

# GONIOMETRI E LIVELLE



## *DIGITAL BEVELS & LEVELS*

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Measuring range mm	Reading mm	Non moving blade mm	Moving blade mm
EB010300	0 ÷ 360°	5'	85	300

## ACCESSORIES

EB010SQ	Squadretta per piccoli angoli / <i>Small angles square</i>
EB010R150	Riga da 150 mm / <i>150 mm blade</i>
EB010PD	Piedistallo / <i>Stand</i>
EB010AT	Attacco per truschino / <i>Clamping shaft for height gauge</i>

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Measuring range mm	Reading mm	Riga fissa - Non-moving blade mm
EB020360	0 ÷ 360°	1'	85

## ACCESSORIES

EB010SQ	Squadretta per piccoli angoli / <i>Square for small angles</i>
EB010PD	Piedistallo / <i>Stand</i>
EB010AT	Attacco per truschino / <i>Clamping shaft for height gauge</i>

Set di 7 blocchetti di riscontro angolari COD. FA0907.

*Angle gauge blocks set 7 pieces COD. FA0907.*

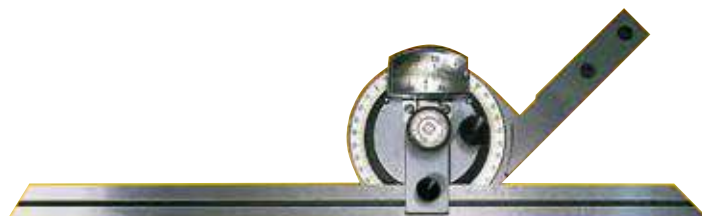
## BEVEL PROTRACTOR

### Rapportatore universale di precisione.

Rapparto di alta precisione e versatilità, costruito in acciaio inox temprato. Scala di lettura satinata senza errore di parallasse, piccolo spostamento micrometrico. Lente di grandi dimensioni, divisione 4 x 90°, lettura 5' (1/12°) su nonio.

### Precision bevel protractor.

*High precision and versatility, hardened stainless steel made. Satin chrome finish on all reading surfaces, sharp, machine divided graduations, fine adjustment. Wide lens, division 4 x 90°, graduation 5' (1/12°) on vernier.*



## BEVEL PROTRACTOR

### Microgoniometro.

Strumento di straordinaria precisione, praticità, semplicità ed affidabilità. Può essere considerato il goniometro meccanico più preciso esistente sul mercato.

Letture 1° sul nonio posto al centro dello strumento, con lente d'ingrandimento, e 1' (1/60°) sul nonio del micrometro.

Sistema brevettato di sblocco-blocco automatico della rotazione, con la semplice pressione del micrometro, sistema brevettato di sblocco-blocco della riga mobile, con azione su ghiera.

Costruito interamente in acciaio inox temprato, fornito con squadra di riconoscimento a 90° in acciaio inox, 1 riga da 150 mm e 1 riga da 300 mm.

Graduazione 4 x 90°, precisione ± 1'.

### Bevel protractor with micrometer screw adjustment.

*High precision, easy to use and reliable measuring tool. It can be considered the most accurate bevel protractor on the market.*

*Graduation 1° on Vernier on the tool center, with lens and 1' (1/60°) on micrometer vernier.*

*Registered system for automatic lock-unlock of the dial rotation and the moving blade. Totally made of hardened stainless steel, supplied with 90° stainless steel acute angle, 150 mm blade and 300 mm blade.*

*Graduation 4 x 90°, accuracy ± 1'.*



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Measuring range mm	Reading mm	Conteggio Counting	Moving blade mm
EA010360	0 ÷ 360°	1' - 1/100°	0 - 360°	150
EA010360300				300

## ACCESSORIES

EB010SQ	Squadretta per piccoli angoli / Small angles square
EB010R300	Riga da 300 mm / 300 mm blade
EB010PD	Piedistallo / Stand
EB010AT	Attacco per truschino / Clamping shaft for height gauge
ACC02001	Batteria 3V CR2032 / 3V Battery CR2032

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Resolution	Data output
EA02001	0,1°	-
EA020001	0,01°	√

- Display LCD numeri grandi      - LCD display with big numbers

## ACCESSORIES

ACC02003	Batteria 3V CR2025 / Battery 3V CR2025
----------	--

## DIGITAL BEVEL PROTRACTOR

### Goniometro elettronico.

Grazie alla lettura diretta su display, lo strumento ha una grande semplicità di uso, unita alla massima precisione riscontrabile su questo tipo di apparecchi. Corpo strumento in acciaio inox con ampia base d'appoggio, lettura a scelta 1' (1/60) oppure 1/100°. Funzione HOLD, funzioni operative: A misura 0 - 360° con conteggio sinistrorso, B misura 0 - 360° con conteggio destrorso, C misura con partenza da un valore preimpostato (Preset), D zero casuale per misure comparative. Blocco rotazione e regolazione micrometrica, blocco-sblocco rapido riga mediante ghiera. Uscita dati in formato Digimatic per collegamento a processore MSP2 oppure a PC tramite interfaccia. Fornito con riga da 150 mm, precisione 3'.

### Digital bevel protractor.

Easy to use measuring tool thanks to lcd display, highest accuracy on this type of tools. Base plate and beam are made of stainless steel, the measuring edges hardened. Selectable resolution 1' (1/60) or 1/100°. Hold function, functions: A measure 0-360° right-handed counting, B measure 0-360° left-handed counting, C preset measure, D zero for comparative measuring. Locking lever to prevent accidental adjustment. Fine adjustment for easy setting of a desired angle. Digimatic data output for MSP2 or PC connection. Supplied with 150 mm blade, accuracy 3'.



## DIGITAL PROTRACTOR

### Inclinometro digitale.

Livella digitale, goniometro a 360° (4x90°) ed inclinometro. Possibilità di azzeramento in qualsiasi posizione.

### Digital protractor.

Digital level, 360° (4x90°) protractor and inclinometer. Zero setting at any position.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Length mm	Sensibility mm/m
EB030150	150	0,02
EB030200	200	

## SQUARE PRECISION SPIRIT LEVEL

### Livella di precisione quadra.

Costruita in ghisa al nichel-cromo dotata di nervature di rinforzo. Superfici rettificatae, due facce ortogonali prismatiche (tra cui la base) e due piane. Dotata di numero di matricola, costruita secondo norma DIN877. La fiala è visibile sia dall'alto che lateralmente.

### Square precision spirit level.

Manufactured in nichel-chrome cast iron frame. Fine grinded surface, 2 plane and 2 prismatic faces. Serial number, manufactured according to DIN877. Thermal-insulated grip. The vial is visible both from above and laterally.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Length mm	Sensibility mm/m
EB035150	150	0,02
EB035200	200	
EB035300	300	

## LINEAR PRECISION SPIRIT LEVEL

PLANOTEST

### Livella di precisione lineare.

Costruita in ghisa al nichel-cromo dotata di nervature di rinforzo. Superfici rettificatae, base piana con scanalatura a V. Dotata di numero di matricola, costruita secondo norma DIN877. La fiala è visibile sia dall'alto che lateralmente.

### Linear precision spirit level.

Manufactured in nichel-chrome cast iron frame. Fine grinded surface. Flat base with V-groove. Serial number, manufactured according to DIN 877. Thermal-insulated grip. The vial is visible both from above and laterally.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Length mm	Sensibility mm/m	Surfaces
EB040150	150	0,02	Raschiata Scratched
EB040200	200		

COD.	Length mm	Sensibility mm/m	Surfaces
EB045150	150	0,02	Rettificata Grinded
EB045200	200		
EB045250	250		

COD.	Length mm	Sensibility mm/m	Surfaces
EB050100	100	0,05	Rettificata Grinded
EB050150	150		
EB050200	200		
EB050250	250		

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Length mm	Sensibility mm/m	Surfaces
EB051150	150	0,02	Raschiata Scratched
EB051200	200		
EB051250	250		

COD.	Length mm	Sensibility mm/m	Surfaces
EB055150	150	0,02	Rettificata Grinded
EB055200	200		
EB055250	250		
EB055300	300		

COD.	Length mm	Sensibility mm/m	Surfaces
EB060100	100	0,05	Rettificata Grinded
EB060150	150		
EB060200	200		
EB060250	250		
EB060300	300		

## SQUARE PRECISION SPIRIT LEVEL

### Livella di precisione quadra.

Con quattro superfici d'appoggio ad angolo retto, di cui due piatte e due con scanalature a V per il controllo delle superfici piane e cilindriche, orizzontali e verticali. Impugnatura per l'isolamento termico e protezione della fiala. Fornita in scatola rigida.

### Square precision spirit level.

With four 90° surfaces, 2 flat and 2 V-shaped for checking flat and cylindrical, horizontal and vertical surfaces. Insulation board handle with vial protection. Supplied in hard box.



## LINEAR SPIRIT PRECISION LEVEL

PLANON\TEST

### Livelle lineari di precisione per controlli orizzontali.

Base con scanalatura a V, per controllo superfici piane e cilindriche, fornita in cofanetto rigido.

### Linear spirit precision level.

Base V-groove suitable for flat surfaces or cylinders, delivered in rigid case.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Accuracy 17÷23°C	Resolution mm/m	Range mm/m	Weight
EA03001	± 0,02 mm/m	0,01	± 5	2,8 kg

Dimensione della squadra: base prismatica 150 x 52 mm, montante verticale prismatico 150 x 52 mm.

*Dimensions of the square: prismatic base 150 x 52 mm, vertical prismatic stand 150 x 52 mm.*

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Accuracy 17÷23°C	Resolution mm/m	Range mm/m	Weight
EA03301	± 0.85% della lettura ± 0.85% of the reading	0,001	± 5	5.5 kg

Dimensione della squadra: base piana 250 x 55 mm, montante verticale prismatico e magnetico 130° 200 x 55 mm.

*Dimensions of the square: plane base 250 x 55 mm, vertical stand 130° prismatic and magnetic 200 x 55 mm.*

## SQUARE DIGITAL ELECTRONIC LEVEL

### Livella quadra digitale.

Dimensioni estremamente compatte (150 x 150 mm) e peso contenuto (2.8 kg) lega leggera, struttura della squadra in ghisa. Estrema facilità d'uso (2 soli tasti), display digitale LCD di grandi dimensioni, taratura semplificata.

Indicata per tutti i controlli che richiedono precisione, velocità e costi contenuti: livellamento di macchine utensili e piani di riscontro, rettilineità, planarità e misurazioni sui tre assi.

### Square digital electronic level.

Compact frame (150 x 150 mm) and light weight (2.8 kg) aluminium body, cast iron base. Very easy to use (only two buttons), large dimensions LCD display, simple calibration. Useful for accurate, fast and low cost inspections: high precision levelling of machine tools and surface plates straightness, flatness and vertical measurement.



## L-TYPE MAGNETIC ELECTRONIC LEVEL

### Livella elettronica a L con base magnetica.

Utilizzo: alta precisione nel livellare macchine utensili e piani di riscontro, rettilineità, parallelismo, e misurazioni verticali. Materiali: unità elettronica: lega leggera. Squadra: ghisa.

Caratteristiche tecniche: Velocità di stabilizzazione, uscita dati RS232, base magnetica a L per misurazioni verticali, base prismatica 130°

### L-type magnetic electronic level.

Materials: electronic unit aluminium, square cast iron.

Features: to take horizontal and vertical levelling measurements with high precision. Technical specification: speed of stabilization, RS232 output, L magnetic 130° prismatic base for vertical measurements.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Accuracy 17÷23°C	Resolution mm/m	Range mm/m	Weight
EA0355	± 0.85% della lettura ± 0.85% of the reading	0,001	± 5	2.2 kg

## DIGITAL ELECTRONIC PRECISION LEVEL

### Livella digitale di precisione.

Grande campo di misura, precisione e risoluzione ai massimi livelli ottenibili, tecnologia all'avanguardia. Ampio display LCD, tempi di assestamento ridottissimi. Uscita dati RS232, base in acciaio temprato 150 mm, con superfici piane finemente rettificata e scarico centrale.

### Digital electronic precision level.

Large measuring range, high accuracy and resolution, advance technology. Large LCD display short rest time. RS232 data output, hardened steel 150 mm base, finely grained surfaces, central groove.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Measuring range mm	Accuracy mm	Resolution mm/m
EA0405	± 5 mm/m	± 0,02 mm/m	0,01

## DIGITAL ELECTRONIC LEVEL

### Livella digitale.

Dimensioni estremamente compatte (105 x 50 x 73 mm) e peso contenuto (880 gr. lega leggera, struttura base in ghisa). Estrema facilità d'uso (2 soli tasti), display digitale LCD di grandi dimensioni, taratura semplificata.

Indicata per tutti i controlli che richiedono precisione, velocità e costi contenuti: livellamento di macchine utensili e piani di riscontro, rettilineità, planarità e misurazioni verticali.

### Digital electronic level.

Compact frame (105 x 50 x 73 mm) and light weight (880gr. aluminium body, cast iron base). Very easy to use (only two buttons), large dimensions LCD display, simple calibration. Useful for accurate, fast and low cost inspections: high precision leveling of machine tools and surface plates straightness, flatness and vertical measurement.



COD.	EB085A		
Measuring range mm	± 0,2 mm/m	± 1 mm/m	± 2 mm/m
Resolution mm/m	I : 0,01	II : 0,05	III: 0,1
Accuracy 17-23°C	± 0,5 %		
Repeatability mm/m	± 0,005		
Weight Kg	2,9		

**Livella lineare elettronica a lettura analogica.**

Livella lineare 150 mm con superfici di contatto piane finemente rettificata con scarico centrale. Struttura in acciaio temprato. Grande precisione e semplicità di lettura, tempo di riposo di solo 1-2 secondi, ideale per chi ne fa uso frequente come costruttori, installatori e riparatori di macchine utensili.

Funzionamento a batteria o ad alimentatore 220V (compreso).  
Tre sensibilità a scelta: 0,1 mm/m - 0,05 mm/m - 0,01 mm/m.

**Analogue electronic linear precision level.**

150 mm linear level, fine grinded contact surfaces. Hardened stainless steel frame. High accuracy and easy reading, short rest time. Battery or power supply 220V. Three resolution selection: 0.1 mm/n - 0.05 mm/n - 0.01 mm/n.





## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Width mm	Parallelism mm	Cylinders distance mm	Cylinders distance accuracy mm	Kg
EB100100	25	0,002	100	0,002	0,750
EB100200	45	0,005	200	0,005	3,7

## SINE-BAR TABLE

### Barraseni.

Acciaio temprato, durezza 60 HRC, superfici di riscontro lappate, precisione planarità  $\pm 0,001$  mm, precisione interasse tra cilindri  $\pm 0,005$  mm.

### Sine-bar table.

Hardened stainless steel, hardness 60 HRC, lapped surfaces, flatness accuracy  $\pm 0.001$  mm, cylinders distance accuracy  $\pm 0.005$  mm.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Total length mm	Opening jaws mm	Jaws width mm	Jaws height mm	Weight Kg
EB10565	65	25	25	10	0,3
EB105100	100	40	36	20	1
EB105140	140	65	50	25	2
EB105175	175	85	63	32	4,1
EB105245	245	125	100	45	10
EB105285	285	160	125	50	21
EB105330	330	200	150		20

## PRECISION MEASURING MILLING VICE

Morsa in acciaio di precisione.

*Precision measuring milling vice.*



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

COD.	Total length mm	Opening jaws mm	Jaws width mm	Jaws height mm
EB110155	155	65	50	25
EB110190	190	85	63	32
EB110210	210	100	73	35
EB110250A	250	125	88	40
EB110250B			100	45

## PRECISION MEASURING MILLING VICE

Morsa in acciaio di precisione.

*Precision measuring milling vice.*

