



Heimwerkerbedarf

Zimmermannswinkel
Alu-Winkel, Gradmesser
Schmiege, Streichmaß
Wasserwaage
Bandmaße

DIY Tools

Carpenter's Square
Aluminium Square, Protractor
Joiner's Square, Marking Gauge
Spirit Level
Measuring Tape



10



10



10.1



10.1



10.2



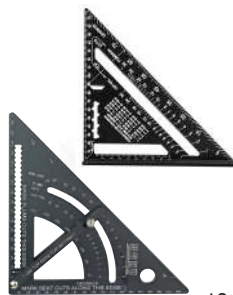
10.2



10.3



10.3



10.4



10.5



10.5



10.6



10.7



10.8



10.9



10.10



10.10



10.11



10.12



10.12



10.13



10.14



10.15



10.16



10.16



10.17



10.17



10.18



10.18



10.18



10.19

10

203.181

Holzgliedermaßstab, Genauigkeitsklasse III
Wooden folding rule, accuracy EG classe III

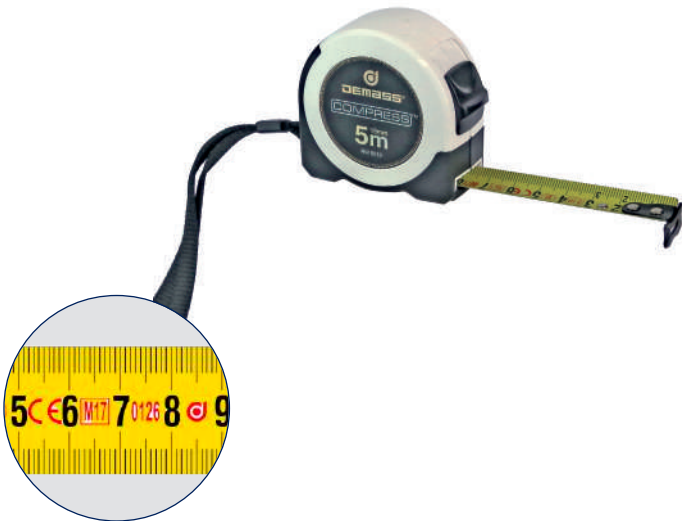


- mit Stahlfeder
- beidseitige mm-Teilung
- Glieder 16,8 x 3 mm
- with spring
- graduation both sides
- joints 16.8 x 3 mm

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range m	Farbe Color	Euro/St. Euro/Pc.
203.181	2	Holz / wooden	6,00
203.182	2	weiß / white	6,00

203.110

Taschenrollbandmaße, Genauigkeitsklasse II
Measuring tape, EC class II



- Bandmaß aus Bandstahl
- mm-Teilung, gelb/schwarz, einseitig
- mit Feststeller und Gürtelklemme
- Gehäuse aus ABS
- blade made of tape steel
- one side mm scale, yellow/black
- with stop and belt clip
- ABS case

Art.-Nr. Item no.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
203.110	3	16	6,10
203.111	5	19	7,70
203.112	8	25	13,30

203.120

Taschenrollbandmaße, Genauigkeitsklasse II
Measuring tape, EC class II

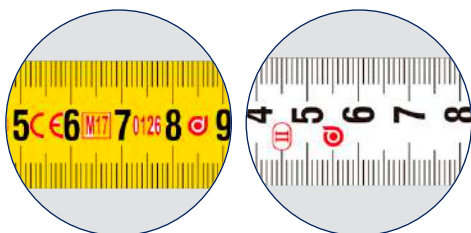


- Bandmaß aus Bandstahl, mit Nylon verstärkt
- mm-Teilung, gelb/schwarz, einseitig
- mit Feststeller und Gürtelklemme
- Gehäuse aus ABS
- blade made of tape steel, nylon coated
- one side mm scale, yellow/black
- with stop and belt clip
- ABS case

Art.-Nr. Item no.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
203.120	3	16	6,60
203.121	5	19	9,20

10.1

203.130 **Taschenrollbandmaße, Genauigkeitsklasse II**
Measuring tape, EC class II



- Bandmaß aus Bandstahl, mit Nylon verstärkt
- doppelseitige mm-Teilung, gelb/schwarz + weiß/schwarz
- mit Feststeller und Gürtelklemme
- Endhaken mit Magnet
- Gehäuse aus ABS
- *blade made of tape steel, nylon coated*
- *two side mm scale, yellow/black + white/black*
- *with stop and belt clip*
- *hook with magnet*
- *ABS case*

Art.-Nr. Item no.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
203.130	3	16	7,10
203.131	5	19	11,10

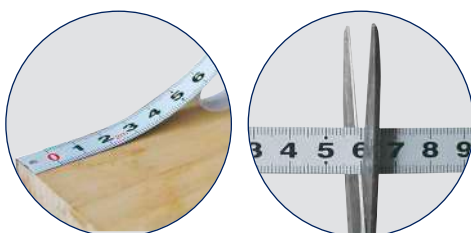
203.140 **Durchmesser-Rollbandmaße, Genauigkeitsklasse II**
Diameter measuring tape, EC class II



- Bandmaß aus Bandstahl
- doppelseitige Teilung, weiß/schwarz
 - Vorderseite: mm
 - Rückseite: Durchmesser in mm
- mit Feststeller
- Gehäuse aus ABS
- *blade made of tape steel*
- *two side mm scale, white/black*
 - front: mm
 - back side: diameter mm
- *with stop*
- *ABS case*

Art.-Nr. Item no.	Länge Length m	Breite Width mm	Durchmesser Diameter mm	Euro/St. Euro/Pc.
203.140	3	13	950	9,00

203.170 **Skalen-Bandmaße, Genauigkeitsklasse II**
Scale measuring tape, EC class II



- Bandmaß aus Bandstahl
- mm-Teilung
- selbstklebend
- *blade made of tape steel*
- *mm scale*
- *self adhesive glue*

Art.-Nr. Item no.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
203.170	1	13	6,60
203.171	2	13	10,60
203.172	3	13	19,60

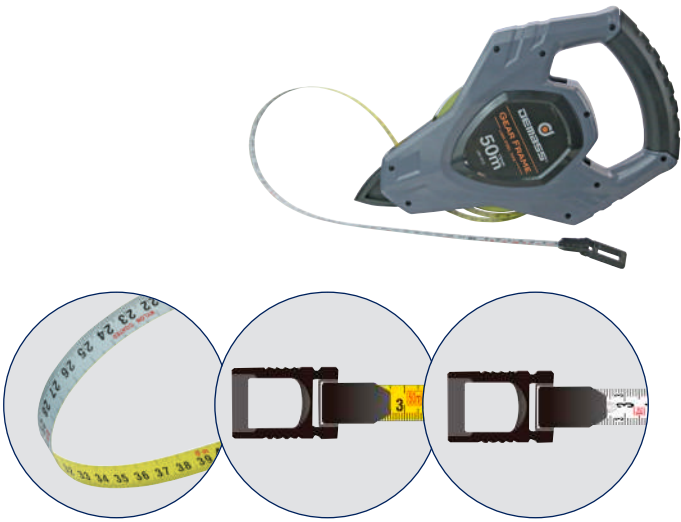
203.151

203.160

203.100



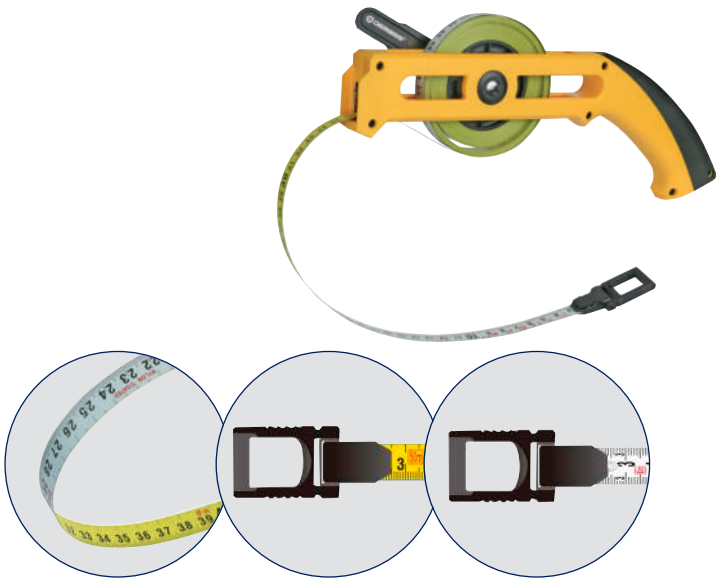
Stahl-Bandmaße, Genauigkeitsklasse II
Steel measuring tape, EC class II



- Bandmaß aus Bandstahl, mit Nylon verstärkt
- doppelseitige mm-Teilung, gelb/schwarz + weiß/schwarz
- 3 Rückzugsgeschwindigkeiten
- Gehäuse aus ABS
- blade made of tape steel, nylon coated
- two side mm scale, yellow/black + white/black
- 3-time speed return
- ABS case

Art.-Nr. Item no.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
203.151	30	13	40,80
203.152	50	13	58,40

Stahl-Bandmaße, Genauigkeitsklasse II
Steel measuring tape, EC class II



- Bandmaß aus Bandstahl, mit Nylon verstärkt
- doppelseitige mm-Teilung, gelb/schwarz + weiß/schwarz
- Gehäuse aus ABS
- blade made of tape steel, nylon coated
- two side mm scale, yellow/black + white/black
- ABS case

Art.-Nr. Item no.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
203.160	20	13	28,10
203.161	30	13	34,40
203.162	50	13	50,90

Digital-Maßband
Digital measuring tape



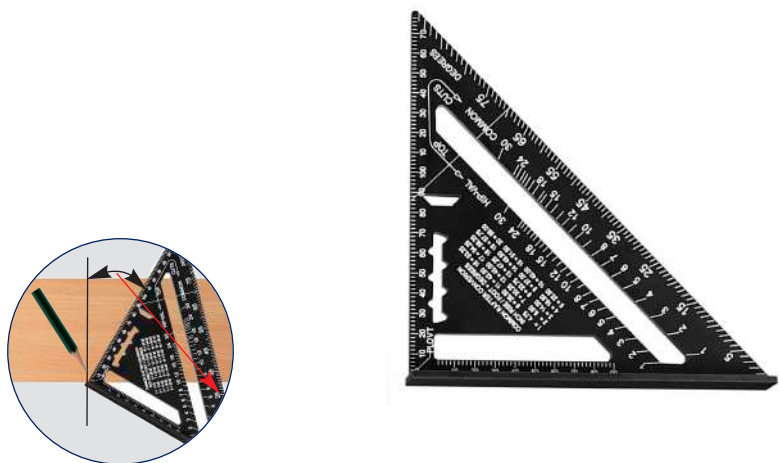
- Messbereich 5 m
- Bandbreite 19 mm
- mm/inch umschaltbar
- Ablesung 0,1 cm
- range 5 m
- width 19 mm,
- mm/inch switchable
- reading 0.1 cm

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
203.100	5000	1	46,10

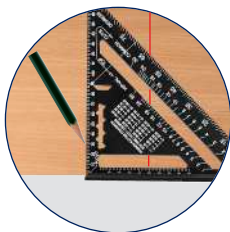
203.041

Sparrenwinkel aus Aluminium, schwarz eloxiert

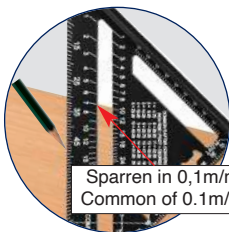
Rafter square made of aluminium, black anodized



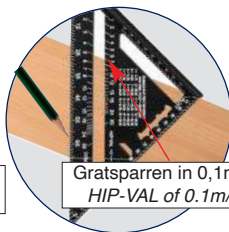
Markieren von Winkel
Marking of angle



Markieren von Parallellinie
Marking of parallel line



Markieren von Sparren
Marking of common



Markieren von Gratsparren
Marking of HIP-VAL

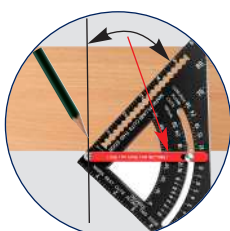
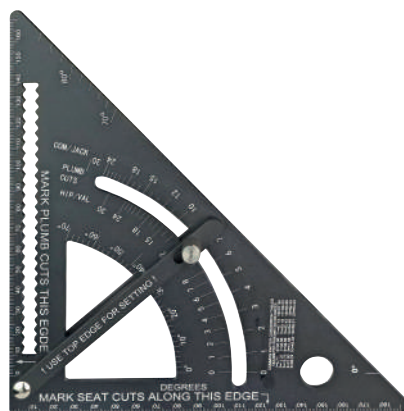
- aus Aluminium, schwarz eloxiert
- mit Anschlag
- für Markierung von mm, Winkel (0 - 90°), Gratsparren und Sparren (1 - 30)
- made of aluminium, black anodized
- with back
- for marking of mm, degree (0 - 90°), HIP-VAL and common (1 - 30)

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Anschlag Base mm	Euro/St. Euro/Pc.
203.041	185	22 x 4,7	14,50

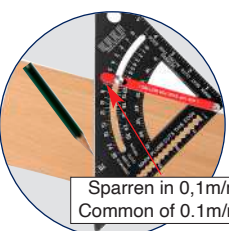
203.043

Sparrenwinkel aus Aluminium, verstellbar, schwarz eloxiert

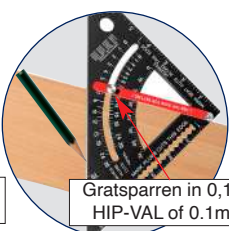
Rafter square made of aluminium, adjustable, black anodized



Markieren von Winkel
Marking of angle



Markieren von Sparren
Marking of common



Markieren von Gratsparren
Marking of HIP-VAL

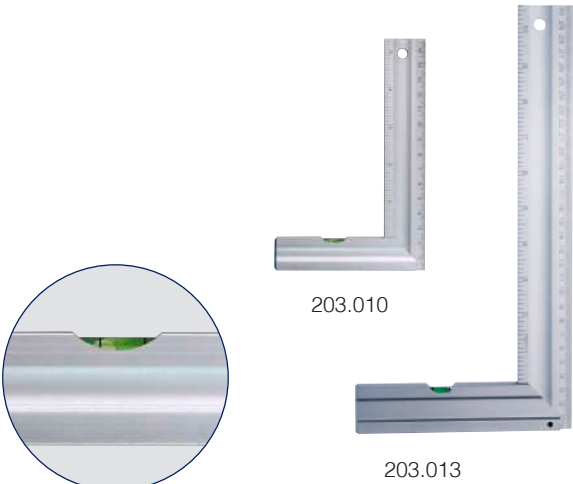
- aus Aluminium, schwarz eloxiert
- mit verstellbarem Anschlag
- für Markierung von mm, Winkel (0 - 90°), Gratsparren und Sparren (1 - 30)
- made of aluminium, black anodized
- with adjustable back
- for marking of mm, degree (0 - 90°), HIP-VAL and common (1 - 30)

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Anschlag Base mm	Euro/St. Euro/Pc.
203.043	185	22 x 4,7	22,50

Schreinerwinkel mit Wasserwaage und Anschlag, aus Aluminium

Carpenter's square with base and spirit level, made of aluminium

203.010



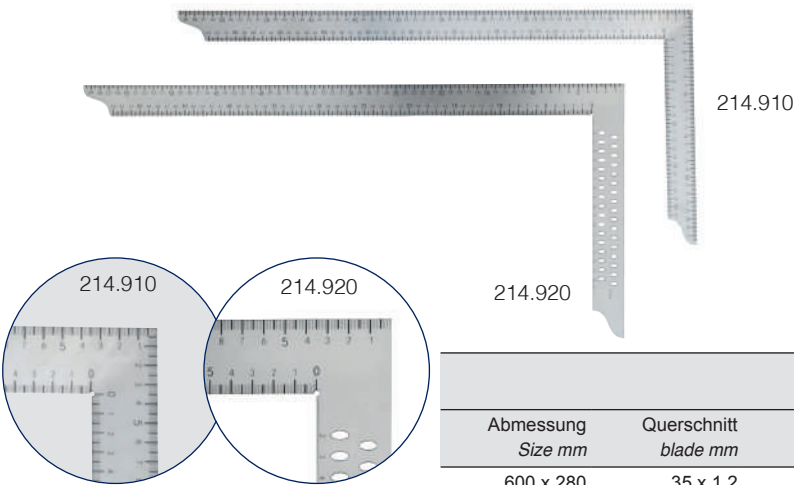
- aus Aluminium
- mit Anschlag und Wasserwaage
- mit mm-Skalierung
- made of aluminium
- with base and spirit level
- with mm graduation

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size mm	Anschlag Base mm	Euro/St. Euro/Pc.
203.010	150 x 100	23 x 10	10,00
203.012	300 x 155	34 x 12	15,50
203.013	600 x 180	34 x 12	26,50

Zimmermannswinkel 35 mm breit, rostfrei

Carpenter's steel square 35 mm width, stainless

214.910



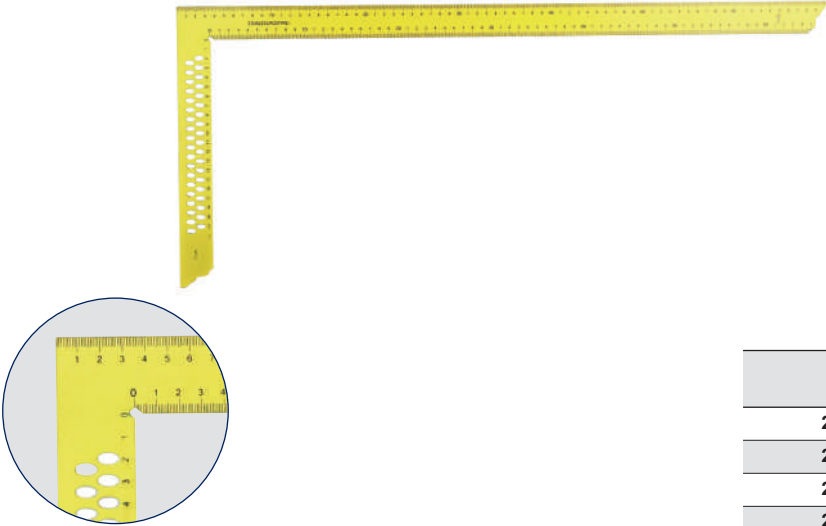
- aus rostfreiem Stahl, nahtlos
- mit mm-Skalierung
- 214.91x: ohne Anreißlöcher
- 214.92x: mit Anreißlöchern, alle 5 mm
- made of stainless steel, seamless
- with mm scale
- 214.91x: without marking holes
- 214.91x: with marking holes, every 5 mm

Abmessung Size mm	Querschnitt blade mm	ohne Anreißlöcher without marking holes		mit Anreißlöchern with marking holes	
		Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
600 x 280	35 x 1,2	214.910	11,60	214.920	14,60
700 x 300	35 x 1,2	214.911	13,30	214.921	16,30
800 x 320	35 x 1,2	214.912	14,90	214.922	18,00
1000 x 340	35 x 1,2	214.913	17,30	214.923	20,60

Zimmermannswinkel 35 mm breit, rostfrei, Pulverbeschichtet

Carpenter's steel square 35 mm width, stainless, powdercoated

214.930

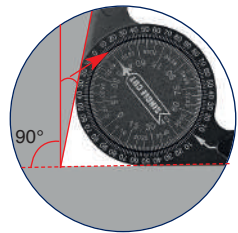


- aus rostfreiem Stahl, nahtlos
- gelb pulverbeschichtet
- mit mm-Skalierung
- mit Anreißlöchern, alle 5 mm
- made of stainless steel, seamless
- yellow coated
- with mm scale
- with marking holes, every 5 mm

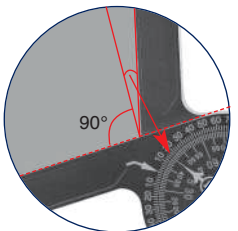
Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size mm	Querschnitt blade mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.930	600 x 280	35 x 1,2	15,90
214.931	700 x 300	35 x 1,2	17,70
214.932	800 x 320	35 x 1,2	19,30
214.933	1000 x 340	35 x 1,2	21,60

214.158

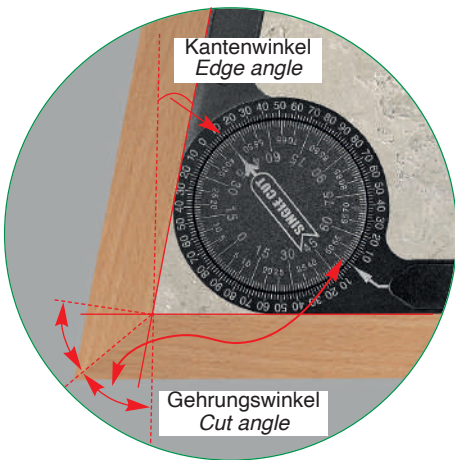
Gehrungs-Winkelmesser, aus Aluminium
Mitre protractor, made of aluminium



Messung von Innenwinkel
Measuring of inner angle



Messung von Außenwinkel
Measuring of outer angle

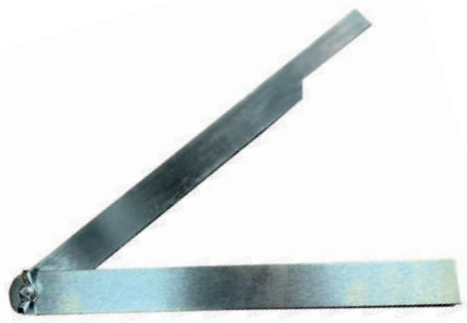


- zur Winkelmessung und Einstellung von Kapp- und Gehrungssägen
- aus Aluminium, schwarz eloxiert
- Ablesung 2°
- direkte Ablesung von Messwinkel und Gehrungswinkel
- for measurement of angle and setting of cross-cut and mitre saws
- made of aluminium, black anodized
- reading 2°
- direct reading of angle and cross-cut angle

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range °	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.158	4 x 90°	185 x 63 x 14	26,80

214.941

Stellwinkel aus Stahl
Joiner's adjustable bevels, made of steel

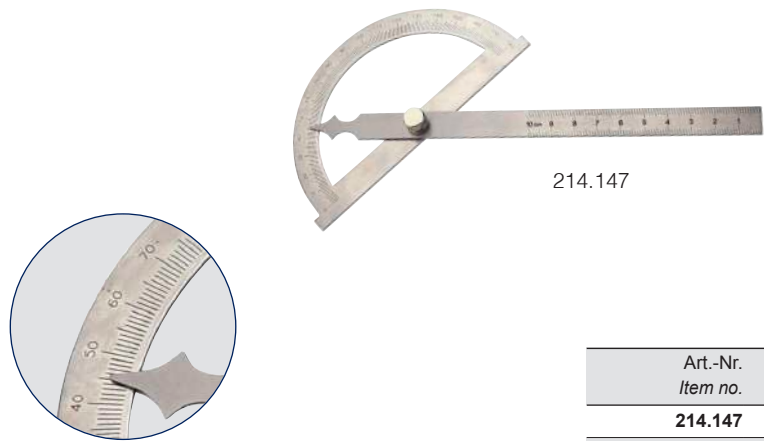


- aus Normalstahl
- verzinkt
- mit Flügelmutter
- made of carbon steel
- zinc plated
- with fixing screw

Art.-Nr. Item no.	Schenenlänge Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.941	150	13,00
214.942	200	15,00
214.943	250	17,00
214.944	300	21,00
214.945	400	27,00
214.946	500	30,00

Gradmesser, rostfrei
Steel Protractors, stainless

214.147



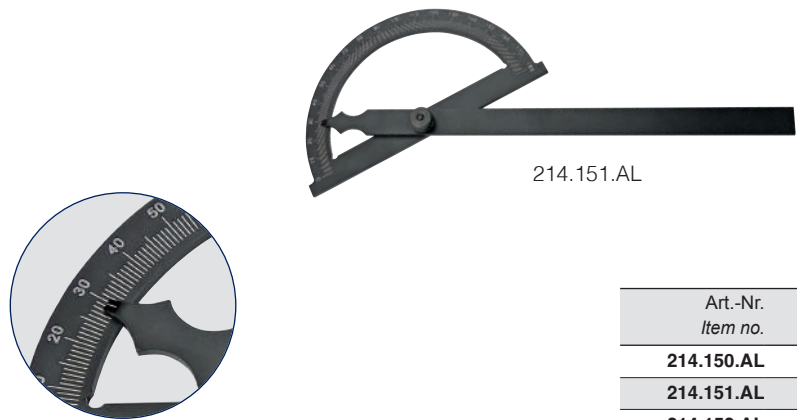
214.147

- aus rostfreiem Stahl
- Schiene mit mm Skalierung
- Messbereich 0 – 180°
- Ablesung 1°
- mit Feststellschraube
- made of stainless steel
- blade with mm graduation
- range 0 - 180°
- reading 1°
- with fixing screw

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size (B x L) mm	ø mm	Querschnitt Profile mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.147	80 x 120	74	10 x 1,2	8,50
214.148	120 x 150	110	13 x 1,2	9,50
214.149	150 x 200	140	16 x 1,2	12,00

Gradmesser aus Aluminiumlegierung
Protractors, made of aluminum

214.150
.AL



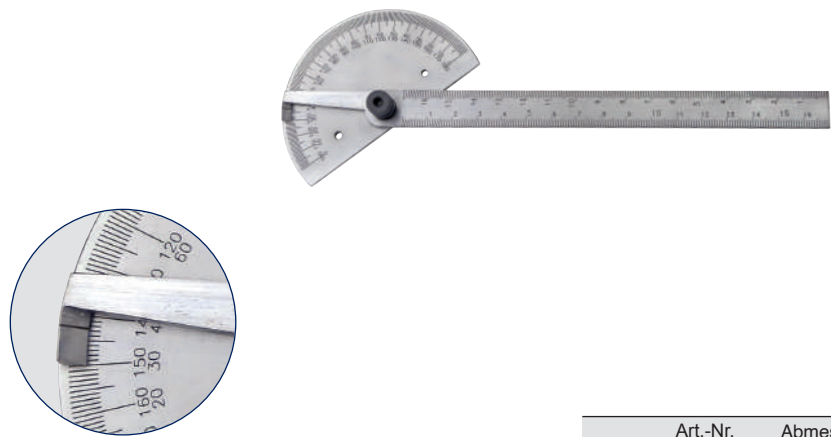
214.151.AL

- aus Aluminiumlegierung
- schwarz eloxiert
- Messbereich 0 – 180°
- Ablesung 1°
- mit Feststellschraube
- made of aluminum alloy
- black anodized
- range 0 - 180°
- reading 1°
- with fixing screw

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size (B x L) mm	ø mm	Querschnitt profile mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.150.AL	80 x 120	74	11 x 3	13,70
214.151.AL	120 x 150	110	12 x 3	15,30
214.152.AL	150 x 200	140	16 x 3	19,60
214.153.AL	200 x 300	186	19 x 9	23,70

Gradmesser, aus Stahl
Steel Protractors

214.159



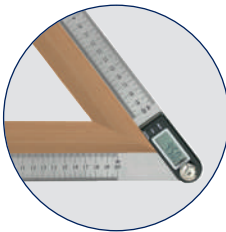
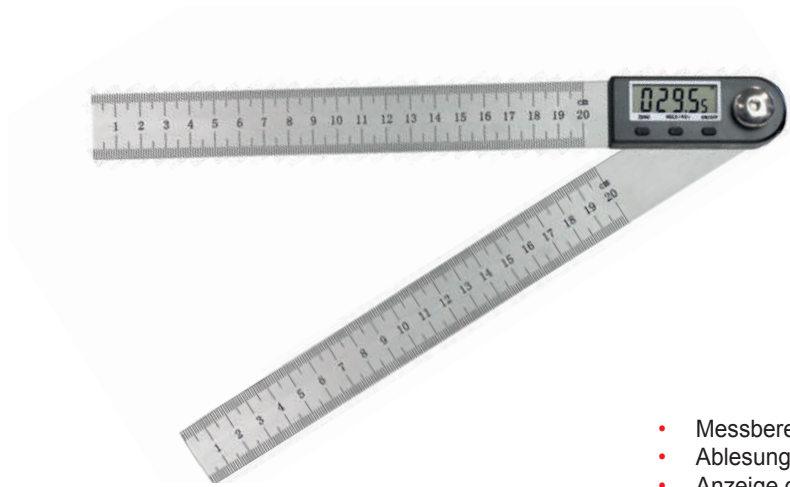
- Messbereich 0 – 180°
- Schiene mit mm Skalierung
- mit Feststellschraube
- range 0 - 180°
- blade with mm graduation
- with fixing screw

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size (ø x L) mm	ø mm	Querschnitt Profile mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.159	85 x 160	84	15 x 1,2	20,40

214.142.N

Digital-Stellwinkel

Digital angle



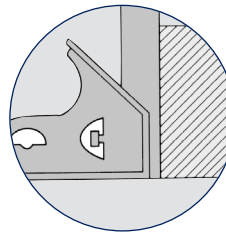
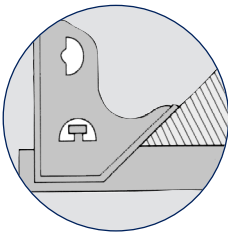
- Messbereich 0 - 360°
- Ablesung 0,05°
- Anzeige des Messwertes umdrehbar
- mit ON/OFF-, ZERO- und HOLD/REV-Taste
- Maßstab mit mm-Skalierung
- range 0 - 360°
- reading 0.05°
- display value reversible
- with ON/OFF, ZERO and HOLD/REV button
- ruler with mm scale

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Querschnitt Profile mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.142.N	200	28 x 1,2	35,40
214.143.N	300	28 x 1,2	42,00

214.072

Kombinationswinkel mit Wasserwaage

Combination squares with spirit level



- mit 300 mm Schiene, rostfrei, mm-Teilung, beideseitig
- mit Wasserwaage und 45°-Winkel
- with 300 mm ruler, stainless, mm graduation on both sides
- with spirit level and 45° control square

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.072	300	11,70

Schmiege mit Holz-Griff

Joiner's adjustable sliding bevel with wooden handle



- mit geschlitztem Klinge
- Holz-Handgriff
- mit doppelseitiger mm-Skalierung
- mit Feststellschraube
- with sliding ruler
- handle made of wooden
- with doubleside mm graduation
- with fixing screw

Art.-Nr. Item no.	Griff Handle mm	Klinge Blade mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.141	180 x 25 x 19	250 x 25 x 1	18,50

214.141

Schmiege mit Aluminium-Griff

Joiner's adjustable sliding bevel with aluminium handle



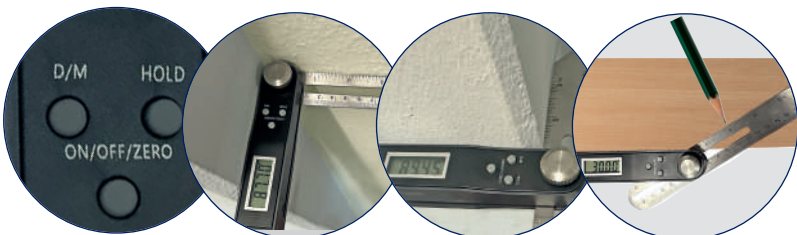
- mit geschlitztem Klinge
- Alugriff schwarz eloxiert
- mit Feststellschraube
- with sliding ruler
- handle made of aluminium, black anodized
- with fixing screw

Art.-Nr. Item no.	Griff Handle mm	Klinge Blade mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.146	160 x 30 x 18	250 x 30 x 1	19,50

214.146

Digital-Schmiege

Digital joiner's adjustable sliding bevel



Innenwinkel
inner angle

Außenwinkel
out angle

Winkel markieren
marking of angle

- mit geschlitztem Schenkel
- Ablesung 0,05° oder 1'
- mit On/Off-, D/M- und Hold-Tasten
- mit Feststellschraube
- with sliding ruler
- reading 0.05° or 1'
- with On/Off, D/M and Hold button
- with fixing screw

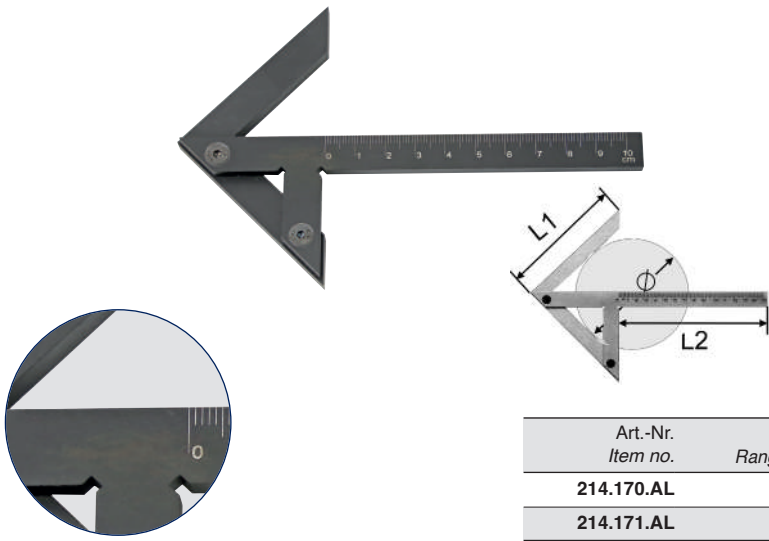
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range °	Klinge Blade mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.145.N	360°	200 x 27 x 1,2	45,00

214.145.N



214.170
.AL

Zentrierwinkel aus Aluminiumlegierung
Center squares, made of aluminum



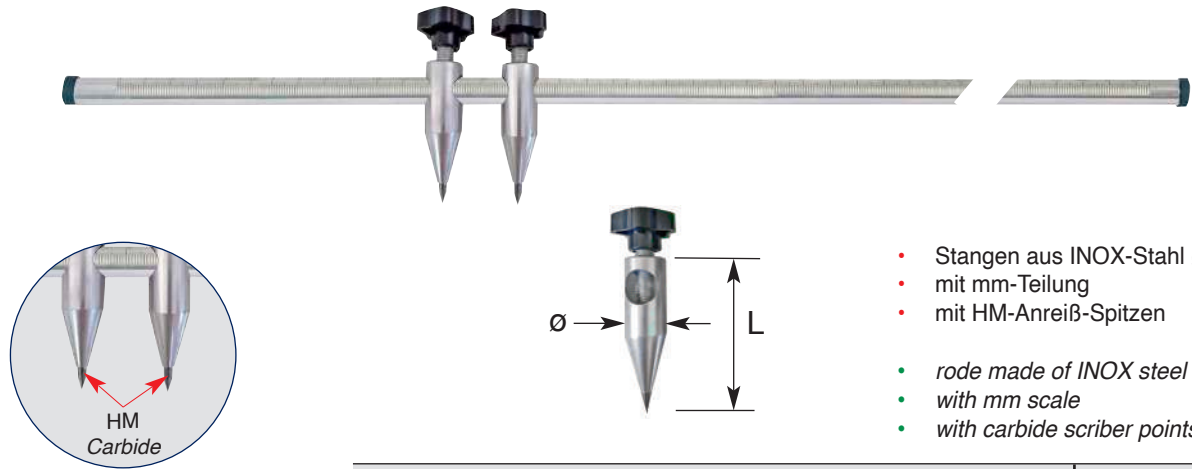
- aus Aluminiumlegierung, gehärtet
- mit mm-Teilung
- made of aluminum, hardened
- with mm-graduation

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range (L2 x L1) mm	für Welle ø for Shaft ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.170.AL	100 x 70	90	23,80
214.171.AL	150 x 130	190	28,70

201.274

Stangen-Zirkel
Steel beam compass

Hartmetall
Carbide



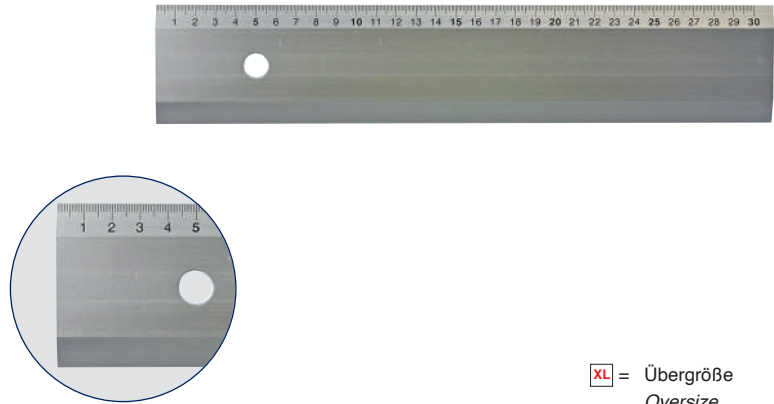
- Stangen aus INOX-Stahl ø 19 mm
- mit mm-Teilung
- mit HM-Anreiß-Spitzen
- made of INOX steel ø 19 mm
- with mm scale
- with carbide scriber points

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	bis Durchmesser until diameter mm	Spitze Point ø x L mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatzspitze Spare Point	Euro/Paar Euro/pair
201.274	500	1000	25 x 100	85,90	201.274.A	40,40
XL 201.275	1000	2000	25 x 100	126,00		
XL 201.276	1500	3000	25 x 100	164,00		
XL 201.277	2000	4000	25 x 100	227,00		

XL = Übergröße
Oversize

203.053

Werkstattlineale aus Aluminium, mit Facette
Rules made of aluminium, with bevelled edge



- aus Aluminium, exloxiert
- mit mm-Teilung
- blendfrei
- made of aluminium, anodized
- with mm graduation
- glare-free

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Dimensions (L x B x D) mm	Euro/St. Euro/Pc.
203.053	300 x 60 x 4	6,50
203.054	600 x 60 x 4	12,50
XL 203.055	1000 x 60 x 45	19,50

XL = Übergröße
Oversize

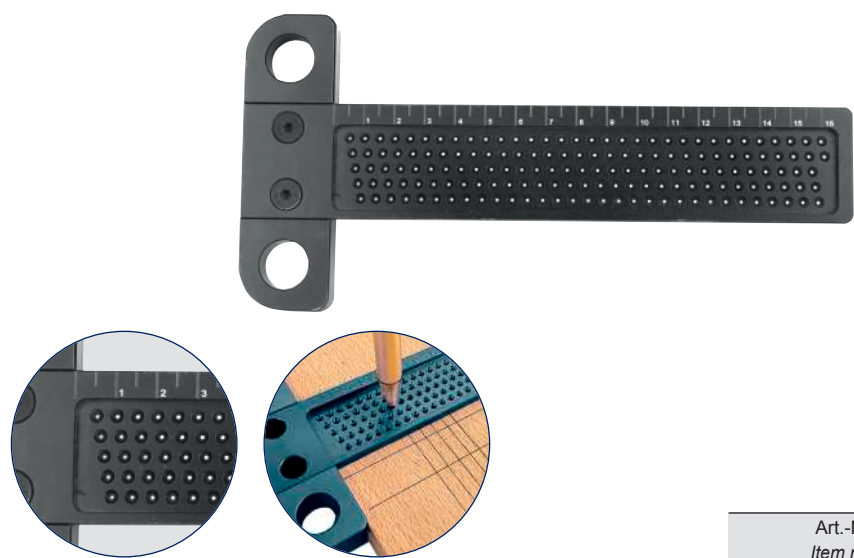
203.044

201.191
.AL

240.154



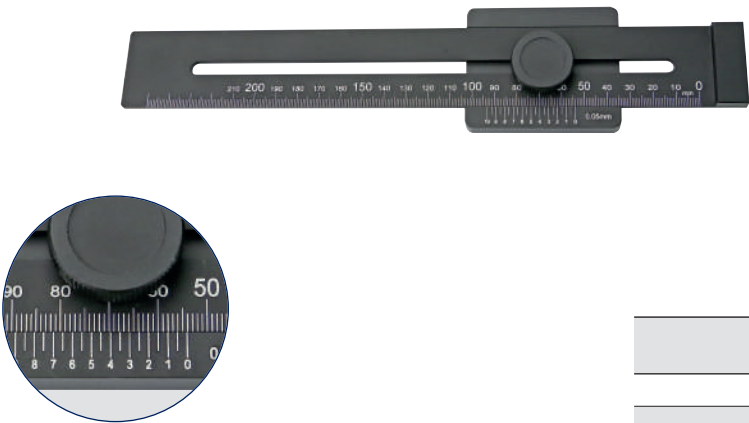
Streichmaß mit Anreißblöchern aus Aluminium, schwarz eloxiert
Marking gauge with scribe holes, made of aluminium, black anodized



- aus Aluminium, schwarz exloxiert
- mit Markierungslöchern, 5 - 160 mm, Steigung 1 mm
- made of aluminium, black anodized
- with marking holes 5 - 160 mm, step 1 mm

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Anschlag Base mm	Euro/St. Euro/Pc.
203.044	200	100 x 30	38,00

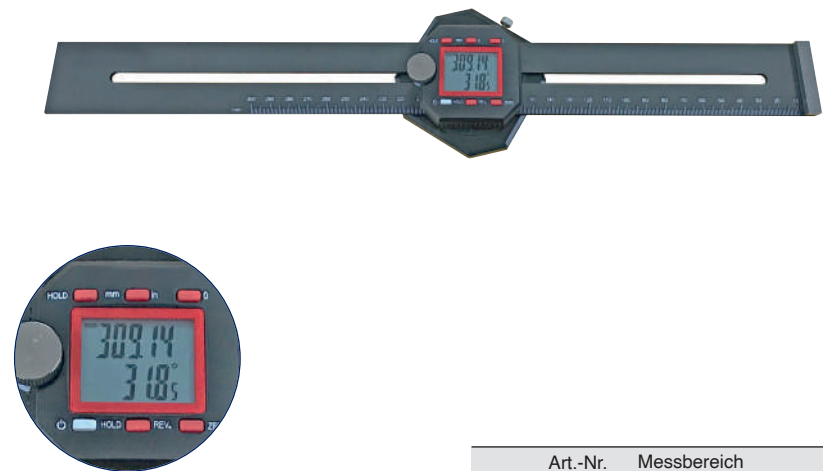
Streichmaß aus Aluminiumlegierung
Steel marking gauge, made of aluminum



- aus Aluminiumlegierung
- Anreißkante gehärtet
- mit gelaserter mm-Skalierung
- made of aluminum
- flat pattern, hardened layout-edge
- with mm-graduation, lasered

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.191.AL	200	19,60
201.192.AL	250	21,80
201.193.AL	300	25,10

Digital-Streichmass mit Digital-Winkelmesser
Digital marking gauge with digital protractor

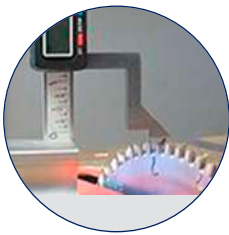


- Anreißschiene und Grundplatte aus Aluminium
- Elektronik mit Doppelanzeige und Hold
- Ablesung: Länge 0,01 mm / 0,0005" Winkel 0,05°
- mit gelaserter mm-Skalierung
- ruler and base made of aluminum
- with double display and hold
- reading: length 0.01 mm / 0.0005" angle 0.05°
- with mm-graduation, lasered

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Ablesung Winkel Reading angle	Euro/St. Euro/Pc.
240.154	300	0,01mm/0,0005"	0,05°	163,00

219.044 **Digital-Höhenmess- und Anreißgerät, leichte Ausführung**
Digital height and marking gauges, light

0.01
0.0005"
1.5 V
LR 44

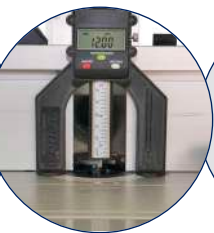
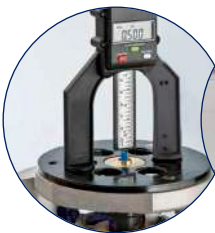


- einfache Ausführung für Schreinerei
- geeignet zur Einstellung von z. B. Sägeblätter, Fräser-Tiefen oder als Höhenreißer
- Fuß aus Aluminium
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"
- simple model for joiner's workshop
- using for adjustment of saw blade, depth of milling cutter or as height gauge
- base made of aluminium
- with on/off, mm/inch, zero button
- reading 0.01 mm / 0.0005"

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
219.044	100	0,1	87,20
219.045	200	0,1	101,00

218.092.N **Digital-Einstellgerät für Oberfräse oder Kreissäge**
Digital gauge for adjustment of milled or circular saws

0.01
0.0005"
3 V
CR 2032



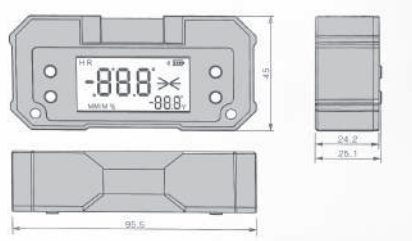
- geeignet zur Einstellung von z. B. Sägeblätter, Fräser-Tiefen oder zur Tiefenmessung
- Anschlag mit Magnet
- Digital-Anzeige, mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"
- using for adjustment of saw blade or depth of milling cutter or as depth gauge
- base with magnetics
- with big digital display, with on/off, mm/inch, zero button
- reading 0.01 mm / 0.0005"

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.092.N	80	0,5	45,80

Digital-Neigungsmessgerät mit Dauermagnet und Wasserlibelle

Digital level with permanent magnet base and spirit level

215.218



- Gehäuse aus Kunststoff
- mit Dauermagnet (oben und unten)
- mit Wasserlibelle
- Messung einachsig (X) oder zweiachsig (X + Y)
- Anzeige in °, mm/m, und %.
- Anzeige immer in richtiger Richtung
- mit Hold- und ABS/REL-Funktion
- mit wiederaufladbarer Lithium-Batterie 3,7 V, inkl. Ladekabel
- automatische Abschaltung nach ca. 3 min.
- case made of plastic
- with permanent magnet (top and bottom side)
- with spirit level
- measurement uniaxial (X) or biaxial (X + Y)
- display °, mm/m or %
- display always at correct direction
- with hold and ABS/REL funktion
- with rechargeable lithium battery 3.7 V, incl. charge cabel
- automatic power off after 3 minutes.

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range °	Ablesung Reading	Genauigkeit Accuracy	Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
215.216	4 x 90° (einachsig / uniaxial) 40° (zweiachsig / biaxial)	0,1°, 1 mm/m, 0,1%	0,2° 0,3°	95,5 x 45 x 25,1	35,40

Digital-Neigungsmessgerät mit Dauermagnet und Laserstrahl

Digital level with permanent magnet base and laser marking line

215.218



- Gehäuse aus Aluminium
- mit Dauermagnet (unten)
- Messung einachsig oder zweiachsig
- mit Doppelanzeige, Anzeige in °, mm/m oder %.
- Anzeige immer in richtige Richtung
- mit zuschaltbarer Laser-Markierungslinie (1 x Kreuz und 1 x Linie)
- unten mit einer M6 Gewinde-Bohrung für die Anbringen an z.B. einer Stativ
- mit wiederaufladbarer Lithium-Batterie 3,7 V
- automatische Abschaltung nach ca. 3 min.

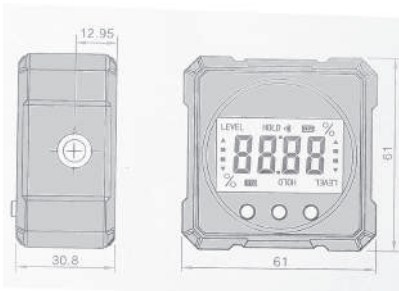
- case made of aluminium
- with permanent magnet (bottom side)
- measurement uniaxial or biaxial
- with double display, diplay °, mm/m or %
- display always at correct direction
- with switchable laser marking line (one cross and one straight line)
- downside with a M6 hole for using with a stand
- with rechargeable lithium battery 3.7 V
- automatic power off after 3 minutes.

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range °	Ablesung Reading	Genauigkeit Accuracy	Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
215.218	4 x 90° (einachsig / uniaxial) 40° (zweiachsig / biaxial)	0,1°, 1 mm/m, 0,1%	0,2° 0,3°	118,4 x 35 x 20	55,60

215.217

Digital-Neigungsmessgerät mit Dauermagnet und Laserstrahl

Digital level with permanent magnet base and laser marking line



- Gehäuse aus Aluminium
- mit Dauermagnet (alle vier Seiten)
- Messbereich 4 x 90°
- Ablesung 0,05° / 0,01%
- Anzeige in ° oder %
- Anzeige immer in richtige Richtung
- mit zuschaltbarer Laser-Markierungslinie
z.B entlang einer Wand
- mit ABS/REL-Funktion
- mit wiederaufladbarer Lithium-Batterie 3,7 V
- automatische Abschaltung nach ca. 3 min.

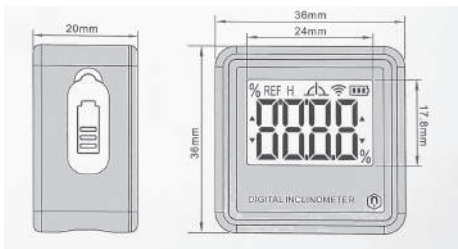
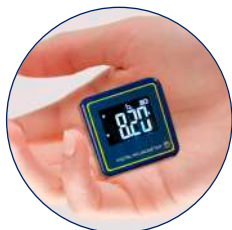
- case made of aluminium
- with permanent magnet (all four side)
- range 4 x 90°
- reading 0.05° / 0.01%
- display ° or %
- display always at correct direction
- with switchable laser marking line for example
along a wall
- with ABS/REL funktion
- with rechargeable lithium battery 3.7 V
- automatic power off after 3 minutes.

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range °	Ablesung Reading	Genauigkeit Accuracy	Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
215.217	4 x 90°	0,05° (0,01%)	0,2°	61 x 61 x 30,8	49,50

215.218

Digital-Neigungsmessgerät mit Dauermagnet, klein

Digital level with permanent magnet base, small



- Gehäuse aus Kunststoff
- mit Dauermagnet (unten)
- Rückseite mit zwei M3-Gewindebohrungen
- Messbereich: 4 x 90°, Ablesung: 0,05°
- Anzeige immer in richtiger Richtung
- Genauigkeit: 0,2°
- mit Hold- und ABS/REL-Funktion
- mit wiederaufladbarer Lithium-Batterie 3,7 V,
inkl. Ladekabel
- automatische Abschaltung nach ca. 3 min.

- case made of plastic
- with permanent magnet (bottom side)
- with two M3 thread hole of backside
- range: 4 x 90°, reading: 0.05°
- display always at correct direction
- accuracy: 0.2°
- with hold and ABS/REL funktion
- with rechargeable lithium battery 3.7 V,
incl. charge cabel
- automatic power off after 3 minutes.

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range °	Ablesung Reading	Genauigkeit Accuracy	Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
215.215	4 x 90°	0,05°	0,2°	36 x 36 x 20	28,30

Digital-Neigungsmessgerät mit Dauermagnet

Digital inclinometer with magnetic base



- sehr robustes Gehäuse aus Aluminiumlegierung
 - gleichzeitige Messung in X- und Y-Richtung möglich
 - Boden mit Prisma und Dauermagnet
 - Anzeige in °, mm/m, und %, relativ oder absolut
 - Anzeige immer in richtige Richtung
 - mit Neigungsrichtung-Balken
 - mit Touch-Tasten: Ein/Aus-, Null-, Hold/Beep- und Mod-Taste
 - Batterie 2 x AA (nicht im Lieferumfang)
 - automatische Abschaltung nach ca. 3 min.
- *very robust housing made of aluminium alloy*
 - *Simultaneous measurement in X and Y directions is possible*
 - *base with prisma and permanent magnet*
 - *display °, mm/m or %, relative or absolute*
 - *display always at correct direction*
 - *with bar for the direction of inclination*
 - *with touch button: on/off, zero, hold/beep and mod button*
 - *battery 2 x AA (not included)*
 - *automatic power off after 3 minutes.*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range °	Ablesung Reading	Genauigkeit Accuracy	Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
215.214	4 x 90°	0,1°, 1 mm/m, 0,1%	0,2°	100 x 50 x 23	39,50

Digital-Neigungsmessgerät, Anzeige klappbar

Digital level with permanent, individual folding display



- 1: rel. Neigungsrichtung
relative incline direction
- 2: absolute Neigungsrichtung
absolute incline direction
- 3: absolute Neigung
absolute level
- 4: relative Neigung
relative level



- Rahmen aus Kunststoff, mit Dauermagnet
 - Anzeige individuell klappbar
 - zeigt relative und absolute Neigung gleichzeitig
 - Ablesung: 0,1°
 - Genauigkeit: 0,2° bis 15°; 0,5° von 15° - 90°
 - mit HOLD-Funktion
 - Batterie AAA (nicht im Lieferumfang enthalten)
- *casing made of plastic, base with permanent magnet*
 - *individual folding display*
 - *shows relative and absolute level simultaneous*
 - *reading: 0.1°*
 - *accuracy: 0.2° until 15°, 0.5° from 15° until 90°*
 - *with hold function*
 - *battery AAA (not included)*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range °	Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
215.202	0 - 180	56 x 59 x 33	84,40

Wasserwaage, rund

Spirit level, round



- runde Libelle
 - mit Skalierung
 - Ablesung 5/1000
- *spirit level, round*
 - *with scale*
 - *reading 5/1000*

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Dimension (ø x H) mm	Euro/St. Euro/Pc.
203.021	32 x 7	2,50
203.022	60 x 12	4,20



203.024

Digital-Wasserwaage mit Laser

Digital spirit level with laser



203.034



XL = Übergröße
Oversize

- Rahmen aus Aluminium mit Magnet und zwei Libellen
- Digitalanzeige
 - Ablesung 0,05° / 1 mm/m / 1%
 - mit EIN/AUS-, INC/ABS-, HOLD- und Licht-Taste
 - mit Hintergrundbeleuchtung
 - Anzeige immer in richtige Richtung
- mit zuschaltbarer Laser-Markierungslinie
- Batterie 3 x AAA (nicht im Lieferumfang)

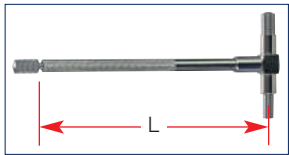
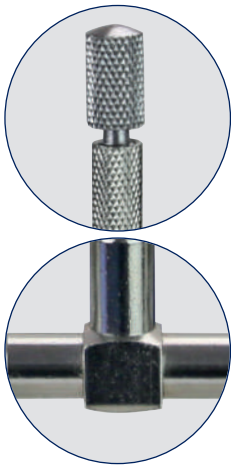
- *Frame made of aluminium, with magnetic and two spirit level*
- *digital display*
 - *reading 0.05° / 1 mm/m / 1%*
 - *with ON/OFF-, INC/ABS-, HOLD and light button*
 - *with back light*
 - *Display always at correct direction*
- *with switchable laser marking line*
- *battery 3 x AAA (not included)*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range	Ablesung Reading ° / mm/m	Länge Lenth mm	Euro/St. Euro/Pc.
203.034	4 x 90°	0,05° / 1 mm/m / 1%	400	52,50
203.035	4 x 90°	0,05° / 1 mm/m / 1%	600	68,70
XL 203.037	4 x 90°	0,05° / 1 mm/m / 1%	1000	83,30

318.101

Teleskop-Lehrensatz

Telescopic gauge set



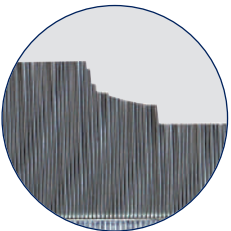
- Stahlausführung, mattverchromt
- Messbolzen gehärtet
- mattverchromt, mit Feststell-Rändelmutter
- *for internal measurements*
- *measuring faces hardened and ground*
- *satin chrome finished, with fix screw*

Art.-Nr. Item no.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth L mm	Euro/St. Euro/Pc.
318.101	6	8 - 12,7	100	34,80
		12,7 - 19	100	
		19 - 32	100	
		32 - 54	117	
		54 - 90	117	
		90 - 150	117	

318.515

Profillehren 150 mm

Profiler 150 mm

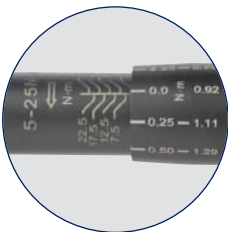


- zum Abnehmen und Übertragen von Formen und Profilen
- Nadeln aus verzinkten Draht
- *for taking-off and transferring existing shapes*
- *pins zinc plated*

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Länge der Drähte Length of pins mm	Euro/Satz Euro/Set
318.515	150	84	19,10

10.16

Drehmomentschlüssel
Torque wrench



- Nach DIN EN ISO 6789
 - Genauigkeit $\pm 3\%$
 - in Beidrichtung Links/Rechts verwendbar
 - verchromter Drehkopf
 - mit Feineinstellung für präzise Drehmomenteinstellung
 - Lieferung mit Werkszertifikat
-
- According to DIN EN ISO 6789
 - Accuracy $\pm 3\%$
 - Bidirectional use available
 - Chromed head
 - With a fine tuning device to adjust the torque precisely
 - delivery with certificate

Art.-Nr. Item no.	Antrieb Driver	Drehmoment Torque Nm	Fine-Skalierung Fine scale Nm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
WK.9201-1405	1/4"	5 - 15	0,25	245	34,00
WK.9201-3810	3/8"	10 - 60	0,50	305	41,90
WK.9201-1240	1/2"	40 - 220	1,00	500	64,20
WK.9201-1260	1/2"	60 - 330	2,00	590	72,00

Drehmomentschlüssel
Torque wrench



- Nach DIN EN ISO 6789
- Rechts- und Linkslauf möglich
- verchromt, gehärtet
- Genauigkeit:
 - im Uhrzeigersinn 2%,
 - im Gegenuhrzeigersinn $\pm 2,5\%$
- präzise Einstellung des Drehmoments
- mit Ablese-Fenster für den eingestellten Drehmoment
- inkl. Werkszertifikat
- in sehr stabilem Aufbewahrungskasten

- According to DIN EN ISO 6789
- Clockwise and counterclockwise both operated
- Chromed tube, hardened
- Accuracy clockwise $\pm 2\%$, counterclockwise 2.5%
- With a fine tuning device to adjust the torque precisely
- A window for easy reading
- Incl. WERKA workshop's test certificate
- High quality plastic case

Art.-Nr. Item no.	Antrieb Drive	Drehmoment Torque Nm	Ablesung Reading Nm	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
WK.9202-1405	1/4"	5 - 15 Nm	0,1 Nm	323 mm	225,00
WK.9202-3820	3/8"	20 - 100 Nm	0,5 Nm	400 mm	239,00
WK.9202-1260	1/2"	60 - 340 Nm	1 Nm	620 mm	310,00

WK.
9211-1400**Digital-Drehmomentschlüssel***Digital torque wrench*

WK.9211-1400

WK.9211-1401/3810/1230



- Nach DIN EN ISO 6789
 - Rechts- und Linkslauf möglich
 - Genauigkeit:
 - im Uhrzeigersinn 2%,
 - im Gegenuhrzeigersinn $\pm 2,5\%$
 - Spitzenwertmodus und Echtzeitmodus
 - Signalton und LED-Anzeige (bei Erreichen des voreingestellten Drehmomentwerts)
 - 4 Einheiten (ft-lb, in-lb, N-m, kgf-cm)
 - 99 Datensätze speicherbar
 - Batterietyp: AA oder AAA (nicht im Lieferumfang)
 - Automatische Abschaltung nach 5 Minuten
-
- *According to DIN EN ISO 6789*
 - *Clockwise and counterclockwise both operated*
 - *Accuracy clockwise $\pm 2\%$, counterclockwise 2.5%*
 - *Peak hold and real time mode*
 - *Buzzer and LED indication (reach preset torque value)*
 - *Four units (ft-lb,in-lb,N-m,kgf.cm)*
 - *99 records can be stored*
 - *Battery type: AA or AAA (Not included)*
 - *Auto-shut down within 5 minutes*

Art.-Nr. Item no.	Antrieb Driver	Drehmoment Torque Nm	Fine-Skalierung Fine scale Nm	L mm	Batterie Battery	Euro/St. Euro/Pc.
WK.9211-1400	1/4"	0,9 - 30	0,01	230	2 x AAA	125,40
WK.9211-1401	1/4"	1,5 - 30	0,01	390	2 x AA	171,70
WK.9211-3810	3/8"	3 - 60	0,01	420	2 x AA	182,80
WK.9211-1230	1/2"	17 - 340	0,01	655	2 x AA	194,00

WK.
9212-1400**Digital-Drehmoment-Messgerät***Digital torque measuring device*

- Nach DIN EN ISO 6789
 - Rechts- und Linkslauf möglich
 - Genauigkeit:
 - im Uhrzeigersinn 2%,
 - im Gegenuhrzeigersinn $\pm 2,5\%$
 - Spitzenwertmodus, Echtzeitmodus und Preset-Modus
 - Signalton und LED-Anzeige (bei Erreichen des voreingestellten Drehmomentwerts)
 - 4 Einheiten (ft-lb, in-lb, N-m, kgf-cm)
 - Batterietyp: 2 x AAA-Batterien (nicht im Lieferumfang)
 - Automatische Abschaltung nach 10 Minuten
-
- *According to DIN EN ISO 6789*
 - *Clockwise and counterclockwise both operated*
 - *Accuracy clockwise $\pm 2\%$, counterclockwise 2.5%*
 - *Peak mode, real time mode and preset mode*
 - *Buzzer and LED indication (reach preset torque value)*
 - *Four units (ft-lb,in-lb,N-m,kgf.cm)*
 - *Battery type: 2 x AAA battery (Not included)*
 - *Auto-shut down within 10 minutes*

Art.-Nr. Item no.	Antrieb Connector	Abtrieb Driver	Drehmoment Torque Nm	Ablesung Reading Nm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
WK.9212-1400	1/4"	1/4"	0,9 - 30	0,01	9,8 (7,5) x 4,8 x 4,8	70,80
WK.9212-3800	3/8"	3/8"	4 - 135	0,1	9,8 (7,5) x 4,8 x 4,8	70,80
WK.9212-1200	1/2"	1/2"	10 - 340	0,1	9,8 (7,5) x 4,8 x 4,8	73,60

Drehmoment-Schraubendreher

Torque screw driver



- Anwendung im Uhrzeigersinn
- Drehmomentwert direkt ablesbar
- Genauigkeit 6%
- Sechskantanschluss 1/4"
- *Directly read the torque value*
- *Clockwise operated*
- *Accuracy ± 6%*
- *Hexagonal connector 1/4"*

Art.-Nr. Item no.	Anschluß Connector	Drehmoment Torque Nm	Ablesung Reading Nm	Abmessung Dimension (Lxø) mm	Euro/St. Euro/Pc.
WK.9213-12	1/4"	0,2 - 1,2	0,1	150 x 39	68,00
WK.9213-13	1/4"	0,5 - 3	0,1	150 x 39	68,00

Digital-Drehmoment-Schraubendreher

Digital torque screw driver



- Anwendung Sowohl im Uhrzeigersinn als auch gegen den Uhrzeigersinn
- Drehmomentwert direkt ablesbar
- Genauigkeit ± 2%
- Drei Modus: Spitzenwertmodus, Echtzeitmodus und Preset-Modus
- 4 Einheiten (ft-lb, in-lb, N-m, kgf-cm)
- Batterietyp: 2 x AA-Batterien (nicht im Lieferumfang)
- Automatische Abschaltung nach 10 Minuten
- Sechskantanschluss 1/4"
- Lieferung inkl. 10 Standard-Bits (2 x Torx, 3 x Flach, 2 x Imbus und 3 x Kreuz)
- *Directly read the torque value*
- *Clockwise and counterclockwise both operated*
- *Accuracy ± 2%*
- *Three modus: Peak mode, real time mode and preset mode*
- *Four units (ft-lb,in-lb,N-m,kgf.cm)*
- *Battery type: 2 x AA battery (Not included)*
- *Auto-shut down within 10 minutes*
- *Hexagonal connector 1/4"*
- *delivery incl. 10 standard bits (2 torx, 3 x flat, 2 x hexagobal and 3 x cross)*

Art.-Nr. Item no.	Anschluss Connector	Drehmoment Torque Nm	Ablesung Reading Nm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
WK.9213-02	1/4"	0,2 - 2	0,001	176 x 49 x 47	165,00
WK.9213-08	1/4"	0,8 - 8	0,001	176 x 49 x 47	165,00



Schraubenschlüssel und Sätze

Ratchet Wrench and sets

**Größe von 6 mm bis 32 mm verfügbar,
Preise und Lieferzeit auf Anfrage!**

***Size from 6 mm until 32 mm,
Price and delivery time on request!***



- Hergestellt aus wärmebehandeltem Chrom-Vanadium-Stahl für maximale Festigkeit
- Übertrifft internationale Spezifikationen.
- Professionelle Beschichtung schützt vor Korrosion.
- 72 Zähne benötigen nur 5° Drehwinkel zum Lösen von Schrauben, während ein herkömmlicher Schraubenschlüssel 30° benötigt.
- Speziell entwickelt für Arbeiten an Kfz-Motoren und in beengten Bereichen.
- Höchste Lebensdauer.

- *Made by heat-treated Chrome Vanadium Steel for strength*
- *exceeding international specifications.*
- *Professional plating prevents wrenches from corrosion.*
- *72 teeth needs as little as 5° to move fasteners while a regular wrench needs 30° of sweep space.*
- *Specially designed for working on automotive engine and confined space.*
- *Superior life-time test*