

# BLOCCHETTI E TAMPONI



# *BLOCKS AND GAUGES*

COD. GRADE 1	COD. GRADE 0	Range mm
FA00505	FA00405	0,50
FA005010	FA004010	1,0
FA005010005	FA004010005	1,0005
FA00501001	FA00401001	1,001
FA00501002	FA00401002	1,002
FA00501003	FA00401003	1,003
FA00501004	FA00401004	1,004
FA00501005	FA00401005	1,005
FA00501006	FA00401006	1,006
FA00501007	FA00401007	1,007
FA00501008	FA00401008	1,008
FA00501009	FA00401009	1,009
FA0050101	FA0040101	1,01
FA0050102	FA0040102	1,02
FA0050103	FA0040103	1,03
FA0050104	FA0040104	1,04
FA0050105	FA0040105	1,05
FA0050106	FA0040106	1,06
FA0050107	FA0040107	1,07
FA0050108	FA0040108	1,08
FA0050109	FA0040109	1,09
FA0050110	FA0040110	1,10
FA0050111	FA0040111	1,11
FA0050112	FA0040112	1,12
FA0050113	FA0040113	1,13
FA0050114	FA0040114	1,14
FA0050115	FA0040115	1,15
FA0050116	FA0040116	1,16
FA0050117	FA0040117	1,17
FA0050118	FA0040118	1,18
FA0050119	FA0040119	1,19
FA0050120	FA0040120	1,20
FA0050121	FA0040121	1,21
FA0050122	FA0040122	1,22
FA0050123	FA0040123	1,23
FA0050124	FA0040124	1,24

**Blocchetto di riscontro singolo in acciaio.**

Conforme alla norma ISO 3650/1 e ISO 3650/0 - DIN 861.  
Sezione: 30x9 mm fino a 10,0 mm - 35x9 mm da 10,5 mm.

**Single gauge block in steel.**

According to ISO 3650/1 and ISO 3650/0 - DIN 861.  
Section: 30x9 mm until 10.0 mm - 35x9 mm from 10.5 mm.



COD. GRADE 1	COD. GRADE 0	Range mm
FA0050125	FA0040125	1,25
FA0050126	FA0040126	1,26
FA0050127	FA0040127	1,27
FA0050128	FA0040128	1,28
FA0050129	FA0040129	1,29
FA0050130	FA0040130	1,30
FA0050131	FA0040131	1,31
FA0050132	FA0040132	1,32
FA0050133	FA0040133	1,33
FA0050134	FA0040134	1,34
FA0050135	FA0040135	1,35
FA0050136	FA0040136	1,36
FA0050137	FA0040137	1,37
FA0050138	FA0040138	1,38
FA0050139	FA0040139	1,39
FA0050140	FA0040140	1,40
FA0050141	FA0040141	1,41
FA0050142	FA0040142	1,42
FA0050143	FA0040143	1,43
FA0050144	FA0040144	1,44
FA0050145	FA0040145	1,45
FA0050146	FA0040146	1,46
FA0050147	FA0040147	1,47
FA0050148	FA0040148	1,48
FA0050149	FA0040149	1,49
FA0050150	FA0040150	1,50

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD. GRADE 1	COD. GRADE 0	Range mm
FA005016	FA004016	1,6
FA005017	FA004017	1,7
FA005018	FA004018	1,8
FA005019	FA004019	1,9
FA005020	FA004020	2,0
FA005025	FA004025	2,5
FA005030	FA004030	3,0
FA005035	FA004035	3,5
FA005040	FA004040	4,0
FA005045	FA004045	4,5
FA005050	FA004050	5,0
FA005055	FA004055	5,5
FA005060	FA004060	6,0
FA005065	FA004065	6,5
FA005070	FA004070	7,0
FA005075	FA004075	7,5
FA005080	FA004080	8,0
FA005085	FA004085	8,5
FA005090	FA004090	9,0
FA005095	FA004095	9,5
FA005100	FA004100	10,0
FA005105	FA004105	10,5
FA005110	FA004110	11,0
FA005115	FA004115	11,5
FA005120	FA004120	12,0
FA005125	FA004125	12,5
FA005130	FA004130	13,0
FA005135	FA004135	13,5
FA005140	FA004140	14,0
FA005145	FA004145	14,5
FA005150	FA004150	15,0
FA005155	FA004155	15,5
FA005160	FA004160	16,0
FA005165	FA004165	16,5
FA005170	FA004170	17,0
FA005175	FA004175	17,5

## SINGLE GAUGE BLOCK IN STEEL

COD. GRADE 1	COD. GRADE 0	Range mm
FA005180	FA004180	18,0
FA005185	FA004185	18,5
FA005190	FA004190	19,0
FA005195	FA004195	19,5
FA005200	FA004200	20,0
FA005205	FA004205	20,5
FA005210	FA004210	21,0
FA005215	FA004215	21,5
FA005220	FA004220	22,0
FA005225	FA004225	22,5
FA005230	FA004230	23,0
FA005235	FA004235	23,5
FA005240	FA004240	24,0
FA005250	FA004250	25,0
FA005300	FA004300	30,0
FA005400	FA004400	40,0
FA005500	FA004500	50,0
FA005600	FA004600	60,0
FA005700	FA004700	70,0
FA005750	FA004750	75,0
FA005800	FA004800	80,0
FA005900	FA004900	90,0
FA0051000	FA0041000	100,0
FA0051250	FA0041250	125,0
FA0051500	FA0041500	150,0
FA0051750	FA0041750	175,0
FA0052000	FA0042000	200,0
FA0052500	FA0042500	250,0
FA0053000	FA0043000	300,0
FA0054000	FA0044000	400,0
FA0055000	FA0045000	500,0
FA0056000	FA0046000	600,0
FA0057000	FA0047000	700,0
FA0058000	FA0048000	800,0
FA0059000	FA0049000	900,0
FA00510000	FA00410000	1000,0

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Grade	Pieces	Set pz.	Size mm	Progression mm
FA0101030	0	103	1	1,005	-
FA0101031	1		49	1,01 ~ 1,49	0,01
			49	0,5 ~ 24,5	0,5
FA0101032	2		4	25 ~ 100	25
FA010870	0	87	9	1,001~1,009	0,001
FA010871	1		49	1,01 ~ 1,49	0,01
			19	0,5 ~ 9,5	0,5
FA010872	2		10	10 ~ 100	10
FA010470	0	47	1	1,005	-
FA010471	1		9	1,01 ~ 1,09	0,01
			9	1,1 ~ 1,9	0,1
FA010472	2		24	1 ~ 24	1
FA010320	0	32	4	25 ~ 100	25
			1	1,005	-
			9	1,01 ~ 1,09	0,01
			9	1,1 ~ 1,9	0,1
FA010321	1	9	1 ~ 9	1	
FA010322	2	3	10 ~ 30	10	
		1	60	-	

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Pieces	Grade	Size mm
FA0508	8	1	125 - 150 - 175 - 200 - 250 - 300 - 400 - 500

## GAUGE BLOCKS SET

### Blocchetti di riscontro in set.

Pianparalleli in acciaio. Durezza HRC64  
Conforme alla norma ISO 3650 - DIN 861.

### Gauge blocks set.

Special stainless steel. Hardness: HRC64  
According to ISO 3650 - DIN 861.



## GAUGE BLOCKS SET 8 PCS

### Blocchetti di riscontro in set 8 pz.

Pianparalleli in acciaio indeformabile. Durezza superiore a 63 HRC.

### Gauge blocks set 8 pcs.

Special stainless steel. Hardness more than 63 HRC.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Pieces	Angle size
FA0907	7	15° 10' - 30° 20' - 45° 30' - 50° 0' - 60° 40' 75° 50' - 90° 0'

## ANGLE GAUGE BLOCKS

**Blocchetti di riscontro angolari.**  
Grado di precisione DIN 861/1.

**Angle gauge blocks.**  
According to DIN 861/1



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Pieces	Size mm
FA09510	10	2,5 - 5,1 - 7,7 - 10,3 - 12,9 - 15 - 17,6 - 20,2 - 22,8 - 25

## MICROMETER CHECK BLOCKS

**Blocchetti per controllo micrometri.**  
Grado di precisione DIN 861/1.

**Micrometer check blocks.**  
According to 861/1.



COD.	Grade	Pieces	Set pz.	Size mm	Progression mm
FA100100	0	10*	1	2,5 - 5,1 - 7,7 10,3 - 12,9 15 - 17,6 20,2 - 22,8 - 25	-
FA100101	1				
FA10010K	K				
FA100110	0	11*	1	3,1 - 6,5 - 9,7 12,5 - 15,8 19 - 21,9 25 - 50 75 - 100	-
FA100111	1				
FA10011K	K				
FA100320	0	32	1	1,005	-
FA100321	1		9	1,01 ~ 1,09	0,01
			9	1,1 ~ 1,9	0,1
			9	1 ~ 9	1
FA10032K	K	3	10 ~ 30	10	
FA100410	0	41	1	60	-
			1	100	-
			1	100	-
FA100470	0	47	1	1,005	-
FA100471	1		9	1,01 ~ 1,09	0,01
			9	1,1 ~ 1,9	0,1
			24	1 ~ 24	1
FA10047K	K	4	25 ~ 100	25	
FA100870	0	87	9	1,001 ~ 1,009	0,001
FA100871	1		49	1,01 ~ 1,49	0,01
			19	0,5 ~ 9,5	0,5
FA10087K	K	10	10 ~ 100	10	
FA1001120	0	112	1	1,0005	-
FA1001121	1		9	1,001 ~ 1,009	0,001
			49	1,01 ~ 1,49	0,01
FA100112K	K	49	0,5 ~ 24,5	0,5	
		4	25 ~ 100	25	
FA1001220	0	122	1	1,0005	-
FA1001221	1		9	1,001 ~ 1,009	0,001
			49	1,01 ~ 1,49	0,01
FA100122K	K	49	0,5 ~ 24,5	0,5	
		4	25 ~ 100	25	

\* Composizioni complete di parallela ottica per il controllo di planarità e parallelismo dei contatti dei micrometri per esterni.

\* Complete set with optical parallel for flatness and parallelism inspection of micrometers contacts.

**Blocchetti ceramici pianparalleli.**

Straordinarie caratteristiche fisiche, in assoluto quanto di meglio offerto dalle ricerche sui materiali, grazie ad un esclusivo processo di trasformazione molecolare, lo zircono ceramico OPUS offre una resistenza meccanica che ne preserva l'integrità in caso di caduta accidentale: viene così rimossa l'opinione diffusa sulla fragilità dei materiali ceramici.

- eccellente resistenza all'abrasione, con usura fino a 10 volte inferiore rispetto all'acciaio temprato
- eccellente resistenza alla corrosione
- sempre pronti all'uso, senza preventiva pulizia
- bassa conduttività termica
- altissima stabilità dimensionale
- superfici di misura lappate a mano

Ogni blocchetto è identificato da numero di matricola.

Tolleranze dimensionali conformi alle norme DIN 861, ISO 3650 e BS 4311. Disponibili composizioni in cassetta di legno pregiato, o singoli, sempre accompagnati da certificato di taratura UKAS in classe C su 5 punti compreso nel prezzo.

Le composizioni in grado K sono accompagnate, senza addebito, da certificato di taratura UKAS in classe B di tipo interferometrico. Tutti i certificati di taratura della OPUS METROLOGY indicano la procedura seguita, lo strumento utilizzato e i campioni primari per la catena di riferibilità al campione nazionale. Sono disponibili, a richiesta, composizioni diverse e blocchetti singoli.

**Zirconia gauge blocks.**

Opus ceramic gauge blocks are manufactured from an exceptionally pure grade of zirconia ceramic.

The commonly held belief that all ceramic materials are brittle and prone to catastrophic failure can now be dispelled with the remarkable zirconia ceramic material which used to manufacture Opus ceramic blocks.

Opus Ceramic Blocks are an effective substitute for the traditional steel gauge blocks and out perform them in many applications. The exceptional material combined with Opus's specially developed lapping techniques and strict quality control produces a gauge of exceptional quality and value

Main features include:

- Coefficient of thermal expansion close to steel
- Good abrasion resistance - up to 10 times that of steel
- Very high corrosion resistance
- High thermal stability - does not react quickly to handling
- Very good wringing properties
- Highly resistant to knocks and drops
- Does not burr easily

Opus Zirco-Blocks ceramic gauge blocks are rigorously checked for flatness of their measuring surfaces using a laser flatness interferometer. Each gauge is then calibrated in OPUS UKAS accredited laboratory for length and graded according to the relevant national or international specification.



COD.	Grade	Pieces	Set pz.	Size mm	Progression mm
FA110100	0	10*	1	2,5 - 5,1 - 7,7 10,3 - 12,9 15 - 17,6 20,2 - 22,8 - 25	-
FA110101	1				
FA11010K	K				
FA110110	0	11*	1	3,1 - 6,5 - 9,7 12,5 - 15,8 19 - 21,9 25 - 50 75 - 100	-
FA110111	1				
FA11011K	K				
FA110320	0	32	1	1,005	-
			9	1,01 ~ 1,09	0,01
FA110321	1		9	1,1 ~ 1,9	0,1
			9	1 ~ 9	1
FA11032K	K		3	10 ~ 30	10
			1	60	-
FA110410	0	41	9	1,001 ~ 1,009	0,001
			9	1,01 ~ 1,09	0,01
			9	1,1 ~ 1,9	0,1
FA110411	1		9	1 ~ 9	1
			1	10	-
			1	20	-
FA11041K	K		1	30	-
			1	60	-
			1	100	-
FA110470	0	47	1	1,005	-
			9	1,01 ~ 1,09	0,01
FA110471	1		9	1,1 ~ 1,9	0,1
			24	1 ~ 24	1
FA11047K	K		4	25 ~ 100	25
FA110870	0	87	9	1,001 ~ 1,009	0,001
FA110871	1		49	1,01 ~ 1,49	0,01
			19	0,5 ~ 9,5	0,5
FA11087K	K		10	10 ~ 100	10
FA1101120	0	112	1	1,0005	-
			9	1,001 ~ 1,009	0,001
FA1101121	1		49	1,01 ~ 1,49	0,01
			49	0,5 ~ 24,5	0,5
FA110112K	K		4	25 ~ 100	25
FA1101220	0	122	1	1,0005	-
			9	1,001 ~ 1,009	0,001
FA1101221	1		49	1,01 ~ 1,49	0,01
			49	0,5 ~ 24,5	0,5
			4	1,1 ~ 1,9	0,1
FA110122K	K		6	10 ~ 100	10
			4	25 ~ 100	25

**Blocchetti pianparalleli in metallo duro.**

Metallo duro integrale (carburo di tungsteno), eccellente stabilità dimensionale, permette intervalli di taratura più lunghi, da 2 a 3 volte l'acciaio. Basso coefficiente di dilatazione, permette misure vicine al valore nominale anche a temperature diverse dai 20°C, straordinaria durezza (1500 HV) per una durata pressochè illimitata.

Buona resistenza alla corrosione, consente di evitare prodotti protettivi quali vasellina o olio, per un utilizzo immediato senza preventiva pulizia. Ogni blocchetto è identificato da un numero di matricola.

Disponibili composizioni in cassetta di legno pregiato, con certificato di taratura UKAS in classe C su 5 punti compreso nel prezzo, oppure in blocchetti singoli con rapporto di prova e a richiesta certificato UKAS.

Le caratteristiche fisiche del materiale permettono OPUS METROLOGY di esprimere al massimo livello l'altissima tecnologia di lavorazione, con tolleranze dimensionali conformi alle norme DIN 861, ISO 3650 e BS 4311 nei gradi di precisione K, 0, 1 e 2. In particolare il grado K ha tempi di consegna e costi assolutamente impareggiabili; tali da rendere il carburo di tungsteno ideale per il laboratorio, grado di lappatura straordinaria, rende estremamente alto il livello di adesione nell'accoppiamento.

Le composizioni in grado K sono accompagnate, senza addebito, da certificato di taratura UKAS in classe B di tipo interferometrico. Tutti i certificati di taratura della OPUS METROLOGY indicano la procedura seguita, lo strumento utilizzato e i campioni primari per la catena di riferibilità al campione nazionale.

Sono disponibili, a richiesta, composizioni diverse e blocchetti singoli.

**Tungsten carbide gauges blocks.**

Tungsten carbide is an excellent material to manufacture gauge blocks from. Opus tungsten carbide gauge blocks are extremely accurate, stable and have excellent wringing characteristics.

Each gauge is manufactured from carefully selected materials having a hardness of approximately 1500 Hv, they set standards of surface finish that are beyond materials such as steel.

Opus has developed production techniques to ensure a micro-fine surface on every tungsten carbide gauge block that it produces. The Opus finish guarantees excellent wringing characteristics and a high resistance to wear.

Opus tungsten carbide gauge blocks are rigorously checked for flatness of their measuring surfaces using a laser flatness interferometer. Each gauge is then calibrated in OPUS UKAS accredited laboratory for length and graded according to the relevant national or international specification.

All measured results are stored on a database using software. A UKAS calibration certificate can be supplied free of charge with each order providing it is specified on the initial request

Gauges can be supplied in sets or as individual sizes, special sizes up to 100mm (4 inches) in length can also be supplied upon request.



\* Composizioni complete di parallela ottica per il controllo di planarità e parallelismo dei contatti dei micrometri per esterni.

\* Complete set with optical parallel for flatness and parallelism inspection of micrometers contacts.

COD.	Description
FA120L30	Lamine pianparallele con certificato UKAS <i>Optical parallel ø 30 mm h 12 mm with UKAS certificate</i>
FA1205L30	Set 5 lamine pianparallele con certificato UKAS <i>Five optical parallels set ø 30 mm h 12-12,125-12,250-12,375-25 mm with UKAS certificate</i>

### Lamine interferometriche pianparallele.

Si tratta di dischi di cristallo purissimo con una o due superfici lappate con tolleranze inferiori a 0,1 µm per quanto riguarda planarità e parallelismo. Grazie a queste caratteristiche sono indicate per il controllo di planarità e parallelismo di qualunque superficie lappata, e in particolare per i contatti dei micrometri per esterni, o per le facce lappate dei blocchetti pianparalleli.

### Optical parallels.

Opus optical parallels have been specifically designed to check the flatness and parallelism of micrometer anvils using the natural phenomena of interference fringes. The thickness of each optical parallel has been selected to ensure that the micrometer faces are checked at approximately every quarter turn of the micrometer screw.



COD.	Description
FA122LAMP	Lampada monocromatica al sodio (struttura in legno e composito) <i>Wood and composite sodium monochromatic light</i>
FA122R	Lampadina ricambio <i>Spare lamp</i>



### Lampada monocromatica.

La lampada monocromatica OPUS può essere utilizzata per diverse applicazioni. La principale consiste nell'evidenziare errori geometrici di planarità e parallelismo di superfici lappate, quali ad esempio blocchetti pianparalleli e i contatti dei micrometri per esterni. La lampada monocromatica deve essere utilizzata in abbinamento ad una lamina interferometrica.

Grazie alle quattro aperture di cui dispone questa unità, è possibile aprirne una alla volta in modo da consentire questi diversi controlli:

Parallelismo attraverso l'utilizzo di lamine interferometriche; profili; perpendicolarità anche con l'utilizzo di cilindri e squadre di riscontro; rettilineità.

L'unità è costituita da un telaio in legno pregiato (dimensioni esterne 370x410x410mm, peso 11 kg) e da una sorgente di luce a mezzo lampada al sodio 35 W che genera una luce gialla monocromatica all'89%, lunghezza d'onda 0,575 µm.

### Monochromatic light unit.

The Monochromatic Light Unit can be used for a wide range of applications.

The main application is the checking of flatness of reflective surfaces using an optical flat. There are 4 apertures that can be selected each of which can be easily closed off if not required which enable the unit to be used for:

Flatness testing of reflective parts with the aid of an, the monochromatic light produces excellent contrast fringes making flatness estimation relatively simple.

Profile testing, squareness testing and straightness testing.

Specification:

Material: Wood and composite construction attractively finished in black and natural wood.

Size: 370mm x 410mm x 410mm approximately

Light Source: 35W Sodium

Light Colour: 89% monochromatic yellow

Wavelength: 0.575 micron



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

### COPPIE DI CONTATTI SEMICILINDRICI MEASURING JAWS WITH CYLINDRICAL SHOULDERS

COD.	Nominal size $\varnothing$ mm	Maximum gauge depth mm	Weight ea. pair kg
FA1254	$\varnothing 4$	8	0,03
FA12510	$\varnothing 10$	15	0,05
FA12516	$\varnothing 16$	20	0,07
FA12520	$\varnothing 20$	40	0,10
FA12530	$\varnothing 30$	65	0,20
FA12540	$\varnothing 40$	95	0,35

### COPPIE DI MISURA / MEASURING CONTACTS PAIRS

COD.	Description	Length mm	Height mm
FA1271	Coppia punte di controllo Pair of control points	-	-
FA1272	Punta a tracciare Scriber point	-	-
FA1273	Punta a centrare Center point	-	-
FA1274	Becchi piani Plane jaws	100	20
FA1275		125	20
FA1276	Becchi pianparalleli Plane parallel jaws	100	20
FA1277		125	20
FA1278	Coppia becchi a cuneo Knife edge jaws	55	-

## ACCESSORIES FOR GAUGE BLOCKS

### Accessori per blocchetti pianparalleli.

La gamma comprende porta blocchetti di lunghezza fino a 2000 mm e una serie di accessori molto ampia e di alta qualità.

### Accessories for gauge blocks.

The range of our accessories includes gauge block holders up to 2000 mm and a high quality measuring jaws.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Measuring range mm	Kg
FA13050	0 ÷ 50	0,2
FA130100	0 ÷ 100	0,3
FA130200	0 ÷ 200	0,4
FA130300	0 ÷ 300	0,5
FA130400	0 ÷ 400	0,6
FA130500	0 ÷ 500	0,7
FA130600	0 ÷ 600	0,8
FA130800	0 ÷ 800	1
FA1301000	0 ÷ 1000	1,2
FA1301200	0 ÷ 1200	1,4
FA1301500	0 ÷ 1500	1,6
FA1302000	0 ÷ 2000	1,8

COD.	Set manutenzione blocchetti	Servicing kit
FA135SET	1 pelle in camoscio 1 panno in lino 1 flacone di vasellina protettiva 1 pietra abrasiva finissima 1 pennello morbido 1 pennello per vasellina	1 chamois leather 1 cloth 1 bottle special protective oil 1 deburring stone 1 soft brush 1 grease brush

COD.	Descrizione	Description
FA140SET	Supporto per blocchetti di riscontro, composizione M10 MC, per la taratura dei micrometri per esterni.	Gauge blocks clamping stand, M10MC composition, for calibrating micrometers.

COD.	Descrizione	Description
FA1279	Base di supporto per compattatori.	Gauge block holders base.

COD.	Descrizione	Description
FA150PIN	Pinza isolante per blocchetti da 0,5 mm in avanti. La forza di chiusura può essere regolata.	Gripping plier for gauge blocks from 0.5 mm onwards. Gripping force can be adjusted.

## GAUGE BLOCK ACCESSORIES

### Compattatori per blocchetti di riscontro.

Supporti compattatori di alta precisione. Servono ad accoppiare due o più blocchetti di riscontro, con serraggio micrometrico.

### Gauge block holders.

High precision block holders for gauge blocks combinations with fast fine adjustment.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Descrizione	Description	Dimensions mm
FA15550	Pietra di Arkansas, permette di eliminare piccoli graffi o imperfezioni sulle superfici di misura senza modificare il valore nominale.	Arkansas deburring stones. Smallest burrs and scratches on the measuring surface can be remedied with the deburring stone without altering the actual size.	50 x 25 x 10
FA155100			100 x 25 x 10

COD.	Descrizione	Description
FA1600LI	Olio protettivo, permette di mantenere le superfici di misura inattaccabili da ossidazione.	Special protective oil to preserve measuring surfaces.

COD.	Descrizione	Description
FA165A	Dispositivo per un perfetto accoppiamento di due blocchetti pianparalleli di lunghezza superiore a 100 mm utilizzando i fori di cui sono dotati.	Gauge block clamps for a perfect clamping of two gauge blocks over 100 mm using the holes on them.

COD.	Descrizione	Description
FA167A	Dispositivo per l'accoppiamento di due blocchetti pianparalleli di lunghezza superiore a 100 mm, con la possibilità di frapporre ulteriori blocchetti da un minimo di 45 mm fino ad un massimo di 90 mm.	Universal gauge block holder for individual gauge block combination over 100 mm with the possibility to clamp other gauge blocks from 45 mm up to 90 mm.

COD.	Descrizione	Description
FA169PIN	Pinza isolante, permette di manipolare blocchetti lunghi.	Insulating handle to manage long gauge blocks.

COD.	Descrizione	Description
FA171A	Impugnatura isolante, permette di manipolare blocchetti lunghi.	Insulating handle to manage long gauge blocks.

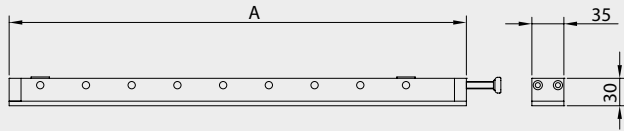
COD.	Descrizione	Description
FA175SET	Set di dieci anelli con facce piane pianparallele, con altezza 2,5-5,1-7,7-10,3-12,9 15-17,6-20,2-22,8-25 mm per la taratura di micrometri per profondità.	10 rings check set for depth gauges, height 2.5-5,1-7.7-10.3-12.9 15-17.6-20.2-22.8-25 mm for depth micrometers calibration.

## GAUGE BLOCK ACCESSORIES

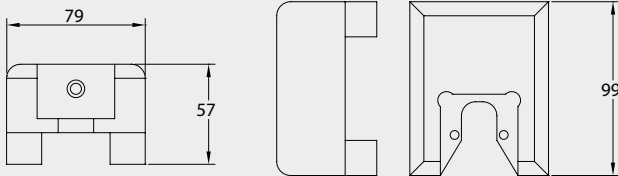


## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	A mm	kg
FA180300	300	3,100
FA180400	400	3,500
FA180600	600	4,000
FA180900	900	6,500



COD.	Description	kg
FA181BA	Base Optional	1,800
FA181RD	Bore gauge clamping	0,200



## GAUGE BLOCK HOLDERS

### Compattatore per blocchetti.

Compattatore porta blocchetti a tasca, in inox temprato.  
Blocchetti di riscontro (non in dotazione) necessari per l'esatta misura di riferimento, utilizzo orizzontale o verticale con base di appoggio.

### Gauge block holders.

Stainless steel holder for measuring blocks.

Gauge blocks (not included) for accurate measures, horizontal or vertical use with support base.



Per puntali a capruggine contattare l'agente di riferimento.  
Please ask to our agents for rods for thread.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Pieces	Dimensions mm	Progression mm	Height mm
FA182050100	51	0,5 ÷ 1	0,01	40
FA182100150		1 ÷ 1,5		
FA182150200		1,5 ÷ 2		
FA182200250		2 ÷ 2,5		
FA182250300		2,5 ÷ 3		
FA182300350		3 ÷ 3,5		
FA182350400		3,5 ÷ 4		
FA182400450		4 ÷ 4,5		
FA182450500		4,5 ÷ 5		
FA182500550		5 ÷ 5,5		
FA182550600		5,5 ÷ 6		
FA182600650		6 ÷ 6,5		
FA182650700		6,5 ÷ 7		
FA182700750		7 ÷ 7,5		
FA182750800		7,5 ÷ 8		
FA182800850		8 ÷ 8,5		
FA182850900		8,5 ÷ 9		
FA182900950		9 ÷ 9,5		
FA182950100		9,5 ÷ 10		

## PIN GAUGE SET

### Serie spine calibrate in set.

Tolleranza:  $\pm 0,001$  mm - Rugosità: inferiore a  $0,025 \mu\text{m Ra}$  - Rotondità: inferiore a  $0,0008$  mm.  
Conicità: inferiore a  $0,0008$  mm - Durezza 61 - 64 Rockwell C.  
A richiesta fornibili singolarmente.

### Pin gauge set.

Tolerance  $\pm 0.001$  mm - Roughness: less than  $0.025 \mu\text{m Ra}$  - Roughness: less than  $0.0008$  mm.

Taper: less than  $0.0008$  mm - Hardness: 61 - 64 Rockwell C.  
Single measure available.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Pieces	Dimensions mm	Progression mm	Height mm
FA185011	51	0,5 ÷ 1	0,01	50
FA185110	91	1 ÷ 10	0,1	
FA185116	61	10 ÷ 16		
FA185120	41	16 ÷ 20	0,05	
FA185058	141	1 ÷ 8		
FA1850512	81	8 ÷ 12		
FA185520	39	1 ÷ 20	0,5	
FA185012	100	1,01 ÷ 2	0,01	
FA185013		2,01 ÷ 3		
FA185014		3,01 ÷ 4		
FA185015		4,01 ÷ 5		
FA185016		5,01 ÷ 6		
FA185017		6,01 ÷ 7		
FA185018		7,01 ÷ 8		
FA185019		8,01 ÷ 9		
FA1850110		9,01 ÷ 10		

## PIN GAUGE SET

### Serie spine calibrate in set.

Tolleranza:  $\pm 0,002$  mm - Rugosità: inferiore a  $0,025 \mu\text{m Ra}$  - Rotondità: inferiore a  $0,0005$  mm.  
Conicità: inferiore a  $0,001$  mm - Durezza 61 - 64 Rockwell C.  
A richiesta fornibili singolarmente.

### Pin gauge set.

Tolerance  $\pm 0.002$  mm - Roughness: less than  $0.025 \mu\text{m Ra}$  - Roughness: less than  $0.0005$  mm.

Taper: less than  $0.001$  mm - Hardness: 61 - 64 Rockwell C.  
Single measure available.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	mm	COD.	mm
FA1873	3	FA18736	36
FA1874	4	FA18737	37
FA1875	5	FA18738	38
FA1876	6	FA18740	40
FA1877	7	FA18742	42
FA1878	8	FA18744	44
FA1879	9	FA18745	45
FA18710	10	FA18746	46
FA18711	11	FA18747	47
FA18712	12	FA18748	48
FA18713	13	FA18750	50
FA18714	14	FA18752	52
FA18715	15	FA18755	55
FA18716	16	FA18756	56
FA18717	17	FA18758	58
FA18718	18	FA18760	60
FA18719	19	FA18762	62
FA18720	20	FA18765	65
FA18721	21	FA18768	68
FA18722	22	FA18770	70
FA18723	23	FA18772	72
FA18724	24	FA18775	75*
FA18725	25	FA18778	78*
FA18726	26	FA18780	80*
FA18727	27	FA18782	82*
FA18728	28	FA18785	85*
FA18729	29	FA18788	88*
FA18730	30	FA18790	90*
FA18732	32	FA18792	92*
FA18733	33	FA18795	95*
FA18734	34	FA18798	98*
FA18735	35	FA187100	100*

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Set composition ø mm	Pz.
FA188A	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
FA188B	34-35-36-38-40-42-44-45 46-48-50-52-55-58-60	15

## GO/NO GO LIMIT PLUG GAUGE

### Tampone liscio P/NP.

In acciaio temprato. Tolleranza H7.

### Go/no go limit plug gauge.

In hardened steel. Tolerance H7.



\* > = 75 Tampone go/no go separati.

\* > = 75 Go/no go plugs singol end.

## GO/NO GO LIMIT PLUG GAUGES SET

### Set tamponi lisci P/NP.

In acciaio temprato. Tolleranza H7. Forniti in valigetta di legno.

### Go/no go limit plug gauges set.

In hardened steel. Tolerance H7. Supplied in wooden box.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	mm
FA1904	4
FA1905	5
FA1906	6
FA1907	7
FA1908	8
FA1909	9
FA19010	10
FA19011	11
FA19012	12
FA19013	13
FA19014	14
FA19015	15
FA19016	16
FA19017	17
FA19018	18
FA19019	19
FA19020	20
FA19021	21
FA19022	22
FA19023	23
FA19024	24
FA19025	25
FA19026	26
FA19027	27
FA19028	28
FA19029	29
FA19030	30
FA19032	32
FA19033	33
FA19034	34
FA19035	35
FA19036	36
FA19037	37
FA19038	38
FA19040	40
FA19042	42
FA19044	44
FA19045	45
FA19046	46
FA19047	47
FA19048	48
FA19050	50
FA19052	52
FA19055	55
FA19056	56
FA19058	58
FA19060	60

## SETTING RING

**Anello di azzeramento.**  
Conforme alla norma DIN 2250.

**Setting ring.**  
According to DIN 2250.



COD.	mm
FA19062	62
FA19065	65
FA19068	68
FA19070	70
FA19072	72
FA19075	75
FA19078	78
FA19080	80
FA19082	82
FA19085	85
FA19088	88
FA19090	90
FA19092	92
FA19095	95
FA19098	98
FA190100	100
FA190110	110
FA190120	120
FA190125	125
FA190130	130
FA190140	140
FA190150	150
FA190175	175
FA190200	200
FA190225	225
FA190250	250
FA190275	275

COD.	ø e passo ø and pitch	Description	Tolerance
FA225204	2 x 0,4	Tampone passa non passa  go/no go plug gauge	6H
FA22522045	2,2 x 0,45		
FA22525045	2,5 x 0,45		
FA225305	3 x 0,5		
FA225407	4 x 0,7		
FA225508	5 x 0,8		
FA22561	6 x 1		
FA22571	7 x 1		
FA2258125	8 x 1,25		
FA2259125	9 x 1,25		
FA2251015	10 x 1,5		
FA2251115	11 x 1,5		
FA22512175	12 x 1,75		
FA225142	14 x 2		
FA225162	16 x 2		
FA2251825	18 x 2,5		
FA2252025	20 x 2,5		
FA2252225	22 x 2,5		
FA225243	24 x 3		
FA225273	27 x 3		
FA2253035	30 x 3,5		
FA2253335	33 x 3,5		
FA225364	36 x 4		
FA225394	39 x 4		
FA2254245	42 x 4,5		
FA2254545	45 x 4,5		
FA225485	48 x 5		

### Calibri filettati metrico passo grosso (M).

In acciaio temperato.

### Thread calipers metric coarse pitch (M).

In hardened steel.







**Calibri filettati metrico passo grosso (M).**

In acciaio temperato.

**Thread calipers metric coarse pitch (M).**

In hardened steel.



COD.	ø e passo ø and pitch	Description	Tollerance
FA230204	2 x 0,4	Anello passa Go ring gauge	6g
FA23022045	2,2 x 0,45		
FA23025045	2,5 x 0,45		
FA230305	3 x 0,5		
FA230407	4 x 0,7		
FA230508	5 x 0,8		
FA23061	6 x 1		
FA23071	7 x 1		
FA2308125	8 x 1,25		
FA2309125	9 x 1,25		
FA2301015	10 x 1,5		
FA2301115	11 x 1,5		
FA23012175	12 x 1,75		
FA230142	14 x 2		
FA230162	16 x 2		
FA2301825	18 x 2,5		
FA2302025	20 x 2,5		
FA2302225	22 x 2,5		
FA230243	24 x 3		
FA230273	27 x 3		
FA2303035	30 x 3,5		
FA2303335	33 x 3,5		
FA230364	36 x 4		
FA230394	39 x 4		
FA2304245	42 x 4,5		
FA2304545	45 x 4,5		
FA230485	48 x 5		

COD.	ø e passo ø and pitch	Descrizione Description	Tolleranza Tolerance
FA235204	2 x 0,4	Anello non passa No go ring gauge	6g
FA23522045	2,2 x 0,45		
FA23525045	2,5 x 0,45		
FA235305	3 x 0,5		
FA235407	4 x 0,7		
FA235508	5 x 0,8		
FA23561	6 x 1		
FA23571	7 x 1		
FA2358125	8 x 1,25		
FA2359125	9 x 1,25		
FA2351015	10 x 1,5		
FA2351115	11 x 1,5		
FA23512175	12 x 1,75		
FA235142	14 x 2		
FA235162	16 x 2		
FA2351825	18 x 2,5		
FA2352025	20 x 2,5		
FA2352225	22 x 2,5		
FA235243	24 x 3		
FA235273	27 x 3		
FA2353035	30 x 3,5		
FA2353335	33 x 3,5		
FA235364	36 x 4		
FA235394	39 x 4		
FA2354245	42 x 4,5		
FA2354545	45 x 4,5		
FA235485	48 x 5		

COD.	∅ e passo ∅ and pitch	Tolerance
FA210405	4 x 0,5	6H
FA210505	5 x 0,5	
FA210605	6 x 0,5	
FA2106075	6 x 0,75	
FA2107075	7 x 0,75	
FA210805	8 x 0,5	
FA2108075	8 x 0,75	
FA21081	8 x 1	
FA21091	9 x 1	
FA2101005	10 x 0,5	
FA21010075	10 x 0,75	
FA210101	10 x 1	
FA21010125	10 x 1,25	
FA210111	11 x 1	
FA21012075	12 x 0,75	
FA210121	12 x 1	
FA21012125	12 x 1,25	
FA2101215	12 x 1,5	
FA210131	13 x 1	
FA2101315	13 x 1,5	
FA21014075	14 x 0,75	
FA210141	14 x 1	
FA21014125	14 x 1,25	
FA2101415	14 x 1,5	
FA210151	15 x 1	
FA2101515	15 x 1,5	
FA21016075	16 x 0,75	
FA210161	16 x 1	
FA2101615	16 x 1,5	
FA21018075	18 x 0,75	
FA210181	18 x 1	
FA2101815	18 x 1,5	
FA210182	18 x 2	
FA21020075	20 x 0,75	
FA210201	20 x 1	
FA2102015	20 x 1,5	
FA210202	20 x 2	
FA21022075	22 x 0,75	
FA210221	22 x 1	
FA2102215	22 x 1,5	
FA210241	24 x 1	
FA2102415	24 x 1,5	
FA210242	24 x 2	
FA210251	25 x 1	
FA2102515	25 x 1,5	
FA210252	25 x 2	
FA2102615	26 x 1,5	
FA210262	26 x 2	
FA210271	27 x 1	
FA2102715	27 x 1,5	

### Calibri filettati metrico passo fine (MF).

In acciaio temperato. Tampone passa - non passa. Tolleranza 6H.

### Thread calipers metric fine pitch (MF).

In hardened steel. Go/no go plug gauge. Tolerance 6H.



COD.	∅ e passo ∅ and pitch	Tolerance
FA2102815	28 x 1,5	6H
FA210282	28 x 2	
FA210301	30 x 1	
FA2103015	30 x 1,5	
FA210302	30 x 2	
FA210321	32 x 1	
FA2103215	32 x 1,5	
FA210322	32 x 2	
FA210331	33 x 1	
FA2103315	33 x 1,5	
FA210332	33 x 2	
FA2103415	34 x 1,5	
FA210342	34 x 2	
FA210343	34 x 3	
FA2103515	35 x 1,5	
FA210352	35 x 2	
FA2103615	36 x 1,5	
FA210362	36 x 2	
FA210363	36 x 3	
FA2103815	38 x 1,5	
FA210382	38 x 2	
FA210383	38 x 3	
FA2103915	39 x 1,5	
FA210392	39 x 2	
FA2104015	40 x 1,5	
FA210402	40 x 2	
FA210403	40 x 3	
FA2104215	42 x 1,5	
FA210422	42 x 2	
FA210423	42 x 3	
FA2104415	44 x 1,5	
FA210442	44 x 2	
FA2104515	45 x 1,5	
FA210452	45 x 2	
FA210453	45 x 3	
FA2104815	48 x 1,5	
FA210482	48 x 2	
FA210483	48 x 3	
FA2105015	50 x 1,5	
FA210502	50 x 2	
FA210503	50 x 3	

COD.	ø e passo ø and pitch	Tolerance
FA215405	4 x 0,5	6g
FA215505	5 x 0,5	
FA215605	6 x 0,5	
FA2156075	6 x 0,75	
FA2157075	7 x 0,75	
FA215805	8 x 0,5	
FA2158075	8 x 0,75	
FA21581	8 x 1	
FA21591	9 x 1	
FA2151005	10 x 0,5	
FA21510075	10 x 0,75	
FA215101	10 x 1	
FA21510125	10 x 1,25	
FA215111	11 x 1	
FA21512075	12 x 0,75	
FA215121	12 x 1	
FA21512125	12 x 1,25	
FA2151215	12 x 1,5	
FA215131	13 x 1	
FA2151315	13 x 1,5	
FA21514075	14 x 0,75	
FA215141	14 x 1	
FA21514125	14 x 1,25	
FA2151415	14 x 1,5	
FA215151	15 x 1	
FA2151515	15 x 1,5	
FA21516075	16 x 0,75	
FA215161	16 x 1	
FA2151615	16 x 1,5	
FA21518075	18 x 0,75	
FA215181	18 x 1	
FA2151815	18 x 1,5	
FA215182	18 x 2	
FA21520075	20 x 0,75	
FA215201	20 x 1	
FA2152015	20 x 1,5	
FA215202	20 x 2	
FA21522075	22 x 0,75	
FA215221	22 x 1	
FA2152215	22 x 1,5	
FA215241	24 x 1	
FA2152415	24 x 1,5	
FA215242	24 x 2	
FA215251	25 x 1	
FA2152515	25 x 1,5	
FA215252	25 x 2	
FA2152615	26 x 1,5	
FA215262	26 x 2	
FA215271	27 x 1	
FA2152715	27 x 1,5	

**Calibri filettati metrico passo fine (MF).**

In acciaio temperato.

**Anello passa.**

Tolleranza 6g.

**Thread calipers metric fine pitch (MF).**

In hardened steel.

**Go ring gauge.**

Tolerance 6g.



COD.	ø e passo ø and pitch	Tolerance
FA2152815	28 x 1,5	6g
FA215282	28 x 2	
FA215301	30 x 1	
FA2153015	30 x 1,5	
FA215302	30 x 2	
FA215321	32 x 1	
FA2153215	32 x 1,5	
FA215322	32 x 2	
FA215331	33 x 1	
FA2153315	33 x 1,5	
FA215332	33 x 2	
FA2153415	34 x 1,5	
FA215342	34 x 2	
FA215343	34 x 3	
FA2153515	35 x 1,5	
FA215352	35 x 2	
FA2153615	36 x 1,5	
FA215362	36 x 2	
FA215363	36 x 3	
FA2153815	38 x 1,5	
FA215382	38 x 2	
FA215383	38 x 3	
FA2153915	39 x 1,5	
FA215392	39 x 2	
FA2154015	40 x 1,5	
FA215402	40 x 2	
FA215403	40 x 3	
FA2154215	42 x 1,5	
FA215422	42 x 2	
FA215423	42 x 3	
FA2154415	44 x 1,5	
FA215442	44 x 2	
FA2154515	45 x 1,5	
FA215452	45 x 2	
FA215453	45 x 3	
FA2154815	48 x 1,5	
FA215482	48 x 2	
FA215483	48 x 3	
FA2155015	50 x 1,5	
FA215502	50 x 2	
FA215503	50 x 3	

COD.	∅ e passo ∅ and pitch	Tolerance
FA220405	4 x 0,5	6g
FA220505	5 x 0,5	
FA220605	6 x 0,5	
FA2206075	6 x 0,75	
FA2207075	7 x 0,75	
FA220805	8 x 0,5	
FA2208075	8 x 0,75	
FA22081	8 x 1	
FA22091	9 x 1	
FA2201005	10 x 0,5	
FA22010075	10 x 0,75	
FA220101	10 x 1	
FA22010125	10 x 1,25	
FA220111	11 x 1	
FA22012075	12 x 0,75	
FA220121	12 x 1	
FA22012125	12 x 1,25	
FA2201215	12 x 1,5	
FA220131	13 x 1	
FA2201315	13 x 1,5	
FA22014075	14 x 0,75	
FA220141	14 x 1	
FA22014125	14 x 1,25	
FA2201415	14 x 1,5	
FA220151	15 x 1	
FA2201515	15 x 1,5	
FA22016075	16 x 0,75	
FA220161	16 x 1	
FA2201615	16 x 1,5	
FA22018075	18 x 0,75	
FA220181	18 x 1	
FA2201815	18 x 1,5	
FA220182	18 x 2	
FA22020075	20 x 0,75	
FA220201	20 x 1	
FA2202015	20 x 1,5	
FA220202	20 x 2	
FA22022075	22 x 0,75	
FA220221	22 x 1	
FA2202215	22 x 1,5	
FA220241	24 x 1	
FA2202415	24 x 1,5	
FA220242	24 x 2	
FA220251	25 x 1	
FA2202515	25 x 1,5	
FA220252	25 x 2	
FA2202615	26 x 1,5	
FA220262	26 x 2	
FA220271	27 x 1	
FA2202715	27 x 1,5	

Calibri filettati metrico passo fine (MF).  
In acciaio temperato.  
Anello non passa.

Thread calipers metric fine pitch (MF).  
In hardened steel.  
No go ring gauge.



COD.	∅ e passo ∅ and pitch	Tolerance
FA2202815	28 x 1,5	6g
FA220282	28 x 2	
FA220301	30 x 1	
FA2203015	30 x 1,5	
FA220302	30 x 2	
FA220321	32 x 1	
FA2203215	32 x 1,5	
FA220322	32 x 2	
FA220331	33 x 1	
FA2203315	33 x 1,5	
FA220332	33 x 2	
FA2203415	34 x 1,5	
FA220342	34 x 2	
FA220343	34 x 3	
FA2203515	35 x 1,5	
FA220352	35 x 2	
FA2203615	36 x 1,5	
FA220362	36 x 2	
FA220363	36 x 3	
FA2203815	38 x 1,5	
FA220382	38 x 2	
FA220383	38 x 3	
FA2203915	39 x 1,5	
FA220392	39 x 2	
FA2204015	40 x 1,5	
FA220402	40 x 2	
FA220403	40 x 3	
FA2204215	42 x 1,5	
FA220422	42 x 2	
FA220423	42 x 3	
FA2204415	44 x 1,5	
FA220442	44 x 2	
FA2204515	45 x 1,5	
FA220452	45 x 2	
FA220453	45 x 3	
FA2204815	48 x 1,5	
FA220482	48 x 2	
FA220483	48 x 3	
FA2205015	50 x 1,5	
FA220502	50 x 2	
FA220503	50 x 3	

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Ø e passo Ø and pitch	Description	Tolerance
FA255348	3 - 48 fil.	Tampone passa non passa	2B
FA255440	4 - 40 fil.		
FA255540	5 - 40 fil.		
FA255632	6 - 32 fil.		
FA255832	8 - 32 fil.		
FA2551024	10 - 24 fil.		
FA2551224	12 - 24 fil.		
FA2551420	1/4" - 20 fil.		
FA25551618	5/16" - 18 fil.		
FA2553816	3/8" - 16 fil.		
FA25571614	7/16" - 14 fil.		
FA2551213	1/2" - 13 fil.		
FA25591612	9/16" - 12 fil.		
FA2555811	5/8" - 11 fil.		
FA2553410	3/4" - 10 fil.		
FA255789	7/8" - 9 fil.		
FA25518	1" - 8 fil.		
FA2551147	1" 1/4 - 7 fil.		
FA2551126	1" 1/2 - 6 fil.		
FA260348	3 - 48	Anello passa Go ring gauge	2A
FA260440	4 - 40		
FA260540	5 - 40		
FA260632	6 - 32		
FA260832	8 - 32		
FA2601024	10 - 24		
FA2601224	12 - 24		
FA2601420	1/4" - 20		
FA26051618	5/16" - 18		
FA2603816	3/8" - 16		
FA26071614	7/16" - 14 fil.		
FA2601213	1/2" - 13 fil.		
FA26091612	9/16" - 12 fil.		
FA2605811	5/8" - 11 fil.		
FA2603411	3/4" - 11 fil.		
FA260789	7/8" - 9 fil.		
FA26018	1" - 8 fil.		
FA2601147	1" 1/4 - 7 fil.		
FA2601126	1" 1/2 - 6 fil.		

## THREAD CALIPERS UNC

### Calibri filettati UNC.

In acciaio temperato.

### Thread calipers UNC.

In hardened steel.



COD.	Ø e passo Ø and pitch	Description	Tolerance
FA265348	3 - 48 fil.	Anello non passa No go ring gauge	2A
FA265440	4 - 40 fil.		
FA265540	5 - 40 fil.		
FA265632	6 - 32 fil.		
FA265832	8 - 32 fil.		
FA2651024	10 - 24 fil.		
FA2651224	12 - 24 fil.		
FA2651420	1/4" - 20 fil.		
FA26551618	5/16" - 18 fil.		
FA2653816	3/8" - 16 fil.		
FA26571614	7/16" - 14 fil.		
FA2651213	1/2" - 13 fil.		
FA26591612	9/16" - 12 fil.		
FA2655811	5/8" - 11 fil.		
FA2653410	3/4" - 10 fil.		
FA265789	7/8" - 9 fil.		
FA26518	1" - 8 fil.		
FA2651147	1" 1/4 - 7 fil.		
FA2651126	1" 1/2 - 6 fil.		

COD.	ø e passo ø and pitch	Description	Tolerance
FA240356	3 - 56 fil.	Tampone passa non passa	2B
FA240448	4 - 48 fil.		
FA240544	5 - 44 fil.		
FA240640	6 - 40 fil.		
FA240836	8 - 36 fil.		
FA2401032	10 - 32 fil.		
FA2401228	12 - 28 fil.		
FA2401428	1/4" - 28 fil.		
FA24051624	5/16" - 24 fil.		
FA2403824	3/8" - 24 fil.		
FA24071620	7/16" - 20 fil.		
FA2401220	1/2" - 20 fil.		
FA24091618	9/16" - 18 fil.		
FA2405818	5/8" - 18 fil.		
FA2403416	3/4" - 16 fil.		
FA2407814	7/8" - 14 fil.		
FA240112	1" - 12 fil.		
FA24011412	1" 1/4 - 12 fil.		
FA24011212	1" 1/2 - 12 fil.		
FA245356	3 - 56 fil.		
FA245448	4 - 48 fil.		
FA245544	5 - 44 fil.		
FA245640	6 - 40 fil.		
FA245836	8 - 36 fil.		
FA2451032	10 - 32 fil.		
FA2451228	12 - 28 fil.		
FA2451428	1/4" - 28 fil.		
FA24551624	5/16" - 24 fil.		
FA2453824	3/8" - 24 fil.		
FA24571620	7/16" - 20 fil.		
FA2451220	1/2" - 20 fil.		
FA24591618	9/16" - 18 fil.		
FA2455818	5/8" - 18 fil.		
FA2453416	3/4" - 16 fil.		
FA2457814	7/8" - 14 fil.		
FA245112	1" - 12 fil.		
FA24511412	1" 1/4 - 12 fil.		
FA24511212	1" 1/2 - 12 fil.		

**Calibri filettati UNF.**  
In acciaio temperato.

**Thread calipers UNF.**  
In hardened steel.



COD.	ø e passo ø and pitch	Description	Tolerance
FA250356	3 - 56 fil.	Anello non passa No go ring gauge	2A
FA250448	4 - 48 fil.		
FA250544	5 - 44 fil.		
FA250640	6 - 40 fil.		
FA250836	8 - 36 fil.		
FA2501032	10 - 32 fil.		
FA2501228	12 - 28 fil.		
FA2501428	1/4" - 28 fil.		
FA25051624	5/16" - 24 fil.		
FA2503824	3/8" - 24 fil.		
FA25071620	7/16" - 20 fil.		
FA2501220	1/2" - 20 fil.		
FA25091618	9/16" - 18 fil.		
FA2505818	5/8" - 18 fil.		
FA2503416	3/4" - 16 fil.		
FA2507814	7/8" - 14 fil.		
FA250112	1" - 12 fil.		
FA25011412	1" 1/4 - 12 fil.		
FA25011212	1" 1/2 - 12 fil.		

COD.	ø e passo ø and pitch	Description
FA27018	1/8"	Tampone passa non passa
FA27014	1/4"	
FA27038	3/8"	
FA27012	1/2"	
FA27058	5/8"	
FA27034	3/4"	
FA27078	7/8"	
FA2701	1"	
FA270118	1" 1/8	
FA270114	1" 1/4	
FA270138	1" 3/8	
FA270112	1" 1/2	
FA270134	1" 3/4	
FA2702	2"	
FA270214	2" 1/4	
FA270238	2" 3/8	
FA270212	2" 1/2	
FA270234	2" 3/4	
FA2703	3"	Anello passa Go ring gauge
FA27518	1/8"	
FA27514	1/4"	
FA27538	3/8"	
FA27512	1/2"	
FA27558	5/8"	
FA27534	3/4"	
FA27578	7/8"	
FA2751	1"	
FA275118	1" 1/8	
FA275114	1" 1/4	
FA275138	1" 3/8	
FA275112	1" 1/2	
FA275134	1" 3/4	
FA2752	2"	
FA275214	2" 1/4	
FA275238	2" 3/8	
FA275212	2" 1/2	
FA275234	2" 3/4	
FA2753	3"	

**Calibri filettati GAS ISO 228.**  
(filetto cilindrico).

**Thread calipers GAS ISO 228.**  
(cylindrical thread).



COD.	ø e passo ø and pitch	Description
FA28018	1/8"	Anello non passa No go ring gauge
FA28014	1/4"	
FA28038	3/8"	
FA28012	1/2"	
FA28058	5/8"	
FA28034	3/4"	
FA28078	7/8"	
FA2801	1"	
FA280118	1" 1/8	
FA280114	1" 1/4	
FA280138	1" 3/8	
FA280112	1" 1/2	
FA280134	1" 3/4	
FA2802	2"	
FA280214	2" 1/4	
FA280238	2" 3/8	
FA280212	2" 1/2	
FA280234	2" 3/4	
FA2803	3"	

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

### TAMPONE - PLUG GAUGE

COD.	Ø e passo Ø and pitch
FA285116	1/16" - 27
FA28518	1/8" - 27
FA28514	1/4" - 18
FA28538	3/8" - 18
FA28512	1/2" - 14
FA28534	3/4" - 14
FA2851	1" - 11,5
FA285114	1" 1/4 - 11,5
FA285112	1" 1/2 - 11,5
FA2852	2" - 11,5
FA285212	2" 1/2 - 8
FA2853	3" - 8

### ANELLO - RING GAUGE

COD.	Ø e passo Ø and pitch
FA285116A	1/16" - 27
FA28518A	1/8" - 27
FA28514A	1/4" - 18
FA28538A	3/8" - 18
FA28512A	1/2" - 14
FA28534A	3/4" - 14
FA2851A	1" - 11,5
FA285114A	1" 1/4 - 11,5
FA285112A	1" 1/2 - 11,5
FA2852A	2" - 11,5
FA285212A	2" 1/2 - 8
FA2853A	3" - 8

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	M
FA300M3	M3
FA300M4	M4
FA300M5	M5
FA300M6	M6
FA300M7	M7
FA300M8	M8
FA300M9	M9
FA300M10	M10
FA300M11	M11
FA300M12	M12

## THREAD CALIPERS NPT

Calibri filettati NPT con tre piani di riferimento.

Filetto conico.

**Thread calipers NPT.**

Conical thread.



## DEPTH GAUGE FOR METRIC THREADS

Misuratore di profondità per filettature metriche.

Profondimetri per misurazione di profondità filetti metrici passo grosso in acciaio.

**Depth gauge for metric threads.**

Depth gauges for measuring depth of metric coarse thread. In hardened steel.





COD.	Thread	P Pitch mm	L1 mm	L2 mm	D mm	L3 mm	H mm
FA305M3X05	M3	0,2	5	6	7	30	10
FA305M4X07	M4	0,7	7	9	8	40	
FA305M5X08	M5	0,8	8	8	10		
FA305M6X10	M6	1,0	10	9			
FA305M7X10	M7	1,25	12,5	10	12		16
FA305M8X125	M8						
FA305M10X15	M10	1,5	15	11	14	17	
FA305M12X175	M12	1,75	17,5	11,5	16		
FA305M14X20	M14	2,0	20	12	18		
FA305M16X20	M16				20		
FA305M18X25	M18	2,5	25	13	22		
FA305M20X25	M20				24		

**Tamponi filettati passa non passa 2 in 1.**

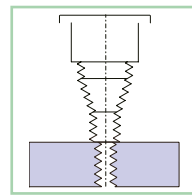
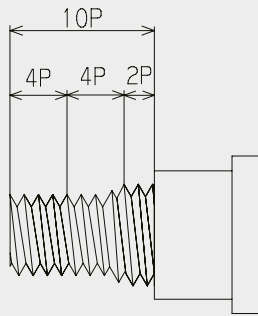
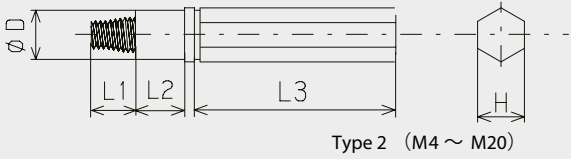
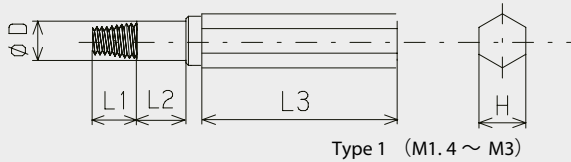
Innovativo strumento che migliora l'efficienza dell'operazione di controllo della filettatura attraverso un test Passa/Non Passa con una sola semplice operazione. Eventuali errori di imbocco vengono annullati dalla sezione guidata PASSA. Tolleranza ISO 2 - 6H.

- Impugnatura esagonale rimuovibile in alluminio
- Acciaio speciale 58 HRC
- Certificato di controllo incluso

**2 in 1 thread gauges - go/no go.**

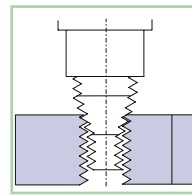
Innovative tool that improves efficiency of the operation of control of the thread through test Go/No Go with one simple operation. Errors of entrance is cancelled by the section driven PASS. Tolerance ISO 2 - 6H.

- Hexagon handle removable aluminium
- Special steel 58 HRC
- Control certificate included



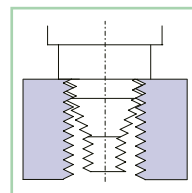
NON A NORMA  
Imbocco guidato non possibile

FAIL  
Go side insertion not possible



A NORMA  
Si ferma alla sezione filettata PASSA

PASS  
Stop at tapered section Pass



NON A NORMA  
Attraversa la sezione filettata fino alla fine

FAIL  
Reaches the end face of the gauge stopper

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Filetti controllabili / Checkable threads
FA195FIL	ISO - UNC - UNF - UNEF - GAS - WHIT. - BSF - BA - PG

## FILETOR

### Filetor.

Indicatore per quote di filettatura: contiene le norme di filettatura per i filetti più utilizzati, fornisce le indicazioni necessarie per l'esecuzione della filettatura compreso il  $\varnothing$  di foratura.

### Filetor.

It contains thread standards.

It gives indications for producing a thread including the drilling diameter.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Diametro max mm / Max. diameter mm
FA200TOL	0 ÷ 0,2

## TOLERATOR

### Tolerator.

Per la lettura diretta delle tolleranze: contiene la lista completa (6400 paia) di valori di tutte le tolleranze fino al diametro nominale di 500 mm.

### Tolerator.

It contains all tolerances (6400 pairs) till nominal diameter 500 mm.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Dimension mm
FA205CONV	110 x 60 x 30

## CONVERTOR

### Convertor.

Strumento per la conversione dei valori da mm a pollici.

### Convertor.

Converts mm values into inch.



# Calibration lab

# Servizio tarature

### I certificati di taratura e controllo fornibili sono:

#### - CERTIFICATO DI CONTROLLO (secondo UNI EN ISO 9001:2008)

Documento rilasciato attraverso il quale viene assicurata la riferibilità ai campioni nazionali primari.

Questo documento viene normalmente richiesto per la strumentazione che viene utilizzata per la misurazione "sul campo" (es. calibri a corsoio, livelle, comparatori, ecc...)

#### - CERTIFICATO DI TARATURA (ACCREDIA)

Documento emesso esclusivamente da un centro di taratura ACCREDIA.

Tale certificato è ufficialmente valido in Italia, e con mutuo riconoscimento, nei paesi Europei aderenti all'EA (European Cooperation for Accreditation), ed attesta che lo strumento è stato tarato secondo le procedure riconosciute valide dagli istituti primari di competenza. I dispositivi di controllo per blocchetti pianoparalleli, termometri e manometri campione, ecc...

Gli strumenti certificati ACCREDIA vengono normalmente utilizzati come "campioni primari aziendali" per la successiva taratura di altra strumentazione.

### Calibration and control certificates are provided upon request and comprise the following types:

#### - CONTROL CERTIFICATE (according to UNI EN ISO 9001:2008);

a document issued by calibration laboratories by which reference to national primary standards is ensured.

This document is usually required to perform internal controls on measuring equipment employed for field measurement (ex. vernier calipers, levels, dial gauges, etc.).

#### - ACCREDIA CALIBRATION CERTIFICATE

This document can only be issued by an ACCREDIA licensed metrological laboratory.

This certificate is officially valid in Italy and, through mutual recognition agreements, in the EA countries (European Cooperation for Accreditation) and confirms that the instrument was calibrated in compliance with standard procedures set forth and validated by industry prominent institutes.

Monitoring devices for plane-parallel blocks, thermometers and sample gauges, etc.). ACCREDIA certified instrumentation is typically used as a "primary corporate reference" for future instruments calibration.