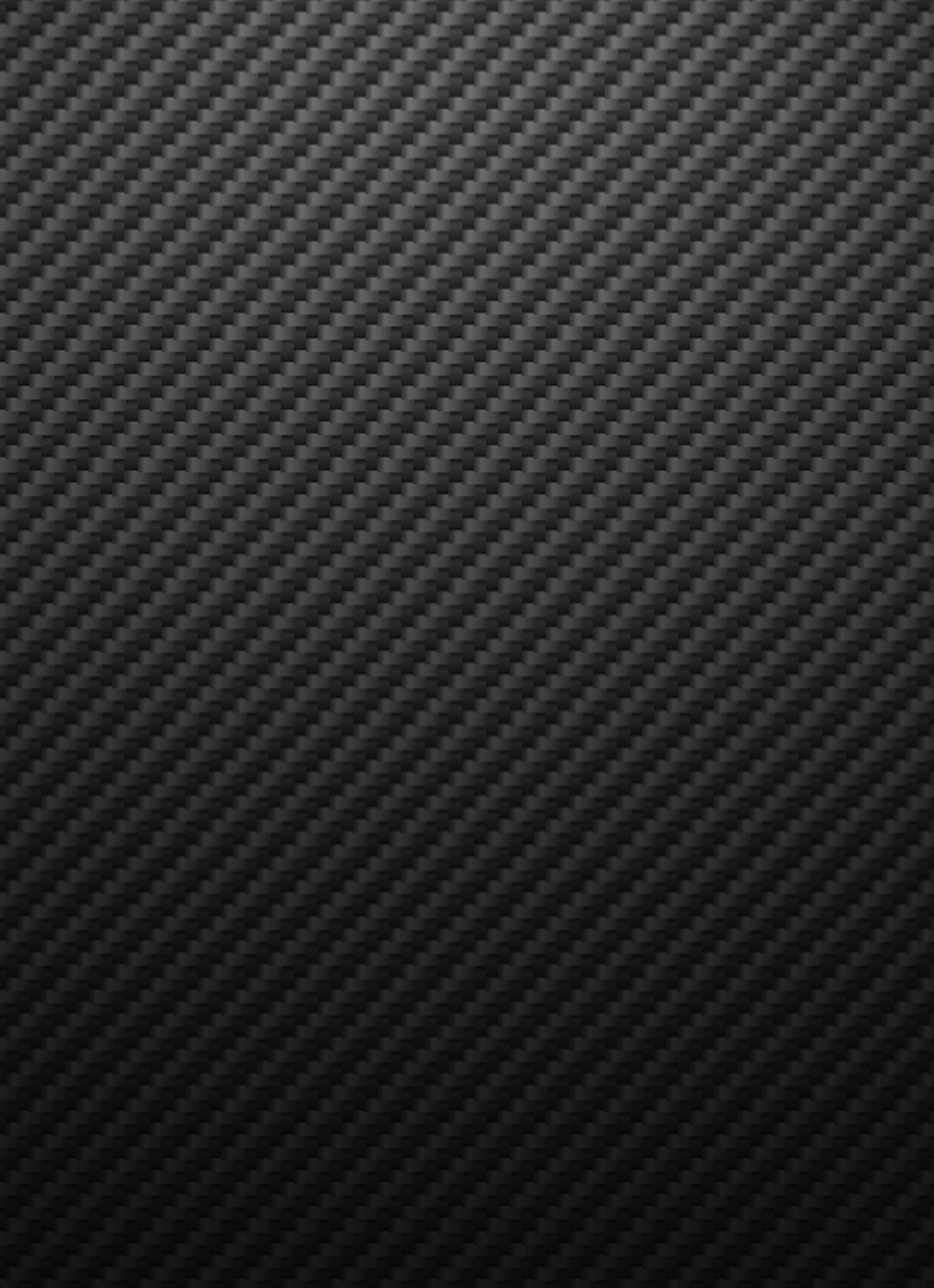


**CATALOG GENERAL**

 **ITALIA**

***instruments***

***#instruments***  
***#measuring***  
***#marking***





# DESPRE ITALIA INSTRUMENTS



**Oferim solutii personalizate**



**Oferim asistenta prioritara**



**Oferim consultanta tehnica**

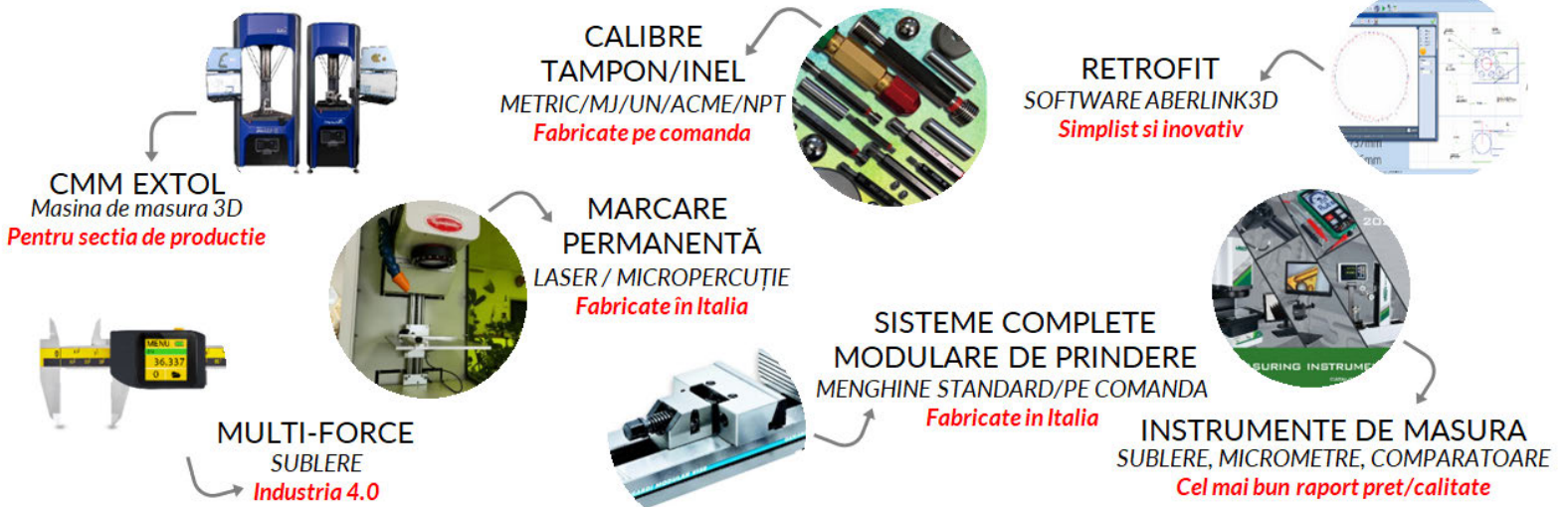


**Oferim calitate superioara**



**Oferim demonstratii gratuite**

## PORTOFOLIU



## CERTIFICARI

**ABERLINK** Innovative Metrology

# Certificate OF AUTHORITY

ABERLINK LTD hereby appoints-  
**ITALIA INSTRUMENTS SRL**  
Sectorul 6, Strada Stan Bogdan Serban  
Nr.2, BUCURESTI  
ROMANIA

**AUTHORISED DISTRIBUTOR** on an exclusive basis, in accordance with the provisions of the Aberlink Distributor Agreement, for the territories, products and services listed below: Territories - **ROMANIA**

We confirm that the training for Italia Instruments srl makes them authorized for the service and recalibration according to both Aberlink internal specifications as well as ISO 10390-2. The training covers the ability to install and make error corrections for all Aberlink machines equipped with DEVA controllers and Aberlink Software.

Authorized from Italia Instruments srl are:  
Luca Bazzagli  
Robert Andrei Alexe

Products- Services-  
AXIOM T00 manual CMM  
AXIOM T00 CNC CMM  
HORIZON CNC CMM  
PROJECT X manual vision system  
PROJECT X CNC vision system  
Aberlink CMM camera  
Azimut CNC CMM  
Extol CNC CMM

Installation  
User Training  
Customer Support  
Calibration and Verification  
Service and Repair  
Spare Parts

**ABERLINK** Innovative Metrology

Valid from: 1 January 2023  
Expires end: 31 December 2023  
B EASTONBERG - GLOUCESTERSHIRE - GL6 7DY - UK  
Email: sales@aberlink.co.uk | Web: www.aberlink.com

Tel: +44 (0)1453 884401 | Fax: +44 (0)1453 882348  
Registered in England No. 7942345 | VAT Registration No. GB 618 2675 12

**ISO 9001:2015**

**ISOTRANS**  
Servicii complete in certificari ISO

**CERTIFICAT** Nr. C 646  
**ISOTRANS**  
Certifica organizatia  
**ITALIA INSTRUMENTS S.R.L.**  
Cu sediul in Bucuresti, str. Stan Bogdan Serban, nr. 2,  
Sector 6

**Care a implementat si mentine un Sistem de Management al Calitatii**  
pentru activitatile definite in anexa la prezentul certificat conform cerintelor din standardul

**SR EN ISO 9001 : 2015**  
Acest certificat este valabil pana la data mentionata, cu conditia efectuării supravegheților anuale, confirmata prin aplicarea timbrului in casutele speciale destinate

Supravegheți 1    Supravegheți 2    Model timbru

Director General  
Prugna Radu  
**ISOTRANS** S.R.L.

**MICROREP**  
p.ia S. Antoniș 11,  
20000 SICUTRI (PS) - Italy  
phone +39 02 2339160  
fax +39 02 2339160  
www.microrep.it  
info@microrep.it

**ACCREDIA**  
LAT N° 220

Centro di Taratura LAT N° 220  
Calibration Centre  
Laboratorio Accreditato di Taratura  
Accredited Calibration Laboratory

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 220 S220201MI  
Certificate of Calibration

data di emissione: 2022-02-02  
data di issue: 2022-02-02  
cliente: Italia Instruments SRL  
customer: Bucuresti, Romania  
destinatario: receiver

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accordo LAT 220 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta la capacità di misura e di taratura, la competenza metrologica del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT 220 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

Si riferisce a: Macchina di Misura Monoassiale  
oggetto: Microprep  
contributore: DMS 600  
modello: 2014  
matricola: 2022-02-01  
data della misura: 2022-02-01  
data di measurement: M005  
registro di laboratorio: M005  
laboratory reference:

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando la procedura citata alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato. The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedure given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

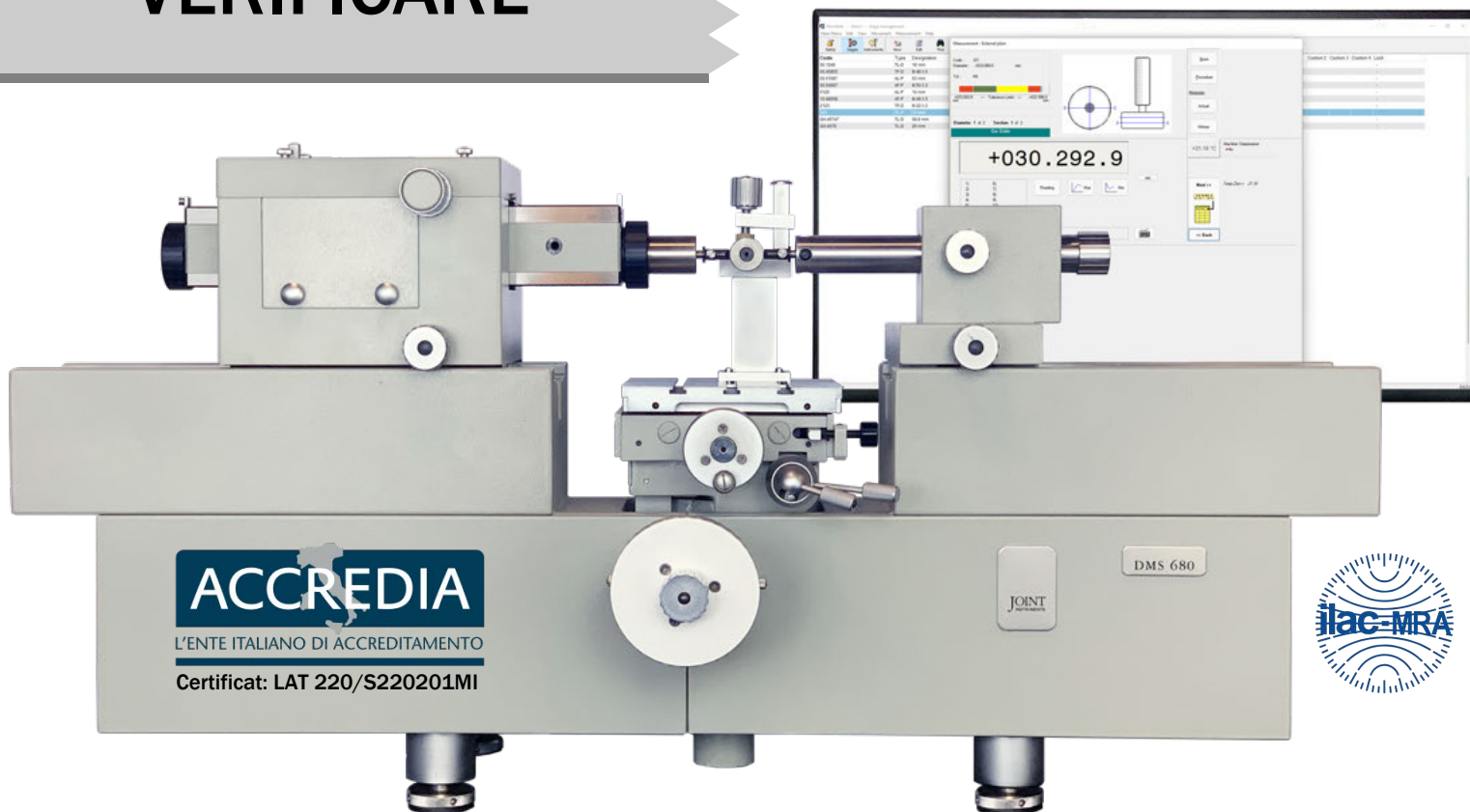
Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento IA-402. Solitamente sono espresse come incertezza relativa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k viene determinato applicando il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente, il fattore k è pari a 2.

continua a pagina seguente | continue to next page

Direzione tecnica  
Approving Officer  
Ing. Catalin Cristofalesi

# VERIFICARE

**ITALIA**  
instruments



- ✓ Fara produse neconforme
- ✓ Respectarea prevederilor contractuale
- ✓ Identificarea problemelor din timp
- ✓ Masuratori corecte in departamentele de cercetare

## SUBLERE



Verificarea si certificarea  
sublerelor

## MICROMETRE



Verificarea si certificarea  
micrometrelor

## TRUSE DE ALEZAJ



Verificarea si certificarea  
truselor de alezaj

## CALE PLAN-PARALELE



Verificarea si certificarea  
calelor plan-paralele

## CALIBRE LIS



Verificarea si certificarea  
calibrelor inel si tampon lise

## CALIBRE FILETATE



Verificarea si certificarea  
calibrelor inel si tampon filetate

## CEASURI COMPARAT.



Verificarea si certificarea  
ceasurilor comparatoare

## CANELURI




Verificarea si certificarea  
canelurilor interioare si exterioare

**ITALIA**  
instruments

# CERTIFICARE



# Cuprins

Pag.				
4	CALIBRE TAMPON			
6	CALIBRE INEL			
8	CALIBRE SPECIALE / CALE PLAN-PARALELE			
10	SUBLERE STANDARD			
12	INSTRUMENTE COMPUTERIZATE / PROTECTIE IP67			
14	SUBLERE DE DIMENSIUNI MARI			
16	SUBLERE SPECIALE / DISPOZITIV DE MASURAT INALTIMI			
18	TRUSE DE ALEZAJ			
20	MICROMETRE / SUPORTURI			
22	MICROMETRE IN 3 PUNCTE			
24	MICROMETRE DE INTERIOR / PALPATOR 3D			
26	CEASURI COMPARATOARE			
28	SUPPORTURI / CHEI DINAMOMETRICE / MICROSCOP			
30	RUGOZIMETRE DIGITALE / RUGO-PROFILOMETRU			
32	DURIMETRE / DISPOZITIVE DE MASURARE A GROSIMII			
34	PLACI DIN GRANIT / SUPORT			
35	MENGHINE MODULARE / MULTIFLEX - GERARDI			
39	MASINI DE MASURAT IN COORDONATE 3D			
48	GAMA DE CAPETE DE MASURA - ABERLINK			
49	MASINA DE MASURAT OPTICA - ABERLINK			
50	SOFTWARE-UL - ABERLINK 3D			
51	SISTEME DE MARCARE PERMANENTA - AUTOMATOR			
62	BRATE ARTICULATE			

## CALIBRE TAMPON

**ALTE MARIMI  
LA COMANDA**

### CALIBRU TAMPON FILETAT

Clasa: 6H

Clasa: 6G

Clasa: 4H

Standard ISO1502

Include certificat de inspectie (Certificat ISO 17025 la cerere).

In stoc: M1 ~ M60 (Standard)

in oferta de la  
**€33,00**

#### Calibru tampon clasa 6H - filet fin

COD	Filet/6H	Pret
4139-6G	M6x0.5	€ 29.00
4139-8G	M8x0.5	€ 33.00
4139-10G	M10x0.5	€ 38.00
4139-10P	M10x1	€ 33.00
4139-10Q	M10x1.25	€ 33.00
4139-11P	M11x1	€ 33.00
4139-12G	M12x0.5	€ 41.00
4139-12Q	M12x1.25	€ 35.00
4139-14P	M14x1	€ 37.00
4139-14Q	M14x1.25	€ 35.00
4139-15P	M15x1	€ 34.00
4139-16R	M16x1.5	€ 35.00
4139-18G	M18x0.5	€ 43.00
4139-18T	M18x2	€ 36.00
4139-20P	M20x1	€ 38.00

#### Calibru tampon clasa 6H - filet standard

4130-10	M10x1.5	€ 42.00
4130-12	M12x1.75	€ 55.00
4130-18	M18x2.5	€ 50.00
4130-20	M20x2.5	€ 66.00
4130-24	M24x3	€ 84.00
4130-30	M30x3.5	€ 88.00
4130-33	M33x3.5	€ 36.00
4130-36	M36x4	€ 38.00
4130-39	M39x4	€ 42.00
4130-42	M42x4.5	€ 42.00
4130-45	M45x4.5	€ 55.00
4130-48	M48x5	€ 50.00
4130-52	M52x5	€ 66.00
4130-56	M56x5.5	€ 84.00
4130-60	M60x5.5	€ 88.00



←INSIZE→

### CALIBRU TAMPON LIS T/NT

Clasa: H7

Clasa: H8

Clasa: H9

HRC 60 ±2

Standard DIN 7150-2

Include certificat de inspectie (Certificat ISO 17025 la cerere).

In stoc: M1 ~ M60 (Standard)

CALIBRU TAMPON LIS Clasa H7

in oferta de la  
**€22,00**

COD	Dimensiune/H7	Pret
4124-2	2mm	€ 22.00
4124-3	3mm	€ 22.00
4124-4	4mm	€ 19.00
4124-5	5mm	€ 19.00
4124-9	9mm	€ 19.00
4124-10	10mm	€ 20.00
4124-11	11mm	€ 20.00
4124-15	15mm	€ 24.00
4124-16	16mm	€ 23.00
4124-19	19mm	€ 28.00
4124-24	24mm	€ 29.00
4124-25	25mm	€ 31.00
4124-29	29mm	€ 34.00
4124-33	33mm	€ 37.00
4124-35	35mm	€ 36.00
4124-36	36mm	€ 40.00
4124-40	40mm	€ 43.00
4124-52	52mm	€ 60.00
4124-60	60mm	€ 67.00
4124-80	80mm	€ 103.00
4124-90	90mm	€ 121.00
4124-100	100mm	€ 129.00
4124-25	25mm	€ 31.00
4124-29	29mm	€ 34.00
4124-33	33mm	€ 37.00
4124-35	35mm	€ 36.00
4124-36	36mm	€ 40.00
4124-40	40mm	€ 43.00
4124-52	52mm	€ 60.00
4124-60	60mm	€ 67.00
4124-80	80mm	€ 103.00



←INSIZE→



## CALIBRE TAMPON

**ALTE MARIMI  
LA COMANDA**

### CALIBRU TAMPON FILETAT GAS T/NT

Standard: ISO 228  
Duritate: 58 HRC +/-2 HRC

in oferta de la  
**€40,70**

COD	Filet G	Pret
IT G06001828	G1/8-28	€ 40.70
IT G06001419	G1/4-19	€ 40.70
IT G06003819	G3/8-19	€ 43.45
IT G06001214	G1/2-14	€ 43.45
IT G06005814	G5/8-14	€ 48.40
IT G06003414	G3/4-14	€ 48.70
IT G06007814	G7/8-14	€ 47.85
IT G06010011	G1-11	€ 52.25
IT G06011811	G1 1/8-11	€ 55.00
IT G06011411	G1 1/4-11	€ 57.20
IT G06011211	G1 1/2-11	€ 66.00
IT G06013411	G1 3/4-11	€ 71.50
IT G06020011	G2-11	€ 83.60
IT G06021211	G2 1/2-11	€ 154.00
IT G06030011	G3-11	€ 169.00
IT G06040011	G4-11	€ 299.00



### CALIBRU TAMPON FILETAT AMERICAN UNC/UNF T/NT

Toleranta: 2B  
Duritate: 58 HRC +/-2 HRC  
La cerere: toleranta 3B

in oferta de la  
**€33,90**

COD	Filet UNC	Pret
4131-41	4-40UNC	€ 37.30
4131-61	6-32UNC	€ 34.30
4131-81	8-32UNC	€ 34.30
4131-101	10-24UNC	€ 51.60
4131-1B1	1/4-20UNC	€ 33.90
4131-1A1	1/2-13UNC	€ 40.40
4131-5C1	5/8-11UNC	€ 52.50
4131-3B1	3/4-10UNC	€ 53.00
4131-2A1	1-8UNC	€ 81.30
Filet UNF		
4131-42	4-48UNF	€ 66.50
4131-62	6-40UNF	€ 51.90
4131-102	10-32UNF	€ 37.30
4131-1B2	1/4-28UNF	€ 35.60
4131-3C2	3/8-24UNF	€ 37.30
4131-1A2	1/2-20UNF	€ 38.90
4131-5C2	5/8-18UNF	€ 40.60
4131-3B2	3/4-16UNF	€ 44.60
4131-2A2	1-12UNF	€ 73.80



### CALIBRU TAMPON FILETAT GAS CONIC ISO 7 R

in oferta de la  
**€110,50**

COD	Filet	Pret
IT-RR1/8	R1/8-28	€ 110.50
IT-RR1/4	R1/4-19	€110.50
IT-RR1/2	R1/2-14	€145.60
IT-RR1	R1-11	€ 205.00



### CALIBRU TAMPON GAS CONIC STANDARD AMERICAN NPT

in oferta de la  
**€116,60**

COD	Filet	Pret
IT-NPT1/8	NPT1/8-27	€116.60
IT-NPT1/4	NPT1/4-18	€ 116.60
IT-NPT3/8	NPT3/8-18	€ 116.60
IT-NPT1/2	NPT1/2-14	€ 146.30
IT-NPT3/4	NPT3/4-14	€ 146.30
IT-NPT1	NPT1-11.5	€ 191.40



## CALIBRE INEL

**ALTE MARIMI  
LA COMANDA**

### CALIBRU INEL FILETAT T/NT

Clasa: 6g  
Clasa: 6e  
Clasa: 6h  
Standard ISO1502

In oferta de la  
**€25,10**

Include certificat de inspectie (Certificat ISO 17025 la cerere).



In stoc:  
M2.5 ~ M60 (Standard)

Calibru inel clasa 6g - filet fin		
COD	Filet/6H	Pret
4129-3D5D	M3.5x0.35	€38.90
4129-2D5DN	M2.5x0.35	€36.00
4129-5G	M5x0.5	€34.70
4129-6L	M6x0.75	€29.00
4129-8P	M8x1	€29.00
4129-10G	M10x0.5	€36.80
4129-10GN	M10x0.5	€38.30
4129-10P	M10x1	€28.10
4129-10PN	M10x1	€25.10
4129-10Q	M10x1.25	€29.60
4129-10QN	M10x1.25	€27.70
4129-11LN	M11x0.75	€28.40
4129-12Q	M12x1.25	€31.00
4129-14PN	M14x1	€31.10
4129-16G	M16x0.5	€42.50
4129-16GN	M16x0.5	€36.90
4129-18GN	M18x0.5	€36.30
4129-20TN	M20x2	€29.10
4129-22P	M22x1	€42.90
4129-22R	M22x1.5	€35.20
4129-36P	M36x1	€75.90
4129-42VN	M42x3	€61.70
Calibru inel clasa 6g - filet standard		
4120-2	M2x0.4	€37.00
4120-5	M5x0.8	€31.10
4120-14	M14x2	€31.80
4120-20	M20x2.5	€36.50
4120-27	M27x3	€46.30
4120-36	M36x4	€81.00
4120-42	M42x4.5	€112.00
4120-48	M48x5	€130.00
4120-56	M56x5.5	€152.00
4120-60	M60x5.5	€172.00

### CALIBRU INEL LIS

HRC 60 ±2  
Standard DIN 2250-1:2008  
Include certificat de inspectie (Certificat ISO 17025 la cerere).

In oferta de la  
**€38,90**



In stoc : Ø1.5 ~ Ø300 (Standard)  
CALIBRU TAMPON LIS



COD	Dimensiuni	Pret
6312-2	Ø2 mm	€90.00
6312-3	Ø3 mm	€82.60
6312-4	Ø4 mm	€39.90
6312-5	Ø5 mm	€38.90
6312-6	Ø6 mm	€38.90
6312-7	Ø7 mm	€38.90
6312-8	Ø8 mm	€38.90
6312-10	Ø10 mm	€38.90
6312-11	Ø11 mm	€39.00
6312-12	Ø12 mm	€39.40
6312-14	Ø14 mm	€40.70
6312-15	Ø15 mm	€41.50
6312-16	Ø16 mm	€42.90
6312-17	Ø17 mm	€42.90
6312-18	Ø18 mm	€42.90
6312-20	Ø20 mm	€43.90
6312-25	Ø25 mm	€46.50
6312-28	Ø28 mm	€49.40
6312-32	Ø32 mm	€49.70
6312-42	Ø42 mm	€62.00
6312-50	Ø50 mm	€67.00
6312-70	Ø70 mm	€88.90
6312-80	Ø80 mm	€99.00
6312-90	Ø90 mm	€123.00
6312-100	Ø100 mm	€166.00
6312-125	Ø125 mm	€274.00
6312-150	Ø150 mm	€390.00
6312-175	Ø175 mm	€601.00
6312-200	Ø200 mm	€751.00
6312-225	Ø225 mm	€1,075.00
6312-250	Ø250 mm	€1,309.00
6312-275	Ø275 mm	€1,644.00
6312-300	Ø300 mm	€1,986.00



## CALIBRE INEL

**ALTE MARIMI  
LA COMANDA**

### CALIBRU INEL FILETAT GAS CILINDRIC ISO 228T/NT

in oferta de la  
**€53,00**



TRECE		
COD	Filet G	Pret
IT G07001828	G1/8-28	€ 53.00
IT G07001419	G1/4-19	€ 54.00
IT G07003819	G3/8-19	€ 59.00
IT G07001214	G1/2-14	€ 60.00
IT G07005814	G5/8-14	€ 61.00
IT G07003414	G3/4-14	€ 66.00
IT G07001011	G1-11	€ 73.00
IT G07002011	G2-11	€ 108.00
IT G07003011	G3-11	€ 178.00
NU TRECE		
IT G07101828	G1/8-28	€ 49.00
IT G07101419	G1/4-19	€ 50.00
IT G07103819	G3/8-19	€ 50.00
IT G07101214	G1/2-14	€ 52.00
IT G07105814	G5/8-14	€ 53.00
IT G07103414	G3/4-14	€ 53.00
IT G07101011	G1-11	€ 66.00
IT G07102011	G2-11	€ 95.00
IT G07103011	G3-11	€ 143.00

### CALIBRU INEL FILETAT AMERICAN UNC/UNF/UN/UNEF T/NT

Toleranta: 2A  
Duritate: 58 HRC +/-2 HRC

in oferta de la  
**€24,40**

TRECE		
COD	Filet UNC	Pret
4121-41	4-40UNC	€ 36.30
4121-1A1	1/2-13UNC	€ 35.60
4121-2A1	1-8UNC	€ 93.50
4121-1G1	1 1/4-7UNC	€ 131.00
NU TRECE UNC		
4121-41N	4-40UNC	€ 26.20
4121-1A1N	1/2-13UNC	€ 26.00
4121-2A1N	1-8UNC	€ 66.10
4121-1G1N	1 1/4-7UNC	€ 92.60
TRECE Filet UNF		
4121-102	10-32UNF	€ 32.90
4121-5C2	5/8-18UNF	€ 35.60
4121-2A2	1-12UNF	€ 90.10
4121-1G2	1 1/4-12UNF	€ 114.00
NU TRECE UNF		
4121-102N	10-32UNF	€ 24.40
4121-5C2N	5/8-18UNF	€ 26.00
4121-2A2N	1-12UNF	€ 63.00
4121-1G2N	1 1/4-12UNF	€ 81.50



### CALIBRU INEL FILETAT GAS CONIC ISO 7 R (BSPT)

in oferta de la  
**€188,00**



COD	Filet	Pret
IT-PR1/8	R1/8-28	€ 188.00
IT-PR1/4	R1/4-19	€ 189.00
IT-PR1/2	R1/2-14	€ 244.00
IT-PR3/4	R3/4-14	€ 280.00
IT-PR1	R1-11	€ 312.00

### CALIBRU INEL GAS CONIC STANDARD AMERICAN NPT

in oferta de la  
**€191,00**



COD	Filet	Pret
IT-INPT1/8	NPT1/8-27	€ 191.00
IT-INPT1/4	NPT1/4-18	€ 191.00
IT-INPT3/8	NPT3/8-18	€ 192.00
IT-INPT1/2	NPT1/2-14	€ 251.00
IT-INPT3/4	NPT3/4-14	€ 251.00
IT-INPT1	NPT1-11.5	€ 316.00

## CALIBRE SPECIALE

### SET CALIBRE TAMPON FILETATE



In oferta de la  
**€130,00**

Clasa: 6H  
Standard ISO1502

Incluce certificat de inspectie  
(Certificat ISO 17025 la cerere).

COD	Filet	Pret
4130-S7	M	€ 130.00



Continut set (4130-S7): M3x0.5 (4130-3), M4x0.7 (4130-4), M5x0.8 (4130-5), M6x1 (4130-6), M8x1.25 (4130-8), M10x1.5 (4130-10), M12x1.75 (4130-12)

### SETURI CALIBRE INEL FILETATE T/NT



In oferta de la  
**€149,00**

Clasa: 6g  
Standard ISO1502

Incluce certificat de inspectie  
(Certificat ISO 17025 la cerere).

COD	Filet	Pret
4120-S7 (T)	M	€ 161.00
4120-S7N (NT)	M	€ 149.00



Continut set TRECE (4120-S7): M3x0.5 (4120-3), M4x0.7 (4120-4), M5x0.8 (4120-5), M6x1 (4120-6), M8x1.25 (4120-8), M10x1.5 (4120-10), M12x1.75 (4120-12)

Continut set NU TRECE (4120-S7N): M3x0.5 (4120-3N), M4x0.7 (4120-4N), M5x0.8 (4120-5N), M6x1 (4120-6N), M8x1.25 (4120-8N), M10x1.5 (4120-10N), M12x1.75 (4120-12N)

### CALIBRE ACME / STUB ACME

Calibrele ACME:

Specificatii B.S.: B.S. 1104-1957

Specificatie USA: ANSI/ASME B1.5 - 1997

Modele calibre ACME:

- calibru tampon filetat
- calibru inel filetat

Toleranta: 2G, 3G, 4G, 2C, 3C, 4C

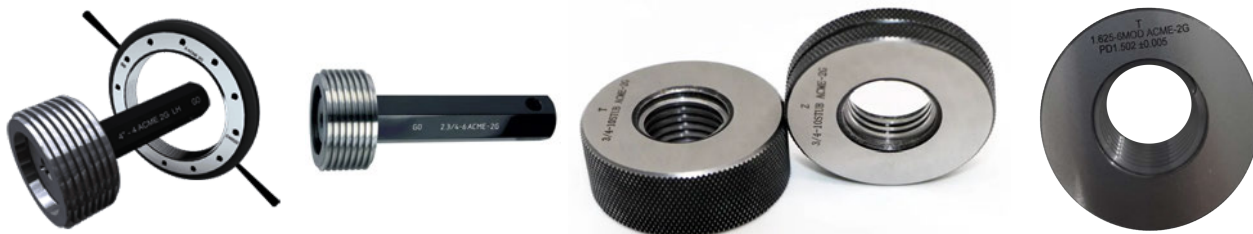
Diametrele sunt cuprinse intre 1/4" si 10" & TPI 16 to 2

Calibrele STUB ACME:

Specificatie USA: ANSI/ASME B 1.8-1988

Modele calibre STUB ACME:

- calibru tampon filetat
- calibru inel filetat



### CALIBRE API

Calibrele API sunt fabricate conform specificatiilor Institutului de Petrol American (American Petroleum Institute, A.P.I) si sunt utilizate ca etalon de referinta pentru calibrare de catre Institutul National de Standarde si Tehnologie (NIST).

Specificatii pentru calibrele tampon si inel de tip API:

- 5B
- 6A
- 7-2
- 11B
- 11AX
- Altele.

CALIBRE API SPEC 11B/11AX

CALIBRE API SPEC 5B

CALIBRE API SPEC 7-2



CALIBRELE API CONTIN CERTIFICAT DE ETALONARE ISO17025!!



## CALE PLAN-PARALELE - SPINE CALIBRATE

**ALTE MARIMI  
LA COMANDA**

### CALE PLAN-PARALELE



in oferta de la  
**€ 29,90**



- Seturi/Individuale;
- Material: Otel aliat/Ceramica extrem de rezistent in timp;
- Respecta cerintele ISO3650;
- Include certificat de inspectie (Certificat ISO 17025 la cerere).

**←INSIZE→**

COD	Domeniu	Cuprinde	Material	Gradul 0	Gradul 1	Gradul 2
4100-34	1,0005-10mm	34 buc.	otel aliat	€ 329,00	€ 236,00	€ 131,00
4100-47	1,0005-100mm	47 buc.	otel aliat	€ 542,00	€ 325,00	€ 193,00
4100-88	1,0005-100mm	88 buc.	otel aliat	€ 956,00	€ 542,00	€ 316,00
4105-34	1,0005-10mm	34 buc.	ceramica	€ 941,00	€ 816,00	-
4105-47	1,005-100mm	47 buc.	ceramica	€ 1.609,00	€ 1.392,00	-
4105-88	1,0005-100mm	88 buc.	ceramica	€ 2.923,00	€ 2.463,00	-
4101-A100	100mm	1 buc.	otel aliat	€ 47,20	€ 32,30	€ 29,90
4100-A300	300mm	1 buc.	otel aliat	€ 299,00	€ 177,00	€ 138,00
La cerere	0,5-1000mm	La cerere	otel/ceram.	La cerere	La cerere	La cerere

### SPINE CALIBRATE



in oferta de la  
**€ 141,00**

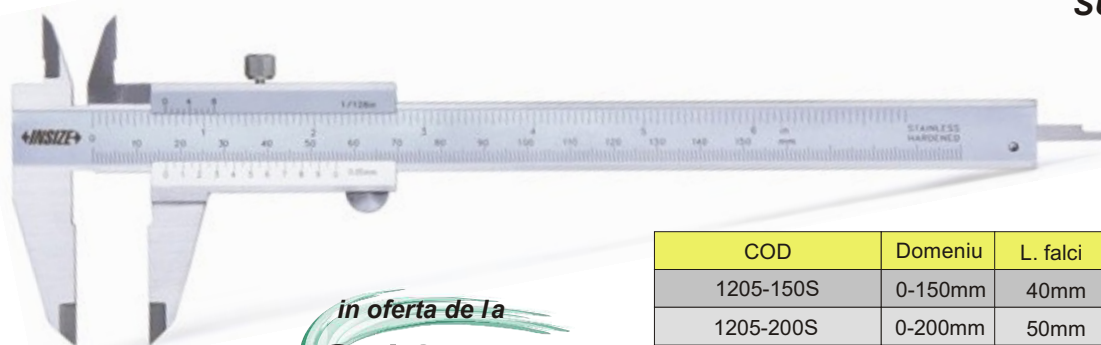
- Seturi/Individuale de la Ø0,2 la Ø20;
- Material: Otel aliat;
- Respecta cerintele DIN2267, gradul 1;
- Duritate HRC62-65;
- Acuratetea diametrului: ±1µm.

**←INSIZE→**

COD	Diametrul Ød	Cuprinde	Pret
4166-0D	0,20;0,21;0,22;...0,50	31 spine (pas 0,1mm)	€ 141,00
4166-411	1,0;1,1;1,2;...5,00	41 spine (pas 0,1mm)	€ 145,00
4166-511	5,0;5,1;5,2;...10,00	51 spine (pas 0,1mm)	€ 195,00
4166-2S	1,00;1,01;1,02;...2,00	101 spine (pas 0,01mm)	€ 432,00

## SUBLERE STANDARD

### SUBLER MECANIC



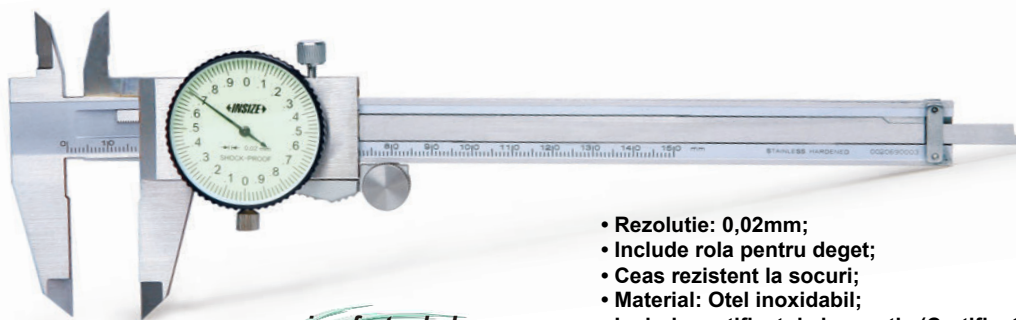
in oferta de la  
**€ 18,10**

- Material: Otel inoxidabil;
- Respecta cerintele DIN 862;
- Include certificat de inspectie (Certificat ISO 17025 la cerere).

←INSIZE→

COD	Domeniu	L. falci	Acuratete	Preț
1205-150S	0-150mm	40mm	±0,050mm	€ 18,10
1205-200S	0-200mm	50mm	±0,050mm	€ 33,70
1205-300S	0-300mm	64mm	±0,050mm	€ 64,30
1205-1502S	0-150mm	40mm	±0,030mm	€ 18,20
1205-2002S	0-200mm	50mm	±0,030mm	€ 36,40
1205-3002S	0-300mm	64mm	±0,030mm	€ 67,70

### SUBLER ANALOGIC



in oferta de la  
**€ 37,20**

- Rezolutie: 0,02mm;
- Include rola pentru deget;
- Ceas rezistent la socuri;
- Material: Otel inoxidabil;
- Include certificat de inspectie (Certificat ISO 17025 la cerere).

←INSIZE→

COD	Domeniu	L. fălci	Acuratețe	Preț
1312-150A	0-150mm	40mm	±0,030mm	€ 37,20
1312-200A	0-200mm	48mm	±0,030mm	€ 53,20
1312-300A	0-300mm	62mm	±0,030mm	€ 94,30

### SUBLER MECANIC DE ADANCIME



in oferta de la  
**€ 29,50**

- Rezolutie: 0,05mm;
- Material: Otel inoxidabil;
- Suprafata de citire placata cu crom satinat.

←INSIZE→

COD	Domeniu	L. fălci	Acuratețe	Preț
1240-150	0-150mm	100mm	±0,050mm	€ 29,50
1240-200	0-200mm	100mm	±0,050mm	€ 31,70
1240-300	0-300mm	100mm	±0,080mm	€ 40,70
1240-500	0-500mm	150mm	±0,090mm	€ 85,20

## SUBLERE DIGITALE

### SUBLER DIGITAL MODEL STANDARD



in oferta de la  
**€ 27,90**

- Model Standard;
- Rezolutie: 0,01mm;
- Functii: Zero, on/off, mm/inch, oprire automata, port iesire date;
- Material: Otel inoxidabil;
- Respecta cerintele DIN 862;
- Include certificat de inspectie (Certificat ISO 17025 la cerere).

COD	Domeniu	L. falci	Acuratete	Pret
1108-150 W	0-150mm	40mm	±0,020mm	€ 27,90
1108-200 W	0-200mm	50mm	±0,030mm	€ 42,00
1108-300 W	0-300mm	60mm	±0,030mm	€ 74,00

←INSIZE→

### SUBLER DIGITAL CU ALIAJ DE ZINC



in oferta de la  
**€ 33,10**

- Carcasa din aliaj de zinc
- Rezolutie: 0,01mm;
- Functii: Zero, on/off, mm/inch, oprire automata;
- Material: Otel inoxidabil;
- Respecta cerintele DIN 862;
- Include certificat de inspectie (Certificat ISO 17025 la cerere).

COD	Domeniu	L. falci	Acuratete	Pret
1114-150 AW	0-150mm	40mm	±0,030mm	€ 33,10
1114-200 AW	0-200mm	50mm	±0,030mm	€ 45,90
1114-300 AW	0-300mm	60mm	±0,030mm	€ 81,60

←INSIZE→

### SET 3 SUBLERE DIGITALE 0-300mm



in oferta de la  
**€ 136,00**

- Rezolutie: 0,01mm;
- Functii: On/off, zero, mm/inch oprire automata, port iesire date;
- Material: Otel inoxidabil;
- Respecta cerintele DIN 862;
- Include certificat de inspectie (Certificat ISO 17025 la cerere).

COD	Domeniu	Acuratete	Pret
1108-SET0-300W	150-300mm	±0,03mm	€ 136,00

←INSIZE→

### SET x10 SUBLERE DIGITALE 0-150mm



in oferta de la  
**€ 265,00**

- Rezolutie: 0,01mm;
- Functii: On/off, zero, mm/inch oprire automata, port iesire date;
- Material: Otel inoxidabil;
- Respecta cerintele DIN 862;
- Include certificat de inspectie (Certificat ISO 17025 la cerere).

COD	Domeniu	Acuratete	Pret
1108-SET150Wx10	0-150mm	±0,03mm	€ 265,00

←INSIZE→





**SUBLER COMPUTERIZAT  
MICRON INTELIGENT**

- Sistem de citire elvetian cu rezolutie de pana la 1µm;
- Precizie ridicata de pana la ± 5µm (pe o raza de 150mm);
- Modul de control al fortei de 1-20N (e-Force) cu indicator;
- Sistem de control al calitatii cu posibilitati de import / export;
- Acumulator reincarcabil Li-Pol;
- Exportati rezultatele masuratorilor in Windows, Android si iOS;
- Protectie IP54 ;
- Include certificat metrologic ISO 17025.

in oferta de la  
**€381,00**



COD	Domeniu	L. falci	Acuratete	Pret
141077015	0-150mm	40mm	±0.010mm	<b>€ 381,00</b>
141077020	0-200mm	50mm	±0.010mm	<b>€ 425,00</b>
141077030	0-300mm	60mm	±0.015mm	<b>€ 484,00</b>



**MICROMETRU COMPUTERIZAT  
SUB-MICRON INTELIGENT**

- Sistem de citire elvetian cu rezolutie de pana la 0,1µm;
- Precizie foarte ridicata de pana la ± 1,5µm;
- Calculator incorporat cu ecran tactil de 1,5";
- Sistem de control al calitatii cu posibilitati de import / export;
- Acumulator reincarcabil Li-Pol;
- Exportati rezultatele masuratorilor in Windows, Android si iOS;
- Include certificat metrologic ISO 17025.

in oferta de la  
**€439,00**



COD	Domeniu	Rezolutie	Acuratete	Pret
110180258	0-25mm	0,0001mm	±0.0015mm	<b>€ 439,00</b>
110180508	25-50mm	0,0001mm	±0.0016mm	<b>€ 498,00</b>
110180758	50-75mm	0,0001mm	±0.0018mm	<b>€ 542,00</b>



**CEAS COMPARATOR COMPUTERIZAT  
SUB-MICRON INTELIGENT**

- Sistem de citire elvetian cu rezolutie de pana la 0,1µm;
- Precizie foarte ridicata de pana la ± 2µm;
- Calculator incorporat cu ecran tactil de 1,5";
- Sistem de control al calitatii cu posibilitati de import / export;
- Acumulator reincarcabil Li-Pol;
- Exportati rezultatele masuratorilor in Windows, Android si iOS;
- Include certificat metrologic ISO 17025.

in oferta de la  
**€395,00**



COD	Domeniu	Rezolutie	Acuratete	Pret
120129133	0-12,5mm	0,0001mm	±0.005mm	<b>€ 395,00</b>
120129252	0-25,4mm	0,0001mm	±0.007mm	<b>€ 439,00</b>
120129503	0-50,8mm	0,0001mm	±0.010mm	<b>€ 587,00</b>

## SUBLERE CU REZISTENTA LA APA IP67



### SUBLER DIGITAL DE PRECIZIE REZISTENT LA APA IP67

- Precizie mai buna decat cerintele DIN 862;
- Suprafete de masurare finisate manual;
- Modificarea cu auto-lubrifiere cu tehnologie patentata;
- Partea electronica elvetiana (Sylvac) cu ecran mare;
- Clasa de protectie IP-67;
- Include certificat metrologic ISO 17025.

in oferta de la  
**€184,00**

**MICROTECH**

**IP67**

COD	Domeniu	L. falci	Acuratete	Pret
141072122	0-150mm	40mm	±0,020mm	<b>€ 184,00</b>
141072222	0-200mm	50mm	±0,020mm	<b>€ 205,00</b>
141072322	0-300mm	60mm	±0,030mm	<b>€ 272,00</b>



### SUBLER DIGITAL MICRON REZISTENT LA APA IP67

- Precizie mai buna decat cerintele DIN 862;
- Suprafete de masurare finisate manual;
- Clasa de protectie IP-67;
- Include certificat metrologic ISO 17025.

in oferta de la  
**€169,00**

**MICROTECH**

**IP67**

COD	Domeniu	L. falci	Acuratete	Pret
141075112	0-150mm	40mm	±0,015	<b>€ 169,00</b>
141075212	0-200mm	50mm	±0,015	<b>€ 214,00</b>
141075312	0-300mm	60mm	±0,020	<b>€ 264,00</b>



### SUBLER DIGITAL REZISTENT LA APA IP67

- Protectie: IP67;
- Resolutie: 0,01mm;
- Functii: zero, on/off, mm/inch, ABS/REL, hold, oprire automata;
- Material: Otel inoxidabil;
- Respecta cerintele DIN 862;
- Include certificat de inspectie (Certificat ISO 17025 la cerere).

in oferta de la  
**€67,90**

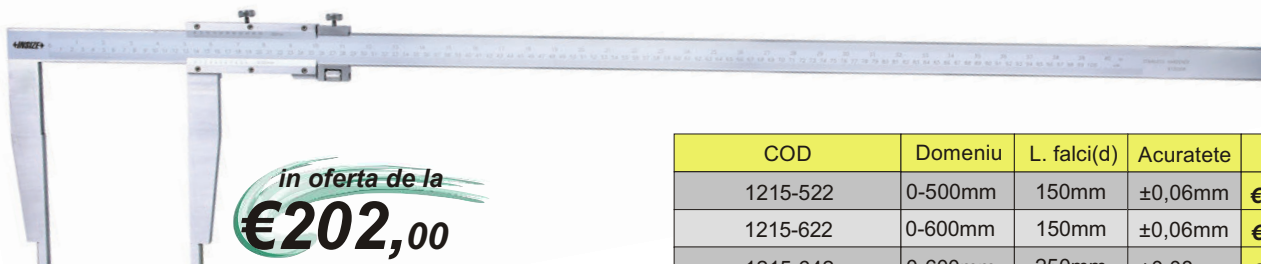
**INSIZE**

**IP67**

COD	Domeniu	L. falci	Acuratete	Pret
1126-150	0-150mm	40mm	±0,030mm	<b>€ 67,90</b>
1126-200	0-200mm	50mm	±0,030mm	<b>€ 93,00</b>
1126-300	0-300mm	60mm	±0,030mm	<b>€ 130,00</b>

## SUBLERE MECNICE DE DIMENSIUNI MARI

### SUBLER MECANIC DE DIMENSIUNI MARI



in oferta de la  
**€202,00**

- Gradatie: 0,02mm;
- Functii: Ajustari fine;
- Material: Otel inoxidabil;
- Certificat ISO 17025 la cerere.

←INSIZE→

COD	Domeniu	L. falci(d)	Acuratete	Pret
1215-522	0-500mm	150mm	±0,06mm	€ 202,00
1215-622	0-600mm	150mm	±0,06mm	€ 220,00
1215-642	0-600mm	250mm	±0,08mm	€ 476,00
1215-822	0-800mm	150mm	±0,07mm	€ 405,00
1215-832	0-800mm	200mm	±0,07mm	€ 480,00
1215-1032	0-1000mm	200mm	±0,08mm	€ 580,00
1215-1052	0-1000mm	300mm	±0,11mm	€ 869,00
1215-3052	0-3000mm	300mm	±0,26mm	€ 4.327,00

### SUBLER MECANIC CU AJUSTARE FINA



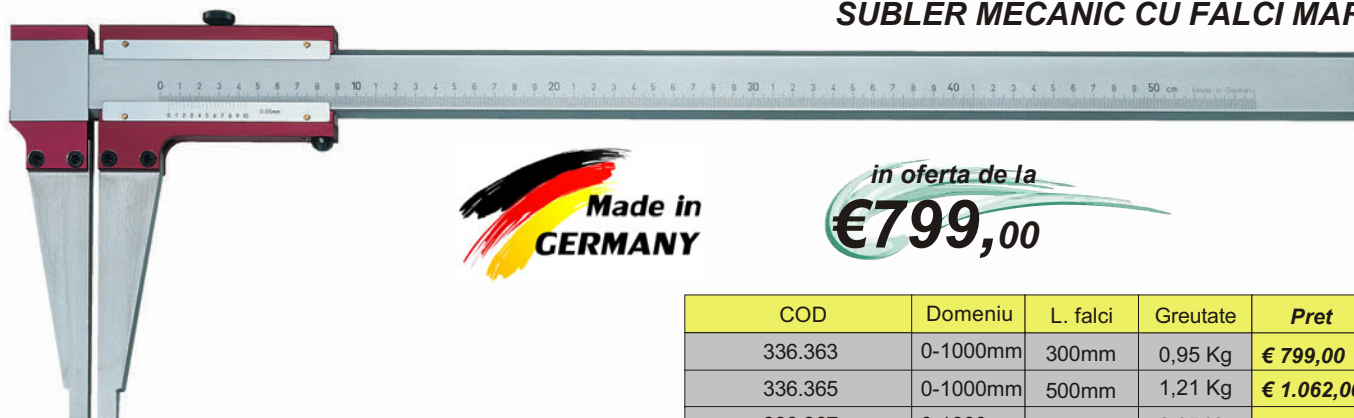
in oferta de la  
**€307,50**

Made in  
**GERMANY**

- Rezolutie: 0,05mm;
- Material: Otel inoxidabil;
- Suprafata de citire placata cu crom satinat;
- Functii: Vernier 1/20mm, ajustare fina;
- Certificat ISO 17025 la cerere.

COD	Domeniu	L. falci(d)	Rezolutie	Pret
01012059	0-500mm	150mm	±0,05mm	€ 307,50
01012063	0-600mm	150mm	±0,05mm	€ 368,00
01012066	0-600mm	300mm	±0,05mm	€ 593,00
01012067	0-800mm	150mm	±0,05mm	€ 543,60
01012073	0-1000mm	300mm	±0,05mm	€ 982,80
01012078	0-1500mm	200mm	±0,05mm	€ 2.032,00
01012085	0-3000mm	200mm	±0,05mm	€ 4.337,00

### SUBLER MECANIC CU FALCI MARI



in oferta de la  
**€799,00**

Made in  
**GERMANY**

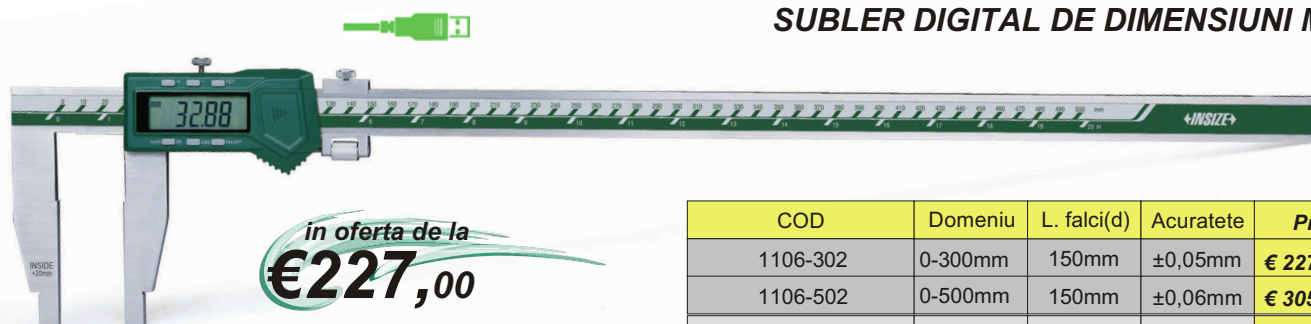
- Rezolutie: 0,01mm;
- Functii: Vernier 1/20mm, gradare laser;
- Material: Falci din otel inoxidabil intarit, grinda si cursorul din profil de aluminiu.

COD	Domeniu	L. falci	Greutate	Pret
336.363	0-1000mm	300mm	0,95 Kg	€ 799,00
336.365	0-1000mm	500mm	1,21 Kg	€ 1.062,00
336.367	0-1000mm	600mm	2,35 Kg	€ 1.331,00
336.368	0-1000mm	700mm	2,55 Kg	€ 1.505,00
336.369	0-1000mm	800mm	2,77 Kg	€ 1.632,00



## SUBLERE DIGITALE CU DIMENSIUNI MARI

### SUBLER DIGITAL DE DIMENSIUNI MARI



in oferta de la  
**€227,00**

- Rezolutie: 0,01mm;
- Functii: zero, on/off, mm/inch, ABS, data preset, oprire automata, port iesire date;
- Material: Otel inoxidabil;
- Certificat ISO 17025 la cerere.

**←INSIZE→**

COD	Domeniu	L. falci(d)	Acuratete	Pret
1106-302	0-300mm	150mm	±0,05mm	€ 227,00
1106-502	0-500mm	150mm	±0,06mm	€ 305,00
1106-802	0-800mm	150mm	±0,07mm	€ 497,00
1106-1002	0-1000mm	150mm	±0,08mm	€ 545,00
1106-1502	0-1500mm	150mm	±0,11mm	€ 1.246,00
1106-2002	0-2000mm	150mm	±0,14mm	€ 1.844,00
1106-505	0-500mm	300mm	±0,08mm	€ 584,00

### SUBLER DIGITAL CU AJUSTARE FINA



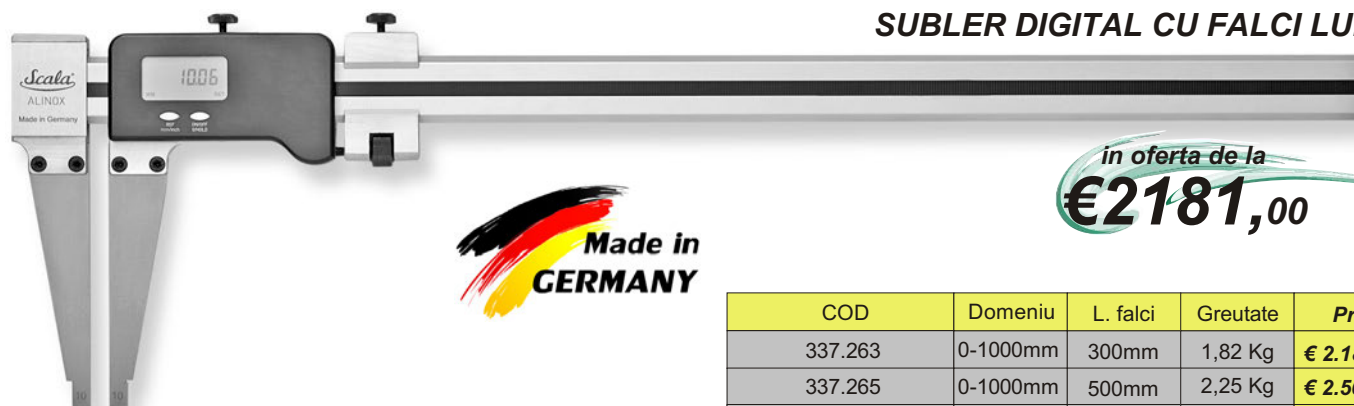
**Made in GERMANY**

- Rezolutie: 0,01mm;
- Functii: zero, on/off, mm/inch, ABS, data preset, oprire automata, port iesire date;
- Material: Otel inoxidabil;
- Certificat ISO 17025 la cerere.

in oferta de la  
**€247,00**

COD	Domeniu	L. falci(d)	Acuratete	Pret
02026057	0-300mm	150mm	±0,03mm	€ 247,00
02027009	0-500mm	150mm	±0,05mm	€ 280,00
02027007	0-800mm	150mm	±0,06mm	€395,50
02027094	0-800mm	150mm	±0,07mm	€ 494,10
02027008	0-1000mm	150mm	±0,07mm	€ 647,90
02027010	0-1500mm	200mm	±0,11mm	€ 1.701,09
02027018	0-2000mm	200mm	±0,14mm	€2.305,08

### SUBLER DIGITAL CU FALCI LUNGI



**Made in GERMANY**

- Rezolutie: 0,01mm;
- Functii: Unitate electronica - Sylvac, buton hold;
- Material: Falci din otel inoxidabil intarit, grinda si cursorul din profil de aluminiu.

in oferta de la  
**€2181,00**

COD	Domeniu	L. falci	Greutate	Pret
337.263	0-1000mm	300mm	1,82 Kg	€ 2.181,00
337.265	0-1000mm	500mm	2,25 Kg	€ 2.500,00
337.270	0-1000mm	600mm	2,39 Kg	€ 2.700,00
337.268	0-1000mm	700mm	2,58 Kg	€ 2.850,00
337.269	0-1000mm	800mm	2,8 Kg	€ 2.917,00

## SUBLERE SPECIALE



### SUBLER DIGITAL CU MODUL DE FORȚA DUBLĂ

in oferta de la

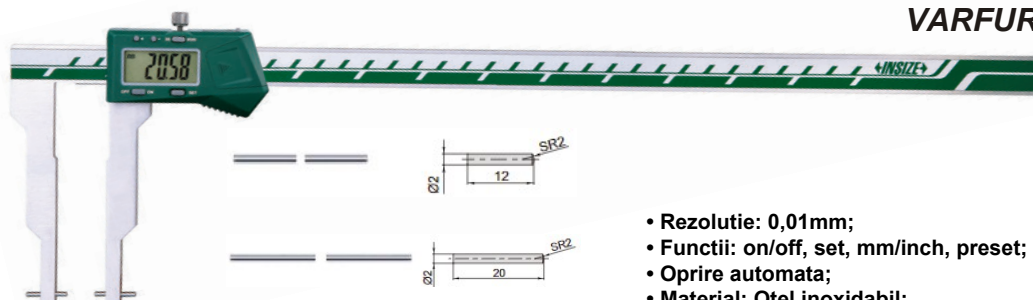
€ 233,90

IP67

IP67 SWISS ELECTRONICS

- Rezoluție: 0,01mm;
- Funcții: on/off, mm/inch, zero;
- Oprire automată;
- Protecție IP67, electronica Sylvac;
- Modul de forță (8N exterior, 4N interior)
- Material: Oțel inoxidabil;
- Certificat de calibrare ISO17025 inclus!

COD	Domeniu	Falci din carbid	Acuratețe	Preț
141078122	0-150mm	-	±0,010mm	€ 233,90
141078222	0-200mm	-	±0,010mm	€ 263,50
141078322	0-300mm	-	±0,020mm	€ 336,90
141078122C	0-150mm	DA	±0,010mm	€ 336,90
141078222C	0-200mm	DA	±0,010mm	€ 373,50
141078322C	0-300mm	DA	±0,020mm	€ 439,90



### SUBLER DIGITAL CU VARFURI INTERSCHIMBABILE

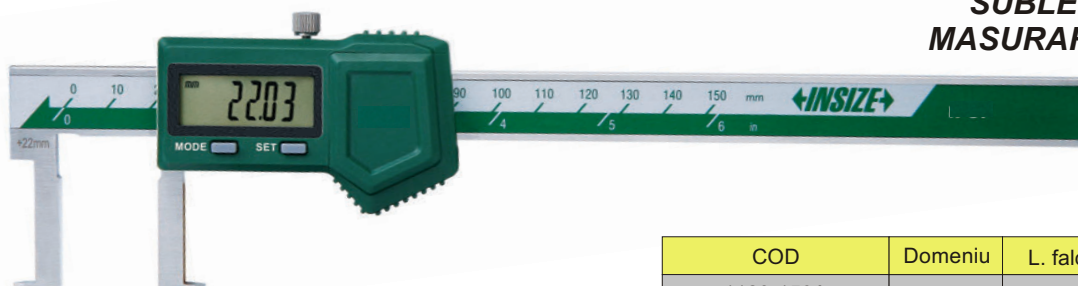
in oferta de la

€ 302,00

INSIZE

- Rezoluție: 0,01mm;
- Funcții: on/off, set, mm/inch, preset;
- Oprire automată;
- Material: Oțel inoxidabil;
- Cablu transmiere date (optional): 7315-21, 7302-21)
- Varfuri sferice scurte: 24-324mm (interioare), 0-288mm (exterior);
- Varfuri sferice lungi: 40-340mm (interior), 0-272mm (exterior).

COD	Domeniu	L. fălci	Acuratețe	Preț
1124-300A	0-150mm	90mm	±0,04mm	€ 302,00



### SUBLER DIGITAL PENTRU MASURAREA CANELURILOR

in oferta de la

€ 113,00

- Material: Oțel inoxidabil;
- Funcții: on/off, set, mm/inch, preset;
- Material: oțel inoxidabil;
- Certificat ISO 17025 la cerere.

INSIZE

COD	Domeniu	L. falci	Acuratețe	Preț
1120-150A	22-150mm	30mm	±0,04mm	€ 113,00
1120-1501	35-150mm	60mm	±0,06mm	€ 153,00
1120-200A	25-200mm	40mm	±0,04mm	€ 136,00
1120-2001	40-200mm	70mm	±0,06mm	€ 160,00
1120-300A	30-300mm	50mm	±0,05mm	€ 179,00
1120-500	40-500mm	90mm	±0,07mm	€ 468,00

## DISPOZITIVE DE MASURAT INALTIMEA

### DISPOZITIV DIGITAL DE MASURAT INALTIMEA



*in oferta de la*  
**€265,00**

- Rezolutie 0,01 mm;
- Coloana simpla sau dubla;
- Functie on/off, zero, mm/inch, ABS/INC, data hold, TOL, set;
- Structura din otel inoxidabil (excluzand baza);
- Acul de trasare fabricat din carbura, asigura reglaje fine;
- Port iesire date;
- Include ac de trasare (4 buc) si husa de protectie;
- Certificat ISO 17025 la cerere.

COD	Domeniu	Acuratete	Coloana	Pret
1150-300	0-300mm	±0,05mm	Simpla	€ 265,00
1150-500	0-500mm	±0,06mm	Simpla	€ 380,00
1150-600	0-600mm	±0,06mm	Simpla	€ 494,00
1150-1000	0-1000mm	±0,08mm	Dubla	€ 1.008,00
1150-1500	0-1500mm	±0,12mm	Dubla	€ 1.769,00
1150-2000	0-2000mm	±0,16mm	Dubla	€ 2.525,00

←INSIZE→

### DISPOZITIV MECANIC DE MASURAT INALTIMEA



*in oferta de la*  
**€441,00**

- Rezolutie 0,01 mm;
- Structura din otel inoxidabil (excluzand baza) ;
- Acul de trasare fabricat din carbura, asigura reglaje fine;
- Include ac de trasare si husa de protectie;
- Certificat ISO 17025 la cerere.

COD	Domeniu	Acuratete	Coloana	Pret
1151-300	0-300mm	±0,04mm	Dubla	€ 441,00
1151-450	0-450mm	±0,05mm	Dubla	€ 571,00
1151-600	0-600mm	±0,05mm	Dubla	€ 714,00

←INSIZE→



## TRUSE DE ALEZAJ

**MICROTECH**

### TRUSA ALEZAJ CU CEAS COMPARATOR ANALOGIC



in oferta de la  
**€ 166,00**

- Include ceas comparator (0,01mm);
- Repetabilitate 0,003 mm;
- **Varfuri de contact din carbura;**
- **Include certificat de calibrare ISO17025!**

COD	Domeniu	Acuratete	Pret
132010100	6-10mm	±0,008mm	<b>€ 236,00</b>
132018100	10-18mm	±0,008mm	<b>€ 218,00</b>
132050100	18-50mm	±0,012mm	<b>€ 166,00</b>
132160100	50-160mm	±0,015mm	<b>€ 166,00</b>
132250100	160-250mm	±0,015mm	<b>€ 208,00</b>
132450100	250-450mm	±0,022mm	<b>€ 247,00</b>
132900100	400-1000mm	±0,030mm	<b>€ 880,50</b>

**MICROTECH**

### SET TRUSA DE ALEZAJ

in oferta de la  
**€321,00**



- Include ceas comparator (0,01mm);
- Repetabilitate 0,003 mm;
- Brevete: UA99686, UA145316;
- **Varfuri de contact din carbura;**
- **Include certificat de calibrare ISO17025!**

COD	Domeniu	Acuratete	Pret
132170100	18-160mm	±0,015mm	<b>€ 312,00</b>
132460100	18-450mm	±0,022mm	<b>€ 541,00</b>
132990100	6-1000mm	±0,030mm	<b>€ 1.984,00</b>

TRUSA ALEZAJ CU CEAS  
COMPARATOR ANALOGIC



in oferta de la  
**€ 83,90**

- Include ceas comparator (0,01mm);
- Repetabilitate 0,003 mm;
- Domeniile ceasului comparator: 3mm (pt. 2852) respectiv 10mm (pt. 2322).

COD	Domeniu	Acuratete	Pret
2852-10	6-10mm	±0,012mm	<b>€ 132,00</b>
2852-18	10-18mm	±0,012mm	<b>€ 125,00</b>
2322-35A	18-35mm	±0,015mm	<b>€ 83,90</b>
2322-60A	35-60mm	±0,018mm	<b>€ 86,00</b>
2322-160A	50-160mm	±0,018mm	<b>€ 88,00</b>
2322-250A	160-250mm	±0,018mm	<b>€ 129,00</b>
2322-450A	250-450mm	±0,018mm	<b>€ 156,00</b>



SET TRUSA DE ALEZAJ



in oferta de la  
**€150,00**

- Include ceas comparator (0,01mm);
- Repetabilitate 0,003 mm;
- Domeniile ceasului comparator: 3mm (pt. 2852) respectiv 10mm (pt. 2322).



COD	Domeniu	Truse incluse	Acuratete	Pret
2824-S160	35-160mm	35-50mm 50-160mm	±0,018mm ±0,018mm	<b>€ 150,00</b>
2824-S3	18-160mm	18-35mm 35-60mm 50-160mm	±0,015mm ±0,018mm ±0,018mm	<b>€ 208,00</b>

## MICROMETRE - SUPORTURI



### MICROMETRU DE EXTERIOR

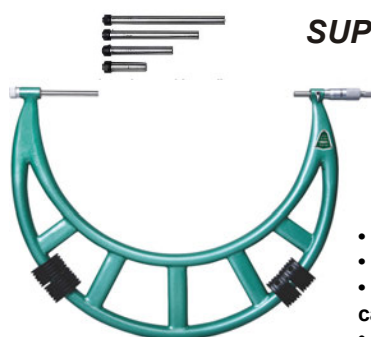
in oferta de la

**€16,90**

- Suprafetele de masurare din carbura;
- Gradatie: 0,001mm;
- Se livreaza cu setul standard de calibrare (exceptie 0-25mm);
- Include certificat de inspectie (Certificat ISO 17025 la cerere).

**INSIZE**

COD	Domeniu	Acuratete	Pret
3203-25A	0-25mm	±0,002mm	€ 16,90
3203-50A	25-50mm	±0,002m	€ 22,00
3203-75A	50-75mm	±0,002mm	€ 27,00
3203-100A	75-100mm	±0,003mm	€ 29,80
3203-150A	125-150mm	±0,003mm	€ 46,40
3203-200A	175-200mm	±0,004mm	€ 61,20
3203-250A	225-250mm	±0,005mm	€ 76,20
3203-300A	275-300mm	±0,005mm	€ 90,10



### SUPORT MICROMETRU

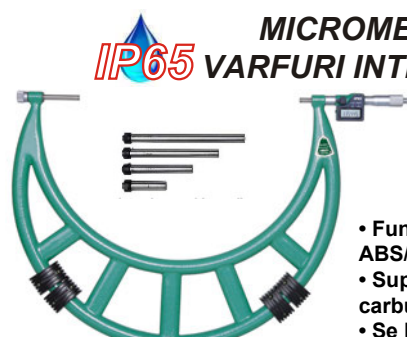
in oferta de la

**€67,70**

- Rezolutie: 0.01mm;
- Respecta DIN863-3;
- Suprafetele de masurare din carbura;
- Se livreaza cu setul standard de calibrare.

COD	Domeniu	Acuratete	Pret
3206-50A	0-50mm	±0,004mm	€ 67,70
3206-500A	400-500 mm	±0,013mm	€ 405,00
3206-1000A	900-1000 mm	±0,022mm	€ 817,00

**INSIZE**



### MICROMETRU DIGITAL CU IP65 VARFURI INTERSCHIMBABILE

in oferta de la

**€255,00**

- Funtii: on/off, set, mm/inch, ABS/INC, transmitere date;
- Suprafetele de masurare din carbura;
- Se livreaza cu setul standard de calibrare.

- Rezolutie: 0.001mm;
- Protectie IP65;

COD	Domeniu	Acuratete	Pret
3506-100A	0-100mm	±0,005mm	€ 255,00
3506-500A	400-500 mm	±0,011mm	€ 463,00
3506-1000A	900-1000 mm	±0,017mm	€ 828,00

**INSIZE**



### SUPORT MICROMETRU

- Compatibil cu micrometrele pana la 100mm

in oferta de la

**€26,40**

COD	Pret
6300	€ 26,40

**INSIZE**



### SUPORT MICROMETRU

- Compatibil cu micrometrele pana la 100mm

in oferta de la

**€16,80**

COD	Pret
6301	€ 16,80

**INSIZE**



## MICROMETRE DIGITALE

In oferta de la  
**€57,60**



### MICROMETRU DIGITAL DE EXTERIOR

- Suprafetele de masurare din carbura;
- Rezolutie: 0,001mm;
- Functii: on/off, set, mm/inch, ABS/INC, oprire automata;
- Se livreaza cu setul standard de calibrare (exceptie 0-25 mm);
- Include certificat de inspectie (Certificat ISO 17025 la cerere);
- Disponibil si la set.

COD	Domeniu	Acuratete	Pret
3109-25A	0-25mm	±0,002mm	€ 57,60
3109-50A	25-50mm	±0,002mm	€ 75,90
3109-75A	50-75mm	±0,003mm	€ 91,70
3109-100A	75-100mm	±0,003mm	€ 104,00

←INSIZE→

In oferta de la  
**€79,10**



### MICROMETRU DIGITAL DE EXTERIOR IP65

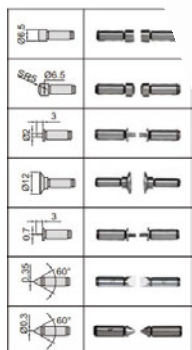
IP65

- Suprafetele de masurare din carbura;
- Rezolutie: 0,001mm;
- Functii: on/off, set, mm/inch, ABS/INC, oprire automata;
- Se livreaza cu setul standard de calibrare (exceptie 0-25 mm);
- Include certificat de inspectie (Certificat ISO 17025 la cerere);
- Disponibil si la set.

COD	Domeniu	Acuratete	Pret
3108-25A	0-25mm	±0,002mm	€ 79,10
3108-50A	25-50mm	±0,002mm	€ 101,00
3108-75A	50-75mm	±0,003mm	€ 122,00
3108-100A	75-100mm	±0,003mm	€ 134,00

←INSIZE→

In oferta de la  
**€347,00**



### MICROMETRU DIGITAL UNIVERSAL

- Rezolutie: 0,001mm;
- Functii: on/off, set, mm/inch, ABS/INC, oprire automata;
- Se livreaza cu setul standard de calibrare (exceptie 0-25 mm);
- Certificat ISO 17025 la cerere;
- Livrat cu 7 perechi de varfuri.

COD	Domeniu	Acuratete	Pret
3580-25A	0-25mm	±0,004mm	€ 347,00
3580-50A	25-50mm	±0,004mm	€ 360,00
3580-75A	50-75mm	±0,005mm	€ 436,00
3580-100A	75-100mm	±0,005mm	€ 452,00
3580-125A	100-125mm	±0,006mm	€ 471,00
3580-150A	125-150mm	±0,006mm	€ 508,00
3580-175A	150-175mm	±0,007mm	€ 530,00
3580-200A	175-200mm	±0,007mm	€ 552,00

←INSIZE→

## MICROMETRE IN 3 PUNCTE



←INSIZE→

### MICROMETRU MECANIC DE INTERIOR IN 3 PUNCTE

in oferta de la  
**€225,00**

- Standard DIN863-4;
- Gradatie: 0.001 mm (6-12mm);
- Gradatie: 0.005 mm (12-300mm);
- Include inel de calibrare si certificat de inspectie (Certificat ISO 17025 la cerere).

COD	Domeniu	Acuratete	Extensie	Pret
3227-8	6-8mm	±0,004mm	100mm	€ 225,00
3227-10	8-10mm	±0,004mm	100mm	€ 225,00
3227-12	10-12mm	±0,004mm	100mm	€ 225,00
3227-16	12-16mm	±0,004mm	150mm	€ 179,00
3227-20	16-20mm	±0,004mm	150mm	€ 179,00
3227-25	20-25mm	±0,004mm	150mm	€ 235,00
3227-30	25-30mm	±0,004mm	150mm	€ 235,00
3227-40	30-40mm	±0,004mm	150mm	€ 268,00
3227-50	40-50mm	±0,005mm	150mm	€ 291,00
3227-63	50-63mm	±0,005mm	150mm	€ 323,00
3227-75	62-75mm	±0,005mm	150mm	€ 334,00
3227-88	75-88mm	±0,005mm	150mm	€ 351,00
3227-100	87-100mm	±0,005mm	150mm	€ 369,00
3227-125	100-125mm	±0,005mm	150mm	€ 462,00
3227-150	100-150mm	±0,005mm	150mm	€ 523,00

in oferta de la  
**€311,00**



←INSIZE→

### SET MICROMETRE MECANICE DE INTERIOR IN 3 PUNCTE

- Standard DIN863-4;
- Gradatie: 0.001 mm (6-12mm);
- Gradatie: 0.005 mm (12-300mm);
- Include extensie, inel de calibrare si certificat de inspectie (Certificat ISO 17025 la cerere).

COD	Domeniu	Continut pachet	Pret
3227-123	6-12mm	3 micrometre 6-8 / 8-10 / 10-12 3 inele 6, 8, 10	€ 532,00
3227-202	12-20mm	2 micrometre 12-16 / 16-20 1 inel 16	€ 311,00
3227-504	20-50mm	4 micrometre 20-25 / 25-30 / 30-40 / 40-50 2 inele 25, 40	€ 736,00
3227-1004	50-100mm	4 micrometre 50-53 / 62-75 / 75-88 / 87-100 2 inele 62, 87	€ 1051,00

## MICROMETRE DIGITALE IN 3 PUNCTE



IP65

←INSIZE→

### MICROMETRU DIGITAL DE INTERIOR IN 3 PUNCTE

in oferta de la  
**€350,00**

- Standard DIN863-4
- Rezolutie: 0,001 mm;
- Clasa de protectie IP65;
- Functii : zero, on/off, citire mm/inch., ABS, data preset, port iesire date
- Include inel de calibrare si certificat de inspectie (Certificat ISO 17025 la cerere).

COD	Domeniu	Acuratete	Extensie	Pret
3127-8	6-8mm	±0,004mm	100mm	€ 350,00
3127-10	8-10mm	±0,004mm	100mm	€ 350,00
3127-12	10-12mm	±0,004mm	100mm	€ 350,00
3127-16	12-16mm	±0,004mm	150mm	€ 377,00
3127-20	16-20mm	±0,004mm	150mm	€ 370,00
3127-25	20-25mm	±0,004mm	150mm	€ 389,00
3127-30	25-30mm	±0,004mm	150mm	€ 389,00
3127-40	30-40mm	±0,004mm	150mm	€ 429,00
3127-50	40-50mm	±0,005mm	150mm	€ 429,00
3127-63	50-63mm	±0,005mm	150mm	€ 464,00
3127-75	62-75mm	±0,005mm	150mm	€ 490,00
3127-88	75-88mm	±0,005mm	150mm	€ 510,00
3127-100	87-100mm	±0,005mm	150mm	€ 541,00
3127-125	100-125mm	±0,005mm	150mm	€ 558,00
3127-150	100-150mm	±0,005mm	150mm	€ 641,00

in oferta de la  
**€685,00**



←INSIZE→

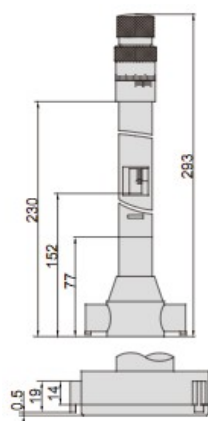
### SET MICROMETRE DIGITALE DE INTERIOR IN 3 PUNCTE

- Standard DIN863-4
- Rezolutie: 0,001 mm;
- Clasa de protectie IP65;
- Functii : zero, on/off, citire mm/inch., ABS, data preset, port iesire date
- Include inel de calibrare si certificat de inspectie (Certificat ISO 17025 la cerere).

COD	Domeniu	Continut pachet	Pret
3127-123	6-12mm	3 micrometre 6-8 / 8-10 / 10-12 3 inele 6, 8, 10	€ 982,00
3127-202	12-20mm	2 micrometre 12-16 / 16-20 1 inel 16	€ 685,00
3127-504	20-50mm	4 micrometre 20-25 / 25-30 / 30-40 / 40-50 2 inele 25, 40	€ 1.435,00
3127-1004	50-100mm	4 micrometre 50-53 / 62-75 / 75-88 / 87-100 2 inele 62, 87	€ 1.725,00



## MICROMETRE DE INTERIOR



in oferta de la  
**€360,00**

### MICROMETRU MECANIC IN 3 PUNCTE

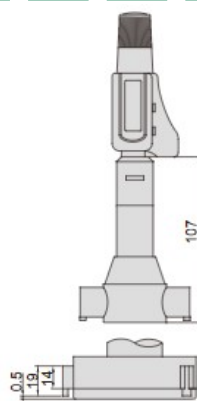
- Rezolutia: 0,001mm ;
- Respecta DIN863-4;
- Suprafetele de masurare din carbura;
- Se livreaza cu inelul de calibrare (exceptie 3228-300).

COD	Domeniu	Acuratețe	Preț
3228-70	50-70mm	±0,005mm	€ 360,00
3228-100	70-100mm	±0,005mm	€ 478,00
3228-150	100-150mm	±0,006mm	€ 824,00
3228-250	150-250mm	±0,008mm	€ 1.701,00
3228-300	200-300mm	±0,009mm	€ 2.388,00

←INSIZE→



IP54



### MICROMETRU DIGITAL IN 3 PUNCTE IP54

in oferta de la  
**€432,00**

- Rezolutia: 0,001mm ;
- Respecta DIN863-4;
- Protectie IP54;
- Functii: on/off, set, mm/inch, ABS/INC, transmitere date;
- Suprafetele de masurare din carbura;
- Se livreaza cu inelul de calibrare (exceptie 3128-300).

COD	Domeniu	Acuratețe	Preț
3128-70	50-70mm	±0,005mm	€ 432,00
3128-100	70-100mm	±0,005mm	€ 574,00
3128-150	100-150mm	±0,006mm	€ 959,00
3128-250	150-250mm	±0,008mm	€ 1.933,00
3128-300	200-300mm	±0,009mm	€ 2.696,00



### MICROMETRU DE INTERIOR

in oferta de la  
**€61,80**

- Rezolutia: 0,01mm
- Suprafetele de masurare din carbura;
- Se livreaza cu inelul inelul de calibrare (exceptie 3220-75, 3220-100).

COD	Domeniu	Acuratete	Pret
3220-30	5-30mm	±0,007mm	€ 61,80
3220-50	25-50mm	±0,008mm	€ 66,70
3220-75	50-75mm	±0,009mm	€ 78,30
3220-100	75-100mm	±0,010mm	€ 87,90

←INSIZE→



### MICROMETRU DE INTERIOR DIGITAL

in oferta de la  
**€213,00**

- Rezolutia: 0,001mm
- Suprafetele de masurare din carbura;
- Functii: on/off, set, mm/inch, ABS/INC, transmitere date, inchidere automata;
- Se livreaza cu inelul inelul de calibrare (exceptie 3520-75, 3520-100).

COD	Domeniu	Acuratete	Pret
3520-30	5-30mm	±0,005mm	€ 213,00
3520-50	25-50mm	±0,006mm	€ 229,00
3520-75	50-75mm	±0,007mm	€ 252,00
3520-100	75-100mm	±0,008mm	€ 269,00

←INSIZE→

# PALPATOR 3D ANALOGIC IP67- INDICATOR DE CENTRARE

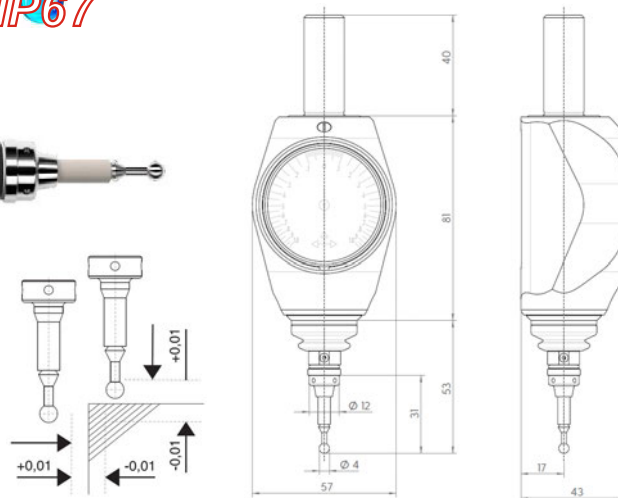
in oferta de la  
**€289,00**

**IP67**

## PALPATOR 3D ANALOGIC IP67



- Acuratete 0,01 mm;
- Diametru prindere: 16mm;
- Diametru cadran: 50mm;
- Clasa de protectie: IP67.



Haff & Schneider  
1956

COD	Domeniu	Rezolutie	Acuratete	Pret
106000-2MM	7mm	±0,01mm	±0,01mm	<b>€ 289,00</b>

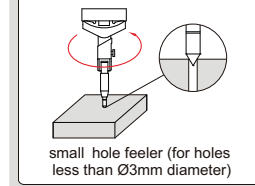
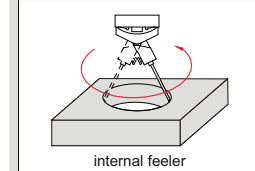
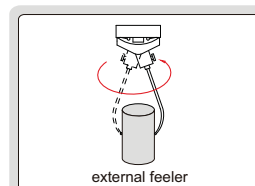
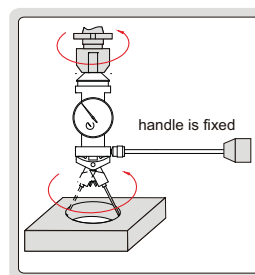
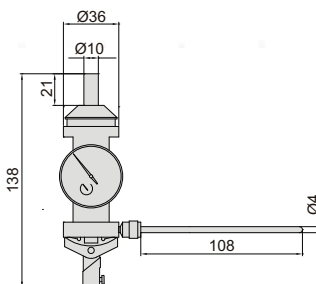
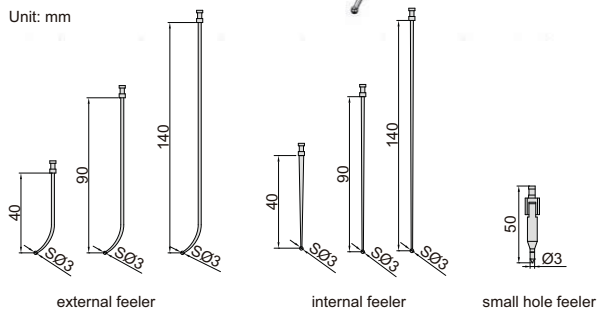
## INDICATOR DE CENTRARE



in oferta de la  
**€125,00**

- Oferă o centrare rapidă și precisă în configurația de găurit și de frezat.

Unit: mm



**INSIZE**

COD	Pret
2385-3	<b>€ 125,00</b>

## CEASURI COMPARATOARE ANALOGICE

in oferta de la

**€82,00**

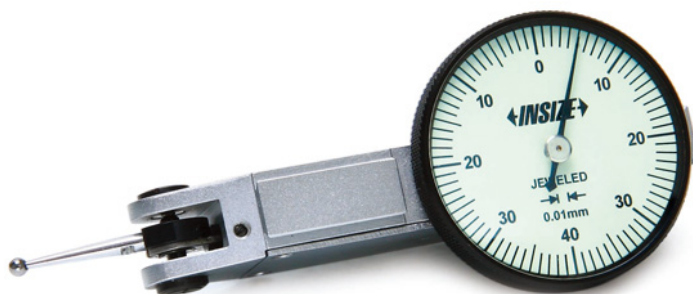


### CEAS COMPARATOR PUPITAST CU TIJA LUNGA

- Gradatie 0,01 mm;
- Citire 0 - 40 - 0;
- Sfera de contact din carbura metalica;
- Corp antimagnetic;
- Include certificat de inspectie (Certificat ISO 17025 la cerere).

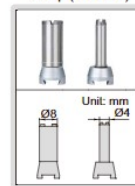
←INSIZE→

COD	Domeniu	Cadran	Acuratete	Pret
2383-08A	0,8mm	37mm	±0,013mm	€ 82,00



### CEAS COMPARATOR PUPITAST

clamp (included)



in oferta de la

**€39,80**

- Citire 0 - 40 - 0, respectiv 0-100-0;
- Sfera de contact din carbura metalica;
- Corp antimagnetic;
- Varful de contact din carbura;
- 2 directii de masurare;
- Include certificat de inspectie (Certificat ISO 17025 la cerere).

←INSIZE→

COD	Domeniu	Gradatie	Acuratete	Pret
2380-08	0,8mm	0,01mm	±0,013mm	€ 39,80
2381-08	0,8mm	0,01mm	±0,013mm	€ 44,40
2380-02	0,2mm	0,002mm	±0,006mm	€ 63,60
2381-02	0,2mm	0,002mm	±0,006mm	€ 67,90
2381-021	0,2mm	0,001mm	±0,006mm	€ 78,80



in oferta de la

**€19,90**

### CEAS COMPARATOR (STANDARD)

- Gradatie 0,01 mm;
- Citire 0 - 50;
- Material lagare: rubin industrial;
- Include certificat de inspectie (Certificat ISO 17025 la cerere).

←INSIZE→

COD	Domeniu	Spate	Acuratete	Pret
2308-10A	10mm	cu toarta	±0,017mm	€ 19,90
2308-10FA	10mm	plat	± 0,017mm	€ 19,90
2308-3A	3mm	cu toarta	± 0,012mm	€ 27,30
2308-3FA	3mm	plat	± 0,012mm	€ 27,10



## CEASURI COMPARATOARE

in oferta de la  
**€61,90**



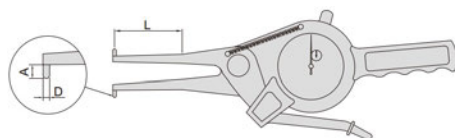
- Gradatie: 0,01 mm;
- Citire 0-100;
- Rezistent la socuri;
- Include certificat de inspectie (Certificat ISO 17025 la cerere).

INSIZE

### CEAS COMPARATOR ANALOGIC (CURSA LUNGA)

COD	Domeniu	Gradatie	Acuratete	Pret
2309-30F	30mm	0,01mm	±0,035mm	€ 61,90
2309-30	30mm	0,01mm	±0,035mm	€ 63,00
2309-50	50mm	0,01mm	±0,040mm	€ 96,20
2309-50D	50mm	0,01mm	±0,040mm	€ 110,00
2309-80	80mm	0,01mm	±0,050mm	€ 181,00
2309-80D	80mm	0,01mm	±0,050mm	€ 196,00
2309-100D	100mm	0,01mm	±0,050mm	€ 245,00

in oferta de la  
**€129,00**



- Gradatie 0,01 mm;
- Varfuri de masurare de carbid;

INSIZE

### CEAS COMPARATOR PENTRU MASURARI INTERIOARE

COD	Domeniu	L	Acuratete	Pret
2321-35	15-35mm	50mm	±0,04mm	€ 129,00
2321-AL35	15-35mm	200mm	± 0,04mm	€ 315,00
2321-55	35-55mm	80mm	± 0,04mm	€ 129,00
2321-AL55	35-55mm	250mm	± 0,04mm	€ 315,00
2321-75	55-75mm	90mm	±0,04mm	€ 131,00
2321-AL75	55-75mm	250mm	± 0,04mm	€ 315,00
2321-95	75-95mm	100mm	± 0,04mm	€ 133,00
2321-115	95-115mm	120mm	± 0,04mm	€ 155,00
2321-135	115-135mm	120mm	± 0,04mm	€ 167,00



in oferta de la  
**€54,00**

- Functii: on/off, mm/inch, zero, schimbare directie de masurare, masurare absoluta/incrementala;
- Transmite date;
- Inchidere automata (timp ajustabil)
- Include certificat de inspectie (Certificat ISO 17025 la cerere).

INSIZE

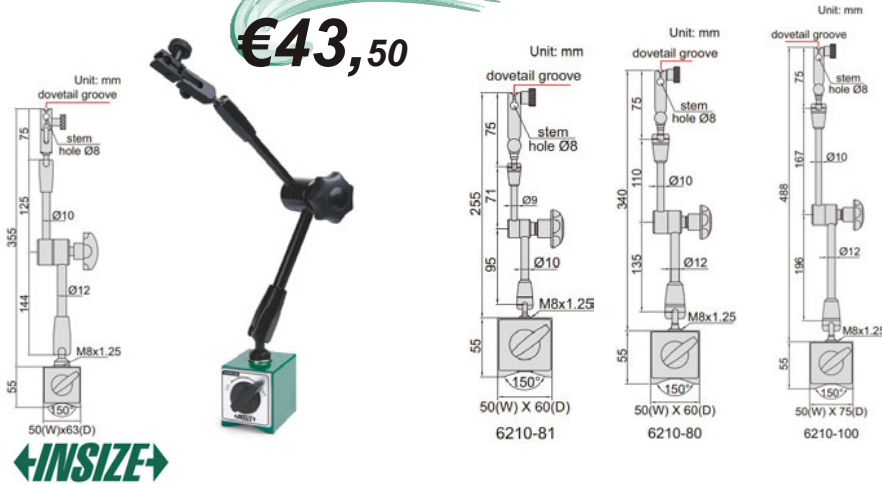
### CEAS COMPARATOR DIGITAL

COD	Domeniu	Gradatie	Acuratete	Pret
2112-101F	12,7mm	0,001mm	±0,005mm	€ 131,00
2112-251F	25,4mm	0,001mm	±0,005mm	€ 158,00
2112-501F	50,8mm	0,001mm	±0,006mm	€ 285,00
2112-10F	12,7mm	0,01mm	±0,020mm	€ 54,00
2112-25F	25,4mm	0,01mm	±0,020mm	€ 78,10
2112-50F	50,8mm	0,01mm	±0,030mm	€ 178,00
2112-25P	25,4mm	0,01mm	±0,020mm	€ 99,20
2112-50P	50,8mm	0,01mm	±0,030mm	€ 211,00

## SUPORTURI MAGNETICE

in oferta de la

**€43,50**



### SUPORT MAGNETIC UNIVERSAL

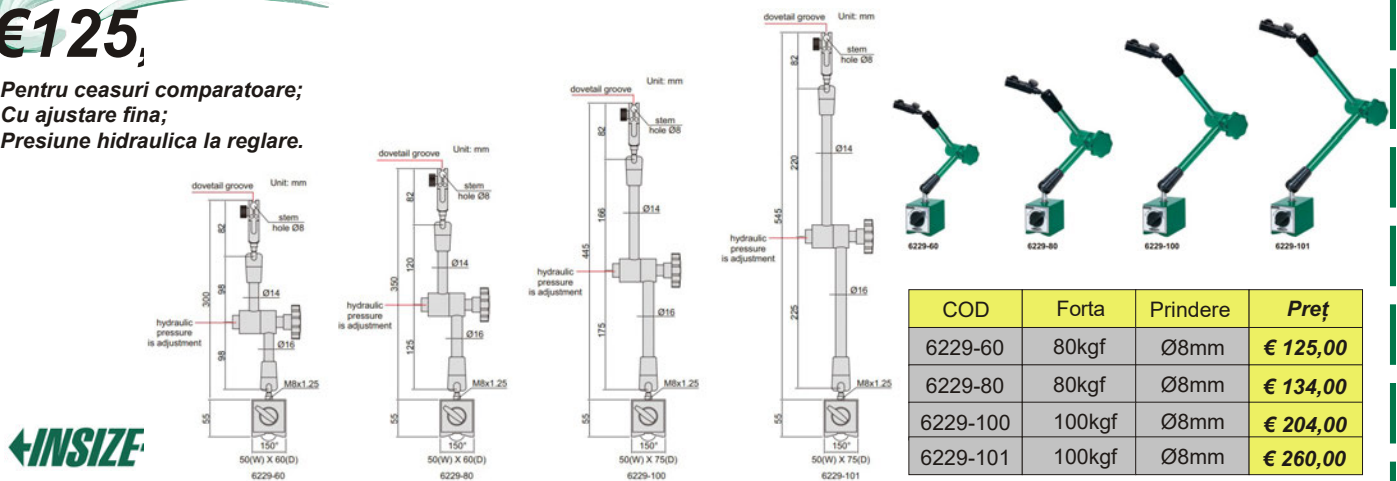
- Pentru ceasuri comparatoare;
- Cu ajustare fina .

COD	Forta	Prindere	Preț
6208-80A	80kgf	Ø8mm	€ 43,50
6210-81	80kgf	Ø8mm	€ 75,80
6210-80	80kgf	Ø8mm	€ 78,90
6210-100	100kgf	Ø8mm	€ 114,00

in oferta de la

**€125,**

- Pentru ceasuri comparatoare;
- Cu ajustare fina;
- Presiune hidraulica la reglare.



### SUPORT MAGNETIC HIDRAULIC

COD	Forta	Prindere	Preț
6229-60	80kgf	Ø8mm	€ 125,00
6229-80	80kgf	Ø8mm	€ 134,00
6229-100	100kgf	Ø8mm	€ 204,00
6229-101	100kgf	Ø8mm	€ 260,00



in oferta de la

**€65,00**

- Dimensiuni: 70x60x73mm
- Gama suportata de raze: 6-44mm
- Forta magnetica: 56kgf

### PRISMA IN V MAGNETICA

COD	Domeniu	Forta	Preț
6890-702	6-44mm	56kf	€ 65,00

## CHEI DINAMOMETRICE - MICROSCOP DIGITAL

in oferta de la  
**€93,50**



### CHEIE DINAMOMETRICA

- Verificat conform DIN ISO 6789, ASME B107.300
- Material: structura totala din metal rigida
- Acuratete:  $\pm 4\%$  ( $\geq 10N.m$ );  $\pm 6\%$  ( $< 10N.m$ )

COD	Domeniu	Lungime	Gradatie	Pret
IST-9WM12	2,5~12N.m	290mm	0,1N.m	<b>€ 93,50</b>
IST-9WM200	40~200N.m	468mm	1N.m	<b>€ 110,00</b>
IST-9WM1000	200~1000N.m	1055mm	5N.m	<b>€ 620,00</b>
IST-9WM2000	400~2000N.m	1260mm	10N.m	<b>€ 1.074,00</b>

←INSIZE→

in oferta de la  
**€257,00**



### CHEIE DINAMOMETRICA ELETRONICA

- Unitati de masura: N.m, in.lb, ft.lb, Kg.cm;
- Directie: Ambele sensuri;
- Modurile de functionare: Peak (valoarea maxima) si Track (sincron)
- Semnale de avertizare: – acustice (buzzer) – optice cu 12 LED-uri si afisaj;
- Clichet reversibil;
- Introducere simpla a valorii fixe;
- Acuratete:  $\pm 3\%$

COD	Domeniu	Lungime	Gradatie	Pret
IST-W30A 1/4	6~30N.m	390mm	0.1N.m	<b>€ 257,00</b>
IST-W135A 3/8	27~135N.m	415mm	0.1N.m	<b>€ 266,00</b>
IST-W200A 1/2	40~200N.m	530mm	0.1N.m	<b>€ 306,00</b>
IST-W500A 3/4	100~500N.m	950mm	0.1N.m	<b>€ 768,00</b>

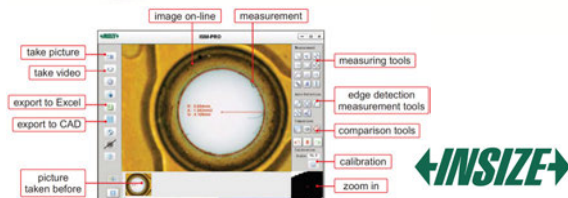
←INSIZE→



in oferta de la  
**€202,00**

### MICROSCOP DIGITAL

- Instrumente de masurare: masurarea distantelor dintre linii, puncte si cercuri; masurarea ariei patratului; masurarea unghiurilor arcurilor de cerc, cercurilor, liniilor si punctelor; adaugare textelor si numerelor.
- Detectarea muchiilor: detectarea automata a 2 linii paralele si calcularea distantei dintre acestea; detectarea automata a cercului si calcularea razei si ariei acestuia; detectarea automata a arcului de cerc, calcularea razei, unghiului si lungimea arcului; detectarea automata a 2 linii si calcularea unghiului dintre acestea; detectarea automata a liniei si calcularea lungimii ei.



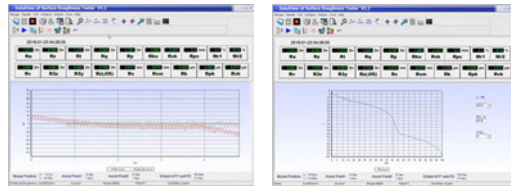
COD	Amplificare	Precizie	Pret
ISM-PM200SA	10X~200X	8 $\mu$ m (200X)	<b>€ 202,00</b>
ISM-PM200SB	10X~200X	8 $\mu$ m (200X)	<b>€ 212,00</b>
ISM-PM600SA	450X~600X	5 $\mu$ m (600X)	<b>€ 327,00</b>

←INSIZE→



## RUGOZIMETRE DIGITALE

in oferta de la  
**€1.056,00**



←INSIZE→

COD	Pret
ISR-C002	€ 1.056,00

### RUGOZIMETRU DIGITAL PORTABIL



- Masoara 21 de parametrii: Ra, Rz, Rq, Rv, Rp, RS, R3z, R3y, Rt, Rz (JIS), Rk, Rku, Rsm, Rpc, Rpk, Rvk, Rsk Mr1, Mr2, Ry (JIS), Rmax;
- Gama de masurare: 160µm;
- Acuratete: ± 10% ;
- Rezolutie (Ra): 0,001 µm;
- Tip: Inductiv;
- Material cap sonda: diamant;
- Forta de masurare: 4 mN;
- Unitate de masura: µm / min;
- Numarul de intreruperi: de la 1 la 5;
- Viteza de traversare: 0,5 mm/s, 1 mm/s;
- Memorie: 100 de rezultate de masurare;
- Iesire date: USB și Bluetooth;
- Alimentare: acumulator incorporat;
- Include: unitatea principala, sonda standard, bloc de calibrare si suport, suport ajustabil, cutie sonda, Software, adaptor AC/DC.

in oferta de la  
**€1.258,00**



TOUCH SCREEN

CAN BE OPERATED BY  
COMPUTER OR MOBILE PHONE

BLUETOOTH



←INSIZE→

COD	Pret
ISR-C300	€ 1.258,00

### RUGOZIMETRU DIGITAL PORTABIL (CU SONDA SEPARABILA)

- Masoara 22 de parametrii: Ra, Rz, Rq, Rv, Rp, Rs, R3z, R3y, Rt, Rz (JIS), Rk, Rku, Rsm, Rpc, Rpk, Rvk, Rsk Mr1, Mr2, Ry (JIS), Rmax;
- Gama de masurare: Axa X: 17,5mm; Axa Z: 320µm (-160µm ~ 160µm);
- Acuratete: ± 10% ;
- Rezolutie (Ra): 0,001 µm;
- Tip: Inductiv;
- Material cap sonda: diamant;
- Forta de masurare: 4 mN;
- Unitate de masura: µm / min;
- Numarul de intreruperi: de la 1 la 5 (0,25/0,8/2,5mm);
- Viteza de traversare: 0,135mm/s, 0,5mm/s, 1 mm/s;
- Memorie: 100 de rezultate de masurare;
- Iesire date: USB și Bluetooth;
- Alimentare: acumulator incorporat;
- Include: unitatea principala, sonda standard, bloc de calibrare si suport, cablu de conectare (lung si scurt), suport magnetic, suport ajustabil, pix tactil, cablu USB si software, adaptor AC/DC.

# RUGOZIMETRU - RUGO-PROFILOMETRU

MADE IN ITALY

in oferta de la  
**€2.099,00**



## RUGOZIMETRU DIGITAL PORTABIL WIRELESS

- Gama de masurare: 250  $\mu\text{m}$ ;
- Rezolutie: 0,001  $\mu\text{m}$ ;
- Lungimea de cut-off: 0.25 - 0.8 - 2.5 mm;
- Numarul de cut-off: reglabil intre 1 și 5;
- Sonda: inductiv rotativ 90° pentru masuri laterale;
- Parametrii de masurare: 81 de parametri de rugozitate si 8 parametri ISO (ISO4287: Ra, Rq, Rt, Rz, Rc, RSm, Rmr, MOTIF: Pt, R, AR, Rx, Ppc);
- Unitati de masura: Milimetri si inch;
- Interfata: 3 butoane cu membrana impermeabil display OLED;
- Limbi: italiana, franceza, engleza, germana, spaniola, portugheza;
- Memorie: pana la 18000 de masuratori, pana la 30 de masuratori cu grafic;
- Dotare: Rugozimetru LITESURF, incarcator USB, de ajustare a ecranului Freestanding, Codolino cu diametrul de 8 mm pentru conectarea la stand, Carcasa pentru transport, Manual de utilizar.

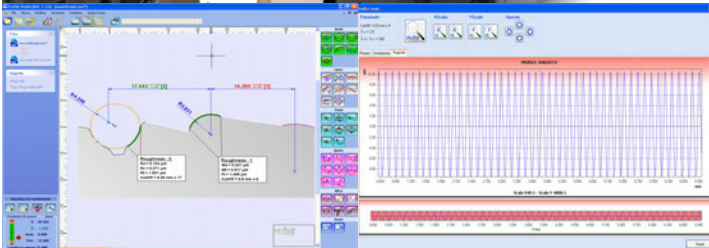
COD	Pret
LITEsurf	€ 2.099,00



## RUGO-PROFILOMETRU CU SONDA DE RUGOZITATE

**RT120** a fost conceput din nevoia de a masura rugozitatile si microprofiile pe piese, chiar si complexe, folosind un singur dispozitiv, datorita logicii „all-in-one” RT120 si software-ului de analiza Profile Studio.

**Software-ul Profile Studio** a fost dezvoltat pentru a fi inovativ si foarte usor de utilizat de catre operator; toate functiile necesare pentru caracterizarea profilului si rugozitatii sunt disponibile in bara de instrumente si impartite in categorii, fiecare avand o culoare diferita. Noi analize de dimensiuni si rugozitate pot fi introduse pe acelasi profil si afisate pe acelasi ecran, pentru a permite operatorului sa efectueze o analiza completa a piesei, cu o singura masuratoare.



Model	RT120
Conform Standardului ISO 4287:09	Rp, Rt, Rv, Rc, Rz, Rzjs, Ra, Ra75, RSm, RΔq, Rsk, Rku, Rδc, RPc, RmrRel Wp, Wt, Wv, Wc, Wz, Wa, Wq, WSm, WΔq, Wsk, Wku, Wδc, WPC, WmrRel Pp, Pt, Pv, Pc, Pz, Pa, Pq, PΔSm, Pq, Psk, Pku, Pδc, PPc, PmeRel
Conform Standardului ISO 13565:96	Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2
Conform Standardului DIN 4768:90	Ry5, Rmax, R3z, R3zMax, PtDIN
Conform Standardului ISO12085:98	Pt, R, AR, Rx, Wte, W, AW, Wx, Rke, Rpke, Rvke
Conform Standardului VDA 2007	WD, WDC, WDt, WDSm
Gama de măsurare pe X:	120 mm (4.72 in)
Gama de măsurare pe Z:	3 mm(0.12 in) o 5 mm (0.39 in)
Rezoluția pe X:	0,1 $\mu\text{m}$ (0,02 $\mu\text{in}$ )
Rezoluția pe Z:	0,1 nm (0,004 $\mu\text{in}$ )
Viteză de măsurare	0,2 – 0,5 – 1 – 2 mm/s (0,01 – 0,02 – 0,04 – 0,08 in/s)
Vârf pentru măsurare	Con diamant cu unghi de 60° cu rază de închidere de 2 $\mu\text{m}$
Lungimea transversală a coloanei:	Coloană cu o poziționare de 320 mm (12,6 inch)
Cicluri CNC:	Măsurare automată CNC și cicluri de poziționare cu autocomparație
Conexiune:	USB la Windows PC
Software:	Profile Studio
Limbi disponibile:	italiană, franceză, engleză, germană, spaniolă, portugheză și slovenă
Dimensiuni (LxDxH):	1100 x 570 x 720 mm (43.3 x 22.4 x 28.3 in)
Greutate totală:	50 Kg



## DURIMETRE - APARAT CU ULTRASUNETE

### DURIMETRU DIGITAL PORTABIL CU DISPOZITIV DE IMPACT D

#### Avantaje:

- Cu sonde interschimbabile;
- Se bazeaza pe amprentare (HLD), convertit la Vickers (HV), Brinell (HB), Rockwell (HRC, HRA si HRB), Shore (HS) si rezistenta la rupere (SGM);
- Afisarea a 2 valori pe ecran, afiseaza HLD dar si cealalta valoare convertita;
- Display mare LCD cu iluminare de fundal;
- Se poate seta display cu font mare si afisarea statisticilor;
- Calculeaza automat valoarea maxima, cea minima si media;
- Temperatura de operare: -10°C~45°C;
- Conform ASTM A956, DIN 50156, GB/T 17394.
- **Include certificat de inspectie de la producator!**

#### Specificatii:

Rezolutie: 1HLD, 1HV, 1HB, 0.1HRC, 0.1HRB, 0.1HRA, 0.1HS, 1SGM  
 Acuratete:  $\pm 2\text{HLD} \pm 0.3\%$  (atunci cand HLD=800)  
 Gama de masurare: HL 100-960 / HRC 0.9-79.2 / HRB 1-140 / HB 1-1878 / HV 1-1698 / HS 0.5-1370 / HRA 1-88.5 / SGM (m) 1-6599N/mm<sup>2</sup>

#### Cerinte piese:

- Greutate minima: 5kg, 2kg (pe un suport solid), 0,05kg (cuplat pe placa);
- Grosime minima: 3mm;
- Rugozitate maxima (Ra): 2 $\mu$ m.

COD	Pret
HDT-LP200	€ 323,00

in oferta de la  
**€323,00**



### Aparat cu ultrasunete (model standard)

Dimensiunea minima a tevii masurate: 20x1,2mm (diametrul x grosimea peretelui)  
 Temperatura de aplicare: <60°C  
 Viteza: 1000-9999m/s  
 Sursa de alimentare: Baterii 2xAAA  
 Dimesiuni: 114x64x28mm  
 Greutate: 200g

**Include certificat de inspectie de la producator!**

in oferta de la  
**€382,00**

COD	Frecventa	Domeniu	Gradatie	Pret
ISH-SAM	5MHz	0,8-300mm	0,01	€ 382,00



### DURIMETRU MANUAL ROCKWELL

Scara de duritate: HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG  
 Forta de testare preliminara: 98N  
 Forta de incercare: 588N, 980N, 1471N  
 Ecran: Analogic  
 Reglarea nivelului: Manuala  
 Controlul sarcinii: Manual  
 Citire minima: 0,5HR  
 Inaltimea max. a piesei: 170mm  
 Adancimea max. a piesei: 165mm (din centrul penetratorului)  
 Dimensiuni: 520 x 160 x 700 mm  
 Greutate: 60 kg;

**Include certificat de inspectie de la producator!**

#### Acesorii incluse:

- 1 x Nicovala plata de Ø60mm;
- 1 x Nicovala plata de Ø150mm;
- 1 x Nicovala in forma de V;
- 1 x Corp de penetrare cu diamant;
- 1 x Corp de patrundere cu bila din carbura metalica de Ø1,5875mm;
- 1 x Bloc pentru testarea duritatii HRB88~100;
- 1 x Bloc pentru testarea duritatii HRC60~70;
- 1 x Bloc pentru testarea duritatii HRC20~30;
- 1 x Husa de protectie impotriva prafului.

in oferta de la  
**€1.776,00**

COD	Pret
ISH-R150	€ 1.776,00





## DISPOZITIVE DE MASURARE A GROSIMII



### Aparat de masurat grosime materiale cu ultrasunete

in oferta de la

**€670,00**

- Domeniul de masurare: 0.75-300mm (in functie de sonda)
- Frecventa de utilizare: 2.5 - 7 MHz
- Acuratete de masurare:  $\pm(0,5\% \text{ Grosime} + -0,04) \text{ mm}$
- Rezolutia: 0,1mm
- Temperatura de operare:  $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- Potrivit pentru masurarea metalelor (cum ar fi otelul, fonta, alumiuniul, cuprul etc.), materiale plastice, ceramica, sticla, fibra de sticla si orice alti buni conductori ultrasonici;
- Nu necesita calibrare, aceasta se realizeaza in 2 puncte si beneficiaza de sistem automat de corectare a erorilor;
- Dispune de indicator de stare a cuplajului care verifica daca este realizata o conexiune buna cu suprafata de lucru;
- Timpul de lucru este de 100 ore (fara iluminarea EL).

COD	Pret
DM-150	<b>€ 670,00</b>



### Dispozitiv de masurare a grosimii stratului de acoperire F & NF

in oferta de la

**€699,00**

- Curent turbionar 0 ~ 2000 $\mu\text{m}$  / 0 ~ 80mil
- Gama de masurare: 0 ~ 2000 $\mu\text{m}$  / 0 ~ 80mil
- Acuratete:  $\pm 1 \sim 3\%$  n sau  $\pm 2,5\mu\text{m}$  sau 0,1mil
- Rezolutia: 0,1 $\mu\text{m}$  / 1 $\mu\text{m}$
- Raza min. a piesei de lucru:
- Tip F: convex 1,5mm / concav 25mm;
- Tip NF: convex 3mm / concav 50mm.
- Suprafata minima de masurare: 6mm
- Grosime minima a piesei: 0,3mm
- Memorie pentru date: 99 de grupuri
- Conditii de operare:  $\mu\text{m}$  /  $\mu\text{in}$

Sursa de alimentare: 4 x 1,5 V AAA (UM-4)  
Dimensiuni baterie: 140 x 72 x 34mm  
Greutate: 215g

COD	Pret
MGSV-0-2000	<b>€ 699,00</b>



### Dispozitiv digital de masurare a grosimii stratului de acoperire al vopselei

in oferta de la

**€390,00**

- Gama de masurare: 0 ~ 1500 $\mu\text{m}$  / 0 ~ 59mil / 0 ~ 1,5mm;
- Acuratete:  $\leq 150\mu\text{m} \pm 5\mu\text{m}$  /  $> 150\mu\text{m} \pm (3\% H + 1\mu\text{m})$ ;
- Rezolutia: [0,1 $\mu\text{m}$  (<100 $\mu\text{m}$ ), 1 $\mu\text{m}$  ( $\geq 100\mu\text{m}$ )] / 0,1mil / 0,001mm;
- Sursa de alimentare: baterie NiMH 3 x 1,2V (greutate 36,5g) sau adaptor de alimentare 5V1A;
- Dimensiune: aprox. 70,3 x 36,6 x 149,59mm;
- Greutate: aprox. 136,9g (inclusiv baterie);

COD	Pret
DGSV-0-1500	<b>€ 390,00</b>

## PLACA DIN GRANIT - SUPORT

**ALTE MARIMI  
LA COMANDA**

in oferta de la

**€165,00**



- Material: granit;
- Rezistenta la deterioare si schimbari de dimensiune in timp, schimbari minime de dimensiune cauzate de schimbarea temperaturii;
- Respecta DIN876, grad 00 pentru camerele de inspectie sau laboratoare, grad 0 pentru atelier;
- Accesorii optionale:
  - suport pentru placa din granit (6902)
  - set picioare pentru placa din granit (6903)



## PLACA DIN GRANIT

In cazul placilor de granit cu dimensiuni speciale:

- Respecta DIN876/2;
- Include picioare antivibratie;
- Include certificat de calibrare metrologic.

**MADE IN ITALY**

**Placile de granit de dimensiuni mari se pot realiza la comanda!**

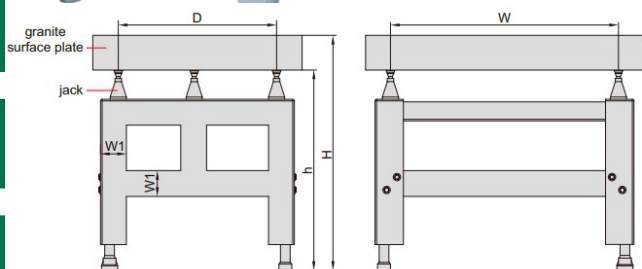
COD	Dimensiuni (LxWxH)	Planeitate	Greutate	Pret
7500-M16	7500x500x800mm	Grad 0/1/2	3500Kg	<b>€ 16.000,00</b>

Grad 00	COD	Dimensiuni (LxWxH)	Planeitate	Greutate	Pret
	6900-132	300x200x60mm	2,7 µm	11Kg	<b>€ 165,00</b>
	6900-142	400x250x60mm	2,9µm	18Kg	<b>€ 176,00</b>
	6900-153	500x315x70mm	3,2µm	33Kg	<b>€ 238,00</b>
	6900-185	800x500x100mm	3,9µm	120Kg	<b>€ 608,00</b>
	6900-1106	1000x630x140mm	4,4µm	265Kg	<b>€ 1.079,00</b>
	6900-1101	1000x1000x150mm	4,8µm	450Kg	<b>€ 1.778,00</b>
	6900-1161	1600x1000x180mm	5,8µm	864Kg	<b>€ 3.565,00</b>
	6900-1202	2000x1500x250mm	7,0µm	2250Kg	<b>€ 10.143,00</b>

## SUPORT PENTRU PLACA DIN GRANIT

in oferta de la

**€438,00**



- Suporturi pentru placi de granit de dimensiuni medii;
- Include 5 cricuri;
- Interval de reglare al cricurilor de 25mm;
- Un picior al suportului este ajustabil.



Suporturi joase

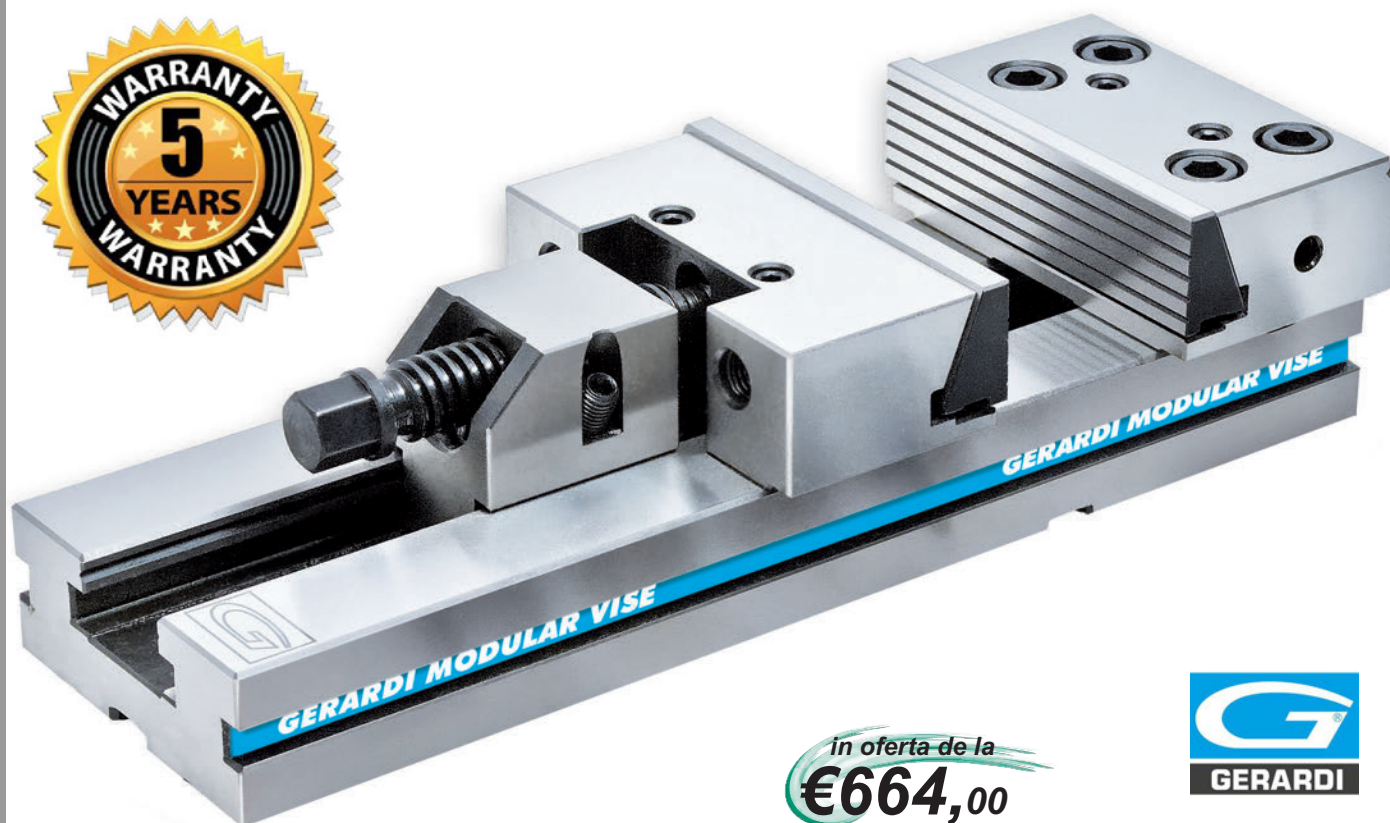
COD	Dimensiuni (LxWxH)	h (mm)	W1	Pret
6902-64A	630x400x80mm	695-720	80	<b>€ 438,00</b>
6902-66A	630x630x100mm	675-700	80	<b>€ 458,00</b>
6902-85A	800x500x100mm	675-700	80	<b>€ 459,00</b>
6902-106A	1000x630x140mm	615-640	80	<b>€ 474,00</b>
6902-101A	1000x1000x150mm	605-630	80	<b>€ 551,00</b>
6902-201A	2000x1000x2200mm	535-560	100	<b>€ 1.018,00</b>
6902-202A	2000x1500x250mm	505-530	100	<b>€ 1.097,00</b>

Suporturi inalte

COD	Dimensiuni (LxWxH)	h (mm)	W1	Pret
6902-64H	630x400x80mm	920-945	80	<b>€ 509,00</b>
6902-66H	630x630x100mm	900-925	80	<b>€ 528,00</b>
6902-85H	800x500x100mm	900-925	80	<b>€ 521,00</b>
6902-106H	1000x630x140mm	860-885	80	<b>€ 541,00</b>
6902-101H	1000x1000x150mm	850-875	80	<b>€ 623,00</b>
6902-201H	2000x1000x2200mm	780-805	100	<b>€ 1.096,00</b>
6902-202H	2000x1500x250mm	750-775	100	<b>€ 1.175,00</b>

# MENGHINA MODULARA DE PRECIZIE GERARDI 100MM 16kN

MADE IN ITALY



in oferta de la  
**€664,00**



## Caracteristici

Deschiderea falcilor: **100mm**

Greutate: **6,8 kg**

Precizie:  $\pm 0.02\text{mm}$

Material: **Otel inoxidabil**

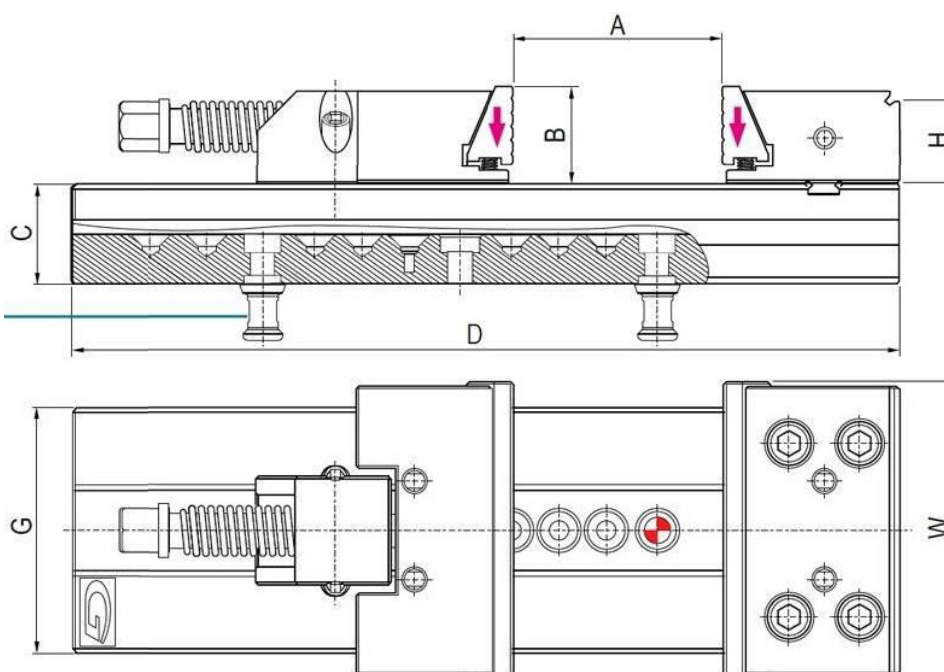
Garantie: **5 ani**

Echipament standard:

- 1 punct de lucru
- 1 pereche de piulițe de poziție (Standard pentru slot de 16 mm. Alte dimensiuni disponibile la cerere, fără modificări de preț)
- 1 cheie L in cutie si 1 cheie T

Dimensiuni menghina:

- **A: 100mm;**
- **W: 100mm;**
- **B: 30mm;**
- **C 35mm;**
- **D 270mm;**
- **G 75mm.**



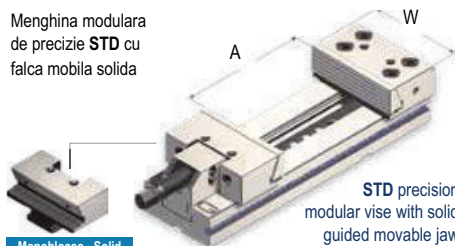


# MENGHINA MODULARA DE PRECIZIE GERARDI

MADE IN ITALY

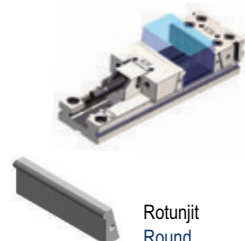
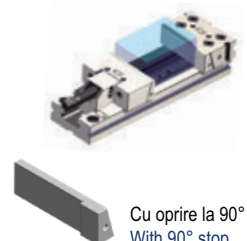
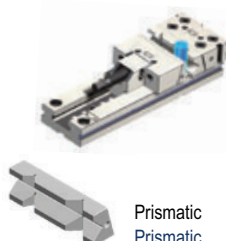
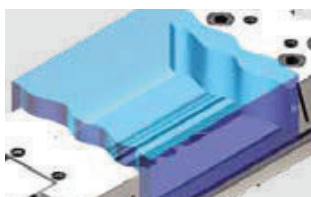
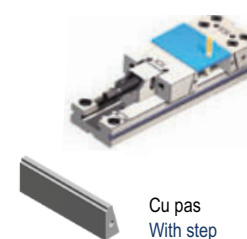
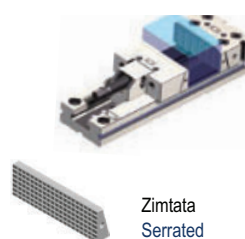
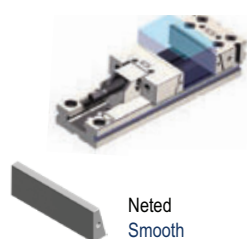
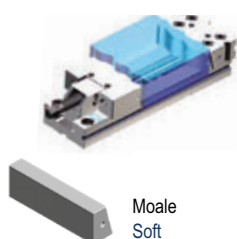
Tipul menghinei (marime) / Vise type (size)	kN	1		2		3		4	
		16 kN	25 kN	30 kN	30 kN	30 kN	30 kN	30 kN	
Deschidere maxima / Maximum spread	A	100	150	200	300	200	300	400	500
	W	100	125	150		175			
	B	30	40	50		60			
	C	35	40	50		58			
	D	270	345	420	520	455	555	655	755
	G	75	95	125		145			
	kg	6.8	12.9	25.5	29	37	42	47	52
	Cod.	3.01.00000	3.02.10000	3.03.20000	3.03.30000	3.04.20000	3.04.30000	3.04.40000	3.04.50000
	€	664	731	798	929	1.131	1.196	1.329	1.593

Menghina modulara de precizie STD cu falca mobila solida



STD precision modular vise with solid guided movable jaw

5 40 kN					6 40 kN						
200	300	400	500	600	200	300	400	500	600	700	800
		200						300			
		65						80			
		70						78			
495	595	695	795	895	535	635	735	835	935	1035	1135
		170						195			
64	69	74	79	84	95	105	115	125	135	145	155
3.05.20000	3.05.30000	3.05.40000	3.05.50000	3.05.60000	3.06.20000	3.06.30000	3.06.40000	3.06.50000	3.06.60000	3.06.70000	3.06.80000
1.460	1.727	1.993	2.392	2.789	2.258	2.789	3.321	3.720	4.117	4.515	4.913



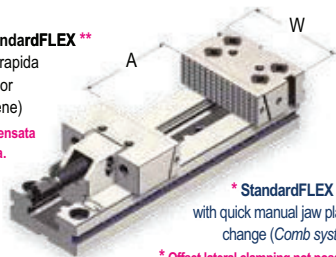
# MENGHINA MODULARA DE PRECIZIE GERARDI

MADE IN ITALY

Tipul menghinei (marime) / Vise type (size)	kN	1		2		3		4	
		16 kN	25 kN	30 kN	30 kN	30 kN	30 kN	30 kN	
Deschidere maxima / Maximum spread	A	100	150	200	300	200	300	400	500
	W	96	121	146				171	
	B	28	38	48				58	
	C	35	40	50				58	
	D	270	345	420	520	455	555	655	755
	G	75	95	125				145	
	kg	6.8	12.9	25.5	29	37	42	47	52
	Cod.	1.1A.10000	1.1A.20000	1.1A.32000	1.1A.33000	1.1A.42000	1.1A.43000	1.1A.44000	1.1A.45000
	€	720	898	1.079	1.245	1.372	1.509	1.646	1.751

Menghina **StandardFLEX\*\*** cu schimbare rapida a placilor falcilor (Sistem pieptene)

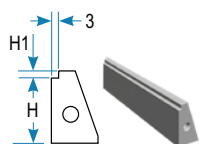
\* Fixarea compensata nu este posibila.



\* StandardFLEX vise with quick manual jaw plate change (Comb system)  
\* Offset lateral clamping not possible

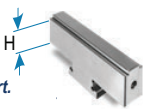
## EXTINDETI-VA APLICATIILE PRIN ACCESORII MODULARE !

Placi ale falcilor interschimbabile  
Interchangeable jaw plate



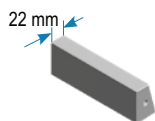
Cod.	4.23.0E101	4.23.0E201	4.23.0E301	4.23.0E401
€	92	101	124	153
H	23	33	43	53
H1	5	5	5	5

Falca mobila intermediara (a se utiliza cu Art. 230E)  
Intermediate movable jaw (to be used with Art. 230E0EE)



Cod.	1.21.21000	1.21.22000	1.21.23000	1.21.24000
€	101	124	160	201

Placuta moale interschimbabila  
Soft interchangeable jaw plate



Cod.	4.23.0B101	4.23.0B201	4.23.0B301	4.23.0B401
€	76	83	98	125

Placa pentru falca prismatica interschimbabila  
Prismatic interchangeable jaw plate

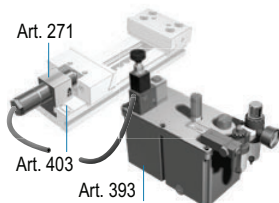


Cod.	4.23.0F101	4.23.0F201	4.23.0F301	4.23.0F401
€	123	132	157	199

Art. 271

Art. 403

Art. 393



CNC / CNC

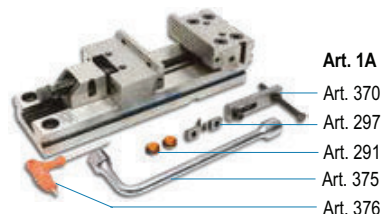
Control de aer / Air control

Cod.	4.39.11000	4.39.12000	4.39.13000	4.39.14000
€	1.855	1.869	1.878	1.911
Cod.	4.39.21000	4.39.22000	4.39.23000	4.39.24000
€	1.805	1.817	1.829	1.861

Servomecanisme oleopneumatici (complete cu 1 cilindru si suport) pentru strangere simultana sau independenta.

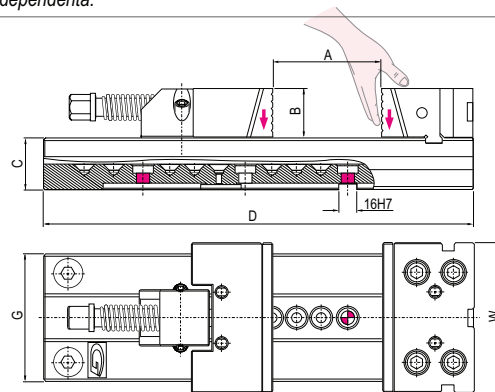
Echipament standard:

- 1 oprire laterala Art. 370
  - 1 pereche de ancore de pozitionare Art. 297 (Standard pentru canelura de 16 mm; alte dimensiuni la cerere, fara modificari de pret)
  - 2 capace Art. 291
  - 1 cheie de conducta Art. 375
  - 1 cheie tip "T" Art. 376
- Gauri rectificcate si calibrate cu toleranta F7 incluse in pret



Standard equipment:

- 1 workstop Art. 370
  - 1 pair of positioning key-nuts Art. 297 (Standard for 16 mm slot. Other dimensions available on request without price change)
  - 2 inserts Art. 291
  - 1 box wrench Art. 375
  - 1 T-wrench Art. 376
- Ground calibrated holes F7 tolerance already included in the price



# MENGHINA MULTIFLEX

MADE IN ITALY



Precizie  
 $\pm 0,02\text{mm}$



Duritate  
**HRC 58 $\pm 2$**

## SERIA DE MENGHINE MULTIFLEX

**Actionare descendenta**

Clema cu pana de actiune ghidata prin tragerea in jos, datorita dintilor, chiar si intre falcile fixe si mobile.

**Precizie maxima garantata**

In pozitionare si aliniere  $\pm 0,02\text{mm}$  datorita dintilor de cremaliera lezati atat pe baza cat si pe falcile fixe.

**Versatila**

Posibilitate de pozitionare, adaugare sau scoatere a falcilor pe orice pozitie de pe dintii de la baza menghinei.

2 mm Pas intre randuri

**Falca fixa & mobila**  
Cu pas pentru ridicarea piesei de prelucrat.

**Falca fixa & mobila**  
Cu pas pentru ridicarea piesei de prelucrat.

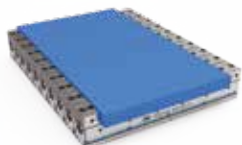
**Pana**  
Pentru strangerea simultana a 2 piese

**Montare verticala**

Prin distantiere, port-piesa sau turnuri de menghina. Menghinele MULTIFLEX pot fi asamblate vertical, legate intre ele sau prinse de structuri specifice de sustinere.

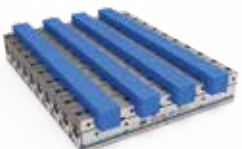
### Montare in paralel

10 menghine - 1 piesa de prelucrat prinsa



### Montare in paralel

10 menghine - 4 piesa de prelucrat prinse



### Montare in linie

6 menghine - 8 piesa de prelucrat prinse



### Montare in linie

6 menghine - 24 piesa de prelucrat prinse

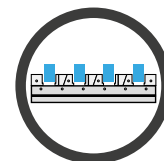


Ca si materiale, se utilizeaza otelul de rezistenta de inalta calitate, cementat HRC 58  $\pm 2$ , utilizat la fabricarea tuturor menghinelor si accesoriilor Gerardi pentru a oferi rigiditate maxima, performante ridicate si pentru a ramane fara uzura. Ca dovada oferim 5 ANI GARANTIE la toate menghinele si componentele mecanice.

Menghinele din seria MULTIFLEX sunt un concept total nou de sistem de prindere modular capabil sa maximizeze capacitatea mesei masinii si astfel sa-i creasca productivitatea. Acest sistem este destinat pentru prinderea mai multor piese de prelucrat in acelasi timp pe masa masinii-unelte, reducand astfel timpul de schimbare ai sculei.

### Art. 603

Suport tip turn pentru menghina

SCAN IT TO WATCH THE



VIDEO PRESENTATION



# MASINI DE MASURA 3D



# MASINA DE MASURAT IN COORDONATE 3D



## MASINA DE MASURAT IN COORDONATE 3D FULCRUM MANUAL PORTABILA

**(NOU)**



Butoanele magnetice va permit sa schimbati rapid intre functii fara a utiliza mouse-ul. Pot fi amplasate oriunde pe suprafata de masurat.



### Descriere CMM:

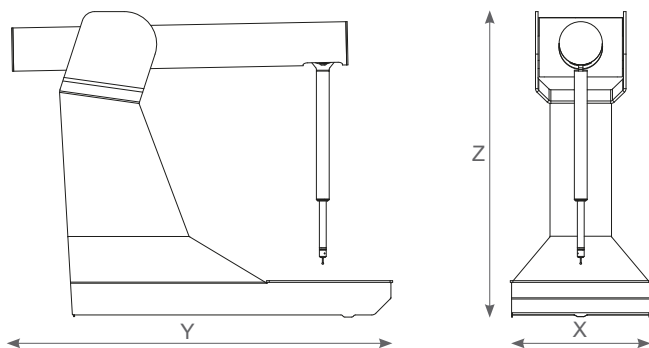
Fulcrum este un CMM manual revolutionar ce beneficiaza de trei axe rotative, producatorul creand un design compact si portabil, permitandu-i sa fie folosit acolo unde este nevoie, in sectia de productie langa masinile unelte.

Conceput pentru a optimiza inspectia prin masurarea pieselor imediat cum se produc, reluand procesul de prelucrare cat mai curand posibil, inainte de inspectia finala si inainte de cheltuieli suplimentare.

### Caracteristici cheie:

- Nu necesita aer comprimat - Alimentare electrica 3A
- Design portabil compact
- CMM manual robust pentru sectia de productie
- Scanare continua pentru masurarea dimensiunilor si formelor pieselor
- Precizie la mai putin de 5 microni oriunde in spatiul de masurare
- Dotat cu software-ul revolutionar de masurare Aberlink3D care este foarte usor de utilizat - este necesara doar 1 zi de training fara experienta anterioara in CMM
- Actualizari constante ale software-ului - fara taxe de intretinere sau contracte

# Fulcrum



\*Masina nu trebuie sa fie pozitionata in locurile unde va fi supusa schimbarilor rapide de temperatura. Rata maxima de modificare a temperaturii ambientale nu trebuie sa fie mai mare de 1°C/ora.

**RENISHAW**  
apply innovation™

**ABERLINK**  
Innovative Metrology

### Caracteristici cheie:

Cursa axei (mm)	X 280 Y 280 Z 150	} Minim*
Dimensiuni generale (mm)	X 335 Y 830 Z 725	
Precizie volumetrica:	5.0µm	
Rezolutie:	0.04µm	
Temperatura optima:	18 - 22°C **	
Temperatura de lucru:	5 - 45°C	

**PACHET COMPLET** - Fulcrum este furnizat ca un sistem all-in-one PC impreuna cu Software-ul Aberlink Mk4





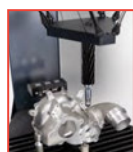
# MASINA DE MASURAT IN COORDONATE 3D



## MASINA DE MASURAT IN COORDONATE 3D EXTOL 370/520 CNC



in oferta de la  
**€29.000,00**



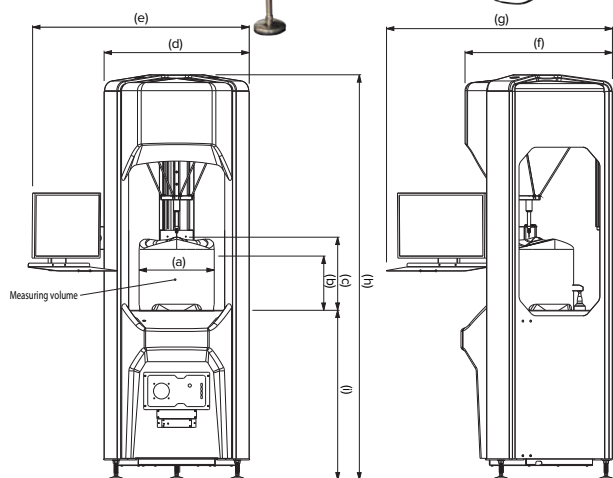
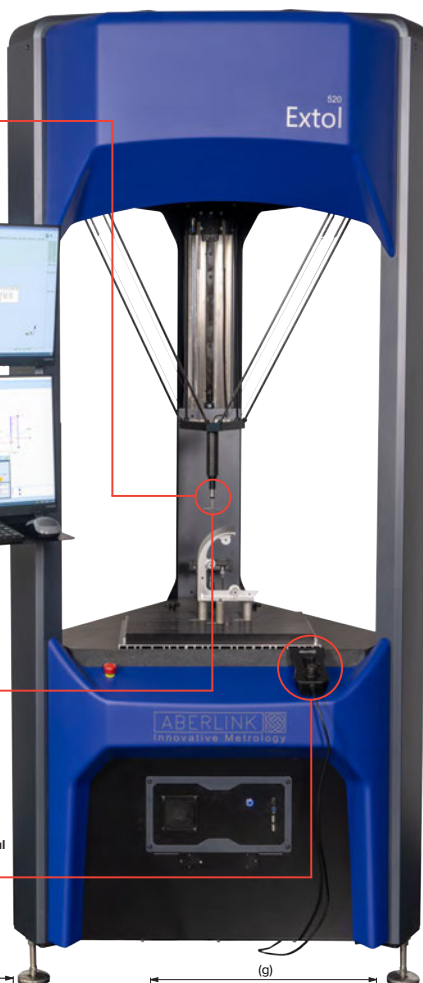
Upgradare sonda la TP200B, ideala pentru aplicatii cu volum & precizii ridicate



Modul de scanare SP25M, acum disponibil pentru ambele dimensiuni Extol



Joystick industrial furnizat in pachetul standard cu Extol



\*Masina nu trebuie sa fie pozitionata in locurile unde va fi supusa schimbarilor rapide de temperatura. Rata maxima de modificare a temperaturii ambientale nu trebuie sa fie mai mare de 1°C/ora.



### Caracteristici cheie:

- **Nu necesita aer comprimat** - Extol este "plug & go"
- Controlul temperaturii incorporat - precizia este mentinuta chiar si atunci cand **temperatura ambienta nu este controlata**
- **Corectia automata** a decalajului axului unei masini-unelte cu comanda numerica si optiunile de automatizare permit integrarea in sectii de fabricatie complet automatizate
- Rulmenti cu role transversale recirculate complet sigilate pentru **rezistenta la murdarie**
- Curelele de actionare directa ale lui Extol **elimina necesitatea unei cutii de viteze** si a multor probleme survenite de la aceasta
- Dotat cu software-ul revolutionar de masurare Aberlink3D care este foarte usor de utilizat - este necesara doar 1 zi de training fara experienta anterioara in CMM
- **NOU** - Acum disponibil si modulul de scanare SP25M pentru ambele dimensiuni Extol
- **Actualizari costante ale software-ului** - fara taxe de intretinere sau contracte

**RENISHAW**  
apply innovation™

**ABERLINK**  
Innovative Metrology

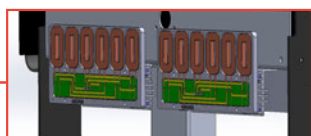
### Informatii tehnice:

Model:	Extol 370	Extol 520
Cursa axei (mm) Cilindric	XY 370 Z 270	(a) XY 520 (b) Z 300
In Centru	Z 365	(c) Z 400
Dimensiuni generale (mm)	X 715 Y 730 Z 2000	(d) X 950 (f) Y 990 (h) Z 2200
Dimensiuni generale (mm) cu bratul suport al monitorului	X 1000 Y 1030 Z 2000	(e) X 1180 (g) Y 1320 (i) Z 2200
Precizie volumetrica:	TP20 (2.4 + L/250) µm TP200 (2.3 + L/250) µm SP25M (2.1 + L/250) µm	TP20 (2.4 + L/250) µm TP200 (2.3 + L/250) µm SP25M (2.1 + L/250) µm
Rezolutie:	0.1µm	0.1µm
Temperatura de lucru:	5 - 45°C *	5 - 45°C *
Masa de lucru:	Placa granit	Placa granit
Max. vect. de viteza:	500mm/sec	500mm/sec

# MASINA DE MASURAT IN COORDONATE 3D



## MASINA DE MASURAT IN COORDONATE 3D HORIZON 800/1000 CNC



Unitatile liniare produc o miscare fara frecare, imbunatatind atat metrologia, cat si fiabilitatea. Acest lucru reduce intretinerea si face ca Horizon sa fie perfect pentru scanarea tactila rapida



Horizon 800    Horizon 1000

in oferta de la  
**€49.000,00**

### Caracteristici cheie:

- Dotata cu software-ul revolucionar de masurare Aberlink3D care este foarte usor de utilizat - este necesara doar 1 zi de training **fara experienta anterioara in CMM**;
- Motoare liniare ce ofera o miscare fara frecare, lina si silentioasa;
- Fara piese supuse uzurii ce reprezinta fiabilitate mai mare si intretinere reduca;
- Actionarile aplicate prin centrul de greutate imbunatatesc atat viteza cat si precizia;
- Izolarea termica a motoarelor liniare de structura metrologica previne erorile de mtrologie induse termic;
- Miscarea lina permite scanarea tactila rapida si precisa;
- Cea mai precisa masina din portofoliul Aberlink - **sub 2µm**;
- Compensarea automata a temperaturii asigura ca rezultatele masuratorilor sa fie raportate ca si cum ar fi fost masurate la 20°C;
- **Actualizari costante ale software-ului - fara taxe de intretinere sau contracte.**

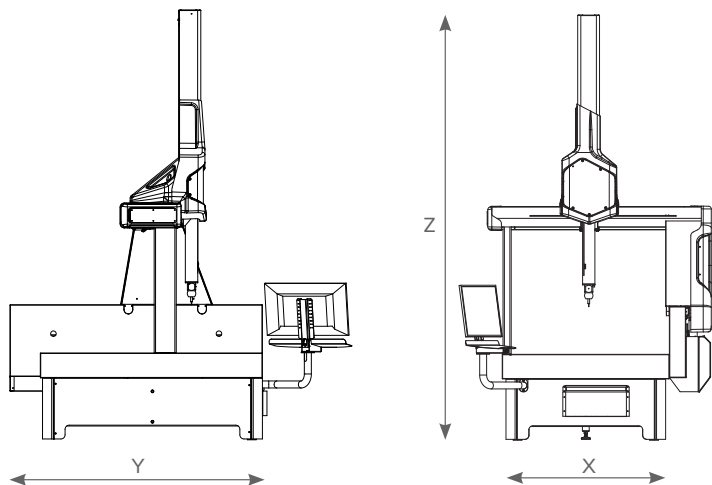
Horizon

**RENISHAW**  
apply innovation™

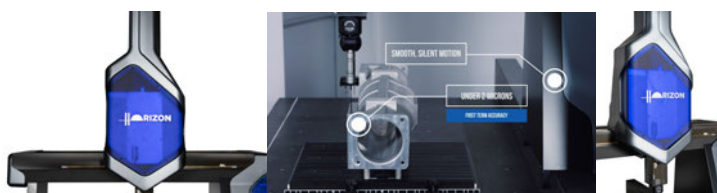
**ABERLINK**  
Innovative Metrology

### Informatii tehnice:

Model:	Horizon 800	Horizon 1000
Cursa axei (mm)	X 800 Y 1000, 1600 Z 600	X 800 Y 1000, 1600 Z 600
Dimensiuni generale (mm)	X 1403 Y 1530, 2130 Z 2700	X 1403 Y 1530, 2130 Z 2700
Precizie volumetrica:	TP20 (1.9 + L/250) µm * TP200 (1.8 + L/250) µm * SP25M (1.75 + L/250) µm *	
Rezolutie:	0.1µm	
Temperatura optima:	18 - 22°C **	
Temperatura de lucru:	5 - 45°C	
Masa de lucru:	Granit	
Capacitate de incarcare:	1000kg ca standard	
Max. Vect. de Viteza:	1020mm/sec	
Max. Vect. de Acceleratie:	1020mm/sec <sup>2</sup>	
Consumul de aer:	65 l/min (1.8 cfm)	
Presiune de aer necesara:	5 bar (72 psi)	



\*Masina nu trebuie sa fie pozitionata in locurile unde va fi supusa schimbarilor rapide de temperatura.  
\*\*Limitele termice ale instalatiei de mediu: Rata maxima de modificare a temperaturii ambientale nu trebuie sa fie mai mare de 1°C/ora si 2°C/24 ore. Gradientul de temperatura <1°C/m



# MASINA DE MASURAT IN COORDONATE 3D

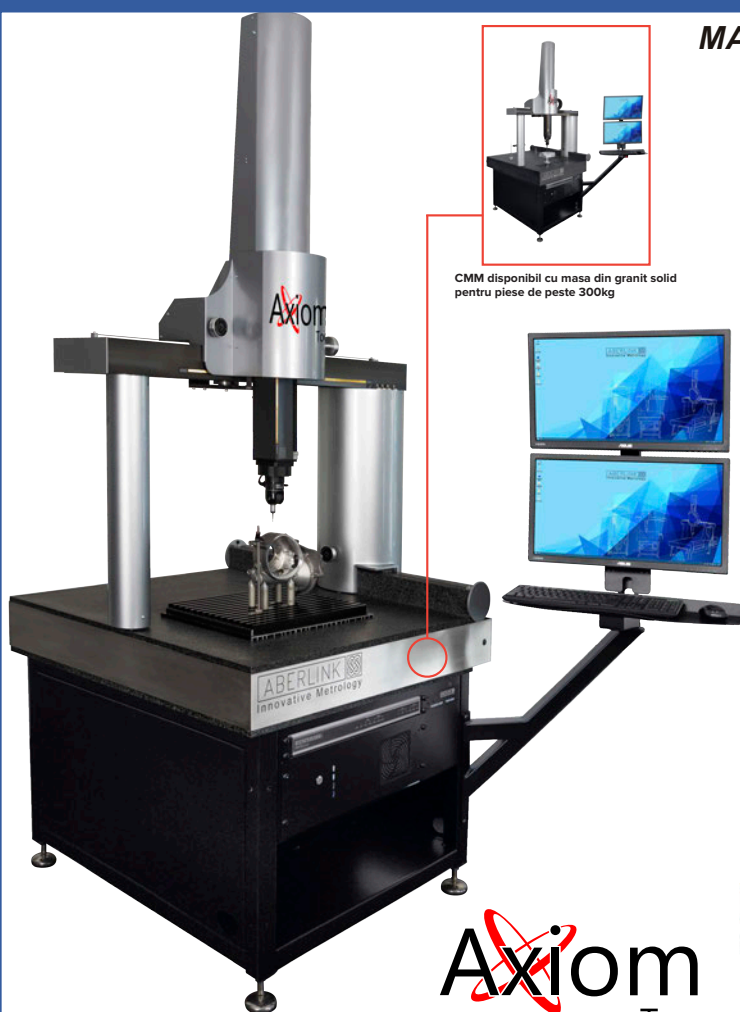


## MASINA DE MASURAT IN COORDONATE 3D AXIOM TOO MANUALA



in oferta de la  
**€24.960,00**

CMM disponibil cu masa din granit solid pentru piese de peste 300kg



### Caracteristici cheie:

- Dotata cu software-ul revolucionar de masurare Aberlink3D care este foarte usor de utilizat - este necesara doar 1 zi de training **fara experienta anterioara in CMM**;
- Cea mai mica amprenta la sol comparabila cu orice CMM de aceeasi dimensiune;
- Blocari individuale si reglaje fine pentru fiecare axa;
- Potrivita si in productie;
- Protectie impotriva vibratiilor ca standard;
- Rulmenti de aer fara frictiune optimizati, punte de aluminiu si masa de granit;
- Optiune de modernizare la CNC;
- **Actualizari costante ale software-ului** - fara taxe de intretinere sau contracte.

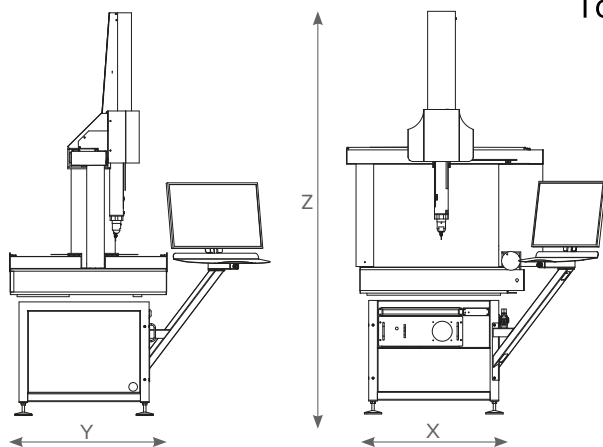
**Axiom**  
Too

**RENISHAW**  
apply innovation™

**ABERLINK**  
Innovative Metrology

### Informatii tehnice:

Cursa axei (mm)	X 640 Y 600, 900, 1200 Z 500
Dimensiuni generale (mm)	X 1040 Y 900, 1200, 1500 Z 2320
Precizie volumetrica:	TP20 (2.4 + L/250) μm *
Rezolutie:	0.5μm
Temperatura optima:	18 - 22°C **
Temperatura de lucru:	5 - 45°C
Masa de lucru:	Aluminiu tip fagure & granit sau granit solid
Capacitate de incarcare:	300kg (A&G) or 500kg (Granit solid)
Max. Vect. de Viteza:	n/a
Max. Vect. de Acceleratie:	n/a
Consumul de aer:	65 l/min (1.8 cfm)
Presiune de aer necesara:	5 bar (72 psi)



\*Masina nu trebuie sa fie pozitionata in locurile unde va fi supusa schimbarilor rapide de temperatura.  
\*\*Limitele termice ale instalatiei de mediu: Rata maxima de modificare a temperaturii ambientale nu trebuie sa fie mai mare de 1°C/ora si 2°C/24 ore. Gradientul de temperatura <1°C/m





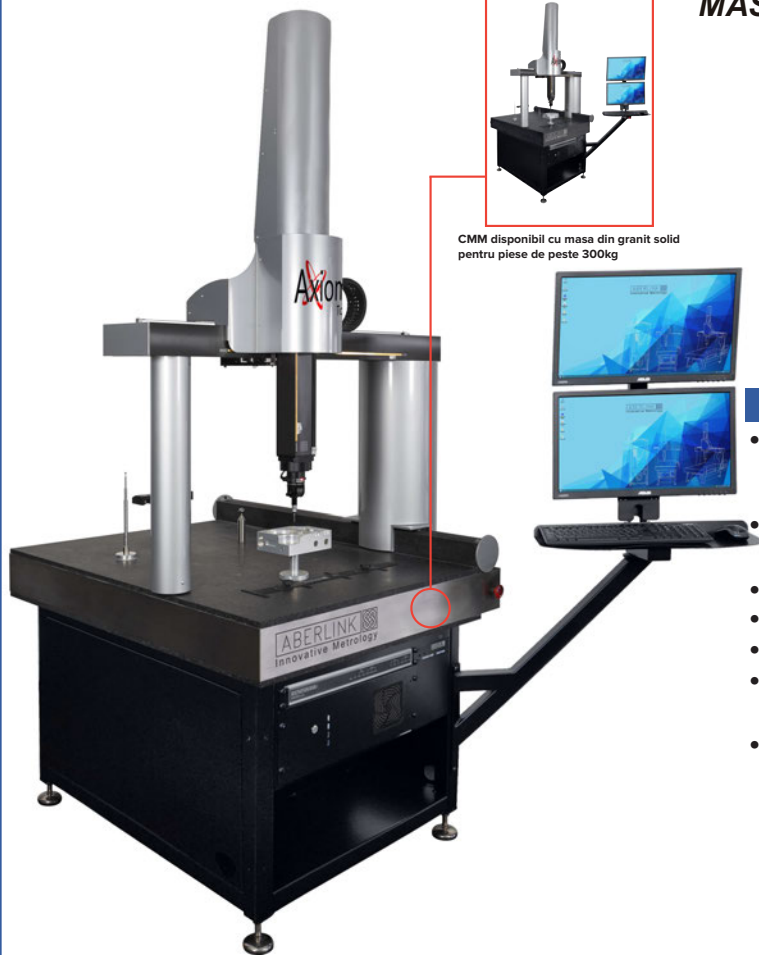
# MASINA DE MASURAT IN COORDONATE 3D



## MASINA DE MASURAT IN COORDONATE 3D AXIOM TOO CNC



CMM disponibil cu masa din granit solid pentru piese de peste 300kg



in oferta de la  
**€33.000,00**

### Caracteristici cheie:

- Dotata cu software-ul revolucionar de masurare Aberlink3D care este foarte usor de utilizat - este necesara doar 1 zi de training **fara experienta anterioara in CMM**;
- Cea mai mica amprenta la sol comparabila cu orice CMM de aceeasi dimensiune;
- Alegerea dimensiunilor axei Y variind de la 600mm la 1200mm;
- Potrivita si in productie;
- Protectie impotriva vibratiilor ca standard;
- Rulmenti de aer fara frictiune optimizati, punte de aluminiu si masa de granit;
- **Actualizari costante ale software-ului** - fara taxe de intretinere sau contracte.

**ABERLINK**   
Innovative Metrology

TP20 (2.4 + L/250)  $\mu\text{m}$  \*  
TP200 (2.3 + L/250)  $\mu\text{m}$  \*  
SP25M (2.1 + L/250)  $\mu\text{m}$  \*

Aluminium tip figure & granit sau granit solid

300kg (A&G) or 500kg (Granit solid)

# MASINA DE MASURAT IN COORDONATE 3D



## MASINA DE MASURAT IN COORDONATE 3D AXIOM TOO HS

Sistemul de antrenare al rulmentului permite o accelerare mai mare



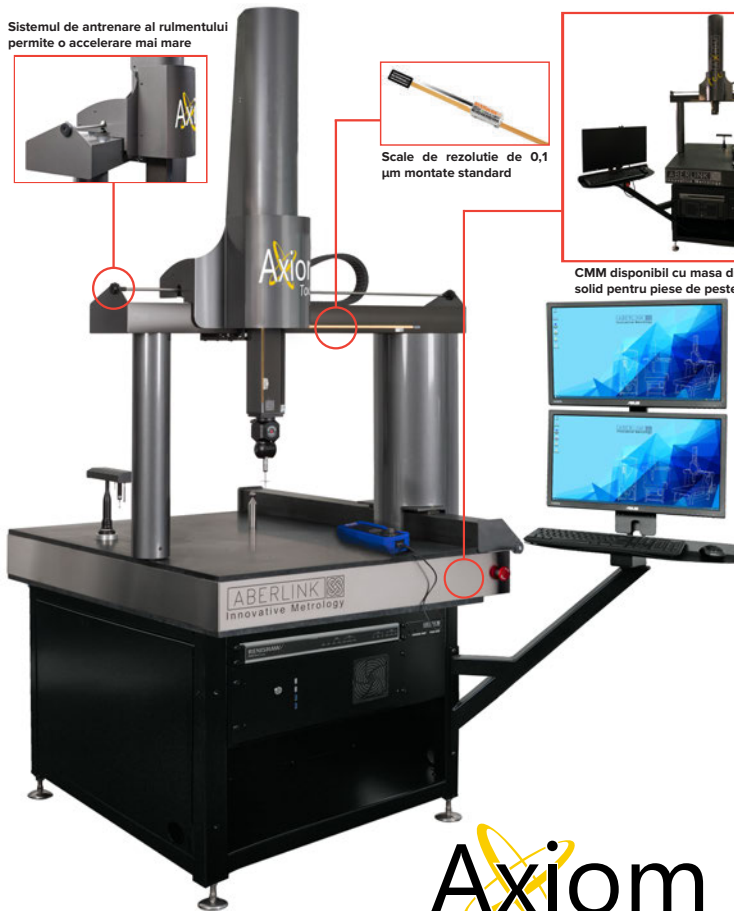
Scale de rezolutie de 0,1  $\mu\text{m}$  montate standard



CMM disponibil cu masa din granit solid pentru piese de peste 300kg



in oferta de la  
**€36.000,00**



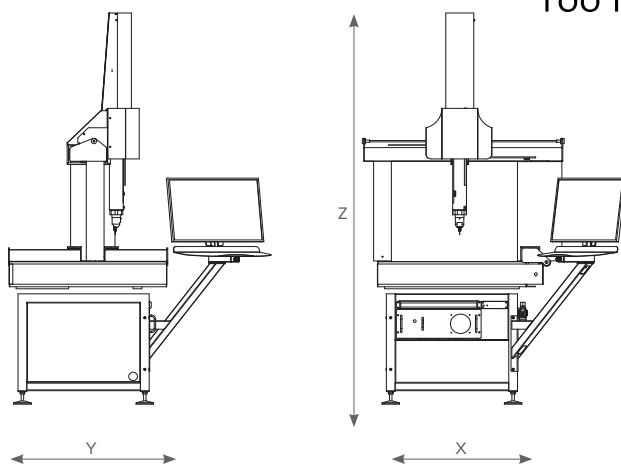
### Caracteristici cheie:

- Dotata cu software-ul revoluționar de măsurare Aberlink3D care este foarte ușor de utilizat - este necesară doar 1 zi de training **fără experiență anterioară în CMM**;
- Echipat cu **encodere liniare de 0,0001 mm** pentru o precizie superioară;
- Sistem de antrenare a rulmentului înclinat fără joc pentru o accelerare și o deplasare mai rapidă;
- Alegerea dimensiunii axei Y de la 600mm la 1200mm
- Potrivită și în producție;
- Protecție împotriva vibrațiilor ca standard;
- Rulmenți de aer fără fricțiune optimizați, punte de aluminiu și masa de granit;
- **Actualizări costante ale software-ului** - fără taxe de întreținere sau contracte.

**Axiom**  
Too HS

**RENISHAW**  
apply innovation™

**ABERLINK**  
Innovative Metrology



\*Mașina nu trebuie să fie poziționată în locurile unde va fi supusă schimbărilor rapide de temperatură.  
\*\*Limitele termice ale instalației de mediu: Rata maximă de modificare a temperaturii ambientale nu trebuie să fie mai mare de 1°C/oră și 2°C/24 ore. Gradientul de temperatură <1°C/m



### Informații tehnice:

Cursa axei (mm)	X 640 Y 600, 900, 1200 Z 500
Dimensiuni generale (mm)	X 1040 Y 900, 1200, 1500 Z 2320
Precizie volumetrică:	TP20 (2.1 + L/250) $\mu\text{m}$ * TP200 (2.0 + L/250) $\mu\text{m}$ * SP25M (1.8 + L/250) $\mu\text{m}$ *
Rezoluție:	0,1 $\mu\text{m}$
Temperatura optimă:	18 - 22°C **
Temperatura de lucru:	5 - 45°C
Masa de lucru:	Aluminiu tip fagure & granit sau granit solid
Capacitate de încărcare:	300kg (A&G) or 500kg (Granit solid)
Max. Vect. de Viteza:	866mm/sec
Max. Vect. de Acceleratie:	1200mm/sec <sup>2</sup>
Consumul de aer:	65 l/min (1.8 cfm)
Presiune de aer necesară:	5 bar (72 psi)

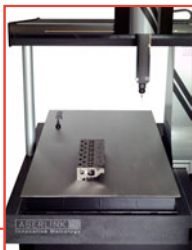
# MASINA DE MASURAT IN COORDONATE 3D



## MASINA DE MASURAT IN COORDONATE 3D AZIMUTH CNC



Designul de ultima generatie asigura o rigiditate maxima pentru o precizie si o viteza mai mare



Placa de incarcare optionala, ce poate sustine incarcari de pana la 6.000kg



in oferta de la  
**€78.000,00**

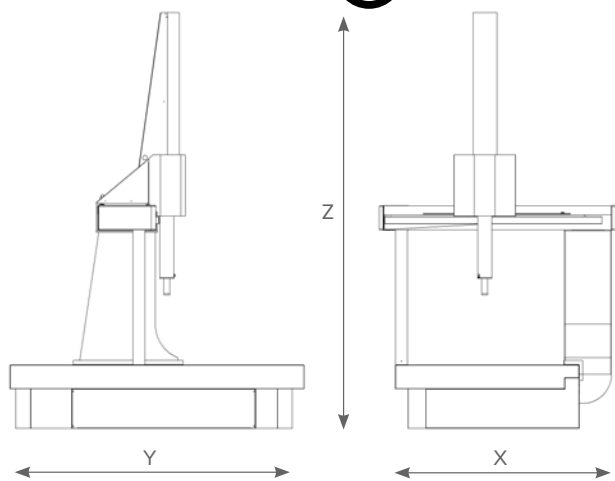
### Caracteristici cheie:

- Dotata cu software-ul revolucionar de masurare Aberlink3D care este foarte usor de utilizat - este necesara doar 1 zi de training **fara experienta anterioara in CMM**;
- Echipat cu **encodere liniare de 0,0001 mm** pentru o precizie superioara;
- Sistem de antrenare autonom asigura performante excelente pe intregul volum de masurare;
- Alegerea dimensiunii axei Y de la 1000mm la 3000mm
- Joystick cu ecran tactil CMM furnizat ca standard;
- Capabila sa masoare piese de pana la 6000kg in greutate, iar datorita factorului de siguranta mai mare de 2, poate sustine sarcini continue de pana la 10.000kg;
- **Actualizari costante ale software-ului** - fara taxe de intretinere sau contracte.

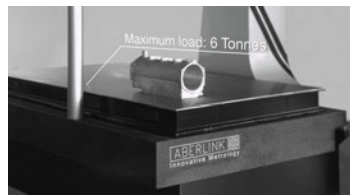
# Azimuth

**RENISHAW**  
apply innovation™

**ABERLINK**  
Innovative Metrology



\*Masina nu trebuie sa fie pozitionata in locurile unde va fi supusa schimbarilor rapide de temperatura.  
\*\*Limitele termice ale instalatiei de mediu: Rata maxima de modificare a temperaturii ambientale nu trebuie sa fie mai mare de 1°C/ora si 2°C/24 ore. Gradientul de temperatura <1°C/m



### Informatii tehnice:

Cursa axei (mm)	X 1200 Y 2000, 3000 Z 1000
Dimensiuni generale (mm)	X 1940 Y 3000, 4000 Z 3595
Precizie volumetrica:	TP20 (2.9 + L/250) µm * TP200 (2.8 + L/250) µm * SP25M (2.6 + L/250) µm *
Rezolutie:	0.1µm
Temperatura optima:	18 - 22°C **
Temperatura de lucru:	5 - 45°C
Masa de lucru:	Granit solid
Capacitate de incarcare:	1500kg (Granit solid), 6000kg (optional)
Max. Vect. de Viteza:	600mm/sec
Max. Vect. de Acceleratie:	600mm/sec <sup>2</sup>
Consumul de aer:	65 l/min (1.8 cfm)
Presiune de aer necesara:	5 bar (72 psi)



## GAMA DE CAPETE DE MASURA ABERLINK



### CAPUL DE MASURA TP8

Capul de masura TP8 ofera o optiune de baza pentru clientii care necesita rar indexarea sondei sau deloc in timpul derularii unui program de masurare. TP8 este furnizat cu doua articulatii pentru a permite alinierea infinita a sondei la caracteristica masurata, dar aceasta aliniere nu este repetabila, ceea ce inseamna ca palpatorul va trebui recalibrat dupa fiecare indexare. Sonda TP8 accepta gama de palpatoare M3.



## CAPETE DE MASURA

### OPTIUNI DISPONIBILE

Fiecare CMM Aberlink de tip punte accepta pe deplin gama de capete de masurat si sonde atat cu declansare tactila, cat si cele de scanare furnizate de Renishaw. Mai jos puteti gasi detalieria acestor accesorii.



### CAPUL DE MASURA MH20i

Capul de masura MH20i ofera indexare manuala repetabila a capului sondei de la 0° la 90° pe axa A si pana la 360° pe axa B, in trepte de 15°. Ideal pentru CMM-uri manuale, poate fi folosit si pe modelele CNC, dar va necesita interventia operatorului ori de cate ori este necesara indexarea. MH20i foloseste un modul de sonda TP20, care, la randul sau, accepta gama de palpatoare M2.

### CAPUL DE MASURA RTP20

Capul de masura RTP20 ofera o solutie cu adevarat rentabila pentru clientii care au nevoie de indexare automata pe masini CNC. Modelat pe corpul MH20i, RTP20 foloseste miscarea CNC a CMM-ului pentru a se pozitiona folosind un suport montat pe patul masinii. La fel ca MH20i, este capabil sa indexeze de la 0° la 90° pe axa A si prin 360° pe axa B, in trepte de 15° si utilizeaza un modul de sonda TP20, care la randul sau accepta gama M2 de palpatoare.



### CAPUL DE MASURA PH10T/M

PH10T sau M este un cap de masura complet motorizat care ofera indexare imediata de la 0° la 105° pe axa A si pana la 360° pe axa B, in trepte de 7,5°. Acest cap de masura ar trebui utilizat de clientii care necesita indexare frecventa sau atunci cand este necesara o aliniere mai precisa la caracteristicile masurate.



### SONDA DE SCANARE SP25M

Sonda de scanare SP25M utilizeaza un sistem de traductor de metrologie optic izolat pentru a permite masuratori extrem de precise sa fie efectuate cu palpator in contact continuu cu caracteristica inspectata. Acest lucru permite preluarea mai multor date, ceea ce este important atunci cand forma este critica. O gama de module este disponibila pentru SP25M pentru a oferi performante optimizate de scanare folosind palpatoare M3.



Comparare Capete de masura	Sonda integrala	Miscare indexabila	Lungime maxima	Pas indexare	Pozitia indexului	Indexare repetabila	Schimbare repetabila a palpatorului
TP8	Da	Manuala	105mm	Infinit	Infinit	Nu	Nu
MH20i	Da	Manuala	150mm	15°	168	Da	Da
RTP20	Da	Automata	168mm	15°	168	Da	Da
PH10T	Nu	Motorizata	450mm	7,5°	720	Da	Da
PH10M	Nu	Motorizata	450mm	7,5°	720	Da	Da

## CAMERA CMM

### INSPECTIE PRIN PALPARE SI OPTICA PE ACEEASI MASINA

Sistemul de camere Aberlink ofera o facilitate fara contact pe orice CMM Aberlink. Un design inteligent al articulatiei magnetice si cinematice permite schimbarea sondei si a camerei in doar cateva secunde. Aceasta inseamna ca piesele pot fi inspectate folosind atat tehnologia declansatorului tactil, cat si tehnologia de inspectie vizuala pe aceeasi masina.

Camera incorporeaza un obiectiv telecentric care ofera o imagine fara distorsiuni pe monitor. De asemenea, contine un inel luminos cu 16 LED-uri complet programabile lumina UV.



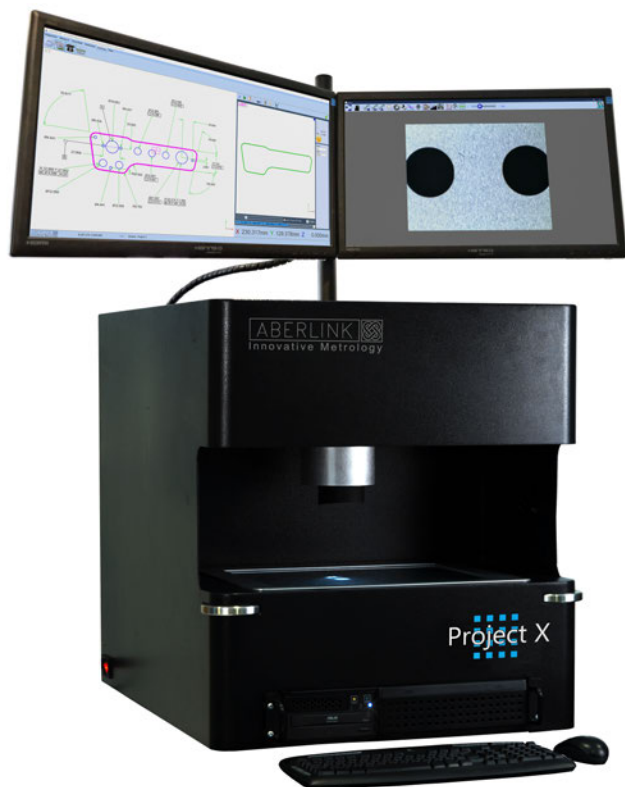
# MASINA DE MASURAT OPTICA



## MASINA DE MASURAT OPTICA PROJECT X



in oferta de la  
**€15.000,00**



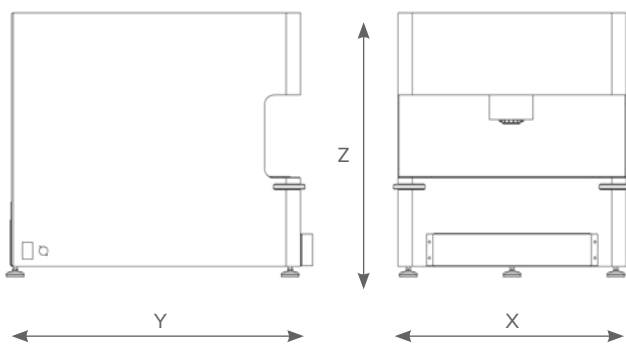
### Fără experiență EPP:

**Project X** înlocuiește în sfârșit vechea tehnologie a unui proiector de profil și comparativ cu acesta este mai ușor și mai rapid de utilizat. **Project X** este disponibil fie ca mașină manuală, fie cu control complet CNC. Utilizează o scală XY cu tehnologie patentată, care înregistrează nu numai pozițiile X și Y, ci și orice mișcare de rotație a sistemului de cameră. În plus, aceasta folosește un sistem de scară absolut, ceea ce înseamnă că de îndată ce porniți mașina, aceasta își recunoaște poziția - nu este nevoie de referință.

### Caracteristici cheie:

- Dotată cu software-ul revoluționar de măsurare optic Aberlink3D Vision care este foarte ușor de utilizat - este necesară doar 1 zi de training **fără experiență anterioară în CMM**;
- Scanare optică de mare viteză - până la 5000 puncte/secundă;
- Zoom digital complet programabil, nu este nevoie de schimbarea lentilelor;
- Instrumente puternice de detectare a marginilor pentru o precizie maximă;
- CNC complet automatizat sau manual, cu inspecție non-contact pentru piese mici și complexe;
- **Actualizări costante ale software-ului - fără taxe de întreținere sau contracte.**

# Project X



CNC complet automatizat sau manual, cu inspecție non-contact

Opțiuni de banc de sine statoare disponibile



**RENISHAW**  
apply innovation™

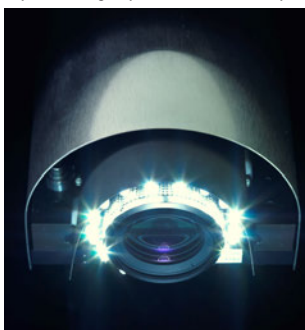
**ABERLINK**  
Innovative Metrology

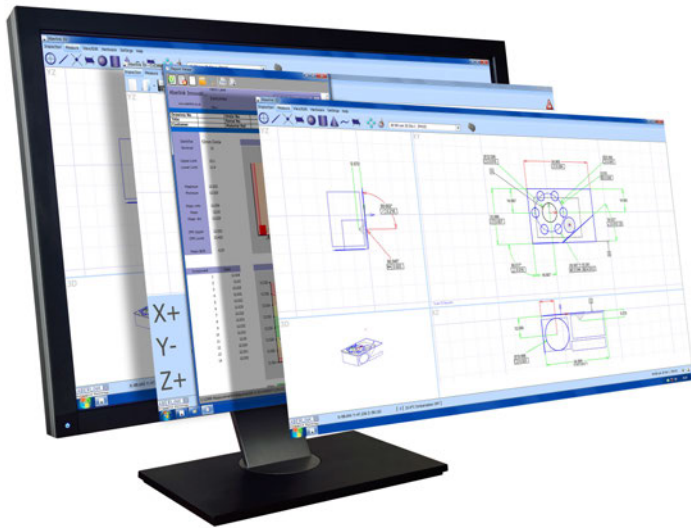
### Informații tehnice:

Cursa axei (mm)	Dimens. totale (mm)	Precizia 2D
X 400	X 583	7,5μm
Y 300	Y 722	
Z 125 (focus)	Z 670	
Distanța (mm)	Camp vizual (mm)	Temperatura optimă
125.0	10.0	18 - 22°C

Project X conține un inel de lumină în partea superioară integrat, precum și iluminare din spate

Reticul de sticlă disponibil pentru calibrarea pixelilor și verificarea măsurătorilor





## ABERLINK 3D SIMPLIFICA MASURATORILE

Intreaga filozofie pentru Aberlink este de a facilita usurinta masuratorilor. Proiectat in jurul unei interfete grafice, Aberlink 3D poate functiona in 2D sau 3D, pe CMM-uri manuale sau CNC si este utilizat cu sisteme touch, scanare sau viziune. Este usor de inteles de ce Aberlink 3D a devenit software-ul ales nu numai pentru Aberlink, ci si pentru numerosi producatori de dispozitive de masurare din intreaga lume. Software-ul Aberlink 3D nu este numai inaintea concurentei sale prin standardul industriei pentru software-ul "usor de folosit", acesta poate oferi si o complexitate de functionalitate pentru a fi alegerea potrivita fie pentru profesionistii cu experienta full-time, fie pentru utilizatorii ocazionali.

### Caracteristici inspectie:

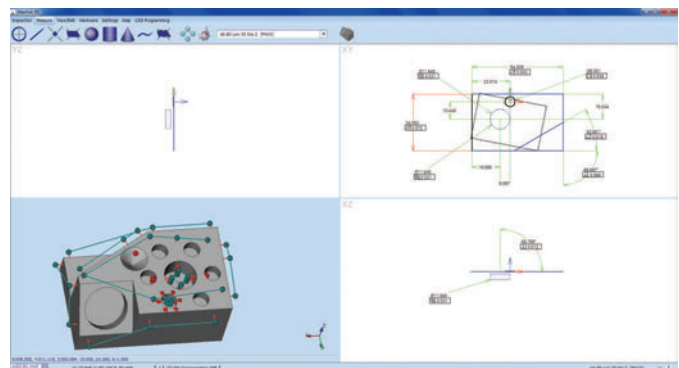
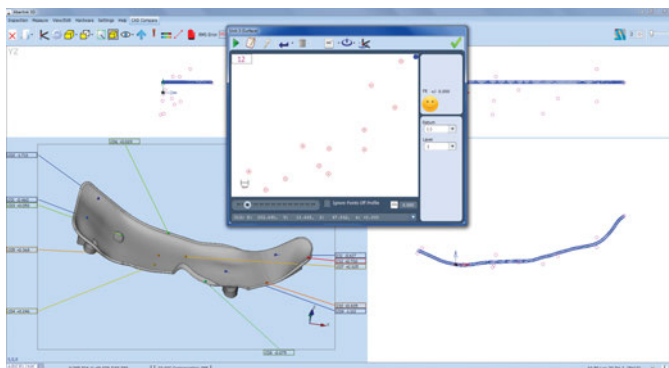
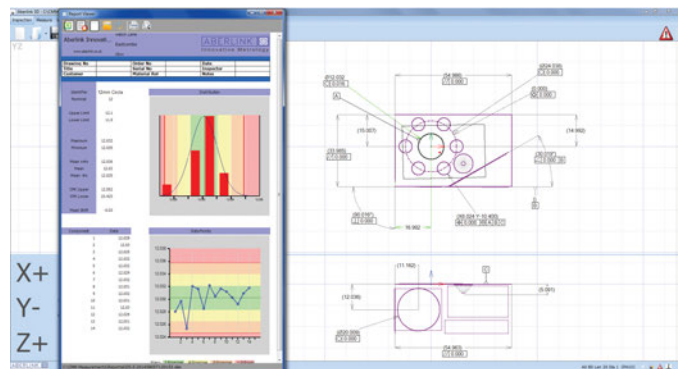
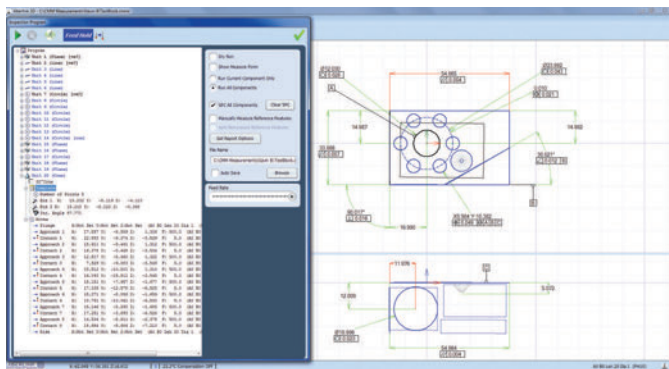
- Rutine de masurare automata;
- Fereastra grafica interactiva puternica;
- Recunoastere automata a piesei de inspectie in 2D si 3D;
- Verificarea caracteristicilor geometrice;
- Import/Export date DXF;
- Export STEP si IGES;
- Constructia de elemente;
- Proiectarea caracteristicilor inteligente;
- Dimensiuni si tolerante ISO.

### Programul de instrumente:

- Instruirea si repetarea programarii;
- Repozitionarea editorului programului;
- Rularea programelor din orice etapa;
- Masurarea unui subansamblu de caracteristici;
- Programare simpla bazata pe obiecte;
- Nu este un limbaj complex de programare;
- Inspectarea automata a loturilor;
- Protejarea programelor cu parola;
- Actionari automate de siguranta.

### Formatele rapoartelor:

- Desen tehnic GD & T;
- PASS/FAIL;
- Rezumatul lotului;
- Rapoarte tabelare;
- Etichete grafice de tip fly-out;
- Drag & drop;
- SPC in timp real;
- Combinarea mai multor vizualizari;
- Exportarea in Excel;
- Rapoartele datelor istorice.









MADE IN ITALY

Controler integrat cu touchscreen 4"



Butonul de start

Suport

Set 2 x Acumulatori

## MICROPERCUTIE PORTABILA 25X60mm ADP2560BA (NOU)



Fcsartcrrc ADP2560BA:

Automator ADP2560 BA este noua masina portabila cu acumulator Automator pentru marcarea tuturor suprafetelor metalice in orice mediu de lucru fara fir, fara conexiuni la controlere externe. Perfect pentru marcarea componentelor mai mari sau in interiorul santierelor si spatiilor exterioare. Rapid, puternic, de incredere !

### Caracteristici cheie:

- Controler integrat in masina: beneficiaza de un ecran tactil de 4" care permite operarea cu usurinta fara a fi nevoie de cabluri de conectare cu unitati externe;
- Software multilingv:
  - Gestionarea numerelor de serie, textelor, figurilor geometrice de baza, codurilor de schimb si de data in diverse formate;
  - font TTF, font 5 × 7 - 7 × 11 - 11 × 16 puncte, OCRA - OCRB, incarcare / descarcare fisier, import;
  - Dxf - Bmp, Interogare in txt si Csv, Datamatrix si QRcode, intretinere programata;
  - Intretinere de la distanta, memorie hard interna de 64 MB.

### Pini disponibili:

Punct cu vibratie	4 mm
-------------------	------

### Acumulatorii:

Tip acumulator	8 V
Timp de incarcare	90 minute
Autonomie	De la 2 la 24 de ore (in functie de utilizare)

### Informatii tehnice:

Dimensiune	136x266x304 mm
Greutate	3 Kg
Material	Sticla Plastic Metale Vopsit anodizat Hartie / Carton
Certificari	ISO 9001, ISO 45100

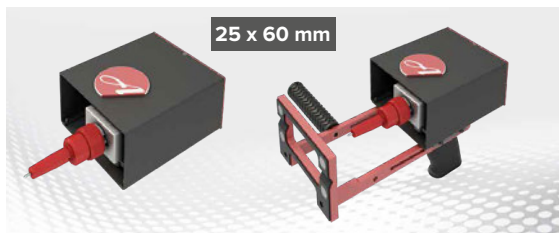
### Pachetul standard include:

- ✓ Pin electric fara a fi nevoie de cabluri sau aer comprimat;
- ✓ Modul punct controlat pentru marcaje profunde si precise;
- ✓ Manual;
- ✓ Pereche de 2 acumulatori de 18V, cu incarcare rapida;
- ✓ Set de suporturi optionale pentru a facilita operatiunile de marcare.





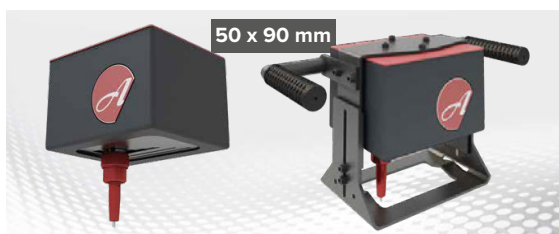
MICROPERCUTIE DE INTEGRARE / DE BANC / PORTABILA



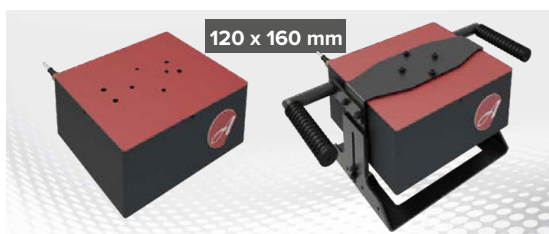
ADP 2560 ADP 2560P



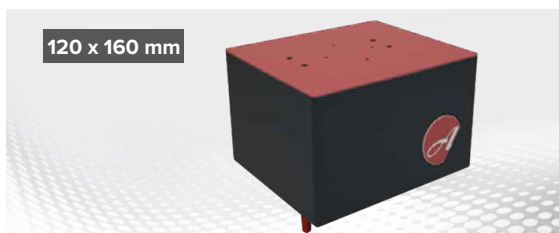
ADP 25120 ADP 25120P



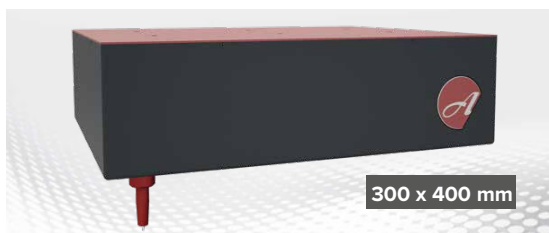
ADP 5090 ADP 5090P



ADP 120160 ADP 120160P



ADP 120160DEEP



ADP 300400



Optional SUPORTURI DE BANC



- Baza si coloana disponibile pentru utilizarea in versiunea de banc;
- Inaltime standard 500 mm;
- Alte inaltime disponibile la cerere

Descriere Marcare prin Micropercutie:

- Micropercutia este folosita pentru aluminiu anodizat, metale lustruite, carton, ceramica, abanos, lemn, metale si aliaje, materiale plastice dure, policarbonat, silicon, vopsit si sticla.
- Datorita software-ului foarte versatil si a semnalelor I/O disponibile, modelul ADP este potrivit pentru integrari industriale.

Caracteristici cheie Micropercutie:

- Pin pneumatic;
- Versiuni de marcare cu pin controlat pentru marcare profunda si rapida sau punct vibrant pentru marcare rapida si de inalta calitate;
- 6 pini standard diferiti disponibili pentru versiunea cu Punct Controlat;
- 2 pini standard diferiti disponibili pentru versiunea Punct Vibrant;
- 1 pin electric

# SISTEME DE MARCARE PERMANENTA



## SISTEME ZGARIERE DE INTEGRARE / PINI / CONTROLERE

60 x 90 mm

Optional

**ASM 6090** Banc Manual

40 x 150 mm

Optional

**ASM 40150** Banc Manual



### PINI PENETRATORI:

**PINI PNEUMATICI**  
MECANISM ACTIONAT CU AER/ RETUR CU ARC

PINI 3 - 6 mm    PINI 12 mm    PINI 18 mm    PINI 3 - 6 mm XL

**PIN ELECTRIC**  
CU ELECTROVALVA

PIN 3 mm

**PINI PNEUMATICI VIBRANTI**  
MECANISM ACTIONAT CU AER/ RETUR CU ARC

PIN VIBRO 4 mm    PIN VIBRO 3 mm

**PINI PENTRU ZGARIERE**  
MARCARE PROFUNDA SI SILENTIOASA

16 mm ASM40150    6 mm ASM6090

## AC500 - CONTROLER UNIVERSAL PENTRU MICROPERCUTIE SI ZGARIERE

- Linii, arce, cercuri
- Incarcare/descarcare fisiere (DXF 6 BMP)
- Datamatrix, QR si Coduri de bare
- Fisiere de importat
- Istoricul alarmelor
- Stocare fixa
- Scheduled and remote maintenance
- Numarul de serie
- Font TTF
- Port USB
- Multilingv
- Axa Theta si Z motorizata

- Conectiune Cap de marcare / Controller
- Buton ON/OFF
- Comunicatii externe pe laterali
- Ethernet / PC Port I/O
- I/O RS 232
- Sursa de alimentare externa de 48V cu limita 110/220
- Siguranta

IEC 60950-1    CSA C22.2 60950-1    CE    Intertek

## Bluetooth CANopen CC-Link PROFIBUS PROFINET Modbus EtherNet/IP DeviceNet CONTROLER MICROPERCUTIE - AC250

AUTOMATOR INTERNATIONAL SRL - Via Meucci 8 20094 Corsico (MI) Tel.02.48603445. info@automator.com

PROGRAM 1

Zoom

Anchor Point

X= 0.00

Y= 50.00

Automator Marking Systems

SCRIBE MARKING

RESET

ZOOM

Speed

Cycle time

01:10:740

Cycle counts 44

RESET

System Online

Dry Run

Check Area

- External power supply
- Lines, circles, arcs
- Serial numbers and codes
- TTF fonts available
- USB port
- More than 40 languages available
- Ethernet cable PC connectors
- Arce
- Ethernet I/O
- Head connection cable
- QR codes and Data Matrix
- I/O signals
- RS232
- 64 MB flash memory
- Fuse
- Importable DXF-BMP files

IEC 60950-1    CSA C22.2 60950-1    CE

- Controlere universale disponibile:**
- Controler **AC500** cu ecran tactil color de 7" cu interfata inovativa, Ethernet, RS232-485, USB, Conexiune I / O;
  - Controler **AC250** versiune standard cu conectare la PC sau autonoma pana la 8 programe

CERTIFICARI AUTOMATOR:

CISQ ITALIAN CERTIFICATION OF COMPANY QUALITY SYSTEMS

ISO 9001 IQ NET 2768/IS

MANAGEMENT SERVICE ISO 9001/2008 ICM [2768/IS]

# SISTEME DE MARCARE PERMANENTA

MADE IN ITALY

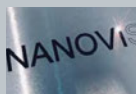
LASER A-WAVE™

## nanoVISII

A-WAVE™



CLASA DE SIGURANTA: 4

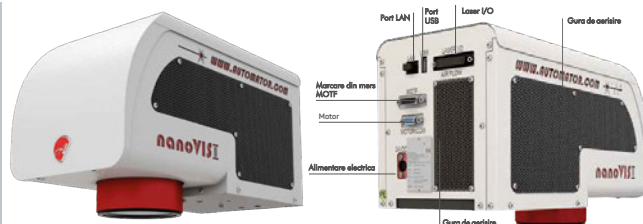


OBTURATOR MECANIC:  
SIGURANTA PE PRIMUL LOC

CEL MAI MIC LASER DE MARCARE DIN LUME !

O revolutie in lumea marcajului cu laser: nanoVISII, cu reglare automata a frecventei, marcheaza pana la 20W. Acest lucru permite generarea de economii mari si permite ca nanoVISII sa aiba performante ridicate, dar sa fie un laser cu costuri reduse.

## LASERE COMPACTE



### DATE TEHNICE

Dimensiuni	327,7x165x202,6 mm
Greutate	7,7 kg
Materiale compatibile	Materiale Plastice, Metale, Lemn, Ceramica, Anodizata, Vopsita, Siliciu, Hartie/ Carton Piele, Aur / Argint / Paladiu Organic
Certificari	ISO 9001

LASER LASER YAG / IV04

## VISII

20W  
30W



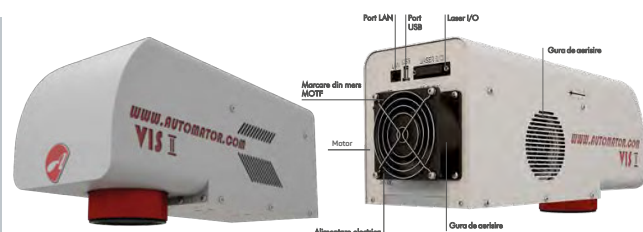
CLASA DE SIGURANTA: 4



OBTURATOR MECANIC:  
SIGURANTA PE PRIMUL LOC

UNITATE EXTREM DE COMPACTA SI USOARA PENTRU INTEGRARI IN LINIE

Capul de marcare optimizat este rezultatul experientei de peste douazeci de ani a producatorului Automator in segmentul de marcare cu laser: un singur corp mic care contine sursa, componente electronice, sistemul si optica Galvo, ce este usor de integrat, instalat si utilizat.



### DATE TEHNICE

Dimensiuni	485x202x163 mm
Greutate	12,1 kg
Materiale compatibile	Materiale Plastice, Metale, Lemn, Ceramica, Anodizata, Vopsita, Siliciu, Aur / Argint / Paladiu Organic si Alte Materiale
Certificari	ISO 9001

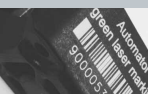
LASER LASER YAG / YV04 GREEN

## greenVISII

5W



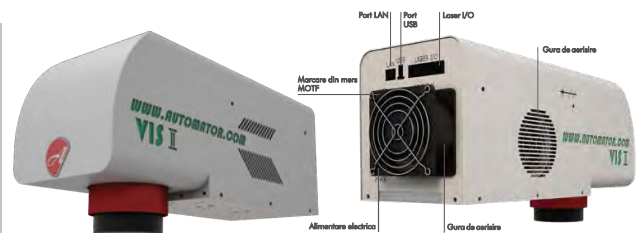
CLASA DE SIGURANTA: 4



OBTURATOR MECANIC:  
SIGURANTA PE PRIMUL LOC

UNITATE COMPACTA SI USOARA

Capul de marcare optimizat este rezultatul experientei de peste douazeci de ani a producatorului Automator in segmentul de marcare cu laser: un singur corp mic care contine sursa, componente electronice, sistemul si optica Galvo, ce este usor de integrat, instalat si utilizat.



### DATE TEHNICE

Dimensiuni	485x202x163 mm
Greutate	12,1 kg
Materiale compatibile	Materiale Plastice, Metale, Cauciuc, Ceramica, Anodizata, Vopsita, Siliciu, Organice
Certificari	ISO 9001



# SISTEME DE MARCARE PERMANENTA

MADE IN ITALY

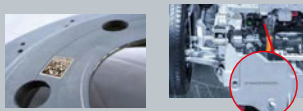
## LASER LASER ACTIV CU FIBRA PORTABIL (NOU)

# COLIBRÌ

21W  
32W



CLASA DE SIGURANTA: 1



COLIBRÌ beneficiaza de un ecran tactil de 8"

### LASER PORTABIL PRECIS SI FLEXIBIL

COLIBRÌ este singurul laser portabil, din piata, ce ofera o Clasa de siguranta 1. Rezolva cu siguranta problema pieselor si componentelor de mari dimensiuni, permitand marcarea cu usurinta a obiectelor voluminoasa in deplina siguranta.

## LASERE CU PUTERE RIDICATA



Galvanometru si lentila  
Sistem patentat Automatator de siguranta Clasa 1  
Cap de marcare portabil al usor: mai putin de 3kg

Cablu cap.marcare/sursa

### DATE TEHNICE

Dimensiuni	465x497x142 mm
Greutate	3 kg
Materiale compatibile	Materiale Plastice, Metale, Lemn, Ceramica, Anodizata, Vopsita, Siliciu, Piele, Aur / Argint / Paladiu Organic, Alte Materiale
Certificari	ISO 9001, ISO 45100

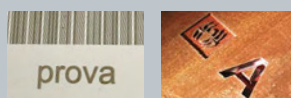
## LASER LASER ACTIV CU FIBRA

# FYBRA II

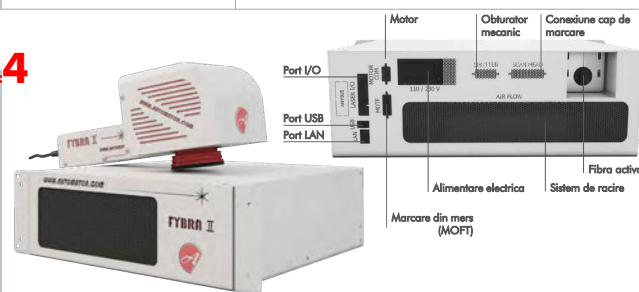
21W 62W  
31W 82W  
52W 100W



CLASA DE SIGURANTA: 4



OBTURATOR MECANIC: SIGURANTA PE PRIMUL LOC



Motor  
Obturator mecanic  
Conexiune cap de marcare  
Port I/O  
Port USB  
Port LAN  
Alimentare electrica  
Sistem de racire  
Fibra activa  
Marcare din mers (MOFT)

### DATE TEHNICE

Dimensiuni	465x497x142 mm
Greutate	23,5kg
Materiale compatibile	Materiale Plastice, Metale, Lemn, Ceramica, Anodizata, Vopsita, Siliciu, Aur / Argint / Paladiu Organic si Alte Materiale
Certificari	ISO 9001, ISO 45100

### LASER CU FIBRA ACTIVA DE PRECIZIE SI PUTERE MARE

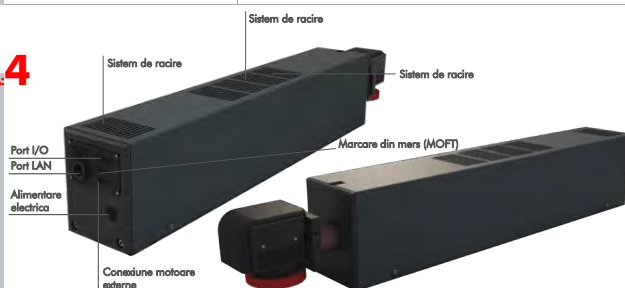
FYBRA II este la a 2-a generatie a laserului cu fibra activa in topul vanzarilor Automatator pentru marcare in medii industriale. FYBRA II laser genereaza un fascicul laser de putere mare de la sursa la capul de marcare printr-un cablu de fibra flexibila. Blocul principal inovator si capul sunt proiectate si optimizate pentru a functiona in medii de lucru grele.

## LASER CO<sub>2</sub>

# ALPHA II CO<sub>2</sub>

10W  
25W  
50W  
100W

CLASA DE SIGURANTA: 4



Sistem de racire  
Sistem de racire  
Port I/O  
Port LAN  
Alimentare electrica  
Conexiune motoare externe  
Marcare din mers (MOFT)

### DATE TEHNICE

Dimensiuni	482x177,8x450 mm
Greutate	
Materiale compatibile	Sticla, Materiale Plastice, Cauciuc, Lemn, Ceramica Pictata, Siliciu, Hartie/Carton
Certificari	ISO 9001, ISO 45100

### LASER CO<sub>2</sub> IDEAL PENTRU MARCAREA STICLEI, PLASTICULUI SI LEMNULUI

Sistem conceput pentru integrari in linie, beneficiaza de o sursa laser cu cap de scanare, componente optice si electronice. Laserul CO<sub>2</sub> este folosit pentru marcarea lemnului, materialelor organice si in special materialelor plastice transparente.

# SISTEME DE MARCARE PERMANENTA

MADE IN ITALY

## INCINTE LASER / ACCESORII

**A-WAVE™ LASER** **CLASA DE SIGURANTA: 1** **Zona de incarcare: 340 x 550 mm**

Conectiune pentru extractorul de fum  
Ferestre largi certificate CE pe trei laturi  
Gura de aerisire  
Laser de marcare aWave™ integrat  
Platforma de incarcare de 200x200 mm, cu axa motorizata Z  
Butoane frontale  
Zona de incarcare de 340x550 mm  
Port RJ45 R7B  
ON/OFF  
Alimentare electrica

**UBI Basic**

- Comparabil cu un laser cu fibra de 20W;
- Axa Z motorizata;
- Face parte din familia a-Wave™;
- Recomandat pentru productii mici si medii.

**LASER CABINET** **Zona de incarcare: 550 x 440 mm** **CLASA DE SIGURANTA: 1**

Usa cu deschidere manuala sau prin software  
Zona de incarcare de 550x440 mm  
Conectiune Controller  
Alimentare cu aer (numai cu usa cu deschidere pneumatica)  
Port Ethernet

**ARENA**

- Arena permite toate sursele de laser;
- Usa frontala cu deschidere automata prin sistem pneumatic sau manuala;
- Recomandat pentru productii medii.

**LASER CABINET** **Zona de incarcare: 710 x 550 mm** **CLASA DE SIGURANTA: 1**

Conectiune pentru extractorul de fum  
Usa cu deschidere mare din sticla  
Axa Z de 800 mm comandata de software  
Consola frontala  
Gura de aerisire  
Alimentare cu aer si electrica

**IDEO**

- Ideo permite toate sursele de laser;
- Usa frontala cu deschidere automata prin sistem pneumatic sau manuala (poate fi deschisa pe 3 laturi);
- Recomandat pentru productii simple sau masive.

**LASER CABINET** **Zona de incarcare: 690 x 670 mm** **CLASA DE SIGURANTA: 1**

Conectiune pentru extractorul de fum  
Panouri detasabile  
Sursa laser  
Zona de incarcare de 690x670 mm  
Alimentare electrica  
Conectiune Controller

**PRIMA**

- Prima permite toate sursele de laser;
- Usa frontala cu deschidere automata
- Cutie de comanda cu butoane pornire/oprire si axa Zeta manuala de 200mm inaltime;
- Pentru productii mari si pe liniile de productie.

**LASER CABINET** **Zona de incarcare: 1000 x 900 mm** **CLASA DE SIGURANTA: 1**

Zona de incarcare de 1000x900 mm  
Axa interna X/Y/Z 300x450x450 mm  
Butoane frontale  
Gura de aerisire  
Gura de aerisire  
Alimentare electrica  
Alimentare cu aer (pentru deschiderea usii)

**AURA**

- Aura permite toate sursele de laser;
- Usa frontala cu deschidere automata prin sistem pneumatic sau manuala cu zona mare de incarcare, cu axele X / Y / Z comandate prin software standard;
- Poate fi setata cu noul sistem SWYMR Automator Vision pentru a verifica activitatea de marcare direct pe ecranul unui computer.
- Recomandat pentru productii medii si mari, ce se poate potrivi perfect aplicatiilor simple sau masive ale liniilor de productie.

### ACCESORII:

#### AXE ROTATIVE

Axe auxiliare de rotatie pentru marcare pe circumferinta



**THETA MICRO**  
Dimensiuni maxime piesa marcată: 90 mm - 0,5kg



**THETA MEDIU**  
Dimensiuni maxime piesa marcată: 80 mm - 2kg



**THETA STANDARD (CU PUNCT 0 PENTRU TRACTOR DE COD)**  
Dimensiuni maxime piesa marcată: 96 mm - 15kg

#### EXTRACTOARE DE FUM SI PRAF

Filtreaza zona de marcare pana la 99,9%



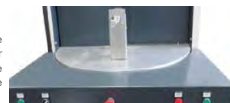
#### AXE LINIARE

Permit laserului sa se deplaseze in spatiu pentru a marca suprafetele mai mari chiar si la diferite inaltime



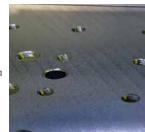
#### MASA ROTATIVA 2/4 POZITII

Permite rotirea piesei de marcat pe un plan XY si incarcarea diferitelor piese care urmeaza sa fie marcate in timp ce laserul lucreaza pe piesele incarcate anterior.



#### PROXY

Senzor care detecteaza prezenta piesei de marcat



#### SABLON

Adaptabil pentru pozitionarea pieselor si placilor de marcat



### SOFTWARE EUGENIUS AUTOMATOR



**SOFTWARE PROIECTAT PENTRU LASERE AUTOMATOR**

Software-ul **EuGenius** a fost proiectat și dezvoltat de o echipă înalt specializată a Automator, consolidând know-how de marcarea din cerințele clienților de peste 80 de ani. Versatil în aplicații, **EuGenius** este ușor de utilizat, chiar și de către operatori fără pregătire tehnică specifică sau cunoștințe CAD.



#### CARACTERISTICI PRINCIPALE:

- Meniu în mai multe limbi;
- Cod de bare de gestionare "DataMatrix", 2D code, QR code, PDF Queues;
- Importarea ușoară de desene vectoriale, DXF;
- Management ușor al codurilor de bare și a selecției: Codul 2 din 5 intercalat, codul 39 (ISO 16388), Codul 39 extins, EAN, EAN-128, Cod de bare, Codul 128 (ISO 15417), Codul 93, UPC-A, UPC-E, Postnet, PDF417, (ISO 15438), PDF417 Truncated, QR Code (ISO 18004), Code ISBN, DataMatrix Code (ISO 16022), Micro QR Code, HIBC;
- Importarea ușoară de grafică raster BMP, JPEG, .JPG, GIF;
- Set complet de parametri laser, cum ar fi viteza sau puterea laserului;
- Texte, Arce de text, text pe linii de curbe;
- Liniile, dreptunghiuri, poligoane, cercuri și arce;
- Font TTF® (Proprietate Windows);
- Previzualizare grafică;
- Texte cu data, numere de serie, coduri de schimb și an/luna/zi;
- Umpleri multiple sau marcaje cu profil unic;
- Sabloane (obiectul trebuie marcat ca fundal);
- Scalarea proporției, mutare, rotire, creare grup pentru fiecare obiect de pe ecran;
- Test rapid pentru o identificare ușoară a celor mai buni parametri laser;
- Automatizare & placarea obiectelor;
- Axe externe comandate de software;
- Controlul obturatorului;
- Diagnostic ușor de depanare;
- Marcaje cu umplere / numai profil / numai umplere;
- Interfața cu sistemul automat de încărcare/descărcare etichete ATF Automator, specific pentru marcarea placutelor;
- Protocol de comunicare proprietar TCP/IP și RS232;
- Funcții de automatizare integrate pentru a fi incluse în software-ul Eu-Genius.

**DETECTAREA PREZENȚEI PIESEI**

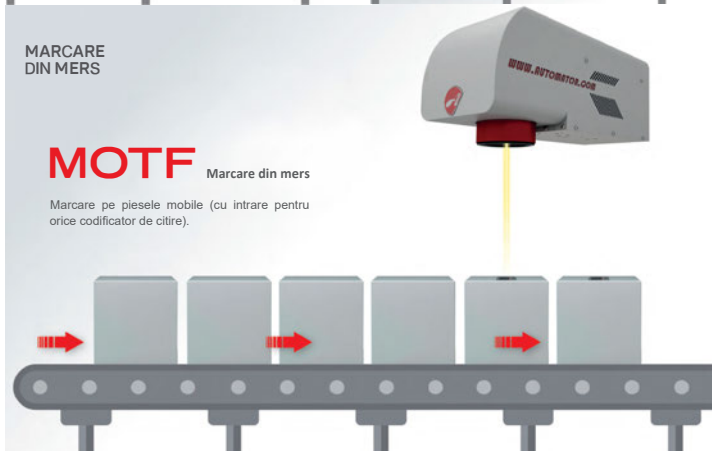


Camera și software-ul detectează prezența sau absența piesei

**MARCARE DIN MERS**

**MOTF** Marcare din mers

Marcare pe piesele mobile (cu intrare pentru orice codificator de citire).



Poziționarea facilitată a piesei de marcat

**CAMERA RECUNOASTE OBIECTUL SI COORDONATELE LUI**





# SISTEME DE MARCARE PERMANENTA

MADE IN ITALY

## MASINI PRESARE / POANSOANE

### MASINI DE PRESARE CU ACTIONARE MANUALA PRIN PARGHIE

	MB15	MB20	MB32
Dimensiuni (mm)	132x450x210	205x650x309	280x850x443
Putere reglabila (kg / kN)	500 / 5	3000 / 30	6500 / 65
Inaltime maxima	260	330	370
Greutate (Kg)	10	33	99
T (mm)	6	10	12
Diametrul tijei (mm)	8x32	10x38	16x48
Cursa cremaliera (mm)	30	60	100
Cursa suportului sculei (mm)	8	18	22
Cursa utilizabila (mm)	22	42	78

**MB15, MB20, MB32**

Ideal pentru marcarea profunda si rapida a numerelor, textelor si siglelor. Potrivit si pentru prelucrari, cum ar fi nituirea, inserarea sau calafatul.

### MASINI DE PRESARE CU ACTIONARE PNEUMATICA

	MB19	MB21	MB35
Dimensiuni (mm)	138x138x225	208x600x355	300x840x505
Putere reglabila (kg / kN)	600 / 6	3500 / 35	7500 / 75
Inaltime maxima	175	270	300
Greutate (Kg)	14,5	53	162
T (mm)	6	10	12
Diametrul tijei (mm)	8x32	10x38	16x48
Cursa cremaliera (mm)	30	60	85
Cursa suportului sculei (mm)	8	18	22
Cursa utilizabila (mm)	22	42	63

**MB19, MB21, MB35**

Ideal pentru marcarea profunda si rapida a numerelor, textelor si siglelor prin actionare pneumatica. Adancime de marcare uniforma chiar si pe piese de diferite inaltime.

### UNITATI DE PRESARE CU ACTIONARE PNEUMATICA PENTRU INTEGRARE

	MB19VPN	MB21VP	MB35VP
Dimensiuni (mm)	235x65x78	395x115x130	670x184x217
Putere reglabila (kg / kN)	600 / 6	3500 / 35	7500 / 75
Greutate (Kg)	2	10	38
Diametrul tijei (mm)	8x32	10x38	16x48
Cursa cremaliera (mm)	24	49	85
Cursa piston (mm)	32	67	110
Presiune de aer (mm)	4	6	6
Alimentare cu aer (gas)	1/8	1/4	3/8

**COMPACT VP**

Ideal pentru marcarea profunda si rapida a numerelor, textelor si siglelor prin actionare pneumatica. Potrivit si pentru prelucrari, cum ar fi nituirea, inserarea sau calafatul.

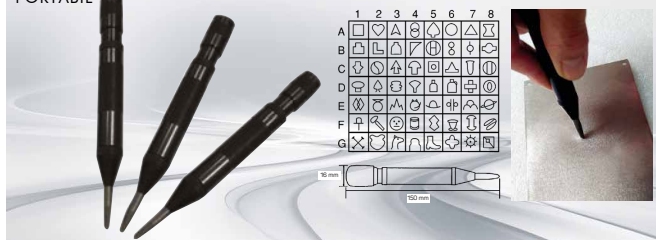
### MECANISME DE PRESARE PENTRU INTEGRARE

	MB15/19	MB20/21	MB32/35
Dimensiuni (mm)	240	392	690
Putere reglabila (kg / kN)	500 / 5	3000 / 30	6500 / 65
Greutate (Kg)	0,6	2,1	10,2
Diametrul tijei (mm)	8x32	10x38	16x48
Cursa cremaliera (mm)	30	60	100
Cursa suportului de scule (mm)	8	18	22
Cursa utilizabila (mm)	22	42	78

**UNITA**

Ideal pentru marcarea profunda si rapida a numerelor, textelor si siglelor prin actionare pneumatica. Accesorii disponibile, cum ar fi tipuri de capete si capete de numerotare pentru marcaje.

### INSTRUMENT MANUAL DE MARCARE PORTABIL



**MICRO**

Cel mai mic sistem de marcare din lume! Actionat printr-o simpla apasare a palmei cu o putere maxima reglabila pana la 50 Kg. Excelent pentru a marca o litera, un numar sau un simbol standard cu inaltimea caracterelor de 2,5mm sau 3mm, la cerere.

### MASINI DE PRESARE LA CALD

	MB20E	MB21E	MB21EU
Dimensiuni (mm)	205x650x309	208x600x355	435x250x475
Putere reglabila (kg / kN)	50 / 0,5	150 / 1,5	150 / 1,5
Inaltime maxima piesa	275	206	
Greutate (Kg)	38,5	58	27,5
T (mm)	10	10	
Diametrul tijei (mm)	dia 27	dia 27	dia 27
Cursa cremaliera (mm)	65	67	67
Cursa utilizabila (mm)	65	67	67

**MB20E, MB21E, MB21EU**

Ideal pentru marcarea tesaturilor, plasticului si lemnului. Actionare manuala sau pneumatica a rack-ului. Echipat cu parghie pentru deplasarea mecanismului de presare la cald.

### PRESE

	MB15S	MB20S	MB32S
Dimensiuni (mm)	132x450x210	205x750x309	280x850x443
Putere reglabila (kg / kN)	50 / 0,5	70 / 0,5	90 / 0,9
Greutate (Kg)	10	33	99
Inaltime maxima piesa(mm)	265	385	460
T (mm)	6	10	12
Diametrul tijei (mm)	dia 13	dia 27	dia 27
Cursa cremaliera (mm)	27	65	100
Cursa utilizabila (mm)	27	65	100

**MB - S**

Prese manuale foarte precise pentru marcare micil. Activare manuala a capului marcor printr-o parghie. Sensibilitate si precizie maxima cu ajustare stricta a rack-ului.

### PRESE

	MB19P	MB21P	MB35P
Dimensiuni (mm)	138x350x225	208x600x355	300x800x505
Putere reglabila (kg / kN)	100 / 1	250 / 2,5	450 / 4,5
Inaltime maxima	175	318	380
Greutate (Kg)	14,5	53	162
T (mm)	6	10	12
Diametrul tijei (mm)	dia 13	dia 27	dia 27
Cursa cremaliera (mm)	22	67	80
Cursa utilizabila (mm)	22	67	80
Presiune de aer (mm)	4	6	6

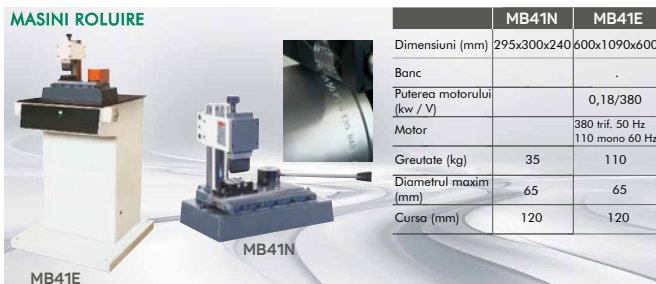
**MB - P**

Ideal pentru marcarea profunda si rapida a numerelor, textelor si siglelor prin actionare pneumatica. Mecanism de impact pentru integrare ce permite o instalare in orice unghi. Sensibilitate si precizie maxima cu ajustare stricta a rack-ului.



### MASINI ROLUIRE / ACCESORII

#### MASINI ROLUIRE

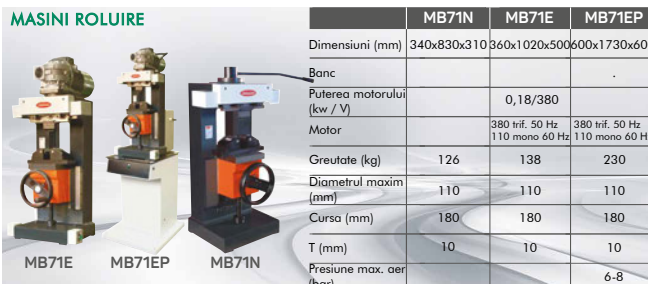


	MB41N	MB41E
Dimensiuni (mm)	295x300x240	600x1090x600
Banc		
Puterea motorului (kw / V)		0,18/380
Motor		380 trif. 50 Hz 110 mono 60 Hz
Greutate (kg)	35	110
Diametrul maxim (mm)	65	65
Cursa (mm)	120	120

## MB41

Masini de marcat prin roluire pentru diametre mici de la 8 la 65mm. Activarea manuala sau electrica a capului de marcare. Suport role duble sau cu pivot central pentru marcarea cablurilor.

#### MASINI ROLUIRE

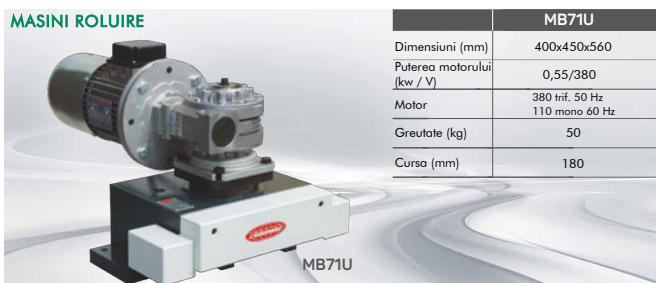


	MB71N	MB71E	MB71EP
Dimensiuni (mm)	340x830x310	360x1020x500	600x1730x600
Banc			
Puterea motorului (kw / V)		0,18/380	
Motor		380 trif. 50 Hz 110 mono 60 Hz	380 trif. 50 Hz 110 mono 60 Hz
Greutate (kg)	126	138	230
Diametrul maxim (mm)	110	110	110
Cursa (mm)	180	180	180
T (mm)	10	10	10
Presiune max. aer (bar)			6-8

## MB71

Marcare profunda si rapida pentru diametre medii de pana la 110 mm. Modele manuale, electrice sau electropneumatice. Suport role duble sau cu pivot central pentru marcarea cablurilor

#### MASINI ROLUIRE



	MB71U
Dimensiuni (mm)	400x450x560
Puterea motorului (kw / V)	0,55/380
Motor	380 trif. 50 Hz 110 mono 60 Hz
Greutate (kg)	50
Cursa (mm)	180

## MB71U

Unitate de marcare foarte usor de integrat. In special, proiectat pentru integrarea in liniile de productie si transferuri. Unitatea de marcare prin roluire MB71UE dispune de un motor si 2 comutatoare pentru capul de marcare cu o cursa de 180mm.

#### MASINI ROLUIRE

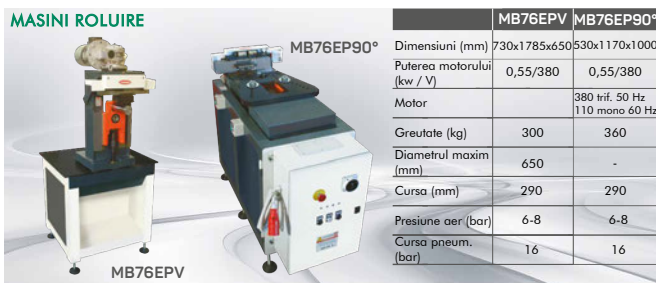


	MB71CE
Dimensiuni (mm)	340x830x310
Puterea motorului (kw / V)	0,55/380
Motor	380 trif. 50 Hz 110 mono 60 Hz
Greutate (kg)	155
T (mm)	10

## MB71CE

Modelul electric MB71CE este potrivit in special pentru marcarea continua pe bare si tuburi, pana la maxim 80mm, cu o rata de 12m/minut cu 2 role.

#### MASINI ROLUIRE



	MB76EPV	MB76EP90°
Dimensiuni (mm)	730x1785x650	530x1170x1000
Puterea motorului (kw / V)	0,55/380	0,55/380
Motor		380 trif. 50 Hz 110 mono 60 Hz
Greutate (kg)	300	360
Diametrul maxim (mm)	650	-
Cursa (mm)	290	290
Presiune aer (bar)	6-8	6-8
Cursa pneum. (bar)	16	16

## MB41

Masini de marcat prin roluire pentru componente mari si grele, inclusiv pentru diametre mari de pana la 650 mm. Model vertical disponibil manual, electric sau electropneumatic. Modele 90° disponibile in variante electrice sau electropneumatice.

#### POANSOANE



## TYPES

Poansoane pentru marcarea prin presare, la cald si roluire. Poansoane de otel de inalta calitate, la diferite inaltimi, disponibile individual sau in seturi.

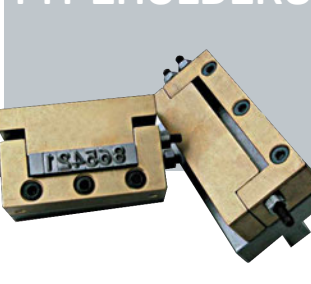
### LINEAR TYPEHOLDERS



### CIRCULAR TYPEHOLDERS



### HOT TYPEHOLDERS



### NUMBERING HEADS





## EASYARM


## PREVENITI PROBLEMA


CELE MAI COMUNE TIPURI DE LEZIUNI


**MOST COMMON CAUSES OF INJURIES**


- 

TAIETURI SI RANI
- 

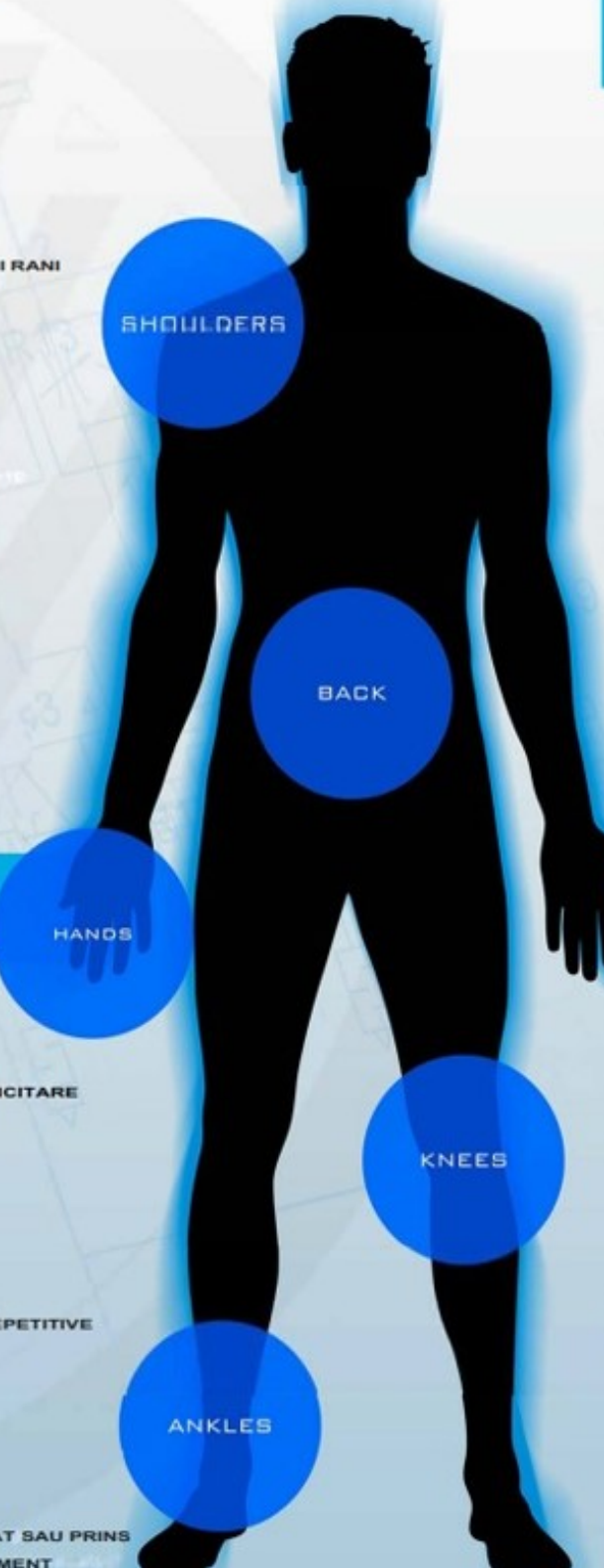
ENTORSE
- 

FRACTURI
- 


SUPRASOLICITARE
- 


ACTIUNI REPETITIVE
- 


LOVIT, TAIAT SAU PRINS DE ECHIPAMENT





**WORKER SAFETY**


- 

ELIMINATI CELE MAI COMUNE CAUZE DE ACCIDENTARE ALE MUNCITORILOR
- 

MUNCITORUL POATE FI MAI PRODUCTIV CU MAI PUTINA SOLICITARE
- 

GREUTATEA ESTE INDEPARTATA DE LA MUNCITOR
- 

MENTINE O DISTANTA SIGURA PENTRU MEMBRELE LUCRATORILOR
- 

MUTAREA INSTRUMENTULUI IN SPATII INGUSTE, IN TIMP DE MUNCITORII RAMAN IN SIGURANTA
- 





REDUCE COSTURILE MARI PENTRU LEZIUNILE MUNCITORILOR

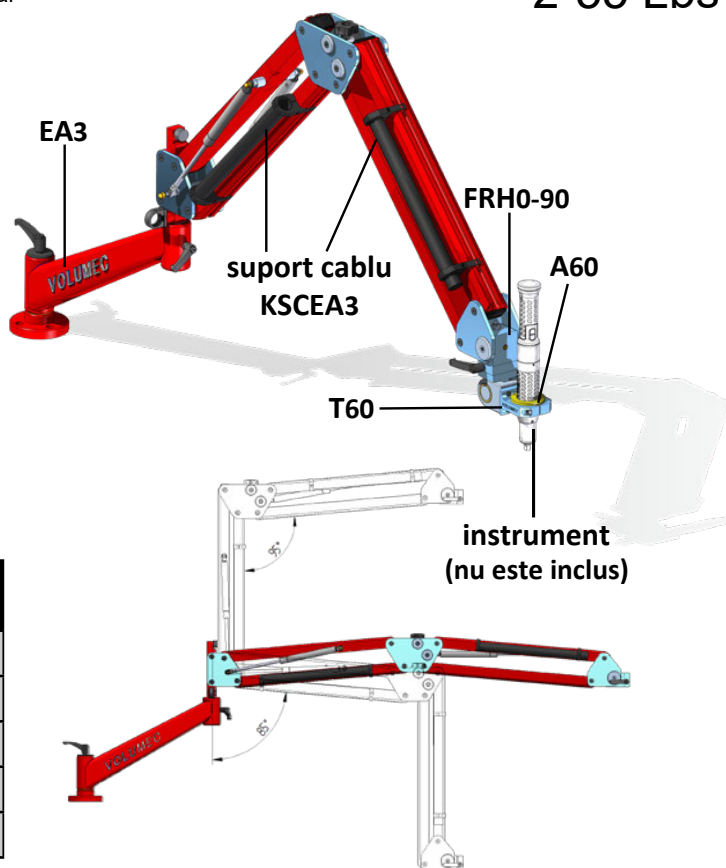
## BRAT ARTICULAT

MADE IN ITALY

Seria EA3 este un brat triplu articulata cu sistem dublu de echilibrare independent, structura sa pantograf este rezistenta la eforturi cu fluiditate maxima si precizie in miscari. Cu suprafata mare de lucru si cursa verticala, este cel mai raspandit din seria Easyarm.

INTERVAL GREUTATE 1-25 Kg  
2-55 Lbs

CURSA ORIZZONTALA	CURSA VERTICALA	ROTATIE	GREUTATE BRAT
			
1950 mm	1305 mm	360 °	19-22 Kg
77 in	51 in		42-48 lbs
<b>COMPATIBLE HEAD</b>			
ALL			



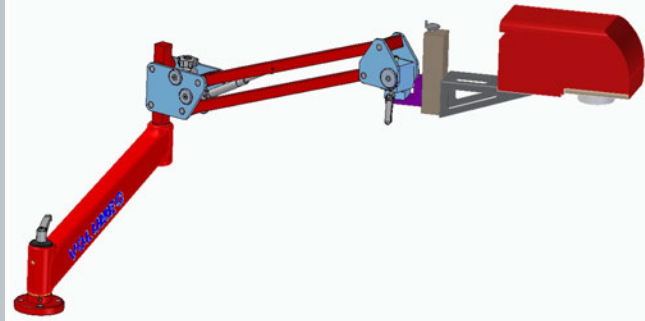
### BRAT TRIPLU ARTICULAT CU SISTEM DE BLOCARE EAB3

MODEL	MAX TORQUE	WEIGHT BALANCED
EAB196002	150 Nm	1,5 - 2 Kg
EAB196004	150 Nm	2,5 - 5 Kg
EAB196008	250 Nm	5,5 - 8 Kg
EAB196010	250 Nm	8,5 - 11 Kg
EAB196015	250 Nm	11,5 - 15 Kg

#### EasyArm2 (EA2)



#### IMPLEMENTARE LASER PE BRATUL ROBOTIC



#### EasyArm3 (EA3) - CUSTOM JACKHAMMER



#### EasyArm3 (EA3) - ATTACO









#5@5 BGFI A 9BHG



5I HCA 5HCF F CA 5B-5



MAGAZIN ONLINE

# **ITALIA** *instruments*

S.C. ITALIA INSTRUMENTS S.R.L.

Adresa: Str. Stan Bogdan Serban, Nr. 2, Sector 6, Bucuresti, Romania (062333)

T.Fix: +40 31 069 91 91

T. Mobil / Whatsapp: +40 770 140 354

Mail: [info@italiainstruments.com](mailto:info@italiainstruments.com) / [contact@sculedemasura.ro](mailto:contact@sculedemasura.ro)