



## Mjerač za vlačnu i tlačnu silu SH serija

### Dinamometar sa eksternom kombiniranom ćelijom za vlačnu i tlačnu silu na kabeu od 2,5 m (isporučiva 3 modela)

Mjerač za vlačnu i tlačnu silu sadrži eksternu ćeliju na kabeu od 2,5 m i predviđen je za npr. ispitivanje čvrstoće na kidanje. Uređaj se odlikuje visokom rezolucijom i maksimalnim mjernim područjem do 50.000 N (ovisno o modelu). Ovim dinamometrom možete jednostavno i točno mjeriti tlačnu silu u preši ili vlačnu silu hidraulike. Za uređaj Vam nisu potrebne dodatne mjerne ćelije budući da sa kombiniranom "Z"-ćelijom možete mjeriti kako vlačnu tako i tlačnu silu. Oslonite se i Vi kod mjerenja sile na isprobanu industrijsku kvalitetu.

- prikazuje u Newton [N], Tona [t] i Pfund [lb] uz visoku rezoluciju
- LCD-prikaz sa pozadinskim osvjetljenjem nadopunjivi Ni-Hi-akumulator sa radnim vijekom od 20 h (vrijeme punjenja 4 h)
- Kontrola statusa baterije sprječava mjerenje kod preniskog napona
- Peak-memorija za vlačno i tlačno područje
- Funkcija "mjerenje u granicama"
- Spremik podataka za 10 mjernih vrijednosti
- Izračunavanje srednje vrijednosti
- Prikaz pravca sile
- Zaštita od prekoračenja do 120 %, prikaz sile do %



Mjerač sile SH serije sa eksternom kombi-ćelijom



Dobro očitljiv, pozadinski osvjetljen display prikazuje aktualnu mjernu vrijednost, pokazuje kapacitet akumulatora, srednju vrijednost mjernog ciklusa, vršnu vrijednost kao i odgovarajući broj mjesta u memoriji. Dodatno, strelica pokazuje pravac sile. Iznad displaya se pomoću tri LED-diode prikazuje da li je uređaj u funkciji te kod mjerenja graničnih vrijednosti, da li je prekoračena donja ili gornja granična vrijednost. To se dodatno signalizira akustičnim tonom. Nuliranje (tara) može se izvršiti po želji pomoću Peak-tipke. Pozadinsko osvjetljenje se uključuje tj. isključuje pritiskom na tipku. Set-tipka služi za unos donjnje i gornje granične vrijednosti.

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446



Slika desno prikazuje mjerni uređaj sa priključenom eksternom ćelijom za vlačnu / tlačnu silu. Kabel je dugačak 2,5 m i omogućava ugradnju ćelije u strojeve / postrojenja ili adaptaciju na ispitni stalak i decentralno očitavanje svih mjernih vrijednosti na digitalnoj jedinici. Po želji isporučujemo kabel i u drugim dužinama (5 m, 10 m). Nazovite nas prije narudžbe jer se ne radi samo o zamjeni kabela. Mjerni uređaj mora se kalibrirati tj. podesiti uključeno sa mjernom ćelijom i kabelom. Možemo opcionalno isporučiti i ISO kalibrirani uređaj i certifikat (kalibracija se vrši u nezavisnom laboratoriju uklj. certifikat) bilo kod narudžbe uređaja bilo kod rekalkibracije (npr. godišnje).



Dotadni pribor za mjernu ćeliju (kao npr. klinovi ili vlačne karike) za odgovarajuće modele moguće je jednostavno uvrnuti u mjerne ćelije. Molimo da pazite da uvijek koristite odgovarajući pribor za određeni model. Neodgovarajući pribor bi mogao biti preopterećen i dovesti do oštećenja.

Standardna mjerna ćelija u opsegu isporuke (S/Z-format) može biti ugrađena u postrojenje (skica sa dimenzijama niže dolje) ili se u nju uvrtu karike (za vlačno testiranje) tj. klinovi (za tlačno testiranje).



### Tehničke specifikacije

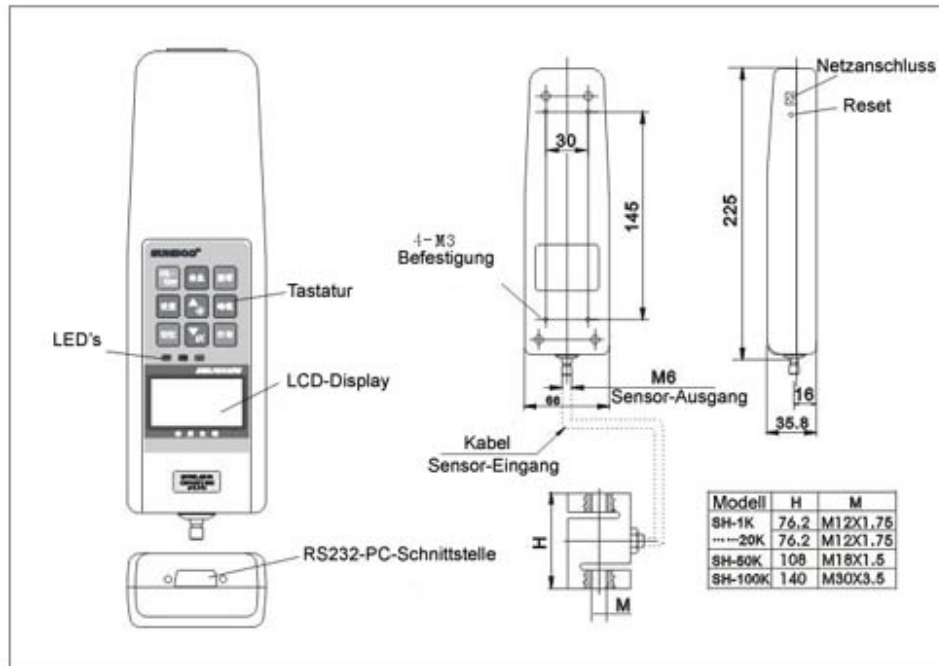
Model	SH-2K	SH-10K	SH-50K
Mjerno područje	0 ... 2 kN 0 ... 204 kg	0 ... 10 kN 0 ... 1019 kg	0 ... 50 kN 0 ... 5097 kg
Rezolucija	1 N	5 N	10 N
Dimenzije eksterne mjerne ćelije	76 x 50 x 25 mm	76 x 50 x 25 mm	107 x 75 x 25 mm
Točnost	±0,5 % (od mjerne vrijednosti)		
Vrijeme odziva	<0,1 s		
Peak-Hold (zadržavanje vršne vrijednosti)	Ja		
Interni spremnik podataka	da, za max. 10 vršnih vrijednosti (očitanje na displayu moguće nakon dovršetka jednog mjernog ciklusa)		
Sučelje	RS-232 (pažnja: pogodno samo za priključak na opcionalni pisač, nije za prijenos podataka na PC)		
Ispis podataka	- pomoću PRINT (ispis) – tipke šalju se 10 pohranjenih vršnih vrijednosti na pisač		
Zaštita od preopterećenja	do max. 120 % / prikaz sile do max. 105 %		

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446



Display	pozadinski osvijetljen LCD
Napajanje	nadopunljiv Ni-Hi-Akku 8,4 V / 1200 mAh (za 20 sati trajnog korištenja)
Kontrola akumulatora / nadopuna	sprječava mjerenje kod preniskog napona (vrijeme nadopunjavanja: ca. 4 h / kod priključenog punjača moguće je i dalje mjeriti)
Dimenzije pokazivača	225 x 38,5 x 60 mm
Masa	ca. 130 g

### Skica



### Opseg isporuke

1 x mjerni uređaj za vlačnu i tlačnu silu SH serije (jedan od tri modela), 1 x eksterna mjerna ćelija od inoxa na kabelu od 2,5 m, 1 x nadopunljiv Ni-Hi-Akku, 1 x punjač (12 V / 230 V), 2 x transportni kovčeg (u jednom je uređaj / u drugom mjerna ćelija kao i adapter i klinovi), uputstvo



PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446



**opcionalno**

- ISO-laboratorijska kalibracija i certifikat  
Za pogone koji mjerac sile žele unijeti u svoj ISO-sustav ili kod godišnje rekabracije. Ova certifikacija sadrži laboratorijsku kalibraciju uklj. protokol sa svim mjenrim vrijednostima.



**Cjenik:**



**Mjerač sile SH 2K**

Mjerač sile sa spremnikom podataka za 10 vrijednosti i sučeljem za pisač  
Područje: 0...2000N (200kg)  
Rezolucija: 1N (0,1kg)  
Točnost:  $\pm 0,5\%$   
uklj. akumulator i punjač

Art-br.: SH-2K

Cijena bez PDVa.: **513,00 EUR**



**Mjerač sile SH 10K**

Mjerač sile sa spremnikom podataka za 10 vrijednosti i sučeljem za pisač  
Područje: 0...10000 N (1000 kg)  
Rezolucija: 5 N (0,5 kg)  
Točnost:  $\pm 0,5\%$   
uklj. akumulator i punjač

Art-br.: SH-10K

Cijena bez PDVa.: **680,00 EUR**



**Mjerač sile SH 50K**

Mjerač sile sa spremnikom podataka za 10 vrijednosti i sučeljem za pisač  
Područje: 0...50000 N (5000 kg)  
Rezolucija: 10 N (1 kg)  
Točnost:  $\pm 0,5\%$   
uklj. akumulator i punjač

Art-br.: SH-50K

Cijena bez PDVa.: **771,00 EUR**



**Software SOFT-SH**

Software za mjerače sile SH-serije, za prijenos, analizu, obradu i arhiviranje podataka.  
uklj. RS-232 data-kabel

Art-br.: SOFT-SH

Cijena bez PDVa.: **56,00 EUR**

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446



**Kalibracijski certifikat SH 2K (tlak)**

ISO-Kalibracijski certifikat za mjerac sile SH 2K.  
Često potreban za ispunjavanje DIN ISO 9000 u pogonima.  
Kalibracija samo u tlačnom pravcu.

Art-br.: CAL-SH2-D

Cijena bez PDVa.: **190,00 EUR**



**Kalibracijski certifikat SH 2K (potez)**

ISO-Kalibracijski certifikat za mjerac sile SH 2K.  
Često potreban za ispunjavanje DIN ISO 9000 u pogonima.  
Kalibracija samo u vlačnom pravcu.

Art-br.: CAL-SH2-Z

Cijena bez PDVa.: **190,00 EUR**



**Kalibracijski certifikat SH 10/50 (tlak)**

ISO-Kalibracijski certifikat za mjerac sile SH 10K ili SH 50K.  
Često potreban za ispunjavanje DIN ISO 9000 u pogonima.  
Kalibracija samo u tlačnom pravcu.

Art-br.: CAL-SH5-D

Cijena bez PDVa.: **222,00 EUR**



**Kalibracijski certifikat SH 10/50 (potez)**

ISO-Kalibracijski certifikat za mjerac sile SH 10K ili SH 50K.  
Često potreban za ispunjavanje DIN ISO 9000 u pogonima.  
Kalibracija samo u vlačnom pravcu.

Art-br.: CAL-SH5-Z

Cijena bez PDVa.: **222,00 EUR**

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446