

**Werk für  
Vermessungsgeräte  
Laser/Elektronik  
Präzisionsmechanik**

**GL27**



**glunz**  
TECHNIK GMBH

über 50 Jahre

- Entwicklung und Produktion
- Konstruktions- und Fertigungserfahrung
- Qualität und Präzision
- Reparatur und Vermietung

- Teamgeist und Partnerschaft
- Betreuung und Kundennähe
- Service und Support
- Beratung und Schulung

- Kompetenz und Effizienz
- Fachangebot und Garantie
- Lieferung und Leistung
- Tradition und Innovation

Sie finden uns auch im Internet unter  
[www.glunz-technik.de](http://www.glunz-technik.de)



Abbildungen:

- 1 Elektronik, Montage
- 2 Büro und Verwaltung
- 3 Fertigung, Mechanik
- 4 Lager
- 5 Materiallager



**Surveying Equipment****Vermessungsgeräte**

004 – 038

*Optical Squares*  
*Levelling Staffs*  
*Measuring Wheels*  
*Measuring Tapes*

Winkelprismen  
Messlatten  
Messräder  
Bandmaße

**1****Tripods****Stative**

039 – 057

*Aluminium Tripods*  
*Wooden Tripods*  
*Crank Tripods*  
*Service Geo*

Metall-Stative  
Holz-Stative  
Kurbel-Stative  
Reparaturservice Geo

**2****Surveying Instruments****Vermessungsinstrumente**

059 – 076

*Levelling Instruments*  
*Theodolites/Totalstations*  
*Tribachs*  
*Testing Equipment*

Nivelliergeräte  
Theodolite/Tachymeter  
Dreifüße  
Prüfgeräte

**3****EDM Equipment****EDM-Geräte**

077 – 100

*Distance Meter*  
*Reflector Prisms*  
*Prism Poles*  
*Service Laser*

Entfernungsmesser  
Reflektorprismen  
Prismenstäbe  
Reparaturservice Laser

**4****Laser Equipment****Lasengeräte**

101 – 122

*Rotating Laser*  
*Pipelaying Laser*  
*Tunnel Laser*  
*Renting*

Rotations-Laser  
Tiefbau-Laser  
Tunnel-Laser  
Mietservice

**5****Marking/Signal Equipment****Vermarkung/Signaltechnik**

123 – 155

*Marking*  
*Bolts*  
*Signal/Special Equipment*  
*Directory*

Vermarkungsmaterial  
Messbolzen  
Signal-/Sonderartikel  
Inhaltsverzeichnis

**6**

**Winkel-Prisma GP4**

Doppelpentagon zum Abstecken rechter Winkel in Bau-Genauigkeit mit robuster Metallfassung und Drehverschluss.  
Schliffgenauigkeit der Prismen: 2-3'.  
Gewicht: 0,08 kg  
**Nr. 11347000**

**Optical-Square GP4**

*Double pentagonal prism in sturdy metal housing with construction accuracy to stake out right-angles.  
Precision of the prisms 2-3'  
Weight: 0,08 kg  
**No. 11347000***

**Winkel-Prisma GP40**

Doppelpentagon mit großen Sichtflächen und Mitteldurchblick in Bau-Qualität. Robuste Metallausführung. Schliffgenauigkeit der Prismen: 3' Gewicht: 0,09 kg  
**Nr. 11347400**

**Optical-Square GP40**

*Double pentagonal prism with big fields of view, in construction accuracy, sturdy metalhousing.  
Precision of the prisms: 3'  
Weight: 0,09 kg  
**No. 11347400***

**Information**

Wir fertigen Winkelprismen in Sonderausführung, mit Logo und in Farbe nach Kundenwunsch.

**Information**

*We produce prisms according to customers demand, in special colour and with logo.*

**Winkel-Prisma GP8**

Klappbares Doppelpentagon mit freiem Durchblick zwischen den Prismen. Ganzmetallgehäuse, Visierhilfen, Fixierastung. Schliffgenauigkeit der Prismen: 1' Gewicht: 0,09 kg  
**Nr. 11350000**

**Optical-Square GP8**

*Double pentagonal prism with free view between the prisms, folding closure. Metal housing, backsides, latching.  
Precision of the prisms: 1'  
Weight: 0,09 kg  
**No. 11350000***

**Lederbeutel**

aus weichem Leder, mit Reißverschluss  
**Nr. 11351000**

**Leather bag**

*soft leather with zipper  
**No. 11351000***

**Optical-Square GP1**

Double pentagonal prism in metal housing. Prisms with silvered top and bottom. Highgrade-grinded-prisms with accuracy below 1'. Protective rotating metal cover for perfect quality and exactness. The straight-view of the prism is in the centre. Weight: 0,08 kg  
**No. 11356000**

**Optical-Square GP1L**

Like GP1, however with an additional view as an optical plummet to the ground.  
**No. 11357000**

**Optical-Square GP2**

Like GP1, however Prisms not silvered at top and bottom.  
**No. 11358000**

**Optical-Square GP2L**

with optical plummet  
**No. 11359000**

**Optical-Square GP3**

Like GP1, however with straight-views over and under the prisms. Weight: 0,08 kg  
**No. 11345000**

**Optical-Square GP3L**

with additional free view as an optical plummet to the ground.  
**No. 11346000**

**Information**

Our angle prisms are strict controlled by a goniometer. Only prisms with higher accuracy than 1' will be incorporated.

**Leather-Case**

Made of strong leather with snapper  
**No 11353000**

**Winkel-Prisma GP1**

Steilsicht-Doppelpentagon in Ganzmetallfassung. Hochwertig geschliffene Prismen, gefasst in einer Metallkonstruktion mit Drehverschluss, geben dem Winkel-Prisma die erforderliche Qualität und Genauigkeit. Der Planplattendurchblick liegt in der Mitte. Schliffgenauigkeit: 1' Gewicht: 0,08 kg  
**Nr. 11356000**

**Winkel-Prisma GP1L**

Ausführung wie GP1, jedoch mit zuzüglichem Einblick als optisches Lot zum Bodenpunkt.  
**Nr. 11357000**

**Winkel-Prisma GP2**

Ausführung wie GP1, jedoch ohne Steilsicht.  
**Nr. 11358000**

**Winkel-Prisma GP2L**

mit zuzüglichem Einblick als optisches Lot zum Bodenpunkt.  
**Nr. 11359000**

**Winkel-Prisma GP3**

Ausführung wie GP1, jedoch mit Durchblicken über und unter den Prismen. Gewicht: 0,08 kg  
**Nr. 11345000**

**Winkel-Prisma GP3L**

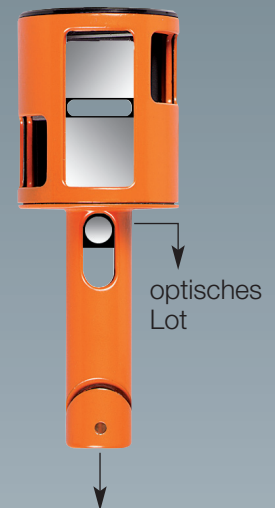
mit zuzüglichem Einblick als optisches Lot zum Bodenpunkt.  
**Nr. 11346000**

**Information**

Unsere Präzisions-Winkelprismen unterliegen einer strengen Fertigungskontrolle. Es werden ausschließlich durch ein Goniometer geprüfte Prismen mit einer Winkelgenauigkeit von unter 1' verwendet.

**Lederbehälter**

aus verstärktem Leder mit Druckknopf  
**Nr. 11353000**





**Winkel-Prisma GP7**

Kreuzvisier.  
Doppelpentagon mit freiem  
Durchblick über und unter den  
Prismen. Metallgehäuse.

Gewicht: 0,09 kg

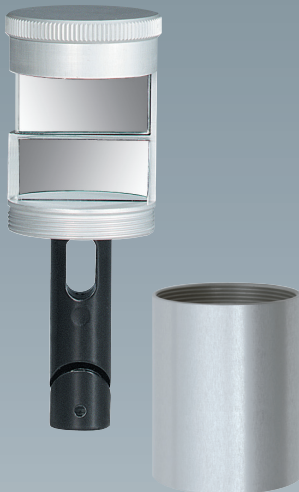
**Nr. 11340000**

**Optical-Square GP7**

*Cross sight prism.  
Double pentagonal prism  
with free view over and under  
the prisms. Metal housing.*

*Weight: 0,09 kg*

**No. 11340000**

**Kurvenspiegel GKS**

Zum Abstecken beliebiger Kurven.  
Die verstellbaren Spiegel ermöglichen  
jede gewünschte Absteckkurve.  
Eloxierte Metallausführung mit  
Verschlusszylinder zum Schutz der  
hochwertigen Spiegel.

Gewicht: 0,11 kg

**Nr. 11365000**

**Curve-Mirror GKS**

*The rotating mirrors gives  
the possibility to stake out  
all curves.  
Anodized metal finish with  
cover to protect the special  
mirrors.*

*Weight: 0,11 kg*

**No. 11365000**

**Anwendung Kurvenspiegel GKS**

Will man zwei Geraden D und D<sub>1</sub> durch eine Kurve verbinden,  
wobei die beiden Tangentialpunkte A und B bekannt sind,  
besteht das Problem darin, die Punkte C<sub>1</sub>, C<sub>2</sub>... zu finden.

Es gilt

$$DAB = AC_1B = AC_2B = \dots$$

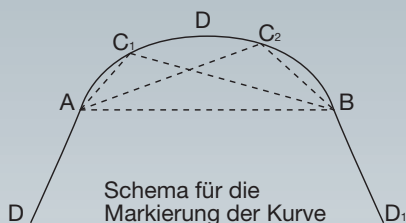
1. Das Gerät in Augenhöhe auf Punkt A stellen;
2. das Gerät vollkommen drehen, damit vertikal zur Mitte des unteren Spiegels einer der Punkte D oder B zu sehen ist;
3. dann den oberen Spiegel drehen, damit das Bild des zweiten Bezugspunktes auf das des ersten ausgerichtet wird;
4. es genügt dann, die Stellung zu ändern, um den gemessenen Winkel DAB so zu übertragen, dass die Bezugspunkte A und B immer zusammenfallen.

Um die Übergangskurve auf dem Gelände zu markieren, verwendet man entweder ein Senklot oder einen Lotstab. Man kann die gesuchte Kurve dadurch schnell und mit großer Genauigkeit abstecken.

Wenn vom Punkt A aus der Bezugspunkt B nicht zu sehen ist, genügt es, auf der Linie AB einige Zwischenbezugspunkte anzubringen.

Sollten die beiden Punkte A und B nicht von allen Punkten der Kurve gleichzeitig zu sehen sein, bestimmt man einen Punkt P auf dem Kreisbogen, den man als neuen Tangentialpunkt betrachtet.

Man kann dann anstatt einer Kurve zwei Kurven abstecken, indem man als neue Winkel DAP für den Teil des Bogen AP und D<sub>1</sub>BP für den Teil BP nimmt.



**Adaptors for Prism-Poles**

The GLUNZ-Prism-poles are delivered with socket pin for optical-squares and curve-mirrors. According to customers demand, we produce 5/8"- or LEICA-adaptors. Its easy to exchange these adaptors.

**Information**

We manufacture adaptors and poles customized or in special lengths.

**Plumbing-Rod LS20**

with socket pin for optical squares, telescopic adjustable  
Length: 0,67 m  
Extended: 1,60 m  
Weight: 0,60 kg  
No. 11455000

**Plumbing-Rod LS25**

with socket pin for optical squares, rigid  
Length: 1,50 m  
Weight: 0,85 kg  
No. 11458000

**Plumbing-Rod LS30**

very sturdy pole, telescopic adjustable  
Length: 1,00 m  
Extended: 1,70 m  
Weight: 1,0 kg  
No. 11456000

**Plumbing-Rod LS35**

like LS30, however with adjustable bubble: 40'  
Length: 1,00 m  
Extended: 1,70 m  
Weight: 1,0 kg  
No. 11451000

**Plumbing Rod LS40**

Plumbing rod like LS20, however with inclined -adaptor to use with Optical-Square GP8  
Length: 0,67 m  
Extended: 1,60 m  
Weight: 0,60 kg  
No. 11457000

**Lotstabadapter**

Die GLUNZ-Lotstäbe werden standardmäßig mit dem Passzapfen für Winkelprismen und Kurvenspiegel geliefert. Auf Wunsch fertigen wir auch 5/8"- oder LEICA-Adaptionen. Die Wechseladaptionen sind leicht zu tauschen.

**Information**

Wir fertigen Adaptionen und Lotstäbe in Sonderausführung oder Sonderlängen nach Wunsch.

**Lotstab LS20**

mit Passzapfen zu Winkelprismen, teleskopartig einstellbar  
Eingeschoben: 0,67 m  
Ausgezogen: 1,60 m  
Gewicht: 0,60 kg  
Nr. 11455000

**Lotstab LS25**

in starrer Ausführung, mit Passzapfen zu Winkelprismen  
Länge: 1,50 m  
Gewicht: 0,85 kg  
Nr. 11458000

**Lotstab LS30**

in besonders robuster Ausführung, teleskopartig einstellbar  
Eingeschoben: 1,00 m  
Ausgezogen: 1,70 m  
Gewicht: 1,0 kg  
Nr. 11456000

**Lotstab LS35**

Ausführung wie LS30, jedoch mit justierbarer Dosenlibelle: 40'  
Eingeschoben: 1,00 m  
Ausgezogen: 1,70 m  
Gewicht: 1,0 kg  
Nr. 11451000

**Lotstab LS40**

Lotstab wie LS20, jedoch mit Schrägadapter zu Winkel-Prisma GP8  
Eingeschoben: 0,67 m  
Ausgezogen: 1,60 m  
Gewicht: 0,60 kg  
Nr. 11457000

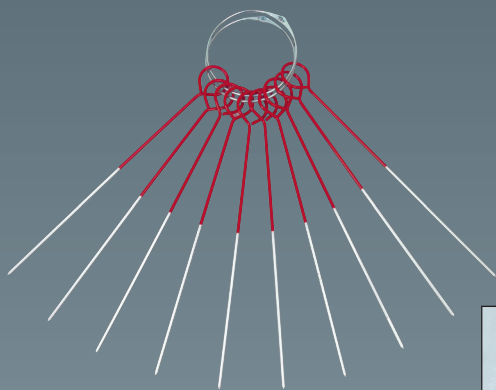


LS 20

LS 25

LS 30

LS 35

**Markiernadeln**

10 Markiernadeln in Signallackierung,  
mit 2 Trageringen

Länge: 40 cm

Durchmesser: 4,5 mm

Gewicht: 0,80 kg

**Nr. 11751000**

**Marking Pins**

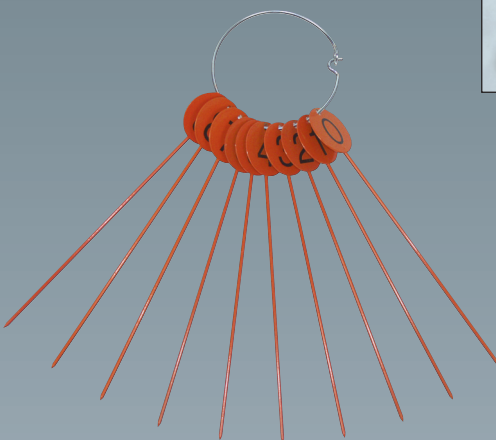
10 Marking pins signal-coloured,  
with 2 carrying-rings

Length: 40 cm

Diameter: 4,5 mm

Weight: 0,80 kg

**No. 11751000**

**Zähl-nadeln**

10 Nadeln mit Zähltafeln von 0-9,  
kunststoffbeschichtet in Signalfarbe,  
mit Tragering.

Länge: 40 cm

Durchmesser: 4,5 mm

Gewicht: 1,00 kg

**Nr. 11752000**

**Counter Pins**

10 pins with counter plates 0-9,  
signalcolour plastic-coated,  
with carrying-ring.

Length: 40 cm

Diameter: 4,5 mm

Weight: 1,00 kg

**No. 11752000**

**Feldzirkel/Messzirkel 2 m**

Zur besonders einfachen  
Entfernungsmessung den  
Schenkelabstand auf 2 m einstellen  
und während des Abschreitens  
die Zirkelschläge zählen.  
Hochwertige Holz Ausführung  
mit Stahlbeschlägen und  
drehendem Knauf.

**Nr. 11405000**

**Distance-Circle 2 m**

for simple measuring of distances.  
Set the circle to 2 m and count  
while walking the tacts.  
High-quality wood with  
metall-fittings and rotating  
handle.

**No. 11405000**



**Adaptors  
for optical-squares****Type: GA10**

Anodized Metal, with socket adaptor for range poles.

Fixing hole for screw.

Diameter: 28 mm

No. 11385000

**Type: GA11**

Like GA10,  
anyhow made of plastic

No. 11387000

**Aufsteckadapter  
für Winkelprismen****Typ: GA10**

Eloxiertes Metalladapter mit Steckzapfen zum Aufstecken auf Fluchtstäbe. Senkbohrung zum Fixieren durch Schraube

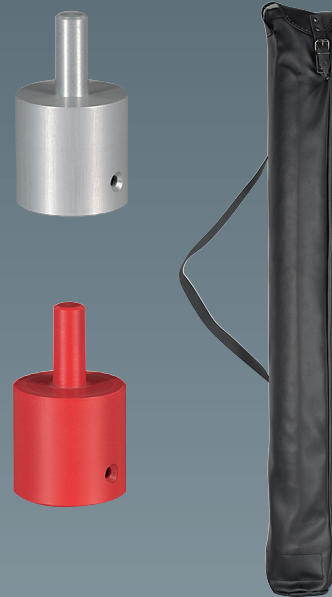
Innendurchmesser: 28 mm

Nr. 11385000

**Typ: GA11**

Ausführung wie GA10,  
jedoch in Kunststoffausführung

Nr. 11387000

**Bag for Range-Poles**

for 6 disassembled range poles

No. 11478110

**Fluchtstabtasche**

für 6 zerlegbare Fluchtstäbe

Best.-Nr. 11478110

**Range-Pole HO**

Wood, red/white,  
with PVC-cladding  
and three-square point

Diameter: 28 mm

Length: 2,00 m

No. 11490000

**Fluchtstab HO**

Holz, rot/weiß,  
kunststoffbeschichtet,  
mit Dreikantspitze

Durchmesser: 28 mm

Länge: 2,00 m

Nr. 11490000

**in luminous colour**

No. 11491000

**in Leuchtfarbe**

Nr. 11491000

**in construction quality**

No. 11489000

**in Bauqualität**

Nr. 11489000

**Range-Pole ST**

Precision steel tube, red/white,  
with PVC-cladding and three-  
square point

Diameter: 28 mm

Length: 2,00 m

No. 11492000

**Fluchtstab ST**

Stahlrohr, rot/weiss,  
kunststoffbeschichtet,  
mit Dreikantspitze

Durchmesser: 28 mm

Länge: 2,00 m

Nr. 11492000

**Range-Pole VE**

Precision steel tube with socket joint,  
in luminous colours, with three-square  
point. Extendable to any length.

Each part: 1,00 m

No. 11493000

**Fluchtstab VE**

Stahlrohr mit Lamellenverbindung,  
in Leuchtfarbe, beliebig verlängerbar,  
mit Dreikantspitze.

Jedes Teilstück: 1,00 m

Nr. 11493000

**Precision steel tube with  
tip joint.**

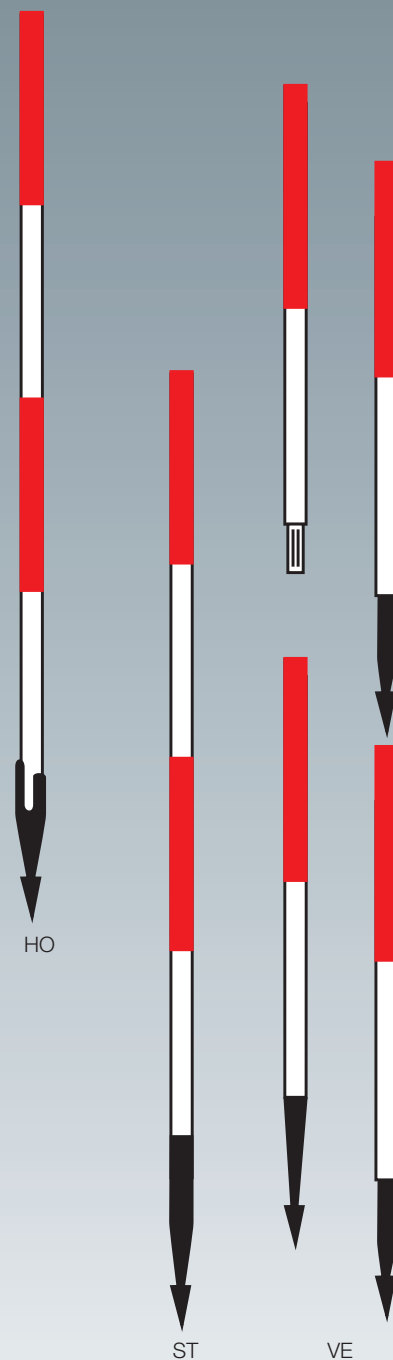
Each part with tip: 1,00 m

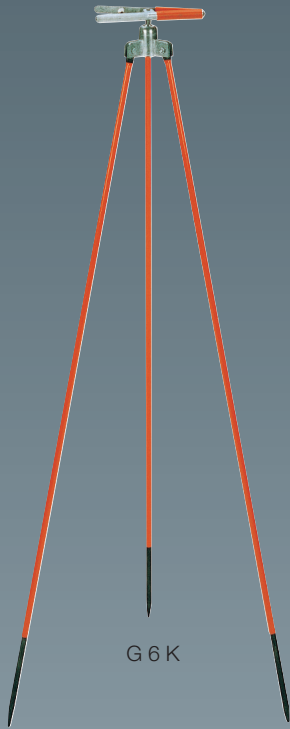
No. 11494000

**Stahlrohr mit Spitzensteck-  
verbindung**

Jedes Teilstück mit Spitze: 1,00 m

Nr. 11494000





G 6 K



Stativkopf mit Klemmhebel



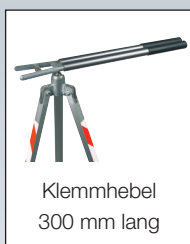
G 6 K mini



Stativkopf mit Klemmschraube



G 4 K



Klemmhebel  
300 mm lang

**Fluchtstabstativ G6K**

Mit Kugelkopf und Klemmhebeln in Warnfarbe.

Länge: 1,00 m  
Gewicht: 1,40 kg

**Nr. 11161000**

**Fluchtstabstativ G6**

Ausführung wie G6K, jedoch mit Klemmschraube.

Innenkopf: Ø 32 mm

**Nr. 11160000**

**Fluchtstabstativ G6K mini**

Mit Kugelkopf und Klemmhebeln in Warnfarbe, Kurzausführung.

Länge: 0,35 m

**Nr. 11161010**

**Tripod for Range-Poles G6K**

With ball-type head and clamping levers in signal-colour.

Height: 1,00 m  
Weight: 1,40 kg

**No. 11161000**

**Tripod for Range-Poles G6**

Like G6K, however with clamping screw.

Drilling: Ø 32 mm

**No. 11160000**

**Tripod for Range-Poles G6K mini**

With ball-type head and clamping levers in signal colour, short version.

Height: 0,35 m

**No. 11161010**

**Fluchtstabstativ G4K**

Fluchtstabstativ aus starkem Aluminium-U-Profil mit Kugelkopf Klemmhebeln und Warnstreifen.

Länge: 1,00 m  
Gewicht: 2,00 kg

**Nr. 11141000**

**Tripod for Range-Poles G4K**

Made of strong aluminium-U-profile with ball-type head, clamping levers and signal-stripes.

Height: 1,00 m  
Weight: 2,00 kg

**No. 11141000**

**Fluchtstabstativ G4**

Ausführung wie G4K, jedoch mit Klemmschraube.

Innenkopf: Ø 32 mm

**Nr. 11140000**

**Tripod for Range-Poles G4**

Like G4K, however with clamping screw.

Drilling: Ø 32 mm

**No. 11140000**

Auf Wunsch mit Innendurchmesser 36 mm.

Unsere Stabstative sind in jeder gewünschten Länge lieferbar.

Also available with internal diameter 36 mm.

Our pole-tripods are available in every length.

**Verlängerung zu Klemmhebeln**

Zum Klemmen größerer Stabdurchmesser.

Länge: 300 mm

**Nr. 11149000**

**Extension for clamping levers**

To clamp poles with bigger diameter.

Length: 300 mm

**No. 11149000**

**Tripod for Range-Poles G5K**

Stable pole-tripod made of strong aluminium-profiles with extending feet, ball-type-head, clamping levers and signal-stripes

Length: 0,95 m

Extended: 1,26 m

Weight: 3,00 kg

No. 11151000

**Tripod for Range-Poles G5**

Like G5K, however with clamping screw.

Drilling: Ø 32 mm

No. 11150000

**Tripod for Range Poles G7K**

With ball-type head and clamping levers. A very solid construction made of anodized aluminium-tubes with extending feet.

Length: 0,70 m

Extended: 1,25 m

Weight: 4,00 kg

No. 11166000

**Tripod for Range Poles G7**

Like G7K, however with clamping screw.

Drilling: Ø 32 mm

No. 11165000

**Information**

Glunz tripods for poles are available in all lengths, for example 1,50 m, 1,75 m, 2,00 m

**Turnable Head**

The tripods for range poles G4/G5/G7 are also available with rotary sleeve.

**Fluchtstabstativ G5K**

Stabiles Fluchtstabstativ aus starkem Aluminium-U-Profil mit ausziehbaren Füßen, Kugelkopf, Klemmhebeln und Warnstreifen.

Eingeschoben: 0,95 m

Ausgezogen: 1,26 m

Gewicht: 3,00 kg

Nr. 11151000

**Fluchtstabstativ G5**

Ausführung wie G5K, jedoch mit Klemmschraube.

Innenkopf: Ø 32 mm

Nr. 11150000

**Stabstativ G7K**

Mit Kugelkopf und Klemmhebeln. Eine sehr stabile Konstruktion aus eloxiertem Aluminiumrohr mit ausziehbaren Beinen.

Eingeschoben: 0,70 m

Ausgezogen: 1,25 m

Gewicht: 4,00 kg

Nr. 11166000

**Stabstativ G7**

Ausführung wie G7K, jedoch mit Klemmschraube.

Kopf: Ø 32 mm

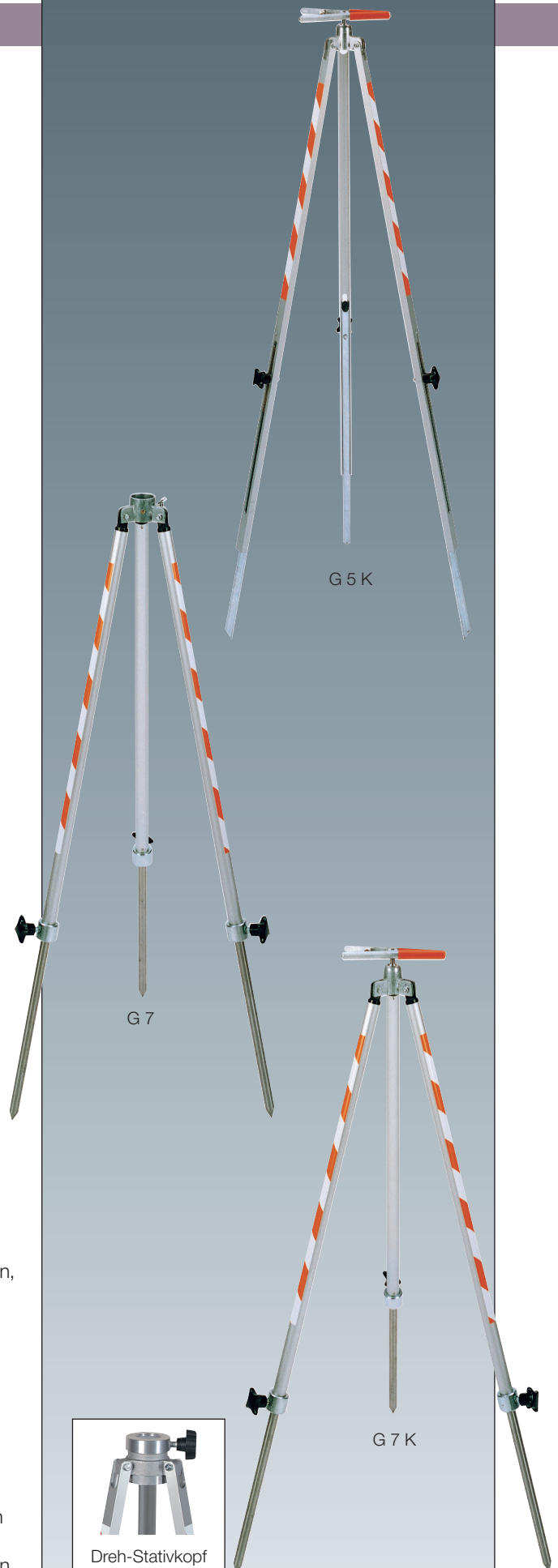
Nr. 11165000

**Information**

Glunz-Stabstative können in jeder gewünschten Länge geliefert werden, z.B. 1,50 m, 1,75 m, 2,00 m

**Dreh-Stativkopf**

Die Stabstative G4/G5/G7 können auch mit drehbarem Stativkopf (drehbarer Buchse) geliefert werden.



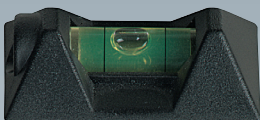




GL 300



GL 400



GL 700

**Lattenrichter GL300**

Metall-Lattenrichter zum Anhalten oder Anschrauben.  
Kunststoffbeschichtung in Signalfarbe.  
Genauigkeit: 40'  
Länge: 110 mm  
Gewicht: 0,05 kg  
**Nr. 11233000**

**Level GL300**

*Metal level to hold on or to screw on.  
Plastic-coating signal-coloured.  
Accuracy: 40'  
Length: 110 mm  
Weight: 0,05 kg  
**No. 11233000***

**Lattenrichter GL400**

Metall-Lattenrichter wie GL300, jedoch in justierbarer Ausführung.  
Länge: 110 mm  
Gewicht: 0,10 kg  
**Nr. 11244000**

**Level GL400**

*Metal level like GL300, however adjustable.  
Length: 110 mm  
Weight: 0,10 kg  
**No. 11244000***

Auf Wunsch kann der Lattenrichter GL400 mit einer hochgenauen Glaslibelle geliefert werden.  
Genauigkeit: 10'  
**Nr. 11244001**

*Metal level GL400 also available with precision glasslevel.  
Accuracy: 10'  
**No. 11244001***

Auf Wunsch fertigen wir Lattenrichter in Farben und Ausführungen nach Wunsch.

*We are in a position to produce levels in different colours and custom-made.*

**Richtlibelle GL500**

Kunststoff-Richtlibelle zum Aufkleben oder Anschrauben für den horizontalen und vertikalen Einsatz.  
Abmaße: 53 x 33 x 14 mm  
**Nr. 11235000**

**Level GL500**

*Plastic level to glue on or to screw on.  
For horizontal and vertical works.  
Size: 53 x 33 x 14 mm  
**No. 11235000***

**Richtlibelle GL700**

aus Spezialkunststoff, mit Dosenlibellen für Vertikal- und Horizontalausrichtungen.  
Gewicht: 0,04 kg  
**Nr. 11270000**

**Level GL700**

*made of special-plastic, with levels for vertical and horizontal use.  
Weight: 0,04 kg  
**No. 11270000***

Richtlibelle GL700 mit zusätzlicher Röhrenlibelle  
**Nr. 11270001**

*Level GL700 with additional tubular-level  
**No. 11270001***

**Level GL100**

Adjustable metal level to screw on.  
Transverse montage.

Accuracy: 40'  
Screw distance: 40 mm  
Weight: 0,06 kg

**No. 11211000**

**Lattenrichter GL100**

Metall-Lattenrichter anschraubbar,  
Libelle justierbar. Quermontage.

Genauigkeit: 40'  
Schraubenabstand: 40 mm  
Gewicht: 0,06 kg

**Nr. 11211000**

**Level GL200**

Metal level with dovetail  
guide, adjustable,  
top part removable.

Plate to screw on.  
Accuracy: 40'  
Weight: 0,10 kg

**No. 11222000**

**Lattenrichter GL200**

Metall-Lattenrichter mit Schwalben-  
schwanzführung. Libelle justierbar.  
Das Oberteil kann abgenommen  
werden. Führungsplatte anschraubbar.

Genauigkeit: 40'  
Gewicht: 0,10 kg

**Nr. 11222000**

**Level GL600**

Metal level to screw on,  
adjustable. Vertical montage.

Accuracy: 40'  
Screw distance: 40 mm  
Weight: 0,06 kg

**No. 11266000**

**Lattenrichter GL600**

Metall-Lattenrichter anschraubbar,  
Libelle justierbar. Vertikalmontage.

Genauigkeit: 40'  
Schraubenabstand: 40 mm  
Gewicht: 0,06 kg

**Nr. 11266000**



We are in a position to  
produce the levels with  
precise glasslevels: 10'

Auf Wunsch liefern wir die  
Lattenrichter mit hochgenauen  
Glaslibellen: 10'

**Insert-Bubble**

adjustable,  
on insert-plate

**No. 11746009**

**Zwischenlibelle**

justierbar,  
auf Klemmplatte

**Nr. 11746009**

**Levelholder**

Metalsupport with  
adjustable level for  
each poles.

Diameter of poles: 24 – 40 mm  
Accuracy: 40'  
Weight: 0,15 kg

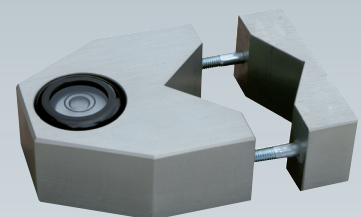
**No. 11207000**

**Libellenhalter**

Metall-Libellenhalter mit justierbarer  
Dosenlibelle für den universellen  
Einsatz an Stäben und Röhren.

Klemmdurchmesser: 24 – 40 mm  
Genauigkeit: 40'  
Gewicht: 0,15 kg

**Nr. 11207000**



Levelholder with precision  
glasslevel.

Accuracy: 10'

**No. 11207001**

Libellenhalter mit hochgenauer  
Glaslibelle.

Genauigkeit: 10'

**Nr. 11207001**

**Dosenlibellen**

Präzisions-Glaslibellen, lose oder in Fassungen, zum Anschrauben oder Einlassen. Dosenlibellen von großer Qualität, mit Genauigkeiten von 3 bis 20'.

Plexiglas-Libellen liefern wir in allen Größen und Genauigkeiten ab 30'.

**Circular Levels**

*Precision glasslevels with or without settings, to screw on or to embed. High quality circular levels with accuracies between 3' to 20'.*

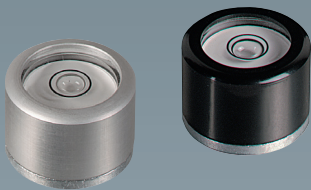
*Plexiglass-levels can be delivered in all sizes, accuracy from 30'.*

**Information**

Wir fertigen Dosenlibellen in unterschiedlichen Genauigkeiten und in Sondergehäusen mit Abmaßen und Bohrungen nach Wunsch.

**Information**

*We produce bubbles in different accuracies and in custommade-settings according to your demands.*

**Einbaulibelle**

Dosenlibelle in Kunststofffassung. Durchmesser: 24 mm, Höhe: 18 mm, 3 Innengewinde: M3, Teilkreis: 16 mm, Genauigkeit: 40'

**Nr. 11267000**

Einbaulibelle mit Glaslibelle  
Genauigkeit: 10'

**Nr. 11268000**

Einbaulibelle in Ganzmetallfassung  
**Nr. 11267001**

**Insert-level**

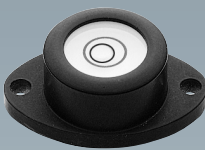
*Level in plastic-/metalsetting. Diameter: 24mm, Height: 18 mm, 3 female threads: M3, circle: 16 mm, Accuracy: 40'*

**No. 11267000**

*Insert-Level with glasslevel  
Accuracy: 10'*

**No. 11268000**

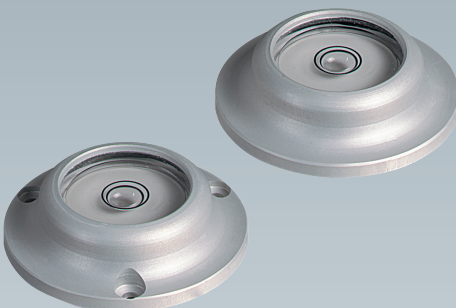
*Insert-Level in metal housing  
**No. 11267001***

**Aufschraublibelle**

Metallausführung  
Bodendurchmesser: 30 mm  
Libellendurchmesser: 15 mm  
Genauigkeit: 40'

**Nr. 11204000****Level to screw on**

*Metalfinish  
Basediameter: 30 mm  
Leveldiameter: 15 mm  
Accuracy: 40'*

**No. 11204000****Setzlibelle**

in eloxiertem Aluminium-Gehäuse  
Außendurchmesser: 50 mm  
Libellendurchmesser: 30 mm  
Genauigkeit: 40'

**Nr. 11295000**

Setzlibelle mit 3 Bohrungen  
**Nr. 11295001**

**Set and levelling Indicator**

*anodized aluminium housing  
Diameter: 50 mm  
Leveldiameter: 30 mm  
Accuracy: 40'*

**No. 11295000**

*Levelling indicator with 3 bores  
**No. 11295001***

**Präzisionslibellen**

in verzugsfreiem Zinkdruckgussgehäuse mit dreieckigem Flansch. Genauigkeiten: 5'

Zylinder: Ø 16 mm  
Höhe: 8 mm  
Bohrungen: Ø 3,3 mm  
Teilkreis: 22 mm

**Nr. 11210095**

Zylinder: Ø 15 mm  
Höhe: 10 mm  
Bohrungen: Ø 2,8 mm  
Teilkreis: 20 mm

**Nr. 11210155****Precision-Levels**

*in zinc-housing free of distortion with triangle flange. Accuracies: 5'.*

*Cylinder: Ø 16 mm  
Height: 8 mm  
Holes: Ø 3,3 mm  
Circle: 22 mm*

**No. 11210095**

*Cylinder: Ø 15 mm  
Height: 10 mm  
Holes: Ø 2,8 mm  
Circle: 20 mm*

**No. 11210155**



**Tubular-Levels**

*made of glass or plastic, solo or in setting, to screw on or to embed. We deliver finished precisionlevels with accuracies untill 2".*

*Custom-made-settings in material and with holes as desired, designed as lengthwise- or as cross-level.*

**Accuracy chart of spirit levels**

1,0 mm / 1 m = 200"

0,4 mm / 1 m = 80"

**Lengthwise-Level**

*plexiglass, with holes Ø 4,3 mm to screw on  
Size: 55 x 15 x 15 mm  
Distance holes: 41 mm  
No. 13599000*

**Spirit Level RL1**

*in anodized metal housing to screw on.  
Size: 60 x 12 x 15 mm  
Accuracy: 90"  
No. 11248000*

**Spirit Level RL2, adjustable**

*In anodized metal housing  
Size: 75 x 20 x 15 mm  
Accuracy: 60"  
No. 11249000*

**Crosslevel**

*Crosslevel in metallsetting.  
Diameter: 40 mm, Height: 11 mm,  
3 female threads: M4,  
circle: 34 mm, Accuracy: 4-6'  
No. 11205000*

**Verify-Level**

*Made of milled aluminium with prismatic layer.  
Level: 10"  
Size: 50 x 50 x 160 mm  
Weight: 0,60 kg  
No. 11256000*

**Röhrenlibellen**

in Glas oder Kunststoff, lose oder in Fassung, zum Anschrauben oder Einlassen. Wir liefern geschliffene Präzisions-Röhrenlibellen mit Empfindlichkeiten bis zu 2". Gern fertigen wir Sondergehäuse nach Wunsch.

**Genauigkeitstabelle Genauigkeiten der Röhrenlibellen**

1,0 mm / 1 m = 200"

0,4 mm / 1 m = 80"

**Längslibelle**

Plexiglas, mit Bohrungen Ø 4,3 mm zum Anschrauben  
Abmaße: 55 x 15 x 15 mm  
Bohrungsabstand: 41 mm  
Nr. 13599000

**Röhrenlibelle RL1**

in eloxierter Metallfassung  
Metallfassung  
Maße: 60 x 12 x 15 mm  
Libellengenauigkeit: 90"  
Nr. 11248000

**Röhrenlibelle RL2, justierbar**

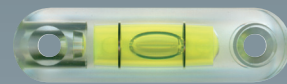
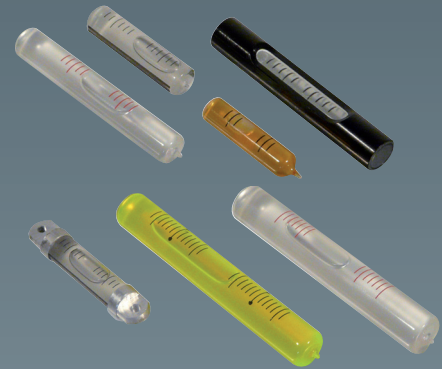
in eloxierter Metallfassung  
Maße: 75 x 20 x 15 mm  
Libellengenauigkeit: 60"  
Nr. 11249000

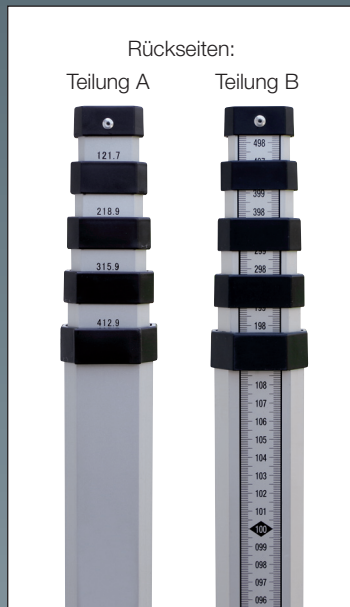
**Kreuzlibelle**

Kreuzlibelle in Metallfassung.  
Durchmesser: 40 mm, Höhe: 11 mm,  
3 Innengewinde: M4, Teilkreis: 34 mm,  
Genauigkeit: 4-6'  
Nr. 11205000

**Revisionslibelle**

in gefrästem Aluminiumblock mit prismenförmiger Auflage.  
Röhrenlibelle: 10"  
Abmaße: 50 x 50 x 160 mm  
Gewicht: 0,60 kg  
Nr. 11256000

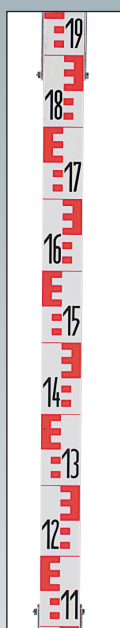




Klemmlibelle



Lattenhalter



**Teleskop-Nivellierlatten**

aus verzugsfreiem Aluminiumprofil, mit robuster Kunststoffführung, stabilem Rastknopf und abriebfester Teilung. Vorderseite mit metrischer E-Teilung, Rückseite mit mm-Teilung.

Teilungsbild A: mm-Teilung von oben nach unten, zum Messen von lichten Innenmaßen

Ausgezogen: 4,00 m  
Eingeschoben: 1,15 m  
Gewicht: 1,30 kg

**Nr. 11462000**  
mit Dosenlibelle  
**Nr. 11454000**

Ausgezogen: 5,00 m  
Eingeschoben: 1,15 m  
Gewicht: 1,60 kg

**Nr. 11461000**  
mit Dosenlibelle  
**Nr. 11453000**

Ausgezogen: 7,00 m  
Eingeschoben: 1,67 m  
Gewicht: 2,30 kg

**Nr. 11453700**

Teilungsbild B: mm-Teilung von unten nach oben, analog zur vorderseitigen E-Teilung

Ausgezogen: 4,00 m  
**Nr. 11462001**  
mit Dosenlibelle  
**Nr. 11454001**

Ausgezogen: 5,00 m  
**Nr. 11461001**  
mit Dosenlibelle  
**Nr. 11453001**

**Zubehör:**  
Segeltuchtasche für Teleskopplatten  
**Nr. 11478002**

**Lattenhalter**  
Robuste Ausführung mit einer Feststellklemme für den Universaleinsatz  
Innengewinde: 5/8"  
**Nr. 11479000**

**Holz-Nivellierlatte**  
kunststoffbeschichtet, klappbar auf 1 m, Länge/Breite:  
3 m/58 mm **Nr. 11465000**  
4 m/58 mm **Nr. 11466000**

**Alu-Nivellierlatte**  
klappbar auf 1 m, Länge/Breite:  
4 m/58 mm **Nr. 11476000**

**Telescopic Levelling-Staffs**

made of strong aluminium profiles, frontside with E-scale, backside with mm-scale.

Model A: mm-scale from top to bottom, for internal dimensions

Extended: 4,00 m  
Length: 1,15 m  
Weight: 1,30 kg

**No. 11462000**  
with bubble  
**No. 11454000**

Extended: 5,00 m  
Length: 1,15 m  
Weight: 1,60 kg

**No. 11461000**  
with bubble  
**No. 11453000**

Extended: 7,00 m  
Length: 1,67 m  
Weight: 2,30 kg

**No. 11453700**

Picture B: mm-scale from bottom to top, equally to the frontside E-scale

Extended: 4,00 m  
**No. 11462001**  
with bubble  
**No. 11454001**

Extended: 5,00 m  
**No. 11461001**  
with bubble  
**No. 11453001**

**Accessories:**  
Sailcloth bag for telescopstaffs  
**No. 11478002**

**Staffholder**  
sturdy version with one clamp for universal usage  
Innerthread: 5/8"  
**Nr. 11479000**

**Wooden Levelling-Staff**  
plastic coated, foldable to 1 m, Length/Width:  
3 m/58 mm **No. 11465000**  
4 m/58 mm **No. 11466000**

**Aluminium Levelling-Staff**  
foldable to 1 m, Length/Width:  
4 m/58 mm **No. 11476000**

**VN-Levelling-Staff**

Telescopic aluminium staff with mm-scale and adjustable foot for zero adjustment.

Zero-Height is shown at bottomscale.

Positive and negative heights can be taken by direct reading. Bubble for exact results.

Direct reading: +/- 50 cm

Extended: 2,40 m

Length: 1,30 m

Weight: 0,60 kg

**Nr. 13958500**

**Accessories:****Sliding Adaptor**

Easy sliding, with quick clamp, for every receiver with clamp

**Nr. 53959110**

Concrete plate 300 x 300 mm

**Nr. 11472000**

Concrete foot 100 x 100 mm

**Nr. 11472100**

**VN-Nivellierlatte**

Aluminium-Nivellierlatte aus eloxiertem Kastenprofil mit mm-Teilung und verstellbarem Fuß. Der Nullpunkt auf der Latte kann mit Hilfe des ausziehbaren Fußes in jede gewünschte Nivellierhöhe gebracht werden. Die Nullpunkthöhe wird zudem auf der unteren mm-Skala angezeigt. In Form einer Direktablesung kann die Plus- oder Minushöhe (rot) beim Standortwechsel der Latte direkt abgelesen werden. Dosenlibelle für genaue Messergebnisse.

Ablesebereich: +/- 50 cm

Ausgezogen: 2,40 m

Länge: 1,30 m

Gewicht: 0,60 kg

**Nr. 13958500**

**Zubehör:****Schiebeadapter**

Leicht gleitend, mit Schnellklemmung. Universell passend zu jedem Empfänger mit Halteklammer

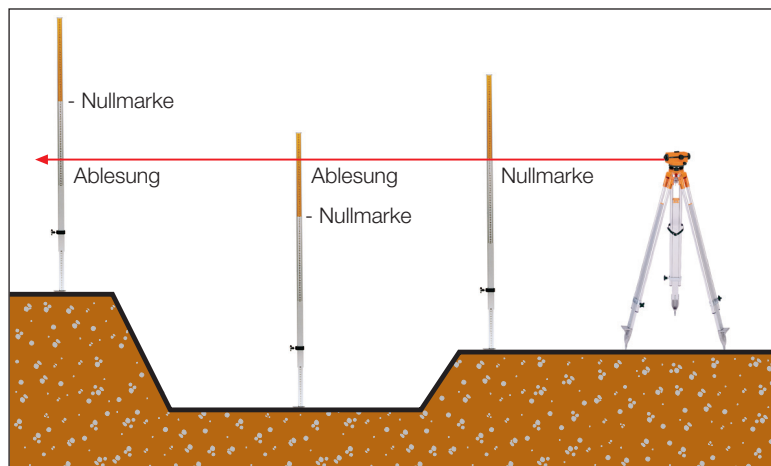
**Nr. 53959110**

Betonierplatte 300 x 300 mm

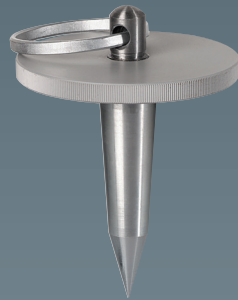
**Nr. 11472000**

Betonierfuß 100 x 100 mm

**Nr. 11472100**



VN

**Erdspieß**

zum Eindrücken in weichen Untergrund und Aufsetzen von Messlaten, mit Aufsatzdorn und Tragering  
Gewicht: 0,70 kg

**Nr. 11423000****Groundspike**

for soft subsoil, to put on staffs, with inset and carrying-ring  
Weight: 0,70 kg

**No. 11423000****Bodenplatte GB300**

Stahl, aus dem Vollen gedreht, mit schlagfester Kunststoffbeschichtung in Signalfarbe, Dreipunktauflage, kugelförmigem Aufsatzdorn, angenehmer und sicherer Trageschleife sowie Gewinde zu Tragestange.

Durchmesser: 140 mm

Gewicht: ca. 3,00 kg

**Nr. 11420000****Ground Plate GB300**

Steel, turned, signal-coloured Plastic-coated, with ball-type inset, three stands, secured textile handle and thread for carrying pole.

Diameter: 140 mm

Weight: app. 3,00 kg

**No. 11420000**

GB300 mit austauschbaren Auflage-Stahlspitzen

**Nr. 11424000**

GB300 mit Vertiefung als Aufsatzpunkt für Messspitzen, Lot- oder Prismenstäbe

**Nr. 11427000**

GB300 mit klappbarem Metall-Tragebügel

**Nr. 11420500**

GB300 mit Stahlspitzen und Metall-Tragebügel

**Nr. 11424500**

GB300 with changeable steel-points as stands

**No. 11424000**

GB300 with deepening for usage with tips and poles

**No. 11427000**

GB300 with metal-handle

**No. 11420500**

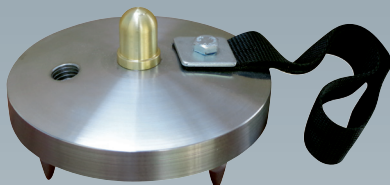
GB300 with steel-points and metal-handle

**No. 11424500****Bodenplatte GB300**

in rostfreier Edelstahlausführung  
**Nr. 11420001**

**Ground Plate GB300**

made of stainless steel  
**No. 11420001**

**Bodenplatte GB600**

Ausführung wie GB300, jedoch in schwerer Ausführung

Durchmesser: 180 mm

Gewicht: ca. 6,00 kg

**Nr. 11421000****Ground Plate GB600**

like GB300, however heavy version

Diameter: 180 mm

Weight: app. 6,00 kg

**No. 11421000**

GB600 mit austauschbaren Auflage-Stahlspitzen

**Nr. 11425000**

GB600 mit Vertiefung als Aufsatzpunkt für Messspitzen, Lot- oder Prismenstäbe

**Nr. 11428000**

GB600 mit klappbarem Metall-Tragebügel

**Nr. 11421500**

GB600 mit Spitzen und Metall-Tragebügel

**Nr. 11425500**

GB600 with changeable steel-points as stands

**No. 11425000**

GB600 with deepening for usage with tips and poles

**No. 11428000**

GB600 with metal-handle

**No. 11421500**

GB600 with steel-points and metal-handle

**No. 11425500****Tragestange GB300/GB600**

Aluminium eloxiert, mit Handgriff  
Länge: 0,70 m

**Nr. 11422000****Carrying-Pole GB300/GB600**

anodized aluminium, with handle  
Length: 0,70 m

**No. 11422000**



**Levelling Yardstick**

Made of hard and strong wood, foldable, with red/black/white levelling metric E-scale, backside mm-scale.

Width: 30 mm

Total length: 2,00 m

Length furled: 0,57 m

Weight: 0,40 kg

**No. 11467000**

Total length: 3,00 m

Length furled: 0,57 m

Weight: 0,60 kg

**No. 11468000**

Total length: 4,00 m

Length furled: 0,57 m

Weight: 0,80 kg

**No. 11471000****Short version:**

Total length: 2,00 m

Length furled: 0,37 m

Weight: 0,50 kg

**No. 11463000**

Total length: 3,00 m

Length furled: 0,37 m

Weight: 0,75 kg

**No. 11470000****+/- Scale, selfadhesive**

precise mm-scale

Range: +/- 50mm

**No. 61461000****Measuring-Staff**

to set on or to hold up, with precision mm-scale.

mm-scale: 20 cm

Length: 25 cm

Weight: 0,30 kg

**No. 11477000****Target-Staff 300 mm**

made of anodized aluminium, with 2 mm-E-scale, red/black, centered vertical-line, backside bubble, 5/8"-thread or hole for Leica-bolt.

Size: 300 x 40 x 25 mm

**No. 11460300****Target-Staff illuminated**

like target-staff 300 mm, however illuminated with LED-backlight.

Battery: 9 V

Size: 250 x 60 x 35 mm

**No. 11460250****Insetpoint for Target-Staff**

adjustable, to set zero on desired height.

**No. 11460100****Nivellierzollstock**

Geometermaßstab aus besonders stabilem Holz, zusammenklappbar mit rot/schwarz/weißer metrischer E-Nivellerteilung, Rückseite mit mm-Teilung.

Breite: 30 mm

Länge ausgeklappt: 2,00 m

Zusammengeklappt: 0,57 m

Gewicht: 0,40 kg

**Nr. 11467000**

Länge ausgeklappt: 3,00 m

Zusammengeklappt: 0,57 m

Gewicht: 0,60 kg

**Nr. 11468000**

Länge ausgeklappt: 4,00 m

Zusammengeklappt: 0,57 m

Gewicht: 0,80 kg

**Nr. 11471000****Kurzausführung:**

Länge ausgeklappt: 2,00 m

Zusammengeklappt: 0,37 m

Gewicht: 0,50 kg

**Nr. 11463000**

Länge ausgeklappt: 3,00 m

Zusammengeklappt: 0,37 m

Gewicht: 0,75 kg

**Nr. 11470000****+/- Teilung, selbstklebend**

mit präziser mm-Teilung

Bereich: +/- 50mm

**Nr. 61461000****Präzisionsmaßstab**

zum Aufsetzen und Anhalten, mit eingelegter mm-Präzisionsteilung.

mm-Teilung: 20 cm

Gesamtlänge: 25 cm

Gewicht: 0,30 kg

**Nr. 11477000****Nivellierstab 300 mm**

aus eloxiertem Aluminium, mit eingelegter E-Nivellerteilung 2 mm, zentrischer Vertikallinie, rückseitiger Libelle. Innengewinde 5/8" oder Leica-Zapfaufnahme.

Maße: 300 x 40 x 25 mm

**Nr. 11460300****Nivellierstab mit Beleuchtung**

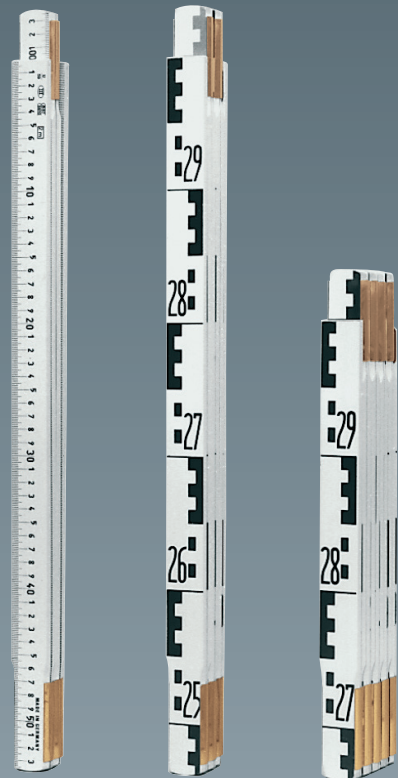
wie Nivellierstab 300 mm, jedoch mit LED-Hintergrundbeleuchtung.

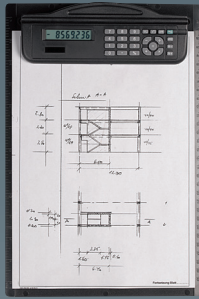
Batterie: 9 V Block

Maße: 250 x 60 x 35 mm

**Nr. 11460250****Einsatzspitze zu Nivellierstab**

verstellbar, bringt die "0"-Markierung auf das gewünschte Niveau.

**Nr. 11460100**



**Schreib/Zeichenplatte**

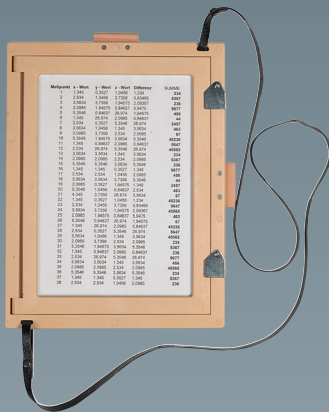
Klemmbrett mit breiter Klemmleiste  
 Maße: DIN A4  
 Gewicht: 0,75 kg  
**Nr. 11429000**

**Drawing-/Clipboard**

with wide clamp  
 Size: DIN A4  
 Weight: 0,75 kg  
**No. 11429000**

mit zusätzlichem Rechner  
**Nr. 11429001**

with additional calculator  
**No. 11429001**



**Feldbuchrahmen FK4**

Feldbuchrahmen aus bruchsicherem, temperaturunempfindlichem, geschäumtem Kunststoff in Holzstruktur mit Aluminium- und Kunststoffeinlage sowie Stifthalter aus Leder und Trageriemen.  
 Maße: DIN A4  
 Gewicht: 0,75 kg  
**Nr. 11430000**

**Surveyors' Clipboard FK4**

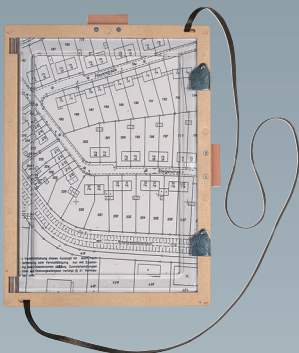
Surveyors' board made of strong plastic, unbreakable, temperature resistant, with aluminium and plastic lining, with belt and leather-penholders.  
 Size: DIN A4  
 Weight: 0,75 kg  
**No. 11430000**

**Feldbuchrahmen FK3**

Ausführung wie FK4, jedoch  
 Maße: DIN A3  
 Gewicht: 1,10 kg  
**Nr. 11432000**

**Surveyors' Clipboard FK3**

like FK4, however  
 Size: DIN A3  
 Weight: 1,10 kg  
**No. 11432000**

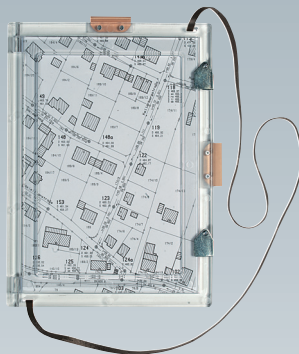


**Feldbuchrahmen FK40**

Die empfehlenswerte Kombination mit einem Außenrahmen aus geschäumtem Kunststoff in Holzstruktur und einem Innenrahmen aus glasklarem Plexiglas.  
 Ablesung der Aufzeichnungen bis zum Rand.  
 Maße: DIN A4  
 Gewicht: 0,70 kg  
**Nr. 11438000**

**Surveyors' Clipboard FK40**

The recommendable combination with external-frame made of plastic with woodfinish and internal-frame made of transparent plexiglass.  
 Reading of notes up to the edge.  
 Size: DIN A4  
 Weight: 0,70 kg  
**No. 11438000**



**Feldbuchrahmen FK400**

Feldbuchrahmen aus hochglanzpoliertem und glasklarem Plexiglas.  
 Maße: DIN A4  
 Gewicht: 0,75 kg  
**Nr. 11439000**

**Surveyors' Clipboard FK400**

Surveyors' Board made of transparent plexiglass.  
 Size: DIN A4  
 Weight: 0,75 kg  
**No. 11439000**



Alle Feldbuchrahmen werden mit universell verstellbarem Textilriemen in schwarz geliefert. Auf Wunsch liefern wir den Riemen in signal-orange.

All surveyors clipboards are delivered with universal textile belt in black. On demand we deliver the belt in signal-orange.

**Surveyors' Clipboard FH4**

Made of hard wood with aluminium and plastic lining.

Strong frame-design with belt and leather-penholder.

Size: DIN A4

Weight: 0,60 kg

No. 11431000

**Feldbuchrahmen FH4**

Feldbuchrahmen gefertigt aus hochwertigem und speziell nachbehandeltem Hartholz.

Eine stabile Rahmenkonstruktion mit Aluminium- und Kunststoffeinlage, Stifthalter aus Leder und Trageriemen.

Maße: DIN A4

Gewicht: 0,60 kg

Nr. 11431000

**Surveyors' Clipboard FH3**

like FH4, however

Size: DIN A3

Weight: 0,95 kg

No. 11433000

**Feldbuchrahmen FH3**

Ausführung wie FH4, jedoch

Maße: DIN A3

Gewicht: 0,95 kg

Nr. 11433000

**Surveyors' Table DIN A2**

made of refined strong wood, with cross reinforcement, flange with innerthread 5/8", strong hinge, aluminium and plastic lining, belt and leather-penholder

Inner-size: 630 x 450 mm

Size: DIN A2

Weight: 2,30 kg

No. 11434000

**Feldtisch DIN A2**

gefertigt aus behandeltem Hartholz, mit kreuzverstärktem Holzrahmen als Unterbau, Aluminiumflansch mit Innengewinde 5/8", robusten Scharnieren, Stifthalter aus Leder und Trageriemen, Aluminium- und Kunststoffplatte als Einlagen.

Einlegemaßen: 630 x 450 mm

Größe: DIN A2

Gewicht: 2,30 kg

Nr. 11434000

**Accessories:****Monopod EA2**

made of aluminium with occurs lever

Thread: 5/8"

Nr. 11435000

**Zubehör:****Einbeinstativ EA2**

aus Aluminium mit Eintrittshilfen

Gewinde: 5/8"

Nr. 11435000

**Telescopic Monopod**

like EA2, however height adjustable

No. 11436000

**Verstellbares Einbeinstativ**

wie EA2, jedoch höhenverstellbar

Nr. 11436000

**Socket adaptor for tripod G4 – G7**

Thread: 5/8"

Diameter: 28 mm

Nr. 11437000

**Steckzapfen für Stativ G4 – G7**

Gewinde: 5/8"

Durchmesser: 28 mm

Nr. 11437000

**Tripod G5**

Technical specifications on page 11

No. 11150000

**Stativ G5**

Technische Spezifikation auf Seite 11

Nr. 11150000

**Tripod G1N**

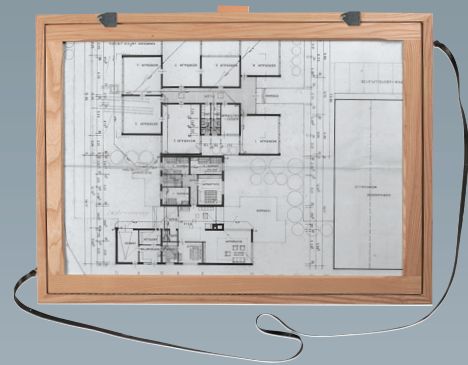
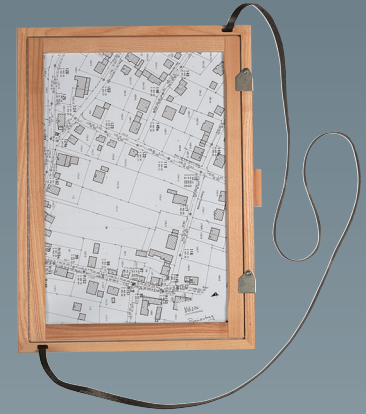
with tilting head, inclination +/- 35°

No. 11113000

**Stativ G1N**

mit Neigungskopf, Neigungsbereich +/- 35°

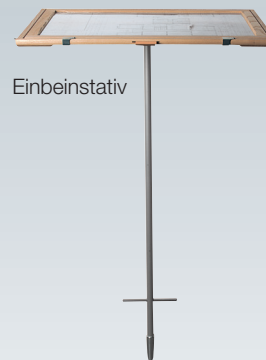
Nr. 11113000



Stativ G5

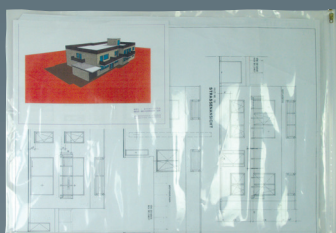


Stativ G1N



Einbeinstativ



**Planschutztaschen**

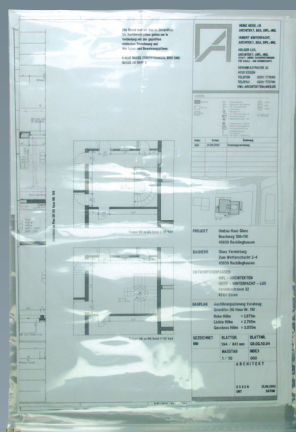
aus transparentem und wetterfestem Polyathylen, mit wasserdichtem Gleitverschluss zum Schutz der Pläne vor Feuchtigkeit, Schmutz und gegen Einreißen. Die beschreibbare reißfeste Folie hat aufgrund ihrer Stabilität eine besonders hohe Lebensdauer.

Verpackungseinheit: 5 Stück

**Protection-Bags for Drawings**

made of transparent all-weather-foil with waterproofed closure, to protect the drawings against humidity, dust and disruption. The strong foil is writeable and has a long durability because of its stability.

Packaging unit: 5 piece



Ausführung DIN A3  
Größe: 320 x 440 mm  
**Nr. 11441100**

Version DIN A3  
Size: 320 x 440 mm  
**No. 11441100**

Ausführung DIN A2  
Größe: 440 x 620 mm  
**Nr. 11441200**

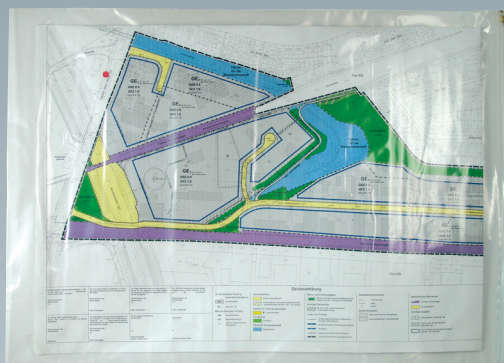
Version DIN A2  
Size: 440 x 620 mm  
**No. 11441200**

Ausführung DIN A1  
Größe: 650 x 900 mm  
**Nr. 11441300**

Version DIN A1  
Size: 650 x 900 mm  
**No. 11441300**

Ausführung DIN A0  
Größe: 900 x 1.250 mm  
**Nr. 11441400**

Version DIN A0  
Size: 900 x 1.250 mm  
**No. 11441400**

**Feldtasche**

mit vielen Fächern und Stiftaufnahmen, aus besonders starkem Segeltuch für Feldbuchrahmen DIN A4, Pläne, Rechner, Bandmaße usw.

**Nr. 11481000**

**Surveyors Bag**

With many pockets and pen-holders, made of strong tarpaulin. Suitable for surveyors' clipboards DIN A4, plans, calculators, measuring-tapes etc.

**No. 11481000**

**Heightmeter**

Made of Aluminium, ergonomic, integrated scale and pointer for universal measure of heights, as trees, towers, masts and other.  
Additional scale for %-readings.  
Size: 145 x 170 x 25 mm  
Weight: 0,32 kg  
**No. 33778020**

**Höhenmesser/Baumhöhenmesser**

aus Leichtmetall, ergonomisch geformt, mit eingebautem Zeiger- & Skalensystem für universelle Höhenbestimmungen von Bäumen, Türmen, Masten usw. Zusatzskala für die Ablesung von %-Werten.  
Abmaße: 145 x 170 x 25 mm  
Gewicht: 0,32 kg  
**Nr. 33778020**

**Counter**

in plastic-housing with pressure-button, for example to count cars, people, measuring points a.o.  
Counting: untill 9999  
**No. 11839010**

**Stückzähler**

Handliches Zählwerk mit Drucktaste in Kunststoffgehäuse zum universellen Erfassen z.B. von Fahrzeugmengen, Personen, Messpunkten u.a.  
Zählbereich: bis 9999  
**Nr. 11839010**



Counter in metal-housing  
**No. 11839020**

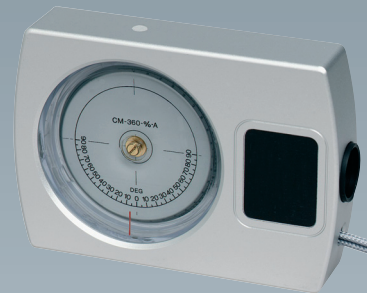
Stückzähler in Metallgehäuse  
**Nr. 11839020**

**Optical Clinometer**

Hand-level for quick measuring of vertical angles and levelling heights.  
Robust aluminium housing with loop and tripod-thread.  
Magnification: 10 x  
Accuracy: +/- 0,25°  
Size: 73 x 53 x 16 mm  
Weight: 0,11 kg  
**No. 33778010**

**Optischer Hand-Gefällemesser**

Handnivellier für einfache und schnelle Nivellierarbeiten und Gefällebestimmungen.  
Sehr robustes Aluminiumgehäuse mit Trageschleufe und Stativgewinde.  
Vergrößerung: 10 x  
Genauigkeit: +/- 0,25°  
Abmaße: 73 x 53 x 16 mm  
Gewicht: 0,11 kg  
**Nr. 33778010**

**Surveyors' Umbrella**

made of heavy cloth, very strong struts, with three tensioning cords and hooks.  
Diameter: 2,00 m  
Stand pipe: Ø 22/25 mm  
**No. 11482200**

**Feldschirm/Vermessungsschirm**

aus schwerem Tuch, mit stabilem Gestänge, drei Spannseilen und Erdnägeln.  
Durchmesser: 2,00 m  
Standrohr: Ø 22/25 mm  
**Nr. 11482200**

**Earth terminal**

for surveyors' umbrella  
**No. 11482210**

**Rasendorn**

zur Aufnahme des Feldschirmes  
**Nr. 11482210**

**Umbrella stand**

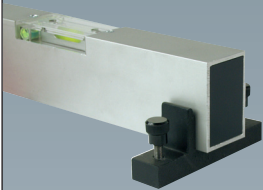
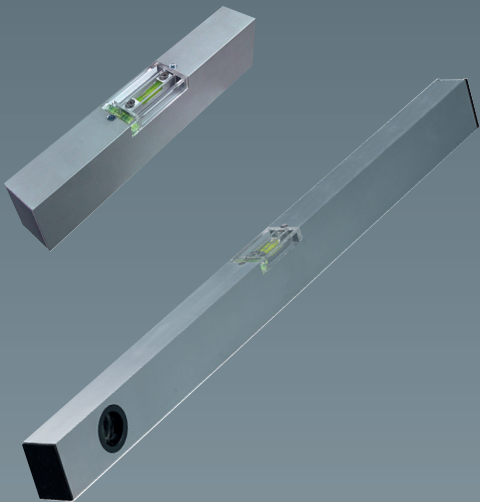
to be filled with water  
**No. 11482220**

**Schirmständer**

zum Befüllen mit Wasser  
**Nr. 11482220**







**Präzisionswasserwaage**

Eloxierte Präzisionswasserwaage aus starkem, verzugsfreiem Aluminiumprofil mit sehr genauer und justierbarer Röhrenlibelle im Acrylglasblock.  
Eine Quer- und eine Vertikallibelle vervollständigen die Wasserwaage für den besonderen Einsatz.  
Die Fertigung kann in jeder gewünschten Länge erfolgen.  
Maße Profil: 60 x 40 mm  
Röhrenlibelle: 80" = 0,4 mm/m

Längen:  
300 mm **Nr. 12570030**  
600 mm **Nr. 12570060**  
800 mm **Nr. 12570080**  
1000 mm **Nr. 12570100**  
1200 mm **Nr. 12570120**  
1500 mm **Nr. 12570150**  
1800 mm **Nr. 12570180**  
bis 2500 mm

**Precision-Spirit-Level**

Anodized spirit-level made of torsional strength aluminiumprofile. The adjustable tubular level in acrylglas has a high accuracy. Cross-and vertical-levels for special insertion. Available in every length.

Size profile: 60 x 40 mm  
Accuracy: 80" = 0,4 mm/m

Lengths:  
300 mm **No. 12570030**  
600 mm **No. 12570060**  
800 mm **No. 12570080**  
1000 mm **No. 12570100**  
1200 mm **No. 12570120**  
1500 mm **No. 12570150**  
1800 mm **No. 12570180**  
up to 2500 mm

**Justierfüße**

zum Horizontieren auf unebenem Boden  
**Nr. 12040000**

**Adjustable Feet**

for work on uneven and bumpy underground  
**No. 12040000**

**Neigungsmesser N**

zum universellen Ablesen oder Vorgeben von Winkeln, Neigungen oder Steigungen. Besonders einfache Handhabung, präzise geführte Drehskala und genaue Röhrenlibelle.  
Maße: 250 x 130 x 20 mm  
Gewicht: 0,25 kg  
**Nr. 12020000**

**Slopermeter N**

to read or to adjust angles and slopes. Very easy to use, universal application, precise scale and accurate level-tube.  
Size: 250 x 130 x 20 mm  
Weight: 0,25 kg  
**No. 12020000**

**Neigungsmesser M**

wie Neigungsmesser N, jedoch mit starken Haftmagneten für den Einsatz im Stahlbereich.  
Maße: 250 x 130 x 20 mm  
Gewicht: 0,40 kg  
**Nr. 12022000**

**Slopermeter M**

as slopermeter N, however with strong magnets for usage on steel  
Size: 250 x 130 x 20 mm  
Weight: 0,40 kg  
**No. 12022000**

**Track Benchmark Gauge and Height**

Isolated, made of aluminium to measure Gauge and heights.

**No. 12580100**

**Gleislatte Spurweite und Überhöhung**

Isoliert, aus Aluminiumhohlprofil zum Ermitteln der Spurweiten und Querhöhen.

**Nr. 12580100**

**Track Benchmark Flange**

Isolated, made of aluminium to measure trails, slots, track-widths and flange grooves.

**No. 12580200**

**Gleislatte Weichenspur**

Isoliert, aus Aluminiumhohlprofil zum Ermitteln der Spur-/Rillen- und Leitweite sowie Radlenkerabstand.

**Nr. 12580200**

**Angle-Gauge**

Electronic angle-Gauge.

The accurate result is directly shown on a LC-display.

Measuring range: up to 199,9°

Battery: 9 V

**Winkelmessgerät**

Elektronische Winkelmessung mit Digitalanzeige.

Die Gradzahl des gemessenen Winkels erscheint sofort groß im Display; schnell, sicher und fehlerfrei ablesbar.

Messbereich: bis 199,9°

Batterie: 9 V Block

Length: 500 mm

Weight: 1,00 kg

**No. 11498050**

Länge: 500 mm

Gewicht: 1,00 kg

**Nr. 11498050**

Length: 1000 mm

Weight: 1,70 kg

**No. 11498100**

Länge: 1000 mm

Gewicht: 1,70 kg

**Nr. 11498100**

**Inclination- and Angle-Gauge**

„Spy“

Embankment-gauge.

Length: 500 mm

Weight: 0,75 kg

**No. 11498005**

**Neigungs- und Winkelmesser**

„BAUSPION“

Böschungsllehre

Länge: 500 mm

Gewicht: 0,75 kg

**Nr. 11498005**

Length: 1000 mm

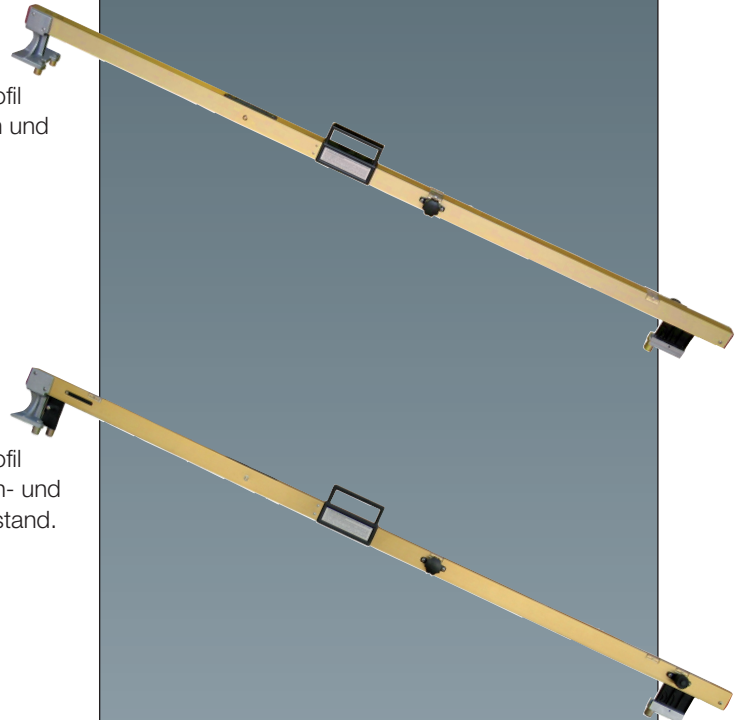
Weight: 1,50 kg

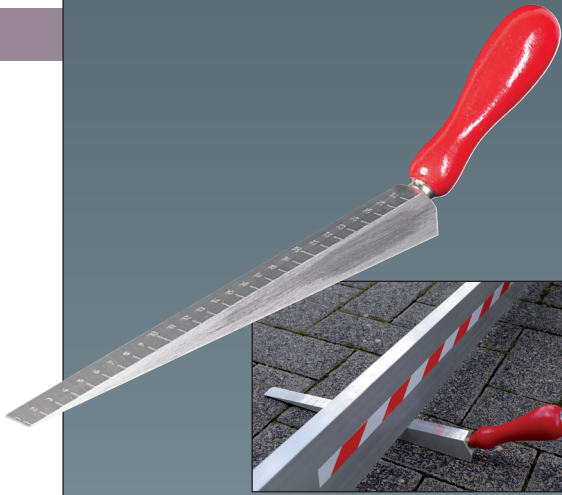
**No. 11498010**

Länge: 1000 mm

Gewicht: 1,50 kg

**Nr. 11498010**



**Messkeil**

Zum Messen von Unebenheiten und Neigungen in Verbindung mit Richt-, Abzieh- oder Setzlatten. Der Keil wird bis zum Anschlag unter die Latte geschoben und die Spalthöhe direkt abgelesen.

Messbereich: 0 – 27 mm

Gewicht: 0,35 kg

**Nr. 12598000**

**Measuring Wedge**

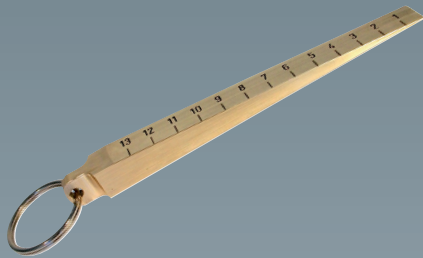
To check unevenness or inclination in cooperation with straight- or withdrawnedges.

Push the wedge untill stop under the staff for a direct reading of the crack-height.

Measuring range: 0 – 27 mm

Weight: 0,35 kg

**No. 12598000**

**Spaltkeil**

besonders präzise und handliche Ausführung zum Messen von Rissen, Spaltmaßen oder Unebenheiten

Messbereich: 0 – 13 mm

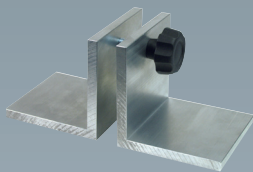
**Nr. 12599000**

**Fissure Wedge**

precise and handy, to measure cracks, fissures and unevenness.

Measuring range: 0 – 13 mm

**No. 12599000**

**Standfuß**

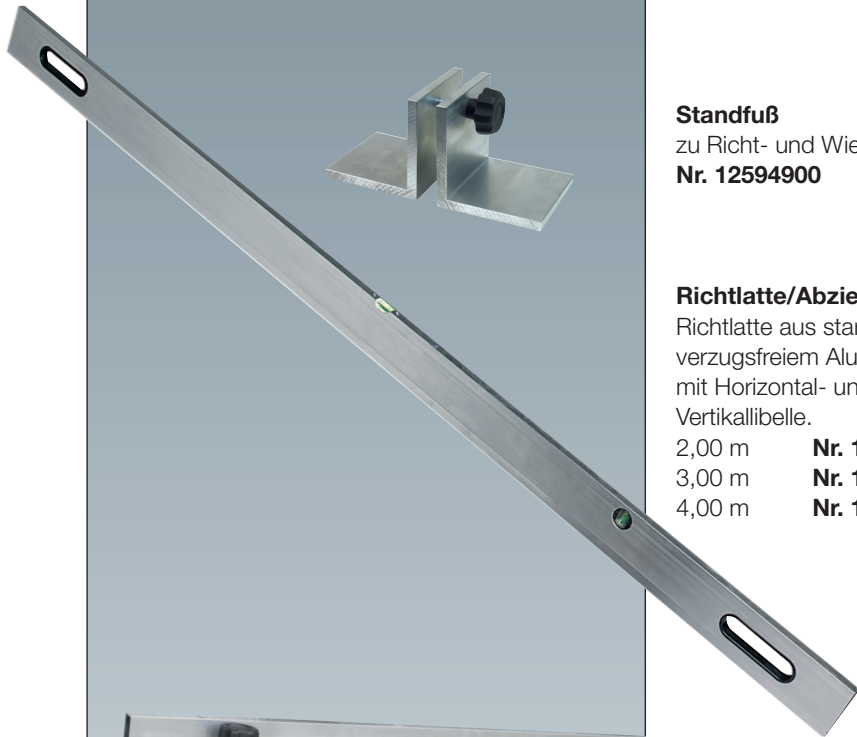
zu Richt- und Wiegelatten

**Nr. 12594900**

**Stand**

for setting- and straightedges

**No. 12594900**

**Richtlatte/Abziehlatte**

Richtlatte aus starkem, verzugsfreiem Aluminiumprofil mit Horizontal- und Vertikallibelle.

2,00 m

**Nr. 12595200**

3,00 m

**Nr. 12595300**

4,00 m

**Nr. 12595400**

**Straightedge**

Straightedge made of torsional strength aluminium with horizontal and vertical level.

2,00 m

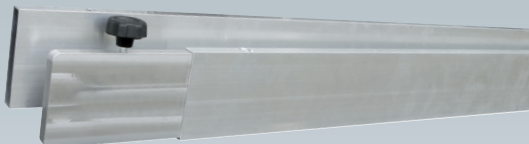
**No. 12595200**

3,00 m

**No. 12595300**

4,00 m

**No. 12595400**

**Steckbare Richtlatte**

Teilbare Abziehlatte aus Aluminiumprofil. Passgenaues Stecksystem für den einfachen Transport.

Lieferung mit Horizontallibelle.

Gesamtlänge: 2,00 m

Transportlänge: 1,00 m

**Nr. 12595202**

Gesamtlänge: 3,00 m

Transportlänge: 1,50 m

**Nr. 12595203**

Gesamtlänge: 4,00 m

Transportlänge: 2,00 m

**Nr. 12595204**

**Pluggable Straightedge**

Divisible straightedge made of aluminiumprofile. Exact slipping sections for easy transports.

Delivery with bubble.

Length: 2,00 m

Transportlength: 1,00 m

**No. 12595202**

Length: 3,00 m

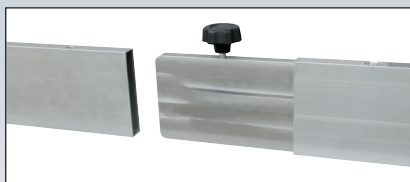
Transportlength: 1,50 m

**No. 12595203**

Length: 4,00 m

Transportlength: 2,00 m

**No. 12595204**



**Straight-Edge**

Foldable bar made of aluminium profiles, hinged. With strong joint and special clamp-mechanism. Profile: 100 x 18 mm

Length: 2 m  
furled: 1 m  
**No. 12594200**

Length: 3 m  
furled: 1 m  
**No. 12594300**

Length: 4 m  
furled: 1 m  
**No. 12594400**

Length: 4 m  
furled: 1,35 m  
**No. 12594410**

Length: 5 m  
furled: 1,25 m  
**No. 12594510**

Bag for foldable bar  
**No. 12594001**

Optional with level  
**No. 12594002**

**The setting-staffs are available in every length as desired. By request we create a certificate with the tolerances.**

**Wiegelatte**

Klappbarer Richtscheit aus besonders verzugsfreien Aluminiumprofilen. Mit äußerst stabilen Gelenken und besonderer Klemmvorrichtung. Profil: 100 x 18 mm

Gesamtlänge: 2 m  
zusammengeklappt: 1 m  
**Nr. 12594200**

Gesamtlänge: 3 m  
zusammengeklappt: 1 m  
**Nr. 12594300**

Gesamtlänge: 4 m  
zusammengeklappt: 1 m  
**Nr. 12594400**

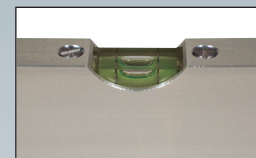
Gesamtlänge: 4 m  
zusammengeklappt: 1,35 m  
**Nr. 12594410**

Gesamtlänge: 5 m  
zusammengeklappt: 1,25 m  
**Nr. 12594510**

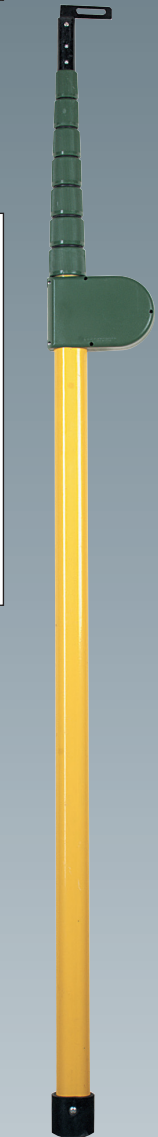
Tasche zu Wiegelatten  
**Nr. 12594001**

Auf Wunsch mit Libelle  
**Nr. 12594002**

**Wir fertigen Wiegelatten in jeder gewünschten Länge. Auf Wunsch erstellen wir Werkprotokolle mit Toleranzangaben.**





**Teleskopmeter 5 m**

aus teleskopier- und klemmbaren Aluminiumprofilen.  
Äußerst präzises Messgerät für Längen, Breiten, Höhen und Tiefen. Exakte mm-Ablesung der Ergebnisse im Sichtfenster.

Die stabile Ganzmetallkonstruktion wird in Segeltuchtasche geliefert.

Länge: 5,00 m

Eingeschoben: 0,92 m

**Nr. 11452500**

**Telescopic-Bar 5 m**

*made of aluminium-profiles for exact measurement of heights, widths, depths and lengths.*

*The result is shown on a mm-scale in the window. Clamping-screws to fix the profiles.*

*Delivery in bag.*

*Length: 5,00 m*

*Inserted: 0,92 m*

**No. 11452500**

**Teleskopmeter, isoliert**

aus stabilem Glasfieberrohr, teleskopartig ausziehbar.

Lieferung incl. Schutztasche

Länge: 1,42 – 8,00 m

Gewicht: 2,10 kg

**Nr. 11496800**

**Telescopic height measurer**

*made of fibreglass, delivery including bag.*

*Length: 1,42 – 8,00 m*

*Weight: 2,10 kg*

**No. 11496800**

**Telemetermaß 3 m**

äußerst präzises Messgerät für Längen, Breiten, Höhen und Tiefen. Robuste Aluminiumausführung mit Rastersicherung und mm-Ablesung im Sichtfenster.

Die stabile Ganzmetallkonstruktion wird in Segeltuchtasche geliefert.

Länge: 3,05 m

Eingeschoben: 0,75 m

Gewicht: 1,30 kg

**Nr. 11452300**

**Telescopic-Bar 3 m**

*made of strong aluminium-profiles for very exact measurement of heights, widths, depths and lengths.*

*The result is shown on a mm-scale in the window.*

*Delivery in bag.*

*Length: 3,05 m*

*Inserted: 0,75 m*

*Weight: 1,30 kg*

**No. 11452300**



**Telescopic-Meter GT-Fix**

Bar made of strong anodized aluminium. Easy analog reading of extended length.

Horizontal- and vertical-bubble.

Waterproofed foot.

Accuracy EEC-Standards, Class III.

**Lengths:**

3 m, inserted: 0,66 m

**No. 11495300**

Bag GT-Fix 3 m

**No. 11495310**

4 m, inserted: 0,83 m

**No. 11495400**

Bag GT-Fix 4 m

**No. 11495410**

5 m, inserted: 0,90 m

**No. 11495500**

Bag GT-Fix 5 m

**No. 11495510**

6 m, inserted: 1,10 m

**No. 11495600**

Bag GT-Fix 6,0 m

**No. 11495610**

8 m, inserted: 1,35 m

**No. 11495800**

Bag GT-Fix 8 m

**No. 11495810**

10 m, inserted: 1,63 m

**No. 11495100**

Bag GT-Fix 10 m

**No. 11495110**

**Accessories:****Corner section**

to measure inside corners

**No. 11495001**

**Setting point**

to screw into top- or buttomplate

**No. 11495002**

**Cantilever, locked**

Fixed screwed, slant

Length: 300 mm

**No. 11495003**

**Cantilever, foldable**

Made of strong U-Profile

Length: 300 mm

**No. 11495004**

Further cantileverlengths and accessories available.

**Teleskop-Messstab GT-Fix**

Teleskopmeter aus starkem, eloxiertem Vierkantprofil.

Die jeweilige Auszugslänge wird am oberen Grundprofil im Sichtfenster abgelesen. Die einzelnen ausziehbaren Teilstücke rasten automatisch sicher und fest ein. Eichstempel nach EEC-Standard, Klasse III.

Der Messstab hat eine Horizontal- und Vertikallibelle sowie eine wasserdichte Aufsatzsohle.

**Längen:**

3 m, eingeschoben 0,66 m

**Nr. 11495300**

Tasche GT-Fix 3 m

**Nr. 11495310**

4 m, eingeschoben 0,83 m

**Nr. 11495400**

Tasche GT-Fix 4 m

**Nr. 11495410**

5 m, eingeschoben 0,90 m

**Nr. 11495500**

Tasche GT-Fix 5 m

**Nr. 11495510**

6 m, eingeschoben 1,10 m

**Nr. 11495600**

Tasche GT-Fix 6,0 m

**Nr. 11495610**

8 m, eingeschoben 1,35 m

**Nr. 11495800**

Tasche GT-Fix 8 m

**Nr. 11495810**

10 m, eingeschoben 1,63 m

**Nr. 11495100**

Tasche GT-Fix 10 m

**Nr. 11495110**

**Zubehör:****Eckwinkel**

zum Aufnehmen von Eckeninnenmaßen

**Nr. 11495001**

**Messspitze**

zum Einschrauben in Deck- oder Fußplatte

**Nr. 11495002**

**Messausleger, fest**

in Winkelform, angeschrägt, fix anschraubbar, Länge: 300 mm

**Nr. 11495003**

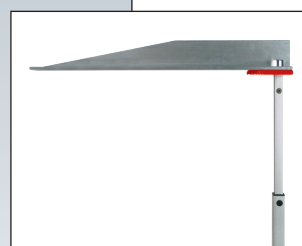
**Messausleger, klappbar**

aus stabilem U-Profil

Länge: 300 mm

**Nr. 11495004**

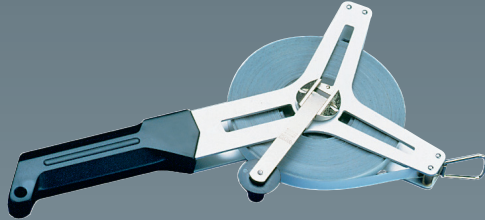
Weitere Auslegerlängen oder Zubehör auf Wunsch.



**Bandmaß Typ „W“**

weiß lackiertes Stahlbandmaß  
in Aluminium-Rahmen mit  
Ergo-Griff und Klappkurbel

- 20 m **Nr. 11820000**
- 25 m **Nr. 11821000**
- 30 m **Nr. 11822000**
- 50 m **Nr. 11823000**
- 100 m **Nr. 11824000**



**Measuring-Tape Type "W"**

white varnished tape  
in an aluminium-frame with  
ergo-grip and foldable winder

- 20 m **No. 11820000**
- 25 m **No. 11821000**
- 30 m **No. 11822000**
- 50 m **No. 11823000**
- 100 m **No. 11824000**

**Bandmaß Typ „K“**

besonders abriebfest  
kunststoffbeschichtet, gelb,  
in Aluminium-Rahmen mit  
Ergo-Griff und Klappkurbel

- 20 m **Nr. 11810000**
- 25 m **Nr. 11811000**
- 30 m **Nr. 11812000**
- 50 m **Nr. 11813000**
- 100 m **Nr. 11814000**



**Measuring-Tape Type "K"**

yellow plastic-coated tape,  
scratch-proofed, in an  
aluminium frame with  
ergo-grip and foldable winder

- 20 m **No. 11810000**
- 25 m **No. 11811000**
- 30 m **No. 11812000**
- 50 m **No. 11813000**
- 100 m **No. 11814000**

**Bandmaß Typ „R“**

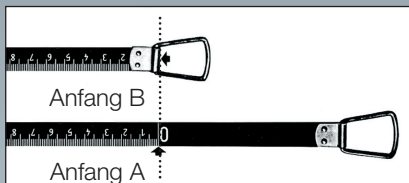
rostfrei, mit geätzter Teilung  
in Aluminium-Rahmen  
mit Ergo-Griff und Klappkurbel

- 20 m **Nr. 11800000**
- 25 m **Nr. 11801000**
- 30 m **Nr. 11802000**
- 50 m **Nr. 11803000**
- 100 m **Nr. 11804000**

**Measuring-Tape Type "R"**

stainless-steel, etched scale,  
in an aluminium frame with  
ergo-grip and foldable winder

- 20 m **No. 11800000**
- 25 m **No. 11801000**
- 30 m **No. 11802000**
- 50 m **No. 11803000**
- 100 m **No. 11804000**



Alle Bandmaße können mit Nullpunkt  
A oder B geliefert werden.

**Glasfaser-Bandmaße**

Besonders flexibel, nicht strom-  
leitend, in Aluminiumrahmen  
mit Ergogriff und Klappkurbel

- 20 m **Nr. 11836000**
- 30 m **Nr. 11837000**

**Fiberglass-Tapes**

very flexible, non conducting,  
in metal-frame with  
ergo-grip and foldable winder

- 20 m **No. 11836000**
- 30 m **No. 11837000**

in handlicher Kapsel  
mit Klappkurbel

- 10 m **Nr. 11835010**
- 20 m **Nr. 11836010**
- 30 m **Nr. 11837010**

in compact and solid capsule  
with foldable winder

- 10 m **No. 11835010**
- 20 m **No. 11836010**
- 30 m **No. 11837010**

Alle Maßbänder sind als  
Ersatzbandmaße erhältlich.

All scaled-tapes can be  
delivered as spareparts.

**Bandmaß in Kapsel**

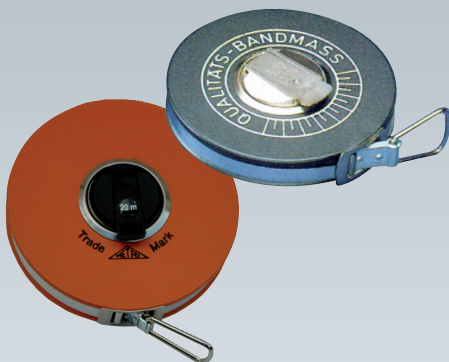
Kunststoffbeschichtetes  
Stahlbandmaß, in handlicher und  
stabiler Kapsel mit Klappkurbel

- 20 m **Nr. 11828000**
- 25 m **Nr. 11829000**
- 30 m **Nr. 11830000**

**Measuring-Tape in Capsule**

made of steel, plastic-coated,  
in a compact and solid capsule  
with foldable winder

- 20 m **No. 11828000**
- 25 m **No. 11829000**
- 30 m **No. 11830000**



Weitere Längen und Ausführungen  
auf Anfrage.

Further lengths and shapes  
can be delivered.

**Plumb for Measuring-Tapes**

made of brass as a weight for tapes to measure depths.

Weight: 500 g

No. 11834000

Weight: 1000 g

No. 11834100

**Bandmaßlot**

aus Messing für Tiefenmessungen, zum Anhängen an Bandmaße.

Gewicht: 500 g

Nr. 11834000

Gewicht: 1000 g

Nr. 11834100

**Well-Whistle**

as a weight for tapes, scaled, whistling when reaching water. Turned scaled rings for exact results.

Delivery without measuring tape.

Size: Ø 25 x 330 mm

Weight: 0,65 kg

No. 11799010

**Brunnenpfeife**

zur Erfassung von Flüssigkeitsständen ablassen bis zum Pfeifton. Zum Anhängen an Bandmaße.

Ausgearbeitete und skalierte Rillen für exakte Ergebnisse.

Lieferung ohne Bandmaß.

Maße: Ø 25 x 330 mm

Gewicht: 0,65 kg

Nr. 11799010

**Electric Contact Gauge**

to measure water levels in wells.

Light and sound when sonde reached water.

Solid winding device with stopper and crank.

Delivery in case.

Battery: 9 V

Length: 30 m

No. 11799030

Length: 50 m

No. 11799050

Length: 100 m

No. 11799100

Further lengths can be delivered.

**Kabellichtlot, elektrisch**

zum Messen von tiefliegenden Wasserständen. Optisches und akustisches Signal am Aufrollbock bei Berührung der Edelstahlsonde mit der Flüssigkeitsoberfläche in der Tiefe. Stabiler Aufrollbock mit Kurbel und Feststeller.

Lieferung in Spezialbehälter.

Batteriebetrieb: 9 V Block

Länge: 30 m

Nr. 11799030

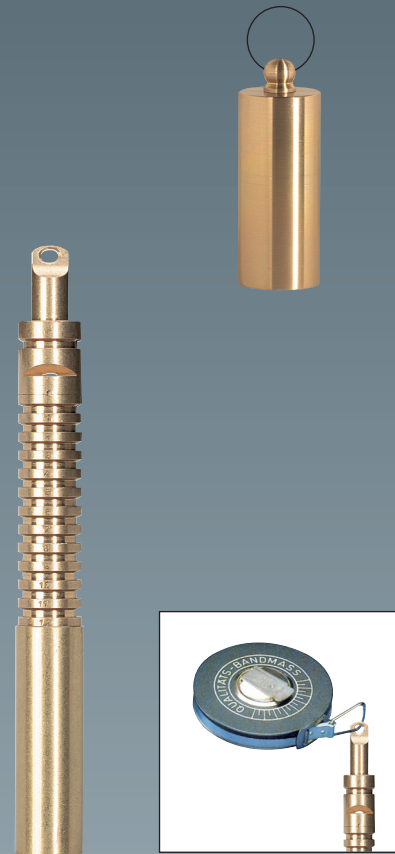
Länge: 50 m

Nr. 11799050

Länge: 100 m

Nr. 11799100

Weitere Längen auf Anfrage.



**Lotschnur**

Reißfeste Perlon-Lotschnur

Länge: 100 m

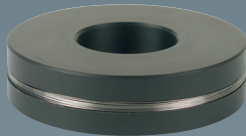
Durchmesser: 1,5 mm

**Nr. 11560000****Cord for Plumb-Bobs**

Strong perlon

Length: 100 m

Diameter: 1,5 mm

**No. 11560000****Lotdraht**

Präzisionsdraht, Stahl

Durchmesser: 0,30 mm

Länge: 10 m

**Nr. 11561100**

Länge: 30 m

**Nr. 11561300****Wire for Plumb-Bobs**

Precision-wire, steel

Diameter: 0,30 mm

Length: 10 m

**No. 11561100**

Length: 30 m

**No. 11561300****Lot mit Schnur**

In birnenform, lackiert

Abmaße: Ø 30 x 75 mm

Gewicht: 150 g

**Nr. 11579000****Plumb-Bob with cord**

Pear-shape, painted

Size: Ø 30 x 75 mm

Weight: 150 g

**No. 11579000****Instrumenten-Lot GZ150**

nach Zeiss und Ertel

Material: Messing

Gewicht: 150 g

**Nr. 11551000**

Gewicht: 300 g

**Nr. 11552000****Plumb-Bob GZ150**

Type: Zeiss and Ertel

Made of brass

Weight: 150 g

**No. 11551000**

Weight: 300 g

**No. 11552000****Zylinderförmige Lote**

aus Stahl, gedreht,

mit Schraubnippel

SZ 150 g **Nr. 11511000**SZ 200 g **Nr. 11512000**SZ 250 g **Nr. 11513000**SZ 300 g **Nr. 11514000**SZ 500 g **Nr. 11515000**SZ 750 g **Nr. 11516000**SZ 1000 g **Nr. 11517000****Cylindrical Plumb-Bobs**

made of steel, turned,

with brass-outlet

SZ 150 g **No. 11511000**SZ 200 g **No. 11512000**SZ 250 g **No. 11513000**SZ 300 g **No. 11514000**SZ 500 g **No. 11515000**SZ 750 g **No. 11516000**SZ 1000 g **No. 11517000****Ledertasche**Lederbehälter mit Gürtelschleufe,  
für zylinder- und birnenförmige Lote**Nr. 11354000****Leather Bag**Leather-bag with loop,  
for plumb-bobs**No. 11354000**



**Pear-Shaped Plumb-Bobs**

*made of steel/zinc, with hardened tip and brass-outlet*

SB 150 g	<b>No. 11570000</b>
SB 200 g	<b>No. 11571000</b>
SB 250 g	<b>No. 11572000</b>
SB 300 g	<b>No. 11573000</b>
SB 350 g	<b>No. 11578000</b>
SB 400 g	<b>No. 11574000</b>
SB 500 g	<b>No. 11575000</b>
SB 750 g	<b>No. 11576000</b>
SB 1000 g	<b>No. 11577000</b>

*made of brass*

MB 150 g	<b>No. 11521000</b>
MB 200 g	<b>No. 11522000</b>
MB 250 g	<b>No. 11523000</b>
MB 300 g	<b>No. 11524000</b>
MB 400 g	<b>No. 11525000</b>
MB 500 g	<b>No. 11526000</b>

**Centering Plumb-Bobs**

*made of brass, with hardened tip and reversible point for protected transport*

MU 150 g	<b>No. 11531000</b>
MU 200 g	<b>No. 11532000</b>
MU 250 g	<b>No. 11533000</b>
MU 300 g	<b>No. 11534000</b>
MU 400 g	<b>No. 11535000</b>
MU 500 g	<b>No. 11536000</b>

**Precision Plumb-Bobs**

*made of brass with changeable steel point and protecting cap. Perfect shaped tip.*

MZE 250 g	<b>No. 11541000</b>
MZE 300 g	<b>No. 11542000</b>
MZE 400 g	<b>No. 11543000</b>
MZE 500 g	<b>No. 11544000</b>
MZE 750 g	<b>No. 11545000</b>
MZE 1000 g	<b>No. 11546000</b>

*Replace tip* **No. 19452000**

**Birnenförmige Lote**

*aus Stahl/Zink, mit gehärteter Spitze und Schraubnippel*

SB 150 g	<b>Nr. 11570000</b>
SB 200 g	<b>Nr. 11571000</b>
SB 250 g	<b>Nr. 11572000</b>
SB 300 g	<b>Nr. 11573000</b>
SB 350 g	<b>Nr. 11578000</b>
SB 400 g	<b>Nr. 11574000</b>
SB 500 g	<b>Nr. 11575000</b>
SB 750 g	<b>Nr. 11576000</b>
SB 1000 g	<b>Nr. 11577000</b>

*aus Messing*

MB 150 g	<b>Nr. 11521000</b>
MB 200 g	<b>Nr. 11522000</b>
MB 250 g	<b>Nr. 11523000</b>
MB 300 g	<b>Nr. 11524000</b>
MB 400 g	<b>Nr. 11525000</b>
MB 500 g	<b>Nr. 11526000</b>

**Zentrierlote**

*aus Messing mit umschaubarer Spitze für den sicheren und geschützten Transport*

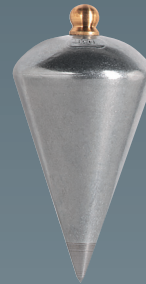
MU 150 g	<b>Nr. 11531000</b>
MU 200 g	<b>Nr. 11532000</b>
MU 250 g	<b>Nr. 11533000</b>
MU 300 g	<b>Nr. 11534000</b>
MU 400 g	<b>Nr. 11535000</b>
MU 500 g	<b>Nr. 11536000</b>

**Präzisionslote**

*aus Messing mit austauschbarer Stahlspitze und Schutzkappe. Besonders ausgeformte Lotspitze.*

MZE 250 g	<b>Nr. 11541000</b>
MZE 300 g	<b>Nr. 11542000</b>
MZE 400 g	<b>Nr. 11543000</b>
MZE 500 g	<b>Nr. 11544000</b>
MZE 750 g	<b>Nr. 11545000</b>
MZE 1000 g	<b>Nr. 11546000</b>

*Ersatzspitze* **Nr. 19452000**





**Messrad M4**

Zweirädriges Messrad mit abnehmbarer Teleskop-Führungsstange und Standkonsole.

Der besonders präzise Rolltachometer ist eichfähig. Exakte Zentimeterablesung, Vor- und Rückzählung sowie Nullstellhebel.

Radumfang: 0,50 m

Messbereich: 9.999,99 m

Gewicht: 1,80 kg

**Nr. 11410000**

Auf Wunsch mit Ganzmetallrädern für Messungen auf heißen Oberflächen.

**Messrad M4 in Behördenausführung**

Nach neuem MessEG konformitätsbewertet/geeicht.

Mit Konformitätsbestätigung durch LBME (Eichamt), Verplombung, Sonderkennzeichnung und Dokumentenarchivierung

**Nr. 11410100**

**Messrad M 40**

ausführung wie Messrad M4, jedoch mit einklappbarer Führungsstange.

**Nr. 11410400**

**Messrad M4 mit Sprüh-/Markiervorrichtung**

Markierbetätigung über Handhebel an der Führungsstange.

Einfacher Spraydosens- und Farbwechsel.

Lieferung ohne Sprühfarbe.

**Nr. 11410800**

Markiersprays auf Seite 144

**Measuring Wheel M 4**

with two wheels and telescopic-guide.

High accuracy, with the option to calibrate.

Exact

cm-reading, forward and reversecounting, zero-reposition.

Circumference of wheel: 0,50 m

Measuring range: 9.999,99 m

Weight: 1,80 kg

**No. 11410000**

Also available with pure-metal-wheels to measure heat surfaces.

**Measuring Wheel M4, calibrated**

according to new EU-rules.

With certificate of conformity of LBME,

seals, identification and document archive

**No. 11410100**

**Measuring Wheel M 40**

like measuring wheel M4, however with foldable-guide.

**No. 11410400**

**Measuring Wheel M4 with Marking-Device**

Marking with hand-operated-leverat the telescopic-guide.

Easy change of can and colour.

Delivery without marking-spray.

**No. 11410800**

Marking-sprays on page 144

**Koffer KM 4**

in Signalfarbe

**Nr. 11413000**

**Case KM 4**

signal coloured

**No. 11413000**

**Measuring Wheel M 5**

One wheel, metalshape,  
foldable.

Circumference of wheel: 0,50 m

Measuring range: 9.999,9 m

Weight: 2,00 kg

No. 11412000

**Messrad M 5**

Einrädiges Messrad in  
Ganzmetallausführung, klappbar.

Radumfang: 0,50 m

Messbereich: 9.999,9 m

Gewicht: 2,00 kg

Nr. 11412000

**Measuring Wheel M5  
with metal rail guide**

Like measuring wheel M5,  
however with metal guide  
on both sides for the rail

No. 11412500

**Messrad M5  
mit Metall-Schienenführung**

Ausführung wie M5, jedoch mit  
seitlichen Metallleisten  
zur Führung auf dem Gleis

Nr. 11412500

**Case KM 5**

signal coloured

No. 11418000

**Koffer KM 5**

in Signalfarbe

Nr. 11418000

**Digital Measuring Wheel M9**

with electronic calculation of  
distances and areas.

Large LC-Display and keypad,  
integrated software, battery-  
management, reflecting-foils,  
telescopic-guide and stand.

Delivery in bag.

Circumference of wheel: 1,00 m

Measuring range: 9.999,99 m

Accuracy: 0,0015%

Batteries: 2x AA

Mignon

Tractiontime: app. 800 h

Weight: 1,50 kg

No. 11409000

**Digital-Messrad M9**

mit elektronischer Auswertung von  
Strecken und Flächen. Besonders  
großer Anzeigemonitor und  
übersichtliches Tastaturfeld.

Zahlreiche Umrechn-, Speicher-  
und Anzeigefunktionen. Wählbare  
Längeneinheiten, "Wand zu Wand"-  
Modus, Rechnerfunktionen,  
Batterieüberwachung, Signalfarbe  
und Reflexfolien sind weitere Vorzüge  
dieses präzisen Rolltachometers  
mit Teleskopführungsstange und  
Klappständer.

Lieferung inkl. Tragetasche.

Radumfang: 1,00 m

Messbereich: 9.999,99 m

Genauigkeit: 0,0015%

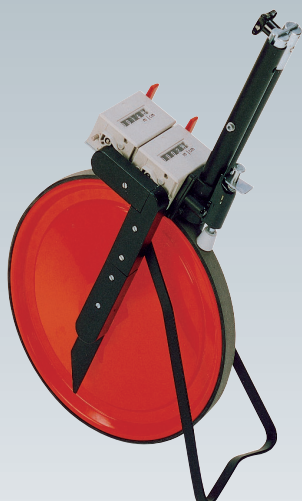
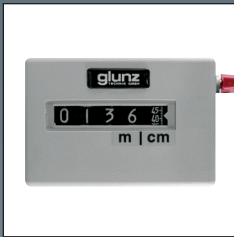
Batteriebetrieb: 2 x AA Mignon

Betriebsdauer: ca. 800 h

Gewicht: 1,50 kg

Nr. 11409000



**Messrad M6**

Präzisions-Rolltachometer mit breiter, abriebfester Lauffläche. Jedes Rad wird digital vermessen und exakt auf den erforderlichen Durchmesser gefertigt. Besonders robustes Zählwerk mit Vor- und Rückzählung, Zentimeterablesung und Nullstellhebel. Schmutzabstreifer, Radfeststellung und beidseitige Messzeiger. Einklappbare Führungsstange, starkes Metallgelenk und Abstellbügel. Schwere, lauf ruhige, kunststoffbeschichtete Ganzmetallausführung mit selbstschmierenden Achssystemen. Schlagfeste Riemenabdeckung aus Metall.

Radumfang: 1,00 m  
 Messbereich: 9.999,99 m  
 Genauigkeit: 0,02 %  
 Gewicht: 5,50 kg

**Nr. 11415000**

**Zubehör:****Schienenführung Metall**

Seitliche Metalleisten führen das Messrad auf dem Gleis

**Nr. 11417000**

**Schienenführung mit Kunststoffrolle**

Mitlaufende Kunststoffrolle führt das Messrad kontaktlos auf dem Gleis

**Nr. 11417100**

**Stütz-/Führungsräder**

für erhöhte Führungsstabilität

**Nr. 11417200**

**Koffer KM6/KM7**

in Signalfarbe

**Nr. 11416000**

**Tragetasche TM6/TM7**

mit Schulterriemen

**Nr. 11411000**

**Messrad M6D/M7D**

Die Messräder M6/M7 können mit zwei unabhängig voneinander arbeitenden Zählwerken geliefert werden. Es ist möglich, verschiedene Messstrecken gleichzeitig abzustecken und aufzumessen.

Messrad M6 D

**Nr. 11415200**

Messrad M7 D

**Nr. 11414200**

**Measuring Wheel M6**

Very precise pure metal wheel with stronghold tread. Every wheel is digital proofed and grant the exact diameter.

Robust counter with forward and reverse counting, cm-reading and lever for zero position.

Wheel locker, dust scraper, measuring points on both sides, foldable handbar with strong hinge, metal chain guard and iron stand.

Very heavy, plastic coated, pure metal model with self-lubricating axis.

Circumference

of the wheel: 1,00 m

Measuring range: 9.999,99 m,

Accuracy: 0,02 %

Weight: 5,50 kg

**No. 11415000**

**Accessories:****Metal rail guide**

to grant the wheel on top of the rails

**No. 11417000**

**Plastic rail guide**

to grant the wheel on top of the rails, non conduction

**No. 11417100**

**Guide-Wheels**

for straight directions

**No. 11417200**

**Case KM6/KM7**

signal coloured

**No. 11416000**

**Bag TM6/TM7**

with shoulder strap

**No. 11411000**

**Measuring Wheel M6D/M7D**

The measuring wheels are also available with two independent working counters.

Different lengths are possible to set out.

Measuring wheel M6 D

**No. 11415200**

Measuring wheel M7 D

**No. 11414200**

**Measuring Wheel M7**

Measuring wheel made as a strong metal-plastic-construction. Foldable handbar, hinge, chain guard, fork and stand are made of plastic-coated metal. Forceful plastic-spoke-wheel with stronghold tread. Every wheel is digital proofed and grant the exact diameter. Forward and reverse counting, m- and cm-reading and lever to zero. Pointer on both sides for exact results.

Circumference

of the wheel: 1,00 m

Measuring range: 9.999,99 m

Accuracy: 0,02%

Weight: 3,20 kg

**No. 11414000**

**Accessories:****Metal rail guide**

to grant the wheel on top of the rails

**No. 11417000**

**Plastic rail guide**

to grant the wheel on top of the rails, non conduction

**No. 11417100**

**Guide-Wheels**

for straight directions

**No. 11417200**

**Case KM6/KM7**

Sturdy case in red warning colour for measuring wheel M6 and M7.

Size: 580 x 340 x 170 mm

Weight: 1,50 kg

**No. 11416000**

**Shoulder Bag TM6/TM7**

Strong, handy carrying bag made of plastic for measuring wheel M6 and M7.

Weight: 0,40 kg

**No. 11411000**

**Messrad M7**

Messrad in äußerst robuster Metall-Kunststoff-Ausführung. Einklappbare Führungsstange, Gelenk, Gabel, Riemenkasten und Ständer sind aus beschichtetem Metall, das Speichenrad aus hochwertigem Kunststoff mit einer breiten, abriebfesten Lauffläche. Jedes Rad wird digital vermessen und exakt auf den erforderlichen Durchmesser gefertigt. Vor- und Rückzählung, Zentimeterablesung, Nullstellhebel, Messzeiger auf beiden Seiten, und Abstellbügel.

Radumfang: 1,00 m

Messbereich: 9.999,99 m

Genauigkeit: 0,02 %

Gewicht: 3,20 kg

**Nr. 11414000**

**Zubehör:****Schieneführung Metall**

Seitliche Metalleisten führen das Messrad auf dem Gleis

**Nr. 11417000**

**Schieneführung mit Kunststoffrolle**

Mitlaufende Kunststoffrolle führt das Messrad kontaktlos auf dem Gleis

**Nr. 11417100**

**Stütz-/Führungsräder**

für erhöhte Führungsstabilität

**Nr. 11417200**

**Koffer KM6/KM7**

Stabiler Tragekoffer in roter Warnfarbe für Messräder M6 und M7.

Maße: 580 x 340 x 170 mm

Gewicht: 1,50 kg

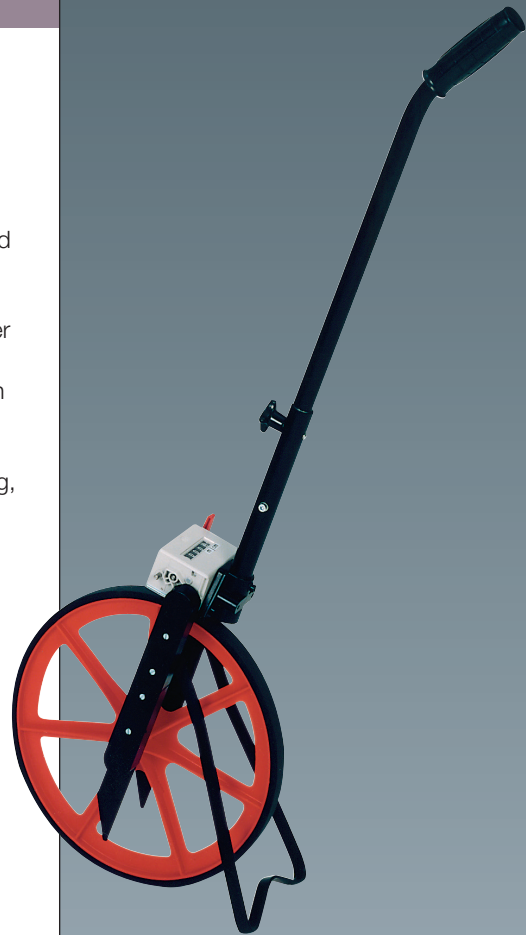
**Nr. 11416000**

**Tragetasche TM6/TM7**

Feste, handliche Tragetasche aus Kunststoff für Messräder M6 und M7.

Gewicht: 0,40 kg

**Nr. 11411000**







**Feuchtigkeitsmesser Compact**  
Handlicher Schnell-Feuchtemesser mit Messspitzen für Holz- und Putzfeuchtigkeiten. Mit Ersatzspitzen.  
Batterie: 9 V Block  
Gewicht: 0,13 kg  
**Nr. 11442100**

**Moisture-Meter Compact**  
*Handy device with points to measure moisture in wood or plaster. With spare tips.*  
Battery: 9 V  
Weight: 0,13 kg  
**No. 11442100**



**Feuchtigkeitsmesser Compact B**  
Elektronischer Baufeuchtemesser zum zerstörungsfreien Ermitteln von Bau-, Decken- und Bodenfeuchtigkeiten.  
Batterie: 9 V Block  
Gewicht: 0,19 kg  
**Nr. 11442200**

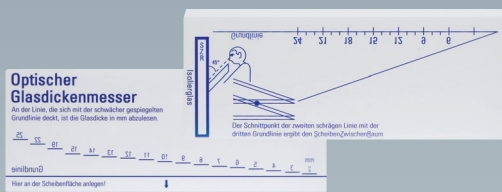
**Moisture-Meter Compact B**  
*Electronic device to measure moisture in buildings without destruction.*  
Battery: 9 V  
Weight: 0,19 kg  
**No. 11442200**

**Feuchtigkeitsmesser Uni 1 / B 50**  
Elektronisches Digital-Anzeigegerät mit Kabelsonde zum Aufspüren von Feuchtigkeit in Baustoffen aller Art. Auf Wunsch Sonden für Luftfeuchte und Temperatur.  
Batterie: 9 V Block  
Gewicht: 0,40 kg  
**Nr. 11442300**

**Moisture-Meter Uni 1 / B 50**  
*Electronic LCD-equipment with cable-probe to find humidity in all kind of building materials. Probes for air-moisture and temperature on request.*  
Battery: 9 V  
Weight: 0,40 kg  
**No. 11442300**

**Optischer Glasdickenmesser**  
Für die exakte Bestimmung von Glasstärken bis 25mm und SZR/Scheibenzwischenräumen bis 24 mm auch in eingebautem Zustand  
**Nr. 11443000**

**Thickness-Meter for Glass**  
For exact readings of glass thickness to 25 mm and SZR/glass. Space to 24 mm even if glass is built in  
**No. 11443000**



**Wasserdichte, stoß- und frostfeste PENTAX Digitalkamera OPTIO**  
für den besonders harten Baustelleneinsatz entwickelt. Extrem belastbare wasser-, staub- und sanddichte Digitalkamera mit besonders hochwertiger PENTAX-Qualitätsoptik für Vermesser, Gutachter, Architekten und Bauunternehmer. Makrofunktionen, Videomodus, Zoom, Weitwinkel, Fisheye- und Panoramaaufnahmen für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche. Besonders hohe Auflösung, Wasser- und staubdicht, Tauchtiefe bis zu 10 m, Zoombereich 28 – 140 mm, antireflex 2,7"-LCD-Monitor, intelligenter Blitz, sowie zahlreiche Wiedergabe und Sonderfunktionen. Insgesamt ein Komplettpaket an technischer Ausstattung. Lieferung inkl. USB- und AV-Kabel, Li-Ionen-Akku, Ladegerät und Software.  
Größe: 115 x 58 x 28 mm  
Gewicht: 143 g  
**Nr. 17110300**

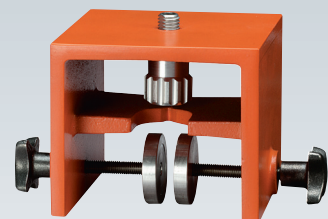


**Waterproofed, shock- and frostresistant PENTAX Digital Camera OPTIO**  
*developed for hardest applications. Extrem robust water-, dust- and sandresistant camera with brightest PENTAX optics for surveyer, sensors, architects and contractors. Macrofunctions, video, zoom, fisheye and panoramaimages for different works. High megapixel resolution, waterresistant untill 10 m, Zoom 28 – 140 mm, antireflection 2,7" LCD-monitor, intelligent flash and many other playback and multifunctions.*  
Delivery incl. USB- and AV-cable, LI-ionen-batteries, charger and software.  
Size: 115 x 58 x 28 mm  
Weight: 143 g  
**No. 17110300**



**Stative  
Tripods**

**2**





**Metallstativ G10**

Mittelschweres, robustes Universalstativ aus Aluminium mit Exzenterklammern, Schultertrageriemen und besonders hoher Standfestigkeit. Metallfüße zum Eintreten und Wechselspitzen.

Kopfdurchmesser: 150 mm  
 Länge: 1,10 m – 1,75 m  
 Gewicht: 5,00 kg

**Nr. 21110100**

**Aluminium Tripod G10**

*Middle heavy aluminium tripod with eccentric clamps. Very solid and extra stable. Metalfeets, changeable points and shoulder-strap.*

*Head-diameter: 150 mm  
 Length: 1,10 m – 1,75 m  
 Weight: 5,00 kg*

**No. 21110100**

**Metallstativ G10L**

wie G10, jedoch  
 Kopfdurchmesser: 120 mm  
 Länge: 1,00 m – 1,65 m  
 Gewicht: 3,75 kg

**Nr. 21100150**

**Aluminium Tripod G10L**

*Like G10, however  
 Head-diameter: 120 mm  
 Length: 1,00 m – 1,65 m  
 Weight: 3,75 kg*

**No. 21100150**



**Holzstativ G20**

Mittelschweres Universalstativ aus lackiertem Hartholz, mit Stativkopf-abdeckung und Schultertrageriemen.

Kopfdurchmesser: 145 mm  
 Länge: 1,15 m – 1,80 m  
 Gewicht: 6,00 kg

**Nr. 21120200**

**Wooden Tripod G20**

*Middle heavy universal wooden tripod with cap and shoulder-strap.*

*Head-diameter: 145 mm  
 Length: 1,15 m – 1,80 m  
 Weight: 6,00 kg*

**No. 21120200**

**Holzstativ G15**

Leichtes Holzstativ  
 Kopfdurchmesser: 120 mm  
 Länge: 1,00 m – 1,65 m  
 Gewicht: 3,80 kg

**Nr. 21101150**

**Wooden Tripod G15**

*Light wooden tripod  
 Head-diameter: 120 mm  
 Length: 1,00 m – 1,65 m  
 Weight: 3,80 kg*

**No. 21101150**

**Aluminium Tripod G0L**

Very solid aluminium tripod made of real strong profiles and fittings with clamping screws and shoulder-strap.

Head-Diameter: 115 mm  
Length: 1,10 – 1,65 m  
Weight: 5,2 kg

**No. 21100110**

**Aluminium Tripod G0**

Like G0L, anyhow plastic coated Head, in signal-colour And with length up to 1,75 m

**No. 21100000**

Tripod G0E with strong and wide metal eccentric clamps

**No. 21107000**

Tripod G0K with dome head

**No. 21102000**

Tripod G0KE with dome head and metal eccentric clamps

**No. 21088000**

**Information:**

We produce tripods in colours, lengths and shapes according to customers demand. Bubble in tripodplate as desired.

**Wooden Tripod G0**

Very strong wooden tripod for levels made of hard wood, with clamping screws and shoulder strap.

Length: 1,10 m – 1,85 m  
Weight: 5,80 kg

**No. 21101000**

Wooden tripod G0E with metal eccentric clamps

**No. 21101001**

Wooden tripod G0K with dome head

**No. 21104000**

Wooden tripod G0KE with dome head and eccentric clamps

**No. 21104001**

**Metallstativ G0L**

Äußerst standstabilen Aluminiumstativ aus besonders starken Hohlprofilen, mit robusten Beschlägen, und Klemmschrauben. Lieferung mit Schultertrageriemen

Kopfdurchmesser: 115 mm  
Länge: 1,10 – 1,65 m  
Gewicht: 5,2 kg

**Nr. 21100110**

**Metallstativ G0**

Wie Stativ G0L jedoch mit Kunststoffbeschichtung in Signalfarbe und Länge bis 1,75 m

**Nr. 21100000**

Metallstativ G0E mit besonders starken und breiten Metall-Exzenterklemmen

**Nr. 21107000**

Metallstativ G0K mit Kugelkopf

**Nr. 21102000**

Metallstativ G0KE mit Kugelkopf und Metall-Exzenterklemmen

**Nr. 21088000**

**Information:**

Wir fertigen Stative in Farben, Längen und Ausführungen nach Anforderung. Auf Wunsch mit Dosenlibelle in der Kopfplatte.

**Holzstativ G0**

Besonders robustes Nivellierstativ aus verzugsfreiem und lackiertem Hartholz, mit Klemmschrauben und Schultertrageriemen.

Länge: 1,10 m – 1,85 m  
Gewicht: 5,80 kg

**Nr. 21101000**

Holzstativ G0E mit besonders starken und breiten Metall-Exzenterklemmen

**Nr. 21101001**

Holzstativ G0K mit Kugelkopf

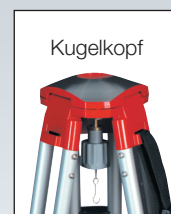
**Nr. 21104000**

Holzstativ G0KE mit Kugelkopf und Metall-Exzenterklemmen

**Nr. 21104001**



Horizontierlibelle





**Metallstativ G1**

Universal-Zentrierstativ aus hochwertigen, eloxierten, starken Aluminiumprofilen, in Signalfarbe, mit Warnstreifen und Klemmschrauben. Universell einsetzbar aufgrund der hohen Standstabilität. Alle Achsen und Beschläge sind ein- und nachstellbar.

Kopfdurchmesser: 135 mm  
 Zentrierbereich: 55 mm  
 Länge: 1,10 m – 1,85 m  
 Gewicht: 5,30 kg

**Nr. 21110000**

Metallstativ G1E mit besonders starken und breiten Metall-Exzenterklemmen

**Nr. 21127000**

Metallstativ G1K mit Kugelkopf

**Nr. 21111000**

Metallstativ G1KE mit Kugelkopf und Metall-Exzenterklemmen

**Nr. 21098000**

**Aluminium Tripod G1**

*Extra solid aluminium tripod in anodized aluminium profiles with clamping screws, warning stripes and a shoulder strap. Universal usage because of steady stand. All axis and fittings are adjustable.*

*Head-diameter: 135 mm  
 Centering area: 55 mm  
 Length: 1,10 m – 1,85 m  
 Weight: 5,30 kg*

**No. 21110000**

*Aluminium tripod G1E with extra strong and wide metal eccentric clamps*

**No. 21127000**

*Aluminium tripod G1K with dome head*

**No. 21111000**

*Aluminium tripod G1KE with dome head and metal eccentric clamps*

**No. 21098000**

**Holzstativ G2**

Robustes Universal-Zentrierstativ aus verzugsfreiem Hartholz in Warnlackierung, mit Klemmschrauben und Schultertrageriemen

Kopfdurchmesser: 135 mm  
 Zentrierbereich: 55 mm  
 Länge: 1,13 m – 1,85 m  
 Gewicht: 6,00 kg

**Nr. 21120000**

Holzstativ G2E mit besonders starken und breiten Metall-Exzenterklemmen

**Nr. 21120001**

Holzstativ G2K mit Kugelkopf

**Nr. 21121000**

Holzstativ G2KE mit Kugelkopf und Metall-Exzenterklemmen

**Nr. 21121001**

**Wooden Tripod G2**

*universal wooden centering tripod with clamping screws, signal colour and shoulder strap.*

*Head-diameter: 135 mm  
 Centering area: 55 mm  
 Length: 1,13 m – 1,85 m  
 Weight: 6,00 kg*

**No. 21120000**

*Wooden tripod G2E with metal eccentric clamps*

**No. 21120001**

*Wooden tripod G2K with dome head*

**No. 21121000**

*Wooden tripod G2KE with dome head and eccentric clamps*

**No. 21121001**



**Wooden Tripod G3**

Heavy wooden tripod with large head and extra width extension legs.

With battery-holder, carrying-belt and clamping screws, high finish signal-colour.

Head-diameter: 160 mm  
Centering area: 65 mm  
Length: 1,13 m – 1,85 m  
Weight: 8,50 kg

**No. 21130000**

Wooden tripod G3E with strong and wide metal eccentric clamps

**No. 21130001**

Wooden tripod G3-168 with oversize headdiameter: 168mm

**No. 21129000**

Wooden tripod G3E-168 with metal eccentric clamps

**No. 21129001**

Large wooden tripod G3-2,50 m in special length: 1,52 m – 2,50 m

**No. 21133000****Metal tripod G3M**

Heavy and sturdy aluminium-tripod with large head and extra width legs, battery-holder, carrying-belt and clamping screws, signal-painted.

Length: 1,15 m – 1,85 m  
Weight: 7,80 kg

**No. 21131000**

Metal tripod G3ME with eccentric clamps

**No. 21131001**

Metal tripod G3M-168 with oversize head diameter: 168 mm

**No. 21133001**

Metal tripod G3ME-168 with metal eccentric clamps

**No. 21132001****Centering Pole**

Suitable for all tripods and instruments, with graduation and bubble. Scale can be set to instruments height.

**No. 21175000****Holzstativ G3**

Ein besonders schweres und standstabiles Holzstativ mit großem Stativkopf und extra breiten Stativauszügen. Mit Batteriehalter, Schultertrageriemen und Klemmschrauben, in hochwertiger atmungsaktiver Signallackierung. Lieferung mit Schultertrageriemen.

Kopfdurchmesser: 160 mm  
Zentrierbereich: 65 mm  
Länge: 1,13 m – 1,85 m  
Gewicht: 8,50 kg

**Nr. 21130000**

Holzstativ G3E mit besonders starken und breiten Metall-Exzenterklemmen

**Nr. 21130001**

Holzstativ G3-168 mit übergroßem Stativkopfdurchmesser: 168 mm

**Nr. 21129000**

Holzstativ G3E-168 mit Metall-Exzenterklemmen

**Nr. 21129001**

Holzstativ G3-2,50 m in Überlänge: 1,52 m – 2,50 m

**Nr. 21133000****Metallstativ G3M**

Äußerst schweres, robustes und standstabiles Aluminiumstativ mit großem Stativkopf und breiten Stativauszügen, Batteriehalter, Schultertrageriemen und Klemmschrauben.

Länge: 1,15 m – 1,85 m  
Gewicht: 7,80 kg

**Nr. 21131000**

Metallstativ G3ME mit Exzenterklemmen

**Nr. 21131001**

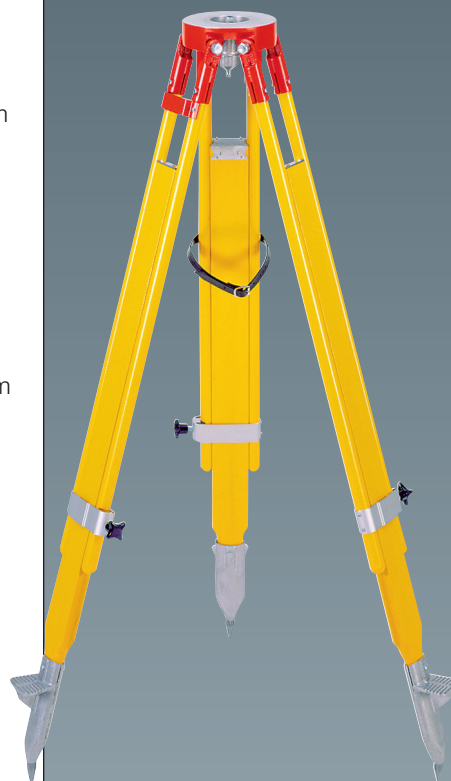
Metallstativ G3M-168 mit übergroßem Stativkopfdurchmesser: 168 mm

**Nr. 21133001**

Metallstativ G3ME-168 mit Metall-Exzenterklemmen

**Nr. 21132001****Zentrierstab**

mit Teilung und Dosenlibelle, passend zu allen Stativen und Geräten. Die Teilung wird auf Wunsch der jeweiligen Instrumentenhöhe angepasst.

**Nr. 21175000**

**Mini-Metallstativ G1**

Aluminiumstativ mini  
Länge: 0,58 m – 0,78 m  
Nr. 21116000

**Mini-Metallstativ G3M**

schwer, mit breiten Beinen  
Länge: 0,58 m – 0,78 m  
Nr. 21135000

**Groß-Metallstative**

Aluminiumstativ wie G1, jedoch  
Länge: 1,65 m – 3,00 m  
Nr. 21110300  
Länge: 1,90 m – 3,50 m  
Nr. 21110350

Aluminiumstativ wie G3M, jedoch  
Länge: 1,40 m – 2,50 m  
Nr. 21137250  
Länge: 1,65 m – 3,00 m  
Nr. 21137300  
Länge: 1,90 m – 3,50 m  
Nr. 21137350  
Länge: 2,15 m – 4,00 m  
Nr. 21137400  
Länge: 2,40 m – 4,50 m  
Nr. 21137450  
Länge: 2,65 m – 5,00 m  
Nr. 21137500

**Metallstativ G1 starr**

Universalstativ in der Ausführung  
wie G1, jedoch mit starren Beinen.  
Länge: 1,70 m, Gewicht: 5,60 kg  
Nr. 21110010

**Holzstativ G2 starr**

Universalstativ in der Ausführung  
wie G2, jedoch mit starren Beinen.  
Länge: 1,70 m, Gewicht: 7,60 kg  
Nr. 21120010

**Information:**

Mini- und Großstative fertigen wir  
auf Wunsch in jeder Sonderlänge,  
Spezialausführung und mit Doppel-  
klemmung.

**Mini Metal Tripod G1**

Aluminiumtripod mini  
Length: 0,58 m – 0,78 m  
No. 21116000

**Mini Metal Tripod G3M**

heavy, wide legs  
Length: 0,58 m – 0,78 m  
No. 21135000

**Large Metal Tripods**

Like tripod G1, however  
Length: 1,65 m – 3,00 m  
No. 21110300  
Length: 1,90 m – 3,50 m  
No. 21110350

Like tripod G3M, however  
Length: 1,40 m – 2,50 m  
No. 21137250  
Length: 1,65 m – 3,00 m  
No. 21137300  
Length: 1,90 m – 3,50 m  
No. 21137350  
Length: 2,15 m – 4,00 m  
No. 21137400  
Length: 2,40 m – 4,50 m  
No. 21137450  
Length: 2,65 m – 5,00 m  
No. 21137500

**Aluminium Tripod G1 Rigid**

Universal metal tripod like G1,  
however with rigid legs.  
Length: 1,70 m, Weight: 5,60 kg  
No. 21110010

**Aluminium Tripod G2 Rigid**

Universal metal tripod like G2,  
however with rigid legs.  
Length: 1,70 m, Weight: 7,60 kg  
No. 21120010

**Information:**

Mini and large tripods are produced  
custommade in special lengths,  
on customers demand and with  
double clamps.

**Scanner-Tripod G3MSV**

Aluminiumtripod extra heavy, stable and free of vibrations for Laserscanner. With double clamps, strut, sliding tube for height adjustments and big instrument-plate.

Length: 1,75 m – 3,00 m

**No. 21169300**

Length: 2,20 m – 4,00 m

**No. 21169400**

**Scanner-Stativ G3MSV**

Besonders schweres, standstabiles und vibrationsarmes Aluminiumstativ für Laserscanner. Mit Schraub- und zusätzlicher Exzenterklemmung, Mittelverstrebung als Spreizstop und äußerst starker höhenverstellbarer Teleskopsäule mit großem Stativteller zur Instrumentenaufnahme.

Länge: 1,75 m – 3,00 m

**Nr. 21169300**

Länge: 2,20 m – 4,00 m

**Nr. 21169400**

**Aerial Tripods**

Large metal tripods for GPS-measurements with self-levelling thread 5/8". The tribrach is automatically centered by using the pole and adjusting the bubble. Because of the ball-type-head it is levelled and fixed.

**Aerial Tripod G1A**

Length: 1,65 m – 3,00 m

**No. 21086300**

Length: 2,15 m – 4,00 m

**No. 21086400**

Length: 2,65 m – 5,00 m

**No. 21086500**

**Antennenstative**

Aluminium-Großstative für satellitengestützte Vermessungen mit automatisch horizontierbarer 5/8"GPS-Aufnahme. Durch das senkrechte Ausrichten des Lot- und Zentrierstabes mit Hilfe der genauen Libelle, wird die GPS-Aufnahme präzise über ein Kugeltellersystem automatisch zentriert und horizontalisiert.

**Antennenstativ G1A**

Länge: 1,65 m – 3,00 m

**Nr. 21086300**

Länge: 2,15 m – 4,00 m

**Nr. 21086400**

Länge: 2,65 m – 5,00 m

**Nr. 21086500**

**Aerial Tripod G3A**

Large metal and extra heavy tripod

Length: 1,65 m – 3,00 m

**No. 21087300**

Length: 2,15 m – 4,00 m

**No. 21087400**

Length: 2,65 m – 5,00 m

**No. 21087500**

**Antennenstativ G3A**

in besonders schwerer Ausführung

Länge: 1,65 m – 3,00 m

**Nr. 21087300**

Länge: 2,15 m – 4,00 m

**Nr. 21087400**

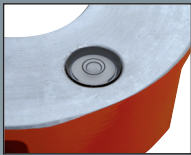
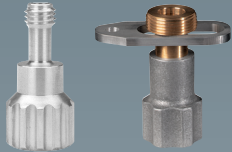
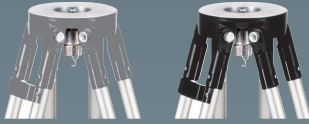
Länge: 2,65 m – 5,00 m

**Nr. 21087500**



Kugelteller





**Stativfarben**

Wir fertigen alle Stativ in Farben und Sonderausführungen nach Wunsch.

**Anzugsschrauben**

nach Wunsch.

**Information**

Alle Stativ können für eine einfache Vorhorizontierung mit Dosenlibellen im Stativteller versehen werden

**Stativkopf-Abdeckungen**

aus stabilem Kunststoff  
Runde Ausführung  
Kopfdurchmesser 135 mm  
**Nr. 21382000**  
Kopfdurchmesser 160 mm  
**Nr. 21389000**  
Kopfdurchmesser 168 mm  
**Nr. 21389800**  
Dreieckige Ausführung  
Kopfdurchmesser 120 mm  
**Nr. 21389120**  
Kopfdurchmesser 145 mm  
**Nr. 21389145**

**Exzenterplatte**

Auslegerplatte mit flexibler Instrumentenposition  
Maße: 280 x 160 mm  
Gewicht: 1 kg  
**Nr. 21178000**

**Stativtisch**

sehr variabel an jedes Stativ einstell- und klemmbar.  
Besonders hohe Traglast durch einstellbare Abstützung, Tischplatte mit Sicherungskante.  
Maße: 300 x 300 mm  
Gewicht: 1,20 kg  
**Nr. 21183000**

**Tripodcolours**

We produce all tripods in colours and design as required.

**Tripod-/Instrumentscrew**  
as required.

**Information**

All tripods can be delivered for an easy set up with a bubble in the tripod head.

**Tripod-Cap**

made of strong plastic  
Round-shape  
Head-diameter 135 mm  
**No. 21382000**  
Head-diameter 160 mm  
**No. 21389000**  
Head-diameter 168 mm  
**No. 21389800**  
Triangle-shape  
Head-diameter 120 mm  
**No. 21389120**  
Head-diameter 145 mm  
**No. 21389145**

**Eccentric Plate**

Outrigger with flexible instrument position  
Size: 280 x 160 mm  
Weight: 1 kg  
**No. 21178000**

**Table for Tripods**

variable placement on to every tripod.  
High ultimate loading weight, with stanchion and trimmed edge.  
Size: 300 x 300 mm  
Weight: 1,20 kg  
**No. 21183000**



## TRIPODS

### **Tripod Stand**

A solid construction made of aluminium-profiles. The foldable legs have each 3 holes for a variable installation of the tripod points

#### **No. 21381000**

Tripod stand with loops to secure the tripod shoes and tripod stand

#### **No. 21379000**

Tripod stand with rubber pads to protect the floor

#### **No. 21381001**

### **Chain-star**

Center-ring with 3 strings

#### **No. 21380000**

### **Tripod Accessories**

#### **Tripod Chains, 3 pce. Set**

Shortchains as spreadstop

#### **No. 21383000**

#### **Stand plates 100 mm**

without points,  
3 pce. Set

#### **No. 21191000**

Stand plates 100 mm  
with points, 3 pce. Set

#### **No. 21192000**

#### **Ball-type-plate for tripod feet**

3 pce. Set

#### **No. 21190000**

#### **Shoulder carrier strap**

for all tripods

#### **No. 21384000**

#### **Tripod Bag**

for pushed in tripods and  
staffs untill 1,20 m lengths

#### **No. 21478020**

## STATIVE

### **Stativstern**

Eine stabile Stativsicung aus Aluminiumprofilen. Die einklappbaren Schenkel haben je 3 Bohrungen für eine variable Aufnahme der Stativspitzen

#### **Nr. 21381000**

Stativstern mit Halteschlaufen zur Sicherung der Stativfüße

#### **Nr. 21379000**

Stativstern mit Gummiunterlagen zum Schutz des Bodens

#### **Nr. 21381001**

### **Kettenstern**

Zentraler Ring mit 3 Ketten-Auslegern

#### **Nr. 21380000**

### **Stativ-Zubehör:**

#### **Stativkettensatz, 3-teilig**

Kurzkettensatz als Spreizstop

#### **Nr. 21383000**

#### **Aufsatzplatten 100 mm**

mit Zentrierung, ohne Spitzen,  
3er Set

#### **Nr. 21191000**

Aufsatzplatten 100 mm mit  
Zentrierung und mit Spitzen, 3er Set

#### **Nr. 21192000**

#### **Kugelfuß-Teller für Stativfüße**

3er Set

#### **Nr. 21190000**

#### **Schultertrageriemen**

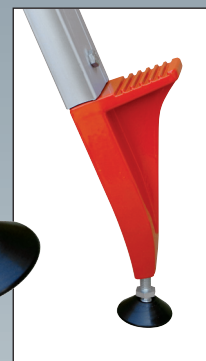
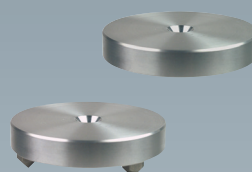
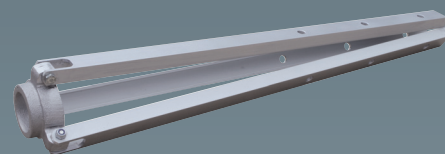
zu allen Stativen

#### **Nr. 21384000**

#### **Stativtasche**

für eingeschobene Stative und  
Latten bis 1,20 m Länge

#### **Nr. 21478020**



**Zentrierstativ G3Z**

Das schwere Stativ G3Z bildet mit Kugelteller und Zentrierstab eine Zentriereinheit, die eine einfache und schnelle Horizontierung der Instrumente ermöglicht. Zentrierstab mit Skala und Dosenlibelle.

Holzstativ G3Z komplett mit Zentriereinheit

**Nr. 21086000**

Metallstativ G3MZ komplett mit Zentriereinheit

**Nr. 21087000**

**Tripod G3Z**

*The tripod G3Z forms with ball-type head and centering pole a centering unit, that allows an easy and fast levelling of the instruments.*

*Centering pole with scale and bubble.*

*Wooden tripod G3Z complete with centering unit*

**No. 21086000**

*Aluminium tripod G3MZ complete with centering unit*

**No. 21087000**

**Metall-Kurbelstativ G10H**

Aluminiumstativ wie G10, jedoch mit robustem und besonders exaktem Kurbel-Höhenverstellteil. Klemmbarer Drehteller, selbsthemmendes Getriebe, genaue Klemmung und einklappbare Kurbel für den präzisen Gebrauch.

Länge: 1,20 m – 2,16 m

Gewicht: 6,60 kg

**Nr. 21118100**

**Elevator Tripod G10H**

*Aluminiumtripod like G10, anyhow with high quality and very precise elevator.*

*Turntable, self-locking crank, stable rack and effective clamp for accurate usage.*

*Length: 1,20 m – 2,16 m*

*Weight: 6,60 kg*

**No. 21118100**

**Metaltripod with Crank GOLH**

Made of anodized and strong aluminium profiles with double thickness.

Perfect stand. Universal use for all instruments and lasers.

With clamping-screws and very precise elevator. Easy change of gear and rack. All components as spareparts available.

Transportlength: 1,20 m

Maximum height: 1,95 m

Elevator: 0,20 m

Weight: 7,00 kg

**No. 21103000**

**Metaltripod with Crank GOLHE**

Like GOLH, however with metal-quick-clamps

**No. 21103001**

**Metall-Kurbelstativ GOLH**

Kurbelstativ aus hochwertigen, eloxierten und starken Aluminiumprofilen mit doppelter Wandstärke. Besonders hohe Standstabilität.

Universell für alle Vermessungsgeräte und Laser einsetzbar. Oberflächenhärtung durch Eloxalveredelung. Mit Schraubklemmung und robustem und äußerst exaktem Kurbel-Höhenverstellteil. Zahnelemente leicht auswechselbar, alle Ersatzteile und Komponenten einzeln erhältlich.

Transportlänge: 1,20 m

Höhe max.: 1,95 m

Kurbelhub: 0,20 m

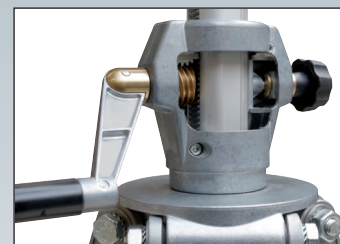
Gewicht: 7,00 kg

**Art.-Nr. 21103000**

**Metall-Kurbelstativ GOLHE**

Ausführung wie GOLH, jedoch mit Metallexzenterklemmen

**Art.-Nr. 21103001**



Interior of gear with special clamp.

Innenansicht der Getriebeeinheit mit Sonderklemmung.

All components are made of metal.

Alle Komponenten in Ganzmetallausführung.



G1HV ab 3,00 m  
auf Wunsch  
mit Kurbelverstellung unten

**Kurbel-Stativ G1H**

Hochwertiges Aluminiumstativ wie G1 mit robustem und besonders exaktem Kurbel-Höhenverstellteil. Klemmbarer Drehteller, selbsthemmendes Getriebe, sehr feine Höheneinstellung, genaue Klemmung und einklappbare Kurbel für den präzisen Gebrauch.

Länge: 1,14 m – 1,97 m

Gewicht: 8,00 kg

**Nr. 21118000**

**Kurzversion:**

Länge: 0,77 m – 1,24 m

**Nr. 21117000**

**Langversionen:**

Länge: 1,30 m – 2,50 m

**Nr. 21118250**

Länge: 1,55 m – 3,00 m

**Nr. 21118300**

Länge: 1,80 m – 3,50 m

**Nr. 21118350**

Länge: 2,05 m – 4,00 m

**Nr. 21118400**

**Elevator Tripod G1H**

*Robust aluminiumtripod with high quality and very precise elevator.*

*Turntable, self-locking crank, fine heightsetting, stable rack and effective clamp for accurate usage.*

*Length: 1,14 m – 1,97 m*

*Weight: 8,00 kg*

**No. 21118000**

**Shortversion:**

*Length: 0,77 m – 1,24 m*

**No. 21117000**

**Longversions:**

*Length: 1,30 m – 2,50 m*

**No. 21118250**

*Length: 1,55 m – 3,00 m*

**No. 21118300**

*Length: 1,80 m – 3,50 m*

**No. 21118350**

*Length: 2,05 m – 4,00 m*

**No. 21118400**

**Kurbel-Stativ G1HV**

wie G1H, jedoch mit starker Verstrebung als Spreizstop und Führungs-/Schutzrohr.

Gewicht: 8,50 kg

**Nr. 21108000**

**Kurzversion:**

Länge: 0,77 m – 1,24 m

**Nr. 21109000**

**Langversionen:**

Länge: 1,30 m – 2,50 m

**Nr. 21108250**

Länge: 1,55 m – 3,00 m

**Nr. 21108300**

Länge: 1,80 m – 3,50 m

**Nr. 21108350**

Länge: 2,05 m – 4,00 m

**Nr. 21108400**

**Elevator Tripod G1HV**

*like G1H, however with stable struts as spreadstop and guidance.*

*Weight: 8,50 kg*

**Nr. 21108000**

**Shortversion:**

*Länge: 0,77 m – 1,24 m*

**No. 21109000**

**Longversions:**

*Length: 1,30 m – 2,50 m*

**No. 21108250**

*Length: 1,55 m – 3,00 m*

**No. 21108300**

*Length: 1,80 m – 3,50 m*

**No. 21108350**

*Length: 2,05 m – 4,00 m*

**No. 21108400**



**Telescopic Tripod G1HT**

Sturdy metal tripod with high setting range because of telescopic legs, middle column and crank.

Length: 0,85 m – 2,00 m

**No. 21070200**

Length: 1,25 m – 3,00 m

**No. 21070300**

Length: 1,40 m – 3,50 m

**No. 21070350**

Length: 1,40 m – 4,00 m

**No. 21070400**

**Teleskopstativ G1HT**

Stabiles Aluminiumstativ mit besonders großem Einstellbereich durch ausziehbare Beine, klemmbaren Teleskopauszug und zusätzlicher Kurbel-Höhenverstellung.

Länge: 0,85 m – 2,00 m

**Nr. 21070200**

Länge: 1,25 m – 3,00 m

**Nr. 21070300**

Länge: 1,40 m – 3,50 m

**Nr. 21070350**

Länge: 1,40 m – 4,00 m

**Nr. 21070400**

**Telescopic Tripod G1HTV**

like G1T, however with stable struts as spreadstop and guidance.

Length: 0,85 m – 2,00 m

**No. 21071200**

Length: 1,25 m – 3,00 m

**No. 21071300**

Length: 1,40 m – 3,50 m

**No. 21071350**

Length: 1,40 m – 4,00 m

**No. 21071400**

**Teleskopstativ G1HTV**

wie G1T, jedoch mit starker Verstrebung als Spreizstop und Führungs-/Schutzrohr.

Länge: 0,85 m – 2,00 m

**Nr. 21071200**

Länge: 1,25 m – 3,00 m

**Nr. 21071300**

Länge: 1,40 m – 3,50 m

**Nr. 21071350**

Länge: 1,40 m – 4,00 m

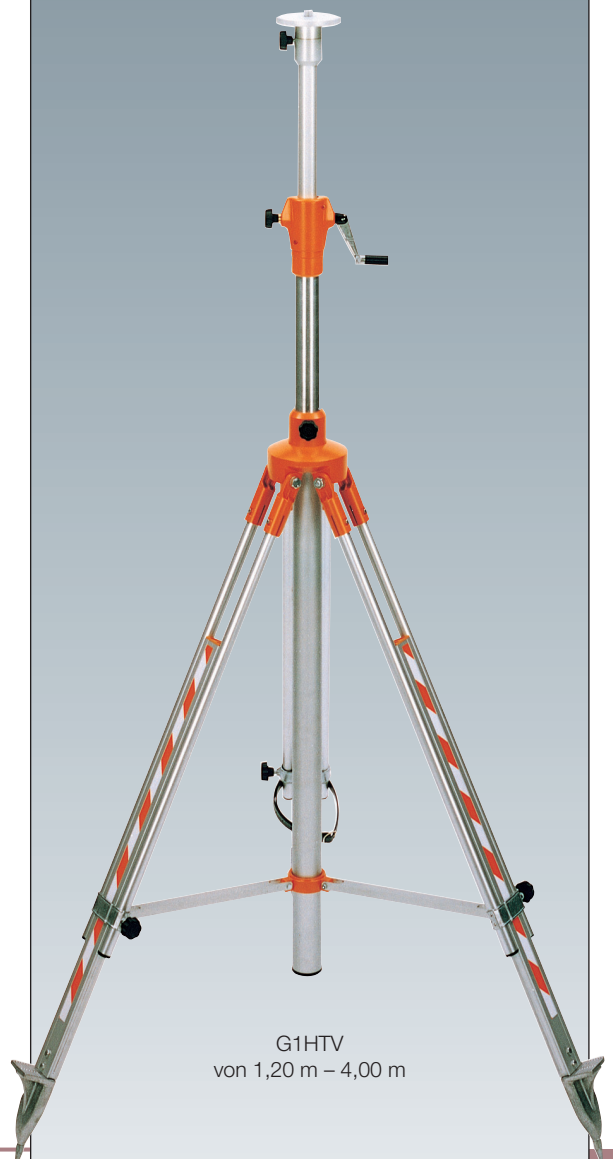
**Nr. 21071400**

Also available with mm-scale on the crank.

Auf Wunsch mit mm-Teilung auf dem Höhenverstellteil.



G1HTV  
von 0,85 m – 2,00 m



G1HTV  
von 1,20 m – 4,00 m



Verstrebung

**Kurbel-Stativ G3H**

Besonders schweres Metallstativ wie G3M mit robustem und außerordentlich exaktem Kurbel-Höhenverstellteil. Klemmbarer Drehteller, selbsthemmendes Getriebe, sehr feine Höheneinstellung, genaue Klemmung und einklappbare Kurbel für den präzisen Gebrauch. Gewicht: 10,00 kg Länge: 1,30 m – 2,28 m **Nr. 21134000**

- Länge: 1,30 m – 2,50 m **Nr. 21134250**
- Länge: 1,55 m – 3,00 m **Nr. 21134300**
- Länge: 1,80 m – 3,50 m **Nr. 21134350**
- Länge: 2,05 m – 4,00 m **Nr. 21134400**
- Länge: 2,30 m – 4,50 m **Nr. 21134450**
- Länge: 2,55 m – 5,00 m **Nr. 21134500**

**Kurzversion:**

Länge: 0,77 m – 1,24 m **Nr. 21136000**

**Kurbel-Stativ G3HV**

wie G3H jedoch mit starker Verstrebung als Spreizstop und Führungs-/Schutzrohr. Länge: 1,30 m – 2,28 m **Nr. 21138000**

- Länge: 1,30 m – 2,50 m **Nr. 21138250**
- Länge: 1,55 m – 3,00 m **Nr. 21138300**
- Länge: 1,80 m – 3,50 m **Nr. 21138350**
- Länge: 2,05 m – 4,00 m **Nr. 21138400**
- Länge: 2,30 m – 4,50 m **Nr. 21138450**
- Länge: 2,55 m – 5,00 m **Nr. 21138500**

**Kurzversion:**

Länge: 0,77 m – 1,24 m **Nr. 21139000**

**Information:**

Wir fertigen Stative in Farben, Längen und Ausführungen nach Anforderung. Auf Wunsch mit Dosenlibelle in der Kopfplatte.

**Elevator Tripod G3H**

Heavy aluminiumtripod like G3M, however with high quality and very precise elevator. Turntable, self-locking crank, fine heightsetting, stable rack and effective clamp for accurate usage. Weight: 10,00 kg Length: 1,30 m – 2,28 m **No. 21134000**

- Length: 1,30 m – 2,50 m **No. 21134250**
- Length: 1,55 m – 3,00 m **No. 21134300**
- Length: 1,80 m – 3,50 m **No. 21134350**
- Length: 2,05 m – 4,00 m **No. 21134400**
- Length: 2,30 m – 4,50 m **No. 21134450**
- Length: 2,55 m – 5,00 m **No. 21134500**

**Shortversion:**

Length: 0,77 m – 1,24 m **No. 21136000**

**Elevator Tripod G3HV**

like G3H, however with stable struts as spreadstop and guidance. Length: 1,30 m – 2,28 m **No. 21138000**

- Length: 1,30 m – 2,50 m **No. 21138250**
- Length: 1,55 m – 3,00 m **No. 21138300**
- Length: 1,80 m – 3,50 m **No. 21138350**
- Length: 2,05 m – 4,00 m **No. 21138400**
- Length: 2,30 m – 4,50 m **No. 21138450**
- Length: 2,55 m – 5,00 m **No. 21138500**

**Shortversion:**

Length: 0,77 m – 1,24 m **No. 21139000**

**Information:**

We produce tripods in colours, lengths and shapes according to customers demand. Bubble in tripodplate as desired.

**Elevator Tripod G1HVU**

Aluminium tripod with elevator and strut like G1HV in special-length, however with comfortable crank at bottom.

Length: 1,75 m – 3,00 m

**No. 21108130**

Length: 2,00 m – 3,50 m

**No. 21108135**

Length: 2,25 m – 4,00 m

**No. 21108140**

**Elevator Tripod G3HVU**

Heavy aluminium tripod with elevator and strut like G3HV in special-length, however with comfortable crank at bottom.

Length: 1,75 m – 3,00 m

**No. 21138130**

Length: 2,00 m – 3,50 m

**No. 21138135**

Length: 2,25 m – 4,00 m

**No. 21138140**

Length: 2,50 m – 4,50 m

**No. 21138145**

Length: 2,75 m – 5,00 m

**No. 21138150**

**Tripod G1S**

Solid aluminium tripod like G1, however with a sliding elevator

Length: 1,14 m – 2,30 m

Weight: 6,50 kg

**No. 21125000**

**Shortversion:**

Length: 0,70 m – 1,40 m

**No. 21126000**

**Longversions:**

Length: 1,50 m – 3,00 m

**Nr. 21125300**

**Tripod G1SV**

Like G1S, however with solid struts as spreadstop and guidance

**No. 21123000**

**Shortversion:**

Length: 0,70 m – 1,40 m

**No. 21122000**

**Longversions:**

Length: 1,50 m – 3,00 m

**Nr. 21123300**

**Kurbel-Stativ G1HVU**

Metallstativ mit Höhenverstellteil und Verstrebung wie G1HV in Sonderlänge, jedoch mit besonders komfortabler Kurbelbetätigung unten.

Länge: 1,75 m – 3,00 m

**Nr. 21108130**

Länge: 2,00 m – 3,50 m

**Nr. 21108135**

Länge: 2,25 m – 4,00 m

**Nr. 21108140**

**Kurbel-Stativ G3HVU**

Schweres Metallstativ mit Höhenverstellteil und Verstrebung wie G3HV in Sonderlänge, jedoch mit komfortabler Kurbelbetätigung unten.

Länge: 1,75 m – 3,00 m

**Nr. 21138130**

Länge: 2,00 m – 3,50 m

**Nr. 21138135**

Länge: 2,25 m – 4,00 m

**Nr. 21138140**

Länge: 2,50 m – 4,50 m

**Nr. 21138145**

Länge: 2,75 m – 5,00 m

**Nr. 21138150**

**Stativ G1S**

Robustes Metallstativ wie G1, jedoch mit klemmbarem Schieberverstellteil.

Länge: 1,14 m – 2,30 m

Gewicht: 6,50 kg

**Nr. 21125000**

**Kurzversion:**

Länge: 0,70 m – 1,40 m

**Nr. 21126000**

**Langversionen:**

Länge: 1,50 m – 3,00 m

**Nr. 21125300**

**Stativ G1SV**

wie G1S jedoch mit stabiler Verstrebung als Spreizstop und Führungs-/Schutzrohr

**Nr. 21123000**

**Kurzversion:**

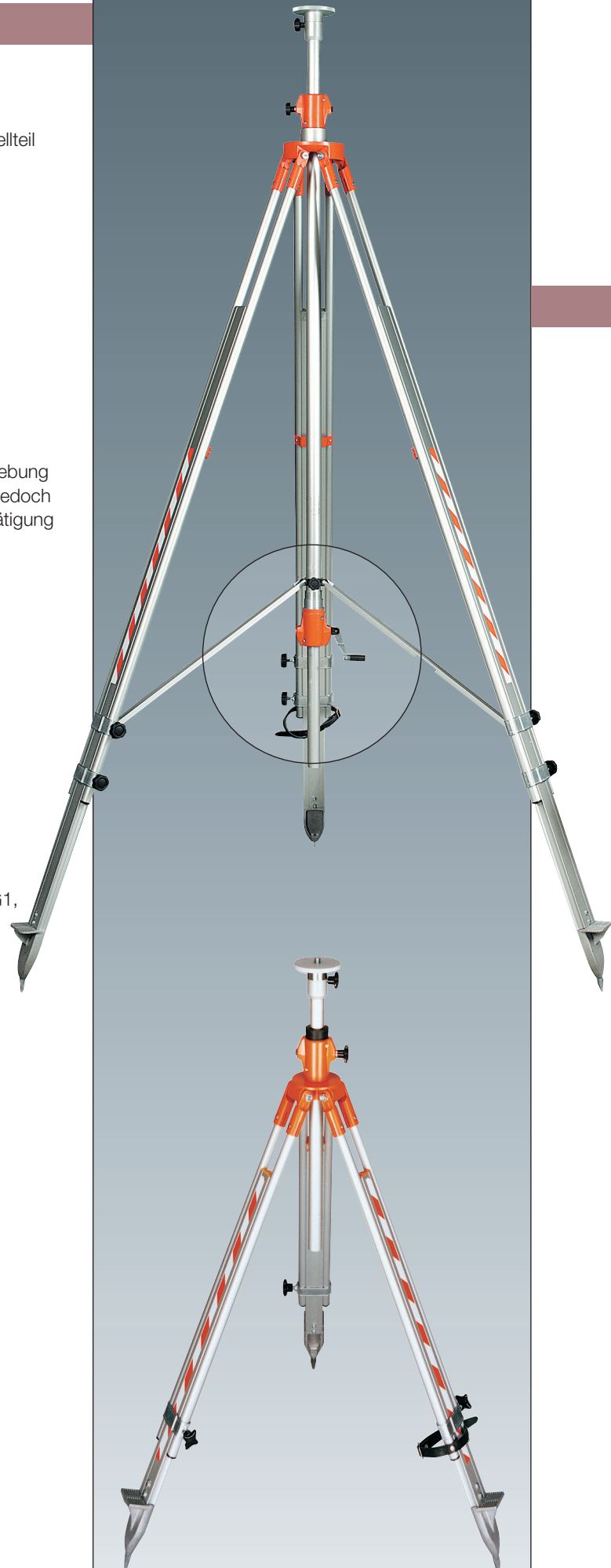
Länge: 0,70 m – 1,40 m

**Nr. 21122000**

**Langversionen:**

Länge: 1,50 m – 3,00 m

**Nr. 21123300**





**Stativrollensatz**

Alle Stative mit Verstrebung können mit feststellbaren kugelgelagerten Rollen geliefert werden. Doppelklemmung für Raddrehung und Stehachse.

**Nr. 21176000**

**Stativkugeln**

Alle Stative mit Verstrebung können mit Kunststoffkugeln zum Bodenschutz geliefert werden

**Nr. 21176001**

Zubehör für Stativfüße  
siehe Seite 47

**Tripodwheels**

All tripods with strut are available with wheels. Doubleclamp for turning and rotation.

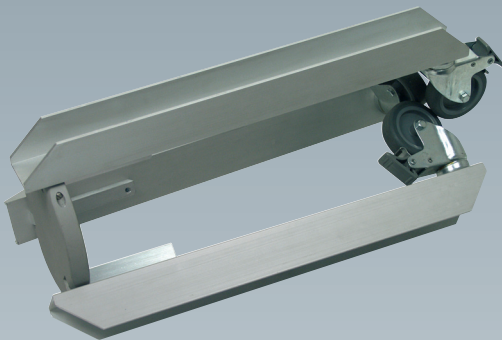
**No. 21176000**

**Tripodballs**

All tripods with strut are available with ball-shaped-feets to prevent scraper

**No. 21176001**

Accessories for tripod shoes  
on page 47



**Stativwagen**

in besonders stabiler Ausführung für höchste Gewichtsanforderungen. Mit je 3 Aufnahmebohrungen für Stativspitzen und feststellbaren Rädern. Eine besonders robuste Konstruktion. Gewicht: 4,50 kg

**Nr. 21376010**

**Tripod-Trolley**

very strong car for highest weights. With each 3 drilling for tripodpoints and wheel lock.

A real sturdy design.

Weight: 4,50 kg

**No. 21376010**





**Adjustable Head GHK**

High quality and very precise elevator Made of metal. Turntable, self-locking crank, fine heightsetting, stable rack and effective clamp for accurate usage. Changeable gear segments. Delivery with nut.

Diameter for installation: 56 mm  
 Adjusting range: 260 mm  
 Weight: 2,50 kg  
**No. 29146000**

Adjusting range: 470 mm  
**No. 29148000**

Adjusting range: 670 mm  
**No. 29149000**

Also available with mm-scale.

**Adjustable Head GSV**

Sliding adjustable head, made of metal. Simple and fast adjustment, with a locking screw.

Diameter for installation: 56 mm  
 Adjusting range: 400 mm  
 Weight: 1,70 kg  
**No. 29170000**

**Adaptor Plate**

to screw adjustable heads GHK/GSV on to every tripod or pillar  
 Weight: 0,50 kg  
**No. 21181000**

**Elevator Unit**

For tripods, brackets, holders or pillars.  
 Innerthread at bottom: 5/8"  
 Length: 340 mm – 440 mm  
 Weight: 2,20 kg  
**No. 21182000**

**Telescopic Unit with bubble**

For tripods, brackets or pillars. The telescopic unit is adjustable in its height, with clamp. Innerthread at bottom: 5/8"  
 Length: 270 mm – 440 mm  
 Weight: 0,85 kg  
**No. 22105000**

**Höhenverstellteil GHK**

Höhenverstellteil in Ganzmetallausführung, In robuster und außerordentlich exakter Ausführung. Klemmbarer Drehteller, selbsthemmendes Getriebe, sehr feine Höheneinstellung, genaue Klemmung und einklappbare Kurbel für den präzisen Gebrauch. Auswechselbare Zahnelemente. Lieferung mit Gewinding. Einbaudurchmesser: 56 mm  
 Verstellbereich: 260 mm  
 Gewicht: 2,50 kg  
**Nr. 29146000**

Verstellbereich: 470 mm  
**Nr. 29148000**

Verstellbereich: 670 mm  
**Nr. 29149000**

Auf Wunsch Säule mit mm-Teilung.

**Schiebeteil GSV**

Schiebeverstellteil in Ganzmetallausführung. Einfache und schnelle Höhenverstellung mit Feststellklemme. Einbaudurchmesser: 56 mm  
 Verstellbereich: 400 mm  
 Gewicht: 1,70 kg  
**Nr. 29170000**

**Adapterplatte**

Zum Anschrauben von Kurbel- und Schiebeverstellteilen GHK/GSV auf jedes Stativ oder jeden Pfeiler  
 Gewicht: 0,50 kg  
**Nr. 21181000**

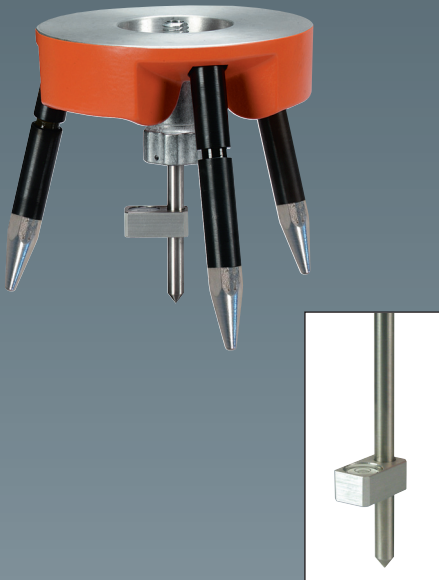
**Kurbelaufsatz**

Zum Aufsetzen auf Stative, Konsolen, Stützen oder Pfeiler. Fußplatte mit Innengewinde: 5/8"  
 Länge: 340 mm – 440 mm  
 Gewicht: 2,20 kg  
**Nr. 21182000**

**Teleskopaufsatz mit Libelle**

Zum Aufsetzen auf Stative, Konsolen oder Pfeiler. Der Teleskopaufsatz mit Dosenlibelle ist in der Höhe verschiebbar und klemmbar. Fußplatte mit Innengewinde: 5/8"  
 Länge: 270 mm – 440 mm  
 Gewicht: 0,85 kg  
**Nr. 22105000**





**Pfeileraufsatz**

in besonders schwerer Ausführung mit großem Zentrierbereich. Jedes Standbein mit Spitze. Kopfdurchmesser: 160 mm Höhe: 160 mm Gewicht: 2,50 kg

**Nr. 23950000**

Pfeileraufsatz mit in der Höhe verstellbaren Standbeinen zur exakten Horizontrierung des Instrumententellers

**Nr. 23951000**

Libelleneinsatz mit Zentrierspitze zum Einschieben in die Anzugs-schraube

**Nr. 23952000**

**Stand for Pillars**

Very heavy stand, with a big centering area. Each leg with point. Head-diameter: 160 mm Height: 160 mm Weight: 2,50 kg

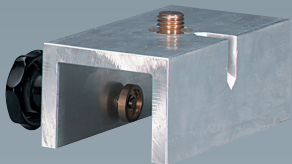
**No. 23950000**

Stand for pillars with adjustable legs, to level the instrument plate

**No. 23951000**

Levelling inset with centering point to fit into the center-screw

**No. 23952000**



**Klemmhalter K1**

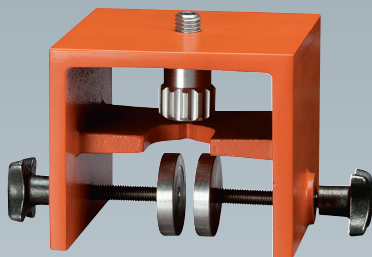
Leicht-Klemmhalter mit Nagelkerbe, für Bohlen und Schnürgerüste. Maße: 100 x 90 x 150 mm

**Nr. 23953150**

**Clamp for Scaffolds K1**

Small univeral holder for scaffolds, with notch for nails Size: 100 x 90 x 150 mm

**No. 23953150**



**Klemmhalter K2**

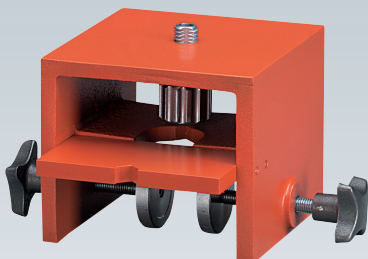
für Bohlen, Bau- und Schnürgerüste, kunststoffbeschichtet in signalorange. Zum Aufsetzen und Ausrichten von Nivellieren, Theodoliten und Lasern. Besonders ausgearbeitete Nagelkerbe, rostfreie Gewindespindeln und massive Klemmteller vervollständigen den Halter. Maße: 140 x 140 x 120 mm Gewicht: 2,00 kg

**Nr. 23953000**

**Clamp for Scaffolds K2**

for boards, planks and scaffolds, plastic coated in signal-orange. To set up and align levels, theodolites and lasers. Perfect shaped notch, stainless screws and strong clamping-plates for a professional usage. Size: 140 x 140 x 120 mm Weight: 2,00 kg

**No. 23953000**



**Klemmhalter K3**

mit versetzter Nagelkerbe, z.B. für vertikal rotierende Laser. Maß des Nagelversatzes nach Wunsch

**Nr. 23953350**

**Scaffold Clamp Holder K3**

with different nail-offset for vertical rotating lasers. Offset as wished

**No. 23953350**

**Magnetic-Plate**

Anodized thick aluminiumplate  
with 3 strong magnets.

Adaptor for instruments as desired:

Thread 5/8" or Wild/Leica-bolt

Diameter: 110 mm

Weight: 0,70 kg

**No. 21607500**

**Suspension Tripod HS15**

Can be moved and turned in  
height, direction and gradation.

Instrument can be moved on the  
plate. To be drilled or attached  
with a clamp on pillars, lintels and  
constructions.

**No. 21170000**

**Accessories:****Clamp**

with extra large clampzone.

**No. 21171000**

**Bracket**

as a very stable fixture for heavy  
instruments.

Can be drilled or attached  
with a belt on pillars, lintels,  
constructions and corners.  
Instruments can be moved  
on the plate.

**No. 21169000**

**Accessories:****Ratchet Belt**

Strong belt with leveratchet.

**No. 21169010**

**Cross Table**

Adjustable for exact alignments  
into two directions.

Free view to the ground.

Can be attached on tripods,  
Supports and pillars.

Innerthread: 5/8"

Size: 200 x 200 mm

Height: 75 mm

Movement X: 136 mm

Movement Y: 74 mm

Division steps: 0,05 mm

Weight: 3,50 kg

**No. 23954000**

**Magnetplatte**

Eloxierte starke Aluminiumplatte  
mit 3 starken Haftmagneten.

Geräteaufnahme nach Wunsch:

Gewinde 5/8" oder Wild/Leica-Zapfen

Durchmesser: 110 mm

Gewicht: 0,70 kg

**Nr. 21607500**

**Hänge-Stativ HS15**

vielfach in Höhe, Neigung und  
Richtung, verstell- und drehbar.

Instrument zudem auf der Platte  
verschiebbar. Zum Andübeln oder  
Anklemmen mit Klemmzwinde an  
Pfeiler, Stützen und Konstruktionen.

**Nr. 21170000**

**Zubehör:****Klemmzwinde**

mit besonders großem Klemmbereich.

**Nr. 21171000**

**Säulenwandhalter**

in besonders stabiler Ausführung  
für Großgeräte.

Zum Andübeln oder Angurten an  
Pfeiler, Stützen, Konstruktionen und  
Außenecken. Höhenverstellbar mit  
Robuster Klemmung. Messgerät  
auf der Platte verschiebbar.

**Nr. 21169000**

**Zubehör:****Ratschengurt**

Starker Zurrigurt mit Hebelratsche.

**Nr. 21169010**

**Kreuztisch**

für besondere Fein-Positionierungen.

Verschiebbar in zwei Achsrichtungen,

mit Durchblick zum Bodenpunkt.

Aufsetzbar auf Stative, Konsolen  
und Pfeiler.

Innengewinde: 5/8"

Maße: 200 x 200 mm

Höhe: 75 mm

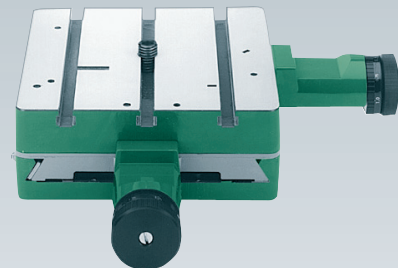
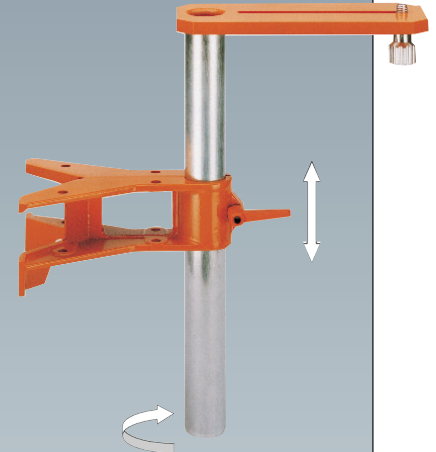
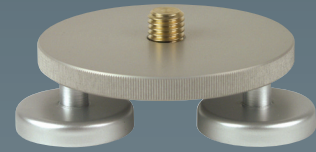
Verstellbereich X: 136 mm

Verstellbereich Y: 74 mm

Teilungsschritte: 0,05 mm

Gewicht: 3,50 kg

**Nr. 23954000**





## SERVICE

### Prüf-/Reparaturservice GEO

Um erforderliche DIN/ISO-Voraussetzungen zur Messgenauigkeit von Vermessungsinstrumenten und -geräten zu erfüllen, bieten wir Überprüfungen, Wartungen, Instandsetzungen und Justagen einschließlich Prüfberichten und Prüfplaketten aller auf dem Markt befindlichen Geräte und Zubehör zu äußerst günstigen Konditionen an.

- Bau- und Ingenieurnivelliere
- Bau- und Ingenieurtheodolite
- Tachymeter und Totalstationen
- Dreifüße und optische Lote
- Gleis- und Sondergeräte
- Libellen, Waagen und Zubehör

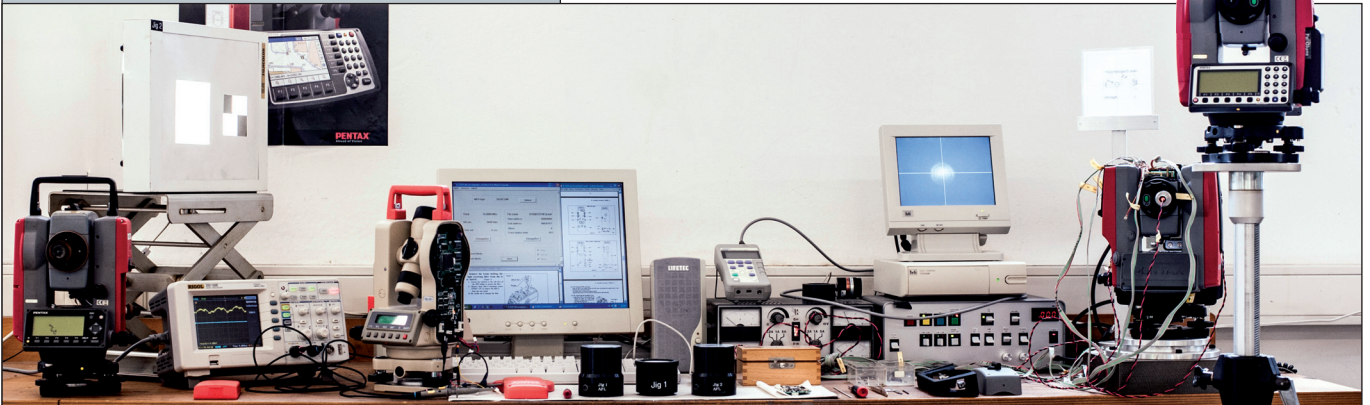
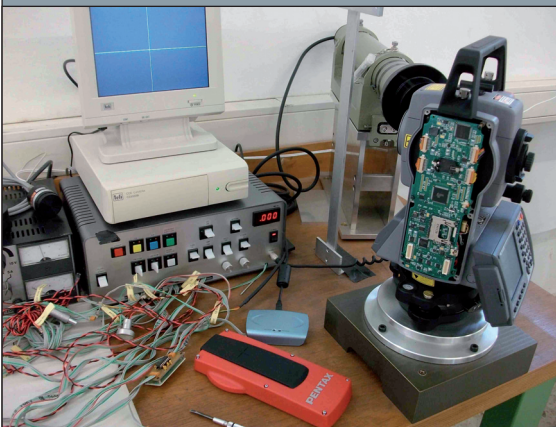
### Qualitätsmanagement

Die Prüfung und Instandsetzung von Vermessungsinstrumenten erfolgt nach unserem strengen QMS-System und wird mit Prüf- und Reparaturberichten sowie Prüfplaketten dokumentiert. Neben unserer Werkszertifizierung nach DIN/ISO lassen wir auf Wunsch Geräte durch den TÜV bestätigen. Die Werkskalibrierung gewährleisten wir durch besondere Voraussetzungen.

### Check- and Repairservice GEO, LASER and ELECTRONIC

To meet the requirements of DIN/ISO for measuring-instruments, we offer propitious tests, servicing, repairs and adjustments with seal and certificate. In our laboratories and workshops we proof and repair optical, mechanical and elektronical surveying-instruments and lasers according to our strength QMS-system.

- Auto- and engineering-levels
- Theodolites
- Totalstations
- Tribrachs and optical plummets
- Rail- and special-instruments
- Levels, bubbles and accessories





# Vermessungsinstrumente *Surveying Instruments*

# 3



**PENTAX Nivellierserie AP**

Besonders bedienungsfreundliche automatische Nivellierinstrumente mit hochwertiger und äußerst lichtstarker PENTAX-Qualitätsoptik in unterschiedlichen Vergrößerungen. Robuste - nach IPX4 - wasser- und staubdichte Ganzmetallkonstruktion, für effektive und präzise Nivellierungsarbeiten. Mit magnetisch gedämpftem Kompensator, optischem Zieldiopter, Libellenspiegel, endlosem Seitenfeintrieb und verstellbarem Teilkreis. Objektivdurchmesser: 30 mm, Kürzeste Zielweite: 0,4 m, Gewicht: 1,3 kg

**Universalnivellier AP224**

Vergrößerung: 24x  
Genauigkeit:  $\pm 2,0$  mm/km  
Nr. 37036611

**Ingenieurnivellier AP230**

Vergrößerung: 30x  
Genauigkeit:  $\pm 1,5$  mm/km  
Nr. 37036612

**PENTAX Auto-Levels AP**

*a perfect designed auto-level, easy to use and with guaranteed productivity. High-quality PENTAX-Optics in watertight housing with many features.*

**Auto-Level AP224**

No. 37036611

**Engineering Auto-Level AP230**

No. 37036612

Weitere Informationen unter [www.pentaxsurveying.com](http://www.pentaxsurveying.com)

Further Informations at [www.pentaxsurveying.com](http://www.pentaxsurveying.com)

**PENTAX Nivellierserie AL**

mit in Schärfe, Kontrast und Reichweite überlegener PENTAX-Optik für die besonders anspruchsvollen Bau- und Ingenieureinsätze. Gasgefülltes Gehäuse gegen Beschlag und Feuchtigkeit.

Robuste - nach IPX6 - wasser- und staubdichte Präzisionsinstrumente mit exakter optischer Teilkreisablesung und Libellenabdeckung. Umfangreiches Zubehör auf Wunsch: Glasteilkreis, Winkelokular, Planplattenmikrometer und Strichplattenbeleuchtung

Objektivdurchmesser: 36-45 mm, Kürzeste Zielweite: 0,3 m, Gewicht: 1,8 kg

**Nivellier AL241**

Vergrößerung: 24x  
Genauigkeit:  $\pm 2,0$  mm/km  
Nr. 37036620

**Ingenieurnivellier AL321**

Vergrößerung: 32x  
Genauigkeit:  $\pm 0,8$  mm/km  
Nr. 37036624

**Ingenieurnivellier AL271**

Vergrößerung: 27x  
Genauigkeit:  $\pm 1,5$  mm/km  
Nr. 37036622

**PENTAX Auto-Levels AL**

*The AL-series auto-levels are highly accurate and very easy to use under hardest conditions. The instruments are waterproofed, protection class IPX6. A gas-filled objective lens compartment prevents moisture condensation on the lenses.*

**Auto-Level AL241**

No. 37036620

**Engineering Auto-Level AL321**

No. 37036624

**Engineering Auto-Level AL271**

No. 37036622



**PENTAX Autofokus Nivelliere AFL**

für ermüdungsfreies und augenschonendes Messen ohne zeitraubende Fokussierungen. Auf Knopfdruck sofort scharf gestellte und kontrastreiche Ziele, durch die einzigartige PENTAX-Autofokustechnik. Mit Wahlschalter für manuelle Fokussierungen. Zuverlässiger Kompensator in nach IPX6 wasser- und staubdichtem Gehäuse.

Objektivdurchmesser: 45 mm

Kürzeste Zielweite: 0,6 m

Gewicht: 2,1 kg

**Nivellier AFL241**

Vergrößerung: 24x

Genauigkeit:  $\pm 2,0$  mm/km

Nr. 37036630

**Ingenieurnivellier AFL321**

Vergrößerung: 32x

Genauigkeit:  $\pm 0,8$  mm/km

Nr. 37036632

**Ingenieurnivellier AFL281**

Vergrößerung: 28x

Genauigkeit:  $\pm 1,5$  mm/km

Nr. 37036631

**Zubehör:**

Strichplattenbeleuchtung

Planplattenmikrometer

Winkelokular

**PENTAX Autofocus-Level AFL**

*Eye fatigue and time consuming focusing are major causes of decreased productivity. By choosing Pentax Auto Focus Levels, you can eliminate eye fatigue and keep efficiency high. The AFL series use auto focus techniques, originally developed for PENTAX cameras, to automate the focusing procedure. Pushing the AF key will focus the target in an instant to dramatically improve the operational efficiency. The AFL-Levels can also be manual focused.*

**Autofocus-Level**

**AFL241**

No. 37036630

**Engineering**

**Autofocus-Level AFL321**

No. 37036632

**Engineering**

**Autofocus-Level AFL281**

No. 37036631

**Accessories:**

Crossplate-Illumination

Parallel-Plate-Micrometer

Angle-Eyepiece

**Digitalnivellier GDN**

Elektronisches Ingenieurnivellier in besonders robuster Ausführung zum Digitalisieren aller Bau- und Ingenieurnivellements. Durch einfache Menüführung wird die präzise optoelektronische Abtastung der Barcode-Nivellierlatte ausgeführt und als Höhen- sowie Entfernungsangabe auf dem LC-Display ausgewiesen. Integrierter Speicher für eine Vielzahl von Messpunkten. Mit der lichtstarken Optik und dem robusten Kompensator kann das wasserfeste Digitalnivellier auch für alle konventionellen Nivellierarbeiten eingesetzt werden.

Lieferung mit Akkusatz, Ladegerät, Barcodelatte und Tragekoffer.

Nr. 33755000

**Digital-Level GDN**

*Very tough electronic autolevel. Height differences and distances can be measured very easily, the results are stored in internal memory. The GDN minimizes human error and maximizes the ease of leveling work, allowing increased productivity and performance. The GDN can be also used as an optical auto-level.*

*Delivery with battery, charger, barcodestaff and case.*

No. 33755000







**PENTAX Bau- und Ingenieurtheodolite ETH**

mit äußerst genauem Winkelabgriff, heller und kontrastreicher PENTAX-Optik, sowie großen beleuchteten LC-Displays. Exakte HZ- & V-Winkelmessungen sowie für alle Flucht-, Absteck- und Loteinsätze. Integrierte Software zur Umrechnung auf %-Werte, eingebauter Abloter, Zieldiopter und robuster Dreifuß vervollständigen die besonders hochwertige Ausstattung. Objektivdurchmesser: 45 mm, Vergrößerung: 30x

**Digitaltheodolit ETH20**

Winkelgenauigkeit: 20" / 5 mgon  
**Nr. 37226440**

**Digitaltheodolit ETH05**

Winkelgenauigkeit: 5" / 1,5 mgon  
**Nr. 37226420**

**Digitaltheodolit ETH10**

Winkelgenauigkeit: 10" / 3 mgon  
**Nr. 37226430**

**Digitaltheodolit ETH02**

Winkelgenauigkeit: 2" / 0,6 mgon  
**Nr. 37226410**

Zubehör: Bussole, Zenithokular, Akkusatz mit Ladegerät

**PENTAX Digital-Theodolite Series ETH**

*with easy to read-display, zero set and reverse angle display. Vertical and horizontal angles are displayed in degrees or gon. Simple key operation, integrated automatic power-off function. Conversion of the vertical angle to a percentage grade, zero setting of the horizontal angle at any position and horizontal angle 'Hold' key function.*

**Digital-Theodolite ETH20**

Accuracy: 20"/5 mgon  
**No. 37226440**

**Digital-Theodolite ETH05**

Accuracy: 5"/1,5 mgon  
**No. 37226420**

**Digital-Theodolite ETH10**

Accuracy: 10"/3 mgon  
**No. 37226430**

**Digital-Theodolite ETH02**

Accuracy: 2"/0,6 mgon  
**No. 37226410**

Accessories: Compass, Zenith-Eyepiece, Rechargeable Batteries



**PENTAX Ingenieurtachymeter/Totalstation R400V**

Besonders hochwertige Totalstation in gehobener Ausstattung mit großem graphischem LC-Display und alphanumerischer Tastatur. Umfangreiches Softwarepaket „PowerTopoLite“, Datenausgabe über RS232C, USB oder SD-Slot. On-Board-Memory für bis zu 30.000 Messpunkte, duale Distanzmessung, automatische Kompensation in 2 Achsen sowie eine intuitive und logische Handhabung für höchste Produktivität. Reflektorlose Distanzmessung bis 400 m. Wasserfest nach IP54. Objektivdurchmesser: 45 mm, Vergrößerung: 30fach, Distanzmessung: bis 3.500 m, Distanzgenauigkeit:  $\pm(2+2 \text{ ppm} \times D)$  mm, Kürzeste Zielweite: 1,0 m, Abmaße LxBxH: 177 x 172 x 343 mm, Gewicht: 5,7 kg

**Tachymeter R425VN, reflektorlos 400 m**

Winkelgenauigkeit: 5"  
**Nr. 37133519**

**Tachymeter R423VN, reflektorlos 400 m**

Winkelgenauigkeit: 3"  
**Nr. 37133518**

**PENTAX Engineering-Totalstation R400V**

*High-class surveyingstation with best configuration, large graphic display, alphanumeric keyboard, integrated software "PowerTopolite", memory for 30.000 points and many other features.*

**Totalstation R425VN, reflektorlos 400 m**

Accuracy: 5"  
**No. 37133519**

**Totalstation R423VN, reflektorlos 400 m**

Accuracy: 3"  
**No. 37133518**



**PENTAX Ingenieurtachymeter R425VDN VISIO**

Totalstation der R400V-Serie mit integrierter hochauflösender PENTAX-Digitalkamera zur einfachen Festlegung, Identifizierung und Dokumentation der Messpunkte. Visualisierung der Ziele auf LC-Farbmonitor, Datenausgabe über RS232C, USB oder SD-Slot. Fotodateiausgabe mit Koordinaten als JPEG, Digitalzoom 1x/2x/3x.

Objektivdurchmesser: 45 mm  
 Vergrößerung: 30fach  
 Distanzmessung: bis 5.600 m  
 Distanzgenauigkeit:  $\pm(2+2\text{ppm} \times D)$  mm  
 Kürzeste Zielweite: 1,0 m  
 Abmaße LxBxH: 177 x 172 x 343 mm  
 Gewicht: 5,7 kg

**Tachymeter R425VDN VISIO, reflektorlos 400 m**

Winkelgenauigkeit: 5"

Nr. 37133520

**PENTAX Engineering-Totalstation R425VDN VISIO**

High-class surveyingstation R400V-Series with integrated high-resolution PENTAX-Digitalcamera for easy documentation, identification and definition of measuring-points. Visualization of the targets on the bright LC-Display. Dataport via RS232C, USB or SD-Slot. Fotofiles as JPEG with coordinates. Digitalzoom 1x/2x/3x

**Totalstation R425VDN VISIO, reflectorless 400 m**

Accuracy: 5"

No. 37133520

Beachten Sie bitte den Video-Clip auf YOUTUBE.

Please beware the video on YOUTUBE.

Zubehör für alle PENTAX-Totalstationen

Hochleistungs-Akku

Nr. 372021080

Ladegerät zu Akku

Nr. 372031045

Datenkabel

Nr. 376900011

Accessories for all PENTAX-Totalstations

Rechargeable Battery

No. 372021080

Charger for Battery

No. 372031045

Data-Cable

No. 376900011





**PENTAX Ingenieurtachymeter W800NX / W1500serie**

Vermessungsstation in besonderem Design für höchste Ansprüche, mit großem hochauflösendem Farbmonitor, offener Plattform Windows-CE, Schnittstellen USB, RS232C, SF- und SD-Slot, integrierter Speicher 128 MB, Memory-Card bis 2GB, Touchscreen-Bedienung, Laserpointer, Laserlot, elektronische Libellen sowie Zweiachs- bzw. Dreiachs-Kompensation. Reflektorlose Distanzmessung bis 550 m. Wasserfest nach IP54.  
 Objektivdurchmesser: 45 mm  
 Vergrößerung: 30fach  
 Distanzmessung: bis 5.600 m  
 Distanzgenauigkeit:  $\pm(2+2\text{ppm} \times D)$  mm  
 Kürzeste Zielweite: 1,0 m  
 Abmaße LxBxH: 217 x 197 x 347 mm  
 Gewicht: 6,3 kg

**Tachymeter W825NX, reflektorlos**  
 Winkelgenauigkeit: 5"  
 Nr. 37133802

**Tachymeter W822NX, reflektorlos**  
 Winkelgenauigkeit: 2"  
 Nr. 37133780

**Tachymeter W823NX, reflektorlos**  
 Winkelgenauigkeit: 3"  
 Nr. 37133801

**Tachymeter W821NX, reflektorlos**  
 Winkelgenauigkeit: 1"  
 Nr. 37133800

**Software „PowerTopoCE“**  
 Nr. 37133807  
**Software „SurvCE“**  
 Nr. 37133806  
**Software „MicroSurvey“**  
 Nr. 37133866

Ausführliche Informationen, Spezifikationen und Broschüren unter [www.pentaxsurveying.com](http://www.pentaxsurveying.com)



**PENTAX Engineer-Totalstation W800NX / W1500series**

*Special designed surveyingstation for highest expensions. With high-resolution coloured LCD-monitor, touchscreen, Windows CE, Interfaces: USB, RS232C, SF- and SD-Slot, integrated memory 128 MB, 2 GB memory-card, laserpointer, laserplummet, electronic levels, 2 and 3 axis-compensation, reflectorless distances until 550 m, watertight IP54*

**Totalstation W825NX, reflektorless**  
 Accuracy: 5"  
 No. 37133802

**Totalstation W822NX, reflektorless**  
 Accuracy: 2"  
 No. 37133780

**Totalstation W823NX, reflektorless**  
 Accuracy: 3"  
 No. 37133801

**Totalstation W821NX, reflektorless**  
 Accuracy: 1"  
 No. 37133800

**Software „PowerTopoCE“**  
 No. 37133807  
**Software „SurvCE“**  
 No. 37133806  
**Software „MicroSurvey“**  
 No. 37133866

Further informations, specifications and brochures at [www.pentaxsurveying.com](http://www.pentaxsurveying.com)

**PENTAX Rover-Set GNSS G3100-R2**

Hochpräzise Satellitenvermessung mit kabelloser Datenübertragung. Das PENTAX Positionier- und Vermessungssystem besteht aus einem 136-Kanal-Satelliten-Receiver und integriertem Kommunikationssystem. Es bietet dem Anwender hohe Produktivität, Leistung und Flexibilität. Internes GSM-Modem für den Empfang von Korrekturdaten im Echtzeitmodus (RTK). Internes UHF-Funkmodem zur Datenübertragung. On-Board-Bluetooth u.a. für eine kabellose Kommunikation zu Feldrechnern und PCs. Zwei unabhängige Li-Ion-Akkus mit intelligentem Akkuwechselsystem für durchgängiges Arbeiten. Der im Lieferumfang enthaltene Handheld-PC bietet eine offene Plattform für unterschiedliche Vermessungsapplikationen. Das umfangreiche Softwarepaket SurvCE bietet Lösungen für alle Aufgabenstellungen und Brancheneinsätze. Zahlreiche Dataports. Lieferumfang bestehend aus: PENTAX GPS-Antenne G3100, SD-Karte, 2x Akkusatz, Ladegerät, Antenne und Spezialkoffer, PENTAX Controller/Handheld-PC, Stabhalterung, Softwarepaket SurvCE und Karbonstab mit Libelle  
**Nr. 37860010**

**PENTAX Rover-Set GNSS G3100-R2**

*Precise system with wireless dataflow. 136-channel-receiver with integrated communication for highest productivity. GSM-Modem for corrections, UHF-radiomodem for dataflow. On-Board-Bluetooth for wireless datatransfer to handheld or PCs. Two Li-Ion-batteries and chargingstation. Software SurvCE with several applications and solutions. Standardequipment: PENTAX GPS G3100, SD-card, 2x batteries, charger, antenna and case, PENTAX controller/handheld-PC with support/clamp, software SurvCE and carbonpole with bubble*  
**No. 37860010**

**PENTAX Präzisionsdreifuß PDF**

In besonderer Qualität mit großen Fußschrauben für exakte Horizontierungen,  
**Nr. 33898050**

**PENTAX Precision-Tribrach PDF**

*High quality with big footscrews for precise level*  
**No. 33898050**

**PENTAX Adaptereinsatz mit opt. Lot**

Mit dreh- und klemmbarem Achssystem, äußerst präziser Röhrenlibelle, lichtstarkem optischen Lot mit 3facher Vergrößerung und höhenverstellbarer Adapteraufnahme  
**Nr. 33898055**

**PENTAX Adaptorinset with opt. Plummet**

*With turnable axis, precise bubble, optical plummet with 3x magnification and adjustable inset*  
**No. 33898055**

**Steckadapter 5/8"**

zu PENTAX Adaptereinsatz  
**Nr. 33898058**

**Plug-In-Adaptor 5/8"**

For PENTAX Adaptorinset  
**No. 33898058**







**Glunz-Nivelliere DS**

Besonders robuste, automatische Nivellierinstrumente mit einem wasserfesten Ganzmetallgehäuse, sehr heller Qualitätsoptik und gut gedämpftem, sehr unempfindlichem Kompensator.

Der HZ-Kreis ist verstellbar, die Seitenfeinbewegung funktioniert endlos und ist beidseitig zu bedienen. Ein optischer Zieldiopter erleichtert die Zielfindung. Die genaue Libelle wird über ein Prisma abgelesen. Das Instrument wird mit Schnurlot in Schutzkoffer geliefert.

Kürzeste Zielweite: 0,50 m  
 Horizontalkreis: 360°/400 g  
 Gewicht: 1,70 kg

**Glunz-Levels**

*Sturdy auto-levels with metal housing, very bright optics and well damped, strong compensator. Adjustable HZ-Circle, endless horizontal drive, optical sight, prism for bubble, plumb-bob and case.*

*The auto-levels are watertight.*  
 Shortest focus: 0,50 m  
 HZ-Circle: 360°/400 g  
 Weight: 1,70 kg



**Universalnivellier DS20**

Vergrößerung: 20x  
 Nivelliergenauigkeit: +/- 2,5 mm/km  
**Nr. 33760000**

**Auto-Level DS20**

*Magnification: 20x  
 Accuracy: +/- 2,5 mm/km  
**No. 33760000***

**Universalnivellier DS24**

Vergrößerung: 24x  
 Nivelliergenauigkeit: +/- 2,0 mm/km  
**Nr. 33765000**

**Auto-Level DS24**

*Magnification: 24x  
 Accuracy: +/- 2,0 mm/km  
**No. 33765000***

**Ingenieurnivellier DS28**

mit Keilstrichplatte  
 Vergrößerung: 28x  
 Nivelliergenauigkeit: +/- 1,5 mm/km  
**Nr. 33770000**

**Engineering-Level DS28**

*with v-cross-hair  
 Magnification: 28x  
 Accuracy: +/- 1,5 mm/km  
**No. 33770000***

**Ingenieurnivellier DS32**

mit Keilstrichplatte  
 Vergrößerung: 32x  
 Nivelliergenauigkeit: +/- 1,0 mm/km  
**Nr. 33775000**

**Engineering-Level DS32**

*with v-cross-hair  
 Magnification: 32x  
 Accuracy: +/- 1,0 mm/km  
**No. 33775000***

**Präzisionsnivellier DS05**

Mit besonders lichtstarker und großer Qualitätsoptik, hoher Vergrößerung und einem äußerst präzisen Kompensator in Ganzmetallgehäuse. Integrierter Planplattenmikrometer für höchste Genauigkeiten.

Vergrößerung: 38x  
 Objektivöffnung: 45 mm  
 Nivelliergenauigkeit: +/- 0,5 mm/km  
 Höhenablesung: 0,1 mm  
 Höhenschätzung: 0,01 mm  
 Instrumentengewicht: 3,50 kg  
**Nr. 33775500**

**Precision-Level DS05**

*Absolut bright optics with high magnification and precise compensator in metal-housing. Integrated parallel plate micrometer for highest accuracy.*

*Magnification: 38x  
 Objective aperture: 45 mm  
 Accuracy: +/- 0,5 mm/km  
 PPM Interval: 0,1 mm  
 Estimation: 0,01 mm  
 Instrumentweight: 3,50 kg  
**No. 33775500***





**Glunz-Theodolite BTF6**

Optical engineering-theodolite with very bright optics for exact measurements of angles and plumbings, alignments and levels. Vertical- and horizontal angles are clear shown at the telescope. Additional details: optical sights, index-level, HZ-angle-setting and optical-plummet.

Accuracy of angles: 6"

Magnification: 28x

Diameter of optics: 40 mm

Shortest distance: 1,50 m

**No. 33780000**

**Glunz-Theodolit BTF6**

Optischer Bau- und Ingenieurtheodolit mit besonders heller, kontrastreicher Optik, für sehr exakte Winkelmessungen, Flucht-, Absteck- und Loteinsätze.

Klare, gleichzeitige Ablesung der Vertikal- und Horizontalwinkel in einem Bild im Ablesemikroskop.

Weitere Ausstattungsdetails: optische Zieldiopter, Index-Koinzidenzlibelle, HZ-Kreisorientiereinrichtung und optisches Lot.

Winkelgenauigkeit: 6"

Vergrößerung: 28x

Objektivdurchmesser: 40 mm

kürzeste Zielweite: 1,50 m

**Nr. 33780000**

**Glunz-Theodolite BTE5**

Electronic theodolite for construction and engineering works, with LC-Displays on both sides and high accurate angle measurements, compensator, plummet, removable tribrach, rechargeable batteries, charger and sturdy case. Many features and interface for the universal usage.

Angle-accuracy: 5"

Magnification: 30x

Shortest distance: 1,00 m

Reading: gradian/grade/  
percentage

Traction time: 10 h

**No. 33810000**

**Glunz-Theodolit BTE5**

Elektronischer Bau- und Ingenieurtheodolit mit großer beidseitiger LCD-Anzeige, besonders genauer Winkelabtaugung, robustem Kompensator, Abloter, abnehmbarem Dreifuß mit Klauensystem sowie Akkusatz, Ladegerät und Transportkoffer. Zahlreiche Ausstattungsdetails und eine Schnittstelle vervollständigen das Universalinstrument.

Genauigkeit: 5"

Vergrößerung: 30x

Kürzeste Zielweite: 1,00 m

Digitalanzeige: Gon/Grad/  
Prozent

Betriebsdauer: 10 h

**Nr. 33810000**

**Accessories BTF/BTE:**

**Telescope-Level**  
**No. 33792000**

**Zenith-Prism**  
**No. 33784000**

**Zenith-Eyepiece**  
**No. 33782000**

**Zubehör BTF/BTE:**

**Nivellierlibelle**  
**Nr. 33792000**

**Steilsichtprisma**  
**Nr. 33784000**

**Zenitokular**  
**Nr. 33782000**





**Dreifuß GDF75**

mit Aufnahme für DIN-Steckzapfen und sehr genauer Dosenlibelle. Präziser Universaldreifuß. Gewindesteigung der Fußschrauben: 0,75 mm. Gewicht: 1,20 kg

**Nr. 33898750**

Dreifuß GDF75L  
mit exaktem optischem Lot

**Nr. 33899750**

Dreifuß GDF75LA  
mit Laser-Lotstrahl

**Nr. 33899760**

**Tribrach GDF75**

for DIN-socketadaptors. Precise tribrach with exact bubble. Thread-pitch of footscrews: 0,75 mm.

Weight: 1,20 kg

**No. 33898750**

Tribrach GDF75L  
with accurate optical plummet

**No. 33899750**

Tribrach GDF75LA  
with laserbeam as a plummet

**No. 33899760**



**Dreifuß GDF85**

Besonders robuste Ausführung für DIN Steckzapfen. Mit Dosenlibelle. Gewindesteigung der Fußschrauben: 1 mm. Gewicht: 1,10 kg

**Nr. 33901000**

Dreifuß GDF85L  
mit exaktem optischem Lot

**Nr. 33902000**

Dreifuß GDF85LA  
mit Laser-Lotstrahl

**Nr. 33902001**

**Tribrach GDF85**

Extra solid execution with bubble for DIN socket-adaptors. Thread-pitch of footscrews: 1,00 mm. Weight: 1,10 kg

**No. 33901000**

Tribrach GDF85L  
with accurate optical plummet

**No. 33902000**

Tribrach GDF85LA  
with laserbeam as a plummet

**No. 33902001**



**Dreifuß GDF95**

Besonders verdrehsicherer Präzisionsdreifuß in hochwertiger Ausführung mit Aufnahme für DIN-Steckzapfen und mit sehr genauer Dosenlibelle. Gewindesteigung der Fußschrauben: 0,75 mm. Gewicht: 1,10 kg

**Nr. 33896000**

Dreifuß GDF95L  
mit exaktem optischem Lot

**Nr. 33897000**

Dreifuß GDF95LA  
mit Laser-Lotstrahl

**Nr. 33897002**

**Tribrach GDF95**

High-precision-tribrach in best quality with exact bubble for DIN-socket-adaptors. High torsional stiffness. Thread-pitch of footscrews: 0,75 mm.

Weight: 1,10 kg

**No. 33896000**

Tribrach GDF95L  
with accurate optical plummet

**No. 33897000**

Tribrach GDF95LA  
with laserbeam as a plummet

**No. 33897002**



**Information:**

Alle Dreifüße können mit einem festen Fuß für konstante Instrumenten-höhen geliefert werden.

**Information:**

All tribrachs can be delivered with one fixed foot for constant instrument-heights.

**Tribrach GDF80**

with clutches-intake, exact bubble and turning-clamp.

Threadpitch of footscrews: 0,75 mm

Weight: 1,00 kg

**No. 33898000**

Tribrach GDF80L

with accurate optical plummet

**No. 33899000**

Tribrach GDF80LA

with laserbeam as a plummet

**No. 33899020**

**Dreifuß GDF80**

mit Aufnahme für Klauensysteme, Drehklemmung und genauer Dosenlibelle. Gewindesteigung

der Fußschrauben: 0,75 mm

Gewicht: 1,00 kg

**Nr. 33898000**

Dreifuß GDF80L

mit exaktem optischem Lot

**Nr. 33899000**

Dreifuß GDF80LA

mit Laser-Lotstrahl

**Nr. 33899020**

**Tribrach GDF90**

Extra solid execution with bubble and clamp lever.

Clutches-intake.

Thread-pitch of

footscrews: 1,00 mm

Weight: 1,00 kg

**No. 33905000**

Tribrach GDF 90 LA

with laserbeam as a plummet

**No. 33904020**

**Dreifuß GDF90**

Besonders robuste Ausführung

für alle Klauensysteme, mit

Metall-Klemmhebel und genauer

Dosenlibelle. Gewindesteigung

der Fußschrauben: 1 mm

Gewicht: 1,00 kg

**Nr. 33905000**

Dreifuß GDF 90 LA

mit Laser-Lotstrahl

**Nr. 33904020**

**Tribrach GDF100**

High-precision-tribrach with exact bubble and metal-clamp-lever.

Clutches-intake.

Thread-pitch of

footscrews: 0,75 mm

Weight: 1,00 kg

**No. 33898100**

Tribrach GDF100L

with accurate optical plummet

**No. 33899100**

Tribrach GDF100LA

with laserbeam as a plummet

**No. 33899110**

**Dreifuß GDF100**

Besonders hochwertiger und verdrehsicherer Präzisionsdreifuß

für alle Klauensysteme mit genauer

Dosenlibelle und Metall-Klemm-

hebelsystem. Gewindesteigung

der Fußschrauben: 0,75 mm

Gewicht: 1,00 kg

**Nr. 33898100**

Dreifuß GDF100L

mit exaktem optischem Lot

**Nr. 33899100**

Dreifuß GDF100LA

mit Laser-Lotstrahl

**Nr. 33899110**

**Tribrach GDF70**

Simple, very sturdy tribrach, with 5/8" centering-screw

or Wild/Leica-Bolt

Weight: 1,00 kg

**No. 33898700**

**Dreifuß GDF70**

Einfacher, sehr stabiler

Horizontier-Dreifuß mit zentraler

5/8" Gewindeschraube oder

Wild/Leica-Zapfen.

Gewicht: 1,00 kg

**Nr. 33898700**





**Adapter GAZ500**

Steckzapfen Ø 34 mm nach DIN, aus Aluminium gedreht, eloxiert  
Standardgewindezapfen: 5/8"  
Auf Wunsch M8/M10 oder M12 Gewinde  
Gewicht: 0,10 kg  
**Nr. 31370000**

**Adaptor GAZ500**

*DIN-socket-adaptor Ø 34 mm  
Standardthread: 5/8"  
On demand threads M8/M10 or M12  
Weight: 0,10 kg  
**No. 31370000***



**Adapter GAZ400**

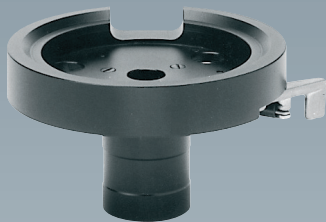
DIN-Steckzapfadapter mit Leica-Zapfen  
40 mm lang. Gewicht: 0,10 kg  
**Nr. 31371000**

**Adaptor GAZ400**

*DIN-socket-adaptor with Leica-bolt.  
Bolt-length: 40 mm, Weight: 0,10 kg  
**No. 31371000***

Adapter auf Wunsch mit zusätzlichem Innengewinde im Steckzapfen.

*Additional female thread in the socket by request.*



**Adapter GDW750**

Dreifußensatz mit DIN-Steckzapfen als Unterbau und exakt zentrische Aufnahme für Klauensysteme oben. Ganzmetallverriegelung über Klemmhebel  
Gewicht: 0,30 kg  
**Nr. 31305000**

**Adaptor GDW750**

*with DIN-socket-adaptor at bottom and support for clutches on top. Lock and lever made of metal.  
Weight: 0,30 kg  
**No. 31305000***



**Adapter-Einsatz GDF91**

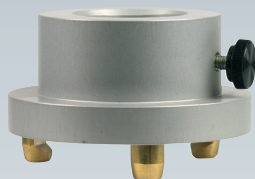
macht aus dem Dreifuß GDF80/90/100 einen Dreifuß mit DIN-Steckzapfaufnahme.  
Gewicht: 0,20 kg,  
**Nr. 33906000**

**Adaptor GDF91**

*modify tribrach GDF80/90/100 into a tribrach with a DIN-socket-adaptation.  
Weight: 0,20 kg  
**No. 33906000***

Nur für Dreifüße ohne optisches Lot

*Only for tribrachs without optical-plummets*



**Adapter GAW600**

mit Klauen zur klemmbaren und zentrischen Aufnahme von DIN-Steckzapfsystemen.  
Höhe: 38 mm, Gewicht: 0,35 kg  
**Nr. 31372000**

**Adaptor GAW600**

*Adaptor with clutches to insert centered DIN-sockets,  
Height: 38 mm, Weight: 0,35 kg  
**No. 31372000***



**Adaptor GAD630**

clutch-system  $\varnothing$  80 mm,  
with thread 5/8" or as desired.  
Height: 22 mm, Weight: 0,30 kg  
**No. 31373001**

**Adaptor GAD650**

Clutching adaptor to thread 5/8",  
with very precise axis-system and  
effective clamp.  
Height: 32 mm, Weight: 0,55 kg  
**No. 31373000**

**Adaptor GAD650 with HZ-Circle**  
with guidable circle and accurate  
reading of horizontal angles.  
360° or 400g.  
**No. 31373002**

**Adaptor GAD670**

to adapt clutch-systems toward  
Wild/Leica-bolt 40mm  
Total-length as desired.  
Weight: 0,60 kg  
**No. 31373400**

Available for every axis-height.

**Insert-Adaptor GAD660**

with three-jaw-system, high  
accurate bubble and precise  
axis. Thread on top 5/8".  
Weight: 0,70 kg  
**No. 31373660**

with Wild/Leica-bolt  
**No. 31373665**

**Adapter GAD630**

mit Klauensystem  $\varnothing$  80 mm und  
Gewinde 5/8" oder nach Wunsch.  
Höhe: 22 mm, Gewicht: 0,30 kg,  
**Nr. 31373001**

**Adapter GAD650**

Adaption von Klauensystem auf  
Gewinde 5/8". Über ein sehr präzises  
Achssystem dreh- und klemmbar.  
Höhe: 32 mm, Gewicht: 0,55 kg  
**Nr. 31373000**

**Adapter GAD650 mit Teilkreis**  
mit verstellbarem Hz-Kreis und  
exakter Ablesung der Horizontal-  
winkel. 360° oder 400g.  
**Nr. 31373002**

**Adapter GAD670**

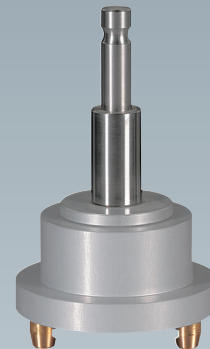
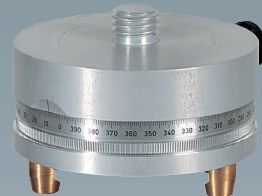
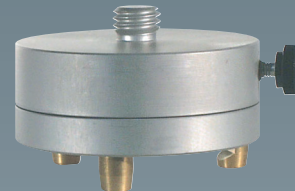
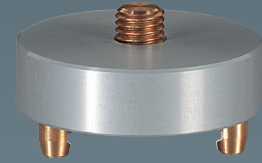
Adaption von Klauensystem auf  
Wild/Leica-Zapfen 40mm  
Gesamtlänge nach Wunsch.  
Gewicht: 0,60 kg  
**Nr. 31373400**

Zu jeder Kippachshöhe lieferbar.

**Einsatzadapter GAD660**

mit 3-Klauen-Adaption, sehr  
genauer Röhrenlibelle, präzisiertem  
klemmbarem Achssystem und  
Gewindeaufnahme 5/8".  
Gewicht: 0,70 kg  
**Nr. 31373660**

mit Leica-Zapfen  
**Nr. 31373665**



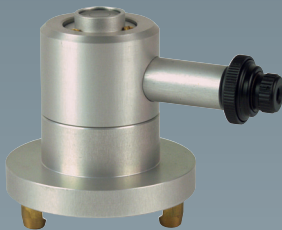


**Optisches Lot GOL60**  
 mit DIN-Steckzapfen für Fußpunkte.  
 Sehr helle kontrastreiche Optik,  
 fokussierbar, besonders präzise  
 Glaslibelle in Metallfassung.  
 Vergrößerung: 3 x  
 Gewicht: 0,23 kg  
**Nr. 33910000**

**Optical Plummet GOL60**  
 with DIN-socket for nadir.  
 Bright optics, focusable,  
 precise glass-bubble in  
 metal-housing.  
 Magnification: 3 x  
 Weight: 0,23 kg  
**No. 33910000**

Optisches Lot GOL60KL  
 mit hochgenauen Kreuzlibellen.  
 Genauigkeit der Röhrenlibellen: 60"  
**Nr. 33911000**

Optical Plummet GOL60KL  
 with high accurate crosslevels  
 Accuracy of crosslevels: 60"  
**No. 33911000**

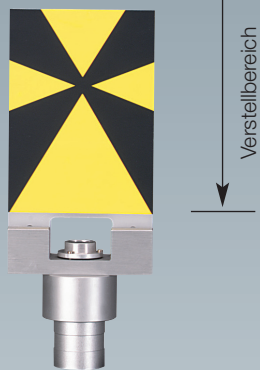


**Optisches Lot GOL66**  
 für Fußpunkte, mit drehbarem  
 Achssystem und Klauenzentrierung.  
 Sehr helle kontrastreiche und  
 fokussierbare Optik, präzise  
 Glaslibelle in Metallfassung.  
 Vergrößerung: 3x  
 Gewicht: 0,55 kg  
**Nr. 33960000**

**Optical Plummet GOL66**  
 with turnable axis and clutches  
 for nadir. Bright optics, focusable  
 and precise glass-bubble in metal-  
 housing.  
 Magnification: 3 x  
 Weight: 0,55 kg  
**No. 33960000**

Optisches Lot GOL66KL  
 Mit hochgenauen Kreuzlibellen.  
 Genauigkeit der Röhrenlibellen: 60"  
**Nr. 33961000**

Optical Plummet GOL66KL  
 with high accurate crosslevels.  
 Accuracy of crosslevels: 60"  
**No. 33961000**

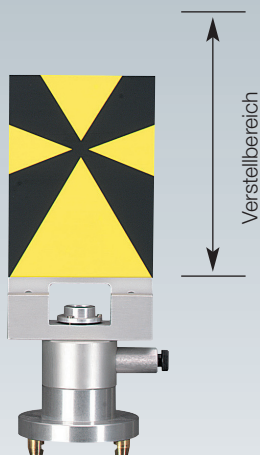


**Zieltafel GUZ70**  
 Universal-Zieltafel mit DIN-Steck-  
 zapfen und präziser Dosenlibelle.  
 Verstellbar auf jede Instrumenten-  
 Achshöhe. Gewicht: 0,48 kg  
**Nr. 33930000**

**Target GUZ70**  
 Universal target with DIN-socket  
 and precise bubble, adjustable  
 height for all centre-heights.  
 Weight: 0,48 kg  
**No. 33930000**

Universal-Zieltafel GUZ70L mit  
 optischem Lot, Gewicht: 0,51 kg  
**Nr. 33940000**

Universal target GUZ70L with  
 optical plummet, Weight: 0,51 kg  
**No. 33940000**



**Zieltafel GUZ75**  
 Universal-Zieltafel mit Klauen und  
 präziser Dosenlibelle, verstellbar auf  
 jede Instrumenten-Achshöhe.  
 Gewicht: 0,50 kg  
**Nr. 33935000**

**Target GUZ75**  
 Universal target with clutches  
 and precise bubble,  
 adjustable for all centre-heights  
 Weight: 0,50 kg  
**No. 33935000**

Universal-Zieltafel GUZ75L mit  
 optischem Lot, Gewicht: 0,51 kg  
**Nr. 33945000**

Universal target GUZ75L with  
 optical plummet, Weight: 0,51 kg  
**No. 33945000**

Alle Zieltafeln sind rückseitig  
 beleuchtbar.  
 Die Zieltafeln können nach Wunsch  
 in schwarz/gelb oder in rot/weiß  
 geliefert werden.

All targets are possible to illuminate  
 from the rear.  
 Targets can be delivered in  
 black/yellow or in red/white.

**Horizontal Adaptor GHZ1**

DIN-socket with rotary axis, fine side-adjustment and locking device.

Standardthread: 5/8"

Available with other thread or socket.

Weight: 1,50 kg

No. 31364000

**Horizontal Adaptor GHZ3**

With clutches and rotary axis, fine sideadjustment and locking device.

Standardthread: 5/8"

Available with other thread or socket.

No. 31374000

Optional mounted bubble or level onto GHZ as desired.

**Instrument Base GHZ 2**

Tribrach with rotary axis, locking device and fine sideadjustment for universal usage.

Standardthread: 5/8"

Other thread or socket as desired.

Weight: 1,70 kg

No. 31363000

Also available with HZ-circle 360°/400g and reading-glass for horizontal angles.

No. 31362000

**Turnable Adapter GHZ4**

For rotary motion with clamp and horizontal sideadjustment. Bottom with 5/8" female thread and standardthread on top: 5/8"

Weight: 1,20 kg

No. 31378000

GHZ4 with HZ-circle 360°/400g and reading-glass for horizontal angles

No. 31378020

**Turnable Adapter GHZ5**

Turnable adaptor with big base-plate. Inner and outer thread 5/8" to screw on tripods, supports etc.

Weight: 0,60 kg

No. 31376000

Adaptor GHZ5 with HZ-circle 360°/400g to read horizontal angles.

No. 31376020

**Horizontaleinsatz GHZ1**

Ein DIN-Steckzapfeneinsatz mit präzisiertem Drehachssystem, Feststellung und exakter Seitenfeinbewegung.

Gewindezapfen: 5/8"

Auf Wunsch mit anderem

Gewinde oder Steckaufsatz.

Gewicht: 1,50 kg

Nr. 31364000

**Horizontaleinsatz GHZ3**

Ein Klaueneinsatz mit präzisiertem Drehachssystem, Feststellung und exakter Seitenfeinbewegung.

Gewindezapfen: 5/8"

Auf Wunsch mit anderem

Gewinde oder Steckaufsatz.

Nr. 31374000

Auf Wunsch liefern wir alle GHZ mit angebaute Dosen- oder Röhrenlibelle.

**Instrumentenfuß GHZ 2**

Dreifuß mit präzisiertem Drehachssystem, Feststellung und Seitenfeinbewegung für den universellen Einsatz.

Standardgewinde: 5/8"

Anderer Gewindezapfen oder Steckaufsatz nach Wunsch.

Gewicht: 1,70 kg

Nr. 31363000

Auf Wunsch mit HZ-Teilkreis 360°/400g und Lupenablesung der Horizontalwinkel

Nr. 31362000

**Drehadapter GHZ4**

Unterbauadapter mit präzisiertem Drehachssystem, Feststellung und Seitenfeinbewegung.

Standardgewindezapfen: 5/8"

Grundplatte mit Innengewinde: 5/8"

Gewicht: 1,20 kg

Nr. 31378000

GHZ4 mit HZ-Kreis 360°/400g und Lupenablesung der Horizontalwinkel

Nr. 31378020

**Drehadapter GHZ5**

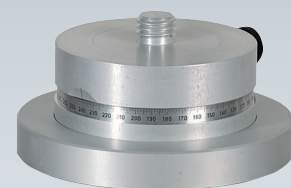
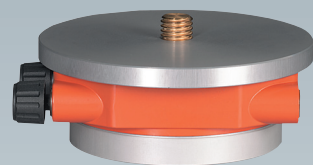
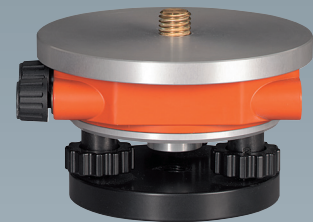
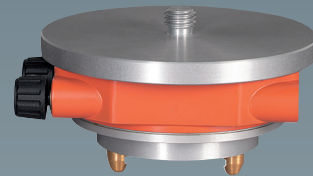
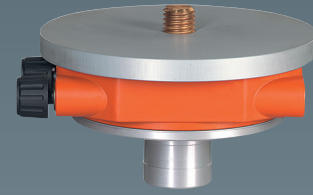
Klemmbarer Drehadapter mit großer Grundplatte. Innen- und Außengewinde 5/8", zum Aufschrauben auf Stative, Konsolen usw.

Gewicht: 0,60 kg

Nr. 31376000

Drehadapter GHZ5 mit HZ-Kreis 360°/400g zum Ablesen der Horizontalwinkel

Nr. 31376020





**Gleisvisier-/Nivellierinstrument GV**

Besonders robustes automatisches Gleis-Nivellierinstrument mit Ganzmetallgehäuse, lichtstarker Qualitätsoptik und äußerst präzisiertem, unempfindlichem Kompensator. Das wasserdichte Gerät weist ein Libellenprisma, einen optischen Zieldiopter und einen endlosen Seitenfeintrieb auf. Zwei Fußschrauben zum Einspielen der genauen Libelle sowie ein fester Fußpunkt um Höhendifferenzen zu vermeiden. Umschalter vom automatischen Nivelliermodus in fixierten Visier-Kippmodus. Kippachse: 105 mm, Kürzeste Zielweite: 0,50 m, Gewicht: 1,70 kg

**Gleisvisier GV24**

Genauigkeit: +/- 2,0 mm  
**Nr. 33765111**

**Gleisvisier GV28**

Genauigkeit: +/- 1,5 mm  
**Nr. 33770111**

**Gleisvisier GV32**

Genauigkeit: +/- 1,0 mm  
**Nr. 33775111**

**Visier-Messlatte**

Massiver Aluminiumblock mit eingelegerter E-Nivellerteilung 2mm, zentrischer Vertikallinie, rückseitiger Querlibelle und Aufnahme zu LEICA-Passzapfen. Maße: 250 x 40 x 25 mm  
**Nr. 33695000**

**Visier-Messlatte mit Beleuchtung**

mit E-Nivellerteilung 2mm und zentrischer Vertikallinie, Hintergrundbeleuchtung in neuester LED-Technologie, Schalter und Gehäuse wasserdicht, mit rückseitiger Libelle. Innengewinde 5/8" oder LEICA-Zapfaufnahme. Batterie: 9 V Block Maße: 250 x 60 x 35 mm  
**Nr. 31460250**

**Gleisstab zu Visier-Messlatte**

aus Aluminium mit LEICA-Passzapfen, Handgriff, justierbare Schienenaufsatzbolzen und robuster Schienenaufsatzwinkel. Maße: 1.315 x 250 x 60 mm Gewicht: 0,90 kg  
**Nr. 33696000**

**Auto-Level for Rails GV**

Tough auto-level in metal housing, with bright optics and robust compensator. Watertight instrument, with two footscrews and one fixed point, to avoid height-differences while adjusting the bubble. Switcher from automatic-mode to fixed-sight-mode.

**Combi-Auto-Level GV24**

Accuracy: +/- 2,0 mm  
**No. 33765111**

**Combi-Auto-Level GV28**

Accuracy: +/- 1,5 mm  
**No. 33770111**

**Combi-Auto-Level GV32**

Accuracy: +/- 1,0 mm  
**No. 33775111**

**Sight-/Target-Staff**

made of aluminium, with E-scale 2mm, vertical-line, level backsides and hole for LEICA-adaptor. Size: 250 x 40 x 25 mm  
**No. 33695000**

**Sight-/Target-Staff, illuminated**

with E-scale 2mm, vertical-line, LED-backlight, watertight switcher and housing, backsides level. Female thread 5/8" or adaptor for LEICA-bolt. Battery: 9 V Size: 250 x 60 x 35 mm  
**No. 31460250**

**Rail-Pole for Target-Staff**

made of aluminium, with LEICA-adaptor, handle and adjustable track-bracket. Size: 1.315 x 250 x 60 mm Weight: 0,90 kg  
**No. 33696000**



**Rail-Theodolite GTO**

With very bright optics, diopter, bubble and level-tube. Exact horizontal and vertical fine positionings. Only two footscrews and one fixpoint for constant axis height.

Magnification: 30x  
Diameter of lense: 45 mm  
Shortest focus: 1,40 m  
Bubble/level-tube: 10'/60"

**No. 33698000**

**Gleis-Theodolit GTO**

mit besonders lichtstarker Optik, Zieldiopter, Dosen- und Röhrenlibelle. Die Horizontal- und Vertikalachsen sind über Feintriebe exakt positionierbar und klemmbar. Lediglich zwei Fußschrauben und ein Fixpunkt, zur Beibehaltung der Kippachshöhe.

Vergrößerung: 30x  
Objektivdurchmesser: 45 mm  
Kürzeste Zielweite: 1,40 m  
Sichtfeld auf 1.000 m: 23 m  
Dosen-/Röhrenlibelle: 10'/60"

**Nr. 33698000**

**Rail-Pole for Target-Staff**

made of aluminium, with LEICA-adaptor, handle and adjustable track-bracket.

Size: 1.315 x 250 x 60 mm  
Weight: 0,90 kg

**No. 33696000**

**Gleisstab zu Visier-Messlatte**

aus Aluminium mit LEICA-Passzapfen, Handgriff, justierbare Schienenaufsatzbolzen und robuster Schienenaufsatzwinkel.

Maße: 1.315 x 250 x 60 mm  
Gewicht: 0,90 kg

**Nr. 33696000**

Stick the rail-pole for transport into the rail-tripod.

Für den einfachen Transport wird der Gleisstab in das Gleisstativ geklemmt.

**Rail-Tripod**

Steady aluminiumtripod with simple and effective track-clamp.

Size: 1.160 x 340 x 300 mm  
Weight: 4,00 kg

**No. 33691000**

Rail-Tripod with crank and +/- mm-scale

**No. 33692000**

**Gleisstativ**

Äußerst stand- und lagestabiles Dreibeinstativ aus Aluminium. Sehr robuste und einfach zu handhabende Schienenklemmung in Ganzmetallausführung.

Maße: 1.160 x 340 x 300 mm  
Gewicht: 4,00 kg

**Nr. 33691000**

Gleisstativ mit Höhenverstellteil und +/- mm-Skala

**Nr. 33692000**



**Zielüberwachungssystem HD/WLAN**

Hochleistungskamera aufsteckbar auf jedes Nivellier-/Theodolit-/Tachymeter-Okular. Das Sichtfeld des Teleskopes kann in HD-Qualität per WLAN auf jedes Smartphone übertragen werden. Höhenablesungen und Zielüberwachungen kabellos bis Entfernungen von ca. 30m. Wahlweise Aufzeichnungen auf SD-Karte oder über USB-Port. Umfangreiche App zu jedem Smartphone mit Livebild, Screenshot, Zoom, Video- und Alarmfunktion. Lieferumfang: HD-Kamera mit Adapter, Steuereinheit, Akkusatz, Ladegerät und App/Software

**Nr. 33754100**

**Monitoring Cam HD/WLAN**

*HD-Minicam for each Autolevel-/Theodolite-/Totalstation-eyepiece. The sight of telescope is shown via WLAN on each smartphone in HD. Height readings and monitorings wireless with a range of 30 m. SD-slot and USB-port. App for each smartphone with livecam, screenshot, zoom, video and alarm. Delivery: HD-Cam with adaptor, control box, battery, charger and app/software.*

**No. 33754100**

**LED-Zielzeichen**

Metallzieltafel mit exakt positionierten LEDs für alle Monitoringaufgaben. Wasserfeste Ausführung, variable Helligkeiten, Adaption nach Wunsch, Batteriebetrieb: 4 x AA Mignon, Abmaße: Ø 170 x 60 mm

**Nr. 33754200**

**LED-Target**

*Made of metal with exact LEDs for monitoring. Waterproofed, various brightness, adaptor on demand. batteries: 4 x AA Mignon, Size: Ø 170 x 60 mm*

**No. 33754200**

**Haus-Kollimator**

Justierkollimator mit automatischer Horizontierung, besonders hochwertiger Qualitätsoptik, augenschonender LED-Beleuchtung und integrierter Stromversorgung. Die Fokussierung ist auf unendlich eingestellt, zur schnellen und einfachen Überprüfung von Nivellieren und Theodoliten.

**Nr. 33732000**

**Home-Collimator**

*Automatic collimator with brightest optics, LED-Illumination and integrated power supply. Focussing endless, for fast and easy inspection of auto-levels and theodolites.*

**No. 33732000**

**Labor-Kollimator GEK**

Präziser Justierkollimator auf Trägerplatte mit Fußschrauben und Auflageplatten. Kontrolle der Reversionslibelle durch Umwälzen, augenschonende LED-Beleuchtungseinheit. Zur Prüfung von Nivellieren, Theodoliten und Tachymetern.

Brennweite: 468 mm, Objektivöffnung: 60 mm, Reversionslibelle: 10°, Gewicht: 8,00 kg

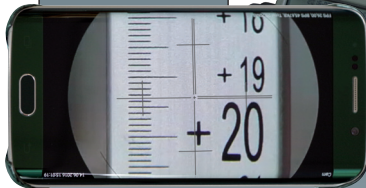
**Nr. 33750000**

**Laboratory-Collimator GEK**

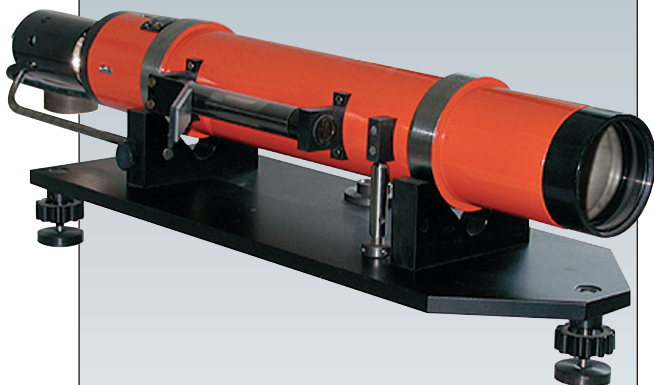
*Precise collimator with plate and LED-illumination, for checking and adjusting levelling instruments, theodolites and totalstations.*

*Focal length: 468 mm, Lens diameter: 60 mm, Reversion level: 10°, Weight: 8,00 kg*

**No. 33750000**

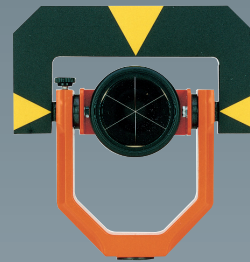


Zielüberwachung Smartphone



# EDM-Geräte *EDM Equipment*

4



**Laser-Distanzmessgerät GLM**

in baustellengerechter Ausführung mit besonders schlagfestem Gehäuse und großem LCD-Display für exakte Distanzen, Flächen- und Volumenberechnungen. Addition und Subtraktion, Pythagorasfunktion, wählbare Einheiten und Anschläge, Dauermessung, automatische Abschaltung sowie weitere Zusatzfunktionen vervollständigen die professionelle Ausführung. Lieferung in Gürtel-Schutztasche mit Batterien. Reichweite, optimal: 40 m, Anzeige: 1,0 mm, Auto OFF: nach 180 s, Betriebsdauer: ca. 5.000, Messungen, Batterien: 2 x AAA, Abmaße: 115 x 54 x 26 mm, Gewicht: 135 g  
**Nr. 43611200**

**Laser-Distanzmessgerät LEICA D110 – BLUETOOTH**

Kleines handliches Einsteigermodell für den Innenbereich; Bluetooth Datentransfer.

Messmodi: Distanzen, Flächen, Tracking

Messbereich: 0,2 – 60 m, Genauigkeit: +/-1,5 mm

**Nr. 43618110**

**Laser-Distanzmessgerät LEICA D2 – BLUETOOTH**

Universalmodell mit Speicher für 10 Ergebnisse und automatischem Endstück.

Messmodi: Distanzen, Flächen, Tracking, Addition, Subtraktion

Messbereich: 0,05 – 100 m, Genauigkeit: +/-1,5 mm

**Nr. 43618000**

**Laser-Distanzmessgerät LEICA D410**

Mit digitalem Zielsucher/Monitor, großem Farbdisplay, wassergeschützt IP65.

Messmodi: Distanzen, Flächen, Volumen, Tracking, Addition, Subtraktion u.w.m.

Messbereich: 0,05 – 150 m, Genauigkeit: +/-1,0 mm

**Nr. 43618410**

**Laser-Distanzmessgerät LEICA D510 – BLUETOOTH**

Mit zusätzlichem Neigungssensor und Bluetooth Datentransfer

**Nr. 43618510**

**Laser-Distanzmessgerät LEICA D810-Touch – BLUETOOTH**

Mit innovativem Touchscreen, integrierter Kamera, Neigungssensor, USB-Port.

Messmodi: Distanzen, Flächen, Volumen, Tracking, Addition, Subtraktion,

Min/Max, Trapez, Pythagoras, Neigungen, Profile, Screenshots, Kompass,

Rechner u.w.m.

Messbereich: 0,05 – 200 m, Genauigkeit: +/-1,0 mm

**Nr. 43618810**



**PENTAX Laserentfernungsmesser M60/M100**

perfekt in Design und Ausführung. Multifunktional. Schlagfest gummierte Gehäuse, große beleuchtete Anzeigen, mehrspaltig addieren & subtrahieren, Flächen- & Volumenrechner, Minimum- /Maximumermittlung, Dauer-messung/Tracking, Höhenermittlung, interner Speicher, Gürtelbehälter.

Maximale Abweichung: +/- 2 mm

Schutzklasse: IP54

**PENTAX Lasermeter M-Series**

*Perfect in design and function. Multifunctional. Protected against water, dust and shock, illuminated display, addition and subtraction, area and volume, tracking, min/max, memory, bag*

Accuracy: +/- 2mm

Protection: IP54

**PENTAX M60**

*Integrated bubble.*

*Delivery with batteries and bag*

Range: 0,05 – 60 m

**No. 45520100**

**PENTAX M100**

*Integrated slopesensor.*

*Delivery with batteries and bag*

Slopesensor: +/- 45°

Range: 0,05 – 100 m

**No. 45520200**

**Ball-Head**

*Very precise for exact positionings. Moveable and clampable in each direction. Removable plate for quick changes.*

Thread: 1/4" –

Innerthread on demand

**No. 42081500**

**Turnable Tilting Head**

*with circle, male and female thread 5/8"*

**No. 42079000**

**Adaptor**

Female thread: 5/8"

Male thread: 1/4"

**No. 42078000**

**Tripod for Lasermeter**

*Telescopic,*

Thread: 1/4"

Length: 0,67 – 1,60 m

Weight: 0,60 kg

**No. 42081520**

**PENTAX M60**

Mit integrierter Röhrenlibelle für exakte Horizontalmessungen.

Lieferung inkl. Batteriesatz, Handschlaufe und Gürteltasche

Messbereich: 0,05 – 60 m

**Nr. 45520100**

**PENTAX M100**

Mit integriertem Neigungssensor und Neigungsmesser.

Lieferung inkl. Batteriesatz, Handschlaufe und Gürteltasche

Neigungssensor: +/- 45°

Messbereich: 0,05 – 100 m

**Nr. 45520200**

**Kugelkopfhalter**

Besonders exakt gearbeitet für genaue Positionierungen, Dreh-, kipp- und klemmbar. Wechsellplatte für schnelle Montage und Gerätewechsel. Innengewinde nach Wunsch – Außengewinde: 1/4"

**Nr. 42081500**

**Drehkippkopf**

mit Teilkreis, Innen- und Außengewinde 5/8"

**Nr. 42079000**

**Adapter**

Innengewinde: 5/8"

Außengewinde: 1/4"

**Nr. 42078000**

**Einbeinstativ zu Laserentfernungsmessern**

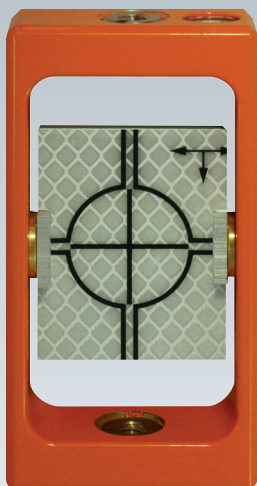
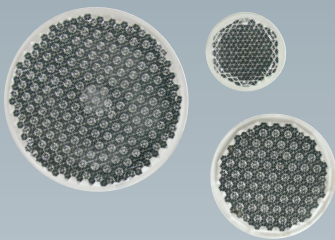
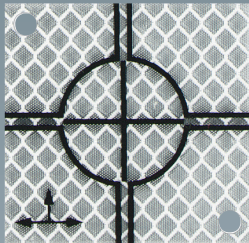
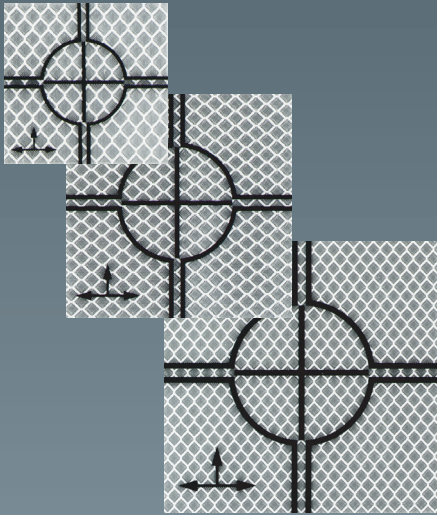
Teleskopartig ausziehbar, Gewindezapfen: 1/4"

Länge: 0,67 – 1,60 m

Gewicht: 0,60 kg

**Nr. 42081520**



**Reflex-Zielmarke**

Selbstklebende Reflexfolie mit intensiver Mikropismen-Reflexion  
Maße: 25 x 25 mm

**Nr. 41400025**

Maße: 50 x 50 mm

**Nr. 41400050**

Maße: 75 x 75 mm

**Nr. 41400075**

Maße: 100 x 100 mm

**Nr. 41400100**

Maße: 150 x 150 mm

**Nr. 41400150**

Weitere Größen auf Wunsch.

**Auch in jeder gewünschten Farbe lieferbar.**

**Reflex-Zielplatte**

Reflexfolie auf Aluminiumplatte 1 mm, zum Anschrauben oder -kleben  
Maße: 25 x 25 mm

**Nr. 41401025**

Maße: 50 x 50 mm

**Nr. 41401050**

Maße: 75 x 75 mm

**Nr. 41401075**

Maße: 100 x 100 mm

**Nr. 41401100**

Maße: 150 x 150 mm

**Nr. 41401150****Kunststoff-Reflektor**

zum Kleben oder mit Bohrung zum Anschrauben.

Ø 25 mm **Nr. 41393000**

Ø 60 mm **Nr. 41394000**

Ø 75 mm **Nr. 41395000**

mit Gewindebolzen M 5

Ø 25 mm **Nr. 41396000**

Ø 60 mm **Nr. 41397000**

Ø 75 mm **Nr. 41398000**

**Reflection-Target**

Self-adhesive reflection foil with intensive reflecting microprisms.  
Size: 25 x 25 mm

**No. 41400025**

Size: 50 x 50 mm

**No. 41400050**

Size: 75 x 75 mm

**No. 41400075**

Size: 100 x 100 mm

**No. 41400100**

Size: 150 x 150 mm

**No. 41400150**

Further sizes on request.

**Also available in every color.**

**Reflection-Plate**

Reflection foil on aluminiumplate to screw or to glue on.

Size: 25 x 25 mm

**No. 41401025**

Size: 50 x 50 mm

**No. 41401050**

Size: 75 x 75 mm

**No. 41401075**

Size: 100 x 100 mm

**No. 41401100**

Size: 150 x 150 mm

**No. 41401150****Plastic-Reflector**

to glue on or with hole to screw on.

Ø 25 mm **No. 41393000**

Ø 60 mm **No. 41394000**

Ø 75 mm **No. 41395000**

with thread M 5

Ø 25 mm **No. 41396000**

Ø 60 mm **No. 41397000**

Ø 75 mm **No. 41398000**

**Mini-Prismenhalter GPH40**

Geschlossene und besonders robuste Ausführung, kippbar.  
Mit Mikropismenfolie, Dosenlibelle sowie Innen- und Außengewinde 5/8" oder nach Wunsch  
Gesamthöhe: 100 mm  
Kippachshöhe: 50 mm  
Konstante: 0 mm

**Nr. 41303040****Mini Prism Holder GPH40**

Frame-styled tilttable holder. With reflecting foil, bubble and threads 5/8" or as desired  
Height: 100 mm  
Axis height: 50 mm  
Constant: 0 mm

**No. 41303040**

**Monitoring Target**

made of signalcoloured plastic, tiltable, with latching, LEICA-socket-adaptor and targetsigns.

For general monitoring, tunnelling and for bridges

Width: 80 mm, height: 105 mm, colours: signalyellow or red

**Monitoringzielzeichen**

aus Spezialkunststoff in Signalfarbe, kippbar mit Rastersicherung, klemmbare LEICA-Steckzapfaufnahme und eingearbeitete Visierzeichen.

Unter anderem zur Überwachung von Deformationen, für Tunnelanwendungen und im Brückenbau. Breite: 80 mm, Höhe: 105 mm, Farben: signalgelb oder rot

**Monitoring Target****Bireflex**

Micro-prism-reflecting-foils D = 50 mm on both sides.

Range up to 200 m

No. 41304850

**Monitoringzielzeichen****Bireflex**

mit beidseitig aufgebrachter Mikroprismenfolie D = 50 mm für Entfernungen bis 200 m

Nr. 41304850

**Monitoring Target****Miniprism**

with high quality Tripleprism D = 25 mm.

Range up to 800 m, constant of prism -17,5 mm

No. 41304825

**Monitoringzielzeichen****Miniprisma**

mit hochgenauem Tripelprisma D = 25 mm für Entfernungen bis 800 m, Prismenkonstante -17,5 mm

Nr. 41304825

**Monitoring Prism**

Precise, coated and silvered mini-prism in anodized metalhousing. Save protected and waterresistant. Mounted in L-holder with drilling.

Size

Prismhousing: Ø 60 x 30 mm

Size

L-Holder: 80 x 80 x 16 mm

No. 41304150

**Monitoring-Prisma**

Präzises, vergütetes und verspiegeltertes Miniprisma in eloxierter und geschlossener Metallfassung. Speziell geschützt und versiegelt, aufgenommen in stabilem Winkelhalter mit Anschraubbohrung.

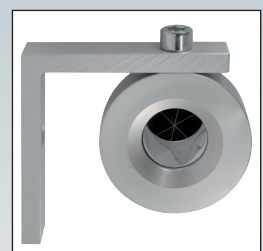
Abmaße

Prismengehäuse: Ø 60 x 30 mm

Abmaße

Winkelhalter: 80 x 80 x 16 mm

Nr. 41304150





**Prismenhalter GPH20**

Stabiles Kunststoffgehäuse mit hervorgehobenen Zielzeichen, einschließlich kippbarem Mini-Prisma in Metallfassung. Der Halter hat eine justierbare Dosenlibelle und oben wie unten Gewindeaufnahmen 1/4". Kippachshöhe: 50 mm  
**Nr. 41303520**

**Prism Holder GPH20**

*Sturdy plastic-holder with tilttable mini-prism in metalhousing. Holder with high visible signs, adjustable bubble and threads 1/4". Axis height: 50 mm*  
**No. 41303520**

**Taschenset bestehend aus:**

Prismenhalter GPH20 mit Prisma in Metallfassung, 4 Schraubstäben, Aufsatz-/Lotspitze und Kunststofftasche.  
**Nr. 41303521**

**Standardset in Bag:**

*Prism holder GPH20 with prism in metalhousing, 4 extensions, point and bag*  
**No. 41303521**

**Mini-Prismenset GPH24**

Hochwertiges Mini-Prisma inkl. Prismenhalter mit Zieltafel in Metallausführung. Änderung der Prismenkonstante durch Umschrauben. Justierbare Dosenlibelle, Aufsatzspitze, Steckadapter, Schnurwinkel und Gürteltasche vervollständigen dieses Prismenset. Prismenkonstanten: 0 / 30 mm Gewindeaufnahme: 5/8"  
**Nr. 41303024**

**Mini Prism Set GPH24**

*High-quality mini-prism incl. prism holder with target, made of metal. Change constant via turning the prism. Adjustable bubble, setting point, socket-adaptor, string-support and bag as a complete prism set. Constants of prism: 0 / 30 mm Female thread: 5/8"*  
**No. 41303024**

**Mini-Prisma GTP25 in Kipphalter GPH25**

Der präzise Kleinreflektor ist in beliebigen Lagen anzuhalten, aufzusetzen oder zu montieren. Das Mini-Prisma GTP 25 hat eine hohe Schliffgenauigkeit von 2". Der kippbare Prismenhalter GPH25 in Ganzmetallausführung hat eine genaue Dosenlibelle und exakte Zielzeichen. Standard Prismenkonstanten: 0 / 30 mm Änderung der Prismenkonstante durch Umschrauben. Prismenkonstanten auf Wunsch: 17,5 / 35 mm. Kippachshöhe: 70 mm oder nach Bedarf Standardausrüstung bestehend aus: Mini-Prisma GTP 25 in Metallfassung einschließlich Kipphalter.  
**Nr. 41288000**  
Mini-Prisma GTP25 in Kipphalter GPH29 mit LEICA-Steckzapfaufnahme  
**Nr. 41303008**

**Mini-Prism GTP25 in Tilt Holder GPH25**

*This small reflector can be used and setted up in different positions. The mini-prism GTP 25 has a high accuracy of 2". Tilttable prism holder GPH25 made of metal with bubble and targets. Constants of prism as standard: 0 / 30 mm Change constant via turning the prism. Constants of prism as desired: 17,5 / 35 mm. Axis-height: 70 mm or as desired*  
**Standardequipment:**  
*Mini-prism GTP 25 in metal housing and tilttable prism holder.*  
**No. 41288000**  
Mini-Prism GTP25 in Tilt Holder GPH29 with LEICA-Adaptor  
**Nr. 41303008**





**Mini-Prism GTP25**

Precise and coated tripleprism in anodized metallhousing 30 mm, to hold on or to screw in.

Point: Constant 0 mm

**Nr. 41304000**

**Location point**

as an extension for constant 100 mm (Length: 107,5 mm)

**No. 41302000**

**Adaptor 12,5 mm**

for optical centre in the middle of tripelprism.

Prism-constant: 17,5 mm

**No. 41304125**

**Adaptor 5/8" with point**

to set the prismholders close to the point

**No. 41301000**

**Bag for GTP25 in GPH25**

**No. 41299000**

**Magnetic Adaptor**

for all steel frames

Diameter: 50 mm, thread: 5/8"

**No. 41300000**

Diameter: 50 mm, LEICA-Adaptor

**No. 41300040**

Diameter: 80 mm

extra strong

thread: 5/8"

**No. 413016000**

Diameter: 80 mm

extra strong

with LEICA-Adaptor

**No. 42016040**

**Mini Prism GTP25B**

Mini prism reflector in metalsetting, with illumination.

Accuracy: 2".

The switchable lighting in the centre of the reflector is longrange visible.

Battery traction by replaceable, commercial mini batteries with long operating life.

Prism-Constant: 17,5 mm

Tilttable holder with bubble and female thread 5/8"

**No. 41304110**

**Mini-Prisma GTP25**

Äußerst präzies geschliffenes und vergütetes Tripelprisma in eloxierter Metallfassung 30 mm, zum Anhalten oder Einschrauben.

Aufsatzspitze: Konstante 0 mm

**Nr. 41304000**

**Positionierungsspitze zu GTP25**

Verlängerung für Konstante 100 mm (Länge: 107,5 mm)

**Nr. 41302000**

**Adapterring 12,5 mm**

für optischen Umkehrpunkt im Prismenzentrum

Resultierende Prismen-Konstante: 17,5 mm

**Nr. 41304125**

**Adapterstück 5/8" mit Spitze**

zum nahen Aufsetzen der Prismenhalter

**Nr. 41301000**

**Tasche zu GTP25 in GPH25**

**Nr. 41299000**

**Magnethalter zum Anheften**

an alle Stahlteile

Durchmesser: 50 mm, Gewinde: 5/8"

**Nr. 41300000**

Durchmesser: 50 mm, LEICA-Zapfen

**Nr. 41300040**

Durchmesser: 80 mm mit

besonders hoher Haftkraft

Gewinde: 5/8"

**Nr. 42016000**

Durchmesser: 80 mm mit

besonders hoher Haftkraft

und LEICA-Zapfen

**Nr. 42016040**

**Mini Prisma GTP25B**

Kleiner Prismenreflektor in Metallfassung mit einer Schliffgenauigkeit von 2" und einer weithin sichtbaren Innenbeleuchtung.

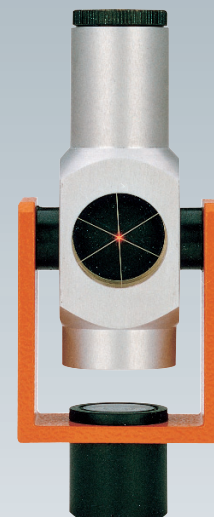
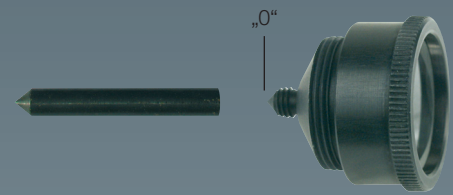
Die Beleuchtung erfolgt über eine schaltbare Leuchtdiode im Mittelpunkt des Prismas.

Die Speisung erfolgt über leicht austauschbare, handelsübliche Minibatterien mit hoher Kapazität.

Prismenkonstante: 17,5 mm

Kipphalter mit Dosenlibelle und Innengewinde 5/8"

**Nr. 41304110**





**Prismenhalter GPH25**  
Mini-Prisma GTP25 in Prismenhalter  
mit Innengewinde 5/8"  
**Nr. 41288000**

**Prism Holder GPH25**  
*Mini-Prism GTP25 in holder  
with thread 5/8"*  
**No. 41288000**

Ausführliche Spezifikation auf S. 82

*Detailed specification on page 82*



**Steckadapter 10 mm**  
mit Gewindezapfen 5/8"  
**Nr. 41392000**

**Plug-Adaptor 10 mm**  
*with thread 5/8"*  
**No. 41392000**



**Gleis-Prismenhalter**  
mit Steckzapfen 10 mm,  
Mini-Prisma GTP25 und  
Metallfassung.  
**Nr. 41304005**

**Rail Prism Holder**  
*Track prism holder with adaptor  
10 mm and mini prism GTP25  
in metalhousing*  
**No. 41304005**



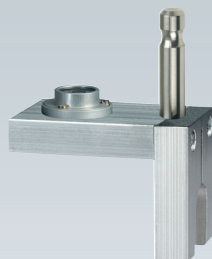
**Magnet-Gleiswinkel**  
mit Dosenlibelle und Steckzapf-  
aufnahme 10mm  
Mess-/Anreisspunkt 14mm  
unter SOK.  
Seitliche Ausfräsung mit Anreißkerbe.  
**Nr. 41390050**

**Magnetic Rail Prism Holder**  
*with bubble and plug-adaptor  
10 mm  
Measuring point 14mm  
under top of track.  
Lateral slot for markings.*  
**No. 41390050**



**Prismenhalter GPH29**  
Mini-Prisma GTP25 in Prismenhalter  
mit LEICA-Steckzapfaufnahme  
**Nr. 41303008**

**Prism Holder GPH29**  
*Mini prism GTP25 in holder  
with LEICA-adaptor.*  
**No. 41303008**



**Magnet-Gleiswinkel**  
mit Dosenlibelle und LEICA-Steck-  
zapfen Mess-/Anreisspunkt 14mm  
unter SOK. Seitliche Ausfräsung  
mit Anreißkerbe.  
**Nr. 41390040**

**Magnetic Rail Prism Holder**  
*with bubble and LEICA-adaptor  
Measuring point 14mm under  
top of track. Lateral slot for  
markings.*  
**No. 41390040**

**Rail Prism Clamp**

*Titelable prism clamp with plug-adaptor 10 mm for rail-prism-holder. Circular level, locking screw and clamping fixture for comfortable rail measurements.*

**No. 41390000**

*Rail prism clamp with GTP25 and prism holder*

**No. 41390110**

**Rail-Marking-Bolts**

*made of stainless steel  
Spigot: Ø 12 mm x 30 mm  
With impact and female-thread M8*

**No. 41390170**

*With impact and male-thread M8*

**No. 41390150**

*Male-/female-thread M8, knurled*

**No. 41390130**

**LEICA-adaptor**

*with thread M8.  
Length: 40 mm*

**No. 61745040**

**Cases/Repositories**

*made of sturdy and high grade material, in different dimensions, for any optimal solution.*

*To protect instruments, tribrachs, targets, optical plummets, prisms, holders and many others.*

**Case 1**

*Size: 250 x 182 x 145 mm*

*Weight: 1,20 kg*

**No. 33101010**

*Size: 365 x 245 x 95 mm*

*Weight: 1,90 kg*

**No. 33101020**

*Size: 386 x 270 x 153 mm*

*Weight: 1,90 kg*

**No. 33101030**

*Size: 425 x 350 x 168 mm*

*Weight: 3,00 kg*

**No. 33101040**

**Gleis-Prismenklemme**

Eine kippbare Prismenklemme mit Steckzapfaufnahme 10mm für Gleis-Prismenhalter. Horizontierlibelle, Feststell- und Halteklemmen vervollständigen das System für die Gleisvermessung.

**Nr. 41390000**

Gleis-Prismenklemme mit GTP25 und Kipphalter

**Nr. 41390110**

**Gleisvermarktungsbolzen**

aus rostfreiem Stahl  
Zapfaufnahme: Ø 12 mm x 30 mm  
Mit Anschlag und Innengewinde M8

**Nr. 41390170**

Mit Anschlag und Außengewinde M8

**Nr. 41390150**

Innen-/Außengewinde M8, gerändelt

**Nr. 41390130**

**LEICA-Zapfen**

mit M8-Außengewinde.  
Zapfenlänge: 40 mm

**Nr. 61745040**

**Koffer/Behälter**

aus sehr stabilen und hochwertigen Materialien, in unterschiedlichen Größen, für jede Bedarfslösung.  
Zum Schutz von Instrumenten, Dreifüßen, Zieltafeln, optischen Loten, Prismen, Haltern, u.v.m.

**Behälter 1**

Maße: 250 x 182 x 145 mm

Gewicht: 1,20 kg

**Nr. 33101010**

Maße: 365 x 245 x 95 mm

Gewicht: 1,90 kg

**Nr. 33101020**

Maße: 386 x 270 x 153 mm

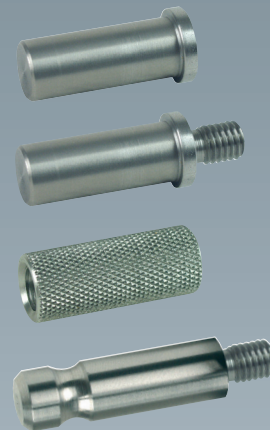
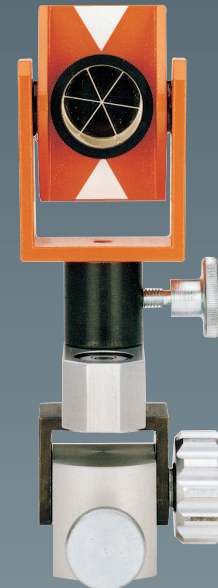
Gewicht: 1,90 kg

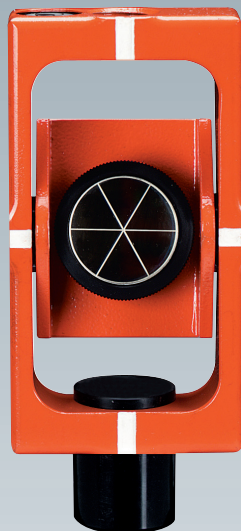
**Nr. 33101030**

Maße: 425 x 350 x 168 mm

Gewicht: 3,00 kg

**Nr. 33101040**





#### **Mini-Prisma GPH25 in Kipphalter GPH30**

Der präzise Kleinreflektor ist in beliebigen Lagen anzuhalten, aufzusetzen oder zu montieren. Das Mini-Prisma GTP25 hat eine hohe Schliffgenauigkeit von 2". Der geschlossene und kippbare Prismenhalter GPH30 in Ganzmetallausführung hat eine genaue Dosenlibelle und sehr exakt gefräste Zielzeichen. Mit Innengewinden oben und unten. Prismenkonstanten: 0 / 30 mm  
Prismenkonstanten auf Wunsch: 17,5 / 35 mm.  
Kippachshöhe: 50 mm  
oder nach Bedarf  
Maße: 52 x 100 mm  
Innengewinde oben/unten: 5/8" oder nach Bedarf  
Standardausrüstung bestehend aus: Mini-Prisma GTP25 in Metallfassung einschließlich Kipphalter GPH30.  
**Nr. 41303031**

#### **Mini-Prisma GTP25**

Äußerst präzis geschliffenes und vergütetes Tripelprisma in eloxierter Metallfassung 30 mm, zum Anhalten oder Einschrauben. Aufsatzspitze: Konstante 0 mm  
**Nr. 41304000**

#### **Adapterstück 5/8" mit Spitze**

zum nahen Aufsetzen der Prismenhalter  
**Nr. 41301000**

#### **Mini-Prisma GPH25 in Kipphalter GPH33**

Prismenhalter GPH33 in Ganzmetallausführung  
Innengewinde oben: 5/8" oder nach Bedarf  
Steckzapfaufnahme: LEICA  
Standardausrüstung bestehend aus: Mini-Prisma GTP25 in Metallfassung einschließlich Kipphalter GPH33.  
**Nr. 41303050**

**Tasche zu GTP25 in GPH30  
Nr. 41299000**

#### **Mini-Prism GPH25 in Tilt-Holder GPH30**

*This small reflector can be used and setted up in different positions. The mini-prism GTP25 has a high accuracy of 2". Tilttable frame-shaped prism holder GPH30 made of metal with bubble and graved targets, female threads at top and buttom. Constants of prism as standard: 0 / 30 mm. Constants of prism as desired: 17,5 / 35 mm. Axis-height: 50 mm or as desired Size: 52 x 100 mm Threads at top and buttom: 5/8" or as desired Standardequipment: Mini-prism GTP25 in metal housing and tilttable prism holder GPH30.*  
**No. 41303031**

#### **Mini-Prism GTP25**

*Precise and coated tripleprism in anodized metallhousing 30 mm, to hold on or to screw in. Point: Constant 0 mm*  
**Nr. 41304000**

#### **Adaptor 5/8" with point**

*to set the prismholders close to the point*  
**No. 41301000**

#### **Mini-Prism GPH25 in tilttable Holder GPH33**

*Tilttable frame-shaped prism holder GPH33 made of metal with bubble Thread at top: 5/8" or as desired Socket-Adaptor: LEICA Standardequipment: Mini-prism GTP25 in metal housing and tilttable prism holder GPH33.*  
**No. 41303050**

**Bag for GTP25 in GPH30  
No. 41299000**



**Sliding Miniprism in Tilt-Holder  
GPH32**

Precise mini prism GTP25 in frame-shaped holder with sockets and centered sliding-pole.

Holder can be fixed in every position.

Two-part pole – possible to extent.

Size: 52 x 100 mm

Pole: je Ø 10 x 500 mm

**No. 41303032**

**Schiebeprisma in Kipphalter  
GPH32**

Präzises Miniprisma GTP25 in geschlossenem Prismenhalter mit Passbuchsen und zentrisch durchlaufendem Lotstab.

Der Rahmenhalter kann in jeder Position geklemmt werden.

2 teiliger Lotstab - beliebig verlängerbar.

Abmaße: 52 x 100mm

Lotstab: je Ø 10 x 500 mm

**Nr. 41303032**

**Prismholder GPH1000**

tiltable, made of special and strong plastic with socket-adaptor LEICA and highgrinded and coated tripleprism GTP62 in housing.

Constant: -34 mm

(LEICA compatible)

**No. 41320100**

**Prismenhalter GPH1000**

kippar, aus bruchsicherem Spezial-Kunststoff mit Steckzapfaufnahme LEICA, einschließlich besonders hochwertigem und vergütetem Tripelprisma GTP62 in Steckfassung.

Konstante: -34 mm

(LEICA kompatibel)

**Nr. 41320100**

**Tripleprism GTP62**

high-class grinded and coated, accuracy: 2", Ø 62,5 mm, in housing

**No. 41312625**

**Reflektorprisma GTP62**

aufwändig vergütet und entspiegelt, Ø 62,5 mm, in Steckfassung  
Schliffgenauigkeit: 2"

**Nr. 41312625**

**Metaltarget for GPH1000**

attachable, Size: 180 x 170 mm

**No. 41320120**

**Metallzieltafel zu GPH1000**

aufsteckbar, Größe: 180 x 170 mm

**Nr. 41320120**

**Settingpoint for GPH1000**

with LEICA-Socketadaptor for axisheight: 100 mm

**No. 41368101**

for axisheight: 200 mm

**No. 41368201**

**Aufsatzspitze zu GPH1000**

mit LEICA-Steckzapfen für Kippachshöhe: 100 mm

**Nr. 41368101**

für Kippachshöhe: 200 mm

**Nr. 41368201**

Settingpoints also available with adjustable bubble.

Aufsatzspitzen auf Wunsch mit angeflanschter justierbarer Dosenlibelle.

**Bag for Set GPH1000**

in warning-colour, padded

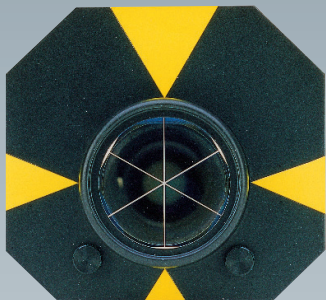
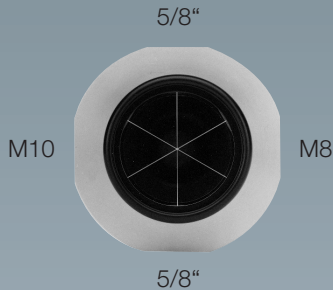
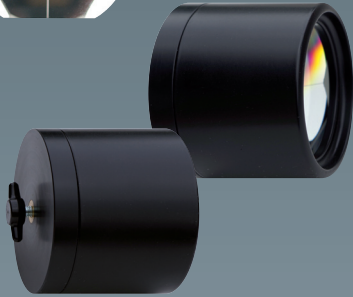
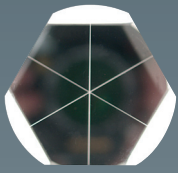
**No. 41320140**

**Tasche zu Set GPH1000**

in Warnfarbe, gepolstert

**Nr. 41320140**



**Tripelprisma GTP66**

Hochpräzise geschliffener und vergüteter Glaskörper, rückseitig versilbert und lackiert, Ø 66 mm, Schliffgenauigkeit: 2"

**Nr. 41312000**

**Prismenfassung GTF**

Bruchsichere leichte Metallfassung. Innengewinde: M5.

Lieferung mit Schraube M5.

**Nr. 41311000**

**Tripelprisma GTP66 in Fassung GTF**

**Nr. 41310000**

**Distanzscheibe 35 mm**

für eine Prismenkonstante 0 mm

**Nr. 41311005**

**Prismenhalter GPH1050**

Metallausführung, mit den Gewinden M8/M10/M12/5/8"

einschließlich Tripel-Prisma 2".

Kippachshöhe: 50 mm

Gewicht: 0,50 kg

**Nr. 41319000**

**Prismenhalter GPH1055**

Wie GPH1050, jedoch mit abnehmbarer Zieltafel 135 x 125 mm.

Gewicht: 0,60 kg

**Nr. 41317000**

**Prismenhalter GPH1050B**

Wie GPH1050 jedoch mit einer weit sichtbaren Innenbeleuchtung. Die Beleuchtung erfolgt über eine schaltbare Leuchtdiode im Mittelpunkt des Prismas. Die Speisung erfolgt über leicht austauschbare, handelsübliche Batterien mit hoher Kapazität. LED-Farbe und Intensität nach Wunsch.

**Nr. 41291000**

**Prismenhalter GPH1150B**

Wie GPH 1050 B, jedoch mit Kipphalter GPH1150.

Gewicht: 1,00 kg

**Nr. 41321110**

**Tripleprism GTP66**

High-graded and coated glasscorpus, Silvered and painted backside, Ø 66 mm, accuracy: 2"

**No. 41312000**

**Prism Setting GTF**

shock resistant, light metal housing. Female thread: M5.

Delivery with screw M5.

**No. 41311000**

**Triple prism GTP66 in Setting GTF**

**No. 41310000**

**Distancedisc 35 mm**

for constance of prism 0 mm

**No. 41311005**

**Prism Holder GPH1050**

Made of metal, with threads M8/M10/M12/5/8"

triple-prism 2" included.

Axisheight: 50 mm

Weight: 0,50 kg

**No. 41319000**

**Prism Holder GPH1055**

Like GPH1050, however with detachable target 135 x 125 mm.

Weight: 0,60 kg

**No. 41317000**

**Prism Holder GPH1050B**

Like GPH1050, however with longrange visible, switchable lighting in the centre of the reflector. Battery traction by replaceable, commercial batteries with long operating life. LED-colour and intensity as desired.

**No. 41291000**

**Prism Holder GPH1150B**

Like GPH 1050 B, however with tiltable holder GPH1150.

Weight: 1,00 kg

**No. 41321110**

**Prism Holder GPH1140**

Very strong tiltable  
aluminium prism holder  
axis-height: 100 mm.  
Weight: 0,40 kg  
No. 41321100

**Prismenhalter GPH1140**

Besonders robuster  
Aluminium-Kipphalter  
Kippachshöhe: 100 mm.  
Gewicht: 0,40 kg  
Nr. 41321100

**Prism Holder GPH1150**

Tiltable metal-holder for one  
triple prism.  
Axis-height: 115 mm  
Weight: 0,40 kg  
No. 41321000

**Prismenhalter GPH1150**

kippbare Ganzmetallausführung  
für ein Tripelprisma.  
Kippachshöhe: 115 mm  
Gewicht: 0,40 kg  
Nr. 41321000

**Prism Holder GPH1160**

Like GPH1150, however  
with detachable target.  
Weight: 0,60 kg  
No. 41322000

**Prismenhalter GPH1160**

Wie GPH1150, jedoch  
mit abnehmbarer Zieltafel.  
Gewicht: 0,60 kg  
Nr. 41322000

Prism holders will be delivered  
without prisms and metal casings  
if not specified.

Wenn nicht anders angegeben,  
werden Prismenhalter ohne  
Prismen und Fassungen geliefert.

**Tripleprism GTP66**

in Metalsetting  
suitable for GPH1140-1180  
No. 41310000

**Tripelprisma GTP66**

in Metallfassung  
passend zu GPH1140-1180  
Nr. 41310000

**Prism Holder GPH1180**

Tiltable prism holder  
in aluminium frame.  
Female and male thread 5/8".  
Axis-height: 70 mm  
Weight: 0,60 kg  
No. 41318000

**Prismenhalter GPH1180**

Kippbarer Prismenhalter im  
geschlossenen Aluminiumrahmen  
mit Innen- und Außengewinde 5/8".  
Kippachshöhe: 70 mm  
Gewicht: 0,60 kg  
Nr. 41318000

**Prism holder GPH1180-100**

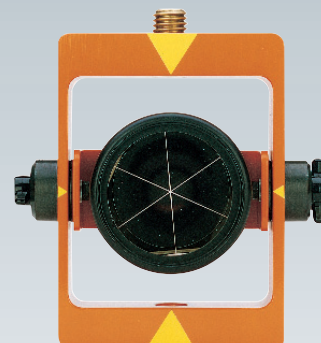
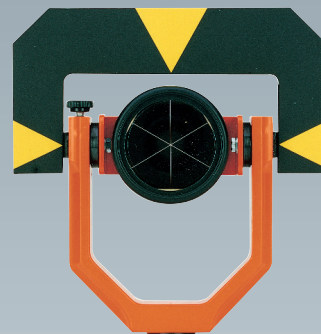
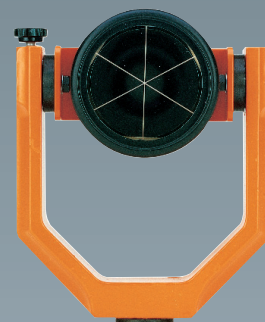
Axis-height: 100 mm  
No. 41318100

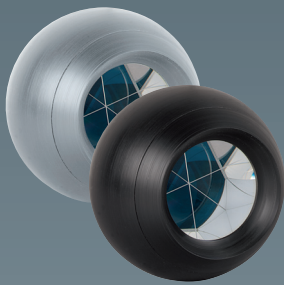
**Prismenhalter GPH1180-100**

Kippachshöhe: 100 mm  
Nr. 41318100

Also available with bubble.

Auch mit Dosenlibelle lieferbar.



**Messkugel GMK50**

gewährleistet beim Anlegen gleichbleibende Konstanten zur Prismenmitte.

Kunststoffgehäuse: Ø 50 mm,  
Gewinde: 5/8"

**Nr. 41289000**

Messkugel GMK50  
in Metallgehäuse

**Nr. 41289100**

**Measuringball GMK50**

ensured distance to the centre of prism, made of plastic

Diameter: Ø 50 mm

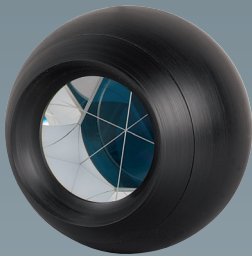
Thread: 5/8"

**No. 41289000**

Measuringball GMK50

Made of metal

**No. 41289100**

**Messkugel GMK100**

Die äußerst präzise gearbeitete Messkugel hat in jeder Lage und bei jedem Anlegen einen gleichbleibenden Abstand zur Prismenmitte.

Innengewinde: 5/8"

Durchmesser: 100 mm

Lieferung einschl. Tripelprisma 2"

**Nr. 41292000**

GMK 100 in Metallausführung

**Nr. 41292100**

**Measuringball GMK100**

With every contact and in every position same distance to prism-centre.

Very exact sturdy plasticball.

Female-thread: 5/8"

Diameter: 100 mm.

Delivery with triple-prisma 2"

**No. 41292000**

GMK 100 made of metal

**No. 41292100**

**Messkugel GMK100B**

wie GMK100 jedoch mit einer weit sichtbaren Innenbeleuchtung. Die Beleuchtung erfolgt über eine schaltbare Leuchtdiode im Mittelpunkt des Prismas. Die Speisung erfolgt über leicht austauschbare handelsübliche Minibatterien mit hoher Kapazität. LED-Farbe und Helligkeit nach Wunsch.

**Nr. 41293000**

**Measuringball GMK100B**

like GMK 100, however with illumination. The switchable lighting in the centre of the reflector is longrange visible.

Battery traction by replaceable,

commercial mini batteries

with long operating life.

LED-colour and intensity as desired.

**No. 41293000**

**Schleudermesskugel GT35**

in Messinggehäuse mit

Drehverschluss.

Messbereich: -38°C /+40° C

Gewicht: 0,12 kg

**Nr. 41445000**

**Thermometer GT35**

in brass-housing

with rotating closure.

Range: -38°C /+40° C

Weight: 0,12 kg

**No. 41445000**



**Distance Holder GAH450**

Available in every length as desired.  
The lay-angle can be reversed for different corners.

Thread: 5/8"

Standard length: 100 mm

**No. 41375000**

GAH450 with LEICA-Adaptor

**No. 41375040**

**Setting Point**

Stainless steel, for all prismholders.

Thread and length as desired.

Length: 100 mm, thread: 5/8"

**No. 41368100**

Length: 50 mm, thread: 5/8"

**No. 41368050**

Also available with LEICA-Adaptor  
and with bubble.

**Precision Point**

made of aluminium with  
changeable steel-point.

Length: 100 mm

**No. 41368111**

**Magnetic Adaptor**

strong adhere on steel  
constructions

Diameter: 50 mm, thread: 5/8"

**No. 41300000**

Diameter: 80 mm, thread: 5/8"

**No. 42016000**

Diameter: 50 mm, LEICA-Adaptor

**No. 41300040**

Diameter: 80 mm, LEICA-Adaptor

**No. 42016040**

**Magnetic Switch**

Easy but exact positioning holder,  
strong magnet after switching

Size: 65 x 55 x 50 mm

with thread: 5/8"

**Nr. 42016050**

with LEICA-Adaptor

**Nr. 42016055**

**Abstandhalter GAH450**

In jeder gewünschten Distanzlänge  
lieferbar. Der Anschlag ist durch-  
schlagbar für Innen- und Außenecken.

Außengewinde: 5/8"

Standardlänge: 100 mm

**Nr. 41375000**

GAH450 mit LEICA-Zapfen

**Nr. 41375040**

**Aufsatzspitze**

Stahl rostfrei, für alle Prismenhalter.

Gewinde und Länge nach Wunsch.

Länge: 100 mm, Gewinde: 5/8"

**Nr. 41368100**

Länge: 50 mm, Gewinde: 5/8"

**Nr. 41368050**

LEICA-Adaption und Dosenlibelle  
auf Wunsch.

**Präzisionsspitze**

Aluminium, besonders exakt,  
mit austauschbarer Stahlspitze.

Länge: 100 mm

**Nr. 41368111**

**Magnethalter**

mit besonders hohen Haftkräften,  
zum Anheften an alle Stahlteile

Durchmesser: 50 mm, Gewinde: 5/8"

**Nr. 41300000**

Durchmesser: 80 mm, Gewinde: 5/8"

**Nr. 42016000**

Durchmesser: 50 mm, Leica-Zapfen

**Nr. 41300040**

Durchmesser: 80 mm, Leica-Zapfen

**Nr. 42016040**

**Magnethalter, schaltbar**

Einfach und exakt zu positionierender  
Magnethalter, besonders starke

Haftkraft nach Umschaltung.

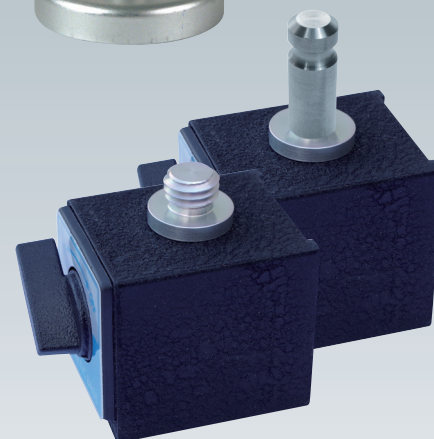
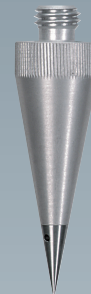
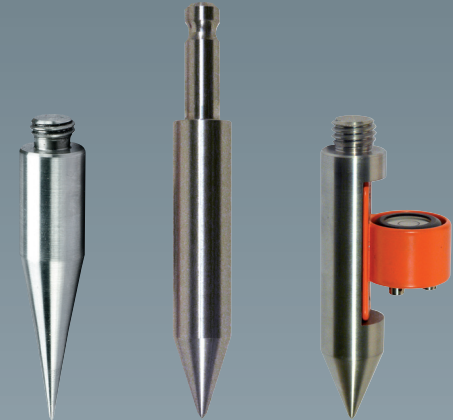
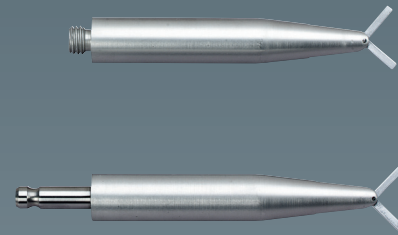
Abmaße: 65 x 55 x 50 mm

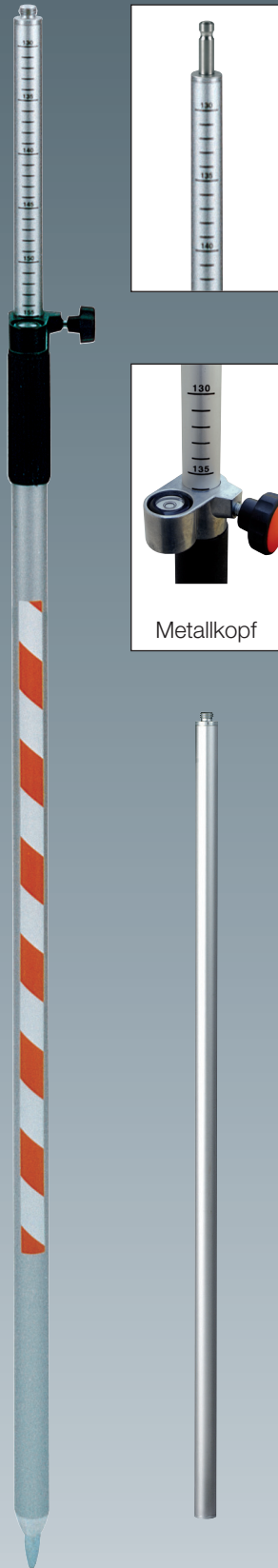
mit Gewindezapfen: 5/8"

**Nr. 42016050**

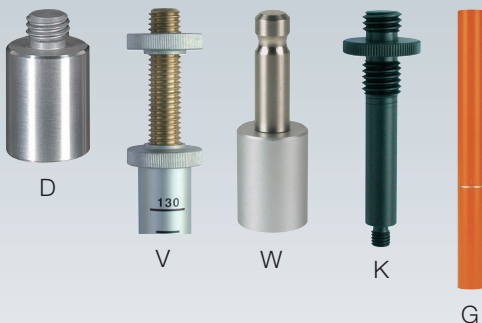
mit LEICA-Zapfaufnahme

**Nr. 42016055**





Metallkopf



D

V

W

K

G

**Prismenstab GPS800**

Eine besonders stabile Aluminium-Konstruktion mit justierbarer Libelle und geätzter cm-Teilung. Klemmkopf und Libellenaufnahme in Ganzmetallausführung. Mit angenehmem Gummigriff und Warnstreifen. Der Auszug kann herausgenommen werden, ein Vorteil beim Säubern und beim möglichen Austausch von Auszügen mit unterschiedlichen Gewinden. Der Prismenstab wird nach Wunsch mit den Gewinden 5/8", M12, M10/M8 oder mit LEICA-Zapfen geliefert.

Die Teilungshöhe wird durch entsprechende Distanzadapter oder Distanzspitzen angepasst.

Länge: 1,20 m

Ausgezogen: 2,20 m

Gewicht: 1,20 kg

**Nr. 41337000**

GPS800 mit besonders exakter Glaslibelle 10'

**Nr. 41337010**

Alle Prismenstäbe können mit den Aufnahmen:

D = Distanzadapter

V = Verstellkopf für jede gewünschte Achshöhe

W = Steckzapfen Wild/LEICA

K = Zeiss 5/8"-M8

G = Adapterstab geliefert werden.

**Verlängerung GPS850**

für alle Prismenstäbe, Halter, Aufsatz- und Wendestäbe.

Die Verlängerungen werden nach Wunsch mit den Gewinden 5/8", M8, M10, M12 oder mit Wild/LEICA-Zapfen geliefert.

Durchmesser: 25 mm

Länge: 1,00 m **Nr. 41338000**

Länge: 0,50 m **Nr. 41377000**

Länge: 1,50 m **Nr. 41348000**

Länge: 2,00 m **Nr. 41349000**

**Prism-Pole GPS800**

A solid aluminium construction with adjustable level and cm-scale. Head and bubble-housing are made of metal. The pull-out tube is removable. An advantage when cleaning the tube or exchanging the tubes with different threads.

The prism pole is available with the following threads: 5/8", M12, M10/M8 or with Leica and socket adaptor.

The height of the prism will be balanced out by the corresponding length of a suitable point.

With handle and warningstripes

Length: 1,20 m

Extended: 2,20 m

Weight: 1,20 kg

**No. 41337000**

GPS800 with exact bubble 10'

**No. 41337010**

All prism-poles are available with:

D = distance adaptor

V = variable head for every axis-height

W = socket-adaptor Wild/LEICA

K = Zeiss 5/8"-M8

G = Adaptorpole

**Extension GPS850**

for all prism poles, holders, settings and reverse poles.

The extensions are available with threads 5/8", M8, M10, M12 or with socket-adaptor Wild/LEICA.

Diameter: 25 mm

Length: 1,00 m **No. 41338000**

Length: 0,50 m **No. 41377000**

Length: 1,50 m **No. 41348000**

Length: 2,00 m **No. 41349000**

**Auf Wunsch fertigen wir unsere Prismenstäbe mit Exzenterklammern oder mit Druckhebelklammern.**

**The prism-poles can be delivered with eccentric-clamps or with lever-clamps.**

**Prism-Pole GPS700**

The prism pole made of high quality anodized aluminium is extremely solid and can be pulled out to a length of more than 4 m. Clamps and level-support are made of metal. The prism pole has got a precise level and exact cm-scale

The prism pole is available with the following threads: 5/8", M12, M10/M8 or with Wild and socket adaptor. The height of the prism will be balanced out by the corresponding length of a suitable point.

Length: 1,60 m

Extended: 4,00 m

Weight: 2,30 kg

**No. 41306000**

GPS 700 with exact bubble 10'

**No. 41306010**

**Prism-Pole GPS750**

Prism-pole like GPS700, however

Length: 1,20 m

Extended: 3,00 m

Weight: 2,00 kg

**No. 41315000**

GPS750 with exact bubble 10'

**No. 41315010**

**Prism-Pole GPS780**

Prism-pole made of anodized strong aluminium. Clear and easy analog reading of extended length. The sections are possible to clamp.

Length: 1,00 m

Extended: 5,00 m

Weight: 2,30 kg

**No. 41315500**

**Prism-Pole GPS780**

incl. holder GPH1160 and triple prism

**No. 41315510**

Adaptors and points in every lengths as desired.

**Shoe with Plate**

**No. 41473090**

**Baseplate Ø 80 mm**

**No. 41473000**

**Prismenstab GPS700**

Der aus hochwertigem und eloxiertem Aluminium gefertigte Prismenstab ist äußerst stabil und kann auf über 4 m teleskopartig ausgezogen werden. Klemmkopf und Libellenträger in Ganzmetallausführung, präzise Dosenlibelle und exakte cm-Teilung.

Der Prismenstab wird nach Wunsch mit den Gewinden 5/8", M12, M10/M8 oder mit LEICA-Zapfen geliefert. Die gewünschte Teilungshöhe wird durch entsprechende Spitzen- oder Adapterlängen angepasst.

Länge: 1,60 m

Ausgezogen: 4,00 m

Gewicht: 2,30 kg

**Nr. 41306000**

GPS700 mit genauer Glaslibelle 10'

**Nr. 41306010**

**Prismenstab GPS750**

Prismenstab wie GPS700, jedoch

Länge: 1,20 m

Ausgezogen: 3,00 m

Gewicht: 2,00 kg

**Nr. 41315000**

GPS750 mit genauer Glaslibelle 10'

**Nr. 41315010**

**Prismenstab GPS780**

Der Prismenstab ist aus starkem eloxiertem Vierkantprofil. Die jeweilige Auszugslänge wird am oberen Grundprofil im Sichtfenster abgelesen. Die ausziehbaren Teilstücke sind mit Feststellschrauben arretierbar.

Länge: 1,00 m

Ausgezogen: 5,00 m

Gewicht: 2,30 kg

**Nr. 41315500**

**Prismenstab GPS780**

einschl. Prismenhalter GPH1160 und Tripelprisma

**Nr. 41315510**

Adapter und Spitzen in den Längen nach Wunsch.

**Tellerschuh**

**No. 41473090**

**Fußplatte Ø 80 mm**

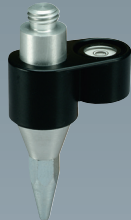
**No. 41473000**



GPS 700

GPS 750

GPS 780

**Aufschraubadapter**

**LEICA-Zapfen 40 mm**  
mit 5/8" Innengewinde  
**Nr. 41343140**

**Winkelprismenaufnahme**  
mit 5/8" Innengewinde  
**Nr. 41385330**

**Schraubadapter**  
5/8" Außen-/Innengewinde,  
Länge nach Wunsch  
**Nr. 43520000**

**Schraubadapter**  
5/8" Außen-/Außengewinde  
Länge nach Wunsch  
**Nr. 41342058**

**Aufsetzstab mini**  
mit Dosenlibelle. Auf Wunsch  
mit Gewinden 5/8", M8,  
M10, M12 oder Leicazapfen  
Länge: 100 mm  
**Nr. 41344100**  
Länge: 150 mm  
**Nr. 41344150**  
Länge: 200 mm  
**Nr. 41344200**

**Aufsetzstab**  
Der Kurzstab hat eine Horizontier-  
libelle und kann jeder Kippachshöhe  
angepasst werden. Länge und  
Gewinde nach Wunsch.  
Standardlänge: 300 mm  
Gewicht: 0,40 kg  
**Nr. 41344000**

Aufsetzstab mit Leica-Zapfen  
**Nr. 41344440**

**Prismenstab GPS800 mini**  
wie GPS800 jedoch ohne Skalierung  
Länge: 0,75 m – 1,20 m  
Gewicht: 0,80 kg  
**Nr. 41333000**

**Screw Adaptors**

**LEICA-bolt 40 mm**  
with 5/8" female-thread  
**No. 41343140**

**Socket for angle-prisms**  
with 5/8" female-thread  
**No. 41385330**

**Screw-adaptor**  
5/8" male-/female-thread,  
length as desired  
**No. 43520000**

**Screw-adaptor**  
5/8" male-/male-thread,  
length as desired  
**No. 41342058**

**Mini Prism-Pole**  
with bubble and  
thread 5/8", M8, M10, M12  
or Leica-bolt as desired.  
Length: 100 mm  
**No. 41344100**  
Length: 150 mm  
**No. 41344150**  
Length: 200 mm  
**No. 41344200**

**Setting-Pole**  
Mini prism-pole with bubble.  
Suitable for all axis-heights.  
Length and thread as desired  
Standardlength: 300 mm  
Weight: 0,40 kg  
**No. 41344000**

Setting pole with Leica-bolt  
**No. 41344440**

**Prism-Pole GPS800 mini**  
as GPS800 however without scale  
Length: 0,75 m – 1,20 m  
Weight: 0,80 kg  
**No. 41333000**



**Adaptor W**

with male-thread 5/8"  
and Leica-bolt

**No. 41343000**

**Distance-Adaptor**

made of anodized aluminium.  
Thread and length as  
desired.

Standardlength: 50 mm, 5/8"

**No. 43520000**

**Adaptor GAZ200**

5/8" male-thread with  
bore for Leica-bolt

**No. 41366000**

**Adaptor GAZ220**

bore for LEICA-bolt  
and 5/8" male-thread  
with push-button

**Nr. 41366220**

**Setting Point**

Stainless steel, for all prismholders.

Thread and length as desired.

Length: 100 mm, thread: 5/8"

**No. 41368100**

Length: 50 mm, thread: 5/8"

**No. 41368050**

**Precision Point**

made of aluminium with  
changeable steel-point.

Length: 100 mm

**No. 41368111**

**Target Pole**

black/silver or red/silver  
available in every length  
and with every thread.

Standard: 250 mm, 5/8"

**No. 41367000**

**Distance Point**

stainless steel, for all prism-poles,  
in every length as required.

**No. 49305000**

**Compass**

in Metallsetting, Scale 360°,  
with pending magnet-pointer,  
lightsigns, delivery in sophisticated  
metalbox,

Size: Ø 55 mm x 12 mm

**No. 41448160**

**Clamp-Compass**

for all prism-poles, GPS-staffs,  
pinion-squares and profiles.  
Relocatable and with clamp.

**No. 41448180**

**Adapter W**

mit Innengewinde 5/8"  
und Leica-Zapfen

**Nr. 41343000**

**Distanzadapter**

aus Aluminium, eloxiert. Mit jedem  
gewünschten Gewinde und in  
jeder gewünschten Länge lieferbar.

Standardlänge: 50 mm, 5/8"

**Nr. 43520000**

**Adapter GAZ200**

mit Leica-Innenaufnahme  
und 5/8" Außengewinde

**Nr. 41366000**

**Adapter GAZ220**

LEICA-Innenaufnahme  
und 5/8" Außengewinde  
mit Drucktaste

**Nr. 41366220**

**Aufsatzspitze**

Stahl rostfrei, für alle Prismenhalter.

Gewinde und Länge nach Wunsch.

Länge: 100 mm, Gewinde: 5/8"

**Nr. 41368100**

Länge: 50 mm, Gewinde: 5/8"

**Nr. 41368050**

**Präzisionsspitze**

Aluminium, besonders exakt,  
mit austauschbarer Stahlspitze.

Länge: 100 mm

**Nr. 41368111**

**Zielstab**

schwarz/silber oder rot/silber

in jeder gewünschten Länge,

mit jedem gewünschten Gewinde

Standard: 250 mm, 5/8"

**Nr. 41367000**

**Distanzspitze**

Stahl, rostfrei, für alle Prismenstäbe,  
in jeder gewünschten Länge.

**Nr. 49305000**

**Kompass**

in vergütetem Ganzmetallgehäuse  
Skala 360°, mit schwebender  
Magnetnadel, Leuchtpunkte, Liefere-  
rung in aufwändiger Metallkassette,  
Abmasse: Ø 55 mm x 12 mm

**Nr. 41448160**

**Klemmkompass**

passend zu allen Prismen- und  
GPS-Stäben, Nivellierlatten und  
Profilen. Verschieb- und klemmbar.

**Nr. 41448180**

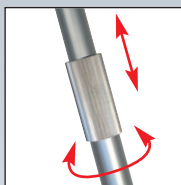




Universal-  
Klemmkopf



Schutz-  
tasche



#### Strebenstativ GPS950

Das Strebenstativ GPS950 besteht aus hochwertigem, eloxiertem Aluminium. Die Strebenbeine sind durch eine Klemmhebelkonstruktion teleskopartig verstellbar. Die Klemm-Mechanik ist einfach und schnell zu handhaben. Der Universal-Klemmkopf ist passend für Prismenstäbe aller Fabrikate und Durchmesser. Eintrittsflächen an den Strebenfüßen vervollständigen die Konstruktion.

Gewicht: 2,40 kg

**Nr. 41335000**

#### Strut Tripod GPS950

*Strut tripod made of high quality anodized aluminium. The two legs are telescopically adjustable. The clamping mechanism can be handled easily and fast. Universal clamping head for every prism pole. Treadles at the legs for effective use.*

*Weight: 2,40 kg*

**No. 41335000**

#### Schutztasche

Tragetasche mit Schultergurt zu Strebenstativen

**Nr. 41478119**

#### Bag

*Carrying-bag with shoulder-strap for strut-tripods*

**No. 41478119**

#### Strebenstativ GPS970

Ausführung wie GPS950, jedoch statt der Klemmhebel mit äußerst exakt einzustellender Drehverstellung der Auszüge.

**Nr. 41335970**

#### Strut Tripod GPS970

*like GPS950, however with sensitive turning mechanism of the legs*

**No. 41335970**

**Sonderausführungen und -längen fertigen wir auf Wunsch.**

***We produce custom-made versions as desired.***

**Strut Tripod GPS980**

Like strut tripod GPS950, however with displaced universal clamp head. The tripod legs are sideways movable and lockable. Universal clamping head for every prism pole. Treadles at the legs for effective use. Weight: 3,50 kg  
**No. 41329000**

*We deliver our strut tripods with special clamps as desired, for example for invarstuffs.*

**Bag**

Carrying-bag with shoulder-strap for strut-tripods  
**No. 41478119**

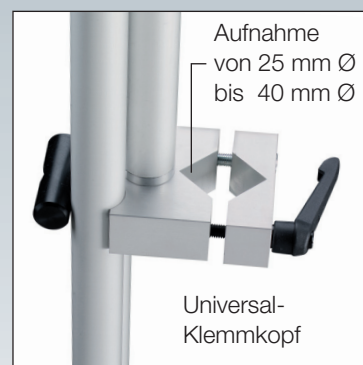
**Strebenstativ GPS980**

Strebenstativ in Technik und Ausführung wie GPS950, jedoch mit versetzter Prismenstabaufnahme. Die Stativbeine können zudem seitlich verstellbar und zentral festgesetzt werden. Der Universal-Klemmkopf ist passend für Prismenstäbe aller Fabrikate und Durchmesser. Eintrittsflächen an den Strebenfüßen vervollständigen die besondere Konstruktion. Gewicht: 3,50 kg  
**Nr. 41329000**

Unsere Strebenstative liefern wir auf Wunsch mit Sonderaufnahmen z. B. für Invarlatten.

**Schutztasche**

Tragetasche mit Schultergurt zu Strebenstativen  
**Nr. 41478119**



**Teleskop-Stativ**

Ein äußerst standstabilen Dreibeinstativ aus eloxiertem Aluminium.

Die Stativbeine sind durch eine Klemmhebelkonstruktion teleskopartig verstellbar.

Der Universal-Klemmkopf ist passend für jeden Prismenstab.

Gewicht: 3,50 kg

**Nr. 41287000**

**Telescopic Tripod**

*Sturdy aluminium tripod.*

*The three legs with leverclamps are telescopically adjustable.*

*Universal clamp head for every prism pole.*

*Weight: 3,50 kg*

**No. 41287000**

**Sonderanfertigungen**

Als Hersteller von Instrumenten und Zubehör sind wir in der Lage durch unseren umfangreichen Maschinenpark in Verbindung mit unseren Service- und Entwicklungsabteilungen Sonderanfertigungen in den Bereichen Optik, Mechanik und Elektronik nach Ihrem Bedarf umzusetzen.

Wir entwickeln speziell auf Wunsch abgestimmte Geräte und übernehmen das Erstellen der Zeichnungen, führen Recherchen und Kalkulationen sowie Testläufe durch.

Dreh- und Frästeile fertigen wir auf unseren technologisch hochwertigen Bearbeitungszentren, auf Wunsch in Sondermaterialien und mit besonderen Oberflächenveredelungen, auch in Einzelanfertigung oder in Kleinserien. Bitte geben Sie uns Ihre Wünsche bekannt.

**Custom-Made-Products**

*As a manufacturer of instruments and accessories with our enormous machinery in operation, together with our service- and development-divisions, we can meet your requirements in optics, mechanics and electronics.*

*We develop custom-made devices, create technical drawings, compile calculations or investigations and enforce testings.*

*We produce turned- and milled-parts on our hightech machining-centers, in special materials or with special surface processings, individual items or in small volumes. Please send us your requirements.*





**Sewer Construction Rod GK20**

Sewer construction rod made of stable, anodized aluminium tube diameter 50 mm.

Two oscillating suspended prisms until 20°.

High accuracy and shockresistant mounted.

Base with stable thread and replaceable point.

Standard equipment: upperpart, rod and bag.

Length: 2,05 m

Prism-Constant: 17,5 mm

**No. 41285100**

**Sewer Construction Rod GK21**

like GK20, however with tiltable and arresting prisms.

**No. 41285200**

**Sewer Construction Rod GK2**

Sturdy sewer construction rod made of torsion free aluminium-U-profile.

The very exact tiltable prisms are protected in the aluminium-U-form and are able to clamp.

Standard equipment: upperpart, rod and bag.

Distance of prisms: 1,00 m

Length: 2,10 m

Prism-Constant: 30 mm

Weight: 2,50 kg

**No. 41285000**

Also available with bubble. Prism-constant as requested.

**Extensions GV50**

fitted to all rods.

Diameter: 50 mm

Length: 1,00 m **No. 41285310**

Length: 1,50 m **No. 41285415**

Length: 2,00 m **No. 41285520**

All rods are available with 3 triple-prisms and also with bubbles.

**Kanal- und Basislatte GK20**

Die Messeinheit ist aus stabilem, eloxiertem Aluminiumrohr Durchmesser 50 mm gefertigt. Das Oberteil hat 2 Miniprismen, die sich bis 20° Neigung automatisch senkrecht einpendeln.

Das Pendelsystem arbeitet sehr genau und ist gegen Stoß oder Schlag unempfindlich. Das Unterteil hat ein stabiles Gewinde und eine austauschbare Spitze. Standardausrüstung bestehend aus Ober- und Unterteil einschl. Tragetasche.

Gesamtlänge: 2,05 m

Prismenkonstante: 17,5 mm

**Nr. 41285100**

**Kanal- und Basislatte GK21**

Material und Maße wie GK20, jedoch mit einzelnen verstell- und arretierbaren Mini-Prismen.

**Nr. 41285200**

**Kanalmesslatte GK2**

Die Kanallatte ist aus stabilem, verzugsfreiem Aluminium-U-Profil gefertigt. Die präzise eingebauten, neigbaren Prismen sind in jeder Lage feststellbar und werden durch das U-Profil geschützt. Standardausrüstung bestehend aus: Ober- und Unterteil einschl. Transporttasche.

Abstand der Prismen: 1,00 m

Gesamtlänge: 2,10 m

Prismenkonstante: 30 mm

Gewicht: 2,50 kg

**Nr. 41285000**

Auf Wunsch mit Dosenlibelle. Prismenkonstante auf Wunsch.

**Verlängerungen GV50**

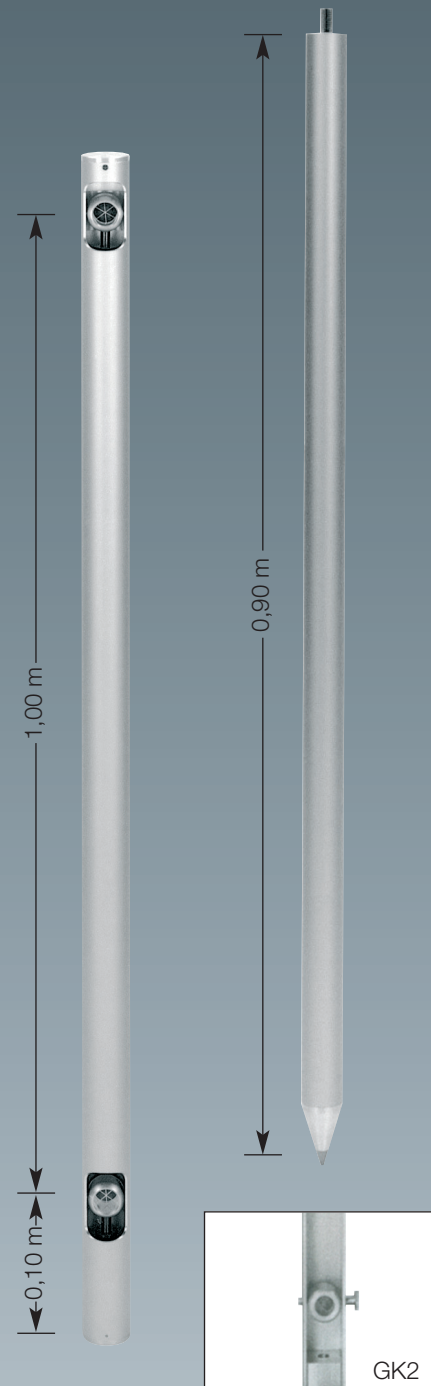
Verlängerungen Durchmesser 50 mm passend zu allen Latten.

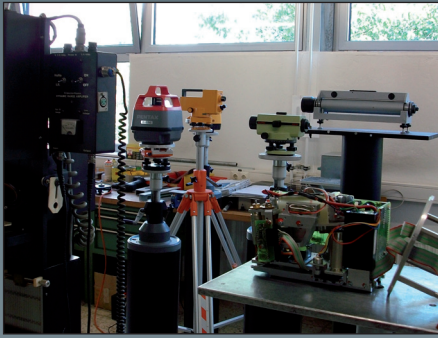
Länge: 1,00 m **Nr. 41285310**

Länge: 1,50 m **Nr. 41285415**

Länge: 2,00 m **Nr. 41285520**

Die Kanalbasislatten können auch mit 3 Prismen geliefert werden. Auf Wunsch können alle Latten mit Dosenlibellen versehen werden.





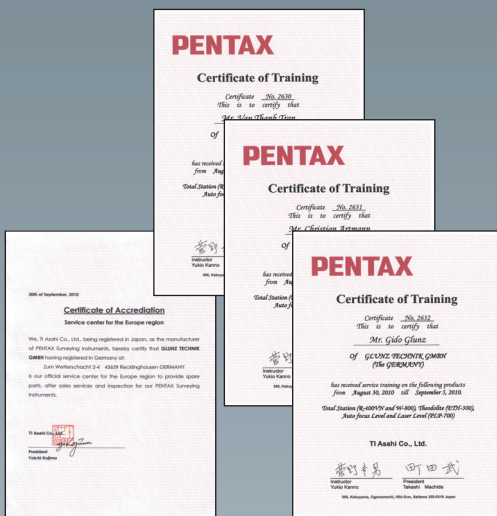
### Instandsetzung Laser/EDM

In unseren Laboren und Werkstätten prüfen und reparieren wir optische, mechanische, elektronische und lasertechnische Vermessungsgeräte aller auf dem Markt befindlichen Fabrikate und Typen. Mit unserer langjährigen Serviceerfahrung garantieren wir eine zuverlässige und reibungslose Abwicklung aller erforderlichen Prüf-, Instandsetzungs- und Justagearbeiten.

- Totalstationen
- Lasernivelliere und Rotationslaser
- Tiefbau- und Kanallaser
- Bergbau- und Tunnellaser
- Elektronische Messgeräte

## PENTAX

Unser Prüf- und Reparaturlabor für PENTAX-Instrumente, ist die einzige anerkannte und zertifizierte Servicestelle in Europa.



### Service Laser/EDM

In our servicelaboratories and workshops we check and calibrate optical, mechanical and electrical surveying-instruments of all brands and types. We underwrite with our long-term experience a reliable and straightforward execution of all testings, adjustments, repairs and calibrations.

- Totalstations
- Laserlevels and Rotatinglaser
- Pipelayinglaser
- Mining- and Tunnellaser
- Electronic Devices

## PENTAX

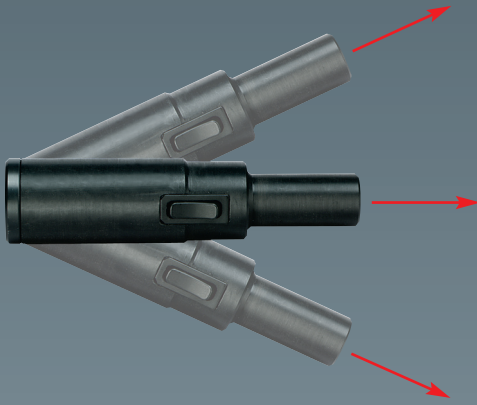
Our Servicelaboratory for PENTAX-Instruments is the only recognized and certified service-center in Europe.



# Lasergeräte *Laser Equipment*



5

**Richtlaser**

mit starker Laserdiode, universell einsetzbar. Zweistufenschalter für Blink- und Dauerstrahl, integrierte Stromversorgung, Lieferung mit Ladegerät, Reichweite: 75 m.

**Nr. 52566000**

**Location Laser**

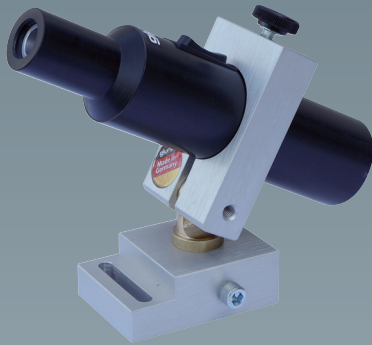
with visible laserdiode for the recommend universal work. Two step switch for blinking or constant beam, integrated accu, charger, working range: 75 m.

**No. 52566000**

**Halterung zu Richtlaser**

zum exakten und besonders schnellen Ausrichten

**Nr. 52566050**

**Support for Location Laser**

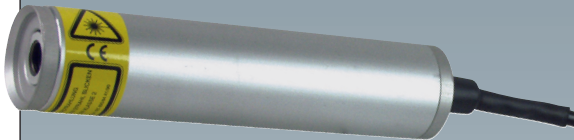
for exact and very fast settings of the laserbeam

**No. 52566050**

**Positions-Laser**

Kompakte und leistungsstarke Lasereinheit für den universellen Positionier- und Richt Einsatz. Unterschiedliche Aufnahmen und Halterungen für besonders hohe Variabilität. Maße: Ø 30 x 130 mm, Spannungsversorgung: 5 V, Laserleistung: 1,5 mW

**Nr. 53140100**



Leistungsstärkere Ausführungen und Vorsätze mit Linienoptiken liefern wir auf Wunsch.

**Positioning-Laser**

Compact and efficient laser for universal positionings.

Different supports and holders for highest variability

Size: Ø 30 x 130 mm, Power supply: 5 V, Output power: 1,5 mW

**No. 53140100**

Higher performance and ancillary lens for a bright laser-line on request.

**Kugelgelenkhalterung zu Positionslaser**

zum exakten und besonders schnellen Ausrichten.

**Nr. 53140140**

**Global Joint Support for Positioning-Laser**

For exact and very fast settings of the laserbeam.

**No. 53140140**

**Laserintensivbrille, rot**

zur Intensivierung von Lasern mit rotem Strahl

**Nr. 53509000**

**Laser Intensify Glasses, red**

for better visibility of red laserbeams

**No. 53509000**

**Laserintensivbrille, grün**

zur Intensivierung von Lasern mit grünem Strahl

**Nr. 53509011**

**Laser Intensify Glasses, green**

For better visibility of green laserbeams

**No. 53509011**





**Glunz-LAWA-Laserwasserwaage GLW**

Präzisions Laser-Wasserwaage im eloxierten Rechteckprofil mit einer exakten 80"-Röhrenlibelle und einer Querlibelle im Acrylglasblock. Die leistungsstarke Laserdiode ermöglicht eine Reichweite von über 75 m. Die Speisung erfolgt wahlweise über die integrierten Akkus oder im Netzbetrieb. Lieferung inkl. Ladegerät. Betriebsdauer: 15 h

GLW 800 mit Vertikallibelle	Maße: 40 x 60 x 800 mm	<b>Nr. 52000000</b>
GLW 600 mit Vertikallibelle	Maße: 40 x 40 x 600 mm	<b>Nr. 52500000</b>
GLW 500 mit Vertikallibelle	Maße: 40 x 40 x 500 mm	<b>Nr. 52546000</b>
GLW 400	Maße: 40 x 40 x 400 mm	<b>Nr. 52547000</b>
GLW 300	Maße: 40 x 40 x 300 mm	<b>Nr. 52548000</b>
GLW 200	Maße: 40 x 40 x 200 mm	<b>Nr. 52550000</b>

Auch mit zwei eingebauten Lasereinheiten und beidseitigem Strahlaustritt lieferbar. Sonderlängen auf Wunsch.

**Glunz- LAWA Laser Spirit Level GLW**

*Precise laser spirit level with 80"-bubble made of anodized strong aluminium-profile. Powerful laserdiode with working range more than 75 m. Traction with integrated accu or line Voltage. Traction time: 15 h. Incl. charger.*

GLW800 with verticalbubble	Size: 40 x 60 x 800 mm	<b>No. 52000000</b>
GLW600 with verticalbubble	Size: 40 x 40 x 600 mm	<b>No. 52500000</b>
GLW500 with verticalbubble	Size: 40 x 40 x 500 mm	<b>No. 52546000</b>
GLW400	Size: 40 x 40 x 400 mm	<b>No. 52547000</b>
GLW300	Size: 40 x 40 x 300 mm	<b>No. 52548000</b>
GLW200	Size: 40 x 40 x 200 mm	<b>No. 52550000</b>

*Also available with two integrated laserdiodes and laserbeam on both sides. Further length as desired.*

**Case for GLW**  
**No. 52560000****Transportbehälter für GLW**  
**Nr. 52560000****Penta Prism**

*Turnable penta prism 90°*  
**No. 52010000**

**Penta-Prisma**

*drehbar, winkelt den Strahl um 90° ab*  
**Nr. 52010000**

**Beam-Split Penta Prism**

*Pass and 90° beam*  
**No. 52011000**

**Penta-Prisma Strahlteiler**

*Durchgangs- und 90°-Strahl*  
**Nr. 52011000**

**Laser-Zentrierwalze**

Für den universellen Einsatz im Stahl-, Maschinen- und Apparatebau. Der Laserstrahl verläuft parallel und zentrisch zum sehr exakt gearbeiteten, zylindrischen Edelstahlgehäuse. Durch Drehen der Walze ist eine Überprüfung der Justage jederzeit möglich. Standardausführung bestehend aus: Laserwalze, Ladegerät, Koffer. Maße: Ø 60 x 175 mm  
**Nr. 52565000**

**Laser-Center-Tube**

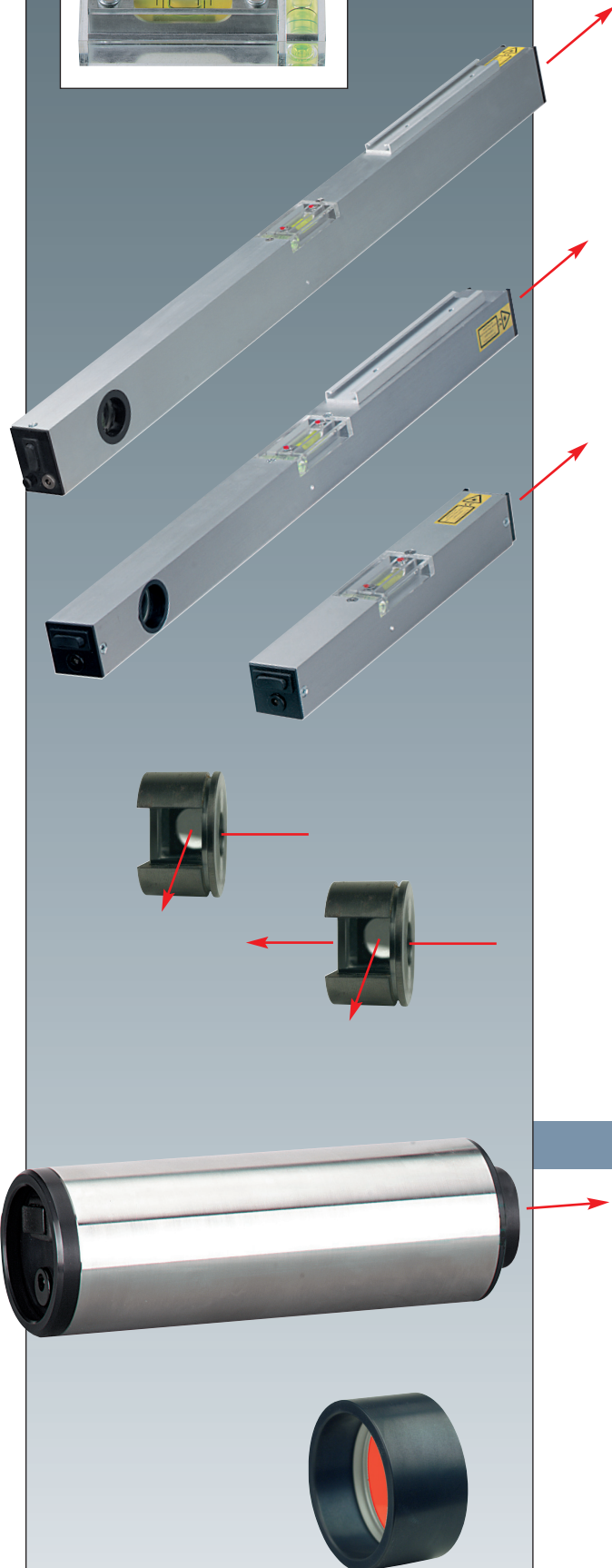
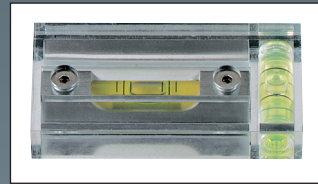
*For the recommend universal work in steel-, machine- and apparatus engineering. Produces a laser beam exactly parallel to the centre of the stainless steel tube. Checking of the accuracy by simple rotating the laser. Standard equipment: Laser center tube, charger, case.*  
Size: Ø 60 x 175 mm  
**No. 52565000**

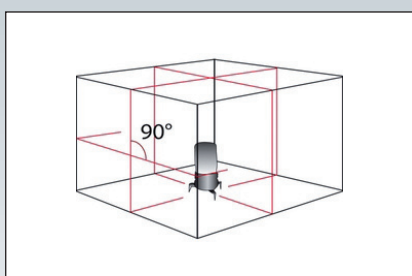
**Zielmarke zu Laserzentrierwalze**

*In Fassung, Ø 60 mm, mit Zentrumsmarkierung.*  
**Nr. 52564000**

**Target for Laser-Center-Tube**

*In metal housing, Ø 60 mm, with centercross.*  
**No. 52564000**





### Kreuzlinienlaser CL1

Selbstnivellierender Kreuzlinienlaser mit 3 Laserdioden. Strahlaustritt mit Laser-Strichkreuz und rechtwinklig dazu Strahlaustritt mit senkrechter Laserlinie zum Abstecken rechter Winkel und zum exakten Übertragen der Höhen. Magnetisch gedämpfter Kompensator mit automatischer Abschaltung bei Schiefelage und außerhalb des Automatikbereiches. Standardausrüstung: Laser CL1, Batteriesatz, Wand-/Stativaufnahme, Magnet-Zieltafel, Laserbrille, Softcase

Genauigkeit: 3 mm / 10 m  
Reichweite: ca. 10 m  
Batterien: 3 x AA-Zelle  
Betriebsdauer: ca. 25 h

**Nr. 53030000**

### Crossline-Laser CL1

*Selflevelling crossline-laser with 3 laserdiodes. Output lasercross and 90° laserline to stake out right angles and for levelling work. Magnetic damped compensator with auto-off out of automatic-area.*

*Standard equipment: Laser CL1, batteries, wall-/tripod-support, magnetic target, laser-glasses, softcase*

Accuracy: 3 mm / 10 m  
Working range: ca. 10 m  
Batteries: 3 x AA-Cell  
Traction time: ca. 25 h

**No. 53030000**

### Multi-Linienlaser CL2

Selbstnivellierender Multi-Linienlaser mit besonders intensiven Laserdioden. Strahlaustritt mit Laser-Strichkreuz und rechtwinklig dazu Strahlaustritte mit senkrechten Laserlinien zum Abstecken rechter Winkel und zum exakten Übertragen der Höhen. Schnittpunkt an der Decke. Magnetisch gedämpfter Kompensator mit automatischer Abschaltung bei Schiefelage und außerhalb des Automatikbereiches. Die Laserlinien sind getrennt schaltbar, ebenso die Intensität. Justierbarer Dreifuß und Seitenfeintrieb vervollständigen die Konstruktion.

Standardausrüstung bestehend aus:

Laser CL2, Batteriesatz, Behälter

Genauigkeit: 2 mm / 10 m  
Automatikbereich: +/-3°  
Reichweite: ca. 20 m  
Batterien: 3 x AA-Zelle  
Betriebsdauer: ca. 25 h  
Gewicht: 0,80 kg

**Nr. 53030020**

### Multi-Line-Laser CL2

*Selflevelling crossline-laser with very bright laserdiodes.*

*Output lasercross and 90° laserlines to stake out right angles and for levelling work.*

*Lasercross at the ceiling. Magnetic damped compensator with auto-off out of automatic-area. Switchable laserlines, switchable intensity.*

*Tribrach with adjustable feets and sidemovement for efficient work.*

*Standard equipment:*

*Laser CL2, batteries, case*

Accuracy: 2 mm / 10 m  
Self-levelling range: +/-3°  
Working range: ca. 20 m  
Batteries: 3 x AA-Cell  
Traction time: ca. 25 h  
Weight: 0,80 kg

**No. 53030020**

**Multi-Linienlaser CL3**

Besonders präziser selbstnivellierender Multilinielaser mit weithin sichtbaren und einzeln schaltbaren Laserlinien. 360° rundum horizontale Laserlinie, 4 vertikale Laserlinien – rechtwinklig angeordnet, Linienkreuz oben und Laserlot als Punkt nach unten. Exaktes und gedämpftes Pendelsystem mit Transportsicherung. Beleuchtete Dosenlibelle und Tastatur, verstellbarer Teilkreis, Seitenfeintrieb für genaue Positionierungen und verstellbarer Dreifuß. Impulsmodus für den Einsatz mit Empfänger.

Standardlieferung bestehend aus: Laser CL3, Laserintensivbrille, Zieltafel, Batteriesatz, Stativadapter und Spezialkoffer

Genauigkeit: 2 mm/10 m

Reichweite: ca. 20 m

Spannungsversorgung: 3x Mignon/AA-Zelle

Abmaße: Ø 120 x 190 mm

Gewicht: 1,5 kg

**Nr. 53040000**

**Multi-Line-Laser CL3**

*Precise automatic multi-line-laser with high visible laserlines. Horizontal 360° line, 4 vertical lines, lasercross on top, laser downpoint. Magnetic damped pendulum, secured for transport. Illuminated bubble and keyboard, circle, fine adjustment for side movement, tribrach and outdoormode.*

*Standard equipment: Laser CL3, laser-glasses, target, batteries, adaptor and case*

**Nr. 53040000**

**Multi-Linienlaser CL4**

Höchst intensiver selbstnivellierender Multilinielaser mit höchst sichtbaren und einzeln schaltbaren grünen Laserlinien. Horizontale Laserlinie, 4 vertikale Laserlinien, Linienkreuz oben und Laserlot als Punkt nach unten. Exaktes und gedämpftes Pendelsystem mit Transportsicherung. Dosenlibelle, Seitenfeintrieb für genaue Positionierungen und verstellbarer Dreifuß.

Standardlieferung bestehend aus: Laser CL4, Laserintensivbrille, Zieltafel, Akku, Ladegerät, Stativadapter und Spezialkoffer

Genauigkeit: 2 mm/10 m

Reichweite: ca. 30 m

**Nr. 53040400**

**Multi-Line-Laser CL4**

*Precise automatic multi-line-laser with highest visible green laserlines. Horizontal line, 4 vertical lines, lasercross on top, laser downpoint. Magnetic damped pendulum, secured for transport. Bubble, fine adjustment for side movement and tribrach.*

*Standard equipment: Laser CL4, laser-glasses, target, battery, charger, adaptor and case*

**Nr. 53040400**

**Meterriss-Stativ G8**

Metallstativ aus stabilen Aluminiumprofilen mit klemmbarer Höhenverstellung.

Länge: 0,70 bis 1,10 m

Schiebeverstellung: 0,40 m

Gewicht: 1,40 kg

**Nr. 11165080**

**Meter-Tripod G8**

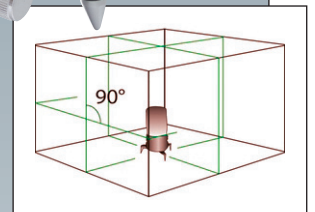
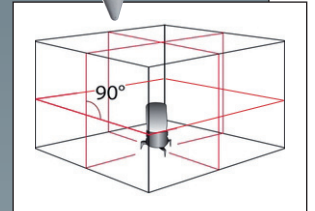
*Metaltripod made of aluminium with elevator.*

*Length: 0,70 up to 1,10 m*

*Elevator: 0,40 m*

*Weight: 1,40 kg*

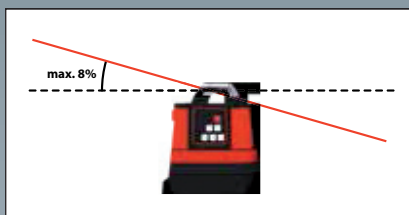
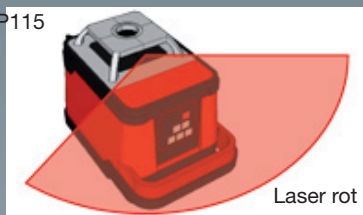
**No. 11165080**



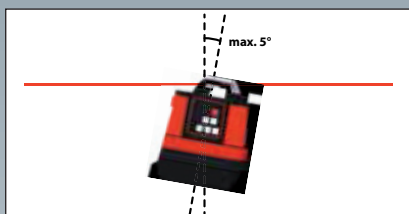




PLP115



manuelle Neigung per Fernbedienung



Automatischer Selbstnivellierbereich

**PENTAX Universal-Baulaser PLP115**

Das Universalgerät für den allgemeinen Hoch- und Tiefbau sowie den gesamten Innenausbau in wasser- und staubfester Ausführung. Besonders hohe Reichweite, intensiv sichtbarer Laserstrahl, Linien-/Scanningfunktion, variable Drehzahlen, Lotstrahl nach oben und unten, Winkelfunktion, horizontal & vertikal und für Neigungen oder Schrägen jeweils vollautomatisch und servogesteuert einsetzbar. Integrierte Selbstnivellierung und Überwachung.

Wahlweise Akkubetrieb, Batteriebetrieb oder Netzbetrieb. Schmutz-, staub- und wasserdicht, Schutzkäfing in Ganzmetallausführung. Standardlieferung: Laser PLP115, Handempfänger LS8, Halteklammer, Akkusatz, Ladegerät, Fernbedienung, Koffer

Arbeitsbereich:	600 m
Genauigkeit:	+/- 5 mm/100 m
Laserdiode:	rot, 635 nm
Rotation/Drehzahl:	0/150/300/600 U/min.
Batteriebetrieb:	4 x Alkali C/Babyzelle/LR14
Akkubetrieb:	4 x NiMh C/Babyakku/LR14
Betriebsdauer Akku:	> 25 h
Batteriebetrieb:	> 50 h
Abmaße:	180 x 122 x 170 mm
Gewicht:	1,5 kg
Schutzklasse:	IP56

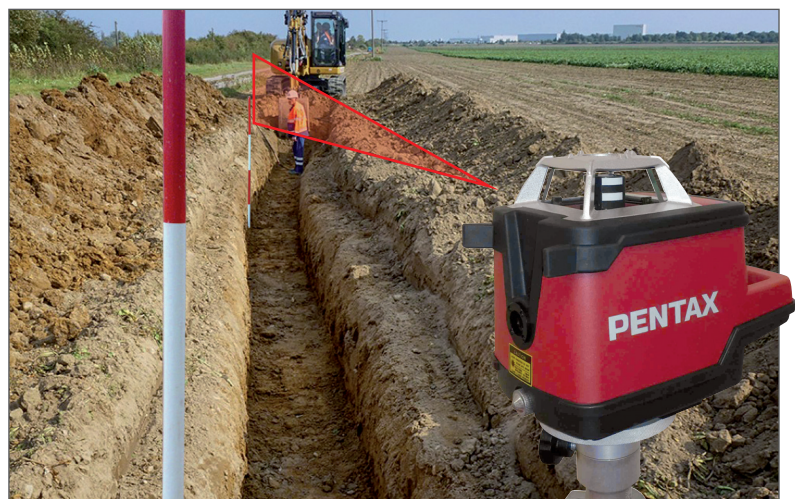
**Nr. 57151100****PENTAX Universal-Laser PLP115**

*Universal for building construction, civil engineering and for interior. Water- and dustresistant.*

*High range, intensive visible laserbeam, scanning, variable speed, plumb beam top and below, right angles, horizontal/vertical and slopes servo-controlled and self-levelled.*

*Standard batteries, rechargeable batteries or current power.*

*Package: Laser PLP115, receiver LS8, clamp, batteries, charger, remote control, case*

**No. 57151100**



**PENTAX Universal-Baulaser PLP115 - grün**

In Art und Ausführung wie Universallaser PLP115 jedoch mit noch intensiverem und äußerst gut sichtbarem grünen Laserstrahl. Dadurch besonders für den Einsatz im Innenausbau und Fassadenbau geeignet.

Standardlieferung: Laser PLP115-grün, Handempfänger LS8-G, Halteklammer, Akkusatz, Ladegerät, Fernbedienung, Koffer

Arbeitsbereich:	600 m
Genauigkeit:	+/- 5 mm/100 m
Laserdiode:	grün, 515 nm
Rotation/Drehzahl:	0/150/300/600 U/min.
Batteriebetrieb:	4 x Alkali C/Babyzelle/LR14
Akkubetrieb:	4 x NiMh C/Babyakku/LR14
Betriebsdauer Akku:	> 25 h
Batteriebetrieb:	> 50 h
Abmaße:	180 x 122 x 170 mm
Gewicht:	1,5 kg
Schutzklasse:	IP56

**Nr. 57151110**

**PENTAX Universal-Laser PLP115 - green**

*Like universallaser PLP115 however with high visible and very bright green laserbeam.*

*Most suitable for interior and facade.*

*Package: Laser PLP115-green, receiver LS8-G, clamp, batteries, charger, remote control, case*

**No. 57151110**

**PENTAX Empfänger LS8**

Mit großen beleuchteten LC-Displays, variablen Genauigkeiten und akustischen Signalen, eingebauter Röhrenlibelle für exakte Ergebnisse und stabiler Halteklammer.

Abmaße:	140 x 68 x 25 mm
Gewicht:	175 g
Genauigkeiten:	1,0 / 2,5 mm
Signalstärken:	3
Batterie:	9V Block/E

**Nr. 57204546**

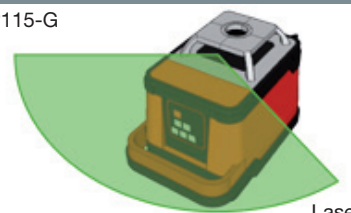
**PENTAX Receiver LS8**

*large illuminated LC-displays, variable accuracies and signals, integrated bubble for exact results and stable clamp.*

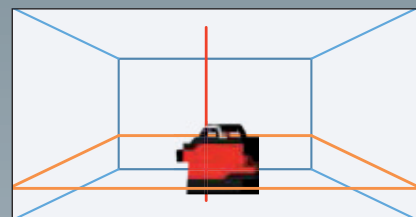
**No. 57204546**



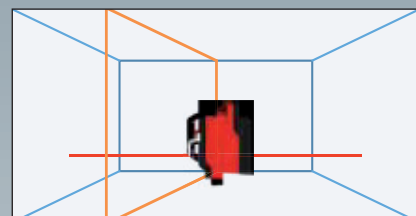
PLP115-G



Laser grün



Horizontaleinsatz



Vertikaleinsatz





Neigunglibelle

**Glunz-Lasernivellier L3**

für den manuellen Horizontal-, Vertikal-, Lot- und Neigungseinsatz sowie zum Abstecken rechter Winkel verwendbar. Der weithin sichtbare Laserstrahl kann zur Erhöhung der Intensität auf vier Scanningbereiche umgeschaltet werden. Eine Neigunglibelle ermöglicht die Projektion schiefer Ebenen bis zu 4 %. Standardausrüstung bestehend aus:

Lasergerät L3, Batteriesatz und Schalenkoffer.

Reichweite:	75 m
Reichweite mit Empfänger:	150 m
Genauigkeit:	2 mm / 20 m
Batteriesatz:	2 D-Zellen
Spannungsversorgung:	3 V
Betriebsdauer je nach Einsatz:	70 h

**Nr. 53072000**

**Glunz-Laserlevel L3**

for manual horizontal-, vertical-, plumb- and inclination-works. Beam-split for right angles. High-power laserbeam with four scanning steps. Level for inclination until 4 %. Standard equipment: Laser L3, batteries and case.

**No. 53072000**

**Konsole L3 / L5 / L6**

Universal Wand- und Vertikal Aufnahme passend zu allen Geräten.

Die zerlegbare Konsole besteht für den einfachen Transport aus zwei Teilen. Zum Andübeln als Wandhalterung, mit Innengewinde für die Aufnahme auf Stativen und zum direkten Aufstellen als Bodenständer verwendbar.

**Nr. 53075000**

**Rack L3 / L5 / L6**

to hang on walls and for vertical works, for all lasers, demountable

**No. 53075000**

**Glunz-Lasernivellier L4**

Automatisches Lasernivellier mit unsichtbarem, rotierenden Dioden-Laserstrahl. Das Gerät arbeitet äußerst präzise und ist sehr robust gebaut. Vertikallibelle für Fluchtungsarbeiten. Beleuchtete Libelle und gummierte Tastatur vervollständigen die besondere Ausführung.

Standardausrüstung bestehend aus: Lasergerät L4, Handempfänger R7, Halteklammer R7, Akkusatz, Ladegerät und Schalenkoffer.

Reichweite:	250 m
Nivelliergenauigkeit:	1,5 mm / 50 m
Kompensationsbereich:	+/- 10°
Betriebsdauer:	ca. 60 h
Ladezeit:	ca. 8 h

**Nr. 53050000**

**Glunz-Laserlevel L4**

Automatic laserlevel with nonvisible laser-beam for universal applications. High accuracy and robust design. Illuminated bubble and gummed keyboard.

Standard equipment: Laser L4, receiver R7, clamp R7, batteries, charger and case.

Working range:	250 m
Accuracy:	1,5 mm / 50 m
Self-levelling range:	+/- 10°
Traction time:	app. 60 h
Charging time:	app. 8 h

**No. 53050000**

**Glunz-Lasernivellier L6**

Servogesteuerter und vollautomatischer Nivellierlaser mit sichtbarem Strahl für den universellen Innen- und Außeneinsatz. Horizontal, vertikal, als Lotlaser und zum Abstecken rechter Winkel jeweils vollautomatisch einsetzbar. Drehzahlregulierung und Scanning-Linien zur Erhöhung der Strahlintensität. Wahlweise können eine oder beide Achsen manuell geneigt werden. Auf Wunsch mit weitreichender Fernbedienung für alle Funktionen. Standardausrüstung bestehend aus:

Lasernivellier L6, Akkusatz, Ladegerät und Schalenkoffer, Reichweite: 75 m, Reichweite mit Handempfänger: 150 m, Scanningbereiche: 15 – 90°, Genauigkeit: 3 mm/ 50 m, Automatikbereich: +/- 4°, Drehzahl: 0 – 500 U/min., Betriebsdauer: ca. 45 h, Ladezeit: ca. 8 h

**Nr. 53071000**

**Glunz-Lasernivellier L6-FB**

mit weitreichender Fernbedienung zur Steuerung aller Funktionen.

**Nr. 53071110**

**Glunz-Laserlevel L6**

*Servocontrolled laserlevel with highly visible beam for the universal indoor and outdoor use. It auto levels in both horizontal and vertical modes and offers scan-lines, plumb-spot, 90°-reference and one or both axis for manual slopes. Optional remote control for all functions.*

*Standard equipment: Laser L6, batteries, charger and sturdy case*

**No. 53071000**

**Glunz-Laserlevel L6-FB**

*with remote control for longrange radio control of all functions.*

**No. 53071110**

**Vertikal-/Wandaufnahme**

Verschiebbare Universalaufnahme zu allen Lasergeräten.

An Decken-/Winkelprofile klemmbar, zum Andübeln an Wände, liegend für Vertikaleinsätze und auf Stative aufschraubbar zu verwenden.

**Nr. 53057000**

**Ceiling Grid Mount**

*Adjustable mount for all laserlevels. To screw on walls, to clamp on profiles, for vertical use and to screw on tripods*

**No. 53057000**

**Magnetzieltafel**

aus rotem Spezial-Kunststoff, reflektierend, mit cm-Teilung und starkem Haftmagneten.

**Nr. 53559000**

**Magnetic Target**

*made of red plastic, reflecting, with cm-scale and strong magnet.*

**No. 53559000**

**Kipptisch**

zur einfachen und effizienten Bildung/Projektion schiefer Ebenen und Schrägen. Der Kipptisch ist in jeder Lage kipp- und arretierbar. Mit Innengewinde zur Aufnahme auf jedem Stativ.

**Nr. 53948000**

**Tilting Base**

*Tilting base with arrestor for universal projection of inclinations and slopes. Female thread for every tripod.*

**No. 53948000**







#### Glunz-Lasernivellier Alpha-Cone

Ausführung, Einsatz und Arbeitsweise wie Lasernivellier Alpha, jedoch mit Sonder-Rotoreinheit zur Projektion einer konischen Neigung oder Steigung bis zu 4%. Hierzu wird der Laser an der höchsten oder der tiefsten Stelle positioniert.

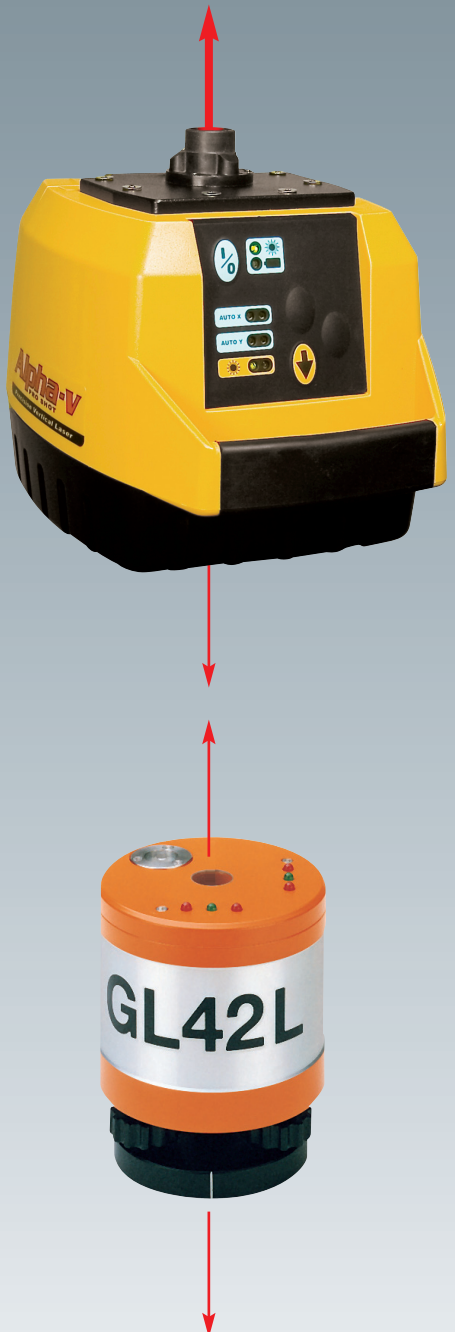
Standardausrüstung bestehend aus: Laser Alpha-Cone, Empfänger R7, Halteklammer R7, Akkusatz, Ladegerät und Schalenkoffer

**Nr. 53065085**

#### Glunz-Laserlevel Alpha-Cone

*can be used as Laserlevel Alpha, however with cone-projecting-head, to project up to 4% sloped cone either up or down. Place the laser at the high point, or low point and project a conical sloping reference of laser light. Standard equipment: Laser Alpha-Cone, receiver R7, clamp, batteries, charger and case*

**No. 53065085**



#### Glunz-Lotlaser Alpha-V

Präziser und weitreichender vollautomatischer Lotlaser.

Hochleistungslaserstrahl nach oben austretend und Lotstrahl für Fußpunkte nach unten.

Standardausrüstung bestehend aus:

Laser Alpha-V, Batterien und Schalenkoffer

Reichweite Laserstrahl: 100 m

Reichweite Laser Fußpunkt: 5 m

Genauigkeit: 1 mm / 50 m

Betriebsdauer: ca. 80 h

**Nr. 53065885**

#### Glunz-Laserplumb Alpha-V

*Very precise and longrange servocontrolled plumb laser.*

*With high-power laserbeam to the top and high-visible laserbeam to the ground.*

*Standard equipment: Laser Alpha-V, batteries and case*

*Range to top: 100 m*

*Range down: 5 m*

*Accuracy: 1 mm / 50 m*

*Traction time: app. 80 h*

**No. 53065885**

#### GLUNZ-Lotlaser

Wir fertigen Lotlaser in Ganzmetallgehäusen für First- oder Bodenpunkte und mit oder ohne Niveauüberwachung, mechanisch oder servogesteuert. Bitte senden Sie uns Ihre Anfragen.

#### GLUNZ Plumbing-Laser

*We produce plumbing-laser in metal housings for zenith points or to the ground, with or without levelling control, mechanic or servo-controlled. Please send us your inquiries.*



**Glunz-Lasernivellier Alpha**

Kompakter, äußerst robuster, servogesteuerter Nivellierlaser in staub und wasserdichter Ausführung, mit besonders hoher Reichweite für den vollautomatischen Horizontaleinsatz. Elektronisch verfahrbare Y-Achse für den manuellen Neigungsbetrieb. Unkomplizierte Bedienung aller Funktionen, mikroprozessorgesteuerte Höhenüberwachung und intelligentes Akkumanagement gewährleisten den universellen und besonders sicheren Baustelleneinsatz. Kompakte Koffereinheit.

Standardausrüstung bestehend aus: Laser Alpha, Empfänger R7, Halteklammer R7, Akkusatz, Ladegerät und Schalenkoffer

Arbeitsbereich: 650 m  
 Neigungsbereich, motorisch: ca.  $\pm 10\%$   
 Drehzahlbereiche: 600 & 1.200 U/min  
 Genauigkeit: 2 mm / 50 m  
 Automatikbereich:  $\pm 5^\circ$   
 Betriebsdauer: ca. 60 h  
 Ladezeit: ca. 8 h

**Nr. 53065000**

**Glunz-Laserlevel Alpha**

*Compact, tough, watertight, long range, servocontrolled horizontal laserlevel. Motoric manual slope. Easy handling and integrated rechargeable batteries. Small Case.*

*Standard equipment: Laser Alpha, Receiver R7, Clamp R7, batteries, charger and case*

Working range: 650 m  
 Motoric slope: app.  $\pm 10\%$   
 Revolutions: 600 & 1.200 U/min  
 Accuracy: 2 mm / 50 m  
 Automaticarea:  $\pm 5^\circ$   
 Traction time: app. 60 h  
 Charging time: app. 8 h

**No. 53065000**

**Handempfänger R7/R9**

Vorderseitig großes LC-Display, rückseitig helle LED-Anzeige, variable akustische Signale und Genauigkeitsbereiche, gummiert geschützte Tastatur. Universalempfänger für alle Lasergeräte.

Empfangsbereich: 50 mm, Genauigkeiten: 0,4/1,6/3,2 mm, Abmaße: 140 x 72 x 32 mm, Gewicht: 200 g

**Nr. 53055000**

**Receiver R7/R9**

*Frontsides LC-display, backsides bright LEDs, variable accuracies and signals, rubberized keyboard. Universal for all lasers.*

**No. 53055000**

**Handempfänger R8**

Universalempfänger in gehobener Ausführung für alle Lasergeräte. Beidseitig große LC-Displays, variable akustische Signale und Genauigkeitsbereiche, gummiert geschützte Taster.

Empfangsbereich: 50 mm, Genauigkeiten: 1,6/3,0/5,0 mm, Abmaße: 155 x 72 x 32 mm, Gewicht: 270 g

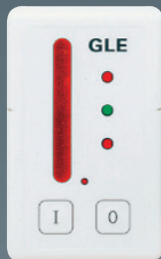
**Nr. 53055008**

**Receiver R8**

*Perfect in quality and shape, universal for all lasers. LC-displays on both sides, variable accuracies and signals, rubberized switcher.*

**No. 53055008**



**Glunz-Handempfänger GLE**

Mit LED-Anzeige und akustischem Signal. Abmaße: 115 x 72 x 34 mm, Genauigkeit: 1,5 mm, Empfangsbereich: 65 mm, Batterie: 9 V Block  
**Nr. 53151000**

**Glunz-Receiver DLE**

*compact detector in tough waterresistant housing, with LED's and buzzer.*  
**No. 53151000**

**Glunz-Handempfänger DLE**

Universal-Empfänger für Rotationslaser aller Fabrikate. Variable Genauigkeiten, großer Empfangsbereich, beidseitig LC-Displays, LED-Anzeige, akustisches Signal, Dosenlibelle, Batteriemangement, wasserdicht. Maße: 135 x 72 x 28 mm, Batterie: 9 V Block, Gewicht: 250 g  
**Nr. 53506000**

**Glunz-Receiver DLE**

*Receiver for all rotation-lasers. High accuracy receiver, large sensorfield, two accuracies, LCDs on both sides, buzzer, LED- indication, bubble, automatic off and battery control. The sensor is waterproofed.*  
**No. 53506000**



Laserlatte VN mit Verschiebeadapter auf Seite 17.

*Laser-Staff VN with sliding-adaptor on page 17.*

**Präzisionsempfänger GAE90-BLUETOOTH**

Universalempfänger zu allen Rotationslasern mit numerischer Direktanzeige und innovativer BLUETOOTH-Übertragung auf jedes Smartphone. Kompakte wasserdichte Ausführung, LC-Displays beidseitig, LED-Anzeige, wählbare Nullhöhe, integrierte Dauermagnete mit besonders starker Haftkraft. Lieferung mit Halteklammer.

Abmaße: 135 x 69 x 25 mm, Genauigkeiten: 0,1/0,5/1,0/2,0/5,0/10,0 mm, Empfangsbereich: 90 mm, Batterie: 1 x AA Mignon, Betriebsdauer: ca. 45 h  
**Nr. 53506020**

**Precision-Receiver GAE90-BLUETOOTH**

*Universal receiver with numeric readout of height and BLUETOOTH-datatransfer. Compact, 2 LC-displays, LEDs, selectable height, integrated strong magnets. Delivery with clamps.*

**No. 53506020**

**Hochleistungsempfänger GAE125**

mit höchster Genauigkeit und numerischer Direktanzeige der Differenz. Selbsttest, IP67, programmierbare Nulllage, Messwertspeicher, umlaufende Gummierung und beidseitig große LC-Displays. Lieferung mit Halteklammer. Abmaße: 165 x 70 x 28 mm, Genauigkeiten: 0,5 / 1,0 / 2,0 / 5,0 / 10,0 mm, Empfangsbereich: 125 mm, Batterie: 2 x AA Mignon,  
**Nr. 53506030**

**High Performance Detector GAE125**

*with highest accuracy and numeric readout of the difference. Self-calibration, IP67, programmable referenceheight, data memory, integrated bubble, large LC-displays on both sides. Delivery with clamp.*

**No. 53506030**



**Glunz-Lasernivelliere DL**

Äußerst präzise Nivellierlaser mit vollautomatischer Horizontierung. Die servogesteuerten Geräte mit Aluminiumgehäuse, integriertem Akku und besonders intensivem Laserstrahl sind für den Innen- und Außen-einsatz mit hohen Reichweiten geeignet. Die Laser DL können zur Bildung schiefer Ebenen manuell betrieben werden.

**Glunz-Rotation-Laser DL**

*Very precise electronic laser level, with selflevelling system and metal-housing. Integrated battery for longrange interior and exterior working. Manual control for slope reference in all directions.*

**Laser DL25** mit Ladegerät, Handempfänger DLE, Halteklammer und Transportkoffer für den universellen Horizontaleinsatz

Arbeitsbereich: über 400 m

Nivelliergenauigkeit: 5 mm / 100 m

Betriebsdauer: ca. 30 Std.

Ladezeit: ca. 6 h

**Nr. 53500000**

*Laser DL 25 with charger, detector DLE, clamp and protection case for horizontal use*

**No. 53500000**

**Laser DL35** mit Ladegerät, Handempfänger DLE, Halteklammer und Transportkoffer für den universellen Horizontal- und Vertikaleinsatz

**Nr. 53502000**

*Laser DL 35 with charger, detector DLE, clamp and protection case for horizontal and vertical use*

**No. 53502000**

**Laser DL50** mit Ladegerät und Transportkoffer. Besonders intensiver sichtbarer Laserstrahl für den universellen Horizontal- und Vertikaleinsatz

**Nr. 53504000**

*Laser DL 50 with high-visible beam, charger and protection case for horizontal and vertical use, for right-angles and plumbing*

**No. 53504000**

**Glunz-Rotationslaser IL55**

mit weithin sichtbarem He-Ne-Laserstrahl; horizontal, vertikal und als Lotlaser jeweils vollautomatisch einsetzbar. Variable Rotationsgeschwindigkeit. Strahlteilerkopf zur Absteckung rechter Winkel. Integrierte Vertikaleinrichtung mit motorischer Verstellung der Flucht oder um eine Ebene zu neigen. Besonders robuste und wasser-/staubdichte Ausführung. Integriertes Netzteil 230 V, Batteriebetrieb möglich.

Standardausrüstung bestehend aus: Laser IL 55, Netzkabel und Spezialkoffer Reichweite ohne Empfänger: 150m, Automatikbereich: +/- 5%, Genauigkeit: 5 mm/100 m, Speisung: 230 V Netz- oder 12 V Akkubetrieb, IR- Fernbedienung: optional, Maße: □ 148 x 300 mm,

**Nr. 53450000**

**Glunz-Rotation-Laser IL55**

*with highly visible He-Ne-laserbeam. Full automatic horizontal, vertical and plumb alignment. Optimum rotation control and integrated beam-split for exact 90°-angles. Motorised lateral alignment in the vertical position, also for slopes. Integrated 230 V power supply or 12 Volt battery. Radio control on demand.*

*Standard equipment: Laser IL 55, cable and specialcase*

**No. 53450000**





**GLUNZ-Lasernivellier GLR400**

In robustem Gehäuse aus Spezialkunststoff. Besonders intensiv sichtbarer Laserstrahl für den universellen Horizontal-, Vertikal-, Lot-, Fluchtungs- und Winkelsatz. Manuell können schiefe Ebenen projiziert werden. Variable Scanninglinien für eine besonders hohe Sichtbarkeit des roten Laserstrahles. Weitreichende Fernbedienung für alle Funktionen. Handempfänger LS6 mit wählbaren Genauigkeiten, beidseitig beleuchteten LC-Displays, genauer Libelle und starker Universal-Halteklammer. Horizontal und vertikal verwendbare Wandhalterung, z. B. für die Montage abgehängter Rasterdecken. Standardausrüstung bestehend aus: Laser GLR400, Handempfänger, Halteklammer, Fernbedienung, Wandhalterung, Laserintensivbrille, Akkusatz

Laserdiode: sichtbar, rot, 635 nm  
 Arbeitsbereich: 500 m  
 Genauigkeit: +/- 7 mm/100 m  
 Betriebsdauer: 50 h  
 Drehzahlen: 0/60/300/800 U/min.  
 Scanbereiche: 10/45/90/180°  
 Reichweite FB: 25 m  
 Schutzklasse: IP55  
 Abmaße: 160 x 160 x 185 mm  
 Gewicht: 2,7 kg

**Nr. 53460400****Glunz-Lasernivellier GLR405**

In Art und Ausführung wie GLR400, jedoch mit besonders intensivem und noch hellerem grünen Laserstrahl

Laserdiode: sichtbar, grün, 535 nm

**Nr. 53460405****GLUNZ-Laserlevel GLR400**

*In strong plastic housing. Multipurpose self-levelling construction laser with longrange beam for general construction, building site levelling and for interior construction. Horizontal-, vertical- and lining use in automatic mode. Manually settings of slopes. All functions are radio controlled. Receiver LS6 with different accuracies and illuminated LC-displays on both sides. Variable rotation speeds and various scanninglines for best visibility. All functions are remote controlled.*

*Standardequipment: Laser GLR400, receiver, clamp with bubble, wallmount*

Laserdiode: visible, red, 635 nm  
 Range: 500 m  
 Accuracy: +/- 7 mm/100 m  
 Traction time: 50 h  
 Rotor speed: 0/60/300/800 U/min.  
 Scanning: 10/45/90/180°  
 Range RC: 25 m  
 Waterproof: IP55  
 Size: 160 x 160 x 185 mm  
 Weight: 2,7 kg

**No. 53460400****Glunz-Rotary-Laser GLR405**

*like GLR400, however with most visible and real bright green Laserbeam*

*Laserdiode: visible, green, 535 nm*

**No. 53460405**

Wandhalterung



**Glunz-Zweiachs-Neigungslaser GNL502**

Vollautomatisches Lasernivellier mit sichtbarem, sehr weitreichendem Laserstrahl und zwei neigbaren Ebenen. Besonders baustellengerechte Ausführung mit schlagzähem Gehäuse aus Spezialkunststoff und großem beleuchtetem LC-Display. Horizontal, vertikal, für Fluchtungen, als Lotlaser, für X/Y-Neigungen und zum Abstecken rechter Winkel jeweils vollautomatisch und selbstnivellierend einsetzbar. Variable Rotationsgeschwindigkeiten und Scanningfunktionen. Eine sehr robuste Konstruktion mit sicherer Überwachung der Nivellierautomatik. Alle Funktionen sind fernbedienbar. Standardausrüstung bestehend aus: Lasergerät Laser GNL502, Handempfänger, Halteklammer mit Libelle, Akkusatz

Laserdiode:	sichtbar, rot, 635 nm
Arbeitsbereich:	500 m
Genauigkeit:	+/- 7 mm/100 m
Betriebsdauer:	50 h
Neigungsbereiche X/Y:	+/-10%
Drehzahlen:	0/60/300/800 U/min.
Scanbereiche:	10/45/90/180°
Reichweite FB:	25 m, IR
Schutzklasse:	IP55
Abmaße:	160 x 160 x 185 mm
Gewicht:	2,8 kg

**Nr. 53460502****Glunz-Zweiachs-Neigungslaser GNL505**

In Art, Leistung und Ausführung wie GNL502 jedoch zusätzlich mit besonders weitreichender Funk-Fernbedienung. Alle Befehle und Werte können auf dem beleuchteten Handsender gewählt und an das Lasergerät gesendet werden. Besonders helles und beleuchtetes LC-Display in gummiertem Gehäuse. Reichweite Funkfernbedienung:  $\geq 80$  m

**Nr. 53460505****Glunz-Dualslope-Laser GNL502**

*Fullautomatic longrange laserlevel with dual inclination. Very sturdy housing. Simple default value of slope and clear reading at illuminated LCD. For horizontal, vertical, plumb, lining, right angle and inclination works. Variable speed and scanning-areas. Dust- and waterresistant. Standard equipment: Laser GNL502, receiver, clamp with bubble, batteries, charger, remote control, intensify*

Laserdiode:	visible, red, 635 nm
Range:	500 m
Accuracy:	+/- 7 mm/100 m
Traction time:	50 h
Slopes X/Y:	+/-10%
Rotor speed:	0/60/300/800 U/min.
Scanner:	10/45/90/180°
Range IR:	25 m, IR
Waterproof:	IP55
Size:	160 x 160 x 185 mm
Weight:	2,8 kg

**No. 53460502****Glunz-Dualslope-Laser GNL505**

*like GNL502 however with longrange radio remote control. Illuminated and very bright LCD, gummed housing. Range:  $\geq 80$  m*

**No. 53460505**



### Maschinen-Empfänger GMM

Besonders komfortabler 360°-Maschinenempfänger in Ganzmetallgehäuse für den bedingungslosen Baustelleneinsatz. Große und intensive mehrfarbige LED-Anzeige, haftstarke und vibrationsgeschützte Magnethalterung, großer Laserempfangsbereich und integrierter Akku für den universellen und unabhängigen Einsatz mit jedem Rotationslaser. Eine Kabinenanzeige mit entsprechendem Kabelsatz vervollständigt das umfangreiche Set. Wasserdicht nach IP65.

Standardausrüstung bestehend aus: Empfänger GMM, Magnethalter, Ladegerät, Kabinenanzeige, Kabelsatz und Spezialkoffer.

Empfangsbereich: 360°

Sensorfeld: 250 mm

Reichweite: ca. 500 m

Genauigkeiten: 3 mm / 10 mm / 20 mm / 50 mm

Betriebsdauer: ca. 40 h

Ladezeit: ca. 10 h

Abmaße: 375 x 180 x 50 mm

Gewicht: 3,00 kg

**Nr. 53549110**

### Machine-Detector GMM

*Comfortable 360°-machine-detector in metalhousing for hardest use on construction sites. Large and intensive LED-display in several colours, simple but effective and strong magnets, large sensorfield and integrated battery for the universal and autonomic usage with every rotation-laser. Cabin receiver with connection cable for more comfort as a set. Watertight IP65.*

*Standardequipment: Detector GMM, magnets, charger, cabin receiver, connection cable and case*

*Receiving area: 360°*

*Sensorfield: 250 mm*

*Range: app. 500 m*

*Accuracys: 3 mm / 10 mm / 20 mm / 50 mm*

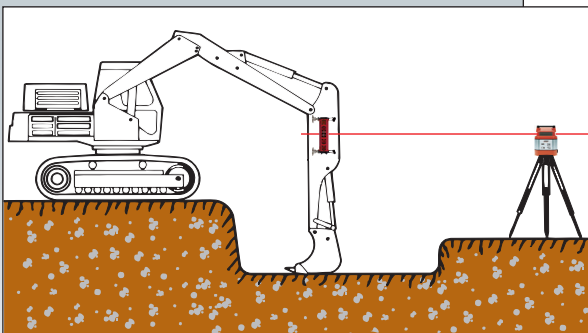
*Traction time: app. 40 h*

*Charging time: app. 10 h*

*Dimensions: 375 x 180 x 50 mm*

*Weight: 3,00 kg*

**Nr. 53549110**



**Maschinenempfänger GME-Serie**

Besonders robuster Baumaschinen-Empfänger mit intensiv leuchtenden LED-Höhenanzeigen. Angesteuert von jedem handelsüblichen Rotations- oder Neigungslaser zeigt der Sensor exakt an, ob sich Schaufel oder Schild unter, über oder auf Niveau befindet. Der Maschinenempfänger wird einfach mit seinen starken Dauermagneten an der Erdbewegungsmaschine befestigt und kann vom Führerhaus abgelesen sowie gesteuert werden. Integrierte Spannungsversorgung – ohne zusätzliche Kabelverbindungen.

Lieferung: Maschinenempfänger mit Batterie in Koffer

Empfangsbereich: 220°  
Schutzklasse: IP66  
Spannungsversorgung: 1x Monozelle/D

**Modell GME45-Kompakt**

Empfangsbereich: 100 mm  
Betriebsdauer: 100 h  
Abmaße: 270 x 120 x 60 mm  
Magnetplatte: 170 x 60mm  
Gewicht: 2,1 kg

**Nr. 53551045**

**Modell GME46-Kompensator**

mit akustischen Signalen und innovativer Neigungskompensation – unabhängig von der Schiefstellung des Baggerstiels wird die korrekte Sollhöhe (bezogen auf die Lotrechte) angezeigt.

Empfangsbereich: 200 mm  
Genauigkeiten: +/- 4 / 8 / 12 mm  
Betriebsdauer: >50 h  
Neigungskompensation: bis 30°  
Abmaße: 390 x 120 x 60 mm  
Magnetplatte: 280 x 60mm  
Gewicht: 2,4 kg

**Nr. 53551046**

**Modell GME47-Bluetooth**

wie Modell GME46-Kompensator, jedoch mit zusätzlicher Bluetooth-Datenübertragung als Fernanzeige auf jedes Smartphone im Führerhaus.

**Nr. 53551047**

**Machine-Receiver GME-Series**

The strong and robust laser-receiver with highly visible LED's indicates above, below or correct height. Works with every rotary- or slope-laser. With strong magnets simple to install and easy to set up.

**Model GME45-Compact**

Detector length: 100 mm

**No. 53551045**

**Model GME46-Compensator**

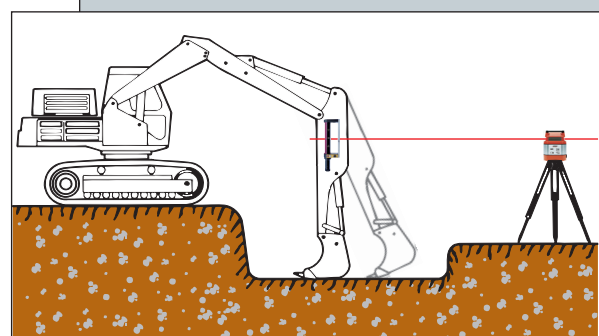
With buzzer and tilt compensation – integrated electronic levelling sensor to autocompensation of boom arm deviation from true plumb. Detector Length: 200 mm

**No. 53551046**

**Model GME47-Bluetooth**

like Model GME46-compensator, however with additional wireless Bluetooth-communication as remote-display on every smartphone

**No. 53551047**



**Energie-Box**

Passend zu allen Lasergeräten ohne integrierte Spannungsversorgung. Die Aufladung der leistungsstarken und wartungsfreien integrierten 12 V-Batterie erfolgt aus dem 230 V-Netz. Robustes und schlagfestes KST-Gehäuse. Intelligentes Lademanagement mit Tiefentladeschutz, Überladeschutz und Batterieüberwachung.

Spannung: 12 V

Kapazität: 27 Ah

Nr. 53410000

Maße: 270 x 250 x 240 mm

Gewicht: 12,00 kg

**Energy Box**

*For all lasers without integrated power-supply. Rechargeable from main supply, integrated 12 V-accumulator. Very sturdy housing.*

*Incorporated modern charger with battery pilot lamp. Discharge and overcharge protection.*

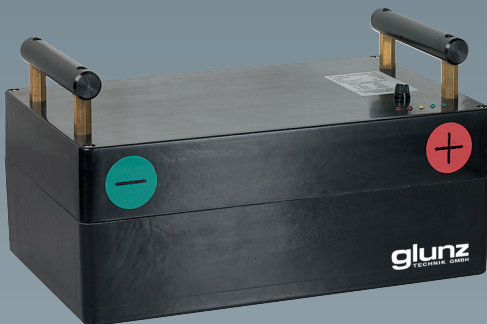
*Voltage: 12 V*

*Capacitance: 27 Ah*

**No. 53410000**

*Size: 270 x 250 x 240 mm*

*Weight: 12,00 kg*

**Energie-Groß-Box**

wie oben, jedoch

Spannung: 12 V

Kapazität: 55 Ah

Nr. 53410055

Maße: 400 x 250 x 300 mm

Gewicht: 27,00 kg

**Energy Big-Box**

like above, however:

Voltage: 12 V

Capacitance: 55 Ah

**No. 53410055**

Size: 400 x 250 x 300 mm

Weight: 27,00 kg

**Ständer KLS zu Kanalbaulassern**

In Höhe und Richtung verstellbare Aufnahme mit Grundplatte passend zu Kanalbaulassern aller Fabrikate. Gewicht: 3,50 kg

**Nr. 53537000**

**Support KLS for Pipelaying-Laser**

*Support for vertical and horizontal adjustments, with groundplate.*

*Suitable for all pipelaying-lasers. Weight: 3,50 kg*

**No. 53537000**

**Varia-Zieltafel**

Höhenverstellbare Zieltafel mit Libelle.

Verstellbereich: 50 mm – 230 mm

**Nr. 53594000**

**Variable Target**

*Height-adjustable target with level.*

*Adjustment range: 50 mm – 230 mm*

**No. 53594000**



**Wir fertigen Zieltafeln nach Wunsch, z. B. für 100er Rohrdurchmesser.**

**We produce custom made teargets, example tube diameter 100.**





**Kanalbaulaser Piper/KL78**

Kompakter, äußerst robuster, vollautomatischer Kanalbaulaser in staub- und wasserdichter Ganzmetallausführung, mit besonders hoher Reichweite und integrierter Stromversorgung. Der universelle und besonders sichere Baustelleneinsatz wird durch unkomplizierte Bedienung aller Funktionen gewährleistet. Das Gerät kann aufgrund der Selbstnivellierung in Längs- und Querrichtung auch zum äußerst präzisen Abloten und Fluchten eingesetzt werden. Komfortable und weitreichende Fernbedienung aller Funktionen, Reichweite: 100 m, Gehäuse aus Aluminium, wasserdicht/stickstoffgefüllt. Standardausrüstung bestehend aus: Laser KL78, Fernbedienung, Spitzensatz mit Gummiauflage, Handgriff, Kombi-/Varizieltefel, Spezialkoffer  
Reichweite: 200 m, Neigungsbereich: -10% bis +40%,  
Betriebsdauer: 80 h, Ladezeit: 7 h, Dichtigkeit: IP68/stickstoffgefüllt,  
Abmaße: Ø 147 x 295 mm, Gewicht: 4,5 kg  
**Nr. 53540000**

**Pipelaying-Laser Piper/KL78**

*Durable and compact servo-controlled pipelaying-laser in dust- and watertight metalhousing with longrange laserbeam and integrated power-supply. Universal and secured usage with easy handling of all functions. Longitudinal and transverse selflevelling mode. Comfortable far reaching remote-control, range: 100 m, aluminiumhousing, watertight, gasfilled. Standard delivery: Laser KL78, remote-control, charger, points with rubber, handle, combination-target, case*  
**No. 53540000**

**Kanalbaulaser KL140**

Äußerst hochwertiger und in Einzelanfertigung produzierter Kanalbaulaser. Aus dem Vollen gefertigtes Ganzmetallgehäuse, integrierte Spannungsversorgung und intensiv beleuchtetes Mehrzeilendisplay mit Multi-Informationsanzeige. Neigungs-/Steigungseinstellungen in %-Werten oder in Verhältniseingabe (1:100). Einzigartige Seitenverstellung mit %-Anzeige zur Mittelachse, leicht zu bedienender Tastatur, weitreichende Fernbedienung, Wechselfüße und variable Zieltefel.  
Standardausrüstung bestehend aus: Laser KL140, Fernbedienung, Wechselfüße, Handgriff, Ladegerät, Varizieltefel und Spezialkoffer.  
Reichweite: 500 m, Neigungsbereich: -20% bis +35%,  
Betriebsdauer: ca. 30 h, Ladezeit: ca. 6 h, Dichtigkeit: IP68,  
Abmaße: Ø 140 x 270 mm, Reichweite FB: 150 m  
**Nr. 53540140**

**Kanalbaulaser KL145-grün**

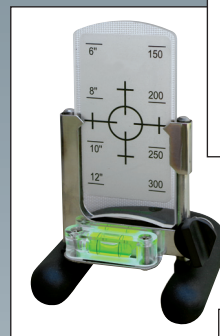
Wie KL140 jedoch mit besonders intensivem grünen Laserstrahl  
**Nr. 53540145**

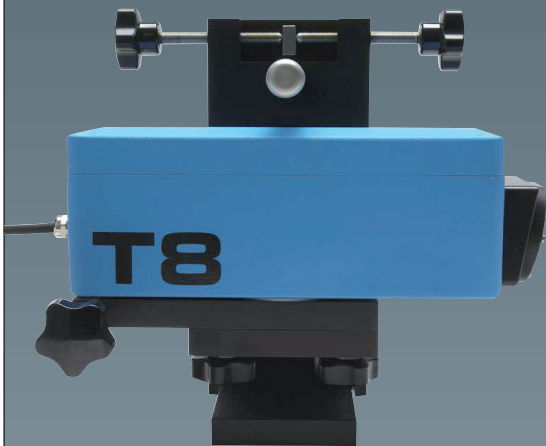
**Pipelaying-Laser KL140**

*High quality hand-made pipelayinglaser. Metallhousing, illuminated multiline display, integrated battery. slopes in % or 1:100. Unique sidemovement in %, simple switchboard, longrange remote control, tips and varia-target. Standard delivery: Laser KL140, remote control, tips, handle, charger, variatarget and case.*  
**No. 53540140**

**Pipelaying-Laser KL140-green**

*Like KL140 however with most intensiv green beam*  
**No. 53540145**



**Tunnelbaulaser GT8**

Extrem robuster Tunnelbaulaser in wasserdichtem und gasgefülltem Ganzmetallgehäuse mit Feinstellschrauben für exakte Neigungs- und Fluchteinstellungen. Hochleistungslaserdiode für besonders große Reichweiten. Lieferung mit Kabel in Koffer.

Ausgangsleistung: 3,5 mW (auf Wunsch 5,0 mW)

Reichweite: > 800 m

Anschlusswert: 12 - 30 V

Abmaße: 270 x 240 x 240 mm

Gewicht: 6,9 kg

**Nr. 53569000**

**Tunnellaser GT8**

*Extrem tough tunneller in watertight and gasfilled metalhousing with fine-adjustments for the desired alignments. High-power longrange laserdiode.*

**No. 53569000**

**Tunnelbaulaser GT60**

Fokussierbarer Tunnellaser mit besonders hoher Reichweite. Eloxiertes Aluminiumgehäuse in wasserdichter Ausführung für den Einsatz in Industrie, Tunnelbau und Bergwerken. Lieferung in äußerst stabiler Halterung mit präziser X/Y-Feinverstellung.

Reichweite: bis 850 m

Ausgangsleistung: 2-10 mW

Spannungsversorgung: 12 V

Abmaße Laser: Ø 60 x 605 mm

Gewicht: 2,2 kg

**Nr. 53570000**

**Tunnellaser GT60**

*in a rugged anodised and waterproofed aluminium casing with long distance-laser-beam for industry, tunneling and mining. Strong X/Y-support with precise finemovements.*

Range: up to 850 m

Output: 2-10 mW

Power: 12 V

Size: Ø 60 x 605 mm

Weight: 2,2 kg

**No. 53570000**



**Bergbau-Richtlaser GL35**

Eigensicherer Richtlaser in explosionsgeschützter Ausführung. Lieferung in äußerst stabiler Halterung mit präziser X/Y-Feinverstellung. Besonders kompakte u. leichte Einheit mit integrierter Spannungsversorgung. Diverse Zertifikate – u.a. Ex ia I/IIC T3 IP55 / Ex ia I/IIC T4 IP55  
**Nr. 53583035**

**Mining Laser GL35**

*Intrinsically safe laserunit in strong X/Y-support with precise finemovements. Real compact and light unit with integrated power supply. Several certificates – as Ex ia I/IIC T3 IP55 / Ex ia I/IIC T4 IP55*  
**No. 53583035**

**Information:**

Als vom Landesoberbergamt LOBA anerkannte Prüfstelle, sind wir autorisiert und zertifiziert Lasereinrichtungen nach bergbehördlichen Vorschriften zu warten und zu ändern. In Verbindung mit dem TÜV protokollieren und zertifizieren wir neben der Einhaltung aller Richtlinien und Normen auch das interne Qualitätsmanagement QMS.

**Information:**

*We produce straight-, tunnel- and mininglaser according to your demands, as we are authorised and certified by the state office for mining and logging to check, test and change laserapparatuses.*

**Bergbau-Richtlaser GL 20**

Handlicher, explosionsgeschützter Laser für den universellen Einsatz im schlagwettergefährdeten Untertagebau bei Höhen- und Richtungsauflagen. Der He-Ne-Laser entspricht den Richtlinien des LOBA und der entsprechenden Euronorm. Lieferung ohne Halterung, mit TÜV-Zertifikat  
 Ausgangsleistung: <1 mW, Gewicht: 5,40 kg  
 Ausführung 230V **Nr. 53579000**  
 Ausführung 12V **Nr. 53576000**

**Mining Laser GL 20**

*Compact flame-proofed laser for universal use in firedampendangered mines. The He-Ne-laser complies with the general directions of the LOBA and the corresponding Euronorm. With German-TÜV-certificate*  
 Version 230V **No. 53579000**  
 Version 12 V **No. 53576000**

**Hängehalterung GLH 21**

Eine stabile Laseraufnahme, mit Kugelgelenk, exakten Höhen- und Seitenfeintrieben.  
**Nr. 53578000**

**Suspensory Support GLH 21**

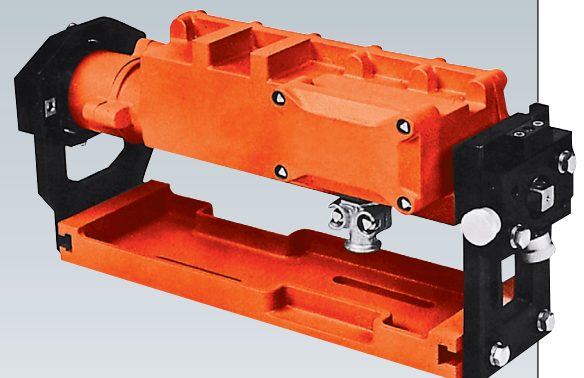
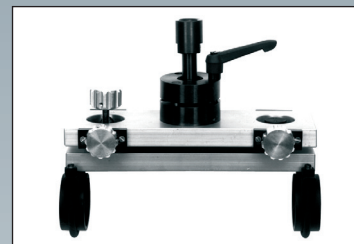
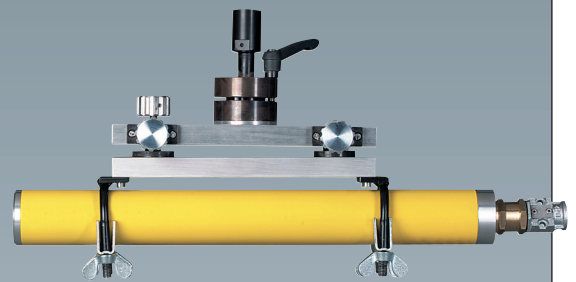
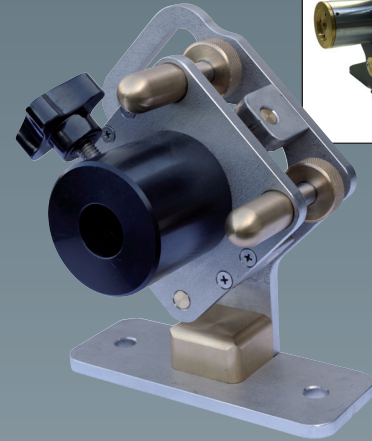
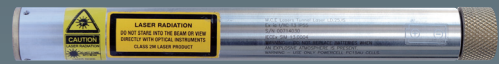
*A solid laser support with ball and socket joint and x/y-adjustment device*  
**No. 53578000**

**Bergbau-Laser 030 EX 007**

Explosions- und schlagwettergeschützt. Kardanische Lagerung für genaue und einfache Seiten- und Höheneinstellung. Besonders robuste Ausführung für den stationären Einsatz. Lieferung in U-Träger, mit TÜV-Zertifikat.  
 Ausgangsleistung: <1 mW, Ausführung 500 / 230 / 12 V  
**Nr. 53583000**

**Mining Laser 030 EX 007**

*Explosion- and flameproofed. Cardanic suspension for an exact vertical and horizontal adjustments. In U-support, with German-TÜV-Certificate.*  
**No. 53583000**



**Miet-Service**

Wir bieten mit unserem großen Mietpark an Lasern, Vermessungsinstrumenten und -geräten einen Sofortservice zu äußerst günstigen Miet-, Leasing- und Übernahmekonditionen. Zur Überbrückung von Engpässen steht Ihnen ein umfangreicher Mietpark an geprüften und zertifizierten Instrumenten aller Kategorien zur sofortigen Anmietung zur Verfügung.

Wir garantieren eine bevorzugte Abwicklung Ihrer Mietangelegenheiten im Express-Service.

- **Bau- und Ingenieurnivelliere**
- **Bau- und Ingenieurtheodolite**
- **Entfernungsmesser und Totalstationen**
- **Hoch- und Tiefbaulaser**
- **Stative und Zubehör**

**Mietkonditionen:**

Die Miete wird von Montag bis einschließlich Samstag in Rechnung gestellt. Sonn- und Feiertage werden nicht berechnet. Für den Hin- und Rückversand wird je 1 Tag mietfrei berücksichtigt. Eventueller Verlust oder Schäden an den Geräten gehen zu Lasten des Mieters.

Vermessungsgeräte aus unserem Mietpark können wir Ihnen unter Anrechnung von Miet- oder Vorkosten besonders günstig überlassen.

**Gebraucht-/Vorführgeräte**

Alle o.g. Geräte können wir Ihnen auch aus Vorführ- oder Gebrauchtbeständen anbieten. Die Instrumente sind werksüberholt, messtechnisch einwandfrei, inkl. Prüfplakette und Garantiezeit.

Bitte sprechen Sie uns an.

**Rental-Service**

*We offer a big selection of proofed and certified instruments of all categories to borrow. Its possible to buy or overtook them for best conditions*

- **Levels**
- **Theodolites**
- **Totalstations**
- **Lasers**
- **Tripods and Accessories**

*Please ask for our conditions.*

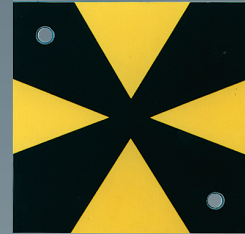
**Used- and Demo-Instruments**

*We are in a position to offer all above Instruments also used or nearly new as back from demonstration.*

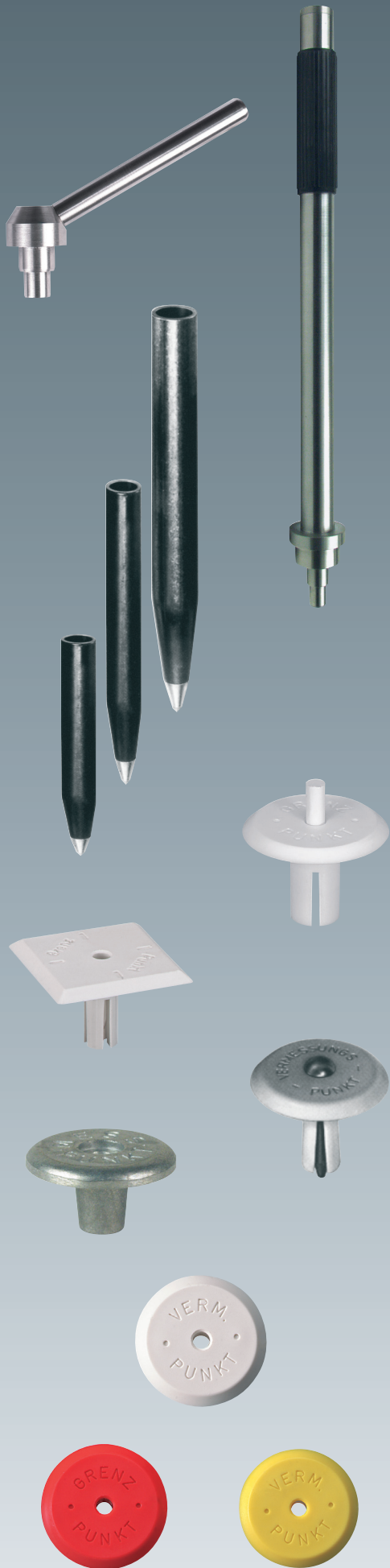
*They are checked, proofed, in perfect condition, with checking-seal and warranty. Please send us your inquiry.*



**Vermarkung/Signaltechnik**  
**Marking/Signal Equipment**



6



## VERMARKUNG

## MARKING

### Einschlagdorn

mit seitlichem Griff,  
zum Einschlagen aller Rohre  
**Nr. 61590001**

### Insert-Bolt

with collateral handle  
to set tubes  
**No. 61590001**

### Einschlaggriff

passend zu allen Rohren  
Länge: 500 mm  
**Nr. 61590003**

### Setting-Handle

for all tubes  
Length: 500 mm  
**No. 61590003**

### Vermarkungsrohre

aus hochwertigem Stahl mit  
eingesetzter, gehärteter Spitze.  
1/2" entspricht  $\varnothing 21 \times 2,5$  mm  
Länge:

100 mm **Nr. 61590100**

150 mm **Nr. 61590150**

200 mm **Nr. 61590200**

250 mm **Nr. 61590250**

300 mm **Nr. 61590300**

3/4" entspricht  $\varnothing 27 \times 3$  mm

Länge:

100 mm **Nr. 61591100**

150 mm **Nr. 61591150**

200 mm **Nr. 61591200**

250 mm **Nr. 61591250**

300 mm **Nr. 61591300**

### Marking Tubes

made of steel  
with forged point  
1/2" conforms  $\varnothing 21 \times 2,5$  mm  
Length:

100 mm **No. 61590100**

150 mm **No. 61590150**

200 mm **No. 61590200**

250 mm **No. 61590250**

300 mm **No. 61590300**

3/4" conforms  $\varnothing 27 \times 3$  mm

Length:

100 mm **No. 61591100**

150 mm **No. 61591150**

200 mm **No. 61591200**

250 mm **No. 61591250**

300 mm **No. 61591300**

### Rohrmessmarken

aus hochwertigem Kunststoff passend  
für Vermarkungsrohre 1/2" einschl. Spreitz-  
stift, Kopf:  $\varnothing 60$  mm, Länge: 40 mm  
Aufschrift: Vermessungspunkt

**Nr. 61595110**

Aufschrift: Grenzpunkt

**Nr. 61595120**

ohne Aufschrift

**Nr. 61595130**

### Marking Discs

made of plastic, for marking  
tubes 1/2" with spreader pin  
Head:  $\varnothing 60$  mm, Length: 40 mm  
Inscription: Vermessungspunkt

**No. 61595110**

Inscription: Grenzpunkt

**No. 61595120**

without inscription

**No. 61595130**

Passend zu Vermarkungsrohren 3/4"

Aufschrift: Vermessungspunkt

**Nr. 61596110**

Aufschrift: Grenzpunkt

**Nr. 61596120**

Ohne Aufschrift

**Nr. 61596130**

Farbe: weiß, rot oder gelb

For marking tubes 3/4"

Inscription: Vermessungspunkt

**No. 61596110**

Inscription: Grenzpunkt

**No. 61596120**

without inscription

**No. 61596130**

Colour: white, red or yellow

Quadratische Rohrmessmarke für

Vermarkungsrohr 1/2", Maße:  $\square 60$  mm

Aufschrift: Grenzpunkt

**Nr. 61595060**

Square-mark for tubes 1/2"

Size:  $\square 60$  mm

Inscription: Grenzpunkt

**No. 61595060**

Aluminium-Rohrmessmarke aus hoch-

wertigem Silumin für Vermarkungsrohr

1/2", Kopf:  $\varnothing 45$  mm, Schaft:  $\varnothing 16$  mm

Aufschrift: Messpunkt

**Nr. 61595045**

Aluminium-mark for tubes 1/2"

Head:  $\varnothing 45$  mm,

Shaft:  $\varnothing 16$  mm

Inscription: Messpunkt

**No. 61595045**

Zu allen Messmarken liefern wir auf

Wunsch Aluminium-Kerbnägel mit

halbrundem Kopf für Höhenpunkte.

**Nr. 61595001**

We are in a position to deliver

aluminium-nailwith ball-type-head

for all marks

**No. 61595001**

**Drain Plugs**

for plastic-tubes  
Head: Ø 50 mm  
Length: 20 mm  
Shaft: Ø 41 mm  
Inscription: +/-

**No. 61598050**

Inscription: X/Y Messpunkt

**No. 61598051****Square-Shaped Plugs**

65 x 65 mm  
Inscription: Mess-Punkt  
**No. 61598065**  
Inscription: Grenz-Punkt  
**No. 61598066**

**Plastictube**

Ø 50 mm x 4,5 mm  
thickness  
Length:  
300 mm **No. 61598300**  
400 mm **No. 61598400**  
500 mm **No. 61598500**  
600 mm **No. 61598600**  
other lengths as required

Setting-handle on page 124

**Plasticpoints**

for plastic tubes  
Ø 50 mm x 4,5 mm thickness  
Shaftlength: 15 mm  
Pointlength: 60 mm  
**No. 61598015**

**Steelpoint****No. 61598020****Accessoires:****Hammer, 1000 g****No. 61590005****Insert-Bolt 50 mm****No. 61590002****Marking-cone**

made of red plastic  
Inscription: Verm.Punkt  
Head: Ø 30 mm  
Length: 120 mm  
**No. 61598001**  
Length: 190 mm  
**No. 61598190**  
with magnetic support  
**No. 61598121**

**Mess-/Abschlußkappen**

für Kunststoffrohre und Vermarkung.  
Kopf: Ø 50 mm  
Länge: 20 mm  
Schaft: Ø 41 mm  
Aufschrift: +/-  
**Nr. 61598050**  
Aufschrift: X/Y Messpunkt  
**Nr. 61598051**

**Quadratische Kappen**

65 x 65 mm  
Aufschrift: Mess-Punkt  
**Nr. 61598065**  
Aufschrift: Grenz-Punkt  
**Nr. 61598066**

**Kunststoffrohr**

Spezialkunststoff  
Ø 50 mm x 4,5 mm Wandung  
Länge:  
300 mm **Nr. 61598300**  
400 mm **Nr. 61598400**  
500 mm **Nr. 61598500**  
600 mm **Nr. 61598600**  
weitere Längen auf Wunsch

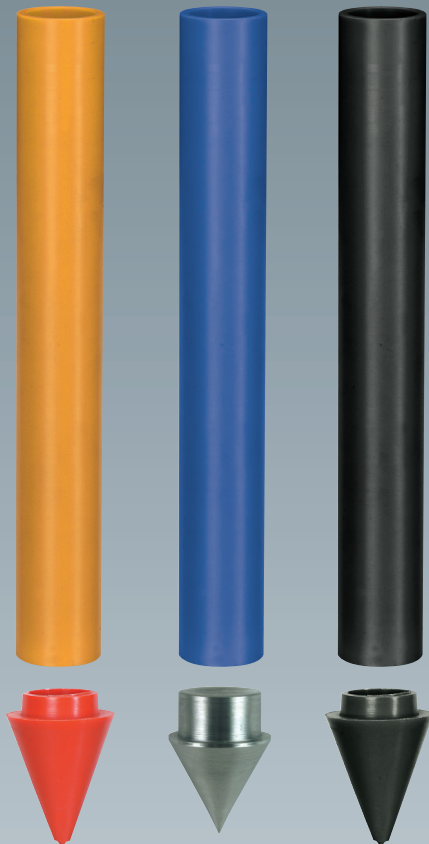
Einschlaggriff auf Seite 124

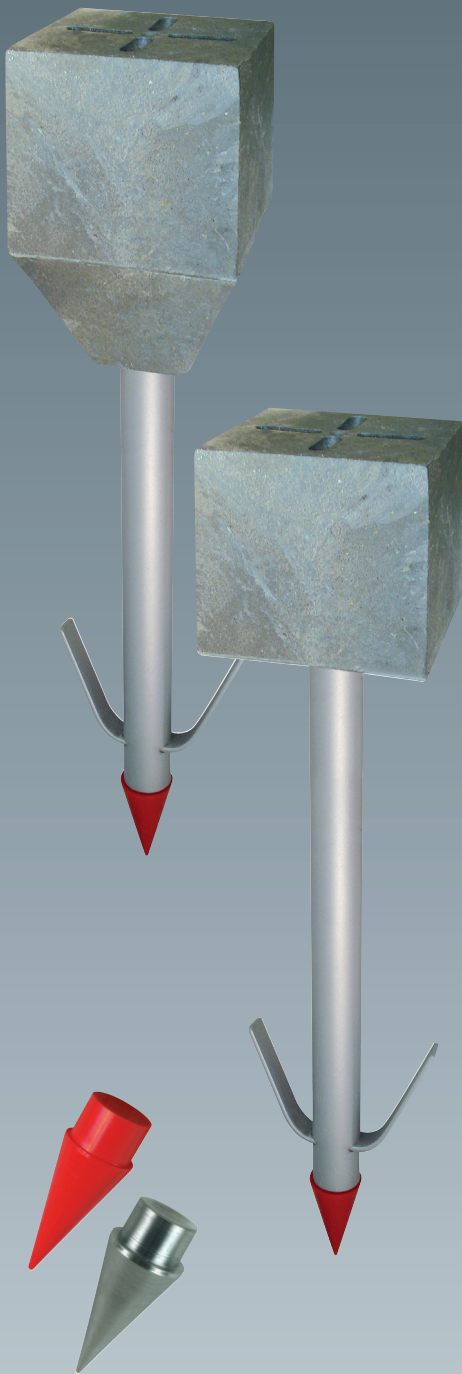
**Kunststoffspitze**

passend zum Kunststoffrohr  
Ø 50 mm x 4,5 mm Wandung  
Schaftlänge: 15 mm  
Spitzenlänge: 60 mm  
**Nr. 61598015**

**Stahlspitze****Nr. 61598020****Zubehör:****Einschlaghammer, 1000 g****Nr. 61590005****Einschlagbolzen 50 mm****Nr. 61590002****Vermarkungskegel**

aus orange/rotem Kunststoff  
Aufschrift: Verm.Punkt  
Kopf: Ø 30 mm  
Länge: 120 mm  
**Nr. 61598001**  
Länge: 190 mm  
**Nr. 61598190**  
mit Magnetaufnahme  
**Nr. 61598121**





**GLUNZ-GRENZFIX**

Neuentwickelte Grenzmarke aus schlagfestem und unzerbrechlichem Spezial-Vollkunststoff.

Der GRENZFIX wird ohne Verwendung einer Haube in das Erdreich eingeschlagen.

Der Kopf zeichnet sich durch ein äußerst geringes Gewicht und ein ausgeprägtes Markierungskreuz mit Zentrierung aus.

Ein verzinkter Stahlschaft und eine Ankersicherung vervollständigen die Konstruktion. Untervermarkungsspitze aus rotem Kunststoff.

**GLUNZ-GRENZFIX**

*New developed border-sign made of real tough and unbreakable Plastic.*

*Hammer down the GRENZFIX without any cap or cover.*

*Light-weight head with exact marking cross.*

*Galvanized shaft with ground anchor for fixed positions. Marking-tip turned of signal-red-plastic.*



**GRENZFIX mit Konus Typ: GFK**

Grenzmarke mit Konus zum Einschlagen.

Kopf: 100 x 100 x 150 mm, verzinkter Schaft in Wunschlänge inkl. Kunststoffspitze

Gesamtgewicht: ca. 1,5 kg

Gesamtlänge: 400 mm

**Nr.: 61585400**

Gesamtlänge: 500 mm

**Nr.: 61585500**

Gesamtlänge: 600 mm

**Nr.: 61585600**

**GRENZFIX with cone Type: GFK**

*to hammer down*

*Head: 100 x 100 x 150 mm, anodized steel in lengths as desired incl. red-tip*

*Weight: ca. 1,5 kg*

*Length: 400 mm*

**No: 61585400**

*Length: 500 mm*

**No: 61585500**

*Length: 600 mm*

**No: 61585600**

Auf Wunsch liefern wir den Grenzfix auch mit Stahlspitze für besonders harte Untergründe.

*Also available with steel-tip for hart grounds.*

**GRENZFIX mit Flachkopf Typ: GFF**

Grenzmarke zum Einschlagen.

Kopf: 100 x 100 x 90 mm, verzinkter Schaft in Wunschlänge inkl. Kunststoffspitze

Gesamtgewicht: ca. 1,2 kg

Gesamtlänge: 400 mm

**Nr.: 61585410**

Gesamtlänge: 500 mm

**Nr.: 61585510**

Gesamtlänge: 600 mm

**Nr.: 61585610**

**GRENZFIX Flathead Typ: GFF**

*to hammer down.*

*Head: 100 x 100 x 90 mm, anodized steel in lengths as desired incl. red-tip*

*Weight: ca. 1,2 kg*

*Length: 400 mm*

**Nr: 61585410**

*Length: 500 mm*

**Nr: 61585510**

*Length: 600 mm*

**Nr: 61585610**

**GRENZFIX-Köpfe**

können in den Materialfarben grau (Standard), rostrot, grün, blau und schwarz geliefert werden.

**GRENZFIX-Heads**

*Can be delivered in several colours: grey (standard), read, green, blue and black.*



**Boundary-Sign**

Made of real tough and unbreakable plastic, weather- and UV-resistant, light-weight, with exact marking cross.

Because cone fixed in the ground. Colour grey.

Head: □ 9 cm

Bottom: □ 12 cm

Height: 50 cm

Weight: 4,7 kg

**No. 61586500**

**Kunststoff-Grenzstein**

aus unzerbrechlichem Spezial-Vollkunststoff, absolut witterungsbeständig und UV-beständig.

Geringes Gewicht, ausgeprägtes Markierungskreuz und exakte Zentrierung. Besonderer Sitz im Erdreich durch konische Form.

Neutrale Farbgebung in grau.

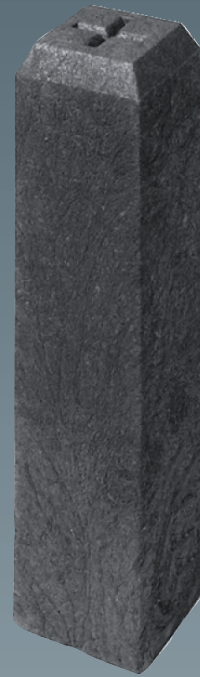
Kopf: □ 9 cm

Fuß: □ 12 cm

Gesamthöhe: 50 cm

Gewicht: 4,7 kg

**Nr. 61586500**

**Marking Timber**

made of perfect shaped hard-wood

Size: 40 x 20 x 550 mm

**No. 61487055**

with red head 550 mm

**No. 61487056**

Size: 40 x 30 x 1000 mm

**No. 61487100**

with red head 1000 mm

**No. 61487101**

**Vermessungspflöcke**

aus gut verarbeitetem Hartholz.

Maße: 40 x 20 x 550 mm

**Nr. 61487055**

Holzpflock 550 mm mit rotem Kopf

**Nr. 61487056**

Maße: 40 x 30 x 1000 mm

**Nr. 61487100**

Holzpflock 1000 mm mit rotem Kopf

**Nr. 61487101**

**Reference Points**

Brass, corrosion resistant.

Length: 85 mm

Head: Ø 75 mm

with inscription,

BM45

**No. 61687000**

without inscription, BM46

**No. 61688000**

Length: 70 mm

Head: Ø 50 mm

with inscription, BM48

**No. 61685000**

without inscription, BM49

**No. 61686000**

**Messpunkte**

Messing, korrosionsbeständig.

Gesamtlänge: 85 mm

Kopf: Ø 75 mm

mit Aufschrift

VERMESSUNGSPUNKT, BM45

**Nr. 61687000**

ohne Aufschrift, BM46

**Nr. 61688000**

Gesamtlänge: 70 mm

Kopf: Ø 50 mm

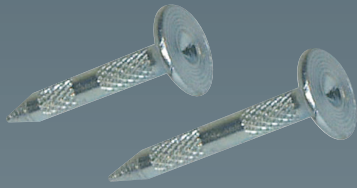
mit Aufschrift MESSPUNKT, BM48

**Nr. 61685000**

ohne Aufschrift, BM49

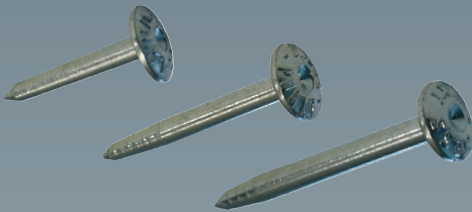
**Nr. 61686000**





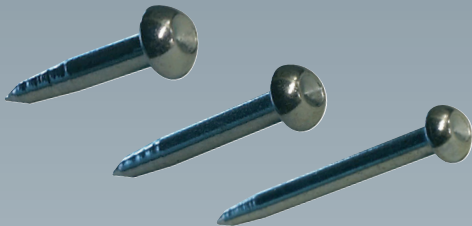
**Vermarkungsnägel VN50**  
 Aus hochfestem verzinktem Stahl.  
 Flachkopf Ø 15 mm mit Zentrierung.  
 Länge: 4,50 cm **Nr. 61740000**  
 Länge: 2,50 cm **Nr. 61740025**

**Marking Nails VN50**  
 of hardened galvanized steel with  
 flat head Ø 15 mm and centering.  
 Length: 4,50 cm **No. 61740000**  
 Length: 2,50 cm **No. 61740025**



**Vermarkungsnägel VN70**  
 mit Aufschrift „Messpunkt“ oder  
 „Grenzpunkt“ aus vergütetem,  
 hochfestem Stahl, verzinkt mit  
 Zentrierung.  
 Weitere Aufschriften erhältlich.  
 Länge: 5,00 cm **Nr. 61733000**  
 Länge: 7,50 cm **Nr. 61734000**  
 Länge: 10,00 cm **Nr. 61741000**

**Marking Nails VN70**  
 of improved galvanized steel,  
 with centering, inscription:  
 „Messpunkt“ or „Grenzpunkt“  
 or other  
 Length: 5,00 cm **No. 61733000**  
 Length: 7,50 cm **No. 61734000**  
 Length: 10,00 cm **No. 61741000**



**Vermarkungsnägel VN80**  
 aus gehärtetem hochfestem Stahl  
 mit halbrundem Kopf, verzinkt,  
 mit Zentrierung.  
 Länge: 5,00 cm **Nr. 61735000**  
 Länge: 7,50 cm **Nr. 61736000**  
 Länge: 10,00 cm **Nr. 61737000**

**Marking Nails VN80**  
 in hardened galvanized  
 steel with half round head  
 and centering.  
 Length: 5,00 cm **No. 61735000**  
 Length: 7,50 cm **No. 61736000**  
 Length: 10,00 cm **No. 61737000**

ohne Zentrierung  
 Länge: 5,00 cm **Nr. 61735010**  
 Länge: 7,50 cm **Nr. 61736010**

without centering  
 Length: 5,00 cm **No. 61735010**  
 Length: 7,50 cm **No. 61736010**



**Vermarkungsscheiben**  
 Aluminium Ø 45 mm zum  
 Anschrauben, Annageln, Kleben.  
 Messpunkt,  
 Aluminium **Nr. 61750000**  
 Grenzpunkt,  
 Aluminium **Nr. 61753000**  
 Vermessungspunkt,  
 Kunststoff, 60 mm **Nr. 61754000**

**Marking discs**  
 to screw on, to glue on or  
 to nail on, Ø 45 mm.  
 Messpunkt,  
 aluminium **No. 61750000**  
 Grenzpunkt,  
 aluminium **No. 61753000**  
 Vermessungspunkt,  
 plastic, 60 mm **No. 61754000**



**Vermarkungsnägel VN90**  
 aus Stahl, verzinkt, mit flachem  
 Linsenkopf, Ø 15 mm und  
 Zentrierung.  
 Länge: 5,00 cm **Nr. 61738000**  
 Länge: 7,50 cm **Nr. 61739000**

**Marking Nails VN90**  
 Galvanized steel, with flat  
 lenticular head, Ø 15 mm  
 and centering.  
 Length: 5,00 cm **No. 61738000**  
 Length: 7,50 cm **No. 61739000**

**Universal Bolt VB40**

Brass hard pressure casting.  
Can be put in with or without plug.

Head: Ø 30 mm

Shaft: Ø 8 mm

Length: 45 mm

Inscription: Mess-Punkt

**No. 61710100**

Vermess.-Punkt

**No. 61710200**

Grenz-Punkt

**No. 61711300**

Without inscription

**No. 61712400**

**Universalbolzen VB40**

aus hartgepreßtem Messing.  
Mit und ohne Dübel einsetzbar.

Kopf: Ø 30 mm

Schaft: Ø 8 mm

Länge: 45 mm

Aufschrift: Mess-Punkt

**Nr. 61710100**

Vermess.-Punkt

**Nr. 61710200**

Grenz-Punkt

**Nr. 61711300**

Ohne Aufschrift

**Nr. 61712400**

**Bolt BM21**

Corrosion resistant.  
Turned out of solid material,  
highest stability.

Head: Ø 28 x 6 mm

Shaft: Ø 13 x 60 mm

In every shaft-length  
available.

Brass BM21

**No. 61681210**

Hard aluminium BA21

**No. 61681220**

**Messbolzen BM21**

Korrosionsbeständig.  
Gedreht aus Vollmaterial,  
höchste Festigkeit.  
Kopf: Ø 28 x 6 mm  
Schaft: Ø 13 x 60 mm  
Auf Wunsch in jeder Schaftlänge  
lieferbar.

Messing BM21

**Nr. 61681210**

Alu-Hart BA21

**Nr. 61681220**

**Bolt BM23**

Corrosion resistant.  
Turned out of solid material,  
highest stability.

Head: Ø 28 x 14 mm

Shaft: Ø 13 x 60 mm

In every shaft-length  
available.

Brass BM23

**No. 61680000**

Hard aluminium BA25

**No. 61681000**

**Messbolzen BM23**

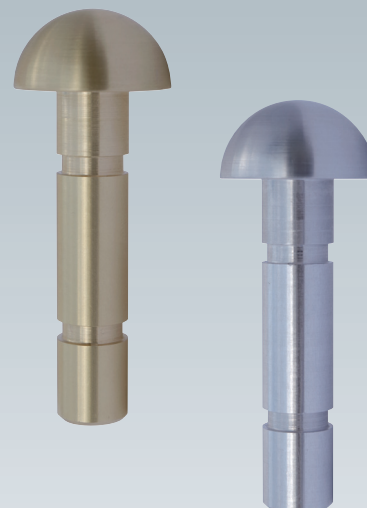
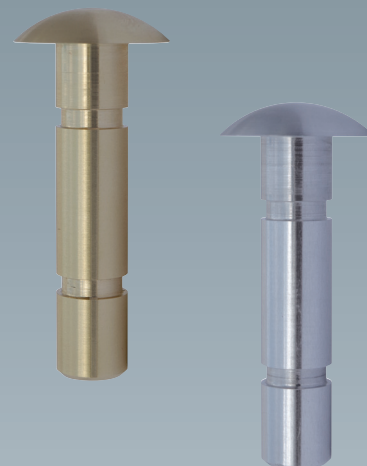
Korrosionsbeständig.  
Gedreht aus Vollmaterial,  
höchste Festigkeit.  
Kopf: Ø 28 x 14 mm  
Schaft: Ø 13 x 60 mm  
Auf Wunsch in jeder Schaftlänge  
lieferbar.

Messing BM23

**Nr. 61680000**

Alu-Hart BA25

**Nr. 61681000**



**Höhenbolzen BS13**

aus hochwertigem  
korrosionsbeständigem Aluminium  
Kopf: Ø 20 mm x 25 mm  
Schaft: □ 10 mm x 70 mm  
Gewicht: 40 g

**Nr. 61610000****Bolt BS13**

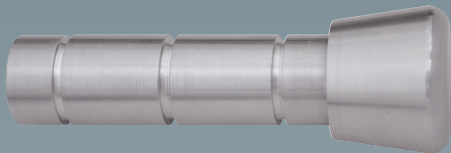
*made of corrosion  
resistant aluminium.  
Head: Ø 20 mm x 25 mm  
Shaft: □ 10 mm x 70 mm  
Weight: 40 g*

**No. 61610000****Höhenbolzen BS14**

aus hochwertigem  
korrosionsbeständigem Aluminium.  
Kopf: Ø 30 mm x 35 mm  
Schaft: □ 15 mm x 90 mm  
Gewicht: 115 g

**Nr. 61612000****Bolt BS14**

*made of corrosion  
resistant aluminium.  
Head: Ø 30 mm x 35 mm  
Shaft: □ 15 mm x 90 mm  
Weight: 115 g*

**No. 61612000****Höhenbolzen BS15**

gedreht, aus hochwertigem  
korrosionsbeständigem Aluminium.  
Kopf: Ø 55 mm x 45 mm  
Schaft: Ø 33 mm x 125 mm  
Gewicht: 550 g

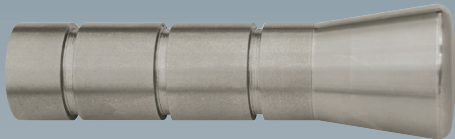
**Nr. 61614000****Bolt BS15**

*turned, made of corrosion  
resistant aluminium.  
Head: Ø 55 mm x 45 mm  
Shaft: Ø 33 mm x 125 mm  
Weight: 550 g*

**No. 61614000**

Alle Bolzen können mit Zahl, Strichkreuz  
oder Bohrung versehen werden.

*All bolts are available with number,  
crossline or hole.*

**Höhenbolzen ST20**

gedreht, aus speziellem Stahl,  
auf Wunsch mit Aufschrift:  
Vermessung oder HP  
Kopf: Ø 50 mm  
Schaft: Ø 35 x 110 mm  
Länge: 160 mm  
Gewicht: 1350 g

**Nr. 61619000****Bolt ST20**

*turned, made of special steel,  
Inscription on demand:  
Vermessung or HP  
Head: Ø 50 mm  
Shaft: Ø 35 x 110 mm  
Length: 160 mm  
Weight: 1350 g*

**No. 61619000****Mauerbolzen BS16**

aus hochwertigem Aluminium.  
Kopf: Ø 30 mm x 50 mm  
Schaft: Ø 20 mm x 80 mm  
Gewicht: 120 g

**Nr. 61618016****Wall Bolt BS16**

*made of aluminium.  
Head: Ø 30 mm x 50 mm  
Shaft: Ø 20 mm x 80 mm  
Weight: 120 g*

**No. 61618016****Mauerbolzen BS17**

aus hochwertigem Aluminium.  
Kopf: Ø 50 mm x 50 mm  
Schaft: Ø 35 mm x 100 mm  
Gewicht: 430 g

**Nr. 61618017****Wall Bolt BS17**

*made of aluminium.  
Head: Ø 50 mm x 50 mm  
Shaft: Ø 35 mm x 100 mm  
Weight: 430 g*

**Nr. 61618017****Mauerbolzen BS18**

aus hochwertigem Aluminium.  
Kopf: Ø 55 mm x 70 mm  
Schaft: Ø 35 mm x 120 mm  
Gewicht: 575 g

**Nr. 61618018****Wall Bolt BS18**

*made of aluminium.  
Head: Ø 55 mm x 70 mm  
Shaft: Ø 35 mm x 120 mm  
Weight: 575 g*

**No. 61618018**



**Bolt BM24**

Brass

Head: Ø 24 mm x 20 mm

Shaft: Ø 14 mm x 55 mm

**No. 61616000**

Steel, galvanized

**No. 61616110****Höhenbolzen BM24**

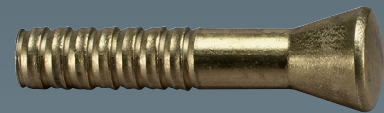
Messing

Kopf: Ø 24 mm x 20 mm

Schaft: Ø 14 mm x 55 mm

**Nr. 61616000**

Stahl verzinkt

**Nr. 61616110****Bolt BM26**

Brass, turned out.

Head: Ø 20 mm x 11 mm

Shaft: Ø 13 mm x 60 mm

**No. 61640000**

Aluminium, tough BA27

**No. 61650000****Höhenbolzen BM26**

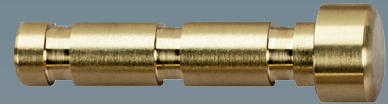
Messing, gedreht.

Kopf: Ø 20 mm x 11 mm

Schaft: Ø 13 mm x 60 mm

**Nr. 61640000**

Aluminium, hart BA27

**Nr. 61650000****Bolt BM35**

Brass, turned out.

Head: Ø 23 mm x 20 mm

Shaft: Ø 15 mm x 55 mm

**No. 61620000**

Aluminium, tough BA36

**No. 61630000****Höhenbolzen BM35**

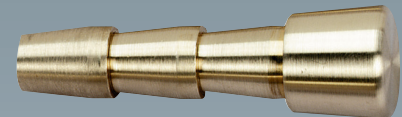
Messing, gedreht.

Kopf: Ø 23 mm x 20 mm

Schaft: Ø 15 mm x 55 mm

**Nr. 61620000**

Aluminium, hart BA36

**Nr. 61630000****Bolt BM30**

Brass, turned out.

Head: Ø 30 mm x 35 mm

Shaft: Ø 18 mm x 80 mm

**No. 61660000**

Aluminium, tough BA31

**No. 61670000****Höhenbolzen BM30**

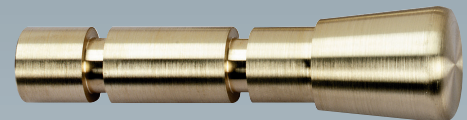
Messing, gedreht.

Kopf: Ø 30 mm x 35 mm

Schaft: Ø 18 mm x 80 mm

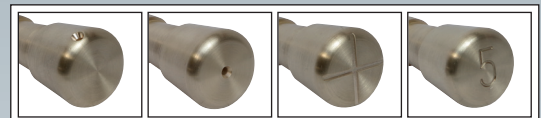
**Nr. 61660000**

Aluminium, hart BA31

**Nr. 61670000**

All bolts are available in every shaftlength, with hole, crossline, or M8 female thread.

Alle Bolzen können in jeder gewünschten Schaftlänge und mit Kopfbohrung, Zentrierung, Strichkreuz, Zahl oder M8 Innengewinde geliefert werden.

**Bolt BM20**

Corrosion resistant. Turned out of solid material, highest stability.

In shaft-lengths as required and with female thread M8.

Head: Ø 28 x 8 mm

Shaft: Ø 13 x 60 mm

Brass BM20

**No. 61682000**

Hard aluminium BA21

**No. 61683000****Messbolzen BM20**

Korrosionsbeständig. Gedreht aus Vollmaterial, höchste Festigkeit.

Auf Wunsch in jeder Schaftlänge und mit M8 Gewinde lieferbar.

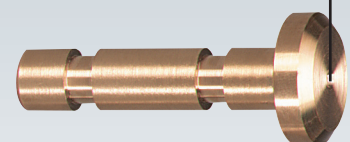
Kopf: Ø 28 x 8 mm

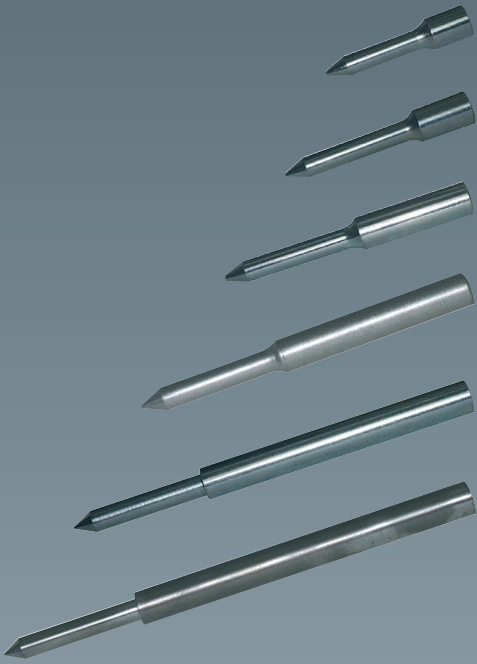
Schaft: Ø 13 x 60 mm

Messing BM20

**Nr. 61682000**

Alu-Hart BA21

**Nr. 61683000**

**Einschlagbolzen VN60**

aus hochwertigem Stahl, verzinkt.

Kopfdurchmesser: 12 mm

Schaftdurchmesser: 8 mm

Kopflänge: 15 mm

Schaftlänge: 40 mm

**Nr. 61730000**

Kopflänge: 20 mm

Schaftlänge: 50 mm

**Nr. 61731000**

Kopflänge: 40 mm

Schaftlänge: 50 mm

**Nr. 61732000**

Kopflänge: 70 mm

Schaftlänge: 50 mm

**Nr. 61730070**

Kopflänge: 100 mm

Schaftlänge: 50 mm

**Nr. 61730100**

Kopflänge: 120 mm

Schaftlänge: 50 mm

**Nr. 61730120**

Alle Bolzen sind auch in rostfreiem Stahl erhältlich.

**Impact Bolt VN60**

made of galvanized steel.

Head diameter: 12 mm

Shaft diameter: 8 mm

Head length: 15 mm

Shaft length: 40 mm

**No. 61730000**

Head length: 20 mm

Shaft length: 50 mm

**No. 61731000**

Head length: 40 mm

Shaft length: 50 mm

**No. 61732000**

Head length: 70 mm

Shaft length: 50 mm

**No. 61730070**

Head length: 100 mm

Shaft length: 50 mm

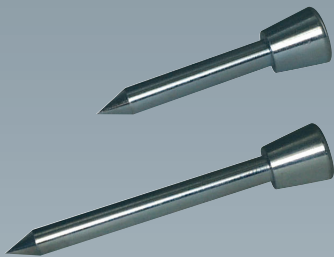
**No. 61730100**

Head length: 120 mm

Shaft length: 50 mm

**No. 61730120**

All bolts are also available in stainless steel.

**Einschlagbolzen VN65**

mit konischem Kopf, Stahl verzinkt

Kopfdurchmesser: 16 mm

Kopflänge: 16 mm

Schaftdurchmesser: 8 mm

Schaftlänge: 50 mm

**Nr. 61716000**

Schaftlänge: 75 mm

**Nr. 61717000**

Die Bolzen sind auch in Messing, Aluminium und rostfreiem Stahl lieferbar.

**Impact Bolt VN65**

with cone head, galvanized steel

Head diameter: 16 mm

Head length: 16 mm

Shaft diameter: 8 mm

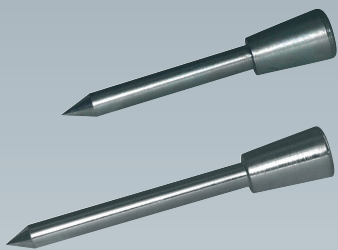
Shaft length: 50 mm

**No. 61716000**

Shaft length: 75 mm

**No. 61717000**

Also available in brass, aluminium and stainless steel.

**Einschlagbolzen VN66**

mit konischem Kopf, Stahl verzinkt

Kopfdurchmesser: 16 mm

Kopflänge: 25 mm

Schaftdurchmesser: 8 mm

Schaftlänge: 60 mm

**Nr. 61728000**

Schaftlänge: 75 mm

**Nr. 61729000**

Die Bolzen sind auch in Messing, Aluminium und rostfreiem Stahl lieferbar.

**Impact Bolt VN66**

with cone head, galvanized steel

Head diameter: 16 mm

Head length: 25 mm

Shaft diameter: 8 mm

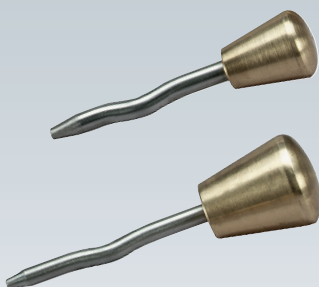
Shaft length: 60 mm

**No. 61728000**

Shaft length: 75 mm

**No. 61729000**

Also available in brass, aluminium and stainless steel.

**Einschlagbolzen VN63**

mit konischem Messingkopf und gekröpftem Stahlschaft.

Kopf: Ø 20 mm x 25 mm

Schaft: Ø 6 mm x 50 mm

**Nr. 61617010**

Kopf: Ø 30 mm x 35 mm

Schaft: Ø 6 mm x 65 mm

**Nr. 61617020****Impact Bolt VN63**

with tapered brass head and cranked steel-shaft.

Head: Ø 20 mm x 25 mm

Shaft: Ø 6 mm x 50 mm

**No. 61617010**

Head: Ø 30 mm x 35 mm

Shaft: Ø 6 mm x 65 mm

**No. 61617020**

**Bolt VB45**

Female thread (M5) to screw  
in the levelling bolt.

No. 61713000

**Levelling bolt brass**

Head: Ø 15 mm

Length: 15 mm

Thread: M5

No. 61714000

Stainless steel

No. 61714015

**Dowel for VB45**

Ø 12 mm, length: 40 mm

No. 61715000

**Setting Bolt**

made of brass or Aluminium  
Ø 13 mm. Female thread M8  
for levelling bolts or adapters.  
In lengths as required.

Standardlength: 60 mm

Brass

No. 61744060

Aluminium

No. 61744061

**Screw Bolt M8**

Brass, thread M8

Size: Ø 22 mm x 30 mm

No. 61745030

aluminium

Size: Ø 30 mm x 35 mm

No. 61745035

**Facade-Bolt**

for facades and thermal insulation,  
turned, with notches, stable  
position, custom made lengths.

Head: Ø 28 x 35 mm

Shaft: Ø 20 x 200 mm

Material: Brass No. 61680210

Material: Aluminium No. 61680220

Material: V2A No. 61680230

Head: Ø 28 x 35 mm

Shaft: Ø 20 x 300 mm

Material: Brass No. 61680310

Material: Aluminium No. 61680320

Material: V2A No. 61680330

**Bolzen VB45**

mit M 5-Innengewinde für  
einschraubbare Nivellementbolzen

Nr. 61713000

**Nivellement-Bolzen, Messing**

Kopf: Ø 15 mm

Länge: 15 mm

Gewinde: M5

Nr. 61714000

Stahl rostfrei

Nr. 61714015

**Spreizdübel zu VB45**

Ø 12 mm, 40 mm lang

Nr. 61715000

**Setzbolzen**

aus Messing oder Aluminium  
Ø 13 mm mit Innengewinde M8 für  
Reflektor- oder Bolzen-Aufnahme.

In jeder gewünschten Länge lieferbar.

Standardlänge: 60 mm

Messing

Nr. 61744060

Aluminium

Nr. 61744061

**Nivellementbolzen M8**

Messing mit M8-Außengewinde.

Maße: Ø 22 mm x 30 mm

Nr. 61745030

Aluminium.

Maße: Ø 30 mm x 35 mm

Nr. 61745035

**Fassadenbolzen**

für Vorsatzfassaden und Wärme-  
dämmsysteme. Aus dem Vollen  
gedreht, besonders lagestabil,  
mit Einstichen, Sonderlängen auf  
Wunsch.

Kopf: Ø 28 x 35 mm

Schaft: Ø 20 x 200 mm

Material: Messing Nr. 61680210

Material: Aluminium Nr. 61680220

Material: V2A Nr. 61680230

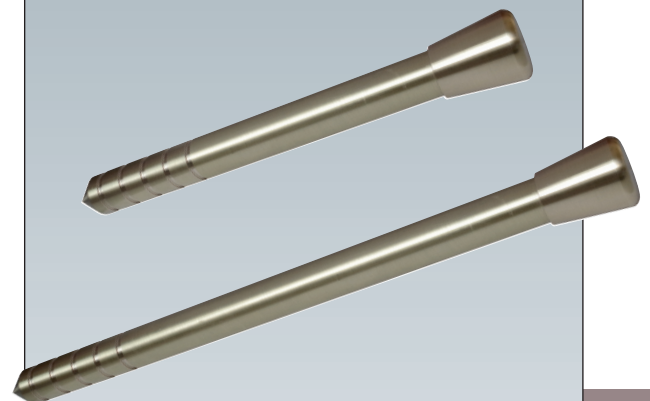
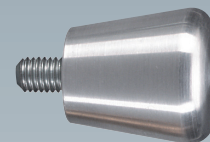
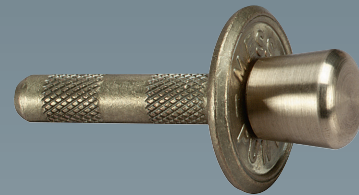
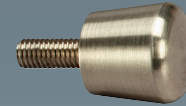
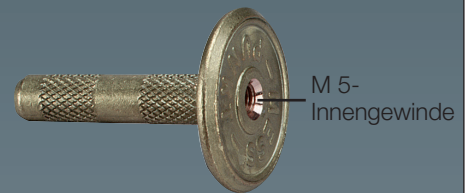
Kopf: Ø 28 x 35 mm

Schaft: Ø 20 x 300 mm

Material: Messing Nr. 61680310

Material: Aluminium Nr. 61680320

Material: V2A Nr. 61680330



**Dübelwandbolzen**

Spreiz-Kunststoffbolzen mit M8-Messinggewindeeinsatz. Die Spreizung erfolgt durch innenliegenden Gewindestift. Aufschrift: Messpunkt  
 Kopf: Ø 30 mm  
 Schaft: Ø 12 mm x 30 mm  
**Nr. 61745001**

**Dowel Bolt**

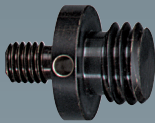
Spread bolt with female thread M8. Spreading while screwing. Inscription: Messpunkt  
 Head: Ø 30 mm  
 Shaft: Ø 12 mm x 30 mm  
**No. 61745001**

**LEICA-Zapfen**

mit M8-Außengewinde. Zapfenlänge: 40 mm  
**Nr. 61745040**

**LEICA-adaptor**

with thread M8. Length: 40 mm  
**No. 61745040**

**Gewindezapfen Messing**

mit M8-Außen- und 5/8" Außengewinde.  
**Nr. 61745010**

**Thread-adaptor, brass**

thread M8 and 5/8"  
**No. 61745010**

**Kugelbolzen VA**

mit Außengewinde M8 und Sechskantansatz 14 mm. Länge: 50 mm  
 Kugel: Ø 13 mm  
**Nr. 61747100**

**Globular-Bolt, Stainless Steel**

with thread M8 and hexagon 14 mm. Length: 50 mm  
 globe: Ø 13 mm  
**No. 61747100**

**Gleisvermarkungsbolzen**

aus rostfreiem Stahl Zapfaufnahme: Ø 12 mm x 30 mm Mit Anschlag und Innengewinde M8  
**Nr. 41390170**

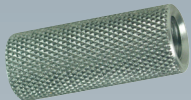
**Rail-Marking-Bolts**

made of stainless steel Spigot: Ø 12 mm x 30 mm With impact and female-thread M8  
**No. 41390170**



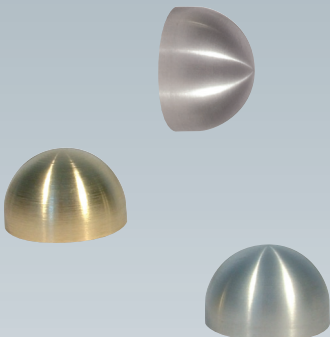
Mit Anschlag und Außengewinde M8  
**Nr. 41390150**

With impact and male-thread M8  
**No. 41390150**



Innen-/Außengewinde M8, gerändelt  
**Nr. 41390130**

Male-/female-thread M8, knurled  
**No. 41390130**

**Aufsatzpunkt**

zum Aufkleben, Aufschweißen oder Aufschrauben. Auf Wunsch mit Innengewinde nach Angabe. Halbkugelförmig Ø 28 mm, Höhe: 20 mm, Material: Stahl

**Best.-Nr. 61675100**

Material: Messing

**Best.-Nr. 61675200**

Material: Aluminium

**Best.-Nr. 61675300**

**Hemisphere-Bolt**

to glue, to tack or to screw on. Female thread as desired. Hemisphere Ø 28 mm, Height: 20 mm, Material: Steel

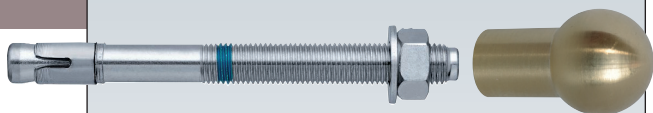
**Order No. 61675100**

Material: Brass

**Order No. 61675200**

Material: Aluminium

**Order No. 61675300**

**Kugelbolzen mit Anker**

aus Messing, gedreht, mit Innengewinde M10 und verstellbarem Gewindeanker  
 Bolzen: Ø 24 mm, L40 mm  
 Anker: M10, L120 mm  
**Nr. 61745000**

**Spherical-Bolt with Anchor**

Made of brass, turned, female thread M10, Adjustable anchor  
 Bolt: Ø 24 mm, L40 mm  
 Anchor: M10, L120 mm  
**No. 61745000**



**Sounding-Pole**

with cm-scale and big dm-numbers, to measure water-levels, anodized aluminium, watertight, extensible, scale running, thread: 5/8"

Diameter: 25 mm

Length: 1,00 m

No. 61338100

**Peilstab**

mit cm-Teilung und großer dm-Anzeige, zur Bestimmung von Wasserständen. Aluminium, eloxiert, wasserdicht, beliebig verlängerbar, Teilung fortlaufend an gleicher Ableseposition, Gewinde: 5/8"

Durchmesser: 25 mm

Länge: 1,00 m

Nr. 61338100

**We produce scale-poles on demand.**

**Wir fertigen Skalenstäbe nach Wunsch.**

**Ground-Screen**

For sounding-pole, stainless, thread: 5/8"  
Size: 150 x 150 x 5 mm

No. 61285210

**Bodensieb**

zu Peilstab, rostfrei, Gewindezapfen: 5/8"  
Maße: 150 x 150 x 5 mm

Nr. 61285210

**Engraved-Shield**

Aluminiumshield  
for Example: 50 x 100 x 5 mm  
Engraving and hole as desired

No. 61600200

**Markierungsschild**

Aluminiumschild  
z. B. Größe: 50 x 100 x 5 mm  
Gravur und Bohrung nach Wunsch

Nr. 61600200

**Hook**

Steel, to lift manhole covers  
Length: 600 mm  
With L-Hook

No. 61589610

With U-Hook

No. 61589620

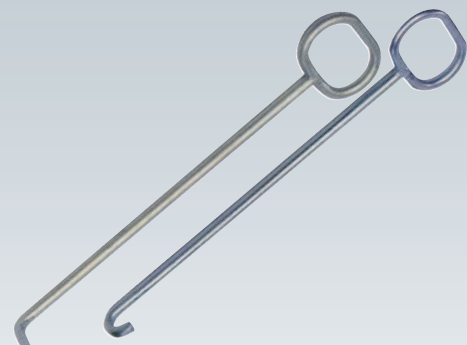
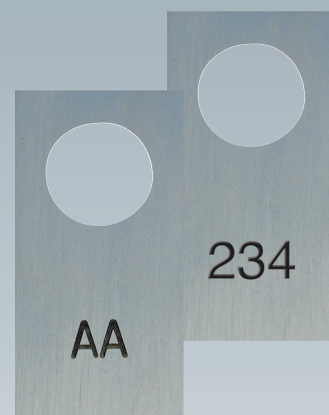
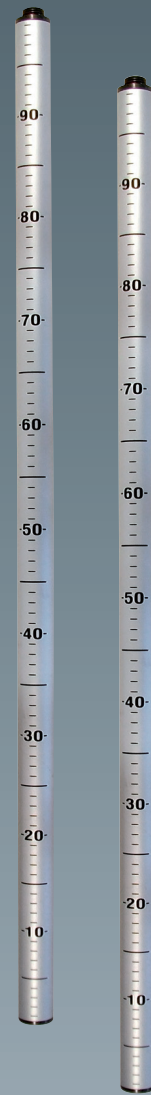
**Hebehaken**

Kanaldeckelheber aus geschmiedetem Stahl  
Länge: 600 mm  
Mit L-Haken

Nr. 61589610

Mit U-Haken

Nr. 61589620



**Messingplatte**

zum Anreißen und Markieren,  
mit Ankerschrauben.

Maße: 50 x 50 mm

**Nr. 61605010**

Maße: 100 x 100 mm

**Nr. 61605000**

Maße: 150 x 150 mm

**Nr. 61606000**

**Brass-Plate**

to mark or sign,  
with anchor screws.

Size: 50 x 50 mm

**No. 61605010**

Size: 100 x 100 mm

**No. 61605000**

Size: 150 x 150 mm

**No. 61606000**

**Information:**

Wir erstellen Gravuren nach Ihren  
Wünschen.

**Information:**

We engrave according  
to your wishes.

**Aufschraubplatte**

aus Messing, mit Gewindezapfen  
5/8" und 3 Senkbohrungen  
Ø 10 mm zum Anschrauben

Maße: Ø 140 x 10 mm

Gewicht: 1,25 kg

**Nr. 61607010**

**Screw-Plate**

made of brass, with thread  
5/8" and 3 holes Ø 10 mm  
to screw on.

Size: Ø 140 x 10 mm

Weight: 1,25 kg

**No. 61607010**

**Mauerplatte**

aus Messing, plan gedreht,  
mit 5/8" Gewinde  
und 3 Ankerschrauben.

Maße: Ø 140 mm

**Nr. 61607000**

**Wall Plate**

Brass, turned,  
with 5/8" thread  
and 3 anchor screws.

Size: Ø 140 mm

**No. 61607000**



Schutzmutter 5/8"

**Nr. 61790000**

Protecting-nut 5/8"

**No. 61790000**

Mauerplatte mit Passbuchse

**Nr. 61608000**

Wall plate with hole for spigot

**No. 61608000**

Passkegel 5/8" zu Buchse

**Nr. 61791000**

Adaptor 5/8" with spigot

**No. 61791000**

Abdeckplatte aus Kunststoff

**Nr. 61609000**

Abdeckplatte aus Aluminium

**Nr. 61609025**

Covering plate, plastic

**No. 61609000**

Covering plate, aluminium

**No. 61609025**



**Support AK18**

for firm mounting, made of steel.  
Every size as requested.

200 x 200 mm

**No. 61172000**

200 x 400 mm

**No. 61173000**

**Tilting Base**

Tilting base with arrestor for  
universal projection of inclinations  
and slopes.

Female thread for every tripod.

**No. 53948000**

**Wall-Bracket**

made of aluminium with centering-  
screw, to screw on walls, height  
adjustable.

Dimensions: 170 x 150 x 140 mm

**No. 61168000**

**Bracket**

as a very stable fixture for heavy  
instruments.

Can be drilled or attached  
with a belt on pillars, lintels,  
constructions and corners.  
Instruments can be moved  
on the plate.

**No. 21169000**

**Accessories:****Rachtet Belt**

Strong belt with levratchet.

**No. 21169010**

**Anschraubkonsole AK18**

zur Festmontage, Stahl, geschweißt.  
In jeder gewünschten Größe lieferbar.

200 x 200 mm

**Nr. 61172000**

200 x 400 mm

**Nr. 61173000**

**Kipptisch**

zur einfachen und effizienten  
Bildung/Projektion schiefer Ebenen  
und Schrägen. Der Kipptisch ist  
in jeder Lage kipp- und arretierbar.  
Mit Innengewinde zur Aufnahme  
auf jedem Stativ.

**Nr. 53948000**

**Wandhalter**

Aluminiumwandhalter einschl.  
Anzugsschraube,  
zum Andübeln, höhenverstellbar.  
Maße: 170 x 150 x 140 mm

**Nr. 61168000**

**Säulenwandhalter**

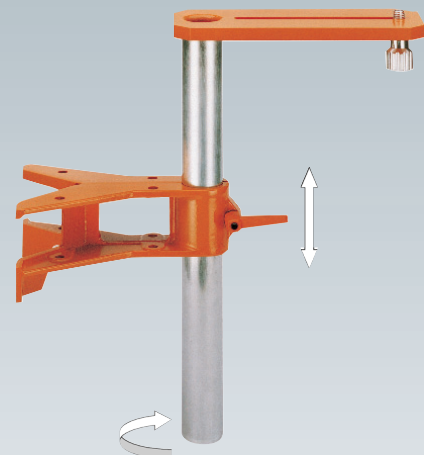
in besonders stabiler Ausführung  
für Großgeräte.  
Zum Andübeln oder Angurten an  
Pfeiler, Stützen, Konstruktionen und  
Außenecken. Höhenverstellbar mit  
Robuster Klemmung. Messgerät  
auf der Platte verschiebbar.

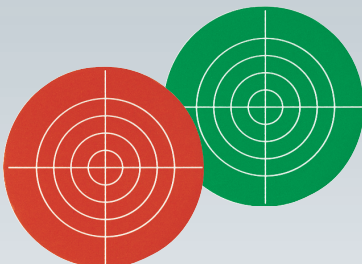
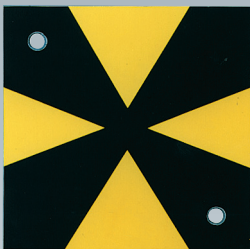
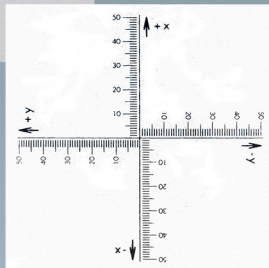
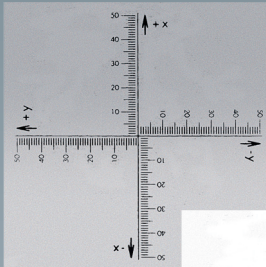
**Nr. 21169000**

**Zubehör:****Ratschengurt**

Starker Zurring mit Hebelratsche.

**Nr. 21169010**



**Präzisions-Skala**

mit mm-Teilung,  
Aluminium, zum Aufkleben  
oder Anschrauben.

Länge: 20 cm

**Nr. 61477020**

**Nivellerteilung**

selbstklebend, mit zentrischer  
Vertikallinie, präzise 2 mm-E-Teilung  
Länge: 300 mm (+/- 150 mm)

**Nr. 61460000**

**+/- Teilung, selbstklebend**

mit präziser mm-Teilung  
Bereich: +/- 50mm

**Nr. 61461000**

**Messmarke**

mit genauer X/Y-mm-Teilung  
Metall oder Kunststoff.

Maße: 110 x 110 mm

Metall

**Nr. 61693000**

Kunststoff

**Nr. 61693010**

**Zielmarke GZ55**

zum Anschrauben,  
-heften oder -kleben,  
aus gelb-schwarzem  
Kunststoff oder Metall.

Maße: 65 x 65 mm

**Nr. 61699000**

Auf Wunsch jede Größe bis  
100 x 100 mm,

**Zielplatte**

reflektierend, Ø 120 mm,  
rot oder grün, Kunststoff

**Nr. 61684120**

**Precision-Scale**

with mm-graduation,  
aluminium, to glue  
or to screw on.

Length: 20 cm

**No. 61477020**

**Levelling-Scale**

self adhesive, vertical-line,  
precise 2 mm-E-scale

Length: 300 mm (+/- 150 mm)

**No. 61460000**

**+/- Scale, selfadhesive**

precise mm-scale

Range: +/- 50mm

**No. 61461000**

**Targets**

with accurate X/Y-mm-scale.  
Metal or plastic.

Size: 110 x 110 mm

Metal

**No. 61693000**

Plastic

**No. 61693010**

**Targets GZ55**

to screw, tack or  
to stick on. Made of  
plastic or metal.  
Yellow/black.

Size: 65 x 65 mm

**No. 61699000**

Available in all sizes up to  
100 x 100 mm.

**Target-Plate**

reflecting, Ø 120 mm,  
red or green, plastic

**No. 61684120**



**Plastic-Reflector**

to glue on or with  
hole to screw on.

Diameter: 25 mm

Range: app. 65 m

**No. 41393000**

Diameter: 60 mm

Range: app. 100 m

**No. 41394000**

Diameter: 75 mm

Range: app. 150 m

**No. 41395000**

Plastic reflector  
with thread M 5

Diameter: 25 mm

**No. 41396000**

Diameter: 60 mm

**No. 41397000**

Diameter: 75 mm

**No. 41398000**

**Reflection-Target**

Self-adhesive reflection foil  
with microprisms.

Material thickness: 0,5 mm

Size: 25 x 25 mm

Range: app. 60 m

**No. 41400025**

Size: 50 x 50 mm

Range: app. 100 m

**No. 41400050**

Size: 75 x 75 mm

Range: app. 150 m

**No. 41400075**

Size: 100 x 100 mm

Range: app. 250 m

**No. 41400100**

Size: 150 x 150 mm

Range: app. 350 m

**No. 41400150**

**Further sizes and colors  
on request.**

**Reflection-Plate**

Reflection foil on aluminiumplate  
1mm with holes.

Size: 25 x 25 mm

**No. 41401025**

Size: 50 x 50 mm

**No. 41401050**

Size: 75 x 75 mm

**No. 41401075**

Size: 100 x 100 mm

**No. 41401100**

Size: 150 x 150 mm

**No. 41401150**

**Kunststoff-Reflektor**

zum Kleben oder mit Bohrung zum  
Anschrauben.

Durchmesser: 25 mm

Reichweite: ca. 65 m

**Nr. 41393000**

Durchmesser: 60 mm

Reichweite: ca. 100 m

**Nr. 41394000**

Durchmesser: 75 mm

Reichweite: ca. 150 m

**Nr. 41395000**

Kunststoffreflektor

mit Gewindebolzen M 5

Durchmesser: 25 mm

**Nr. 41396000**

Durchmesser: 60 mm

**Nr. 41397000**

Durchmesser: 75 mm

**Nr. 41398000**

**Reflex-Zielmarke**

Selbstklebende Reflexfolie

0,5 mm stark,

mit Mikroprismen-Reflexion

Maße: 25 x 25 mm

Reichweite: ca. 60 m

**Nr. 41400025**

Maße: 50 x 50 mm

Reichweite: ca. 100 m

**Nr. 41400050**

Maße: 75 x 75 mm

Reichweite: ca. 150 m

**Nr. 41400075**

Maße: 100 x 100 mm

Reichweite: ca. 250 m

**Nr. 41400100**

Maße: 150 x 150 mm

Reichweite: ca. 350 m

**Nr. 41400150**

**Weitere Größen und farbige  
Ausführungen auf Wunsch.**

**Reflex-Zielplatte**

Folie auf Aluminiumplatte 1 mm,  
mit Anschraubbohrungen.

Maße: 25 x 25 mm

**Nr. 41401025**

Maße: 50 x 50 mm

**Nr. 41401050**

Maße: 75 x 75 mm

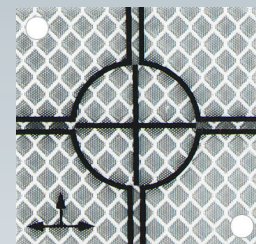
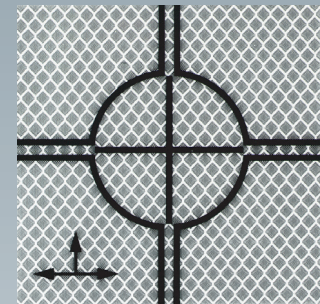
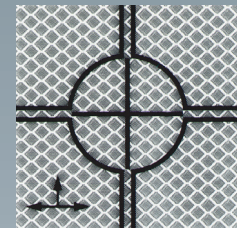
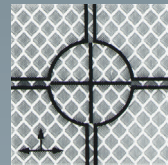
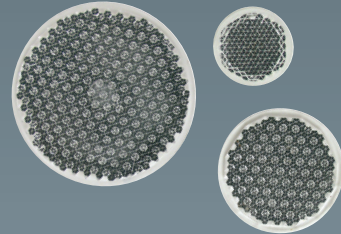
**Nr. 41401075**

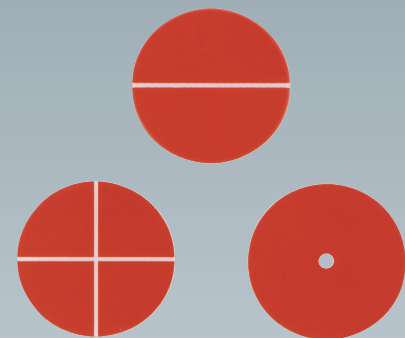
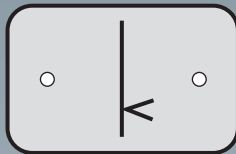
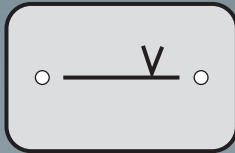
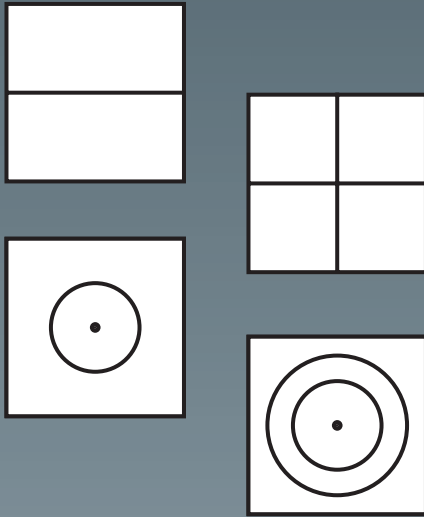
Maße: 100 x 100 mm

**Nr. 41401100**

Maße: 150 x 150 mm

**Nr. 41401150**





**Meterrißmarken**

aus weißem Kunststoff  
Maße: 35 x 35 mm  
Mit Strich, GM 56

**Nr. 61699056**

Mit Kreuz, GM 57

**Nr. 61699057**

Mit Kreis, GM 58

**Nr. 61699058**

Mit Doppel-Kreis, GM 59

**Nr. 61699059**

**Meter-Reference**

made of white plastic  
Size: 35 x 35 mm  
With line, GM 56

**No. 61699056**

With cross, GM 57

**No. 61699057**

With circle, GM 58

**No. 61699058**

With double-circle, GM 59

**No. 61699059**

**Höhenrißmarke**

aus Kunststoff zum Ankleben  
oder Anheften.

Maße: 40 x 50 mm

**Nr. 61694050**

**Height-Reference**

made of plastic, to glue  
or to tack on.

Size: 40 x 50 mm

**No. 61694050**

**Achsmarke**

aus Kunststoff zum Ankleben  
oder Anheften.

Maße: 40 x 50 mm

**Nr. 61694051**

**Axis-Reference**

made of plastic, to glue  
or to tack on.

Size: 40 x 50 mm

**No. 61694051**

**Zielmarken**

aus rot-weißem Kunststoff, Ø 40 mm.  
Zum Anheften oder Kleben.

Mit Strich

GZ 46

**Nr. 61696000**

Mit Zentrierung

GZ 47

**Nr. 61697000**

Mit Kreuz

GZ 48

**Nr. 61698000**

**Targets**

made of red/white plastic, Ø 40 mm.  
To tack or to stick on.

With line

GZ 46

**No. 61696000**

With centering

GZ 47

**No. 61697000**

With cross

GZ 48

**No. 61698000**

**Zielmarken**

zum Anheften oder Kleben aus  
rot- oder schwarz-weißem Kunststoff.

Maße: 75 x 40 mm

GZ 50

**Nr. 61690000**

Maße: 75 x 40 mm

GZ 51

**Nr. 61691000**

Maße: Ø 60 mm

GZ 52

**Nr. 61692000**

**Targets**

to tack on or to stick on.  
Red- or black-white plastic.

Size: 75 x 40 mm

GZ 50

**No. 61690000**

Size: 75 x 40 mm

GZ 51

**No. 61691000**

Size: Ø 60 mm

GZ 52

**No. 61692000**

Sonderanfertigung nach ihren  
Wünschen.

Also in special designs.

**Meter-Reference MR1**

made of plastic  
with lettering area.  
Size: 50 x 80 mm

**No. 61695080**

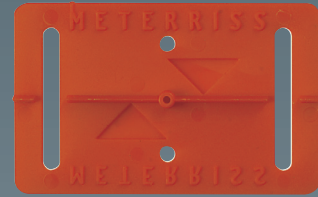
Self-adhesive

**No. 61695081****Meterrissmarke MR1**

aus rotem Kunststoff  
mit Beschriftungsfeld.  
Maße: 50 x 80 mm

**Nr. 61695080**

Selbstklebend

**Nr. 61695081****Meter-Reference MR2**

with bristles  
Size: 50 x 80 mm

**No. 61695084**

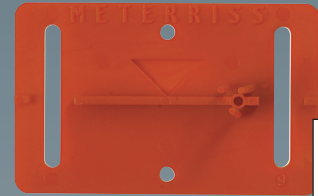
Self-adhesive

**No. 61695085****Meterrissmarke MR2**

mit Übernutzungsborsten.  
Maße: 50 x 80 mm

**Nr. 61695084**

Selbstklebend

**Nr. 61695085****Surveying-Reference MR3**

with reflecting-target and  
lettering-area  
Size: 60 x 90 mm

**No. 61695090**

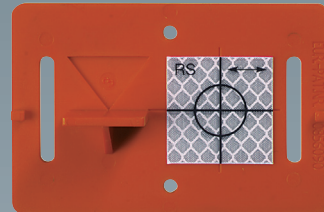
Self-adhesive

**No. 61695091****Vermessungsmarke MR3**

mit reflektierender Zielmarke und  
Beschriftungsfeld.  
Maße: 60 x 90 mm

**Nr. 61695090**

Selbstklebend

**Nr. 61695091****Surveying-Angle MR6**

with reflecting targets,  
nosing, for measurements  
from any position.  
Maße: 75 x 90 mm

**No. 61695092**

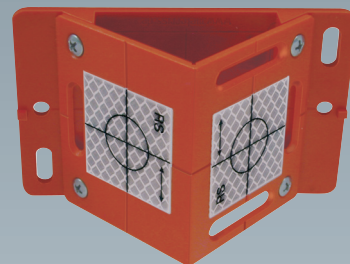
Self-adhesive

**No. 61695093****Vermessungsplakette MR6**

mit reflektierenden Zielmarken,  
ausladend, für Messungen aus  
nahezu jedem Winkel.  
Maße: 75 x 90 mm

**Nr. 61695092**

Selbstklebend

**Nr. 61695093****Glue W1**

for fast settings of references.  
180 g.

**No. 61689180****Kleber W1**

zum schnellen Befestigen von Ziel-  
und Messmarken. 180 g.

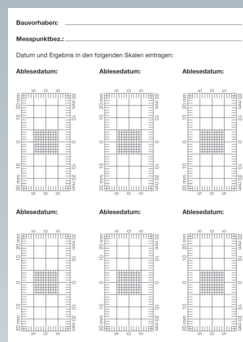
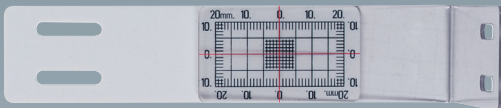
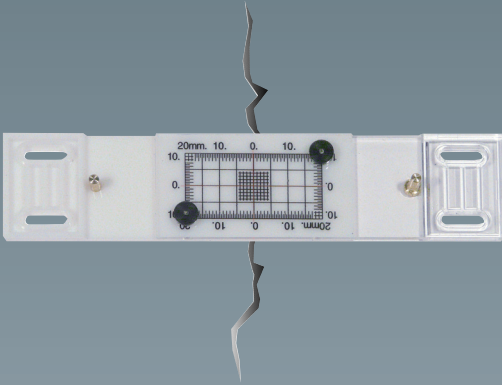
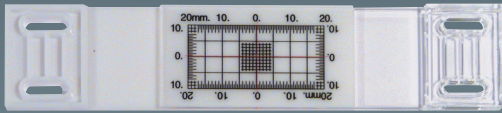
**Nr. 61689180****Glue EZ**

Dual-component-epoxy,  
free from distortion,  
Time: 4 min,  
delivery: 5 packing drums with  
spattle and mixtureplate in bag

**No. 64125000****Kleber EZ**

hochfester 2-Komponenten  
Epoxid-Klebstoff, verzugsfrei  
Klebezeit: 4 min,  
Lieferung: 5 Portionsbriefe, jeweils  
mit Spatel und Mischplatte in Beutel

**Nr. 64125000**

**Rissmonitor Standard**

Verstellbar, zum Erfassen von Riss-, Spalt- oder Verformungsmaßen. Zum Ankleben oder -schrauben. Exakte Anzeige der veränderten Rissbreiten durch das Verschieben der Unterplatte mit Teilungsbild im Verhältnis zur Plexiglas-Oberplatte mit Nonius.

**Nr. 64105000**

**Rissmonitor Plus**

Verstellbarer Mess- und Prüfmonitor zum Erfassen von Riß-, Spalt- oder Verformungsmaßen, zum Ankleben oder -schrauben. Mit Installations-arretierung und Messzapfen zum Ermitteln genauester Spaltwerte per Messschieber.

**Nr. 64108000**

**Eck-Monitor**

Verstellbar, abgewinkelt, zum Erfassen von Spaltmaßen in Ecken, links und rechts verwendbar, zum Ankleben oder -schrauben.

**Nr. 64110000**

**Versatzmonitor**

zum Erfassen von Boden- und Ebenenversätzen aller Art.

**Nr. 64119000**

**Aufzeichnungskarte DIN A5**

beidseitig bedruckte Kartonage, zum Protokollieren der Verformungen.

**Nr. 64103000**

**Spezialkleber EZ**

hochfester 2-Komponenten Epoxid-Klebstoff, verzugsfrei. Klebezeit: 4 min, Lieferung: 5 Portionsbriefe, jeweils mit Spatel und Mischplatte in Beutel

**Nr. 64125000**

**Split-Monitor Standard**

adjustable, to measure splits, cracks or spaces, to glue or to screw on.

Exact crack-changes are shown, while moving the groundplate withscale against acrylplate with crosshair.

**No. 64105000**

**Split-Monitor Plus**

adjustable, to measure splits, to glue or to screw on. With installation-locker and pins, to measure the exact space with calipers.

**No. 64108000**

**Corner-Monitor**

adjustable, to measure splits in corners, to use left or right, to glue or to screw on.

**No. 64110000**

**Misalignment Monitor**

to realize misalignments on floors and ground planes.

**No. 64119000**

**Listing-Card DIN A5**

carton, bothside printed, as a journal for the deformations.

**No. 64103000**

**Glue EZ**

Dual-component-epoxy, free from distortion, Time: 4 min, delivery: 5 packing drums with spattle and mixtureplate in bag

**No. 64125000**



**Crack-Vernier**

Calipers made of special-plastic, free of any distortion.

Vernier for readings of results 0,5 mm. Furthermore angle indicators on both ends.

Range: -5 bis +20 mm

Angle indicator: 360°

Dimensions: 85 x 20 x 5 mm

No. 64109000

**Risssonius**

Riss-Messschieber aus verzugsfreiem und witterungsbeständigem Spezialkunststoff. Er verfügt über einen Nonius, welcher Ablesegenauigkeiten bis zu 0,05 mm ermöglicht. Gleichzeitig werden die Winkelversätze angezeigt.

Messbereich: -5 bis +20 mm

Winkelversatz: 360°

Abmaße: 85 x 20 x 5 mm

Nr. 64109000

**Clearance**

to measure splits and spaces and with mm/cm-scale.

Length: 165 mm

No. 64100000

**Spaltlineal**

zum Erfassen von Riß- oder Spaltmaßen und mm/cm-Lineal.

Länge: 165 mm

Nr. 64100000

**Magnifier**

with high-grade lenses and precise measuring-scale. For exact measurements of lines, spaces, splits, edges and distances.

Magnification: 7 x

Scale-unit: 0,1mm

Measuring-length: 20 mm

View: 26 mm

Size: 36 x 58 mm

No. 64122050

**Messlupe**

mit hochwertigem Linsensystem und besonders exakter Messskala. Zum genauen Messen von Strichbreiten, Zwischenräumen, Rissen, Kanten und Abständen.

Vergrößerung: 7 x

Skalenteilung: 0,1mm

Messbreite: 20 mm

Sichtfeld: 26 mm

Maße: 36 x 58 mm

Nr. 64122050

**Magnifier, illuminated**

as above, however with additional illumination of scale and object, runs by batteries.

Size: 36 x 58 x 175 mm

No. 64122060

**Messlupe, beleuchtet**

wie oben, jedoch mit zusätzlicher batteriebetriebener Beleuchtung von Skala und Messobjekt.

Maße: 36 x 58 x 175 mm

Nr. 64122060

**Fissure Wedge**

precise and handy, to measure cracks, fissures and unevenness.

Measuring range: 0 – 13 mm

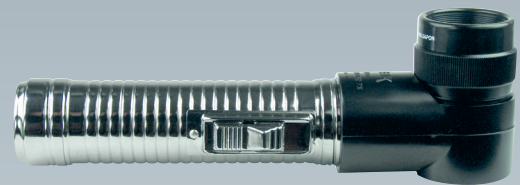
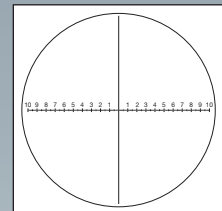
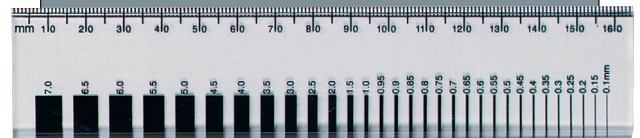
No. 12599000

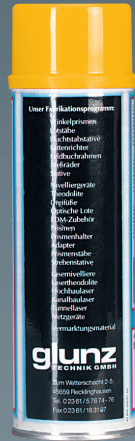
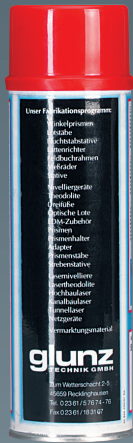
**Spaltkeil**

besonders präzise und handliche Ausführung zum Messen von Rissen, Spaltmaßen oder Unebenheiten

Messbereich: 0 – 13 mm

Nr. 12599000



**Markierspray**

Umweltfreundlicher Sprühmarkierer, ohne FCKW, mit leuchtenden Farben. Extrem kurze Trockenzeit und hohe Deckkraft.

Inhalt: 500 ml

Sprühfunktion: 360°

In den Farben:

Weiß	<b>Nr. 61700000</b>
Gelb	<b>Nr. 61701000</b>
Orange	<b>Nr. 61702000</b>
Rot	<b>Nr. 61703000</b>
Grün	<b>Nr. 61704000</b>
Blau	<b>Nr. 61706000</b>

**Marking-Spray**

*Eco-friendly marking-spray, with glaring colours.*

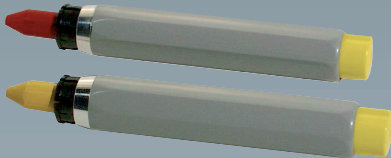
*Short drying time and high opacity.*

*Content: 500 ml*

*Sprayingcourse: 360°*

*Colours:*

<i>White</i>	<b>No. 61700000</b>
<i>Yellow</i>	<b>No. 61701000</b>
<i>Orange</i>	<b>No. 61702000</b>
<i>Red</i>	<b>No. 61703000</b>
<i>Green</i>	<b>No. 61704000</b>
<i>Blue</i>	<b>No. 61706000</b>

**Signierkreide**

mit hochwertigen Inhaltsstoffen für den Einsatz auf nahezu allen Untergründen.

In den Farben: rot, gelb oder blau

Schachtelinhalt: 12 Stück

**Nr. 61709000**

**Oil-Chalk**

*with sophisticated ingredients for signs on nearly all materials.*

*Colours: red, yellow, blue*

*Package: 12 pce.*

**No. 61709000**

**Kreidehalter**

für Signierkreide.

Farbe: schwarz

**Nr. 61708000**

**Holder**

*for Oil-Chalk*

*Colour: black*

**No. 61708000**

**Leitkegel**

Tagesleuchtend, aus PVC, mit weißen Ringen.

Höhe: 500 mm

**Nr. 61402050**

Höhe: 750 mm

**Nr. 61402075**

Retroreflektierend nach § 43 StVO, BAST-geprüft

Höhe: 500 mm

**Nr. 61402053**

Höhe: 750 mm

**Nr. 61402078**

**Guiding-Cone**

*made of PVC, with white rings.*

*Height: 500 mm*

**No. 61402050**

*Height: 750 mm*

**No. 61402075**

*Reflecting acc. to § 43 StVO and BAST*

*Height: 500 mm*

**No. 61402053**

*Height: 750 mm*

**No. 61402078**

**Faltkegel**

mit weißen, reflektierenden Ringen. Besonders platzsparend.

Höhe: 450 mm

**Nr. 61402250**

Höhe: 700 mm

**Nr. 61402290**

**Folding-Cone**

*with white, reflecting rings. Space saving.*

*Height: 450 mm*

**No. 61402250**

*Height: 700 mm*

**No. 61402290**

**Warning-Sign**

including tripod-adaptor,  
one fold.

Edge length: 900 mm

Sign: Danger

**No. 61403110**

Sign: Construction works

**No. 61403115**

Double fold.

Sign:

Danger/Vermessung

**No. 61403120**

Sign:

Construction works/Vermessung

**No. 61403125**

Further versions on request.

**Warnschild**

mit Stativaufnahme,  
einfach klappbar.

Kantenlänge: 900 mm

Motiv: Gefahrenzeichen

**Nr. 61403110**

Motiv: Bauarbeiten

**Nr. 61403115**

Zweifach klappbar.

Motiv:

Gefahrenzeichen/Vermessung

**Nr. 61403120**

Motiv:

Bauarbeiten/Vermessung

**Nr. 61403125**

Weitere Ausführungen auf Wunsch.

**Warning-Pyramide**

made of stable profiles  
and plastic-coated  
texture. Foldable,  
with bag.

Edge length: 70 cm

Weight: 3,50 kg

Sign:

Danger

**No. 61402070**

Sign:

Construction works

**No. 61402071**

Edge length: 90 cm

Weight: 4,50 kg

Sign:

Danger

**No. 61402090**

Sign:

Construction works

**No. 61402091**

Further versions on request.

**Warnpyramide**

Faltsignal aus stabilen  
Profilelementen mit  
kunststoffbeschichtetem  
Gewebe und Schutzhülle.

Kantenlänge: 70 cm

Gewicht: 3,50 kg

Aufdruck:

Gefahrenzeichen/Vermessung

**Nr. 61402070**

Aufdruck:

Bauarbeiten/Vermessung

**Nr. 61402071**

Kantenlänge: 90 cm

Gewicht: 4,50 kg

Aufdruck:

Gefahrenzeichen/Vermessung

**Nr. 61402090**

Aufdruck:

Bauarbeiten/Vermessung

**Nr. 61402091**

Weitere Ausführungen auf Wunsch.



**Warnweste**

tagesleuchtend, orange,  
mit zwei weißen Reflexstreifen,  
nach DIN EN 471.

**Nr. 61402005**

**Signal-Vest**

orange,  
with reflecting stripes  
acc. to DIN EN 471.

**No. 61402005**

**Einwinkstab/Taschenlampe**

mit besonders hellem Krypton-  
Leuchtmittel, orange/gelbem  
Signalkonus, wählbaren Leuchtstärken,  
2facher Blinkfunktion und Dauerlicht  
sowie LED-Batterieüberwachung.  
Batterien: 3x Mono/R20

Gewicht: 150 g

**Nr. 65855000**

**Wave-Stick**

with bright shiny krypton-bulb  
orange/yellow signalcone,  
different luminous power,  
double blinkfunction and  
batterycheck with LED's  
Batteries: 3x Mono/R20

Weight: 150 g

**No. 65855000**

**Winkerstab**

Batteriebetriebener Signalstab mit  
weithin sichtbarem LED-Blitzlicht.  
Leichte, sehr robuste Ausführung.

Blitzfrequenz: 200/min

Maße: Ø 55 x 430 mm

Gewicht: 0,20 kg

Farbe: rot

**Nr. 65851000**

**Signal-Torch**

Runs by batteries, with long  
range visible LED-flashlight.  
Light but extra solid design.

Flashrate: 200/min

Size: Ø 55 x 430 mm

Weight: 0,20 kg

Colour: red

**No. 65851000**

**Rundumleuchte**

mit Magnetsockel und  
KFZ-Anschlußkabel.

Maße: Ø 135 x 175 mm

Gewicht: 1,00 kg

**Nr. 61402001**

**Beacon**

with magnet and  
cable for cars

Size: Ø 135 x 175 mm

Weight: 1,00 kg

**No. 61402001**



**Group-Signs**

*without illumination*

*Coloured and numbered signs made of stable plastic and wooden handle.*

*For guided-tours or markings.*

*Foils on both sides with numbers and colours according to customers demand.*

Length: 450 mm

Diameter of signal-plate: 195 mm

Weight: 250 g

**No. 75910010**

**Gruppen-Kellen**

*ohne Beleuchtung*

*farbig abgesetzte, numerierte Winkerkellen mit stabiler Platte und robustem Handgriff aus hartem Eschenholz.*

*Zur Verwendung bei Gruppenführungen oder zu Markierzwecken. Beidseitig Folien mit Ziffer in Art und Farbe nach Wunsch.*

Gesamtlänge: 450 mm

Plattendurchmesser: 195 mm

Gewicht: 250 g

**Nr.: 75910010**



**Stopping-Sign 910T**

*without illumination*

*Sign made of stable plastic and wooden signal-coloured handle with leatherbelt.*

*Reflecting foils on both sides according to customers demand.*

Length: 450 mm

Diameter of signal-plate: 195 mm

Weight: 250 g

**No. 75910000**

**Winkerkelle 910T**

*ohne Beleuchtung*

*Signalstab mit besonders stabiler Platte und robustem Handgriff aus hartem Eschenholz in gelber Warnlackierung, sowie Lederschleufe.*

*Beidseitig reflektierende Folien in Art und Farbe nach Wunsch.*

Gesamtlänge: 450 mm

Plattendurchmesser: 195 mm

Gewicht: 250 g

**Nr.: 75910000**



**Stopping-Sign 920T**

*without illumination, totally plastic*

Length: 455 mm

Diameter of signal-plate: 195 mm

Weight: 260 g

**No: 75900000**

**Winkerkelle 920T**

*ohne Beleuchtung, Vollkunststoffversion*

Gesamtlänge: 455 mm

Plattendurchmesser: 195 mm

Gewicht: 260 g

**Nr.: 75900000**



**Tripod-Clamp**

*for signal-sticks and flags*

**No. 79111090**

**Stativ-Klemmstück**

*Zum Ankleben an Stativbeine, für Anhaltestäbe und Warnflaggen*

**Nr. 79111090**



**Anhaltestab 930N**

mit Kippschalter und einseitiger Beleuchtung  
Besonders robuster Anhaltestab mit Plattenstärke 5,5 mm, flachem Reflektor, geschütztem Kippschalter und weithin sichtbarer Beleuchtung mit handelsüblicher Kugelbirne und Lederriemen. Beidseitig hochwertige Reflexfolien mit Aufschrift und in Farbe nach Wunsch. Schraubkappe auf Wunsch in rot, grün, gelb und transparent.

Gesamtlänge: 455 mm  
Plattendurchmesser: 195 mm  
Reflektordurchmesser: 100 mm  
Grifflänge: 158 mm  
Griffdurchmesser: 34 mm  
Batterien: 3 x 1,5 V Babyzelle LR14/C  
Kugelbirne: E10, 3,6 – 4,5 V, 0,2 A  
Gewicht: 390 g

**Nr.: 75930000****Stopping-Torch 930N**

one side illuminated

Colour of light: red, yellow, green, transparent

**No. 75930000**

**Die GLUNZ-Anhaltestäbe sind auch in Kurzversion erhältlich.  
Fordern Sie unsere ausführliche Einzelbroschüre an.**

**GLUNZ-Stopping-Torches are available in short versions.  
Please request our detailed brochure.**



D1

D5

**Anhaltestab 930N-LED**

mit einseitiger Beleuchtung in LED-Technologie mit extrem leuchtender Kegeldiode D1 (unsere Empfehlung)

**Nr.: 75931000**

innovativer Leuchtdiodeneinheit D5

**Nr.: 75935000**

besonders intensiver LED-Lichteinheit D9

**Nr.: 75939000****Stopping-Torch 930N-LED**

one side illuminated via LED

extreme far shining D1 (our reference)

**No. 75931000**

innovative LED D5

**No. 75935000**

Intensive LED D9

**No. 75939000**

**Anhaltestab 930ND**

mit Kippschaltern und beidseitiger Beleuchtung  
 Äußerst stabiler Anhaltestab mit besonders starker  
 Signalplatte, beidseitig flachen Reflektoren und in  
 der Form integrierten, geschützten Kippschaltern.

- Gesamtlänge: 455 mm
- Plattendurchmesser: 195 mm
- Reflektordurchmesser: 100 mm
- Grifflänge: 158 mm
- Griffdurchmesser: 34 mm
- Batterien: 3 x 1,5 V Babyzelle LR14/C
- Kugelbirnen: E10, 3,6 – 4,5 V, 0,2 A
- Gewicht: 480 g

**Nr. 75940000**

**Stopping-Torch 930ND**

*both sides illuminated*  
*Colour of lights: red, yellow, green, transparent*  
**No. 75940000**

**Die GLUNZ-Anhaltestäbe sind auch in Kurzversion erhältlich.  
 Fordern Sie unsere ausführliche Einzelbroschüre an.**

**GLUNZ-Stopping-Torches are available in short versions.  
 Please request our detailed brochure.**

**Anhaltestab 930ND-LED**

beidseitige Beleuchtung in LED-Technologie, mit  
 extrem leuchtenden Kegeldioden D1 (unsere Empfehlung)

**Nr.: 75941000**

innovativen Leuchtdiodeneinheiten D5

**Nr.: 75945000**

besonders intensiven LED-Lichteinheiten D9

**Nr.: 75949000**

**Stopping-Torch 930ND-LED**

*both sides illuminated via LED*  
*extreme far shining D1 (our reference)*

**No. 75941000**

*innovative LED D5*

**No. 75945000**

*Intensive LED D9*

**No. 75949000**



D9

D9

<b>A</b>		Brückenbolzen	130	Feldzirkel	8
Abschlusskappen	124, 125	Brunnenpfeife	31	Feuchtigkeitsmesser	38
Abstandshalter	91	<b>D</b>		Fluchtstabadapter	9
Achsmarken	140	Datenkabel	63	Fluchtstäbe	9
Adapter	7, 70, 71, 79, 94, 95	Digitalkamera	38	Fluchtstabstative	10, 11
Adaptoreinsätze	70, 71	Digitalmessrad	35	Fluchtstabs tasche	9
Aluminiumstative	40-54	Digitalnivellier	61	Fluchtungstheodolit	67, 75
Anhaltestäbe	147-149	Detektor	116, 117	Frästeile	98
Anreissplatten	136	Diodenlaser	102-115	<b>G</b>	
Anschlaglibellen	12	Distanzmesser	78, 79	Geeichte Messräder	34
Anschraubplatte	136	Distanzspitze	91, 95	Gefällemesser	23
Antennenstative	45	Disto	78	Glasfaser-Bandmaße	30
Anzugsschrauben	46	Doppelpentagone	4-6	Gleisbolzen	84
Aufsatzplatten	47	Dosenlibellen	13, 14	Gleis-Latte	25
Aufsatzröhrenlibelle	15	Drehadapter	71, 73	Gleis-Magnetwinkel	84, 85
Aufsatzspitze	95	Dreh-Kippkopf	79	Gleis-Nivelliere	74
Aufschraubadapter	7, 94	Drehkopf	79	Gleis-Prismenhalter	84, 85
Aufschraublibelle	13-15	Drehstativkopf	11	Gleis-Stativ	75
Aufsetzplatte	47	Drehteile	98	Gleis-Theodolit	75
Aufsetzstab	94	Dreifußadapter	70, 71	Gleis-Vermarkung	85, 134
Aufsteckadapter	9	Dreifüße	68, 69	GPS-Stativ	45
Aufsatzspitzen	95	Dübelwandbolzen	133	Graviermarken	135
<b>B</b>		<b>E</b>		Grenzbolzen	126-129
Bandmaße	30	EDM- Zubehör	77-100	Grenz-Kunststoffköpfe	126, 127
Bandmaßlot	31	Einbaulibelle	14, 15	Grenzmarken	124, 125
Barcodelatte	61	Einbeinstativ	7, 21	Groß-Stativ	44, 45
Basislatten	99	Einschlagbolzen	128, 129, 132	Gürtelbehälter	32
Baufeuchtemesser	38	Einschlagdorn	124	<b>H</b>	
Baumhöhenmesser	23	Einschlaggriff	124	Handempfänger	111-114
Baunivelliere	60-66	Einschraubbolzen	133, 134	Hand-Gefällemesser	23
Bauspion	25	Elektronische Messräder	35	Handzähler	23
Bautheodolite	62-67	Einwinkstäbe	146-149	Hängehalterung	121
Beleuchtbare Zielzeichen	72, 74	Elektronische Theodolite	62-67	Hängestativ	57, 133
Beleuchtete Messkugel	90	Empfänger	112	Hebehaken	135
Beleuchtete Prismen	83, 88	Energieboxen	118	Hochbaulaser	106-115
Beleuchtete Tripelprismen	83, 88, 90	Erdspieß	18	Höhenbolzen	130-134
Bergbaulaser	121	EX-Laser	121	Höhenmesser	23
Bergbaurichtlaser	121	Exzenterplatte	46	Höhenrissmarken	140, 141
Betonierfuß	17	<b>F</b>		Höhenverstellbare Zieltafel	121
Betonierplatte	17	Faltsignale	144	Höhenverstellstative	49-54
Birnenförmige Lote	33	Feldbuchrahmen	20, 21	Höhenverstellteile	55
Blinkleuchte	146	Feldschirm	23	Holzpflocke	127
Bodenplatten	18	Feldtasche	22	Holzstative	40-45
Bodensieb	17, 135	Feldtisch	21	Horizontaleinsätze	73
Bohlenhalter	56			Horizontierlibelle	14, 15
Brille	102				



<b>I</b>		Laserswasserwaagen	102, 103	Mini-Messkugel	90
Ingenieurnivelliere	60, 61, 66	Laserszentrierwalze	103	Miniprismen	81-90
Ingenieurtheodolite	62-64	Laserszieltafel	118	Mini-Prismenhalter	80-87
InstrumentenfüÙe	68, 69, 73	Lattenhalter	16	Mini-Prismenstab	94
Instrumentenlote	32, 33	Lattenrichter	12, 13	Mini-Stativ	44
		Lattenuntersätze	18	mm-Empfänger	112
<b>J</b>		Lederbehälter	5	<b>N</b>	
Justierkollimator	76	Lederbeutel	4	Nägel	128
		Leitkegel	144	Neigungskopfstative	48
<b>K</b>		Libellenhalter	13	Neigungslaser	106-115
Kabellichtlote	31	Libellen	14, 15	Neigungsmesser	24, 25
Kanalbaulaser	119	Libellenadapter	13	Neigungstisch	109
Kanaldeckheber	135	Lichtlote	31	Neigungswaage	24, 25
Kanallatten	99	Linienlaser	104, 105	Nivellierbolzen	129-134
Kipptisch	109	Lotdraht	32	Nivelliere	60, 61, 66
Klapp-Prisma	4	Lote	32, 33	Nivellierlaser	104-115
Kleber	142	Lotlaser	110	Nivellierlatten	16, 17
Klemmhalter	56	Lotschnur	32	Nivelliermaßstab	19, 138
Klemmkompass	95	Lotstab	7	Nivellierstab	19
Klemmkonsole	109	<b>M</b>		Nivellierstative	40-42
Klemmlibelle	16	Magnetadapter	91	Nivellierzollstöcke	19
Koffer	85	Magnetgleiswinkel	84, 85	<b>O</b>	
Kollimator	76	Magnethalter	83, 91	Öl-Kreide	144
Kompass	95	Magnetplatte	57	Optische Lote	72
Konsole	109, 137	Makiernadeln	8	<b>P</b>	
Kreide	144	Markierungsspray	144	Passkegel	136
Kreidehalter	144	Maschinenempfänger	116, 117	Peilstab	135
Kreuzlibellen	15	Maßstäbe	19	Pentaprismen	4-6
Kreuzlinienlaser	104, 105	Mauerbolzen	130-132	Pfeileraufsatz	56
Kreuztisch	57	Mauerplatten	136	Planplattenmikrometer	66
Kreuzvisier	6	Messbänder	30	Planschutztaschen	22
Kugelprismen	90	Messbolzen	128-134	Positionierspitze	91
Kunststoffbehälter	76	Messingplatten	136	Positionslaser	102
Kunststoffreflektoren	80, 139	Messkeil	26	Positionsspitze	91
Kunststoffrohre	125	Messkugel	90	Präzisionslote	33
Kurbelaufsatz	55	Messlupen	143	Präzisionsmaßstab	19
Kurbelstative	49-53	Messmarken	138-141	Präzisionsnivelliere	60, 61, 66
Kurvenspiegel	6	Messpunkte	127	Präzisionslibellen	15
<b>L</b>		Messräder	34-37	Präzisionsspitze	91
Lasersbrillen	102	Messradkoffer	34, 37	Präzisionswasserwaagen	24
Lasersdistanzmesser	78, 79	Messstäbe	19, 138	Prismenadapter	7, 9
Lasersgeräte	102-121	Metallstative	140-145	Prismenfassungen	87, 88
Laserslatten	17	Meterriß-Laser	104, 105	Prismenhalter	80-89
Laserslot	110	Meterrißmarken	140, 141	Prismenkugel	90
Lasernivelliere	104-115	Mietgeräte	122		
Lasersänder	118	Mini-Aufsetzstab	94		

<b>P</b>		Spaltnmesser	142, 143	<b>V</b>	
Prismenstäbe	92-94	Sprühmakierer	144	Varia-Zieltafel	118
Prismenstative	96-98	Stabadapter	7, 9	Verkehrsleitkegel	144
Prismenstabverlängerung	92	Stabstative	10, 11	Verkehrsschilder	145
Prismenstrahlteiler	103	Starre Stative	44	Verlängerungen	92
Prüfgeräte	76	Stativaufsatzplatten	47	Vermarktungskegel	125
		Stative	40-56	Vermarktungsmaterial	124-132
		Stativkette	47	Vermarktungsnägel	128
<b>R</b>		Stativkopfabdeckung	46	Vermarktungsrohre	124, 125
Rasendorn	23	Stativkugelfußteller	47, 54	Vermarktungsscheiben	124, 125
Reflektoren	80-90	Stativrollen	54	Vermessungsmarken	138-141
Reflektorhalter	80-90	Stativstern	47	Vermessungspflöcke	127
Reflektorprismen	80-90	Stativtasche	47	Vertikalaufnahme	109
Reflektor-Sets	81	Stativtisch	46	Vertikalwandhalter	109
Reflex-Zielmarken	80, 139	Stativwagen	54	VN-Laserlatte	17
Reflex-Zieltafeln	80, 139	Stativzubehör	46, 54		
Reparaturservice	58, 100	Steckadapter	9, 21	<b>W</b>	
Revisionslibelle	15	Steckzapfen	70	Wandbolzen	123-134
Richtlaser	104	Steilsichtprisma	4, 5	Wandhalter	137
Richtlatten	26	Strebenbeine	96-97	Wandkonsole	137
Richtlibellen	15	Strebenstative	96, 97	Warnleuchte	146
Richtwaagen	15	Strichlaser	105, 106	Warnpyramide	145
Risskeil	26	Stromversorgung	118	Warnschild	145
Rissmonitore	142	Stückzähler	23	Warnwesten	146
Risslineal	143			Wasserwaagen	24
Rohre	124, 125	<b>T</b>		Wiegelatte	27
Röhrenlibellen	15	Tachymeter	62, 67	Winkelmessgeräte	25
Rohrmessmarken	124, 125	Telemetermaß	28	Winkelprismen	4-6
Rolltachometer	35-37	Teleskoplaserlatten	17	Winkerstäbe	147-149
Rotationslaser	106-115	Teleskopmessstab	28, 29		
Rundumleuchte	146	Teleskopnivellierlatte	16	<b>Z</b>	
		Teleskopstativ	96	Zählnadeln	8
<b>S</b>		Tellerschuh	93	Zenithokular	67
Säulenwandhalter	57, 137	Theodolite	62-67	Zentrierlote	33
Schienenführungen	36, 37	Theodolitstativ	43-45	Zentrierstab	43
Schirmständer	23	Thermometer	90	Zentrierstative	41-43
Schleuderthermometer	90	Tiefbaulaser	119, 121	Zentrierwalze	103
Schnurgerüsthalter	56	Totalstation	62-64	Zielmarken	138-140
Schraubadapter	7, 94	Tragestange	18	Zielplatten	136
Segelschutztasche	27	Tripelprismen	88	Zieltafeln	118
Service	100	Tunnellaser	120	Zielüberwachungssystem	76
Setzlibelle	14			Zwei-Komponenten-Kleber	142
Signalstäbe	146-149	<b>U</b>		Zwischenlibelle	19
Signierfarbe	144	Umschraubbare Lote	33	Zylinderlote	32
Signierkreide	144	Universalbolzen	132		
Skalenstäbe	135	Universalstative	40-43		
Spaltlineal	143	Unterbauadapter	70		
Spaltkeil	26, 143				

### **Allgemeines**

Sämtliche Geschäfte erfolgen, sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, nur zu den Bedingungen der Glunz Technik GmbH, die der Auftraggeber durch seine Bestellung als für sich bindend anerkennt. Bedingungen unserer Geschäftspartner verpflichten uns nicht, auch wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprechen. Alle Aufträge und mündlichen Vereinbarungen werden erst durch unsere schriftliche Bestätigung für uns bindend.

### **Preisstellung**

Unsere Preise gelten, falls nicht ausdrücklich anders vereinbart, grundsätzlich ab Werk Recklinghausen, ausschließlich Verpackung. Die von uns abgeschlossene pauschale Transportversicherung befreit den Kunden nicht von der Übernahme des Transportrisikos. Die gesetzliche Mehrwertsteuer wird gesondert berechnet. Falls keine festen Preise vereinbart wurden, sind unsere jeweils gültigen Preislisten bindend. Preisänderungen aufgrund gestiegener Einsätze behalten wir uns vor.

### **Beanstandungen**

Der Kunde verpflichtet sich die Ware unmittelbar nach Annahme vollständig zu prüfen. Etwaige Beanstandungen, dieses gilt auch für alle von uns durchgeführten Reparaturen an Vermessungsinstrumenten, sind sofort nach Empfang der Ware, jedoch spätestens innerhalb 6 Tagen schriftlich geltend zu machen. Die Originalverpackung ist unbedingter Bestandteil der Mängelrüge. Bei berechtigten Mängeln leisten wir kostenlosen Ersatz. Schadenersatzansprüche, gleich welcher Art, auch für eventuelle Folgeschäden, lehnen wir grundsätzlich ab.

### **Zahlungsbedingungen**

Soweit keine anderen Bedingungen vereinbart wurden, hat die Zahlung spätestens 30 Tage nach Rechnungsdatum netto oder 14 Tage nach Rechnungsdatum unter Abzug von 2 % Skonto zu erfolgen. Eine Ausnahme bilden Sonderartikel oder Servicearbeiten, die sofort ohne jeglichen Abzug zahlbar sind. In Ausnahmefällen können diskontfähige Wechsel zahlungshalber angenommen werden. Diskontspesen und Wechselsteuern sind von unseren Kunden unverzüglich zu erstatten. Die Zurückhaltung, Aufrechnung oder Verrechnung von Zahlungen wegen irgendwelcher von uns nicht anerkannter Gegenansprüche des Käufers ist ausgeschlossen.

### **Zahlungsverzug**

Nach Überschreitung der vereinbarten Zahlungsfristen sind wir berechtigt, Verzugszinsen von 5 % über den üblichen Banksollzinsen zu berechnen. Nichteinhalten der Zahlungsbedingungen oder Umstände, die die Kreditwürdigkeit des Bestellers mindern können, haben die sofortige Fälligkeit aller unserer Forderungen zur Folge. Forderungen aufgrund weiterer Verzugschäden behalten wir uns vor.

### **Eigentumsvorbehalt**

Das Eigentumsrecht an gelieferten Waren behalten wir uns bis zur restlosen Bezahlung vor. Bis zu diesem Zeitpunkt tritt der Besteller uns gegenüber in die Rechtsstellung eines unentgeltlichen Verwahrers. Gerät der Käufer in Zahlungsverzug, so erlischt sofort jegliches Verfügungs-, Gebrauchs- und sonstiges Recht an den gelieferten Waren. Außerdem haben wir die im § 46 der deutschen Konkursordnung angeführten Rechte auf Aussonderung und Herausgabe der gelieferten Waren sowie auf Abtretung der Rechte auf Gegenleistung.

### **Erfüllungsort und Gerichtsstand**

Erfüllungsort für Lieferungen und Zahlungen, auch für Wechsel und Scheckansprüche, ist Recklinghausen. Gerichtsstand ist Recklinghausen, es gilt allein deutsches Prozeßrecht. Rechtliche Unwirksamkeit einzelner Vertragsteile berühren die Rechtswirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht.

### **Abbildungen und Beschreibungen**

Alle in diesem Katalog abgebildeten und beschriebenen Artikel entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik und sind unverbindlich. Änderungen im Rahmen der Weiterentwicklung bleiben uns vorbehalten. Abbildungen wurden zum besseren Verständnis teilweise über den Lieferumfang hinaus vervollständigt.

### **Datenschutz, Links und Urheberrecht**

Alle für die Geschäftsabwicklung notwendigen Daten werden unter Beachtung des Bundesdatenschutzgesetzes gespeichert und vertraulich behandelt. Wir distanzieren uns ausdrücklich vom Inhalt sämtlicher durch Links verbundenen Internetseiten. Sämtliche Inhalte unserer Kataloge und unserer Homepages – insbesondere Text-, Foto- und Logomaterialien – unterliegen dem Urheberrecht. Eine auch nur teilweise Nutzung ist nur mit unserer ausdrücklichen Zustimmung gestattet.

### **Garantiebedingungen**

Wir beheben unentgeltlich Mängel an Artikeln die nachweislich auf Material- und/oder Herstellungsfehler beruhen, wenn sie uns innerhalb von 24 Monaten – bei gewerblichem Gebrauch innerhalb von 12 Monaten – gemeldet werden. Ausgenommen sind leicht zerbrechliche Teile wie Glas, sowie Mängel aus Transportschäden, Bedienungs- und Montagefehlern, Fremdeingriffen und Berührungen mit ungeeigneten Stoffen. Geräte für die eine Garantie beansprucht wird, sind ausschließlich unserer Produktionsstätte zu übergeben. Zur Garantieabwicklung ist der Kaufbeleg mit Lieferdatum vorzulegen. Ersetzte Teile sind unser Eigentum. Garantieleistungen bewirken keine Verlängerung der Garantiefrist. Die Garantie eingebauter Ersatzteile endet mit der Garantiefrist für das ganze Gerät. Weitergehende Ansprüche, insbesondere auf Ersatz außerhalb des Gerätes entstandener Schäden, sind ausgeschlossen. Auch nach Ablauf der Garantiezeit steht Ihnen unser Werkskundendienst zur Verfügung.

## Mieten oder Kaufen von Gebrauchtgeräten

- Nivelliere
- Theodolite
- Tachymeter
- Hochbaulaser
- Tiefbaulaser
- Zubehör



Alle Geräte geprüft,  
werksüberholt,  
mit Zertifikat und  
Garantiezeit.

Preisgünstig und  
sofort lieferbar.



# Reparatur- & Justageservice für Vermessungsinstrumente

Als Herstellerwerk für Vermessungsgeräte führen wir seit über 50 Jahren Servicelabore und -abteilungen für alle auf dem Markt befindlichen Instrumente und Geräte sowie für das entsprechende Zubehör.

Unsere Fachkräfte und Techniker mit langjährigen Erfahrungen gewährleisten einen qualifizierten, technischen und professionellen Prüf- und Instandsetzungsservice.

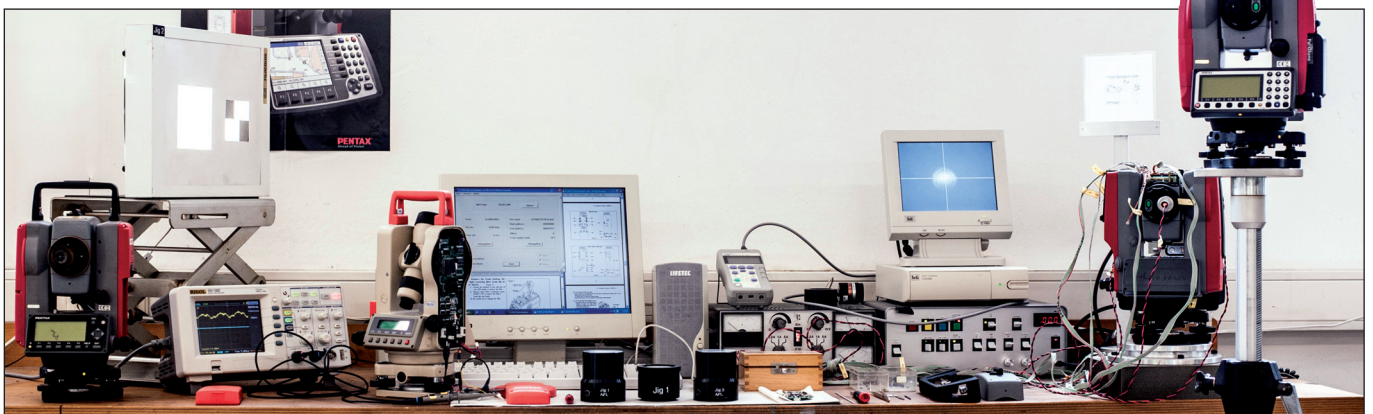
Um die erforderliche DIN/ISO-Voraussetzung zur Messgenauigkeit von Vermessungsinstrumenten und -geräten zu erfüllen, bieten wir Überprüfungen, Wartungen, Instandsetzungen und Justagen einschließlich Prüfberichten und Prüfplaketten zu äußerst günstigen Konditionen an.

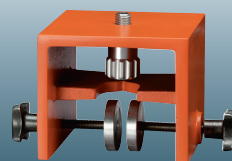


In unseren Laboren und Werkstätten prüfen und reparieren wir optische, mechanische, elektronische sowie lasertechnische Geräte aller Fabrikate und garantieren Ihnen eine zuverlässige Abwicklung aller erforderlichen Prüf-, Instandsetzungs- und Justagearbeiten.

Die Justage und Kalibrierung von Vermessungsinstrumenten erfolgt nach unserem strengen QMS-System und wird mit Prüf- und Reparaturberichten sowie GL-Prüfplaketten dokumentiert.

Neben unserer Werkszertifizierung nach DIN/ISO lassen wir auf Wunsch die Geräte durch den TÜV bestätigen. Wir garantieren eine schnellstmögliche und bevorzugte Abwicklung Ihrer Serviceangelegenheiten im Expressdienst.





Zum Wetterschacht 2-4  
D-45659 Recklinghausen  
GERMANY

Telefon +49 (0) 23 61 / 5 76 74-76  
Telefax +49 (0) 23 61 / 18 31 07  
Internet [www.glunz-technik.de](http://www.glunz-technik.de)  
E-mail [post@glunz-technik.de](mailto:post@glunz-technik.de)