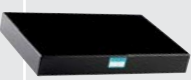
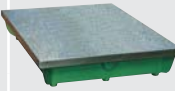
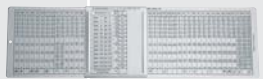


8. DISPOZITIVE DE MASURARE PRIVIRE DE ANSAMBLU



A de la pagina		D de la pagina	
Aparat pentru masurarea grosimilor 8/23		Dispozitiv masurare strat acoperire 8/80	
C de la pagina		Dispozitiv pentru trasarea si masurarea inaltimilor 8/76	
Calibru tampon 8/29		E de la pagina	
Camera termoviziune 8/58		Echere 8/41	
Ceas comparator 8/16		L de la pagina	
Ceas comparator cu levier 8/21		Lera pt. ascutire burghie 8/31	
Ceas comparator digital 8/21		Lere 8/34	
Compas de trasat 8/75		Lupa 8/36	
Contor manual 8/79		M de la pagina	
Cronometru 8/78		Metru din lemn 8/46	
D de la pagina		Micrometru 8/15	
Dispozitiv digital de trasare si masurare inaltime 8/77		Micrometru digital 8/15	
Dispozitiv masurare forta 8/81		Micrometru masurare interioara 8/16	
Dispozitiv masurare grosimi pereti 8/79		Multimetru 8/62	

N	de la pagina	
Nivela	8/57	
Nivela cu bula	8/52	
P	de la pagina	
Palpator rapid de exterior	8/24	
Placa de masurare si control din granit	8/71	
Placa de trasare	8/72	
R	de la pagina	
Rigla cu muchie fina	8/69	
Rigla de trasat	8/74	
Rigla din otel	8/69	
Rulete	8/46	
S	de la pagina	
Sablon filete ISO	8/33	
Subler	8/5	
Subler cu ceas	8/6	

S	de la pagina	
Subler de adancime	8/11	
Subler de trasare	8/11	
Subler digital	8/7	
Subler canale interioare	8/11	
Suport magnetic	8/28	
T	de la pagina	
Telemetru cu laser	8/51	
Tester de tensiune	8/59	
Tester pt. aparate	8/64	
Tester verificare duritate	8/81	

Pentru masurarea succesului

Bestseller
Sublere digitale de la pag. 8/7

Dispozitive de
masurare



8



PRODUSE NOI

NOUTATI

NOU

Subler digital

- ★ Protecție IP 67
- ★ Sistem de măsurare rezistent la soluții de răcire și praf
- ★ Carcasa și tastatură cu rezistență mare la produse chimice



42 55103 120 pagina 8/7

NOU

Subler digital din aluminiu

- ★ Carcasa din aluminiu cu strat de oxid, frezată
- ★ Vârful de măsurare din oțel inoxidabil, tratat
- ★ Sina de culisare din aluminiu stratificat cu oxid



42 55111 020 pagina 8/10

NOU

Dispozitiv verificare instalatii electrice IT 120 B

- ★ Pentru testarea completă a siguranței echipamentelor electrice
- ★ Monitorizarea în funcțiune cu afișarea rezultatului admis/respins



42 43602 540 pagina 8/65

NOU

Dispozitiv mobil de verificare duritate Leeb HMM

- ★ Cu senzor extern de recul
- ★ Recunoaștere automată a senzorilor
- ★ Afișaj valoare măsurare pentru Rockwell, Vickers, Brinell, Shore, Leeb și rezistență la tracțiune



42 57404 040 pagina 8/81

Utilizati noile produse.

Dispozitive de
măsurare



8 |

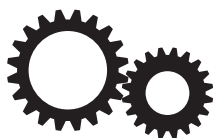
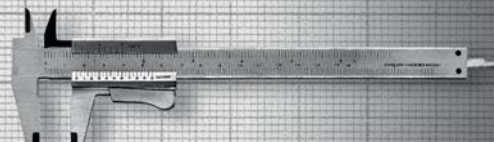
O
Oferta

P
Găsiți produs

S
Service

i
Informații

8/3



Gama completa de produse

Utilizare in industrie, medicina si tehnica dentara.

SUBLER DIGITAL



42 55102 145
➔ de la pagina 8/5

SUBLER UNIVERSAL DIGITAL



42 55112 010
➔ de la pagina 8/13

BATERII
DE REZERVA



42 55103 310
➔ pagina 8/6

MICROMETRE DIGITALE



42 53002 110
➔ de la pagina 8/17

Masurare

Siguranta ridicata a calitatii datorita dispozitivelor de masurare de precizie de calitate

CABLU DE DATE



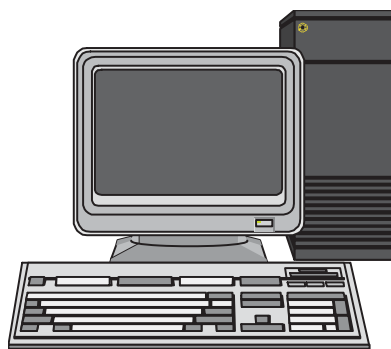
42 55102 303
➔ pagina 8/7

Transmitere

Transfer direct de date fara interferente prin interfata Opto RS 232 sau Digimatic.

Evaluarea

Analiza, prelucrarea de date, expunerea sau siguranta datelor prin dispozitive periferice ca de ex. calculator si imprimanta.



8. DISPOZITIVE DE MASURARE SUBLERE

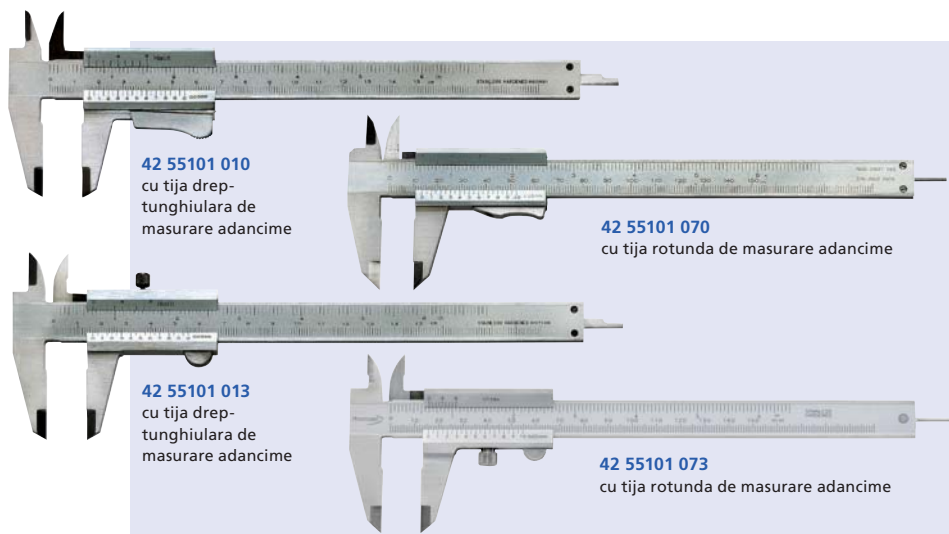
forum Subler

- Precizie conform DIN 862
- Otel inoxidabil
- Gradatie principala si vernier cromate mat
- Pentru 4 moduri de masurare (interior, exterior, adancime si masuratori la scara)
- Tabel filete pe verso

Livrare: In husa din piele ecologica.

42 55101 010-013 cu tija dreptunghiulara de masurare adancime

42 55101 070-073 cu tija rotunda de masurare adancime



42 55101 010
cu tija dreptunghiulara de masurare adancime

42 55101 070
cu tija rotunda de masurare adancime

42 55101 013
cu tija dreptunghiulara de masurare adancime

42 55101 073
cu tija rotunda de masurare adancime

Domeniu de masurare mm	forum Cod comanda 42 55101...	forum Cod comanda 42 55101...	Executie	Lungimea ciocului mm	Vernier in partea de jos mm	Vernier in partea de sus inch
150	...010	...070	cu blocare instantanee	40	1/20 (0,05)	1/128
150	...013	...073	cu surub de fixare	40	1/20 (0,05)	1/128



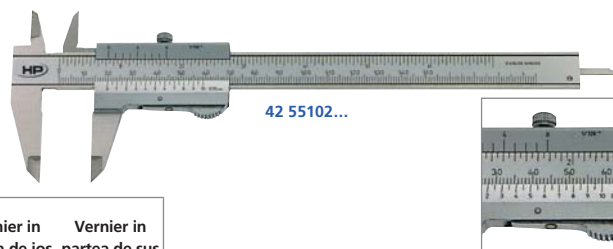
Subler de precizie DUO-FIX, DGBM

- Precizie conform DIN 862
- Otel inoxidabil
- Tija dreptunghiulara de masurare adancime
- Scala si vernier cromate mat
- Pentru 4 moduri de masurare (interior, exterior, adancime si masuratori la scara)

- Tabel filete pe verso

- ★ cu blocare instantanee si surub de fixare.

Livrare: In husa din piele ecologica.



42 55102...

Scala si vernier

Domeniu de masurare mm	HELIOS-PRÄSSE Cod comanda 42 55102...	Lungimea ciocului mm	Vernier in partea de jos mm	Vernier in partea de sus inch
150	...030	40	1/20 (0,05)	1/128

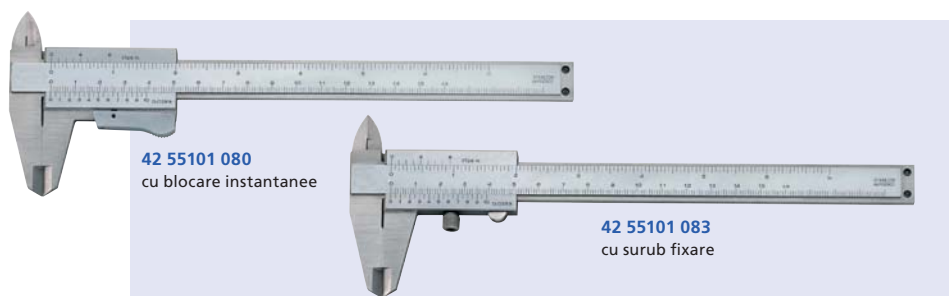
forum Subler de precizie cu citire fara eroare de paralaxa

- Precizie conform DIN 862
- Otel inoxidabil
- Tija dreptunghiulara de masurare adancime
- Scala si vernier cromate mat
- Citire fara paralaxa
- Pentru 4 moduri de masurare (interior, exterior, adancime si masuratori la scara)
- Cu tabel filete

Livrare: In husa.

42 55101 080 Blocare instantanee

42 55101 083 cu surub de fixare

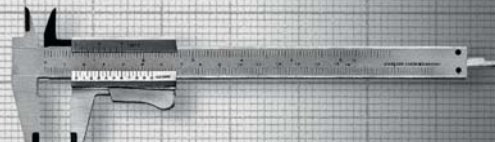


42 55101 080
cu blocare instantanee

42 55101 083
cu surub fixare

Domeniu de masurare mm	forum Cod comanda 42 55101...	Lungimea ciocului mm	Vernier in partea de jos mm	Vernier in partea de sus inch
150	...080	40	1/20 (0,05)	1/128
150	...083	40	1/20 (0,05)	1/128

8. DISPOZITIVE DE MASURARE SUBLERE



forum Subler de precizie cu citire fara paralaxa si ghidaj prismatic dublu

DIN 862

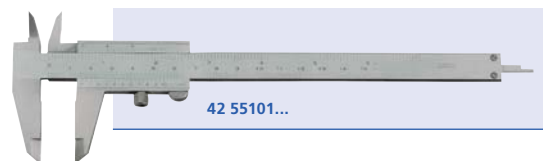
INOX



- Precizie conform DIN 862
- Otel inoxidabil
- Tija dreptunghiulara de masurare adancime
- Scala si vernier cromate
- Citire fara paralaxa
- Ghidaj prismatic dublu pentru citire fara eroare

- Suprafete de masurare lepuite cu precizie
- Pentru 4 moduri de masurare (interior, exterior, adancime si masuratori la scara)
- Cu tabel filete

Livrare: In husa din piele ecologica.



Domeniu de masurare mm	forum Cod comanda 42 55101...	Executie	Lungimea ciocului mm	Vernier in partea de jos mm	Vernier in partea de sus inch
150	...085	cu surub de fixare	40	1/20 (0,05)	1/128

forum Subler de precizie pentru stangaci

DIN 862

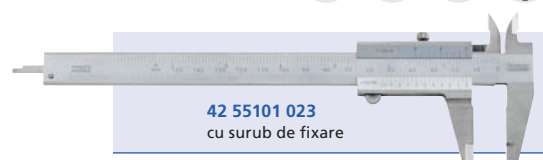
INOX



- Precizie conform DIN 862
- Otel inoxidabil, tratat
- Tija dreptunghiulara de masurare adancime
- Gradatie principala si vernier cromate mat

- Pentru 4 moduri de masurare (interior, exterior, adancime si masuratori la scara)
- Cu tabel filete

Livrare: In husa din piele ecologica.



Domeniu de masurare mm	forum Cod comanda 42 55101...	Executie	Lungimea ciocului mm	Vernier in partea de jos mm	Vernier in partea de sus inch
150	...023	cu surub de fixare	40	1/20 (0,05)	1/128

forum Subler, mic

DIN 862

INOX



- Precizie conform DIN 862
- Otel inoxidabil, tratat
- Tija dreptunghiulara de masurare adancime

- Gradatie principala si vernier cromate mat

Livrare: In husa din piele ecologica.



Domeniu de masurare mm	forum Cod comanda 42 55101...	Executie	Lungimea ciocului mm
100	...060	cu surub de fixare	25

forum Subler cu ceas si varfuri in cruce

DIN 862

INOX



- Precizie conform DIN 862
- Otel inoxidabil, tratat
- Cu surub de fixare si varfuri in cruce
- Gradatie principala cromata mat
- Protectie anti-soc
- Cremaliera protejata

- Suprafete de masurare sflefuite fin si lepuite
- Cu rola de actionare

Livrare: In husa din plastic.



Domeniu de masurare mm	forum Cod comanda 42 55101...	Executie	Citire mm
150	...090	cu surub de fixare	1/100 (0,01)

8. DISPOZITIVE DE MASURARE SUBLERE DIGITALE

forum Subler digital, cu functie absolut

- Precizie conform DIN 862
- Otel inoxidabil, tratat
- Suprafete de masurare slefuite
- Cu varfuri in cruce, surub de fixare in partea de sus
- Afisaj LCD cu inaltime cifre 7,0 mm
- 4 moduri de masurare (interior, exterior, adancime si masuratori la scara)
- Iesire date RS 232. Functiuni: ABS, comutare mm/inch

- Tasta oprit si pornit zero (0), Pozitionare pe 0 din orice pozitie
- Cu functie de absolut

Livrare: In cutie de plastic.



Domeniu de masurare mm	forum Cod comanda 42 55103...	Executie	Lungimea ciocului mm	Citire mm/inch
150	...010	tija dreptunghiulara de masurare adancime	40	0,01/0,0005
150	...020	cu tija rotunda de masurare adancime, 1,5 mm	40	0,01/0,0005
150*	...030	tija dreptunghiulara de masurare adancime	40	0,01/0,0005

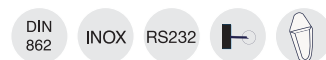
* cu cioc de masurare cu carbura

forum Subler digital

- Precizie conform DIN 862
- Otel inoxidabil
- Afisaj LCD 7,5 mm
- Sistem de masurare inductiv, rezistent impotriva umiditatii si transpiratiei din palma
- Surub de fixare
- Varfuri in cruce
- Masurare 4 moduri
- Pornire/ oprire automata

- Sistem electronic de pornire rapida QuickStart si functia de blocare rapida QuickLock
- Aducere la 0 in orice pozitie
- Comutare mm/inch
- Iesire date variabile RS 232, Digimatic si USB

Livrare: In husa din plastic.



Domeniu de masurare mm	forum Cod comanda 42 55103...	Executie	Lungimea ciocului mm	Citire mm/inch	Tija de adancime
150	...100	cu surub de fixare, fara iesire date	40	0,01/0,0005	dreptunghiular
150	...110	cu surub de fixare, cu iesire date	40	0,01/0,0005	dreptunghiular

forum Subler digital IP67

- Precizie conform DIN 862
- Protectie IP 67
- Otel inoxidabil
- Afisaj LCD 7,5 mm
- Sistem de masurare rezistent la solutii de racire si praf chimice
- Carcasa si tastatura cu rezistenta mare la produse chimice
- Varf in cruce
- 4 moduri de masurare in domeniul de masurare 150 si 200 mm; 3 moduri de masurare in domeniul de masurare 300 mm

- Pornit/ oprit
- Functie de blocare rapida QuickLock si functia electronica de pornire rapida QuickStart
- Aducere la zero in orice pozitie
- Comutare mm/inch

Livrare: In husa.



Domeniu de masurare mm	forum Cod comanda 42 55103...	Executie	Lungimea ciocului mm	Citire mm/inch	Tija de adancime
150	...120	cu surub de fixare, fara iesire date	40	0,01/0,0005	dreptunghiular
200	...130	cu surub de fixare, cu iesire date	50	0,01/0,0005	dreptunghiular
300	...140	cu surub de fixare, cu iesire date	65	0,01/0,0005	dreptunghiular

HELIOS PREISSER Cablu de date

Pentru toate instrumentele de masurare cu iesire de date variabile.

Lungime m	HELIOS PREISSER Cod comanda 42 55102...	Executie
2	...303	pentru interfata Digimatic
2	...306	pentru interfata RS-232



8. DISPOZITIVE DE MASURARE SUBLERE

forum Baterie de rezerva

Baterie de rezerva pentru instrumente de masura digitale.

Model	forum Cod comanda 42 55103...	Executie
CR 357	...310	1,5-V oxid de argint
CR 2032	...313	3-V litium



42 55103 ...

forum Set instrumente de masura

Subler

- Otel inoxidabil, cromat
- Cu reglare instantanee si dispozitiv masurare adancime
- Domeniu de masurare 150 mm

Rigla metalica de masurare, flexibila

- Otel inoxidabil
- 150 mm

Rigla cu muchie fina

- 150 mm

Micrometru

- Cu carbura
- Cu blocare
- Componente de citire si clichet cromate
- Domeniu de masurare 0 - 25 mm

Livrare: In cutie de lemn.

Echer

- Precizie conform DIN 875/00
- Otel inoxidabil
- 100 x 70 mm



42 55104 020



42 55104 030

INOX



Cantitate	4 bucati	6 bucati
Cod comanda forum 42 55104...	...020	...030
Subler	■	■
Micrometru	■	■
Compas cu arc	—	■
Echer	■	■
Rigla metalica de masurare, flexibila	■	■
Rigla cu muchie fina	—	■

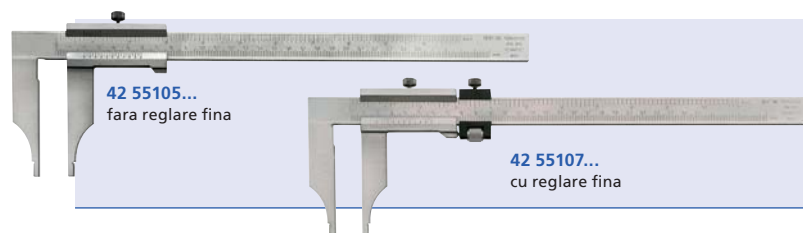
forum Subler pentru atelier fara varfuri

- Precizie conform DIN 862
- Din otel inoxidabil tratat
- Scala si vernier cromate mat
- Pentru masurare interioara si exteriora
- Gradatie gravata in material

Livrare: In cutie, inclusiv certificat de calibrare.

42 55105... fara reglare fina

42 55107... cu reglare fina



DIN
862

INOX

Certificat

Domeniu de masurare mm	forum Cod comanda 42 55105...	forum Cod comanda 42 55107...	Lungimea ciocului mm	Ø umar cioc mm	Vernier mm	Vernier inch
300	...010	...010	90	10	1/20 (0,05)	1/128
500	...013	...013	150	20	1/20 (0,05)	—
800	...016	...016	150	20	1/20 (0,05)	—
1000	...019	...019	150	20	1/20 (0,05)	—

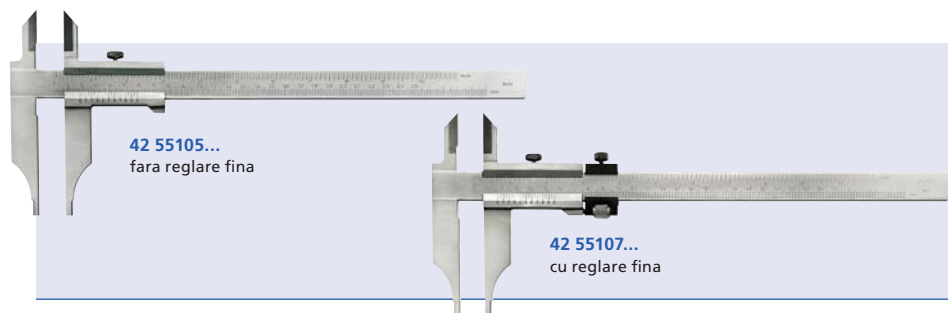
forum Subler pentru atelier cu varfuri

- Precizie conform DIN 862
- Otel inoxidabil, tratat
- Scala si vernier cromate mat
- Pentru masurare interioara si exterioara
- Gradatie gravata in material

Livrare: In cutie, inclusiv certificat de calibrare.

42 55105... fara reglare fina

42 55107... cu reglare fina



DIN
862

INOX

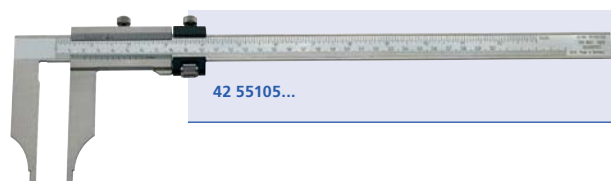
Certificat

Domeniu de masurare mm	forum Cod comanda 42 55105...	forum Cod comanda 42 55107...	Lungimea ciocului mm	Ø umar cioc mm	Vernier mm	Vernier inch
250	...050	...050	80	10	1/20 (0,05)	1/128
300	...053	...053	90	10	1/20 (0,05)	1/128
500	...056	...056	150	20	1/20 (0,05)	–
800	...059	...059	150	20	1/20 (0,05)	–
1000	...062	...062	150	20	1/20 (0,05)	–

forum Subler pentru atelier fara varfuri, cu ciocuri de masurare extra lungi

- Precizie conform normelor de atelier
- Otel inoxidabil
- Scala si vernier cromate mat
- Surub de blocare si reglare fina

Livrare: In cutie.



Norma
de
productie

INOX

Domeniu de masurare mm	forum Cod comanda 42 55105...	Lungimea ciocului mm	Ø umar cioc mm	Vernier mm
500	...100	200	20	1/20 (0,05)
500	...103	250	20	1/20 (0,05)
800	...106	200	20	1/20 (0,05)
1000	...109	300	20	1/20 (0,05)

Subler digital pentru atelier DIGI-MET® fara varfuri

- Precizie conform DIN 862
- Otel inoxidabil
- Cu afisaj LCD 6 mm
- Fara varfuri de masurare
- Pornit/ oprit
- Aducere la zero in orice pozitie
- Comutare mm/inch
- Cu iesire date Opto RS 232
- Functie Hold (memorare valoare masurata)

Livrare: In cutie de lemn, inclusiv certificat de calibrare si baterie.

DIN
862

INOX

RS232

Certificat



42 55106 100-109 fara reglare fina

42 55106 140-149 cu reglare fina

Accesorii optionale

Baterii de rezerva gasiti la pagina 8/8



Domeniu de masurare mm	HELIOS-PREISSER Cod comanda 42 55106...	HELIOS-PREISSER Cod comanda 42 55106...	Lungimea ciocului mm	Ø umar cioc mm	Citire mm/inch
300	...100	...140	90	10	0,01/0,0005
500	...103	...143	125	20	0,01/0,0005
800	...106	...146	150	20	0,01/0,0005
1000	...109	...149	150	20	0,01/0,0005



8. DISPOZITIVE DE MASURARE SUBLERE DIGITALE PENTRU ATELIER

forum Subler digital cu varfuri, pentru atelier

- Precizie conform DIN 862
- Otel inoxidabil, tratat
- Suprafete de masurare slefuite
- Recomandat pentru masurare interioara si exterioara
- Pornit/ oprit
- Aducere la zero in orice pozitie
- Funcie Hold-de memorare valoare masurata
- Afisaj LCD

- Comutare mm/inch
- lesire date Opto RS 232
- Viteza maxima de reactie 1,5 m/s
- Cu varfuri de masurare
- Alimentare curent cu baterie 3-V litium

Livrare: In cutie de lemn, inclusiv certificat de calibrare si baterie.

42 55109... fara reglare fina

42 55111... cu reglare fina

DIN
862

INOX

RS232

Certificat



42 55109...
fara reglare fina

42 55111...
cu reglare fina

Domeniu de masurare mm	forum Cod comanda 42 55109...	forum Cod comanda 42 55111...	Executie	Lungimea ciocului mm	Ø umar cioc mm	Citire mm/inch
300	...010	...010	cu surub de fixare	90	10	0,01/0,0005
500	...013	...013	cu surub de fixare	125	20	0,01/0,0005



Subler digital pentru atelier DIGI-MET®, RS 232 Digimatic si USB

- Precizie conform DIN 862
- Otel inoxidabil
- Cu varfuri de masurare
- Pornit/ oprit
- Aducere la zero in orice pozitie
- Afisaj LCD (7,5 mm la 300 mm domeniu de masurare;
12,5 mm la 600 mm domeniu de masurare)
- Comutare mm/inch

- Funcia Preset (valoare de referinta preselectata)
- Avertizare sonora a valorii masurate
- lesire de date: RS 232, Digimatic si USB

Livrare: In husa din plastic, inclusiv certificat de calibrare si baterie.

DIN
862

INOX

RS232

Digimatic

USB

Certificat



42 55106...

Domeniu de masurare mm	forum Cod comanda 42 55106...	Executie	Lungimea ciocului mm	Ø umar cioc mm	Citire mm/inch
300	...230	cu surub de fixare	90	10	0,01/0,0005
600	...233	cu surub de fixare	125	20	0,01/0,0005

forum Subler digital din aluminiu

- Varfuri de masurare din otel inoxidabil, tratat, slefuit fin
- Sina din oxid de aluminiu stratificat
- Carcasa din oxid stratificat cu aluminiu
- Ambele ciocuri mobile, ciocuri de masurare inter-schimbabile
- Funcie pornit/ oprit, comutare mm/inch, aducerea la zero in orice pozitie
- Functionare usoara si precisa datorita ghidajului prismatic

Livrare: In cutie de plastic, inclusiv baterie LR 44.



42 55111...

Domeniu de masurare mm	forum Cod comanda 42 55111...	Executie	Lungimea ciocului mm	Ø umar cioc mm	Citire mm/inch
300	...020	cu surub de fixare	90	10	0,01/0,0005
500	...025	cu surub de fixare	90	10	0,01/0,0005
800	...030	cu surub de fixare	90	10	0,01/0,0005

forum Subler digital din aluminiu

- Ciocuri de masurare din otel inoxidabil, rectificat
- Carcasa din aluminiu
- Ciocuri de masurare reglabile
- Funcie pornit/ oprit, aducere la zero in orice pozitie
- Proprietati optime de ghidare si culisare datorita ghidajului interior prismatic dublu, sina de culisare din aluminiu

Livrare: In cutie de plastic, peste 1500 mm in cutie carton, inclusiv baterie CR 2032.



42 55111...

Domeniu de masurare mm	forum Cod comanda 42 55111...	Executie	Lungimea ciocului mm	Ø umar cioc mm	Citire mm/inch
1000	...035	cu surub de fixare	150	20	0,01/0,0005
1500	...040	cu surub de fixare	150	20	0,01/0,0005
2000	...045	cu surub de fixare	150	20	0,01/0,0005

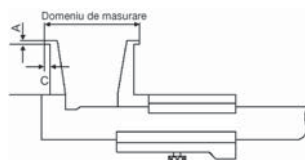
8. DISPOZITIVE DE MASURARE SUBLERE



Subler de precizie pentru canale interioare

- Precizie conform normei de fabricatie
- Otel inoxidabil
- Scala si vernier cromate mat
- Gradatie gravata in material

Livrare: In cutie.



42 55108...

Norma
de
productie

INOX

Domeniu de masurare mm	Cod comanda 42 55108...	Executie	Lungimea ciocului mm	Masura A mm	Masura C mm	Vernier mm
10-160	...010	cu surub de fixare	25	0,9	3,0	1/20
26-200	...016	cu surub de fixare	60	3,0	7,0	1/20

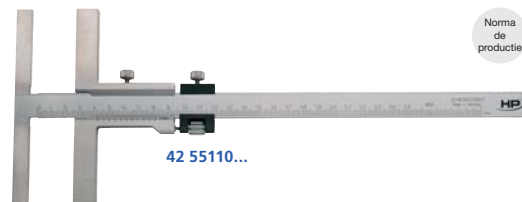


Subler de trasare

- Otel special
- Sina de trasare lunga in forma T
- Componente de citire cromate mat
- Precizie conform normei de fabricatie

- Cu reglare fina
- Canturi de trasare tratate

Livrare: In cutie.



42 55110...

Norma
de
productie

Domeniu de masurare mm	Cod comanda 42 55110...	Executie	Lungime opritor mm	Vernier mm
160	...002	cu surub de fixare	135	0,05
250	...004	cu surub de fixare	135	0,05
300	...006	cu surub de fixare	160	0,05



Subler universal digital DIGI-MET®

- Pentru diverse masuratori interioare si exterioare
- Modificare rapida pentru masurarea potrivita (masurare interioara sau exterioara)
- Pentru toate varfurile de masurare cu filet M2,5
- Precizie conform normei de fabricatie
- Otel inoxidabil
- Afisaj LCD
- Pornit/ oprit
- Aducere la zero in orice pozitie
- Comutare mm/inch
- Functie mentinere valoare memorata Hold, ± functie Preset
- Iesire date Opto RS 232

Livrare: In cutie de lemn, inclusiv baterie, fara varfuri de masurare (varfuri de masurare vezi capitolul ceasuri comparatoare).



42 55112...

Norma
de
productie

INOX

RS232

Domeniu de masurare interior mm	Cod comanda 42 55112...	Executie	Domeniu de masurare exterior mm	Lungimea ciocului mm	Citire mm/inch
40-300	...010	cu surub de fixare	0-300	90	0,01/0,0005

Accesorii optionale

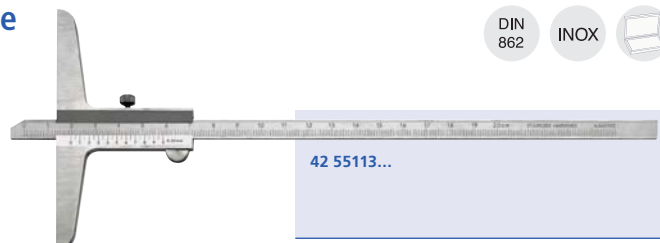
Cablu de date,
Opto gasiti la pagina 8/7



forum Subler de masurare adancime cu tija de masurare dreapta

- Precizie conform DIN 862
- Otel inoxidabil
- Scala si vernier cromate mat
- Divizare realizata cu laser
- Pentru masurare adancime si masurare borduri

Livrare: In cutie de lemn.



42 55113...

DIN
862

INOX



Domeniu de masurare mm	Cod comanda 42 55113...	Executie	Lungime punte masurare mm	Sectiune a sinei de masurare mm	Vernier mm
200	...010	cu surub de blocare	100	10 x 3,5	1/20 (0,05)
300	...013	cu surub de blocare	150	12 x 3,5	1/20 (0,05)
500	...016	cu surub de blocare	150	12 x 3,5	1/20 (0,05)



8. DISPOZITIVE DE MASURARE SUBLERE DE ADANCIME

forum Subler de masurare adancime cu pini

- Precizie conform DIN 862
- Otel inoxidabil, tratat
- Scala si vernier cromate mat
- Cu pin de masurare tratat
- Divizare cu laser

Livrare: In husa.



DIN 862

INOX



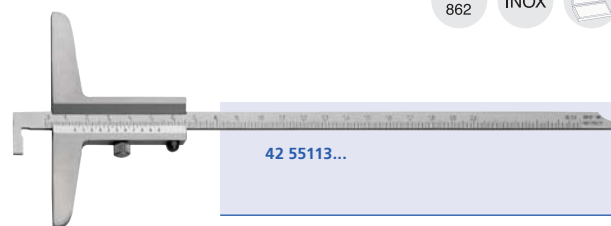
42 55113...

Domeniu de masurare mm	forum Cod comanda 42 55113...	Executie	Lungime punte masurare mm	Sectiune a sinei de masurare mm	Pin de masurare Ø mm	Vernier mm
80	...050	fara surub de blocare	50	8 x 3	1,0	1/20 (0,05)
200	...053	fara surub de blocare	100	8 x 3	1,5	1/20 (0,05)
300	...056	fara surub de blocare	150	12 x 4	2,0	1/20 (0,05)

forum Subler de masurare adancime, cu carlig

- Precizie conform DIN 862
- Otel inoxidabil
- Scala si vernier cromate mat
- Rigla de masurare cu gradare bilaterala, datorita reversibilitatii riglei, se poate folosi si ca subler normal de adancime

Livrare: In husa.



DIN 862

INOX



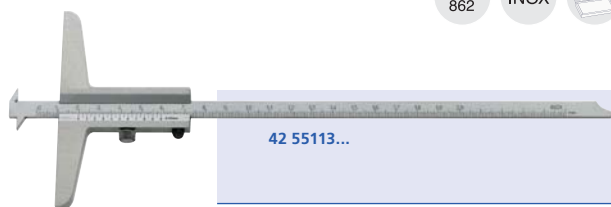
42 55113...

Domeniu de masurare mm	forum Cod comanda 42 55113...	Executie	Lungime punte masurare mm	Sectiune a sinei de masurare mm	Vernier mm
200	...100	cu surub de fixare	100	8 x 3	1/20 (0,05)
300	...103	cu surub de fixare	150	12 x 4	1/20 (0,05)

forum Subler de adancime cu carlig dublu

- Precizie conform DIN 862
- Otel inoxidabil
- Scala si vernier cromate mat
- Divizare cu laser bilaterala
- Pentru masurare adancimi, distante si caneluri

Livrare: In husa.



DIN 862

INOX



42 55113...

Domeniu de masurare mm	forum Cod comanda 42 55113...	Executie	Lungime punte masurare mm	Sectiune a sinei de masurare mm	Vernier mm
200	...150	cu surub de blocare	100	8 x 3	1/20 (0,05)
300	...153	cu surub de blocare	100	12 x 4	1/20 (0,05)



Subler digital de masurare adancime DIGI-MET®

- Precizie conform DIN 862
- Otel inoxidabil
- Protectie IP 67
- Sistem de masurare rezistent la solutii de racire si praf
- Carcasa si tastatura cu rezistenta mare la produse chimice
- Afisaj LCD 7,5 mm
- Pornit/ oprit

- Functia Referenz-Lock
- Cu pozitionare punct zero
- Nu este posibila masurarea eronata
- Aducere la zero in orice pozitie
- Comutare mm/inch

Livrare: In cutie plastic, inclusiv certificat de calibrare si baterie.



DIN 862

INOX

IP 67

Certificat



42 55112...

Domeniu de masurare mm	HELIOS-PREISSER Cod comanda 42 55112...	Executie	Lungime punte masurare mm	Pin de masurare Ø mm	Citire mm/inch
150	...110	cu surub de fixare	100	1,5	0,01/0,0005
300	...113	cu surub de fixare	150	1,5	0,01/0,0005
500	...116	cu surub de fixare	150	1,5	0,01/0,0005

8. DISPOZITIVE DE MASURARE SUBLERE DIGITALE PT. ADANCIMI

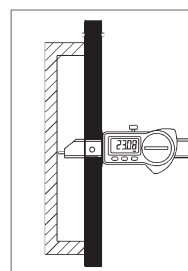


Accesorii pentru subler de masurare adancime DIGI-MET®

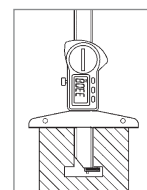
Executie	Cod comanda
	42 55112...
Punte de masurare 200 mm	...120
Punte de masurare 300 mm	...123
Pin de masurare	...126



42 55112...



Punte de masurare

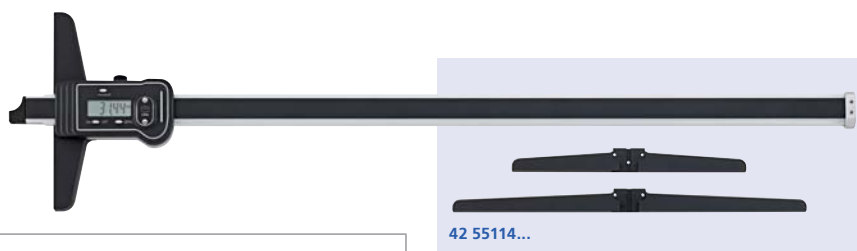


Varf palpator

forum Set sublere digitale de masurare adancime

- Sina de culisare din aluminiu, cu strat de oxid
- Carcasa din aluminiu cu strat de oxid
- Puntile de masurare sunt din aluminiu, anodizate
- Proprietati de ghidare si culisare optime datorita ghidajului interior prismatic dublu, prin aceasta fiind imposibila deteriorarea ghidajului prin lovire
- Puntile de masurare si carligele de masurare pot fi schimbate fara probleme
- Diferite varfuri de masurare (M2,5) pot fi folosite la gauri retrase la 90°

Livrare: In husa plastic, inclusiv baterie LR 44 si trei puncti de masurare (150/300/450 mm).



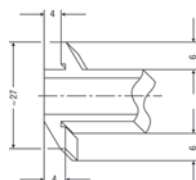
42 55114...

Domeniu de masurare mm	forum Cod comanda 42 55114...	Executie	Citire mm/inch	Sectie a sinei de masurare mm
300	...030	cu surub de fixare	0,01/0,0005	22 x 9
500	...035	cu surub de fixare	0,01/0,0005	22 x 9
800	...040	cu surub de fixare	0,01/0,0005	22 x 9



Subler digital de masurare adancime cu carlig dublu DIGI-MET®

- Precizie conform DIN 862
- Otel inoxidabil
- Tija de masurare retrasa pe ambele parti
- Pornit/ oprit
- Aducere la zero in orice pozitie
- Comutare mm/inch
- Functie Hold
- Iesire date Opto RS 232



42 55112...

Livrare: In cutie de lemn, inclusiv certificat de calibrare si baterie.

Domeniu de masurare mm	Cod comanda 42 55112...	Executie	Lungime punte masurare mm	Citire mm/inch	Sectie a sinei de masurare mm
300	...140	cu surub de fixare	150	0,01/0,0005	12 x 4



Subler digital mic pentru masurare adancime DIGI-MET®

- Precizie conform DIN 862
- Otel inoxidabil
- Pornit/ oprit
- Aducere la zero in orice pozitie
- Comutare mm/inch, functia Hold (memorare valoare masurata)
- Iesire date Opto RS 232

Livrare: In cutie de lemn, cu baterie.



4255114...

Domeniu de masurare mm	Cod comanda 42 55114...	Pin de masurare Ø mm
25	...130	2

Accesorii optionale

Cablu de date, Opto, gasiti la pagina 8/7



8. DISPOZITIVE DE MASURARE

DISPOZITIVE DE MASURARE ADANCIME



Dispozitiv de masurare adancime TM

- Punte de masurare, cromata mat si tratata
- Suprafata de sprijin lepuita fin
- Suprafata de sprijin a puntii de masurare 80 x 16 mm
- Bucsa elastica din metal, asigura buna fixare a ceasului comparator si asigura o masurare buna
- Un surub interior hexagonal suplimentar usureaza schimbarea ceasului comparator
- Afisajul milimetric este pozitionat concentric la modelul TM 2/30, ceea ce ofera o citire usoara si exacta

Livrare: Cu varf de masurare special cu lungime 10 mm.

Domeniu de masurare mm	Cod comanda	Divizare scala mm	1 rotatie ac indicator mm	Ø ceas mm	Model
10	42 55114... ...050	0,01	1	58	TM 2
30	...053	0,01	1	58	TM 2/30



42 55114 050

42 55114 053



Punte de masurare pentru dispozitiv de masurare adancime

- Puntile de masurare au o gaura de prindere de 8 mm H7
- Suprafata lepuita fin
- Mat cromat si tratat

Dimensiune mm	Cod comanda	Model
50 x 16	42 55114... ...100	TB 50
80 x 16	...103	TB 80
120 x 20	...106	TB 120
150 x 20	...109	TB 150



42 55114...



8. DISPOZITIVE DE MASURARE MICROMETRE

forum Micrometru

- Precizie conform DIN 863
- Componente de citire cromate
- Suprafete de masurare cu carbura
- Cu sistem de reglare fina cu clichet
- Protectie termica pentru maini
- Blocare prin intermediul levierului de strangere

Livrare: In husa, inclusiv cheie de reglare, de la domeniu de masurare 25–50 mm cu etalon de verificare

DIN
863



Domeniu de masurare mm	forum Cod comanda 42 52902...	Tija de masura Ø mm	Tambur Ø mm	Pas ax mm	Citire mm
0– 25	...010	6,5	17,0	0,5	0,01
25– 50	...013	6,5	17,0	0,5	0,01
50– 75	...016	6,5	17,0	0,5	0,01
75–100	...019	6,5	17,0	0,5	0,01
100–125	...022	6,5	17,0	0,5	0,01
125–150	...025	6,5	17,0	0,5	0,01
150–175	...028	6,5	17,0	0,5	0,01
175–200	...031	6,5	17,0	0,5	0,01

Livrare: In cutie de lemn, inclusiv cheie de reglare si etalon de verificare

Domeniu de masurare mm	forum Cod comanda 42 52902...	Continut mm
0–100	...050	0–25; 25–50; 50–75; 75–100



42 52902...



42 52902...

forum Micrometru digital

- Functie pornit/oprit
- Deconectare automata
- Aducerea la zero in orice pozitie
- Precizie conform normei de fabricatie
- Comutare mm/inch
- Protectie stropi apa IP 54
- Levier de strangere
- Reglare fina cu clichet
- Suprafete de masurare cu carbura

- Protectie termica cu dispozitiv de reglare peste 25 mm

Livrare: In cutie de lemn, inclusiv baterie.

IP 54



42 52902...

Domeniu de masurare mm	forum Cod comanda 42 52902...	Tija de masura Ø mm	Pas ax mm	Citire mm/inch
0–25	...130	6,5	0,5	0,001/0,00005
25–50	...133	6,5	0,5	0,001/0,00005

Domeniu de masurare mm	forum Cod comanda 42 52902...	Tija de masura Ø mm	Pas ax mm	Citire mm/inch
50– 75	...136	6,5	0,5	0,001/0,00005
75–100	...139	6,5	0,5	0,001/0,00005

Subler digital DIGI-MET® RS 232 si Digimatic

- Precizie conform DIN 863
- Afisaj LCD 7,5 mm
- Cu levier de strangere
- Clichet integrat in tambur
- Functionare rapida
- Suprafete de masurare din carbura
- Cu protectie termica
- Iesire variabila date, RS 232 si Digimatic
- Pornit/oprit, aducerea la zero in orice pozitie

- Masurare absoluta/relativa
- Comutare mm/inch
- Functie Preset (Reglare preliminara valoare de masurat)

★ Electronica Quick Start, functia Quick Lock.

DIN
863

Digimatic



42 53002...

Domeniu de masurare mm	HELIOS PREISSER Cod comanda 42 53002...	Tija de masura Ø mm	Pas ax mm	Citire mm/inch
0–25	...110	6,5	0,635	0,001/0,00005
25–50	...113	6,5	0,635	0,001/0,00005

Domeniu de masurare mm	HELIOS PREISSER Cod comanda 42 53002...	Tija de masura Ø mm	Pas ax mm	Citire mm/inch
50– 75	...116	6,5	0,635	0,001/0,00005
75–100	...119	6,5	0,635	0,001/0,00005

Dispozitive de
masurare



8

O
Oferta

P
Gasire produs

S
Service

i
Informatii

8/15

8. DISPOZITIVE DE MASURARE MICROMETRE MASURARE INTERIOARA



Micrometre pentru masurare interioara in trei puncte XTA

Certificat



- Citire 0,005 mm
- Gradatii cromate mat
- Increment 0,5 mm
- Palpatoare de masurare din carbura de la domeniul de masurare 12,5 mm
- Reglare fina cu dicket
- Pentru gauri de trecere
- Utilizare si pentru gauri infundate de la domeniul de masurare 12,5 mm. Calibru inel cu certificat de etalonare inclus

Livrare: In cutie de lemn cu calibru inel, inclusiv certificat de calibrare.



42 53302...

Domeniu de masurare mm	Cod comanda	Adancime de masurare mm	Ø tambur de masurare mm	Precizie mm
6,0-8,0	...010	58	27	0,003
8,0-10,0	...013	58	27	0,003
10,0-12,5	...016	58	27	0,003
12,5-16,0	...019	62	27	0,003
16,0-20,0	...022	62	27	0,003
20,0-25,0	...025	66	27	0,003
25,0-35,0	...028	66	27	0,003
35,0-50,0	...031	80	27	0,003
50,0-65,0	...034	80	27	0,004
65,0-80,0	...037	80	27	0,004

Domeniu de masurare mm	Cod comanda	Adancime de masurare mm	Ø tambur de masurare mm	Precizie mm
80,0-100,0	...040	100	27	0,004
100,0-125,0	...043	115	27	0,005
125,0-150,0	...046	115	27	0,005
150,0-175,0	...049	115	27	0,005
175,0-200,0	...052	115	27	0,005
200,0-225,0	...055	115	27	0,005
225,0-250,0	...058	115	27	0,005
250,0-275,0	...061	115	27	0,005
275,0-300,0	...064	115	27	0,005

forum Micrometru interior de precizie, cu cioc de masurare

DIN 863



- Precizie conform DIN 863
- Componente de citire cromate
- Suprafete de masurare cu carbura, fine
- Reglare fina cu dicket

Livrare: In husa.

Domeniu de masurare mm	Cod comanda	Tambur Ø mm	Pas ax mm	Citire mm
5-30	...010	17,0	0,5	0,01
25-50	...013	17,0	0,5	0,01
50-75	...016	17,0	0,5	0,01
75-100	...019	17,0	0,5	0,01



42 53004...

Ceas comparator de precizie

DIN 878



- Precizie conform DIN 878
- Tija de fixare (Ø 8 mm h6) calita si rectificata
- Carcasa metalica robusta

forum

42 53701...

- Cromat mat
- Cu indicator de toleranta reglabil si surub de blocare

Livrare: In husa de plastic.

- Ceasurile comparatoare sunt supuse controlului de precizie cu echipamente de testare la standardele nationale si internationale
- Tija de fixare calita si rectificata
- Otel inoxidabil
- Cadran cu posibilitate de rotire
- Doua indicatoare de toleranta reglabile
- Varf palpator interschimbabil

Livrare: In husa.

Ø exterior mm	Cod comanda	Cod comanda	Citire mm	Domeniu de masurare mm	1 rotatie ac indicator mm
58	...010	...010	0,01	10	1,0



42 53701...



42 53602...

Ceas comparator de precizie cu protectie contra socurilor

forum

42 53702...

- Precizie conform DIN 878
- Otel inoxidabil, tratat
- Ceasurile comparatoare sunt supuse controlului de precizie cu echipamente de testare la standardele nationale si internationale
- Carcasa din alama, nichelata mat
- Sticla incasabila
- Varf palpator special, tija de fixare Ø 8 mm h6 rectificata

Livrare: In husa de plastic.



42 53602...

- Precizie conform DIN 878
- Otel inoxidabil
- Ceasurile comparatoare sunt supuse controlului de precizie cu echipamente de testare la standardele nationale si internationale
- Varf palpator lepuir, tija de fixare Ø 8 mm h6 rectificata
- Mansonul cu ghidaj de precizie nu permite transmiterea socurilor direct la mecanismul de masurare

Livrare: In husa.



42 53602...

- Precizie conform DIN 878
- Otel inoxidabil
- Ceasurile comparatoare sunt supuse controlului de precizie cu echipamente de testare la standardele nationale si internationale
- Varf palpator lepuir, tija de fixare Ø 8 mm h6 rectificata
- Reglare fina indicator
- Mansonul cu ghidaj de precizie nu permite transmiterea socurilor direct la mecanismul de masurare
- Prin rotirea butonului de sus al ceasului comparator, se poate roti indicatorul mare, astfel incat pozitionarea pe zero se poate face fara rotirea inelului

Livrare: In husa.

Ø exterior mm	forum Cod comanda 42 53702...	Kipfer Cod comanda 42 53602...	Citire mm	Domeniu de masurare mm	1 rotatie ac indicator mm
40	—	...040	0,01	5	0,5
58	...045	...045	0,01	10	1,0



forum Ceas comparator cu domeniu mare de masurare

- Precizie conform normelor de fabricatie
- Otel inoxidabil
- Ceasurile comparatoare sunt supuse controlului de precizie cu echipamente de testare la standardele nationale si internationale. Varf palpator lepuir, tija de masurare Ø 8 mm h6 rectificata
- Carcasa din alama
- Nichelat mat
- Sticla incasabila
- Punctele principale ale mecanismului de masurare sunt montate cu rubine

Livrare: In husa.

Ø exterior mm	forum Cod comanda 42 53702...	Citire mm	Domeniu de masurare mm	1 rotatie ac indicator mm
58	...070	0,01	30	1,0



8. DISPOZITIVE DE MASURARE CEASURI COMPARATOARE



Ceas comparator cu domeniu mare de masurare

- Precizie conform normei de fabricatie
- Otel inoxidabil
- Ceasurile comparatoare sunt supuse controlului de precizie cu echipamente de testare la standardele nationale si internationale
- Varf palpator, tija de masurare Ø mm h6
- Carcasa din alama
- Protectie anti-soc
- Nichelat mat
- Sticla incasabila
- Punctele principale ale mecanismului de masurare sunt montate cu rubine

Livrare: In husa.

Ø exterior mm	Cod comanda 42 53602...	Citire mm	Domeniu de masurare mm	Ø tija mm	1 rotatie ac indicator mm
58	...047	0,01	20	8/h6	1,0
58	...050	0,01	30	8/h6	1,0
58	...060	0,01	50	8/h6	1,0
80	...065	0,01	80	8/h6	1,0
80	...070	0,01	100	10/h6	1,0



42 53602...

Norma
de
productie



Ceas comparator cu diametru mare al carcasei

- Precizie conform normei de fabricatie
- Otel inoxidabil
- Ceasurile comparatoare sunt supuse controlului de precizie cu echipamente de testare la standardele nationale si internationale
- Varf palpator lepuir, tija de masurare Ø 8 mm h6 rectificata
- Toleranta de masurare inversa = 5 µm
- Diametru mare al carcasei si scala mare pentru o lizibilitate buna
- Carcasa metalica robusta

Livrare: In husa.

Ø exterior mm	Cod comanda 42 53602...	Citire mm	Domeniu de masurare mm	1 rotatie ac indicator mm
80	...075	0,01	10	1,0
100	...076	0,01	10	1,0



42 53602...

Norma
de
productie



forum Ceas comparator mic

- Precizie conform DIN 878
- Otel inoxidabil
- Ceasurile comparatoare sunt supuse controlului de precizie cu echipamente de testare la standardele nationale si internationale
- Carcasa din alama, cromat mat
- Sticla incasabila, varf palpator special
- Tija de fixare (Ø 8 mm h6) calita si rectificata din otel inoxidabil

Livrare: In husa de plastic.

Ø exterior mm	Cod comanda 42 53702...	Citire mm	Domeniu de masurare mm	1 rotatie ac indicator mm
40	...060	0,01	3	0,5



42 53702...

DIN
878



Ceas comparator mic

- Precizie conform DIN 878
- Otel inoxidabil
- Ceasurile comparatoare sunt supuse controlului de precizie cu echipamente de testare la standardele nationale si internationale
- Carcasa metalica
- Varf palpator lepuir, tija de fixare (Ø 8 mm h6) rectificata
- Cadran cu posibilitate de rotire la pozitia zero al acului indicator
- Doua indicatoare reglabile pentru toleranta
- Varf palpator interschimbabil

Livrare: In husa.

Ø exterior mm	Cod comanda 42 53602...	Citire mm	Domeniu de masurare mm	1 rotatie ac indicator mm
32	...080	0,01	3	0,5
40	...090	0,01	5	0,5
40	...092	0,01	10	0,5



42 53602...

DIN
878



8. DISPOZITIVE DE MASURARE CEASURI COMPARATOARE



Ceas comparator de precizie cu citire 1/1000 mm

- Precizie conform normei de fabricatie
- Ceasurile comparatoare sunt supuse controlului de precizie cu echipamente de testare la standardele nationale si internationale
- Cu mecanism de precizie cu rotite dintate de mare precizie pentru o citire exacta a valorilor masurate
- Punctele principale ale mecanismului de masurare sunt montate cu rubine
- Cu manson de ridicare in partea de sus

Livrare: In husa.

Ø exterior mm	Cod comanda 42 53602...	Citire mm	Domeniu de masurare mm	1 rotatie ac indicator mm
40	...095	0,001	1	0,2
58	...096	0,001	5	0,2



42 53602...

Norma
de
productie



Ceas comparator, etans la ulei si apa

- Precizie conform DIN 878, respectiv normei de fabricatie la modelul FM 1000 SW
- Otel inoxidabil
- Ceasurile comparatoare sunt supuse controlului de precizie cu echipamente de testare la standardele nationale si internationale
- Varf palpator lepuit, tija de fixare (Ø 8 mm h6) rectificata
- Cu protectie cauciuc la varful palpator si garnitura la scala si in spate pentru protectie impotriva lichidelor si impuritatilor
- Mansonul cu ghidaj de precizie nu permite transmiterea socurilor direct la mecanismul de masurare

Livrare: In husa.

Ø exterior mm	Cod comanda 42 53602...	Citire mm	Domeniu de masurare mm	1 rotatie ac indicator mm	Model
44,5	...100	0,01	3	0,5	KM 4 SW
61,5	...110	0,01	10	1	M 2 SW
61,5	...105	0,001	1	0,2	FM 1000 SW



42 53602...

DIN
878

IP 67



Ceas comparator mic cu magnet de fixare

- Precizie conform DIN 878
- Varf palpator lepuit si tija de fixare (Ø 8 mm h6) rectificata din otel inoxidabil
- Varf palpator lepuit
- 50 diviziuni
- Magnet puternic in partea din spate pentru utilizare fara stativ sau suport

Livrare: In husa de plastic.

Ø exterior mm	Cod comanda 42 53602...	Citire mm	Domeniu de masurare mm	1 rotatie ac indicator mm	Model
40	...107	0,01	3	0,5	Magnet KM4T



42 53602...

DIN
878



Ceas comparator cu magnet de fixare

- Precizie conform DIN 878
- Ceasurile comparatoare sunt supuse controlului de precizie cu echipamente de testare la standardele nationale si internationale
- Cu carcasa metalica robusta
- Varf palpator lepuit si tija de fixare (Ø 8 mm h6) rectificata din otel inoxidabil
- Cadran cu posibilitate de rotire la pozitia zero al acului indicator
- Doua indicatoare reglabile pentru toleranta
- Varf palpator interschimbabil
- Magnet puternic in partea din spate pentru utilizare fara stativ sau suport

Livrare: In husa.

Ø exterior mm	Cod comanda 42 53602...	Citire mm	Domeniu de masurare mm	1 rotatie ac indicator mm	Model
58	...112	0,01	10	1,0	Magnet M2T



42 53602...

DIN
878



8. DISPOZITIVE DE MASURARE CEASURI COMPARATOARE SI ACCESORII



Ceasuri comparatoare de precizie

- Precizie conform nomei de fabricatie
- Spre deosebire de ceasurile cu roti dintate de precizie, aceste ceasuri comparatoare de precizie se bazeaza pe un principiu de constructie al angrenajului care este asemanator celui de indicatori de precizie
- Ac indicator central pentru citire 1/1000 mm
- Presiune constanta pe intreg intervalul de masurare
- Transmisia prin parghie ofera posibilitatea de a mentine toleranta de masurare reversibila foarte redusa, la max. 1,5 µm

Livrare: Standard cu inele exterioare metalice si manson de ridicare.

Ø exterior mm	Cod comanda 42 53602...	Citire mm	Domeniu de masurare mm	1 rotatie ac indicator mm	Model
40	...130	0,001	1	0,1	KM 1101
58	...133	0,001	1	0,1	FM 1101



42 53602...

Norma
de
productie



Parghie pentru comparator

- Cu ajutorul parghiei se ridica rapid varful palpator
- Este rotativ si poate fi pozitionat in functie de utilizator

Cod comanda 42 53602...
...285



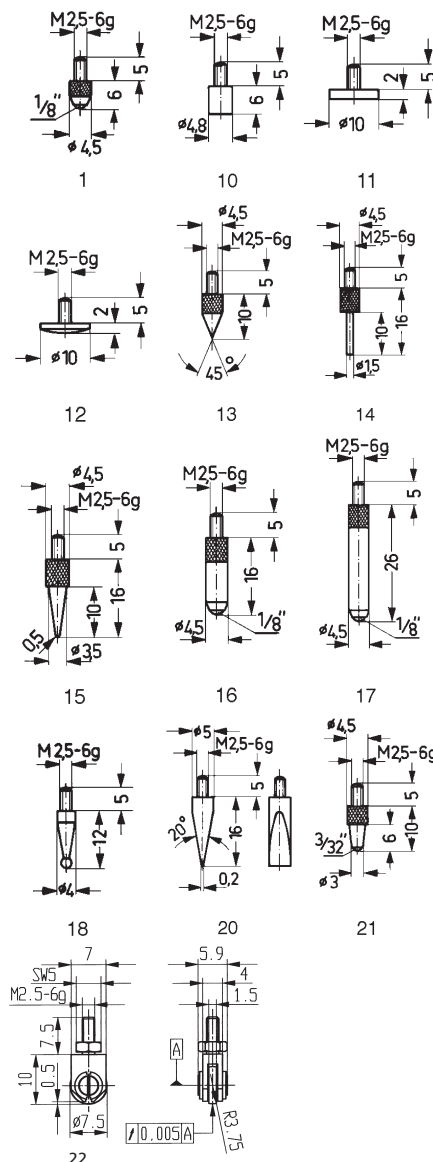
42 53602...



Varf palpator

- Varf palpator pentru ceas comparator si indicator de precizie cu record filet M2,5
- Toate ceasurile comparatoare si indicatorii de precizie sunt livrate standard cu varf palpator Nr. 1 din otel calit

Foto	Cod comanda 42 53602...	Otel	Cod comanda 42 53602...	Din carbura	Executie
1	...120		...200		Standard
10	...123		...203		plan, Ø 4,8 mm
11	...126		...206		plan, Ø 10 mm
11	...127		-		plan, Ø 20 mm
11	...128		-		plan, Ø 35 mm
12	...129		...209		ondulat, Ø 10 mm
13	...132		...212		ascutit, 45°
14	...135		...215		cilindru bolt Ø 1,5 mm
15	...138		-		ascutit 0,5 mm
16	...141		-		sferic, lungime 16 mm
17	-		...218		sferic, lungime 26 mm
18	...144		...230		bila, Ø 1 mm
18	...147		...233		bila, Ø 2 mm
18	...150		...236		bila, Ø 3 mm
18	...153		...239		bila, Ø 4 mm
18	...156		...242		bila, Ø 5 mm
20	...160		-		lama, latime 5 mm
21	...162		-		sferic, Ø 3 mm
22	...165		-		rola, Ø 7,5 mm





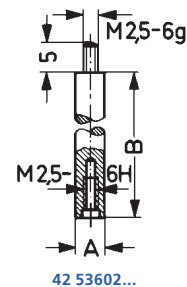
Prelungitor pentru varf palpator

- Din otel calit
- Cu racord filet Ø M 2,5

- Fara varfuri palpatoare

Lungime mm	Cod comanda 42 53602...
10	...250
20	...253
30	...256
40	...259
50	...262

Lungime mm	Cod comanda 42 53602...
60	...265
70	...268
80	...271
90	...274
100	...277



Ceas comparator digital DIGI-MET®

- Precizie conform normei de fabricatie
- Protectie IP 51 conform IEC 529
- Cu varfuri palpatoare interschimbabile M 2,5 mm
- Afisaj LCD 8,5 mm
- Forta de masurare 0,5-1,1 N
- Cu iesire de date RS 232 si Digimatic cat si USB
- Pornit/ oprit
- Aducerea la zero in orice pozitie
- Inversare directie de numarare
- Comutare mm/inch
- Functie Preset (ajustarea valorii)

Livrare: In husa, cu baterie.

Nota: Baterie de rezerva.
Cod comanda: **42 55103 313**
Varfuri palpatoare.
Cod comanda: **42 53602 120-242**

Accesorii optionale

cablu de date gasiti la
pagina 8/7



42 53602...

forum Ceas comparator cu levier

- Precizie conform DIN 2270
- Varf palpator in unghi drept la scala rabatabila
- Mecanism de masurare montat cu rubine
- Comutare automata a directiei de masurare
- Carcasa in forma de coada de randunica pentru tija de fixare (Ø 8 mm h6)
- Carcasa cromata dur pentru protectia deteriorarii ghidajului in forma de coada de randunica
- Insensibil la lovituri

- Axul palpatorului este fixat in rulmenti cu bile
- Palpator cu bila Ø 2 mm din carbura
- Inel exterior rotativ

Livrare: In husa de plastic, inclusiv cheie pentru schimbarea palpatorului.

Ø inel exterior mm	Cod comanda 42 53903...	Citire mm	Domeniu de masurare mm	Scala cu cifre	Lungime palpator mm	Forma
32	...010	0,01	0,8	0-40-0	12	A



DIN 2270

42 53903...



8. DISPOZITIVE DE MASURARE CEASURI COMPARATOARE CU LEVIER



Ceas comparator cu levier

- Precizie conform DIN 2270
- Mecanism de masurare montat cu rubine
- Comutare automata a directiei de masurare
- Carcasa in forma de coada de randunica pentru tija de fixare (Ø 8 mm h6)
- Carcasa cromata dur pentru protectie deteriorarii ghidajului in forma de coada de randunica
- Insensibil la lovituri
- Axul palpatorului este fixat in rulmenti cu bile
- Palpator cu bila din carbura Ø 2 mm
- Inel exterior rotativ

Livrare: In husa, inclusiv cheie pentru schimbarea palpatorului
Forma A = Palpator rotativ in unghi drept la cadran.

Forma B = Palpator rotativ paralel fata de cadran
Forma C = Palpator rotativ in partea din spate a cadranului

Ø ceas mm	Cod comanda 42 53902...	Citire mm	Domeniu de masu- rare mm	Scala cu cifre	Lungime palpator mm	Forma	Model
32	...010	0,010	0,5	0- 25-0	35	A	K 33
32	...013	0,002	0,2	0-100-0	12	A	K 36
40	...016	0,010	0,8	0- 40-0	12	A	K 40
40	...019	0,010	0,5	0- 25-0	35	A	K 43
40	...022	0,002	0,2	0-100-0	12	A	K 46
40	...025	0,020	2,0	0-100-0	35	A	K 40/2
32	...028	0,010	0,8	0- 40-0	12	B	K 31
32	...031	0,010	0,5	0- 25-0	35	B	K 34
40	...034	0,002	0,2	0-100-0	12	B	K 47
32	...037	0,010	0,8	0- 40-0	12	C	K 32
40	...040	0,010	0,5	0- 25-0	35	C	K 45
40	...043	0,002	0,2	0-100-0	12	C	K 48



DIN
2270



forum Ceas comparator cu levier

- Precizie conform DIN 2270, dar toleranta de inversare de max. 5 µm
- Palpator de masurare rotativ dreapta si stanga cate 110°
- Miscare maner comutabila
- Prindere tija de fixare pe ambele parti Ø 8 mm h6

Livrare: In husa de plastic.

Ø inel exterior mm	Cod comanda 42 53903...	Citire mm	Domeniu de masurare mm	Scala cu cifre	Lungime palpator mm
28	...020	0,01	0,8	0-40-0	12



DIN
2270



forum Suport de fixare

- Suport paralelipipedic 6 x 12 x 80 mm
- Cu gaura de prindere Ø 4 mm H7 si Ø 8 mm H7
- Fixare tip coada de randunica



Cod comanda
42 53903...
...030



Suport de fixare centrat

- Coada de prindere-Ø 8 mm h6
- Cu prindere Ø 4 mm H7 si clemă pentru prindere coada de randunica
- Fixare tip coada de randunica
- Prinderea pentru ceasuri comparatoare cu levier Ø 4 mm H7
- Pachetul contine inclusiv: prindere Ø 8 mm H7
- Fixarea mecanica centrala (reglabila fara trepte) ofera o blocare completa

- Doua articulatii cu bile si o articulatie centrala ofera posibilitatea de miscare in orice directie
- Blocarea se face cu o piulita cu striatii
- Fixarea suportului se face direct pe utilaj

Livrare: In husa de plastic, fara ceas comparator.

Nota: Recomandat in special pentru spatii de lucru stramte si locuri greu accesibile.



Cod comanda
42 53902...
...100



42 53902...



Käfer Coada de prindere

- Ø 8 mm h6
- Cu fixare tip coada de randunica

Cod comanda
42 53902...
...110



42 53902...

Käfer Varf palpator

- Cu filet Ø M1,6

Lungime mm	Cod comanda 42 53902...	Executie	Ø bila mm
12	...120	Bila din carbura	2
12	...123	Bila din rubin	2
35	...126	Bila din carbura	2



42 53902 120

42 53902 123

42 53902 126

Käfer Aparat pentru masurarea grosimilor

- Cu maner din aluminiu
- Cu rotita de actionare si manere incastrate din plastic
- Pozitionare zero cu inel exterior rotativ
- Scala Ø 40 mm
- Fora de masurare cca. 1 N
- Cu palatoare plate Ø 6,35 mm (posibilitate de livrare si cu palpator plat Ø 10 mm, cu palpator bombat Ø 10 mm sau cu palpator cu bila)
- Aceste dispozitive sunt usor de utilizat si se recomanda pentru materiale cu grosime de 0-10 mm grosime (de ex. hartie, textile, folii, table)

Domeniu de masurare mm	Cod comanda 42 54202...	Adancime cadru mm	Citire mm	Model
0-10	...010	18	0,01	J 15
0-10	...013	45	0,01	J 45



42 54202...

Käfer Aparat pentru masurarea grosimilor

- Cu maner din aluminiu
- Pozitionare zero prin intermediul inelului rotativ cu ceas Ø 58 mm
- Cu suprafete de masurare plate Ø 10 mm (posibilitate de livrare si cu suprafata plata Ø 20 mm sau 30 mm cu suprafata bombata Ø 10 mm sau cu palpator cu bila)
- Pentru masurarea de piele moale, carton, hartie si folii

Domeniu de masurare mm	Cod comanda 42 54202...	Adancime cadru mm	Citire mm	Model
0-10	...050	50	0,01	J 50 C
0-10	...051	50*	0,01	J 50 C
0-10	...053	100	0,01	J 100 C
0-30	...056	50	0,01	J 50/3 C

* Cu parghie de revenire



42 54202...

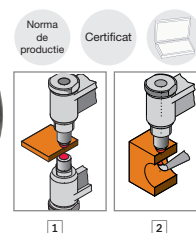
Kroepelin Aparat pentru masurarea grosimilor Poco

- Cu cate un brat palpator fix si unul mobil
- Rezultatul masuratorilor poate fi citit direct
- Palatoare reglabile cu bile din carbura

Livrare: In husa de plastic, inclusiv instructiuni de utilizare si certificat de verificare.



42 54301...



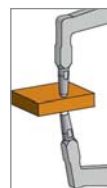
Domeniu de utilizare mm	Cod comanda 42 54301...	Domeniu de masu- rare mm	Diviziune scala mm	Abatere in domeniul de masurare mm	Repetabili- tate mm	Adancime de masu- rare mm	Tip contact masurare mm	Lungime contact masu- rare mobil mm	Lungime contact masu- rare fix mm	Fora min de masu- rare N	Fora max de masu- rare N
0-10	...010	10	0,1	± 0,1	0,05	36	K Ø 2 [1]	5	5	0,3	1,3
0-10	...013	10	0,1	± 0,1	0,05	36	K Ø 2/R0,5 [2]	5	0,8	0,3	1,3

8. DISPOZITIVE DE MASURARE PALPATOARE RAPIDE

Kroeplin Palpator rapid de exterior Oditest

- Cu cate un brat palpator fix si unul mobil
- Rezultatul masuratorilor poate fi citit direct, pentru masurare rapida a tevilor, tablelor, etc.
- Levier de actionare cotit
- Palpatoare din carbura

Livrare: In cutie, inclusiv certificat de verificare si instructiuni de utilizare.



1



2



42 54303...

Norma de productie

IP 65

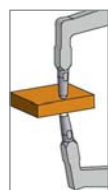
Certificat

Domeniu de utilizare mm	Kroeplin Längenmesstechnik Cod comanda 42 54303...	Domeniu de masurare mm	Diviziune scala mm	Abatere in domeniul de masurare mm	Repetabilitate mm	Adancime de masurare mm	Tip contact masurare mm	Lungime contact masurare mobil mm	Lungime contact masurare fix mm	Fora min de masurare N	Fora max de masurare N
0-10	...007	20	0,005	±0,015	0,005	35	K Ø 1,5 [1]	19	18	0,8	1,2
0-20	...010	20	0,010	±0,030	0,010	80	K Ø 1,5 [1]	22	24	1,1	1,6
0-20	...013	20	0,010	±0,030	0,010	80	K Ø 1,5 [2]	22	2,5	1,1	1,6
0-50	...017	50	0,050	±0,050	0,025	167	K Ø 3,0 [1]	30	30	0,8	1,7
0-50	...020	50	0,050	±0,050	0,025	169	K Ø 3,0 [2]	30	4,6	0,8	1,7

Kroeplin Palpator rapid exterior cu afisaj analogic/digital

- Noua generatie de palpatoare rapide pentru masurarea de caneluri, gauri si grosime perete se evidentiaza printr-un afisaj cu LED care usureaza gasirea valorii masurate
- Protectie IP 67
- Program de masurare absoluta si relativa
- Afisaj rosu/verde la masurarea tolerantelor
- Comutare mm/inch
- Comutare a valorii cifrei

Livrare: In cutie, inclusiv instructiuni de utilizare si certificat de verificare, cu baterii si surubelnita.



42 54305...

Norma de productie

IP 67

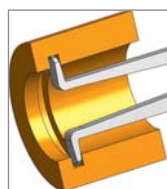
Certificat

Domeniu de utilizare mm	Kroeplin Längenmesstechnik Cod comanda 42 54305...	Domeniu de masurare mm	Diviziune scala mm	Abatere in domeniul de masurare mm	Repetabilitate mm	Adancime de masurare mm	Tip contact masurare mm	Lungime contact masurare mobil mm	Lungime contact masurare fix mm	Fora min de masurare N	Fora max de masurare N
0-20	...010	20	0,010	0,02	0,01	85	K Ø 1,5	24,6	24,6	1,1	1,6
0-30	...014	30	0,020	0,04	0,02	116	K Ø 3,0	30,0	30,0	0,9	1,6
0-50	...016	50	0,020	0,06	0,04	167	K Ø 3,0	30,0	30,0	0,8	1,7

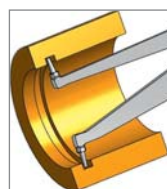
Kroeplin Palpator rapid interior Intertest

- Pentru utilizare in ateliere
- Pentru masurarea de caneluri interioare
- Protectie impotriva murdariei si stropilor de apa
- Palpatori cu bila din carbura
- Indicatori de toleranta reglabili
- Protectie IP 65

Livrare: In cutie, inclusiv certificat de verificare si instructiuni de utilizare.



1



2



42 54311...

Norma de productie

IP 65

Certificat

Domeniu de utilizare mm	Kroeplin Längenmesstechnik Cod comanda 42 54311...	Domeniu de masurare mm	Abatere in domeniul de masurare mm	Repetabilitate mm	Adancime de masurare mm	Adancime canelura mm	Latime canelura mm	Tip contact masurare mm	Lungime contact masurare mobil mm	Lungime contact masurare fix mm	Fora min de masurare N	Fora max de masurare N
2,5-12,5	...1007	10	±0,015	0,005	12	0,7	0,5	R Ø 0,1 [1]	0,9	0,9	0,8	1,2
5-15	...1010	10	± 0,02	0,005	35	2,3	0,8	K Ø 0,6 [1]	2,5	2,5	0,80	1,3
10-30	...3010	20	± 0,03	0,01	85	5,2	1,2	K Ø 1 [1]	5,4	5,4	1,1	1,6
20-40	...3013	20	± 0,03	0,01	85	7	1,2	K Ø 1 [1]	7,3	7,3	1,1	1,6
30-50	...3016	20	± 0,03	0,01	85	7	1,2	K Ø 1 [2]	7,3	7,3	1,1	1,6
40-60	...3019	20	± 0,03	0,01	85	8,3	1,2	K Ø 1 [2]	12,2	12,2	1,1	1,6
50-70	...3022	20	± 0,03	0,01	85	8,3	1,2	K Ø 1 [2]	12,2	12,2	1,1	1,6
60-80	...3025	20	± 0,03	0,01	85	8,3	1,2	K Ø 1 [2]	12,2	12,2	1,1	1,6

8. DISPOZITIVE DE MASURARE PALPATOR RAPID

Kroepelin Längenmesstechnik Palpator rapid interior Intertest

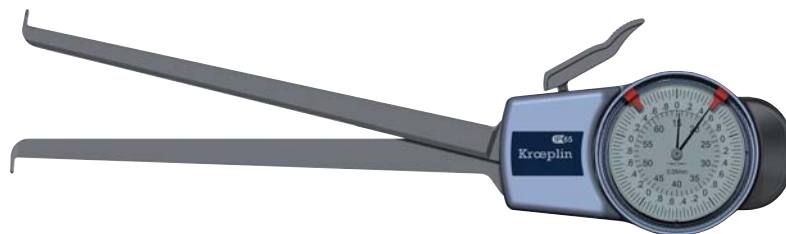
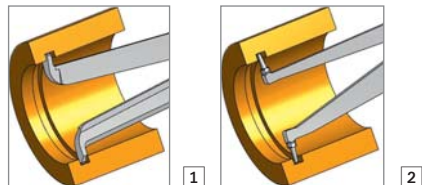
- Pentru utilizare in ateliere
- Pentru masurarea de caneluri interioare
- Rezultatul masurarii poate fi citit direct
- Palpatori cu bila din carbura
- Indicatori de toleranta reglabili
- Cu maner reglabil

Livrare: In cutie, inclusiv certificat de verificare si instructiuni de utilizare.

Norma de productie

IP 65

Certificat



42 54315...

Domeniu de utilizare mm	Kroepelin Längenmesstechnik Cod comanda 42 54315...	Domeniu de masurare mm	Diviziune scala mm	Abatere in domeniul de masurare mm	Repetabilitate mm	Adancime de masurare mm	Adancime canelura mm	Latime canelura mm	Tip contact masurare mm	Lungime contact masurare mobil mm	Lungime contact masurare fix mm	Grosime contact de masurare mm	Fora min de masurare N	Fora max de masurare N
15- 65	...050	50	0,050	± 0,05	0,025	188	5,5	2,0	K Ø 1,5 [1]	5,3	5,3	1,8	0,9	1,9
40- 90	...053	50	0,050	± 0,05	0,025	192	8,3	2,5	K Ø 2 [2]	8,5	8,5	2,5	0,9	1,9
70-120	...056	50	0,050	± 0,05	0,025	192	8,3	2,5	K Ø 2 [2]	8,5	8,5	2,5	0,9	1,9

Kroepelin Längenmesstechnik Palpator rapid interior cu afisaj analogic/digital

- Noua generatie de palpatoare rapide pentru masurarea de caneluri si gauri se evidentiaza printr-un afisaj cu LED care usureaza gasirea valorii masurate

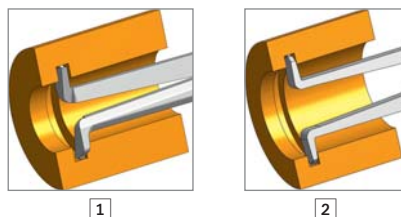
Livrare: Inclusiv certificat de verificare, in cutie.

Norma de productie

IP 67

Certificat

- IP 67 adecvat pentru ateliere
- Interfata Mitutoyo
- Interfata USB
- Program de masurare absolut si relativ
- Afisaj rosu/verde la masurarea tolerantelor
- Comutare mm/inch
- Comutare a valorii cresterii cifrei



42 54317...

Domeniu de utilizare mm	Kroepelin Längenmesstechnik Cod comanda 42 54317...	Domeniu de masurare mm	Diviziune scala mm	Abatere in domeniul de masurare mm	Repetabilitate mm	Adancime de masurare mm	Adancime canelura mm	Latime canelura mm	Tip contact masurare mm	Lungime contact masurare mobil mm	Lungime contact masurare fix mm	Fora min de masurare N	Fora max de masurare N
5-15	...010	10	0,005	± 0,015	0,005	35	2,2	0,8	K Ø 0,6 [1]	2,5	2,5	0,8	1,2
10-30	...013	20	0,010	± 0,030	0,010	85	5,2	1,2	K Ø 1 [1]	5,2	5,2	1,1	1,6
20-40	...016	20	0,010	± 0,030	0,010	85	7,0	1,2	K Ø 1 [2]	7,3	7,3	1,1	1,6
30-50	...019	20	0,010	± 0,030	0,010	85	7,0	1,2	K Ø 1 [2]	7,3	7,3	1,1	1,6



Dispozitive de masurare



8 |

O
Oferta

P
Gasire produs

S
Service

i
Informatii

8/25

8. DISPOZITIVE DE MASURARE

8.1 MASA DE MASURARE

b Masa de masurare cu brat transversal fix

- Suprafata masa rectificata si lepuita
- Coloana rectificata si slefuita fin
- Gaura de prindere pentru ceas comparator Ø 8 mm H7

Livrare: Fara ceas comparator.

Inaltime totala/ domeniu de masurare mm	b Cod comanda 42 54802...	Ø suprafata masa mm	Ø coloana mm	Deschidere mm	Greutate kg
200/100	...060	50	22	49	2,3



42 54802...

b Masa de masurare mica, cu brat de masurare orizontal

- Suprafata masa rectificata si lepuita cu caneluri retinere praf
- Coloana calita si slefuita fin
- Gaura de prindere pentru ceas comparator Ø 8 mm H7
- Brat de masurare orizontal mobil

Livrare: Fara ceas comparator.

Inaltime totala/ domeniu de masurare mm	b Cod comanda 42 54802...	Suprafata masa mm	Ø coloana mm	Deschidere mm	Greutate kg
200/100	...070	60 x 68	22	100	3,5



42 54802...

b Masa de masurare mica cu brat de masurare orizontal, mobil

- Suprafata masa cu caneluri retinere praf
- Coloana tratata si cromata
- Gaura de prindere pentru ceas comparator Ø 8 mm H7 interschimbabil
- Brat de masurare orizontal mobil

- Placa masa de masurat reglabila cu sprijin in trei puncte

Livrare: Fara ceas comparator.

Inaltime totala/ domeniu de masurare mm	b Cod comanda 42 54802...	Suprafata masa mm	Ø coloana verticala mm	Ø brat orizontal mm	Deschi- dere mm	Greutate kg
284/150	...080	98x115	28	20	135	7,1



42 54802...

b Masa de masurare mica cu brat de masurare orizontal, rotativ

- Suprafata masa lepuita si slefuita fin
- Gaura de prindere pentru ceas comparator Ø 8 mm H7 interschimbabil
- Brat de masurare orizontal, rotativ (poate fi atins orice punct al mesei)
- Coloana cu filet si inel de fixare

- Placa masa de masurat reglabila cu sprijin in trei puncte

Livrare: Fara ceas comparator.

Inaltime totala/ domeniu de masurare mm	b Cod comanda 42 54802...	Suprafata masa mm	Ø coloana verticala mm	Ø brat orizontal mm	Deschi- dere mm	Greutate kg
320/160	...083	170x 215	35	22	180	23



42 54802...

b Masa de masurat cu soclu din piatra dura

- Suprafata masa din granit negru, rezistent la uzura (mai tare decat metal)
- Suprafata de masurare conform DIN 876/00
- Suprafata de masurare anticoroziva, antistatica
- Coloane slefuite, cromate si tratate

- Gaura de prindere pentru ceas comparator Ø 8 mm H7 interschimbabil

Livrare: Fara ceas comparator.

Inaltime totala/ domeniu de masurare mm	b Cod comanda 42 54802...	Suprafata masa mm	Ø coloana verticala mm	Ø brat orizontal mm	De- schi- dere mm	Lungime brat trans- versal mm	Greutate kg
320/180	...090	260 x 150	35	22	200	230	9



42 54802...

IBT Suport magnetic pentru comparatoare

- Stativ de masurat cu articulatii, in 5 axe
- Magnet puternic cu talpa prismatica
- Brate cu articulatie din aliaj dur din aluminiu, auriu
- Reglare fina pe partea superioara cu sistem de fixare cu articulatie rotativa universala
- Prindere ceas comparator Ø 6 si 8 mm si prindere tip coada de randunica

Lungime brat mm	IBT Cod comanda 42 54501...	Talpa magnetica L x l x h mm	Fora de fixare N	Racord filetat	Greutate kg
80/ 50	...010	40 x 30 x 35	320	M5	0,43
110/ 80	...013	60 x 50 x 55	800	M8	1,25
140/110	...016	60 x 50 x 55	800	M8	1,42



42 54501...

IBT Brat cu articulatii

Talpa magnetica	IBT Cod comanda 42 54501...	Lungime brat (coloana/ brat transversal) mm	Prindere ceas comparator
M5	...030	80/ 50	M6
M8	...033	110/ 80	M6
M8	...036	140/110	M6



42 54501...

IBT Talpa magnetica

Filet	IBT Cod comanda 42 54501...	Putere de prindere N	Dimensiuni (L x l x h) mm	Greutate kg
M5	...050	320	40 x 30 x 35	0,23
M8	...053	800	60 x 50 x 55	1,00
M8	...056	1000	75 x 50 x 55	1,27
M10 x 1,25	...059	1200	120 x 50 x 55	2,00
M6, M8, M10, M10 x 1,25	...062	1000	75 x 50 x 22	-



42 54501...

IBT Soclu cu vid si cleme cu surub

Executie	IBT Cod comanda 42 54501...	Dimensiune
Soclu vid putere de prindere N 350	...070	Ø 92 mm
Cleme cu surub 75 mm int., exterior	...080	M10 x 1,25
Cleme cu surub 100 mm ext., exterior	...083	M10 x 1,25
Cleme cu surub 75 mm, exterior	...090	M8
Cleme cu surub 75 mm, interior	...093	M8
Cleme cu surub 75 mm, interior cu protectie	...096	M8



42 54501...



8. DISPOZITIVE DE MASURARE SUPPORTI MAGNETICI/SETURI CALE



Suport magnetic

- Pentru ceasuri comparatoare si palpatoare
- Inaltime proprie mica
- Suprafata de contact cu 2 magneti puternici permanenti sinterizati, putere mare de prindere
- Prindere dispozitive de masurat rotativa 360°
- Prindere ceas comparator Ø 8 mm H7

Livrare: Fara ceas comparator.

Deschidere mm	Cod comanda 42 54802...	Putere de prindere N	Dimensiune L x l x h mm
35	...040	180	73 x 38 x 46



42 54802...



Suport magnetic universal

- Utilizare universala in orice pozitie
- Cu talpa prismatica si suplimentar suprafete de prindere pe margini
- Putere de prindere magnet 180 N
- Suport dispozitive de masurat rotativ 360°
- Gaura de prindere Ø 8 mm H7

Livrare: Fara ceas comparator.

Deschidere mm	Cod comanda 42 54802...	Putere de prindere N	Dimensiune L x l x h mm
35	...050	180	72 x 37 x 59



42 54802...

forum Set cale plan paralele, DIN EN ISO 3650

DIN
EN ISO
3650

- Din otel special de calitate superioara, aliaj special, cu stabilitate mare si aderenta buna
- Dureitatea calelor 800 HV (64 HRC), de aceea sunt foarte stabile si rezistente la uzura
- Lepuire si calire speciala
- Fiecare cale este marcata individual cu numar de identificare

Livrare: Inclusiv certificat de verificare.

- 42 52414... Clasa de toleranta 0:
- Pentru toate masuratorile exacte de lungimi
 - Pentru controlul calelor folosite si pentru reglarea dispozitivelor de masurat
- 42 52415... Clasa de toleranta 1:
- Pentru controlul de lere si reglarea dispozitivelor de masurat
- 42 52416... Clasa de toleranta 2:
- Recomandat pentru verificarea in productia de lere, dispozitive si utilaje



42 52414...

Bucati in caseta	forum Cod comanda 42 52414...	forum Cod comanda 42 52415...	forum Cod comanda 42 52416...	Dimensiuni mm	Increment mm	Cantitate
32	—	—	...012	1,005 1,01– 1,09 1,10– 1,90 1,00– 9,00 10,00–30,00 50,00	— 0,01 0,1 1,0 10,0 —	1 9 9 9 3 1
32	...012	...012	—	1,005 1,01– 1,09 1,10– 1,90 1,00– 9,00 10,00–30,00 50,00	— 0,01 0,1 1,0 10,0 —	1 9 9 9 3 1
47	...015	...015	...015	1,005 1,01– 1,20 1,30– 1,90 1,00– 9,00 10,00–100,00	— 0,01 0,1 1,0 10,0	1 20 7 9 10
87	...018	...018	...018	1,001– 1,009 1,01 – 1,49 0,50 – 9,50 10,00 –100,00	0,001 0,01 0,5 10,0	9 49 19 10
103	...021	...021	...021	1,005 1,01– 1,49 0,50– 24,50 25,00–100,00	1,005 0,01 0,5 25,00	1 49 49 4

8. DISPOZITIVE DE MASURARE CALIBRE TAMPON/CALIBRE INEL

Calibru tampon

- DIN 2245 H 7
- Otel pentru calibre, calit
- Tolerante si dimensiuni conform DIN 7150-2

- Cu parte "trece si "nu trece"
- Pentru verificarea preciziei gaurilor



H7

DIN
7150-2

42 52402...

Dimensiune nominala mm	 Cod comanda 42 52402...
2	...010
3	...013
4	...016
5	...019
6	...022
7	...025
8	...028

Dimensiune nominala mm	 Cod comanda 42 52402...
9	...031
10	...034
11	...037
12	...040
13	...043
14	...046
15	...049

Dimensiune nominala mm	 Cod comanda 42 52402...
16	...052
17	...055
18	...058
19	...061
20	...064

Set calibre tampon

- DIN 2245 H7
- Otel lere tratat
- Cu parte de "trece si "nu trece"
- Pentru verificarea preciziei gaurilor

Nota: la cerere sunt posibile alte gradatii sau dimensiuni intermediare, alte materiale (carbura) sau stratificari (Cr, TiN, TiCN, TiAlN, DLC).

Livrare: In cutie de lemn.

H7

DIN
2245



42 52402...

Cantitate	 Cod comanda 42 52402...	Dimensiune nominala mm	Continut set mm
7 bucati	...200	3-12	3; 4; 5; 6; 8; 10; 12

Calibru inel

- DIN 2250 C
- Otel special pentru lere, rezistent la uzura
- Calit, lepuir si slefuit
- Pentru reglarea dispozitivelor de masurare interioara de precizie



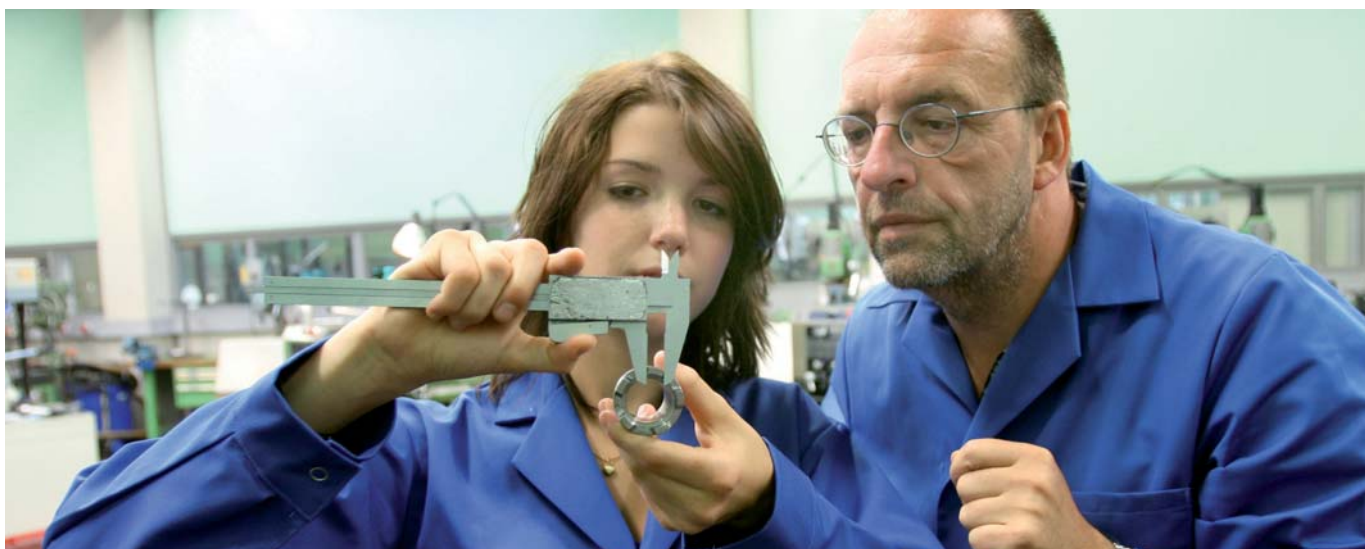
DIN
2250C

42 52404...

Dimensiune nominala mm	 Cod comanda 42 52404...
3	...003 •
3,5	...005 •
4	...007 •
4,5	...009 •
5	...010
6	...013
7	...014 •

Dimensiune nominala mm	 Cod comanda 42 52404...
8	...016
9	...017 •
10	...019
11	...020 •
12	...022
13	...023 •
14	...025

Dimensiune nominala mm	 Cod comanda 42 52404...
15	...028
16	...029 •
17	...030 •
18	...031
19	...032 •
20	...034



Dispozitive de
masurare



8 |

O
Oferta

P
Gasire produs

S
Service

i
Informatii

8/29

8. DISPOZITIVE DE MASURARE CALIBRE TAMPON



DIN
ISO
1502

M

Calibru tampon pentru filet uzual metric ISO



42 52406...

Calibru tampon

- Otel lere tratat
- Filet metric ISO DIN ISO 1502
- Clasa de toleranta 6H
- Cu parte "trece si "nu trece"



42 52406...



42 52410 010-121

Calibru inel „trece”

- DIN 2285
- Otel special inalt aliat pentru lere
- Filet metric ISO DIN ISO 1502
- Clasa de toleranta 6g
- Tratat complet, slefuire fina



42 52410 010-121



42 52410 500-621

Calibru inel „nu trece”

- DIN 2299
- Filet metric ISO DIN ISO 1502
- Clasa de toleranta 6g
- Din otel special inalt aliat special pentru lere
- Tratat complet, slefuire fina



42 52410 500-621

Filet	Cod comanda 42 52406...	Calibru tampon	Cod comanda 42 52410...	Calibru inel „trece”	Cod comanda 42 52410...	Calibru inel „nu trece”
M2	...016		...118 •		...618 •	
M2,2	...019		—		—	
M2,5	...022		...121 •		...621 •	
M3	...025		...010		...500	
M3,5	...028		...013		...503	
M4	...031		...016		...506	
M5	...034		...019		...509	
M6	...037		...022		...512	
M8	...040		...025		...515	
M10	...043		...028		...518	
M12	...046		...031		...521	
M14	...049		...034		...524	
M16	...052		...037		...527	
M18	...055		...040		...530	
M20	...058		...043		...533	
M22	...061		...046		...536	
M24	...064		...049		...539	



Set calibre inel „trece”

- DIN 2285
- Domeniu de toleranta 6g
- Pentru lere cu filet metric ISO DIN 13

M

DIN
2285

DIN 13
6g

Livrare: In cutie de lemn.

Cantitate	Cod comanda 42 52406...	Continut set
7 bucati	...003	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12



42 52406...



Set calibre inel „nu trece”

- DIN 2299
- Domeniu de toleranta 6g
- Pentru lere cu filet metric ISO DIN 13

M

DIN
2299

DIN 13
6g

Livrare: In cutie de lemn.

Cantitate	Cod comanda 42 52406...	Continut set
7 bucati	...006	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12



42 52406...



8. DISPOZITIVE DE MASURARE LERE

forum Lere pentru raze

- Din otel special
- Raze concave si convexe
- Cu specificatie dimensiune pe invelitoare si pe surubul de blocare
- Pentru verificarea razelor interioare si exterioare

Increment in mm:

- 1,0–3 mm increment 0,25 mm
- 3,5–20 mm increment 0,50 mm
- 20,0–25 mm increment 1,00 mm.

Raze in mm	forum Cod comanda 42 52501...	Numar lamele
1,0–7	...010	17
7,5–15	...013	16
15,5–25	...016	15



42 52501...

forum Lera pentru filete

- Din otel
- Pentru masurare interioara si exterioara
- In invelitoare cu specificatie dimensiuni si surub de blocare
- Pentru controlul pasului la filete interioare si exterioare

Filet	forum Cod comanda 42 52502...	Pentru pas al filetului mm	Pentru numar de spire toli	Numar lamele
metric + Whitworth	...010	0,25–6,00	4–62	52
metrisch + Whitworth + filet teava	...013	0,25–6,00	4–26	58

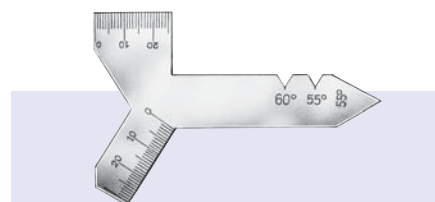


42 52502...

forum Lera universală pentru unghiuri

- Divizare in mm

Unghi °	forum Cod comanda 42 52502...
120, 118, 90, 60, 55	...030



42 52502...

forum Lera pentru ascutire burghie

- Cu unghi ascutit 118°
- Pana la burghiu de 50 mm

pentru burghie pana la Ø mm	forum Cod comanda 42 52502...
50	...060



42 52502...

forum Lera pentru cutite de filetat

- Indicator dimensiune marcat si diverse crestături gravate

Pentru filete °	forum Cod comanda 42 52502...
55	...070
60	...073



42 52502...

forum Lere pentru filete trapezoidale, conform DIN 103

- Pentru filete trapezoidale
- Cu crestături frezate

Pas mm	forum Cod comanda 42 52502...	Unghi flancuri °	Crestatura °
2–12	...080	30	30



42 52502...

DIN
103

Dispozitive de
masurare



8

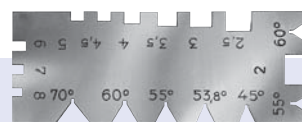
8. DISPOZITIVE DE MASURARE LERE PENTRU SUDURA



forum Lera pentru cutitele de filetat

- Pentru filete trapezoidale de pas 2–12 mm/crestere si filet dreptunghiular 2–8 caneluri/tol
- Toate crestaturile frezate

Domeniu de masurare mm	forum Cod comanda 42 52502...
55, 60	...090



42 52502...



Dispozitiv masurare faza

- Din otel special cromat
- Pentru verificarea fazei la piese
- Cu sina de masurare interschimbabila
- Pentru faze cu 30°, 45° si 60°
- Opritor reglabil
- Cu surub de fixare pentru sina de masurare si opritor

Livrare: In cutie de lemn.

Domeniu de masurare mm	HELIOS-PREISSER Cod comanda 42 52505...	Dimensiuni mm	Citare mm
0–10	...010	48 x 30 x 9	0,1



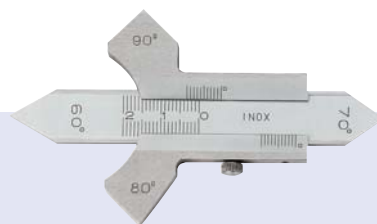
42 52505...

forum Lera pentru sudura, cu cursor

- Din otel special
- Domeniu de masurare 20 mm
- Pentru masurarea cordonelor de sudura pe suprafata dreapta sau cordon de sudura in colturi si in unghi V 60°/70°/80° si 90°
- Cu vernier 1/10

Livrare: In husa.

Domeniu de masurare mm	forum Cod comanda 42 52502...	Vernier mm
20	...110	1/10



42 52502...

forum Lera pentru sudura, cu 12 lamele

- Cu 12 lamele in forma de evantai 3–12 mm
- Pentru cordonane de sudura in colturi si in unghi drept
- Executie calibrata

Domeniu de masurare mm	forum Cod comanda 42 52502...
3–12	...113



42 52502...

forum Lera pentru sudura

- Din otel inoxidabil
- Instrument de masurare pentru control simplu si rapid a dimensiunii sudurii
- Erorile de masurare sunt indepartate prin pozitionarea pe o parte a lerei
- Instructiunile de utilizare sunt mentionate pe lera

Precizie mm	forum Cod comanda 42 52502...
0,1	...116



42 52502...



8. DISPOZITIVE DE MASURARE LERE DUZE/SABLON FILETE

forum Lera de precizie pentru duze

- Con 1:10
- Citire 0,1 mm
- Carcasa nichelata

Livrare: In husa.

Domeniu de masurare mm	forum Cod comanda 42 52502...	Citire mm	Con
0-5	...123	0,1	1:10

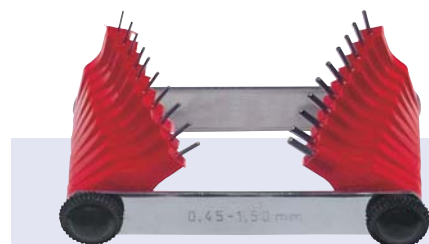


42 52502...

forum Lera duze

- Cu pini din otel
- In plastic
- Cu surub de blocare
- Carcasa nichelata
- Pentru masurarea duzelor si a gaurilor mici

Domeniu de masurare mm	forum Cod comanda 42 52502...	Numar pini
0,45-1,5	...130	20
1,50-3,0	...133	16



42 52502...

forum Sablon filete DIN

- Din aluminiu
- Eloxat
- Marcare cu o culoare neagra
- Sigilat anti-zgarieturi
- Cu tabele pe fata si spate pentru filete metrice uzuale ISO (DIN 1502, vechi DIN 13), filet Whitworth (DIN 11), filet teava Whitworth (DIN 259)



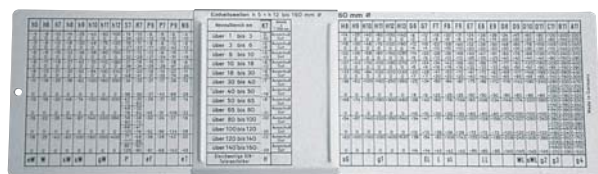
42 52502...

Dimensiuni mm	forum Cod comanda 42 52502...
260 x 50	...140

forum Sablon filete ISO

- Din aluminiu
- Eloxat
- Marcare cu o culoare neagra
- Sigilat anti-zgarieturi
- Cu tabele pe fata si spate cu gauri unitare H6 pana la H13 conform DIN 7154 cu Ø 1-60 mm si axuri unitare h5 pana la h12 conform DIN 7155 cu Ø 1-160 mm

Dimensiuni mm	forum Cod comanda 42 52502...
280 x 80	...150

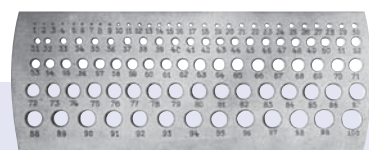


42 52502...

forum Sablon milimetric cu gauri pentru burghie

- Din otel calit
- Lustruit

Domeniu de masurare mm	forum Cod comanda 42 52502...	Increment de mm	Numar gauri
0,1-10	...160	0,1	100



42 52502...



8. DISPOZITIVE DE MASURARE LERE



Lera pentru profile

- Bolt dur, Ø 1 mm
- Ambalaj individual

Domeniu de masurare mm	Cod comanda 42 52505...	Ø mm	Ø bolt mm
150 x 40	...050	154 x 85	1,0
300 x 60	...053	350 x 150	1,0



42 52505...

forum Lere de precizie

- Lamele din otel de arc tratat
- Inscriptionare individual pe fiecare foaie
- Forma conica, in carcasa nichelata
- Cu piulita de blocare
- Pentru verificarea spatiilor inguste, distantelor intre contacte etc.

Domeniu de masurare	forum Cod comanda 42 52502...	Numar lamele	Lungime lamele mm
0,05–0,5 pana la 0,3 mm cu increment 0,05 mm, cu increment 0,1 mm	...170	8	100
0,05–0,5 pana la 0,3 mm cu increment 0,05 mm, peste cu increment 0,1 mm	...173	13	100
0,05–1,00 cu increment 0,05 mm	...176	20	100
0,05–2,00 pana la 0,1 mm cu increment 0,05 mm, peste cu increment 0,1 mm	...179	21	100



42 52502...

forum Lere de precizie antimagnetice

- Lamele din alama
- Inscriptionate individual
- Forma conica
- Cu piulita de blocare
- Pentru verificarea spatiilor inguste, distantelor intre contacte etc.

Domeniu de masurare	forum Cod comanda 42 52502...	Numar lamele	Lungime lamele mm
0,05–1,00 mm (increment 0,05 mm)	...190	20	100

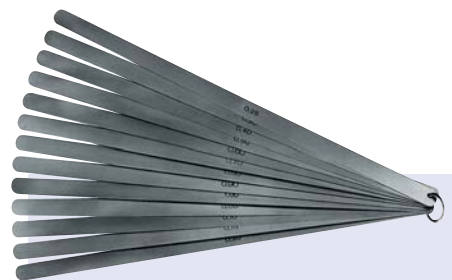


42 52502...

forum Lera pentru supape

- Din otel de arc, tratat
- Lamele cu forma rotunjita
- Cu inel de agatare
- Pentru verificarea spatiilor inguste, distantelor intre contacte etc.

Domeniu de masurare mm	forum Cod comanda 42 52502...	Numar lamele	Lungime lamele mm
0,05–1,00 pana la 0,3 mm cu increment 0,05 mm, peste cu increment 0,1 mm	...200	13	300
0,05–1,00 increment 0,05 mm	...203	20	300



42 52502...

forum Rola banda calibrata

- Din otel de arc laminat
- Margini fara bavuri
- Indicator grosime in mm si inch marcate pe banda la intervale egale. Latime material 13 mm
- Lungime cate 5 metri
- Rulat in cutie de plastic
- Recomandat in special pentru control repetat pentru aceeasi grosime de material, de ex. controlul de serii, ca suport pentru reglarea componentelor utilajelor in fabricatie si asamblare



42 52504...

Grosime mm	forum Cod comanda 42 52504...
0,01	...010
0,02	...013
0,03	...016
0,04	...019
0,05	...022
0,06	...025
0,08	...028

Grosime mm	forum Cod comanda 42 52504...
0,10	...031
0,15	...034
0,20	...037
0,25	...040
0,30	...043
0,35	...046
0,40	...049

Grosime mm	forum Cod comanda 42 52504...
0,45	...052
0,50	...055
0,60	...058
0,70	...061
0,80	...064
1,00	...067



forum Rola banda calibrata in cutie pentru atelier

- Din otel de arc laminat
- Canturi fara bavuri, indicator grosime in mm si inch marcate pe banda la intervale egale
- Latime material 13,0 mm
- Lungime cate 5 m

Livrare: In suport de perete.

Nota: In special pentru controale repetate la aceeasi grosime de material, de ex. in controlul de serii. Recomandat ca suport pentru reglarea componentelor utilajelor in fabricatie si asamblare.

Grosime mm	forum Cod comanda 42 52506...
0,01–0,25	...100



42 52506...

forum Suport pentru lere

- Din plastic rezistent
- Cu sina arcuita din otel, cu intaritura

forum Cod comanda 42 52504...
...100



42 52504...

RECORD Banda folie calibrata

- In cutii de plastic, care se pot aranja si stivui
- Banda folie 150 x 2500 mm
- Pentru reglarea de scule, reglarea de aparate, egalizare tolerante, suport de reglare, reglare forme, reglaje joc rulment etc.
- Toleranta grosime alama
- Otel inoxidabil

Grosime material	Toleranta
0,01–0,03 mm	0,002 mm
0,04–0,05 mm	0,003 mm
0,06–0,18 mm	0,005 mm
0,20–0,30 mm	0,007 mm
0,04–0,50 mm	0,010 mm



42 52702...

Din otel nealiat.

Grosime folie mm	RECORD Cod comanda 42 52702...
0,025	...010
0,05	...013
0,075	...016
0,1	...019
0,15	...022
0,2	...025
0,25	...028
0,3	...031
0,4	...034
0,5	...037

Din alama (MS 63).

Grosime folie mm	RECORD Cod comanda 42 52702...
0,025	...100
0,05	...103
0,075	...106
0,1	...109
0,15	...112
0,2	...115
0,25	...118
0,3	...121
0,4	...124
0,5	...127

Din otel inoxidabil (18 Cr 9 Ni).

Grosime folie mm	RECORD Cod comanda 42 52702...
0,025	...200
0,05	...203
0,075	...206
0,1	...209
0,15	...212
0,2	...215
0,25	...218
0,3	...221
0,4	...224
0,5	...227

RECORD Set folii calibrate, alama

- Compus din 4 cutii individuale cu cate 1 cutie banda folie

Toleranta grosime alama:

Grosime material	Toleranta
0,01–0,03 mm	0,002 mm
0,04–0,05 mm	0,003 mm
0,06–0,18 mm	0,005 mm

Grosime folie mm	RECORD Cod comanda 42 52702...	Dimensiuni mm
cate 1 x 0,025 cate 1 x 0,050 cate 1 x 0,075 cate 1 x 0,100	...300	150 x 1200



42 52702...



8. DISPOZITIVE DE MASURARE

8. LUPE



ESCHENBACH Lupa pliabila clasica

- Rama: plastic transparent
- Lentila: biconvex, PXM®-lentila usoara stratificata Duplex
- Husa din piele rezistenta, cu striatii, neagra

Marire	ESCHENBACH Cod comanda 42 56602...	Ø lentile mm
3,5 ori	...010	50
6 ori	...013	30



42 56602...

ESCHENBACH Lupa pliabila

- Marire mare cu lentile asferice
- Inel incorporat in carcasa pentru cordonul de agatare

Livrare: Inclusiv cordon

Marire	ESCHENBACH Cod comanda 42 56602...	Dpt
7 ori	...040	28



42 56602...

ESCHENBACH Lupa pliabila, de precizie

- Rama metalica de culoare neagra
- Carcasa: alama, suprafata cromata mat
- Lentila: aplanatic (imagine nedistorsionata pe toata suprafata)

Marire	ESCHENBACH Cod comanda 42 56602...	Ø lentile mm
6 ori	...050	21
8 ori	...053	21
10 ori	...056	14
15 ori	...059	10



42 56602...

ESCHENBACH Lupa cu maner in rama usoara

- PXM®-Lentila usoara stratificata Ceratec®
- Maner negru din plastic
- Rama metalica negru eloxat

Marire	ESCHENBACH Cod comanda 42 56602...	Ø lentile mm
6 ori	...110	50



42 56602...

ESCHENBACH Lupa cu iluminare easy Pocket

- Lupa de buzunar de marimea unui card bancar cu iluminare puternica
- Lentile asferice difractate
- Iluminare cu LED

Livrare: Inclusiv 2 baterii 1,5 V, model 2025.

Marire	ESCHENBACH Cod comanda 42 56602...	Dimensiuni mm
3 ori	...120	86 x 54 x 6
4 ori	...125	86 x 54 x 6



42 56602 120



42 56602 125



ESCHENBACH Lupa cu iluminare mobilux LED

- Lentila usoara asferica PXM®
- Lentile acoperite cu strat dur Ceratec® pe ambele parti
- Nu este necesara schimbarea lampii
- LED-ul de contrast cu lumina alba 52 mA are durata nelimitata

Livrare: Lupa cu filtru lumina de culoare galbena, 2 baterii Mignon 1,5 V, model AA.



42 56602...

Marire	ESCHENBACH Cod comanda 42 56602...	Dimensiune lentila mm
4 ori	...151	75 x 50
5 ori	...154	Ø 58
7 ori	...156	Ø 35

Marire	ESCHENBACH Cod comanda 42 56602...	Dimensiune lentila mm
10 ori	...159	Ø 35
12,5 ori	...160	Ø 35

ESCHENBACH Lupa cu iluminare powerlux

- Forma ergonomica
- Lumina regulata si puternica cu 2 LED-uri SMD
- Dimensiune lentila: Ø 58 mm
- Stratificata Ceratec®
- Sistem automat de decuplare dupa 30 minute

Livrare: In cutie cu protectie de spuma si 3 baterii Mignon.



42 56602...



Marire	ESCHENBACH Cod comanda 42 56602...	Ø lentile mm	Executie
3,5 ori	...164	58	alb rece, cca. 8000 K
5 ori	...162	58	alb calda, cca. 3000 K

Marire	ESCHENBACH Cod comanda 42 56602...	Ø lentile mm	Executie
5 ori	...165	58	alb rece, cca. 8000 K
7 ori	...166	58	alb calc, cca. 8000 K

ESCHENBACH Lupa de mana digitala mobilux

- Claritate foarte buna
- LCD 16:9 cu unghi de vizualizare 170°, contrast 1:10000
- Utilizare la lumina zilei chiar si la soare
- Imagine reala/ culoare autentica, imagine contrast/ negru-alb sau imagine contrast negru-alb (invers)

- Cu functia de imagine, sistem automat de deconectare si lumina decuplabila cu LED

Livrare: Inclusiv adaptor pentru distanta corecta la citirea cu lupa.

Marire	ESCHENBACH Cod comanda 42 56602...
3 ori 4,5 si 6 ori	...170



42 56602...



8. DISPOZITIVE DE MASURARE

8. LUPE



ESCHENBACH Lupa cu iluminare

- Datorita opticii calculate la infinit aceasta lampa cu lupa ofera utilizatorului o flexibilitate mare la alegerea distantei de lucru
- Lentila e protejata de un capac impotriva patrunderii prafului
- Lentila: lentila asferica PXM® stratificata cu Ceratec®

- Stativ: stativ stabil cu articulatii si cablu integrat, deschidere max. 900 mm, domeniul rabatabil al lupei: orizontal $\pm 45^\circ$, vertical si radial cate $\pm 90^\circ$

Livrare: Inklusiv bec PL, 3 m cablu de racordare si cleme pentru fixare pe blat masa de 18 pana la 74 mm.

Marire	ESCHENBACH Cod comanda 42 56602...	Ø lentile mm	Executie
1,9ori + 2,8 ori	...213	132	cu lentila suplimentara retractabila



ESCHENBACH Lampa cu lupa vario LED cu bec circular

- Stratificat asferic Ceratec® PXM® Lentila usoara fara distorsiuni pentru un lucru odihnitor
- Camp vizual
- Schimbare rapida imagine intre vedere marita si vedere normala datorita lentilei cu "pendulare libera"
- Conceptul nou al becului circular permite o iluminare fara umbre
- LED-uri cu optica primara pentru colectarea optima a luminii
- Iluminare cu cca. 3500 lx la o distanta de lucru de 250 mm – putere de iluminare maxima instantanee fara palpaire
- LED-uri cu reglare intensitate lumina – putere de lumina individuala pentru fiecare domeniu de activitate
- Tensiune joasa – consum redus de energie cca. 15 W
- Durata de utilizare LED cca. 50000 ore
- Luminozitate: 5000 lx

- Racord curent 100 V–240 V, 50–60 Hz inclusiv stecher
- Adaptor pentru diverse tari
- Design ergonomic
- Greutate redua a capului lupei – domeniu de pivotare 180°, 6 articulatii si 0,9 m deschidere ofera posibilitatea pozitionarii lupei pentru orice situatie
- Articulatii cu blocare in orice pozitie
- Fixare cu clema de masa
- Capac lentila pliable si detasabil
- Cu protectie stropire lentila pe parte inferioara
- Testata GS



Marire	ESCHENBACH Cod comanda 42 56602...	Ø lentile mm	Executie
1,9 ori	...220	132	36 LED
2,5 ori	...221	132	Lentila suplimentara
–	...222	–	Protectie stropi, detasabila



In pozitie de utilizare

ESCHENBACH Ochelari cu lupa Max Detail

- Ochelari cu lupa cu corectie dioptrii +3 dpt
- Reglabil independent
- Distanța de lucru 40 cm
- Rama adaptabila (fara a necesita incalzire)

Marire	ESCHENBACH Cod comanda 42 56602...	Distanța de lucru de la ochi mm	Greutate g
2 ori	...225	400	49



ESCHENBACH Ansamblu lentile suplimentar clips Max Detail

- Ansamblu lentile pentru ochelari
- Reglabil in inaltime pentru orice model de ochelari, marire 2 ori
- Camp vizual 85 mm
- Greutate 23 g

Marire	ESCHENBACH Cod comanda 42 56602...	Distanța dintre ochi mm	Distanța de lucru de la ochi mm	Distanța de lucru mm
2x	...228	62–70	400	350



ESCHENBACH Lupa cu fixare pe cap

- Lentila usoara binoculara PXM® stratificata pe suprafata
- Viziera cu protectie impotriva luminii, inchisa pe partile laterale pentru a proteja ochii de lumina
- Pentru reglarea individuala poate fi fixata protectia la orice inaltime
- Suportul pentru frunte e intrerupt pentru a permite circulatia aerului



42 56602...

Marire	ESCHENBACH Cod comanda 42 56602...	Distanța de lucru mm
2 ori	...250	250
3 ori	...253	130

ESCHENBACH Numarator de precizie pentru fire

- Carcasa din alama
- Satinat, cromat
- Lentila: biconvex
- Sticla din silicat
- Pliabila



42 56602...

Marire	ESCHENBACH Cod comanda 42 56602...	Deschidere mm
10 ori	...300	15 x 15

ESCHENBACH Numarator de precizie pentru fire, metalic

- Lentila aplanatica
- Din sticla de silicat
- Diviziune scala de masurare 1/10 mm



42 56602...

Marire	ESCHENBACH Cod comanda 42 56602...	Dimensiune mm	Ø deschidere mm	Inaltime mm
32 dpt/8 ori	...320	1706	18	33

ESCHENBACH Lupa pentru ceasornicar

- Cu rama din plastic
- Antracit
- Cu orificiu de aerisire
- Lentila : Lentila usoara PXM®
- Stratificata Duplex
- Ø 25 mm



42 56602...

Marire	ESCHENBACH Cod comanda 42 56602...	Executie
3 ori	...350	Lentila planconvexa
5 ori	...353	Lentila planconvexa
7 ori	...356	Lentila planconvexa

ESCHENBACH Microlupa cu iluminare

- Carcasa din plastic
- Negru mat
- Reglare fina cu inel rotativ
- Cu 2 microbaterii 1,5 V
- Pentru verificarea suprafetei materialelor de orice fel si detectarea de defecte de material



42 56602...

Marire	ESCHENBACH Cod comanda 42 56602...	Lampa cu lupa
30 ori	...400	2,2 V/0,25 A

8. DISPOZITIVE DE MASURARE LUPE, MICROSCOAPE



ESCHENBACH Dispozitiv de iluminare pentru lupa cu scala de precizie

- Maner de prindere pentru 2 baterii model Baby (R 14)

Livrare: Fara baterii.

Executie	ESCHENBACH Cod comanda 42 56602...
Maner pentru baterii, cu LED	...505



42 56602...

ESCHENBACH Lupa de precizie cu scala

- Carcasa din poliamida cu insertie fibra de sticla
- Reglare cu inel de focusare
- Lentila: acromatic
- Lentile de sticla de precizie
- Pentru imagine clara, fara distorsiuni.
- Scale interschimbabile de masurare pentru utilizare diversa

Livrare: Cu scala standard A, domeniu de masurare 20 mm cu divizare 1/10-mm, complet in cutie de plastic, avand compartiment pentru alte scale.

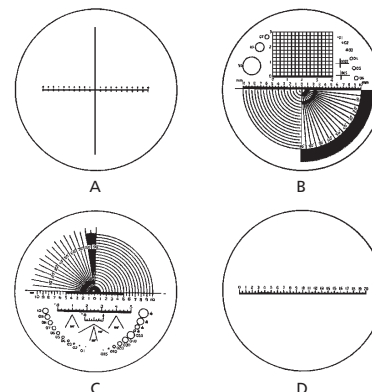
Marire	ESCHENBACH Cod comanda 42 56602...	Ø lentile mm
7 ori	...450	23
10 ori	...453	23



42 56602...

ESCHENBACH Scala de precizie

Model	ESCHENBACH Cod comanda 42 56602...	Executie
A	...550	Standard
B	...553	Retea polara, unghi, raza
C	...556	Unghi, raza, orificii
D	...559	Lungime in mm



42 56602...

ESCHENBACH Stereo microscop

- Vizualizare oblica 45° pentru observare
- Coloana reglabila inaltime 180 mm si rotativa
- Rotatie 360°
- Buton de blocare
- Obiectiv eloxat culoare neagra
- Protectie de cauciuc pentru ochi
- Distanta ochi reglabila de la 54 la 74 mm
- Obiectiv cu reglare dioptrii de ± 5 dpt, datorita sistemului prismatic o imagine foarte buna in pozitie verticala si laterala
- Oculare: set lentile interschimbabile pentru departe W 10 x
- Tub ocular cu reglare dioptrii
- Lentile: schimbabile, 2 x si 4 x
- Reglare zoom: pe ambele parti
- Iluminare se face prin intermediul unei lampi de 12 V/5 W
- Stativ metalic stabil, lungime coloana 180 mm
- Placa plastic negru-alba pentru lumina puternica
- Placa matuita pentru lumina de trecere, Ø 95 mm

Domeniu de marire	ESCHENBACH Cod comanda 42 56604...
20 ori/40 ori posibil pana la 80 ori	...010

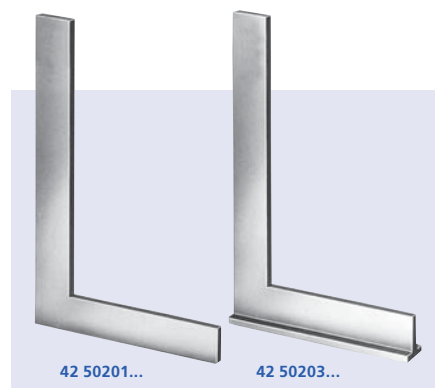


Lumina de trecere

Lumina puternica
42 56604...

forum Echer lacatus

- Din otel
- Zincat
- Parti laterale rectificate cu precizie
- Pentru utilizare generala



Lungime brat mm	forum Cod comanda fara talpa 42 50201...	forum Cod comanda cu talpa 42 50203...	Sectie mm
100 x 70	...010	...010	20 x 5
150 x 100	...013	...013	20 x 5
200 x 130	...016	...016	20 x 5
250 x 165	...019	...019	25 x 5
300 x 180	...022	...022	25 x 5

Lungime brat mm	forum Cod comanda fara talpa 42 50201...	forum Cod comanda cu talpa 42 50203...	Sectie mm
400 x 230	...025	...025	30 x 5
500 x 280	...028	...028	30 x 5
750 x 375	...031	...031	30 x 5
1000 x 500	...034	...034	30 x 5

forum Echer atelier

- Din otel special
- Perpendicularitate paralelism si toleranta planeitatii conform DIN 875/II
- Suprafete si parti laterale rectificate si verificate
- Pentru lucrari exacte in constructii metalice si ateliere



Lungime brat mm	forum Cod comanda fara talpa 42 50201...	forum Cod comanda cu talpa 42 50203...	Sectie mm
75 x 50	...050	...050	15 x 5
100 x 70	...053	...053	20 x 5
150 x 100	...056	...056	25 x 5
200 x 130	...059	...059	30 x 6
250 x 165	...062	...062	35 x 7

Lungime brat mm	forum Cod comanda fara talpa 42 50201...	forum Cod comanda cu talpa 42 50203...	Sectie mm
300 x 175	...065	...065	35 x 7
400 x 200	...068	...068	35 x 7
500 x 250	...071	...071	40 x 8
750 x 375	...074	...074	45 x 10
1000 x 500	...077	...077	50 x 10

forum Echer pentru productie

- Din otel special
- Perpendicularitate, paralelism si toleranta planeitatii conform DIN 875/I
- Suprafete si parti rectificate si verificate
- Pentru control si lucrari de precizie



Lungime brat mm	forum Cod comanda fara talpa 42 50201...	forum Cod comanda cu talpa 42 50203...	Sectie mm
75 x 50	...100	...100	15 x 5
100 x 70	...103	...103	20 x 5
150 x 100	...106	...106	25 x 5
200 x 130	...109	...109	30 x 6

Lungime brat mm	forum Cod comanda fara talpa 42 50201...	forum Cod comanda cu talpa 42 50203...	Sectie mm
250 x 165	...112	...112	35 x 7
300 x 200	...115	...115	40 x 8
400 x 265	...118	...118	45 x 10
500 x 330	...121	...121	50 x 10



8. DISPOZITIVE DE MASURARE ECHERE

forum Echer atelier, inoxidabil

- Otel inoxidabil
- Perpendicularitate, paralelism si toleranta planeitatii conform DIN 875/I
- Suprafete si parti rectificate si verificate
- Pentru cele mai exacte lucrari si pentru control in constructia masinii



Lungime brat mm	forum Cod comanda 42 50201...	fara talpa	forum Cod comanda 42 50203...	Sectiune mm
75 x 50	...150		...150	15 x 5
100 x 70	...153		...153	20 x 5
150 x 100	—		...156	25 x 5
150 x 100	...156		—	28 x 6
200 x 130	—		...159	30 x 6
200 x 130	...159		—	32 x 7

Lungime brat mm	forum Cod comanda 42 50201...	fara talpa	forum Cod comanda 42 50203...	Sectiune mm
250 x 165	—		...162	35 x 7
250 x 165	...162		—	35 x 8
300 x 200	...165		...165	40 x 8
400 x 265	...168		...168	45 x 10
500 x 330	...171		...171	50 x 10

forum Echer atelier, tratat

- Din otel inoxidabil, calit
- Perpendicularitate, paralelism si toleranta planeitatii conform DIN 875/0
- Muchii si suprafete rectificate cu precizie. Suprafete de verificare slefuite
- Pentru cele mai exacte lucrari si pentru controlul in constructia de masini



Lungime brat mm	forum Cod comanda 42 50201...	fara talpa	forum Cod comanda 42 50203...	Sectiune mm
50 x 40	...200		...200	12 x 5
75 x 50	...203		...203	15 x 5
100 x 70	...206		...206	20 x 5
150 x 100	...209		...209	25 x 5
200 x 130	...212		...212	30 x 6

forum Echer de precizie

- Din otel inoxidabil, calit
- Precizie conform DIN 875/00
- Muchiile de masurare rectificate fin si lepuite
- Partile plate rectificate
- Pentru lucrari de control si verificare folosind metoda fantei de lumina

Lungime brat mm	forum Cod comanda 42 50204...	fara talpa	Sectiune mm
50 x 40	...010		14 x 4
75 x 50	...013		16 x 4
100 x 70	...016		25 x 5
150 x 100	...019		25 x 6
200 x 130	...022		30 x 7



forum Echer de precizie

- Din otel inoxidabil, calit
- Precizie conform DIN 875/00
- Muchiile de masurare rectificate fin si lepuite
- Partile plate rectificate
- Pentru lucrari de control si verificare folosind metoda fantei de lumina

Lungime brat mm	forum Cod comanda 42 50205...	cu talpa	sectiune brat gros mm	sectiune brat subtire mm
50 x 40	...010		14 x 10	16 x 2
75 x 50	...013		14 x 10	18 x 2
100 x 70	...016		16 x 10	18 x 2
150 x 100	...019		20 x 12	22 x 2
200 x 130	...022		24 x 14	26 x 3



8. DISPOZITIVE DE MASURARE ECHERE

forum Set instrumente de precizie

▪ Pentru control in productie

Livrare: In cutie de lemn.

Cantitate	forum Cod comanda 42 50207...	Continut
5 bucati	...010	Echer de precizie, inoxidabil, DIN 875/00, dimensiune 75 x 50 mm Echer cu cant de masurare interior inoxidabil, dimensiune 40 x 28 mm Echer cu cant de masurare interior inoxidabil, dimensiune 25 x 20 mm Rigla de precizie, otel normal DIN 874/00, lungime 100 mm Varf de trasat cu cala etalon 60 x 8 x 8 mm



forum Echer de centrare, de precizie

- Din otel special cu gradatie mm pe sina
- Precizie conform normei de fabricatie
- Muchiile inalte si suprafetele plate sunt rectificata
- Toleranta unghiulara pentru bisectoare

- Pentru trasarea centrului la discuri si arbori

Dimensiune mm	forum Cod comanda 42 50207...	Pentru arbori pana la Ø mm
100 x 70	...020	90
150 x 130	...023	190
200 x 150	...026	220
250 x 160	...029	230
300 x 180	...032	280

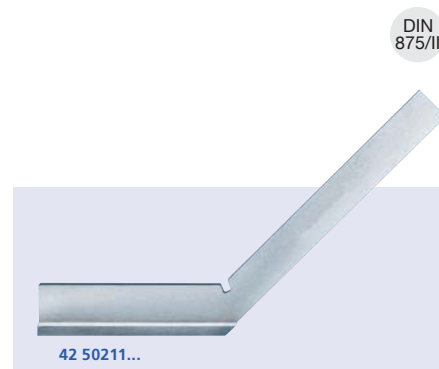


forum Echer oblic

- Din otel special
- Precizie conform DIN 875/II
- Cu brate egale
- Suprafata de masurare si suprafetele plane rectificata

- Pentru trasare si verificare precisa la 45°, pentru imbinari in unghi de 90°

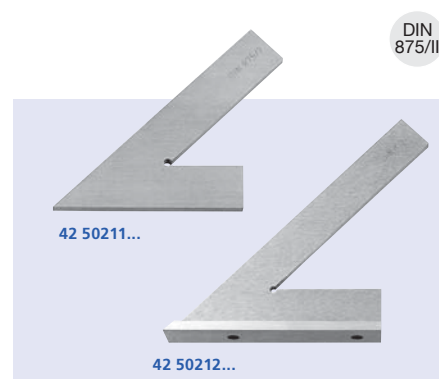
Lungime brat mm	forum Cod comanda 42 50211...	cu talpa	Sectiune mm
120 x 80	...050		20 x 5
150 x 100	...053		20 x 5
200 x 130	...056		25 x 5



forum Echer ascutit 45°

- Din otel special
- Precizie conform DIN 875/II
- Muchiile si suprafetele plane sunt rectificate

Lungime brat mm	forum Cod comanda 42 50211...	fara talpa	forum Cod comanda 42 50212...	cu talpa	Sectiune mm
120 x 80	...100		...100		20 x 5
150 x 100	...103		...103		20 x 5
200 x 130	...106		...106		20 x 5



8. DISPOZITIVE DE MASURARE UNghi

forum Echer pentru flanse

- Din otel, zincat
- Muchii si suprafete plane finisate
- Special pentru indreptarea precisa a flanse

Dimensiuni mm	forum Cod comanda 42 50211...	Sectiune mm
300 x 300	...150	30 x 5
400 x 400	...153	30 x 5
500 x 500	...156	30 x 5



forum Echer metalic reglabil

- 3 componente
- Cu piulita fluture
- Zincat
- Utilizare multipla pentru lacatusi

Dimensiuni mm	forum Cod comanda 42 50213...	Sectiune mm
200	...010	20 x 3
300	...013	30 x 3



forum Raportor cu scala

- Arc deschis, semirotund
- Pentru masurare grade unghi 0-180°
- Cu surub de blocare
- Cromat mat

Ø raportor mm	forum Cod comanda 42 50219...	Lungime brat mm
80	...010	120
120	...013	150
150	...016	200
200	...019	300
300	...022	500



forum Raportor cu scala, cu rigla culisanta pe lungime

- Arc deschis, semirotund
- Sina culisabila in lungime
- Otel special
- Scala finisare crom satinat
- Pentru masurare grade unghi 10°-170°.

Ø raportor mm	forum Cod comanda 42 50219...	Lungime brat mm
100	...050	150
150	...053	300
200	...056	400
250	...059	500
300	...062	600





Raportor universal cu sina

- Otel inoxidabil
- Componente de citire cromate mat
- Citire fara eroare de paralaxa
- Sina tratata
- Cu surub de blocare si reglare fina
- Reglare cadran gradat 4 x 90°
- Citire vernier 5 cu lupa

- Pentru masurarea de piese, dispozitive, utilaje etc., utilizare ca liniar, echer cruce sau echer oblic

Livrare: In cutie de lemn.

INOX



42 50320...

Sina mm	Cod comanda 42 50320...	Executie
150	...010	Raportor universal
200	...013	Raportor universal
300	...016	Raportor universal

Sina mm	Cod comanda 42 50320...	Executie
150	...050	Sina de masurare de rezerva
200	...053	Sina de masurare de rezerva
300	...056	Sina de masurare de rezerva

forum Set raportoare universale

- Cu lupa de citire
- Otel inoxidabil
- Polisat fin
- Reglare a discului cu scala 4 x 90°
- Citire vernier 1/12° = 5 minute unghi
- Scala cromata
- Cu 3 sine schimbabile de masurare lungime 150, 200 si 300 mm

- Pentru masurarea unghiurilor la piese, dispozitive si utilaje
- Utilizare si ca liniar, echer cruce si echer oblic

Livrare: In cutie de plastic.

INOX



42 50320...

Sina mm	forum Cod comanda 42 50320...
150; 200; 300	...110



Raportor digital

- Masurare electronica a unghiului cu afisaj digital
- Afisare zecimale 0,01 grade unghi sau in minute unghi
- Afisaj masurare cu ecran LCD 8,5 mm
- Precizie: ± 2 minute
- Racord imprimanta sau calculator cu interfata RS 232

- Domeniu de masurare: 1 x 360°, 2 x 180°, 4 x 90°
- Fixare rapida a liniarului de masurare
- Alimentare curent: 1 baterie litiu 3 V

Livrare: In husa.

INOX

RS232



42 50320...

Sina mm	RB Cod comanda 42 50320...	Executie
150	...350	Raportor digital
200	...353	Raportor digital
150	...360	Sina de rezerva

Sina mm	RB Cod comanda 42 50320...	Executie
200	...363	Sina de rezerva
300	...366	Sina de rezerva
500	...369	Sina de rezerva



8. DISPOZITIVE DE MASURARE METRE/RULETE



forum Metru din lemn

- Segmente grosime 3 mm
- Calitate superioara cu articulatii interioare din poliamida
- Cu arc pentru deschidere
- Fixare cu sistem rezistent
- Lemn de fag esenta tare, calitate superioara
- Gradatie rosie, usor lizibila
- Omologare CE
- Clasa de precizie CE III

Lungime m	forum Cod comanda 42 55401...	Latime mm	Numar segmente
2	...010	16	10



42 55401...

forum Metru din plastic

- Plastic ABS cu insertie fibra de sticla
- Culoare alba
- Gradatie mm in relief de culoare neagra pe ambele canturi
- Segmentele se blocheaza in unghi drept
- Precizie de masurare conform clasei de precizie CE III

Lungime m	forum Cod comanda 42 55401...	Latime mm	Numar segmente
1	...020	13	10
2	...023	15	10



42 55401 023

BMI® Metru din aluminiu

- Din aluminiu cu canturi rotunjite
- Negru eloxat
- Cu arcuri din otel nichelate
- Gradatie mm/cm
- Precizie de masurare conform clasei de precizie CE II

Lungime m	BMI® Cod comanda 42 55402...	Latime mm	Numar segmente
2	...030	14	10



42 55402...

STANLEY Ruleta de buzunar

- Carcasa din plastic, ergonomica, rezistenta la socuri
- Cu striatii pentru manipulare buna
- Imprimare in 2 culori pentru citire buna
- Cu revenire automata a benzii
- Dispozitiv de blocare si clema curea
- Strat polimer pentru protectie

Lungime m	STANLEY Cod comanda 42 55702...	Latime banda mm
3	...270	12,7
5	...273	19,0



42 55702...

STANLEY Ruleta de buzunar Powerlock

- In carcasa metalica
- Clips detasabil pentru curea
- Dispozitiv de blocare
- Revenire automata a benzii
- Banda de otel vopsita galben
- Imprimare in doua culori
- Stratificata special pentru utilizare lunga
- Protectie anticoroziva, zgarieturi, chimicale

Lungime m	STANLEY Cod comanda 42 55702...	Latime banda mm
3	...203	12,7



42 55702...



8. DISPOZITIVE DE MASURARE RULETE

STANLEY Ruleta de buzunar bimaterial

- Carcasa anti-soc pentru rezistență ridicată
- Banda vopsită pentru utilizare îndelungată
- Cu dispozitiv de blocare
- Ruleta ergonomică datorită formei rotunjite și a materialului
- Cu carlige mobile în capete pentru măsurare interioară și exterioară de precizie (cu nit fixat pe bandă)

Lungime m	STANLEY Cod comandă 42 55702...	Latime bandă mm
3	...330	12,7
5	...333	19,0



42 55702...

forum Ruleta de buzunar, plastic

- Carcasa din plastic anti-soc
- Cu sistem de blocare
- Bandă de oțel vopsită alb, cu strat de acril pentru rezistență ridicată la uzură
- Gradatie mm/cm
- Clasa de precizie EC II
- Carlig dublu la 5 și 8 m, la 3 m carlig pe o parte

42 57703 220-226 ▪ Protecție cauciuc

Lungime m	forum Cod comandă 42 55703...	Latime bandă mm
3	...240	16
5	...243	19
8	...246	25

Lungime m	forum Cod comandă 42 55703...	Latime bandă mm
3	...220	16
5	...223	19
8	...226	25



42 55703 240-246



42 55703 220-226

forum Ruleta de buzunar, plastic

- Carcasa din plastic anti-soc
- Cu sistem de blocare
- Bandă de oțel vopsită alb, cu strat de acril pentru rezistență ridicată la uzură
- Gradatie mm/cm
- Clasa de precizie EC II

42 55703 200-206 ▪ Carlig dublu și protecție cauciuc
42 55703 250 ▪ Bandă din oțel inoxidabil cu protecție cauciuc, carlig pe o parte și clips pentru curea

Lungime m	forum Cod comandă 42 55703...	Latime bandă mm
3	...200	19
5	...203	25

Lungime m	forum Cod comandă 42 55703...	Latime bandă mm
8	...206	27
5	...250	19



42 55703 200-206



42 55703 250



8. DISPOZITIVE DE MASURARE

8. RULETE



STANLEY Ruleta de buzunar Panoramic

- Carcasa maro din plastic
- Citire directa a masurarii interioare prin ecran
- Banda din otel vopsita galben
- Imprimata in doua culori
- Profil de aluminiu pe ambele suprafete pentru o masurare de precizie
- Fara revenire automata a benzii

Lungime m	STANLEY Cod comanda 42 55702...	Latime banda mm
3	...300	12,7



42 55702...

STANLEY Ruleta de buzunar Powerlock, plastic

- In carcasa de plastic
- Clips detasabil pentru curea
- Dispozitiv de blocare
- Revenire automata a benzii
- Banda de otel vopsita galben
- Carlig capat fixat cu 3 nituri
- Imprimare in doua culori
- Cu strat de acril pentru rezistenta ridicata la uzura
- Protectie anticoroziune, zgarieturi etc.

Lungime m	STANLEY Cod comanda 42 55702...	Latime banda mm
5	...250	19
5	...253	25



42 55702...

Lungime m	STANLEY Cod comanda 42 55702...	Latime banda mm
8	...256	25
10	...259	25

forum Ruleta in carcasa

- Carcasa din plastic rezistenta anti-soc
- Protectie cauciuc
- Inceput masurare A (cca. 10 cm dupa margine)
- Sistem rapid de revenire
- Gradatie mm/cm
- Cu manivela
- Clasa de precizie conform EC II

42 55707 200-206 ▪ banda din otel

42 55707 220-226 ▪ banda din fibra de sticla pentru flexibilitate marita

Lungime m	forum Cod comanda 42 55707...	Latime banda mm	Material banda
10	...200	13	Otel
20	...203	13	Otel
30	...206	13	Otel



42 55707...

Lungime m	forum Cod comanda 42 55707...	Latime banda mm	Material banda
10	...220	13	fibra de sticla
20	...223	13	fibra de sticla
30	...226	13	fibra de sticla

forum Ruleta cu cadru

- Carcasa din plastic rezistenta anti-soc
- Inceput masurare A (cca. 10 cm dupa margine)
- Sistem rapid de revenire
- Gradatie mm/cm
- Maner ergonomic
- Dispozitiv schimbare directie
- Cu manivela
- Clasa de precizie conform EC II

42 55707 240-243 banda din otel

42 55707 260-263 banda din fibra de sticla pentru flexibilitate marita

Lungime m	forum Cod comanda 42 55707...	Latime banda mm	Material banda
30	...240	13	Otel
50	...243	13	Otel



42 55707...

Lungime m	forum Cod comanda 42 55707...	Latime banda mm	Material banda
30	...260	15	fibra de sticla
50	...263	15	fibra de sticla



8. DISPOZITIVE DE MASURARE NIVELE DE MASURA



Tija telescopică mEssfix

- Din aluminiu, recomandată în special pentru măsurarea de deschideri
- Fiecare lungime extinsă se poate citi pe ecran
- Tija telescopică 42 56002 016 se livrează în husă
- Banda de măsurare robustă, incorporată cu gradatie mm și cu dispozitiv de adunare pentru solicitare extremă

Domeniu de măsurare m	Cod comandă 42 56002...
0,70–3,00	...010
0,86–4,00	...013
1,07–5,00	...016



Nivela pentru unghiuri Winkelfix

- Citire rapidă și exactă a unghiului pe afișaj analogic
- Cu nivela integrată
- Executie robustă pentru solicitare extremă
- Posibilitate citire: 0,5°
- Precizie: 0,25°
- Domeniu de măsurare: 180°

Model	Cod comandă 42 56004...	Lungime brat mm	Varf compas
Shorty	...010	300	nu
Mini	...013	430	nu
Maxi	...016	600	da



Dispozitiv măsurare distanțe

- Dispozitiv de măsurare distanțe cu design ergonomic, robust
- Rezultatele măsurătorilor sunt precise și garantate, datorită roții speciale rezistentă la uzură și a conturului de precizie
- Manerul tip pistol este cu buton de frânare încorporat, asigură o manipulare ușoară; dimensiunile mici permit un transport ușor

42 56005 020 ▪ Fără rucsac

42 56005 023 ▪ Cu rucsac

Domeniu de măsurare m	Cod comandă 42 56005...	Circumferința roată m	Citire m	Greutate kg
0–9999,99	...020	1	0,1	2,3
0–9999,99	...023	1	0,1	2,3



42 56005 020



42 56005 023



Nivela digitală pentru măsurare unghi Winkeltronic

- Așezare simetrică a bratelor pentru măsurarea unghiului, ecran mare
- Citire 0,1°, precizie ± 0,1°
- Funcția Hold pentru menținerea valorii măsurate
- Poziționare zero pe orice poziție a bratului
- Nivela integrată orizontală și verticală
- Alimentare: patru baterii 1,5-V-Mignon, durată de funcționare: cca. 40 ore

Domeniu de măsurare °	Cod comandă 42 56004...	Lungime brat mm
0–352	...050	450
0–352	...053	600

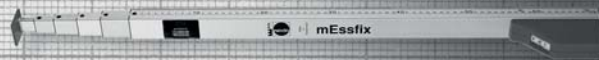


42 56004...



8. DISPOZITIVE DE MASURARE

RIGLE



Indicator din lemn pentru constructii

- Pentru marcare zona in domeniul constructiilor
- Din lemn, cu varf rotund



42 56006...

Lungime m	Cod comanda 42 56006...	Executie
2	...016	cu protectie PVC



Set rigle Flexilatten

- Pentru masuratori complicate cu diferente de inaltime este necesara utilizarea Flexilatten
- Este o nivela ideala pentru constructii, care usureaza activitatea atat pentru nivelare cat si pentru utilizarea cu laser rotativ
- Indicatorul zero din mijlocul nivelei poate fi reglat cu un brat extensibil
- Se pot identifica rapid diferentele de inaltime

Livrare: Cu adaptor universal si husa.



42 56006...

Lungime m	Cod comanda 42 56006...
1,31-2,42	...053

forum Nivela electronica

- Din profil rectangular din aluminiu, robust
- Profil cu gol central
- Vopsit in camp electrostatic
- 2 suprafete de masurare frezate
- Nivela orizontala pentru o precizie minima de 0,5 mm/m in lungime normala
- Masurare electronica rapida de unghiuri intre 0° si 90°
- Afisare rapida grade si procente
- Afisarea valorii masurate se face in trepte de cate 0,1°, 0,1 % sau 0,1-mm
- Precizia de masurare la 0° si 90° $\pm 0,05^\circ$ si intre 1° si 89° $\pm 0,2^\circ$
- Semnal acustic pentru apropierea in stanga sau dreapta pe orizontala si pe verticala
- Calibrare verticala si orizontala in secunde fara reglare manuala
- Ultima valoare masurata poate fi memorata
- Baterie 9 V (6LR61 E-bloc)



42 56301...

Lungime cm	forum Cod comanda 42 56301...	Sectiune mm	Precizie de citire °
60	...010	60 x 26	la 0-90 = $\pm 0,1$
80	...013	60 x 26	la 0-90 = $\pm 0,1$





8. DISPOZITIVE DE MASURARE APARATE CU LASER PT MASURARE



Aparate de masurare a distantei cu laser DISTO™

IP 54

IP 65

- Aparat de masurare cu laser comutare minim/maxim
- Masurare continua
- Functia de adunare/scadere
- Pentru masurare suprafata si volum, functia Pythagora
- Echipat suplimentar cu ecran luminat
- Memorare istoric si capete multifunctionale

- Calcul distanta, suprafata si volum
- Determinare inaltimei si latimii indirecte

Livrare: Inclusiv geanta, cordon, baterie, instructiuni de utilizare.

42 56316 012

- D210 Model compact pentru interior
- Ergonomic
- Protectie praf si stropi de apa
- Cu ecran iluminat, afisare valori pe 3 randuri



42 56316 012

42 56316 015

- X310 Model cu protectii cauciuc
- Senzor pentru inclinatii 360°
- Protectie praf si jet de apa
- Protectie contra caderii, maxim 2 m



42 56316 015

42 56316 007

- D3a BT Model compact

- Protectie praf si stropi de apa
- Cu autodeclansator si Bluetooth
- Calculeaza automat dimensiunile incaperii, ca de ex. circumferinta incaperii, suprafetele peretilor si a tavanului, masoara inclinarea pana la $\pm 45^\circ$ si distante orizontale peste obstacole

Livrare: Suplimentar cu panou tinta, certificat de producator, Quickstart si Software.



42 56316 007

42 56316 017

- D510 Model universal cu ecran color si marire (zoom) 4 ori
- Protectie praf si jet de apa
- Cu autodeclansator si Bluetooth
- Calculeaza automat suprafetele incaperii, ca de ex. circumferinta incaperii, suprafetele peretilor si tavanului, masoara inclinarea pana la 360° si distante orizontale peste obstacole
- Posibilitate de masurare a distantelor mari si la lumina foarte puternica si masurare a pantelor de acoperis si fatadelor

Livrare: Suplimentar cu certificat de producator si Quick-start.



42 56316 017

42 56316 022

- D810 touch telemetru cu laser cu ecran color Touch-Screen (ecran tactil)
- Determinarea distantelor dintr-o fotografie
- Protectie praf si stropi de apa
- Cu interfata Bluetooth-Smart, autodeclansator si camera integrata, cu care se pot incarca poze cu ajutorul interfeței USB pe calculator
- Senzor de inclinare domeniu de masurare 360° , 30 mm si 60 mm, punct laser $\varnothing 6$ mm
- Cu ecran luminat, vizor digital cu marire (zoom) de 4 ori si nivela incorporata
- Clasa laser 2

Livrare: Suplimentar cu Software Leica DISTO™.



42 56316 022

Domeniu de masurare m	Leica Geosystems Cod comanda 42 56316...	Precizie de masurare mm	Unitate de masurare	Valori de masurare memorate	Tip masurare	Protectie	Necesar baterii	Dimensiuni mm
0,05- 80	...012	$\pm 1,0$	m, ft, in	10	automat	IP 54	2-Micro-1,5V	114 x 50 x 27
0,05- 80	...015	$\pm 1,0$	m, ft, in	20	automat	IP 65	2-Micro-1,5 V	122 x 55 x 31
0,05-100	...007	$\pm 1,0$	m, ft, in	20	automat	IP 54	2-Micro-1,5V	127 x 49 x 27,3
0,05-200	...017	$\pm 1,0$	m, ft, in, yd	30	automat	IP 65	2-Mignon-1,5 V	143 x 58 x 29
0,05-200	...022	$\pm 1,0$	m, ft, in, yd	30	automat	IP 54	acumulator Li-Ion	164 x 61 x 31

Dispozitive de
masurare



8

O

Oferta

P

Gasire produs

S

Service

i

Informatii

8/51

8. DISPOZITIVE DE MASURARE

NIVELE



STABILA Nivela cu bule

- Profil rectangular din metal usor, cu striatii si bula orizontala
- Cu suprafete de masurare de precizie
- Recomandat in special pentru masurare peste cap
- Eroare admisibila: La utilizare $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$
- Masurare peste cap $0,043^\circ = 0,75 \text{ mm/m}$

Lungime cm	STABILA  Cod comanda 42 56305...	Model
30	...040	80 A
40	...043	80 A
60	...046	80 A
80	...049	80 A
100	...052	80 A
120	...055	80 A
150	...090	80 A2
180	...093	80 A2
200	...096	80 A2



42 56305 040-055 1 bula verticala

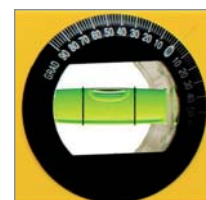


42 56305 090-096 2 bule verticale

STABILA Nivela cu bula

- Profil rectangular din metal usor cu suprafete drepte
- Vopsit in camp electrostatic
- O bula verticala
- O bula orizontala
- O bula pentru masurare unghi, in cadran cu gradatie
- Model 70 W
- Eroare admisibila: la utilizare normala $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$, toleranta unghiului de masurare: $\pm 0,3^\circ$

Lungime cm	STABILA  Cod comanda 42 56305...
80	...082



42 56305...

STABILA Nivela cu bule

- Profil rectangular din metal usor, foarte puternic cu striatii longitudinale
- Cu o bula orizontala si doua bule verticale
- Cu doua suprafete de masurare frezate
- Doua manere de trecere si capeti detasabili din plastic doua componente
- Eroare admisibila: La utilizare normala $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$, masurare peste cap $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$

Lungime cm	STABILA  Cod comanda 42 56305...
60	...218
80	...221
100	...224
120	...227
183	...231



42 56305...

STABILA Nivela cu bula R-300

- Profil R din aluminiu cu 5 canate
- Trei canturi de ghidare si trasare pe toata lungimea
- Eroare admisibila la utilizare normala si pozitie inversa: $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$

Lungime cm	STABILA  Cod comanda 42 56305...
61	...400
81	...403
100	...406
122	...409
183	...412
200	...415
244	...418



42 56305...



forum Nivelă cu bule din metal ușor

- Profil rezistent rectangular cu suprafețe plane
- Din aliaj special din metal ușor, rezistență mare anticorozivă
- Suprafața anti-soc vopsită albastru în câmp electrostatic
- Fiolele sunt din sticlă acrilică incasabile încorporate special pentru asigurarea măsurătorilor de precizie

42 56307... Eroare admisibilă: În poziție normală $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$

42 56309...
 ▪ Până la 100 cm cu suprafețe de măsurare frezate
 ▪ Eroare admisibilă: În poziție normală $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$
 ▪ Eroare admisibilă: În măsurare inversă $0,043^\circ = 0,75 \text{ mm/m}$

Lungime cm	forum Cod comandă 42 56307...	forum Cod comandă 42 56309...
30	...010	...010
40	...013	...013
50	...016	...016
60	...019	...019
80	...022	...022



STABILA Nivelă cu magnet

- Profil dreptunghiular din metal ușor cu striatii longitudinale cu o bulă orizontală și una verticală, cu suprafețe de măsurare frezate (pană la 120 cm) și sistem magnetic foarte puternic. Recomandat în special pentru măsurare peste cap
- Model 80 AM
- Eroare admisibilă: În poziție normală $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$, măsurare peste cap $0,043^\circ = 0,75 \text{ mm/m}$

Lungime cm	STABILA Cod comandă 42 56305...	Număr magneti
40	...058	2
60	...061	2
80	...064	4
100	...067	4



42 56305...

Lungime cm	STABILA Cod comandă 42 56305...	Număr magneti
120	...070	4
150	...073	4
180	...076	6
200	...079	6

forum Nivelă cu magnet

- Cu magneti puternici
- Profil rectangular robust
- Cu suprafețe laterale plane
- Din aliaj special din metal ușor, rezistență mare anticorozivă
- Suprafața anti-soc
- Vopsit albastru în câmp electrostatic
- Fiolele sunt din sticlă acrilică incasabile încorporate special pentru asigurarea măsurătorilor de precizie
- Precizie de măsurare: în poziție normală $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$

Lungime cm	forum Cod comandă 42 56311...	Număr magneti
40	...013	2
60	...019	2



42 56311...

Lungime cm	forum Cod comandă 42 56311...	Număr magneti
80	...022	4
100	...025	4

STABILA Nivelă pentru instalații

- Profil rectangular robust cu suprafețe laterale plane și bule incasabile încorporate
- Cu opriitoare antialunecare la capete și magneti puternici
- Cu bulă orizontală : pentru înclinare 1 % și 2 %
- Scala în mm pe partea superioară a nivelei pentru transmiterea măsurătorilor. Dimensiunile standard pentru instalații sunt marcate special cu striatii

Lungime cm	STABILA Cod comandă 42 56305...
60	...350
100	...353



42 56305...

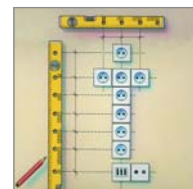


8. DISPOZITIVE DE MASURARE NIVEL



STABILA Nivela pentru electricieni

- Profil rectangular din metal usor, cu orificii metalice pentru trasarea gaurilor, cu maxim 4 prize multiple.
- Cu o bula orizontala si una verticala si capete cu opritoare anti-alunecare
- Distanța combinată a gaurilor este de 71 mm conform DIN 49075
- Eroarea admisibilă: În poziție normală $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$



Gauri conform DIN

Lungime cm	STABILA 	Cod comanda
43	42 56305...	...237
120	42 56305...	...240



42 56305...

STABILA Nivela cu magnet Pocket PRO Magnetic

- Nivela profesionala in format mini
- Utilizare universală
- Carcasa rezistentă din aluminiu
- Rama dreptunghiulară din aluminiu cu doua suprafete de masurare frezate de precizie: pe partea laterala si inferioara
- Suplimentar cu canal in V pentru utilizare la suprafete arcuite
- Aceasta echipare profesionala ofera posibilitatea masuratorilor pe suprafete plane si rotunde
- Tratarea ramei de aluminiu (tratata si calita) ofera protectie de durata a suprafetei de masurare
- Pe suprafetele de masurare laterale si inferioare este montat cate un magnet puternic pana de 5 x mai puternic decat magnetii uzuali
- Fixarea nivelei cu ajutorul magnetilor permite folosirea mainilor pentru alte operatiuni
- Suprafata de masurare verticala este la 90° fata de suprafata orizontala. Complet cu cleva robusta si curea de mana. Inclusiv clips pentru curea
- Abatere unghiulara maxima: $\pm 0,1^\circ$
- Eroare admisibila: În poziție normală $\pm 1 \text{ mm/m}$



42 56305...

Lungime cm	STABILA 	Cod comanda
7	42 56305...	...348

STABILA Nivela electronica

- Profil rectangular din aluminiu extrem de robust cu manere si capeti detasabili din plastic bicomponent
- Aceste capace la capeti ofera o amortizare buna si dupa detasare o linie de marcare pana in culturi
- Opritoare antialunecare brevetate
- Doua suprafete de masurare frezate, modul electronic pentru masurarea inclinatiei
- Doua ecrane pentru citirea usoara si de sus (partea ingusta), cu intrerupator lumina
- Afisaj in grade, procente, mm/m etc. afisare rapida a valorii masurate
- Orientare acustica in domeniul $\pm 2^\circ$ la suprafata de referinta reglabila orizontala, vertical sau individual cat si Key-Lock pentru fixarea suprafetei de referinta. Functie de mentinere si de decuplare. Avertizare la rasturnarea nivelei pe cea de-a doua axa. Inclusiv geanta de transport (exceptand 180 cm)
- Eroare admisibila: În poziție normală si la rasturnare $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$
- Eroare admisibila la utilizare electronica: la 0° si 90° : $0,05^\circ$, in rest $0,2^\circ$

IP 65



Doua ecrane

- 42 56305 265-274 ■ Suplimentar cu manere de trecere cu sistem in doua componente

- 42 56305 335 ■ Cu magneti din pamant rar, acestia sunt de 5 x mai puternici decat magnetii uzuali din ferita

Lungime cm	STABILA 	Cod comanda
61	42 56305...	...265
80	42 56305...	...268
100	42 56305...	...271
120	42 56305...	...274
61	42 56305...	...335



42 56305 265-274



42 56305 335

STABILA Nivelă cu magnet

- Profil din aluminiu turnat sub presiune
- Cu o bulă orizontală și una verticală, cu suprafețe de măsurare frezate și magneti puternici
- Eroare admisibilă: în poziție normală
 $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$, măsurare peste cap
 $0,043^\circ = 0,75 \text{ mm/m}$

Lungime cm	STABILA  Cod comandă
25	42 56305... ...234



42 56305...

STABILA Nivelă Torpedo

- Profil rectangular din aluminiu
- Cate o bulă orizontală și una verticală
- Eroare admisibilă: în poziție normală
 $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$

Lungime cm	STABILA  Cod comandă
25	42 56305... ...330



42 56305...



8. DISPOZITIVE DE MASURARE NIVELE



forum Nivela universală

- Din plastic
- Bula orizontală și bula verticală
- Cu dispozitiv măsurare unghi din plexiglas
- Cant de trasare pentru unghi 45°; 60°; 120° și 135°
- Scala de gradatie în cm și mm

Lungime cm	Cod comanda
25	42 56313... ...010



42 56313...

Furtun pentru trasare nivel

- Furtun PVC
- Transparent
- Diametru interior 8 mm
- Grosime perete 1,5 mm
- Cu o palmie și două dopuri

Lungime m	Cod comanda
30	42 56313... ...030



42 56313...

RVK Nivela de precizie cu bule

- Nivela de precizie cu bule, din fonta specială
- Fiola longitudinală și cea transversală sunt din sticlă acrilică umplută cu eter etilic
- Fiola longitudinală este montată fără tensionare și poate fi reglată în punctul zero fără demontare cu ajutorul unui surub
- Nivela de precizie cu bule are talpa prismatică și suprafețe de măsurare rectificată, manere izolate și capac protecție praf

Livrare: În cutie de lemn.

Nota: Pentru aducerea la nivel a suprafețelor, arborilor, masinilor etc. Fiecare nivela are certificat de garanție. Acesta conține instrucțiuni de utilizare și explicații pentru reglare ulterioară.



42 50401...

DIN 877

Dimensiuni mm	Cod comanda	Sensibilitate mm/m
150 x 40 x 43	42 50401... ...010	0,1
200 x 40 x 43	...013	0,1
300 x 40 x 43	...016	0,1

Dimensiuni mm	Cod comanda	Sensibilitate mm/m
150 x 40 x 43	42 50401... ...019	0,02
200 x 40 x 43	...022	0,02
300 x 40 x 43	...025	0,02

Dimensiuni mm	Cod comanda	Sensibilitate mm/m
150 x 40 x 43	42 50401... ...028	0,05
200 x 40 x 43	...031	0,05
300 x 40 x 43	...034	0,05

RVK Nivela cu cadru

- Cadru nivelei este din fonta specială
- Fiola longitudinală și cea transversală sunt din sticlă acrilică umplută cu eter etilic
- Fiola longitudinală este montată fără tensionare și poate fi reglată în punctul zero fără demontare cu ajutorul unui surub
- Nivela cu cadru are 3 talpi prismatice și o suprafață de măsurare plană, rectificată, manere izolate și capac protecție praf
- Pentru aducerea la nivel a suprafețelor, arborilor, masinilor etc. și pentru reglarea în unghi de 90°

Livrare: În cutie rezistentă de lemn.



42 50401...

DIN 877

Dimensiuni mm	Cod comanda	Sensibilitate mm/m
150 x 150 x 40	42 50401... ...110	0,5
200 x 200 x 40	...113	0,5
150 x 150 x 40	...116	0,1

Dimensiuni mm	Cod comanda	Sensibilitate mm/m
200 x 200 x 40	42 50401... ...119	0,1
150 x 150 x 40	...122	0,02

Dimensiuni mm	Cod comanda	Sensibilitate mm/m
200 x 200 x 40	42 50401... ...125	0,02
250 x 250 x 40	...128	0,02

STABILA Nivelă

- Nivelă din aluminiu cu ranforsare
- Profil aluminiu 95 x 18 mm
- Cu două protecții capeti
- Cu o bulă orizontală și una verticală

42 56305 300–306

Model AL 2L

42 56305 309–315

Model AL 2L 2G

- Suplimentar cu 2 manere

Lungime m	STABILA  Cod comanda AL 2L	STABILA  Cod comanda AL 2L 2G
	42 56305...	42 56305...
2,0	...300	...309
2,5	...303	...312
3,0	...306	...315



42 56305 300–306

Model AL 2L



42 56305 309–315

Model AL 2L 2G

Dreptar trapezoidal din aluminiu

- Secțiune profil 97,5 x 17 mm
- Cu capace capeti din plastic

Lungime m	Cod comanda
	42 56314...
1,0	...010
1,5	...013
2,0	...016



42 56314...

Dreptar din aluminiu

- Secțiune profil 100 x 18 mm
- Cu întăritură și capace capeti din plastic

Lungime m	Cod comanda
	42 56314...
2,0	...019
2,5	...022
3,0	...025
4,0	...028
5,0	...031
6,0	...034



42 56314...

Dreptare profil h

- Secțiune profil 113 x 26 mm

Lungime m	Cod comanda
	42 56314...
1,0	...050
1,5	...053
1,8	...056
2,0	...059



42 56314...



8. DISPOZITIVE DE MASURARE TERMOMETRE



Termometru cu infrarosu TV 322

- Termometru practic cu infrarosu in forma de pistol pentru utilizare usoara
- Cu raza laser integrata poate fi masurata temperatura cu exactitate. Intrerupator lumina ecran pentru citire buna a datelor masurate si in intuneric
- Carcasa din plastic ABS anti soc care permite utilizarea in orice mediu

- **Echipare:** Functie Data-Hold, functie Auto-Power-Off, pornire punct laser, posibilitate iluminare afisaj. IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

Livrare: 1 baterie bloc 9-V si husa.

Domeniu de masurare	Cod comanda
-20 °C pana la +380 °C	42 43608... ...020



42 43608...



Termometru cu infrarosu TV 325

- Termometru cu infrarosu cu lampa cu LED integrata
- Intrerupator lumina ecran pentru citire buna a datelor masurate si in intuneric
- Suplimentar poate fi dotat termometrul cu senzor de temperatura uzual model K
- Carcasa din plastic ABS anti soc care permite utilizarea in orice mediu

- **Echipare:** Functie de alarma, memorare valoare min-max, calcul valoare medie, grad reglabil de emisii, functie Data-Hold, functie Auto-Power, lanterna cu LED atasabila si posibilitate iluminare afisaj
- IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

Livrare: 2 baterii 1,5 V LR03 si husa.

Domeniu de masurare	Cod comanda
-64 °C pana la +500 °C	42 43608... ...010



42 43608...



Camera termoviziune cu infrarosu Testboy TV 290

- Permite obtinerea unei imagini termice, vizualizarea si masurarea temperaturii pe suprafetele corpului
- Datorita calitatii excelente a imaginii si a rezolutiei reduce a temperaturii 0,12 °C pot fi identificate si cele mai mici diferente de temperatura
- Cu camera de termoviziune cu infrarosu Testboy puteti masura de la distanta temperatura obiectului dorit
- Pot fi memorate pana la 1000 de fotografii in format JPEG, transferate pe calculator si analizate. Pachetul contine si soft-ul testboy Reporter

- **Domeniu de utilizare:** Intretinere preventiva, identificarea problemelor electrice si mecanice, detectarea de scurgeri si localizarea tevilor de caldura, (incalzire in podea, tencuiala), la instalatii electrice, panouri, in termografie, intretinerea rulmentilor.

Domeniu de masurare	Cod comanda
-20 °C pana la +350 °C	42 43608... ...050 •



42 43608...



8. DISPOZITIVE DE MASURARE TESTER DE TENSUNE

forum Tester de tensiune

- Afisaj optic si cu vibratii, lanterna LED integrata
- Detectarea fara contact a cablurilor sub tensiune
- Pentru verificarea intreruptoarelor defecte, prizeilor, etc.
- Tester de tensiune din plastic ABS, verificat si admis conform IEC/EN 61010-1 (DIN VDE0411)

Livrare: complet cu 2 baterii, 1,5 V AAA LR03.

Domeniu de masurare V/AC	forum
Cod comanda	42 43607...
12-1000	...020



42 43607...

Testboy® Tester de tensiune Testboy

- Detectare fara contact a tensiunii alternative
- Detectarea cablurilor intrerupte si sigurantelor defecte. Detectarea intreruptoarelor defecte, prize, doze de racordare, transformatoare.
- Diferentiaza intre conductori de faze si conductori de nul la retea pentru sistemele monofazate si trifazate.

- Verifica functionarea intreruptoarelor cu protectie, recunoaste intreruptori In-Line cu defect, recunoaste cabluri sub tensiune in doza
- Cu afisaj optic. Carcasa din plastic ABS anti-soc si anticasare. Verificat si admis conform IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

Lungime totala mm	Testboy®	Domeniu de masurare V/AC
Cod comanda	42 43608...	
142	...100	110-1000
160	...110	12-1000

Livrare: Include 2 baterii 1,5 V AAA LR03.



42 43608 100

42 43608 110

Testboy® Tester de tensiune Testboy 114

- Afisaj optic cu vibratii, cu functie de lanterna cu LED
- Pentru detectarea de intreruperi in cablu si sigurante defecte
- Pentru verificarea de intreruptoare defecte, prize, sisteme cu voltaj scazut etc.

- Tester de tensiune fara contact, rezistent la impact, din plastic necasant. Verificat si admis conform IEC/EN 61010-1 (DIN VDE0411)

Livrare: Include 2 baterii 1,5 V AAA LR03.

Lungime totala mm	Testboy®	Domeniu de masurare V/AC
Cod comanda	42 43608...	
160	...115	12-1000



42 43608...

Testboy® Tester camp magnetic Testboy 130

- Tester camp magnetic, fara contact direct, pentru detectarea si verificarea campului magnetic in sisteme pneumatice si hidraulice. Functie de testare pentru relee, bobine magnetice, protectii, ventile si pompe

- Cu lanterna cu LED integrata
- Pentru autotestare este montat un magnet permanent. Verificat si admis conform IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

Livrare: Include 2 baterii 1,5 V AAA LR03 si magnet permanent.

Lungime totala mm	Testboy®
Cod comanda	42 43608...
160	...120



42 43608...

BENNING Tester de tensiune TRITEST easy

- Afisaj optic cu LED si acustic
- Pentru detectarea de intreruperi in cabluri si intreruperi la conductori izolati, sub tensiune
- Pentru verificarea egalitatii fazelor, a succesiunii fazelor, a intreruptoarelor defecte, prize si sigurante automate, etc.

- Deconectare automata (AUTO Power OFF) dupa 5 minute
- Categoria cea mai mare de masurare CAT IV 600 V
- Carcasa din plastic ABS cu protectie praf si stropi de apa

Livrare: Include 2 baterii 1,5V AAA LR03, instructiuni, CD-Rom.

Lungime totala mm	BENNING	Domeniu de masurare V/AC
Cod comanda	42 43602...	
153	...000	200-1000



42 43602...



8. DISPOZITIVE DE MASURARE TESTERE DE Tensiune



Tester de tensiune auto Car Tester

- Tensiune continua de 3–48 V. LED-urile arata tensiunea in domeniile 12, 24 si 48 V cat si polaritatea
- Ideal pentru detectarea de defectiuni in domeniul auto

Afisaj	Cod comanda
LED	42 43608... ...150

- Varf de perforare a izolatiei, integrata pentru cabluri cu acces dificil
- Verificat si admis conform IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)



42 43608...

forum Tester de tensiune LED1000

- Doi poli, cu afisaj cu LED
- Constructie robusta, carcasa cu protectie praf si apa pentru durabilitate mare
- Tester pentru faze, cu un pol > 100 V/AC, tester verificare secventa faze, 2 poli (R si L), tester de verificare FI/RCD (30 mA) cu ajutorul a doua taste
- Functie de lanterna cu LED, lumina puternica (alba)
- Sistem de reglare cu clic, inclusiv varfuri speciale pentru diferite dimensiuni
- Adaptor de verificare cu varf insurubabil 4 mm si seturi de verificare GS 38

- Semnal acustic, optic si cu vibratie la tensiune periculoasa peste 35 V
- Varf de verificare cu capac de protectie cu legatura directa la dispozitiv
- Manere cauciucate
- Verificat si admis conform IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)

Livrare: In husa nylon, inclusiv 2 baterii 1,5 V AAA LR03.



42 43607...

IP 65

Afisaj	Cod comanda	Domeniu de masurare V	Masurare rezistenta	Categoria supratensiune	Alegerea domeniului de masurare
LED	42 43607... ...030	6–1000 AC, 6–1400 DC	0–50 kOhm	CAT IV 600V/CAT III 1000V	automat



Tester de tensiune Profi III

- Tester de verificare tensiune cu 2 poli
- Cautare faze cu un pol, verificare succesiune faze cu doi poli
- Afisare polaritate la tensiune continua
- Afisare tensiune posibila si fara baterii
- Verificare fara contact cu degete
- Semnal acustic, optic si cu vibratii la tensiune periculoasa peste 35 V
- Manere cauciucate optime pentru utilizarea cu o mana

- Protectie varf de masurare atasat
- Lumina afisare cu LED
- Protectie apa si praf: IP 65
- Verificat si agreeat conform IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)

Livrare: Adaptor varf de verificare 4 mm, varfuri speciale si capete de verificare GS 38, 2 baterii 1,5 V AAA LR03.



42 43608 161

42 43608 166

IP 65

42 43608 161 Profi III LED: Cu tester de diode.

42 43608 166 Profi III LCD: Cu Auto-Power-Off, Data-Hold, lumina automata fundal.

Afisaj	Cod comanda	Domeniu de masurare V	Rezistenta	Categoria supratensiune	Alegerea domeniului de masurare
LED	42 43608... ...161	3–1000 AC / 6–1400 DC	0–50 Ohm	CAT IV 600 V/CAT III 1000 V	automat
LCD	42 43608... ...166	6–1000 AC / 4–1400 DC	0–50 kOhm	CAT IV 600 V/CAT III 1000 V	automat

BENNING Tester de tensiune DUSPOL

- DUSPOL digital: masurare tensiune (100 VAC True-RMS/1200 V DC), rezistenta (300 kOhm), frecventa (1000 Hz), tester diode, afisaj luminat
- Tester faze fara atingere/ detector intrerupere cablu (LED galben intermitent) (...015/...035)
- carcasa din plastic antisoc si anticarsa, cu suprafata de prindere cauciucata (protectie IP 65)
- Se evita masurarea gresita
- Afisare directa fara actionarea tastei, comutare sarcina cu apasarea butonului
- Erorire de masurare datorate tensiunilor reactive sunt eliminate

- Alarma cu vibratii
- Categoria de masurare CAT IV 600V, CAT III 1000V
- Verificat si agreeat conform IEC/EN61243-3 (DIN VDE0682-401): 2011-02

Livrare: Inclusiv baterii (...027 nu necesita baterii).



42 43602 015

42 43602 027

42 43602 035

IP 65



42 43602 015–035

Afisaj	Cod comanda	Domeniu de masura V	Continuitate	Verificare succesiune faze	Verificare unipolara	Verificare polaritate	Lumina spatiu de masurare
LED	42 43602... ...015	12–1000	LED galben/4	LED verde	LED rosu	LED	LED
LED/bobina submersibila	42 43602... ...027	12–1000	–	–	LCD	LED	–
LED/LCD	42 43602... ...035	1–1000	LED galben/4	LED verde	LED rosu	LED	LED

8. DISPOZITIVE DE MASURARE TESTER DE TENSIUNE, MULTIMETRU



Ohm-metru Testboy 20 PLUS

- Cu semnal acustic de control, semnal acustic la 0–250 Ohm, afisaj optic de 0–20 Ohm
- Protecție tensiune până la 300 V, cu lanterna cu LED integrată și senzor de tensiune integrat
- Verificat și admis conform IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

Livrare: 2 sisteme de măsurare.

Cod comanda
42 43608...
...180



42 43608...

IP 44



BENNING Ohm-metru DUTEST

- Afisaj cu LED, verificarea circuitelor cu rezistență mică 0-900 ohm și a circuitelor cu impedanță mare 0-90 ohm.
- Funcție de verificare cu LED cu contrast și sunet puternic, cu funcție de lanterna și lumină continuă, testare polaritate semiconductori, protecție tensiune până la 400 V, carcasa antisoc și anticădere

- Pentru utilizare necesită 3 baterii Mignon 1,5 V, nu sunt incluse

BENNING

Cod comanda

42 43602...

...060



42 43602...

IP 30

BENNING Multimetru digital MMP3

- Multimetru mic și practic în format de buzunar, 192 x 85 x 19 mm, numai 130 g inclusiv accesorii
- Protecție suprasolicitare în toate domeniile și decuplare automată după 30 minute (dezactivabilă)
- Pentru măsurare de tensiune continuă și alternativă, frecvență și capacitate, tester de diode și verificare de continuitate. Categoria de măsurare CAT III 300 V, CAT II 600 V

Livrare: În husă de piele și 2 baterii Micro 1,5 V.



42 43602...

Tensiune continuă	BENNING Cod comanda 42 43602...	Tensiune alternativă	Rezistență	Continuitate	Frecvență	Capacitate	Procedura de măsurare	Afisaj
0,1 mV–600 V	...063	0,1 mV–600 V	0,1 Ohm–40 Ohm	da	0,001 Hz–5 MHz	10 pF–100 μF	RMS	LCD

forum Multimetru digital

- Verificat GS, carcasa din plastic antisoc
- Multimetrul conține suplimentar un senzor de temperatură integrat
- Protecție IP 40, pentru verificarea de tensiune continuă și alternativă, tester diode și continuitate
- Cu senzorul de temperatură integrat se pot efectua măsurători de temperatură de –40 °C până la +400 °C

Livrare: În cutie plastic cu poliuretan și ecran, inclusiv instrucțiuni de utilizare, dispozitiv măsurare din silicon, protecție și 1 baterie 9 V.



Cutie plastic cu poliuretan



42 43607...



IP 40

Tensiune continuă	forum Cod comanda 42 43607...	Tensiune alternativă	Rezistență	Curent continuu	Curent alternativ	Temperatură	Categoria de măsurare	Necesar baterii	Afisaj
2 V–600 V/1 mV	...010	2 V–600 V/1 mV	2 kOhm–2 MOhm	200 mA, 10 A/0,1, 10 mA	200 mA, 10 A/0,1, 10 mA	–40 °C à +400 °C	CAT III 600 V	1 baterie 9 V	LCD

O

Oferta

P

Gasire produs

S

Service

i

Informatii

8/61

Dispozitive de
măsurare

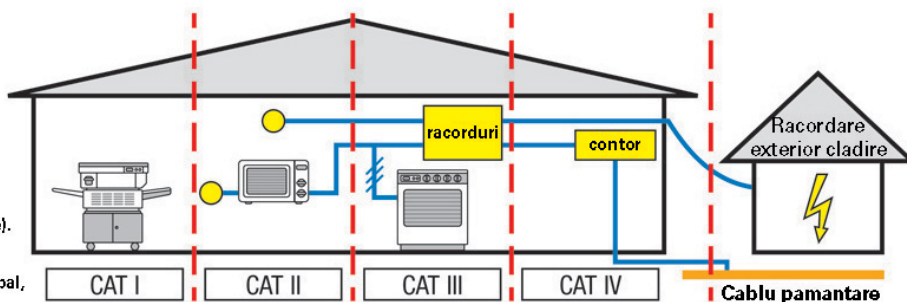


8

8. DISPOZITIVE DE MASURARE MULTIMETRE

Categoriile de masurare CAT I pana la CAT IV

- CAT I** Pentru masuratori la de curent, care nur sunt sonectate direkt cu retea (de ex. aparate cu protectie speciala).
- CAT II** Pentru masuratori la circuite de curent, care sunt conectate direct la circuitul cu tensiune scazuta (de ex. aparate casnice).
- CAT III** Pentru masuratori la instalatiile din cladiri (de ex. racorduri, cablari, prize, intreruptoare).
- CAT IV** Pentru masuratori la susa de instalatie cu tensiune scazuta (de ex. contor, racord principal, aparate de protectie primare impropria suprasolicitarii).



BENNING Multimetru digital

- Carcasa din plastic antisoc si anticasare
- Toate instrumentele cu protectie suprasolicitare, comutare domeniu de masurare, inchidere automata, setare manuala/automata a intervalului de masura, polaritate si baterii
- Protectie IP 30

42 43602 066

- MM1
- Cu memorie integrata pentru valoare masurata
- Categoria de masurare CAT III 600 V

Livrare: Inclusiv rama de protectie din cauciuc, 2 x 1,5-V-microbaterii, dispozitive de masurare si geanta de protectie.

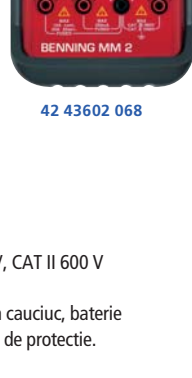


42 43602 066

42 43602 068

- MM2
- Categoria de masurare CAT III 600 V, CAT II 1000 V

Livrare: Inclusiv rama de protectie din cauciuc, baterii 9-V, dispozitive de masurare si geanta de protectie.



42 43602 068

42 43602 070

- MM3
- Categoria de masurare CAT III 300 V, CAT II 600 V

Livrare: Inclusiv rama de protectie din cauciuc, baterie 9-V, dispozitive de masurare si geanta de protectie.



42 43602 070

42 43602 075

- MM4
- Cu suport pentru clesti de curent, deschidere clesii max. 30 mm si memorie integrata pentru valoare masurata
- Categoria de masurare CAT III 300 V, CAT II 600 V

Livrare: Inclusiv 2 x 1,5-V microbaterii, sisteme de masurare, varfuri de masurare si geanta de protectie.



42 43602 075

42 43602 081

- MM7-1
- Functie Auto-V pentru detectare automata tensiune AC/DC, functie detectare impedanta mica de intrare LoZ
- Senzor integrat pentru tensiune, semnaleaza fara atingere tensiunea fazei si intreruperi in cabluri
- Valoare masurare reala efectiva, masurare relativa, detectare a varfurilor de valori, memorare valoare minima/maxima, masurare temperatura de la -40 °C pana la +400 °C si ecran luminat in fundal
- Categoria de masurare CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

Livrare: Inclusiv rama de protectie din cauciuc, baterie 9-V, dispozitive de masurare, senzor de temperatura cu adaptor si geanta de protectie.



42 43602 081

Tensiune continua	BENNING Cod comanda 42 43602...	Tensiune alternativa	Curent continuu	Curent alternativ	Rezistenta	Conti-nuitate	Frecventa	Capaci-tate	Tempera-tura	Deschi-dere clesle	Categoria de masurare	Procedura de masu-rare	Afisaj
0,1 mV-600 V	...066	1 mV-600 V	0,1 µA-3,2 mA	-	0,1 Ohm-32 MOhm	da	-	-	-	-	CAT III 600 V	RMS	LCD
0,1 mV-1000 V	...068	0,1 mV-750 V	0,1 µA-20 A	0,1 µA-20 A	0,1 Ohm-20 MOhm	da	-	-	-	-	CAT III 600 V	RMS	LCD
0,1 mV-600 V	...070	0,1 mV-600 V	0,1 µA-20 A	0,1 µA-20 A	0,1 Ohm-20 MOhm	da	1 Hz-200 kHz	1 pF-200 µF	-	-	CAT III 300 V	RMS	LCD
1 mV-600 V	...075	1 mV-600 V	-	0,1 A-300 A	0,1 Ohm-42 MOhm	da	-	-	-	30 mm	CAT III 300 V	RMS	LCD
10 µV-1000 V	...081	10 µV-1000 V	10 µA-10 A	10 µA-10 A	0,1 Ohm-40 MOhm	da	0,01 Hz-100 kHz	1 nF-10 mF	-40-+400 °C	-	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	TRUE RMS	LCD

BENNING Multimetru digital

- Afisaj LC, carcasa din plastic rezistent la lovire, cu senzor de tensiune incorporat pentru semnalizare optica si acustica a tensiunilor de faza
- Protectie IP 30, categoria de masurare CAT III 600 V, CAT II 1000 V
- Pentru verificare de tensiune continua si alternativa, masurare de curent si rezistenta, masurare frecventa si capacitate, tester diode si continuitate
- Senzorul integrat pentru tensiune localizeaza intreruperi de cablu si lampi defecte (tambur de cablu) de la faza.

42 43602 083
▪ MM1-1

Livrare: Inclusiv dispozitiv de agatare, geanta compacta de protectie, sistem de masurare izolat dublu si 2 micro baterii 1,5 V.

42 43602086
▪ MM1-3

Livrare: Inclusiv senzor de temperatura cu adaptor, dispozitiv de agatare, geanta de protectie compacta, sisteme de masurare de protectie dublu izolate si 2 micro-baterii 1,5 V.



42 43602 083

42 43602 086

Tensiune continua	BENNING Cod comanda 42 43602...	Tensiune alternativa	Curent continuu	Curent alternativ	Rezistenta	Continuitate	Frecventa	Capacitate	Temperatura	Procedura de masurare
0,1 mV-1000 V	...083	0,1 mV-750 V	—	—	0,1 Ohm-20 MOhm	da	—	—	—	RMS
0,1 mV-1000 V	...086	0,1 mV-750 V	1 mA-10 A	1 mA-10 A	0,1 Ohm-20 MOhm	da	1 Hz-20 MHz	1 pF-2 mF	-20-+800 °C	RMS

BENNING Clampmetru-multimetru

- Carcasa din plastic antisoc si antilovire
- Decuplare automata, alegere automata domeniu, afisare sub tensiune baterie. Tasta HOLD pentru memorarea valorii masurate
- Verificat si aprobat conform IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411-1)

42 43602 093

- CM 1-1
- Deschidere cleste max. 30 mm, detectare valoare masurata/ valoare maxima
- Categoria de masurare CAT III 600 V

Livrare: Inclusiv baterie 9-V, dispozitive de masurare si geanta de protectie.

42 43602 096

- CM 1-2
- Deschidere cleste max. 30 mm, detectare valoare masurata
- Categoria de masurare CAT III 600 V

Livrare: Inclusiv 2 x 1,5-V-microbaterie, dispozitive de masurare si geanta de protectie.

42 43602 095

- CM 2
- Deschidere cleste max. 25 mm, determinare valoare masurata/valoare maxima, masurare relativa, ideal pentru masurarea de curenti mici.
- Categoria de masurare CAT III 300 V, CAT II 600 V

Livrare: Inclusiv microbaterii 2 x 1,5-V, dispozitive de masurare si geanta de protectie.

42 43602 104
▪ CM 5-1

- Deschidere cleste max. 35 mm. memorare valoare masurata, masurare frecventa, alegere automata a functiei corecte de masurare, exclusa masurarea eronata, timp de reactie scurt, functie detectare impedanta mica de intrare LoZ
- Categoria de masurare CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

Livrare: Inclusiv baterie 9-V, dispozitive de masurare si geanta de protectie.

42 43602 107

- CM 7
- Deschidere cleste max. 53 mm
- Detectare valoare masurata/valoare varf, memorare valoare minima/maxima, masurare frecventa
- Categoria de masurare CAT IV 600 V, CAT III 100 V

Livrare: Inclusiv baterie 9-V, dispozitive de masurare si geanta de protectie.



42 43602 093

42 43602 096



42 43602 095

42 43602 104

42 43602 107

Tensiune continua	BENNING Cod comanda 42 43602...	Tensiune alternativa	Curent continuu	Curent alternativ	Rezistenta	Continuitate	Frecventa	Memorie	Procedura de masurare	Deschidere cleste
—	...093	—	—	10 mA-400 A	—	—	—	HOLD, MAX	RMS	30 mm
0,1 V-600 V	...096	0,1 V-600 V	—	0,1 A-400 A	0,1 Ohm-20 MOhm	da	—	HOLD	RMS	30 mm
0,1 mV-600 V	...095	1 mV-600 V	10 mA-300 A	100 mA-300 A	100 mOhm-40 MOhm	da	—	HOLD, MAX	TRUE RMS	25 mm
0,7 V-1000 V	...104	1,3 V-750 V	0,9 A-600 A	0,9 A-600 A	1 Ohm-10 kOhm	da	—	HOLD	TRUE RMS	35 mm
0,1 V-1000 V	...107	0,1 V-750 V	0,1 A-1000 A	0,1 A-1000 A	0,1 Ohm-400 Ohm	da	1 Hz-400 Hz	HOLD, PEAK, MAX/MIN	TRUE RMS	53 mm

8. DISPOZITIVE DE MASURARE TESTERE

BENNING Clampmetru CM 9

- Pierderile de curent sunt datorate izolatiei deteriorate sau slabite
- Cu acest multimetru se pot localiza pierderile de curent. Deschidere clesti max. 40 mm, pentru masurarea pierderilor si curentilor reziduali in instalatiile electrice (VDE 0100) si dispozitive (CDE 0701-0702, BGV A3, BetrSichV - regulamentul privind securitatea si sanatatea in munca din Germania)
- Rezolutie maxima 1 μ A in domeniul de masurare 6-mA
- Detectare usoara a problemelor de izolatie (cabluri defecte, cleme desprinse, murdarie, umiditate). Masurare fara decuplare in timpul utilizarii normale a utilajului/ angrenajului

- Ideal pentru intretinerea preventiva si cautarea de deteriorari (protectie impotriva accidentarii sau deteriorarii, intreruperi de curent etc.)
- Rezultate de masurare precise si repetitive pana la 100 A. Izolare optima impotriva campurilor perturbante. Functia de comparatie semnalizeaza trecerea valorii limita (0,25 mA; 0,5 mA; 3,5 mA)
- Categoria de masurare CAT III 30 V

Livrare: Inclusiv microbaterii 2 x 1,5-V si geanta de interventie.



42 43602...

IP 30

Tensiune continua	BENNING Cod comanda 42 43602...	Tensiune alternativa	Curent continuu	Curent alternativ	Rezistenta	Continuitate	Frecventa	Memorie	Procedura de masurare	Deschidere cleste
-	...110	-	-	1 μ A-100 A	-	-	-	HOLD, PEAK	TRUE RMS	40 mm

BENNING Dispozitiv masurare izolatie si rezistenta IT 101

- Dispozitiv masurare rezistenta cu valori limita determinabile pentru masurare ISO
- LED verde pentru verificare pozitiva, LED rosu pentru tensiune de verificare/tensiune externa
- Varf de verificare comutabil pentru declansarea operatiunii de masurare
- Masurarea tensiunii True RMS cu filtru pentru trecerea frecventelor joase
- Descarcare automata de tensiune capacitiva

- Rezistenta izolatie cu calcularea curentului scurs rezultat, masurarea indicelui de polarizare (PI) si gradul de absorbtie dielectric (DAR), verificare tensiune 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
- Pentru masurarea izolatiei si rezistenta la sisteme electrice, dispozitive, cabluri, motoare si generatoare

Livrare: Inclusiv varf de verificare comutabil, dispozitive de masurare, cleme crocodil, rama de protectie din cauciuc, baterii si geanta.



42 43602...

IP 40

Memorie	BENNING Cod comanda 42 43602...	Rezistenta la impedanta joasa Ohm	Rezistenta izolatie	Rezistenta	Tensiune V	Categoria de masurare	Baterii
500 spatii de memorare	...400	0,01-40,0	1kOhm-20GOhm	0,01Ohm-40kOhm	0,1-600	CAT IV600 V	4x Mignon AA/LR6

BENNING Tester pentru aparate

Verificari tehnice de siguranta ale aparatelor electrice/ echipamentelor de lucru ca de ex. dispozitive/instrumente electrice, cu comutator PORNIT/OPRIT, motoare, corpuri de iluminat, bobine de cablu, distribuitoare multiple, aparate electrocasnice conform VDE 0701-0702, BGV A3, ÖVE/ÖNORM E 8701, NEN 3140.

42 43602 500

- ST 710
- Tester cu baterie pentru utilaje, simplu (utilizare cu trei taste), rapid (verificare completa in 10 secunde), mobil (verificare fara retea de curent). Verificare automata pentru utilaje clasa I, II (III), cabluri prelungitoare si cabluri de conectare la dispozitive cu stecher, rezultatul masurarii afisat ca „admis/respins”
- Posibilitate de testare trifazata cu adaptorul de masurare optional
- Valori limita predefinite conform standardului VDE. Capacitate baterie pentru 2500 teste. Test de verificare: RPE, RISO, verificare continuitate si scurt-circuit a cablului de faza si nul

42 43602 510

- ST 720
- Tester cu functionare cu baterie si la retea, pentru verificare aparate si utilaje, verificare automata pentru dispozitive clasa I, II (III), cabluri si role de cablu, rezultatul masurarii afisat ca „admis/respins”
- Functionarea cu baterii este pentru testare mobila
- Modul de utilizare la retea, controlul dispozitivelor electrice in conditii de functionare se face cu ajutorul metodei diferentiale/de masurare directa. Testarea echipamentelor electronice, calculatoarelor, fotocopiatoarelor, masinilor de spalat etc.

Livrare: Include 6 baterii 1.5 V AA, cutie de transport si cablu de testare



42 43602 500



42 43602 510

IP 30

Rezistenta conductor protectie	BENNING Cod comanda 42 43602...	Curent de testare	Rezistenta izolatie	Tensiune de verificare	Curent conductor protectie/Contact	Tensiune	Categoria de masurare	Procedura de masu- rare	Afisaj
0,01 Ohm-20 Ohm	...500	200 mA	0,01 MOhm-20 MOhm	500 V	0,01 mA-20 mA	50 V-270 V	CAT III 300 V	RMS	LCD
0,01 Ohm-20 Ohm	...510	200 mA	0,01 MOhm-20 MOhm	250 V/500 V	0,01 mA-20 mA	50 V-270 V	CAT III 300 V	RMS	LCD

BENNING Tester aparate set-ST 750 A

- Afisaj color LCD cu ecran tactil, cu functii auxiliare
- Card de memorie SD de 2 GB pentru 100000 teste
- Interfata de utilizare bazata pe acumulator
- Masurarea rezistentei izolatiei, curentului din conductorul de protectie/de contact (curent diferential, masurari directe)
- Afisarea pe display a tensiunii, curentului, puterii active si aparente
- Testarea conexiunilor dispozitivelor si cablurilor aferente
- Testarea sarcinilor trifazice cu un adaptor optional
- VDE 0751: pierderi de curent pentru aplicatii tip B, BF, UNFD,CF
- Testare manuala sau automata cu afisare „admis/respins” si semnal auditiv cand nu trece testul
- Pentru verificarea de protectie a dispozitivelor electrice si echipamentelor de protectie in acord cu VDE 0701-0702, BGV A3 si echipamentelor medicale in acord cu DIN VDE 0751-1

Livrare: Inclusiv: card SD de 2 GB, creion pentru introducerea datelor, cablu de control cu clema de prindere, soft Benning, PC-WIN-ST-750, cititor de coduri de bare, 1000 de etichete cu coduri de bara, 300 plachete de verificare, in geanta de transport, etansa la praf si la apa (IP 67).



42 43602...

Interfata	BENNING Cod comanda 42 43602...	Rezistenta conductor de protectie Ohm	Rezistenta izolatie MOhm	Curent de testare	Tensiune V	Curent de contact mA	Putere activa/ aparenta W
3 x USB, 1 x RS 232	...530	0,001–20	0,1–100	±200mA DC, 10A AC	1–360	0,05–25	20–4000

BENNING Dispozitiv verificare instalatii electrice IT 120 B

- Afisaj grafic iluminat, functie auxiliara
- Monitorizarea in functiune, afisarea rezultatelor cu simboluri „admis/respins”
- Interfata USB/RS 232
- Afisare test in concordanta cu ZVEH pentru testarea completa a sigurantei echipamentelor electrice cum este testarea FI/RCD. Dispozitivele (RCD) tipul A si tipul RCD/GFCI tip B, in concordanta cu DIN VDE 0100 si IEC 60364

Livrare: Include soft Benning PC-Win IT 120 B, cablu USB, cablu RS 232, 3 cleme crocodil, 3 varfuri ascutite, cabluri de masura, 6 acumulatori AA NiMH si incarcator, in cutie de transport.



42 43602...

Memorie	BENNING Cod comanda 42 43602...	Rezistenta la impedanta joasa Ohm	Rezistenta izolatie	Impedanta liniei	Impedanta in bucla	Curent scurt circuit	Tensiune V	Frec- venta Hz	Categoria de masurare	Baterii
500 spatii de memorie	...540	0,01–2000	1 kOhm– 1000 MOhm	0,01 Ohm– 2 kOhm	0,01 Ohm– 2 kOhm	0,01 A– 24,4 kA	1–500	45–65	CAT IV 300V, CAT III 600V	6xNiMH AA- acumulatori 1,5V

BENNING Tester instalatii fotovoltaice PV1-1

- Testarea instalatiilor cu secventa automata de testare
- Masuratori de siguranta chiar si sub tensiune de alimentare a sistemului PV
- Interfata USB pentru citirea descarcarilor
- Ceas integrat pentru determinare in timp real a valorilor cu data si ora
- Masuratori ISO cu indicarea rezultatului „admis/respins”
- Comunicare radio cu sistem de masura a temperaturii Benning SUN 2
- Afisare automata pe display a polaritatii tensiunii cu avertizare sonora/vizuala in caz de legare incorecta

- Conexiune directa cu toate modulele standard PV cu conector MC4 sau Sundix
- Pentru instalare si retestare de sisteme fotovoltaice in conformitate cu VDE 0126 23 (DIN EN 62446)
- Utilizare pentru instalatii fotovoltaice (punere in functiune, testare, depanare) si echipamente de intretinere

Livrare: Include cabluri de testare, cleme crocodil, cabluri de testare MC4/Sundix, cutie de transport, baterii, soft de descarcare de pe CD.



42 43602...

Memorie	BENNING Cod comanda 42 43602...	Rezistenta conduc- tor protectie Ohm	Rezistenta izolatie MOhm	Curent verificare (curent continuu) mA	Tensiune de verificare V	Tensiune in circuit deschis (curent continuu) V	Curent scurt circuit (curent continuu) A	Baterii
200 spatii de memorie	...550	0,05–199	0,2–199	200	250–1000	5–1000	0,5–15	6x Mignon AA/LR6



8. DISPOZITIVE DE MASURARE TESTERE



BENNING Dispozitiv masurare radiatii solare si temperatura SUN 2

IP 40

- Masurarea radiatiei solare, modul PV si temperatura ambientala
- Cu relevment digital, inclinometru pentru determinarea inclinatiei (acoperis/mod inclinare)
- Celula de referinta PV calibrata pentru masurarea precisa a radiatiei solare
- 2 canale pentru senzorul de temperatura PV si temperatura ambientala
- Inregistrare date cu ceas integrat, in timp real si interval de masura reglabil (1–60 Minute)
- Legatura radio cu tester-ul fotovoltaic Benning PV1-1
- Interfata USB pentru citire/descarcare date

- Ideal pentru planificarea, punerea in functiune si testarea repetata a sistemelor fotovoltaice conectate la retea, in conformitate cu VDE 0126-23 (DIN EN 62446) si testarea sistemelor solare, termice
- Utilizare pentru instalatori (punere in functiune, retestare, mentenanta, audit), experti in sistemele fotovoltaice precum si pentru echipele de service

Livrare: husa transport, protectie de cauciuc, modul senzor/temperatura ambient, baterii, cablu USB, soft descarcare de pe CD-ROM.



42 43602...

Memorie	BENNING Cod comanda 42 43602...	Radiatie solara W/m²	Temperatura (Modul/ Mediu ambient) °C	Relevment (orientare)	Mas. unghi de inclinare	Ceas exact	Baterii
5000 spatii de memorare	...560	100–1250	–30 pana la +125	0°–360°	0°–80°	Marcaj data/marcaj ora	2x Mignon AA/LR6

Testboy® Set detectare cablu tensiune Testboy 26

- Dispozitiv detectare cablu tensiune cu lanterna cu LED
- Usureaza gasirea cablurilor in perete si in canale de cablu
- Protectie pana la 100 V, pentru tensiune externa, cu tester de continuitate integrat, mufa pentru casti si conector RJ11
- Transmisorul poate emite un ton continuu sau alternativ. IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

Livrare: Inclusiv 2 x 9-V-baterii si cutie de transport.



42 43608...

Dimensiune receptor mm	Testboy® Cod comanda 42 43608...	Dimensiune transmisor mm
230 x 55 x 23	...190	55 x 57 x 23

Testboy® Tester pentru instalatii Testboy TV 450

- Verificarea instalatiilor electrice conform DIN VDE 0100
- Testerul de instalatii numara testarea RCD-urilor sensibile la curent (model B). Pe lateralele ecranului LC sunt doi indicatori LED „admis/respins”
- Lumina de fundal integrata si suport magnetic
- Cu interfata USB si RS 232. Verificat si admis conform DIN VDE 0100–600, ÖVE E8001, NIN/NIV

Livrare: Inclusiv cablu universal de verificare 3 x 1,5 m, cablu de verificare pentru prize cu impamantare, varfuri de verificare (3 bucati: albastru, negru, verde), cleme crocodil (3 bucati: albastru, negru, verde), adaptor retea si 6 acumulatori NiMH AA, cu curea de transport, instructiuni de utilizare, Software PC, date de verificare produs.



42 43608...

IP 40

Interval masura	Testboy® Cod comanda 42 43608...	Masurare rezistenta pamantare Ohm	Rezistenta izolatie	Timp de declansare	Curent de declansare	Temperatura de lucru	Categoria de masurare
0–550 V	...200	0–9999	0,15 MOhm–1 GOhm	0–max. 2500 ms	10; 30; 100; 500; 1000mA	0 °C pana la +40 °C	CAT III 600 V/ CAT IV 300 V

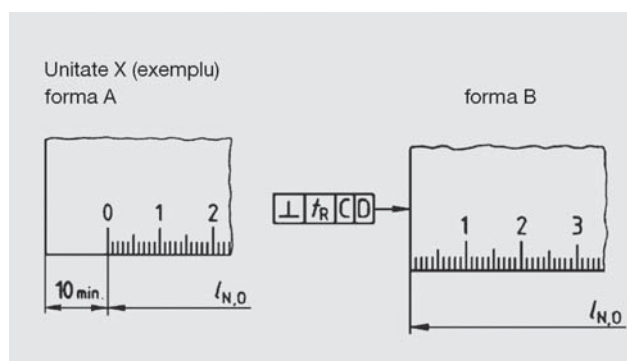
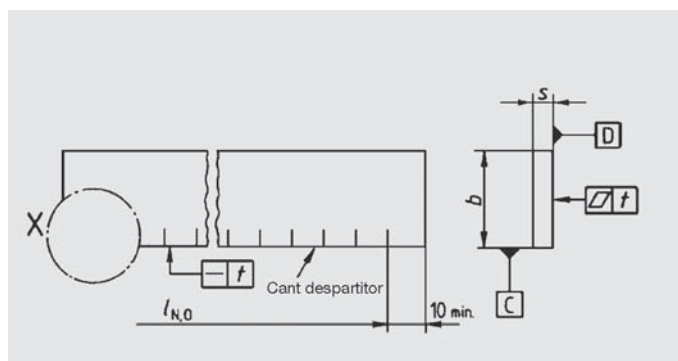
Rigle – extras din norma DIN 866

3.1 Gradatie

Pasul gradatiei (termen conform DIN 2268) poate fi de 1 mm, 10 mm sau 100 mm, sectiunile individuale de gradatie pot fi divizate cu pasi mai mici de gradatie.

Linile de gradatie trebuie sa fie pana la cantul gradatiei, la verificare vizuala drepte, paralele, de aceeași latime și în unghi drept la cantul gradatiei. Trebuie sa fie ascutite și sa nu aibe tesitura.

Latimea liniilor de gradatie, forma A: 70 pana la 100 μm
Latimea liniilor de gradatie, forma B: 100 pana la 150 μm
Numerotarea incepe din stanga de la zero, daca banda de masurat este in pozitie de utilizare și cantul de gradatie este pozitionat spre utilizator.



Tabelul 2. Clasa de toleranta conform DIN 2268

Forma	Lungime totala marcata $l_{N,0}$						
	500	1000	1500	2000	3000	4000	5000
A	TK 40/0	TK 40/0	TK 60/0	TK 60/0	TK 80/0	TK 100/0	TK 120/0
B	TK 100/0	TK 100/0	TK 150/0	TK 150/0	TK 200/0	TK 250/0	TK 300/0

Nota: La o banda de masurat DIN 866–A–500–1 nu este permis ca distanta între liniile de gradatie sa fie mai mari de 40 μm sus sau jos de la dimensiunea nominala. Aceasta cerinta este necesara pentru oricare sectiune gradata, re-

iesind ca toleranta pe intreaga lungime f_{max} , a carei pozitie la linia zero depinde de punctul de referinta, va fi de asemenea max 40 μm. Valorile cifrelor din tabelul 2 sunt valori limita pentru tolerante.

3.2 Toleranta forme si a pozitionarii

Forma A: Pentru toleranta rectilinitatii si a planeitatii suprafetei cu gradatia este valabil:

$$\frac{t}{\text{mm}} = 0,02 + 0,1 \frac{l_{N,0}}{\text{m}}$$

Pentru forma B este valabil:

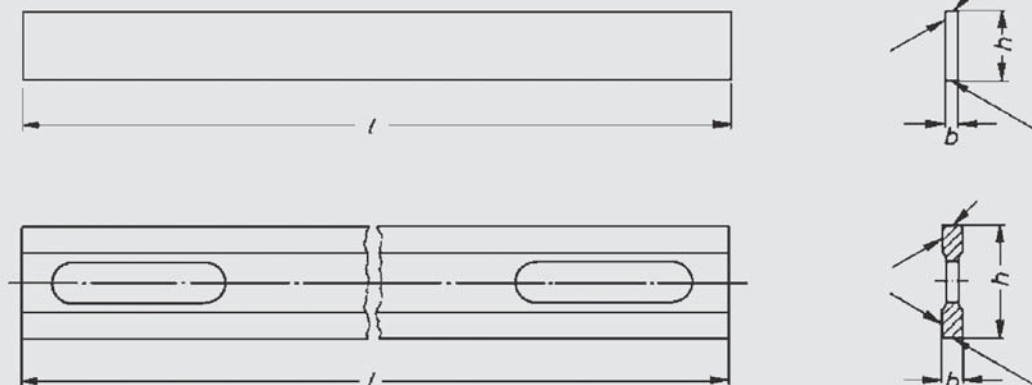
$$\frac{t}{\text{mm}} = 0,04 + 0,2 \frac{l_{N,0}}{\text{m}}$$

Tabelul 3. Toleranta unghiului drept

$l_{N,0}$	500	1000	1500	2000	3000	4000	5000
'R	0,1	0,1	0,15	0,15	0,2	0,25	0,3



Pagina speciala rigle – extras din norma DIN 874



2.1.1 Toleranta suprafetei

Toleranta planeitatii t_p a suprafetei de verificare reiese din formulele din tabelul 2. Lungimea l trebuie trecuta in mm.

Tabelul 2. Formule pentru toleranta planeitatii a suprafetei de verificare

Grad de precizie	Toleranta planeitate t_p in μm
00	$1 + \frac{l}{150}$
0	$2 + \frac{l}{100}$
1	$4 + \frac{l}{60}$
2	$8 + \frac{l}{40}$

2.1.2 Toleranta paralelismului

Pentru toleranta paralelismului suprafetei de masurare este valabila valoarea dubla a tolerantei planeitatii corespunzatoare. Pentru toleranta planeitatii suprafetelor laterale este valabil valoarea de sase ori a toleranțelor de planeitate a suprafetei de masurare mentionate in tabelul 3. Conform formulelor din tabelul 2 reies rotunjite tolerantele mentionate in tabelul 3.

Tabelul 3. Tolerante de planeitate

l ± 2	Toleranta de planeitate t_p in μm la grad de precizie			
	00	0	1	2
pana 500	4	7	12	21
750	6	9,5	17	27
1000	8	12	21	33
1500	–	17	29	46
2000	–	22	37	58
2500	–	27	46	71
3000	–	32	54	83
4000	–	42	71	108
5000	–	–	87	133

Aceste valori sunt valabile la o temperatura de referinta de 20 °C.

Pentru toleranta planeitatii suprafetelor laterale este valabila valoarea tripla a toleranțelor de planeitate a suprafetei de masurare din tabelul 3.

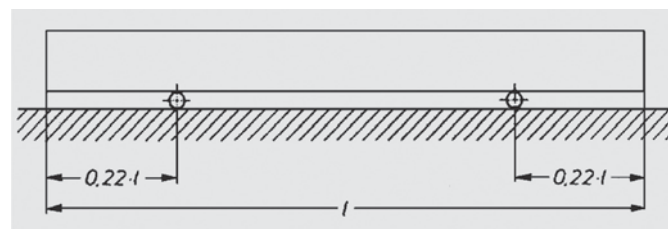
2.5 Executie

Suprafetele de verificare a riglelor drepte din otel cu gradul de precizie 2 sunt slefuite fin. Suprafetele de verificare la riglele drepte din otel cu gradul de precizie 00 si 0 sunt finisate suplimentar, cele cu gradul de precizie 1 sunt prelucrate si mai exact, daca tolerantele nu se pot atinge prin slefuire fina.

3. Verificare

3.1 Masurare de abateri la suprafete

Abaterrea planeitatii se masoara fata de o suprafata de referinta, a carei abatere a planeitatii este mai mica de 50 % a toleranțelor de planeitate mentionate in tabelul 3. Rigla de verificare este sustinuta in punctele in care se efectueaza o indoire a acesteia. La sectiune constanta corespund aceste puncte de sprijin distantelor din foto 2. Abaterrea de la planeitate poate fi masurata cu ajutorul calelor DIN 861 pagina 1 si/ sau domurilor de verificare intre suprafata de referinta si suprafata de verificare cu care se compara a riglei drepte din otel. La verificare prin curbare nu este afectata valoarea de masurare.



Poza 2. Suport la indoire minima

3.2 Masurarea abaterii de paralelitate

Deviatiile de la planeitate pot fi descrise in aceeași ordine de verificare ca cele descrise la aliniatul 3.1 si anume cu un indicator conform DIN 879 pe suprafata superioara de verificare a riglelor drepte din otel.

Riglele drepte din otel pot fi testate si cu dispozitive de masurare a caror limita de eroare = 20 % a tolerantei paralelitatii riglelor, de ex. cu micrometru.

forum Rigla cu muchie fina

- DIN 874/00
- Din otel tratat, cu protectie pentru maini, cu muchii de masurare rectificate si lepuite
- Cu tesituri brunate antireflexie
- Pentru verificarea preciziei suprafetelor

DIN
874/00



Pagina
8/68

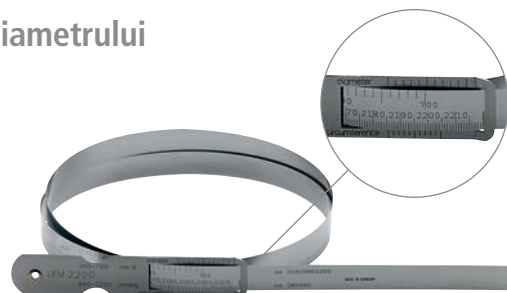
Lungime mm	forum Cod comanda 42 50603...
75	...250
100	...253
125	...256

Lungime mm	forum Cod comanda 42 50603...
150	...259
200	...262
300	...265



HOREX® Circometru pentru masurarea circumferintei si a diametrului

- Din otel de arc cu gradatie gravata
- Diviziune 1 mm



pentru cir- cumferinta mm	HOREX® Cod comanda 42 50602...	pentru Ø mm	Vernier mm
60- 950	...050	20- 300	0,1
940-2200	...053	300- 700	0,1
2190-3460	...056	700-1100	0,1

pentru cir- cumferinta mm	HOREX® Cod comanda 42 50602...	pentru Ø mm	Vernier mm
3450-4720	...059	1100-1500	0,1
4710-5980	...062	1500-1900	0,1
5960-7230	...065	1900-2300	0,1

forum Rigla gradata din otel

- Din otel de arc inoxidabil, tratat
- Suprafata mata
- Canturi rotunjite
- Clasa de precizie EC EG II
- Cu marcaj la articolele cu lungime mai mare de 500 mm

INOX



Pagina
8/67



Lungime mm	forum Cod comanda 42 50402...	Latime mm	Grosi- me mm	Gradatie pe partea superioara mm	Gradatie pe partea inferioara mm
100	...010	13	0,5	1/2	1/1
150	...013	13	0,5	1/2	1/1
200	...016	13	0,5	1/2	1/1
250	...019	13	0,5	1/2	1/1
300	...022	13	0,5	1/2	1/1
300	...025	30	1,0	1/2	1/1

Lungime mm	forum Cod comanda 42 50402...	Latime mm	Grosi- me mm	Gradatie pe partea superioara mm	Gradatie pe partea inferioara mm
500	...028	18	0,5	1/2	1/1
500	...031	30	1,0	1/2	1/1
1000	...034	18	0,5	1/2	1/1
1000	...037	30	1,0	1/2	1/1
1500	...040	30	1,0	1/2	1/1
2000	...043	30	1,0	1/2	1/1

forum Rigla de control din otel

- DIN 874/I
- Din otel, muchiile si partile plane prelu-
crate atent
- La riglele cu lungime de 2000-3000 mm
executia este in forma de I cu 2 fante de
prindere si parte centrala vopsita
- Recomandat pentru control si lucrari de
precizie in constructia de masini

DIN
874/I



Pagina
8/68



Lungime mm	forum Cod comanda 42 50404...	Latime mm	Grosime mm
500	...010	40	8
1000	...013	50	10
1500	...016	60	12

Lungime mm	forum Cod comanda 42 50404...	Latime mm	Grosime mm
2000	...019	70	14
3000	...022	100	16



8. DISPOZITIVE DE MASURARE LINIARE/RIGLE

forum Rigla din otel

- DIN 874/II
- Din otel special, muchii si parti plane prelucrate atent
- Pentru lucrari precise de finisare in constructia de masini si in ateliere

DIN
874/II



Pagina
8/68

Lungime mm	Cod comanda 42 50406...	Latime mm	Grosi- me mm
500	...010	30	6
1000	...013	40	8
1500	...016	50	10
2000	...019	60	12
3000	...022	80	15



HOREX® Rigla gradata din aluminiu

- Din profil de aluminiu, eloxat, usor lizibil
- Cu gradatie neagra in mm
- Rezistenta la uzura



Pagina
8/67

Lungime mm	Cod comanda 42 50602...	Latime mm	Grosi- me mm
300	...200	50	5
600	...203	50	5
1000	...206	50	5



forum Rigla gradata, de precizie

- DIN 866/I
- Din otel special
- Capeti de protectie pe ambele parti de 5 mm

DIN
866/I



Pagina
8/67

Lungime mm	Cod comanda 42 50603...	Latime mm	Grosi- me mm
500	...100	30	6
1000	...103	40	8
2000	...106	50	10



forum Rigla gradata, pentru atelier

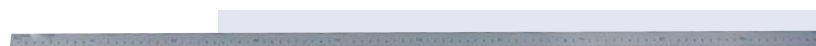
- DIN 866/II, din otel special
- Cu capat de protectie in dreapta de 10 mm
- Pentru trasare si masurare de precizie in constructiile de masini si in ateliere

DIN
866/II



Pagina
8/67

Lungime mm	Cod comanda 42 50603...	Latime mm	Grosi- me mm
500	...150	25	5
1000	...153	30	6
2000	...156	40	8



forum Rigla gradata din otel

- Cu tesitura
- Polisata, zincata
- Cu gradatie mm
- Fara capeti de protectie



Pagina
8/68

Lungime mm	Cod comanda 42 50603...	Latime mm	Grosi- me mm
500	...200	40	5
1000	...203	40	5



8. DISPOZITIVE DE MASURARE PLACI DE MASURARE DIN GRANIT

MYTRI Bara de masurare din granit

- Bara de masurare are o structura cu granulatatie foarte fina lipsita de pori
- Dimensiunea granulei e mai mica de 1 mm
- Sortimentele uzuale de granit au dimensiunea granulei de la 2 la 3 mm
- Cele doua suprafete inguste sunt rectificate plane si paralele intre ele

- Articolele cu lungime mai mare de 800 mm sunt prevazute cu 2 manere.

Livrare: Inclusiv certificat de verificare.

Nota: Alte dimensiuni cat si gauri de trecere sau filete la cerere.

42 50700 900-915 Calitatea 0: $4 \mu \frac{L}{250}$
+ L/250

42 50700 918-933 Calitatea 00: $2 \mu \frac{L}{500}$
+ L/500

L x l x h mm	MYTRI Cod comanda 42 50700...	MYTRI Cod comanda 42 50700...	Calitatea 0 μ	Calitatea 00 $\mu\mu$	Greutate kg
630 x 50 x 100	...900 •	...918 •	7	3	10
800 x 50 x 100	...903 •	...921 •	7	3	12
1000 x 60 x 150	...906 •	...924 •	8	4	27
1200 x 60 x 150	...909 •	...927 •	8	4	32
1500 x 70 x 200	...912 •	...936 •	10	5	63
2000 x 80 x 250	...915 •	...933 •	12	6	120



42 50700...

DIN
874

MYTRI Placa de masurare si control de precizie din granit

- Pentru executarea de placi de masurare de precizie din granit si componente de precizie se foloseste granit MYTRI Fine Black, care are o structura cu granulatatie foarte fina, fara pori
- Dimensiunea granulei e mai mica de 1 mm
- Sortimentele uzuale de granit au o dimensiune a granulei de 2 pana la 3 mm
- Omogenitatea mare (densitate 20 % mai mare decat la granitul uzual) ofera o duritate, care este practic uniforma pe toata suprafata (6-7 pe scala de duritate Mohs)
- Rezistenta la suprasolicitare mecanica datorita rezistentei mari la indoire

- Cantitatea de absorbtie a umiditatii este jumatate fata de granitul uzual, de aceea nu exista pericol de coroziune
- Tolerantele pe suprafata sunt de $1 \mu\text{m}$ la o lungime de 1000 mm conform DIN 876

Livrare: Inclusiv certificat de verificare.

Nota: Alte dimensiuni cat si executii speciale (de ex. cu buca cu filet sau caneluri T) la cerere.

42 50701... Precizie 1 = $10 \frac{L}{100}$
+ L/100

42 50703... Precizie 0 = $4 \frac{L}{250}$
+ L/250

L x l x h mm	MYTRI Cod comanda 42 50701...	MYTRI Cod comanda 42 50703...	Precizie 1 μ	Precizie 0 μ	Greutate kg
300 x 300 x 50	...010 •	...010 •	13	5	13
400 x 250 x 60	...013 •	...013 •	14	6	18
400 x 400 x 60	...016 •	...016 •	14	6	29
500 x 500 x 80	...019 •	...019 •	15	6	60
630 x 400 x 80	...022 •	...022 •	16	7	60
630 x 630 x 80	...025 •	...025 •	16	7	95
800 x 500 x 100	...028 •	...028 •	18	7	120
1000 x 630 x 100	...031 •	...031 •	20	8	190
1000 x 1000 x 150	...034 •	...034 •	20	8	450
1200 x 800 x 150	...037 •	...037 •	22	9	432
1500 x 1000 x 150	...040 •	...040 •	25	10	675
2000 x 1000 x 200	...043 •	...043 •	30	12	1200



42 5070...

DIN
876

MYTRI Suport stabil tip dulap

- Dulap stabil pentru montare sub placi de granit. Cu sistem de fixare in 3 puncte pe o parte, respectiv cu 2 puncte pe cealalta parte.
- Inaltimea de lucru pentru placi este reglabila (900-950 mm)
- Sertare cu ghidaje cu rulmenti. Dulap cu sistem de inchidere

- Placi de masurare cu protectii culturi impotriva alunecarii si lovirii
- Culoare: argintiu, vopsit in camp electrostatic

Livrare: Fara placa de masurare si elemente de nivelare.



42 50705...

Dimensiune placa de masurare mm	MYTRI Cod comanda 42 50705...	Dimensiune dulap mm	Numar sertare
800 x 500	...010 •	800 x 500	2
1000 x 630	...013 •	1000 x 630	2
1000 x 1000	...016 •	1000 x 1000	2

Dimensiune placa de masurare mm	MYTRI Cod comanda 42 50705...	Dimensiune dulap mm	Numar sertare
1200 x 800	...019 •	1200 x 800	2
1500 x 1000	...022 •	1500 x 1000	2
2000 x 1000	...025 •	2000 x 1000	2

Dispozitive de
masurare



8

O

Oferta

P

Gasire produs

S

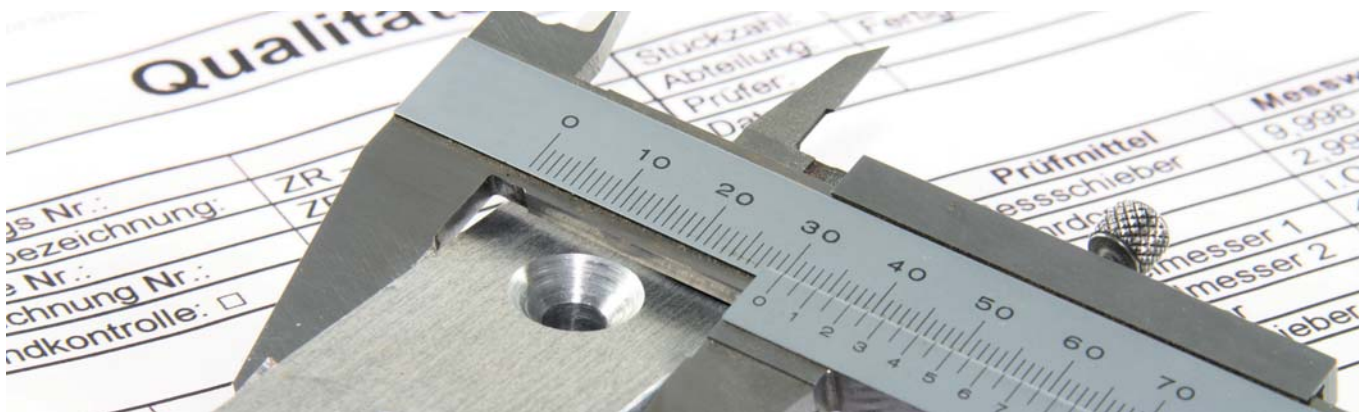
Service

i

Informatii

8/71

8. DISPOZITIVE DE MASURARE ACE/RIGLE DE TRASARE



Suport stabil de siguranta

- Construcție din profil rectangular sudat, stabil cu 3 puncte de fixare. Picioare montate cu 4 bolturi M16
- Placa de granit este protejată la colțuri cu un profil metalic. Suportii sunt reglabili la o înălțime de lucru de 900-950 mm
- Culoare: argintiu, vopsit în câmp electrostatic

Livrare: Cu elemente de nivelare, fără placa de măsurare.

Dimensiune placa de masurare mm	MYTRI PRECISION GRANITE Cod comanda 42 50707...
630 x 400	...010 •
630 x 630	...013 •
800 x 500	...016 •
1000 x 630	...019 •

Dimensiune placa de masurare mm	MYTRI PRECISION GRANITE Cod comanda 42 50707...
1000 x 1000	...022 •
1200 x 800	...025 •
1500 x 1000	...028 •
2000 x 1000	...031 •



42 50707...



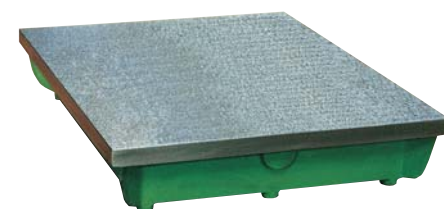
Placa de trasare si control

- Construcție specială din fontă
- Striatii rezistente
- Precizie suprafață conform DIN 876
- Canturi laterale finisate în unghi

42 50902... ▪ Precizie 1: Suprafață de măsurare rectificată, muchii exterioare prelucrate

42 50902... ▪ Precizie 3: Suprafață de măsurare razuită, muchii exterioare prelucrate

Dimensiune mm	Cod comanda 42 50902...	Cod comanda 42 50902...	Precizie μ m calitatea 1	Precizie μ m calitatea 3	Greutate cca. kg
300 x 200	...300	...309	13	52	11
300 x 300	...303	...312	13	52	15
400 x 400	...306	...315	14	56	35
500 x 500	...317 •	...323 •	15	60	50
800 x 500	...318 •	...324 •	18	72	100
1000 x 800	...319 •	...325 •	20	80	210
1200 x 800	...320 •	...326 •	22	88	310
1500 x 1000	...321 •	...327 •	25	100	690



42 50902...



Suport pentru placa control

- Construcție stabilă sudată
- Montare rapidă
- Înălțime de lucru fără placă 730 mm

Pentru dimensiune placa mm	Cod comanda 42 50902...	Greutate kg
400 x 400	...330 •	15
500 x 500	...333 •	24
800 x 500	...336 •	44

Pentru dimensiune placa mm	Cod comanda 42 50902...	Greutate kg
1000 x 800	...339 •	49
1200 x 800	...342 •	52
1500 x 1000	...345 •	70



42 50902...

8. DISPOZITIVE DE MASURARE PRISME, ACE DE TRASAT



Prisme pereche

- Din fonta speciala, cu caneluri 90°, prelucrate pe pereche
- Calitatea 1: Paralelitatea canelurii fata de placa de baza < 0,016 mm, prisme si talpa rectificata

- Calitatea 3: Paralelitatea canelurii fata de placa de baza < 0,064 mm, prisme si talpa frezate



42 50902...

Calitatea	Cod comanda	Dimensiuni L x l x h mm	pentru Ø arbore mm
1	...350	100 x 40 x 32	6-40
1	...353	150 x 50 x 40	8-50
1	...356	200 x 70 x 50	8-70

Calitatea	Cod comanda	Dimensiuni L x l x h mm	pentru Ø arbore mm
3	...359	100 x 40 x 32	6-40
3	...362	150 x 50 x 40	8-50
3	...365	200 x 70 x 50	8-70



Prisme duble cu etrier

- Rectificate fin pe pereche
- Cu 2 caneluri de marime diferita 90°
- Caneluri prisme 90°

- Parte frontala rectificata in unghi fata de placa de baza
- Toleranta planeitatii si a paralelismului 0,004 mm



42 50902...

Dimensiuni L x l x h mm	Cod comanda	pentru Ø arbore mm
50 x 40 x 40	...400	5-30
75 x 55 x 55	...403	5-50
100 x 75 x 75	...406	7-70

forum Ac de trasat

- Ac de trasat brunat
- Cu un varf drept crom-vanadiu

- Insurubat, manere codificate

Lungime mm	forum Cod comanda
175	...010



42 52002 010

forum Ac de trasat

- Ac de trasat brunat
- Cu un varf drept si un varf curbat la 90° din crom-vanadiu

- Insurubat, manere codificate

Lungime mm	forum Cod comanda
250	...020



42 52002 020

forum Ac de trasat cu varf din carbura

- Cu un varf drept si un varf curbat la 70° din carbura

- Insurubat si brunat

Lungime mm	forum Cod comanda
250	...040



42 52002 040

forum Ac de trasat cu varf din carbura

- Cu varf din carbura si clips

Lungime mm	forum Cod comanda
150	...030



42 52002 030



8. DISPOZITIVE DE MASURARE ACE/RIGLE DE TRASARE



forum Ac de trasat

- Carcasa metalica cu clips si ac de trasat fix
- Varf retras pentru reducerea riscului de accidentare si pentru protectia acului

42 52002 060 ▪ Lama ac de trasat reglabila, ac de trasat din carbura care poate fi rectificat pana la 12mm

Lungime mm	forum Cod comanda 42 52002...	Ac de trasat	forum Cod comanda 42 52002...	Ac de rezerva
150	...050		...055	
160	...060		...065	

42 52002 050

42 52002 060

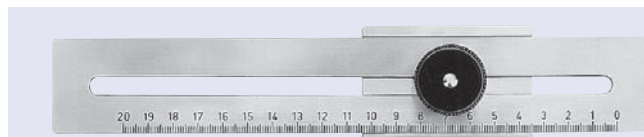


forum Rigla de trasat de precizie

- Din otel inoxidabil
- Executie plana
- Cant de trasare tratat
- Cu divizare mm executata cu laser
- Scala mata, cu surub de blocare
- Pentru trasare usoara de piese

Domeniu de masurare mm	forum Cod comanda 42 51102...
200	...010
250	...013
300	...016

42 51102...



INOX

forum Dispozitiv de trasat cu rola

- Din otel inoxidabil
- Componente de citire cromate mat
- Vernier 0,05 mm jos, 1/128" sus
- Cu surub de blocare
- Cu varf din otel tratat, schimbabil
- Pentru trasare usoara de piese

Livrare: In husa din piele artificiala.

Domeniu de masurare mm	forum Cod comanda 42 51102...	Vernier in partea de jos mm	Vernier in partea de sus inch
200	...050	1/20	1/128
Ac de rezerva	...053	—	—

42 51102...



INOX

Dispozitiv de trasat cu tija



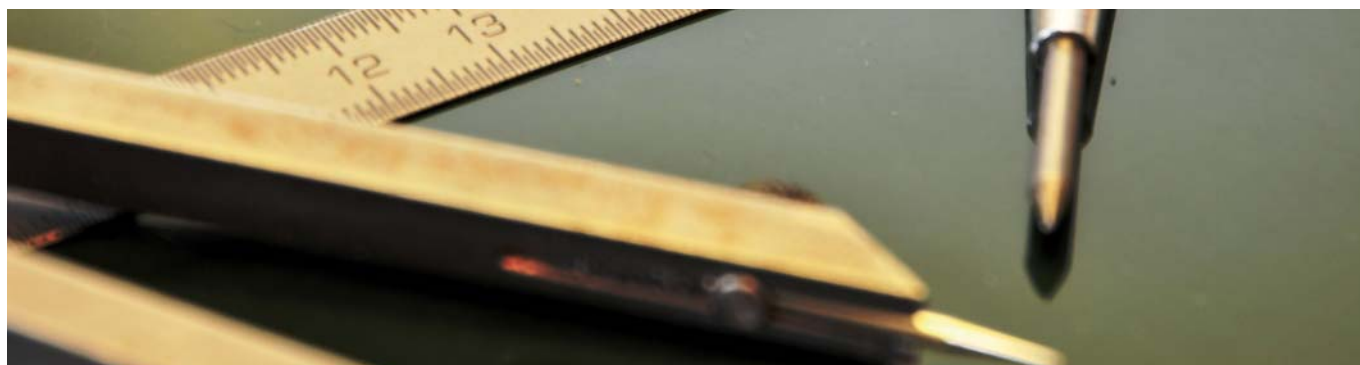
- Din otel
- Cu canal de ghidare
- Cu disc de limitare
- Divizare mm

- Surub de blocare
- Varf tratat, interschimbabil

Livrare: In cutie.

Domeniu de masurare mm	HELIOS-PREISSER Cod comanda 42 51202...	Tije de masurare Ø mm	Citire mm
300	...050	12	0,1
Varf de rezerva	...053	—	—

42 51202...



8. DISPOZITIVE DE MASURARE COMPAS



Compas de trasare, de precizie

- Precizie conform DIN 866/B
- Sina de masurare cu gradatie mm
- Reglare fina de precizie cu cursor
- Sina de pozitionare cu marcaj de referinta



42 51202...

Domeniu de masurare mm	Cod comanda RB	Sectiune mm	Vernier mm
500	...200	30 x 6	1/10
1000	...203	30 x 6	1/10

Domeniu de masurare mm	Cod comanda RB	Sectiune mm	Vernier mm
2000	...206	40 x 8	1/10
Varfuri de rezerva	...250	–	–



Subler compas

- Din otel special tratat
- Scala cu divizare cu laser
- Citire 0,1 mm
- Lungime varf 40 mm
- Cu surub de blocare



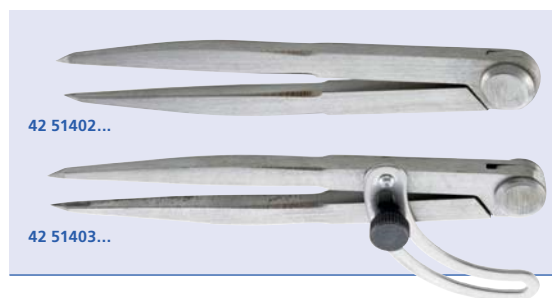
42 51202...

Domeniu de masurare mm	Cod comanda KERN	Pentru cerc Ø mm	Vernier mm
200	...300	400	1/10
300	...303	600	1/10

forum Compas de trasat

- Din otel special
- Cu brate cu canturi
- Articulație nituită
- Varfuri tratate și rectificat, slefuite fin

Lungime totala mm	forum Cod comanda	Fara surub de blocare	forum Cod comanda	Cu surub de blocare	Deschidere mm
150	...010		...010		300
200	...013		...013		400
250	...016		...016		500
300	...019		...019		600



42 51402...

42 51403...

forum Compas de precizie cu arc

- Compas cu piulita fixare rapida
- Brate puternice in canturi
- Varfuri tratate
- Ax dintr-o bucata

Lungime brat mm	forum Cod comanda	Deschidere mm
150	...010	300
200	...013	400
250	...016	500



42 51404...



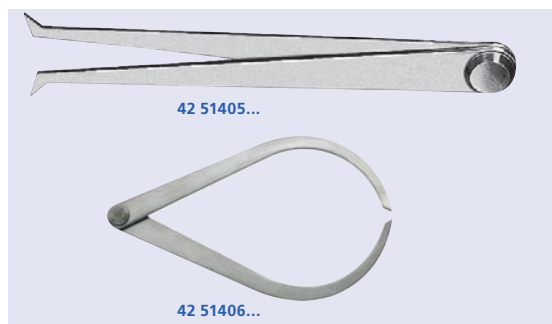
8. DISPOZITIVE DE MASURARE COMPAS, DISPOZITIVE DE MASURARE



forum Compas pentru interior si exterior

- Din oțel stantat
- Slefuit și polisat
- Cu articulația puternică, nituită

Lungime totală mm	forum Cod comandă 42 51405...	Compas pentru interior	forum Cod comandă 42 51406...	Compas pentru exterior	Deschidere mm
150	...010		...010		300
200	...013		...013		400
250	...016		...016		500
300	...019		...019		600



HOREX Compas de trasare cu suport creion

- Din oțel special, cu surub de blocare
- Cu varfuri tratate
- Polisat fin

Lungime brat mm	HOREX Cod comandă 42 51502...	Deschidere mm
150	...080	300



forum Dispozitiv pentru trasarea și măsurarea înălțimilor

- Cu sînă de măsurare cu gradatie în mm. Scala și vernier cromate mat
- Cu reglare fină
- Varfuri de trasare interschimbabile din carbura
- Talpa de sprijin rectificată
- Pentru trasare simplă dar precisă, palpare, măsurare de piese și componente de utilaje

Livrare: În cutie.

Domeniu de măsurare mm	forum Cod comandă 42 51702...	Vernier mm	Dimensiune talpa mm
300	...010	1/50 (0,02)	115 x 70
500	...013	1/50 (0,02)	160 x 115



Ac de trasat de rezerva

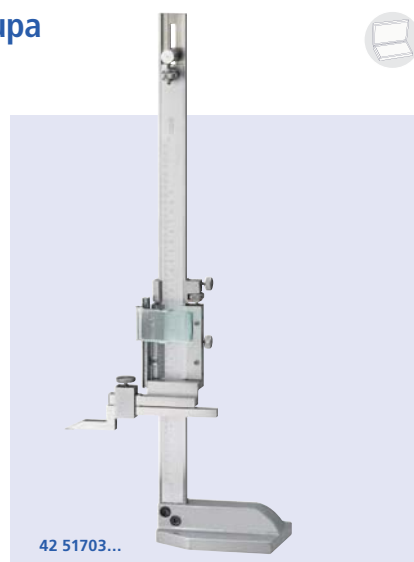
Pentru domeniu de măsurare mm	forum Cod comandă 42 51702...
300	...050

forum Dispozitiv pentru trasarea și măsurarea înălțimilor, cu lupa

- Cu lupa de citire și reglare fină
- Ace de trasat schimbabile, indoite
- Din carbura
- Reglare punct zero
- Componente de citire cromate mat
- Tijă reglabilă cu reglare fină
- Talpa de sprijin rectificată

Livrare: În cutie.

Domeniu de măsurare mm	forum Cod comandă 42 51703...	Vernier mm	Dimensiune talpa mm
300	...010	1/50 (0,02)	125 x 85



Ac de trasat de rezerva

Pentru domeniu de măsurare mm	forum Cod comandă 42 51703...
300	...050



forum Dispozitiv de precizie pentru trasarea si masurarea inaltimilor

- Din oțel special
- Toate suprafețele sinei de măsurare cromate special
- Vernier și scală cromate mat
- Citire fără paralaxă
- Ac de trasat cu carbura
- Brat de prindere pentru ceas comparator Ø 8 mm H7
- Talpa tratată cu canal pentru impurități
- Suprafața talpa rectificată plan
- Cu reglare fină pentru măsuri precise
- Dispozitiv livrat cu husă de protecție. Pentru operațiuni de măsurare și trasare la piese

Livrare: In cutie.

Domeniu de măsurare mm	forum Cod comanda 42 51705...	Vernier mm	Dimensiune talpa mm
300	...010	1/50 (0,02)	100 x 60
600	...013	1/50 (0,02)	110 x 50

Ac de trasat de rezerva

Pentru domeniu de măsurare mm	forum Cod comanda 42 51705...
300	...050
600	...053



forum Suport pentru ceas comparator

- Montare în loc de ac de trasat
- Brat de prindere cu gaură 8-mm
- Rotativ și rabatabil

Execuție	forum Cod comanda 42 51705...
Rotativ și rabatabil	...056
Pentru măsurarea în trepte	...059



Dispozitiv pentru trasarea si masurarea inaltimilor DIGI-MET®

- Cu surub de blocare
- Ac de trasat interschimbabil din carbura
- Cu husă de protecție și reglare fină
- Comutator pornit/oprit
- Aducerea în punctul zero în orice poziție
- Comutare mm/inch
- Iesire date Opto RS 232
- Funcție HOLD (memorare valoare măsurată)
- ± Funcție Preset (reglare preliminară valoare măsurată)

Domeniu de măsurare mm	HELIOS-PREISSER Cod comanda 42 51802...	Citire mm	Secțiune tija mm	Dimensiune talpa mm
300	...161	0,01/0,005	25 x 10	90 x 40 x 140
600	...164	0,01/0,005	25 x 10	90 x 40 x 140

Ac de trasat de rezerva

Pentru domeniu de măsurare mm	HELIOS-PREISSER Cod comanda 42 51802...
300	...166
600	...169

Suport pentru ceas comparator

Execuție	HELIOS-PREISSER Cod comanda 42 51802...
Pentru măsurarea în trepte	...172 •
Rotativ și rabatabil	...175 •



42 51802...

8. DISPOZITIVE DE MASURARE CRONOMETRE



hanhart 1882 Cronometru de precizie

- Carcasa robusta din plastic ABS, neagra
- Protectie anti-soc
- Ancora cu stift
- Cu 1 rubin
- Ø carcasa 55 mm

Diviziune	hanhart 1882 Cod comanda 42 56902...	Timp min	Greutate g
1/10 sec	...010	15	75
1/100 min	...013	30	75



42 56902...

hanhart 1882 Cronometru de precizie

- Carcasa neagra, rezistenta din plastic ABS
- Angrenaj cu protectie anti-soc
- Buton pe partea posterioara
- Cu 1 rubin
- Carcasa Ø 55 mm

Livrare: Cu snur.

Diviziune	hanhart 1882 Cod comanda 42 56902...	Timp min	Greutate g
1/10 sec	...050	15	85



42 56902...

hanhart 1882 Cronometru de precizie cu indicator dublu

- Carcasa metalica, prelucrare prin diamantare
- Protectie anti-soc, praf si apa
- Cu ancora
- Cu 7 rubine
- Carcasa Ø 55 mm

Diviziune	hanhart 1882 Cod comanda 42 56902...	Timp min	Greutate g
1/100 min	...060	30	130



42 56902...

hanhart 1882 Cronometru digital Accord

- Carcasa din plastic ABS 82 x 61 x 28 mm
- Protectie apa
- Ecran etansat cu ultrasunete
- Utilizare prin intermediul unei singure taste
- Afisaj LCD 1,5 randuri
- Afisaj memorie 2 pozitii
- Increment zecimal 1/100 min
- Functii: Start/Stop/Reset-Split/Lap
- Ambii timpi sunt comutabili in orice moment
- Functii separate de resetare System si Memory
- Afisare ora si data
- Alimentare cu baterii (AA) 1,5 V
- Durata de viata baterii cca. 2-5 ani

Livrare: Complet cu baterie, geanta de protectie si snur.

Afisaj LCD	hanhart 1882 Cod comanda 42 56902...	Timp min	Memorie	Greutate g
Afisaj simplu	...070	99999.99	60	90



42 56902...

hanhart 1882 Cronometru digital Spectron

- Carcasa din plastic ABS 82 x 61 x 28 mm, rezistent la apa pana la 100 m
- Ecran etansat cu ultrasunete
- Utilizare cu 2 taste
- Afisaj LCD 2,5 randuri
- Afisaj memorie 2 pozitii
- Increment zecimal la alegere 1/100 min/1/100 sec
- Functii: Start/Stop/Reset-Split/Lap/ Addition
- Split si Lap citibile simultan
- Afisare: ora si data
- Alimentare cu baterii (AAA) 1,5 V
- Durata de viata baterii cca. 5-7 ani

Livrare: Complet cu baterie, geanta de protectie si snur.

Afisaj LCD	hanhart 1882 Cod comanda 42 56902...	Timp min	Memorie	Greutate g
Afisaj dublu	...080	99999.99	65	85



42 56902...

HOREX[®] Contor manual

- Carcasa din fonta zincata
- Capac din plastic rezistent la uzura
- Fiecare apasare a butonului aduna o cifra

- Aducere in punctul zero prin rotirea butonului

Numar cifre	HOREX [®] Cod comanda 42 57102...	Inaltime cifre mm	Executie
4	...010	4,5	Cu inel de prindere
4	...020	4,5	cu fixare pe masa



42 57102 010



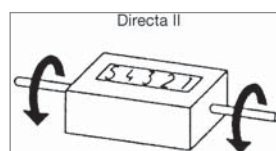
42 57102 020

HOREX[®] Contor cu pozitionare zero

- Carcasa din plastic
- Ranforsare cu fibra de sticla
- Capac din plastic anti-soc

- Cu dispozitiv de fixare pe perete sau masa

Numar cifre	HOREX [®] Cod comanda 42 57102...	Inaltime cifre mm	Directia
5	...040	4,5	Stanga II
6	...030	4,5	Dreapta II



42 57102...

HOREX[®] Contor cu pozitionare zero cu cheie

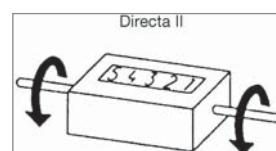
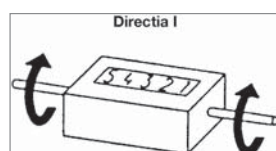
- Carcasa din plastic
- Ranforsare cu fibra de sticla

- Capac din plastic anti-soc
- Utilizare in ambele sensuri

Numar cifre	HOREX [®] Cod comanda 42 57102...	Inaltime cifre mm	Directia
5	...050	4,5	I
5	...060	4,5	II



42 57102...



KARL DEUTSCH

Dispozitiv masurare grosimi pereti

- Dispozitiv pentru masurarea grosimii peretilor, viteza sunetului si coroziunea recipientilor si a tevilor
- Tehnica de masurare de ultima generatie si design modern
- Control de calitate rapid in productie
- Masurarea tuturor materialelor conductoare de sunet
- Ecran grafic cu 3 posibilitati de afisare: afisaj standard, valoare diferenta/valoare minima, supraveghere valoare limita cu semnal acustic si optic
- Cu sonda de detectare automata
- Carcasa cu protectie stropi apa, rama cauciuc cu amortizare socuri si maner de fixare

42 57402 165 Livrare: Dispozitiv de baza cu baterie (sonda de detectare trebuie comandata separat), instructiuni de utilizare si 100 ml solutie de contact ECHOTRACE.

42 57402 170 Livrare: Cu sonda de detectare DSE (1,2 mm pana la 250 mm), maner manson si 10 folii de protectie

Descriere	KARL DEUTSCH [®] Cod comanda 42 57402...	Domeniu masurare grosime pereti (in functie de sonda de detectare) mm	Dimensiune mm	Domeniu de masurare m/s
Ecometru	...165 •	0,5 pana la 400	131 x 81 x 32	100-19999
Set accesorii	...170 •	-	-	-



42 57402...



8. DISPOZITIVE DE MASURARE DISPOZITIVE MASURARE GROSIMI

IP 40

KARL DEUTSCH

Dispozitiv masurare grosime strat acoperire, leptoscop

- Dispozitiv de masurare strat acoperire, usor de utilizat, din plastic ABS
- Cu cifre mari
- Display grafic cu iluminarea fundalului
- Masurare exacta cu meniu de utilizare cu text clar, integrat, sonda de masurare cu arc
- Determinarea grosimii stratului de vopsea, plastic sau cauciuc pe metal sau de zinc, eloxal sau crom pe aluminiu, etc. Sistemul de masurare e comutabil pe μm , mm, mils si inch
- Utilizare cu o baterie AAA
- Dimensiuni: 46 x 95 x 16 mm, Greutate: 70 g

Livrare: In geanta de transport. Dispozitiv cu baterii, folii de calibrare, corp de control, instructiuni de utilizare, certificat de verificare a calitatii.

42 57402 135: Pentru masurarea straturilor neconductibile electric pe toate metalele neferoase (aluminii, cupru, alama, bronz, etc.) pe baza principiilor curentilor turbionari (DIN EN ISO 2360).

42 57402 140: Pentru masurarea straturilor nemagnetice pe suporturi metalice magnetice (fier, fonta, otel, nichel, cobalt etc.) conform principiului magnetic inductiv (DIN EN ISO 2178).

42 57402 145: Sonda combinata pentru masurarea feroaselor si neferoaselor. Metalul de baza este identificat automat.



42 57402...

Toleranta de masurare – pentru straturi < 100 μm : 1 % $\pm$ 1,5 μm

Dupa calibrare pe – pentru straturi 100... 1200 μm : 1–3 % $\pm$ 1 μm

ST 52/AlMgSi 0,5 – pentru straturi > 1200 μm : 3–5 % $\pm$ 1 μm

Domeniu de masurare	KARL DEUTSCH Cod comanda 42 57402...	Versiunea
0...1200 μm (47 mils)	...135 •	NFe
0...3000 μm (120 mils)	...140 •	Fe
0...3000/1200 μm (120/47 mils)	...145 •	Fe/NFe

KARL DEUTSCH

Dispozitiv masurare grosime strat acoperire, leptoscop

- Cu rama colorata din cauciuc, antialunecare
- Ecran iluminat cu cifre mari
- Identifica grosimea suprafetelor nemagnetice pe substrat magnetizabil (conform DIN EN ISO 2178) si grosimea de straturi neconductibile pe material de baza nemagnetic, conductor conform principiului curentilor turbionari (conform DIN EN ISO 2360) cu sonde externe pentru geometrie variabila
- Domeniu de masurare in functie de sonde
- Unitati μm , mm, mils, inch. Alimentare la alegere cu baterie, acumulator, USB sau retea

Livrare: In geanta din plastic. Dispozitiv cu sonda standard Fe, baterii, folii de calibrat, corp de control, instructiuni de utilizare, certificat de verificare a calitatii.

Dispozitiv cu memorie date si alte sonde la cerere.

Toleranta masurare:

Grosime strat < 100 μm : 1 % a valorii masurate $\pm$ 1 μm (dupa calibrare)

Grosime strat > 100 μm : 1...3 % a valorii masurate $\pm$ 1 μm

Grosime strat > 1000 μm : 3...5 % a valorii masurate $\pm$ 10 μm

Grosime strat > 10000 μm : 5 % a valorii masurate $\pm$ 100 μm



42 57402...

Domeniu de masurare μm	KARL DEUTSCH Cod comanda 42 57402...	Versiunea
0-5000	...150 •	Leptoskop 2042 cu sonda standard Fe

KERN Dispozitiv digital masurare forta FK 500

- Dispozitiv masurare forta de tractiune si comprimare, masurare usoara
- Ecran cu recunoastere automata a directiei
- Design ergonomic si utilizare sigura
- Functie Peak-Hold si determinare a valorii maxime
- Functie Track pentru afisare continua a valorii masurate
- Functii: Auto-Power-Off
- Precizie: 0,5 % de la max.

Livrare: Inclusiv tija de prelungire 90 mm si capete standard ca in poza.



42 57404...

Executie	KERN Cod comanda 42 57404...	Domeniu de masurare (max) N	Unitati la alegere	Citire (d) N	Dimensiuni L x l x h mm	Greutate kg
FK 500	...010 •	500	N, lb, kg, oz	0,2	195 x 84 x 35	0,6

KERN Duometru Shore cu indicator

- Duometru Shore pentru masurarea duritatii (Shore)
- Recomandat pentru masuratori interne de comparatie unde normele de calibrare, spre exemplu DIN 53505 nu sunt posibile
- Max-Modus pentru valoare maxima
- Punct-Modus afiseaza valoarea stabila de masurare

- Pentru masurare de:
 - Shore A: cauciuc, elastomeri, neopren, silicon, vinilina, plastic moale, pasla, piele sau materiale similare
 - Shore D: plastic, rasina artificiala, resopal, epoxid, plexiglas, etc.
- Precizie: 3% din max.

Livrare: In cutie de lemn, cu etaloane de calibrare si calibrare ISO.



42 57404...

Executie	KERN Cod comanda 42 57404...	Domeniu de masurare (max) N	Citire (d) N	Dimensiuni L x l x h mm	Greutate kg
A100	...020 •	100 HA	1,0 HA	115 x 60 x 25	0,16
D100	...030 •	100 HD	1,0 HD	115 x 60 x 25	0,16



KERN Dispozitiv mobil de verificare duritate LeebHMM

- Dispozitiv de verificare duritate cu senzor extern de recul (model D)
- Recunoastere automata senzor
- Functia automata de compensare ofera posibilitatea de masurare in toate directiile de verificare (360°)
- Constructie foarte compacta, care ofera flexibilitate maxima datorita senzorilor externi
- Functia Mini-Statistic arata valoarea masurata, valoarea medie, diferenta dintre valoarea maxima si minima, data si ora
- Afisare valoare masurata pentru Rockwell, Vickers, Brinell, Shore, Leeb si rezistenta la tractiune
- Conversie automata a rezultatului masurat in toate unitatile de duritate enumerate
- Utilizare posibila cu baterii 3 x 1,5 V AAA
- Functie pentru protejarea bateriei Auto-Power-Off
- Greutate de testare minima pe suport masiv: 3 kg
- Strat grosime minima masurabil: 8 mm

- Raza minima de indoire a piesei de verificat (concav/convex): 50 mm (cu inel de stabilizare 10 mm)
- Precizie 1 % la 800 HLD (± 6 HLD)
- Accesorii suplimentare: senzor extern de recul DC in format foarte scurt pentru zone de masurare inguste si drepte

Livrare: Inclusiv imprimanta cu infrarosii (utilizare cu baterie), senzor de recul (model D), carnet de comparatie duritate si inel de ghidare, adaptor retea si cutie de transport robusta.



42 57404 040



Infraroodprinter

Executie	KERN Cod comanda 42 57404...	Domeniu de masurare rezistenta la tractiune MPa	Citire (d) HL	Spatiu intern memorare date	Dimensiuni L x l x h mm	Greutate kg
HMM	...040 •	375–2639	1	9	150 x 80 x 30	0,2

KERN Senzor recul

Executie	KERN Cod comanda 42 57404...
DC	...050 •

