



Gtake[®]

strumenti di misura01
measuring instruments01



TechnoTradeGroup



Techno Trade Group, che è una realtà giovane composta da professionisti della Distribuzione Industriale, consolidati da moltissimi anni di storie di successo in Italia, si propone come fornitore di una selezione di prodotti professionali di alta gamma, contenuti in numerosi cataloghi tecnici tematici di semplice ed immediato utilizzo.

I cataloghi Ttake sono dei veri e propri strumenti di lavoro per chi effettua acquisti in ambito professionale.

Soluzioni per ogni specifica esigenza nel comparto industriale, schede tecniche aggiornate e sempre disponibili all'utenza più esigente, chiarezza di contenuti ed estrema flessibilità operativa: sono questi gli elementi che contraddistinguono la filosofia commerciale dei prodotti Ttake.

Una gamma completa e di alta qualità gestita da una qualificata Rete Distributiva e caratterizzata dalla capacità di proporre soluzioni tecniche sempre all'avanguardia.

Queste sono le vere armi di un marchio proiettato ai professionisti più esigenti di ogni settore industriale.

Ttake, al centro del tuo lavoro!

Techno Trade is a young Group made up of several professional companies, operating in the Italian Industrial Distribution since many years. Techno Trade Group introduces itself as a supplier of a selection of high quality professional products included in several thematic catalogues easy to use.

The Ttake catalogues are proper work tools for the buyers operating in the professional sector.

Solutions for each specific requirement in the industrial sector, technical sheets always updated and always available for the end users, high operating flexibility: these are the main features that represent the commercial philosophy of the Ttake's products.

A complete range of high quality products managed by a skilled Sales Network that can offer technical solutions in the forefront. This is the real weapon of a brand dedicated to the demanding professionals in each industrial sector.

Ttake, in the core of your business!

Per ottenere la descrizione completa dei servizi offerti da TechnoTradeGroup, vi invitiamo a visitare il nostro sito web all'indirizzo: **www.ttgroup.it**

Visit our web site **www.ttgroup.it** you will discover all the services offered by Techno Trade Group.

Catalogo Strumenti di Misura Ttake

Un catalogo completo con prodotti di elevata qualità, in grado di soddisfare le specifiche esigenze di chi opera in diversi settori, quali ad esempio industria in generale, reparti produttivi e manutenzioni.

Il catalogo è suddiviso in 10 capitoli, ognuno dei quali identifica una famiglia prodotto ed è contraddistinto da un diverso colore per facilitarne la ricerca. Inoltre, per rendere più immediata l'identificazione dei principali settori di applicazione dei diversi prodotti, sono state indicate delle icone di lettura per ogni articolo.

Scoprite il mondo degli strumenti di Misura Ttake: una soluzione per ogni esigenza!

Measuring Instruments Ttake's Catalogue

A complete catalogue with high quality products, to meet the specific needs of those working in various sectors such as industry in general, production and maintenance departments.

The catalogue is divided into 10 chapters, each one identifies a product family and is characterized by a different color to facilitate searching. Furthermore, to make an immediate identification of the main areas of application of different products, have been indicated some icons for each item.

Discover the world of Ttake's Measuring Instruments: a solution for every need!

Legenda simboli Symbol's legend



DIN
DIN



Acciaio INOX temperato
Hardened stainless steel



Custodia rigida
Hard case



IP 54
IP 54



Risoluzione centesimale
Resolution 0,01



Dispositivo antiurto
Anti-shock device



Batteria litio 3 V
Lithium battery 3 V



Quadrante girevole
Rotating dial



Risoluzione millesimale
Resolution 0,001



Stelo Ø 8 mm
Spindle Ø 8 mm



Batteria litio 1,5 V
Lithium battery 1,5 V



Esecuzione accurata
Careful execution



Display LCD con numeri grandi
LCD display with big numbers



Stelo Ø 6,5 mm
Spindle Ø 6,5 mm



IP 67
IP 67



Asta di profondità piatta
Flat depth bar



Display LCD
LCD display



Superfici di contatto in MD
Carbide contact surfaces



IP 66
IP 66



Asta di profondità tonda
Round depth bar



Convertitore mm / pollici
mm / inch converter



Custodia morbida
Soft case



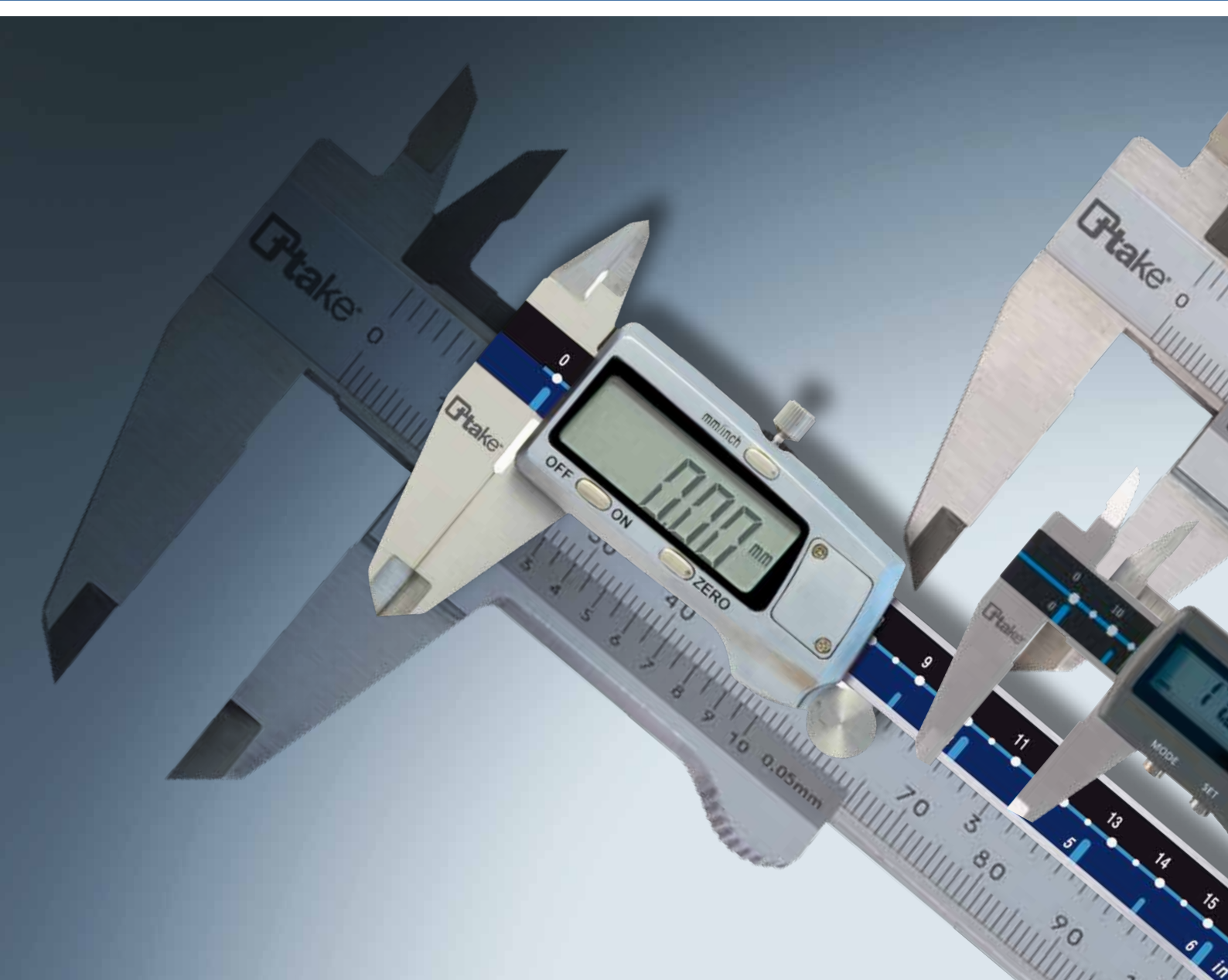
IP 65
IP 65



Uscita dati
Data output

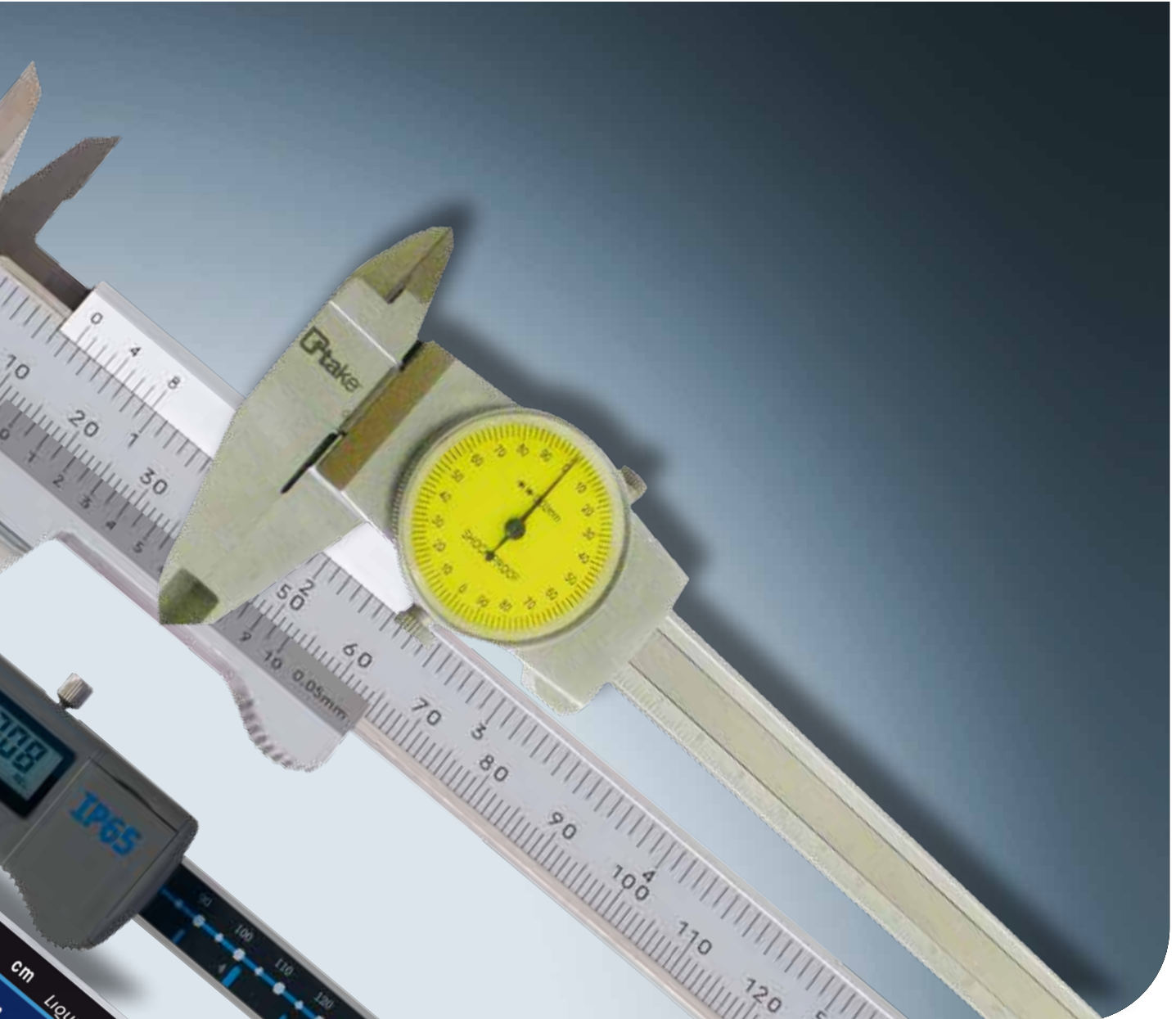
Indice prodotti Index

1	CALIBRI CALIBRI DIGITALI CALIBRI MECCANICI	CALIPERS DIGITAL CALIPERS CALIPERS	pag. 7
2	MICROMETRI	MICROMETERS	pag. 39
3	COMPARATORI ALESAMETRI TASTATORI	DIAL GAUGES DIAL BORE GAUGES DIAL TESTS	pag. 55
4	STRUMENTI DI CONTROLLO	MEASURE INSTRUMENTS	pag. 67
5	TRUSCHINI GONIOMETRI	HEIGHT GAUGES PROTRACTORS	pag. 77
6	SQUADRE RIGHE LIVELLE	SQUARES RULES LEVELS	pag. 85
7	BLOCCHETTI TAMPONI ANELLI	GAUGE BLOCKS PLUG GAUGES RINGS	pag. 95
8	DUROMETRI MICROSCOPI SPESSIMETRI	HARDNESS TESTER MICROSCOPES THICKNESS GAUGES	pag. 103
9	TRACCIATORI	TRAMMELS	pag. 119
10	PRESETTING	PRESETTING	pag. 125



1

Calibri
Calipers



Calibri digitali

Digital calipers



Calibro a corsoio digitale IP67 / IP67 Digital caliper



Caratteristiche / Specifications

Calibro a corsoio digitale con alto grado di protezione contro la penetrazione di polveri e liquidi anche in immersione temporanea. Bloccaggio a vite. Accensione e spegnimento con pulsante. Conversione mm/pollici. Risoluzione 0,01.

Vernier digital caliper fully protected against the penetration of dust and liquids. Clamping screw, on/off switch with button. Mm/inch conversion. Resolution 0,01.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Becchi (mm.) Jaws (mm.)
SM2200010100150	0-150	40
SM2200010100200	0-200	50
SM2200010100300	0-300	62



Calibro a corsoio digitale IP67 / IP67 Digital caliper



Caratteristiche / Specifications

Calibro a corsoio digitale. In acciaio inox temprato. Bloccaggio a vite. Uscita dati elettronica RS 232 mm/pollici, resistente all'acqua. Risoluzione 0,01.

Vernier digital caliper in hardened stainless steel. Clamping screw. Electronic RS 232 mm/inch data output, water resistant. Resolution 0,01.

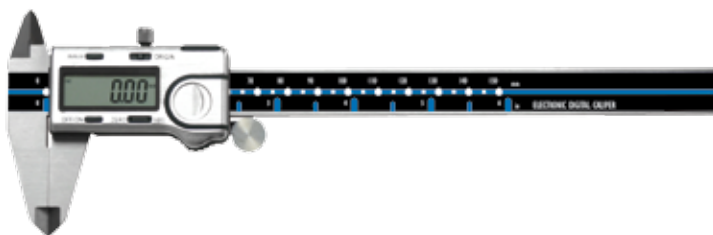
Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Becchi (mm.) Jaws (mm.)
SM2030010200150	0-150	40
SM2030010201501	0-150	47
SM2030010200200	0-200	55
SM2030010200250	0-250	55
SM2030010200300	0-300	55

Versione con becchi in metallo duro / Carbide tipped jaws model

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Becchi (mm.) Jaws (mm.)
SM2030010201155	0-155	47
SM2030010201200	0-200	47
SM2030010202200	0-200	55
SM2030010201250	0-250	55
SM2030010201300	0-300	55



Calibro digitale con display LCD / Digital caliper with LCD display



Caratteristiche / Specifications

Calibro a corsoio digitale con grande display a cristalli liquidi LCD (altezza cifre 7,5 mm). Conversione mm/pollici. Quattro tipi di misurazione. Accensione e spegnimento con pulsante. Accensione e spegnimento automatico. Azzeramento in qualsiasi posizione. Dotato di ABS. Risoluzione 0,01.

Vernier digital caliper with big LCD display (numbers' height 7,5 mm). Mm/inch conversion. Four measuring functions. On/off button. Automatic switch and power off. Zero-setting at any position. With ABS. Resolution 0,01.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Becchi (mm.) Jaws (mm.)
SM2500010100150	0-150	40
SM2500010100200	0-200	50
SM2500010100300	0-300	62



Calibro a corsoio digitale / Digital caliper



Caratteristiche / Specifications

Calibro a corsoio digitale con grande display a cristalli liquidi LCD. Conversione mm/pollici. Accensione e spegnimento con pulsante. Accensione e spegnimento automatico. Azzeramento in qualsiasi posizione. Bloccaggio a vite. Quattro tipi di misurazione. Risoluzione 0,01.

Vernier digital caliper with big LCD display. Mm/inch conversion. On/off button. Automatic switch and power off. Zero setting at any position. Clamping screw. Four measuring functions. Resolution 0,01.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Becchi (mm.) Jaws (mm.)	Asta di profondità Depth bar
SM2040010100150	0-150	40	Tonda / Round
SM2040010100200	0-200	50	Piatta / Flat
SM2040010100300	0-300	60	Piatta / Flat

Calibri digitali Digital calipers



Calibro a corsoio digitale / Digital caliper



Caratteristiche / Specifications

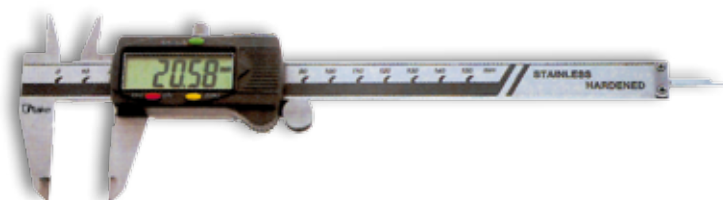
Calibro a corsoio digitale con becchi e punte con inserti in metallo duro. Bloccaggio a vite. Accensione e spegnimento con pulsante. Conversione mm/pollici. Risoluzione 0,01.

Vernier digital caliper with carbide jaws and points. Clamping screw. On/off switch with button. Mm/inch conversion. Resolution 0,01.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Becchi (mm.) Jaws (mm.)
SM2400010100150	0-150	40
SM2400010100200	0-200	50



Calibro a corsoio digitale ECO / ECO digital caliper



Caratteristiche / Specifications

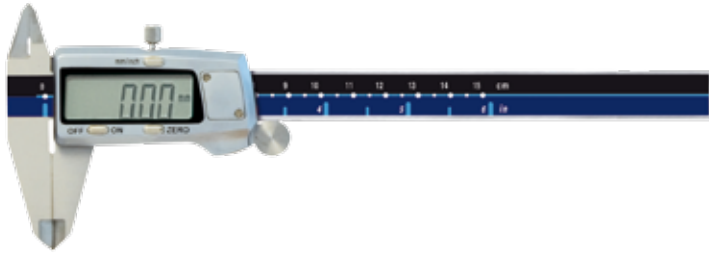
Calibro a corsoio digitale, versione economica. Accensione e spegnimento con pulsante. Azzeramento in qualsiasi posizione. Bloccaggio a vite. Conversione mm/pollici. Risoluzione 0,01.

Vernier digital caliper, economic version. On/off switch with button. Zero-setting at any position. Clamping screw. Mm/inch conversion. Resolution 0,01.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Becchi (mm.) Jaws (mm.)
SM2600010100150	0-150	40



Calibro digitale con cassa in metallo / Metal case digital caliper



Caratteristiche / Specifications

Calibro a corsoio digitale con cassa in metallo e numeri grandi. Accensione e spegnimento con pulsante. Azzeramento in qualsiasi posizione. Conversione mm/pollici. Risoluzione 0,01.

Vernier digital caliper with metal case and large display. On/off switch with button. Zero-setting at any position. Mm/inch conversion. Resolution 0,01.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Becchi (mm.) Jaws (mm.)
SM2000010100100	0-100	30
SM2000010100150	0-150	40
SM2000010100200	0-200	50



Calibro elettronico digitale / Electronic digital caliper



Caratteristiche / Specifications

Calibro a corsoio elettronico digitale con regolazione micrometrica. In acciaio inox. Grande display a cristalli liquidi LCD. Accensione e spegnimento con pulsante. Bloccaggio a vite. Dotato di ABS. Risoluzione 0,01.

Electronic digital caliper with micrometric adjustment. In stainless steel. LCD big display. On/off switch with button. Clamping screw. With ABS. Resolution 0,01.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Becchi (mm.) Jaws (mm.)
SM2700010100300	0-300	100
SM2700010100500	0-500	150
SM2700010100600	0-600	150
SM2700010100800	0-800	150
SM2700010101000	0-1000	150

Calibri digitali

Digital calipers



Calibro digitale con punte per interni ed esterni / Digital caliper with points for internal and external



Caratteristiche / Specifications

Calibro a corsoio digitale con punte per interni ed esterni. Regolazione micrometrica. Grande display a cristalli liquidi LCD. Accensione e spegnimento con pulsante. Bloccaggio a vite. Risoluzione 0,01.

Vernier digital caliper with points for internal and external. LCD big display. On/off switch with button. Clamping screw. Resolution 0,01.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Becchi (mm.) Jaws (mm.)
SM2700010100030	0-300	100
SM2700010100060	0-600	150
SM2700010100100	0-1000	150



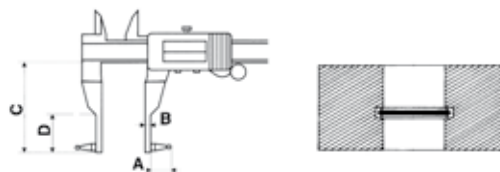
Calibro digitale per gole interne / Digital caliper for internal grooves



Caratteristiche / Specifications

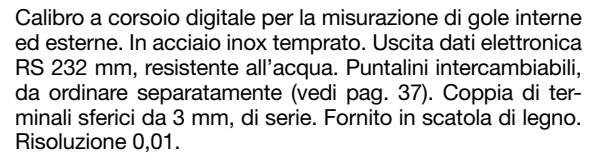
Calibro a corsoio digitale per la misurazione di gole interne ed esterne. In acciaio inox. Accensione e spegnimento con pulsante. Dotato di funzione presettaggio. Bloccaggio a vite. Filetto 2,5 mm. Risoluzione 0,01. Puntalini intercambiabili, da ordinare separatamente (vedi pag 61).

Vernier digital caliper for internal and external grooves. In stainless steel. Clamping screw. On/off switch with button. With presetting function. Thread 2,5 mm. Resolution 0,01. Interchangeable tips, not included (to be ordered separately; see page 61).

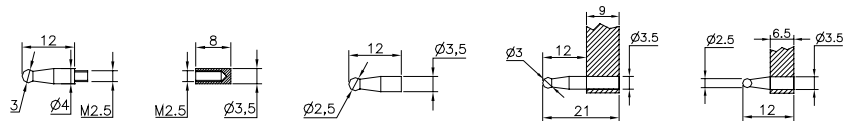
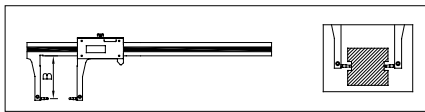


Codice Code	Campo di misura per sfera Ø 1 – Ø 6,5 Range for ball Ø 1 – Ø 6,5	Campo di misura per sfera Ø 7 – Ø 12 Range for ball Ø 7 – Ø 12	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)
SM2800010100150	34-150 mm.	46-150 mm.	12/18	5	50	23
SM2800010100200	34-200 mm.	46-200 mm.	12/18	5	50	23

Caratteristiche / Specifications



Technical drawing of a mechanical part. The main view shows a horizontal shaft with a central component. Dimension A is the total length of the shaft. Dimension B is the length of the central component. Dimension C is the height of the central component. A cross-section view on the right shows the internal structure of the central component, with dimensions A and B indicated.



Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)
SM1300010200250	Interno / Internal: 24-250	310	52	64
	Esterno / External: 0-210	310	61	64
SM1300010200350	Interno / Internal: 42-350	420	96	103
	Esterno / External: 0-270	420	100	103
SM1300010200450	Interno / Internal: 42-450	520	96	103
	Esterno / External: 0-370	520	100	103
SM1300010200650	Interno / Internal: 42-650	720	96	103
	Esterno / External: 0-570	720	100	103

Calibri digitali Digital calipers



Calibro digitale con puntalini intercambiabili / Digital caliper with interchangeable tips



Caratteristiche / Specifications

Calibro a corsoio digitale con puntalini intercambiabili. Corsoio con vite di regolazione micrometrica e vite di bloccaggio. Accensione e spegnimento con pulsante. Azzeramento in qualsiasi posizione. Dotato di ABS. Puntalini da ordinare separatamente (vedi pag.61). Risoluzione 0,01.

Vernier digital caliper with interchangeable tips. With micrometric adjustment and clamping screw. On/off switch with button. Zero-setting at any position. With ABS. Tips to be ordered separately (see page 61). Resolution 0,01.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Becchi (mm.) Jaws (mm.)
SM2002010100300	Interno / Internal: 40-300	90
	Esterno / External: 0-300	90
SM2002010100500	Interno / Internal: 50-500	100
	Esterno / External: 0-500	100



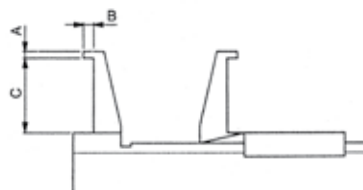
Calibro digitale per gole interne / Digital caliper for internal grooves



Caratteristiche / Specifications

Calibro a corsoio digitale per la misurazione di gole interne. Corsore monoblocco con vite di bloccaggio. In conformità norma DIN 862. Dotato di funzione presettaggio. Risoluzione 0,01.

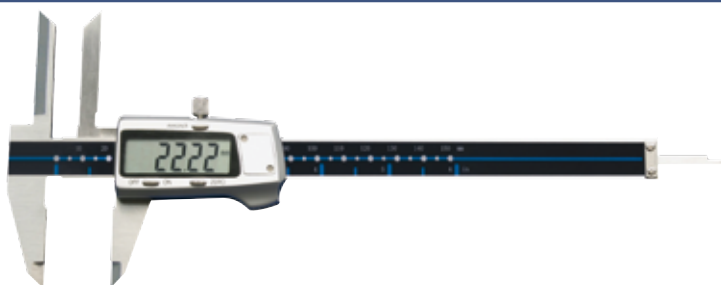
Vernier digital caliper for internal grooves. Monoblock cursor with clamping screw. According to DIN 862. With pre-setting function. Resolution 0,01.



Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Becchi (mm.) Jaws (mm.)	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)
SM2001010100150	8-150	25	1,5	3,5	27,5
SM2001010100200	8-200	40	1,5	3,5	27,5



Calibro digitale con punte lunghe / Digital caliper with long jaws



Caratteristiche / Specifications

Calibro a corsoio digitale con punte lunghe. In acciaio inox. Accensione e spegnimento con pulsante. Azzeramento in qualsiasi posizione. Bloccaggio a vite. Risoluzione 0,01.

Vernier digital caliper with long upper jaws. In stainless steel. On/off switch with button. Zero-setting at any position. Clamping screw. Resolution 0,01.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Becchi (mm.) Jaws (mm.)	Punte (mm.) Upper jaws (mm.)
SM280001010150L	0-150	40	45
SM280001010200L	0-200	50	50
SM280001010300L	0-300	62	50



Calibro a corsoio digitale IP65 / IP65 Digital caliper



Caratteristiche / Specifications

Calibro a corsoio digitale. In acciaio inox temprato. Becche superiori 45 mm. Bloccaggio a vite. Uscita dati elettronica RS 232 mm/pollici, resistente all'acqua. Risoluzione 0,01.

Vernier digital caliper in hardened stainless steel. Upper jaws 45 mm. Clamping screw. Electronic RS 232 mm/inch data output, water resistant. Resolution 0,01.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Becchi (mm.) Jaws (mm.)
SM2040010200150	0-150	47

Calibri digitali

Digital calipers



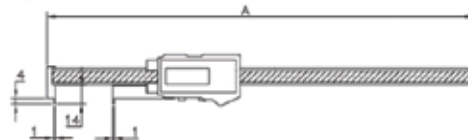
Calibro digitale per cave interne IP65 / IP65 Digital caliper for lands inside bores



Caratteristiche / Specifications

Calibro a corsoio digitale per la misurazione di cave interne, con becchi corti. In acciaio inox temprato. Uscita dati elettronica RS 232 mm/pollici, resistente all'acqua. Accensione e spegnimento con pulsante. Azzeramento in qualsiasi posizione. Bloccaggio a vite. Fornito in scatola di legno. Risoluzione 0,01.

Vernier digital caliper for lands inside bores, with short jaws. In hardened stainless steel. Electronic RS 232 mm/inch data output, water resistant. On/off switch with button. Zero-setting at any position. Clamping screw. Delivery in wooden case. Resolution 0,01.



Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	A (mm.)
SM1800010200200	Interno / Internal: 2-200 Esterno / External: 0-200	312



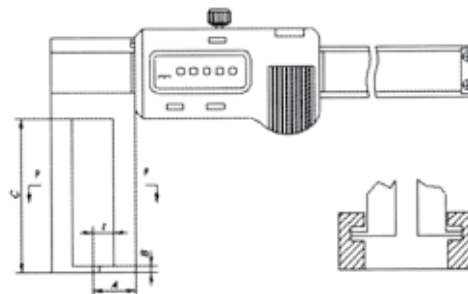
Calibro digitale per cave interne / Digital caliper for lands inside bores



Caratteristiche / Specifications

Calibro a corsoio digitale per la misurazione di cave interne. In acciaio inox. Accensione e spegnimento con pulsante. Azzeramento in qualsiasi posizione. Bloccaggio a vite. Dotato di funzione presettaggio. Risoluzione 0,01.

Vernier digital caliper for lands inside bores. In stainless steel. On/off switch with button. Zero-setting at any position. Clamping screw. With presetting function. Resolution 0,01.



Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)
SM2900010100150	17-150	11	1,5	30
SM2900010100200	18,5-200	12	1,5	40
SM2900010100300	20-300	14	2,5	50
SM2900010100500	30-500	33	2,5	120

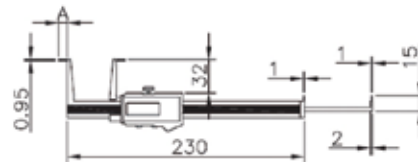


Calibro digitale per gole e canalini IP65 / IP65 Digital caliper for inside grooves and segger channels

Caratteristiche / Specifications

Calibro a corsoio digitale per la misurazione di gole e canalini. In acciaio inox temprato. Uscita dati elettronica RS 232 mm/pollici, resistente all'acqua. Accensione e spegnimento con pulsante. Azzeramento in qualsiasi posizione. Bloccaggio a vite. Risoluzione 0,01.

Vernier digital caliper for inside grooves and segger channels. In hardened stainless steel. Electronic RS 232 mm/inch data output, water resistant. On/off switch with button. Zero-setting at any position. Clamping screw. Resolution 0,01.



Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	A (mm.)
SM1020010200170	10-170	3,5
SM1020010200180	20-180	8,5

Calibri digitali

Digital calipers



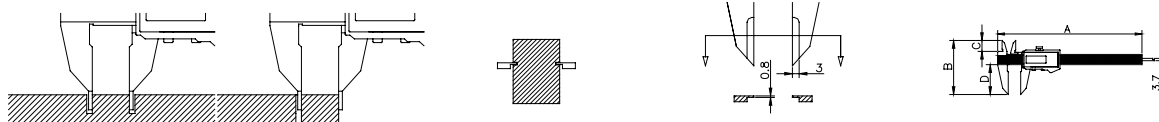
Calibro digitale per gole Seger IP65 / IP65 Digital caliper for segger grooves



Caratteristiche / Specifications

Calibro a corsoio digitale per la misurazione di gole Seger. Uscita dati elettronica RS 232 mm/pollici, resistente all'acqua. Accensione e spegnimento con pulsante. Azzeramento in qualsiasi posizione. Bloccaggio a vite. Risoluzione 0,01.

Vernier digital caliper for segger grooves. Electronic RS 232 mm/inch data output, water resistant. On/off switch with button. Zero-setting at any position. Clamping screw. Resolution 0,01.



Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)
SM1900010200150	0-150	233	85	16	47
SM1900010200200	0-200	290	96	20	55
SM1900010200250	0-250	340	96	20	55



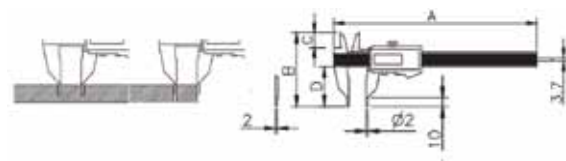
Calibro digitale per piccoli canalini e fori IP65 / IP65 Digital caliper for small channels and holes



Caratteristiche / Specifications

Calibro a corsoio digitale per la misurazione di piccoli canalini e fori. Uscita dati elettronica RS 232 mm, resistente all'acqua. Accensione e spegnimento con pulsante. Azzeramento in qualsiasi posizione. Bloccaggio a vite. Risoluzione 0,01.

Vernier digital caliper for small channels and holes. Electronic RS 232 mm/inch data output, water resistant. On/off switch with button. Zero-setting at any position. Clamping screw. Resolution 0,01.



Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)
SM1010010200150	0-150	233	85	16	47

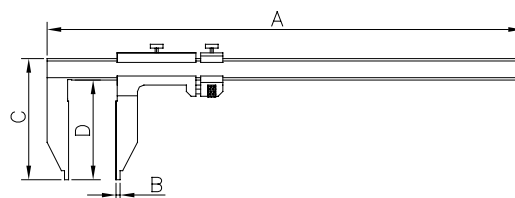


Calibro digitale per misure interne ed esterne con doppio carrello IP54 / IP54 Digital caliper for internal and external measurement

Caratteristiche / Specifications

Calibro a corsoio digitale per misure interne ed esterne, con doppio carrello di regolazione fine. In acciaio inox temprato. Uscita dati elettronica RS 232 mm/pollici, resistente all'acqua. Accensione e spegnimento con pulsante. Azzeramento in qualsiasi posizione. Bloccaggio a vite. Fornito in scatola di legno. Risoluzione 0,01.

Vernier digital caliper for internal and external measurement with fine adjustment carriage. In hardened stainless steel. Electronic RS 232 mm/inch data output, water resistant. On/off switch with button. Zero-setting at any position. Clamping screw. Delivery in wooden case. Resolution 0,01.



Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)
SM2050010200300	0-300	450	5	122	100
SM2050010200500	0-500	650	5	122	100
SM2050010200400	0-400	560	5	148	125
SM2050010205001	0-500	660	5	148	125
SM2050010200600	0-600	760	5	148	125
SM2050010206001	0-600	800	5	177	150
SM2050010200800	0-800	1000	5	177	150
SM2050010201000	0-1000	1200	10	182	150

Calibri digitali

Digital calipers



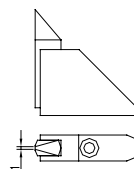
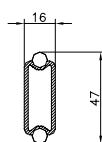
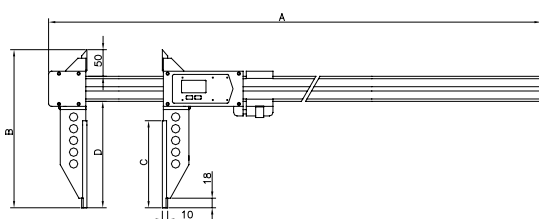
Calibro digitale in fibra di carbonio IP54 / IP54 Digital caliper in carbon fiber



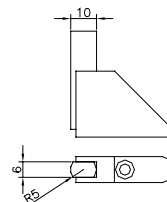
Caratteristiche / Specifications

Calibro a corsoio digitale in fibra di carbonio. Becchi ricoperti Tin. Becchi superiori a scelta (mod.A o mod.B). Uscita dati elettronica RS 232 mm/pollici, resistente all'acqua. Bloccaggio a vite. Carrello di regolazione fine. Fornito in scatola di legno. Risoluzione 0,01.

Vernier digital caliper in carbon fiber. Tips in hardened, Tin coated stainless steel. Choice of two different upper jaws (Type A or Type B). Electronic RS 232 mm/inch data output, water resistant. Clamping screw. With fine adjustment carriage. Delivery in wooden case. Resolution 0,01.



Mod. A
Type A



Mod.B
Type B

Becchi superiori / Upper jaws

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)
SM2060010210001	0-1000	1310	247	125	150
SM2060010210002	0-1000	1310	297	160	200
SM2060010210003	0-1000	1310	397	240	300
SM2060010210005	0-1000	1310	597	440	500
SM2060010215001	0-1500	1810	247	125	150
SM2060010215002	0-1500	1810	297	160	200
SM2060010215003	0-1500	1810	397	240	300
SM2060010215005	0-1500	1810	597	440	500
SM2060010220001	0-2000	2310	247	125	150
SM2060010220002	0-2000	2310	297	160	200
SM2060010220003	0-2000	2310	397	240	300
SM2060010220005	0-2000	2310	597	440	500
SM2060010225002	0-2500	2810	297	160	200
SM2060010225003	0-2500	2810	397	240	300
SM2060010230002	0-3000	3310	297	160	200
SM2060010230003	0-3000	3310	397	240	300



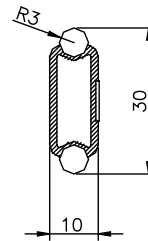
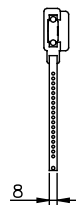
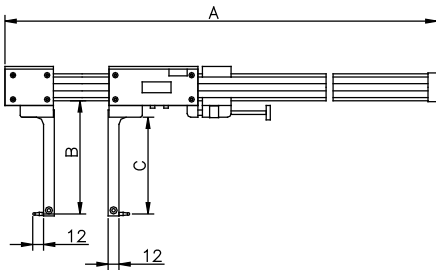
Calibro digitale in fibra di carbonio per gole profonde IP54 / IP54 Digital caliper in carbon fiber for deep grooves

Caratteristiche / Specifications



Calibro a corsoio digitale in fibra di carbonio per la misurazione di gole profonde. Con cursore supersensibile e precarica I/E. Uscita dati elettronica RS 232 mm/pollici, resistente all'acqua. Bloccaggio a vite. Puntalini intercambiabili. Fornito in scatola di legno. Risoluzione 0,01.

Vernier digital caliper in carbon fiber for deep grooves. With spring system for I/E measurement. Electronic RS 232 mm/inch data output, water resistant. Clamping screw. Interchangeable tips. Delivery in wooden case. Resolution 0,01.



Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)
SM2070010240012	Interno / Internal: 48-448	610	-	107
	Esterno / External: 0-376	610	125	-
SM2070010240015	Interno / Internal: 48-448	610	-	132
	Esterno / External: 0-376	610	150	-
SM2070010260012	Interno / Internal: 48-648	810	-	107
	Esterno / External: 0-576	810	125	-
SM2070010260015	Interno / Internal: 48-648	810	-	132
	Esterno / External: 0-576	810	150	-
SM2070010280012	Interno / Internal: 48-848	1010	-	107
	Esterno / External: 0-776	1010	125	-
SM2070010280015	Interno / Internal: 48-848	1010	-	132
	Esterno / External: 0-776	1010	150	-

Calibri digitali

Digital calipers

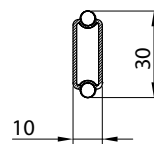
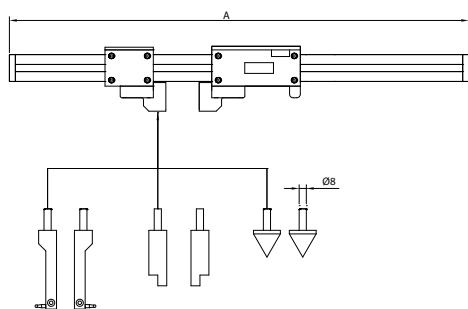


Calibro digitale multifunzione IP54 / IP54 Multifunction digital caliper

Caratteristiche / Specifications

Calibro digitale multifunzione con doppio corsoio mobile. Corpo in fibra di carbonio. Uscita dati elettronica RS 232 mm/pollici, resistente all'acqua. Bloccaggio a vite. Puntalini intercambiabili da ordinare separatamente (vedi pag. 37). Fornito in scatola di legno. Risoluzione 0,01.

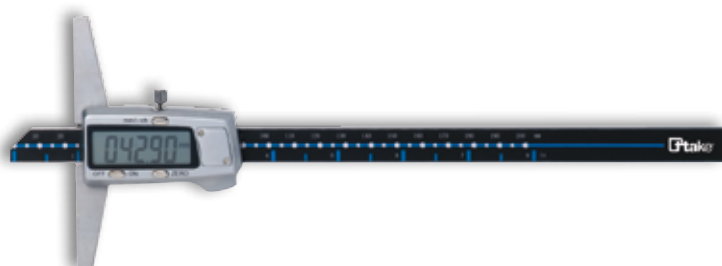
Multifunction digital caliper with double sliding gauge movable. In carbon fiber. Interchangeable tips to be ordered separately (see page 37). RS 232 mm/inch data output, water resistant. Clamping screw. Delivery in wooden case. Resolution 0,01.



Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	A (mm.) A (mm.)
SM2080010200400	0-400	610
SM2080010200600	0-600	810
SM2080010201000	0-1000	1210



Calibro digitale di profondità / Digital depth caliper



Caratteristiche / Specifications

Calibro digitale di profondità. In acciaio inox. Accensione e spegnimento con pulsante. Azzeramento in qualsiasi posizione. Bloccaggio a vite. Risoluzione 0,01.

Digital depth caliper. On/off switch with button. Zero-setting at any position. Clamping screw. Resolution 0,01.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Base (mm.) Base (mm.)
SM2003010100150	0-150	100
SM2003010100200	0-200	100
SM2003010100300	0-300	150
SM2003010100500	0-500	150
SM2003010101000	0-1000	200



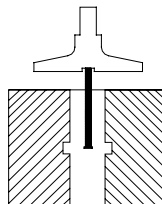
Calibro digitale di profondità per piccoli fori IP65 / IP65 Digital depth caliper for small holes



Caratteristiche / Specifications

Calibro a corsoio digitale di profondità per la misurazione di piccoli fori a partire da Ø 6mm. In acciaio inox temprato. Uscita dati elettronica RS 232 mm/pollici, resistente all'acqua. Bloccaggio a vite. Fornito in scatola di legno. Risoluzione 0,01.

Vernier digital depth caliper for small holes from Ø 6mm. In hardened stainless steel. Electronic RS 232 mm/inch data output, water resistant. Clamping screw. Delivery in wooden case. Resolution 0,01.



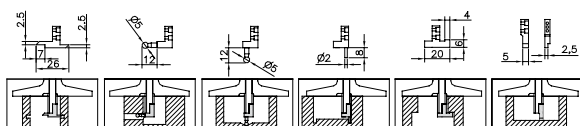
Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Spina (mm.) Pin (mm.)
SM1700010200120	0-120	78x0,9
SM1700010201201 - 120°	0-120	5,8x0,6

Calibri digitali

Digital calipers



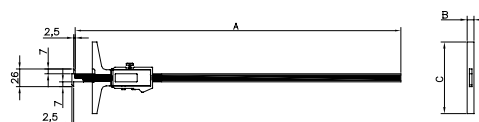
Calibro digitale di profondità IP65 / IP65 Digital depth caliper



Caratteristiche / Specifications

Calibro a corsoio digitale di profondità IP65. In acciaio inox temprato. Uscita dati elettronica RS 232 mm/pollici, resistente all'acqua. Puntale intercambiabile tiro/spinta sullo stesso piano. Bloccaggio a vite. Fornito in scatola di legno. Risoluzione 0,01.

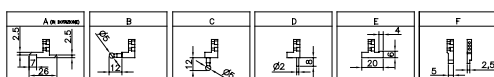
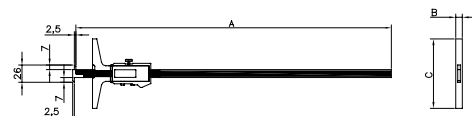
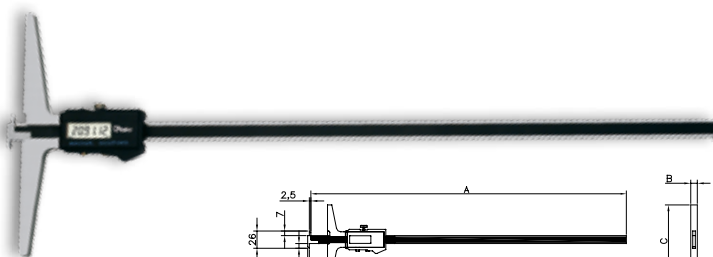
IP65 vernier digital depth caliper. In hardened stainless steel. Electronic RS 232 mm/inch data output, water resistant. Interchangeable push/pull support on the same level. Clamping screw. Delivery in wooden case. Resolution 0,01.



Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)
SM1400010200150	0-150	250	8	105
SM1400010200200	0-200	300	10	105
SM1400010200250	0-250	350	10	105
SM1400010200300	0-300	400	10	105
SM1400010200400	0-400	500	10	105
SM1400010200500	0-500	600	10	105
SM1400010200600	0-600	700	10	105



Calibro digitale di profondità IP65 / IP65 Digital depth caliper



Caratteristiche / Specifications

Calibro a corsoio digitale di profondità IP65. In acciaio inox temprato. Uscita dati elettronica RS 232 mm/pollici, resistente all'acqua. Puntale intercambiabile tiro/spinta sullo stesso piano. Bloccaggio a vite. Fornito in scatola di legno. Risoluzione 0,01.

IP65 vernier digital depth caliper. In hardened stainless steel. Electronic RS 232 mm/inch data output, water resistant. Interchangeable push/pull support on the same level. Clamping screw. Delivery in wooden case. Resolution 0,01.

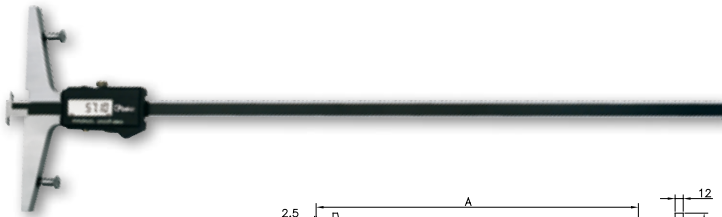


Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)
SM1500010200300	0-300	400	12	150
SM1500010200400	0-400	500	12	150
SM1500010200500	0-500	600	12	150
SM1500010200600	0-600	700	12	150

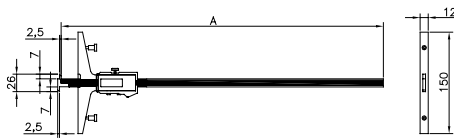


Calibro digitale di profondità a ponte mobile IP65 / IP65 Digital depth caliper with movable bridge

Caratteristiche / Specifications



Calibro a corsoio digitale di profondità a ponte mobile. In acciaio inox temprato. Uscita dati elettronica RS 232 mm/pollici, resistente all'acqua. Bloccaggio a vite. Puntale intercambiabile tiro/spinta sullo stesso piano. Fornito in scatola di legno. Risoluzione 0,01.



Vernier digital depth caliper with movable bridge. In hardened stainless steel. Electronic RS 232 mm/inch data output, water resistant. Interchangeable push/pull support on the same level. Clamping screw. Delivery in wooden case. Resolution 0,01.

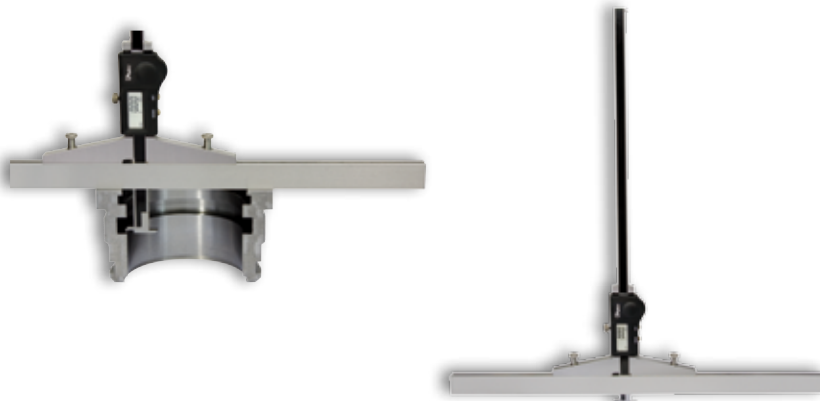
Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Base (mm.) Base (mm.)
SM1600010200300	0-300	400
SM1600010200400	0-400	500
SM1600010200500	0-500	600
SM1600010200600	0-600	700
SM1600010200800	0-800	900

Ponte mobile per calibro di profondità / Movable bridge for depth caliper



Codice Code	Lunghezza (mm.) Length (mm.)
SM160001020400P	400
SM160001020500P	500
SM160001020600P	600

Esempio di utilizzo calibro con ponte / Depth caliper with movable bridge application

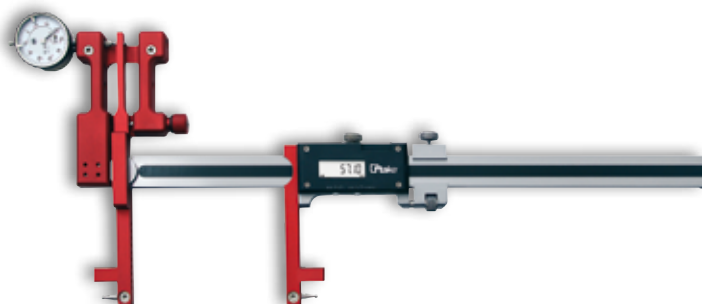


Calibri meccanici

Calipers



Calibro a comparazione per interno ed esterno IP54 / IP54 Caliper for inside and outside measurement

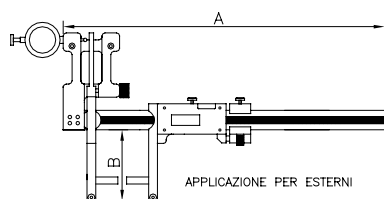


Caratteristiche / Specifications

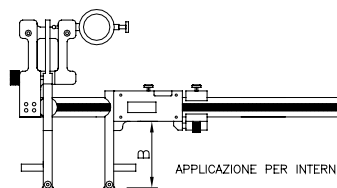
Calibro a comparazione per misurazioni interne ed esterne. Corpo in lega leggera ed asta in acciaio inox temprato. Uscita dati elettronica RS 232 mm/pollici, resistente all'acqua. Puntali intercambiabili per gole e filetti da ordinare separatamente (vedi pag. 37). Dotazione di serie: comparatore risoluzione 0,01 e coppia di terminali intercambiabili. Fornito in scatola di legno.

Caliper for inside and outside measurement with dial gauge. Light alloy body and bar in hardened stainless steel. Electronic RS 232 mm/inch data output, water resistant. Interchangeable tips for inside grooves to be ordered separately (see page 37). Supplied with a dial gauge resolution 0,01 and a couple of interchangeable tips. Delivery in wooden case.

Applicazione per esterni / Outside application

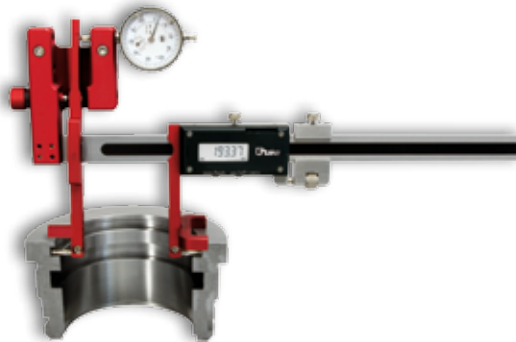
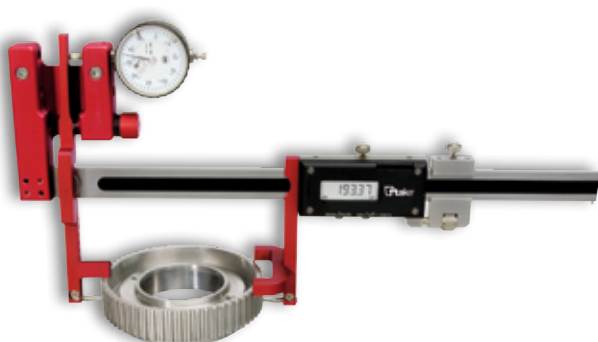


Applicazione per interni / Inside application



Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	A (mm.) A (mm.)	B (mm.) B (mm.)
SM2010001020200	Interno / Inside: 20-200	325	55
	Esterno / Outside: 0-138	325	62
SM2010001020300	Interno / Inside: 24-300	435	75
	Esterno / Outside: 0-230	435	80
SM2010001020500	Interno / Inside: 24-500	635	75
	Esterno / Outside: 0-430	635	80

Esempi di applicazione / Examples of application





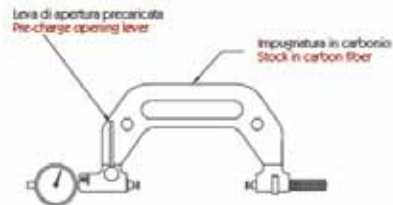
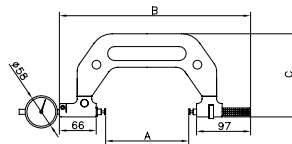
Calibro a forcella / Snap gauge caliper

Caratteristiche / Specifications



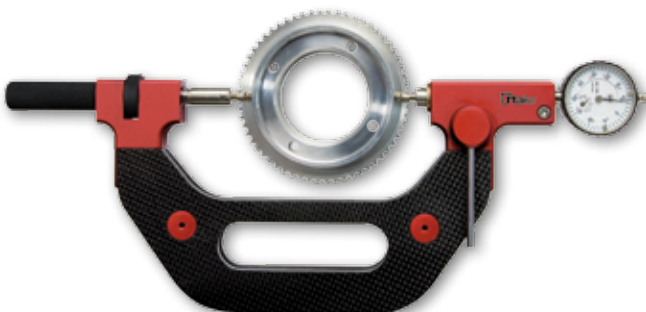
Calibro a forcella in fibra di carbonio. Particolari in lega leggera. Puntali intercambiabili da Ø 3,5 mm. da ordinare separatamente (vedi pag. 37). Corsa utile 5 mm. Dotazione di serie: comparatore risoluzione 0,01. Fornito in scatola di legno.

Snap gauge caliper in carbon fiber. Accessories in light alloy. Interchangeable tips from Ø 3,5 mm. to be ordered separately (see page 37). Range 5 mm. Supplied with a dial gauge resolution 0,01. Delivery in wooden case.



Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	B (mm.) B (mm.)	C (mm.) C (mm.)
SM2020001020050	0-50	247	92
SM2020001020100	50-100	297	124
SM2020001020150	100-150	347	150
SM2020001020200	150-200	397	174
SM2020001020250	200-250	447	210
SM2020001020300	250-300	497	234

Esempio di applicazione / Example of application



Calibri meccanici

Calipers



Calibro a orologio / Dial caliper



Caratteristiche / Specifications

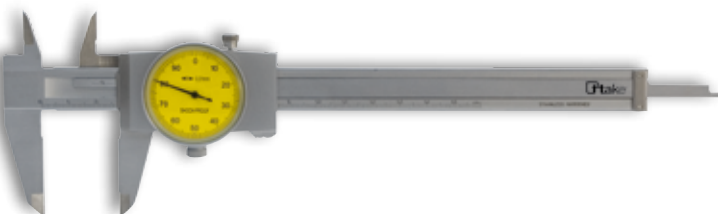
Calibro a corsoio con orologio. In acciaio inox. Quadrante girevole con vite di bloccaggio. Scala cromata opaca. **Risoluzione 0,02.**

*Vernier dial caliper. In stainless steel. Revolving dial with clamping screw. Matt chromed scale. **Resolution 0,02.***

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Becchi (mm.) Jaws (mm.)
SM1050010100150	0-150	40
SM1050010100200	0-200	50
SM1050010100300	0-300	62



Calibro a orologio / Dial caliper



Caratteristiche / Specifications

Calibro a corsoio con orologio. In acciaio inox. Quadrante girevole con vite di bloccaggio. Scala cromata opaca. Risoluzione 0,01.

Vernier dial caliper. In stainless steel. Revolving dial with clamping screw. Matt chromed scale. Resolution 0,01.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Becchi (mm.) Jaws (mm.)
SM1050010101150	0-150	40
SM1050010101200	0-200	50
SM1050010101300	0-300	62

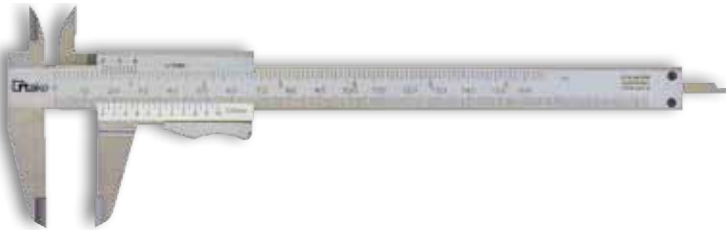


Calibro a corsoio / Vernier caliper

Caratteristiche / Specifications

Calibro a corsoio monoblocco. Scala cromata opaca. Bloccaggio a pulsante. Esecuzione accurata. Lettura 0,05.

Monoblock vernier caliper. Matt chromed scale. Clamping button. Careful execution. Reading 0,05.



Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Becchi (mm.) Jaws (mm.)
SM1100010100150	0-150	40
SM1100010100200	0-200	50
SM1100010100300	0-300	62

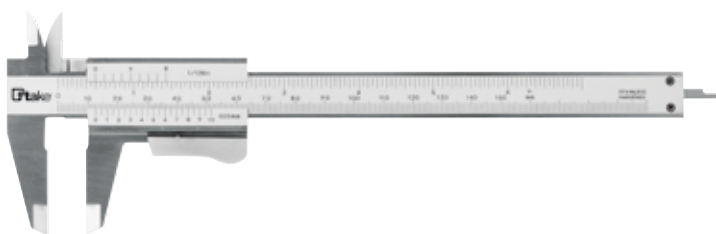


Calibro a corsoio / Vernier caliper

Caratteristiche / Specifications

Calibro a corsoio monoblocco. Scala cromata opaca. Bloccaggio a pulsante. Lettura 0,05.

Monoblock vernier caliper. Matt chromed scale. Clamping button. Reading 0,05.



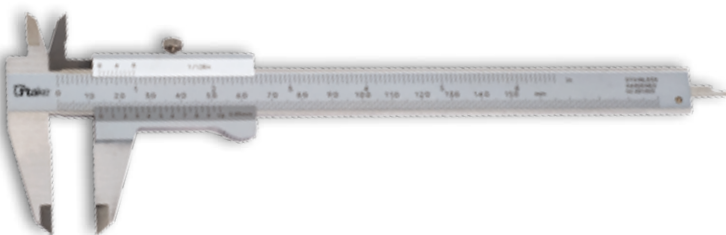
Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Becchi (mm.) Jaws (mm.)
SM1200010100150	0-150	40
SM1200010100200	0-200	50

Calibri meccanici

Calipers



Calibro a corsoio / Vernier caliper



Caratteristiche / Specifications

Calibro a corsoio. Scala cromata opaca. Bloccaggio a vite. Esecuzione accurata. Lettura 0,05.

Vernier caliper. Scale chromed matt. Clamping screw. Careful execution. Reading 0,05.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Becchi (mm.) Jaws (mm.)
SM1000010100150	0-150	40
SM1000010100200	0-200	50
SM1000010100300	0-300	62



Calibro monoblocco cromato / Monoblock chromed caliper



Caratteristiche / Specifications

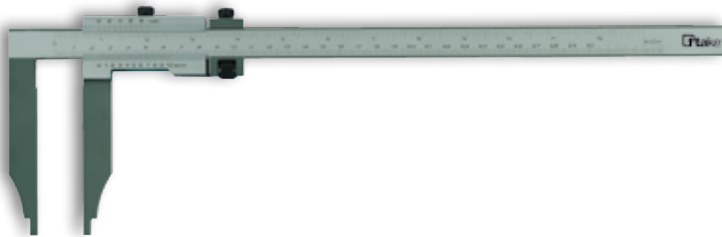
Calibro a corsoio monoblocco cromato. Bloccaggio a vite. Lettura 0,05.

Monoblock vernier caliper in chromed stainless steel. Clamping screw. Reading 0,05.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Becchi (mm.) Jaws (mm.)
SM1400010100150	0-150	40
SM1400010100200	0-200	50
SM1400010100300	0-300	62



Calibro a corsoio cromato opaco / Chromed vernier caliper



Caratteristiche / Specifications

Calibro a corsoio cromato opaco. In acciaio inox temprato. Nonio scala ribassata, numerazione incisa e profonda. Superfici di contatto lappate. Bloccaggio a vite. In conformità norma DIN 862. Lettura 0,02.

Matt chromed vernier caliper in stainless steel. Lowered matt chromed scale. Lapped contact surfaces. Clamping screw. According to DIN 862. Reading 0,02.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Becchi (mm.) Jaws (mm.)
SM2090010125080	0-250	80
SM2090010130010	0-300	100
SM2090010130015	0-300	150
SM2090010140012	0-400	125
SM2090010150015	0-500	150
SM2090010160015	0-600	150
SM2090010160030	0-600	300
SM2090010180015	0-800	150
SM2090010110015	0-1000	150
SM2090010110030	0-1000	300
SM2090010110050	0-1000	500
SM2090010115015	0-1500	150
SM2090010120030	0-2000	300



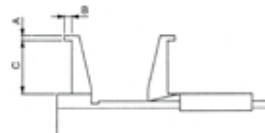
Calibro rovescio per gole interne / Vernier caliper for internal grooves



Caratteristiche / Specifications

Calibro rovescio a corsoio per la misurazione di gole interne. Scala cromata opaca. Bloccaggio a vite. Lettura 0,05.

Vernier caliper for internal grooves. Matt chromed scale. Clamping screw. Reading 0,05.



Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)
SM1601010100160	9,5-160	0,9	3	25
SM1601010100200	26-200	3	7	60
SM1601010100300	60-300	5	10	100

Calibri meccanici

Calipers



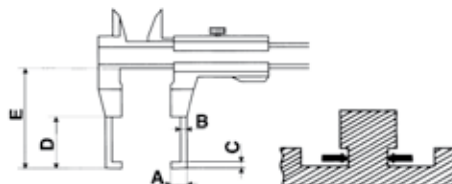
Calibro monoblocco con puntalini interni / Monoblock caliper with internal tips



Caratteristiche / Specifications

Calibro monoblocco a corsoio con puntalini rivolti verso l'interno per la misurazione di gole esterne. In acciaio inox cromato. Bloccaggio con pulsante. Lettura 1/20 – 1/28".

Monoblock vernier caliper with internal tips for external grooves measurements. In chromed stainless steel. Clamping button. Reading 1/20 - 1/28".



Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	A (mm.) A (mm.)	B (mm.) B (mm.)	C (mm.) C (mm.)	D (mm.) D (mm.)	E (mm.) E (mm.)
SM1502010100150	0-150	5	2,5	2,5	23	50
SM1502010100200	0-200	10	4	2,5	23	50



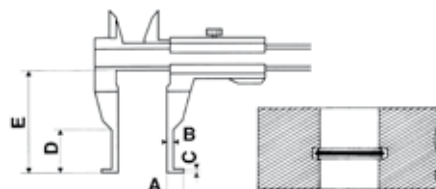
Calibro monoblocco con puntalini esterni / Monoblock caliper with external tips



Caratteristiche / Specifications

Calibro monoblocco a corsoio con puntalini rivolti verso l'esterno per la misurazione di gole interne. In acciaio inox cromato. Bloccaggio con pulsante. Lettura 1/20 – 1/28".

Monoblock vernier caliper with external tips for internal grooves measurements. In chromed stainless steel. Clamping button. Reading 1/20 - 1/28".



Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	A (mm.) A (mm.)	B (mm.) B (mm.)	C (mm.) C (mm.)	D (mm.) D (mm.)	E (mm.) E (mm.)
SM1500010100150	10-150	5	2,5	2,5	25	50
SM1500010100200	20-200	10	4	2,5	25	50



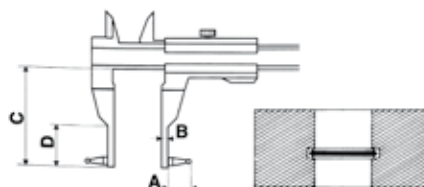
Calibro monoblocco senza puntalini / Monoblock caliper without tips

Caratteristiche / Specifications



Calibro monoblocco a corsoio per la misurazione di gole interne. In acciaio inox cromato. Bloccaggio con pulsante. Fornito senza puntalini (da ordinare separatamente, vedi pag. 61). Lettura 1/20 – 1/28".

Monoblock vernier caliper for internal grooves measurements. In chromed stainless steel. Clamping button. Supplied without tips (to be ordered separately, see page. 61). Reading 1/20 – 1/28".



Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	A (accessori) A (optional accessories)	B (mm.) B (mm.)	C (mm.) C (mm.)	D (mm.) D (mm.)
SM1501010100150	0-150	sfere/balls Ø 1 - Ø 6 = 12 mm. sfere/balls Ø 7 - Ø 12 = 18 mm.	5	50	23
SM1501010100200	0-200	sfere/balls Ø 1 - Ø 6 = 12 mm. sfere/balls Ø 7 - Ø 12 = 18 mm.	5	50	23



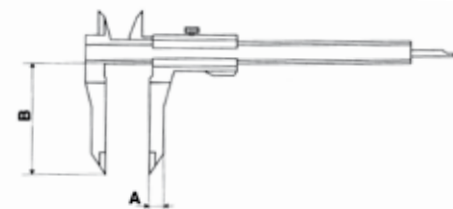
Calibro monoblocco con becchi lunghi / Monoblock caliper with long jaws

Caratteristiche / Specifications



Calibro monoblocco a corsoio con becchi lunghi. In acciaio inox cromato. Bloccaggio con pulsante. Lettura 1/20 – 1/28".

Monoblock vernier caliper with long jaws. In chromed stainless steel. Clamping button. Reading 1/20 – 1/28".



Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	A (mm.) A (mm.)	B (mm.) B (mm.)
SM1600010100150	0-150	10	60
SM1600010100200	0-200	10	80

Calibri meccanici

Calipers



Calibro per frese / V-Anvil caliper 3-5 flutes



Caratteristiche / Specifications

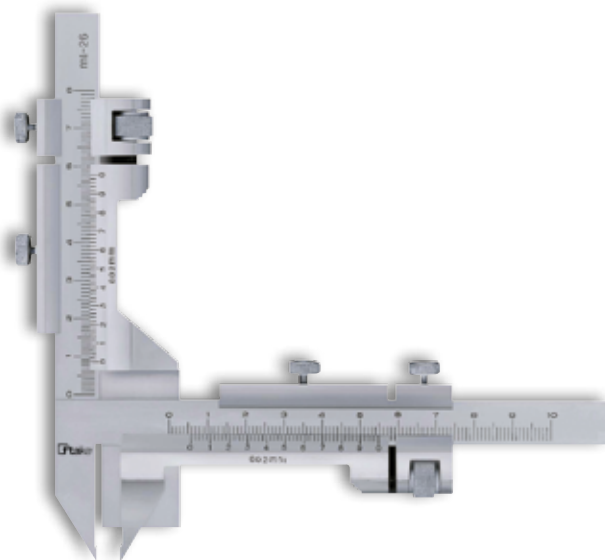
Calibro per frese con incudine a V a 3-5 taglienti. In acciaio inox satinato. Bloccaggio a vite. Lettura 1/20 – 1/28".

V-Anvil caliper with 3-5 flutes. In satined stainless steel. Clamping screw. Reading 1/20 – 1/28".

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Taglienti (mm.) Flutes (mm.)
SM2012010100045	5-45	3
SM2012010100060	5-60	5



Calibro per ingranaggi / Gear tooth caliper



Caratteristiche / Specifications

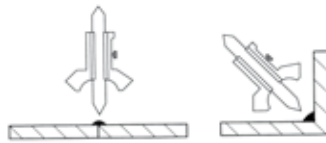
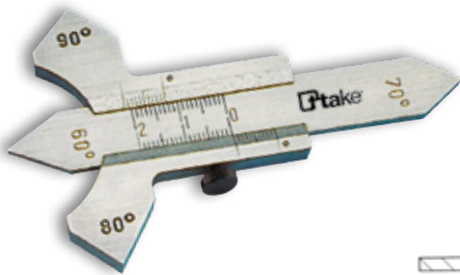
Calibro a doppio corsoio per ingranaggi. In acciaio inox temprato. Bloccaggio a vite. Avanzamento micrometrico. Lettura 0,02.

Vernier caliper for gear tooth measurements. In hardened stainless steel. Clamping screw. Micrometric adjustment. Reading 0,02.

Codice Code	Modulo Module
SM2012010100026	1-26
SM2012010100050	5-50



Calibro per saldature / Welding caliper



Caratteristiche / Specifications

Calibro per la misurazione di saldature. In acciaio inox cromato. Angoli 60° - 70° - 80° - 90°.

Caliper for welding measurements. In chromed stainless steel. Angles 60° - 70° - 80° - 90°.

Codice
Code

Campo di misura (mm.)
Range (mm.)

SM2012010100020

0-20



Calibro a corsoio per ring joint / Ring joint caliper



Caratteristiche / Specifications

Calibro a corsoio cromato per la misurazione di ring joint. In acciaio inox. Bloccaggio a vite.

Vernier caliper for ring joint measurements. In stainless steel. Clamping screw.

Codice
Code

Campo di misura (mm.)
Range (mm.)

Becchi (mm.)
Jaws (mm.)

SM2011010100300

0-300

23°

SM2011010100500

0-500

23°

SM2011010101000

0-1000

23°

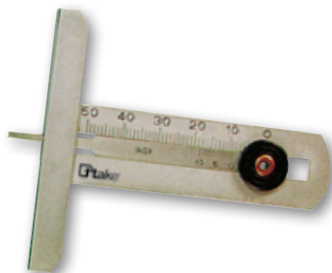
SM2011010101500

0-1500

23°



Calibro per controllo battistrada pneumatici / Caliper for pneumatic tread control



Caratteristiche / Specifications

Calibro per il controllo del battistrada dei pneumatici. In acciaio inox.

Caliper for the pneumatic tread control. In stainless steel.

Codice
Code

Campo di misura (mm.)
Range (mm.)

Becchi (mm.)
Jaws (mm.)

SM201301010030M

0-30

50

SM201301010050M

0-50

70

Calibri meccanici

Calipers



Calibro di profondità / Depth caliper



Caratteristiche / Specifications

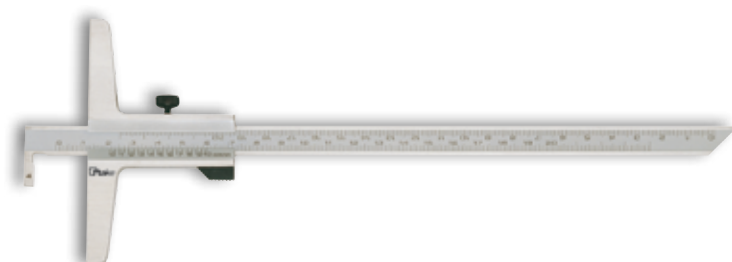
Calibro di profondità a corsoio. In acciaio inox. Scala cromata opaca. Bloccaggio a vite. Lettura 0,05.

Depth caliper. In stainless steel. Matt chromed scale. Clamping screw. Reading 0,05.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Base (mm.) Base (mm.)
SM2014010100150	0-150	100
SM2014010100200	0-200	100
SM2014010100300	0-300	150
SM2014010100400	0-400	150
SM2014010100500	0-500	150
SM2014010101000	0-1000	200



Calibro di profondità con piedino / Depth caliper with hook



Caratteristiche / Specifications

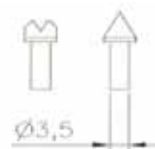
Calibro di profondità a corsoio con piedino. Scala cromata opaca. Bloccaggio a vite. **Utilizzabile nei due sensi.** Lettura 0,05.

*Depth vernier caliper with hook. Matt chromed scale. Clamping screw. **Usable in both ways.** Reading 0,05.*

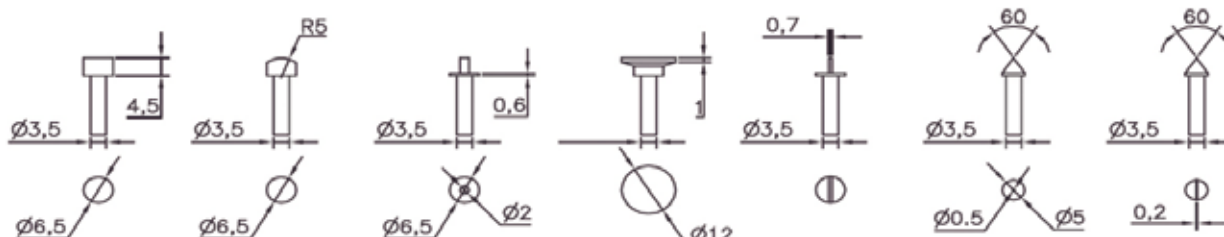
Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Base (mm.) Base (mm.)
SM201401010200P	0-200	100
SM201401010300P	0-300	150

Terminali per filettature interne ed esterne / Rods for thread measurement

Codice / Code	Passi / Screw pitch
SM4000030100033	0,4-0,5
SM4000030100034	0,6-0,9
SM4000030100035	1-1,75
SM4000030100036	2-3
SM4000030100037	3,5-5
SM4000030100038	5,5-7



Terminali / Rods for various measures



SM4000030100039
Puntale cilindrico
Cylindrical pin

SM4000030100040
Puntale semisferico
Semispheric pin

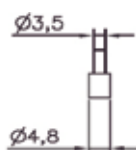
SM4000030100041
Puntale doppio diam.
Pin double diameter

SM4000030100042
Puntale a disco
Pin disc

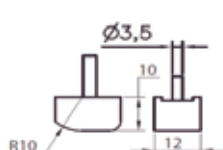
SM4000030100043
Puntale piatto
Pin plane

SM4000030100044
Puntale conico a 60°
Pin conic 60°

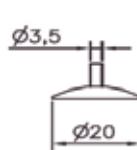
SM4000030100045
Puntale a cuneo a 60°
Pin wedge 60°



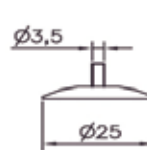
SM4000030100046
Puntale cilindrico / Cylindrical pin



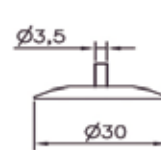
SM4000030100047
Puntale piatto / Pin plane



SM4000030100048
Puntale a disco / Pin disc



SM4000030100049
Puntale a disco / Pin disc



SM4000030100050
Puntale a disco / Pin disc

Terminali intercambiabili con sfere calibrate Interchangeable rods with sphere

Codice / Code	A	B
SM4000030100051	Ø 1,5	12
SM4000030100052	Ø 2	12
SM4000030100053	Ø 2,5	12
SM4000030100054	Ø 3	12
SM4000030100055	Ø 3,5	12
SM4000030100056	Ø 4	12
SM4000030100057	Ø 4,5	12
SM4000030100058	Ø 5	12
SM4000030100059	Ø 5,5	12
SM4000030100060	Ø 6	12
SM4000030100061	Ø 6,5	12
SM4000030100062	Ø 7	18
SM4000030100063	Ø 8	18
SM4000030100064	Ø 10	18

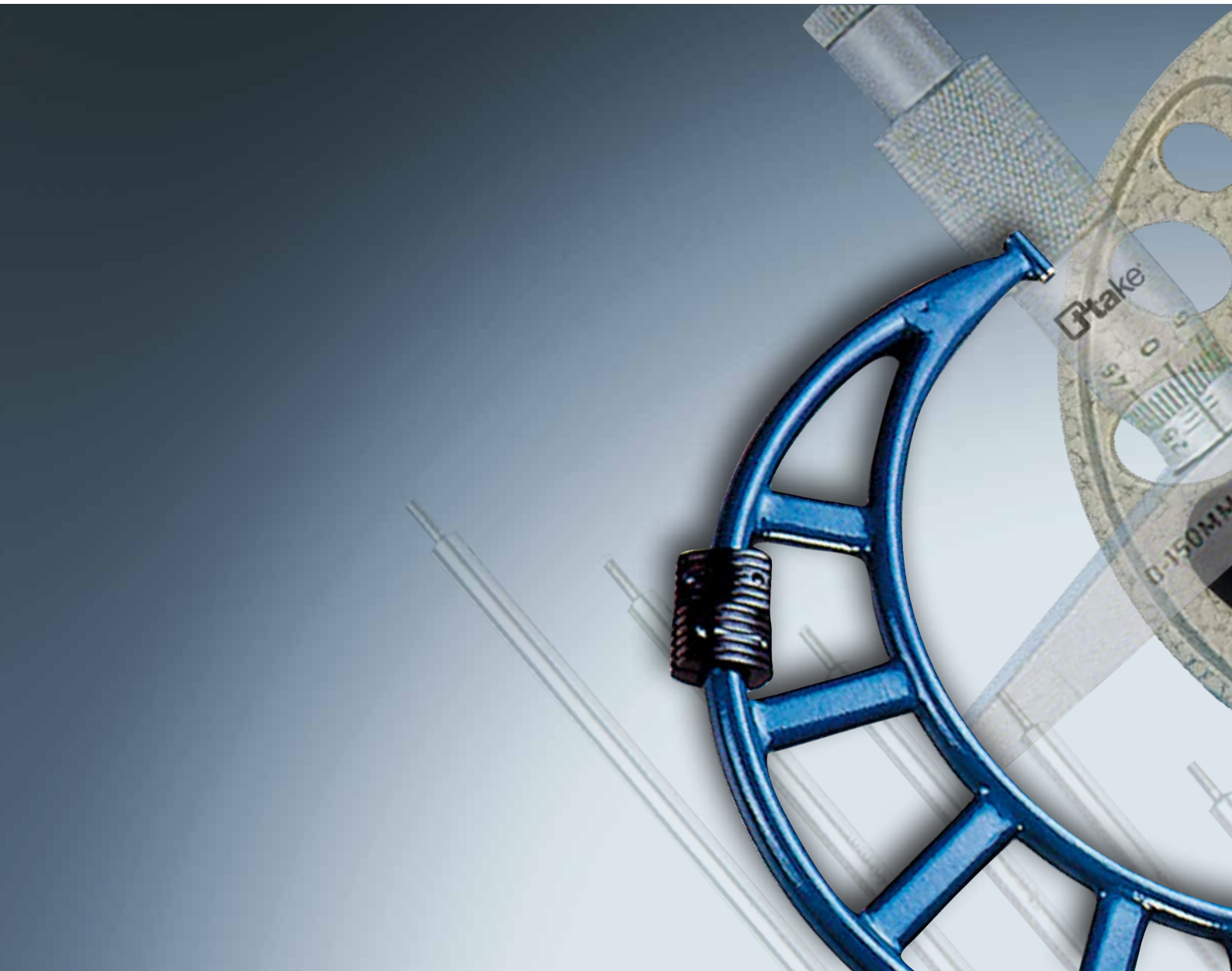
Terminali intercambiabili con sfere calibrate in metallo duro Interchangeable rods with carbide sphere

Codice / Code	A	B
SM4000030100065	Ø 1,5	12
SM4000030100066	Ø 2	12
SM4000030100067	Ø 2,5	12
SM4000030100068	Ø 3	12
SM4000030100069	Ø 3,5	12
SM4000030100070	Ø 4	12
SM4000030100071	Ø 4,5	12
SM4000030100072	Ø 5	12
SM4000030100073	Ø 5,5	12
SM4000030100074	Ø 6	12
SM4000030100075	Ø 6,5	12
SM4000030100076	Ø 7	18
SM4000030100077	Ø 8	18
SM4000030100078	Ø 10	18

Adattatore per terminali / Adaptor for rods

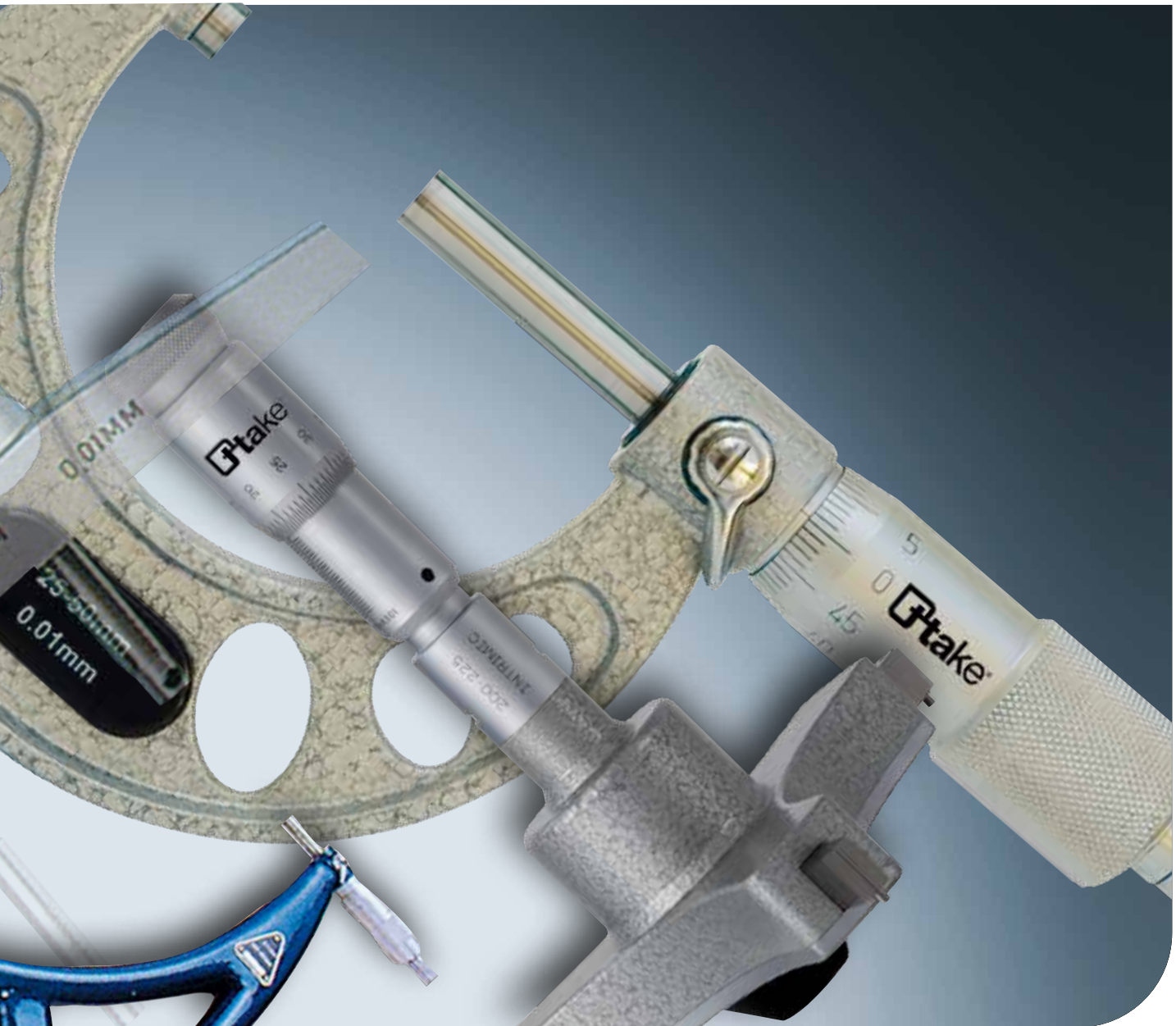
Codice / Code	C
SM4000030100079	8
SM4000030100080	10
SM4000030100081	12
SM4000030100082	20
SM4000030100083	50





2

Micrometri *Micrometers*



Micrometri

Micrometers



Micrometro digitale IP54 / IP54 Digital micrometer



Caratteristiche / Specifications

Micrometro digitale IP54 resistente alla polvere e all'acqua. Misurazione assoluta/incrementale in qualunque posizione. Tamburo graduato cromato opaco. Frizione sensitiva. Nottolino di bloccaggio. Arco con guanciali termoisolanti. Stelo $\varnothing 6,5$ mm. Superfici di contatto riportate in metallo duro. Tasti: on/off - zero/abs - mm/pollici - unit. Risoluzione 0,001.

IP54 digital micrometer dust and water resistant. Absolute/incremental measurement at any position. Matt chromed scale thimble. Sensitive friction. Clamping pawl. Frame with insulating handgrip. Spindle $\varnothing 6,5$ mm. Carbided contact surfaces. Case and battery. Buttons: on/off - zero/abs - mm/inch - unit. Resolution 0,001.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)
SM3100020100025	0-25
SM3100020102550	25-50
SM3100020105075	50-75
SM3100020175100	75-100
SM3100020100200	100-200
SM3100020150300	150-300
SM3100020120030	200-300
SM3100020130040	300-400
SM3100020140050	400-500



Micrometro digitale per cave IP54 / IP54 Blade digital micrometer



Caratteristiche / Specifications

Micrometro digitale IP54 per cave con stelo non rotante. Superficie di contatto 0,75x6,50. Risoluzione 0,001.

IP54 Blade digital micrometer with non-rotating spindle. Contact face 0,75x6,50. Resolution 0,001.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)
SM3110020100025	0-25
SM3110020100050	25-50
SM3110020100075	50-75
SM3110020100100	75-100



Micrometro digitale con contatti ridotti IP54 / IP54 Digital micrometer with small measuring faces



Caratteristiche / Specifications

Micrometro digitale IP54 resistente all'acqua ed all'olio lubrificante. Stelo $\varnothing$ 3x10 mm. Arco in acciaio con vite interamente temprata e rettificata. Display a cristalli liquidi. Misurazione assoluta/incrementale. Conversione mm/pollici. Azzeramento in qualsiasi posizione. In conformità norma DIN 863. Risoluzione 0,001.

IP54 Digital micrometer water and lubricant oil resistant. Spindle $\varnothing$ 3x10 mm. Steel frame with screw entirely hardened and ground. LCD display. Absolute/incremental measurement. Mm/inch conversion. Zero-setting at any position. According to DIN 863. Resolution 0,001.

Codice
Code

Campo di misura (mm.)
Range (mm.)

SM3120020100025
SM3120020100050
SM3120020100075
SM3120020100100

0-25
25-50
50-75
75-100



Micrometro digitale per controllo filettature metriche esterne IP54 / IP54 Screwthread digital micrometer



Caratteristiche / Specifications

Micrometro digitale IP54 per il controllo delle filettature metriche esterne, completo di capruggini 60°. Resistente all'acqua ed all'olio lubrificante. Arco in acciaio con vite interamente temprata e rettificata. Display a cristalli liquidi. Misurazione assoluta/incrementale. Conversione mm/pollici. Azzeramento in qualsiasi punto. Completo di chiave e riscontro d'azzeramento 60° metrico. Risoluzione 0,001.

IP54 Screwthread digital micrometer IP54 with 60° anvils included. Water and lubricant oil resistant. Steel frame with screw entirely hardened and ground. LCD display. Absolute/incremental measurement. Mm/inch conversion. Zero-setting at any position. Supplied with key and setting standard 60° metric. Resolution 0,001.

Codice
Code

Campo di misura (mm.)
Range (mm.)

Passo
Pitch

SM3130020100025
SM3130020100050
SM3130020100075
SM3130020100100
SM3130020100125
SM3130020100150

0-25
25-50
50-75
75-100
100-125
125-150

1, 2, 3, 4, 5
2, 3, 4, 5, 6
3, 4, 5, 6
3, 4, 5, 6
4, 5, 6
4, 5, 6

Micrometri

Micrometers



Micrometro digitale con incudine a prisma IP54 / IP54 V-anvil digital micrometer



Caratteristiche / Specifications

Micrometro digitale IP54 per misurare utensili a 3 e 5 taglienti. Resistente all'acqua ed all'olio lubrificante. Arco in acciaio con vite interamente temprata e rettificata. Display a cristalli liquidi, misurazione assoluta/incrementale. Conversione mm/pollici. Azzeramento in qualsiasi posizione. In conformità norma DIN 863. Risoluzione 0,001.

IP54 V-anvil digital micrometer for the measurement of 3 or 5 flutes tools. Water and lubricant oil resistant. Steel frame with screw entirely hardened and ground. LCD display. Absolute/incremental measurement. Mm/inch conversion. Zero setting at any position. According to DIN 863. Resolution 0,001.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Taglienti Flutes
SM3140020100015	1-15	3
SM3140020100020	5-20	3
SM3140020100035	20-35	3
SM3140020100050	35-50	3
SM3140020100025	5-25	5
SM3140020100045	25-45	5



Micrometro digitale per ingranaggi IP54 / IP54 Digital micrometer for gears



Caratteristiche / Specifications

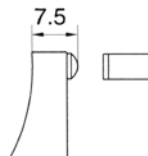
Micrometro digitale IP54 per la misurazione di ingranaggi. Resistente all'acqua ed all'olio lubrificante. Arco in acciaio con vite interamente temprata e rettificata. Display a cristalli liquidi. Misurazione assoluta/incrementale. Conversione mm/pollici. Azzeramento in qualsiasi posizione. In conformità norma DIN 863. Risoluzione 0,001.

IP54 Digital micrometer for gears measurement. Water and lubricant oil resistant. Steel frame with screw entirely hardened and ground. LCD display. Absolute/incremental measurement. Mm/inch conversion. Zero setting at any position. According to DIN 863. Resolution 0,001.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Ø Piattello (mm.) Faces Ø (mm.)
SM3150020100025	0-25	20
SM3150020100050	25-50	20
SM3150020100075	50-75	20
SM3150020100100	75-100	20



Micrometro digitale per tubi IP54 / IP54 Digital tube micrometer



Caratteristiche / Specifications

Micrometro digitale IP54 per la misurazione di tubi con una superficie di misura sferica. Resistente all'acqua ed all'olio lubrificante. Arco in acciaio con vite interamente temprata e rettificata. Display a cristalli liquidi. Misurazione assoluta/incrementale. Conversione mm/pollici. Azzeramento in qualsiasi posizione. Superfici di contatto in metallo duro. In conformità norma DIN 863. Risoluzione 0,001.

IP54 Digital micrometer for tube measurement with one spherical measuring face. Water and lubricant oil resistant. Steel frame with screw entirely hardened and ground. LCD display. Absolute/incremental measurement. Mm/inch conversion. Zero setting at any position. Contact surfaces of carbide. According to DIN 863. Resolution 0,001.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)
SM3160020100025	0-25



Micrometro digitale di profondità IP54 / IP54 Depth digital micrometer



Caratteristiche / Specifications

Micrometro digitale di profondità IP54. Resistente all'acqua ed all'olio lubrificante. Arco in acciaio con vite interamente temprata e rettificata. Display a cristalli liquidi. Misurazione assoluta/incrementale. Conversione mm/pollici. Azzeramento in qualsiasi posizione. Prolunghe intercambiabili senza necessità di azzeramento. In conformità norma DIN 863. Risoluzione 0,001.

IP54 Depth digital micrometer. Water and lubricant oil resistant. Steel frame with screw entirely hardened and ground. LCD display. Absolute/incremental measurement. Mm/inch conversion. Zero setting at any position. Interchangeable rods without the need for zeroing. According to DIN 863. Resolution 0,001.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Base (mm.) Base (mm.)
SM3170020100025	0-25	101,5
SM3170020100100	0-100	101,5
SM3170020100200	0-200	101,5

Micrometri

Micrometers



Micrometro digitale per interni / Inside digital micrometer



Caratteristiche / Specifications

Micrometro digitale per interni. Resistente all'acqua ed all'olio lubrificante. Arco in acciaio con vite interamente temprata e rettificata. Display a cristalli liquidi. Misurazione assoluta/incrementale. Conversione mm/pollici. Azzeramento in qualsiasi posizione. Completo di chiave e riscontro d'azzeramento. In conformità norma DIN 863. Risoluzione 0,001.

Inside digital micrometer. Water and lubricant oil resistant. Steel frame with a screw entirely hardened and ground. LCD display. Absolute/incremental measurement. Mm/inch Conversion. Zero setting at any position. Supplied with key and setting standard. According to DIN 863. Resolution 0,001.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)
SM3180020100030	5-30
SM3180020100050	25-50
SM3180020100075	50-75
SM3180020100100	75-100



Testina micrometrica digitale IP54 / IP54 Digital micrometer head



Caratteristiche / Specifications

Testina micrometrica digitale IP54. Risoluzione 0,001.

IP54 Digital micrometer head. Resolution 0,001.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Diametro (mm.) Diameter (mm.)
SM3190020100050	0-50	12x35,5



Micrometro centesimale per esterni / Outside micrometer



Caratteristiche / Specifications

Micrometro centesimale per esterni. Tamburo graduato cromato opaco. Superfici di contatto in metallo duro Ø 8 mm. Frizione sul tamburo. Risoluzione 0,01

Outside micrometer with matt chromed scale thimble. Carbide contact surfaces Ø 8 mm. Clutch on thimble. Resolution 0,01.

Codice
Code

Campo di misura (mm.)
Range (mm.)

SM3010020100025
SM3010020102550

0-25
25-50



Micrometro centesimale per esterni / Outside micrometer



Caratteristiche / Specifications

Micrometro centesimale per esterni. Contatti in metallo duro ed arco verniciato. Stelo ø 6,5 mm. Tamburo graduato cromato opaco. Frizione sensitiva. Leva di bloccaggio. Risoluzione 0,01.

Outside micrometer with carbide measuring faces and painted frame. Contact faces ø 6,5 mm. Matt chromed scale thimble. Sensitive clutch. Clamping lever. Resolution 0,01.

Codice
Code

Campo di misura (mm.)
Range (mm.)

SM3000010100025
SM3000010102550
SM3000010105075
SM3000010175100
SM3000010110012
SM3000010112515
SM3000010115017
SM3000010117520

0-25
25-50
50-75
75-100
100-125
125-150
150-175
175-200

Micrometri

Micrometers



Micrometro centesimale per esterni / Outside chromed micrometer



Caratteristiche / Specifications

Micrometro centesimale per esterni con contatti in metallo duro. Frizione sul tamburo ed arco cromato fino a 100 mm. Stelo $\varnothing$ 6,5 mm. Risoluzione 0,01.

Outside chromed micrometer with carbide measuring faces. Ratchet friction thimble and chromed frame until 100 mm. Contact faces $\varnothing$ 6,5 mm. Resolution 0,01.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)
SM3011020100025	0-25
SM3011020100050	25-50
SM3011020100075	50-75
SM3011020100100	75-100



Micrometro ad aste intercambiabili / Micrometer with exchangeable anvils



Caratteristiche / Specifications

Micrometro ad aste intercambiabili per grandi diametri. Fornito con riscontri di azzeramento. Superfici di contatto in metallo duro. Corpo in acciaio. Arco verniciato. Tamburo graduato cromato opaco. Frizione sensibile. Leva di bloccaggio. Risoluzione 0,01.

Micrometer with exchangeable anvils for wide measuring range. Supplied with setting standards. Contact surfaces in carbide. Body in stainless steel. Painted frame. Matt chromed scaled thimble. Sensitive friction. Clamping lever. Resolution 0,01.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Ø Stelo (mm.) Ø Spindle (mm.)
SM3020020100100	0-100	6,5
SM3020020100200	100-200	6,5
SM3020020100300	200-300	6,5
SM3020020100400	300-400	8
SM3020020100500	400-500	8
SM3020020100600	500-600	8
SM3020020100700	600-700	8
SM3020020100800	700-800	8
SM3020020100900	800-900	8
SM3020020101000	900-1000	8
SM3020020101200	1000-1200	8
SM3020020101400	1200-1400	8
SM3020020101600	1400-1600	8
SM3020020101800	1600-1800	8
SM3020020102000	1800-2000	8



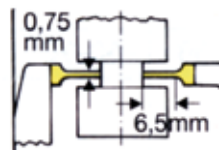
Micrometro speciale per cave / Micrometer for inside bores



Caratteristiche / Specifications

Micrometro speciale per cave con stelo non rotante. Superficie di contatto 0,75x6,50 mm. Risoluzione 0,01.

Micrometer for inside bores measurement with non-rotating spindle. Contact face 0,75x6,50 mm. Resolution 0,01.



Codice
Code

Campo di misura (mm.)
Range (mm.)

SM3030020100025

0-25

SM3030020100050

25-50

SM3030020100075

50-75

SM3030020100100

75-100



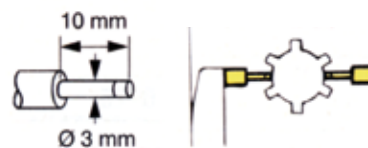
Micrometro speciale con contatti ridotti / Small contacts micrometer



Caratteristiche / Specifications

Micrometro speciale con contatti ridotti. Stelo Ø 3x10 mm. Risoluzione 0,01.

Small contacts micrometer. Spindle Ø 3x10 mm. Resolution 0,01.



Codice
Code

Campo di misura (mm.)
Range (mm.)

SM303002010025R

0-25

SM303002010050R

25-50

SM303002010075R

50-75

SM303002010100R

75-100

Micrometri

Micrometers



Micrometro speciale con incudine a prisma / V-anvils micrometer



Caratteristiche / Specifications

Micrometro speciale con incudine a prisma per la misurazione di utensili a 3 e 5 taglienti. Risoluzione 0,01.

V-anvils micrometer with prismatic measuring faces for the measurement of 3 or 5 flutes tools. Resolution 0,01.



Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)
SM303002010015P	1-15
SM303002010020P	5-20
SM303002010035P	20-35
SM303002010050P	35-50



Micrometro per ingranaggi / Micrometer for gears



Caratteristiche / Specifications

Micrometro per ingranaggi. Fornito di serie con piattelli, con superfici di misura lappate. Leva di bloccaggio. Risoluzione 0,01.

Micrometer for gears measurement. Supplied with disk measuring surfaces with lapped measuring surfaces. Clamping lever. Resolution 0,01.



Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Piattello (mm.) Faces (mm.)
SM303002010025I	0-25	20
SM303002010050I	25-50	20
SM303002010075I	50-75	20
SM303002010100I	75-100	20
SM303002010125I	100-125	30
SM303002010150I	125-150	30
SM303002010175I	150-175	30
SM303002010200I	175-200	30



Micrometro con comparatore / Micrometer with dial indicator



Caratteristiche / Specifications

Micrometro per esterni con comparatore. Scala con riferimenti di tolleranza per misurazioni passa/non passa. Pulsante di comando dell'incudine mobile. Tamburo graduato cromato opaco. Frizione sensitiva. Leva di bloccaggio. Arco con guanciali termoisolanti. Risoluzione 0,001.

Micrometer with dial indicator. Scale with tolerance references for stop-and-go measurements. Movable anvil command button. Matt chromed scaled thimble. Sensitive friction. Clamping lever. Frame with insulating pillows. Resolution 0,001.

Codice
Code

Campo di misura (mm.)
Range (mm.)

SM3050020100025
SM3050020100050

0-25
25-50



Micrometro a disco per lamiere / Disk micrometer for plates



Caratteristiche / Specifications

Micrometro a disco per la misurazione delle lamiere. Risoluzione 0,01.

Disk micrometer for plates measurements. Resolution 0,01.

Codice
Code

Campo di misura (mm.)
Range (mm.)

SM3051020100015

0-15

Micrometri

Micrometers



Set micrometri per esterni / Outside micrometer set



Caratteristiche / Specifications

Set micrometri per esterni. Con tamburo graduato cromato opaco. Frizione sensitiva. Leva di bloccaggio. Arco verniciato.

Outside micrometer set. Matt chromed scale thimble. Sensitive friction. Clamping lever. Painted frame.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Pezzi (n.) Pieces (n.)
SM3060020100100	0-100	4
SM3060020100150	0-150	6
SM3060020100300	0-300	12



Set micrometri per esterni / Outside micrometer set



Caratteristiche / Specifications

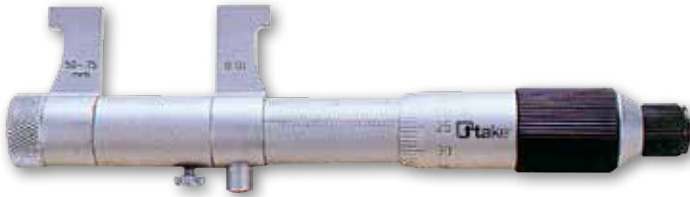
Set micrometri per esterni. Con tamburo graduato cromato opaco. Frizione sensitiva sul tamburo. Leva di bloccaggio. Arco con guanciali termoisolanti.

Outside micrometer set. Matt chromed scale thimble. Sensitive friction on thimble. Clamping lever. Frame with insulating pillows.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Pezzi (n.) Pieces (n.)
SM3060020101100	0-100	4



Micrometro per interni / Inside micrometer



Caratteristiche / Specifications

Micrometro per interni. Risoluzione 0,01.

Inside micrometer. Resolution 0,01.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)
SM3070020100030	5-30
SM3070020100050	25-50
SM3070020100075	50-75
SM3070020100100	75-100



Micrometro per interni con prolunghe componibili / Inside micrometer with extension tips



Caratteristiche / Specifications

Micrometro per interni con prolunghe componibili. Testina micrometrica con superfici di contatto in metallo duro. Composto da una testina micrometrica per interni ed una serie di prolunghe. Fornito in scatola di legno. Risoluzione 0,01.

Inside micrometer with extension tips. Carbide measuring faces. Composed by an inside micrometer head and a set of extension tips. Delivery in wooden case. Resolution 0,01.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Testina microm. (mm.) Micrometer head (mm.)	Ø Prolunghe Tips Ø (mm.)	Prolunghe (mm.) Extensions tips (mm.)
SM3071020100150	50-150	50-65	16	13 - 25 - 50
SM3071020100300	50-300	50-65	16	13 - 25 - 50 (2 pz. / 2 pcs.) - 100
SM3071020100600	50-600	50-65	16	13 - 25 - 50 - 100 - 150 - 200
SM3071020101000	50-1000	50-65	16	13 - 25 - 50 - 100 (2 pz. / 2 pcs.) - 150 - 200 - 300

Micrometri

Micrometers



Micrometro per interni a tre punte / Three points inside micrometer



Caratteristiche / Specifications

Micrometro per interni a tre punte. Fornito con anelli e prolunga. Tamburo graduato con frizione sensitiva. Esecuzione cromata opaca. Superfici di misura in metallo duro. Risoluzione fino a 12 mm: 0,001 mm; oltre 12 mm: 0,005 mm.

Three points inside micrometer. Supplied with setting rings and extension tip. Scale thimble with sensitive friction. Matt chromed finishing. Carbide measuring faces. Resolution: within 12 mm.: 0,001 mm.; over 12 mm.: 0,005 mm.



Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Anelli (mm.) Rings (mm.)	L1 (mm.)	A (mm.)	Precisione (mm.) Accuracy (mm.)
SM3072020100008	6-8	Ø 6	54,5	1,5	0,004
SM3072020100010	8-10	Ø 8	54,5	1,5	0,004
SM3072020100012	10-12	Ø 10	54,5	1,5	0,004
SM3072020100016	12-16	Ø 16	80	0,5	0,004
SM30720020100020	16-20	Ø 16	80	0,5	0,004
SM3072020100025	20-25	Ø 25	90	0,5	0,004
SM3072020100030	25-30	Ø 25	90	0,5	0,004
SM3072020100040	30-40	Ø 40	97	0,5	0,004
SM3072020100050	40-50	Ø 40	97	0,5	0,005
SM3072020100063	50-63	Ø 62	114	0,5	0,005
SM3072020100075	62-75	Ø 62	114	0,5	0,005
SM3072020100088	75-88	Ø 87	114	0,5	0,005
SM3072020100100	87-100	Ø 87	114	0,5	0,005

Porta micrometro / Micrometer holder



Caratteristiche / Specifications

Porta micrometro. Supporto con base in ghisa e morsetto intercambiabile in lega leggera.

Micrometer holder. With cast iron base and interchangeable clamp in light alloy.

Codice Code	Base Base
SM3080020100000	Tonda / Round



Assortimento micrometri per interni a tre punte / Three points inside micrometers set



Caratteristiche / Specifications

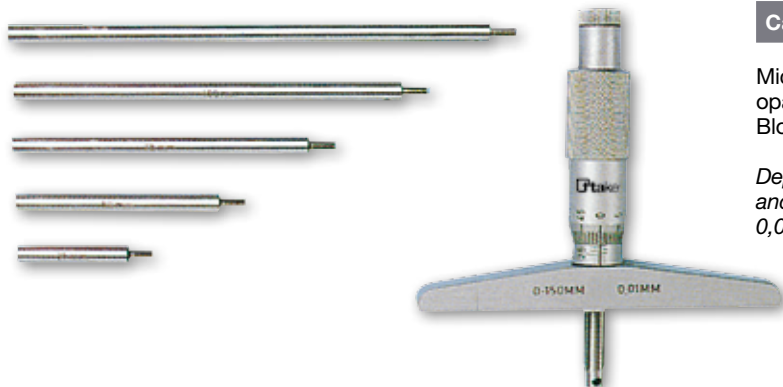
Assortimento micrometri per interni a tre punte. Fornito con anelli di azzeramento e prolunga (100mm-150mm). Chiavi per bloccaggio e regolazione. Lettura campo di misura fino a 12 mm: 0,001 mm; oltre 12mm: 0,005 mm.

Three points inside micrometers set. Supplied with setting rings and extension tip (100mm-150mm). Clamping and adjustment key. Reading measuring range within 12 mm: 0,001 mm; over 12mm: 0,005 mm.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Misura singola (mm.) Individual range (mm.)	Anelli (mm.) Rings (mm.)	Prolunga (mm.) Extension tip (mm.)
SM3073020100012	6-12	6-8 / 8-10 / 10-12	Ø 6 / 8 / 10	100
SM3073020100020	12-20	12-16 / 16-20	Ø 16	150
SM3073020100040	20-40	20-25 / 25-30 / 30-40	Ø 25-40	150
SM3073020100100	40-100	40-50 / 50-63 / 62-75 / 75-88 / 87-100	Ø 40 / 62 / 87	150



Micrometro centesimale di profondità / Depth micrometer



Caratteristiche / Specifications

Micrometro centesimale di profondità. Tamburo cromato opaco. Superfici di contatto temprate, rettificate e lappate. Bloccaggio a vite. Risoluzione 0,01.

Depth micrometer. Matt chromed scale thimble. Hardened and lapped contact surfaces. Clamping screw. Resolution 0,01.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Diametro (mm.) Diameter (mm.)
SM3040020100025	0-25	100
SM3040020100050	0-50	100
SM3040020100100	0-100	100
SM3040020100150	0-150	100
SM3040020100200	0-200	100



3

Comparatori | Alesametri | Tastatori
Dial gauges | Dial bore gauges | Dial tests



Comparatori Dial gauges



Comparatore digitale / Digital dial gauge



Caratteristiche / Specifications

Comparatore digitale. Accensione e spegnimento con pulsante. Azzeramento in qualsiasi posizione. Conversione memoria e ricerca valore min/max. Spegnimento automatico. Display a caratteri grandi. Risoluzione 0,01.

Digital dial gauge. On/off switch with button, zero-setting at any position. Memory conversion and searching of min/max value. Automatic power off. Big display. Resolution 0,01.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Risoluzione (mm.) Resolution (mm.)	Diametro (mm.) Diameter (mm.)	Batteria Battery
SM4010030100010	0-10	0,01	58	1,5 V
SM4010030100025	0-25	0,01	58	1,5 V
SM4010030100050	0-50	0,01	58	1,5 V
SM4010030100110	0-10	0,001	58	3 V



Comparatore analogico di precisione / Precision dial gauge

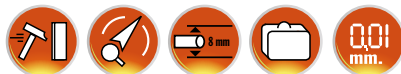


Caratteristiche / Specifications

Comparatore analogico di precisione. Cassa metallica. Puntalino in ceramica. Risoluzione 0,01.

Precision dial gauge. Metal case. Ceramic tip. Resolution 0,01.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Diametro (mm.) Diameter (mm.)
SM4000010100010	0-10	58
SM4000010100030	0-30	58
SM4000010100050	0-50	58



Comparatore analogico di precisione / Precision dial gauge



Caratteristiche / Specifications

Comparatore analogico di precisione, antiurto. Cassa e ghiera in metallo. Puntalino in acciaio. Risoluzione 0,01.

Shock proof precision dial gauge. Metal case and ferrule. Steel tip. Resolution 0,01.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Diametro (mm.) Diameter (mm.)
SM4020030100005	0-5	40
SM4020030100010	0-10	60



Comparatore analogico di precisione / Precision dial gauge

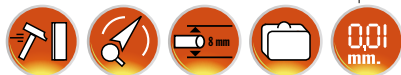


Caratteristiche / Specifications

Comparatore analogico di precisione. Cassa e ghiera in metallo. Puntalino in acciaio. Risoluzione 0,01.

Precision dial gauge. Metal case and ferrule. Steel tip. Resolution 0,01.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Diametro (mm.) Diameter (mm.)
SM4020030100020	0-25	58
SM4020030100030	0-30	58
SM4020030100050	0-50	58
SM4020030100100	0-100	80



Comparatore analogico di precisione / Precision dial gauge



Caratteristiche / Specifications

Comparatore analogico di precisione, antiurto. Protetto contro la penetrazione di liquidi. Puntalino in acciaio. Risoluzione 0,01.

Shock proof precision dial gauge. Fully protected against liquid's penetration. Steel tip. Resolution 0,01.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Diametro (mm.) Diameter (mm.)
SM402003010106E	0-10	60

Comparatori Dial gauges



Portacomparatore snodato magnetico / Articulated magnetic dial gauge stand



Caratteristiche / Specifications

Supporto portacomparatore snodato magnetico. Aste totalmente snodabili e orientabili con bloccaggio centralizzato e regolazione micrometrica. Base magnetica con superfici di appoggio piana e a "V" rettificate. Attacco comparatore Ø 8 mm.

Articulated and magnetic dial gauge stand. Rods fully articulated and adjustable. Centralized clamping and micrometric adjustment. Magnetic stand with flat and "V" ground bearing surfaces. Dial gauge fixing shank Ø 8 mm.

Codice Code	Base (mm.) Base (mm.)	Forza trazione (kg.) Holding power (kg.)	Raggio d'azione (mm.) Arm length (mm.)
SM4000010100080	60x50x55	80	340
SM4000010100060	60x50x55	60	340

Portacomparatore magnetico / Magnetic dial gauge stand



Caratteristiche / Specifications

Supporto portacomparatore magnetico. Base magnetica con superfici di appoggio piana e a "V". Attacco comparatore Ø 8 mm.

Magnetic dial gauge stand. Magnetic stand with flat and "V" bearing surfaces. Dial gauge fixing shank Ø 8 mm.

Codice Code	Base (mm.) Base (mm.)	Forza trazione (kg.) Holding power (kg.)	Raggio d'azione (mm.) Arm length (mm.)
SM4000030100060	50x65x70	60	340



Portacomparatore snodato / Articulated dial gauge stand



Caratteristiche / Specifications

Supporto porta comparatore con aste totalmente snodabili e orientabili. Bloccaggio centralizzato e regolazione micrometrica. Base magnetica con superfici di appoggio piana e a "V" rettificata. Attacco comparatore Ø 8 mm. Fornito in scatola di legno.

Articulated dial gauge stand. Rods fully articulated and adjustable. Centralized clamping and micrometric adjustment. Magnetic stand with flat and "V" ground bearing surfaces. Dial gauge fixing shank Ø 8 mm.

Codice Code	Bloccaggio Clamping	Base (mm.) Base (mm.)	Forza trazione (kg.) Holding power (kg.)	Raggio d'azione (mm.) Arm length (mm.)
SM400003010100M	Meccanico / Mechanical	80x50x55	100	340
SM400003010100I	Idraulico / Hydraulic	80x50x55	100	340
SM400003010000B	Solo base / Base only	80x50x55	100	--



Portacomparatore a colonna / Dial gauge stand column type



Caratteristiche / Specifications

Colonna e piano in acciaio temprato rettificato, base e braccio portacomparatore in ghisa verniciata. Attacco comparatore Ø 8 mm.

Column and plate in hardened ground steel, base and dial gauge arm in painted cast iron. Dial gauge fixing shank Ø 8 mm.

Codice Code	H colonna (mm.) H column (mm.)	Base (mm.) Base (mm.)	Braccio (mm) Arm (mm)
SM4000030100200	200	diametro 70 / diameter 70	70
SM400003010200V	200	100x100 con vite micrometrica / with fine adjustment	70

Comparatori

Dial gauges



Stativo portacomparatore con piano in granito / Dial gauge stand with granite base



Caratteristiche / Specifications

Stativo portacomparatore con piano in granito. Struttura massiccia con elevata stabilità. Colonna in acciaio temprato e rettificato. Piano di verifica finemente lappato. Planarità e precisione in conformità norma DIN 876/00. Attacco comparatore Ø 8 mm.

Dial gauge stand with granite base. Massive structure with high stability. Column in hardened ground steel. Lapped check plate. Flatness and precision according to DIN 876/00. Dial gauge fixing shank Ø 8 mm.

Codice Code	H colonna (mm.) H column (mm.)	Ø colonna (mm.) Ø column (mm.)	Base (mm.) Base (mm.)	Braccio (mm.) Arm (mm.)	
SM4000030100300	300	30	300x200	150 Ø 25	senza vite micrometrica without fine adjustment
SM400003010300V	300	30	300x200	150 Ø 25	con vite micrometrica with fine adjustment
SM400003010200G	200	25	250x160	75	senza vite micrometrica without fine adjustment
SM40000301300VG	300	30	300x200	150 Ø 25	con vite micrometrica with fine adjustment



Base di profondità per comparatori / Depth base for dial gauge



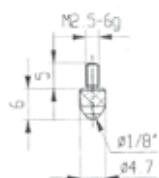
Caratteristiche / Specifications

Set base di profondità per comparatori, completo di prolungh. In acciaio temprato e cromato. Superficie di misurazione lappata.

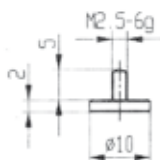
Depth base for dial gauge supplied with extensions. In hardened chromed steel. Lapped measuring surface.

Codice Code	Base (mm.) Base (mm.)	Prolungh (mm.) Extensions (mm.)
SM40000301000BP	80x16	10/20/30/40/50/60/70/80/90

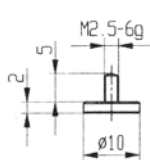
Puntalini di misura per comparatori / Measuring inserts for dial gauge



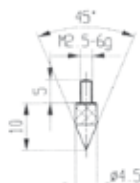
SM4000030100001
Acciaio/Steel



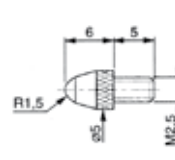
SM4000030100002
Acciaio/Steel



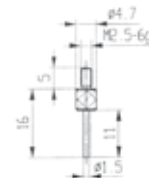
SM4000030100003
Acciaio/Steel



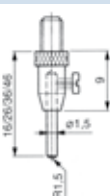
SM4000030100004
Acciaio/Steel



SM4000030100005
Zaffiro/Sapphire



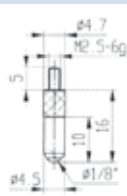
SM4000030100006
Acciaio/Steel



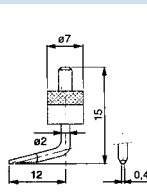
SM4000030100007
Acciaio/Steel



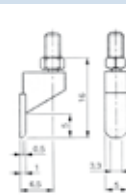
SM4000030100008
Acciaio/Steel



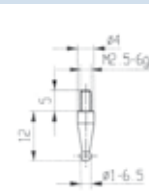
SM4000030100009
Acciaio/Steel



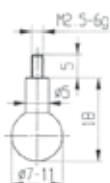
SM4000030100010
Acciaio/Steel



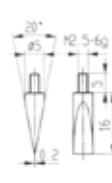
SM4000030100011
Widia



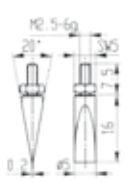
SM4000030100012
Acciaio/Steel



SM4000030100013
Acciaio/Steel



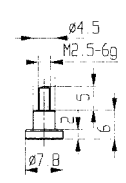
SM4000030100014
Acciaio/Steel



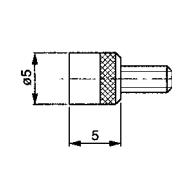
SM4000030100015
Acciaio/Steel



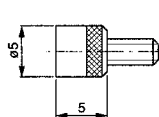
SM4000030100016
Acciaio/Steel



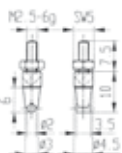
SM4000030100017
Acciaio/Steel



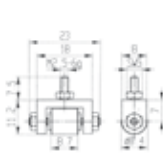
SM4000030100018
Acciaio/Steel



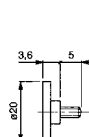
SM4000030100019
Widia



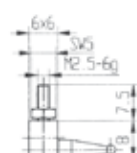
SM4000030100020
Acciaio/Steel



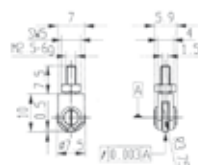
SM4000030100021
Acciaio/Steel



SM4000030100022
Acciaio/Steel



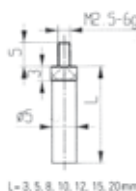
SM4000030100023
Acciaio/Steel



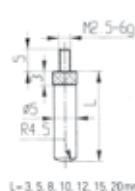
SM4000030100024
Acciaio/Steel
Forma cilindrica/Cylindrical



SM4000030100025
Acciaio/Steel
Forma sferica / Spherical



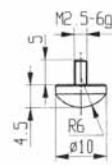
SM4000030100026
Acciaio/Steel - L 10



SM4000030100027
Acciaio/Steel - L 15



SM4000030100028
Acciaio/Steel - L 20



SM4000030100032
Acciaio/Steel

SM4000030100029
Acciaio/Steel - L 30

SM4000030100030
Acciaio/Steel - L 40

SM4000030100031
Acciaio/Steel - L 50

Tastatori

Dial tests



Tastatore a leva / Dial test indicator



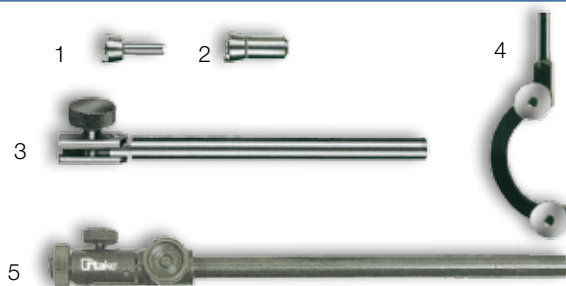
Caratteristiche / Specifications

Tastatore a leva. Corpo in acciaio cromato opaco. Attacco a codolo a coda di rondine. Movimento di precisione montato su rubini. Perno del tastatore montato su sfere. Codolo di presa Ø 8 mm.

Dial test indicator. Case in matt chromed steel. Dovetail clamps. High precision jewel movement. Fixing joint Ø 8 mm.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Diametro (mm.) Diameter (mm.)	Lettura (mm.) Reading (mm.)
SM4030030108001	0,8	28	0,01
SM4030030120002	0,2	28	0,002
SM4030030180001	0,8	38	0,01

Accessori per tastatori a leva / Accessories for dial indicator



Codice Code	Descrizione Description	Dimensioni Dimension
SM40300301000A1	1. Asta di fissaggio, attacco a coda di rondine <i>Fixing shank with dovetail clamp</i>	Ø 4
SM40300301000A2	2. Asta di fissaggio, attacco a coda di rondine <i>Fixing shank with dovetail clamp</i>	Ø 8
SM40300301000A3	3. Supporto articolato lungo, corpo cilindrico, attacco a coda di rondine <i>Long swivel holder with cylindrical shank and dovetail clamp</i>	Ø 8 x 90
SM40300301000A4	4. Supporto di centraggio per i modelli perpendicolari, con corpo cilindrico, punto di serraggio per asta di fissaggio e attacco a coda di rondine <i>Holder shoulder for perpendicular models with cylindrical shank. Clamping point for fixing shank and dovetail clamp</i>	Ø 8 x 25 Ø 4
SM40300301000A5	5. Supporto articolato lungo, con corpo cilindrico, attacco a coda di rondine e regolazione fine <i>Long swivel holder with cylindrical shank and dovetail clamp as well as fine adjustment</i>	Ø 8 x 125



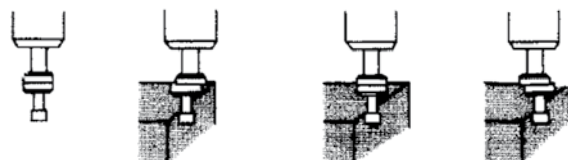
Centratore meccanico / Mechanical centering device



Caratteristiche / Specifications

Centratore meccanico a rotazione. Sistema di centratura visivo semplice e rapido, particolarmente indicato nelle operazioni correnti di centratura. Velocità consigliata 400/600 g/min.

Mechanical centering device. An easy and fast visual centering system, suitable for the current centering operations. Recommended speed 400/600 rpm.



Codice Code	Ø gambo (mm.) shank Ø (mm.)	Ø sfera contatto (mm.) contact ball Ø (mm.)
SM4030030100010	10	10
SM4030030100004	10	10/4
SM403003010000M	Molla di ricambio / Spare spring	



Centratore elettronico / Electronic centering device



Caratteristiche / Specifications

Centratore elettronico con display luminoso a 360° e beep sonoro per la centratura o l'allineamento del pezzo da lavorare rispetto all'asse del mandrino portautensili. Particolarmente indicato per la ricerca di un punto "zero" di partenza per le lavorazioni su macchine utensili. Alimentazione con batterie micro 1,5V (incluse).

Electronic centering device with 360° bright display and beep for the centering or the alignment of the piece on the toolholder axe. Recommended to search a zero-point for the machine tools processing. Battery power supply 1,5V (included).

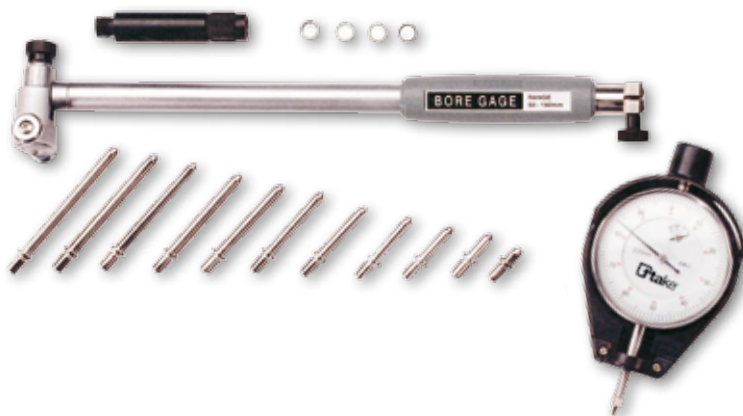
Codice Code	Ø gambo (mm.) shank Ø (mm.)	Ø sfera contatto (mm.) contact ball Ø (mm.)
SM403003010010E	20	10
SM403003010000M	Molla di ricambio / Spare spring	

Alesametri

Dial bore gauges



Alesametro con comparatore / Dial bore gauge



Caratteristiche / Specifications

Alesametro con comparatore. Testina e punte di contatto in acciaio temprato. Impugnatura termoisolante. Attacco comparatore Ø 8 mm. Risoluzione 0,01.

Dial bore gauge. Hardened steel head. Insulating handle. Dial gauge fixing shank Ø 8 mm. Resolution 0,01.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Profondità (mm.) Depth (mm.)
SM4040030100010	6-10	40
SM4040030100018	10-18	100
SM4040030100035	18-35	125
SM4040030100050	35-50	150
SM4040030100160	50-160	150
SM4040030100250	160-250	400
SM4040030100450	250-450	400



Alesametro / Dial bore gauge



Caratteristiche / Specifications

Alesametro con testina in acciaio temprato. Impugnatura termoisolante. Attacco comparatore Ø 8 mm. In scatola di legno. Risoluzione 0,01.

* Fornito senza comparatore.

Dial bore gauge. Hardened steel head. Insulating handle. Dial gauge fixing shank Ø 8 mm. Delivery in wooden case. Resolution 0,01.

* Supplied without dial gauge.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Profondità (mm.) Depth (mm.)
SM4040030100351	15-35	175
SM4040030101001	30-100	250
SM4040030101601	50-160	250
SM4040030102101	50-210	380
SM4040030103001	100-300	350
SM4040030105001	100-500	650
SM4040030110001	190-1000	800



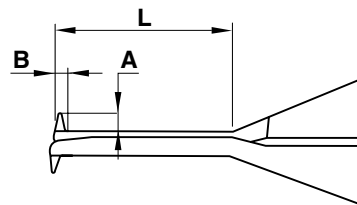
Misuratore rapido per interni / Dial gauge for inside measurements



Caratteristiche / Specifications

Misuratore rapido per interni. Bracci studiati per rilevazioni di difficile accesso. Risoluzione 0,01.

Dial gauge for inside measurements. Special arms for detections difficult to access. Resolution 0,01.



Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	L (mm.)	B (mm.)	A (mm.)
SM4050030100515	5-15	20	1,0	1,5
SM4050030101020	10-20	25	1,5	3,0
SM4050030101030	10-30	55	2,0	3,5
SM4050030102030	20-30	30	2,0	6,5
SM4050030103040	30-40	30	2,5	9,0
SM4050030104050	40-50	30	2,5	9,0
SM4050030104060	40-60	80	3,0	8,5



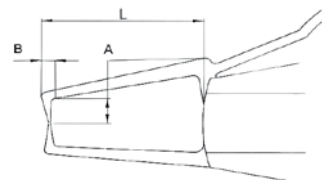
Misuratore rapido per esterni / Dial gauge for outside measurements



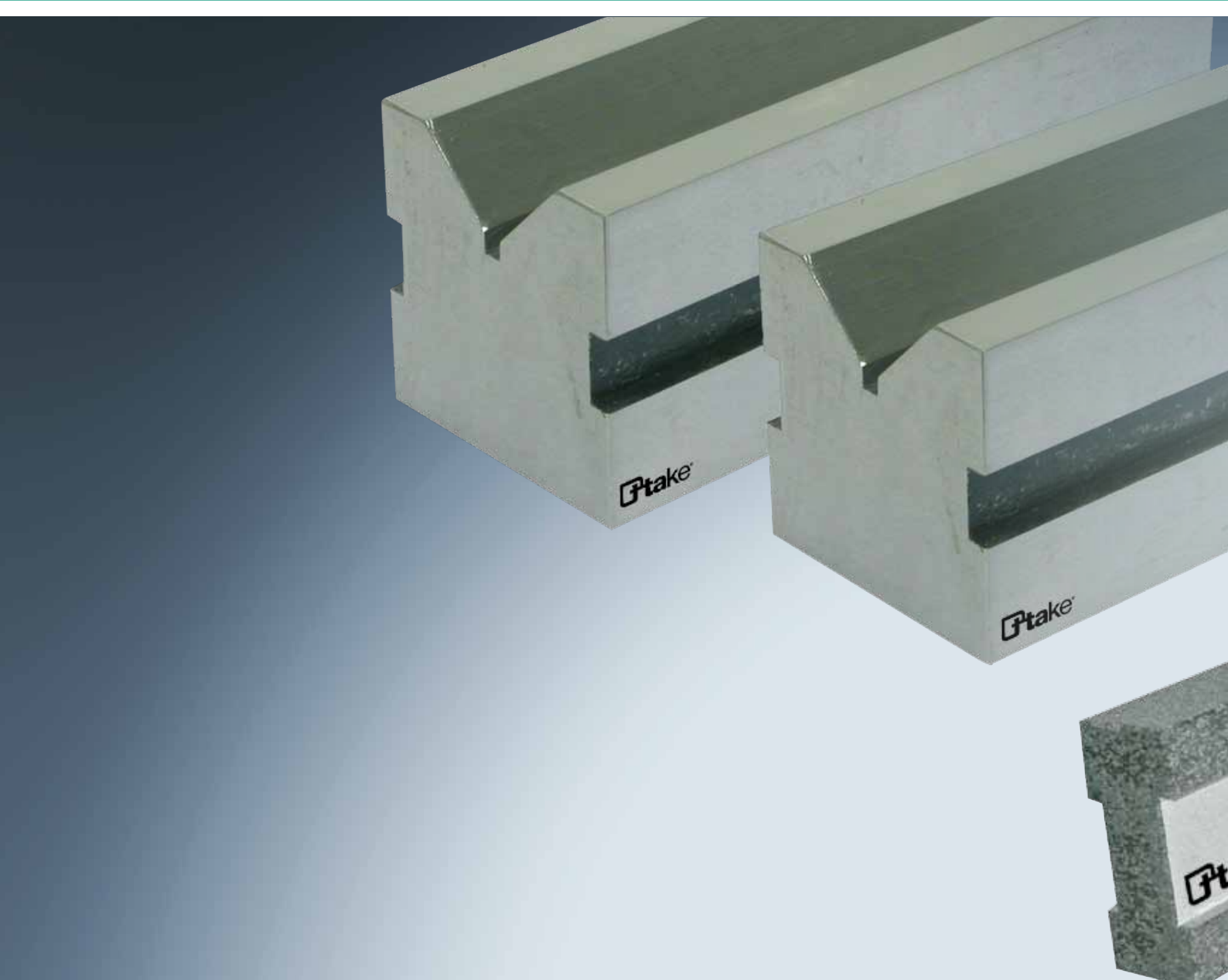
Caratteristiche / Specifications

Misuratore rapido per esterni. Pressione di misura garantita su tutta la corsa. Risoluzione 0,01.

Dial gauge for outside measurements. Pressure of measurement guaranteed on all the course. Resolution 0,01.

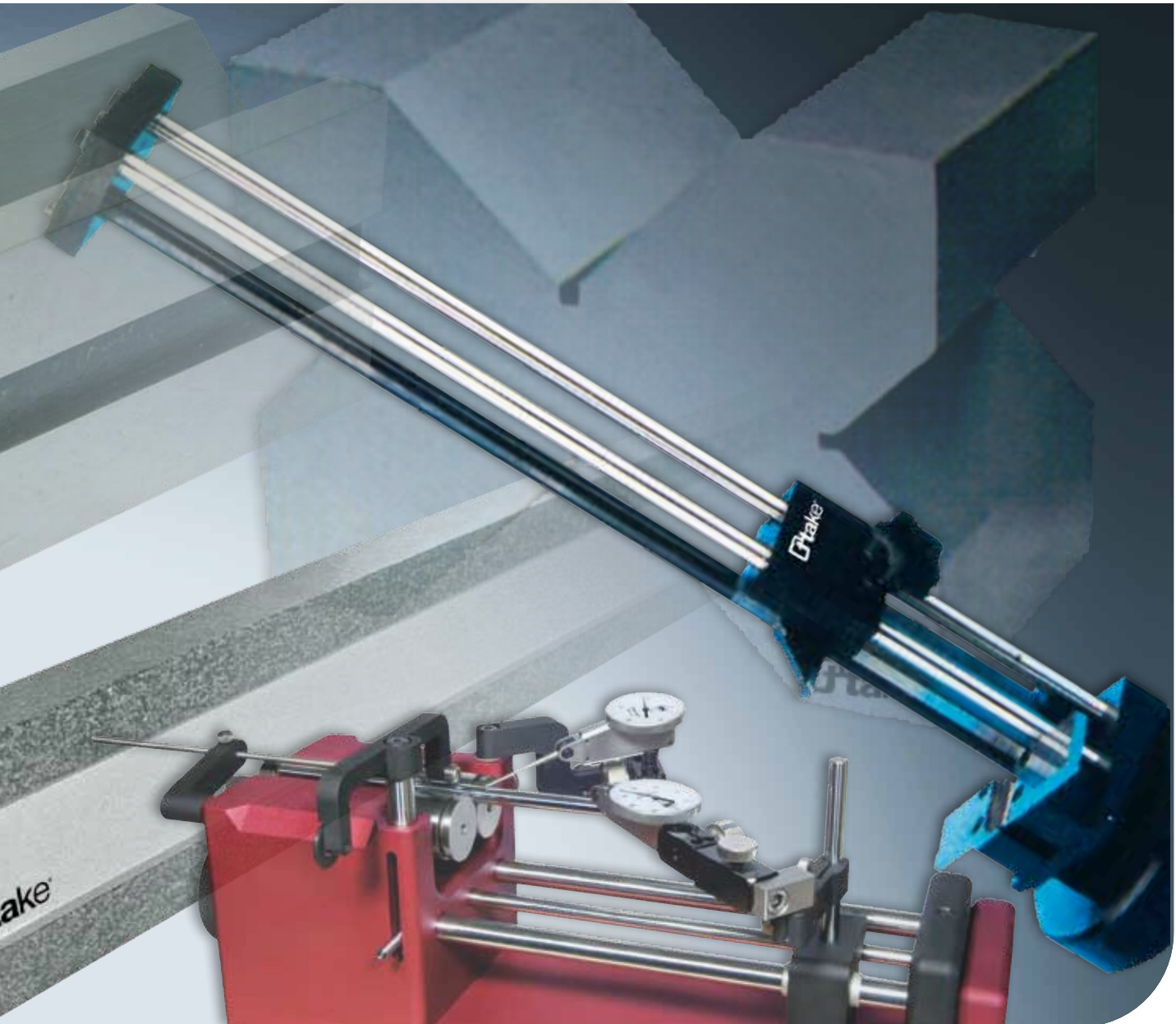


Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	L (mm.)	B (mm.)	A (mm.)
SM4050030100020	0-20	80	6,5	25
SM4050030100040	20-40	80	6,5	25
SM4050030100060	40-60	80	6,5	25



4

Strumenti di controllo *Measure instruments*



Strumenti di controllo Measure instruments

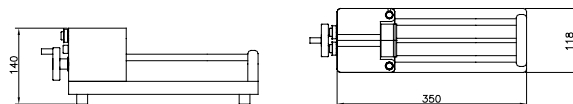


Banco di controllo concentricità / Concentricity gage system

Caratteristiche / Specifications

Banco di controllo concentricità 0,002. Corpo in lega leggera. Rotori in acciaio temprato. Volatino di manovra. Trasmissione a cinghia piatta. Due supporti comparatori mobili. Fornito senza comparatori.

Instrument for measuring concentricity and roundness 0,002. Light alloy body. Rotor in hardened stainless steel. Movable supports. Transmission by plane strap. Two different supports for dial gauge. Dial gauges not included.



Codice
Code

Campo di misura (mm.)
Range (mm.)

SM6000040200050

Ø 1,5 – Ø 50

Strumenti di controllo

Measure instruments

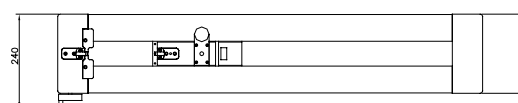
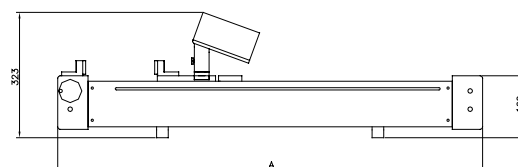


Azzeratore per alesametri e calibri / Setting instrument system

Caratteristiche / Specifications

Azzeratore per alesametri e calibri. Contatti in carburo di Tungsteno. Carrello di regolazione fine. Volantino di manovra. Trasmissione a cinghia piatta. Riga ottica in carbone di silicio. Display elettronico. Fornito in scatola di legno. Risoluzione 0,001.

Digital setting instrument for dial bore gauges and calipers. Carbide contacts. Fine adjustment truck. Wheel hand. Belt strap system. Optical ruler in silicon coal. Digital display. Delivery on wooden case. Resolution 0,001.



Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	A (mm.) A (mm.)	Tolleranza 100 mm. Accuracy 100 mm.	Riga Ruler
SM6200040200400	0-400	796	0,002	Ottica / Optical
SM6200040200700	0-700	1096	0,002	Ottica / Optical
SM6200040201000	0-1000	1396	0,002	Ottica / Optical



Azzeratore per alesametri e micrometri / Setting instrument



Caratteristiche / Specifications

Strumento per la taratura di alesametri con l'ausilio di blocchetti di riscontro. Consente di azzerare con precisione alesametri e micrometri a due ponti per interni. Fornito con blocchetti quadri paralleli.

Setting instrument for dial bore gauges, to be used with gauge blocks. For precise setting of dial bore gauges and inside micrometers. Supplied with gauge blocks.

Codice
Code

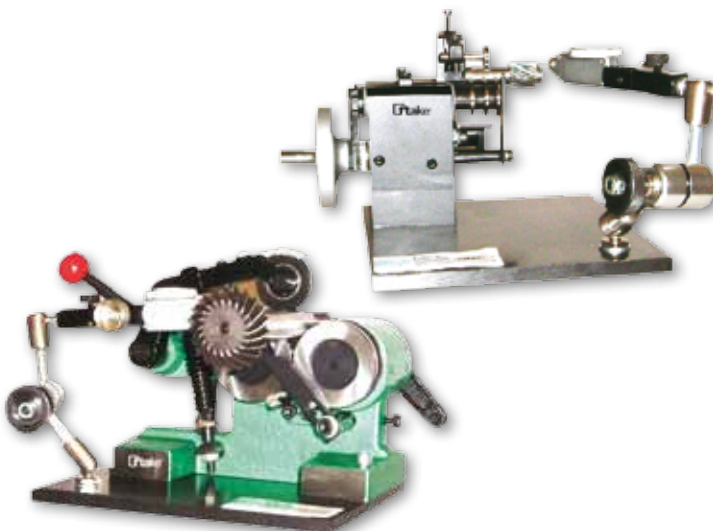
Campo di misura (mm.)
Range (mm.)

SM6200040100001

18-400



Banco di misura / Universal punch measurements



Caratteristiche / Specifications

Banco di misura per il controllo della coassialità. Particolarmente adatto per misurazioni di oggetti singoli privi di centri. Braccio articolato con un innesto per comparatori o altri strumenti di misura che può essere regolato su vari punti di misurazione. Lo strumento è posizionato su una solida base. L'oggetto viene ruotato omogeneamente fra tre rulli con elevata accuratezza. Diametri oggetti 0,5 - 25 mm.

Universal punch grinder for coaxiality control. Recommended for single instruments measurements. Articulated arm with a graft for comparators or other measuring instruments which can be adjusted to various measurement points. The object is rotated equally among three rollers with an high accuracy. Very solid base. It can do cylindrical grinding automatically. The rollers can be used to adjust the workpiece before grinding. Diameter workpieces: 0,5 - 25 mm.

Codice
Code

Campo di misura (mm.)
Range (mm.)

SM6200040100002

1,5 - 25

Strumenti di controllo

Measure instruments



Piano di riscontro in granito nero / Granite inspection plate

Caratteristiche / Specifications

Piano di riscontro in granito nero. Grado di planarità e precisione in conformità alla norma DIN 876/00. Per finiture superficiali di alta qualità. Offre isolamento elettrico e amagneticità. Corredato da certificato di planarità.



Granite inspection plate. Flatness and precision according to DIN 876/00. For high quality surface finishing. Nonmagnetic and electrical insulated. Supplied with flatness certificate.

Codice Code	Dimensioni (mm.) Dimensions (mm.)	Precisione $\pm \mu\text{m}$ Accuracy $\pm \mu\text{m}$	Peso (kg) Weight (kg)
SM6300040100630	630x400x80	2,2	62
SM6300040100800	800x500x100	2,6	130
SM6300040101000	1000x630x140	3,0	260
SM6300040101200	1200x800x160	3,4	460



Riga pianparallela in granito nero / Granite level parallel ruler

Caratteristiche / Specifications

Riga pianparallela in granito nero. Grado "00".

Granite level parallel ruler. Grade "00".



Codice Code	Dimensioni (mm.) Dimensions (mm.)	Precisione $\pm \mu\text{m}$ Accuracy $\pm \mu\text{m}$	Peso (kg) Weight (kg)
SM640004010500G	500x50x80	4	5
SM640004010750G	750x50x100	5	10
SM640004011000G	1000x60x140	6	23
SM640004011500G	1500x80x180	8	40
SM640004012000G	2000x100x220	10	80

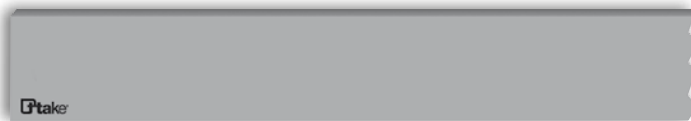


Riga di controllo in acciaio indeformabile / Steel ruler

Caratteristiche / Specifications

Riga di controllo in acciaio indeformabile. Tolleranza in conformità norma DIN 874/1.

Steel ruler. Tolerance according to DIN 874/1.



Codice Code	Dimensioni (mm.) Dimensions (mm.)
SM640004010500A	500x50x10
SM640004010750A	750x50x10
SM640004011000A	1000x60x12



Squadra di controllo in granito nero / Granite square

Caratteristiche / Specifications

Squadra di controllo in granito nero. Grado "00".

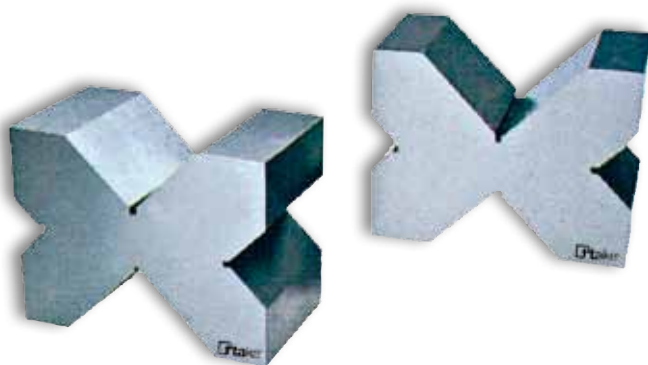
Granite square. Grade "00".



Codice Code	Dimensioni (mm.) Dimensions (mm.)	Precisione perpendicolarità $\pm \mu\text{m}$ Accuracy perpendicularity $\pm \mu\text{m}$	Peso (kg) Weight (kg)
SM6500040100200	200x150x30	2	1,8
SM6500040100300	300x200x40	2	4,7
SM6500040100400	400x250x50	2	10
SM6500040100630	630x400x60	3	28
SM6500040101000	1000x630x100	4	117

Strumenti di controllo Measure instruments

Coppia paralleli a croce / Parallel vee blocks



Caratteristiche / Specifications

Coppia di paralleli a croce in acciaio indeformabile C45. 4 cave a V 90°. Tolleranza 1/100.

Pairs of parallel vee blocks in C45 steel. 4 V-grooves 90°. Tolerance 1/100.

Codice Code	Dimensioni (mm.) Dimensions (mm.)	Ø Alberi Shaft Ø
SM6600040107575	75x75	5-60
SM6600040109570	95x70	5-80
SM6600040110080	100x80	5-80
SM6600040112090	120x90	5-80
SM6600040112012	120x120	5-80
SM6600040115010	150x100	5-85

Coppia prismi ad angolo retto / Vee blocks



Caratteristiche / Specifications

Coppia di prismi ad angolo retto in acciaio indeformabile C45. Cava a V 90°. Tolleranza 1/100.

Pairs of vee blocks in C45 carbon steel. V-groove 90°. Tolerance 1/100.

Codice Code	Dimensioni (mm.) Dimensions (mm.)	Ø Alberi Shaft Ø
SM6600040115055	150x55	5-42
SM6600040120070	200x70	5-56



Prisma magnetico / Magnetic "V" prism



Caratteristiche / Specifications

Prisma magnetico. Capacità di bloccaggio da Ø 5 a Ø 70.
 Tolleranza 1/100.

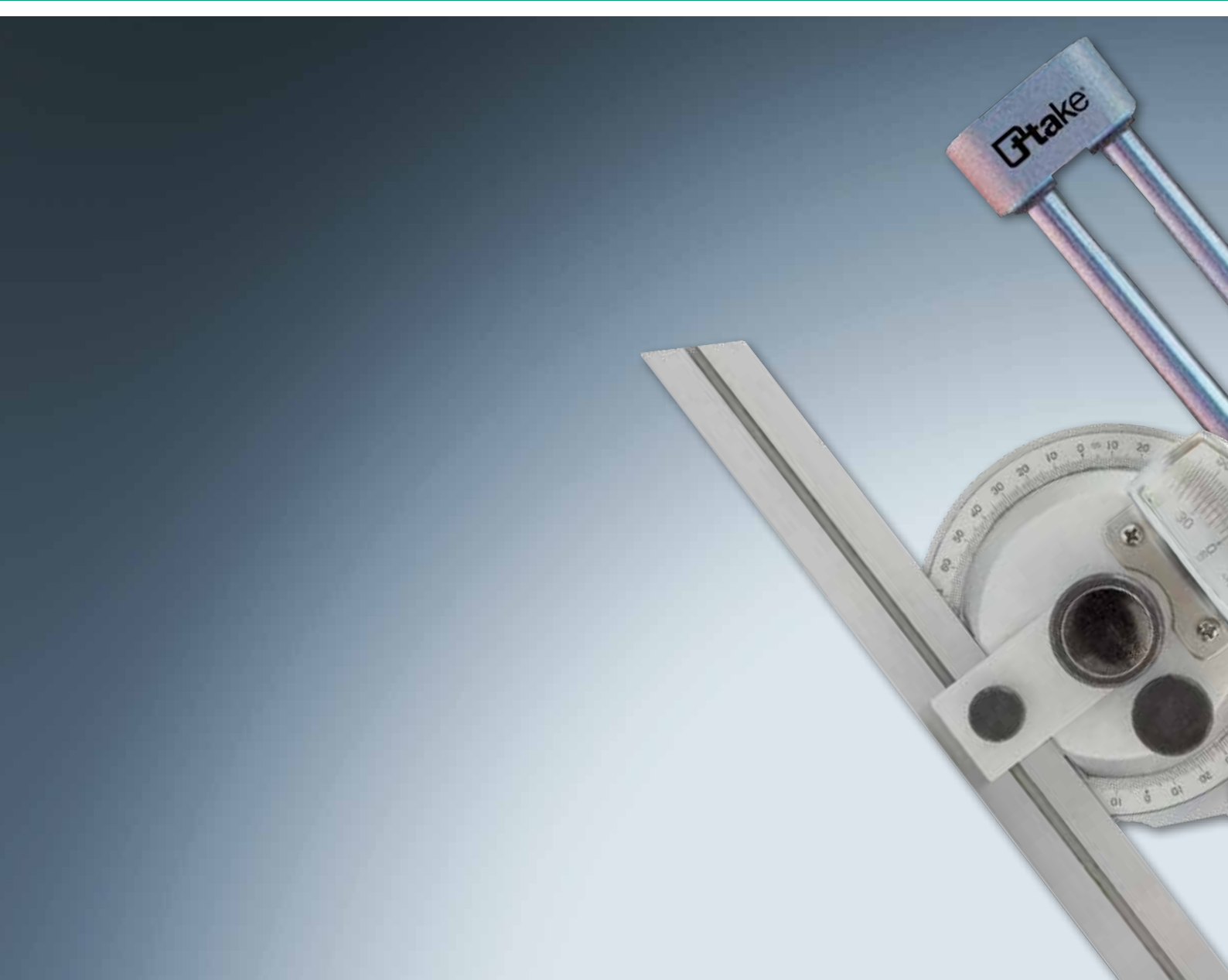
*Magnetic "V" prism. Clamping capacity from Ø 5 to Ø 70.
 Tolerance 1/100.*

**Codice
Code**

**Dimensioni (mm.)
Dimensions (mm.)**

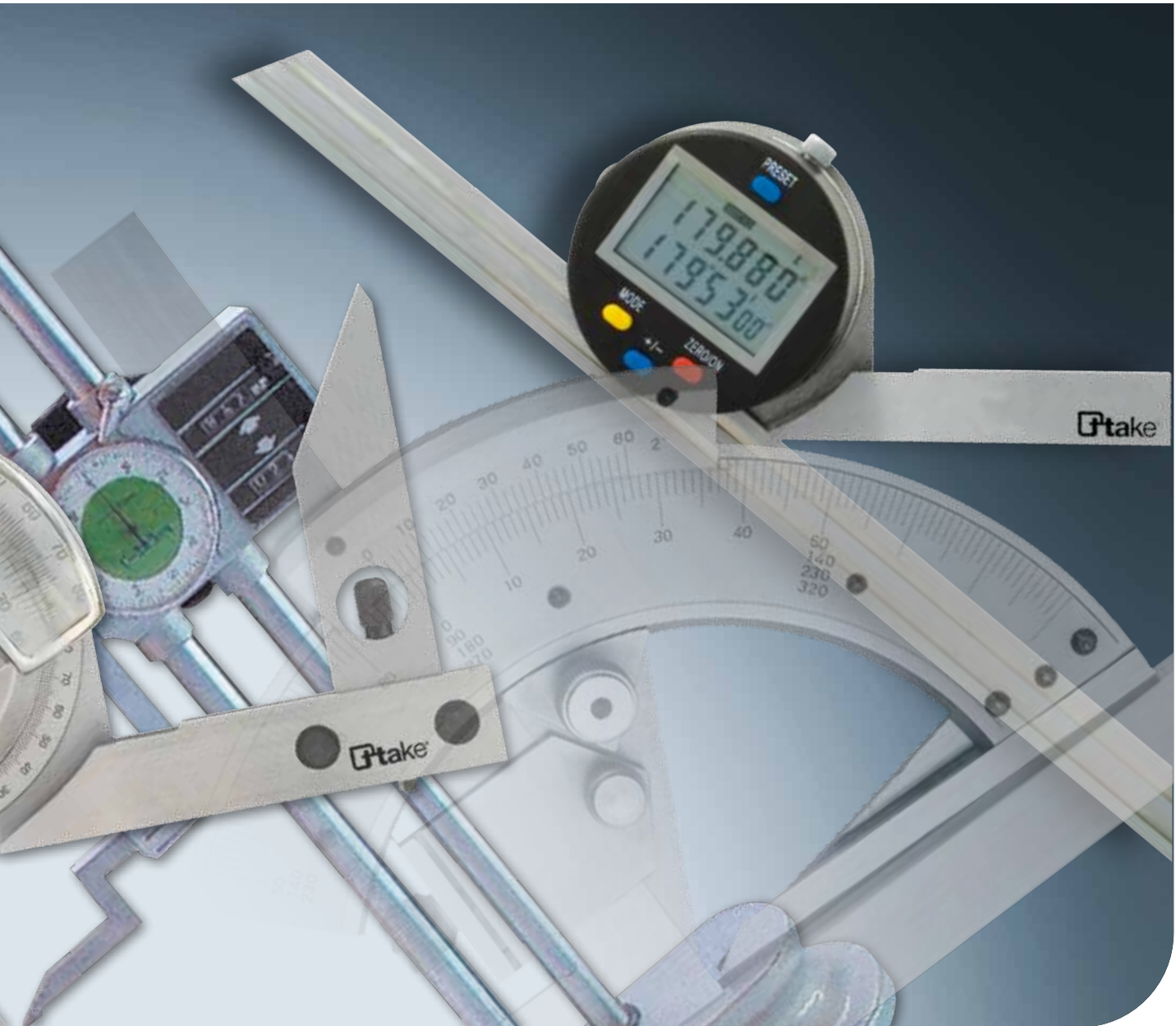
SM6600040107085
 SM6600040170130

70x85x85
 70x130x85



5

Truschini | Goniometri
Height gauges | Protractors



Truschini

Height gauges

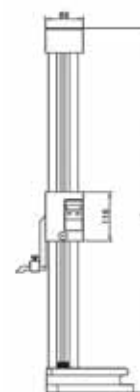


Truschino digitale a corsoio, doppia colonna / Digital height gauge, two columns

Caratteristiche / Specifications

Truschino digitale a corsoio, con doppia colonna. In acciaio inox e base in ghisa. Anello di regolazione fine. Sgancio rapido. Uscita dati elettronica RS 232 mm/pollici, resistente all'acqua. Dotazione di serie: punta a tracciare temprata. Fornito in scatola di legno. Risoluzione 0,01.

Digital height gauge with two columns. In hardened stainless steel. Base in ground cast iron. Fine adjustment ring. Tripping fast (up and down). Electronic RS 232 mm/inch data output, water resistant. Supplied with hardened stainless steel scriber. Delivery in wooden case. Resolution 0,01.



Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	A (mm.) A (mm.)	Base (mm.) Base (mm.)	Ø Colonna Column Ø	Tolleranza Accuracy	Perpendicolarità Perpendicularity
SM5000050200300	0-300	595	204x117	20	0,03	0,06x600
SM5000050200600	0-600	858	204x117	20	0,03	0,06x600
SM5000050201000	0-1000	1058	204x117	20	0,04	0,08x1000

Accessori / Accessories

Codice Code	Descrizione Description
SM50000502000R1	Tracciatore L=70 (in dotazione) / Scriber L=70 (included)
SM50000502000R2	Tracciatore L=70 in metallo duro / Carbide scriber L=70
SM50000502000R3	Tracciatore L=120 / Scriber L=120
SM50000502000R4	Supporto comparatore L=100 / Dial gauge support L=100
SM50000502000R5	Supporto comparatore L=120 / Dial gauge support L=120
SM50000502000R6	Supporto goniometro / Goniometer support



Truschino digitale con cassa in acciaio / Digital height gauge



Caratteristiche / Specifications

Truschino digitale con cassa in acciaio cromato. Accensione e spegnimento con pulsante. Azzeramento in qualsiasi posizione. Corsa rapida con volantino e regolazione micrometrica. Punta a tracciare con riporto in metallo duro. Risoluzione 0,01.

Digital height gauge in chromed steel. Clamping screw, on/off switch with button. Zero-setting at any position. Micrometric adjustment. Carbide scriber. Resolution 0,01.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Accessori Accessories
SM5000050100300	0-300	--
SM5000050100600	0-600	--
SM50000501000R1	--	Punta di ricambio / Scriber
SM50000501000R2	--	Supporto portacomparatore / Dial stand support
SM50000501000R3	--	Supporto tastatore / Dial support



Truschino digitale multifunzione / Multifunction digital height gauge



Caratteristiche / Specifications

Truschino digitale multifunzione. Accensione e spegnimento con pulsante. Azzeramento in qualsiasi posizione. Regolazione micrometrica. Punta a tracciare con riporto in metallo duro. Risoluzione 0,01.

Digital height gauge. Clamping screw, on/off switch with button. Zero-setting at any position. Micrometric adjustment. Carbide scriber. Resolution 0,01.

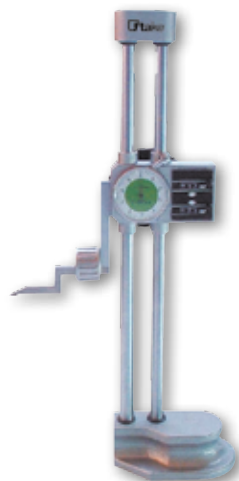
Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Accessori Accessories
SM5000050103000	0-300	--
SM5000050105000	0-500	--
SM5000050101000	0-1000	--
SM5000050101500	0-1500	--
SM50000501000AP	--	Supporto portacomparatore / Dial stand support
SM50000501000AT	--	Supporto tastatore / Dial support

Truschini

Height gauges



Truschino ad orologio / Dial height gauge



Caratteristiche / Specifications

Truschino ad orologio. Lettura con doppio contatore azze-
rabile in qualsiasi posizione. Doppia colonna di guida. Pun-
ta a tracciare con riporto in metallo duro. Risoluzione 0,01.

*Dial height gauge. Double counter, zero-setting at any posi-
tion. Double column. Carbide scribe. Resolution 0,01.*

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Accessori Accessories
SM5100050100300	0-300	--
SM5100050100600	0-600	--
SM51000501000R1	--	Punta di ricambio / Scriber
SM51000501000R2	--	Supporto portacomparatore / Dial stand support
SM51000501000R3	--	Supporto tastatore / Dial support



Truschino meccanico / Height gauge



Caratteristiche / Specifications

Truschino meccanico. Scala cromata opaca. Basamento in
ghisa. Corsa con regolazione micrometrica. Punta a trac-
ciare con riporto in metallo duro. Risoluzione 0,02.

*Height gauge. Matt chromed scale. Cast iron base. Micro-
metric adjustment. Carbide scribe. Resolution 0,02.*

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Accessori Accessories
SM5200050100300	0-300	--
SM5200050100600	0-600	--
SM52000501000R1	--	Punta di ricambio / Scriber

Goniometri Protractors



Rapportatore d'angolo digitale / Electronic protractor



Caratteristiche / Specifications

Rapportatore d'angolo digitale. Accensione e spegnimento con pulsante. Azzeramento in qualsiasi posizione. Modalità visualizzazione 360° / 180° x 2 / 90° x 4. Regolazione micrometrica. Squadretta regolabile per sottosquadra e piccoli angoli. Risoluzione 30" e 5/1000°.

Electronic protractor. On/off switch with button. Zero-setting at any position. Display mode 360° / 180° x 2 / 90° x 4. Micrometric adjustment. Adjustable square for small angles. Resolution 30" and 5/1000°.

Codice Code	Asta (mm.) Rule (mm.)
SM5300050100300	300



Rapportatore d'angolo con lente / Protractor with magnifying glass



Caratteristiche / Specifications

Rapportatore d'angolo in acciaio inox con lente di ingrandimento. Scala cromata opaca. Regolazione micrometrica. Squadretta regolabile per sottosquadra e piccoli angoli. Risoluzione 5' d'arco.

Stainless steel protractor with magnifying glass. Matt chromed scale. Micrometric adjustment. Adjustable square for small angles. Resolution 5' of arc.

Codice Code	Asta (mm.) Rule (mm.)
SM5300050120030	200-300

Goniometri

Protractors



Goniometro con orologio / Dial protractor

Caratteristiche / Specifications

Goniometro con orologio, in acciaio inox. Risoluzione 5' d'arco.

Dial protractor in stainless steel. Resolution 5' of arc.



Codice Code	Asta (mm.) Rule (mm.)
SM5400050100300	300



Goniometro semplice cromato / Chromed protractor

Caratteristiche / Specifications

Goniometro semplice in acciaio indeformabile cromato. Scala incisa laser. Ghiera di bloccaggio dell'asta.

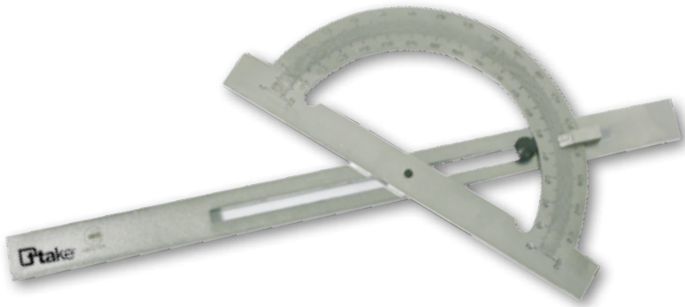
Protractor in stress-resistant chromed steel. Laser etching. Clamping nut rule.



Codice Code	Asta (mm.) Rule (mm.)	Arco (mm.) Arc (mm.)
SM5400050115020	200	150
SM5400050120030	300	200



Goniometro ad asta scorrevole / Protractor with sliding rod



Caratteristiche / Specifications

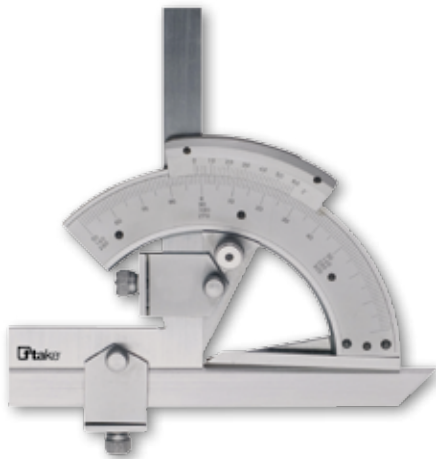
Goniometro ad asta scorrevole in acciaio indeformabile cromato opaco. Scala incisa laser. Ghiera di bloccaggio dell'asta.

Protractor in stress-resistant chromed steel with sliding rod. Laser etching. Clamping nut rule.

Codice Code	Asta (mm.) Rule (mm.)	Arco (mm.) Arc (mm.)
SM5400050115030	300	150
SM5400050120040	400	200



Goniometro a squadra / Universal bevel protractor

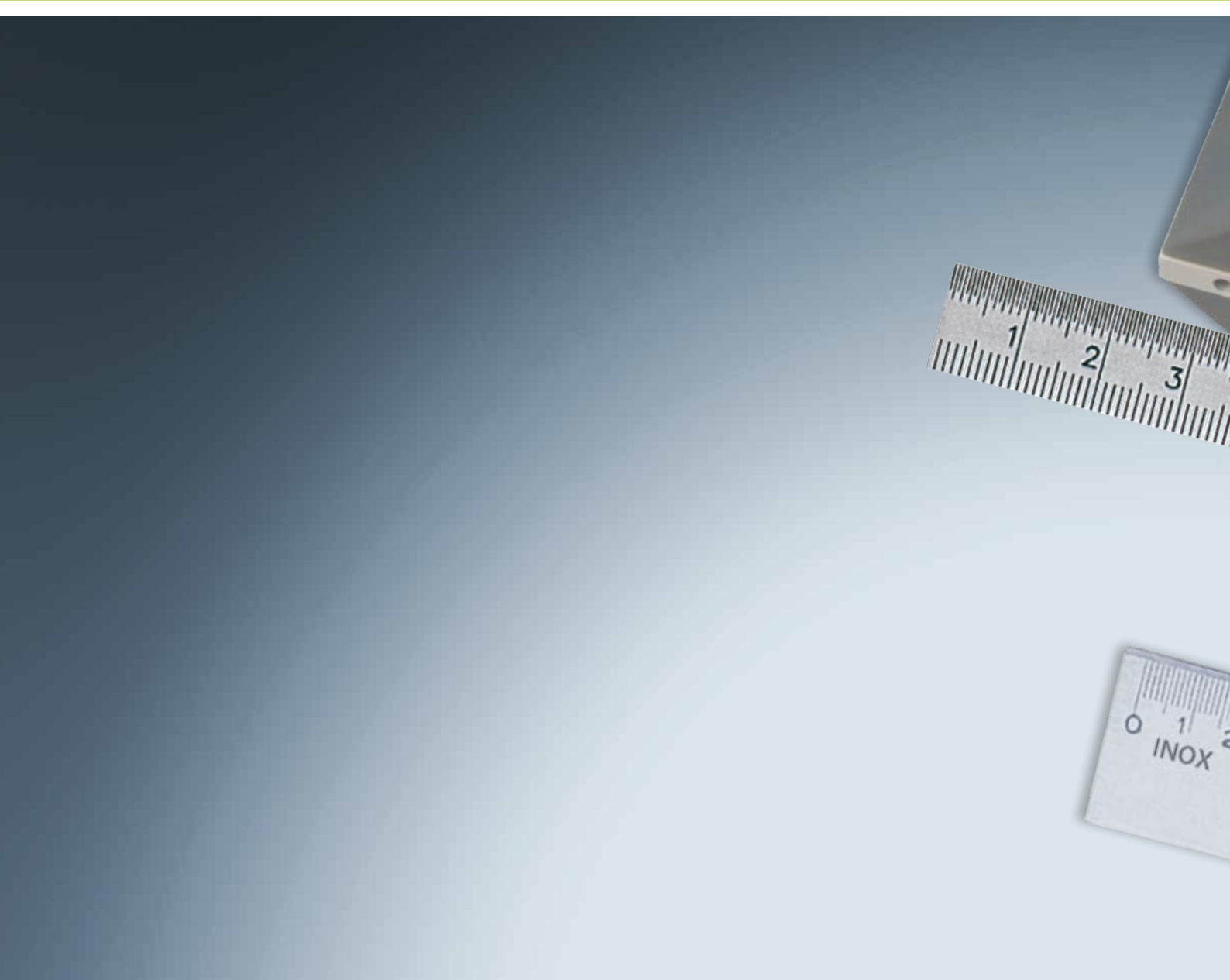


Caratteristiche / Specifications

Goniometro a squadra per misurazioni da 0 a 320°. Sistema di squadra e regolazioni per misurazioni di angoli di diversa grandezza e forma, finitura satinata. Dimensioni cursori: cm 15x13,5. Risoluzione 2' d'arco.

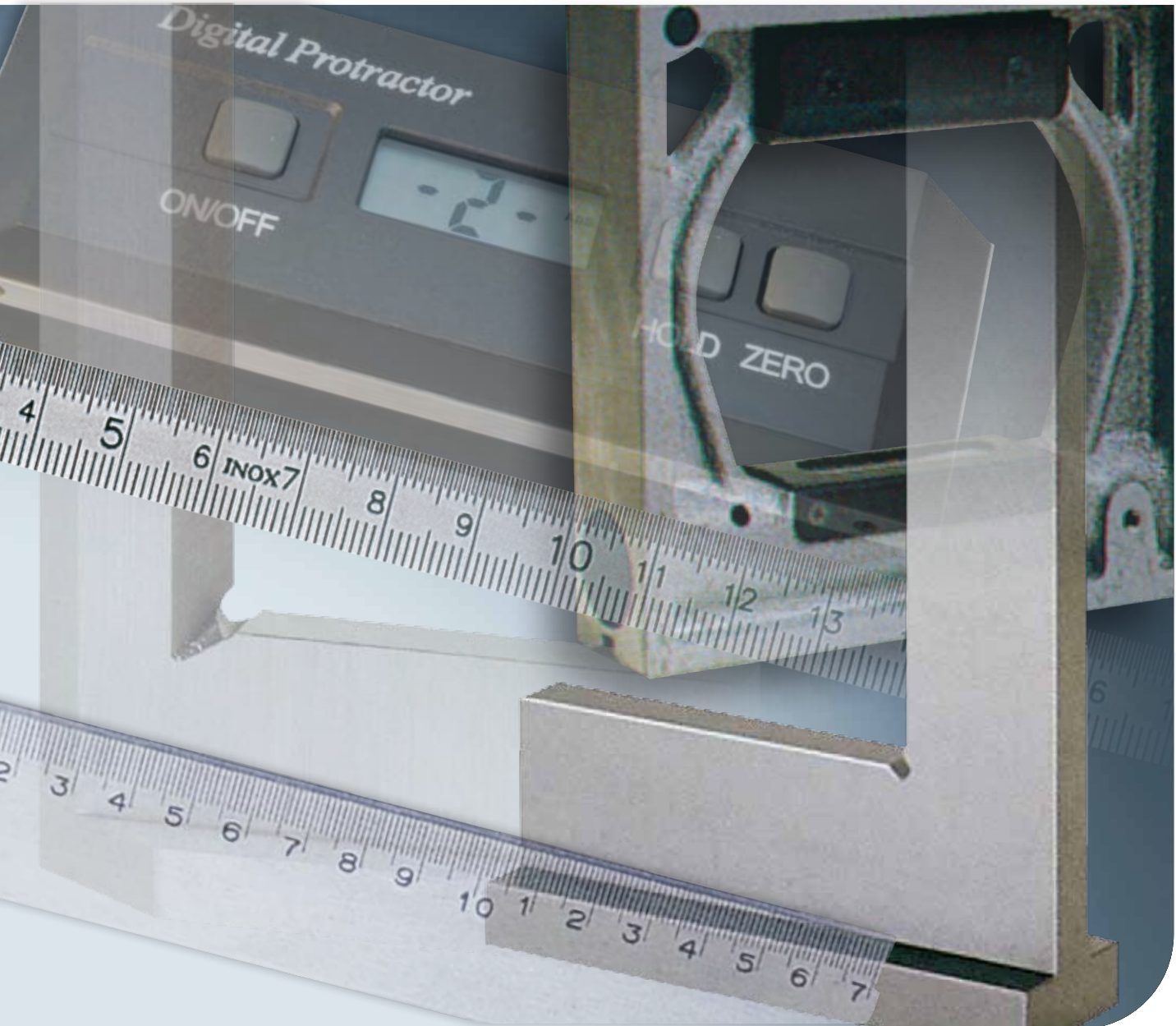
Universal bevel protractor for measurements from 0 to 320°. Satin finish. Square and adjustment system for different angles. Cursors dimensions: 15x13,5 cm. Resolution 2' of arc.

Codice Code	Asta (mm.) Rule (mm.)	Arco (mm.) Arc (mm.)
SM5400050100150	150	0-320



6

Squadre | Righe | Livelle
Square | Rules | Levels



Squadre Square



Squadra semplice bisellata / Flat square with two bevelled edges



Caratteristiche / Specifications

Squadra semplice bisellata in acciaio inox temprato. In conformità norma DIN 875/00.

Flat square in hardened stainless steel with two bevelled edges. According to DIN 875/00.

Codice Code	Dimensioni (mm.) Dimensions (mm.)
SM7010060105040	50x40
SM7010060107550	75x50
SM7010060110070	100x70
SM7010060115010	150x100
SM7010060120013	200x130
SM7010060125016	250x165
SM7010060130020	300x200



Squadra semplice / Flat square



Caratteristiche / Specifications

Squadra semplice in acciaio inox temprato. In conformità norma DIN 875/0.

Flat square in hardened stainless steel. According to DIN 875/0.

Codice Code	Dimensioni (mm.) Dimensions (mm.)
SM7020060105040	50x40
SM7020060107550	75x50
SM7020060110070	100x70
SM7020060115010	150x100
SM7020060120013	200x130
SM7020060125016	250x165
SM7020060130020	300x200



Squadra semplice / Flat square



Caratteristiche / Specifications

Squadra semplice in acciaio indeformabile. In conformità norma DIN 875/1.

Flat square in stress-resistant steel. According to DIN 875/1.

Codice Code	Dimensioni (mm.) Dimensions (mm.)
SM7030060105040	50x40
SM7030060107550	75x50
SM7030060110070	100x70
SM7030060115010	150x100
SM7030060120013	200x130
SM7030060125016	250x165
SM7030060130020	300x200
SM7030060140025	400x250
SM7030060150030	500x300



Squadra a cappello bisellata / Square with two bevelled edges



Caratteristiche / Specifications

Squadra a cappello bisellata in acciaio inox temprato. In conformità norma DIN 875/00.

Square in hardened stainless steel with two bevelled edges. According to DIN 875/00.

Codice Code	Dimensioni (mm.) Dimensions (mm.)
SM7200060105040	50x40
SM7200060107550	75x50
SM7200060110070	100x70
SM7200060115010	150x100
SM7200060120013	200x130
SM7200060125016	250x165
SM7200060130020	300x200

Squadre Square



Squadra a cappello / Square



Caratteristiche / Specifications

Squadra a cappello in acciaio inox temprato. In conformità norma DIN 875/0.

Square in hardened stainless steel. According to DIN 875/0.

Codice Code	Dimensioni (mm.) Dimensions (mm.)
SM7000060105040	50x40
SM7000060107550	75x50
SM7000060110070	100x70
SM7000060115010	150x100
SM7000060120013	200x130
SM7000060125016	250x165
SM7000060130020	300x200



Squadra a cappello / Square



Caratteristiche / Specifications

Squadra a cappello in acciaio indeformabile. In conformità norma DIN 875/1.

Square in stress-resistant steel. According to DIN 875/1.

Codice Code	Dimensioni (mm.) Dimensions (mm.)
SM7100060105040	50x40
SM7100060107550	75x50
SM7000060100100	100x70
SM7100060115010	150x100
SM7000060100200	200x130
SM7100060125016	250x165
SM7000060100300	300x200
SM7100060140025	400x250
SM7100060150030	500x300



Guardapiano in acciaio inox / Knife straight edge

Caratteristiche / Specifications

Guardapiano in acciaio inox temprato. In conformità norma DIN 874/0.

Knife straight edge in hardened stainless steel. According to DIN 874/0.



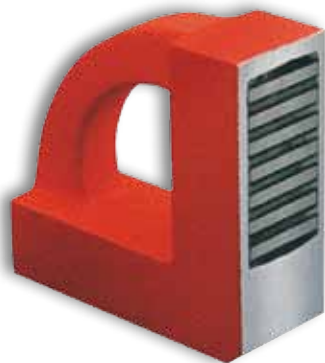
Codice Code	Dimensioni (mm.) Dimensions (mm.)
SM7300060100100	100
SM7300060100125	125
SM7300060100150	150
SM7300060100200	200
SM7300060100250	250
SM7300060100300	300
SM7300060100400	400
SM7300060100500	500

Squadra magnetica permanente / Permanent magnetic square

Caratteristiche / Specifications

Squadra magnetica permanente. Adatta per un rapido posizionamento di pezzi a 90°. Ideale nelle operazioni di saldatura e tracciatura.

Permanent magnetic square. Rapid positioning of the workpieces at 90°. Suitable for welding and tracking operations.



Codice Code	Dimensioni (mm.) Dimensions (mm.)	Forza (kg) Power (kg)
SM7040060100150	150x150x60	100
SM7040060100200	200x200x60	140
SM7040060100300	300x300x60	200

Squadre Square



Squadra per tracciare / Marking square



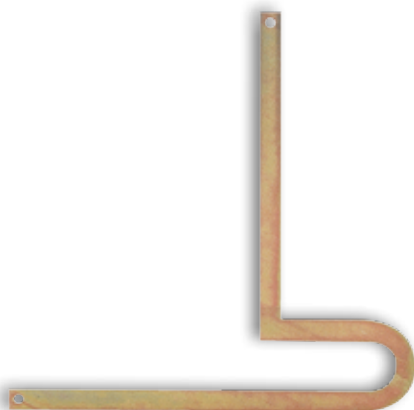
Caratteristiche / Specifications

Squadra per tracciare in acciaio indeformabile cromato.

Marking square in stress-resistant chromed steel.

Codice Code	Lunghezza (mm.) Length (mm.)
SM7050060100200	200
SM7050060100250	250
SM7050060100300	300

Squadra per flange / Flanges square



Caratteristiche / Specifications

Squadra per flange in acciaio.

Flanges steel square.

Codice Code	Dimensioni (mm.) Dimensions (mm.)	Apertura arco (mm.) Arc opening (mm.)	Profondità arco (mm.) Arc depth (mm.)	Sezione (mm.) Section (mm.)
SM7050060103000	300	60	160	30x6
SM7050060105000	500	60	160	30x6

Righe Rules



Riga millimetrata in acciaio inox / Rule with millimeter graduation in stainless steel



Caratteristiche / Specifications

Riga millimetrata in acciaio inox, senza smusso. Divisione millimetrata su una faccia. Tolleranza in conformità norma DIN 866/A.

Stainless steel rule with millimeter graduation, without bevel. Tolerance according to DIN 866/A.

Codice
Code

Dimensioni (mm.)
Dimensions (mm.)

SM7400060150043	500x43x5
SM7400060175043	750x43x5
SM7400060110004	1000x43x5
SM7400060115004	1500x43x5
SM7400060120004	2000x43x5



Riga flessibile in acciaio inox / Flexible rule in stainless steel



Caratteristiche / Specifications

Riga flessibile in acciaio inox . Esecuzione cromata opaca. Divisione millimetrata mm-mm su una faccia e mm-1/2 mm sull'altra.

Flexible rule in matt chromed stainless steel. With mm-mm graduation on one side and mm-1/2 mm graduation on the other side.

Codice
Code

Dimensioni (mm.)
Dimensions (mm.)

Sezione (mm.)
Section (mm.)

SM7400060100150	150	13x0,5
SM7400060100200	200	13x0,5
SM7400060100250	250	13x0,5
SM740006010300F	300	13x0,5



Riga semirigida in acciaio inox / Semirigid rule in stainless steel



Caratteristiche / Specifications

Riga semirigida in acciaio inox. Esecuzione cromata opaca. Divisione millimetrata su una faccia.

Semirigid rule in matt chromed stainless steel. With mm-mm graduation on one side.

Codice
Code

Dimensioni (mm.)
Dimensions (mm.)

Sezione (mm.)
Section (mm.)

SM7400060100300	300	30x1
SM7400060100500	500	30x1
SM7400060101000	1000	30x1
SM7400060101500	1500	30x1
SM7400060102000	2000	30x1

Livelle Levels



Livella lineare di precisione / Horizontal spirit level



Caratteristiche / Specifications

Livella lineare di precisione. Corpo in ghisa legata nervata. Base prismatica per controllo di superfici piane e cilindriche. Fiale protette. Guanciali termoisolanti. Fornita in scatola di legno.

Horizontal spirit level in alloy cast iron. Prismatic base for checking flat and cylindrical surfaces. Phial protection. Insulating pillows. Delivery in wooden case.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Sensibilità Accuracy
SM7500060115005	150	0,05
SM7500060120005	200	0,05
SM7500060125005	250	0,05
SM7500060130005	300	0,05
SM7500060115002	150	0,02
SM7500060120002	200	0,02
SM7500060125002	250	0,02
SM7500060130002	300	0,02



Livella quadra di precisione / Square spirit level



Caratteristiche / Specifications

Livella quadra di precisione. Quattro superfici di appoggio ad angolo retto, due piane e due prismatiche per il controllo delle superfici piane e cilindriche. Corpo in ghisa legata nervata. Fiale protette. Impugnatura termoisolante. Fornita in scatola di legno.

Square spirit level in alloy cast iron. Four 90° surfaces: two flat and two prismatic for checking flat and cylindrical surfaces. Phial protection. Insulating handle. Delivery in wooden case.

Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Sensibilità Accuracy
SM7510060110005	100	0,05
SM7510060115005	150	0,05
SM7510060120005	200	0,05
SM7510060125005	250	0,05
SM7510060115002	150	0,02
SM7510060120002	200	0,02
SM7510060125002	250	0,02



Livella digitale / Digital level



Caratteristiche / Specifications

Livella digitale, goniometro a 360° (4x90°) ed inclinometro. Accensione e spegnimento con pulsante. Azzeramento in qualsiasi posizione. Blocco ultimo valore visualizzato. Batteria inclusa. Risoluzione 0,1°.

Digital level, 360° (4x90°) protractor and inclinometer. On/off switch with button. Zero-setting at any position. Battery included. Resolution 0,1°.

Codice
Code

Precisione
Precision

SM7600060100001

0°-10° ± 0,1°, 10°-90° ± 1,5°



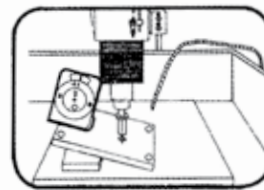
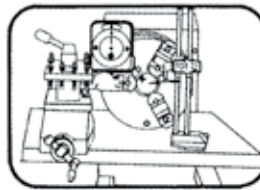
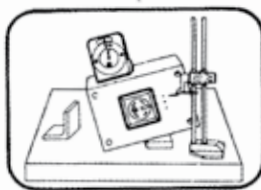
Livella magnetica / Magnetic angle level



Caratteristiche / Specifications

Livella magnetica, utilizzabile da 0 a 360°. Indicatore sempre puntato in posizione verticale. Ideale per controllare i pezzi in macchina in qualsiasi posizione.

Magnetic angle level, 0-360°. The pointer measures always in vertical position. Suitable for checking pieces at any position.



Codice
Code

Misura base (mm.)
Measuring base (mm.)

Sensibilità
Accuracy

SM7600060100083

93x79x16

0,083°

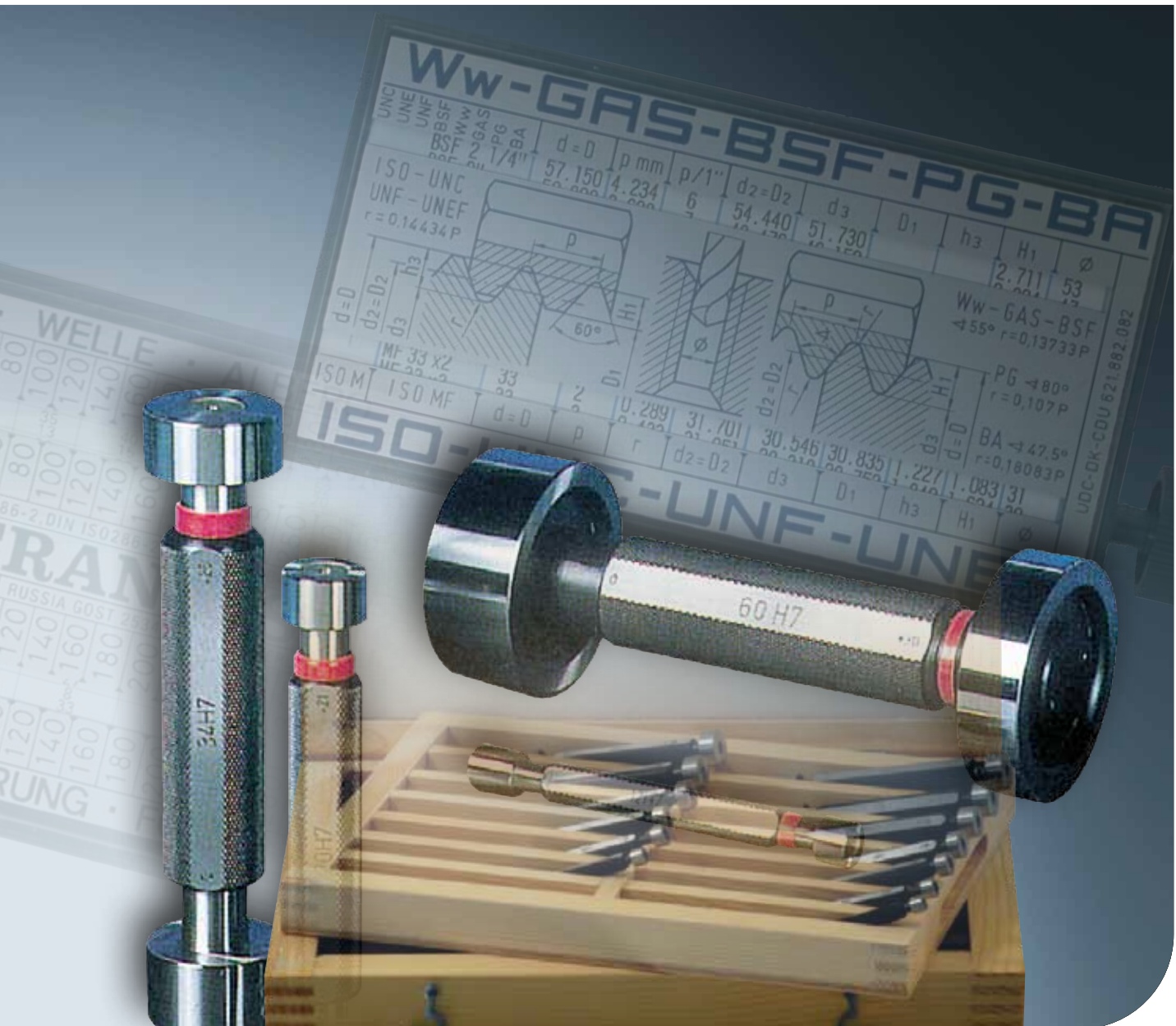
SM7600060100005

140x130x20

0,05°

7

Blocchetti | Tamponi | Anelli | Accessori
Gauge blocks | Plug gauges | Rings | Accessories



Blocchetti

Gauge blocks



Serie blocchetti di riscontro / Gauge blocks set



Caratteristiche / Specifications

Serie di blocchetti di riscontro. Pianparalleli in acciaio HRC64. In conformità norma ISO 3650 – DIN 861.

Gauge blocks set in special steel. Hardness HRC64. According to ISO 3650 – DIN 861.

Codice Code	Precisione Accuracy	Pezzi Pieces	Composizione serie Set composition	Misura (mm.) Size (mm.)	Progressione (mm.) Progression (mm.)
SM8000070101030	0	103	1 pz. / pcs	1,005	--
SM8000070101031	1		49 pz. / pcs	1,01~1,49	0,01
SM8000070101032	2		49 pz. / pcs 4 pz. / pcs	0,5~24,5 25~100	0,5 25
SM8000070100870	0	87	9 pz. / pcs	1,001~1,009	0,001
SM8000070100871	1		49 pz. / pcs	1,01~1,49	0,01
SM8000070100872	2		19 pz. / pcs 10 pz. / pcs	0,5~9,5 10~100	0,5 10
SM8000070100470	0	47	1 pz. / pcs	1,005	--
SM8000070100471	1		9 pz. / pcs	1,01~1,09	0,01
SM8000070100472	2		9 pz. / pcs 24 pz. / pcs 4 pz. / pcs	1,1~1,9 1~24 25~100	0,1 1 25
SM8000070100320	0	32	1 pz. / pcs	1,005	0,01
SM8000070100321	1		9 pz. / pcs	1,01~1,09	0,1
SM8000070100322	2		9 pz. / pcs 3 pz. / pcs 1 pz. / pcs	1,1~1,9 1~9 10~30 60 --	1 10 --

Tamponi Plug Gauges



Serie calibri a tampone lisci / Plug gauges set



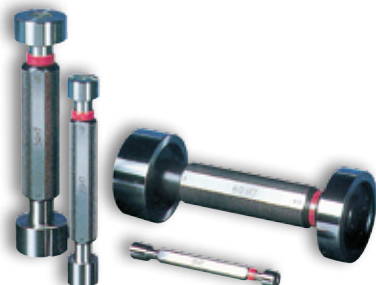
Caratteristiche / Specifications

Serie calibri a tampone lisci, passa / non passa. In acciaio temprato. Tolleranza H7. Forniti in scatola di legno.

Go / no go limit plug gauges set. In hardened steel. Tolerance H7. Delivery in wooden case.

Codice Code	Composizione set (Ø mm.) Set composition (Ø mm.)	Pezzi Pieces
SM80100701025KT	7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32	25
SM80100701015KT	34-35-36-38-40-42-44-45-46-48-50-52- 55-58-60	15

Calibri a tampone lisci / Plug gauges



Caratteristiche / Specifications

Calibri a tampone lisci, passa / non passa. In acciaio temprato. Tolleranza H7.

Go / no go limit plug gauges. In hardened steel. Tolerance H7.

Codice Code	mm. mm.	Codice Code	mm. mm.	Codice Code	mm. mm.	Codice Code	mm. mm.
SM8010070100003	3	SM8010070100021	21	SM8010070100042	42	SM8010070100078	78
SM8010070100004	4	SM8010070100022	22	SM8010070100044	44	SM8010070100080	80
SM8010070100005	5	SM8010070100023	23	SM8010070100045	45	SM8010070100082	82
SM8010070100006	6	SM8010070100024	24	SM8010070100046	46	SM8010070100085	85
SM8010070100007	7	SM8010070100025	25	SM8010070100047	47	SM8010070100088	88
SM8010070100008	8	SM8010070100026	26	SM8010070100048	48	SM8010070100090	90
SM8010070100009	9	SM8010070100027	27	SM8010070100050	50	SM8010070100092	92
SM8010070100010	10	SM8010070100028	28	SM8010070100052	52	SM8010070100095	95
SM8010070100011	11	SM8010070100029	29	SM8010070100055	55	SM8010070100098	98
SM8010070100012	12	SM8010070100030	30	SM8010070100056	56	SM8010070100100	100
SM8010070100013	13	SM8010070100032	32	SM8010070100058	58		
SM8010070100014	14	SM8010070100033	33	SM8010070100060	60		
SM8010070100015	15	SM8010070100034	34	SM8010070100062	62		
SM8010070100016	16	SM8010070100035	35	SM8010070100065	65		
SM8010070100017	17	SM8010070100036	36	SM8010070100068	68		
SM8010070100018	18	SM8010070100037	37	SM8010070100070	70		
SM8010070100019	19	SM8010070100038	38	SM8010070100072	72		
SM8010070100020	20	SM8010070100040	40	SM8010070100075	75		

Anelli Rings



Anelli di azzeramento / Setting rings

Caratteristiche / Specifications

Anelli di azzeramento master. In acciaio temprato. In conformità norma DIN 2250.

Setting rings. In hardened stainless steel. According to DIN 2250.



Codice Code	mm. mm.	Codice Code	mm. mm.	Codice Code	mm. mm.
SM8020070100004	4	SM8020070100028	28	SM8020070100065	65
SM8020070100005	5	SM8020070100029	29	SM8020070100068	68
SM8020070100006	6	SM8020070100030	30	SM8020070100070	70
SM8020070100007	7	SM8020070100032	32	SM8020070100072	72
SM8020070100008	8	SM8020070100033	33	SM8020070100075	75
SM8020070100009	9	SM8020070100034	34	SM8020070100078	78
SM8020070100010	10	SM8020070100035	35	SM8020070100080	80
SM8020070100011	11	SM8020070100036	36	SM8020070100082	82
SM8020070100012	12	SM8020070100037	37	SM8020070100085	85
SM8020070100013	13	SM8020070100038	38	SM8020070100088	88
SM8020070100014	14	SM8020070100040	40	SM8020070100090	90
SM8020070100015	15	SM8020070100042	42	SM8020070100092	92
SM8020070100016	16	SM8020070100044	44	SM8020070100095	95
SM8020070100017	17	SM8020070100045	45	SM8020070100098	98
SM8020070100018	18	SM8020070100046	46	SM8020070100100	100
SM8020070100019	19	SM8020070100047	47	SM8020070100110	110
SM8020070100020	20	SM8020070100048	48	SM8020070100125	125
SM8020070100021	21	SM8020070100050	50	SM8020070100150	150
SM8020070100022	22	SM8020070100052	52	SM8020070100175	175
SM8020070100023	23	SM8020070100055	55	SM8020070100200	200
SM8020070100024	24	SM8020070100056	56	SM8020070100225	225
SM8020070100025	25	SM8020070100058	58	SM8020070100250	250
SM8020070100026	26	SM8020070100060	60	SM8020070100275	275
SM8020070100027	27	SM8020070100062	62		



Serie spine calibrate / Pin gauge set



Caratteristiche / Specifications

Serie spine calibrate in acciaio HRC 61/64. Tolleranza $\pm 0,001$ mm. Rugosità inferiore a 0,025 micron Ra. Conicità inferiore a $\pm 0,002$ mm.

Pin gauge set in HRC 61/64 steel. Tolerance $\pm 0,001$ mm. Roughness less than 0,025 micron Ra. Taper less than $\pm 0,002$ mm.

Codice Code	Pezzi Pieces	Dimensioni (mm.) Dimensions (mm.)	Progressione (mm.) Step (mm.)
SM8030070109110	91	1 ÷ 10	0,1
SM8030070106116	61	10 ÷ 16	0,1
SM8030070104120	41	16 ÷ 20	0,1
SM8030070114108	141	1 ÷ 8	0,05
SM8030070108112	81	8 ÷ 12	0,05
SM8030070103920	39	1 ÷ 20	0,5
SM8030070101002	100	1,01 ÷ 2	0,01
SM8030070101003	100	2,1 ÷ 3	0,01
SM8030070101004	100	3,01 ÷ 4	0,01
SM8030070101005	100	4,01 ÷ 5	0,01
SM8030070101006	100	5,01 ÷ 6	0,01
SM8030070101007	100	6,01 ÷ 7	0,01
SM8030070101008	100	7,01 ÷ 8	0,01
SM8030070101009	100	8,01 ÷ 9	0,01
SM8030070101010	100	9,01 ÷ 10	0,01

Accessori Accessories

Filetor / Filetor



Caratteristiche / Specifications

Strumento indicatore per quote di filettatura (passo, diametro esterno, foratura, ecc.). Contiene le norme di filettatura per i filetti più utilizzati.

Instrument that gives the necessary indications for threading operations (external diameter, step, drilling diameter, etc.). It contains thread standards.

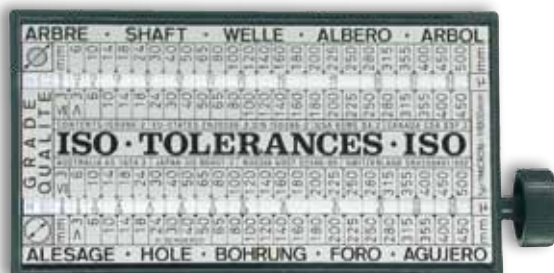
Codice
Code

SM80400701000FT

Filetti controllabili
Thread type

ISO - UNC - UNF - UNEF - GAS - WHIT - BSF - BA - PG

Tolerator / Tolerator



Caratteristiche / Specifications

Strumento per la lettura delle tolleranze per gli accoppiamenti ISO. Contiene la lista completa di valori di tutte le tolleranze (6400 paia).

Instrument for tolerance reading for the ISO coupling. It contains the complete list of all tolerances (6400 pairs).

Codice
Code

SM80400701000TT

Diametro max (mm.)
Max diameter (mm.)

500



Converter / Converter



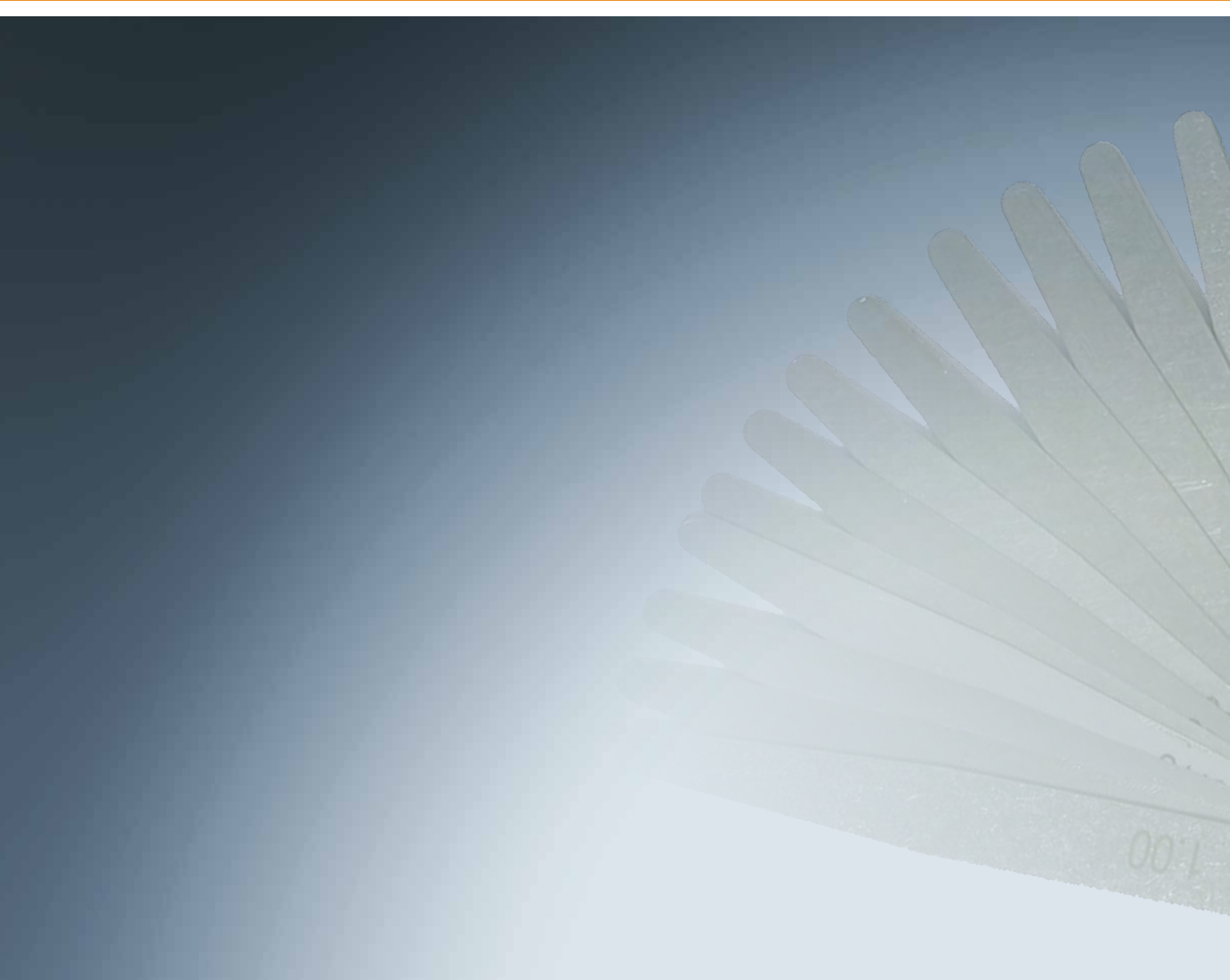
Caratteristiche / Specifications

Strumento per la conversione dei valori da mm a pollici.

Instrument for mm/inch conversion.

Codice
Code

SM80400701000CT



8

Durometri | Microscopi | Spessimetri
Hardness tester | Microscope | Thickness gauges



Durometri

Hardness tester



Durometro da banco / Hardness tester



Caratteristiche / Specifications

Durometro meccanico da banco per la misurazione di durezza su metalli nelle scale Rockwell. Struttura portante in fusione di ghisa, altezza massima di prova 170 mm, profondità 165 mm. Sistema idraulico di applicazione del carico con metodo a pesi, conforme norme UNI-DIN-ASTM, con carichi da Kg. 60/100/150 per le scale Rockwell A,B,C. Appoggio pezzo dotato di una tavola piana Ø 55 mm e una tavola con prisma a V per misure di particolari cilindrici.

Mechanical hardness tester for the metal hardness measurement on ROCKWELL scale. Body structure in cast iron, maximum test height 170 mm, depth 165 mm. Hydraulic system of load application with weight method, according to UNI-DIN-ASTM, with loads of 60/100/150 kg. for A,B,C Rockwell scale. Support with a flat table 55 mm Ø and a prismatic table for particular cylinder measurements.

Codice Code	Dotazione Accessories included	Peso (kg) Weight (kg)
SM9000080100001	1 penetratore a cono con diamante / 1 cone indenter with diamond 1 penetratore a sfera Ø 1/16" / 1 ball indenter 1/16" Ø 5 sfere di ricambio / 5 spare balls 1 provino HRC 20-30 / 1 tester HRC 20-30 1 provino HRC 60-70 / 1 tester HRC 60-70 1 provino HRB 20-30 / 1 tester HRB 20-30	80



Durometro portatile / Portable hardness tester



Caratteristiche / Specifications

Durometro portatile "touch screen" ad impatto. Controllo su superfici piane e cilindriche e su differenti tipi di materiale. Può operare in differenti posizioni ed adattarsi a diverse situazioni di prova. Consente la misurazione in punti particolarmente difficili e su pezzi di diversa grandezza. Misura della scala Leeb e conversione nelle scale Rockwell (HRC e HRB), Brinell (HB), Vickers (HV) e Shore (HS). Tastiera di comando a pulsanti, protetta da polveri e liquidi. Processore incorporato per archivio dati. Temperatura di lavoro 0°C~50°C. Pezzo in lavorazione: peso min. 5 kg, spessore min. 5 mm, spessore minimo strati 0,8 mm, raggio min. della superficie curva 11 mm. Uscita dati infrarossi e USB per collegamento a stampante. Alimentazione a batteria ricaricabile al litio da 3.7V. Fornito con stampante.

Digital portable hardness tester with touch screen. Check on flat and cylindrical surfaces and on different types of material. It works in several positions and in different test situations. It measures in very difficult points and on different sizes pieces. Leeb scale measurement and conversion in Rockwell (HRC e HRB), Brinell (HB), Vickers (HV) and Shore (HS) scales. Buttons console, protected from dust and liquids. Processor inside for data storage. Operating temperature 0°C~50°C. Workpiece: min. weight 5 kg, min. thickness 5 mm, min. overlay thickness 0,8 mm, min. ray of the curve surface 11 mm. Infrared data output and USB connection to the printer. Rechargeable Lithium battery 3.7V (included). Supplied with printer.

Codice Code	Risoluzione Resolution	Precisione Precision	Dimensioni (mm.) Dimensions (mm.)	Peso (gr) Weight (gr)
SM900008010001P	1HL, 1HV, 1HB, 0.1HRC, 0.1HRB, 1HS, 1MPa	±6HL (HL=800)	135x83x24	230



Durometro per gomma / Hardness tester for rubber



Caratteristiche / Specifications

Misuratore di durezza analogico per gomma. Misurazione diretta ed immediata del valore SHORE.

Hardness tester specifically designed for testing the hardness of rubber. Direct and immediate measurement of the SHORE value.

Codice Code	Scala Scale	Impiego Use
SM90000801010SA	SHORE A 0-100	Gomme e plastiche soffici, elastomeri / Soft rubber and plastic, elastomer
SM90000801010SD	SHORE D 0-100	Gomme dure e termoplastiche / Hard rubber and thermoplastic

Microscopi digitali

Digital microscope



Microscopio digitale portatile MIK10 / Portable digital microscope MIK10

Caratteristiche / Specifications



Microscopio digitale portatile, per la cattura di immagini, video e ritardi video con un click (jpg, bmp, avi). Ingrandimento continuo senza cambio lenti, frame rate superiore a 30fps, con interfaccia USB (PC), DinoCapture Software incluso. Settori di utilizzo: laboratori, farmaceutica, educazione e ricerca, sezioni di piante/insetti, collezioni (monete/orologi), industria stampa tessile, industria elettronica, industria meccanica, online chatting, lettura facilitata, identificazione di contraffazioni, microlavorazioni, grafologia. Fornito con supporto da tavolo. Requisiti richiesti: compatibilità con Windows 2000/XP, Vista, 7 e MAC X 10.4 o successivi; 256MB di RAM, CD ROM software, USB 2.0.

Portable digital microscope, for photograph, video or time-lapsed video capturing with a click (save file format: jpg, bmp, avi). Continuous magnification without switch lenses, frame rate up to 30fps, interface USB (PC), DinoCapture Software included. Applications: science, engineering work, study, detailed repair, assembly & quality control, electronic industry, mechanical industry, hobbies & collecting (coin, stamp, watch, jewelry, etc), on line chatting, antiques, enforcement. Supplied with table rack. Product requirements: compatible with Windows 2000/XP, Vista, 7 and MAC X computers (10.4 or further release), 256MB RAM, CD ROM drive, available USB 2.0 port.

Codice Code	Risoluzione (pixels) Resolution (pixels)	Ingrandimento variabile Adjustable magnification	Illuminazione incorporata Built-in illumination	Dimensioni LxØ (cm.) Dimensions LxØ (cm.)
SM9500080300001	640x480	10x ~ 50X, 200X	4 led bianchi / 4 white LED	10x3,2



Microscopio digitale portatile polarizzato MIK20 / Portable digital polarized microscope MIK20

Caratteristiche / Specifications



Microscopio digitale portatile, polarizzato. Ingrandimento continuo senza cambio lenti, con interfaccia PAL (TV) e trasformatore. Settori di utilizzo: laboratori, farmaceutica, educazione e ricerca, sezioni di piante/insetti, collezioni (monete/orologi), industria stampa tessile, industria elettronica, industria meccanica, online chatting, lettura facilitata, identificazione di contraffazioni, microlavorazioni, grafologia. Fornito con supporto da tavolo. Requisiti richiesti: presa audio / video.

Portable digital microscope, polarized. Continuous magnification without switch lenses, interface PAL (TV), voltage transformer. Applications: science, engineering work, study, detailed repair, assembly & quality control, electronic industry, mechanical industry, hobbies & collecting (coin, stamp, watch, jewelry, etc), on line chatting, antiques, enforcement. Supplied with table rack. Product requirements: AV TV with video in.

Codice Code	Risoluzione (pixels) Resolution (pixels)	Ingrandimento variabile Adjustable magnification	Illuminazione incorporata Built-in illumination	Dimensioni LxØ (cm.) Dimensions LxØ (cm.)
SM9500080300002	640x480	10x ~ 50X, 200X	8 led bianchi / 8 white LED	10x3,2



Microscopio digitale portatile polarizzato MIK30 / Portable digital polarized microscope MIK30

Caratteristiche / Specifications



Microscopio digitale portatile, polarizzato, per la cattura di immagini, video e ritardi video con un click (jpg, bmp, avi). Ingrandimento continuo senza cambio lenti, con interfaccia NTSC o PAL (TV), trasformatore AC 110V/240V, batteria ricaricabile 3,7V, con mini monitor LCD 3,5", microfono e altoparlante incorporato. Settori di utilizzo: laboratori, farmaceutica, educazione e ricerca, sezioni di piante/insetti, collezioni (monete/orologi), industria stampa tessile, industria elettronica, industria meccanica, online chatting, lettura facilitata, identificazione di contraffazioni, microlavorazioni, grafologia.

Portable digital microscope, polarized, for photograph, video or time-lapsed video capturing with a click (save file format: jpg, bmp, avi). Continuous magnification without switch lenses, interface NTSC or PAL (TV), voltage transformer AC 110V/240V, 3,7 volt rechargeable battery, with monitor LCD 3,5", built-in microphone and speaker. Applications: science, engineering work, study, detailed repair, assembly & quality control, electronic industry, mechanical industry, hobbies & collecting (coin, stamp, watch, jewelry, etc), on line chatting, antiques, enforcement.

Codice Code	Risoluzione (pixels) Resolution (pixels)	Ingrandimento variabile Adjustable magnification	Illuminazione incorporata Built-in illumination	Dimensioni LxØ (cm.) Dimensions LxØ (cm.)
SM9500080300003	640x480	10x ~ 50X, 200X	8 led bianchi / 8 white LED	10x3,2



Microscopio digitale con luce stroboscopica MIK40 / Digital strobmicroscope MIK40

Caratteristiche / Specifications



Microscopio digitale portatile, per la cattura di immagini, video e ritardi video con un click (jpg, bmp, avi). Permette la misurazione degli oggetti visualizzati. Pulsante microtouch incorporato, luce stroboscopica per la cattura di immagini di oggetti in movimento senza distorsioni. Ingrandimento continuo senza cambio lenti, interfaccia USB (PC), frame rate superiore a 30fps. Settori di utilizzo: laboratori, farmaceutica, educazione e ricerca, sezioni di piante/insetti, collezioni (monete/orologi), industria stampa tessile, industria elettronica, industria meccanica, adatto per il monitoraggio delle linee di produzione. Fornito con supporto da tavolo. Requisiti richiesti: compatibilità con Windows 2000/XP, Vista, 7 e MAC X 10.4 o successivi.

Portable digital microscope, for photograph, video or time-lapsed video capturing with a click (save file format: jpg, bmp, avi) and accurate measurement. Microtouch snapshot, stroboscope lighting to capture distortion free images for quick moving objects. Continuous magnification without switch lenses, interface USB (PC), frame rate up to 30fps. Applications: science, engineering work, study, detailed repair, assembly & quality control, electronic industry, mechanical industry, hobbies & collecting (coin, stamp, watch, jewelry, etc), useful for monitoring production lines in a manufacturing environment, or observing a tadpole in a laboratory. Supplied with table rack. Product requirements: compatible with Windows 2000/XP, Vista, 7 and MAC X computers (10.4 or further release).

Codice Code	Risoluzione (pixels) Resolution (pixels)	Ingrandimento variabile Adjustable magnification	Illuminazione incorporata Built-in illumination	Dimensioni LxØ (cm.) Dimensions LxØ (cm.)
SM9500080300004	640x480	10x ~ 50X, 200X	8 led bianchi / 8 white LED	10x3,2

Microscopi digitali

Digital microscope



Microscopio digitale portatile polarizzato MIK50 / Portable digital polarized microscope MIK50

Caratteristiche / Specifications



Microscopio digitale portatile, polarizzato, per la cattura di immagini, video e ritardi video con un click (jpg, bmp, avi). Permette la misurazione e la calibrazione degli oggetti visualizzati. Pulsante microtouch incorporato, ingrandimento continuo senza cambio lenti, interfaccia USB (PC), frame rate superiore a 30fps. Settori di utilizzo: laboratori, farmaceutica, educazione e ricerca, sezioni di piante/insetti, collezioni (monete/orologi), industria stampa tessile, industria elettronica, industria meccanica, online chatting, lettura facilitata, identificazione di contraffazioni, microlavorazioni, grafologia. Fornito con supporto da tavolo. Requisiti richiesti: compatibilità con Windows 2000/XP, Vista, 7 e MAC X 10.4 o successivi.

Portable digital microscope, polarized, for photograph, video or time-lapsed video capturing with a click (save file format: jpg, bmp, avi), accurate measurement and calibrate capability. Microtouch snapshot, continuous magnification without switch lenses, interface USB (PC), frame rate up to 30fps. Applications: science, engineering work, study, detailed repair, assembly & quality control, electronic industry, mechanical industry, hobbies & collecting (coin, stamp, watch, jewelry, etc), on line chatting, antiques, enforcement. Supplied with table rack. Product requirements: compatible with Windows 2000/XP, Vista, 7 and MAC X computers (10.4 or further release).

Codice Code	Risoluzione (pixels) Resolution (pixels)	Ingrandimento variabile Adjustable magnification	Illuminazione incorporata Built-in illumination	Dimensioni LxØ (cm.) Dimensions LxØ (cm.)
SM9500080300005	1,3	400X ~ 470X	8 led bianchi / 8 white LED	10x3,2



Microscopio digitale portatile polarizzato MIK55 / Portable digital polarized microscope MIK55

Caratteristiche / Specifications



Microscopio digitale portatile, polarizzato, per la cattura di immagini, video e ritardi video con un click (jpg, bmp, avi). Permette la misurazione e la calibrazione degli oggetti visualizzati. Pulsante microtouch incorporato, ingrandimento continuo senza cambio lenti, interfaccia USB (PC), frame rate superiore a 30fps. Settori di utilizzo: laboratori, farmaceutica, educazione e ricerca, sezioni di piante/insetti, collezioni (monete/orologi), industria stampa tessile, industria elettronica, industria meccanica, online chatting, lettura facilitata, identificazione di contraffazioni, microlavorazioni, grafologia. Fornito con supporto da tavolo. Requisiti richiesti: compatibilità con Windows 2000/XP, Vista, 7 e MAC X 10.4 o successivi.

Portable digital microscope, polarized, for photograph, video or time-lapsed video capturing with a click (save file format: jpg, bmp, avi), accurate measurement and calibrate capability. Microtouch snapshot, continuous magnification without switch lenses, interface USB (PC), frame rate up to 30fps. Applications: science, engineering work, study, detailed repair, assembly & quality control, electronic industry, mechanical industry, hobbies & collecting (coin, stamp, watch, jewelry, etc), on line chatting, antiques, enforcement. Supplied with table rack. Product requirements: compatible with Windows 2000/XP, Vista, 7 and MAC X computers (10.4 or further release).

Codice Code	Risoluzione (pixels) Resolution (pixels)	Ingrandimento variabile Adjustable magnification	Illuminazione incorporata Built-in illumination	Dimensioni LxØ (cm) Dimensions LxØ (cm)	Supporto da tavolo Rack
SM9500080300006	1,3	10x ~ 50X, 200X	8 led bianchi 8 white LED	10x3,2	Braccio flessibile Flexible arm
SM9500080300007	1,3	10x ~ 50X, 200X	8 led bianchi 8 white LED	10x3,2	Braccio verticale Vertical arm



Microscopio digitale con doppia illuminazione MIK60 / Digital microscope, double illumination MIK60

Caratteristiche / Specifications



Microscopio digitale portatile, per la cattura di immagini, video e ritardi video con un click (jpg, bmp, avi). Permette la misurazione e la calibrazione degli oggetti visualizzati. Pulsante microtouch incorporato, ingrandimento continuo senza cambio lenti, interfaccia USB (PC), frame rate superiore a 30fps. Doppia illuminazione incorporata: 4 led bianchi + 4 led UV. Excitation 400Nm, Emission Filter Cutoff Wavelength 425 Nm. Settori di utilizzo: laboratori, farmaceutica, educazione e ricerca, sezioni di piante/insetti, collezioni (monete/orologi), industria stampa tessile, industria elettronica, industria meccanica, online chatting, lettura facilitata, identificazione di contraffazioni, microlavorazioni, grafologia. Fornito con supporto da tavolo. Requisiti richiesti: compatibilità con Windows 2000/XP, Vista, 7 e MAC X 10.4 o successivi, 512MB di RAM, CD ROM software, USB 2.0.

Portable digital microscope, for photograph, video or time-lapsed video capturing with a click (save file format: jpg, bmp, avi), accurate measurement and calibrate capability. Microtouch snapshot, continuous magnification without switch lenses, interface USB (PC), frame rate up to 30fps. Double built-in illumination: 4 white LED + 4 UV LED. Excitation 400Nm, Emission Filter Cutoff Wavelength 425 Nm. Applications: science, engineering work, study, detailed repair, assembly & quality control, electronic industry, mechanical industry, hobbies & collecting (coin, stamp, watch, jewelry, etc), on line chatting, antiques, enforcement. Supplied with table rack. Product requirements: compatible with Windows 2000/XP, Vista, 7 and MAC X computers (10.4 or further release), 512MB RAM, CD ROM drive, available hi-speed 2.0 USB port.

Codice Code	Risoluzione (pixels) Resolution (pixels)	Ingrandimento variabile Adjustable magnification	Illuminazione incorporata Built-in illumination	Dimensioni LxØ (cm.) Dimensions LxØ (cm.)
SM9500080300008	1,3	10x ~ 50X, 200X	4 led bianchi+4 led UV 4 white LED+4 UV LED	10x3,2

Microscopi digitali

Digital microscope



Microscopio digitale portatile polarizzato MIK70 / Portable digital polarized microscope MIK70

Caratteristiche / Specifications

Microscopio digitale portatile, polarizzato, per la cattura di immagini, video e ritardi video con un click (jpg, bmp, avi). Permette la misurazione e la calibrazione degli oggetti visualizzati. Pulsante microtouch incorporato, ingrandimento continuo senza cambio lenti, interfaccia USB (PC), frame rate superiore a 30fps. Funzionamento a distanza minima di 4,7 cm dall'oggetto. Settori di utilizzo: laboratori, farmaceutica, educazione e ricerca, sezioni di piante/insetti, collezioni (monete/orologi), industria stampa tessile, industria elettronica, industria meccanica, online chatting, lettura facilitata, identificazione di contraffazioni, microlavorazioni, grafologia. Fornito con supporto da tavolo e cover intercambiabili. Requisiti richiesti: compatibilità con Windows 2000/XP, Vista, 7 e MAC X 10.4 o successivi, 512MB di RAM, CD ROM software, USB 2.0.

Portable digital microscope, polarized, for photograph, video or time-lapsed video capturing with a click (save file format: jpg, bmp, avi), accurate measurement and calibrate capability. Microtouch snapshot, continuous magnification without switch lenses, interface USB (PC), frame rate up to 30fps. Magnification at 4,7 cm from the object. Applications: science, engineering work, study, detailed repair, assembly & quality control, electronic industry, mechanical industry, hobbies & collecting (coin, stamp, watch, jewelry, etc), on line chatting, antiques, enforcement. Supplied with table rack and interchangeable covers. Product requirements: compatible with Windows 2000/XP, Vista, 7 and MAC X computers (10.4 or further release), 512MB RAM, CD ROM drive, available hi-speed 2.0 USB port.



Codice Code	Risoluzione (pixels) Resolution (pixels)	Ingrandimento variabile Adjustable magnification	Illuminazione incorporata Built-in illumination	Dimensioni LxØ (cm.) Dimensions LxØ (cm.)
SM9500080300009	1,3	10x ~ 90X	8 led bianchi / 8 white LED	10x3,2



Microscopio digitale in lega di alluminio MIK80 / Digital microscope in aluminum alloy MIK80

Caratteristiche / Specifications



Microscopio digitale portatile, polarizzato, corpo in lega di alluminio. Per la cattura di immagini, video e ritardi video con un click (jpg, bmp, avi). Permette la misurazione e la calibrazione degli oggetti visualizzati. Pulsante microtouch incorporato, ingrandimento continuo senza cambio lenti, interfaccia USB (PC), frame rate superiore a 30fps, 15fps a 1,3 Mpixel. Sensore CMOS color. Settori di utilizzo: laboratori, farmaceutica, educazione e ricerca, sezioni di piante/insetti, collezioni (monete/orologi), industria stampa tessile, industria elettronica, industria meccanica, online chatting, lettura facilitata, identificazione di contraffazioni, microlavorazioni, grafologia. Fornito con supporto da tavolo. Requisiti richiesti: compatibilità con Windows 2000/XP, Vista, 7.

Portable digital microscope, polarized, aluminum alloy housing, for photograph, video or time-lapsed video capturing with a click (save file format: jpg, bmp, avi), accurate measurement and calibrate capability. Microtouch snapshot, continuous magnification without switch lenses, interface USB (PC), frame rate up to 30fps, 15fps at 1,3 Mpixel. Sensor color CMOS. Applications: science, engineering work, study, detailed repair, assembly & quality control, electronic industry, mechanical industry, hobbies & collecting (coin, stamp, watch, jewelry, etc), on line chatting, antiques, enforcement. Supplied with table rack. Product requirements: compatible with Windows 2000/XP, Vista, 7.

Codice Code	Risoluzione (pixels) Resolution (pixels)	Ingrandimento variabile Adjustable magnification	Illuminazione incorporata Built-in illumination	Dimensioni LxØ (cm.) Dimensions LxØ (cm.)
SM9500080300010	5	10x ~ 50X, 200X	8 led bianchi / 8 white LED	10x3,2



Microscopio oculare digitale MOD100 / Digital optical microscope MOD100

Caratteristiche / Specifications



Microscopio oculare digitale portatile, per la cattura di immagini, video e ritardi video con un click (jpg, bmp, avi). Ottica standard 23 mm, con adattatore 30/30,5 mm. Frame rate superiore a 30fps, 15fps a 1,3 Mpixel, interfaccia USB (PC), sensore CMOS 1/3". Settori di utilizzo: laboratori, farmaceutica, educazione e ricerca, sezioni di piante/insetti, collezioni (monete/orologi), industria stampa tessile, industria elettronica, industria meccanica, online chatting, lettura facilitata, identificazione di contraffazioni, microlavorazioni, grafologia. Requisiti richiesti: compatibilità con Windows 2000/XP, Vista, 7 e MAC X 10.4 o successivi, 512MB di RAM, CD ROM software, USB 2.0.

Portable digital optical microscope, for photograph, video or time-lapsed video capturing with a click (save file format: jpg, bmp, avi). Standard camera size 23 mm, with 30/30,5 mm adapter. Interface USB (PC), frame rate up to 30fps, 15fps at 1,3 Mpixel, sensor CMOS 1/3". Applications: science, engineering work, study, detailed repair, assembly & quality control, electronic industry, mechanical industry, hobbies & collecting (coin, stamp, watch, jewelry, etc), on line chatting, antiques, enforcement. Product requirements: compatible with Windows 2000/XP, Vista, 7 and MAC X computers (10.4 or further release), 512MB RAM, CD ROM drive, available hi-speed 2.0 USB port.

Codice Code	Risoluzione (pixels) Resolution (pixels)	Dimensioni LxØ (cm.) Dimensions LxØ (cm.)
SM9510080300001	1,3	8,4x2,3

Microscopi digitali

Digital microscope



Microscopio oculare digitale MOD200 / Digital optical microscope MOD200



Caratteristiche / Specifications

Microscopio oculare digitale portatile, per la cattura di immagini, video e ritardi video con un click (jpg, bmp, avi). Ottica standard 32 mm. Frame rate superiore a 30fps, 15fps a 1,3 Mpixel, interfaccia USB (PC), sensore CMOS 1/3". Microtouch. Collegamento pc tramite attacco/adattatore tipo C (1 pollice). Settori di utilizzo: laboratori, farmaceutica, educazione e ricerca, sezioni di piante/insetti, collezioni (monete/orologi), industria stampa tessile, industria elettronica, industria meccanica, online chatting, lettura facilitata, identificazione di contraffazioni, microlavorazioni, grafologia. Requisiti richiesti: compatibilità con Windows 2000/XP, Vista, 7 e MAC X 10.4 o successivi, 512MB di RAM, CD ROM software, USB 2.0.

Portable digital optical microscope, for photograph, video or time-lapsed video capturing with a click (save file format: jpg, bmp, avi. Standard camera size 32 mm. Interface USB (PC), frame rate up to 30fps, 15fps at 1,3 Mpixel, sensor CMOS 1/3". Microtouch. PC connection with USB C-mount camera. Applications: science, engineering work, study, detailed repair, assembly & quality control, electronic industry, mechanical industry, hobbies & collecting (coin, stamp, watch, jewelry, etc), on line chatting, antiques, enforcement. Product requirements: compatible with Windows 2000/XP, Vista, 7 and MAC X computers (10.4 or further release), 512MB RAM, CD ROM drive, available hi-speed 2.0 USB port.

Codice Code	Risoluzione (Mpixels) Resolution (Mpixels)	Dimensioni LxØ (cm.) Dimensions LxØ (cm.)
SM9510080300002	1,3	5x3,2



Microscopio oculare digitale MOD300 / Digital optical microscope MOD300



Caratteristiche / Specifications

Microscopio oculare digitale portatile, per la cattura di immagini, video e ritardi video con un click (jpg, bmp, avi). Ottica standard solo 23 mm. Frame rate superiore a 30fps, 15fps a 1,3 Mpixel, interfaccia USB (PC). Versione potenziata per offrire colori naturali e migliore visione a luce bassa. Settori di utilizzo: laboratori, farmaceutica, educazione e ricerca, sezioni di piante/insetti, collezioni (monete/orologi), industria stampa tessile, industria elettronica, industria meccanica, online chatting, lettura facilitata, identificazione di contraffazioni, microlavorazioni, grafologia. Requisiti richiesti: compatibilità con Windows 2000/XP, Vista, 7 e MAC X 10.4 o successivi, 512MB di RAM, CD ROM software, USB 2.0.

Portable digital optical microscope, for photograph, video or time-lapsed video capturing with a click (save file format: jpg, bmp, avi. Standard camera size 23 mm only. Interface USB (PC), frame rate up to 30fps, 15fps at 1,3 Mpixel. New Version with enhanced natural colors and low light imaging. Applications: science, engineering work, study, detailed repair, assembly & quality control, electronic industry, mechanical industry, hobbies & collecting (coin, stamp, watch, jewelry, etc), on line chatting, antiques, enforcement. Product requirements: compatible with Windows 2000/XP, Vista, 7 and MAC X computers (10.4 or further release), 512MB RAM, CD ROM drive, available hi-speed 2.0 USB port.

Codice Code	Risoluzione (Mpixels) Resolution (Mpixels)	Dimensioni LxØ (cm.) Dimensions LxØ (cm.)
SM9510080300003	5	8,4x2,3

Supporto da tavolo ST10 / Desktop stand ST10



Caratteristiche / Specifications

Supporto da tavolo professionale per microscopi, con braccio fisso verticale. Regolazione fine con rotella micrometrica. Holder integrato.

Rigid vertical professional desktop stand for microscope. Built-in holder. Fine adjustment feature.



Codice
Code

Dimensioni WxLxH (cm.)
Dimensions WxLxH (cm.)

SM9520080300001

12,7x20,7x30,5

Supporto da tavolo ST20 / Desktop stand ST20



Caratteristiche / Specifications

Supporto da tavolo professionale per microscopi, con braccio fisso verticale e braccio laterale orizzontale da 25 cm. Regolazione fine con rotella micrometrica. Rotazione verticale e orizzontale 360°. Holder integrato.

Rigid vertical professional desktop stand for microscope with adjustable sliding horizontal boom arm (25 cm). 360° rotational capability. Fine adjustment feature.



Codice
Code

Dimensioni WxLxH (cm.)
Dimensions WxLxH (cm.)

SM9520080300002

12,7x20,7x30,5

Microscopi digitali

Digital microscope



Pedale per acquisizione foto / Foot pedal for taking pictures



Caratteristiche / Specifications

Pedale per acquisizione foto. Interfaccia USB (PC). Compatibile con tutti i microscopi Ttake.

Foot pedal for taking pictures. Interface USB (PC). Compatible with all Ttake microscopes.

Codice
Code

SM9520080300003

Dimensioni WxLxH (cm.)
Dimensions WxLxH (cm.)

16x16x6

Braccio flessibile / Flexible arm



Caratteristiche / Specifications

Braccio flessibile in alluminio, da applicare al tubolare dei supporti da tavolo ST10 e ST20.

Aluminum flexible arm, to be attached to the pole of desktop stands ST10 and ST20.

Codice
Code

SM9510080300002

Dimensioni LxØ (cm.)
Dimensions LxØ (cm.)

30x1,5

Spessimetri Thickness gauges



Spessimetro digitale per rivestimenti / Digital coating thickness gauge



Caratteristiche / Specifications

Spessimetro digitale per la misurazione di spessori di rivestimenti (vernice, zinco, cromo, plastica, gomma ecc.) su materiali ferrosi (acciaio, ferro, ecc.) e non (alluminio, acciaio inox, ecc.). Alimentazione a batteria. Precisione $\pm 3\%$ della lettura o $3 \mu\text{m}$. Risoluzione $0,1 \mu\text{m}$ fino a $100 \mu\text{m}$, $1,0 \mu\text{m}$ oltre $100 \mu\text{m}$.

Digital thickness gauge for coats measurements (painting, galvanizing, chroming, phosphating, etc.) on ferrous materials (steel, iron, etc.) and nonferrous materials (aluminum, stainless steel, etc.). Precision $\pm 3\%$ of reading or $3 \mu\text{m}$. Resolution $0,1 \mu\text{m}$ till $100 \mu\text{m}$, $1,0 \mu\text{m}$ more than $100 \mu\text{m}$.

Codice Code	Campo di misura (μm) Range (μm)	Materiali Materials	Dotazione Accessories included
SM9010080100001	0-1250	Ferrosi / Ferrous	1 sonda + set lamine calibrazione + 1 base azzeramento in ferro 1 probe + reference standards set + 1 iron setting base
SM9010080100002	0-1250	Ferrosi /non ferrosi Ferrous/non ferrous	2 sonde + set lamine calibrazione + 1 base azzeramento in alluminio 2 probes + reference standards set + 1 aluminum setting base



Spessimetro ad ultrasuoni / Ultrasonic thickness gauge



Caratteristiche / Specifications

Spessimetro ad ultrasuoni per la misurazione di spessori di rivestimenti in svariati materiali con semplice appoggio della sonda sul pezzo. Dotato di interfaccia RS 232 per l'uscita dati (mm/pollici). Fornito con sonda separata con cavo estensibile $\varnothing 8 \text{ mm}$ 5 MHz per superfici piane e tonde. Precisione $\pm 0,5\%$ della lettura + $0,2 \text{ dtg}$. Risoluzione $0,1 \text{ mm}$.

Ultrasonic thickness gauge for thickness measurements of different materials by placing the probe on the workpiece. RS 323 data output (mm/inch). Supplied with separate probe with extensible cable $\varnothing 8 \text{ mm}$ 5 MHz for flat and round surfaces. Precision $\pm 0,5\%$ of reading + $0,2 \text{ dtg}$. Resolution $0,1 \text{ mm}$.



Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)	Dimensioni (mm.) Dimensions (mm.)
SM9010080100003	1,5-200	161x69x32

Spessimetro a lama con guaina / Precision feeler gauge

Caratteristiche / Specifications

Spessimetro con lame in acciaio temprato e guaina in metallo.

Precision feeler gauge with hardened steel blades and metal sheath.



Codice Code	Lame Blades	Spessore lame (mm.) Blades thickness (mm.)
SM9800008010013	13	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
SM9800008010020	20	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1

Contafiletti / Screw pitch gauges

Caratteristiche / Specifications

Contafiletti con lame in acciaio, con profili precisi.

Screw pitch gauges with steel blades.



Codice Code	Lame Blades	Spessore lame (mm.) Blades thickness (mm.)
SM9500080100052	52	WHIT. e/and METR.
SM9500080100058	58	WHIT. e/and METR. – GAS

Raggimetro per profili concavi e convessi / Radius gauge for concave and convex profiles

Caratteristiche / Specifications

Raggimetro per la misurazione di profili concavi e convessi, con lame in acciaio.

Radius gauge for concave and convex profiles, with steel blades.



Codice Code	Raggi (mm.) Radius (mm.)
SM9600080100007	1-7
SM9600080100015	7,5-15
SM9600080100025	15,5-25

Calibro per fori / Jet gauge

Caratteristiche / Specifications

Calibro per fori, con perni in acciaio di precisione.

Jet gauge with steel pins.

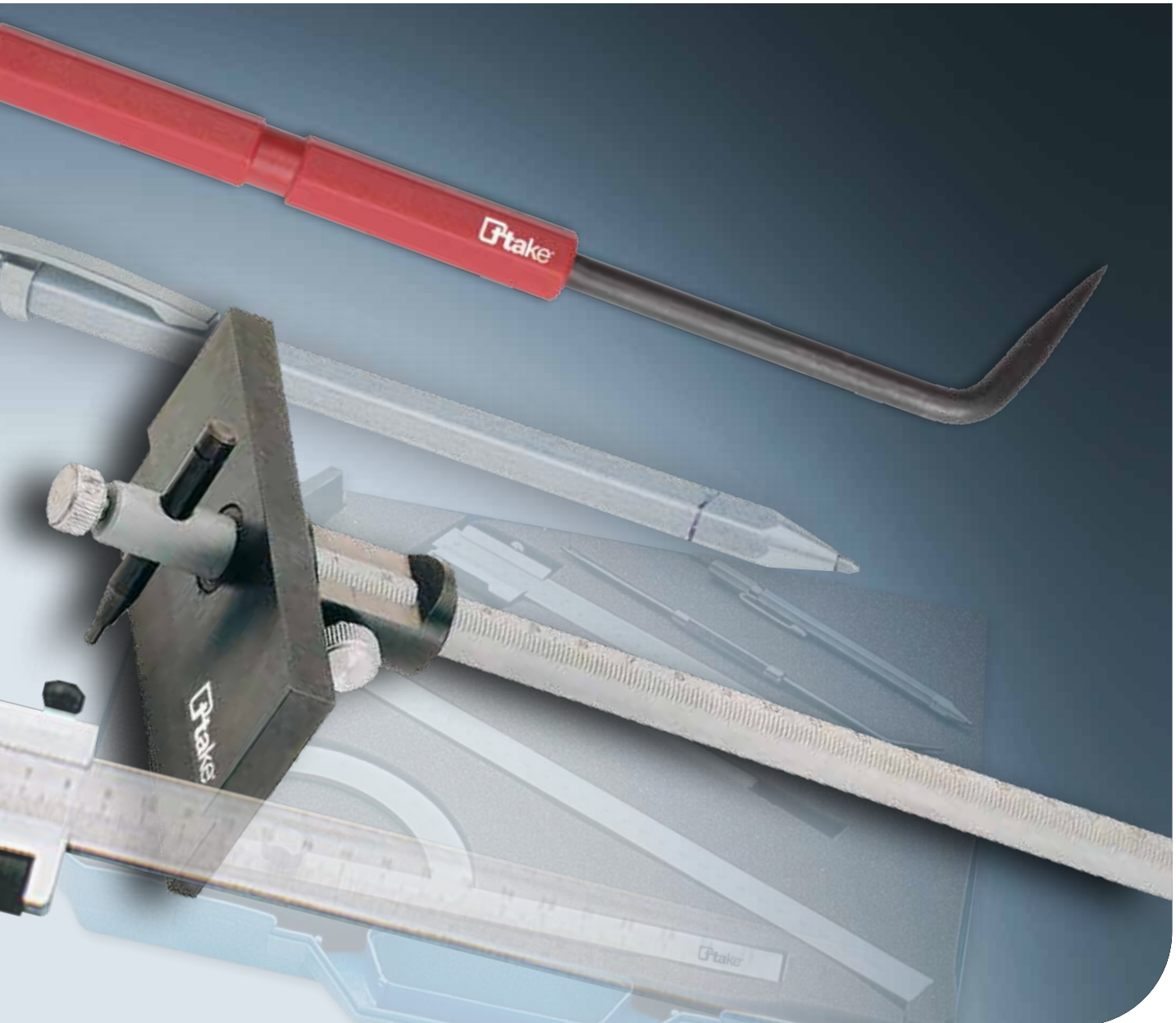


Codice Code	Passo Steps	mm. mm.	Punte Pins
SM9700080100020	0,05	0,45-1,5	20
SM9700080100016	0,10	1,5-3,0	16



9

**Tracciatori
Trammels**



Tracciatori

Trammels

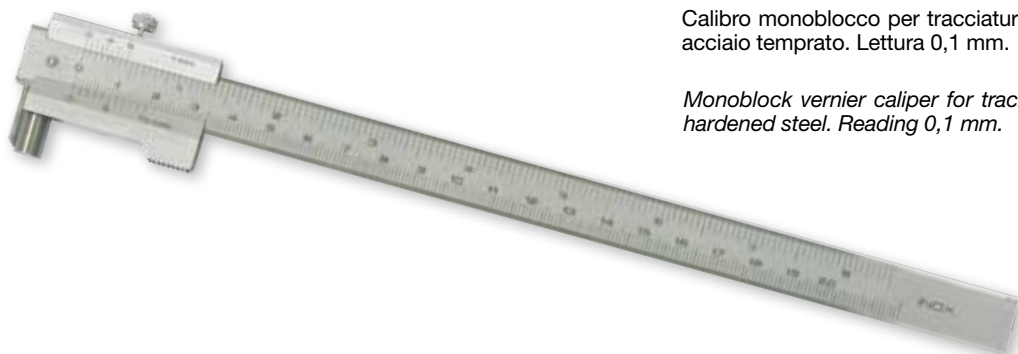


Calibro monoblocco per tracciatura / Vernier caliper for tracing

Caratteristiche / Specifications

Calibro monoblocco per tracciatura. Scala cromata opaca. Punta in acciaio temprato. Lettura 0,1 mm.

Monoblock vernier caliper for tracing. Matt chromed scale. Point in hardened steel. Reading 0,1 mm.



Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)
SM9100090100200	0-200
SM9100090100400	0-400
SM910009010000R	Punta ricambio in metallo duro / Carbide spare point



Compasso tracciatore / Trammel

Caratteristiche / Specifications

Compasso tracciatore in acciaio inox, con vite micrometrica. Punte in metallo duro. Lettura 0,05.

Trammel in stainless steel with fine adjustment. Carbide points. Reading 0,05.



Codice Code	Campo di misura (mm.) Range (mm.)
SM9200090100300	0-300
SM9200090100500	0-500
SM9200090101000	0-1000



Tracciatore per meccanici / Trammel for mechanics

Caratteristiche / Specifications

Tracciatore per meccanici, con asta tonda graduata Ø 12. Base grande 100x50 mm. Punta in metallo duro.

Trammel for mechanics, with round graduated rod Ø 12. Big base 100x50 mm. Carbide point.



Codice
Code

Campo di misura (mm.)
Range (mm.)

SM9300090100200

0-200

SM9300090100300

0-300

SM9300090100500

0-500

SM930009010000R

Punta ricambio / Spare point



Set carpenteria / Carpenter set

Caratteristiche / Specifications

Set carpenteria composto da: tracciatore 200 mm, calibro per tracciatura 200 mm, compasso con punte in metallo duro 300 mm, goniometro cromato 150-200 mm, punta a tracciare temprata, punta a tracciare in metallo duro.

Carpenter set, composed by: trammel 200 mm, caliper for tracing 200 mm, trammel with carbide points 300 mm, chromed protractor 150-200 mm, hardened steel scribe, carbide tipped scribe.



Codice
Code

Composizione
Composition

SM93000901000KT

6 pz. / 6 pcs.

Tracciatori Trammels

Punta a tracciare / Scriber

Caratteristiche / Specifications

Punta a tracciare in acciaio temprato. Lunghezza 200 mm.

Scriber in hardened steel. Length 200 mm.



Codice
Code

SM9400090100200



Penna in alluminio / Steel scriber

Caratteristiche / Specifications

Penna in alluminio con punta in metallo duro intercambiabile. Lunghezza 145 mm.

Engineer's aluminum scriber with interchangeable carbide-tipped point. Length 145 mm.



Codice
Code

SM9400090100145

SM94000901000R1

Penna / Scriber

Punta ricambio / Spare point



Penna tascabile / Pocket scriber

Caratteristiche / Specifications

Penna tascabile, con inserto estraibile in metallo duro.

Pocket scriber with interchangeable carbide-tipped point.



**Codice
Code**

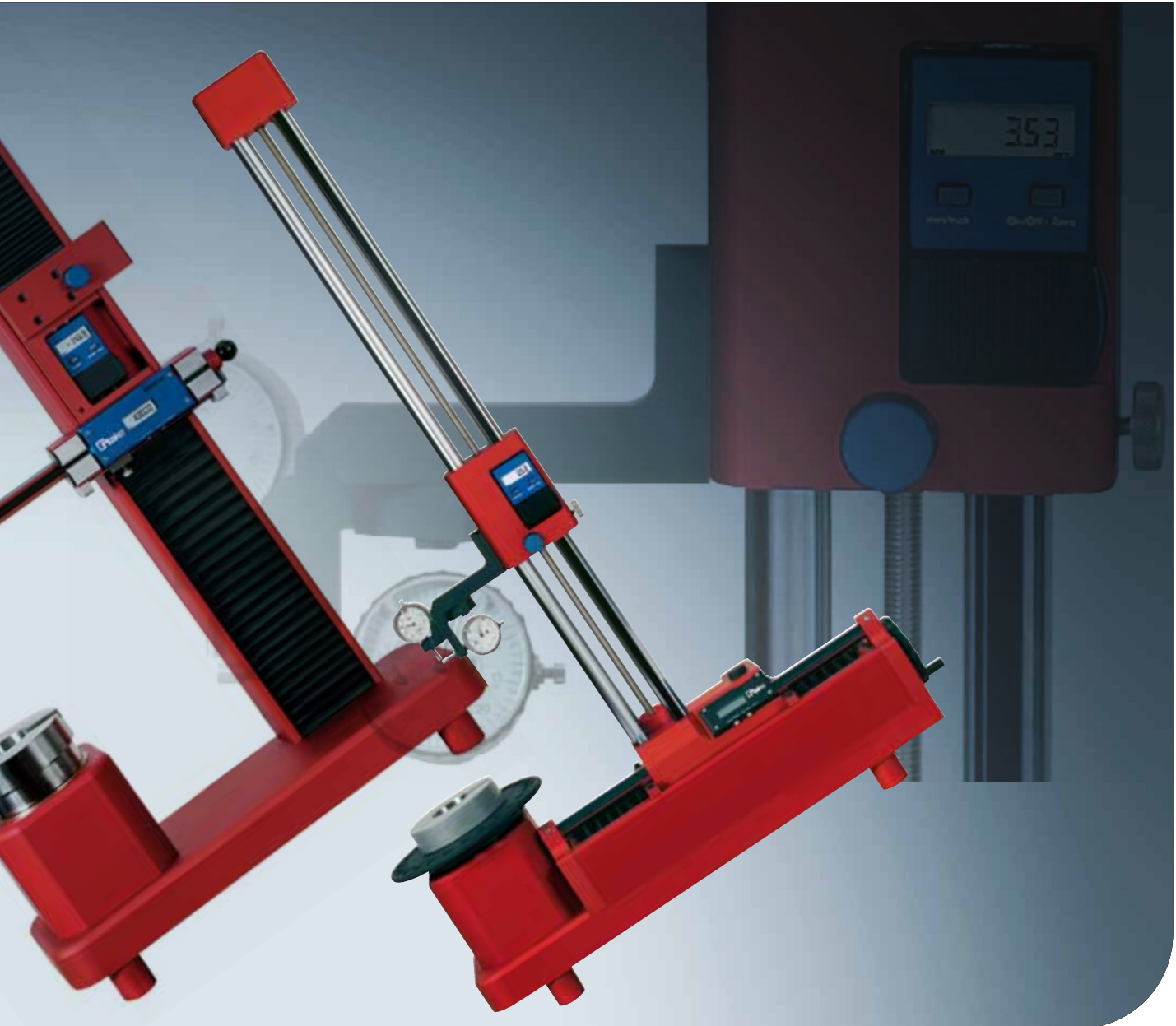
SM940009010000E
SM94000901000R2

Penna / Scriber
Punta ricambio / Spare point



10

Presetting *Presetting*



Presetting **Presetting**

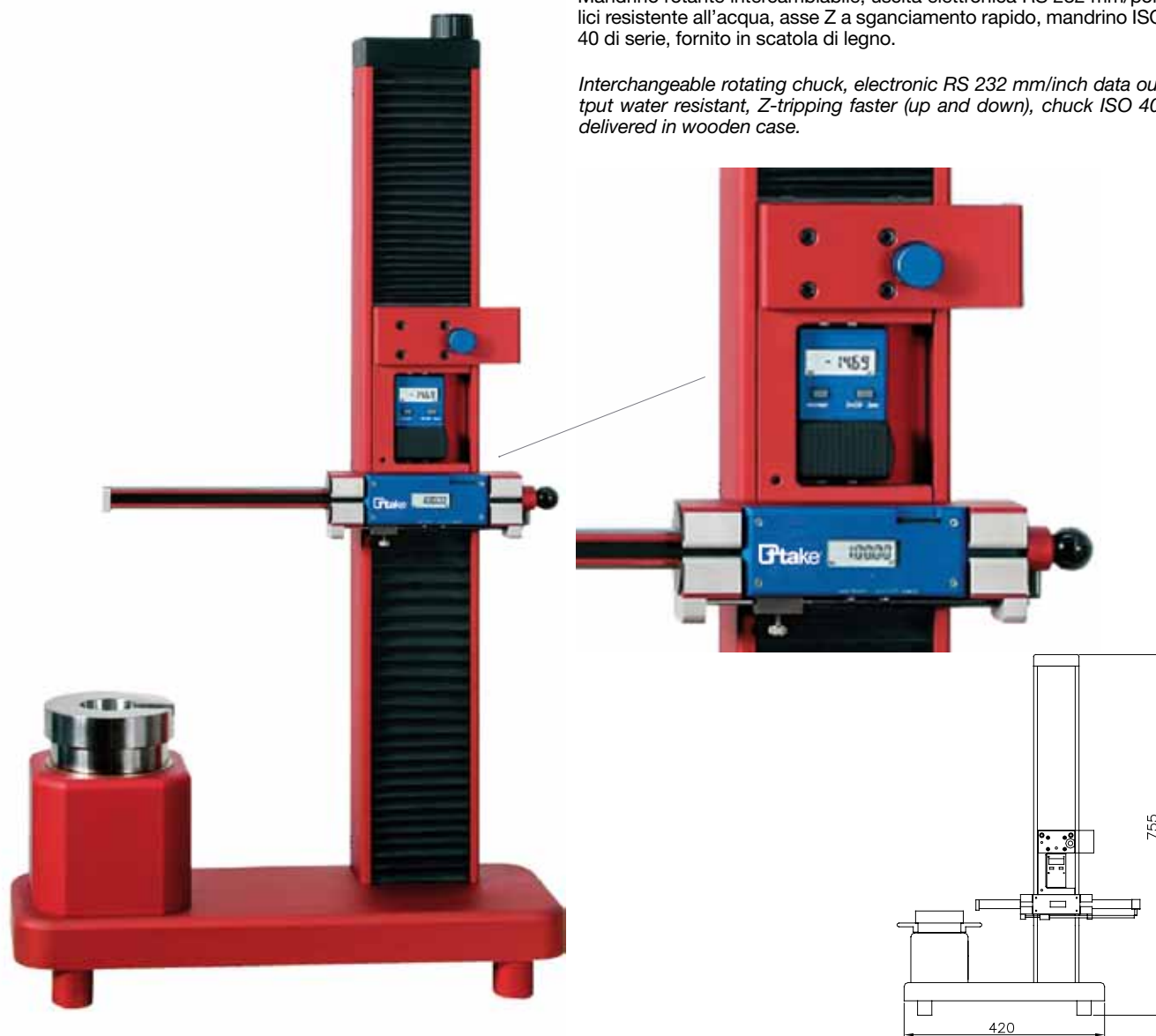


Presetting / Presetting

Caratteristiche / Specifications

Mandrino rotante intercambiabile, uscita elettronica RS 232 mm/pollici resistente all'acqua, asse Z a sganciamento rapido, mandrino ISO 40 di serie, fornito in scatola di legno.

Interchangeable rotating chuck, electronic RS 232 mm/inch data output water resistant, Z-tripping faster (up and down), chuck ISO 40, delivered in wooden case.



Codice Code	Campo di misura asse X Axis X range	Campo di misura asse Z Axis Z range	Angolo assi Axes angle	Risoluzione Resolution
SM9500100200160	160 (ø 320)	320	0,02	0,01

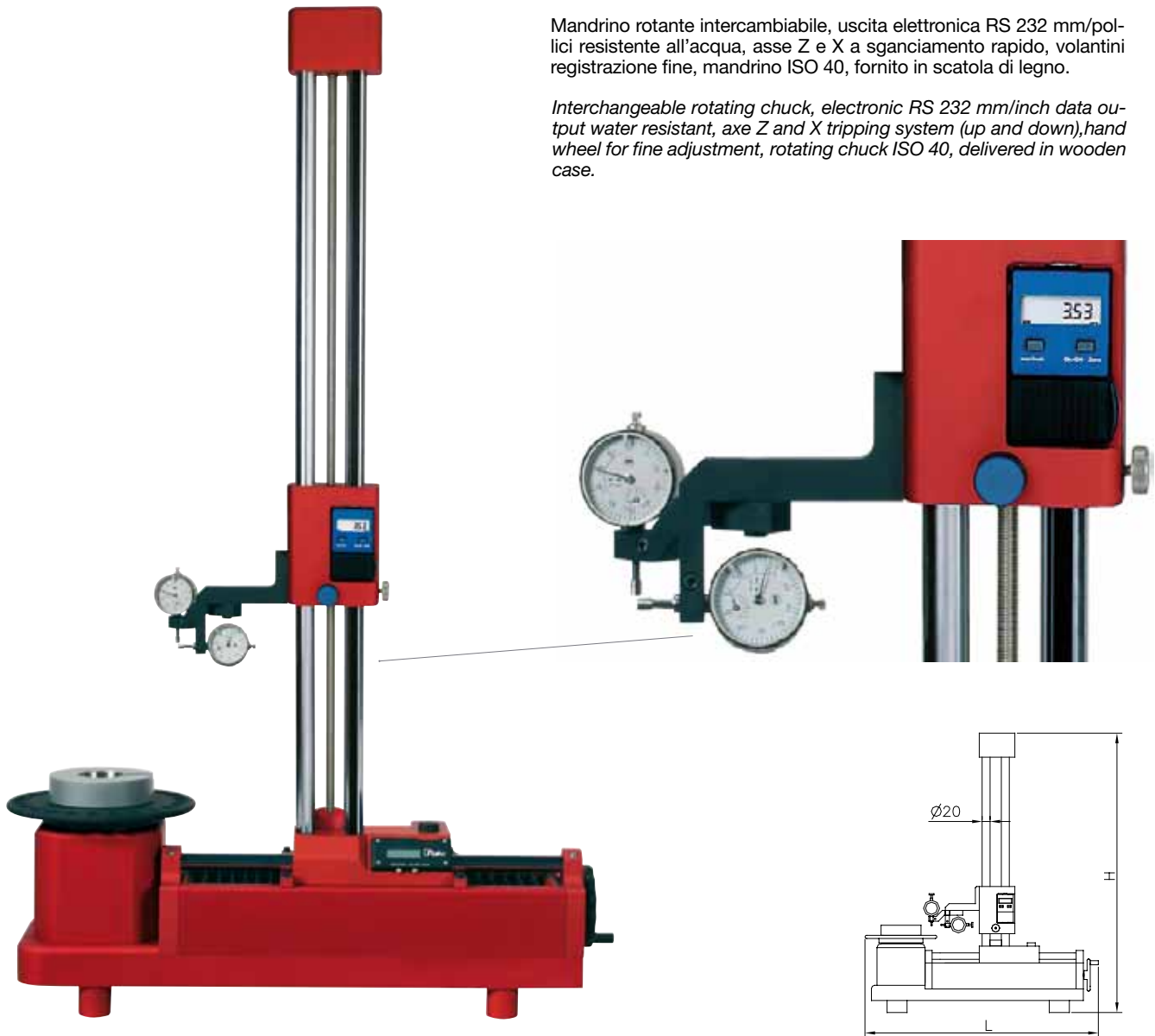


Presetting per utensili bidimensionale / Presetting for bidimensional axis

Caratteristiche / Specifications

Mandrino rotante intercambiabile, uscita elettronica RS 232 mm/pollici resistente all'acqua, asse Z e X a sganciamento rapido, volantini registrazione fine, mandrino ISO 40, fornito in scatola di legno.

Interchangeable rotating chuck, electronic RS 232 mm/inch data output water resistant, axe Z and X tripping system (up and down), hand wheel for fine adjustment, rotating chuck ISO 40, delivered in wooden case.



Codice Code	Campo di misura asse X Axis X range	Campo di misura asse Z Axis Z range	Lunghezza Length	Altezza Height	Angolo assi Axes angle	Risoluzione Resolution
SM9510100200160	160 (ø 320)	320	584	520	0,02	0,01
SM9510100200260	260 (ø 520)	520	684	848	0,03	0,01

Note

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal grey lines across its entire width, providing a guide for handwriting or typing. The background is a clean, solid white color.

Note

Note

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal grey lines across its entire width, providing a guide for handwriting or typing. The paper itself is a clean, off-white color. There are no margins, text, or other markings present on the page.

Note

Techno Trade Group Srl
Passaggio Canonici Lateranensi, 1
24121 Bergamo
Tel. +39.0332.1852720
Fax +39 0363 1970217

info@ttgroup.it
www.ttgroup.it



TechnoTradeGroup