Codice	Alimentazione	Ingrandimenti	Raggio d'azione	Lente Ø
L0366	230 V 50 Hz 4,8W	2x	mm 810	mm 125

Art. 2397-502A

Azzeratore utensili con base magnetica.

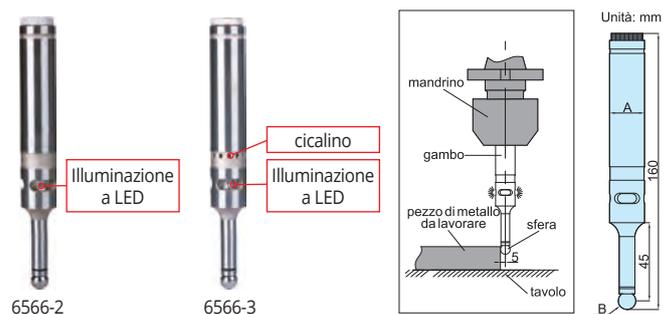
Letture 0.01 mm.



Codice	Altezza H	Precisione
	mm	
2397-502A	50	±10µ

Centratore elettronico

- Il gambo conduce elettricità al pezzo metallico chiudendo il ponte tra il mandrino ed il piano di appoggio, il LED si accende e il segnale acustico suona (solo per 6566-3) quando la sfera tocca il pezzo da lavorare
- Non adatto per l'uso durante la rotazione
- Gambo e sfere di contatto in acciaio temprato



Codice	Gambo (A)	Sfera di contatto (B)	Precisione	Cicalino
	Ø mm	Ø mm	µm	
6566-2	20	10	5	senza
6566-3	20	10	5	con

Art. BTR

Torsiometro digitale da banco

Il BTR è un torsiometro da banco per le misure di coppia formato da un indicatore digitale BTR e un torsiometro estensimetrico con una precisione migliore dello 0.20% molto robusto e compatto. Ideale per la taratura e il controllo di chiavi dinamometriche, cacciaviti a lettura diretta e a scatto. **Completo di certificato primario**

Il BTR può funzionare in due modalità differenti:

- Lettura diretta che permette di visualizzare la coppia in tempo reale.
- Memorizzazione della forza massima misurata (funzione di PICCO) ideale per fare misure a chiavi a scatto in senso orario e antiorario.

- Autonomia 200 h senza ricarica.
- Unità di misura Nm
- Risoluzione programmabile.
- Filtro digitale programmabile.
- Funzione di zero
- Funzione di picco (orario e antiorario).
- Completo di certificato primario (orario).
- Uscita RS232 (opzionale).



ULTERIORI INFORMAZIONI SU RICHIESTA

Art. LABDMM

Manometro digitale

Il manometro digitale della serie LabDMM si propone come campione di prima linea utilizzato nell'industria per la verifica diretta sugli impianti o nei laboratori per la taratura o conferma metrologica di manometri, trasduttori e trasmettitori di pressione, pressostati ecc...

Completo di certificato primario

- Autonomia - 1 anno senza ricarica
- Display con barra analogica (sempre attiva)
- Risoluzione, filtro e unità di misura programmabile
- Funzione di zero e picco (positivo e negativo)
- Alimentazione esterna (opzione)
- Uscita seriale RS232C (opzione)
- Contenitore da incasso (opzione)
- Calibrazione in vuoto (opzione)



ULTERIORI INFORMAZIONI SU RICHIESTA

Dinamometro digitale universale **ULTERIORI MODELLI A RICHIESTA**

Per prove di trazione e compressione

- **Unità di misura selezionabili:** N, lb, kg
- **Funzione peak hold** o funzione track per un'indicazione continuativa della misura
- Funzione valore limite, programmazione di Max/Min, in direzione di trazione e di spinta, con emissione di un segnale acustico e visivo.
- Modalità di funzionamento ideale per il controllo efficiente e senza errori di pezzi costruiti in serie
- **Auto-Power-Off**
- **Pacchetto di statistica:** calcolo della media di (massima) 10 valori misurati memorizzabili, Min- & Max, n

Codice	Campo di misurazione	Divisione
	N	N
FH 2.	2	0,001
FH 5.	5	0,001
FH 10.	10	0,005
FH 20.	20	0,01
FH 50.	50	0,01
FH 100.	100	0,05
FH 200.	200	0,1
FH 500.	500	0,1
TVP	STATIVO	



DATI TECNICI

- Alta risoluzione: fino a 10000 punti (portata di misura totale)
- Frequenza di misurazione interna: 2000 Hz
- Precisione: 0,5 % di [Max]
- Protezione contro i sovraccarichi: 150 % di [Max]
- Dimensioni LxLxA 230x66x35 mm
- Filettatura: M6



Art. 526

Apparecchio a due punte per il controllo della concentricità

Struttura in ghisa

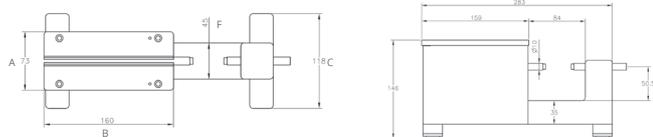


Codice	Distanza punte max	Altezza punte	Punte	Dimensioni	Porta comparatore
	mm	mm	cm	mm	nr.
01	300	110	2	560x150x270	1
02	500	170	2	930x320x450h	2
03	1000	170	2	1460x320x450h	2

Art. 2041

Strumento per controllo misura interna/esterna

Tavola per misurazioni interni/esterni con terminali intercambiabili con attacco Ø3,5
 Piano in acciaio inox temprato per misurazioni interne/esterne sulla piastra
 Opzionale: possibilità d'utilizzo di comparatore digitale o analogico con attacco Ø8
 Corsa stelo 20 mm
 Range misurazioni 0-50 mm

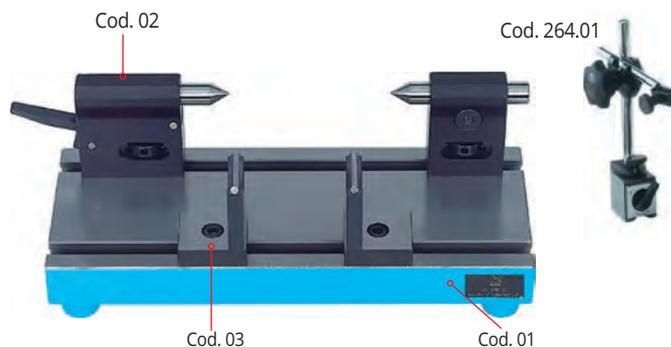


Codice	Corsa
	mm
01	0-20

Art. 2045

Tavola universale per il controllo alberi

Struttura in acciaio



Codice	Dimensioni
	mm
01	BASE 250x100
02	CONTROPUNTE 40xH50
03	BLOCCHETTI A "V" x ø 2/25 30xH40
	PORTACOMPARATORE vedi ART. 264.01

Art. 2040

Strumento per il controllo della concentricità e perpendicolarità



Strumento di concezione molto robusta adatto a controlli da effettuarsi sia in officina che in sala metrologica. Facilità nella messa a punto e semplicità d'utilizzo durante le misurazioni.

Geometria variabile dei rulli di trascinamento, forza del premi pezzo regolabile, trasmissione tramite cinghia dentata, fermo pezzo regolabile, portacomparatore girevole di 360°, precisione di concentricità pari a 2 µm.



Codice	Capacità Ø
	mm
01	5-40
02	5-80

Durometro Manuale Rockwell



Codice	ISH-R150
Scala durezza	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG
Precarico principale	98N
Precarico	588N, 980N, 1471N
Display	analogico
Movimento del piano di appoggio	manuale
Controllo carichi	manuale
Min. lettura	0,5HR
Max. altezza pezzo	170 mm
Max. profondità pezzo	165 mm (da centro penetratore)
Dimensioni	520x180x700mm
Peso	60kg

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1pc
Incudine piatta Ø60mm	1pc
Incudine piatta Ø150mm	1pc
Incudine a V	1pc
Diamante penetratore	1pc
Penetratore a sfera in metallo duro Ø1.5875mm	1pc
Provino di durezza HRB85-95	1pc
Provino di durezza HRB60-70	1pc
Provino di durezza HRB20-30	1pc
Copertura antipolvere	1pc

Durometro Brinell / Rockwell / Vickers



Codice	ISH-BRV
Carico per test Rockwell	98N precarico, 588, 980, 1471 N carico totale
Scala Min. Rockwell	0,5HR
Carico per test Brinell	306, 613, 1839N
Carico per test Vickers	294N
Movimento del piano di appoggio	manuale
Controllo carichi	manuale
Ingrandimento del microscopio	37,5X/75X (selezionabile)
Max. altezza pezzo	180 mm
Max. profondità pezzo	200 mm (da centro penetratore)
Dimensioni	546x300x767mm
Peso	90kg

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1pc
Penetratore a sfera in metallo duro Ø1.5875mm	1pc
Penetratore in Diamante Rockwell	1pc
Penetratore Brinell Ø 5mm	1pc
Penetratore Brinell Ø 2,5mm	1pc
Penetratore Vickers	1pc
Incudine piatta Ø 60mm	1pc
Incudine piatta Ø 150 mm	1pc

Incudine a V per Rockwell	1pc
Incudine piatta per Vickers e Brinell	1pc
Incudine a V per Vickers e Brinell	1pc
Provino Rockwell HRC (alta, bassa)	1pc
Provino Rockwell HRB	1pc
Provino Brinell	1pc
Provino Vickers	1pc
Copertura antipolvere	1pc

Art. **HK-DB**

Durometro Portatile



Accessori

- Plug-in per il trasferimento dei dati di misurazione dallo strumento di isurazione e trasferimento a un PC, p. es. in Microsoft Excel®, SAUTER AFI-1.0
- Software di trasmissione dati, KERN SCD-4.0
- Anelli di supporto per un posizionamento sicuro, SAUTER AHMR 01
- Corpo di impatto tipo D, peso netto ca. 5,5 g, durezza ≥ 1600 AV, carburo di tungsteno, sfera d'impatto $\varnothing 3$ mm, conforme alla norma ASTM A956-02, SAUTER AHMO D01
- Sensore a rimbalzo esterno tipo C. Sensore a basso consumo di energia: 25 % in meno rispetto i sensori di tipo D, per testare oggetti di prova più leggeri o rivestimenti sottili più duri, SAUTER AHMR C
- Sensore a rimbalzo esterno tipo D, SAUTER AHMR D
- Sensore a rimbalzo esterno tipo D+15. Sensore snello per misurazioni in profondità più stretti o aperture misurabili, SAUTER AHMR D+15
- Sensore a rimbalzo esterno tipo DL, per superfici di misura molto piccole ($\varnothing 4,5$ mm), SAUTER AHMR DL
- Sensore a rimbalzo esterno tipo G. Sensore ad alta energia: sviluppa 9 volte più energia di rimbalzo rispetto un sensore di tipo D, SAUTER AHMR G
- Cavo di collegamento sensore a rimbalzo, SAUTER HMO-A04
- Blocco di prova tipo D/DC, $\varnothing 90$ mm (± 1 mm), Peso netto < 3 kg, campo di durezza 790 ± 40 HL, SAUTER AHMO D02
- 630 ± 40 HL, SAUTER AHMO D03
- 530 ± 40 HL, SAUTER AHMO D04
- Certificato di calibrazione aziendale per SAUTER AHMO D02, AHMO D03, AHMO D04, SAUTER 961-132

Caratteristiche

- Sensore a rimbalzo esterno di serie (tipo D)
- Mobilità: Rispetto ai dispositivi da tavolo fissi e ai durometri con sensore interno, l' HK-D SAUTER offre una grande mobilità e flessibilità di utilizzo
- Tutte le direzioni di misura possibili (360°) grazie a una funzione di compensazione automatica
- SAUTER HK-DB: Blocco di prova, durezza ca. 800 HLD incluso nella fornitura
- Fornito con valigetta robusta
- Display dei valori di misura: Rockwell (tipo A, B, C), Vickers (HV), Shore (HS), Leeb (HL), Brinell (HB)
- Memoria dati interna per 600 gruppi di misura, con 32 valori singoli per ciascun gruppo, a partire dai quali si calcola

il valore medio.

- Funzione statistica mini: indica il valore misurato, valore medio, la direzione della misura, data e ora
- Conversione automatica dell'unità: Il risultato della misurazione viene automaticamente convertito in tutte le unità di durezza specificate
- Misurazione con tolleranza concordata (funzione valore limite): Valore limite superiore ed inferiore programmabile. Il processo di misurazione è supportato da un segnale acustico e ottico.
- Display a matrice: Display multifunzione retroilluminato per avere tutte le funzioni pertinenti a colpo d'occhio
- Robusta struttura esterna di metallo.

Art. **641**

Durometro portatile Brinell a versione dinamica



Codice	Descrizione
01	Strumento completo (corpo oculare + 30 spine)
02	Set 250 spine di ricambio
03	Set 500 spine di ricambio
04	Set 250 spine di ricambio tipo G
05	Set 250 spine di ricambio tarate e certificate tipo G

Art. **640**

Durometro portatile a percussione Brinell



Codice	Descrizione
01	Strumento completo (corpo oculare +1 Barretta)
02	Barretta ricambio
03	Oculare ricambio 8x divisione 0,1 (standard)
04	Oculare ricambio 30x reticolo 7mmx0,1 con vite micrometrica 0,01 e luce

Art. 655

Durometro per gomma

Serie extra



Codice	Campo di misura
01	0 - 100 Shore A
02	0 - 100 Shore D

Art. 655 S

Provini in gomma per taratura durometri Shore

Disponibili in set



Codice	Descrizione	Valori durezza indicativi
01	NR 7 PROVINI SHORE A	33 - 38 - 52 - 61 - 71 - 82 - 91
02	NR 3 PROVINI SHORE D	60 - 75 - 85

Durometro Shore

- Secondo ISO868, ISO7619, ASTM D 2240
- Accessorio opzionale: provino di durezza per LSH-SA (codice LSH-BSA), supporto per calibrazione



Codice	ISH-SAM	ISH-SDM
Scala	Shore A	Shore D
Applicazione	gomma naturale, plastica morbida, ecc...	plastica dura, gomma dura, ecc...
Campo di misura	HA: 10-90	HD: 20-90
Risoluzione	1HA	1HD
Profondità penetratore	2,5mm	2,5mm
Dimensioni	115x60x25mm	
Peso netto	500g	

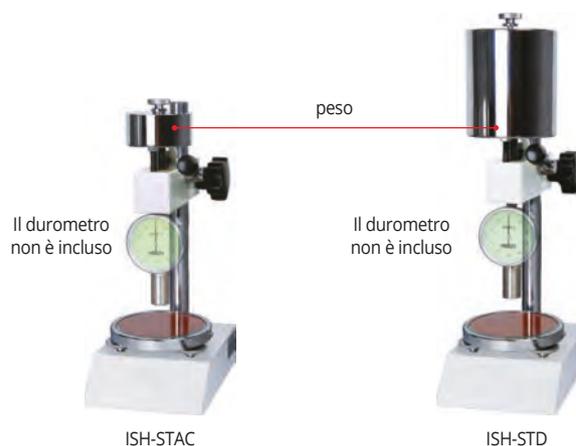
Supporto per durometri Shore

solo per cod. ISH

Permette di avere ripetibilità durante le misure di durezza ed evitare gli errori causati dall'errore umano o variazioni durante la misurazione

Peso non incluso

Codice	ISH-STAC	ISH-STD
Durometro applicabile	ISH-SA, ISH-SC	ISH-SD
Stadio dimensioni	Ø100mm	Ø100mm
Max. altezza pezzo	75mm	75mm
Peso massimo del pezzo	1Kg	5Kg



Durometro Shore digitale



Codice	ISH-DSA	ISH-DSD
Unità	Shore A	Shore D
Materiale per test	plastica soffice, gomma soffice, ecc...	plastica dura, gomma dura, ecc...
Campo di misura	0-100HA	0- 100HD
Risoluzione	0,1HA	0,1HD
Precisione	±1HA	±1HD
Sporgenza del lettore	2,5mm	
Uscita dati	senza cavo e USB	
Alimentazione	batteria ricaricabile	
Dimensione	153x50x29mm	
Peso	170g	

Art. 1003

Rugosimetro portatile LITEsurf

Dimensioni: 160x34x34mm



Il nuovo rugosimetro LITEsurf è il più semplice della gamma. Nasce dall'esperienza quarantennale che Bocchi ha nella progettazione di rugosimetri ed è ideale per la misura dei particolari direttamente sulle isole di lavoro o nelle macchine di produzione.

Il LITEsurf, grazie alla connessione Bluetooth e USB integrata permette di connettersi a Smartphone, Tablet e PC in maniera intuitiva e veloce, condividendo poi le informazioni con il resto del mondo grazie all'APP gratuita "Roughness studio basic" compresa.

Con un solo strumento è possibile misurare particolari in orizzontale, verticale, sotto/sopra. Attraverso il tastatore ruotabile lateralmente di 90° e precaricato, ogni area del pezzo è misurabile.

Il corpo in lega leggera, ricavato dal pieno abbinato ad una scocca in PC/ABS, garantisce alta rigidità con elevata resistenza agli impatti. Inoltre, il sofisticato sistema integrato di gestione delle ricariche, garantisce in 50 minuti un'autonomia di 10 ore di lavoro e almeno 300 misure.

Vedi Art. 255



Lo stativo in diabase Art. 255, permette di posizionare in modo stabile e permanente il rugosimetro. Lo strumento viene fissato al braccio della colonna di posizionamento manuale per mezzo di un codolino diametro 8 mm, permettendo così di realizzare una postazione di controllo fissa. Questo sistema garantisce il massimo confort e allo stesso tempo elimina le vibrazioni dell'ambiente esterno, nonché garantisce l'incolumità dello strumento da possibili urti e cadute accidentali.



Il tastatore è dotato di un innovativo sistema a trasduzione ottica che garantisce un'alta risoluzione e ripetibilità delle misure, inoltre poi è possibile farlo ruotare in posizione perpendicolare al movimento di traslazione per eseguire misure in punti che difficilmente sarebbero raggiungibili.

Il tastatore, dotato di connettore plug-in, è intercambiabile, ed è quindi possibile sostituirlo in modo rapido in caso per esempio di danni accidentali oppure qualora fossero presenti più tastatori per misure diverse, l'operatore infatti può agevolmente cambiarlo in base all'esigenza di misura corrente.

Art. 1003.02



La stampante termica Bluetooth piccola e maneggevole permette di stampare i valori e i grafici dell'ultima misura di rugosità effettuata oppure del memo che abbiamo salvato nello strumento. Dotata di batteria, si ricarica collegandola ad una qualsiasi porta USB grazie al cavo in dotazione. E' disponibile inoltre su richiesta la carta autoadesiva

Art. 1003.04 BASIC
Art. 1003.05 PREMIUM



Grazie all' APP Roughness Studio di serie lo strumento si collega a un dispositivo Android o Windows permettendo di scaricare i dati delle misure in tempo reale oppure in un secondo momento dalla memoria interna del rugosimetro. Inoltre l'APP permette la creazione di codici di misura diversificati per ogni tipologia di prodotto con impostazioni di misura diverse, sincronizza automaticamente data e ora dello strumento e permette l'avvio della misura stessa da remoto. Il collegamento avviene tramite Bluetooth o cavo USB, quest'ultimo garantisce di eseguire le misure mentre lo strumento ricarica la batteria.

Tastatore SB21 Art. 1003.07 Tastatore SB31 Art. 1003.08 Tastatore SB121 Art. 1003.09 Tastatore SB51 Art. 1003.06 Prolunga da 50 o 100 mm



Caratteristiche tecniche

Codice prodotto	LITEsurf - Art: 1003.01
Campo di misura	250 µm (+ 50 µm -200 µm)
Risoluzione	0,001 µm
Classe di precisione	1° secondo ISO/DIN
Lunghezza di cut-off	0,25 - 0,8 - 2,5 mm
Numero di cut-off	Selezionabile da 1 a 5
Corsa di esplorazione	Fino a 17,5 mm
Unità di misura:	Millimetri e pollici
Interfaccia:	Display OLED monocromatico e 3 pulsanti a membrana impermeabili
Autonomia:	10 ore di lavoro e almeno 300 misure
Connettività:	Bluetooth e USB integrata, connessione verso Smartphone, Tablet e PC
Tastatore	Ottico ruotabile di 90° per misure laterali 8 parametri (su strumento) ISO: Ra, Rq, Rt, Rz, Rc, Rmax, RSm, RPC, MOTIF: Pt, R, AR, Rx, Ppc

Parametri di misura	44 parametri (con APP Roughness Studio PREMIUM) ISO: Ra, Rq, Rt, Rz, Rp, Rv, Rc, Rsk, Rku, RSm, RΔq, RΔa, Rmax, Rδc, Rmr, RPC, RLo, Rlr, Rzjis, RHSC, R3z, hp, Ep JIS: Ra, Rq, Ry, RzJIS, tp, RSm, S ASME: Rp, Rpm, RPC, Rsk, tp MOTIF: R, AR, Rx Rke, Rpke, Rvke, Mr1e, Mr2e, A1e, A2e
Lingue:	Italiano, Francese, Inglese, Tedesco, Spagnolo, Portoghese
Memoria:	Circa 18000 solo parametri (0,8mm x 5) - Circa 30 con profilo (0,8mm x 5)
Dotazione:	Rugosimetro LITEsurf, caricabatteria USB, cavo USB tipo C, codolino diametro 8mm per innesto su stativo, campione di rugosità, valigia per il trasporto, manuale di utilizzo

Art. 1001

Rugosimetro Palmare

Il rugosimetro 1001 è il più semplice della gamma. Questo strumento è ideale per la misura dei particolari direttamente sulle isole di lavoro o nelle macchine di produzione. La facilità di utilizzo lo rende adatto a tutte quelle esigenze là dove sia necessario solamente caratterizzare numericamente la rugosità del pezzo in esame, rendendo la verifica estremamente rapida. Grazie alla memoria interna, alla maneggevolezza ed alla batteria integrata è adatto alle misure in condizioni difficili come su particolari grandi o complessi.

L'Art. 1001.05 nella versione Plus dispone del connettore plug-in che consente l'intercambiabilità del tastatore, garantendo la possibilità di misurare su tutte le superfici semplicemente sostituendo il tastatore con quello più adatto.



Campo di misura $\pm 200 \mu\text{m}$

Risoluzione $0,001 \mu\text{m}$

Lunghezza di cut-off 0,25 - 0,8 - 2,5 mm

Numero di cut-off Selezionabile da 1 a 5

Corsa di esplorazione Fino a 16 mm

Tastatore Induttivo ruotabile di 90° per misure laterali $\varnothing 5,5 \text{ mm}$ L. 16mm

Parametri di misura 11 parametri (Ra, Rq, Rt, Rz, Rc, RSm, Rmr, Rmax, RPc- Pt, R, AR, Rx)

Unità di misura Millimetri e pollici

Interfaccia Display LCD grafico monocromatico 132x32 e 4 pulsanti a membrana impermeabili

Lingue Italiano, Francese, Inglese, Tedesco, Spagnolo, Portoghese

Memoria Fino a 1000 misure

Dotazione Rugosimetro RT10, Caricabatterie 110-230 V, Paretine di regolazione, Codolino diametro 8 mm per innesto su stativo, Campione di rugosità, Valigia per il trasporto, Manuale di utilizzo, Software trasferimento dati.

Codice	Descrizione
01	Rugosimetro con tastatore fisso

Art. WRP SURF

Rugoprofilometro portatile

Questo nuovo rugoprofilometro rivoluziona la misura della rugosità. Ampio display touchscreen 7 pollici a 16 milioni di colori. 75 parametri di rugosità secondo le principali norme internazionali. CAD integrato per l'analisi del profilo. Ampio campo di misura $3000 \mu\text{m}$ in rugosità e in profilometria.

Risoluzione $0,1 \text{ nm}$ ($0,0001 \mu\text{m}$) su $3000 \mu\text{m}$.

Salvataggio automatico ultime 6 misure, salvataggio manuale fino a 1000 misure di profilometria e 4000 misure di rugosità (grafici+parametri).



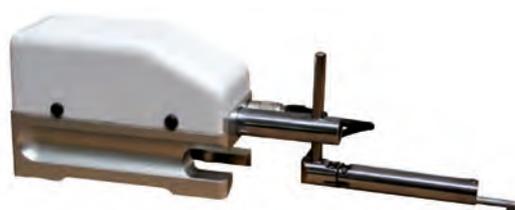
NUOVA ELETTRONICA
BLUETOOTH



Codice	Descrizione
WRP SURF	Rugoprofilometro portatile

Art. 1002

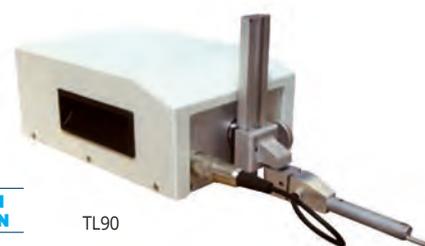
Rugosimetro ad alte prestazioni



TS7



TOUCH
SCREEN



TL90

Il rugosimetro 1002 grazie alla sua maneggevolezza e semplicità di utilizzo permette di eseguire la caratterizzazione delle superfici anche più complesse in maniera facile ed intuitiva. Il display a colori touchscreen da 5,7" abbinato all'interfaccia ad icone consente all'operatore di impostare in maniera rapida i parametri di misura, posizionarsi sul pezzo ed eseguire l'analisi. Risultati e relative tolleranze sono subito pronti per essere stampati con la stampante termica integrata. I grafici ed i parametri sono interattivi per permettere all'operatore di personalizzare in maniera facile e veloce la presentazione dei risultati. Il rugosimetro 1002 è adatto ad ambienti di produzione e in sala metrologica. Le impostazioni di misura per il controllo a lotti sono protette con password, ed è possibile eseguire anche analisi statistiche sulle misure effettuate. L'unità di calcolo dei rugosimetri 1002 può essere abbinata fino a 4 traslatori di misura per le diverse tipologie di particolari.

Codice	Descrizione
01	* Rugosimetro con traslatore miniaturizzato TS7
02	** Rugosimetro con traslatore da laboratorio TL90

* Tastatore standard SB10 ** Tastatore bivalente SB10-60

TRASLATORE TL90 Traslatore da laboratorio con spostamento micrometrico frizionato per misure di rugosità e profilo, corsa 50 mm. È possibile effettuare misure di precisione con corsa minima di $0,32 \text{ mm}$ ($4 \times 0,08 + 0,20 \text{ mm}$ di percorso).

TRASLATORE TS7 Traslatore miniaturizzato portatile con tastatori intercambiabili. Misure su superfici piane e curve, con traslazione assiale o perpendicolare, supporto prismatico, corsa massima 25 mm.

ACCESSORI

Codice	Descrizione
03	Software Studio full
04	Stativo 600 x 400 mm

Art. AHT

Registratore di umidità e temperatura

Il nuovo ThermaData logger di temperatura e umidità ambiente è uno strumento in grado di misurare e registrare la temperatura e l'umidità relativa (%RH) in un campo di misura da -20 +85 °C e da 0 100 %RH. Questo strumento è in grado di registrare simultaneamente entrambi i valori di umidità e temperatura fino ad un massimo di 16.000 letture (8.000 umidità e 8.000 temperatura). Il ThermaData logger può essere scelto in due versioni, senza display (HTB) o con display LCD (HTD), ambedue includono i sensori di umidità e temperatura. Ogni strumento incorpora un LED rosso e uno verde, il LED verde lampeggiante indica che il data logger è attivo e sta registrando mentre il LED rosso lampeggiante indica che sono stati superati i limiti di allarme preimpostati.



Questi strumenti sono ideati per una svariata gamma di applicazioni tra cui sicuramente le più importanti includono il controllo e monitoraggio nel settore alimentare (HACCP) e nel settore climatizzazione (HVAC).

ThermaData logger software

Il ThermaData logger viene connesso ad un PC attraverso un cavo USB e con un semplice click sull'icona relativa, tutti i dati memorizzati possono essere scaricati e visualizzati sottoforma di tabella, grafico o di sintesi. Attraverso le funzioni offerte dal software, i dati possono essere analizzati ed esportati in formato excell (.xls) o in formato testo (.txt).

Note: per il funzionamento del data-logger è necessario l'acquisto di almeno una unità interfaccia software.

- Commutazione del display tra umidità e temperatura
- Visualizzazione a display allarmi alto e basso
- Registrazione fino ad un max di 16.000 letture
- Indicazione visiva del superamento dei limiti

Campo -20 to +85°C - 0 a 100 %rh	Intervallo di campionamento 1 a 255 minuti
Risoluzione 1°C - 0.1 %rh	Batteria 3.6 volt lithium
Precisione ±0.5°C (0 to +45°C) / ±1°C (-20 to +70°C) / ±1.5°C (+70 to +85°C)	Durata batteria minimo 2 anni
Isteresi n/a - ±1 %rh	Display 10mm LCD - aggiornamento ogni 6 seconds/2 LEDs
Sensore silicon bandgap - capacitance polymer	Dimensioni Ø76x23mm
Memoria 2 x 8,000 letture	Peso 80 grammi

Codice	Descrizione
AHTB	Thermadata AHTB
AHTD	Thermadata AHTD
AHTS	Software interfaccia con cavo usb e base magnetica

Art. ISR-CS

Set provini di rugosità a comparazione



cod. 130

Art. A2

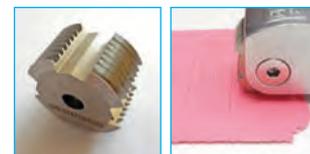
Test di Adesione Rivestimenti "Cross Hatch"

Strumento compatto con Impugnatura ergonomica con un semplice e rapido sistema di aggancio della lama di taglio, nessun tasto aggiuntivo necessario. Conforme alle norme ASTM D3359 - ISO 2409.

BLOCCO LAME 6 POSIZIONI: Dotato di 6 posizioni lame, questo significa la possibilità, una volta usurato i taglienti, di ruotare il blocco lame in 6 posizioni diverse offrendo una durata maggiore.

Prova di quadrettatura

Questo metodo specifica una procedura per determinare la resistenza delle vernici e dei rivestimenti alla separazione dai substrati quando viene effettuato un reticolo ad angoli retti sulla vernice, fino ad arrivare al supporto. Il metodo può essere impiegato per un test passa/non passa. Nel caso di sistemi multistrato è possibile determinare l'adesione tra i diversi strati.



cambio lame metodo di prova

	A 2/1C	A 2/4C	A 2/6C
Posizione taglienti	8	8	8
Distanza lame	1 mm	2 mm	3 mm
Spessore rivestimento	0÷60µm	60÷120µm	120÷250µm
Norma di riferimento	DIN EN ISO 2409, BS 3900		

Fornitura Valigetta in ABS completa di Impugnatura, blocco lame (1/2/3 mm in funzione del modello scelto), spazzola, lente di ingrandimento, rotolo di nastro adesivo.

Codice	Descrizione
KIT A-2/1C	KIT A-2/1C 0÷60µm (1mm spazio lame)
KIT A-2/4C	KIT A-2/4C 60÷120µm (2mm spazio lame)
KIT A-2/6C	KIT A-2/6C 120÷250µm (3mm spazio lame)

Cod.	Metodo di lavorazione	Nr. di provini	Gamma Ra (µm)	Rz (µm)	Nr. gruppi
315	Rettifica di superficie	8	0,025-3,2	0,25-16	N1-N8
316	Rettifica cilindrica	8	0,025-3,2	0,25-16	N1-N8
317	Lappatura piana incrociata	4	0,025-0,2	0,4-1	N1-N4
317	Lappatura piana parallela	4	0,025-0,2	0,4-1,6	N1-N4
318	Lappatura cilindrica	4	0,025-0,2	0,4-1	N1-N4
318	Lappatura superfinitura	4	0,025-0,2	0,4-1,6	N1-N4
319	Faccia tornita paina	8	0,4-50	1,6-160	N5-N12
320	Tornitura cilindrica	8	0,4-50	1,6-160	N5-N12
321	Fresatura finale	8	0,4-50	1,6-160	N5-N12
322	Alesatura	4	0,4-3,2	1,6-160	N5-N8
322	Trapanatura	4	1,6-12,5	6,3-63	N7-N10
323	Fresatura orizzontale	8	0,4-50	1,6-160	N5-N12
325	Sagomatura o Piallatura	8	0,8-100	4-400	N6-N13
326	Segmentazione	6	0,1-3,2	1-25	N3-N8
328	Rettifica verticale	6	0,2-6,3	1-40	N4-N9
329	Getto d'aria sabbia	4	3,2-25	25-160	Segmenti 1-4
329	Pulitura	4	3,2-18	25-100	ISO 8503/1
331	Erosione a scintilla (EDM)	8	0,4-50	2,5-160	N5-N12
333	Limatura manuale	5	0,4-6,3	2,5-63	N5-N9
334	Fusione	7	0,8-50	2,5-250	N6-N12
335	Metallo dolce	6	0,05-1,6	0,25-10	N2-N7
336	Lucidatura	5	0,0125-0,2	0,25-1,6	N0-N4
130-W	Lappatura piana (nr.3) -Alesatura (nr.3) -Rettifica (nr.6) - Fresatura orizzontale e verticale (nr.6+6) -Tornitura (nr.6)	30	0,05-0,1-0,2-0,4-0,8 1,6-3,2-6,3-12,5		

Art. A610B

Termometro digitale 1 ingresso sonda

Con questo strumento misurate con estrema semplicità e facilità la temperatura di qualsiasi oggetto, liquido, aria o gas. A seconda dell'impiego potete scegliere la sonda più appropriata tra quelle illustrate di seguito.

Articolo

A610B



- Provisto di un ingresso per il collegamento di termocoppie tipo "K" con elevata velocità di risposta
- Campo di misura -50 ÷ +1300°C con risoluzione 0.1°C fino a 199.9°C
- Precisione +/- 1.5% della lettura o +/-1°C
- Selezione C° o F°
- Funzione MAX-HOLD per la rilevazione del valore massimo di temperatura
- Provvisto della funzione di autospegnimento (dopo 15 minuti di inattività)
- Dimensioni 162x76x38.5 mm - Peso 210 g
- Fornito completo di custodia in vinile, guscio protettivo, sonda di temperatura a filo per impieghi generali (max 150°C), batteria e manuale d'uso

Art. A612B

Termometro digitale 2 ingressi sonda

Versione con doppio canale di ingresso per termocoppie tipo "K" con la possibilità di effettuare letture singolarmente o in modo differenziale.

Articolo

A612B



- Campo di misura -50 ÷ +1300°C con risoluzione 0.1°C fino a 199.9°C
- Precisione +/- 1.5% della lettura o +/-1°C
- Fornito completo di un guscio protettivo antiurto
- Selezione C° o F°
- Funzione MAX-HOLD per rilevazione del valore massimo di temperatura
- Provvisto della funzione di autospegnimento (dopo 15 min. di inattività)
- Dimensioni 162x76x38.5 mm - Peso 210 g
- Fornito completo di custodia in vinile, 2 sonde di temperatura a filo per impieghi generali (max 150°C), batteria e manuale d'uso

Sonde di temperatura a termocoppia tipo "K"



Sonda per superfici a contatto max 600°C Stelo Ø 15 x 200mm "curva 50mm"

Articolo

AK955



Sonda a penetrazione per liquidi e semisolidi versione Stelo Ø 5 x 180mm max 800°C

Articolo

AK346



Disponibile versione Stelo Ø 5 x 500mm max 1.100°C

Articolo

AK546



Sonda per aria e gas max 250°C Stelo Ø 6 x 160mm

Articolo

AK300



Sonda a contatto per superficie Ø 6 x 130mm max 600°C

Articolo

AK519



Sonda per liquido e semisolidi max 150°C Stelo Ø 3 x 80 mm

Articolo

AK964



Sonda a filo in maglia di acciaio per impieghi generali Ø 3 x 1000mm max 600°C

Articolo

AK098



Sonda a filo per impieghi generali max 150°C (aria - gas) Filo Ø 1,5 x 1000mm

Articolo

AK963

Art. AT-8

Tachimetro digitale Ottico-Meccanico

Versione ottico/meccanico, attraverso il semplice collegamento nell'estremità superiore del particolare ad incastro provvisto di puntalino e rotellina il tachimetro si trasforma da ottico a meccanico.

Provisto di un puntatore a laser per facilitare la centratura dell'oggetto da misurare (in lettura ottica).

- Ampio display LCD a doppia riga retroilluminato
- Dotato di puntalino per la misura dei g/min"RPM"
- Rotellina per misure lineari "m/min" (in lettura meccanica)
- Tempo di campionamento 0.5 sec. (oltre 120 RPM)
- Fornito completo di custodia in ABS, strisce adesive catarinfrangenti, rotellina, kit puntalini, batterie e manuale d'uso.

Caratteristiche tecniche

Display	5 digits LCD display
Precisione	±(0.05%+1 digits)
Range (Contatto)	2 - 20,000RPM
Range (ottico)	2 - 99,999RPM
Range Conteggio totale	1 - 99,999
Risoluzione	0.1 RPM (2 - 9999.9 RPM), 1 RPM. (oltre 10000 RPM)
Distanza operativa	50mm - 500 mm
Temperatura operativa	0° - 50°(32 - 122° F)



Articolo

AT-8

Art. A8852

Misuratore di livello sonoro "fonometro datalogger"

Misuratore di livello sonoro istantaneo "SPL" con funzione datalogger. Questa caratteristica consente di effettuare delle registrazioni con la scelta dell'intervallo di tempo indicato direttamente a display e con il relativo trasferimento a PC utilizzando il cavetto USB e il software in dotazione.

L'ampio display LCD consente la visualizzazione contemporanea di tutte le informazioni così da agevolare la lettura da parte dell'operatore e semplificarne l'utilizzo.

- Conforme alle normative IEC61672-1 in classe 2
- Funzione di registrazione dati (datalogger) con memorizzazione dei valori min. e max.
- Indicazione fuoriscaia
- Ponderazione selezionabile Fast/Slow (lento/veloce)
- Uscita analogica AC/DC: AC=1Vrms, DC=10mV dB
- Soglie di allarme preimpostabili

Caratteristiche tecniche

Gamma di frequenza	31.5Hz ÷ 8kHz
Risoluzione	0.1dB
Precisione	+/-1.5dB
Pesature selezionabili	A, C
Funzioni	Valori min. e max. e Hold per blocco della lettura
Microfono	½" condensatore elettrico
Campi scala selezionabili	LO 30dB÷80dB, MED 50dB÷100dB, HI 80dB÷130dB, AUTO 30dB÷130dB.
Dinamica di misura	50dB
Dimensioni	278mmx76mmx50mm

Accessori in dotazione cacciavite di regolazione, schermo antivero, CD software, cavo USB, alimentatore

Articolo

A8852



SOFTWARE

Art. A-90

Anemometro compatto

Disponibile "Applicazione" scaricabile gratuitamente



Articolo

A-90

Campi di misura

VELOCITA' DELL'ARIA	RANGE	RISOLUZIONE	PRECISIONE
m/s	1.10 -25.00	0.01	± (3,5% + 0.20 m/s)
km/h	1.4 -54.0	0.1	± (3,5% + 0.8 km/hr)
ft/min	80 - 2980	1	± (3,5% + 40 ft/m)
mph	0.9 - 33.0	0.1	± (3,5% + 0.4 MPH)
knots	0.8 - 29.0	0.1	± (3,5% + 0.4 knots)
TEMPERATURE	RANGE	RISOLUZIONE	PRECISIONE
	-10- 60°C (14 - 140°F)	0.1°C / F	2.0° C (4.0°F)

Caratteristiche tecniche

Display	Retroilluminato su doppia riga, 4 digit LCD
Funzioni	Valori min. e max. e Hold per blocco della lettura
Tempo di campionamento	2 letture a secondo (approx.)
Spegnimento automatico	Dopo 10 min. di inattività
Condizioni operative	0 -50° C (32 -122° F) <80% RH altitudine max. 2000mt (7000ft)
Alimentazione	Batteria 9V (indicazione di batteria scarica)
Dimensioni	213mmx54mmx36mm

Art. A-95

Fonometro compatto

Disponibile "Applicazione" scaricabile gratuitamente



Articolo

A-95

Caratteristiche tecniche

Campo di misura	35 ~ 130dB
Risoluzione	0.1dB
Precisione	±3.0dB(ref 94dB@1kHz)
Frequenza	31.5 ~8kHz
Pesatura di frequenza	A, C
Display	Retroilluminato su doppia riga, 4 digit LCD
Funzioni	Valori min. e max. e Hold per blocco della lettura
Microfono	½" condensatore elettrico
Spegnimento automatico	Dopo 10min. di inattività
Condizioni operative	0 -50° C (32 -122° F) <80% RH altitudine max. 2000mt (7000ft)
Alimentazione	Batteria 9V (indicazione di batteria scarica)
Dimensioni	213mmx54mmx36mm

Art. A-92

Luxmetro compatto

Disponibile "Applicazione" scaricabile gratuitamente



Articolo

A-92

Caratteristiche tecniche

Luminosità	range 40,000Lux /Fc risoluzione 0.1Lux/0.01Fc precisione ±5%±10d(<10,000Lux)
Tempo di campionamento	1.5 volte al secondo (approx.)
Display	Retroilluminato, 4 digit LCD con barra di visualizzazione grafica
Funzioni	Valori min. e max. e Hold per blocco della lettura
Spegnimento automatico	Dopo 10min. di inattività
Condizioni operative	0 -50° C (32 -122° F) <80% RH altitudine max. 2000mt (7000ft)
Alimentazione	Batteria 9V (indicazione di batteria scarica)
Dimensioni	213mmx54mmx36mm

Art. A992L

Multimetro digitale

Multimetro 2000 punti. Prova transistor. Sicurezza 600 V cat. Il standard IEC 1010.



- Precisione di base 0.5%
- Funzione di data HOLD
- Display retroilluminato
- Protezioni tramite fusibile "F1" 500mA / 250V - "F2" 10A / 250V

Fornito completo di guscio protettivo antiurto, puntali di misura, batteria e manuale d'uso

Articolo

A992L

Caratteristiche tecniche

Volt DC	200.0 mV ÷ 600 V
Volt AC	200.0 V ÷ 600 V
Ampere DC	2000 µA ÷ 10 A
Resistenza	2000 Ω

Art. A9912

Multimetri digitali

Multimetri digitali con doppia copertura in plastica modellata e maxi display ad alto contrasto da 2000 e 4000 punti.

Gli strumenti vengono forniti completi di puntali di misura, sonda di temperatura a filo per impieghi generali (max 250°C) e manuale d'uso.



Caratteristiche tecniche

	A9912
Punti display	4000
Design di sicurezza	*
Data HOLD	*
Funzione Auto Ranging	*
Funzione MAX HOLD	*
Autospegnimento	*
Sicurezza 600V CAT III	*
Dimensioni	150X70X48MM
Peso	255g

Accessori a richiesta

Puntali di misura standard	AP956
Custodia da trasporto in vinile C 820	AC820
Sonde di temperatura per versione 9912 (vedi termometri e sonde AK)	

Funzione

	PORTATA	PRECISIONE	A9912
Voltaggio DC	600V	±0.5%	*
Voltaggio AC	600V	±1.2%	*
Corrente DC	10A	±2.5%	*
Corrente AC	10A	±3.0%	*
Resistenza	20MΩ	±0.8%	*
	40MΩ	±0.8%	*
Capacità	200µF	±3.0%	*
Frequenza	10MHz	±1.5%	*
Temperatura	760°C/1400°F	±3.0%	*
Rapporto ciclico	0.1% ÷ 99.9%	±1.2%	*
Test diodo			*
Test di continuità			*

Art. A3343

Pinze amperometriche AC, AC/DC

Serie di pinze professionali per misurazioni di corrente, tensione, resistenza, capacità, frequenza e test diodi. Facili da usare anche in spazi ristretti grazie alla struttura snella e alle ganasce a forma di goccia.



Caratteristiche tecniche

	A3343
Punti display	4000
Protezione elettronica sovraccarico	*
Cicalina di continuità e test diodo	*
Data HOLD	*
Funzione Zero DCA	*
Corrente AC/DC	*
Indicatore batteria scarica	*
Autospegnimento	*
Display retroilluminato	*

Funzione

	PORTATA	PRECISIONE	RISOLUZIONE	A3343
Corrente AC	1000A	±(2.5%+5d)	1mA	*
Corrente DC	1000A	±(3.0%+4d)	10mA	*
Voltaggio AC	600V	±(0.8%+2d)	0.1mV	*
Voltaggio DC	600V	±(1.0%+4d)	0.1mV	*
Resistenza	40MΩ	±(1.0%+4d)	0.1Ω	*
Capacità	100.0nF	±(3.0%+5d)	0.01nF	*
Frequenza	10MHz	±(1.2%+3d)	0.01MHz	*
	100MHz	±(1.2%+3d)	0.1kHz	*
Rapporto ciclico	99.9%	±(1.2%+3d)	0.1%	*
Temperatura	1000°C/1832°F	±(3.0%+3d)	0.1°C/°F	*

Art. A3352

Pinza amperometrica

Pinza professionale ad alta risoluzione con 40.000 punti display dotata di funzione True RMS e misura di potenza kW/kVA.

- Misurazione AC True RMS
- **Display da 40.000 punti**
- **Misura di Potenza kW/kVA**
- Protezione elettronica sovraccarico
- Ingresso sonda termocoppia "K"
- Funzione di Max/Min. e Data Hold
- Grafico a barre analogico
- Inrush current function, funzione corrente di spunto
- **Apertura ganasce 55mm (2,16")**
- Led NCV detection (No contact voltage detector)
- Funzione Zero
- Corrente AC/DC



Funzione

	RANGE	PRECISIONE	RISOLUZIONE
Corrente AC	1500A	±(2.8%+5d)	10mA
Corrente DC	1500A	±(2.0%+4d)	10mA
Voltaggio AC	750V	±(0.5%+5d)	0.01mV
Voltaggio DC	1000V	±(0.1%+5d)	0.01mV
AC kW/kVA	900.0kW	±(2.5%+10d)	0.1Ω
(AC kW/kVA 0-600V, 0-1500A, 50/60Hz)			
DC kW/kVA	900.0kW	±(2.5%+10d)	
(DC kW/kVA 0-600V, 0-1500A, 50/60Hz)			
Fattore Potenza	0.3 .. 1	±(2.5%+10d)	0.01Ω
Resistenza	40.000MΩ	±(0.5%+4d)	0.01Ω
Capacità	40.00mF	±(3.0%+5d)	0.01nF
Frequenza	40.000MHz	±(1.2%+2d)	
Duty Cycle	10.0 a 95.0% ± (1.0% lettura + 2digits)		
Inrush Current	1500A	±(1.5%+2d)	
Temperatura	1000°C/1832°F	±(1.0%+1°C/1°F)	
Check di continuità	Buzzer acustico a 50Ω		1°C/°F
Test Diodi	Test corrente 0.3mA		

Art. TN230

Spessimetro ad ultrasuoni professionale

Spessimetro ad ultrasuoni portatile digitale per la misurazione dello spessore dei materiali. Ergonomicamente studiato per un posizionamento confortevole nelle vs. mani, raggruppa tutte le funzioni necessarie per soddisfare qualsiasi esigenza. Dotato di memoria dati interna e di una piastra di calibrazione incorporata per la taratura consente una misurazione veloce e precisa sia su un punto singolo che in modalità continua con la funzione SCAN. Viene fornito completo di sonda 5 MHz e consegnato in una robusta valigetta di custodia.



Articolo

TN230-0.01US



Caratteristiche tecniche

Campo di misura	0,7...200 su acciaio e in funzione alla sonda utilizzata (1,2...200mm con sonda in dotazione 5MHz)
Velocità ultrasuoni	1000-9999m/sec
Risoluzione	0,01 / 0,1 mm
Precisione	0,5% della misura + 0,04 mm
Unità di misura selezionabili	mm, inch
Dimensioni	150mm x 74mm; H 32mm
Peso	245g
Sonda esterna	5 MHz ø 14 mm (lunghezza del cavo: 1m)
Alimentazione	batterie 2x1.5V AA
Uscita dati	RS-232
Memoria dati interna	per 20 files (100 valori per file)
Funzione di spegnimento	automatico
Funzione Scan	Modalità di scansione (10 misurazioni al sec.)
Peso	200g

Accessori a richiesta

Software e cavo per trasferimento dati a PC	Art.
Sonda 7MHz ø 6 mm per spessori sottili.	S-04
Campo di misura 0.75-80,0 mm (riferimento acciaio)	US02
Sonda 5 MHz ø14 per alte temperature fino a 300°C Campo di misura 3,0-200,0 mm (riferimento acciaio)	US03
Gel accoppiamento 1kg	UCA2

Art. TE1250

Spessimetri per rivestimenti

Ideale per qualsiasi tipo di rivestimento (vernice, plastica, zinco, cromo, gomma, ceramica, ecc.) su basi metalliche magnetiche "FE" (versioni F - FN), la versione FN consente inoltre di misurare rivestimenti (vernici, plastica, anodizzazione, cromo, gomma, ceramica, ecc.) su basi metalliche amagnetiche "NFE".



Per rivestimenti su materiali ferrosi (magnetici F)

Articolo

TE1250-0.1F

Per rivestimenti su materiali ferrosi e non ferrosi (magnetici e amagnetici FN)

Articolo

TE1250-0.1FN

Caratteristiche tecniche

Campo di misura	0-1200 µm FE
Risoluzione	0,1 µm fino a 100 µm - 1 µm fino a 1200 µm
Precisione	± 3% della lettura o ± 2 µm
Temperatura operativa	0 + 50°C
Umidità operativa	< 80%
Alimentazione	4 batterie 1,5 V (AA-UM3)
Dimensioni strumento	161 x 69 x 32 mm
Dimensioni sonda	Ø 15 mm - H 55 mm



- Elevato rapporto qualità prezzo
- Completo di sonda separata con cavo estensibile adatta per ogni tipo di superficie piana o tonda**
- Calibrazione semplice e veloce con la fornitura di 4 spessori di riferimento (50 - 100 - 200 - 500 µm)
- Ampio display LCD a 4 cifre
- Avviso di batteria scarica (low battery)
- Fornito completo di custodia in ABS, **sonda di misura (2 per versione 826FN)**, base di azzeramento, 4 spessori di riferimento e manuale d'uso.

Art. A2300

Spessimetro per rivestimenti digitali

Strumento in grado di misurare in modo rapido, non distruttivo e preciso lo spessore del rivestimento non magnetico su substrati metallici e non magnetici. Allo stesso tempo, l' A2300 consente di identificare automaticamente il substrato metallico magnetico e il substrato metallico non magnetico. Dotato di un ampio display a colori ad alta definizione permette di identificare i valori in maniera chiara e precisa. L' A2300 trova particolarmente applicazione nell'industria dei rivestimenti, verniciature industriali, carrozziere, industrie galvaniche, nell'industria della lavorazione dei metalli, nell'industria chimica, nell'ispezione e collaudi dei prodotti e in altre aree di verifica.

Articolo

A2300

Caratteristiche tecniche

Campo di misura	0-1300µm/51mil.
Risoluzione	(0.1µm(100µm),1µm(≥100µm))/0.1 mil
Errore di misura	≤150µm ± 5µm >150µm ± (3%H+1µm)
Diametro minimo del substrato metallico magnetico	12mm
Spessore minimo del substrato metallico magnetico	0.5mm
Raggio minimo di curvatura per substrato magnetico convesso	2mm
Raggio minimo di curvatura per substrato magnetico concavo	11mm
Diametro minimo del substrato metallico non magnetico	50mm
Spessore minimo del substrato metallico non magnetico	0.5mm
Batteria	CC 3.7 V (capacità batteria al litio 1000 mAh)
Dimensioni	52,9x26x117mm
Peso	102,4 g (batteria inclusa)



Kit fornitura

Base di azzeramento "F" e "N", spessori di verifica, custodia e manuale d'uso

- Doppia tecnologia, misurazione dello spessore del rivestimento non magnetico e magnetico
- Due metodi di misurazione: misurazione singola e misurazione continua.
- Memoria dati interna (visualizzabile direttamente sullo strumento)
- Funzione di statistica dati e visualizzazione grafica delle misure direttamente a display

Art. **A835A**

Termometro ad Infrarossi "IR"

Il Pirometro Ottico A835A è in grado di misurare la temperatura a distanza con un campo di misura da -50°C a +800°C con la risoluzione di 0.1°C. Grazie ad un puntatore laser circolare permette di individuare con precisione l'area di misurazione senza dover fare calcoli particolare delle dimensioni dell'oggetto testato. Il design moderno e l'impugnatura ergonomica lo rendono uno strumento pratico e semplice da utilizzare. Il fattore di rilievo è certamente la sensazione di robustezza data dallo strumento e la dotazione di un Display ad elevata visibilità.



Articolo

A835A

- Unità di misura selezionabile °C - °F
- **Puntatore con laser Circolare**
- Blocco automatico della lettura "Data Hold"
- Funzione di autospegnimetro
- **Nuovo Display Luminescente per una visione ottimale in qualsiasi situazione**
- Funzione di misura in continuo "Trigger Lock"

- **Ingresso per Sonda a termocoppia di tipo K**
- Risoluzione Ottica: Rapporto distanza / punto di misurazione 16:1
- **Ampia gamma di misurazioni da -50.0°C a 800°C**
- Design moderno
- Grado di protezione IP54
- Visualizzazione dei valori Max/Min/DIF/AVG
- Allarmi preimpostabili Hi/Low
- Valore di Emissività regolabile



Kit di fornitura

Batteria, Sonda a filo tipo K (max.250°C), custodia e manuale uso.

Caratteristiche tecniche

Gamma di temperatura	IR: -50°C ~ 800°C / -58°F ~ 1472°F
Tempo di risposta IR	Inferiore a 150ms
Risoluzione	0.1°C
Precisione IR	+/-2.0% in lettura
Ristosta spettrale	8 - 14µm
Rapporto D:S	16:1
Emissività	Regolabile 0.10 ~ 1.0
Range temp. Termocoppia K	-50°C ~ 1370°C / -58°F ~ 2498°F
Precisione tipo K	+/-1.5% +/-1.5°C(2.7°F) da 0 a 1370°C (32 a 2498°F) +/-2.5°C(4.5°F) -50 a 0°C (-58 a 32°F)
Alimentazione	Batteria 9V
Autonomia	Circa 4 ore di uso continuativo
Tempo di ricarica	Circa 2 ore con adattatore AC o connessione USB
Dimensioni	170x50x95mm
Peso	248g

Art. **A8803**

Videoendoscopio

Il videoendoscopio ARW 8803 permette di effettuare rapide ispezioni in zone normalmente di difficile accesso. La mini telecamera impermeabile con cavo snodabile, lungo 1 metro, offre flessibilità d'uso e un comodo accesso alle aree da ispezionare. Il monitor TFT-LCD Wireless può essere separato dall'apparato per garantire una buona visibilità delle immagini anche in situazioni in cui è necessario orientare o utilizzare la camera in spazi angusti. Accessori inclusi: magnete, specchio di deviazione visione a 90° e cappuccio da applicare all'estremità della telecamera



Ø 9mm con monitor 3.5" e registrazione foto/video

- Cavo snodabile da 1 mt. Ø 9mm
- Batterie ricaricabili al litio "monitor"
- Illuminazione a LED regolabile
- Mini telecamera Ø 9mm con 1mt di tubo flessibile
- Visione notturna con illuminazione fino a 1.5m
- Livello di protezione telecamera, Waterproof IP67
- Monitor 3.5" TFT-LCD a colori con connessione wireless per
- visione a distanza (dotato di batterie al litio ricaricabili)
- Struttura leggera e impugnatura ergonomica per una maggiore flessibilità di utilizzo
- **Registrazione immagini e video, dotato di ingresso scheda mini SD (non fornita) per salvataggio dei dati (Max. SD card: 16GB)**

Caratteristiche tecniche

Specifiche Telecamera	
Sensore	CMOS
Pixel	704 x 576 (PAL)
Angolo di visuale	50°
Frequenza	2468 Mhz
Banda	25 Mhz
Modulazione	FM type
Alimentazione	4 x AA
Dimensioni	186 x Ø14,5 x 41 mm. cavo escluso
Peso	530g
Specifiche Monitor	
Tipo	a colori 3.5" TFT-LCD
Pixels	640 x 480 3.5" TFT-LCD
Sistema video	PAL
Frequenza	2468 Mhz
Consumo	max 450 mAh
Alimentazione	1 x batteria ricaricabile al Litio
Dimensioni	100 x 70 x 30 mm.
Peso	140g
Specifiche di Sistema	
Temperatura d'uso	da -10 a +50 °C
Umidità	dal 15 a 85% RH

Braccio di misura

Informazioni su richiesta



Macchina di misura 3D

Informazioni su richiesta



Rotondimetro

Informazioni su richiesta



Profilometro

Informazioni su richiesta



Proiettore di profili

Informazioni su richiesta



Macchina di misura ottica

Informazioni su richiesta

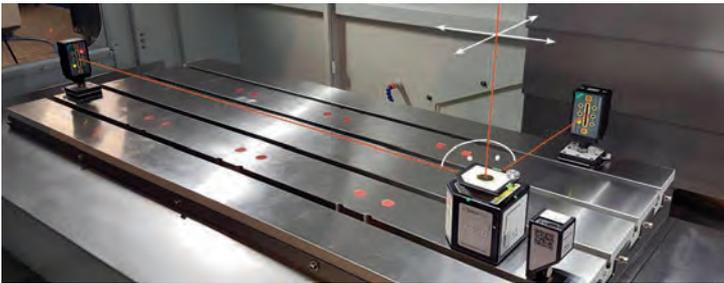


Strumenti per controllo planarità, livellamento, rettilineità, ortogonalità, geometrie...

ProLine® 300



ProLevel®



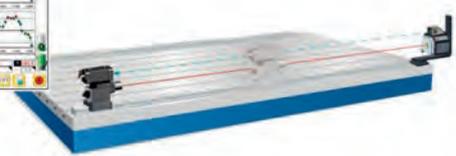
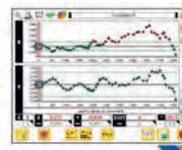
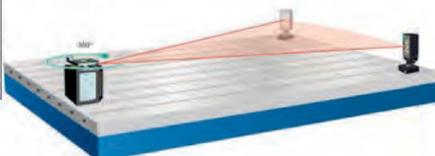
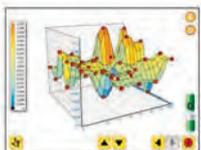
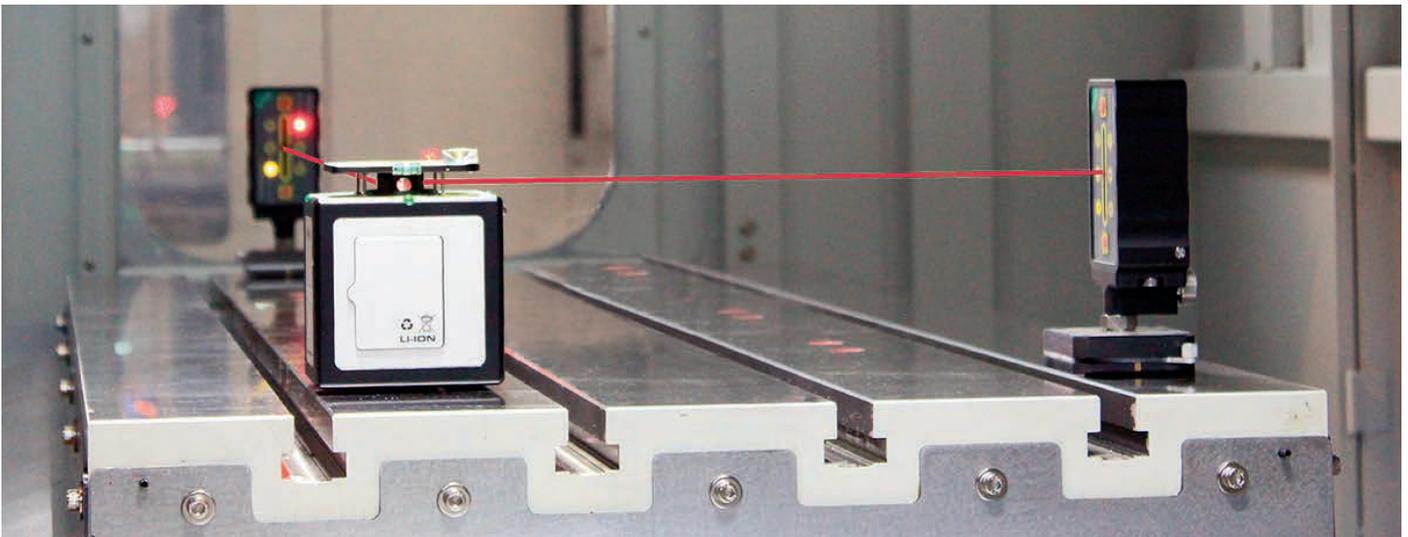
ProTwist

Differential System
(Nick & Roll)



ProTwist

Differential System
(Nick & Roll)





BOCCHI S.r.l. - Via Palazzolo, 41 - 25037 Pontoglio (BS) Italy

Tel. +39 030 737252 - Fax +39 030 7376742

www.bocchicontrol.it - e-mail: info@bocchicontrol.it