

original UNIMETER™

- för invändig och utvändig precisionsmätning
- indikatoravläsning för jämförande mätning

UNIMETERN är robust, flexibel och lätthanterlig.

UNIMETERN består av en precisionscylinder, på vilken två mätbackar är placerade. Den övre mätbacken är vid mätningen rörlig och dess rörelse är fri från friktion och glapp. Mätbackens rörelse överförs till en indikator som normalt utgörs av en mätklocka eller en mikrokator. Unimeters undre mätback, som under mätningen är fast, är ställbar längs cylindern, och kan låsas på valfritt avstånd från den övre backen.

UNIMETERN ställs in med hjälp av passbitar, referensringar eller liknande till önskat måttvärde. Den undre mätbacken låses i lämpligt läge. Efter nollställning av indikatorn är Unimetern klar att användas.

UNIMETERNs mätområde kan utökas med förlängningsrör.

UNIMETERN specialanpassas enkelt för unika applikationer.



HELMUTH A. JENSEN A/S

Islevdalvej 187 • 2610 Rødovre • Danmark • Tel. +45 44 91 11 77 • Telefax +45 44 92 13 53
E-mail: info@viking1913.dk • Website: www.viking1913.dk

Typ UNI I för invändig mätning

Mätbackar med parallella,
cylindriska mätytor.

Arbetsexempel

Mätning av innerdiametrar



Typ	Art.Nr	Måtområde, mm	Måtrörelse = rörliga mätbackens max. rörelse mm	Måtdjup max. mm
UNI 2 I	19945	28-247	3	32
UNI 2 LI	19947	28-347	3	32
UNI 2 ELI	27972	28-447	3	32



Förlängning av UNI-2

Skarvstycke Art.Nr 18030



Förlängningsrör

- 300mm Art.Nr 18655
- 500mm Art.Nr 18654

Ändskruv till
förlängningsrör Art.Nr 17194



Typ UNI O för utvändig mätning

Mätbackar med parallella mätytor.

Arbetsexempel

Mätning av kuggtjocklek



Mätning av längdmått



Mätning av ytterdiameter



Typ	Art.Nr	Måtområde, mm	Måtrörelse = rörliga mätbackens max. rörelse mm	Måtdjup max. mm	För kugghjul med Riktvärden		
					Min. modul	Max. modul	Max. D vid modul 10
UNI 2 O	19946	0-220	3	35	1,5	25 vid Dy max. 300	620
UNI 2 LO	9948	0-320	3	35	1,5		750
UNI 2 ELO	27772	0-420	3	35	1,5		750



Typ UNI M för mätspetsar

MI: för invändig mätning
MO: för utvändig mätning



Typ	Art.Nr	Måtområde ¹⁾				Måtrörelse- röriga mät- backens max rörelse mm	Måtdjup mm
		Stårlsk platta	Nålspets	Kula	Gång ²⁾		
UNI 2 MI	18815	29-254	38-263	36-261	31-256	10	50
UNI 2 LMI	18816	29-354	38-363	36-361	31-356		
UNI 2 ELMI	30000	29-454	38-463	36-461	31-456		
UNI 2 MO	19921	9-234	max 225	2-227	max 225	10	50
UNI 2 LMO	20418	9-334	max 325	2-327	max 325		
UNI 2 ELMO	30001	9-434	max 425	2-427	max 425		

- 1) Genom att montera den ställbara mätbacken i omvänt läge ökas måtområdet med 22 mm.
- 2) Angivna måtlängder är ungefärliga och gäller endast för små mätspetsar. Måtlängderna varierar med mätspetsarnas storlek.

Mätarm typ MA	Art.Nr	L-längd
MA 25	23201	25 mm
MA 50	23202	50 mm
MA 75	23203	75 mm
MA 100	23204	100 mm

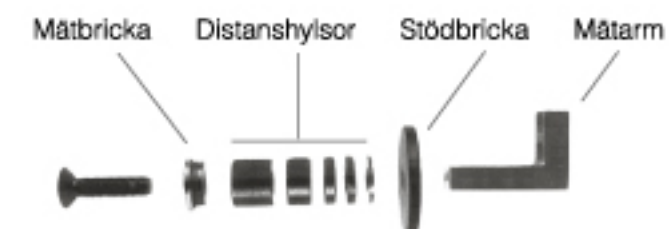


Typ MA
för mätspetsar

Arbets exempel
se sid 7

Typ UNI M för mätbrickor

MI: för invändig mätning
MO: för utvändig mätning



Typ	Art.Nr	Måtområde mm	Måtrörelse-röriga mätbackens max. rörelse mm	Måtdjup mm
UNI 2 MI	18815	48-258	10	30
UNI 2 LMI	18816	48-358		
UNI 2 ELMI	30000	48-458		
UNI 2 MO	19921	16-226	10	30
UNI 2 LMO	20418	16-326		
UNI 2 ELMO	30001	16-426		

- 1) Genom att montera den ställbara mätbacken i omvänt läge ökas måtområdet med 26 mm..

Mätarm typ MA	Art.Nr	L-längd
MB 30	23211	30 mm
MB 50	23212	50 mm



Typ MB
för mätbrickor
Hål med gänga M6

Arbets exempel
se sid 7

Typ UNI MR

För invändig och utvändig mätning



Typ MA

för utbytbara
mätspetsar
L= 25, 50, 75, 100 mm

Mätarm Typ Art.Nr

MA 25 23201
MA 50 23202
MA 75 23203
MA 100 23204

Typ MB

för utbytbara
mätbrickor
Hål med gänga M6
L= 30, 50 mm

Mätarm Typ Art.Nr

MB 30 23211
MB 50 23212

Typ MC

för varierande
mätspetsar
Hål 4 mm H7
L= 30, 50 mm

Mätarm Typ Art.Nr

MC 30 23221
MC 50 23222

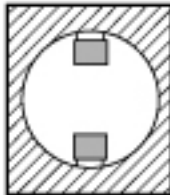
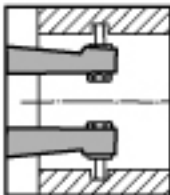
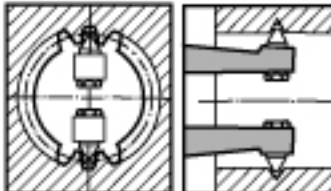
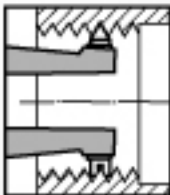
Typ MR för mät- spetsar (mätarm MA beställas)	Art.Nr	Mätområde mm				Mätområde röriga mät- beckens max rörelse mm	Måtdjup mm (MA 50)
		Stärisk platta	Nålspets	Kula	Gång		
UNI 2 MR (inv) (utv)	21567	29-254 9-234	38-263 max 225	36-261 2-227	31-258 max 225	10	50
UNI 2 LMR (inv) (utv)	22489	29-354 9-334	38-363 max 325	36-361 2-327	31-356 max 325	10	50
UNI 2 ELMR(inv) (utv)	30004	29-454 9-434	38-463 max 425	36-461 2-427	31-456 max 425	10	50

Typ MR för mät- brickor (mätarm MB beställas)	Art.Nr	Mätområde mm	Mätområde röriga mätbeckens max rörelse mm	Måtdjup mm (MB 30)
UNI 2 MR (inv) (utv)	21567	46-258 16-226	10	30
UNI 2 LMR (inv) (utv)	22489	46-356 16-326	10	30
UNI 2 ELMR(inv) (utv)	30004	46-456 16-426	10	30

Arbets exempel
se sid 7



Arbets exempel typ M och MR med mätarmar MA

Användningsområde	Mätspetsar - beställs separat	Tillämpningsexempel																																																												
Mätning i hål	Platta med sfärisk mätyta (finns även med plan mätyta, Nr 17799 P)  Nr 17799																																																													
Mätning i smala spår, O-ringsspår och släppningar.	Nålspets Ø 2 mm med sfärisk mätyta L = 5 mm. Andra längder på begäran -max 25 mm.  Nr 17615																																																													
Mätning av V-spår, kuggtjocklek, delningsdiameter på splines, kugg mm.	Mätspets med lödd stålula Ø 3 mm. Andra dimensioner på begäran, även hårdmetallkuler.  Nr 21847																																																													
Mätning av gängas medeldiameter. Vid beställning ange gängsystem och stigning Ex: M x 2 mm BSW x 10 gängor/tum UN x 4 gängor/tum	Mätspetsarna är vridbara och följer gängornas stigning.  För gängdimensioner <table><tr><td>M</td><td>0,5-0,7 stigning</td><td>22610</td><td>UN</td><td>32-24 gängor/tum</td><td>22613</td></tr><tr><td></td><td>0,7-1,0</td><td>22611</td><td></td><td>24-18</td><td>22612</td></tr><tr><td></td><td>1,25-2,0</td><td>18041</td><td></td><td>18-14</td><td>20430</td></tr><tr><td></td><td>2,0-3,5</td><td>18042</td><td></td><td>14-10</td><td>18049</td></tr><tr><td></td><td>3,5-5,0</td><td>18043</td><td></td><td>10-7</td><td>18050</td></tr><tr><td></td><td>5,0-7,0</td><td>18044</td><td></td><td>7-4,5</td><td>18051</td></tr><tr><td>BSW</td><td>14-10 gängor/tum</td><td>18045</td><td></td><td>4,5-3,0</td><td>18052</td></tr><tr><td></td><td>10-7</td><td>18046</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>7-4,5</td><td>18047</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>4,5-3,0</td><td>18048</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	M	0,5-0,7 stigning	22610	UN	32-24 gängor/tum	22613		0,7-1,0	22611		24-18	22612		1,25-2,0	18041		18-14	20430		2,0-3,5	18042		14-10	18049		3,5-5,0	18043		10-7	18050		5,0-7,0	18044		7-4,5	18051	BSW	14-10 gängor/tum	18045		4,5-3,0	18052		10-7	18046					7-4,5	18047					4,5-3,0	18048				
M	0,5-0,7 stigning	22610	UN	32-24 gängor/tum	22613																																																									
	0,7-1,0	22611		24-18	22612																																																									
	1,25-2,0	18041		18-14	20430																																																									
	2,0-3,5	18042		14-10	18049																																																									
	3,5-5,0	18043		10-7	18050																																																									
	5,0-7,0	18044		7-4,5	18051																																																									
BSW	14-10 gängor/tum	18045		4,5-3,0	18052																																																									
	10-7	18046																																																												
	7-4,5	18047																																																												
	4,5-3,0	18048																																																												

Arbets exempel typ M och MR med mätarmar MB

Brickor och hylsor beställs separat

Mätning av ansatser på olika nivåer, styrkants- mätning etc.	1 Mätbricka 27453, Ø 15 mm, måtthöjd 4 mm 2. Distanshylsor 27168-27172, längd 1,2,3,6 resp. 10 mm 3. Stödbricka 27166, Ø 30 mm, tjocklek 3 mm Mätbricka, distanshylsa och stödbricka fästes vid mätarmen med skruv F6S 6	
--	---	--

Anpassningar för specifika mätproblem offereras vid förfrågan.

Beställningssedel

kopiera och faxa till nedanstående nummer

UNIMETER		
Art.Nr	Typ	Antal
19945	UNI-2I	
19947	UNI-2LI	
27972	UNI-2ELI	
19946	UNI-2O	
19948	UNI-2LO	
27772	UNI-2ELO	
18815	UNI-2MI	
18816	UNI-2LMI	
30000	UNI-2ELMI	
19921	UNI-2MO	
20418	UNI-2LMO	
30001	UNI-2ELMO	
21567	UNI-2MR	
22469	UNI-2LMR	
30004	UNI-2ELMR	

Tillbehör		
Art.Nr	Typ	Antal
18654	Förlängning 500 mm	
18655	Förlängning 300 mm	
18030	Skarvstycke	
17194	Ändskruv för förlängning	

Mätbrickor		
Art.Nr	Typ	Antal
27453	Mätbricka, Ø 15 mm	
27166	Stödbricka, Ø 30 mm	
27168	Distanshylsa, 1 mm	
27169	Distanshylsa, 2 mm	
27170	Distanshylsa, 3 mm	
27171	Distanshylsa, 6 mm	
27172	Distanshylsa, 10 mm	

Mätspetsar		
Art.Nr	Typ	Antal
17799	Mätspets, sfärisk	
17799P	Mätspets, plan	
17615	Mätspets, nålspets Ø 2 mm	
17615L	Mätspets, nålspets max L = 25 mm	
21847	Mätspets, stålkula Ø 3	
22222	Mätspets med lödd stålkula 3<Ø<10 mm	
33333	Mätspets med lödd HM-kula, Ø max 5 mm	
44444	Mätspets med lödd HM-kula 5<Ø<10 mm	

Mätarmar		
Art.Nr	Typ	Antal
23201	MA25	
23202	MA50	
23203	MA75	
23204	MA100	
23211	MB30	
23212	MB50	
23221	MC30	
23222	MC50	

Namn:

Kommentarer:.....

Företag:

Adress:

Fax:

Tel:

Datum:

Best. Nr:

Din distributör:



HELMUTH A. JENSEN A/S

Islevdalvej 187 • 2610 Rødovre • Denmark • Tel. +45 44 91 11 77 • Telefax +45 44 92 13 53
E-mail: info@viking1913.dk • Website: www.viking1913.dk

Granlund Tools AB

Besöksadress: Kungsgatan 90 Postadress: Box 377, SE-631 05 Eskilstuna, Sweden
Tel: +46(0)16-16 72 00 Fax: +46(0)16-16 72 72 mail@granlund.se