

ORION® Taschen-Rollbandmaße EG-Klasse II

- robustes, ergonomisches Gehäuse
- automatischer Bandrücklauf
- mit Bandfeststellhebel und zusätzlicher Schnellstopptaste auf Unterseite
- mattes, acrylbeschichtetes Band
- abnehmbarer Gürtelclip auf der Rückwand

Maßlänge	m	2	3	5
Bandbreite	mm	13	13	19
	Gr.-Nr.	002	003	005
M4005...	Stückpreis	€ 5,20	5,90	8,90

**ATORN® Taschen-Rollbandmaße EG-Klasse II**

- robustes, ergonomisches Gehäuse
- mit rutschfestem Riffelgummiüberzug
- automatischer Bandrücklauf, Bandfeststeller
- mattes, acrylbeschichtetes Band
- Endhaken mit Magnet
- abnehmbarer Gürtelclip auf der Rückwand

Maßlänge	m	3	5	8
Bandbreite	mm	16	19	25
	Gr.-Nr.	003	005	008
M4010...	Stückpreis	€ 5,90	8,80	15,30

**BMI Taschen-Rollbandmaße EG-Klasse II**

Diese Ausführungen ermöglichen das direkte Ablesen von Innen- und Außenmaßen. Die Innenmaße werden in dem Sichtfenster abgelesen.

Schlagfestes Kunststoffgehäuse mit automatischem Bandrücklauf.

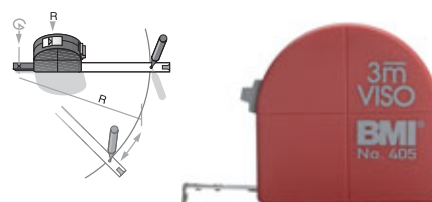
Maßlänge	m	2	3
Bandbreite	mm	13	13
	Gr.-Nr.	002	003
M4020...	Stückpreis	€ 6,60	7,80

**BMI Taschen-Rollbandmaß EG-Klasse II**

Diese Ausführung ermöglicht das direkte Ablesen von Innen- und Außenmaßen. Die Innenmaße werden in dem Sichtfenster abgelesen.

Robustes Polyamidgehäuse mit Bandfeststeller und ausklappbarer Zirkelspitze zum Anreißen, Zeichnen von Kreisbögen.

Maßlänge	m	3
Bandbreite	mm	13
	Gr.-Nr.	003
M4030...	Stückpreis	€ 11,20

**BMI Glasfaser-Bandmaße EG-Klasse II**

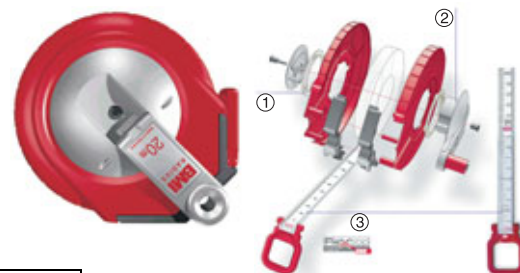
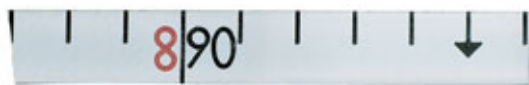
- in Aufrollrahmen aus Aluminium
- mit schlagfestem Kunststoffgriff
- Kurbelarm kann mit wenigen Handgriffen von der rechten Seite nach links montiert werden
- für Rechts- und Linkshänder verwendbar
- zwei Kugellager garantieren ein leichtgängiges Auf- und Abrollen
- **Ausführung:** Maßband-Breite 13 mm, Maßanfang nach ca. 10 cm.
- Glasfaser-Bandmaß mit durchgehender Zentimeterteilung, Gr. 020 mit geradem Rahmen, ab 30 m mit V-Rahmen.

Maßlänge	m	20	30	50
	Gr.-Nr.	020	030	050
M4050...	Stückpreis	€ 40,60	50,10	63,60



BMI Glasfaser-Bandmaße EG-Klasse II

- Kapsel aus hochschlagfestem Kunststoff
- SoftFinish-Oberfläche (ähnlich aufgesprühter Gummierung)
- mit Flextop-Bandanfang gegen Bandbruch
- **Ausführung:** Maßband-Breite 13 mm, Maßanfang nach ca. 10 cm.
- Glasfaser-Bandmaß mit durchgehender Zentimeterteilung.



Kurbel kann sehr einfach auf die andere Seite montiert werden z.B. für Linkshänder

Maßlänge	m	10	20	30
Gr.-Nr.		010	020	030
M4055...	Stückpreis	€ 21,80	30,80	37,40

Umfangsbandmaße

aus nicht rostendem Federbandstahl.

Für Umfang und Durchmesser. Mit 2 Teilungen auf der Vorderseite zum gleichzeitigen Ablesen des Umfanges und des mittleren Durchmessers, mit **Nonius** $\frac{1}{10}$ mm. Fehlergrenzen nach DIN 866.

Skalierung für Umfang	mm	60-950	940-2200	2190-3460	3450-4720	4710-5980
Skalierung für Ø	mm	20-300	300-700	700-1100	1100-1500	1500-1900
Bandbreite	mm	16				
Gr.-Nr.		001	002	003	004	005
M4080...	Stückpreis	€ 73,40	94,20	129,60	161,00	193,00



ORION Maßstäbe EG-Klasse II

- aus nichtrostendem Federbandstahl
- biegsame Ausführung, da schmaler Querschnitt
- blendfrei, mattierte Oberfläche

1-Milimeterteilung oben und unten

Maßlänge	mm	150	200	300	500	1000	2000
Querschnitt	mm	13 x 0,5			18 x 0,5		
Gr.-Nr.		015	020	030	050	100	200
M4110...	Stückpreis	€ 1,74	2,00	2,40	4,30	10,20	25,30

Mindestbestellmenge: bis 300 mm Maßlänge = 10 Stück.



ORION Maßstäbe EG-Klasse II

- aus nichtrostendem Federbandstahl
- biegsame Ausführung, da schmaler Querschnitt
- blendfrei, mattierte Oberfläche

0,5-Milimeterteilung oben und 1-Milimeterteilung unten

Maßlänge	mm	150	200	300	500	1000	2000
Querschnitt	mm	13 x 0,5			18 x 0,5		
Gr.-Nr.		015	020	030	050	100	200
M4111...	Stückpreis	€ 1,74	2,00	2,40	4,30	10,20	25,30

Mindestbestellmenge: bis 300 mm Maßlänge = 10 Stück.



ATORN Leichtmetallmaßstäbe EG-Klasse II

- aus blendfrei eloxierter Aluminium-Legierung
- Skalenteilung mit Teilstrichabstand 1 mm
- hervorgehobene farbige Dezimalzahlen
- mit Aufhängebohrung

Messlänge		300	400	600	1000
Querschnitt		50 x 5	50 x 5	50 x 5	50 x 5
Gr.-Nr.		030	040	060	100
M4120...	Stückpreis	€ 14,90	18,80	22,30	35,20



Leichtmetall-Gliedermaßstab EG-Klasse II

- beidseitig oben und unten Millimeterteilung, tiefgeätzt, schwarz eloxiert.

Länge	m	2
Anzahl der Glieder		10
Breite der Glieder	mm	14
Gr.-Nr.		002
M4130...	Stückpreis	€ 21,00

**Holz-Gliedermaßstab EG-Klasse III**

- mit Messingkappen, auf beiden Seiten Millimeterteilung.

Länge	m	2
Anzahl der Glieder		10
Breite der Glieder	mm	16
Gr.-Nr.		002
M4135...	Stückpreis	€ 2,60

Mindestbestellmenge: 10 Stück.

**Holz-Gliedermaßstab EG-Klasse III**

mit Messingkappen. Sehr hochwertige Ausführung mit langlebigen, stabilen Gelenken. EG-Klasse III

Länge	m	2
Anzahl der Glieder		10
Breite der Glieder	mm	16
Gr.-Nr.		002
M4136...	Stückpreis	€ 3,80

Mindestbestellmenge: 10 Stück.

**Kunststoff-Gliedermaßstäbe EG-Klasse III**

- Qualitätsmaßstab aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Auf beiden Seiten mit Millimeter-Teilung, rote Zehnerzahlen
- äußerst widerstandsfähig mit Winkeleinrastung.

Länge	m	1	2
Anzahl der Glieder		10	10
Breite der Glieder	mm	13	15
Gr.-Nr.		001	002
M4140...	Stückpreis	€ 4,80	6,70

**ATORN® Haarlineale**

- Haarmesskante gehärtet, geschliffen und feinst geläpft
 - mit Handwärmeschutz
 - annähernd Genauigkeitsgrad 00 nach DIN 874-1
- aus Spezialstahl, beide Neigungsflächen blendfrei und brüniert

Länge	mm	75	100	125	150	200	300	400	500
Querschnitt	mm	25 x 5				29 x 7		33 x 9,5	43 x 9,5
Gr.-Nr.		075	100	125	150	200	300	400	500
M4170...	Stückpreis	€ 11,60	13,20	15,50	17,70	22,20	41,80	71,30	103,90

**ATORN® Haarlineale aus INOX-Stahl**

- Haarmesskante gehärtet, geschliffen und feinst geläpft
 - mit Handwärmeschutz
 - annähernd Genauigkeitsgrad 00 nach DIN 874-1
- aus nicht rostendem Stahl, beide Neigungsflächen blendfrei mattiert

Länge	mm	75	100	125	150	200	300	400	500
Querschnitt	mm	25 x 5				29 x 7		43 x 9,5	33 x 9,5
Gr.-Nr.		075	100	125	150	200	300	400	500
M4171...	Stückpreis	€ 16,70	18,30	21,00	26,70	29,80	58,10	100,90	136,50



ATORN® Flachwinkel

- aus Spezialstahl; ungehärtet
- Prüf- und Seitenflächen fein geschliffen

Schenkellänge	ca. mm	75 x 50	100 x 70	150 x 100	200 x 130	250 x 165	300 x 175	500 x 250
Querschnitt	ca. mm	15 x 5	20 x 5	25 x 5	30 x 6	35 x 7	35 x 7	40 x 8
	Gr.-Nr.	075	100	150	200	250	300	500
M4205...	Stückpreis €	7,50	8,60	11,60	14,90	21,20	28,90	56,00



DIN 875/2

ATORN® Anschlagwinkel

- aus Spezialstahl; ungehärtet
- Prüf- und Seitenflächen fein geschliffen

Schenkellänge	ca. mm	75 x 50	100 x 70	150 x 100	200 x 130	250 x 165	300 x 175	500 x 250
Querschnitt	ca. mm	15 x 5	20 x 5	25 x 5	30 x 6	35 x 7	35 x 7	40 x 8
	Gr.-Nr.	075	100	150	200	250	300	500
M4206...	Stückpreis €	10,00	11,80	17,30	20,80	27,70	36,30	78,50



DIN 875/2

ATORN® Flachwinkel

- aus Spezialstahl; ungehärtet
- Prüf- und Seitenflächen fein geschliffen

Schenkellänge	ca. mm	75 x 50	100 x 70	150 x 100	200 x 130	250 x 165	300 x 200	500 x 330
Querschnitt	ca. mm	15 x 5	20 x 5	25 x 5	30 x 6	35 x 7	40 x 8	50 x 10
	Gr.-Nr.	075	100	150	200	250	300	500
M4210...	Stückpreis €	7,70	9,00	12,00	15,30	21,40	29,30	132,50



DIN 875/1

ATORN® Flachwinkel aus INOX-Stahl

- aus INOX-Stahl, ungehärtet
- Prüf- und Seitenflächen fein geschliffen

Schenkellänge	ca. mm	75 x 50	100 x 70	150 x 100	200 x 130	250 x 165	300 x 200	500 x 330
Querschnitt	ca. mm	15 x 5	20 x 5	25 x 5	30 x 6	35 x 7	40 x 8	50 x 10
	Gr.-Nr.	075	100	150	200	250	300	500
M4211...	Stückpreis €	9,20	10,60	14,30	20,20	25,30	33,60	259,00



DIN 875/1

ATORN® Anschlagwinkel

- aus Spezialstahl; ungehärtet
- Prüf- und Seitenflächen fein geschliffen

Schenkellänge	ca. mm	75 x 50	100 x 70	150 x 100	200 x 130	250 x 165	300 x 200	500 x 330
Querschnitt	ca. mm	15 x 5	20 x 5	25 x 5	30 x 6	35 x 7	40 x 8	50 x 10
	Gr.-Nr.	075	100	150	200	250	300	500
M4215...	Stückpreis €	10,20	12,00	17,50	21,00	27,90	37,30	157,00



DIN 875/1

ATORN® Anschlagwinkel aus INOX-Stahl

- aus INOX-Stahl, ungehärtet.
- Prüf- und Seitenflächen fein geschliffen

Schenkellänge	ca. mm	75 x 50	100 x 70	150 x 100	200 x 130	250 x 165	300 x 200	500 x 330
Querschnitt	ca. mm	15 x 5	20 x 5	25 x 5	30 x 6	35 x 7	40 x 8	50 x 10
	Gr.-Nr.	075	100	150	200	250	300	500
M4216...	Stückpreis €	13,70	15,70	24,90	32,00	43,80	61,10	291,00



DIN 875/1

ATORN® Flachwinkel aus INOX-Stahl

- Prüf- und Seitenflächen fein geschliffen
- Prüfflächen geläpft

Schenkellänge	ca. mm	50 x 40	75 x 50	100 x 70	150 x 100	200 x 130
Querschnitt	ca. mm	12 x 5	15 x 5	25 x 5	25 x 5	30 x 6
	Gr.-Nr.	005	007	010	015	020
M4221...	Stückpreis	€ 32,60	37,50	45,00	60,10	70,30

DIN 875/0

**ATORN®** Anschlagwinkel aus INOX-Stahl

- Prüf- und Seitenflächen fein geschliffen
- Prüfflächen geläpft

Schenkellänge	ca. mm	50 x 40	75 x 50	100 x 70	150 x 100	200 x 130
Querschnitt	ca. mm	12 x 5	15 x 5	25 x 5	25 x 5	30 x 6
	Gr.-Nr.	005	007	010	015	020
M4228...	Stückpreis	€ 41,00	43,40	53,00	70,30	85,60

DIN 875/0

**ATORN®** Haarwinkel gehärtet

- Prüf- und Seitenflächen fein geschliffen
 - Prüfschneiden geläpft
 - mit 2 geläpften Haarmesskanten
- aus Normalstahl

Schenkellänge	ca. mm	50 x 40	75 x 50	100 x 70	150 x 100	200 x 130
Querschnitt	ca. mm	13 x 4	15 x 4,5	19 x 6	25 x 7	32 x 7
	Gr.-Nr.	050	075	100	150	200
M4240...	Stückpreis	€ 29,10	36,30	43,60	57,10	81,50

DIN 875/00

**ATORN®** Haarwinkel gehärtet aus INOX-Stahl

- Prüf- und Seitenflächen fein geschliffen
 - Prüfschneiden geläpft
 - mit 2 geläpften Haarmesskanten
- aus INOX-Stahl

Schenkellänge	ca. mm	50 x 40	75 x 50	100 x 70	150 x 100	200 x 130
Querschnitt	ca. mm	13 x 4	15 x 4,5	19 x 6	25 x 7	32 x 7
	Gr.-Nr.	050	075	100	150	200
M4241...	Stückpreis	€ 35,30	40,40	47,70	67,30	92,70

DIN 875/00

**ATORN®** Haarwinkel mit Anschlag gehärtet

- Prüf- und Seitenflächen fein geschliffen
 - Prüfschneiden geläpft
 - mit 2 geläpften Haarmesskanten
- aus Normalstahl, mit starkem und schwachem Schenkel

Schenkellänge	ca. mm	50 x 40	75 x 50	100 x 70	150 x 100	200 x 130
Schwacher Schenkel	ca. mm	15 x 2	16 x 2	18 x 3	26 x 3	30 x 4
Starker Schenkel	ca. mm	14 x 10	14 x 10	18 x 12	24 x 14	28 x 16
	Gr.-Nr.	050	075	100	150	200
M4245...	Stückpreis	€ 82,50	93,70	103,90	134,50	173,00

DIN 875/00



ATORN® Anschlagwinkel mit starkem und schwachem Schenkel

DIN 875/0

- aus Spezialstahl; gehärtet
- Prüf- und Seitenflächen genau und fein geschliffen
- Prüfflächen geläppt
- ohne Haarmesskante

Schenkellänge	ca. mm	75 x 50	100 x 70	150 x 100	200 x 130
Querschnitt, schwacher Schenkel	ca. mm	16 x 2	20 x 3	26 x 3	30 x 4
Querschnitt, starker Schenkel	ca. mm	14 x 10	18 x 12	24 x 14	28 x 16
	Gr.-Nr.	075	100	150	200
M4255...	Stückpreis	€ 42,40	52,00	66,20	81,50



ATORN® Schnittmacherwinkel

DIN 875/0

- aus gehärtetem INOX-Stahl
- Prüf- und Seitenflächen fein geschliffen
- mit einer Haarmesskante an der Innenseite
- Prüfschneide gehärtet und geläppt

Schenkellänge	ca. mm	25 x 20	40 x 28
Querschnitt des langen Schenkels	ca. mm	3,5 x 2,5	4,5 x 3,8
Querschnitt des kurzen Schenkels	ca. mm	5,5 x 2,5	8 x 3,8
	Gr.-Nr.	025	040
M4260...	Stückpreis	€ 29,30	31,40



ORION® Verstellbarer Schnittmacherwinkel

- stufenlos verschiebbares Haarlineal, Arretierung durch Klemmspindel
- alle Teile gehärtet, Prüfflächen des Grundkörpers und Prüfschneiden des Haarlineals geläppt

Länge des Haarlineals	mm	60
Querschnitt des Haarlineals	mm	4 x 4
Maße des Grundkörpers (Länge x Breite x Höhe)	ca. mm	40 x 9 x 23
	Gr.-Nr.	060
M4262...	Stückpreis	€ 99,90



M

ATORN® Spitzwinkel 45°

DIN 875/2

- mit Anschlag, Prüfflächen genau geschliffen und geläppt, Seitenflächen geschliffen

Schenkellänge	ca. mm	120 x 80	150 x 100	200 x 130
Querschnitt	ca. mm	20 x 5	20 x 5	25 x 5
	Gr.-Nr.	120	150	200
M4265...	Stückpreis	€ 34,80	37,70	46,50



ATORN® Gehrungswinkel 135°

DIN 875/2

- mit Anschlag, Prüf- und Seitenflächen fein geschliffen

Schenkellänge	ca. mm	120 x 80	150 x 100	200 x 130
Querschnitt	ca. mm	20 x 5	20 x 5	25 x 5
	Gr.-Nr.	120	150	200
M4267...	Stückpreis	€ 21,80	25,30	33,60



ORION® Universal-Zentrierwinkel

DIN 875/1

- Funktionsflächen fein geschliffen

Anwendung:

- Zentrierwinkel zum Antragen des Zentrums an Stirnflächen von Wellen und Scheiben
- Anschlagmaßstab mit mm-Skalierung auf dem Anreißlineal

Schenkellänge	ca. mm	100 x 70	150 x 130	200 x 150	250 x 160	300 x 180	400 x 250	
Zum Zentrieren von Wellen und Scheiben bis	mm	90	190	220	230	280	380	
	Gr.-Nr.	100	150	200	250	300	400	
M4270...	Stückpreis	€	37,70	43,60	53,00	70,30	88,70	404,00

**ORION® Schrägmaße**

- verzinkte Ausführung
- 3-tlg. mit Feststellschraube; Hochkanten genau bearbeitet, Flachseiten geschlichtet

Länge	ca. mm	150	200	300	500
Querschnitt	ca. mm	16 x 4	16 x 4	18 x 4	25 x 5
	Gr.-Nr.	150	200	300	500
M4275...	Stückpreis	€ 11,00	12,60	18,70	27,10

**ORION® Gradmesser**

- mit Gradeinteilung 0 - 180° und Feststellschraube
- aus blendfreiem Spezialstahl, verchromte Ausführung
- Skala mattverchromt

Größe	ca. mm	80 x 120	120 x 150	150 x 200	200 x 300	300 x 500	
Ø des Gradbogens	mm	80	120	150	200	300	
Länge d. freien Schenkels	mm	120	150	200	300	500	
	Gr.-Nr.	080	120	150	200	300	
M4310...	Stückpreis	€	20,00	21,20	29,10	35,30	101,40

**ATORN® Gradmesser**

- mit Gradeinteilung 10 - 170°
- Schiene in der Länge verstell- und feststellbar
- aus verchromtem Spezialstahl, Skala blendfrei mattverchromt

Größe	mm	100 x 150	150 x 300	200 x 400
Ø des Gradbogens	mm	100	150	200
Länge der verstellbaren Schiene	mm	150	300	400
Gr.-Nr.		100	150	200
M4315...	Stückpreis	€ 42,30	50,50	59,90

**ATORN® Winkelmesser**

- mit Feineinstellung, Nonius $1/12^\circ = 5'$
- parallaxfreie Ablesung
- aus gehärtetem INOX-Stahl, Skale und Nonius mattverchromt

Anwendung:

- der Fuß mit geschliffenem Prisma dient zum Arbeiten auf Maschinen, Wellen und Messplatten

Lieferung: mit Panorama-Lupe, im Holzetui

Schienenlänge			mm	150	200	300	500
M4320...	Winkelmesser	Gr.-Nr.	150	200	300	500	
	Stückpreis	€	193,00	198,00	205,00	252,00	
M4321...	Ersatz-/Zusatzschienen	Gr.-Nr.	150	200	300	500	
	Stückpreis	€	37,60	41,90	49,00	68,90	
M4322...	Fuß (Zubehör)	Gr.-Nr.	001				
	Stückpreis	€	84,80				
M4322...	Winkelanschlag (Zubehör)	Gr.-Nr.	002				
	Stückpreis	€	67,60				



Fuß

Winkelanschlag

Schlagschnurroller mit Farbpulver

Leichtes und verschleißarmes Gehäuse aus Magnesium-Druckguss. Schnelleinzug mit 5:1 Übersetzung. Gehärteter Haken mit gebogenen Zacken. 30 Meter Schnurlänge.

Lieferung: 3-teiliges Set mit Schlagschnurroller und 2 Flaschen Farbpulver a 250 g in den Farben blau und rot



Set			3-teilig
Schnurlänge	m		30
Farbpulver	Farben		blau und rot
	Gr.-Nr.		003
M4340...	Stückpreis	€	20,20

Senklot

in Birnenform.



Länge	g		300
Senklot	Gr.-Nr.		300
M4350...	Stückpreis	€	11,00
Perlondraht 100m auf Spule	Gr.-Nr.		100
M4351...	Stückpreis	€	5,00

Wasserwaage

- zum Ausrichten von Stahlkonstruktionen, Rohren usw.
- aus hochschlagfestem Kunststoff, mit Magnetband auf der Unterseite
- 3 unzerbrechliche Plexiglaslibellen für 0°, 45° und 90°



Länge	mm		200
	Gr.-Nr.		200
M4410...	Stückpreis	€	11,90

BMI Teakholz-Wasserwaagen

Teakholz-Wasserwaage aus Plantagen-Holz, geölt, künstlich getrocknet.



Länge	mm	300	400	500	600	800	1000
	Gr.-Nr.	030	040	050	060	080	100
M4413...	Stückpreis	€ 14,60	16,30	17,80	18,80	23,30	28,50

BMI Leichtmetall-Wasserwaagen

extra verstärktes Aluminium-Rechteckprofil mit glatten Seitenflächen, spiegelungsfreie Rundlibellen mit Lupeneffekt aus hochschlagfestem unzerbrechlichen Polykarbonat, Nullpunktabweichung in Normallage: 0,5 mm/m, zusätzliche Ablesung von 2 % Gefälle.



Länge	mm	300	400	500	600	800	1000
	Gr.-Nr.	030	040	050	060	080	100
M4416...	Stückpreis	€ 11,80	12,80	13,70	14,60	16,70	18,40



Werkzeugtaschen und -koffer
finden Sie ab
Seite 598 (= Gruppe W1)

ATORN® Leichtmetall-Wasserwaagen• **lasergeteilte Horizontal-Rundlibelle:**

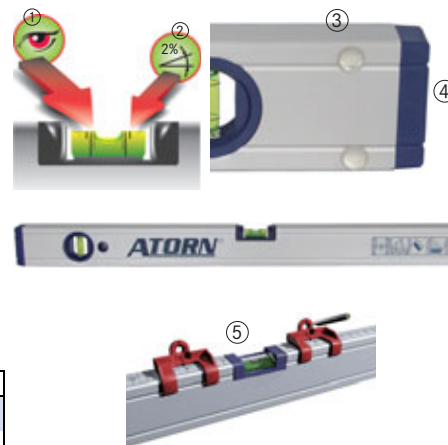
- ① Präzisionsablesung durch zusätzliche Teilstriche für exakte 0-Lage der Luftblase der Horizontallibelle (Nullpunktabweichung in Normallage: 0,5 mm/m)
 ② zusätzliche Ablesung von 2 % Gefälle
 absolut sichere Verbindung zum Profil durch Ultraschallverschweißung
 höchste Langzeitgenauigkeit durch Lasermarkierung (patentiertes Verfahren)
 Vergrößerungseffekt für bessere Ablesbarkeit 270°-Libelleneinsicht aus allen Lagen ohne Störkanten aus hochfestem, unzerbrechlichen Polycarbonat

• **starkes Aluminium-Rechteckprofil**

- ③ rutschsicheres Anlegen an die Wand durch Silikonpuffer auf der hinteren Seitenfläche
 ④ Gummi-Endkappen mit Stoßschutzwirkung
 ⑤ Längen 800 bis 1200 mm mit praktischem Skalenaufdruck auf der oberen Messfläche und 2 verschiebbaren aufgesetzten Mess- und Anreißbreitern unempfindlich gegen Verkratzen durch spezielle Eloxalbehandlung

Länge	mm	200	300	400	500	600	800*	1000*	1200*	1500	1800	2000
	Gr.-Nr.	020	030	040	050	060	080	100	120	150	180	200
M4418...	Stückpreis €	19,80	20,80	24,00	25,70	27,10	31,60	35,50	39,50	48,70	61,10	63,20

*Ausführung mit Skalenaufdruck auf der oberen Messfläche und 2 verschiebbaren aufgesetzten Mess- und Anreißbreitern (siehe Abbildung 5).

**ATORN® Leichtmetall-Wasserwaagen mit Magnet**

Ausführung wie bei Nummer M4419 beschrieben, zusätzlich mit magnetischer Sohle

Länge	mm	400	600	800*	1000*
	Gr.-Nr.	040	060	080	100
M4419...	Stückpreis €	45,20	50,40	63,60	72,10

*Ausführung mit Skalenaufdruck auf der oberen Messfläche und 2 verschiebbaren aufgesetzten Mess- und Anreißbreitern.

**BMI Leichtmetall-Wasserwaagen mit Magnet**

pulverbeschichtetes Aluminium-Hohlprofil, Querschnitt 50 x 22 mm, unzerbrechliche tonnenförmige Libelle mit Lupeneffekt, **1 gefräste Messfläche mit haftstarkem Magnetsystem**, Nullpunktabweichung in Normallage: 0,5 mm/m.

Länge	mm	400	600	800	1000
	Gr.-Nr.	040	060	080	100
M4420...	Stückpreis €	48,90	53,40	76,20	89,70

**BMI Leichtmetall-Wasserwaagen mit Lupeneffekt**

starkwandiges pulverbeschichtetes 4-Kammer-Aluminium-Hohlprofil, Querschnitt 60 x 26 mm, **3 unzerbrechliche tonnenförmige Libellen mit Lupeneffekt, 2 gefräste Messflächen für Normal- und Umschlagmessung**, mit schlagfesten Kunststoffschutzhenden, Nullpunktabweichung in Normallage: 0,5 mm/m.

Länge	mm	400	600	800	1000
	Gr.-Nr.	040	060	080	100
M4425...	Stückpreis €	40,10	45,10	52,90	65,00

**BMI Leichtmetall-Wasserwaagen mit drehbarer Libelle**

starkes Aluminium-Rechteckprofil, unempfindlich gegen Verkratzen durch spezielle Eloxalbehandlung, unzerbrechliche tonnenförmige Libellen, **1 zusätzl. drehbare Libelle zur Ablesung der Neigung in Grad und %**, Nullpunktabweichung in Normallage: 0,5 mm/m.

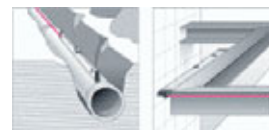
Länge	mm	400	600	800	1000
	Gr.-Nr.	040	060	080	100
M4430...	Stückpreis €	35,40	38,30	41,20	45,50



BMI Laser-Wasserwaagen

- aus starkem pulverbeschichtetem Aluminiumprofil
- mit gefräster Prüffläche
- Fehlergrenze der Horizontallibelle 0,25 mm/m
- Reichweite des Laserstrahls (Wellenlänge 670 nm) bis 30 m
- Hybrid-Laser-Modul (höchst stoßunempfindlich) ist staub- und spritzwassergeschützt
- Lieferung einschließlich Batterien

Nr. M4441 Zubehör: Pentaprisma einschl. Adapter, zum Umlenken des Laserstrahles in alle 90°-Positionen.



Länge	mm	400	800
Laser-Wasserwaage	Gr.-Nr.	040	080
M4440... Stückpreis	€	186,00	193,00
90° Pentaprisma einschl. Adapter	Gr.-Nr.	001	
M4441... Stückpreis	€	88,60	

Gradwasserwaage

- die runde Skale ist drehbar und trägt die Libelle, Gradeinstellung 4 x 90°
- Fehlergrenze 1°

Anwendung: für Horizontal-, Vertikal- und Winkelmessungen

Lieferung: im Holzkasten



Sohlenlänge	ca. mm	300
Ø der Skale	ca. mm	70
	Gr.-Nr.	030
M4460... Stückpreis	€	267,00

ATORN® Elektronischer Neigungsmessgerät

Ausführung/Funktionen:

- Anzeige in Grad oder Prozent
- Pfeile im Display zeigen an, in welche Richtung das Neigungsmessgerät zu bewegen ist, um die 0°- oder die 90°-Position zu erreichen
- einfache Justierung in Normlage (Nullsetzen)
- zuschaltbares akustisches Signal für die 0°- oder 90°-Position
- Holdfunktion

Technische Daten:

- Gesamtlänge: 256 mm
- Länge der Prüffläche: 230 mm
- Ziffernschritt看: 0,1° oder 0,1 %
- Messbereich: 4 x 90°
- Fehlergrenze bei 0° und 90°: 0,1°
- Fehlergrenze bei 1° bis 89°: 0,3°
- Batterie: 1x E-Block 9 V, Typ 6LR61



Lieferung: mit Batterie in stabiler Kunststoffröhre

Gesamtlänge	mm	256
	Gr.-Nr.	256
M4475... Stückpreis	€	235,00



Anzeige in Prozent



Anzeige in Grad

Sanhart® Additions-Stoppuhr

Stoßgeschützt, Stiftankerwerk, ABS-Kunststoffgehäuse, unzerbrechliche Triebfeder, Aufzug rückseitig, Gehäusedurchmesser 55 mm mit Umhängekordel

Anwendung:

Starten durch rechten Knopf, Stoppen durch die Krone, jeweils beliebig oft, Nullstellen durch linken Knopf

Vorteil:

Universell verwendbar als Einzel-, Additionstopper

Skalenteilungswert		1/10 s
Anzeigezeit	min	15
	Gr.-Nr.	001
M4505... Stückpreis	€	55,00



Sanhart® Additions-Stoppuhr

Stoßgeschützt, Stiftankerwerk, 1 Stein, ABS-Kunststoffgehäuse ca. 55 mm

Anwendung:

Starten, Stoppen und Wieder-Ingangsetzen durch die Krone, Nullstellen durch den seitlichen Drücker

Skalenteilungswert		$1/5$ s und $1/100$ min
Anzeigezeit	min	30
	Gr.-Nr.	001
M4510...	Stückpreis	€ 81,50

**Sanhart® Elektronische Stoppuhr SPECTRON**

- Kunststoffgehäuse in modernem Design
- LCD-Anzeige 2,5-zeilig
Ziffernhöhe: obere-/untere Zeile 7 mm,
mittleres Fenster (Funktionsfeld) 5 mm
- Vier Funktionstasten
- Wasserdicht bis zu einer Tiefe von 10 m

Funktionen:

- Zeitmessung wahlweise: 9 h 59 min 59 s $99/100$ s bzw. 99.999,99 min
- Count-Down mit Alarm (Rückwärts-Zählung) wahlweise einstellbar max: 59 min 59 s $99/100$ s bzw. 9.999,99 min
- Addition (Zeitnehmung mit Unterbrechungsmöglichkeit)
- Zwischenzeit (Split)
- Runden-/Abschnittszeiten (LAP)
- Kürzeste Rundenzeit (Short-LAP)
- 65 Speicherplätze zum Abrufen der Rundenzeit je Runde
- Datum, Uhrzeit

Lieferung: mit Umhängekordel

Ziffernschrittswert		$1/100$ min oder $1/100$ s
Abmessungen (BxTxH)	mm	61 x 28 x 82
	Gr.-Nr.	001
M4520...	Stückpreis	€ 150,00

**Sanhart® Groß-Stoppuhr quartzgesteuert**

Quartzgesteuerte Stoppuhr, als Tisch- oder Wandmodell einsetzbar, Ziffernblatt mit Leuchtpunkten in 60er- und 100er-Teilung

Anwendung: Für 60 Sekunden, 60 Minuten

Vorteil: Sicheres Bedienen durch Start/Stopp-Funktion, Additionsfunktion

Abmessung HxBxT	mm	175 x 130 x 40/95
	Gr.-Nr.	001
M4540...	Stückpreis	€ 92,70

**Sanhart® digitale Groß-Stoppuhr**

Anwendung: a) für 999 min, 99/100 min b) 9 h, 59 min, 59 s, 1/10 s

Vorteil: Große gut ablesbare LCD-Anzeige, 4 Timer, Stoppuhrfunktion, programmierbarer Ablauf, Normalzeitanzeige, lauter Alarmton, umschaltbare Zeitauflösung in 1/10 s oder 1/100 min

Abmessung HxBxT	mm	175 x 130 x 40/95
	Gr.-Nr.	001
M4545...	Stückpreis	€ 95,80



Digitaler Handtachometer

- zur Erfassung von Drehzahlen, Geschwindigkeiten und zur Längemessung
- berührungsloses Messen über rot modulierten Lichtstrahl und Reflexmarke
- mechanische Messung über Adapter und aufsteckbarer Kontaktspitze
- für die Geschwindigkeitsmessung (Umfangsgeschwindigkeit oder Bandgeschwindigkeit) sowie Längemessung wird ein Messrad auf den Adapter gesetzt

Anwendung:

Für berührungslose und direkte Drehzahlerfassung mit 5-stelliger LCD-Anzeige

Fehlergrenze: 0,02 % (± 1 Ziffernschritt)

Messzeit: 0,5 s oder eine Periode bei niedriger Drehzahl

Messabstand: optisch max. 600 mm (berührungslose Messung)

Speicherfunktion: letzter Messwert; Maximalwert; Minimalwert; Mittelwert

Abschaltung: automatisch; 30 s nach letzter Tastenbetätigung, Messwerte werden gespeichert

Lieferung:

Tasche mit Grundgerät, Adapter, Messrad 0,1m und 6", Messhohlspeitze, Reflexmarken, Verlängerungswelle, 2 Batterien 1,5 V Mignon Typ AA, Bedienungsanleitung und Kalibrierschein.



Messbereiche für Betriebsart Drehzahlmessung	1,00...99999 ¹ /min (berührungslos) 1,00...19999 ¹ /min (mechanisch)
Messbereiche für Betriebsart Geschwindigkeitsmessung	0,10...1999 m/min (mit Messrad) 0,40...6550 feet/min (mit Messrad) 4,00...78500 inch/min (mit Messrad)
Messbereiche für Längenmessung	0,00...99999 m (mit Messrad) 0,00...99999 feet (mit Messrad) 0,00...99999 inch (mit Messrad)
M4605...	Handtachometer Gr.-Nr. 001
Satzpreis	€ 234,00
M4606...	Reflexmarken = 10 Stück Gr.-Nr. 002
Packungspreis	€ 14,50
M4607...	Reflexband = Meterware Gr.-Nr. 001
Preis pro Meter	€ 9,80
M4608...	Ersatz-Messspitze D= 7 mm Gr.-Nr. 001
Stückpreis	€ 15,00
M4609...	Ersatz-Messrad 0,1m Gr.-Nr. 001
Stückpreis	€ 18,30
M4610...	Ersatz-Messrad 6" Gr.-Nr. 001
Stückpreis	€ 23,70
M4611...	Ersatz-Messhohlspeitze Gr.-Nr. 001
Stückpreis	€ 17,60

Hubzähler mit starrem Hebel

Für Beanspruchung: max 500 Hübe/min. Hubbewegung: min 38°, max 60°. Zählweise: in einer anzugebenden Hubrichtung addierend 1 Hub = 1 Zahl. Drehnullstellung durch festen Rändelknopf. Hubhebel geht selbsttätig in Grundstellung zurück und ist beliebig verstellbar. Antriebswelle rechts.

Anwendung:

Besonders geeignet zum Anbau an Vervielfältigungsmaschinen sowie kleinere Maschinen aller Art

Anzahl der Ziffern	5
Ziffernhöhe	mm 4,5
Maße der Grundplatte HxB	mm 46 x 40
Höhe des Zählergehäuses	mm 27,5
Ø der Antriebsachse	mm 4
M4650...	Gr.-Nr. 005
Stückpreis	€ 54,30

