

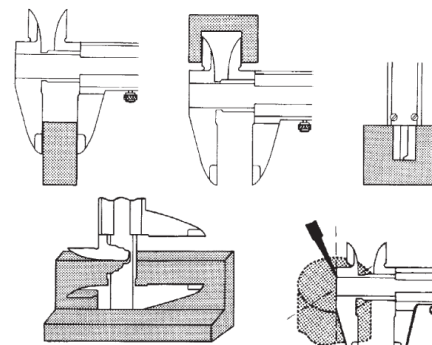
SADRŽAJ	str.
10.00 KLJUNASTA POMIČNA MERILA SA NONIJUSOM – Šubleri	7
11.00 KLJUNASTA POMIČNA MERILA SA SATOM – Šubleri	8
12.00 DIGITALNA KLJUNASTA POMIČNA MERILA – Šubleri	9
13.00 DIGITALNA KLJUNASTA POMIČNA MERILA – Šubleri	10
14.00 ULTRA LAKA VELIKA DIGITALNA KLJUNASTA POMIČNA MERILA	11
20.00 DUBINOMERI – Klasični	12
21.00 DUBINOMERI – Digitalni	12
30.00 MIKROMETRI ZA SPOLJNO MERENJE – Klasični	13
31.00 MIKROMETRI SA NASTAVCIMA ZA SPOLJNO MERENJE – Klasični	13
32.00 DIGITALNI MIKROMETRI ZA SPOLJNO MERENJE	14
33.00 MIKROMETRI ZA MERENJE DEBLJINE ZIDA CEVI	15
34.00 MIKROMETRI SA TANJIRIČIMA	15
35.00 MIKROMETRI SA SATOM POKRETNOSTI OSLONCA – PASAMETRI	16
36.00 DIGITALNI MIKROMETRI SA POKRETNIM OSLONCEM – PASAMETRI	16
37.00 MIKROMETRI ZA MERENJE DEBLJINE	17
38.10 INSTRUMENTI ZA SPOLJNO MERENJE – Digitalni	18
38.20 INSTRUMENTI ZA UNUTRAŠNJE MERENJE – Digitalni	18
38.30 INSTRUMENTI ZA SPOLJNO MERENJE – Analogni	19
38.40 INSTRUMENTI ZA UNUTRAŠNJE MERENJE – Analogni	19
40.00 MIKROMETRI ZA MERENJE DUBINE	20
50.00 MIKROMETRI ZA UNUTRAŠNJE MERENJE U DVE TAČKE	20
51.00 ŠTAPASTI MIKROMETRI ZA UNUTRAŠNJE MERENJE U DVE TAČKE	21
51.50 STALAK ZA MIKROMETRE	21
52.00 SUBITORI – MIKROMETRI ZA DUBOKE OTVORE	22
53.00 SUBITORI – MIKROMETRI ZA DUBOKE OTVORE, INDUSTRIJSKI	22
54.00 DIGITALNI SUBITORI – MIKROMETRI ZA DUBOKE OTVORE	23
60.00 MEHANIČKI TROKRAKI MIKROMETRI - GARNITURE	23
60.10 MEHANIČKI TROKRAKI MIKROMETRI VISOKOG KVALITETA	24
61.00 DIGITALNI TROKRAKI MIKROMETRI	25
62.00 DIGITALNI TROKRAKI MIKROMETRI – VISOKE TAČNOSTI, ULTIMA	26
65.00 KAPACITIVNE MERNE SONDE	27
70.00 MERNI SATOVI – KOMPARATERI	29
71.00 DIGITALNI MERNI SATOVI – KOMPARATERI	30
75.00 POLUŽNI MERNI SATOVI – PUPITASTI	31
76.00 DIGITALNI POLUŽNI MERNI SATOVI – PUPITASTI	31
80.00 MERNI NOSAČI	32
90.00 UGLOMERI	33
100.00 LIBELE	33
110.00 VISINOMERI	34
110.10 DIGITALNI VISINOMERI	34
110.20 DIGITALNI VISINOMERI	35
120.00 ETALONI – PARALELNA GRANIČNA MERILA	36
130.00 PRIZME	38
140.00 KONTROLNI LISTIĆI – ŠABLONI	39
150.00 KONTROLNICE	40
200.00 STABILNI UREĐAJI ZA ISPITIVANJE TVRDOĆE METALA	41
210.00 MOBILNI UREĐAJI ZA ISPITIVANJE TVRDOĆE METALA	42
220.00 MOBILNI UREĐAJI ZA ISPITIVANJE TVRDOĆE GUME – ŠOROMETRI	44
230.00 MOBILNI UREĐAJI ZA ISPITIVANJE HRAPAVOSTI	45
240.00 ULTRAZVUČNO MERENJE DEBLJINE PREVLAKE	46
250.00 ULTRAZVUČNO MERENJE DEBLJINE ZIDA	47
290.00 SPEKTROMETRI	48
300.00 DELOVI I PRIBOR	49
350.00 KABLOVI, MODULI I PROGRAMI	50

10.00 KLJUNASTA POMIČNA MERILA SA NONIJUSOM – Šubleri



Pomična merila sa vijkom „KERN“ – Nemačka, DIN 862

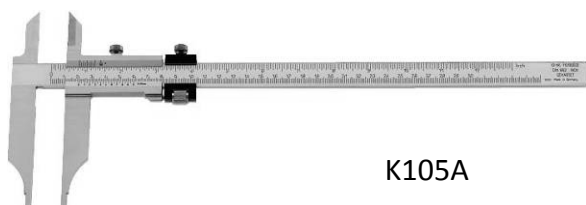
- sa vijkom za stezanje sa gornje strane
- 4 vrste merenja (modeli do 150 i 200mm)
- TOP kvalitet
- mm/inch sistem merenja
- od nerđajućeg čelika, mat hromirani, kaljeni,
- pojedinačno pakovani (u futrolji ili drvenoj kutiji),



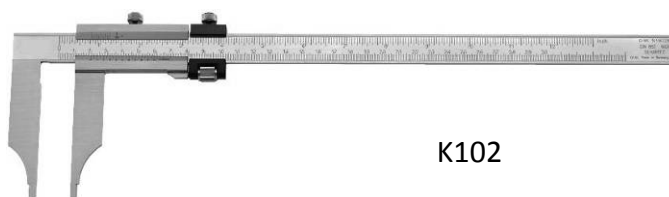
K010



K627



K105A



K102

R.br.	Šifra	Kataloški br.	OPSEG MERENJA [mm]	Klasa Tačnosti [mm]	Dužina donjih kljunova [mm]	Gornji kljunovi	Mikropodešivač	Dubinomer	Pakovanje
10.01	K009	102.001/2	150	0,05	40	x	-	x	Futrola
10.02	K010	102.002/2	150	0,02	40	x	-	x	Futrola
10.03	K014	102.201/1	200	0,05	50	x	-	x	Futrola
10.04	K015	102.203/1	200	0,02	50	x	-	x	Futrola
10.05	K627	200.201/1	250	0,05	80	-	-	-	Kutija
10.06	K134A	203.201/1	250	0,05	80	x	x	-	Kutija
10.07	K628	200.301/1	300	0,05	100	-	-	-	Kutija
10.08	K629	201.301/1	300	0,05	100	-	x	-	Kutija
10.09	K626	202.301/1	300	0,05	100	x	-	-	Kutija
10.10	K105A	203.301/1	300	0,05	100	x	x	-	Kutija
10.11	K109	200.404/1	400	0,05	125	-	-	-	Kutija
10.12	K102	202.504/1	500	0,05	150	x	-	-	Kutija
10.13	K112	201.604/1	600	0,05	150	-	x	-	Kutija
10.14	K112.1	203.604/1	600	0,05	150	x	x	-	Kutija
10.15	K113	200.804/1	800	0,05	150	-	-	-	Kutija
10.16	K113.1	201.804/1	800	0,05	150	-	x	-	Kutija
10.17	K106	200.904/1	1000	0,05	150	-	-	-	Kutija

NAPOMENA: Po porudžbini možemo isporučiti pomična merila dužine do 3000mm sa mernim kljunovima do 500mm u svim izvedbama.

11.00 KLJUNASTA POMIČNA MERILA SA SATOM - Šubleri



Pomična merila sa satom „KERN“ – Nemačka, DIN 862

- sa gornjim, donjim kljunovima i dubinomerom
- sa točkićem za fino podešavanje
- 4 vrste merenja
- zaštićeni od udaraca
- široki dubinomer za zaštitom preko zupčaste letve
- sa zakretnim kućištem sata i vijkom za stezanje
- nerđajući čelik, mat hromirani
- u plastičnoj kutiji



K021



K024

R.br.	Šifra	Kataloški br.	OPSEG MERENJA [mm]	Klasa Tačnosti [mm]	Dužina donjih kljunova [mm]	Pakovanje
11.01	K021	105.002B	150	0,02	40	Kutija
11.02	K022	105.002C	150	0,01	40	Kutija
11.03	K024	105.202B	200	0,02	50	Kutija
11.04	K016	105.202C	200	0,01	50	Kutija
11.05	K023	105.302B	300	0,02	60	Kutija

12.00 DIGITALNA KLJUNASTA POMIČNA MERILA – Šubleri

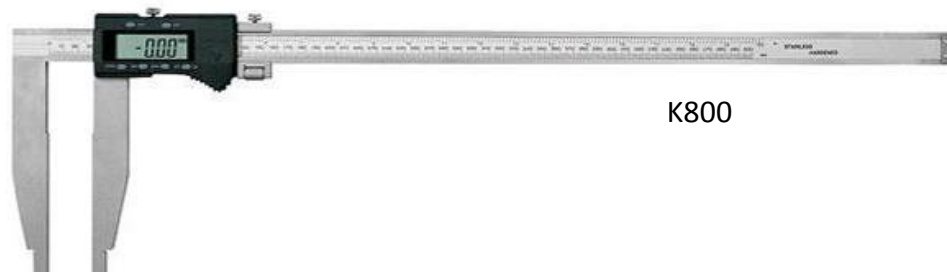


Digitalna pomična merila "KERN" Nemačka, DIN 862

- nerđajući čelik, mat hromirani i kaljeni
- 4 vrste merenja (modeli do 150, 200 i 300mm)
- merila od 500mm pa na dalje donjim kljunovima mogu meriti otvore od 20mm pa na više
- funkcija nuliranja, Hold, On/Off
- podešavanje tolerancije (pojedini modeli)
- apsolutni i relativni sistem merenja
- mm/inch sistem merenja
- zaštita od vlage i prašine IP 54
- 3V baterija velike autonomije rada
- veliki LCD displej
- priključak za RS232
- u kutiji sa uputstvom za upotrebu i rezervnom baterijom



K020L



K800

R.br.	Šifra	Kataloški br.	OPSEG MERENJA [mm]	Klasa Tačnosti [mm]	Dužina donjih kljunova [mm]	Gornji kljunovi [mm]	Mikropodešivač	Dubinomer	Pakovanje
12.01	K020L	140.011LD	150	0,01	40	x	-	x	Kutija
12.02	K033	140.002	200	0,01	50	x	-	x	Kutija
12.03	K026	140.003	300	0,01	60	x	-	x	Kutija
12.04	K630	140.211	500	0,01	150	-	x	-	Kutija
12.05	K630.1	140.213	500	0,01	150	x	x	-	Kutija
12.06	K631.1	140.214	600	0,01	150	-	x	-	Kutija
12.07	K631	140.215	600	0,01	150	x	x	-	Kutija
12.08	K800	140.216	800	0,01	150	-	x	-	Kutija
12.09	K307	140.233	1000	0,01	150	x	x	-	Kutija

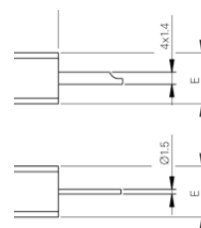
NAPOMENA: Po porudžbini možemo isporučiti digitalna pomična merila dužine do 3000mm u svim izvedbama.

13.00 DIGITALNA KLJUNASTA POMIČNA MERILA - Šubleri



Digitalna pomična merila „SYLVAC“ – Švajcarska, merila visokog kvaliteta, DIN 862

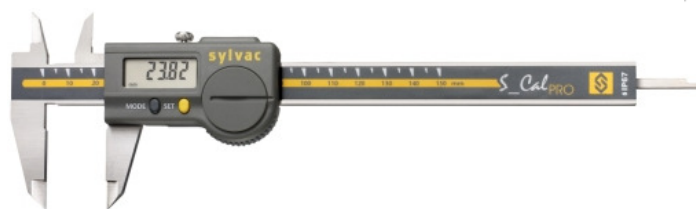
- patentirani Sylvac induktivni sistem merenja
- priključak za direktnu vezu sa računarom preko USB, RS232, Digimatic ili bežično WiFi
- litijumska baterija 3V visoke autonomije rada
- tačani na +5 od +40°C
- mm/inch sistem merenja



Modeli:

S_Cal PRO

- potpuno zaštićen od vlage i prašine IP 67 prema IEC 60529
- baterija autonomije 12.000h
- automatsko paljenje i gašenje (posle 20 min) u cilju zaštite baterije
- memorija poslednje izmerene vrednosti
- izrađen od nerđajućeg čelika, kaljen i fino brušen
- po zahtevu sa točkićem za fino podešavanje i sa dubinomerom okruglog poprečnog preseka



R.br.	Šifra	OPSEG MERENJA [mm]	Klasa Tačnosti [mm]	Kataloški br.	Dužina donjih kljunova [mm]	Dubinomer [mm]	Pakovanje
13.01	S910.1502	150	0,01	910.1502	40	4x1,4	Kutija
13.02	S910.1507	150	0,01	910.1507	40	Ø1,5	Kutija
13.03	S910.1522	200	0,01	910.1522	50	4x1,4	Kutija
13.04	S910.1532	300	0,01	910.1532	64	-	Kutija

S_Cal ONE

- izrađen od nerđajućeg čelika, kaljen i fino brušen
- baterija autonomije 5.000h
- automatsko gašenje
- po zahtevu sa točkićem za fino podešavanje i sa dubinomerom okruglog poprečnog preseka



R.br.	Šifra	OPSEG MERENJA [mm]	Klasa Tačnosti [mm]	Kataloški br.	Dužina donjih kljunova [mm]	Dubinomer [mm]	Pakovanje
13.10	S910.2502	150	0,01	910.2502	40	4x1,4	Kutija
13.11	S910.2507	150	0,01	910.2507	40	Ø1,5	Kutija

NAPOMENA: Moguće poručivanje dodatnih pribora za posebne vrste merenja, kao i svih vrsta kablova i modula za vezu sa priključnim jedinicama ili računarom.

14.00 ULTRA LAKA VELIKA DIGITALNA KLJUNASTA POMIČNA MERILA



Ultra laka digitalna pomična merila „SYLVAC“ – Švajcarska tip UL, merila visokog kvaliteta, DIN 862

- patentirani Sylvac induktivni sistem merenja
- tačni na +5 od +40°C
- sistem visoke tačnosti sa preciznim vođenjem i zaštitom grede od udaraca
- spoljno i unutrašnje merenje
- indikator tolerancije, memorija, resetovanje, podešavanje računarom, minimum i maksimum
- priključak za direktnu vezu sa računarom preko USB, RS232, Digimatic ili bežično WiFi
- litijumska baterija 3V, autonomije rada 3.300h
- mm/inch sistem merenja
- izuzetno laki instrumenti – do 4 puta lakši od klasičnih
- merni kljunovi titanizirani, klizne površine tvrdi metal
- po zahtevu sa produženim donjim kljunovima do 600mm
- moguće poručivanje sa pomičnim levim krakom
- potpuno zaštićen od vlage i prašine IP 67 prema IEC 60529
- sa sertifikatom proizvođača



R.br.	Šifra	OPSEG MERENJA [mm]	Klasa Tačnosti [mm]	Kataloški br.	Dužina donjih kljunova [mm]
14.01	S911.1403	300	0,01	910.1502	150
14.02	S911.1406	600	0,01	910.1507	150
14.03	S911.1410	1000	0,01	910.1522	150
14.04	S911.1415	1500	0,01	910.1532	150
14.05	S911.1420	2000	0,01	911.1420	150
14.06	S911.1425	2500	0,01	911.1425	150
14.07	S911.1430	3000	0,01	911.1430	150

NAPOMENA: Uz pomična merila po zahtevu isporučujemo i dodatni pribor i kablove za vezu sa računarom.

20.00 DUBINOMERI - Klasični



- Dubinomeri sa vijkom „KERN“ – Nemačka, DIN 862
- nerđajući čeli, mat hromirani, kaljeni i fino brušeni
 - sa vijkom za blokiranje
 - za merenje dubine, visine stepenika idr.
 - u drvenoj kutiji



R.br.	Šifra	OPSEG MERENJA [mm]	Klasa Tačnosti [mm]	Kataloški br.	Dimenzije šine [mm]	Dužina naslona [mm]
20.01	K029	200	0,05	107.204/1	8x3	100
20.02	K030	300	0,05	107.304/1	12x4	150
20.03	K028	500	0,05	107.504/1	12x4	150

NAPOMENA: Po zahtevu možemo da isporučimo dubinomere sa DVOSTRUKOM KUKOM, POD UGLOM, SA IGLOM i druge instrumente specijalne izvedbe u klasičnoj i digitalnoj varijanti.

21.00 DUBINOMERI - Digitalni



- Digitalni dubinomeri sa vijkom „KERN“ – Nemačka, DIN 862
- nerđajući čeli, mat hromirani, kaljeni i fino brušeni
 - sa vijkom za blokiranje
 - za merenje dubine, visine stepenika idr.
 - mm/inch sistem merenja
 - u plastičnoj kutiji



R.br.	Šifra	OPSEG MERENJA [mm]	Klasa Tačnosti [mm]	Kataloški br.	Dimenzije šine [mm]	Dužina naslona [mm]
21.01	K051	200	0,01	140.502	8x3	100
21.02	K050	300	0,01	140.503	12x4	150
21.03	K053	500	0,01	140.504	12x4	150

NAPOMENA: Po zahtevu možemo da isporučimo dubinomere sa DVOSTRUKOM KUKOM, POD UGLOM, SA IGLOM i druge instrumente specijalne izvedbe u klasičnoj i digitalnoj varijanti.

30.00 MIKROMETRI ZA SPOLJNO MERENJE - Klasični



Klasični mikrometri za spoljno merenje "KERN"-Nemačka

- DIN 863
- dodirne površine od tvrdog metala
- mat hromirani
- sa kočnicom
- potkovica termoizolovana
- sa etalonom i priborom u kutiji



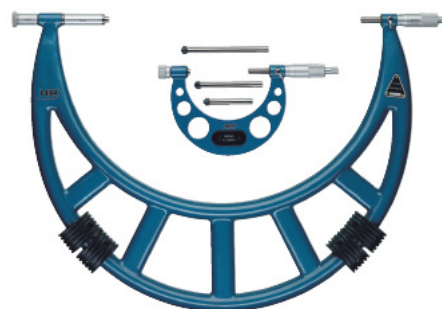
R.br.	Šifra	OPSEG MERENJA [mm]	Klasa Tačnosti [mm]	Kataloški br.
30.01	K061	0-25	0,01	130.001
30.02	K063	25-50	0,01	130.002
30.03	K065	50-75	0,01	130.003
30.04	K067	75-100	0,01	130.004
30.05	K068	100-125	0,01	130.005
30.06	K069	125-150	0,01	130.006
30.07	K070	150-175	0,01	130.007
30.08	K071	175-200	0,01	130.008
30.09	K072	200-225	0,01	130.009
30.10	K073	225-250	0,01	130.010
30.11	K074	250-275	0,01	130.011
30.12	K075	275-300	0,01	130.012

31.00 MIKROMETRI SA NASTAVCIMA ZA SPOLJNO MERENJE - Klasični



Mikrometri sa nastavcima za spoljno merenje "KERN"-Nemačka

- DIN 863
- dodirne površine od tvrdog metala
- mat hromirani
- sa kočnicom
- potkovica livene ili cevno varene konstrukcije
- termoizolovane ručke
- sa etalonom i priborom u kutiji



R.br.	Šifra	OPSEG MERENJA [mm]	Klasa Tačnosti [mm]	Kataloški br.
31.01	K077	300-400	0,01	130.406
31.02	K087	400-500	0,01	130.407
31.03	K076	500-600	0,01	130.408
31.04	K078	600-700	0,01	130.409
31.05	K079	700-800	0,01	130.410
31.06	K080	800-900	0,01	130.411
31.07	K081	900-1000	0,01	130.412

32.00 DIGITALNI MIKROMETRI ZA SPOLJNO MERENJE



Digitalni mikrometri za spoljno merenje "KERN"-Nemačka

- DIN 863
- dodirne površine od tvrdog metala
- zaštita od vlage IP 54
- bez priključka RS232,
- mm/inch sistem merenja
- u plastičnoj kutiji



R.br.	Šifra	OPSEG MERENJA [mm]	Klasa Tačnosti [mm]	Kataloški br.
32.01	K36	0-25	0,001	130.301.1
32.02	K37	25-50	0,001	130.302.1
32.03	K38	50-75	0,001	130.303.1
32.04	K39	75-100	0,001	130.304.1

Digitalni mikrometri za spoljno merenje „SYLVAC“ – Švajcarska

- DIN 863
- patentirani Sylvac induktivni sistem merenja
- tačni na +5 od +40°C
- automatsko paljenje i gašenje
- nuliranje, podešavanje računarom
- priključak za direktnu vezu sa računarom preko USB, RS232, Digimatic ili bežično WiFi
- litijumska baterija 3V, autonomije rada 12.000h
- mm/inch sistem merenja
- podesiva sila merenja 5N / 10N
- brzo pomeranje vretena – 12mm/rotaciji
- dodirne površine od tvrdog metala
- potpuno zaštićen od vlage i prašine IP 67 prema IEC 60529
- sa sertifikatom proizvođača i etalonom u kutiji



R.br.	Šifra	OPSEG MERENJA [mm]	Klasa Tačnosti [mm]	Kataloški br.
32.10	S903.0300	0-30	0,001	903.0300
32.11	S903.0600	30-66	0,001	903.0600
32.12	S903.1000	66-102	0,001	903.1000

33.00 MIKROMETRI ZA MERENJE DEBLJINE ZIDA CEVI



Mikrometri za merenje debljine zida cevi "KERN"-Nemačka

- DIN 863/3
- od nerđajućeg čelika, mat hromirani
- sa kugličnim nakovnjem
- kuglica Ø4,7x27mm
- potkovica termoizolovana
- sa kočnicom
- u plastičnoj kutiji



R.br.	Šifra	OPSEG MERENJA [mm]	Klasa Tačnosti [mm]	Kataloški br.
33.01	K129	0-25	0,01	130.971

34.00 MIKROMETRI SA TANJIRIĆIMA



Mikrometri sa tanjirićima „KERN“ – Nemačka, za merenje koraka zubaca zupčanika

- DIN 863/3
- od nerđajućeg čelika, mat hromirani
- potkovica termoizolovana
- sa kočnicom
- u plastičnoj kutiji



R.br.	Šifra	OPSEG MERENJA [mm]	Klasa Tačnosti [mm]	Kataloški br.
34.01	K164	0-25	0,01	130.911
34.02	K165	25-50	0,01	130.912
34.03	K166	50-75	0,01	130.913
34.04	K167	75-100	0,01	130.914
34.05	K168	100-125	0,01	130.915
34.06	K169	125-150	0,01	130.916

35.00 MIKROMETRI SA SATOM POKRETNOG OSLOMCA - PASAMETRI



Mikrometri sa satom pokretnog oslonca za fino očitavanje „KERN“ – Nemačka, za brzu kontrolu preciznih mera, DIN 863

- očitavanje odstupanja na satu 0,001mm
- očitavanje na mikrometru 0,01mm/0,5mm
- od nerđajućeg čelika, mat hromirani
- dodirne površine od tvrdog metala
- kazaljke za označavanje tolerancije
- merni pipak (špindla) za oslanjanje Ø6,5mm, podesiva po visini
- izolaciona ručka na potkovici
- sa kočnicom
- u aluminijumskoj kutiji



R.br.	Šifra	OPSEG MERENJA [mm]	Kataloški br.
35.01	K601	0-25	130.601
35.02	K602	25-50	130.602
35.03	K603	50-75	130.603
35.04	K604	75-100	130.604

36.00 DIGITALNI MIKROMETRI SA POKRETNIM OSLONCEM - PASAMETRI



Digitalni mikrometri sa pokretnim osloncem "BOWERS" - Engleska, tip Snapmic za brzu kontrolu preciznih mera, visoko kvalitetni digitalni mikrometar

- dodirne površine od tvrdog metala Ø8mm,
- treći oslonac podesiv po visini
- mogućnost dodavanja specijalnih nastavaka
- funkcije nuliranja, memorisanja, podešavanje tolerancije, zadržavanje izmerene vrednosti
- mm/inch sistem merenja
- priključak za vezu sa računarom RS232 ili WiFi.
- mogućnost poručivanja stalka
- promenljiva rezolucija – 0,01/0,001mm
- tačnost 4µm



R.br.	Šifra	OPSEG MERENJA [mm]	Kataloški br.
36.01	B030M	0-30	EIM030M
36.02	B060M	30-60	EIM060M

37.00 MIKROMETRI ZA MERENJE DEBLJINE

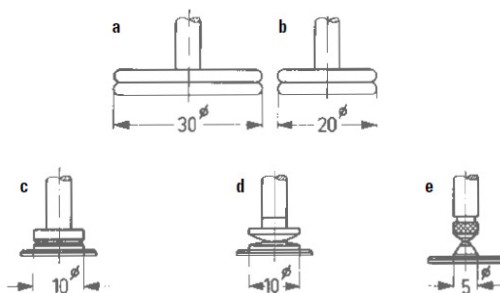
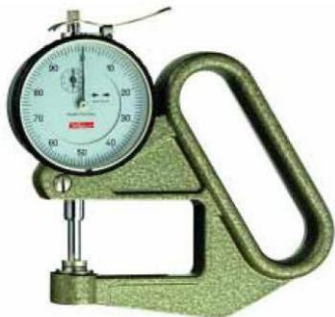


Mikrometri za merenje debljine „KÄFER“ – Nemačka, za ručnu upotrebu, liveni čelični nosač, sa analognim ili digitalnim satom za očitavanje vrednosti,

- tačnost 0,01mm ili 0,001mm
- za debljine merenja do 50mm
- zahvat materijala do 400mm

Model KE005

- tip J50
- za merenje debljine gume, kože, plastike i drugih mekih materijala
- sa stalnom silom pritiska na dodirnim površinama i polugom podizačem
- dodirne površine tip A, B, C, D ili E (po izboru)



Model KE006

- tip J50
- za merenje debljine gume, kože, plastike i drugih mekih materijala
- bez stalne sile pritiska na dodirnim površinama i polugom za potiskivanje
- dodirne površine tip A, B, C, D ili E (po izboru)



Model KE003

- tip J50R
- za merenje debljine materijala u pokretu
- sa stalnom silom pritiska na dodirnim površinama i polugom podizačem
- sa rolnicama 8,7x8,4mm
- može da se poruči sa ili bez bočnih tanjirića



Model KE004

- tip F1101/30
- za merenje debljine folija
- sa stalnom silom pritiska na dodirnim površinama i polugom podizačem
- merni umetci Ø6,35mm
- termoizolovana ručka



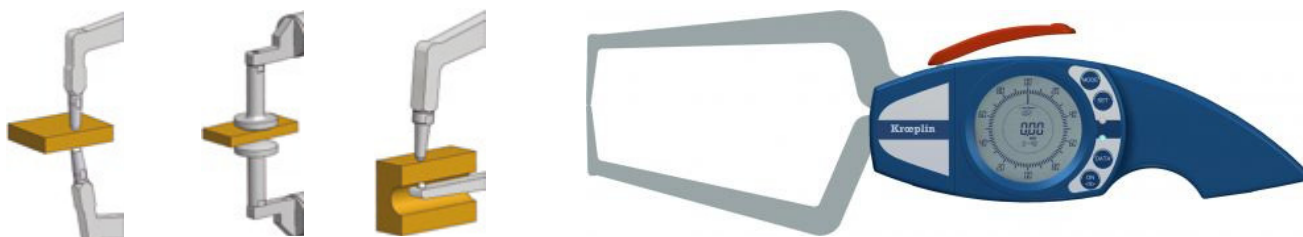
R.br.	Šifra	OPSEG MERENJA [mm]	Dubina merenja [mm]	Kl. tačnosti [mm]	Kataloški br.
37.01	KE005	0-10	50	0,01	20067
37.02	KE003	0-5	50	0,01	20038
37.03	KE006	0-10	50	0,01	20012
37.04	KE004	0-1	30	0,001	20069

38.10 INSTRUMENTI ZA SPOLJNO MERENJE - Digitalni

Kroeplin
Langenmesstechnik

Digitalni instrumenti za merenje debljine „KROEPLIN“ – Nemačka, za spoljna merenja

- merni umetci sa kuglicama od tvrdog metala
- zaštita od vlage i prašine IP 67
- priključak za direktnu vezu sa računarom



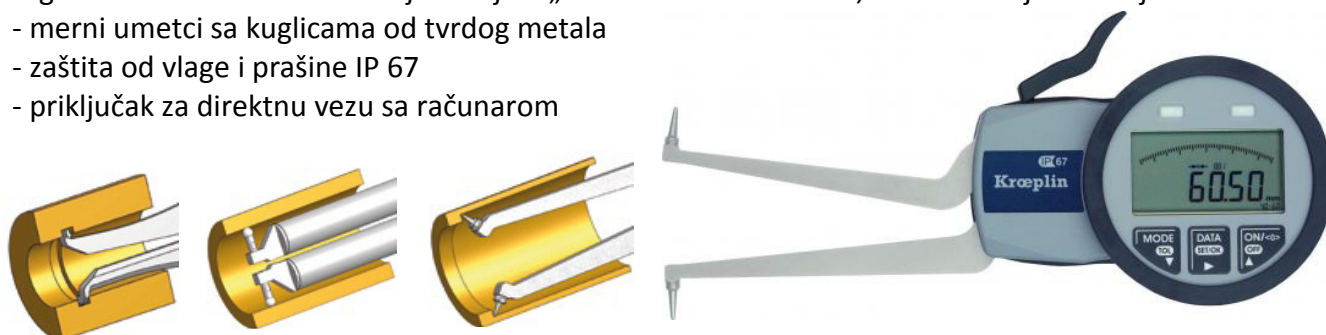
R.br.	Šifra	OPSEG MERENJA [mm]	Dubina merenja [mm]	Kl. tačnosti [mm]	Prečnik kuglice [mm]	Kataloški br.
38.11	KRC220	0-20	85	0,01	1,5	C220
38.12	KRB440	0-40	115	0,02	3	B440
38.13	KRB660	0-60	180	0,02	5	B660

38.20 INSTRUMENTI ZA UNUTRAŠNJE MERENJE - Digitalni

Kroeplin
Langenmesstechnik

Digitalni instrumenti za merenje debljine „KROEPLIN“ – Nemačka, za unutrašnja merenja

- merni umetci sa kuglicama od tvrdog metala
- zaštita od vlage i prašine IP 67
- priključak za direktnu vezu sa računarom



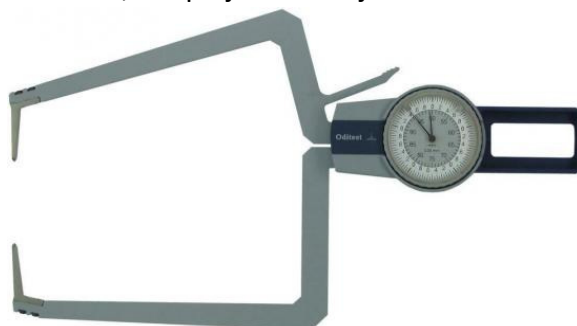
R.br.	Šifra	OPSEG MERENJA [mm]	Dubina merenja [mm]	Kl. tačnosti [mm]	Prečnik kuglice [mm]	Kataloški br.
38.21	KRG105	5-15	35	0,005	0,6	G105
38.22	KRG210	10-30	85	0,01	1	G210
38.23	KRG230	30-50	85	0,01	1	G230

38.30 INSTRUMENTI ZA SPOLJNO MERENJE - Analogni

Kroeplin
Langenmesstechnik

Analogni instrumenti za merenje debljine „KROEPLIN“ – Nemačka, za spoljna merenja

- merni umetci sa kuglicama od tvrdog metala
- zaštita od vlage i prašine IP 54



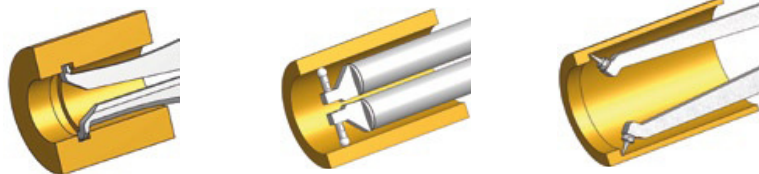
R.br.	Šifra	OPSEG MERENJA [mm]	Dubina merenja [mm]	Kl. tačnosti [mm]	Prečnik kuglice [mm]	Kataloški br.
38.31	KRD220	0-20	85	0,01	1,5	D220
38.32	KROD2050	0-50	173	0,05	2	OD2050
38.33	KROD20100	50-100	173	0,05	2	OD20100

38.40 INSTRUMENTI ZA UNUTRAŠNJE MERENJE - Analogni

Kroeplin
Langenmesstechnik

Analogni instrumenti za merenje debljine „KROEPLIN“ – Nemačka, za unutrašnja merenja

- merni umetci sa kuglicama od tvrdog metala
- zaštita od vlage i prašine IP 54



R.br.	Šifra	OPSEG MERENJA [mm]	Dubina merenja [mm]	Kl. tačnosti [mm]	Prečnik kuglice [mm]	Kataloški br.
38.41	KRH105	5-15	35	0,005	0,6	H105
38.42	KRH210	10-30	85	0,01	1	H210
38.43	KRH230	30-50	85	0,01	1	H230

Osim navedenih instrumenata, možemo obezbediti digitalni i analogne merače:

- za spoljno merenje opsega do 200mm, dubine merenja do 725mm u različitim izvedbama,
- za unutrašnje merenje opsega od 2,5mm do 550mm, dubine merenja do 735mm,
- specijalne merače za slepe otvore, spoljašnje i unutrašnje žljebove, teško pristupačna mesta, za meke materijale i druge specijalne instrumente.

40.00 MIKROMETRI ZA MERENJE DUBINE



Mikrometar za merenje dubine

„KERN“ – Nemačka

- DIN863
- 6 mernih umetaka prečnika Ø4.5mm
- mat hromirana površina
- kaljeni i polirani merni nasloni
- u plastičnoj kutiji



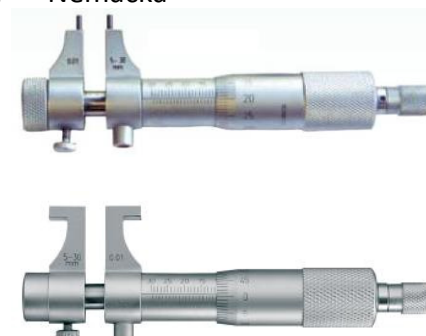
R.br.	Šifra	OPSEG MERENJA [mm]	Klasa Tačnosti [mm]	Kataloški br.
40.01	K401	0-150	0,01	130.982-6

50.00 MIKROMETRI ZA UNUTRAŠNJE MERENJE U DVE TAČKE



Mikrometri sa pomičnim kracima za merenje rupa i žljebova "KERN" – Nemačka

- DIN 863
- nerđajući čelik, mat hromiran
- dodirne površine od tvrdog metala
- sa kočnicom,
- u plastičnoj kutiji
- merila opsega 5-30mm i 25-50mm u kompletu imaju i etalon



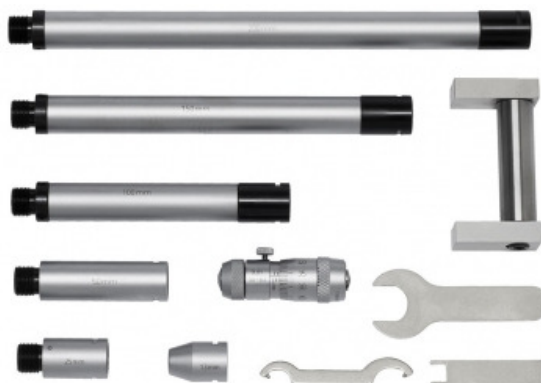
R.br.	Šifra	OPSEG MERENJA [mm]	Klasa Tačnosti [mm]	Kataloški br.
50.01	K147	5-30	0,01	133.001
50.02	K148	25-50	0,01	133.002
50.03	K149	50-75	0,01	133.003
50.04	K150	75-100	0,01	133.004
50.05	K347	100-125	0,01	133.005
50.06	K348	125-150	0,01	133.006
50.07	K349	150-175	0,01	133.007
50.08	K350	175-200	0,01	133.008

51.00 ŠTAPASTI MIKROMETRI ZA UNUTRAŠNJE MERENJE U DVE TAČKE



Štapasti mikrometri "KERN"-Nemačka, za unutrašnje merenje velikih prečnika

- DIN 863/4
- dodirne površine od tvrdog metala
- nerđajući čelik, mat hromirani
- svaki set ima kontrolni etalon
- u drvenoj kutiji



R.br.	Šifra	OPSEG MERENJA [mm]	Klasa Tačnosti [mm]	Dužine nastavaka u garnituri [mm]	Kataloški br.
51.01	K153.4	50-150	0,01	Ø15,5x13+25+50	134.001
51.02	K154.4	50-250	0,01	Ø15,5x13+25+50+100	134.002
51.03	K155.4	50-600	0,01	Ø15,5x13+25+50+100+150+ 200	134.003
51.04	K156.4	50-1000	0,01	Ø15,5x13+25+50+2x100+150+ 200+300	134.004
51.05	K157.4	100-1300	0,01	Ø22x25+50+100+200+2x400	134.005
51.06	K158.4	100-2100	0,01	Ø22x25+50+100+200+4x400	134.006
51.07	K159.4	1000-3000	0,01	Ø28x50+100+150+200+500+1000	
51.08	K160.4	1000-4000	0,01	Ø28x50+100+150+200+500+2x1000	
51.09	K161.4	1000-5000	0,01	Ø28x50+100+150+200+500+3x1000	

51.50 STALAK ZA MIKROMETRE



Stalak za mikrometre za spoljno merenje "KERN"-Nemačka

- masivno postolje
- lakirana površina

R.br.	Šifra	ZA MIKROMETRE [mm]	Kataloški br.
51.51	K151	0-300	130.021



52.00 SUBITORI – MIKROMETRI ZA DUBOKE OTVORE



Subitori – mikrometri za merenje rupa u dve tačke „KERN“ - Nemačka, centriranje u tri tačke.

- nerđajući čelik, mat hromirani
- nastavci sa kuglicom od tvrdog metala
- garnitura je sa satom i priborom u kutiji
- bez mogućnosti dodavanja nastavaka ili prihvatanja drugih satova



R.br.	Šifra	OPSEG MERENJA [mm]	Dubina merenja [mm]	Klasa Tačnosti [mm]	Kataloški br.
52.01	K132	6-10	100	0,01	132.001A
52.02	K133	10-18	100	0,01	132.001B
52.03	K152	18-35	220	0,01	132.001
52.04	K153	35-50	250	0,01	132.002
52.05	K154	50-160	320	0,01	132.003
52.06	K170	160-250	400	0,01	132.004
52.07	K171	250-450	320	0,01	132.005

53.00 SUBITORI – MIKROMETRI ZA DUBOKE OTVORE, INDUSTRIJSKI



Industrijski subitori za merenje otvora u dve tačke „OSKAR-SCHWENK“ Nemačka, centriranje u tri tačke, Vrhunski kvalitet. **Tačan na +5°C do +40°C**, termoizolovan.

- tačnost 0,01 i 0,001mm
- podržavaju sve vrste komparatera i mernih satova
- garniture se rade u rasponima 4,5-800mm, isporučuju se bez sata.
- dubina merenja od 150 do 855 mm i prihvata nastavke i do 3.000mm dužine
- za izuzetno duboke otvore, specijalni sistem omogućava merenje do 12.000mm dubine
- radi se u svim oblicima – za cilindrične otvore, sferične, ožljebljene, specijalne...
- merni nastavci sa čeličnim vrhom, od tvrdog metala ili rubina
- garancija je godinu dana.



54.00 DIGITALNI SUBITORI – MIKROMETRI ZA DUBOKE OTVORE



Digitalni subitor za merenje otvora u dve tačke „SYLVAC” – Švajcarska, sa centriranjem u tri tačke, stabilna konstrukcija, mogućnost kupovine nastavaka do 3m. Rade se u rasponu od 12,5 – 600mm, za dubinu merenja 75-3.000mm. Lako rukovanje.

- dodirne površine od tvrdog metala
- merni sat zaštićen od mehaničkih udara
- tačnost 0,01 i 0,001mm
- termički izolovani - **tačni na +5°C do +40°C**
- baterija 3V autonomije 2.000h
- potpuno zaštićen od vlage i prašine IP 67 prema IEC 60529
- priključak za direktnu vezu sa računarom preko USB, RS232, Digimatic ili bežično WiFi
- u drvenoj kutiji

R.br.	Šifra	OPSEG MERENJA [mm]	Dubina merenja [mm]	Kataloški br.
54.01	S956.2001	12,5-22	150	956.2001
54.02	S956.2002	22-50	150	956.2002
54.03	S956.2003	50-150	250	956.2003
54.04	S956.2004	150-300	380	956.2004
54.05	S956.2005	150-600	380	956.2005



60.00 MEHANIČKI TROKRAKI MIKROMETRI - GARNITURE



Garniture klasičnih mikrometara sa tri merna oslonca “KERN” – Nemačka, tip "D", nosači 120°,

- DIN 863/4
- od nerđajućeg čelika, mat hromirani
- sa prstenovima za podešavanje
- za prolazne i ne prolazne otvore
- dodirne površine od tvrdog metala
- u metalnoj kutiji



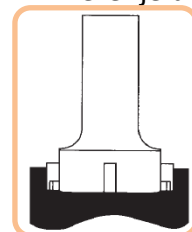
R.br.	Šifra	OPSEG MERENJA [mm]	Klasa Tačnosti [mm]	Br. mikrometara u garnituri	Br. prstenova u garnituri	Kataloški br.
60.01	K199	6-12	0,005	3	2	131.002SHS
60.02	K198	11-20	0,005	3	2	131.003SHS
60.03	K201	20-40	0,005	4	2	131.004SHS
60.04	K202	40-100	0,005	6	3	131.006SHS

60.10 MEHANIČKI TROKRAKI MIKROMETRI VISOKOG KVALITETA



Mehanički mikrometri sa tri merna oslonca "BOWERS" – Engleska, izuzetno stabilna konstrukcija, visoki kvalitet izrade. Za opsege 2-300mm; za 2-6mm merenje u dve tačke, za 6-300mm merenje u tri tačke. DIN 863/4

- dodirne površine od tvrdog metala za opsege veće od 12.5mm,
- produžetci dubine raspoloživi za opsege merenja veće od 6mm,
- spojnica za osiguravanje konzistentnog merenja.
- za slepe i prolazne otvore (preko 12.5mm)
- kontrolni prstenovi uz sve pojedinačne instrumente i garniture
- uz instrumente i kontrolne prstenovi isporučuje se UKAS sertifikat
- specijalne varijante mernih glava prema zahtevu korisnika, za žljebove, navoje...
- u drvenoj kutiji



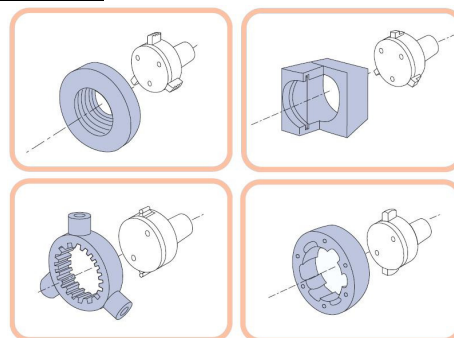
R.br.	Šifra	OPSEG MERENJA [mm]	Klasa Tačnosti [mm]	Kontrolni prsten [mm]	Kataloški br.	CENA SA PRSTENOM [RSD]	Šifra bez kontrolnog prstena	CENA BEZ PRSTENA [RSD]
60.11	BXTA1M	2-2,5	0,001	2,5	XTA1M		BXTA1W	
60.12	BXTA2M	2,5-3	0,001	2,5	XTA2M		BXTA2W	
60.13	BXTA3M	3-4	0,001	4	XTA3M		BXTA3W	
60.14	BXTA4M	4-5	0,001	4	XTA4M		BXTA4W	
60.15	BXTA5M	5-6	0,001	5	XTA5M		BXTA5W	
60.16	BXTA6M	6-8	0,005	8	XTA6M		BXTA6W	
60.17	BXTA8M	8-10	0,005	8	XTA8M		BXTA8W	
60.18	BXTA10M	10-12,5	0,005	12,5	XTA10M		BXTA10W	
60.19	BXTA12M	12,5-16	0,005	12,5	XTA12M		BXTA12W	
60.20	BXTA16M	16-20	0,005	20	XTA16M		BXTA16W	
60.21	BXTA20M	20-25	0,005	20	XTA20M		BXTA20W	
60.22	BXTA25M	25-35	0,005	35	XTA25M		BXTA25W	
60.23	BXTA35M	35-50	0,005	35	XTA35M		BXTA35W	
60.24	BXTA50M	50-65	0,005	65	XTA50M		BXTA50W	
60.25	BXTA65M	65-80	0,005	65	XTA65M		BXTA65W	
60.26	BXTA80M	80-100	0,005	80	XTA80M		BXTA80W	
60.27	BXTA100M	100-125	0,005	125	XTA100M		BXTA100W	
60.28	BXTA125M	125-150	0,005	125	XTA125M		BXTA125W	
60.29	BXTA150M	150-175	0,005	175	XTA150M		BXTA150W	
60.30	BXTA175M	175-200	0,005	175	XTA175M		BXTA175W	
60.31	BXTA200M	200-225	0,005	225	XTA200M		BXTA200W	
60.32	BXTA225M	225-250	0,005	225	XTA225M		BXTA225W	
60.33	BXTA250M	250-275	0,005	275	XTA250M		BXTA250W	
60.34	BXTA275M	275-300	0,005	275	XTA275M		BXTA275W	

61.00 DIGITALNI TROKRAKI MIKROMETRI



Digitalni trokraki mikrometri visoke tačnosti „SYLVAC” – Švajcarska, za prolazne i ne prolazne otvore. Pojedinačni ili u garniturama 2-300mm, i veliki mikrometri, modeli XT500 za opsege 300-500mm za dubine do 1000mm. Mogu se koristiti za kontrolu navoja, žljebova, konusa i dr. Laki za rukovanje. U klasičnoj SXTD i varijanti za brza merenja sa pištoljem SXTH

- ISO9000, DIN863
- patentirani Sylvac induktivni sistem merenja
- mm/inch sistem merenja
- dodirne površine od tvrdog metala
- u kompletu i kontrolni prstenovi sa priborom
- memorija tri podešene vrednosti prstenova
- upravljanje računarom, nuliranje
- **tačni na +5°C do +40°C**
- potpuno zaštićen od vlage i prašine IP 67 prema IEC 60529
- priključak za direktnu vezu sa računarom preko USB, RS232, Digimatic ili bežično WiFi
- smešteno u drvenoj kutiji, uputstvo za rad na srpskom, engleskom, nemačkom i francuskom jeziku. Sa UKAS sertifikatom za mikrometre i prstenove. Garancija 12 meseci.



Klasični, tip SXTD

R.br.	Šifra	OPSEG MERENJA [mm]	Klasa Tačnosti [mm]	Kataloški br.
61.01	S951.1102	2-6	0,001	951.1102
61.02	S951.1103	6-10	0,001	951.1103
61.03	S951.1104	10-20	0,001	951.1104
61.04	S951.1105	20-50	0,001	951.1105
61.05	S951.1106	50-100	0,001	951.1106
61.06	S951.1107	100-150	0,001	951.1107
61.07	S951.1108	150-200	0,001	951.1108
61.08	S951.1109	100-200	0,001	951.1109



Za brza merenja – pištolj varijanta, tip SXTH

R.br.	Šifra	OPSEG MERENJA [mm]	Klasa Tačnosti [mm]	Kataloški br.
61.10	S955.1102	2-6	0,001	955.1102
61.11	S955.1103	6-10	0,001	955.1103
61.12	S955.1104	10-20	0,001	955.1104
61.13	S955.1105	20-50	0,001	955.1105
61.14	S955.1106	50-100	0,001	955.1106
61.15	S955.1107	100-150	0,001	955.1107
61.16	S955.1108	150-200	0,001	955.1108
61.17	S955.1114	6-20	0,001	955.1114
61.18	S955.1115	20-100	0,001	955.1115
61.19	S955.1116	100-200	0,001	955.1116

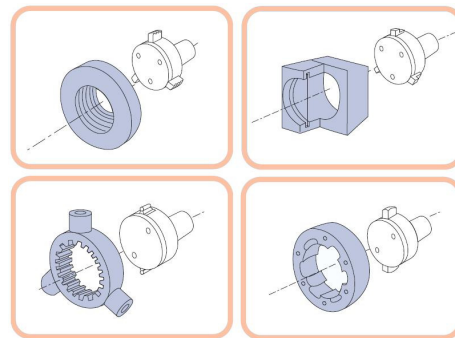


62.00 DIGITALNI TROKRAKI MIKROMETRI – VISOKE TAČNOSTI, ULTIMA



Digitalni trokraki ULTRA VISOKE TAČNOSTI – 0,0001mm „SYLVAC“ – Švajcarska, tip Ultima, za prolazne i ne prolazne otvore. Pojedinačni ili u garniturama 2-310mm. Dodatnom narudžbom priključaka može se koristiti za kontrolu navoja, žljebova, konusa i dr. Laki za rukovanje.

- DIN2250/2
- patentirani Sylvac induktivni sistem merenja
- mm/inch sistem merenja
- keramičke dodirne površine
- u kompletu i kontrolni prstenovi sa priborom
- memorija tri podešene vrednosti prstenova
- upravljanje računarom, nuliranje
- tačni na +5°C do +40°C
- kompatibilan sa svim Sylvac priključnim jedinicama D50S, D80S, D100S, D200S, D300S.
- potpuno zaštićen od vlage i prašine IP 67 prema IEC 60529
- priključak za direktnu vezu sa računarom preko USB, RS232, Digimatic ili bežično WiFi
- smešteno u drvenoj kutiji, uputstvo za rad na srpskom, engleskom, nemačkom i francuskom jeziku. Sa UKAS sertifikatom za mikrometre i prstenove. Garancija 12 meseci.



R.br.	Šifra	OPSEG MERENJA [mm]	Klasa Tačnosti [mm]	Kataloški br.
62.01	S961.1102	2-6	0,0001	951.1102
62.02	S961.1103	6-10	0,0001	951.1103
62.03	S961.1104	10-20	0,0001	951.1104
62.04	S961.1107	6-20	0,0001	951.1105
62.05	S961.1108	20-50	0,0001	951.1106
62.06	S961.1109	50-100	0,0001	951.1107
62.07	S961.1110	20-100	0,0001	951.1108

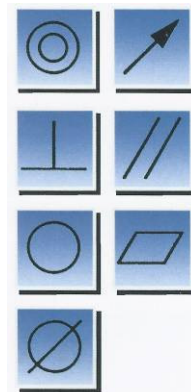


65.00 KAPACITIVNE MERNE SONDE



Merne sonde "SYLVAC" - Švajcarska, predviđene za složena merenja u kombinaciji sa mernim nosačima, specijalnim konstrukcijama, mehanizmima i drugo. Za kontrolu dužinskim mera, paralelnosti, ovalnosti i drugih prostih i složenih geometrijskih veličina. Električni signal se prenosi na Sylvac digitalne priključne jedinice, a visoka tačnost omogućava precizna merenja kako malih, tako i velikih delova.

- kapacitivni apsolutni sistem merenja (patentiran)
- **rezolucija 0,0001mm – visoka tačnost**, garantovano se postiže mikron
- opseg merenja do 2-50mm
- izuzetna linearnost
- sa ili bez vakumskog podizanja
- kompatibilan sa svim Sylvac priključnim jedinicama D50S, D80S, D100S, D200S, D300S.
- izmenjivi kablovi sa mogućim produživanjem
- izmenjivi kontakti vrhovi
- merna sila po zahtevu može da se promeni
- sa sertifikatom proizvođača



Merne sonde

Odgovarajuće priključne jedinice:



D200S



D300S



D50S



D60S

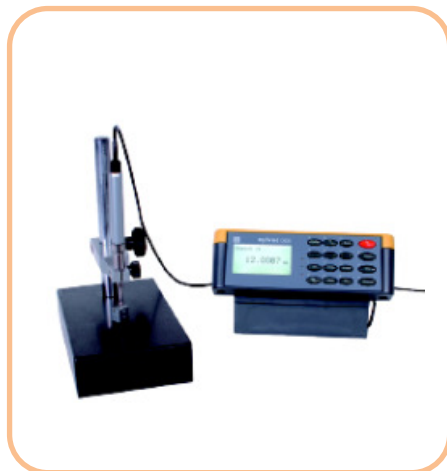


D80S



D100S

PRIMERI UPOTREBE MERNIH SONDI ZA RAZLIČITE ISPITNE KOMADE:



Sa mernim nosačem



Kontrola **prečnika** osovine



Kontrola **paralelnosti**



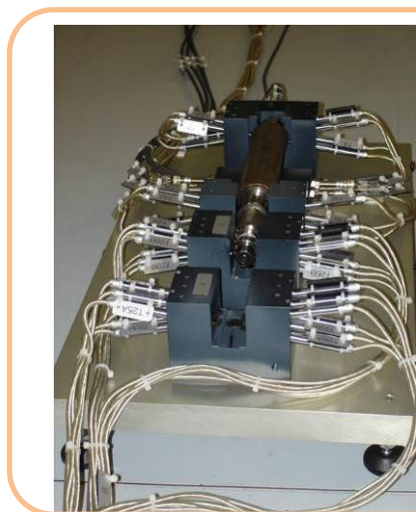
Serijska kontrola



Kontrola **radijalnog bacanja**



Kontrola **ovalnosti**



Kontrola **složenih** komada

70.00 MERNI SATOVI - KOMPARATERI



Merni satovi – komparateri „KERN“ – Nemačka (Kxxx) i „KÄFER“ – Nemačka (KExxx), za kontrolu dužinskih mera

- DIN 878
- priključak 8h7
- u opsezima do 100mm
- tačnost 0,1mm, 0,01mm ili 0,001mm
- prečnik kućišta Ø62mm, Ø58mm, Ø40mm, Ø32mm, Ø28mm ili neki drugi po zahtevu



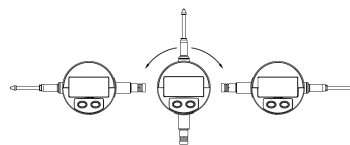
R.br.	Šifra	OPSEG MERENJA [mm]	Klasa Tačnosti [mm]	Prečnik kućišta Ø [mm]	Kataloški br.
70.01	K032	10	0,01	58	120.001
70.02	KE10022	10	0,01	58	10022
70.03	KE10253	10	0,01	58	10253
70.04	K338	30	0,01	58	120.002
70.05	KE338	30	0,01	58	10029
70.06	K350	50	0,01	58	120.003
70.07	KE10031	50	0,01	58	10031
70.08	KE10170	80	0,01	58	10170
70.09	K334-A	3	0,01	40	120.004
70.10	K339	5	0,01	40	120.005
70.11	KE334	3	0,01	40	10153
70.12	KE10248	10	0,01	40	10248
70.13	K337	1	0,001	58	120.101
70.14	KE30010	0,1	0,001	62	30010
70.15	KE10013	3	0,01	32	10013

71.00 DIGITALNI MERNI SATOVI - KOMPARATERI



Digitalni merni satovi - komparateri "SYLVAC"- Švajcarska, DIN 878

- patentirani Sylvac induktivni sistem merenja
- tačni na +5 od +40°C
- nuliranje, apsolutni i relativni sistem merenja, izbor rezolucije, izbor pravca merenja, tolerancija
- priključak za direktnu vezu sa računarom preko USB, RS232, Digimatic ili bežično WiFi
- mm/inch sistem merenja
- merni umetci sa kuglicom od tvrdog metala, izmenjivi
- sa sertifikatom proizvođača u kutiji



Modeli:

S229

- litijumska baterija 3V, autonomije rada 4.400h
- jednostavna upotreba, stabilna konstrukcija
- potpuno zaštićen od vlage i prašine IP 67 prema IEC 60529
- prečnik kućišta Ø60mm može da se zakreće za 270°

R.br.	Šifra	OPSEG MERENJA [mm]	Klasa Tačnosti [mm]	Prečnik kućišta Ø [mm]	Kataloški br.
71.01	S905.1201	12,5	0,01	60	905.1201
71.02	S905.1301	12,5	0,001	60	905.1301
71.03	S905.1401	25	0,01	60	905.1401
71.04	S905.1501	25	0,001	60	905.1501
71.05	S905.1601	50	0,01	60	905.1601
71.06	S905.1621	50	0,001	60	905.1621
71.07	S905.1641	100	0,01	60	905.1641
71.08	S905.1661	100	0,001	60	905.1661
71.09	S905.1671	150	0,01	60	905.1671
71.10	S905.1681	150	0,001	60	905.1681



S_Dial WORK

- litijumska baterija 3V, autonomije rada 8.000h
- jednostavna upotreba, stabilna konstrukcija
- zaštićen od vlage i prašine IP 67 prema IEC 60529
- prečnik kućišta Ø60mm
- nova tehnologija sa prilagodljivim menijem

R.br.	Šifra	OPSEG MERENJA [mm]	Klasa Tačnosti [mm]	Prečnik kućišta Ø [mm]	Kataloški br.
71.21	S805.1201	12,5	0,01	60	805.1201
71.22	S805.1301	12,5	0,001	60	805.1301
71.23	S805.1401	25	0,01	60	805.1401
71.24	S805.1501	25	0,001	60	805.1501



75.00 POLUŽNI MERNI SATOVI - PUPITASTI



Polužni merni satovi – pupitasti „KERN“ – Nemačka (Kxxx) i „KÄFER“ – Nemačka (KExxx)

- DIN 2270
- priključak sa tri strane, u kompletu i nosač 8h7
- tačnost 0,01mm, 0,002mm ili 0,001mm
- prečnik kućišta Ø40mm ili Ø32mm



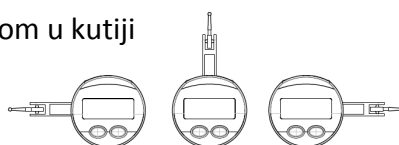
R.br.	Šifra	OPSEG MERENJA [mm]	Klasa Tačnosti [mm]	Prečnik kućišta Ø [mm]	Dužina poluge [mm]	Kataloški br.
75.01	KE40A	0,8	0,01	40	12	30034
75.02	KE43A	0,5	0,01	40	35	30037
75.03	KE46A	0,2	0,002	40	12	30040
75.04	KE49AD	0,2	0,001	40	12,8	30078
75.05	K41A	0,8	0,01	40	12	120.222
75.06	K43A	0,5	0,01	40	37	120.223
75.07	K44A	1	0,01	40	36	120.242

76.00 DIGITALNI POLUŽNI MERNI SATOVI - PUPITASTI



Digitalni polužni merni satovi - pupitasti "SYLVAC"- Švajcarska, visoki kvalitet, **mikronski pupitasti**

- patentirani Sylvac induktivni sistem merenja
- tačni na +5 od +40°C
- nuliranje, apsolutni i relativni sistem merenja, izbor rezolucije, izbor pravca merenja, tolerancija
- priključak za direktnu vezu sa računarom preko USB, RS232, Digimatic ili bežično WiFi
- mm/inch sistem merenja
- zaštićen od vlage i prašine IP 65 prema IEC 60529
- kućište koje se zakreće za 360°
- sa sertifikatom proizvođača i etalonom u kutiji



R.br.	Šifra	OPSEG MERENJA [mm]	Klasa Tačnosti [mm]	Prečnik kućišta Ø [mm]	Dužina poluge [mm]	Kataloški br.
76.01	S905.4321	0,8	0,001	44	12,5	905.4321
76.02	S905.4322	0,5	0,001	44	36	905.4322

80.00 MERNI NOSAČI



Magnetni merni nosači „KERN“ – Nemačka i „Sylvac“ - Švajcarska

- prizma 60x50x55mm
- magnetna sila 600N ili 800N
- mehaničko i hidraulično stezanje
- prihvati 8h7
- u masivnoj drvenoj kutiji



K034
sa fiksnim stubom



K035
sa centralnim blokiranjem



K036
fleksibilni

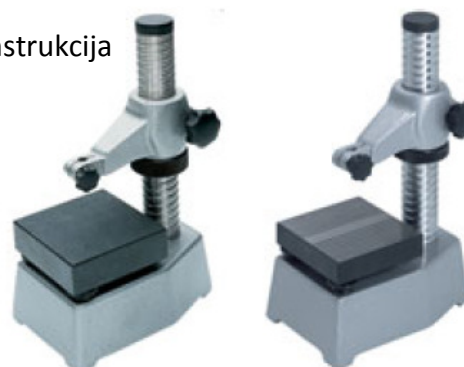


S908.1201

R.br.	Šifra	DUŽINA DOHVATA [mm]	Magnetna sila [N]	Fino štelovanje	Kataloški br.
80.01	K034	225+180	600	x	121.001
80.02	K035	315	600	x	121.002/2
80.03	K036	315	600	-	121.003
80.04	K035/1	380	600	x	121.002
80.05	S908.1201	430	600	x	908.1201

Merni nosači „KERN“ – Nemačka, visoke preciznosti, masivna konstrukcija

- visoka tačnost - tolerancija ravnosti merne ploče 3µm
- liveno kućište
- ploča sa tri oslonca, sa finim podešavanjem
- kaljen i brušen stub sa navojem i finim podešavanjem visine
- sa granitnom ili čelično-ožljebljenom pločom
- prihvat mernih instrumenata 8mm



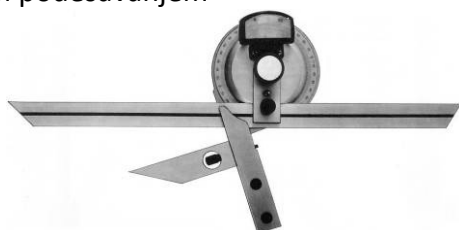
R.br.	Šifra	VISINA MERENJA [mm]	Dimenzije ploče [mm]	Kataloški br.
80.10	K042	140	100x100x30	128.001
80.11	K043	150	95x95x20	128.001G
80.12	K047	360	200x150x50	128.102F

90.00 UGLOMERI

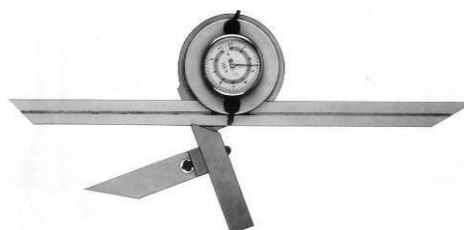


Uglomeri „KERN“ – Nemačka, „SYLVAC“ – Švajcarska,

- mat hromirani, od nerđajućeg čelika
- sa tri šine u kompletu 150mm, 200mm i 300mm
- sa finim podešavanjem



K037



K038



K052



S820.1700

R.br.	Šifra	OPSEG MERENJA [°]	Klasa tačnosti [']	Način očitanja	Kataloški br.
90.01	K037	0-360	5	nonijus, sa lupom	126.001
90.02	K037.1	0-360	5	nonijus bez paralakse	126.001F
90.03	K038	0-360	5	sa satom	126.002
90.04	K052	0-360 (4x90)	1	digitalni	126.004
80.05	S820.1700	0-360 (4x90)	1	digitalni	820.1700

100.00 LIBELE



Precizne mašinske libele „HELIOS-PREISSER“ – Nemačka, DIN 877

- fino brušeno prizmatično, kaljeno postolje
- uzdužna i poprečna bočica
- skala na uzdužnoj bočici
- vrednost podeoka - tačnost 0,02mm/m



R.br.	Šifra	DUŽINA LIBELE [mm]	Kataloški br.
100.01	PS0550.021	160	0550 021
100.02	PS0550.022	200	0550 022
100.03	PS0550.023	250	0550 023
100.04	PS0550.024	300	0550 024

NAPOMENA: Možemo isporučiti libele tačnosti 0,1mm, 0,2mm i 0,3mm tačnosti i okvirne libele.

110.00 VISINOMERI



Visinomer sa lupom "KERN" - Nemačka,

- mikropodešivač za fino štelovanje
- vrh od tvrdog metala, za merenje i obeležavanje
- masivno brušeno postolje
- u drvenoj kutiji



R.br.	Šifra	DUŽINA LIBELE [mm]	Klasa tačnosti [mm]	Kataloški br.
110.01	K039	300	0,02	127.001
110.02	K040	450	0,02	127.002
110.03	K041	600	0,02	127.003
110.04	K046	1000	0,02	127.004

110.10 DIGITALNI VISINOMERI



Digitalni visinomer "KERN" - Nemačka,

- mikropodešivač za fino štelovanje
- vrh od tvrdog metala, za merenje i obeležavanje
- funkcije on/off, mm/inch, nulovanje u bilo kom položaju
- prenos podataka preko RS232 priključka
- baterija 3V visoke autonomije
- masivno brušeno postolje
- u drvenoj kutiji



R.br.	Šifra	DUŽINA LIBELE [mm]	Klasa tačnosti [mm]	Kataloški br.
110.01	K039.1	300	0,01	127.401
110.03	K041.1	600	0,01	127.403
110.04	K046.1	1000	0,01	127.404

110.20 DIGITALNI VISINOMERI



DIGITALNI VISINOMER - prenosivi "SYLVAC" i "TRIMOS" - Švajcarska, najnovije dostignuće i patent za jednostavno rukovanje

- velika autonomija rada
- prenosiv za radionice i kontrolu
- omogućava merenje visine, dubine, debljine udubljenja, meri unutrašnje i spoljne prečnike, merenje osovinskog rastojanja i površine osovine, memorisanje konstante tasterom, nuliranje, apsolutni i relativni sistem merenja, izbor rezolucije, izbor pravca merenja, tolerancija, neznatna i konstantna merna snaga, mm/inch sistem merenja
- tačni na +5 od +40°C
- motorizovan sistem
- priključak za direktnu vezu sa računarom preko USB, RS232, Digimatic ili bežično WiFi
- isporučiv sa jednim standardnim rubin-tasterom od 3mm, ispravljačem, sertifikatom, mini procesorom, štampačem
- potpuno zaštićeni od vlage i prašine IP 67
- vanredan pribor, sve u koferu.

Visina: 0-150 i 0-300mm - "SYLVAC"
300-2.034mm - "TRIMOS"

-Rezolucija: 0,01 i 0,001mm (0,0001mm "TRIMOS" neki visinomeri)



120.00 ETALONI – PARALELNA GRANIČNA MERILA



Paralelna granična merila - etaloni "KERN" - Nemačka.

- tačnost odgovara normi ISO 3650,
- visokokvalitetan, specijalno legiran i odležan čelik velike stabilnosti i sa dobrim prijanjanjem,
- brižljivo kaljen i ručno lepovan.
- u masivnoj drvenoj kutiji.
- u klasi: 0, I i II;
- kamada u garnituri: 32, 47, 87, 103, 112 i 122



R.br.	Šifra	BR. KOMADA U GARNITURI [kd]	Klasa tačnosti	Kataloški br.
120.01		32	0	150.001/0
120.02	K090	32	I	150.001/I
120.03		32	II	150.001/II
120.04	K089	47	0	150.002/0
120.05	K092	47	I	150.002/I
120.06		47	II	150.002/II
120.07	K093	87	0	150.003/0
120.08	K101	87	I	150.003/I
120.09	K095	87	II	150.003/II
120.10	K096	103	0	150.004/0
120.11	K097	103	I	150.004/I
120.12	K098/II	103	II	150.004/II
120.13		112	0	150.015/0
120.14	K112/1	112	I	150.015/I
120.15		122	0	150.016/0
120.16		122	I	150.016/I

Etaloni u garnituri od 8 komada „KERN“ – Nemačka,
 - u 0 i I klasi
 - 125, 150, 175, 200, 250, 300, 400 i 500mm

R.br.	Šifra	BR. KOMADA U GARNITURI [kd]	Klasa tačnosti	Kataloški br.
120.20		8	0	150.014/0
120.21		8	I	150.014/I

Specifikacija garnitura prema merama i količini pločica:

Br. artikla	Kom u setu	Nominalne mere [mm]	Rast mere [mm]	Težina [g]	Br. artikla	Kom u setu	Nominalne mere [mm]	Rast mere [mm]	Težina [g]
150.001	1	1,005	1,005	2200	150.004	1	1,005	1,005	4750
	9	1,01-1,09	0,01			49	1,01-1,49	0,01	
	9	1,10-1,90	0,1			49	0,5-24,5	0,5	
	9	1,00-9,00	1,0			4	25-100	25	
	3	10,00-30	10		103				
	1	50			150.015	1	1,005	-	3700
32		9	1,001-1,009	0,001					
150.002	1	1,005	1,005	49		1,01-1,49	0,01		
	20	1,01-1,20	0,01			49	0,5-24,5	0,5	
	7	1,30-1,90	0,1		4	25-100	25		
	9	1,00-9,00	1,0		112				
	10	10-100	10	150.016	1	1,005	-	5100	
47		9	1,001-1,009		0,001				
150.003	9	1,001-1,009	0,001		49	1,01-1,49	0,01		
	49	1,01-1,49	0,01			4	1,6-1,9		0,1
	19	0,5-9,5	0,5			49	0,5-24,5		0,5
	10	10-100	10	8		30-100	10		
	87		1	25		-			
				1	75	-			
				122					

NAPOMENA: Možemo da obezbedimo u realnom vremenu

- pojedinačne etalone svih klasa do 1000mm
- etalone za kontrolu uglova u klasi I
- kuglične etalone u setu 1-25mm tolerancije $\pm 0,003$ mm
- keramičke etalone u istim dimenzijama

130.00 PRIZME



Prizme u paru – jednostrane, “KERN” – Nemačka

- izrađene prema DIN 876
- u 0 (0,008mm), 1 (0,016mm) i 3 (0,064mm) klasi tačnosti
- napravljene od specijalnog čelika, otvrdnute, obrađene u paru,
- žljeb 90°



R.br.	Šifra	DIMENZIJE [kd]	Klasa tačnosti	Za osovine prečnika [Ø]	Kataloški br.
130.01	K801/1	75x35x30	1	5-40	318.281
130.02	K802/1	100x40x30	1	5-55	318.282
130.03	K803/1	150x55x45	1	5-60	318.283
130.04	K804/1	200x65x55	1	5-75	318.284

Prizme u paru “KERN” – Nemačka

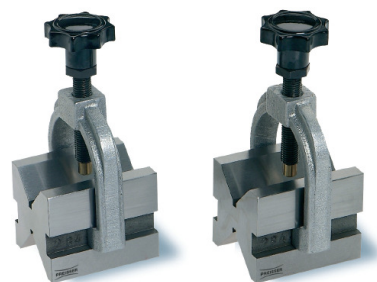
- izrađene prema DIN 876/0
- u 0 klasi tačnosti (0,008mm)
- napravljene od specijalnog čelika, otvrdnute, obrađene u paru,
- žljeb 90°



R.br.	Šifra	DIMENZIJE [kd]	Klasa tačnosti	Za osovine prečnika [Ø]	Kataloški br.
130.11	K811/0	75x40x40	0	5-40	318.251
130.12	K812/0	100x45x45	0	6-45	318.252
130.13	K813/0	150x55x55	0	8-55	318.253

Prizme u paru sa uzengijom “KERN” – Nemačka

- izrađene prema DIN 876/0
- u 0 klasi tačnosti (0,008mm)
- napravljene od specijalnog čelika, otvrdnute, obrađene u paru,
- žljeb 90°



R.br.	Šifra	DIMENZIJE [kd]	Klasa tačnosti	Za osovine prečnika [Ø]	Kataloški br.
130.21	K821/0	45x40x36	0	5-20	318.261
130.22	K822/0	70x45x40	0	5-25	318.262
130.23	K823/0	70x63x45	0	5-32	318.263
130.24	K824/0	125x90x70	0	5-45	318.264

140.00 KONTROLNI LISTIĆI - ŠABLONI



RADIJUS šablони „HELIOS-PREISSER“ – Nemačka,
 - za kontrolu unutrašnjih i spoljašnjih radijusa
 - nerđajući čelik



R.br.	Šifra	RADIJUSI [mm]	Broj listića [kd]	Kataloški br.
140.01	PH2616.266	1-7	17	2616.266
140.02	PH2616.268	7,5-15	16	2616.268
140.03	PH2616.270	15,5-25	15	2616.270

Šablони za kontrolu KORAKA NAVOJA, češljevi
 - za kontrolu unutrašnjih i spoljašnjih navoja
 - metrički M, vitvortov W ili kombinacija M/W
 - nerđajući čelik



R.br.	Šifra	VRSTA NAVOJA	Broj listića [kd]	Kataloški br.
140.11	A1.32733	M	24	310001
140.12	A2.32733	W	28	310002
140.13	A4.32734	M/W	52 (24M+28W)	310004

Šablони za kontrolu ZAZORA, špijuni
 - za kontrolu zazora
 - od opružnog nerđajućeg čelika
 - u dve klase tačnosti, radionički i sa mogućnošću kalibracije DIN 2275



R.br.	Šifra	OPSEG MERNJA [mm]	Broj listića [kd]	Dužina listića [mm]	Kataloški br.
140.21	A11.32742	0,05-1	20	100	315011
140.22	A13.32742	0,02; 0,03; 0,04	3	100	315012
140.23	A32742.15	0,05-1	20	200	315020
140.24	A32742.16	0,05-1	20	300	315030

NAPOMENA: Možemo obezbediti pojedinačne šablone za kontrolu zazora u trakama od po 5m.

150.00 KONTROLNICI

Proizvođač "LEHREN" – Nemačka, ISO DIN i svi ostali standardi.

Tolerancijska merila za navoj, nominalni ϕ iznad M2 (čepovi 6H i prstenovi 6g, a može i po zahtevu).

Kontrolni čepovi i prsteni isporučivi u raspona 1-250mm ili po narudžbi, specijalne tolerancije, Tolerancijska merila ostalih standarda (Američkii dr.)



200.00 STABILNI UREĐAJI ZA ISPITIVANJE TVRDOĆE METALA

Za merenje tvrdoće metala stabilnim uređajima možemo ponuditi mašine za merenje po

- Rockwell HR
- Micro-Vickers HV
- Vickers HV
- Brinell metodi HB
- i univerzalne HR/HV/HB

i to analogne i digitalne, proizvođača „INNOVATEST“ iz Holandije.

- sve instrumente obezbeđujemo franko kupac
- garancija 2 godine
- obezbeđena besplatna kalibracija 3 godine po ISO/EN/DIN, ASTM ili fabričkom standardu
- obezbeđen servis i rezervni delovi
- sa ili bez mikroskopa
- uz instrumente se isporučuje nekoliko različitih kontrolnih blokova i bogata dodatna oprema
- po zahtevu moguća instalacija i obuka od strane holandskih stručnjaka



Za sve dalje informacije i ponude, budite slobodni da nas kontaktirate.

Prenosivi merači tvrdoće, „INNOVATEST“ – Holandija, izrađeni po DIN 50156 i ASTM A956 standardu, za ispitivanje svih metalnih materijala.

- Leeb princip merenja bez razaranja materijala, displej sa direktnim očitavanjem vrednosti po HRB, HRC, HB, HV, HS, HLD metodama, automatski proračun srednje izmerene vrednosti
- udarni nastavak tip D kabelom vezan za instrument, merenje u svim položajima (čak i „naglavačke“)
- na raspolaganju i udarni nastavci za površinski otvrdnute komade, teško pristupna mesta, kontrolu tvrdoće zupčanika, komade različitih veličina, kao i odgovarajući osloni prstenovi
- punjiva Li-on baterija, sa etalom, pastom, punjačem, malim prstenom, četkicom i uputstvom u kutiji
- sa sertifikatom proizvođača



ITTH110

Treća generacija dinamičkih merača tvrdoće Rocky modela TH-110, jednostavan za upotrebu (bez menija) - kontrola direktno tasterima. Punjiva NiMh baterija autonomije 16h u radnim uslovima.

Ojačano ABS Anti-Shock kućište zaštićeno od udara.



ITTH160

Moderna verzija Rocky TH-110 merača tvrdoće, sa dodatnim funkcijama. Brz i tih štampač.

Interna memorija za čuvanje 1000 merenja. Automatsko prepoznavanje smera merenja i kompenzacija gravitacionog uticaja na udarno telo. Statističke funkcije i podešavanje tolerantnog polja. RS232 priključak za računar, kabel je u kompletu uz instrument. Podešavanje vremena i datuma. Pozadinsko osvetljenje displeja.



ITHINST

Mehanički merač tvrdoće "INNOVATEST" – Holandija, za merenje po HV, HB, HRA, HRB, HRC i Kp/mm², prema britanskim, američkim i nemačkim specifikacijama. Sila merenja oko 15kg, udarni vrh od dijamanta, sa UKAS etalomom, uputstvom za upotrebu i INNOVATEST sertifikatom u kutiji.



ITH1100

Digitalni prenosivi merač tvrdoće, jednostavan za upotrebu, za ispitivanje svih metalnih materijala. Integrisani udarni nastavak tip D, merenje u svim položajima (čak i „naglavačke“), punjiva Li-on baterija visoke autonomije, sa etalomom, pastom, punjačem, malim prstenom, četkicom, sertifikatom i uputstvom u kutiji.

Minimalna masa ispitivanog komad 2-5kg (0,05-2kg sa tesnim naleganjem), min. otvrdnuti sloj 0,8mm (0,2mm sa nastavkom tip C), srednja hrapavost površine 1,6µm, min. poluprečnik uzorka 50mm (sa prstenom 10mm).



IMETU1A

Potpuno novi sistem ispitivanja tvrdoće **metala, stakla i keramike** po UCI sistemu (Ultrasonic Contact Impedance Principle) „INNOVATEST“ - Holandija. Izrađeni po standardima DIN 50159, ASTM A 1038-05 i VDI/VDE direktive 2616. Idealan za merenje tankih materijala, teško pristupačnih mesta, radilica, zupčanika, ožljebljenih oblasti. Ne ostavlja vidljive tragove merenja (tragove razaranja ili udubljenja). Ispitivanje tvrdoće po Rockwell (HRC), Brinell (HB), Vickers (HV) i Shore metodi (HSD), kao i merenje zatezne čvrstoće (MPa).

Hrapavost ispitne površine manja od Ra 2.5, meri komade prečnika većeg od 5mm, minimalna težina komada 0,01kg, minimalna debljina 2mm, merna sila 14N, vek trajanja sonde ±200.000 merenja

220.00 MOBILNI UREĐAJI ZA ISPITIVANJE TVRDOĆE GUME



Prenosivi durometri – šorometri, za ispitivanje tvrdoće gume, plastike, kože i svih ostalih mekih materijala, “INNOVATEST” – Holandija.

- po Shore A i Shore D metodi
- izrađeni po standardima DIN 53505, ASTM D2240 i ISO 868
- u kutiji sa INNOVATEST ili UKAS (United Kingdom Accreditation Service) sertifikatom



ITSHA1

Za Shore A merenje tvrdoće. Jednostavan za upotrebu i očitavanje. Za mobilna i stabilna merenja (stalak po porudžbini). Sa kontrolnim blokom (etalonom). Probojna igla sa tupim konusom, ugla 35°. U kutiji sa uputstvom i UKAS sertifikatom kalibracije.

Merni opseg 0-100, tačnost 1 jedinica tvrdoće.



ITDSAS1

Digitalni merač za Shore A merenje. Za mobilna i stabilna merenja (stalak po porudžbini). Brzo i lako očitavanje. Veliki LCD displej, zaštita od vlage IP65. Priključak za vezu sa računarom. Probojna igla sa tupim konusom, ugla 35°. U kutiji sa etalonom, uputstvom i UKAS sertifikatom kalibracije.

Merni opseg 0-100, tačnost 0,1 jedinica tvrdoće.



ITS200A

Digitalni merač za Shore A merenje tvrdoće. Za mobilno i stabilno merenje (stalak po porudžbini). Sa integrisanom sondom, RS232 priključak za računar, LCD displej, autonomija baterije 300h, automatsko isključivanje, automatski prikaz srednje vrednosti, prikaz ispražnjenosti baterije (3 x 1,5V).

Opseg merenja 0-100, tačnost 0,2 jedinice.



ITS200/1

Stalac za durometar tip THS-200/A, za stabilno ispitivanje tvrdoće. Pogodan i tačan način za serijsko merenje. Eliminise subjektivni uticaj rukovaoca, postižu se tačnije mere. Za ispitivanje gume i plastike.

Mobilni – portabl uređaji za ispitivanje hrapavosti „TRIMOS“ – Švajcarska i „INNOVATEST“ – Holandija, jednostavan princip rada, za primenu u svim uslovima rada i na različitim obradnim komadima, obezbeđen servis i rezervni delovi. Moguća nabavka različitih mernih sondi za različite površine.



ITR100

Uređaj za merenje hrapavosti „INNOVATEST“ – Holandija, za radioničku upotrebu, Ra i Rz parametri, prema ISO i DIN standardu, jednostavna kalibracija, punjive baterije, $\mu\text{m}/\mu\text{inch}$, RC analogni filter, dijamantski vrh $10\mu\text{m}$, sa Ra test pločom i sertifikatom proizvođača.

Merni opseg Ra: $0,05\text{--}10\mu\text{m}$,
Rz: $0,1\text{--}50\mu\text{m}$.



T700.401

Uređaj za merenje hrapavosti obrađenih površina „TRIMOS“ Švajcarska, Ra, Rz, Rmax, memorija za 15 merenja. Uz uređaj se isporučuje USB kabel i program za osnovnu statističku obradu podataka.



ITR130

Uređaj za merenje hrapavosti „INNOVATEST“ – Holandija, za unutrašnju i spoljašnju kontrolu površina, napajanje baterijama, sa displejom, Ra ($0,03\text{--}6,35\mu\text{m}$) i Rz ($0,2\text{--}25,3\mu\text{m}$) parametri. Sa dijamantskim vrhom od $2\mu\text{m}$ po poslednjem ISO i DIN standardu. Rezolucija $0,01\mu\text{m}$, sa sertifikatom proizvođača i Ra test pločom.



ITR220

Uređaj za merenje hrapavosti „INNOVATEST“ – Holandija, 19 različitih parametara (Ra, Rq, Rz, Rt, Rp, Rv, Ry, RS, RSm, RSk, Rz, (JIS), R3z, Rmax, Rpc, Rk, Rpk, Rvk, Mr1 i Mr2). $\mu\text{m}/\mu\text{inch}$, digitalni filteri, dijamantski vrh $5\mu\text{m}$, napajanje 220V.

Merni opseg Ra: $0,005\text{--}16\mu\text{m}$, rezolucija $0,001\mu\text{m}$, LCD displej sa svetljenjem, softverska kalibracija.

Uz instrument je i zaštita vrha, Ra test ploča, kabel za računar i softver, punjač, uputstvo i sertifikat proizvođača.

240.00 ULTRAZVUČNO MERENJE DEBLJINE PREVLAKE



Ultrazvučni merači „INNOVATEST“ – Holandija, za ispitivanje metala, stakla, plastike i drugih materijala

- za merenje debljine sloja, debljine zida i materijala, za tanke ispitne komade i drugo
- za ispitivanja na sobnim i povišenim temperaturama,
- sa sertifikatom proizvođača



ITT211

Ultrazvučni merač debljine sloja, sa integrisanom sondom F, magnetnoindukcijski princip merenja, za merenje debljine slojeva Cr, Cd, Cu, Zn, Sn, slojeva farbe, laka, plastike, emajla i drugih na magnetičkim gvozdenim/čeličnim podlogama. Min. radijus uzorka, konveksnost – 1,5, prečnik Ø7mm, min debljina 0,5mm, sa kalibrirajućom pločicom. Opseg merenja 0-1250μm, tačnost $\pm(3\%H+10\mu m)$



ITCG330

Ultrazvučni merač debljine sloja, sa spoljnom sondom, na raspolaganju 20 modela različitih sondi za različite uslove merenja: F sonde – fero materijala, N sonde – ne-fero materijale, FN sonde – kombinovane.

Izrađen u skladu sa DIN, ISO, ASTM i BS standardom, robusna konstrukcija, moguće merenje metodom SLOJ-KROZ-SLOJ, priključak za prenos podataka na štampač ili računar, min. površina merenja 5x5mm, min. konveksnost 3mm, min. konkavnost 50mm, min. debljina komada F: 0.5mm N: 50μm. Kalibracija fabrički, nuliranjem i sa kalibracionom folijom. Memorija za 10.000 individualnih rezultata. Isporuka sa fabričkim sertifikatom.

Opseg merenja 0-1600μm, tačnost $\pm(1\mu m+1\%$ očitane vrednosti), rezolucija 0,1μm

250.00 ULTRAZVUČNO MERENJE DEBLJINE ZIDA



Ultrazvučni merači „INNOVATEST” – Holandija, za ispitivanje metala, stakla, plastike i drugih materijala. Merenje debljine i ispitivanje uticaja korozije na sobnim i povišenim temperaturama, za ispitivanje limova, rezervoara, cevovoda, sudova pod pritiskom i drugo.

- isporuka u kompletu sa odgovarajućom sondom, kontrolnom pločicom, sertifikatom i garancijom
- moguć izbor specijalnih sonde za različite uslove merenja, kao i dodatne opreme



TT-100

Ultrazvučni merač debljine zida, za čelik, staklo, plastiku i dr. Sonda 5MHz prečnika 10mm, memorija za 10 merenja, min. debljina ispitnog komada 3mm i prečnik 20mm. Temperatura površine -15°C do +60°C, integrisana kalibrirajuća pločica 4mm. **Rezolucija 0,1mm. Tačnost 1%H+0,1mm. Opseg merenja 1,2-225mm, tačnost ±0,1mm**



TT-300

Ultrazvučni merač debljine zida, za čelik, staklo, plastiku i dr. Automatsko nuliranje, kalibracija u dve tačke, min. režim rada za minimalne deljine merenja, mm/inch sistem merenja. Memorija za 500 merenja, temperatura površine -15°C do +60°C, LCD displej sa pozadinskim osvetljenjem, podešavanje tolerancije, RS232 izlaz za računar. Integrisana kalibrirajuća pločica, u kompletu sa sondom 5MHz.

Rezolucija 0,1mm ili 0,01mm

Tačnost 1%H+0,1mm

Opseg merenja 1,2-225mm



TT-500

Ultrazvučni merač debljine zida, za čelik, staklo, plastiku i dr, koji omogućuje merenje kroz farbu i eliminiše debljinu sloja. Dva režima alarma, dva režima merenja, memorija za 100 skeniranja i 1000 rezultata, veliki LCD displej sa osvetljenjem, zaštita IP54, frekvencija 1KHz, RS232 izlaz za računar, u kompletu sa sondom 5PØ10.

Rezolucija 0,01mm ili 0,1mm. Opseg merenja 0,75-508,00mm

Belec je svetu jos davne 1972 predstavio prvi mobilni spektrometar i od tada nije ispustao lidersku poziciju kad je u pitanju proizvodnja, razvoj i distribucija ovih instrumenata.

U skladu sa zahtevima tržišta nemačka kompanija proizvodi stabilne i mobilne spektrometre.

Emisionim spektrometrom možete otkriti i analizirati do 70 elemenata u metalu za svega nekoliko sekundi. Spektrometri se koriste u raznim oblastima od malih mašinskih radionica do industrija čelika, livnice, preduzeća za reciklažu ili automobilska industrija.

Belec vam pruža labaratorijsku tačnost analize metala.

U potpunosti Nemačka proizvodnja (delovi, oprema, softver...)

Visoka izolacija kućišta, unutrašnja stabilnost temperature spektrometra garantuje optičku i mehaničku stabilnost što implicira labaratorijski tačno očitavanje.

Belec Compact Port, Belec Lab 3000s i Belec Vario Lab su tri instrumenta visokih performansi bilo za mobilna ili stacionarna ispitivanja. Instrumenti su kompaktnog dizajna i visokih performansi i tačnosti.



Compact Port



Lab 3000s



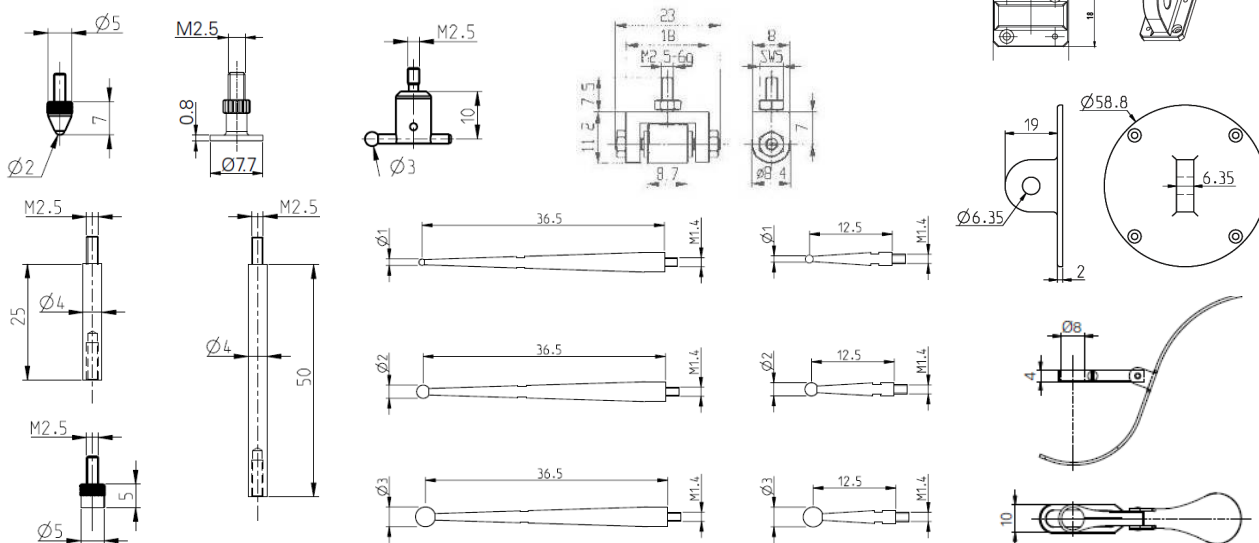
Vario Lab

300.00 DELOVI I PRIBOR

DELOVI I PRIBOR

Za sve instrumente iz ponude možemo obezbediti

- **merne umetke** različitih oblika, namena, dimezija i karakteristika, tvrdi metal. rubin...
- **nastavke** za satove, **poluge** za polužne merne satove
- zaličita **podizače, nosače, štitnike** i druge pribore za satove
- nastavke različitih namena za pomična merila
- **pneumatske sisteme** za upravljanje kretanjem alata

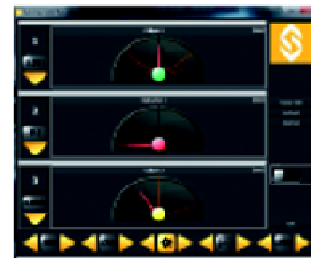
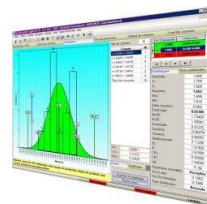


R.br.	Šifra	DUŽINA [mm]	Prečnik kuglice [mm]	Navoj [mm]	Kataloški br.
Merni umetci - poluge za pupitaste					
300.01	KE52282	12,3	1	M1,6	5.2282
300.02	KE52285	35,2	1	M1,6	5.2285
300.03	KE52281	12,8	2	M1,6	5.2281
300.04	KE52284	35,7	2	M1,6	5.2284
300.05	KE52296	12,8	2 - rubin	M1,6	5.2296
300.06	KE52298	35,7	2 - rubin	M1,6	5.2298
300.07	S905.2241	12,5	2	M1,4	905.2241
300.08	S905.2244	36,5	2	M1,4	905.2244
Produžetci osovine komparatera					
300.10	KE62503	10	4	M2,5	62503
300.11	KE62506	25	4	M2,5	62506
300.12	KE62511	50	4	M2,5	62511

350.00 KABLOVI, MODULI I PROGRAMI

Sve digitalne instrumente možemo opremiti

- odgovarajućim vrstama **kablova** različitih, željenih dužina
- odgovarajućim **programima** za obradu podataka
- spoljnim napajanjima za

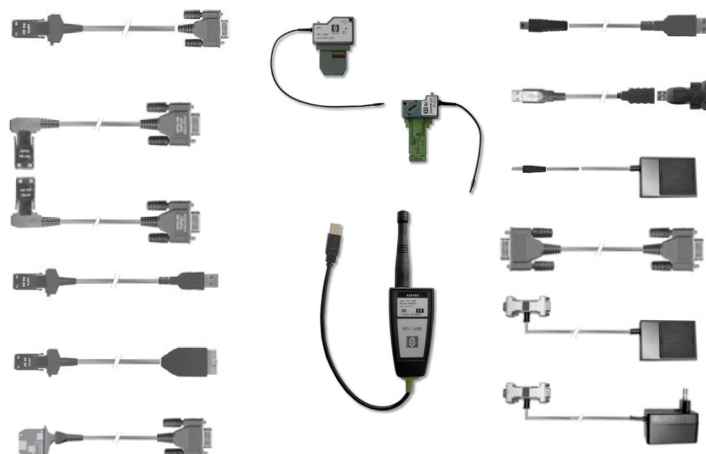


Osnovne karakteristike programa:

- Jednostavan za postavku i upotrebu
- Ne zahteva posebno informatičko znanje
- Može biti korišćen na bilo kom jeziku
- Niska ulaganja

Vaša korist:

- Unapređenje produktivnosti
- Smanjenje škarta
- Izuzetan za ugled vaše firme



Za različite kombinacije digitalnih alata, preporučujemo **module** za vezu svih vrsta digitalnih mernih alata sa računarom, prenos podataka uz odgovarajuće programe sa nizom funkcija (tajmer, matematičke funkcije, kombinacije kanala...). Prenos podataka u Excel, Word ili neki drugi fajl. Modulisanje signala sa svih vrsta priključaka na:

- RS232
- USB
- Digimatic
- Wireless

