DIATEST

Indikerende hulmåling.
Diatest: det original indikerende hulmålesystem m. stor gentagelsesnøjagtighed



TÜV CERT
DIN EN ISO 9001 : 2000
Reg.-Nr. 73 100 281

Standard
Gennemgående
Bundhul
også 3-punkt måling

Stort
tilbehørs
program

Kort
leveringstid

1 DIATEST HULMÅLEDORN (BMD)







- Selvcentrerende indikerende hulmåleapparat med stor nøjagtighed
- Til statisk og dynamisk måling
- Anvendes ved fremstilling af huldiametre med højeste nøjagtighed fra Ø 2,98 mm til 270 mm
- Måleområde: 0,1 mm til 0,8 mm afhænging af diameter og udførelse
- Kalibrering i indstillingsring
- Forskellige typer af målekontaktpunkter (materiale og udførelse) afhængig af emnets materiale og form
- Mange udførelser i standardprogrammet
- Specialfremstillinger på forespørgsel
- Omfattende tilbehør
- Indstillingsringe efter DIN 2250-C i standardprogrammet (Ø 1 mm til 300 mm)
- Måleursholdere og dybdeforlængere i temperaturstabiliseret materiale for at minimere målefejl

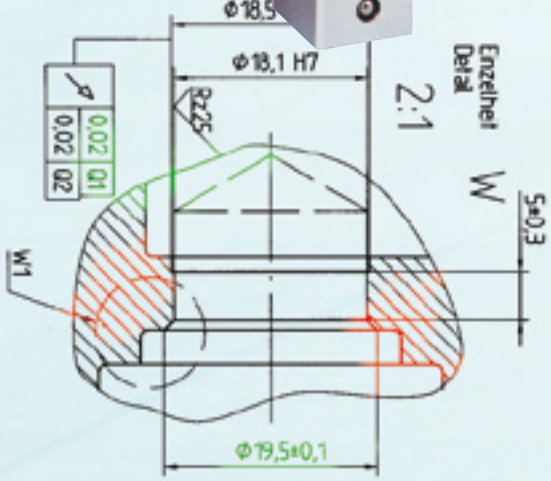












DIATEST Sikkerhed gennem kvalitet

HULMÅLETASTER (T)

2





Universelt hulmålesystem for indikerende hulmåling

Modulopbygning med omfattende tilbehør gør det muligt at måle de fleste huller

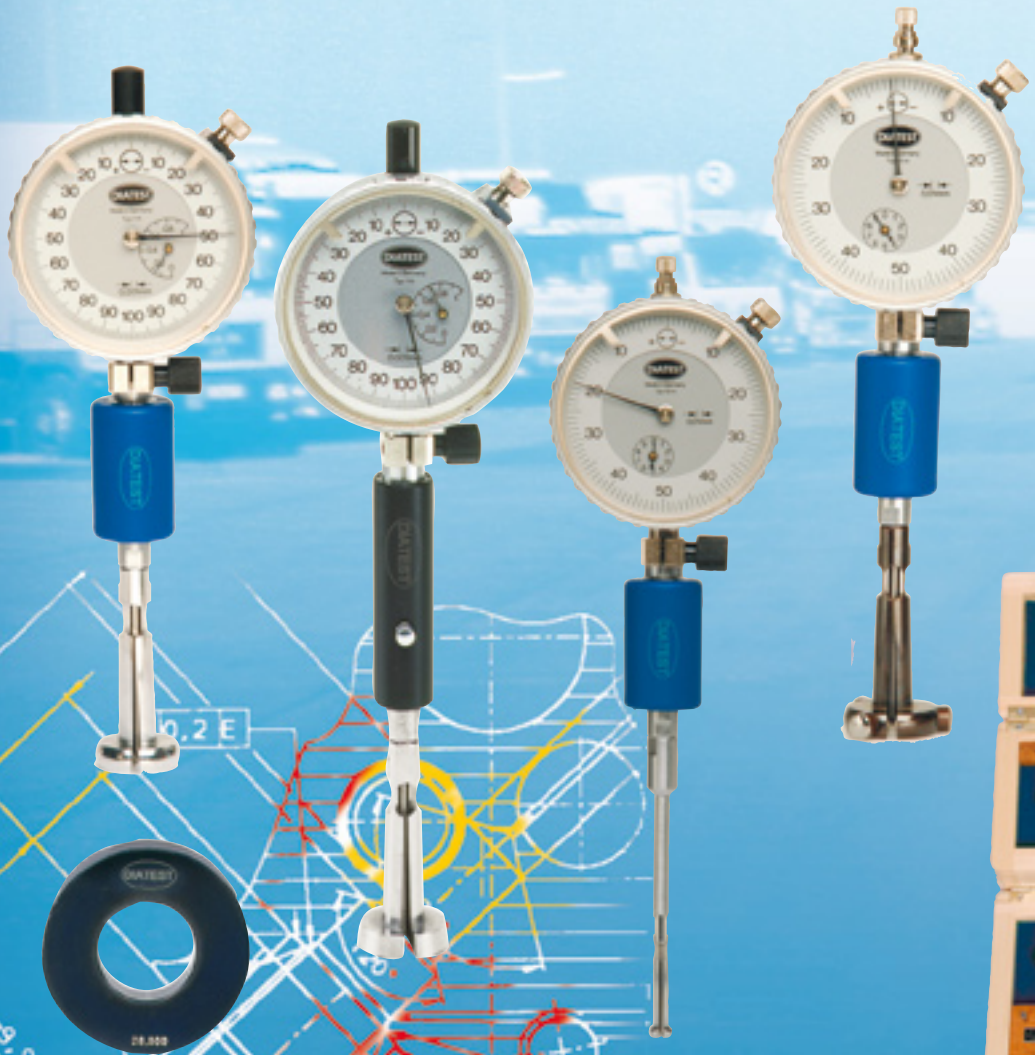
Anvendelsesområde: Ø 0,47 mm til 41,3 mm (som 3-punkt-udførelse indtil 150 mm)

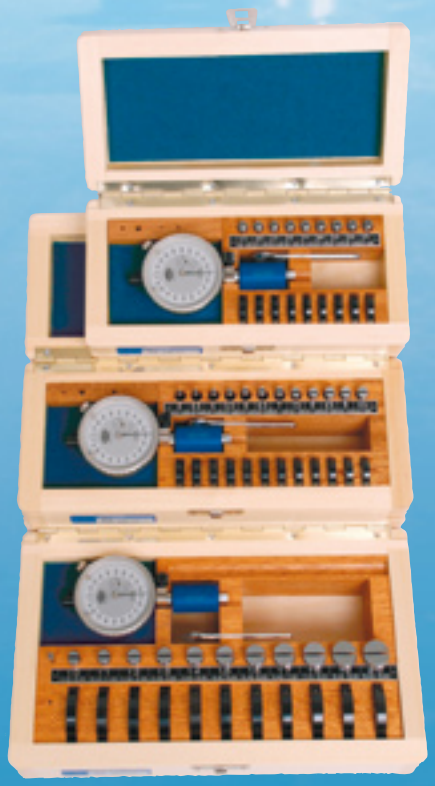
Kalibrering i indstillinglære

Udførelser for bundhuller (FB) og parallelle afstande (PA) i standard-programmet

Specialudformninger på forespørgsel

Indstillingsringe i henhold til DIATEST værksnorm eller DIN 2250-C i standardprogrammet





CYLINDERMÅLERE



Modulopbygget, universelt hulmålesystem til større huller (M-678 og M-68-FB)

Stort måleområde (± 1,5 mm)

Anvendelsesområde: Ø 26,3 mm til 330 mm (Ø 38,5 mm til 348 mm for bundhulsudførelser - FB)

Kalibrering i indstillinglære eller i mikrometerskrue

Mange kombinationsmuligheder

Bundhulsudførelse (FB) i standard-programmet

Målekontaktpunkter i hårdtmetal

Måleursholdere og dybdeforlænger i temperaturstabiliseret materiale for at minimere målefejl



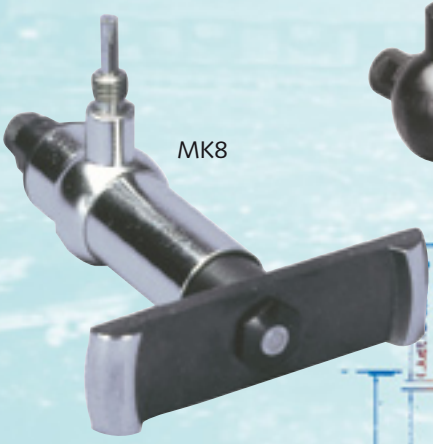














Anvendelsesområde: Ø 0,5 mm til 120 mm

Måleområde: 11,5 mm med 60° kegle/19,5 mm med 90° og 127° kegle.

Udvendig kanttaster (AKT)

Direkte måling af mindste diameter på en udvendig kegle

Udførelse med 60°-, 90°- og 127°- udvendig kegle

Anvendelsesområde: Ø 5 mm til 120 mm

Måleområde: 11 mm med 60° udvendig kegle/19,5 mm med 90° og 127° udvendig kegle (undtagen størrelse 1)

Kanttaster (KT/KT-B)

Direkte måling af 45° rejfninger på lige kanter eller i huller

Måleområde: Rejfninger indtil 7 mm (radier fra 1mm til 9,5 mm ved hjælp af omregning)

Rejfninger i huller fra ca. Ø 28 mm

Generelt

Måleflader og kegler i hærdet stål.

Skalainddeling på måleure: 0,01 mm

Kalibrering på værket eller ved hjælp af indstillingsmaster

Specialudførelser på forespørgsel

Indvendig kanttaster (IKT)

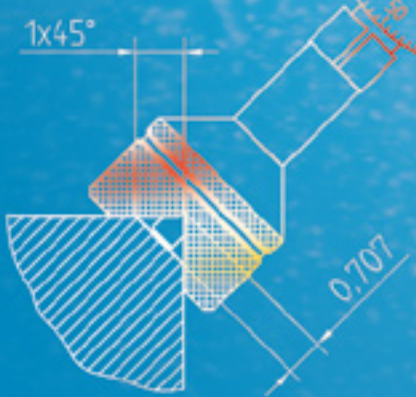
Direkte måling af den største diameter på indvendige kegler eller kegleformede noter

Udførelse med 60°-, 90°- og 127° målekegler











5 FORTANDINGSMÅLEAPPARATER



3 mm med målehovedsystem (Mi = 26,1 mm til 333 mm)

Tilbehør af taster og målehoved-system

Målekugler i hårdtmetal

Specialløsninger og måleindsatse på forespørgsel

<u>Udvendige fortandingsmåleappa-rater (AV)</u>

Til måling over kuglerne (Ma)

Anvendelsesområde:
Ma = 10 mm til 140 mm

Måleområde: 30 mm

Målekugler i hårdtmetal

Kan anbringes i målestativ MST-102







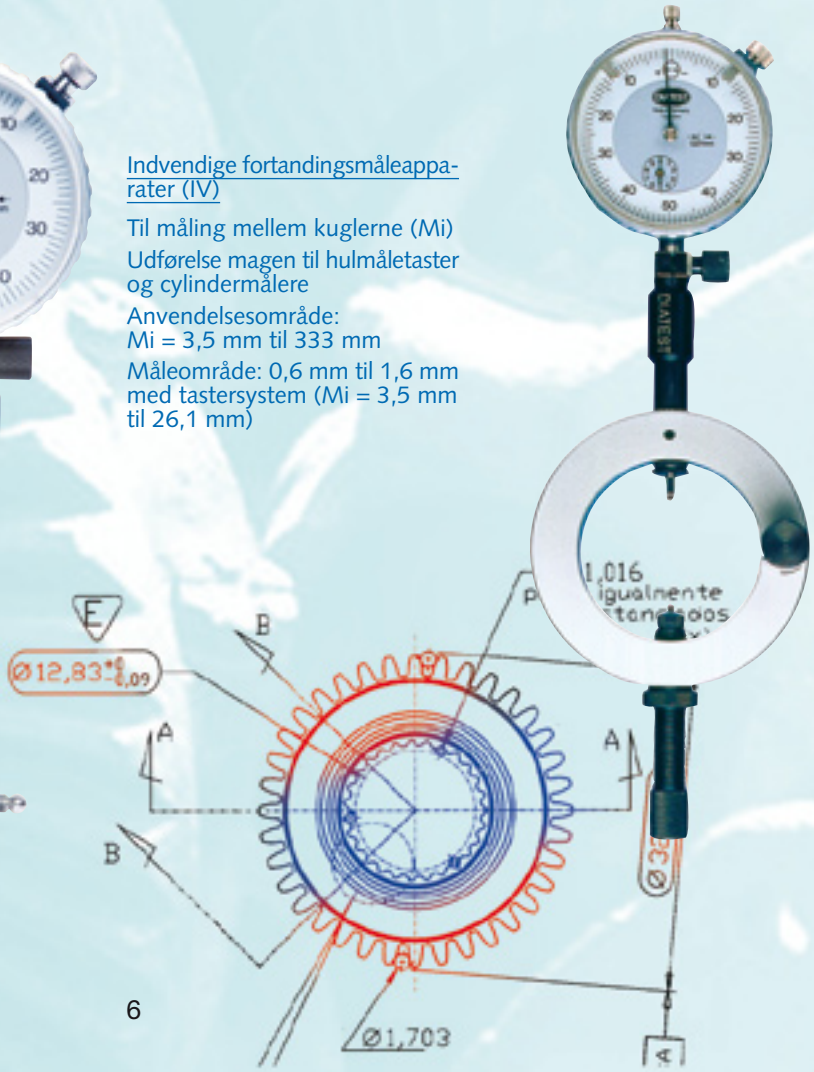
<u>Indvendige fortandingsmåleappa-rater (IV)</u>

Til måling mellem kuglerne (Mi)

Udførelse magen til hulmåletaster og cylindermålere

Anvendelsesområde:
Mi = 3,5 mm til 333 mm

Måleområde: 0,6 mm til 1,6 mm med tastersystem (Mi = 3,5 mm til 26,1 mm)





MU-1m

Skalainddeling: 0,001 mm
Målevandring: 1 mm
Nøjagtighed i henhold til værks-norm
Forskellige måletryk

MU-10m

Skalainddeling: 0,01 mm
Målevandring: 10 mm
Nøjagtighed i henhold til DIN 878
Forskellige måletryk

Finviserur (F-1000)

Skalainddeling: 0,001 mm
Måleområde: ± 0,05 mm
Nøjagtighed i henhold til DIN 879
Forskellige måletryk

MDU-125

Måleområde: 12,5 mm eller 0,5"
Aflæsning: 0,01 mm/0,001 mm (0,0005"/0,00005")
LCD-digital visning
Kan indstilles på mm eller tommer
Dataudgang: opto-RS232
Udførelse MDU-A med lys-display
Udførelse MDU-M med min/maks-funktion (kun for taster og målehoved-apparater

Analodig (ANA)

Måleområde: ± 0,2 mm digital/ ± 0,05 mm analog
Aflæsning: 0,001 mm
Option: RS232 udgang og min./maks. funktion



MU-1M



MU-10M



F-1000



MDU-125

ANA



7 DIATRON 2000



DIATRON 5000 PLUS

4 (8) Kanal display med lagring af måleresultater og statistikfunktion

Stort grafik display

4 tasterindgange (kan udvides til 8 indgange)

Analog-digital visning af måleværdier op til 8 kanaler

Forskellig visning (8, 4 eller enkeltkanalvisning, histogram, kontrolkort, og protokol)

Statistik-visning

Printer- og RS232 udgang

Lagring af op til 1800 måleværdier pr. displaykanal med dato og tid

Indvendig og udvendig måling

Forskellige typer måling (statisk, dynamisk, maks/min, osv.)

Mulighed for sammenkædning af taster (formtolerancer, positionstolerancer osv.)

Grøn, rød og gul lampe for hver tasterindgang

Registrering på printer (protokol, kontrolkort, histogram)

Tilslutning til Tesa-kompatible måletaster eller IET-taster





DIATRON 2000



DIATRON 2000

Målesøjle med 2 (4) tastindgange for statisk og dynamisk måling.

Måleværdiviser: trefarve lysskala (grøn, orange, rød) med ekstra digital viser.

forskellige måletyper (statisk, dynamisk, max/min, klassificering osv.) lagring op til 4 måleopgaver, Tilslutning af måletaster muligt Programmering af måle-søjle over tastatur eller over software Grænseflader til analog og digital (RS232) udgave af måleværdien og til forbindelse af flere søjler

Tilslutning af Tesa-kompatibel halvbro-taster eller LVDT-taster.



AMG

Selvcentrerende udvendigt måleapparat

Stativmåleapparat

Måleområde: 5 mm til 25 mm

Mindre diametre fra 1 mm og specialløsninger på forespørgsel

Enkel kalibrering med cylinderstifter

Målekontakter i hårdtmetal

Gentagelsesnøjagtighed: ≤ 0,001 mm

ODV

Indstillelige målegafler

Håndmåleapparat

Anvendelsesområde: 12 mm til 82 mm

Måleområde: 6,35 mm

Keramiske måleflader

Antimagnetisk

Gentagelsesnøjagtighed: ≤ 0,002 mm



ODV



AMG



9 DIACATOR CENTRERAPPARAT





Til centrering af emners huller i forhold til den roterende spindel på værktøjsmaskiner

Udboringer fra 1,5 mm til 340 mm

Udvendige diametre fra 5 mm til 110 mm

Opspændingsmulighed med spændetang, borepatron eller indvendig konus



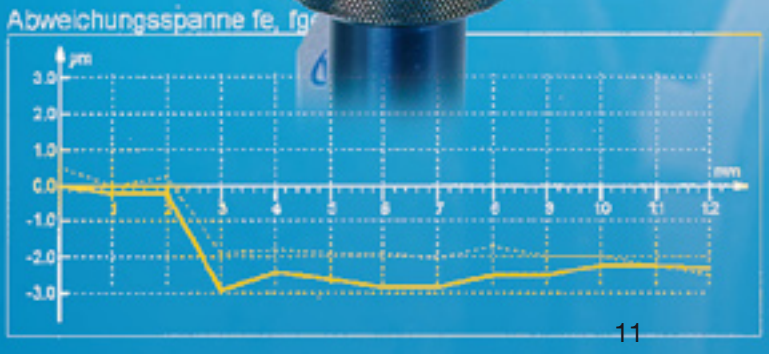
KONTROLAPPARATER FOR MÅLEURE (MPG 30)

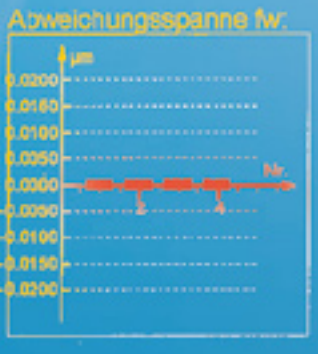
10



Manuel kontrol af måleure
Målevandring: 30 mm
Bevægelige dele lagret uden slør
Tilbehør til vippeindikatormåleure og måleure med større målevandring (50 mm/80 mm)
Fastgørelse af referenceapparat (f.eks. Heidenhain): Spindeldiameter Ø 8 mm, maks. højde: 150 mm







11 KONTROLAPPARAT (KP) FOR KRUMTAPAKSEL

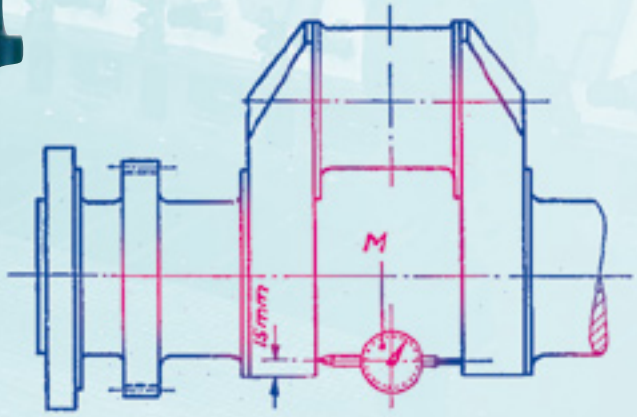


Til kontrol af monterede krumtapaksler og lejer

Kontrol af f.eks. rundløbsfejl på krumtapakslen, lejeslør osv.

Anvendelsesområde: Søleafstand 45 mm – 500 mm





Hintergrund: MAN-Werksfoto



Generelt

Egnet til DIATEST hulmåletaster type T (f.eks. seriemåling af smådele

Også egnet i forbindelse med specialløsninger

Kan med fordelagtighed anvendes med DIATEST flydende holdere

Lille målestativ MST-58

Målebevægelse: Indstillelig fra 0 til 40 mm

Målebord: Ø 58 mm

Stativets overdel er trinløst regulerbart

Maksimal højde på emne inkl. måleapparat 140 mm

Tilbehør: Vinkelanslag til positionering af emner

Universalstativ MST-102

Målebevægelse: 0 til 130 mm, med anslag

Målebordsstørrelse: 100 mm x 100 mm (større måleborde i standardprogrammet)

Forskellige udlæggerarme til fastholdelse af måleapparat

Stort tilbehørsudvalg i standardprogrammet

Lille målestativ KM

Særligt egnet til måling af små emner i forbindelse med hulmåledorne

Optimal positionering på grund af mange indstillingsmuligheder

Udførelse som målestation med flere KM-stativer monteret sammen og for måledorne med flere måleniveauer



KM

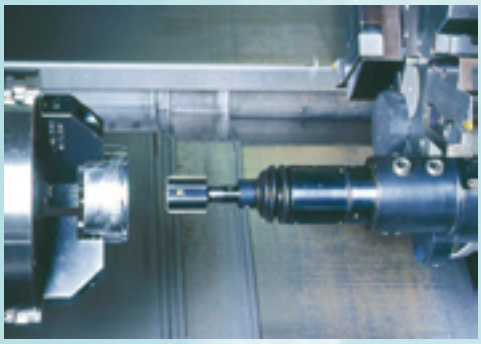


MST-102



MST-58

13 FLYDENDE HOLDERE



Flydende holdere udligner positioneringsfejl

SH-T

Flydende holder for taster
Flyder kun i eet plan
Særligt egnet for små taster i forbindelse med MST
Flydeområde: 0 til 1,5 mm, trinløst regulerbar/3 mm uden regulering
Tilslutningsgevind:
M6 x 0,75

SH-BMD-20

Flydende holder for målefixturer
Tilslutningsgevind:
M6 x 0,75

SH-BMD-30

Flyder i et plan og vinkeludligning:
± 0,5 mm/ vippevinkel ca. 3°
Tilslutningsgevind:
M6 x 0,75 eller M10 x 1

SH-BMD-50

Flydende holder for automatisk måling, f.eks. i maskiner
Maks. flydeområde:
± 0,75 mm
Option: Lufttilslutning, finindstilling for måletaster
Vægtudligning for horisontal anvendelse
Kollisionssikret: Mulighed for montering af kontakt
Tilslutningsgevind: M10 x 1



SH-BMD-50



SH-T



SH-BMD-20



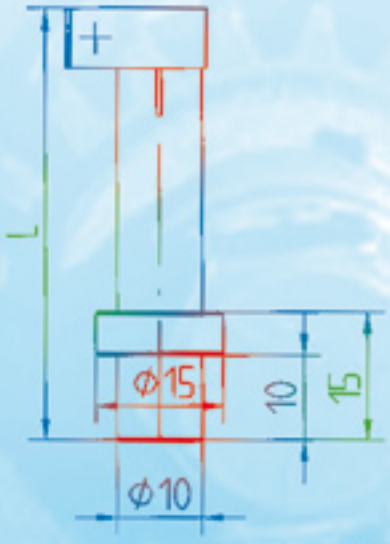
SH-BMD-30

FIXTURDELE OG TILBEHØR

14

Standardiserede moduler til indbygning i målefixturer

Mange kombinationsmuligheder, f.eks. indbyggede holdere i mange udførelser, 90° vinkelstykker, forlængere, drejelige adaptere osv.





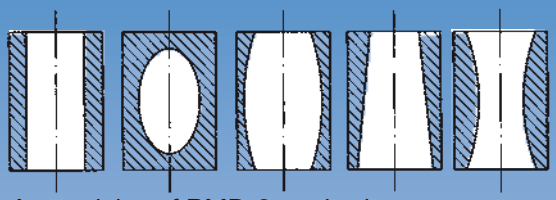
Det originale DIATEST system

- Huldiameter 2.98-270 mm
- Crom måletaster som standard
- Keramiske, Hårdmetal eller Diamant belagte måletaster som option
- Extrem nøjagtighed
- Fuld teknisk support
- Special løsninger

DIATEST BMD

I Brug





Anvendelse af BMD-2 punkt dorn



Anvendelse af BMD-3 punkt dorn

PRISLISTE

Nominial størrelse			BMD Basic Types		
		mm	BMD-S-CR	BMD-D-CR	BMD-FB
			Kr.	Kr.	Kr.
Series 4:	M 3,5 x 0.35	2,98 - 3,99	2.044,00	2.044,00	
		>3,99 - 9	1.848,00	1.848,00	
Series 6:	M6 x 0,75	7,0 - 20	1.661,00	1.661,00	2.492,00
Series 10:	M 10 x 1	15-25	1.866,00	1.866,00	2.788,00
		25-32	2.006,00	2.006,00	2.921,00
		32-44	2.202,00	2.202,00	3.294,00
		44-50	2.426,00	2.426,00	3.639,00
		50-60	2.557,00	2.557,00	3.863,00
		60-70	2.697,00	2.697,00	4.022,00
		70-80	2.837,00	2.837,00	4.264,00
		80-90	2.977,00	2.977,00	4.479,00
		90-100	3.126,00	3.126,00	4.675,00
		100-110	3.397,00	3.397,00	5.001,00
		110-120	3.705,00	3.705,00	5.309,00
		120-130	3.994,00	3.994,00	5.589,00
		130-140	4.292,00	4.292,00	6.065,00
		140-150	4.619,00	4.619,00	6.345,00
		150-160	4.927,00	4.927,00	
		160-170	5.225,00	5.225,00	
		170-180	5.477,00	5.477,00	
		180-190	5.766,00	5.766,00	
		190-200	6.065,00	6.065,00	
		200-215	6.252,00	6.252,00	
		215-230	6.438,00	6.438,00	
		230-270	6.625,00	6.625,00	

DIATEST
Hermann Költgen GmbH
Schottener Weg 6
D-64289 Darmstadt
Tel. +49–6151–979–0
Fax +49–6151–979–111
E-mail: info@ diatest.com
internet: www.diatest.com
Germany

HERSTAD + PIPER K/S
Jernholmen 48C
DK-2650 Hvidovre
mail@herstad-piper.dk
Tlf.: (+45) 36 77 40 00
Fax: (+45) 36 77 77 40
www.herstad-piper.dk

2005 / 07