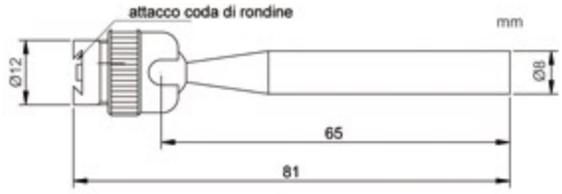
268 SUPPORTI UNIVERSALI PER COMPARATORI A LEVA

- Per comparatori a leva
- Attacco coda di rondine
- Testina orientabile

268-055-01

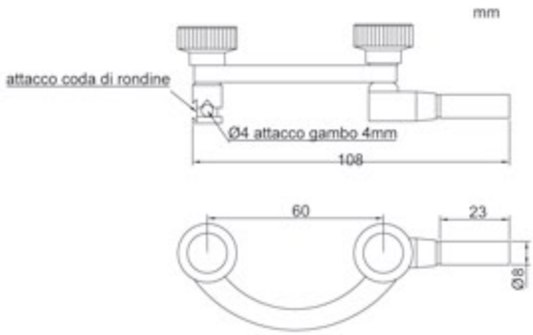


Codice	Sezione	L
268-055-01	Ø8mm	55mm

269 ARCHETTI DI CENTRATURA

- Ideali per centraggio in macchina
- Attacco per gambo 4mm
- Attacco coda di rondine

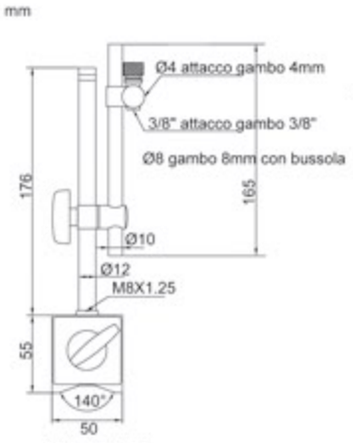
269-060-01



Codice
269-060-01

SUPPORTI ARTICOLATI CON BASE MAGNETICA

- Ideali per comparatori digitali, meccanici,a leva...
- Base magnetica
- Attacco per gambo 4,8mm e 3/8"

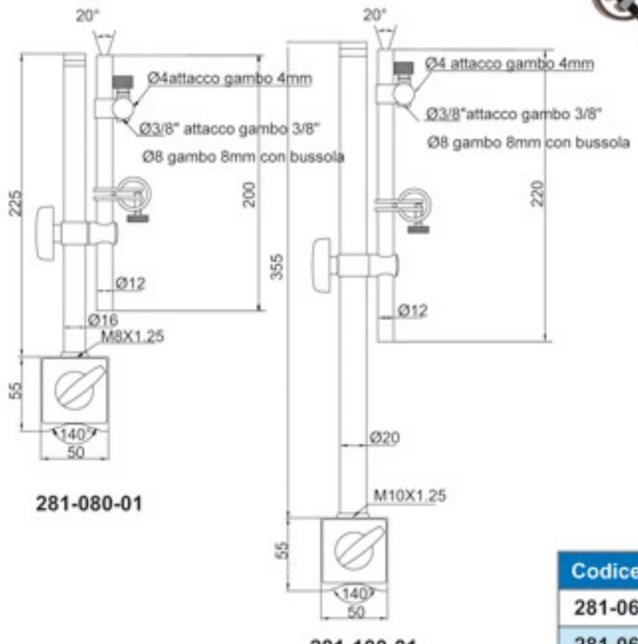


281-060-02

281-060-02

281-060-01

281-060-01



281-080-01

281-100-01

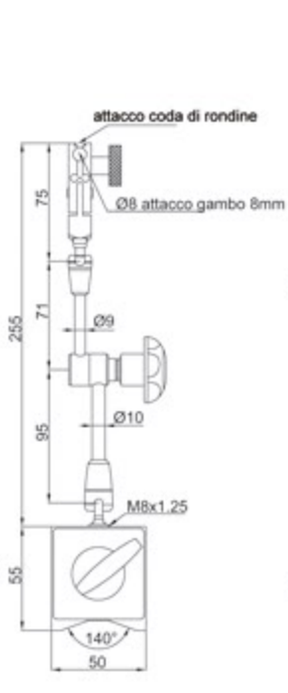
Codice	Attacco	Forza attrazione	Regolazione fine
281-060-01	Ø8mm, Ø4mm, 3/8"	60kgf	si
281-060-02	Ø8mm, Ø4mm, 3/8"	60kgf	no
281-080-01	Ø8mm, Ø4mm, 3/8"	80kgf	si
281-100-01	Ø8mm, Ø4mm, 3/8"	100kgf	si

282 BRACCI ARTICOLATI UNIVERSALI CON BASE MAGNETICA

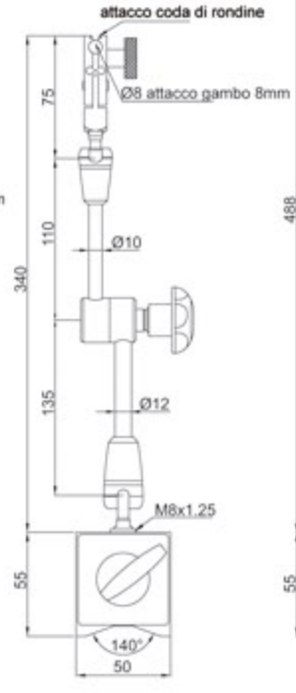
- Ideali per comparatori digitali, meccanici,a leva
- Base magnetica
- Attacco per gambo 8mm
- Attacco coda di rondine
- Braccio in tre lunghezze
- Pomello centrale di bloccaggio

282-080-01

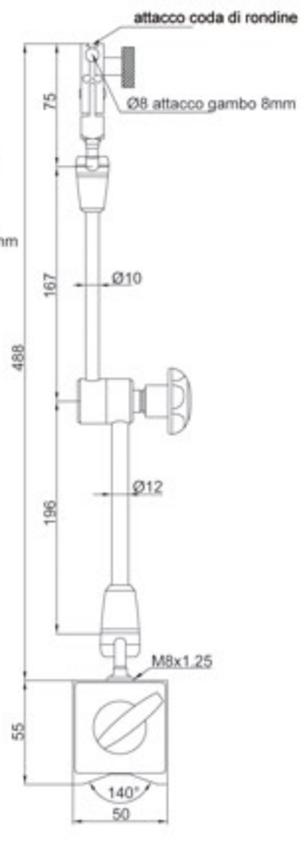
mm



282-080-01



282-080-02

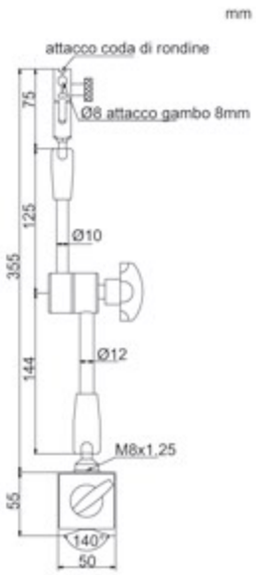


282-100-01

Codice	Forza attrazione
282-080-01	80kgf
282-080-02	80kgf
282-100-01	100kgf

BRACCI ARTICOLATI ECONOMY CON BASE MAGNETICA

283



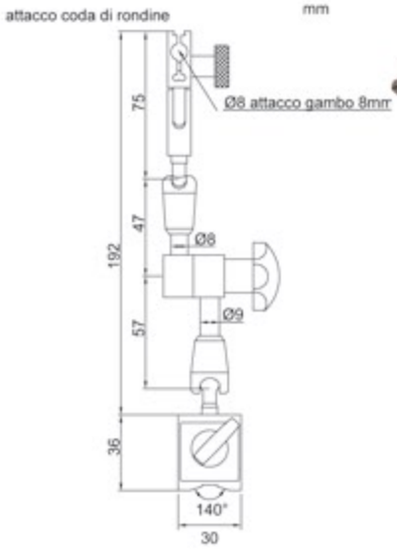
283-080-01

- Ideali per comparatori digitali, meccanici,a leva
- Base magnetica
- Attacco per gambo 8mm
- Attacco coda di rondine
- Modello economy
- Pomello centrale di bloccaggio

Codice	Forza attrazione
283-080-01	80kgf

BRACCI ARTICOLATI MINI CON BASE MAGNETICA

286



286-040-01

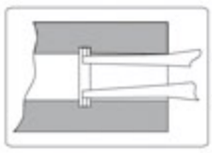
- Ideali per comparatori digitali, meccanici,a leva
- Base magnetica
- Attacco per gambo 8mm
- Attacco coda di rondine
- Pomello centrale di bloccaggio

Codice	Forza attrazione	Attacco
286-040-01	40kgf	Ø8mm

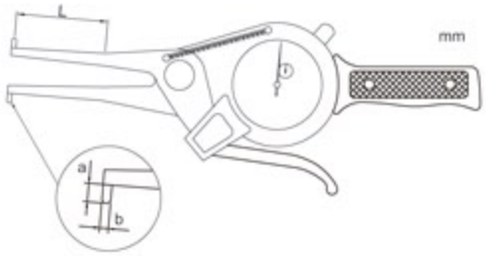
411 COMPARATORI A BRACCI TASTATORI PER INTERNI

- Ideali per misure di diametri interni
- Lettura 0,01mm
- Impugnatura

411-035-11



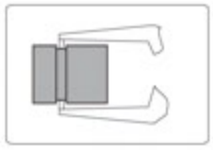
Codice	Campo	Precisione	a	b	L
411-035-11	15-35mm	±0.04mm	3	Ø3	50
411-055-11	35-55mm	±0.04mm	6	Ø3	80
411-075-11	55-75mm	±0.04mm	8	Ø3	90
411-095-11	75-95mm	±0.04mm	8	Ø3	100
411-115-11	95-115mm	±0.04mm	10	Ø3.2	120
411-135-11	115-135mm	±0.04mm	10	Ø3.2	120



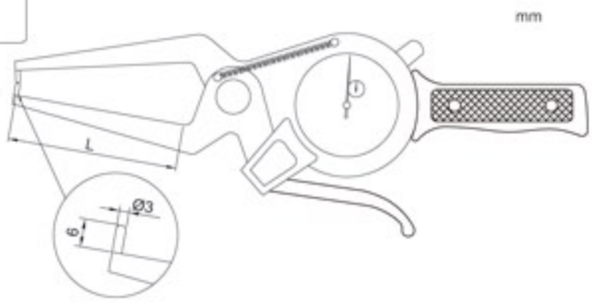
421 COMPARATORI A BRACCI TASTATORI PER ESTERNI

- Ideali per misure di diametri esterni
- Lettura 0,01mm
- Impugnatura

421-020-11

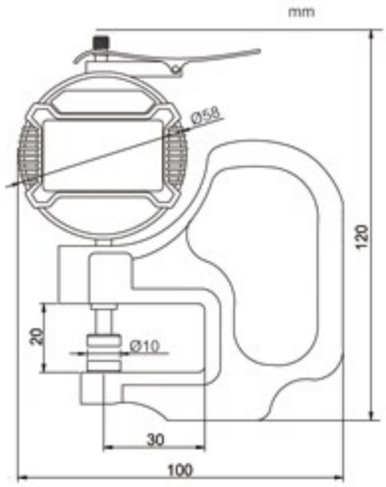


Codice	Campo	Precisione	L
421-020-11	0-20mm	±0.04mm	60
421-040-11	20-40mm	±0.04mm	60
421-060-11	40-60mm	±0.04mm	55
421-080-11	60-80mm	±0.04mm	55
421-100-11	80-100mm	±0.04mm	55



SPESSIMETRI DIGITALI

441



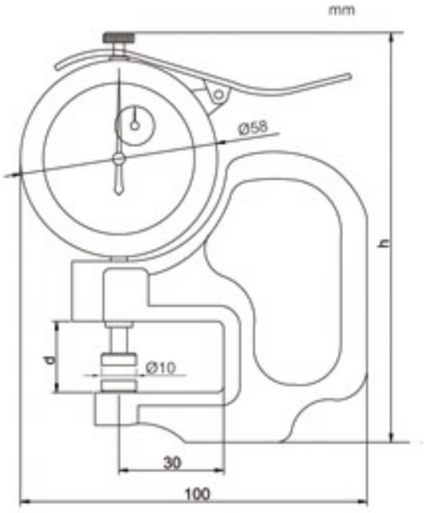
441-010-11

- Superfici contatto piatte in ceramica
- Leva di sollevamento
- Risoluzione 0,01 e 0,001mm
- Uscita dati
- Impugnatura

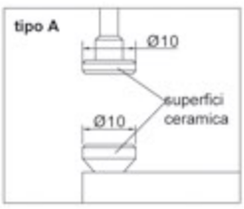
Codice	Campo	Risoluzione	Precisione
441-010-01	0-10mm	0.001mm	±0.005mm
441-010-11	0-10mm	0.01mm	±0.02mm

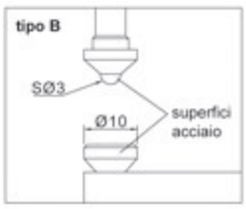
SPESSIMETRI

443



443-010-11





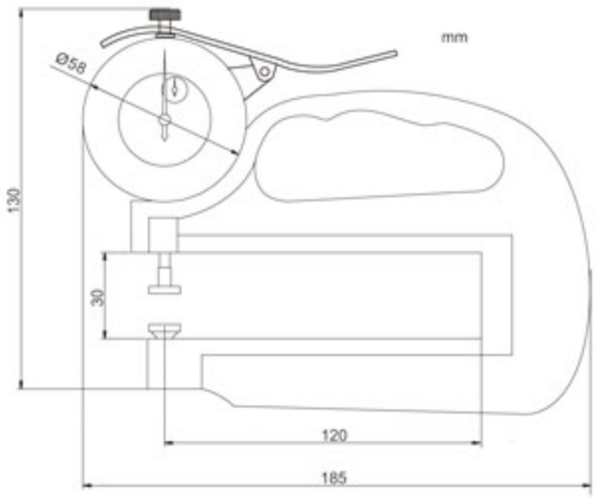
- Superfici contatto in ceramica o acciaio
- Leva di sollevamento
- Lettura 0,01mm
- Tipo B con tastatore sferico e base piatta
- Tipo A con tastatore e base piatte
- Impugnatura

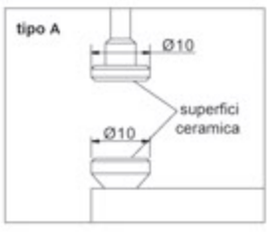
Codice	Campo	Precisione	Tipo	d	h
443-010-11	0-10mm	±0.02mm	A	20	120
443-010-12	0-10mm	±0.02mm	B	20	120
443-030-11	0-30mm	±0.02mm	A	38	140

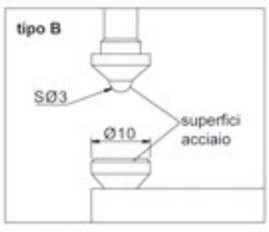
444 SPESSIMETRI GOLA PROFONDA

- Superfici contatto in ceramica o acciaio
- Leva di sollevamento
- Lettura 0,01mm
- Tipo B con tastatore sferico e base piatta
- Tipo A con tastatore e base piatte
- Impugnatura
- Gola profonda per misura parti larghe

444-010-11







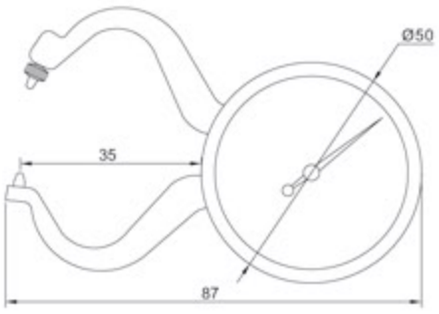
Codice	Campo	Precisione	Tipo
444-010-11	0-10mm	±0.02mm	A
444-020-11	0-20mm	±0.03mm	A
444-010-12	0-10mm	±0.02mm	B
444-020-12	0-20mm	±0.03mm	B

SPESSIMETRI

451

- Lettura 0,05mm

mm

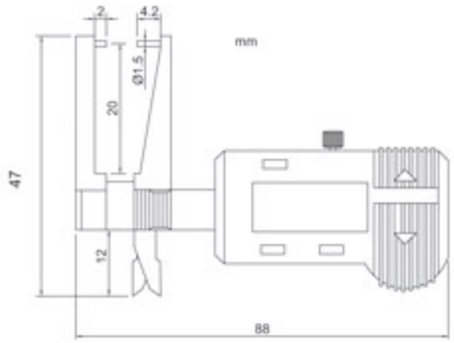


Codice	Campo	Lettura	Precisione
451-010-11	0-10mm	0.05mm	±0.1mm

MINI CALIBRI DIGITALI PER INTERNI ED ESTERNI

436

- Puntalini per misura interni
- Becchi per misura esterni
- Risoluzione 0,01mm
- Struttura in acciaio inox



Codice	Campo	Precisione	Risoluzione
436-001-11	0-25mm	±0.03mm	0.01mm

511 SET BLOCCHETTI DI RISCONTRO CERAMICA

- Blocchetti in ceramica
- ISO3650
- Certificato di calibrazione
- Composizione codice:

511-□□□-□X
- → finale 0 per grado 0
- → finale 1 per grado 1

511-087-00

Esempio per ordine set 112 pz:

Codice	Numero pz	Grado
511-112-00	112	0
511-112-01	112	1

Codice	Numero pezzi	Composizione set		
		Dimensione	Passo	Quantità
511-112-0X	112	1.0005		1
		1.001-1.009	0.001	9
		1.01-1.49	0.01	49
		0.5-24.5	0.5	49
		25-100	25	4
511-103-0X	103	1.005		1
		1.01-1.49	0.01	49
		0.5-24.5	0.5	49
		25-100	25	4
511-088-0X	88	1.0005		1
		1.001-1.009	0.001	9
		1.01-1.49	0.01	49
		0.5-9.5	0.5	19
		10-100	10	10
511-087-0X	87	1.001-1.009	0.001	9
		1.01-1.49	0.01	49
		0.5-9.5	0.5	19
		10-100	10	10
511-076-0X	76	1.005		1
		1.01-1.49	0.01	49
		0.5-9.5	0.5	19
		10-40	10	4
		50-100	25	3
511-056-0X	56	0.5		1
		1.001-1.009	0.001	9
		1.01-1.09	0.01	9
		1.1-1.9	0.1	9
		1-24	1	24
		25-100	25	4

Codice	Numero pezzi	Composizione set		
		Dimensione	Passo	Quantità
511-047-0X	47	1.005		1
		1.01-1.09	0.01	9
		1.1-1.9	0.1	9
		1-24	1	24
		25-100	25	4
511-047-1X	47	1.005		1
		1.01-1.19	0.01	19
		1.2-1.9	0.1	8
		1-9	1	9
		10-100	10	10
511-046-0X	46	1.001-1.009	0.001	9
		1.01-1.09	0.01	9
		1.1-1.9	0.1	9
		1-9	1	9
		10-100	10	10
511-034-0X	34	1.0005		1
		1.001-1.009	0.001	9
		1.01-1.09	0.01	9
		1.1-1.9	0.1	9
		1-5	1	5
		10		1
511-032-0X	32	1.005		1
		1.01-1.09		9
		1.1-1.9	0.01	9
		1-9	0.1	9
		10-30	1	3
		60	10	1
511-008-0X	8	125-175	25	3
		200-250	50	2
		300-500	100	3

SET BLOCCHETTI DI RISCONTRO ACCIAIO

512

512-087-02

- Blocchetti in acciaio
- ISO3650
- Certificato di calibrazione
- Composizione codice:

512-□□□-□X

- finale 0 per grado 0
- finale 1 per grado 1
- finale 2 per grado 2

Esempio per ordine set 112 pz:

Codice	Grado	Numero pz
512-112-00	0	112
512-112-01	1	112
512-112-02	2	112

Codice	Numero pezzi	Composizione set		
		Dimensione	Passo	Quantità
512-122-0X	122	1.0005		1
		1.001-1.009	0.001	9
		1.01-1.49	0.01	49
		1.6-1.9	0.1	4
		0.5-24.5	0.5	49
		30-100	10	8
		25-75	50	2
512-112-0X	112	1.0005		1
		1.001-1.009	0.001	9
		1.01-1.49	0.01	49
		0.5-24.5	0.5	49
		25-100	25	4
512-103-0X	103	1.005		1
		1.01-1.49	0.01	49
		0.5-24.5	0.5	49
		25-100	25	4
512-088-0X	88	1.0005		1
		1.001-1.009	0.001	9
		1.01-1.49	0.01	49
		0.5-9.5	0.5	19
		10-100	10	10
512-087-0X	87	1.001-1.009	0.001	9
		1.01-1.49	0.01	49
		0.5-9.5	0.5	19
		10-100	10	10
512-083-0X	83	0.5		1
		1		1
		1.005		1
		1.01-1.49	0.01	49
		1.5-1.9	0.1	5
		2-9.5	0.5	16
		10-100	10	10
512-076-0X	76	1.005		1
		1.01-1.49	0.01	49
		0.5-9.5	0.5	19
		10-40	10	4
		50-100	25	3

Codice	Numero pezzi	Composizione set		
		Dimensione	Passo	Quantità
512-056-0X	56	0.5		1
		1.001-1.009	0.001	9
		1.01-1.09	0.01	9
		1.1-1.9	0.1	9
		1-24	1	24
		25-100	25	4
512-047-0X	47	1.005		1
		1.01-1.09	0.01	9
		1.1-1.9	0.1	9
		1-24	1	24
		25-100	25	4
512-047-1X	47	1.005		1
		1.01-1.19	0.01	19
		1.2-1.9	0.1	8
		1-9	1	9
		10-100	10	10
512-046-0X	46	1.001-1.009	0.001	9
		1.01-1.09	0.01	9
		1.1-1.9	0.1	9
		1-9	1	9
		10-100	10	10
512-034-0X	34	1.0005		1
		1.001-1.009	0.001	9
		1.01-1.09	0.01	9
		1.1-1.9	0.1	9
		1-5	1	5
		10		1
512-032-0X	32	1.005		1
		1.01-1.09	0.01	9
		1.1-1.9	0.1	9
		1-9	1	9
		10-30	10	3
		60		1
512-008-0X	8	125-175	25	3
		200-250	50	2
		300-500	100	3

513 BLOCCHETTI DI RISCONTRO SINGOLI ACCIAIO <10MM

- Blocchetti in acciaio
- ISO3650
- Certificato di calibrazione
- Composizione codice:

513-□□□-□X
- finale 0 per grado 0
- finale 1 per grado 1
- finale 2 per grado 2
- decimali
- unità

513-700-70

Lista dimensioni fornibili:

0.5	0.69	0.88	0.998	1.07	1.26	1.45	2.008	2.19	2.38	4
0.51	0.7	0.89	0.999	1.08	1.27	1.46	2.009	2.2	2.39	4.5
0.52	0.71	0.9	1	1.09	1.28	1.47	2.01	2.21	2.4	5
0.53	0.72	0.91	1.0005	1.1	1.29	1.48	2.02	2.22	2.41	5.1
0.54	0.73	0.92	1.001	1.11	1.3	1.49	2.03	2.23	2.42	5.5
0.55	0.74	0.93	1.002	1.12	1.31	1.5	2.04	2.24	2.43	6
0.56	0.75	0.94	1.003	1.13	1.32	1.6	2.05	2.25	2.44	6.5
0.57	0.76	0.95	1.004	1.14	1.33	1.7	2.06	2.26	2.45	7
0.58	0.77	0.96	1.005	1.15	1.34	1.8	2.07	2.27	2.46	7.5
0.59	0.78	0.97	1.006	1.16	1.35	1.9	2.08	2.28	2.47	7.7
0.6	0.79	0.98	1.007	1.17	1.36	2	2.09	2.29	2.48	8
0.61	0.8	0.99	1.008	1.18	1.37	2.0005	2.1	2.3	2.49	8.5
0.62	0.81	0.991	1.009	1.19	1.38	2.001	2.11	2.31	2.5	9
0.63	0.82	0.992	1.01	1.2	1.39	2.002	2.12	2.32	2.6	9.5
0.64	0.83	0.993	1.02	1.21	1.4	2.003	2.13	2.33	2.7	
0.65	0.84	0.994	1.03	1.22	1.41	2.004	2.14	2.34	2.8	
0.66	0.85	0.995	1.04	1.23	1.42	2.005	2.15	2.35	2.9	
0.67	0.86	0.996	1.05	1.24	1.43	2.006	2.16	2.36	3	
0.68	0.87	0.997	1.06	1.25	1.44	2.007	2.17	2.37	3.5	

Esempi ordini:

Codice	Dimensione	Grado
513-500-00	0.5	0
513-500-01	0.5	1
513-500-02	0.5	2
513-000-10	1	0
513-0005-11	1.0005	1
513-400-12	1.4	2
513-480-11	1.48	1

514 BLOCCHETTI DI RISCONTRO SINGOLI ACCIAIO >10MM

- Blocchetti in acciaio
- ISO3650
- Certificato di calibrazione
- Composizione codice:

514-□□□-□X
- finale 0 per grado 0
- finale 1 per grado 1
- finale 2 per grado 2

514-004-1X

Codice	Dimensione
514-100-0X	10
514-103-0X	10.3
514-105-0X	10.5
514-110-0X	11
514-115-0X	11.5
514-120-0X	12
514-125-0X	12.5
514-129-0X	12.9
514-130-0X	13
514-135-0X	13.5
514-140-0X	14
514-145-0X	14.5
514-150-0X	15

Codice	Dimensione
514-155-0X	15.5
514-160-0X	16
514-165-0X	16.5
514-170-0X	17
514-175-0X	17.5
514-176-0X	17.6
514-180-0X	18
514-185-0X	18.5
514-190-0X	19
514-195-0X	19.5
514-200-0X	20
514-202-0X	20.2
514-205-0X	20.5

Codice	Dimensione
514-210-0X	21
514-215-0X	21.5
514-220-0X	22
514-225-0X	22.5
514-228-0X	22.8
514-230-0X	23
514-235-0X	23.5
514-240-0X	24
514-245-0X	24.5
514-250-0X	25
514-300-0X	30
514-350-0X	35
514-400-0X	40

Codice	Dimensione
514-413-0X	41.3
514-450-0X	45
514-500-0X	50
514-600-0X	60
514-700-0X	70
514-750-0X	75
514-800-0X	80
514-900-0X	90
514-004-1X	100
514-005-1X	125
514-006-1X	150
514-007-1X	175
514-008-1X	200

Codice	Dimensione
514-010-1X	250
514-012-1X	300
514-016-1X	400
514-020-1X	500
514-024-1X	600
514-028-1X	700
514-030-1X	750
514-032-1X	800
514-036-1X	900
514-040-1X	1000

BLOCCHETTI DI RISCONTRO SINGOLI CERAMICA <10MM

515

515-700-70

- Blocchetti in ceramica
- ISO3650
- Certificato di calibrazione -
- Composizione codice:

515-□□□-□X
- finale 0 per grado 0
- finale 1 per grado 1
- decimalil
- unità

Lista dimensioni fornibili:

0.5	1.01	1.13	1.25	1.37	1.49	5.1
1	1.02	1.14	1.26	1.38	1.5	5.5
1.0005	1.03	1.15	1.27	1.39	1.6	6
1.001	1.04	1.16	1.28	1.4	1.7	6.5
1.002	1.05	1.17	1.29	1.41	1.8	7
1.003	1.06	1.18	1.3	1.42	1.9	7.5
1.004	1.07	1.19	1.31	1.43	2	7.7
1.005	1.08	1.2	1.32	1.44	2.5	8
1.006	1.09	1.21	1.33	1.45	3.5	8.5
1.007	1.1	1.22	1.34	1.46	4	9
1.008	1.11	1.23	1.35	1.47	4.5	9.5
1.009	1.12	1.24	1.36	1.48	5	

Esempio ordini:

Codice	Grado	Dimensione
515-500-00	0	0.5
515-500-01	1	0.5
515-000-10	0	1
515-0005-11	1	1.0005
515-400-11	1	1.4
515-480-11	1	1.48

BLOCCHETTI DI RISCONTRO SINGOLI CERAMICA >10MM

516

516-800-01

- Blocchetti in ceramica
- ISO3650
- Certificato di calibrazione
- Composizione codice:

516-□□□-□X
- finale 0 per grado 0
- finale 1 per grado 1

Esempio ordine:

Code	Grade	Size(mm)
516-200-00	0	20
516-200-01	1	20

Codice	Dimension
516-100-0X	10
516-103-0X	10.3
516-105-0X	10.5
516-110-0X	11
516-115-0X	11.5
516-120-0X	12
516-125-0X	12.5
516-129-0X	12.9
516-130-0X	13
516-135-0X	13.5

Codice	Dimension
516-140-0X	14
516-145-0X	14.5
516-150-0X	15
516-155-0X	15.5
516-160-0X	16
516-165-0X	16.5
516-170-0X	17
516-175-0X	17.5
516-176-0X	17.6
516-180-0X	18

Codice	Dimension
516-185-0X	18.5
516-190-0X	19
516-195-0X	19.5
516-200-0X	20
516-202-0X	20.2
516-205-0X	20.5
516-210-0X	21
516-215-0X	21.5
516-220-0X	22
516-225-0X	22.5

Codice	Dimension
516-228-0X	22.8
516-230-0X	23
516-235-0X	23.5
516-240-0X	24
516-245-0X	24.5
516-250-0X	25
516-300-0X	30
516-400-0X	40
516-413-0X	41.3
516-500-0X	50

Codice	Dimension
516-600-0X	60
516-700-0X	70
516-750-0X	75
516-800-0X	80
516-900-0X	90
516-004-1X	100
516-005-1X	125
516-006-1X	150

517 SET BLOCCHETTI TARATURA CALIBRI

- Ideali per taratura calibri
- Blocchetti in acciaio
- Grado 0

Codice	Quantità	Calibri	Composizione set
517-012-01	12pz	0-125mm, 0-150mm 0-200mm, 0-300mm	10, 20, 20, 41.2, 51.2, 81.5, 101.2, 121.5, 121.8, 191.8, 201.5, 291.8mm

518 SET BLOCCHETTI TARATURA MICROMETRI

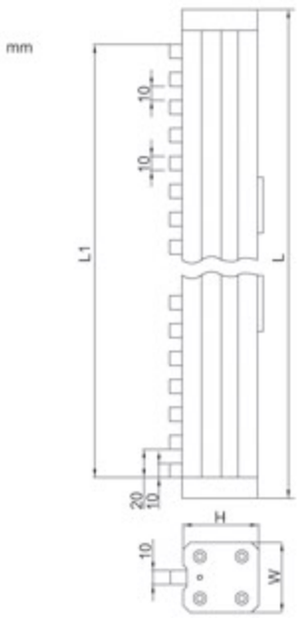
- Ideali per taratura micrometri
- Blocchetti in acciaio o ceramica
- Grado 0

518-001-01

Codice	Quantità	Micrometri	Materiale	Composizione set
518-001-01	10pz	0-25mm	acciaio	2.5, 5.1, 7.7, 10.3, 12,9, 15, 17.6, 20.2, 22.8, 25mm
518-002-01	10pz	25-50mm	acciaio	27.5, 30.1, 32.7, 35.3, 37.9, 40, 42.6, 45.2, 47.8, 50mm
518-003-01	10pz	50-75mm	acciaio	52.5, 55.1, 57.7, 60.3, 62.9, 65, 67.6, 70.2, 72.8, 75mm
518-004-01	10pz	75-100mm	acciaio	77.5, 80.1, 82.7, 85.3, 87.9, 90, 92.6, 95.2, 97.8, 100mm
518-001-02	10pz	0-25mm	ceramica	2.5, 5.1, 7.7, 10.3, 12,9, 15, 17.6, 20.2, 22.8, 25mm

MASTER DI TARATURA

561



561-024-01

- Master per controllo strumenti o macchine di misura
- Blocchetti in ceramica
- Passo blocchetti 10mm
- Orientamento verticale e orizzontale
- Certificato d'ispezione

Codice	Campo	Parallelismo	Precisione	W	H	L1	L
561-012-01	300mm	1.2µm	±2.5µm	45	49	310	350
561-018-01	450mm	1.5µm	±3.5µm	50	54	470	510
561-024-01	600mm	1.5µm	±3.5µm	50	54	610	650

SPINE CALIBRATE SINGOLE

522

522-06933-2

- Disponibili da 0,1 a 34mm
- Precisione:
±1µm (campo 0,1-15mm)
±2µm (campo 15 -34mm)
- Spine in acciaio legato
- Durezza 62-65HRC
- Composizione codice:

522-□□□□□-2

diametro da decine a decimali
da sinistra a destra

Esempio ordini:

Codice	Dimensione	Precisione
522-00125-2	0.125	±1µm
522-09125-2	9.125	±1µm
522-19125-2	19.125	±2µm

523 SET SPINE CALIBRATE

- Spine in acciaio legato
- Durezza 62-65HRC
- Precisione ±1µm
- Passo 0,01 e 0,1mm

523-650-51

Codice	Diametro	Passo	Numero pz
523-020-31	0.20-0.50	0.01mm	31
523-050-51	0.50-1.00	0.01mm	51
523-100-51	1.00-1.50	0.01mm	51
523-150-51	1.50-2.00	0.01mm	51
523-200-51	2.00-2.50	0.01mm	51
523-250-51	2.50-3.00	0.01mm	51
523-300-51	3.00-3.50	0.01mm	51
523-350-51	3.50-4.00	0.01mm	51
523-400-51	4.00-4.50	0.01mm	51
523-450-51	4.50-5.00	0.01mm	51
523-500-01	5.00-5.50	0.01mm	51

Codice	Diametro	Passo	Numero pz
523-550-51	5.50-6.00	0.01mm	51
523-600-51	6.00-6.50	0.01mm	51
523-650-51	6.50-7.00	0.01mm	51
523-700-51	7.00-7.50	0.01mm	51
523-750-51	7.50-8.00	0.01mm	51
523-800-51	8.00-8.50	0.01mm	51
523-850-51	8.50-9.00	0.01mm	51
523-900-51	9.00-9.50	0.01mm	51
523-950-51	9.50-10.00	0.01mm	51
523-500-41	1.0-5.0	0.1mm	41
523-500-51	5.0-10.0	0.1mm	51

524 VALIGETTE PER SPINE CALIBRATE

- Contenitori per spine calibrate

524-001-01

Codice	Campo spine	Numero max.
524-001-01	0.10-10mm	51
524-001-02	10-17.5mm	72
524-001-03	17.5-25mm	50
524-001-04	25-34mm	32

ANELLI FILETTATI PASSA E NON PASSA

532/533/534/535

532-020-01

533-020-01

- Precisione 6g
- ISO1502
- Durezza 60-62HRC
- Altre dimensioni disponibili su richiesta
- Altre precisioni disponibili su richiesta

PASSO STANDARD

Passa	Non Passa	Dimensione
532-002-01	533-002-01	M2x0.4
532-002-21	533-002-21	M2.2x0.45
532-002-51	533-002-51	M2.5x0.45
532-003-01	533-003-01	M3x0.5
532-003-51	533-003-51	M3.5x0.6
532-004-01	533-004-01	M4x0.7
532-005-01	533-005-01	M5x0.8
532-006-01	533-006-01	M6x1
532-008-01	533-008-01	M8x1.25

Passa	Non passa	Dimensione
532-010-01	533-010-01	M10x1.5
532-012-01	533-012-01	M12x1.75
532-014-01	533-014-01	M14x2
532-016-01	533-016-01	M16x2
532-018-01	533-018-01	M18x2.5
532-020-01	533-020-01	M20x2.5
532-022-01	533-022-01	M22x2.5
532-024-01	533-024-01	M24x3
532-027-01	533-027-01	M27x3

Passa	Non passa	Dimensione
532-030-01	533-030-01	M30x3.5
532-033-01	533-033-01	M33x3.5
532-036-01	533-036-01	M36x4
532-042-01	533-042-01	M42x4.5
532-048-01	533-048-01	M48x5
532-052-01	533-052-01	M52x5
532-060-01	533-060-01	M60x5.5

PASSO FINE

Passa	Non passa	Dimensione
534-002-01	535-002-01	M2x0.25
534-002-21	535-002-21	M2.2x0.25
534-002-51	535-002-51	M2.5x0.35
534-003-01	535-003-01	M3x0.35
534-003-51	535-003-51	M3.5x0.35
534-004-01	535-004-01	M4x0.5
534-005-01	535-005-01	M5x0.5
534-006-01	535-006-01	M6x0.5
534-006-02	535-006-02	M6x0.75
534-007-01	535-007-01	M7x0.5
534-007-02	535-007-02	M7x0.75
534-008-01	535-008-01	M8x0.5
534-008-02	535-008-02	M8x0.75
534-008-03	535-008-03	M8x1
534-009-01	535-009-01	M9x0.5
534-009-02	535-009-02	M9x0.75
534-009-03	535-009-03	M9x1
534-010-01	535-010-01	M10x0.5
534-010-02	535-010-02	M10x0.75
534-010-03	535-010-03	M10x1
534-010-04	535-010-04	M10x1.25
534-011-02	535-011-02	M11x0.75
534-011-03	535-011-03	M11x1
534-012-01	535-012-01	M12x0.5
534-012-02	535-012-02	M12x0.75
534-012-03	535-012-03	M12x1
534-012-04	535-012-04	M12x1.25
534-012-05	535-012-05	M12x1.5
534-014-01	535-014-01	M14x0.5
534-014-02	535-014-02	M14x0.75
534-014-03	535-014-03	M14x1
534-014-04	535-014-04	M14x1.25
534-014-05	535-014-05	M14x1.5
534-016-01	535-016-01	M16x0.5
534-016-02	535-016-02	M16x0.75
534-016-03	535-016-03	M16x1
534-016-04	535-016-04	M16x1.5

Passa	Non passa	Dimensione
534-018-01	535-018-01	M18x0.5
534-018-02	535-018-02	M18x0.75
534-018-03	535-018-03	M18x1
534-018-04	535-018-04	M18x1.5
534-018-05	535-018-05	M18x2
534-020-01	535-020-01	M20x0.5
534-020-02	535-020-02	M20x0.75
534-020-03	535-020-03	M20x1
534-020-04	535-020-04	M20x1.5
534-020-05	535-020-05	M20x2
534-022-01	535-022-01	M22x0.5
534-022-02	535-022-02	M22x0.75
534-022-03	535-022-03	M22x1
534-022-04	535-022-04	M22x1.5
534-022-05	535-022-05	M22x2
534-024-01	535-024-01	M24x0.75
534-024-02	535-024-02	M24x1
534-024-03	535-024-03	M24x1.5
534-024-04	535-024-04	M24x2
534-027-01	535-027-01	M27x0.75
534-027-02	535-027-02	M27x1
534-027-03	535-027-03	M27x1.5
534-027-04	535-027-04	M27x2
534-030-01	535-030-01	M30x0.75
534-030-02	535-030-02	M30x1
534-030-03	535-030-03	M30x1.5
534-030-04	535-030-04	M30x2
534-030-05	535-030-05	M30x3
534-033-01	535-033-01	M33x0.75
534-033-02	535-033-02	M33x1
534-033-03	535-033-03	M33x1.5
534-033-04	535-033-04	M33x2
534-033-05	535-033-05	M33x3
534-036-01	535-036-01	M36x1
534-036-02	535-036-02	M36x1.5
534-036-03	535-036-03	M36x2
534-036-04	535-036-04	M36x3

Passa	Non passa	Dimensione
534-039-01	535-039-01	M39x1
534-039-02	535-039-02	M39x1.5
534-039-03	535-039-03	M39x2
534-039-04	535-039-04	M39x3
534-042-01	535-042-01	M42x1
534-042-02	535-042-02	M42x1.5
534-042-03	535-042-03	M42x2
534-042-04	535-042-04	M42x3
534-042-05	535-042-05	M42x4
534-045-01	535-045-01	M45x1
534-045-02	535-045-02	M45x1.5
534-045-03	535-045-03	M45x2
534-045-04	535-045-04	M45x3
534-045-05	535-045-05	M45x4
534-048-01	535-048-01	M48x1
534-048-02	535-048-02	M48x1.5
534-048-03	535-048-03	M48x2
534-048-04	535-048-04	M48x3
534-048-05	535-048-05	M48x4
534-052-01	535-052-01	M52x1
534-052-02	535-052-02	M52x1.5
534-052-03	535-052-03	M52x2
534-052-04	535-052-04	M52x3
534-052-05	535-052-05	M52x4
534-056-01	535-056-01	M56x1
534-056-02	535-056-02	M56x1.5
534-056-03	535-056-03	M56x2
534-056-04	535-056-04	M56x3
534-056-05	535-056-05	M56x4
534-060-01	535-060-01	M60x1
534-060-02	535-060-02	M60x1.5
534-060-03	535-060-03	M60x2
534-060-04	535-060-04	M60x3
534-060-05	535-060-05	M60x4

531 ANELLI LISCI

- Ideali per taratura micrometri e alesametri
- Scostamento tra valore nominale ed effettivo:
Ø3-100: ±3.0µm Ø100-300: ±5.0µm
- Precisione: Ø3-100: ±1.0µm
Ø100-250: ± 2.0µm Ø250-300: ±2.5µm
- Altre dimensioni disponibili su richiesta

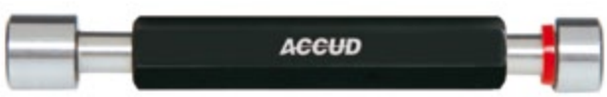
531-040-01

Codice	Dimensione	Codice	Dimensione	Codice	Dimensione	Codice	Dimensione	Codice	Dimensione
531-003-01	Ø3	531-017-01	Ø17	531-031-01	Ø31	531-045-01	Ø45	531-087-01	Ø87
531-004-01	Ø4	531-018-01	Ø18	531-032-01	Ø32	531-046-01	Ø46	531-090-01	Ø90
531-005-01	Ø5	531-019-01	Ø19	531-033-01	Ø33	531-047-01	Ø47	531-095-01	Ø95
531-006-01	Ø6	531-020-01	Ø20	531-034-01	Ø34	531-048-01	Ø48	531-100-01	Ø100
531-007-01	Ø7	531-021-01	Ø21	531-035-01	Ø35	531-049-01	Ø49	531-125-01	Ø125
531-008-01	Ø8	531-022-01	Ø22	531-036-01	Ø36	531-050-01	Ø50	531-150-01	Ø150
531-009-01	Ø9	531-023-01	Ø23	531-037-01	Ø37	531-055-01	Ø55	531-175-01	Ø175
531-010-01	Ø10	531-024-01	Ø24	531-038-01	Ø38	531-060-01	Ø60	531-200-01	Ø200
531-011-01	Ø11	531-025-01	Ø25	531-039-01	Ø39	531-062-01	Ø62	531-225-01	Ø225
531-012-01	Ø12	531-026-01	Ø26	531-040-01	Ø40	531-065-01	Ø65	531-250-01	Ø250
531-013-01	Ø13	531-027-01	Ø27	531-041-01	Ø41	531-070-01	Ø70	531-275-01	Ø275
531-014-01	Ø14	531-028-01	Ø28	531-042-01	Ø42	531-075-01	Ø75	531-300-01	Ø300
531-015-01	Ø15	531-029-01	Ø29	531-043-01	Ø43	531-080-01	Ø80		
531-016-01	Ø16	531-030-01	Ø30	531-044-01	Ø44	531-085-01	Ø85		

541 TAMPONI LISCI PASSA / NON PASSA

- Precisione H7
- Durezza 60±2HRC
- Corpo in alluminio
- Altre dimensioni disponibili su richiesta
- Altre precisioni disponibili su richiesta

Codice	Dimensione	Codice	Dimensione
541-002-07	2	541-024-07	24
541-003-07	3	541-027-07	27
541-004-07	4	541-030-07	30
541-005-07	5	541-032-07	32
541-006-07	6	541-035-07	35
541-008-07	8	541-040-07	40
541-010-07	10	541-042-07	42
541-012-07	12	541-045-07	45
541-014-07	14	541-050-07	50
541-015-07	15	541-055-07	55
541-018-07	18	541-060-07	60
541-020-07	20		



541-010-07

TAMPONI FILETTATI PASSA / NON PASSA

542

542-010-01

- Precisione 6H
- ISO1502
- Durezza 60-62HRC
- Corpo in alluminio
- Altre dimensioni disponibili su richiesta
- Altre precisioni disponibili su richiesta

Codice	Dimensione)
542-002-01	M2x0.4
542-002-21	M2.2x0.45
542-002-51	M2.5x0.45
542-003-01	M3x0.5
542-003-02	M3.5x0.6
542-004-01	M4x0.7
542-005-01	M5x0.8
542-006-01	M6x1

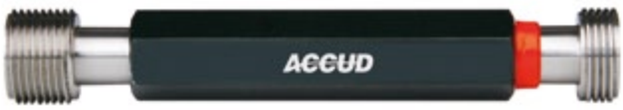
Codice	Dimensione
542-007-01	M7x1
542-008-01	M8x1.25
542-009-01	M9x1.25
542-010-01	M10x1.5
542-011-01	M11x1.5
542-012-01	M12x1.75
542-014-01	M14x2
542-016-01	M16x2

Codice	Dimensione
542-018-01	M18x2.5
542-020-01	M20x2.5
542-022-01	M22x2.5
542-024-01	M24x3
542-027-01	M27x3
542-030-01	M30x3.5
542-033-01	M33x3.5
542-036-01	M36x4

Codice	Dimensione
542-039-01	M39x4
542-042-01	M42x4.5
542-045-01	M45x4.5
542-048-01	M48x5
542-052-01	M52x5
542-056-01	M56x5.5
542-060-01	M60x5.5

TAMPONI FILETTATI PASSA / NON PASSA

543



543-020-01

- Precisione 6H
- ISO1502
- Durezza 60-62HRC
- Corpo in alluminio
- Altre dimensioni disponibili su richiesta
- Altre precisioni disponibili su richiesta

Codice	Dimensione
543-002-01	M2x0.25
543-002-21	M2.2x0.25
543-002-31	M2.5x0.35
543-003-01	M3x0.35
543-003-02	M3.5x0.35
543-004-01	M4x0.5
543-005-01	M5x0.5
543-006-01	M6x0.5
543-006-02	M6x0.75
543-007-01	M7x0.5
543-007-02	M7x0.75
543-008-01	M8x0.5
543-008-02	M8x0.75
543-008-03	M8x1
543-009-01	M9x0.5
543-009-02	M9x0.75
543-009-03	M9x1
543-010-01	M10x0.5
543-010-02	M10x0.75
543-010-03	M10x1
543-010-04	M10x1.25
543-011-01	M11x0.5

Codice	Dimensione
543-011-02	M11x0.75
543-011-03	M11x1
543-012-01	M12x0.5
543-012-02	M12x0.75
543-012-03	M12x1
543-012-04	M12x1.25
543-012-05	M12x1.5
543-014-01	M14x0.5
543-014-02	M14x0.75
543-014-03	M14x1
543-014-04	M14x1.25
543-014-05	M14x1.5
543-016-01	M16x0.5
543-016-02	M16x0.75
543-016-03	M16x1
543-016-04	M16x1.5
543-018-01	M18x0.5
543-018-02	M18x0.75
543-018-03	M18x1
543-018-04	M18x1.5
543-018-05	M18x2
543-020-01	M20x0.5

Codice	Dimensione
543-020-02	M20x0.75
543-020-03	M20x1
543-020-04	M20x1.5
543-020-05	M20x2
543-022-01	M22x0.5
543-022-02	M22x0.75
543-022-03	M22x1
543-022-04	M22x1.5
543-022-05	M22x2
543-024-01	M24x0.75
543-024-02	M24x1
543-024-03	M24x1.5
543-024-04	M24x2
543-027-01	M27x0.75
543-027-02	M27x1
543-027-03	M27x1.5
543-027-04	M27x2
543-030-01	M30x0.75
543-030-02	M30x1
543-030-03	M30x1.5
543-030-04	M30x2
543-030-05	M30x3

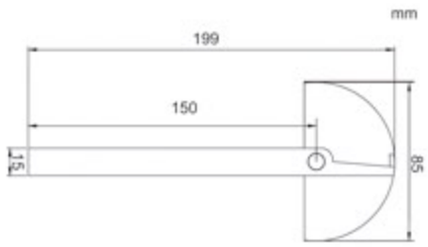
Codice	Dimensione
543-033-01	M33x0.75
543-033-02	M33x1
543-033-03	M33x1.5
543-033-04	M33x2
543-033-05	M33x3
543-036-01	M36x1
543-036-02	M36x1.5
543-036-03	M36x2
543-036-04	M36x3
543-039-01	M39x1
543-039-02	M39x1.5
543-039-03	M39x2
543-039-04	M39x3
543-042-01	M42x1
543-042-02	M42x1.5
543-042-03	M42x2
543-042-04	M42x3
543-042-05	M42x4
543-045-01	M45x1
543-045-02	M45x1.5
543-045-03	M45x2
543-045-04	M45x3

Codice	Dimensione
543-045-05	M45x4
543-048-01	M48x1
543-048-02	M48x1.5
543-048-03	M48x2
543-048-04	M48x3
543-048-05	M48x4
543-052-01	M52x1
543-052-02	M52x1.5
543-052-03	M52x2
543-052-04	M52x3
543-052-05	M52x4
543-056-01	M56x1
543-056-02	M56x1.5
543-056-03	M56x2
543-056-04	M56x3
543-056-05	M56x4
543-060-01	M60x1
543-060-02	M60x1.5
543-060-03	M60x2
543-060-04	M60x3
543-060-05	M60x4

811 GONIOMETRI

- Graduazione 1°
- Struttura in acciaio inox
- Scala con cromatura opaca
- Bloccaggio con vite

811-180-01

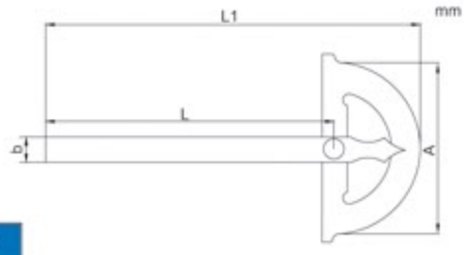


Codice	Dimensione	Campo	Precisione
811-180-01	85x150mm	0 - 180°	±0.3°

812 GONIOMETRI

- Graduazione 1°
- Struttura in acciaio inox
- Scala con cromatura opaca
- Bloccaggio a vite

812-003-01



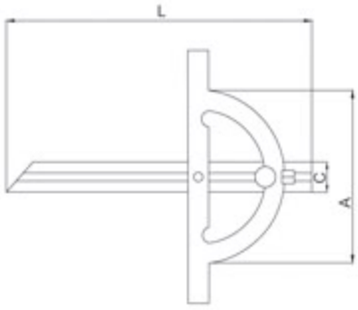
Codice	Dimensione	Campo	Precisione	b	L1
812-003-01	80x120mm	0 - 180°	±0.3°	11	165
812-005-01	120x150mm	0 - 180°	±0.3°	14	220
812-006-01	150x200mm	0 - 180°	±0.3°	16	285
812-008-01	200x300mm	0 - 180°	±0.3°	20	413
812-012-01	300x500mm	0 - 180°	±0.3°	30	675

GONIOMETRI

813

813-006-01

- Graduazione 1°
- Struttura in acciaio inox
- Scala con cromatura opaca
- Scorrimento e bloccaggio su lunghezza riga

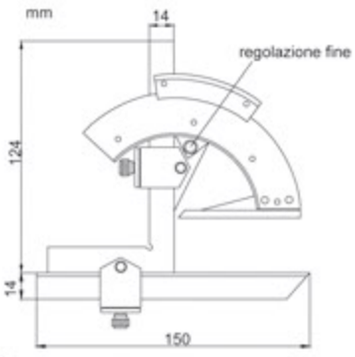


Codice	Dimensione	Campo	Precisione	C
813-006-01	100x150mm	10 - 170°	±0.3°	18
813-012-01	150x300mm	10 - 170°	±0.3°	18
813-016-01	200x400mm	10 - 170°	±0.3°	20
813-020-01	250x500mm	10 - 170°	±0.3°	20
813-024-01	300x600mm	10 - 170°	±0.3°	20

GONIOMETRI

814

814-320-01



- Graduazione 2'
- Struttura in acciaio inox
- Scala con cromatura opaca
- Regolazione fine

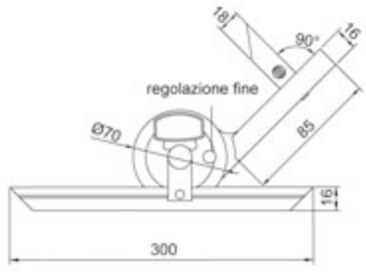
Codice	Campo	Precisione
814-320-01	0 - 320°	±2'

815

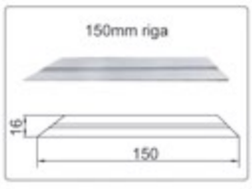
GONIOMETRI UNIVERSALI

- Graduazione 5'
- Design senza errore di parallasse
- Riga 150mm
- Struttura in acciaio inox
- Lente d'ingrandimento
- Regolazione fine
- Collegamento per truschini su richiesta

815-360-01



mm



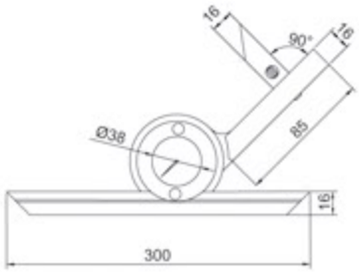
Codice	Campo	Precisione
815-360-01	0 - 360°	±5'

816

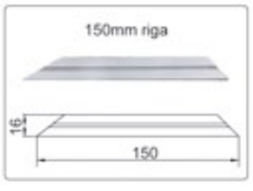
GONIOMETRI UNIVERSALI

- Graduazione 5'
- Struttura in acciaio al carbonio
- Riga 150mm
- Collegamento per truschini su richiesta

816-360-01



mm

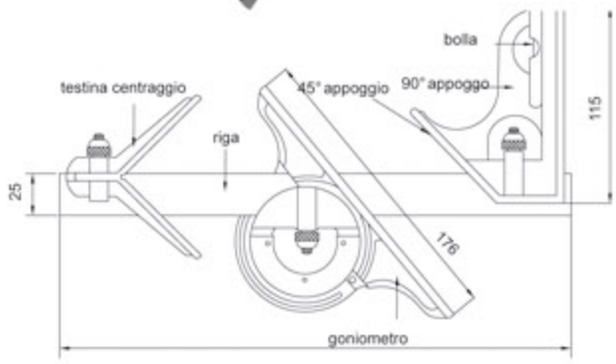


Codice	Campo	Precisione
816-360-01	0 - 360°	±5'

SQUADRE UNIVERSALI

817

817-180-01



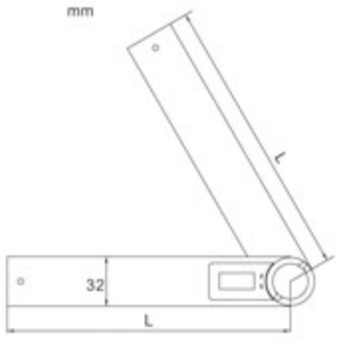
- Goniometro:
precisione: ±7'
campo 0-180°
- Squadra angolare
base di appoggio con angoli 45 e 90°
precisione 90°: ±8',
precisione 45°: ±10'
- Riga:
campo 300mm/12"
scala con cromatura opaca
- Testina di centraggio parti cilindriche:
precisione: ±0.15mm

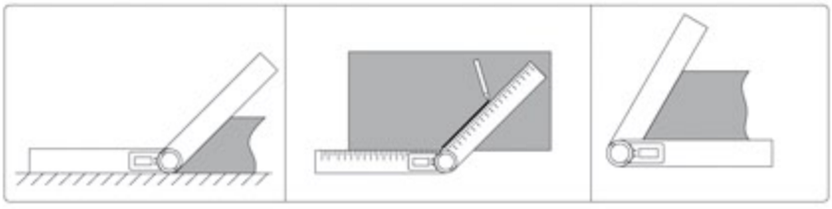
Codice
817-180-02

GONIOMETRI DIGITALI

821

821-008-01





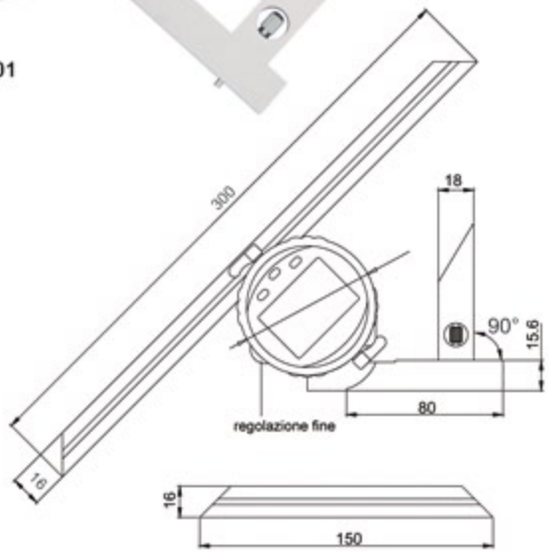
- Risoluzione 0,1°
- Scale riga 1mm e 1/32"
- Spegnimento automatico

Codice	Dimensione	Campo	Precisione
821-008-01	200mm	0-360°	±0.3°
821-012-01	300mm	0-360°	±0.3°

822 GONIOMETRI DIGITALI UNIVERSALI

- Riga 150mm
- Struttura in acciaio inox
- Uscita dati
- Regolazione fine
- Tasto SET: preset e cambio direzione misura
- Tasto MODE: cambio campo 90°-180°-360°

822-360-01

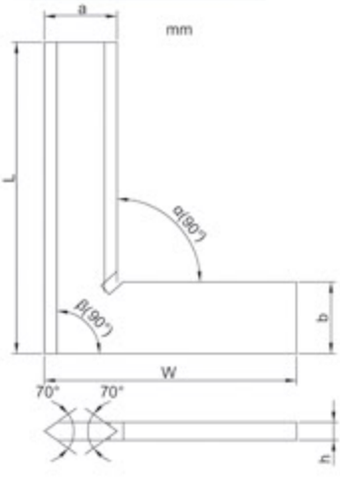


Codice	Campo	Risoluzione	Precisione
822-360-01	0-360°	0.1°	±0.5'

832 SQUADRE A 90° CON SMUSSO

- Smusso su due lati
- Struttura in acciaio inox temprato
- DIN875

832-004-00



Grado 0

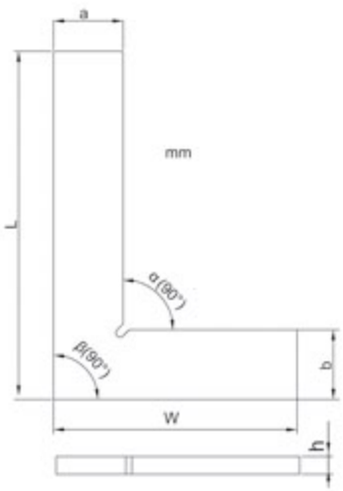
Codice	Dimensione	Ortogonalità α	Ortogonalità β	a	b	h
832-002-10	50x40mm	6µm	6µm	13	13	4
832-003-10	75x50mm	6µm	7µm	15	15	4
832-004-10	100x70mm	7µm	7µm	20	20	5
832-006-10	150x100mm	7µm	8µm	30	30	6
832-008-10	200x130mm	8µm	9µm	34	34	7
832-010-10	250x165mm	9µm	10µm	35	35	7
832-012-10	300x200mm	10µm	11µm	40	40	8

Grado 00

Codice	Dimensione	Ortogonalità α	Ortogonalità β	a	b	h
832-002-00	50x40mm	2.4µm	2.5µm	13	13	4
832-003-00	75x50mm	2.6µm	2.8µm	15	15	4
832-004-00	100x70mm	2.8µm	3.0µm	20	20	5
832-006-00	150x100mm	3.2µm	3.5µm	30	30	6
832-008-00	200x130mm	3.7µm	4.0µm	34	34	7
832-010-00	250x165mm	4.2µm	4.5µm	35	35	7
832-012-00	300x200mm	4.6µm	5.0µm	40	40	8

SQUADRE A 90°

841



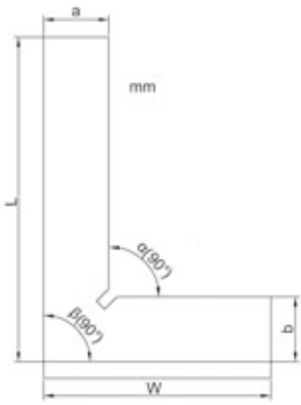
841-004-10

- DIN875 grado 0
- Struttura in acciaio inox temprato

Codice	Dimensione	Ortogonalità α	Ortogonalità β	a	b	h
841-002-10	50x40mm	6µm	6µm	13	13	4
841-003-10	75x50mm	6µm	7µm	15	15	4
841-004-10	100x70mm	7µm	7µm	20	20	5
841-006-10	150x100mm	7µm	8µm	30	30	6
841-008-10	200x130mm	8µm	9µm	34	34	7
841-010-10	250x165mm	9µm	10µm	35	35	7
841-012-10	300x200mm	10µm	11µm	40	40	8

SQUADRE A 90° CON BASE

842



842-004-10

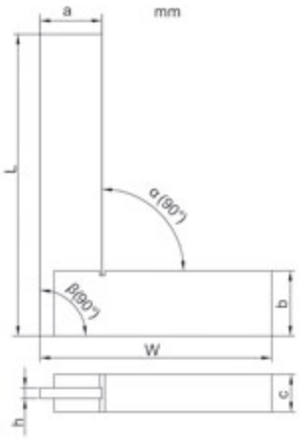
- DIN 875 grado 0
- Struttura in acciaio inox temprato

Codice	Dimensione	Ortogonalità α	Ortogonalità β	a	b	c	h
842-002-10	50x40mm	6µm	6µm	13	13	13	4
842-003-10	75x50mm	6µm	6µm	15	15	15	4
842-004-10	100x70mm	7µm	7µm	20	20	20	5
842-006-10	150x100mm	7µm	7µm	30	30	30	6
842-008-10	200x130mm	8µm	8µm	34	34	30	7
842-010-10	250x165mm	9µm	9µm	35	35	35	7
842-012-10	300x200mm	10µm	10µm	40	40	40	8

843 SQUADRE A 90° CON BASE

- DIN875 grado 0
- Struttura in acciaio inox temprato

843-004-10

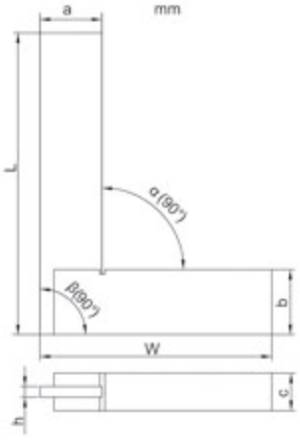


Codice	Dimensione	Ortogonalità α	Ortogonalità β	a	b	c	h
843-002-10	50x40mm	6µm	6µm	12	12	10	3
843-003-10	75x50mm	6µm	6µm	14	14	10	3
843-004-10	100x70mm	7µm	7µm	18	18	10	3
843-006-10	150x100mm	7µm	7µm	22	22	12	4
843-008-10	200x130mm	8µm	8µm	25	25	12	4

845 SQUADRE A 90° CON BASE

- DIN 875 grado 2
- Struttura in acciaio al carbonio

845-004-02



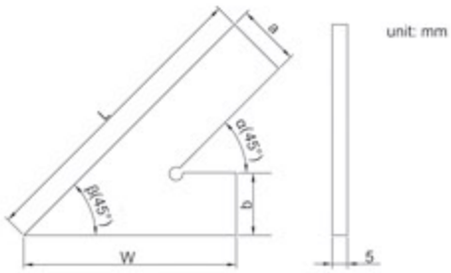
Codice	Dimensione	Ortogonalità α	Ortogonalità β	a	b	c	h
845-002-02	50x40mm	24µm	25µm	16	12	9	3
845-003-02	75x50mm	26µm	28µm	16	16	9	3
845-004-02	100x70mm	28µm	30µm	19	19	12	3
845-006-02	150x100mm	33µm	35µm	25	25	16	3
845-008-02	200x130mm	37µm	40µm	30	32	16	4
845-010-02	250x165mm	42µm	45µm	30	32	19	4
845-012-02	300x200mm	47µm	50µm	32	32	19	4
845-016-02	400x250mm	56µm	60µm	38	38	22	5
845-020-02	500x300mm	65µm	70µm	45	50	25	6
845-024-02	600x350mm	75µm	80µm	50	50	30	6
845-030-02	750x400mm	90µm	95µm	55	55	50	6

SQUADRE A 45°

846

- Struttura in acciaio inox temprato

846-005-02



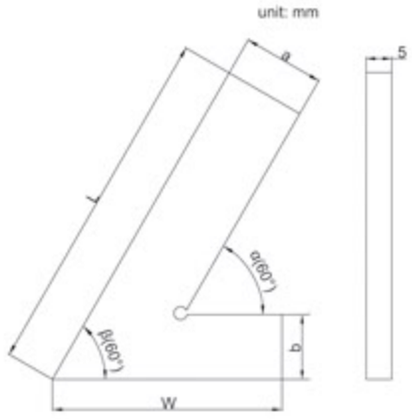
Codice	Dimensione	Ortogonalità α	Ortogonalità β	a	b
846-004-02	100x70mm	27µm	30µm	20	20
846-005-02	120x80mm	29µm	32µm	20	20
846-006-02	150x100mm	32µm	35µm	20	20
846-008-02	200x130mm	36µm	40µm	25	25

SQUADRE A 60°

847

- Struttura in acciaio inox temprato

847-004-02

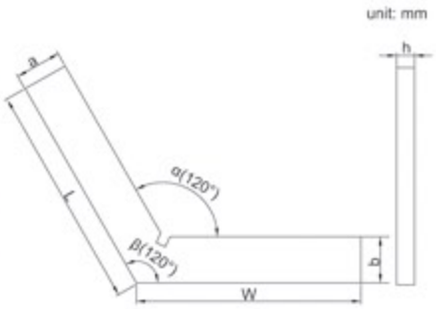


Codice	Dimensione	Ortogonalità α	Ortogonalità β	a	b
847-004-02	100x70mm	28µm	30µm	20	20
847-005-02	120x80mm	30µm	32µm	20	20
847-006-02	150x100mm	32µm	35µm	20	20
847-008-02	200x130mm	37µm	40µm	25	25

848 SQUADRE A 120°

- Struttura in acciaio inox temprato

848-004-02

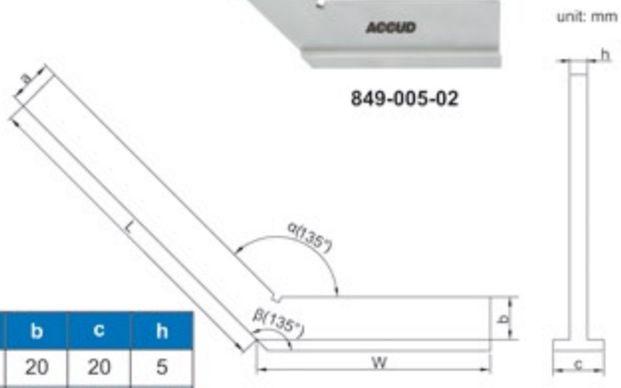


Codice	Dimensione	Ortogonalità α	Ortogonalità β	a	b	h
848-002-02	50x50mm	24µm	25µm	15	15	13
848-003-02	75x75mm	26µm	28µm	20	20	15
848-004-02	100x100mm	29µm	30µm	20	20	20
848-006-02	150x150mm	34µm	35µm	25	25	30
848-008-02	200x200mm	38µm	40µm	30	30	30

849 SQUADREA A 135°

- Struttura in acciaio inox temprato

849-005-02



Codice	Dimensione	Ortogonalità α	Ortogonalità β	a	b	c	h
849-004-02	100x70mm	29µm	31µm	20	20	20	5
849-005-02	120x80mm	31µm	33µm	20	20	20	5
849-006-02	150x100mm	34µm	36µm	20	20	20	5
849-008-02	200x130mm	39µm	41µm	30	30	30	7
849-010-02	250x165mm	44µm	46µm	30	30	30	7
849-012-02	300x175mm	49µm	51µm	35	35	35	7

LIVELLE DI PRECISIONE LINEARI

713

713-006-02

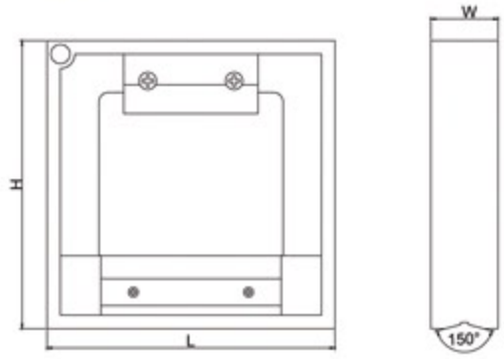
- Sensibilità 0,02mm/m
- Base a V angolo 140° rettificata

Codice	L	H	W
713-006-02	150mm	40	45
713-008-02	200mm	42	47
713-012-02	300mm	45	50

LIVELLE DI PRECISIONE ORTOGONALI

711

711-006-02



- Sensibilità 0,02mm/m
- Due basi a V angolo 140° e due basi piatte rettificate

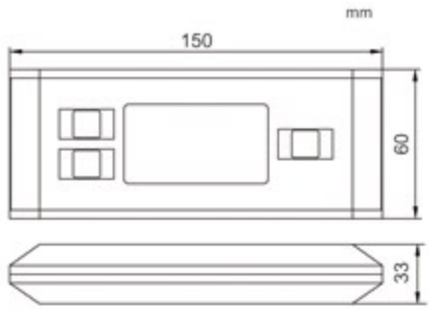
Codice	Dimensione
711-006-02	150x150x35mm
711-008-02	200x200x42mm
711-012-02	300x300x42mm

722

LIVELLE DI PRECISIONE DIGITALI

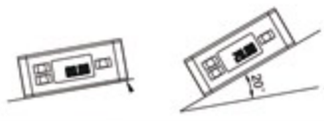
- Uso come livella o goniometro
- Risoluzione 0,05°
- Precisione: ±0,1° verticale e orizzontale ±0.2° altre direzioni
- Base magnetica
- Struttura ultra leggera in alluminio
- Modalità assoluta in posizione orizzontale

722-360-01

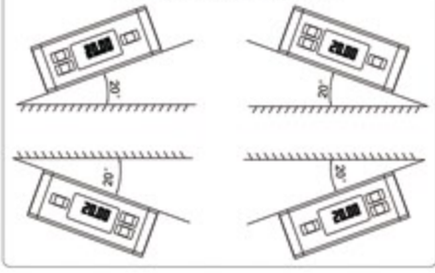


uso come livella

uso come goniometro



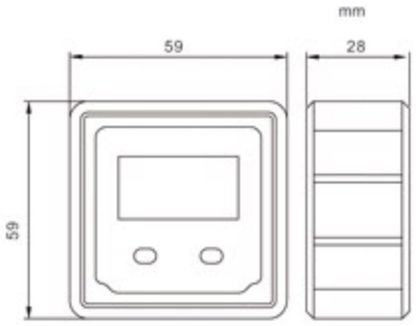
uso in quattro direzioni



Codice	Campo	Dimensione
722-360-01	0 - 360° (90°x4)	150x60x33mm

CLINOMETRI DIGITALI

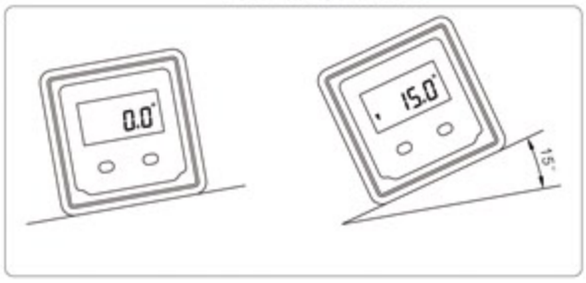
721



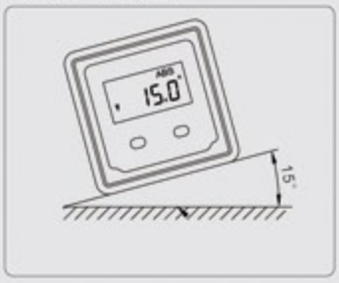
721-180-01

- Uso come livella o goniometro
- Uso in 4 direzione
- Base magnetica
- Precisione: ±0,1° verticale e orizzontale ±0.2° altre direzioni
- Modalità assoluta in posizione orizzontale

uso come goniometro



uso come livella

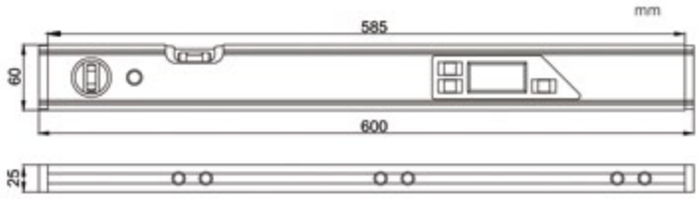


Codice	Campo	Risoluzione
721-180-01	0-360°(90°x4)	0.1°

LIVELLE DI PRECISIONE DIGITALI

725

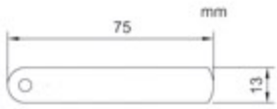
- Uso come livella o goniometro
- Precisione: ±0,1° verticale e orizzontale ±0.2° altre direzioni
- Sistema ABS
- Indicatore digitale e orizzontale
- Modalità assoluta in posizione orizzontale
- Base magnetica
- Orientamento automatico display



Codice	Campo	Risoluzione
725-360-01	0-360° (4x90°)	0.1°

911 SPESSIMETRI

- DIN 2275
- Precisione : ±(3+T/80)µm
T = spessore lamina
- Quota su ogni lamina



Codice	Campo	Quantità	Spessore lamine
911-100-25	0.04 - 1.00mm	25	0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00

912 SPESSIMETRI

- DIN 2275
- Precisione: ±(3+T/80)µm
T = spessore lamina
- Quota su ogni lamina

912-100-20

Codice	Campo	Quantità	Spessore lamine
912-050-13	0.03 - 0.50mm	13	0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.15, 0.20, 0.30, 0.40, 0.50
912-100-13	0.05 - 1.00mm	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, 1.00
912-100-17	0.02 - 1.00mm	17	0.02, 0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.40, 0.50, 0.75, 1.00
912-100-20	0.05 - 1.00mm	20	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00
912-100-32	0.03 - 1.00mm	32	0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.13, 0.15, 0.18, 0.20, 0.23, 0.25, 0.28, 0.30, 0.33, 0.35, 0.38, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.63, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 1.00

SPESSIMETRI

913/914/915

913-100-20

- DIN 2275
- Precisione: ±(3+T/80)µm
T = spessore lamina
- Quota su ogni lamina

Codice	Campo	Quantità	Spessore lamine	L
913-100-13	0.05 - 1.00mm	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, 1.00	150
914-100-13	0.05 - 1.00mm	13		200
915-100-13	0.05 - 1.00mm	13		300
913-100-20	0.05 - 1.00mm	20	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00	150
914-100-20	0.05 - 1.00mm	20		200
915-100-20	0.05 - 1.00mm	20		300

NASTRI CALIBRATI DI PRECISIONE

916

916-010-01

- Ideali per controllo spessori
- Struttura in acciaio temprato
- Lunghezza rotolo 5m
- Larghezza 13mm

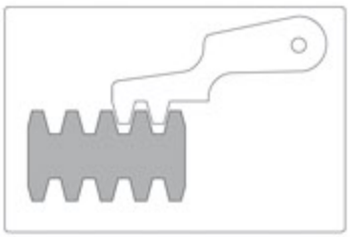
Codice	Spessore	Precisione
916-002-01	0.02mm	±4µm
916-003-01	0.03mm	±4µm
916-004-01	0.04mm	±4µm
916-005-01	0.05mm	±4µm
916-006-01	0.06mm	±4µm
916-007-01	0.07mm	±5µm
916-008-01	0.08mm	±5µm
916-009-01	0.09mm	±5µm
916-010-01	0.10mm	±5µm
916-020-01	0.20mm	±8µm

Codice	Spessore	Precisione
916-025-01	0.25mm	±9µm
916-030-01	0.30mm	±9µm
916-040-01	0.40mm	±12µm
916-050-01	0.50mm	±14µm
916-060-01	0.60mm	±14µm
916-070-01	0.70mm	±17µm
916-080-01	0.80mm	±19µm
916-090-01	0.90mm	±22µm
916-100-01	1.00mm	±24µm

921 PASSIMETRI

- Ideali per controllo passo filettature
- Precisione :±0.07mm

921-020-12

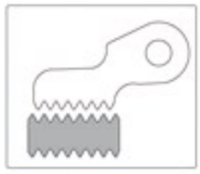


Codice	Campo	Filettatura	Quantità	Passo lamine
921-020-12	2-20mm	Tr30°	12	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 16, 20mm
921-012-16	1-12TPI	ACME29°	16	1, 1-1/3, 1-1/2, 1-3/4, 2, 2-1/2, 3, 3-1/2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12TPI

922 PASSIMETRI

- Ideali per controllo passo filettature
- Precisione :±0.07mm

922-007-22



METRICO 60°

Codice	Campo	Quantità	Passo lamine
922-007-22	0.4-7.0mm	22	0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7mm
922-007-24	0.25-7.0mm	24	0.25, 0.3, 0.35, 0.4, 0.5, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7mm
922-006-24	0.25-6.0mm	24	0.25, 0.3, 0.35, 0.4, 0.45, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6mm

UNIFICATO 60°

Codice	Campo	Quantità	Passo lamine
923-042-30	4-42TPI	30	4, 4-1/2, 5, 5-1/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11-1/2, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42TPI

WHITWORTH 55°

Codice	Campo	Quantità	Passo lamine
924-042-30	4-42TPI	30	4, 4-1/2, 5, 5-1/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42TPI
924-062-28	4-62TPI	28	4, 4-1/2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 48, 60, 62TPI

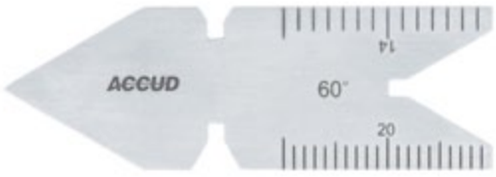
METRICO 60° E WHITWORTH

Codice	Campo	Quantità	Passo lamine
925-062-52	0.25-6.0mm and 4-62TPI	52	vedi 922-006-24 e 924-062-28

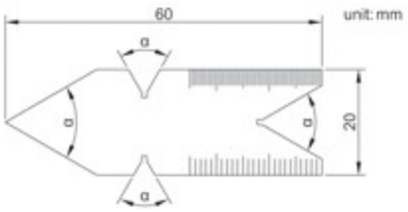
CALIBRI CONTROLLO ANGOLI E PASSI FILETTATURE

926

- Ideali per controllo passo e angolo filettature
- Precisione :± 30'



926-060-02



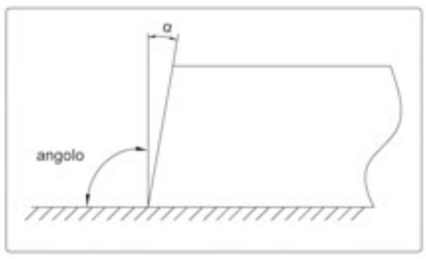
Codice	Filettatura	Angolo α	Graduazione
926-060-01	metrica 60°	60°	0.5mm and 1mm
926-060-02	unificata 60°	60°	lato 1/14" e 1/20", lato: 1/24" e 1/32"
926-055-01	whitworth 55°	55°	lato: 1/14" e 1/20", lato: 1/24" e 1/32"

CALIBRI CONTROLLO ANGOLI COMPLEMENTARI

931

- Ideali per controllo angoli complementari
- Precisione: **±30'**

931-045-20

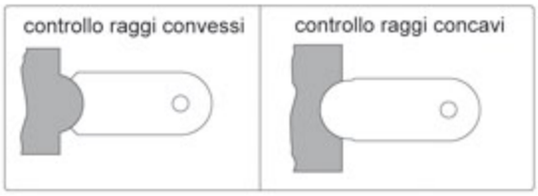


Codice	Campo	Quantità	Angolo lamine α
931-045-20	1°-45°	20	1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 6°, 7°, 8°, 9°, 10°, 12°, 14°, 16°, 18°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°

941 RAGGIMETRI

- Ideali per controllo raggi concavi e convessi

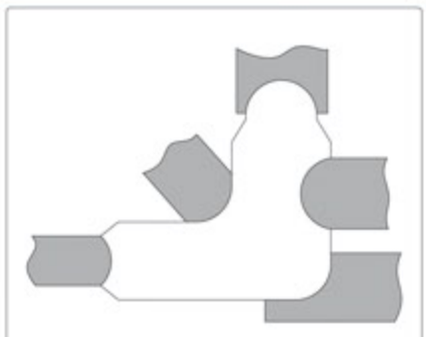
941-015-32



Codice	Campo	Quantità	Precisione	Raggi lamine
941-007-34	1-7mm	17x2	±0.03mm	1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.25, 2.5, 2.75, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7
941-015-32	7.5-15mm	16x2	±0.035mm	7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5, 12, 12.5, 13, 13.5, 14, 14.5, 15
941-025-30	15.5-25mm	15x2	±0.042mm	15.5, 16, 16.5, 17, 17.5, 18, 18.5, 19, 19.5, 20, 21, 22, 23, 24, 25

942 SET RAGGIMETRI MULTIPLI

- Ogni particolare con due raggi concavi e tre convessi
- Impugnatura
- Precisione: ±0.05mm



2 raggi concavi 3 convessi

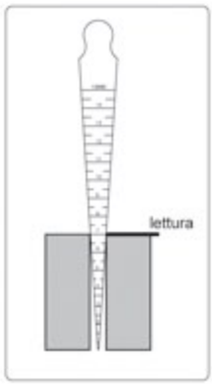
942-013-26

Impugnatura

Codice	Campo	Quantità	Raggi inclusi
942-013-26	0.5-13mm	26	0.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5, 12, 12.5, 13

CALIBRI CONICI

962



fronte

962-015-05

retro

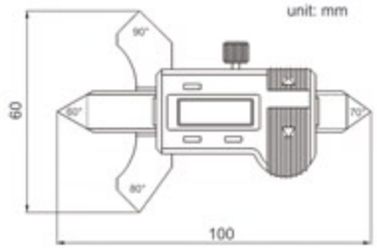
- Ideali per controllo larghezza fori e cave
- Struttura in acciaio inox
- Scale su fronte e retro

Codice	Campo	Precisione	Graduazione
962-015-05	0.8-15mm (1/32" - 5/8")	±0.1mm	0.1mm (1/64")

CALIBRI DIGITALI PER SALDATURA

970

970-010-11

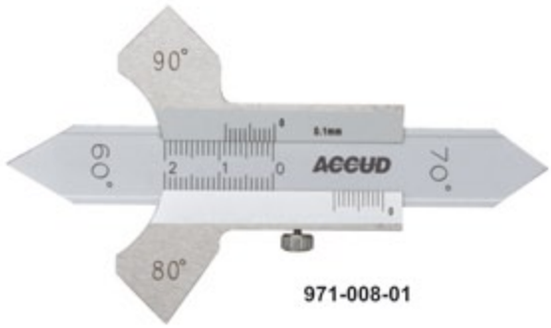


- Ideali per misura altezza cordone di saldatura piano
- Ideali per misura altezza cordone di saldatura angolare
- Struttura in acciaio inox

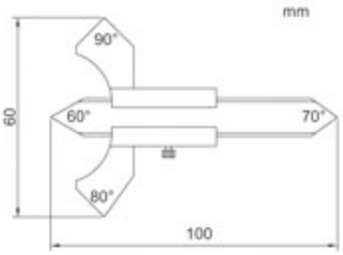
Codice	Campo	Precisione	Risoluzione	Applicazione
970-010-11	0 - 10mm	±0.03mm	0.01mm	misura altezza cordone
	0 - 20mm	±0.1mm	0.01mm	misura sezione cordone ang.
	60°, 70°, 80°, 90°	±1°	—	misura angolo

971 CALIBRI PER SALDATURA

- Ideali per misura altezza cordone di saldatura piano
- Ideali per misura altezza cordone di saldatura angolare
- Struttura in acciaio inox
- Scale con cromatura opaca



971-008-01

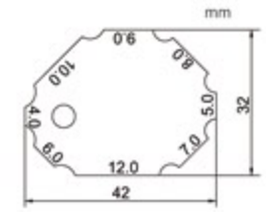


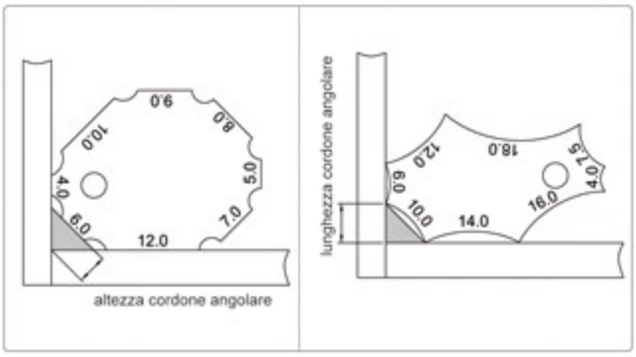
Codice	Applicazione	Campo	Graduazione	Precisione
971-008-01	misura altezza cordone	0-8mm	0.1mm	±0.1mm
	misura sezione cordone	0-20mm	0.1mm	±0.3mm
	ang. misura angolo	60°, 70°, 80°, 90°	—	±1°

972 CALIBRI PER CORDONE DI SALDATURA ANGOLARE

- Ideali per controllo altezza e lunghezza cordone di saldatura angolare
- Stampa su entrambi i lati
- Struttura in acciaio inox

972-012-01





Codice	Altezza	Lunghezza	Precisione
972-012-01	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12mm	4, 6, 7.5, 10, 12, 14, 16, 18mm	±0.5mm

CALIBRI UNIVERSALI PER SALDATURA

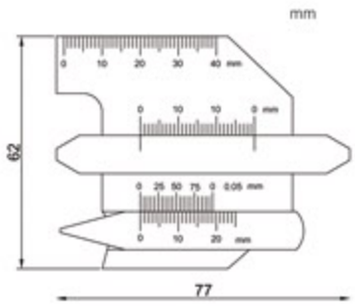
973

fronte

973-014-01

retro

- Universali per misure saldature
- Struttura in acciaio inox
- Scale con cromatura opaca
- Utilizzo fronte e retro



Codice	Applicazione	Campo	Graduazione	Precisione
973-014-01	lato cordone ang.	0 - 10mm	1mm	±0.5mm
	lato cordone ang.	0 - 14mm	1mm	±0.5mm
	altezza cordone	0 - 5mm	0.05mm	±0.05mm
	altezza cordone ang.	0 - 13mm	1mm	±0.5mm
	lunghezza	0 - 40mm	1mm	±1mm
	angolo	90° - 150°	5°	±1°
	gap	0.5 - 5mm	1mm	±0.5mm
	lunghezza	0 - 40mm	1mm	±0.5mm

CALIBRI UNIVERSALI PER SALDATURA

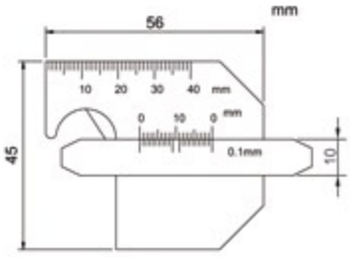
974

fronte

974-013-01

retro

- Universali per misure saldature
- Struttura in acciaio inox
- Scale con cromatura opaca
- Utilizzo fronte e retro



Codice	Applicazione	Campo	Graduazione	Precisione
974-013-01	lato cordone ang.	0 - 10mm	0.1mm	±0.1mm
	lato cordone ang.	0 - 20mm	1mm	±0.5mm
	altezza cordone	0 - 10mm	0.1mm	±0.1mm
	altezza cordone ang.	0 - 10mm	0.1mm	±0.1mm
	angolo	0° - 60°	5°	±1°
	gap	1 - 3.5mm	0.5mm	±0.5mm
	lunghezza	0 - 40mm	1mm	±0.5mm

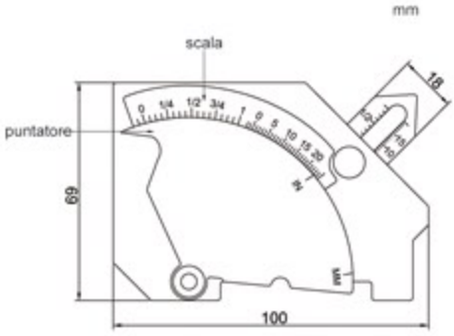
975 CALIBRI UNIVERSALI PER SALDATURA

- Universali per misure saldature
- Struttura in acciaio inox
- Scala regolabile per compensare il consumo del puntatore

975-025-01

fronte retro

Codice	Campo	Graduazione	Precisione	Applicazione
975-025-01	0-25mm	1mm(1/16")	±0.5mm	altezza cordone
	0-25mm	1mm(1/16")	±0.5mm	lato cordone ang.
	0-25mm	1mm(1/16")	±0.5mm	disallineamento
	0-2mm	1mm(1/16")	±0.5mm	profondità base cordone
	0-20mm	1mm(1/16")	±0.5mm	altezza cordone ang.
	0-60°	5°	±1°	angolo
	0-60mm	1mm(1/16")	±0.5mm	lunghezza
		—	±1°	angolo

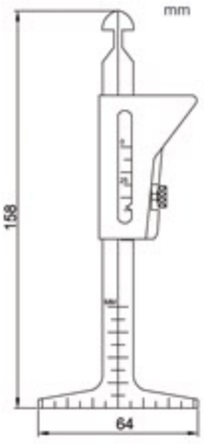


976 CALIBRI PER SALDATURE

- Ideali per misura cordone piano
- Ideali per misura disalllineamento
- Struttura in acciaio inox

976-045-01

fronte retro

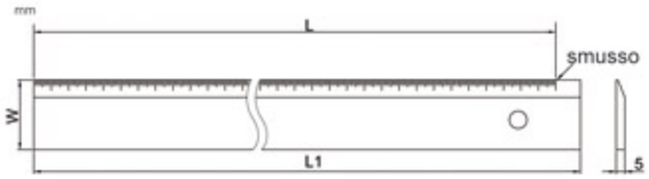


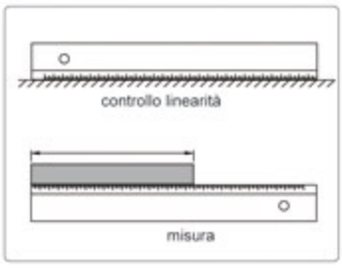
Codice	Campo	Graduazione	Precisione	Applicazione
976-045-01	37.5°	—	±1°	smusso
	0-45mm	1mm(1/16")	±0.5mm	spessore parete
	0-35mm	1mm(1/32")	±0.5mm	disallineamento interno
	1.6mm,2.4mm	—	±0.1mm	distanza interna
	0-35mm	1mm(1/32")	±0.5mm	altezza cordone piano
	0-60mm	1mm(1/16")	±0.5mm	distanza lineare
	0-30mm	1mm(1/16")	±0.5mm	lato cordone angolare
	0-35mm	1mm(1/32")	±0.5mm	lato cordone angolare

RIGHELLI

991

991-012-01





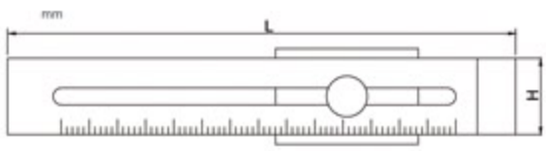
- Ideali per misura e per controllo linearità
- Struttura in acciaio inox
- Smusso
- Scala con cromatura opaca

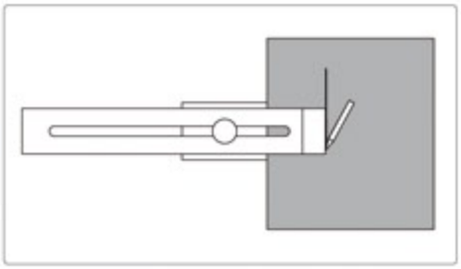
Codice	L	Linearità	W	L1
991-012-01	300mm	0.02mm	40mm	320mm
991-020-01	500mm	0.03mm	40mm	520mm
991-040-01	1000mm	0.04mm	50mm	1020mm

RIGHELLI

992

992-010-01





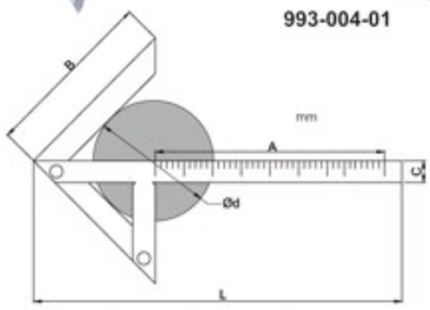
- Scorrimento per misura distanze
- Struttura in acciaio inox
- Scala con cromatura opaca

Codice	Campo	Precisione	Graduazione	H	L
992-008-01	0-200mm	±0.1mm	0.1mm	40mm	250mm
992-010-01	0-250mm	±0.1mm	0.1mm	40mm	300mm
992-012-01	0-300mm	±0.1mm	0.1mm	40mm	350mm

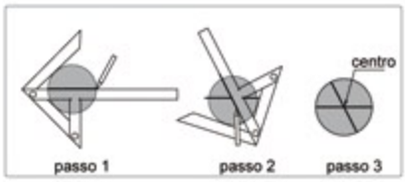
993 CALIBRI PER CENTRI PARTI CILINDRICHE

- Ideali per trovare centro su parti cilindriche
- Struttura in acciaio inox
- Scala con cromatura opaca

993-004-01



Codice	A x B	Diametro Ød	Precisione	C	L
993-004-01	100x70mm	4-90mm	±0.15mm	12	153
993-006-01	150x130mm	4-190mm	±0.15mm	15	245
993-008-01	200x150mm	6-220mm	±0.15mm	15	310



994 RIGHE A FILO

- Smusso per controllo linearità
- DIN874
- Struttura in acciaio inox

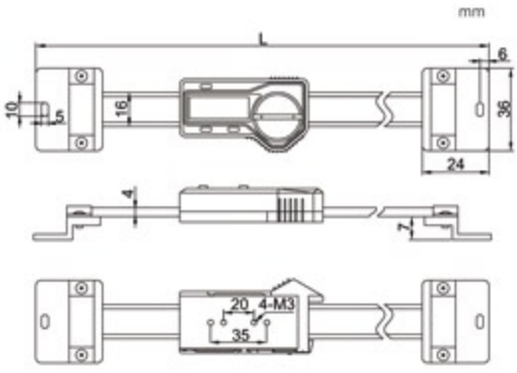
994-002-01

Codice	L	Linearità	W	H
994-002-01	50mm	2.2µm	5	20
994-003-01	75mm	2.3µm	5	25
994-004-01	100mm	2.4µm	5	25
994-005-01	125mm	2.5µm	5	25
994-006-01	150mm	2.6µm	6	30
994-008-01	200mm	2.8µm	6	30
994-010-01	250mm	3.0µm	8	40
994-012-01	300mm	3.2µm	8	40
994-016-01	400mm	3.6µm	10	50
994-020-01	500mm	4.0µm	10	50

RIGHE DIGITALI ORIZZONTALI

996

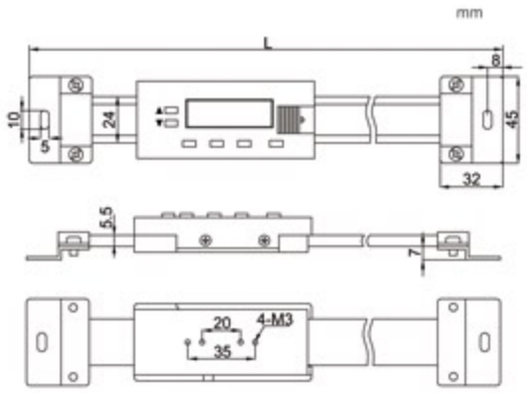
996-006-11



Tipo A

- Risoluzione 0,01mm
- Accessori per il montaggio
- Uscita dati
- Struttura in acciaio inox

996-020-11



Tipo B

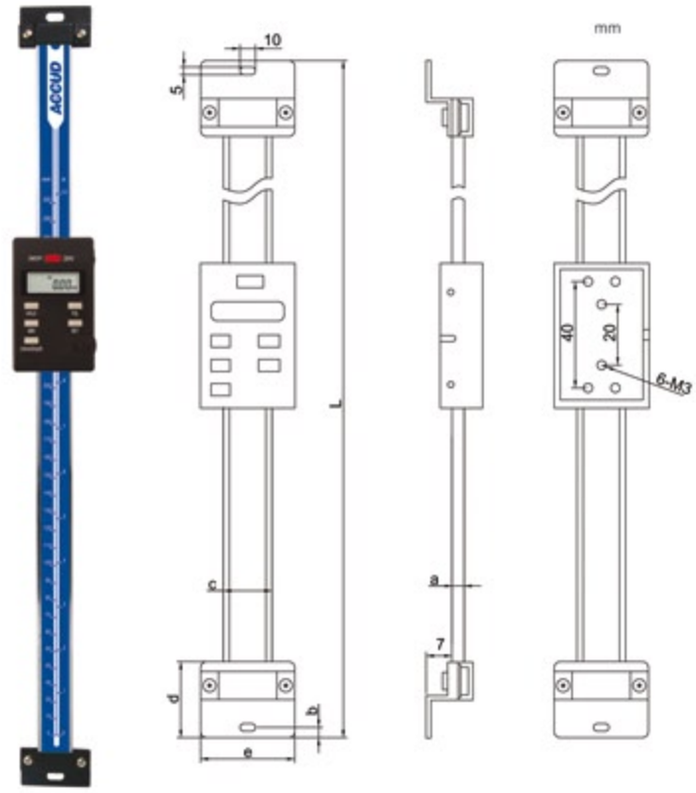
- Risoluzione 0,01mm
- Misurazione assoluta o incrementale
- Accessori per il montaggio
- Uscita dati
- Struttura in acciaio inox

Codice	Campo	Tipo	Precisione	L
996-004-11	100mm	A	±0.03mm	209mm
996-006-11	150mm	A	±0.03mm	259mm
996-008-11	200mm	A	±0.03mm	310mm
996-012-11	300mm	A	±0.04mm	444mm
996-020-11	500mm	B	±0.05mm	682mm
996-024-11	600mm	B	±0.08mm	790mm
996-032-11	800mm	B	±0.10mm	990mm
996-040-11	1000mm	B	±0.10mm	1240mm

997

RIGHE DIGITALI VERTICALI

- Risoluzione 0,01mm
- Accessori per il montaggio
- Uscita dati
- Struttura in acciaio inox

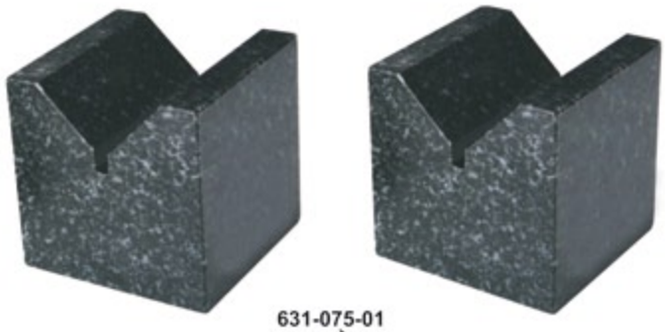


997-012-11

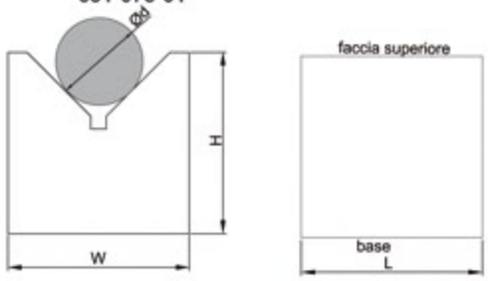
Codice	Campo	Precisione	a	b	c	d	e	L
997-004-11	100mm	±0.03mm	4	6	20	40	24	209mm
997-006-11	150mm	±0.03mm	4	6	20	40	24	259mm
997-008-11	200mm	±0.03mm	4	6	20	40	24	310mm
997-012-11	300mm	±0.04mm	4	6	20	40	24	444mm
997-020-11	500mm	±0.05mm	5.5	8	24	40	32	682mm
997-024-11	600mm	±0.08mm	5.5	8	24	51	32	790mm
997-032-11	800mm	±0.10mm	5.5	8	24	51	32	990mm
997-040-11	1000mm	±0.10mm	5.5	8	24	51	40	1240mm

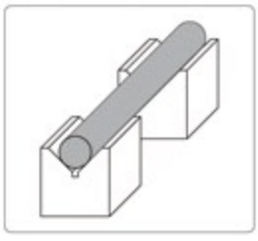
COPPIA PRISMI A V IN GRANITO

631



631-075-01



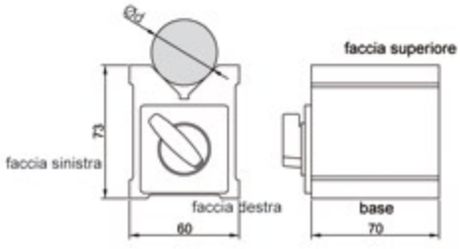


- Ideali per parti cilindriche
- Struttura in granito

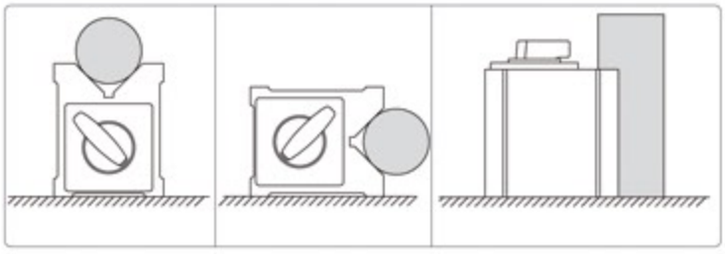
Codice	Dimensione	Campo diametri Ød	Parallelismo facce	Differenza altezza coppia
631-075-01	70x70x50mm	6-75mm	5µm	5µm
631-099-01	100x70x50mm	6-99mm	5µm	5µm

PRISMI MAGNETICI A V

633



633-044-01



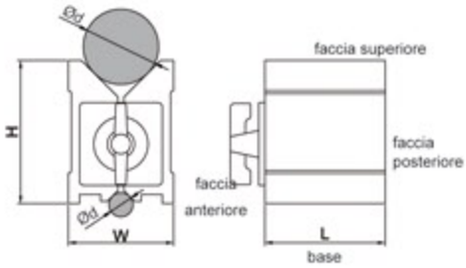
- Ideali per parti cilindriche
- Base magnetica

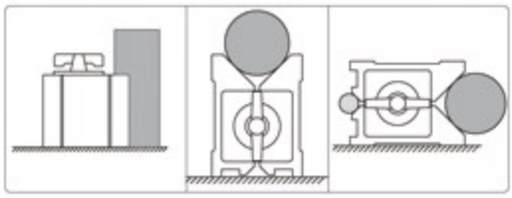
Codice	Campo diametri Ød	Forza attrazione	Parallelismo facce	Perpendicolarità tra V e faccia posteriore
633-044-01	6-44mm	56kgf	10µm	10µm

634 PRISMI MAGNETICI A DOPPIA V

- Ideali per parti cilindriche
- V inferiore per piccoli diametri
- V superiore per grandi diametri
- Base magnetica

634-067-01



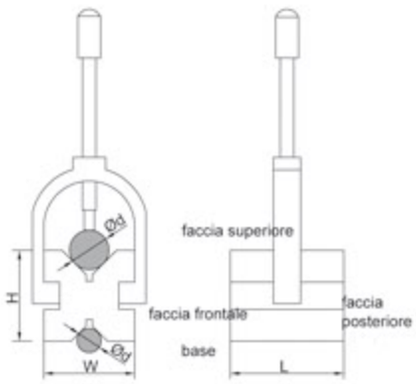


Codice	Dimensione	Campo diametri	Forza attrazione	Perpendicolarità tra V e faccia posteriore	Parallelismo tra V superiore e inferiore
634-067-01	80x70x95mm	6-67mm	64kgf	10µm	10µm
634-067-02	100x70x95mm	6-67mm	80kgf	10µm	10µm
634-067-03	120x70x95mm	6-67mm	96kgf	10µm	10µm

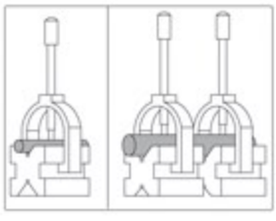
636 COPPIA PRISMI A DOPPIA V

- Ideali per parti cilindriche
- V superiore per grandi diametri
- V inferiore per piccoli diametri

636-045-01



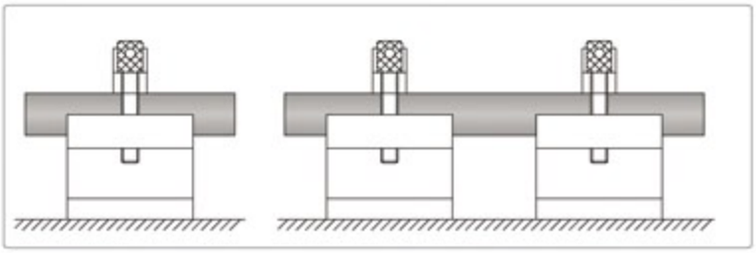
Codice	Dimensione	Differenza altezza coppia	Parallelismo tra V e facce	Perpendicolarità tra V e faccia posteriore
636-045-01	45x41x35mm	5µm	5µm	5µm
636-070-01	70x63x44mm	5µm	5µm	5µm
636-125-01	125x90x70mm	5µm	5µm	5µm

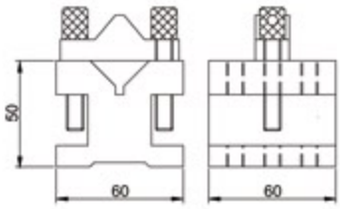


COPPIA PRISMI A V

637

637-035-01





- Ideali per parti cilindriche
- V superiore per grandi diametri

Codice	Dimensione	Parallelismo tra V e facce	Perpendicolarità tra V e faccia posteriore	Differenza altezza coppia
637-035-01	35x35x30mm	5µm	5µm	5µm
637-060-01	60x60x50mm	5µm	5µm	5µm
637-105-01	105x105x78mm	5µm	5µm	5µm

SET PARALLELE

641

641-014-01

- Parallelismo faccia superiore e inferiore 5µm
- Diffrenza altezza coppia 5µm
- Durezza 55-60 HRC

Codice	Numero pezzi	Lunghezza	Spessore	Altezza
641-014-01	14 coppie	150	10	14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 35, 40, 45, 50

642 RIGHE IN GRANITO

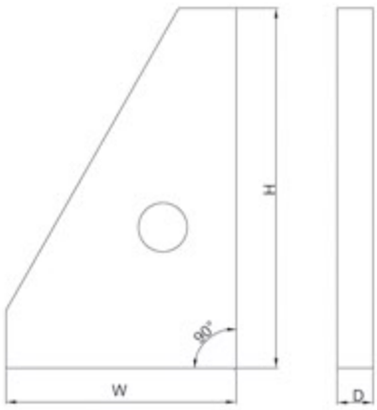
- Struttura in granito
- Rettificato

642-020-01

Codice	L	Planarità superiore	W	H
642-020-01	500mm	2.8µm	50	80
642-040-01	1000mm	3.3µm	60	120

643 SQUADRE A 90° IN GRANITO

- Struttura in granito
- Rettificato su due lati



643-010-01

Codice	Dimensione	Ortogonalità	D
643-010-01	250x160mm	2.5µm	25mm
643-016-01	400x250mm	3.5µm	40mm
643-024-01	630x400mm	4.5µm	63mm

STRUMENTI PER MISURA DI STRATI

CF1250

CF1250

- Misura strati amagnetici (zinco,rame,nickel,plastica,smalto...) su materiali ferrosi (acciaio,ferro...)
- Sonda integrata
- Sonda con V per misura parti cilindriche
- Modalità misura singola o in continuo
- Impostazione valori massimi e minimi
- Funzione di calcolo automatico valore medio

SPECIFICHE

Campo	0~1250µm
Precisione	2µm(0~100µm)
	2%(100~1250µm)
Risoluzione	0.1µm (0~999µm)
	1µm (1000~1250µm)
Memoria	500 misure
Alimentazione	batteria ricaricabile
Dimensione	150×50×29mm
Peso	170g

DOTAZIONE BASE

Strumento	1pz
Fogli di calibrazione	1set
Base per calibrazione	1pz
Caricabatteria	1pz

ACCESSORI OPZIONALI

Stampante wireless	PR100

CF1500/CN1500/CFN1500

STRUMENTI PER MISURA DI STRATI

- Sonda tipo F per misura strati amagnetici (zinco,rame,nickel,plastica,smalto...) su materiali ferrosi (acciaio,ferro...)
- Sonda tipo N per misura strati amagnetici (plastica,vernice,smalto...) su materiali non ferrosi (zinco,rame,alluminio...)
- Sonda tipo FN per misura strati su basi ferrose e non ferrose
- Sonda esterna intercambiabile
- Modalità misura singola o in continuo
- Impostazione valori massimi e minimi
- Funzione di calcolo automatico valore medio
- Funzione di comparazione tra misure
- Funzione compensazione temperatura
-Uscita USB per trasmissione dati

CN1500

SPECIFICHE

Codice	CF1500	CN1500	CFN1500
Tipo sonda	F	N	F and N
Campo	0~1500μm		
Precisione	2μm (0~100μm)		
	2%(100~1500μm)		
Risoluzione	0.1μm (0~999μm)		
	1μm (1000~1250μm)		
Memoria	500 misure		
Alimentazione	3 batterie AAA		
Dimensione	150×50×29mm		
Peso	170g		

DOTAZIONE STANDARD

Strumento	1pz
Fogli di calibrazione	1set
Base per calibrazione	1set
Cavo USB	1pz
Batterie AAA	3pz

STRUMENTI PER MISURA DI SPESSORI A ULTRASUONI

ST200

ST200

- Misura rapida spessori attraverso ultrasuoni di tubi,alberi.....
- Materiali applicabili: metallo,plastica,resina,vetro,ceramica, nylon....

Trasduttore **PT-06** opzionale

Trasduttore **ZT-12** opzionale

Trasduttore **GT-12** opzionale

SPECIFICHE

Lettura	0.01mm(<100mm)
	0.1mm(≥100mm)
Ripetibilità	0.03mm(<100mm)
	0.1mm(≥100mm)
Precisione	±0.04mm (<10mm) ±(0.04+L/1000)mm (10~100mm) ±L/333mm (≥100mm) L= spessore
Velocità	1000-9999m/s
Alimentazione	3 batterie AAA
Dimensione	64×116×27mm
Peso	220g

DOTAZIONE STANDARD

Strumento	1pz
Trasduttore PT-08	1pz
Batteria AAA	3pz
Gel accoppiante	1bottiglia
Cavo USB	1pz

ACCESSORI OPZIONALI

Trasduttori	**PT-06, ZT-12, GT-12**

SPECIFICHE TRASDUTTORI

Codice	Applicazione	Campo	Frequenza	Dimensione minima tubo diam. x spessore	Temperatura di lavoro
PT-08	uso generico	0.8-300mm	5.0MHz	20×1.2mm	<60°C
PT-06	parti sottili	0.75-40mm	7.5MHz	15×1.2mm	<60°C
ZT-12	fusioni	2-400mm	2.0MHz	30×4mm	<60°C
GT-12	alte temperature	3-100mm	5.0MHz	25×3mm	<310°C

DM200

MICROSCOPI DIGITALI

- Ingrandimento 10X-200X
- Pixel 2M
- Interfaccia USB 2.0
- Fotocamera e registrazione video
- Illuminazione regolabile a led
- Software misura e calibrazione dell'ingrandimento

DM200

Ingrandimento	Messa a fuoco	Campo
50X	21mm	9.5x7.1mm
100X	13mm	4.8x3.6mm
150X	16mm	3.2x2.4mm
200X	19mm	2.4x1.8mm

DM600

MICROSCOPI DIGITALI AD ALTO INGRANDIMENTO

- Ingrandimento 450X-600X
- Pixel 2M
- Interfaccia USB 2.0
- Fotocamera e registrazione video
- Illuminazione regolabile a led
- Software misura e calibrazione dell'ingrandimento

DM600

Ingrandimento	Messa a fuoco	Campo
450X	1.4mm	1.05x0.79mm
500X	5.5mm	0.95x0.71mm
550X	8.6mm	0.86x0.64mm
600X	11.5mm	0.79x0.59mm

MICROSCOPI DIGITALI WIFI

WIFI200

- Ingrandimento 10X-200X
- Pixel 2M
- Interfaccia USB2.0 e WIFI
- Fotocamera e registrazione video
- Illuminazione regolabile a led
- Software misura e calibrazione dell'ingrandimento

WIFI200

Connessione WIFI con smartphone,tablet e altri dispositivi

Ingrandimento	Messa a fuoco	Campo
50X	21mm	9.5x7.1mm
100X	13mm	4.8x3.6mm
150X	16mm	3.2x2.4mm
200X	19mm	2.4x1.8mm

SUPPORTI PER MICROSCOPI DIGITALI

MS36B

- Supporto universabile e regolabile

MS36B

ZS1045

MICROSCOPI STEREOSCOPICI ZOOM

- Basamento con regolazione altezza
- Binoculare o trinoculare
- Luce episcopica e diascopica

ZS1045

SPECIFICHE

Codice	ZS1045	ZS1045T
Tubo ottico	binoculare	trinoculare
Ingrandimento	10x-45X	
Oculare	10X (campo: Ø20mm)	
Obiettivo	1X ~ 4.5X (zoom)	
Distanza interpupillare	55 ~ 75mm	
Regolazione diottrica	±5 diottrie	
Distanza di lavoro	97mm	
Illuminazione	luce led episcopica e diascopica	
Dimensione	310×250×420mm	
Peso	6kg	

DOTAZIONE STANDARD

Strumento	1pz
Oculare 10X	1coppia
Protezione oculare	1coppia
Vetrino smerigliato Ø95mm	1pz
Vetrino smerigliato Ø42mm	1pz
Supporto plastico bianco/nero Ø95mm	1pz
Copertura anti polvere	1pz

ACCESSORI OPZIONALI

Obiettivo ausiliario 0.5X	ZS1045-05-O
Oculare ausiliario 0.75X	ZS1045-75-O
Oculare ausiliario 2X	ZS1045-02-O
Oculare con reticolo 10X	ZS1045-10-FE
Oculare WF15X	ZS1045-15-E
OculareWF20X	ZS1045-20-E
Fotocamera digitale	1300KPA

MICROSCOPI STEREOSCOPICI

SM20/30/40

SM40

- Basamento con regolazione altezza
- Binoculare
- Luce episcopica e diascopica

SPECIFICHE

Codice	SM20	SM30	SM40
Ingrandimento	10X/20X	10X/30X	20X/40X
Obiettivo	1X/2X	1X/3X	2X/4X
Oculare	10X (campo: Ø20mm)		
Distanza interpupillare	55~75mm		
Regolazione diottrica	±5 diottrie (solo un oculare regolabile)		
Distanza di lavoro	57mm		
Max altezza pezzo	68mm		
Illuminazione	luce led episcopica e diascopica		
Dimensione	120×200×300mm		
Peso	3kg		

DOTAZIONE STANDARD

Strumento	1pz
Oculare 10X	1pz
Protezione oculare	1pz
Vetrino smerigliato Ø95mm	1pz
Supporto plastico Ø95mm	1pz
Copertura antipolvere	1pz

ACCESSORI OPZIONALI

Oculare 5X (campo Ø20mm)	SM-05-E
Oculare 15X (campo Ø15mm)	SM-15-E
Oculare 20X (campo Ø10mm)	SM-20-E
Fotocamera digitale	1300KPA

PP

PROIETTORI DI PROFILI

- Schermo extra large
- Stampante incorporata
- Ottica verticale
- Luce episcopica e diascopica

PP3015

ACCESSORI OPZIONALI

obiettivo con specchio a mezza riflessione

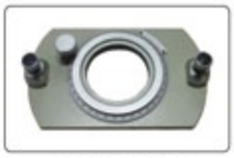


tavola girevole
diametro vetro 100mm, graduazione 2°

lente ingrandimento 5X

supporto con staffe

supporto inclinabile centraggio

supporto a V con staffe

PROIETTORI DI PROFILI

PP

SPECIFICHE

Codice	PP3015	PP3020
Corsa tavola X Y	150×50mm	200×100mm
Dimensione tavola	340×152mm	400×225mm
Dimensione vetro	195×95mm	245×145mm
Diametro schermo	diametro Ø300mm	
Immagine proiettata	invertita	
Risoluzione	1μm	
Precisione	(4+L/25)μm L= lunghezza da misurare	
Max altezza pezzo	80mm	
Carico max.	4kg	
Rotazione schermo	campo 0°~360°, risoluzione 1' o 0.01°, precisione 6'	
Precisione ingrandimento	±0.1%	
Illuminazione	diascopica: 12V/100W con lampada alogena , regolazione intensità 2 step	
	episcopica : 24V/150W con lampada alogena	
Visualizzatore	corsa asse X-Y,rotazione schermo	
Uscita dati	RS232 and USB	
Funzioni	misura coordinate del punto misura coordinate linea misura centro coordinate misura distanza tra due oggetti misura angolo con quattro punti o due linee traslazione coordinate	
Dimensione	480×780×1150mm	
Peso	135kg	

DOTAZIONE STANDARD

Strumento	1pz
Obiettivo 10X con specchio a mezza riflessione	1pz
Clip bloccaggio reticolo	4pz
Riga calibrazione	1pz
Copertura antipolvere	1pz

ACCESSORI OPZIONALI

Obiettivo 20X con specchio a mezza riflessione	PP3000-LENS20X
Obiettivo 50X con specchio a mezza riflessione	PP3000-LENS50X
Obiettivo 100X con specchio a mezza riflessione	PP3000-LENS100X
Tavola girevole	PP3000-TABLE
Lente ingrandimento 5X	PP3000-MAGNIFIER
Supporto con staffe	PP3000-HOLDER
Supporto inclinabile di centraggio	PP3000-SUPPORT
Supporto a V con staffe	PP3000-VBLOCK
Riga calibrazione	

VM

MACCHINE VISIONE

- Movimentazione manuale
- Software misura
- Misure singole e combinate
- Luce episcopica e diascopica

PC e banco opzionali

SPECIFICATION

Codice	VM2010	VM3020
Campo misura X - Y	200×100mm	300×200mm
Movimentazione	manuale	
Risoluzione	1µm	
Precisione	(3+L/200)µm L= lunghezza da misurare	
Ripetibilità	2µm	
Messa a fuoco	92mm	
Ingrandimento obiettivo	0.7X-4.5X	
Ingrandimento	30-220X	
Fotocamera digitale	1/3" 700TVL HD	
Illuminazione	diascopica a led con regolazione intensità	
	episcopica a led con regolazione intenistà	
Dimensione	580×680×880mm	680×750×1000mm
Peso	160kg	220kg

MACCHINE VISIONE

VM

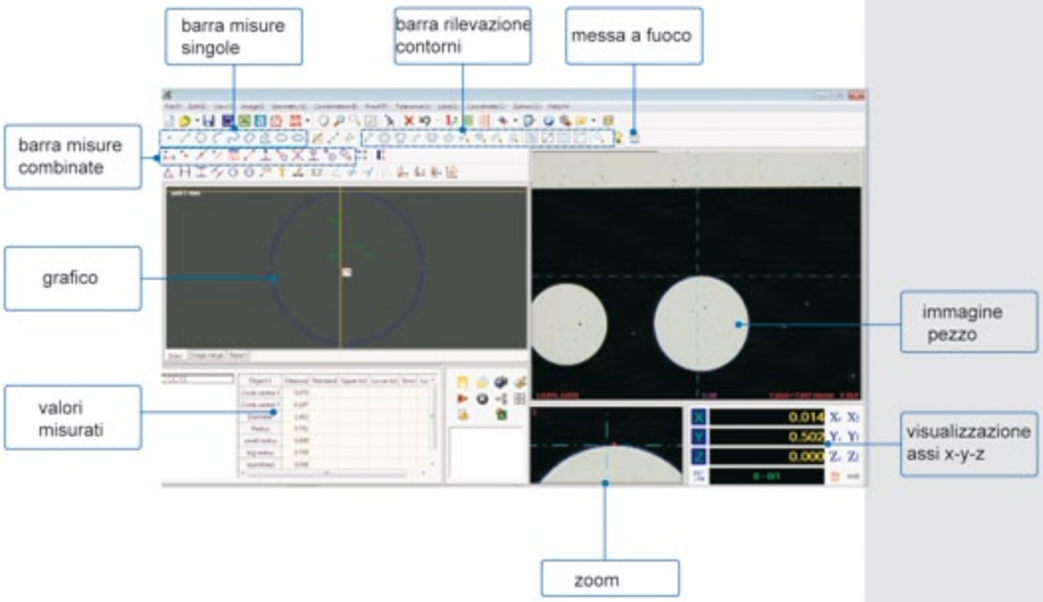
DOTAZIONE STANDARD

Strumento	1pz
Master calibrazione	1pz
Software con chiavetta USB	4pz
Scheda video	1pz

ACCESSORI OPZIONALI

PC	VM-PC
Banco di lavoro	VM-Table
Riga calibrazione	

SOFTWARE MISURA



- **Misure singole**
  - misura coordinate del punto
  - misura coordinate linea
  - misura coordinate centro,raggio e area circonferenza
  - misura lunghezza e diametro arco
  - Misura lati e area rettangolo
  - Misura coordinate centro,lunghezza assi e area ellisse
  - misura lunghezza e area poligono
  - misura larghezza scanalatura
- **Misure combinate**
  - misura distanza tra due punti
  - misura punto di mezzo di una linea
  - misura distanza tra un punto e una linea
  - trova tangente tra un punto e una circonferenza
  - misura punto intersezione e angolo di due linee
  - trova bisettrice di un angolo tra due linee
  - misura distanza tra due linee
  - misura distanza tra circonferenza e una linea
  - trova punti intersezione tra circonferenza e linea
  - trova punti intersezione tra due circonferenze
  - misura disntaza tra due circonferenze
  - trova tangenti tra due circonferenze

1300KPA

FOTOCAMERE DIGITALI

- Possibilità di montaggio su durometri e microscopi
- Software misura
- Interfaccia USB

montaggio su microscopi

montaggio su durometri Vickers

SPECIFICHE

Codice	1300KPA
Sensore	1/3" CMOS
Pixel	1.3 Mega
Interfaccia	USB
Dimensione	65×48×43(mm)
Peso	400g

DOTAZIONE STANDARD

Strumento	1pz
Cavo USB	1pz
Software	1pz

ACCESSORI OPZIONALI

Supporto a C	1300KPA-CM
Riga calibrazione (graduazione 0,1)	RU01
Adattatore Ø30mm	AD30
Adattatore Ø30.5mm	AD305

DUROMETRI DIGITALI ROCKWELL

HR150A

- Controllo carico manuale
- Conversione scala HRC in HB o HV
- Interfaccia USB

supporto piatto

supporto piatto grande

supporto a V

stampante PR100
(opzionale)

SPECIFICHE

Precarico	10kgf (98N)
Carico di lavoro	60kgf (588N), 100kgf (980N), 150kgf (1471N)
Movimentazione	manuale
Controllo carico	manuale
Risoluzione	0.1HR
Max. altezza pezzo	170mm
Gola	150mm
Dimensione	466×250×618mm
Peso	65kg

DOTAZIONE STANDARD

Strumento	1pz
Penetratore sferico Ø1.5875mm	1pz
Penetratore diamante 120°	1pz
Supporto piatto	2pz
Supporto a V	1pz
Campioni	3pz
Copertura antipolvere	1pz

ACCESSORI OPZIONALI

Stampante wireless	**PR100**

HR150C

DUROMETRI DIGITALI ROCKWELL

- Controllo del carico motorizzato
- Conversione scala HRC in HB o HV
- Interfaccia USB

supporto piatto

supporto piatto grande

supporto a V

stampante PR100
(opzionale)

SPECIFICHE

Precarico	10kgf (98N)
Carico di lavoro	60kgf (588N), 100kgf (980N), 150kgf (1471N)
Movimentazione	manuale
Controllo carico	motorizzato
Tempo applicazione	1-99s
Risoluzione	0.1HR
Max. altezza pezzo	255mm
Gola	160mm
Dimensione	487×265×726mm
Peso	73kg

DOTAZIONE STANDARD

Strumento	1pz
Penetratore sferico Ø1.5875mm	1pz
Penestratore diamante 120°	1pz
Supporto piatto	2pz
Supporto a V	1pz
Campioni	3pz
Copertura antipolvere	1pz

ACCESSORI OPZIONALI

Stampante wireless	**PR100**

DUROMETRI MICRO-VICKERS

HVS1000M

- Ideali per misura di durezza di piccoli particolari
- Controllo carico automatico
- Conversione scala HV in HRC
- Fotocamera e software su richiesta

interfaccia fotocamera (opzionale)

fotocamera (opzionale)

software misura (opzionale)

SPECIFICHE

Carico di prova	0.01, 0.025, 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 1kgf
Unità	HV0.01, HV0.025, HV0.05, HV0.1, HV0.2, HV0.3, HV0.5, HV1
Movimentazione	manuale
Controllo carico	automatico (applicazione,durata,scarico)
Tempo applicazione	5~60s
Obiettivo	10X(visione), 40X(misura)
Oculare	15X
Ingrandimento	150X(visione), 600X(misura)
Max. altezza pezzo	80mm
Gola	95mm
Tavola	dimensione: 100×100mm
	corsa: 25×25mm
	graduazione: 0.01mm
Dimensione	405×290×480mm
Peso	25kg

DOTAZIONE STANDARD

Strumento	1pz
Obiettivo 10X e 40X	1pz x tipo
Penetratore	1pz
Campione	2pz
Morsetto	1pz
Morsa	1pz
Mandrino	1pz
Riga calibrazione	1pz
Copertura antipolvere	1pz

ACCESSORI OPZIONALI

Fotocamera	1300KPA
Interfaccia	HVS-AD
Software misura	HVS-SW

RBV150

DUROMETRI UNIVERSALI BRINELL/VICKERS/ROCKWELL

- Universali Brinell,Vickers,Rockwell
- Visualizzazione diretta su schermo scala Rockwell
- Brinell e Vickers dopo misura impronta con microscopio

supporto piatto

supporto piatto grande

supporto a V

supporto piatto mediol

supporto a V piccolo

SPECIFICHE

Carico Rockwell	precarico: 98N, carico totale: 588, 980, 1471 N
Risoluzione Rockwell	0.5HR
Carico Brinell	306, 613, 1839N
Carico Vickers	294N
Movimentazione	manuale
Controllo carico	manuale
Max. altezza pezzo	180mm
Gola	200mm
Dimensione	546×300×767mm
Peso	90kg

DOTAZIONE STANDARD

Strumento	1pz
Penetratore sferico Ø1.5875mm Rockwell	1pz
Penetratore diamante 120° Rockwell	1pz
Penetratore sferico Ø5mm Brinell	1pz
Penetratore sferico Ø2.5mm Brinell	1pz
Penetratore Vickers	1pz
Supporto piatto piccolo Rockwell	1pz
Supporto piatto grande Rockwell	1pz

Supporto a V Rockwell	1pz
Supporto piatto medio Vickers e Brinell	1pz
Supporto a V piccolo Vickers e Brinell	1pz
Campione HRC	1pz
Campione HRB	1pz
Campione Brinell	1pz
Campione Vickers	1pz
Copertura antipolvere	1pz

DUROMETRI PORTATILI A RIMBALZO

HL100

- Schermo LCD retroilluminato
- Scala leeb HL per misura durezza a rimbalzo
- Conversione scala HL in (HV, HB, HRC, HRB, HS) e carico rottura Mpa
- Stampante wireless
- Impostazione direzione impatto
- Funzione calcolo automatico valore medio
- ASTMA956-2

stampante wireless inclusa

set supporti 12 pz (opzionale)

SPECIFICHE

Risoluzione	1HLD, 1HV, 1HB, 0.1HRC, 0.1HRB, 1HS, 1MPa
Precisione	±6HLD/0.6HRC(HLD=800)
Peso minimo pezzo	5kg
	2kg (su base di appoggio)
	0.1kg (accoppiato su base appoggio)
Spessore minimo pezzo	5mm
Diametro minimo pezzo	22mm
Rugosità max. superficie	1.6μm (Ra)
Alimentazione	33 batterie AAA
Dimensione	150 × 80× 24mm

DOTAZIONE STANDARD

Strumento	1pz
Stampante wireless	1pz
Campione	1pz
Anello supporto	1pz
Spazzola	1pz
Caricabatteria stampante	1pz

ACCESSORI OPZIONALI

Set supporti 12 pz	HL-SP

HL200

DUROMETRI PORTATILI A RIMBALZO

- Schermo LCD touch screen
- Scala leeb HL per misura durezza a rimbalzo
- Conversione scala HL in (HV, HB, HRC, HRB, HS) e carico rottura Mpa
- Stampante wireless
- Impostazione direzione impatto
- Memoria 500 misure
- Impostazione valori massimi e minimi
- ASTMA956-2

stampante wireless inclusa

set supporti 12 pz (opzionale)

SPECIFICHE

Risoluzione	1HLD, 1HV, 1HB, 0.1HRC, 0.1HRB, 1HS, 1MPa
Precisione	±6HLD/0.6HRC(HLD=800)
Peso minimo pezzo	5kg
	2kg (su base di appoggio)
	0.1kg (accoppiato su base di appoggio)
Spessore minimo pezzo	5mm
Diametro minimo pezzo	22mm
Rugosità max. superficie	1.6μm(Ra)
Alimentazione	batteria ricaricabile
Dimensione	135×83×24mm

DOTAZIONE STANDARD

Strumento	1pz
Stampante wireless	1pz
Campione calibrazione	1pz
Anello supporto e spazzola	1pz x tipo
Cavo USB e software	1pz
Caricabatteria	2pz

ACCESSORI OPZIONALI

Set supporti 12 pz	HL-SP

DUROMETRI PORTATILI A RIMBALZO

HL400

- Versione economica
- Scala leeb HL per misura durezza a rimbalzo
- Conversione scala HL in (HV, HB, HRC, HRB, HS) e carico rottura Mpa
- ASTM956-02
- Impostazione direzione impatto
- Funzione calcolo automatico valore medio

SPECIFICHE

Risoluzione	1HLD, 1HV, 1HB, 0.1HRC, 0.1HRB, 1HS, 1MPa
Precisione	±8HLD/0.8HRC(HLD=800)
Peso minimo pezzo	5kg
	2kg (su base di appoggio)
	0.1kg (accoppiato su base di appoggio)
Spessore minimo pezzo	5mm
Diametro minimo pezzo	22mm
Rugosità max. superficie	Ra 1.6μm
Alimentazione	3 batterie AAA
Dimensione	150×67×29mm

DOTAZIONE STANDARD

Strumento	1pz	Spazzola	1pz
Campione	1pz	Cavo USB	1pz
Anello supporto	1pz	Batterie	3pz

DUROMETRI PORTATILI PER ALLUMINIO

HB937-1

- Ideali per misura durezza particolari in alluminio (tutti i tipi),plastica dura rinforzata...
- ASTM B648-2000

SPECIFICHE

Campo	0~100HBa (equal to 25~150HBW)
Lettura	1HBa
Precisione	±2HBa (42~52HBa) ±1HBa (84~88HBa)
Spessore minimo pezzo	0.8mm
Dimensione	142×65×90mm
Peso	500g

DOTAZIONE STANDARD

Strumento	1pz
Penetratore ricambio	2pz
Campione	2pz
Chiave	1pz

HW

DUROMETRI PORTATILI WEBSTER

- Ideali per misura durezza leghe alluminio,rame,ottone,e metalli teneri in genere
- ASTM B647

HW-L20

SPECIFICHE

Codice	HW-L20	HW-L20A	HW-L20B	HW-B75	HW-C75	HW-B92
Applicazione	leghe Al			leghe Al duro ottone	ottone tenero e Cu	acciaio tenero
Campo durezza materiali	58-131HV			63-105HRF	18-100HRE	50-92HRB
Campo spessore pezzi piatti	0.4 ~ 6mm	0.4 ~ 13mm	0.4 ~ 8mm	0.4 ~ 6mm	0.4 ~ 6mm	0.4 ~ 6mm
Diametro interno minimo parti cilindriche	Ø10mm	Ø10mm	Ø6mm	Ø10mm	Ø10mm	Ø10mm
Campo durezza	0 ~ 20HW					
Lettura	1HW					
Precisione	±0.5HW (at 5 ~ 17HW)					
Dimensione	205×30×85mm					
Peso	500g					

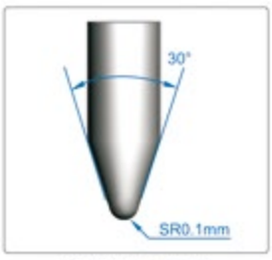
DOTAZIONE STANDARD

Strumento	1pz
Penetratore ricambio	1pz
Campione	1pz
Chiave	1pz

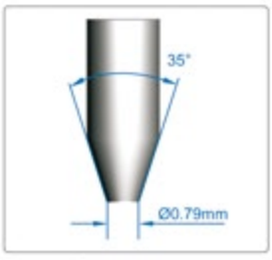
DUROMETRI DIGITALI SHORE

HS

- ISO868.ISO7619,ASTM D2240
- Tempo misura regolabile
- Funzione calcolo automatico valore medio



HS5D penetratore



HS1A penetratore

HS1A

anello calibrazione incluso

supporto (opzionale)

SPECIFICHE

Codice	HS1A	HS5D
Scala	Shore A	Shore D
Materiali	plastica tenera,gomma,elastomeri...	plastica dura,gomma dura...
Campo	20~90HA	20~90HD
Risoluzione	1HA	1HD
Precisione	±0.5HA	±0.5HD
Sporgenza penetratore	2.5mm	
Alimentazione	batteria ricaricabile	
Peso	180g	

DOTAZIONE STANDARD

Strumento	1pz
Anello calibrazione	1pz
Caricabatterie	1pz

ACCESSORI OPZIONALI

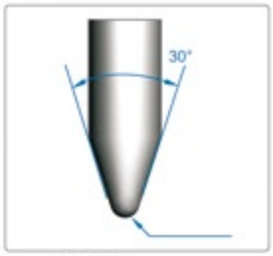
Stampante	PR100
Supporto per HS1A	HS-1A-ST
Supporto per HS5D	HS-5D-ST

HSM

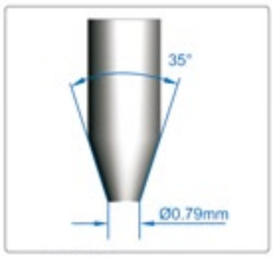
DUROMETRI SHORE

- ISO868.ISO7619,ASTM D2240
- Lancetta di blocco quota

HSM1A



HSM5D penetratore



HSM1A penetratore

HSM-1A-ST

SPECIFICHE

Codice	HSM1A	HSM5D
Scala	Shore A	Shore D
Materiali	plastica tenera,gomma,elastomeri...	plastica dura,gomma dura...
Campo	20~90HA	20~90HD
Lettura	1HA	1HD
Precisione	±1HA	±1HD
Sporgenza penetratore	2.5mm	
Peso	500g	

ACCESSORI OPZIONALI

Supporto per HSM-1A	HSM-1A-ST
Supporto per HSM-5D	HSM-5D-ST

RUGOSIMETRI DIGITALI PORTATILI

SR200

- 13 parametri di rugosità
- Indicazione posizione tastatore
- Connessione bluetooth
- Visualizzazione valore rugosità,proiflo e grafico
- Memoria 100 misure
- Spazio per mini SD
- Filtri RC,PC-RC,GAUSS,DP

software misura

DOTAZIONE STANDARD

Strumento	1pz
Tastatore standard	1pz
Campione	1pz
Base per calibrazione	1pz
Supporto regolabile	1pz
Protezione tastatore	1pz
Cavo USB e software	1pz
Adattatore	1pz

ACCESSORI OPZIONALI

Prolunga	SR200-ER
Tastatore bombato	SR200-02
Tastatore per cave	SR200-03
Tastatore cave profonde	SR200-04
Supporto test	SR200-STD
Stampante	SR200-PR

SPECIFICHE

Parametri		Ra, Rz, Ry,Rq, Rp, Rm, Rt R3z, Rmax, Sk, S, Sm, tp
Campo		160µm
Precisione		±10%
Risoluzione (Ra)		0.001µm
Tastatore	tipo	inductive
	raggio/angolo	5µm/90°
	materiale	diamante
Forza misura		0.4mN
Unità misura		µm/µin
Cut off		0.25/0.8/2.5mm
Moltiplicatore Cut off		1 a 5
Velocità		0.5mm/s, 1mm/s
Memoria		100 misure
Interfaccia		USB
Alimentazione		batteria ricaricabile
Dimensione		140×52×48mm
Peso		440g

ACCUD ITALIA
Via Villoresi 15
I-20835 Muggiò MB
+39 0392785148
+39 039796443
info@accuditalia.it
www.accuditalia.it