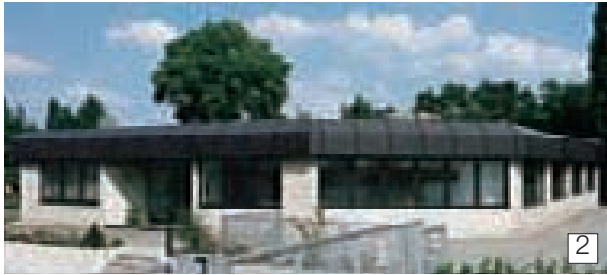




**Werk für
Vermessungsgeräte
Laser/Elektronik
Präzisionsmechanik**

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



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
Tribrachs
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

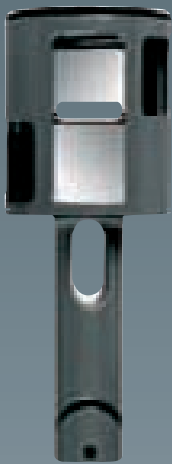
5**Marking/Signal Equipment****Vermarkung/Signaltechnik**

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

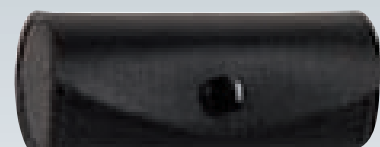
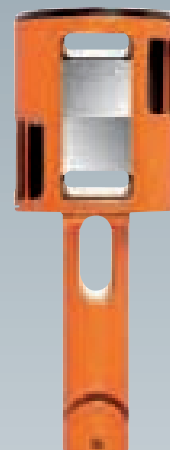
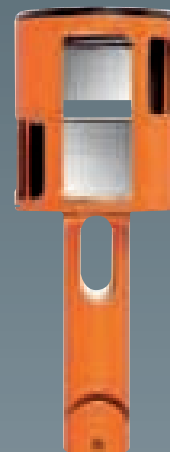
mit zuzüglichem Einblick als optisches Lot zum Bodenpunkt.
Nr. 11346000

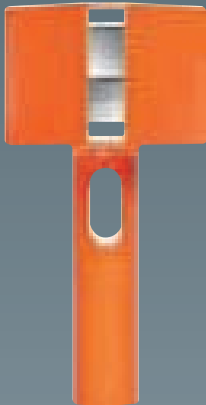
Information

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 D₁ durch eine Kurve verbinden, wobei die beiden Tangentialpunkte A und B bekannt sind, besteht das Problem darin, die Punkte C₁, C₂... zu finden.

Es gilt

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

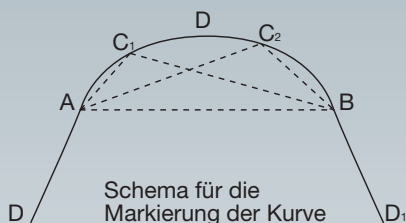
1. Das Gerät in Augenhöhe auf Punkt A stellen;
2. das Gerät vollkommen drehen, damit vertikal zur Mitte des unteren Spiegels einer der Punkte D oder B zu sehen ist;
3. dann den oberen Spiegel drehen, damit das Bild des zweiten Bezugspunktes auf das des ersten ausgerichtet wird;
4. es genügt dann, die 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 D₁BP 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

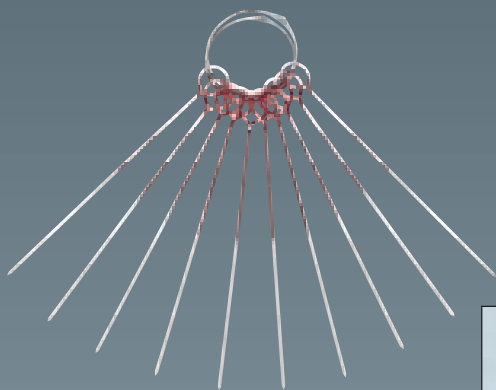


LS 20

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

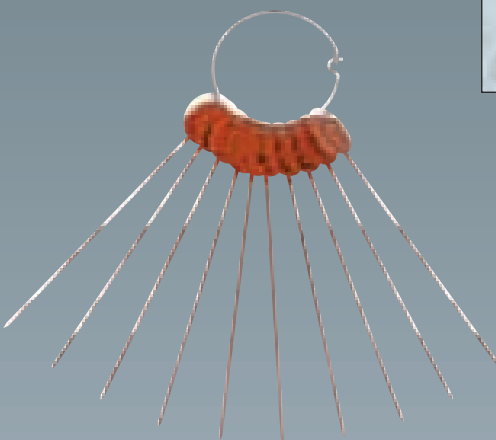
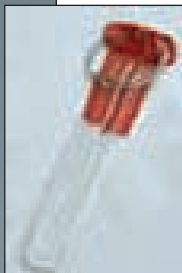
10 Marking pins signal-coloured,
with 2 carrying-rings

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

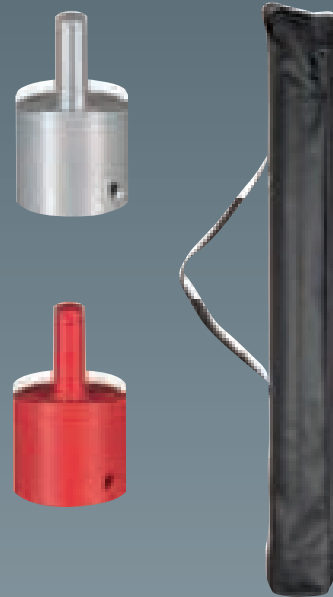
Innendurchmesser: 28 mm

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.**

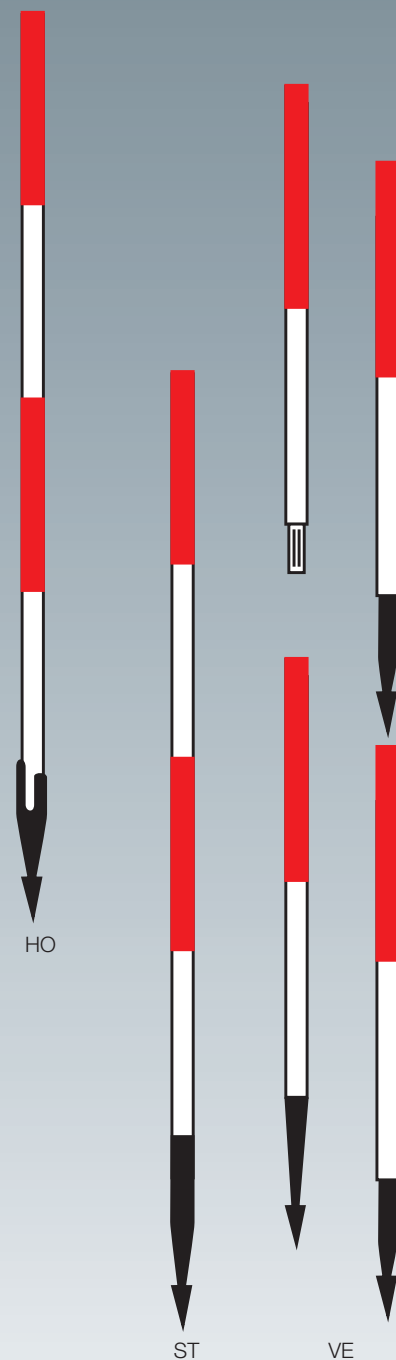
Each part with tip: 1,00 m

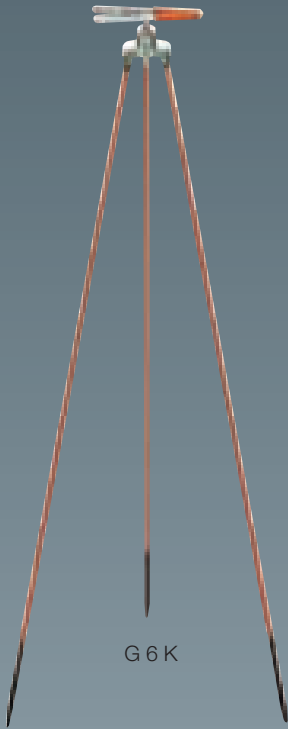
No. 11494000

**Stahlrohr mit Spitzensteck-
verbindung**

Jedes Teilstück mit Spitze: 1,00 m

Nr. 11494000





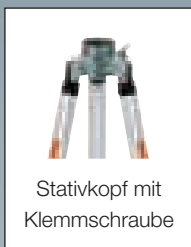
G 6 K



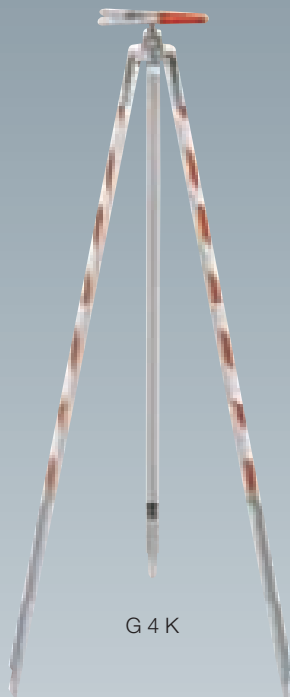
Stativkopf mit Klemmhebel



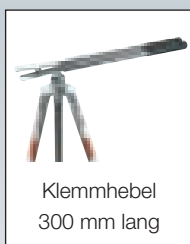
G 6 K mini



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

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

Fluchtstabstativ G6

Ausführung wie G6K, jedoch mit Klemmschraube.

Innenkopf: Ø 32 mm

Nr. 11160000

Tripod for Range-Poles G6

Like G6K, however with clamping screw.

Drilling: Ø 32 mm

No. 11160000

Fluchtstabstativ G6K mini

Mit Kugelkopf und Klemmhebeln in Warnfarbe, Kurzausführung.

Länge: 0,35 m

Nr. 11161010

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 feets, ball-type-head, clamping levers and signal-stripes

Length: 0,95 m

Extended: 1,26 m

Weight: 3,00 kg

No. 11151000

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

Tripod for Range-Poles G5

Like G5K, however with clamping screw.

Drilling: Ø 32 mm

No. 11150000

Fluchtstabstativ G5

Ausführung wie G5K, jedoch mit Klemmschraube.

Innenkopf: Ø 32 mm

Nr. 11150000

Tripod for Range Poles G7K

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

Length: 0,70 m

Extended: 1,25 m

Weight: 4,00 kg

No. 11166000

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

Tripod for Range Poles G7

Like G7K, however with clamping screw.

Drilling: Ø 32 mm

No. 11165000

Stabstativ G7

Ausführung wie G7K, jedoch mit Klemmschraube.

Kopf: Ø 32 mm

Nr. 11165000

Information

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

Information

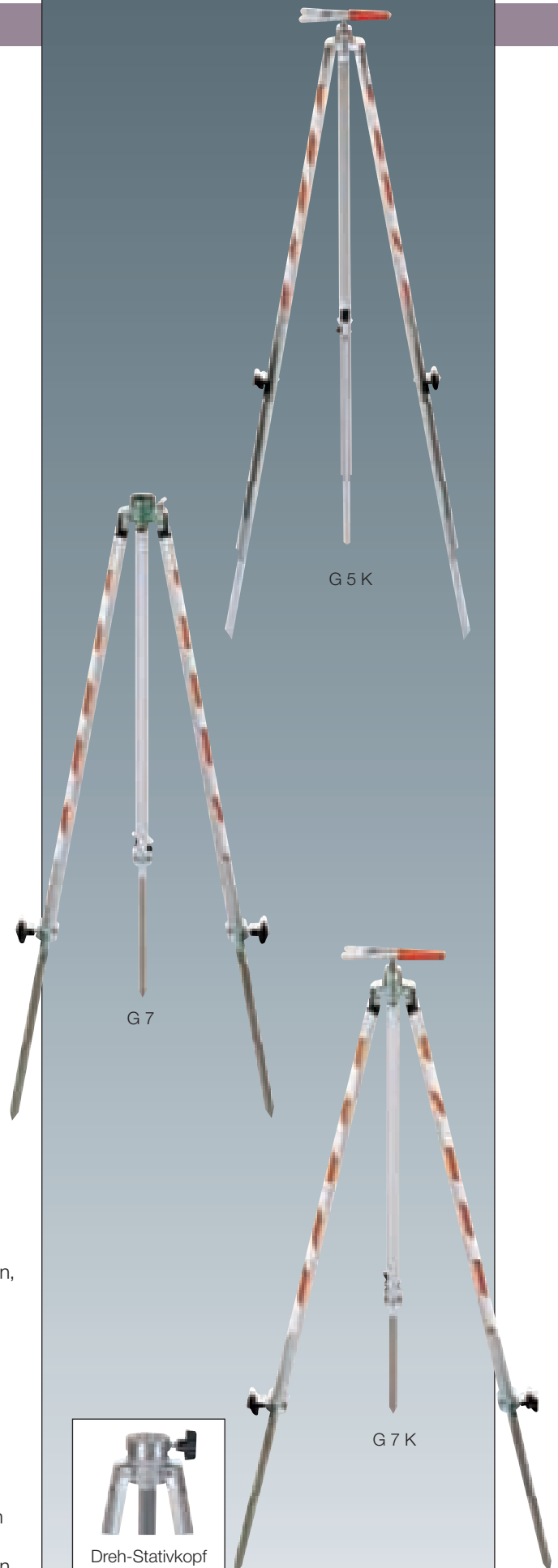
Glunz-Stabstative können in jeder gewünschten Länge geliefert werden, z.B. 1,50 m, 1,75 m, 2,00 m

Turnable Head

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

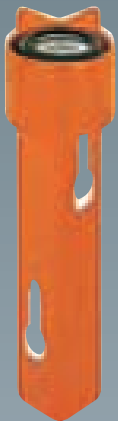
Dreh-Stativkopf

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

Level GL200

Metal level with dovetail
guide, adjustable,
top part removable.
Plate to screw on.

Accuracy: 40'
Weight: 0,10 kg

No. 11222000

Level GL600

Metal level to screw on,
adjustable. Vertical montage.

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

No. 11266000

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

Insert-Bubble

adjustable,
on insert-plate

No. 11746009

Levelholder

Metalsupport with
adjustable level for
each poles.

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

No. 11207000

Levelholder with precision
glasslevel.

Accuracy: 10'

No. 11207001

Lattenrichter GL100

Metall-Lattenrichter anschraubbar,
Libelle justierbar. Quermontage.

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

Nr. 11211000

Lattenrichter GL200

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

Genauigkeit: 40'
Gewicht: 0,10 kg

Nr. 11222000

Lattenrichter GL600

Metall-Lattenrichter anschraubbar,
Libelle justierbar. Vertikalmontage.

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

Nr. 11266000

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

Zwischenlibelle

justierbar,
auf Klemmplatte

Nr. 11746009

Libellenhalter

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

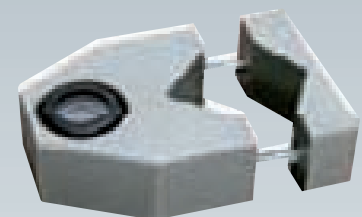
Klemmdurchmesser: 24 – 40 mm
Genauigkeit: 40'
Gewicht: 0,15 kg

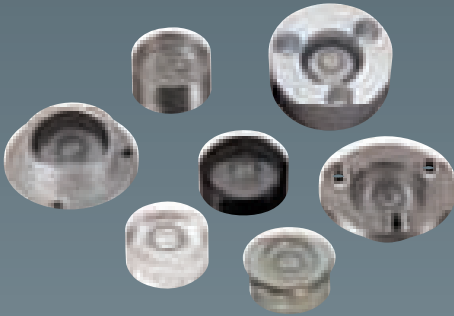
Nr. 11207000

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'.

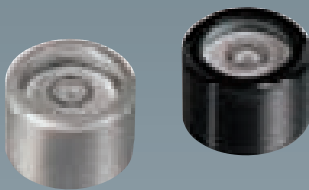
Plexiglass-levels can be delivered in all sizes, accuracy from 30'.

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"

Länglibelle

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

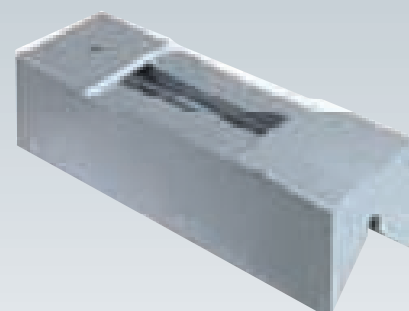
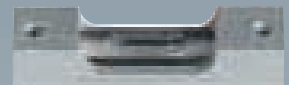
in eloxierter Metallfassung
Maße: 75 x 20 x 15 mm
Libellengenauigkeit: 60"
Nr. 11249000

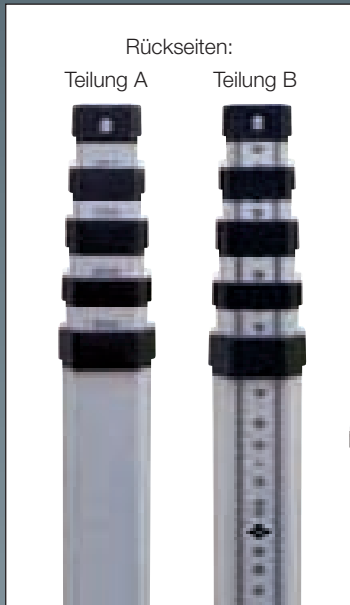
Kreuzlibelle

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

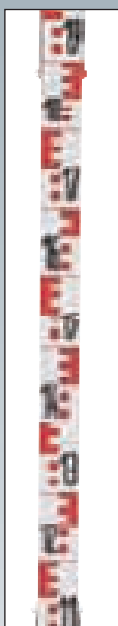




Klemmlibelle



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 telescopic staffs
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 bottom scale.

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

No. 11472000

Concrete foot 100 x 100 mm

No. 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

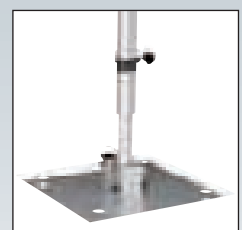
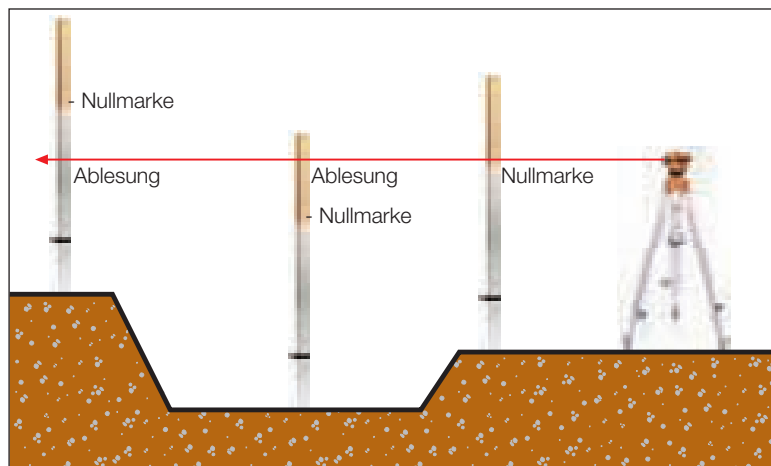
Nr. 53959110

Betonierplatte 300 x 300 mm

Nr. 11472000

Betonierfuß 100 x 100 mm

Nr. 11472100



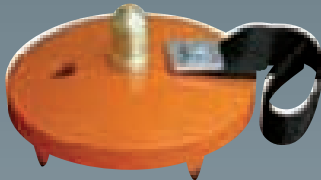
VN

**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

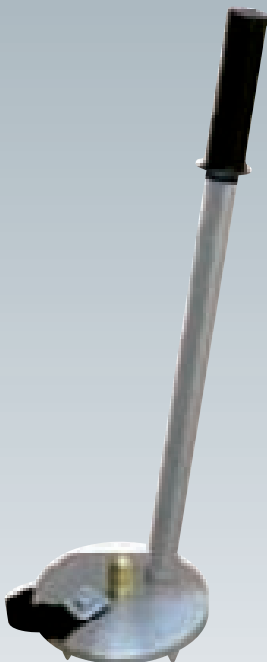
GB600 with deepening for usage with tips and poles

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**

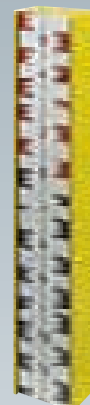
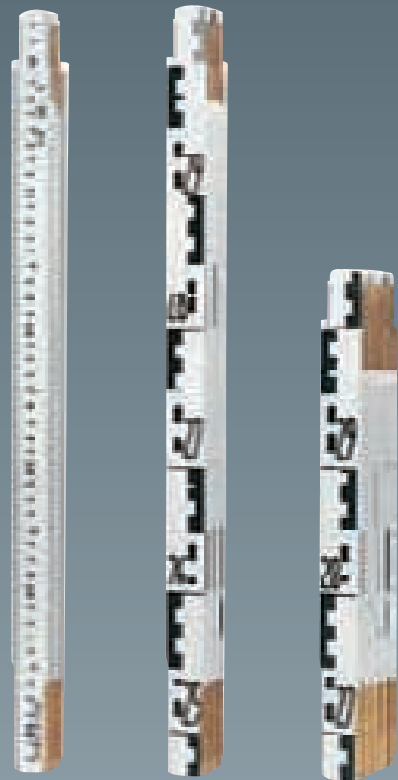
wie Nivellierstab 300 mm, jedoch mit LED-Hintergrundbeleuchtung.

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

mit zusätzlichem Rechner

Nr. 11429001

Drawing-/Clipboard

with wide clamp

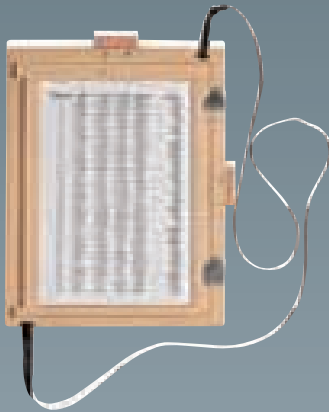
Size: DIN A4

Weight: 0,75 kg

No. 11429000

with additional calculator

No. 11429001

**Feldbuchrahmen FK4**

Feldbuchrahmen aus bruchsicherem, temperaturunempfindlichem, geschäumtem Kunststoff in Holzstruktur mit Aluminium- und Kunststoffeinlage sowie Stifthalter aus Leder und Trageriemem.

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 leatherpenholders.

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

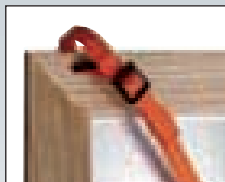
Surveyors' Clipboard FK400

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

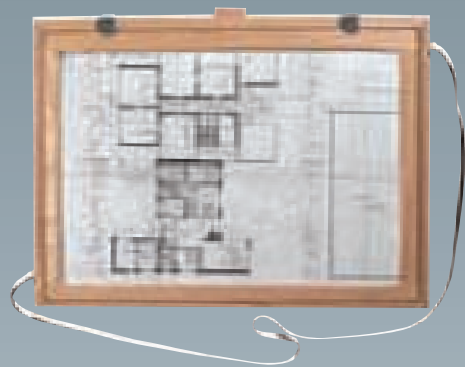
with tilting head, inclination +/- 35°

No. 11113000

Stativ G1N

mit Neigungskopf, Neigungsbereich +/- 35°

Nr. 11113000



Stativ G5



Einbeinstativ

Stativ G1N

**Planschutztaschen**

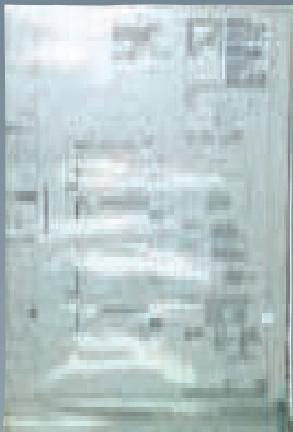
aus transparentem und wetterfestem Polyathylen, mit wasserdichtem Gleitverschluss zum Schutz der Pläne vor Feuchtigkeit, Schmutz und gegen Einreißen. Die beschreibbare reißfeste Folie hat aufgrund ihrer Stabilität eine besonders hohe Lebensdauer.

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

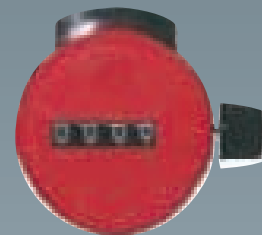
aus Leichtmetall, ergonomisch geformt, mit eingebautem Zeiger- & Skalensystem für universelle Höhenbestimmungen von Bäumen, Türmen, Masten usw. Zusatzskala für die Ablesung von %-Werten.
Abmaße: 145 x 170 x 25 mm
Gewicht: 0,32 kg
Nr. 33778020

**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

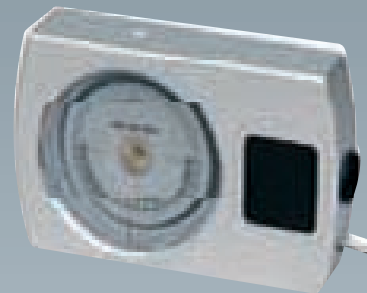
Stückzähler in Metallgehäuse
Nr. 11839020

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 Trageschleife 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

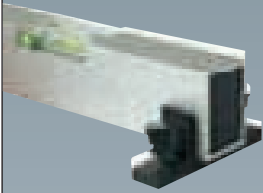
Umbrella stand

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 Radlenerabstand.

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

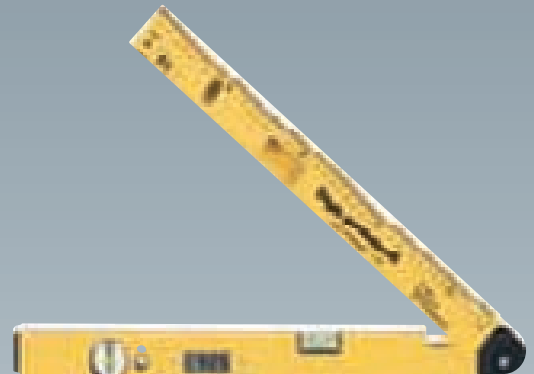
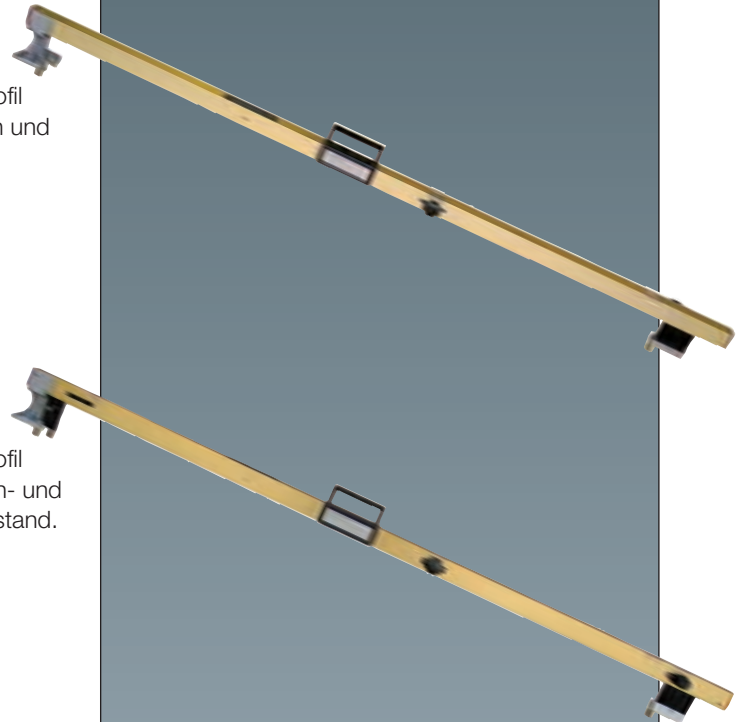
Weight: 1,50 kg

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

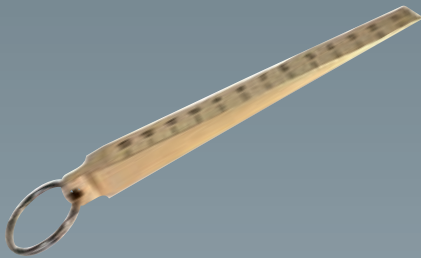
To check unevenness or inclination in cooperation with straight- or withdrawnedges.

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

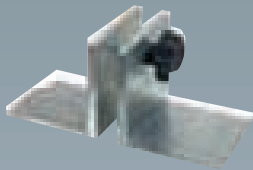
Nr. 12599000

Fissure Wedge

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

Measuring range: 0 – 13 mm

No. 12599000

**Standfuß**

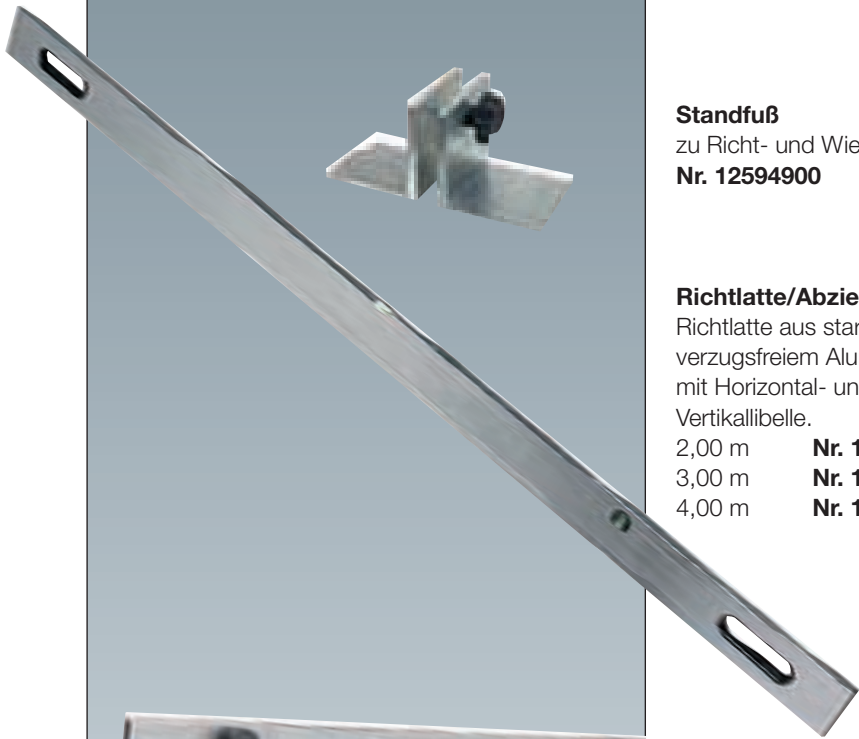
zu Richt- und Wiegelatten

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

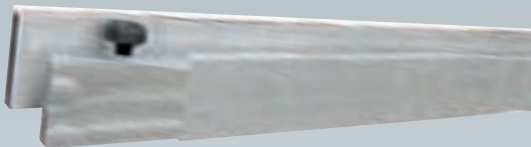
No. 12595200

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

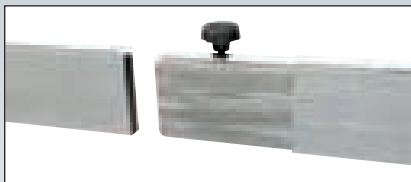
Transportlength: 1,50 m

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

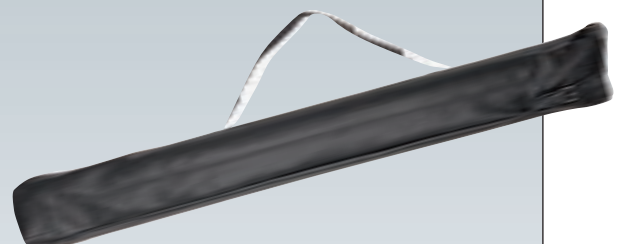
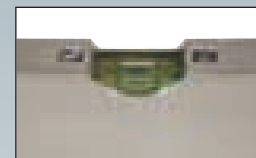
Gesamtlänge: 4 m
zusammengeklappt: 1,35 m
Nr. 12594410

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 Glasfaserrohr, 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 Rasterversicherung 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.

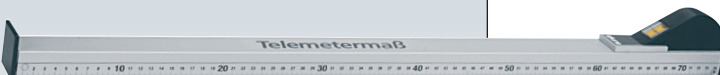
Delivery in bag.

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

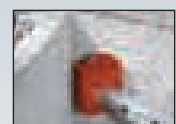
Messausleger, klappbar

aus stabilem U-Profil

Länge: 300 mm

Nr. 11495004

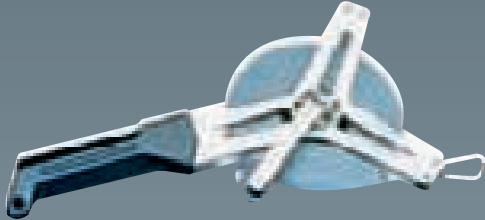
Weitere Auslegerlängen oder Zubehör auf Wunsch.



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“

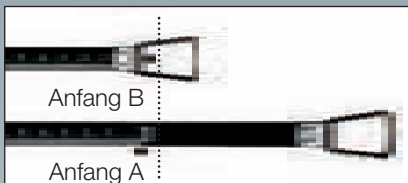
rostfrei, mit geätzter Teilung
in Aluminium-Rahmen
mit Ergo-Griff und Klappkurbel

- 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

Well-Whistle

as a weight for tapes, scaled, whistling when reaching water.

Turned scaled rings for exact results.

Delivery without measuring tape.

Size: $\varnothing 25 \times 330 \text{ mm}$

Weight: 0,65 kg

No. 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.

Bandmaßlot

aus Messing für Tiefenmessungen, zum Anhängen an Bandmaße.

Gewicht: 500 g

Nr. 11834000

Gewicht: 1000 g

Nr. 11834100

Brunnenpfeife

zur Erfassung von Flüssigkeitsständen ablassen bis zum Pfeifton.

Zum Anhängen an Bandmaße.

Ausgearbeitete und skalierte

Rillen für exakte Ergebnisse.

Lieferung ohne Bandmaß.

Maße: $\varnothing 25 \times 330 \text{ mm}$

Gewicht: 0,65 kg

Nr. 11799010

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

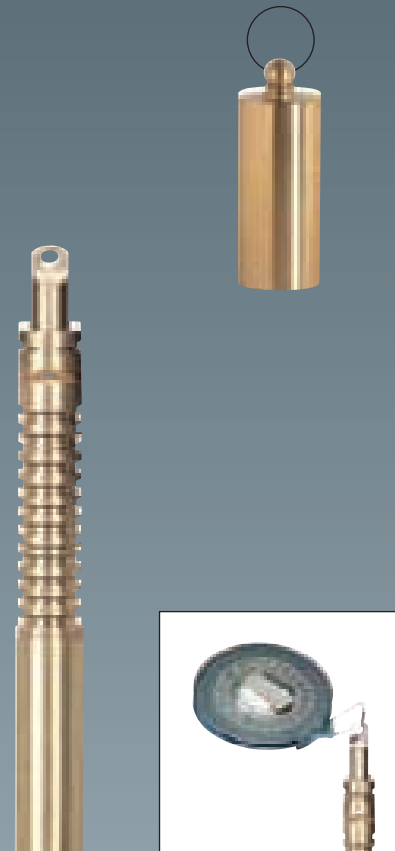
Länge: 50 m

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**

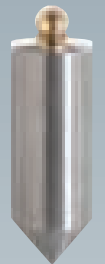
nach Zeiss und Ertel

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 Gürtelschlaufe,
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	No. 11570000
SB 200 g	No. 11571000
SB 250 g	No. 11572000
SB 300 g	No. 11573000
SB 350 g	No. 11578000
SB 400 g	No. 11574000
SB 500 g	No. 11575000
SB 750 g	No. 11576000
SB 1000 g	No. 11577000

made of brass

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

Centering Plumb-Bobs

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

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

Precision Plumb-Bobs

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

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

Replace tip **No. 19452000**

Birnenförmige Lote

aus Stahl/Zink, mit gehärteter Spitze und Schraubnippel

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

aus Messing

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

Zentrierlote

aus Messing mit umschraubbarer Spitze für den sicheren und geschützten Transport

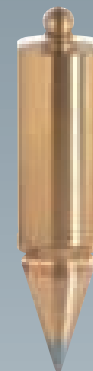
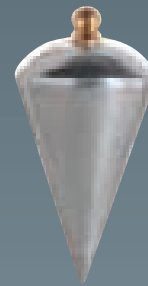
MU 150 g	Nr. 11531000
MU 200 g	Nr. 11532000
MU 250 g	Nr. 11533000
MU 300 g	Nr. 11534000
MU 400 g	Nr. 11535000
MU 500 g	Nr. 11536000

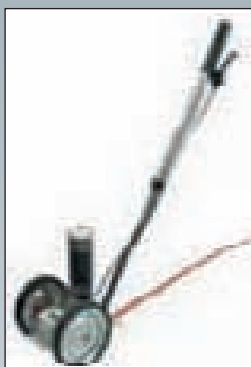
Präzisionslote

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

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

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 Spraydosen- 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

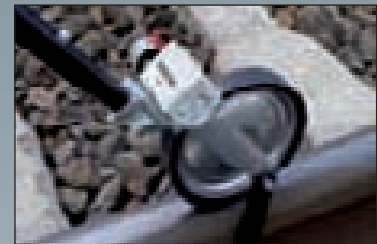
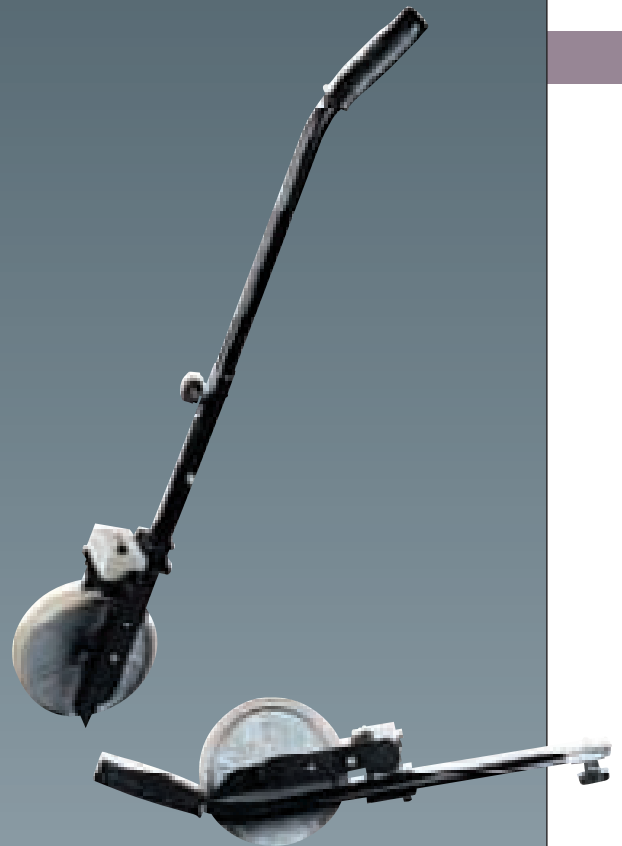
Genauigkeit: 0,0015%

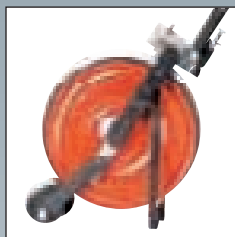
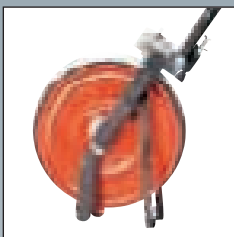
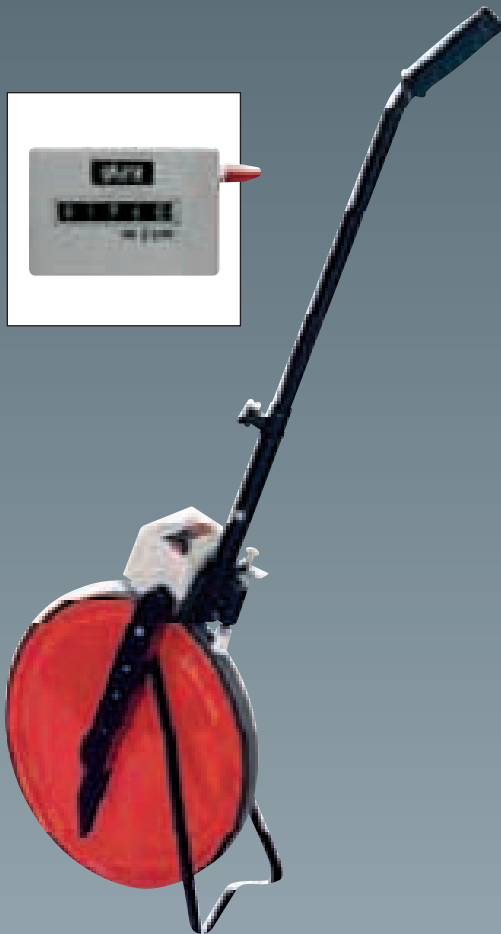
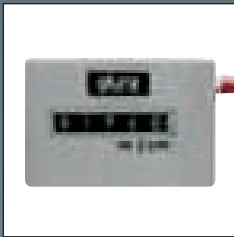
Batteriebetrieb: 2 x AA Mignon

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, laufruhige, 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:**Schienerführung Metall**

Seitliche Metalleisten führen das Messrad auf dem Gleis

Nr. 11417000

Schienerführung 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:**Schienerführung Metall**

Seitliche Metalleisten führen das Messrad auf dem Gleis

Nr. 11417000

Schienerführung 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

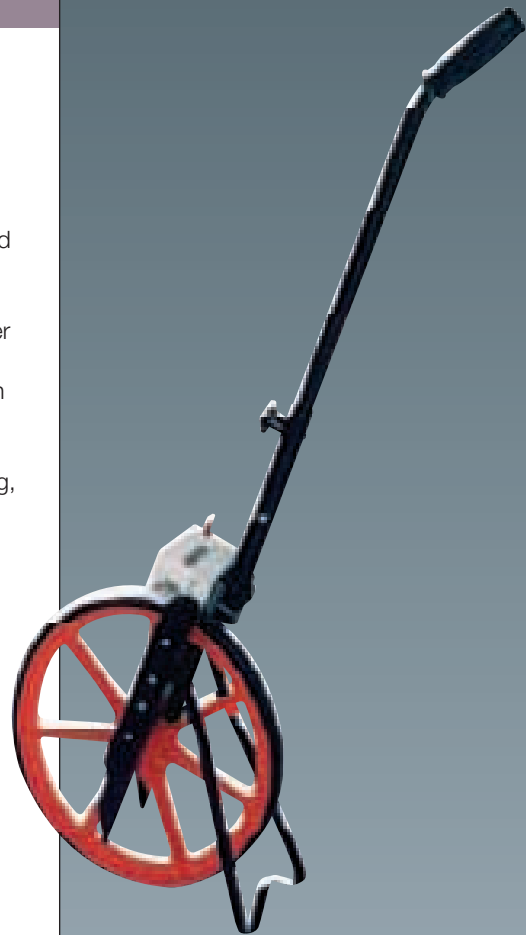
Nr. 11416000

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-Anzeigergerät 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 panoraimages 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.

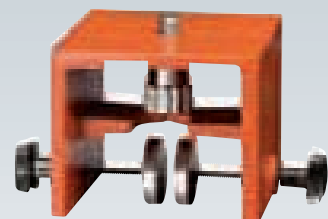
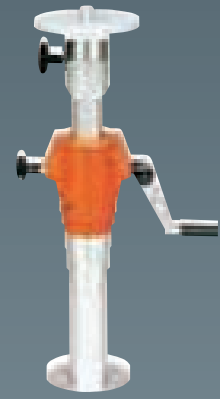
Size: 115 x 58 x 28 mm

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

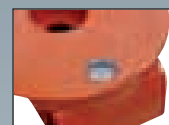
Nr. 21101001

Holzstativ G0K mit Kugelkopf

Nr. 21104000

Holzstativ G0KE mit Kugelkopf und Metall-Exzenterklemmen

Nr. 21104001





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

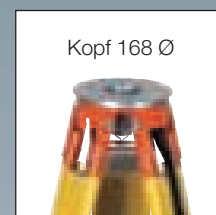
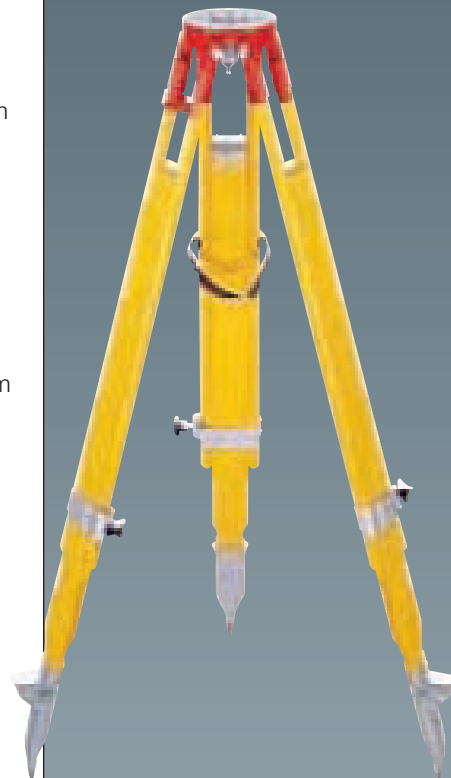
Metallstativ G3ME-168 mit Metall-Exzenterklemmen

Nr. 21132001

Zentrierstab

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

Nr. 21175000



STATIVE

TRIPODS

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, standstabilis 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

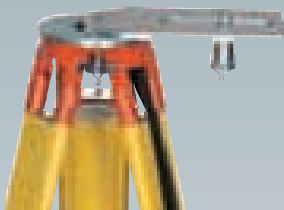
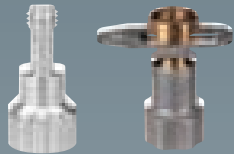
Länge: 2,65 m – 5,00 m

Nr. 21087500



Kugelteller





Stativfarben

Wir fertigen alle Stative in Farben und Sonderausführungen nach Wunsch.

Anzugsschrauben

nach Wunsch.

Information

Alle Stative 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

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

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

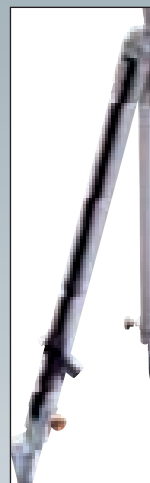
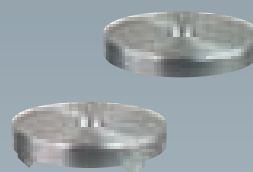
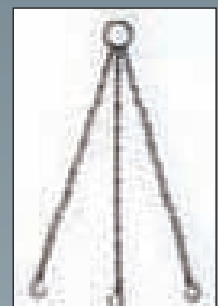
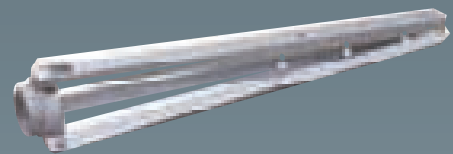
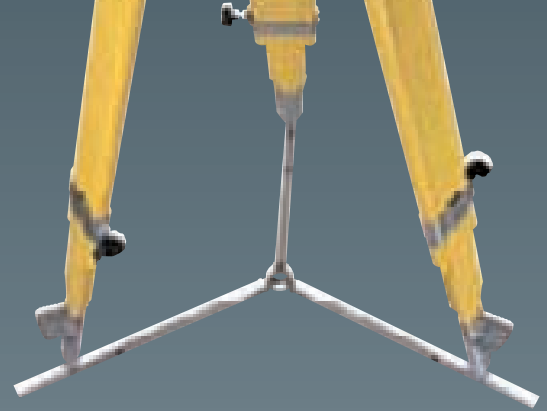
zu allen Stativen

Nr. 21384000

Stativtasche

für eingeschobene Stativ 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

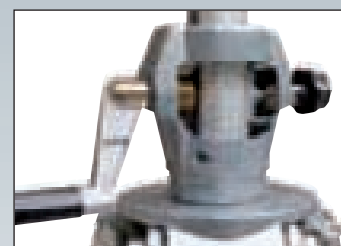
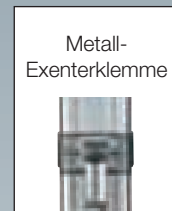
Gewicht: 7,00 kg

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.

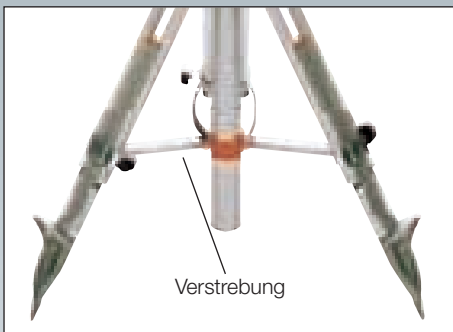
Auf Wunsch mit mm-Teilung auf dem Höhenverstellteil.



G1HTV
von 0,85 m – 2,00 m



G1HTV
von 1,20 m – 4,00 m



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:

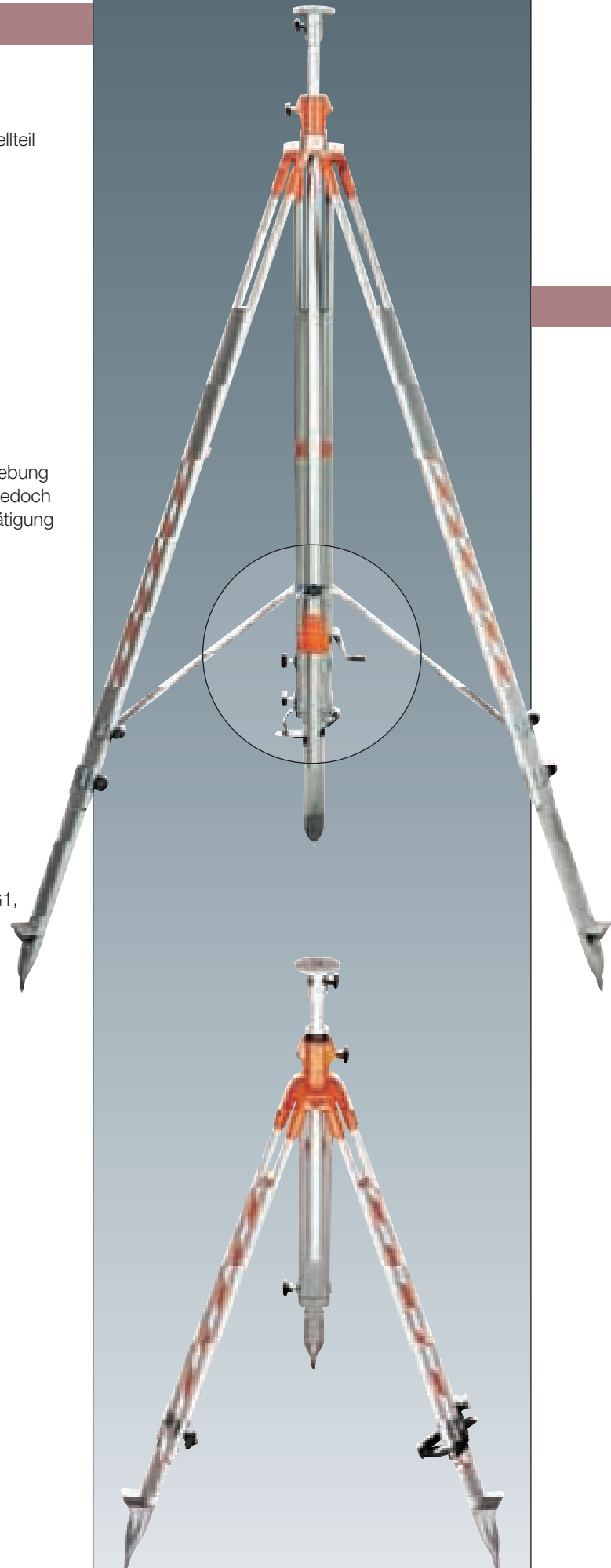
Länge: 0,70 m – 1,40 m

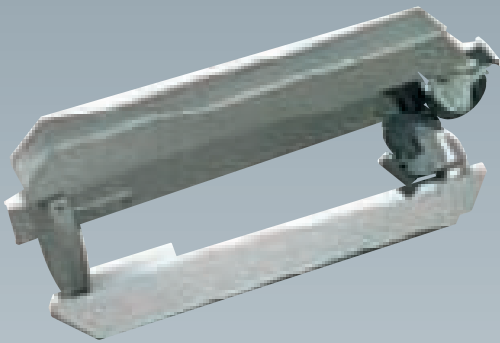
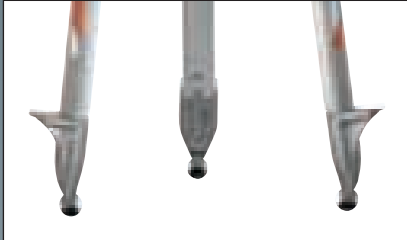
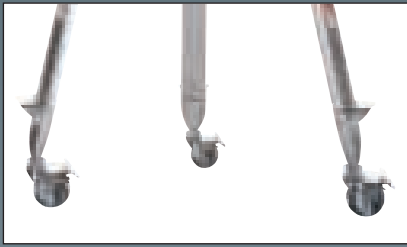
Nr. 21122000

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

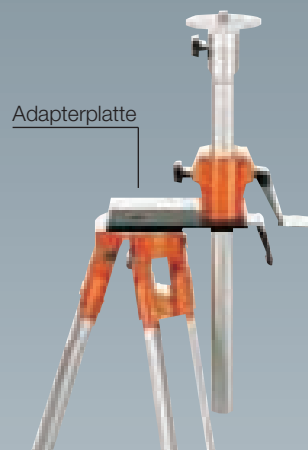
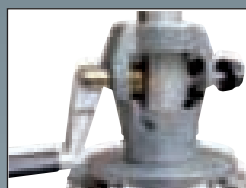
Nr. 22105000



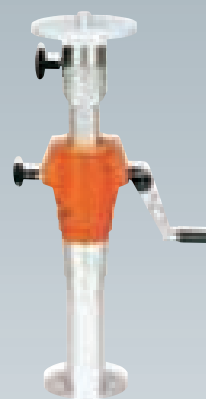
GHK



GSV



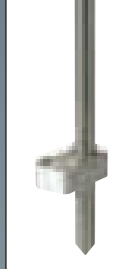
Adapterplatte



Kurbelaufsatz



Teleskopaufsatz

**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 Anzugschraube

Nr. 23952000**Stand for Pillars**

Very heavy stand, with a big centering area.

Each leg with point.

Head-diameter: 160 mm

Height: 160 mm

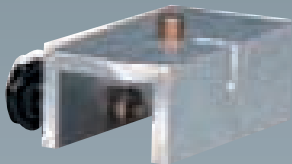
Weight: 2,50 kg

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

Weight: 2,00 kg

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 working laser levels.

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 levratchet.

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

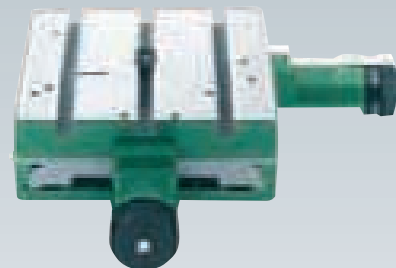
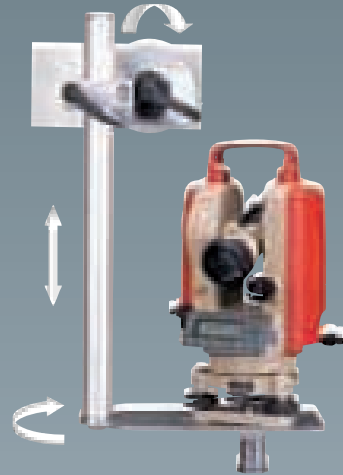
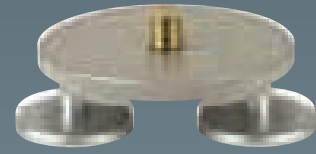
Verstellbereich X: 136 mm

Verstellbereich Y: 74 mm

Teilungsschritte: 0,05 mm

Gewicht: 3,50 kg

Nr. 23954000



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

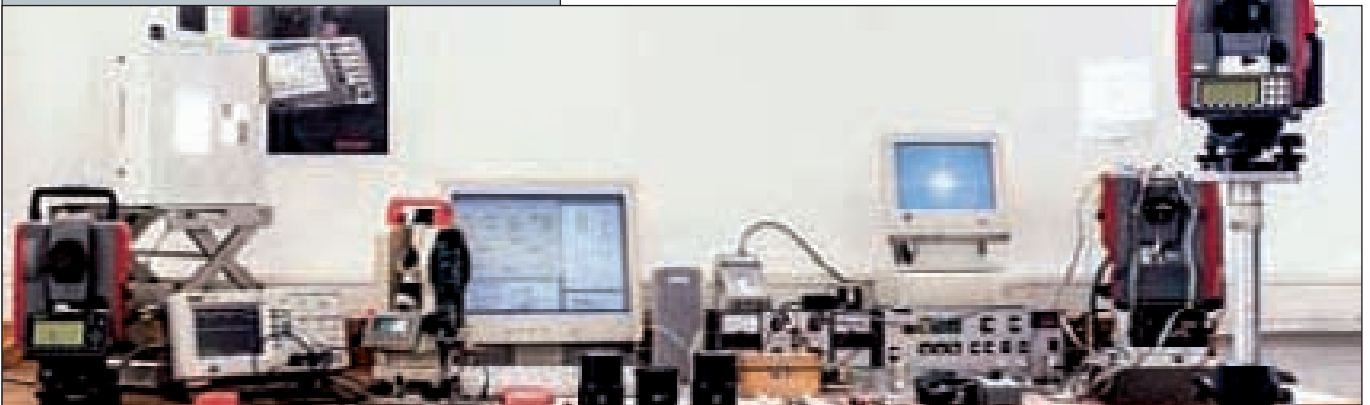
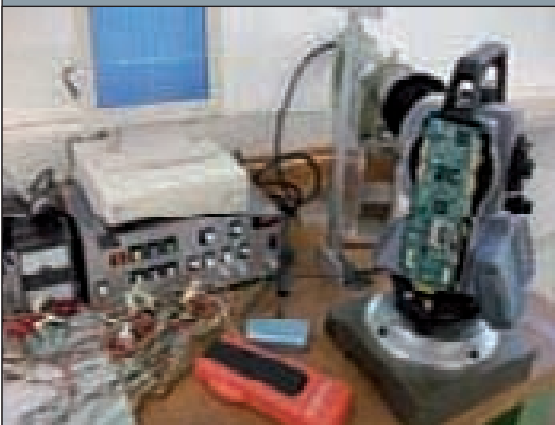
Qualitätsmanagement

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
- Tribachs 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 Zielfeldiopter, 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

Further Informations at 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, reflectorless 400 m

Accuracy: 5"
No. 37133519

Totalstation R423VN, reflectorless 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

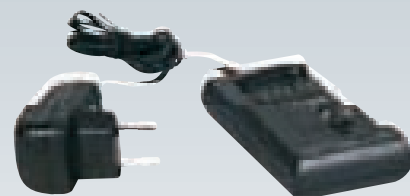
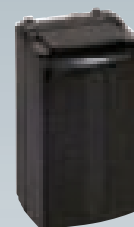
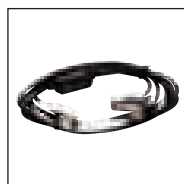
No. 372021080

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

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

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

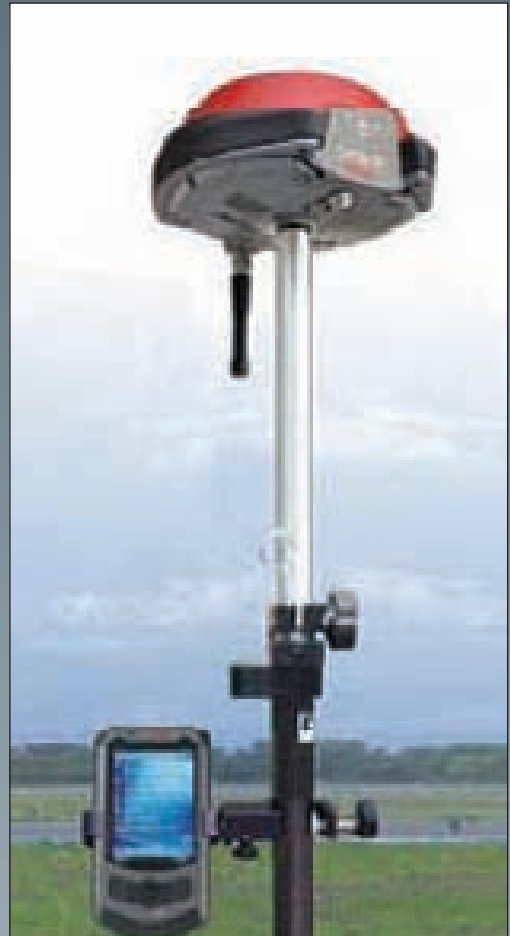
With turnable axis, precise bubble, optical plummet with 3x magnification and adjustable inset
No. 33898055

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

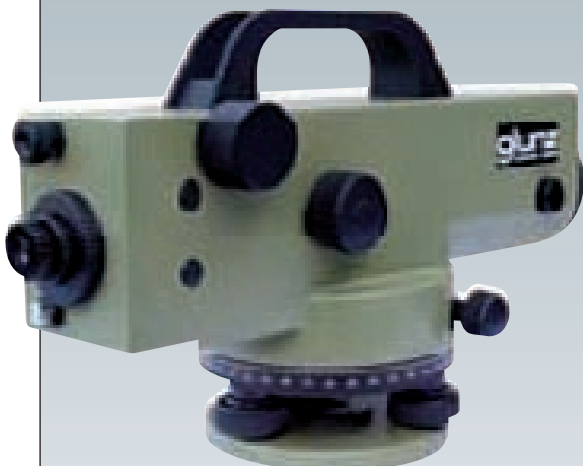
Mit besonders lichtstarker und großer Qualitätsoptik, hoher Vergrößerung und einem äußerst präzisen Kompensator in Ganzmetallgehäuse. Integrierter Planplattenmikrometer für höchste Genauigkeiten.

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-Koinzidenzielle, 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 Winkelabtastung, 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 Instrumentenhöhen 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-Klemmhebelssystem. 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

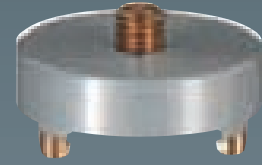
*Adaptor with clutches to insert centered DIN-sockets,
Height: 38 mm,
Weight: 0,35 kg
No. 31372000*

Adaptor GAD630

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

Adapter GAD630

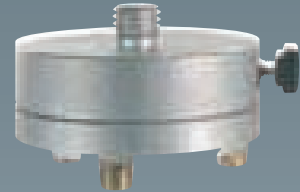
mit Klauensystem \varnothing 80 mm und
Gewinde 5/8" oder nach Wunsch.
Höhe: 22 mm, Gewicht: 0,30 kg,
Nr. 31373001

**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

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



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

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

**Adaptor GAD670**

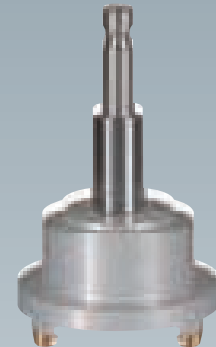
to adapt clutch-systems toward
Wild/Leica-bolt 40mm
Total-length as desired.
Weight: 0,60 kg
No. 31373400

Adapter GAD670

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

Available for every axis-height.

Zu jeder Kippachshöhe lieferbar.



Insert-Adaptor GAD660
with three-jaw-system, high
accurate bubble and precise
axis. Thread on top 5/8".
Weight: 0,70 kg
No. 31373660

Einsatzadapter GAD660
mit 3-Klauen-Adaption, sehr
genauer Röhrenlibelle, präzisiertem
klemmbarem Achssystem und
Gewindeaufnahme 5/8".
Gewicht: 0,70 kg
Nr. 31373660

with Wild/Leica-bolt
No. 31373665

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

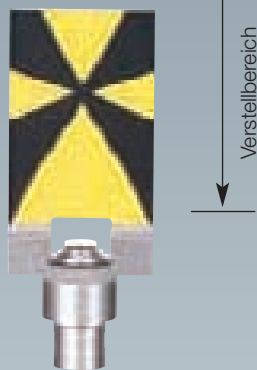


Optisches Lot GOL66
für Fußpunkte, mit drehbarem
Achssystem und Klauenzentrierung.
Sehr helle kontrastreiche und
fokussierbare Optik, präzise
Glaslibelle in Metallfassung.
Vergrößerung: 3x
Gewicht: 0,55 kg
Nr. 33960000

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
beleuchtet.
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.

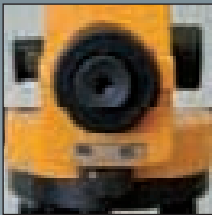
Gewicht: 0,60 kg

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 präzisem, 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 eingeleger 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 metall 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 integratet 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

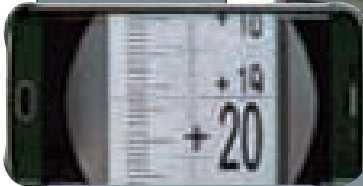
Nr. 33750000

Laboratory-Collimator GEK

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

Focal length: 468 mm, Lensdiameter: 60 mm, Reversionlevel: 10°, Weight: 8,00 kg

No. 33750000

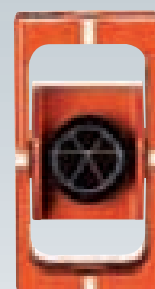


Zielüberwachung Smartphone



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. Wechselplatte 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,

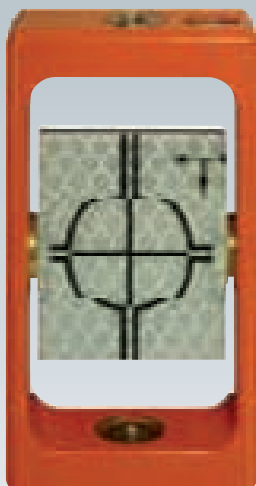
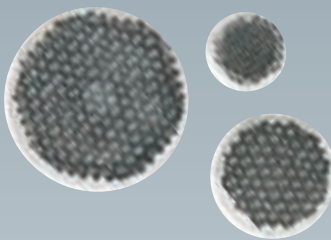
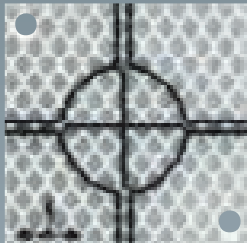
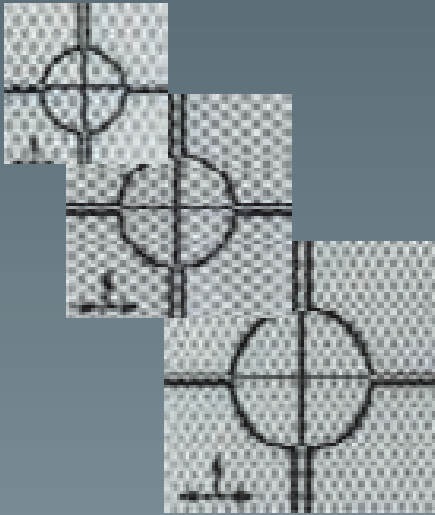
Gewindezapfen: 1/4"

Länge: 0,67 – 1,60 m

Gewicht: 0,60 kg

Nr. 42081520



**Reflex-Zielmarke**

Selbstklebende Reflexfolie mit intensiver Mikroprismen-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 Mikroprismenfolie, 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-Steckzapfenaufnahme 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 aufgebrachtener 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 verspiegeltes Miniprisma in eloxierter und geschlossener Metallfassung. Speziell geschützt und versiegelt, aufgenommen in stabilem Winkelhalter mit Anschraubbohrung.

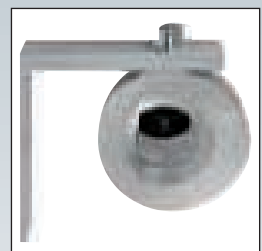
Abmaße

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

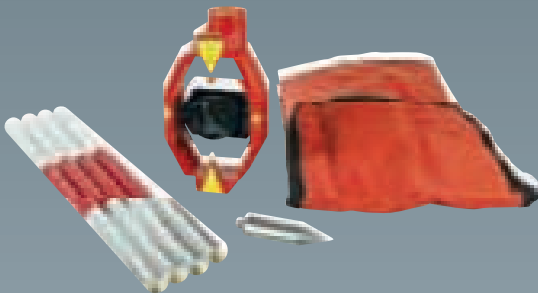
Sturdy plastic-holder with tilttable mini-prism in metalhousing. Holder with high visible signs, adjustable bubble and threads 1/4". Axis height: 50 mm
No. 41303520

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. 42016000

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

Tiltable 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

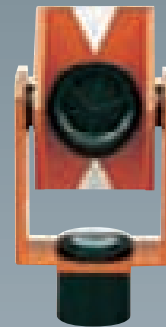
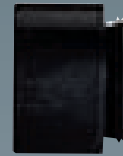
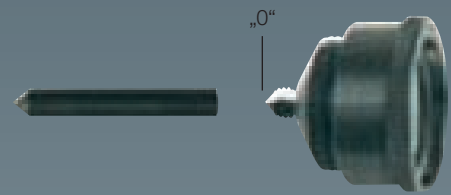
Minibatterien mit hoher Kapazität.

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



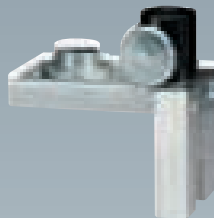
Steckadapter 10 mm
mit Gewindezapfen 5/8"
Nr. 41392000

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

Titilable 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 plummet, 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

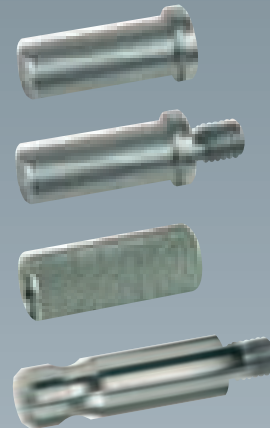
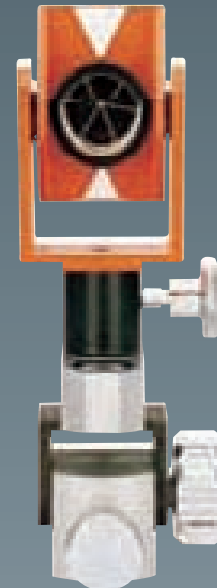
Nr. 33101020

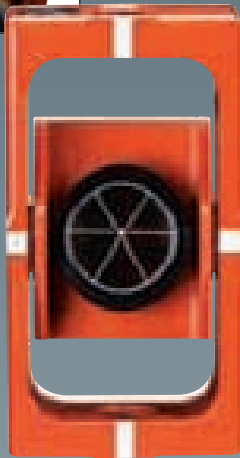
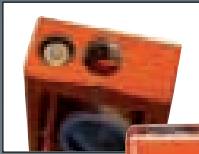
Maße: 386 x 270 x 153 mm
Gewicht: 1,90 kg

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 präzise 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

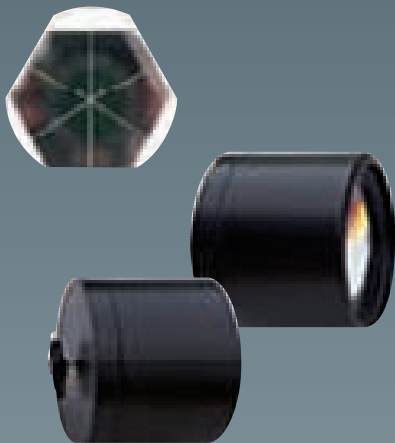
No. 41320140

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

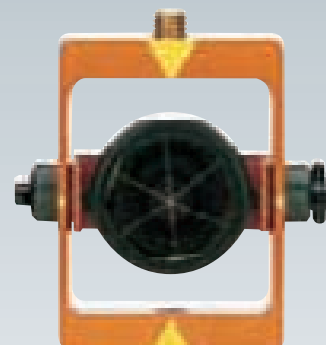
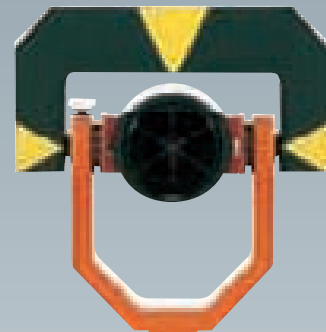
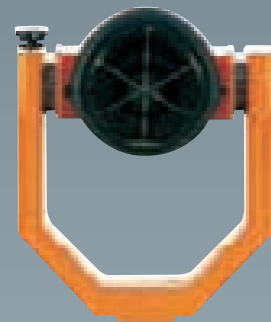
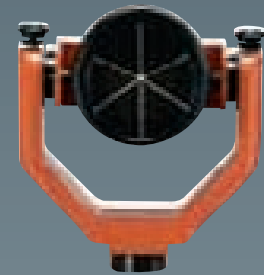
Axis-height: 100 mm
No. 41318100

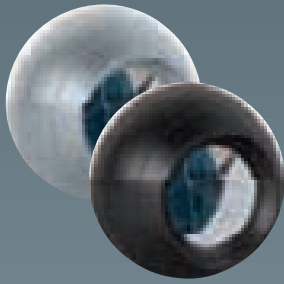
Prismenhalter GPH1180-100

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

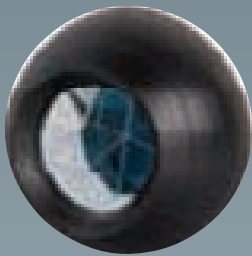
ensured distance to the centre of prism, made of plastic

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

**Schleudermessgerät 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.

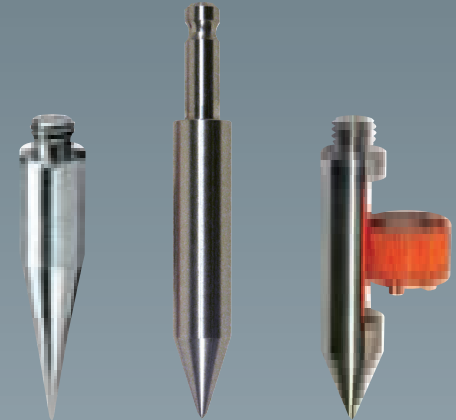
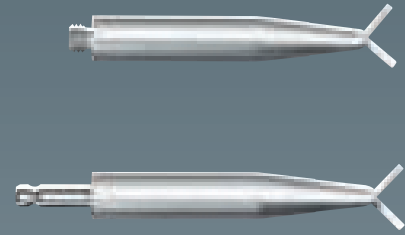
Abmaße: 65 x 55 x 50 mm

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 Exzenterklemmen oder mit Druckhebelklemmen.

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 Libellen-träger 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

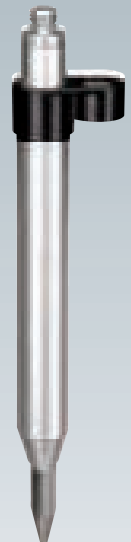
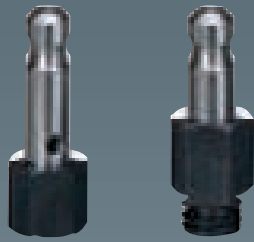
Adapter und Spitzen in den Längen nach Wunsch.

Tellerschuh**Nr. 41473090****Fußplatte Ø 80 mm****Nr. 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

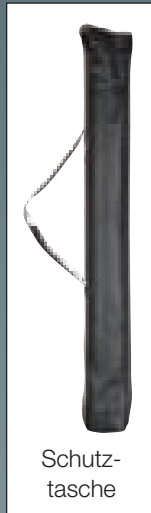
passend zu allen Prismen- und
GPS-Stäben, Nivellierlatten und
Profilen. Verschieb- und klemmbar.

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

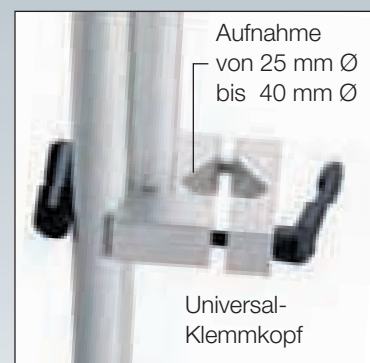
Strebenstativ GPS980

Strebenstativ in Technik und Ausführung wie GPS950, jedoch mit versetzter Prismenstabaufnahme. Die Stativbeine können zudem seitlich verstellt 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.

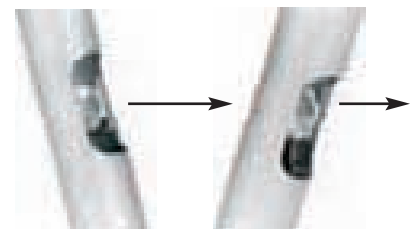
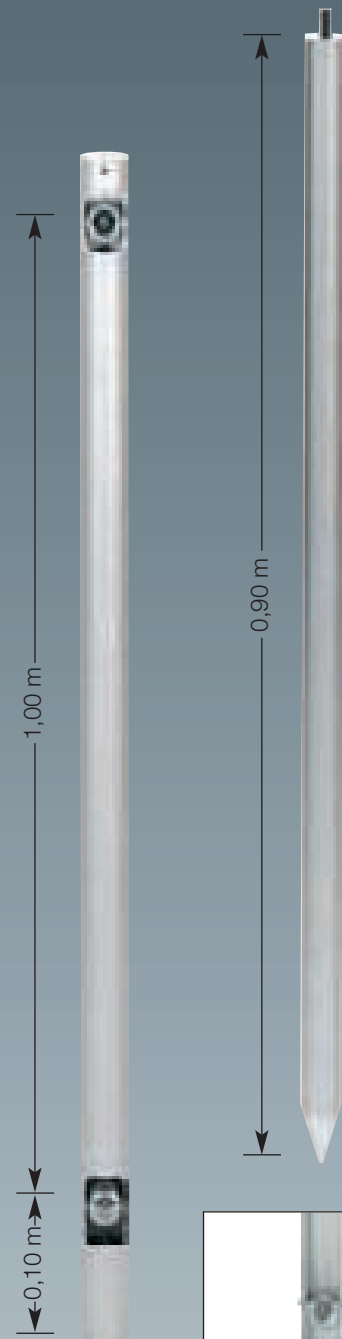
Länge: 1,00 m **Nr. 41285310**

Länge: 1,50 m **Nr. 41285415**

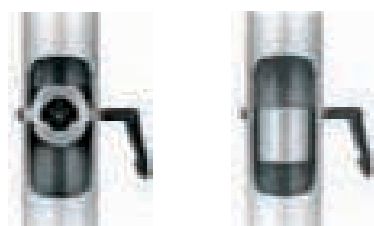
Länge: 2,00 m **Nr. 41285520**

Die Kanalbasislatten können auch mit 3 Prismen geliefert werden.

Auf Wunsch können alle Latten mit Dosenlibellen versehen werden.



Automatische Horizontierung GK20



Kanal- und Basislatte GK21



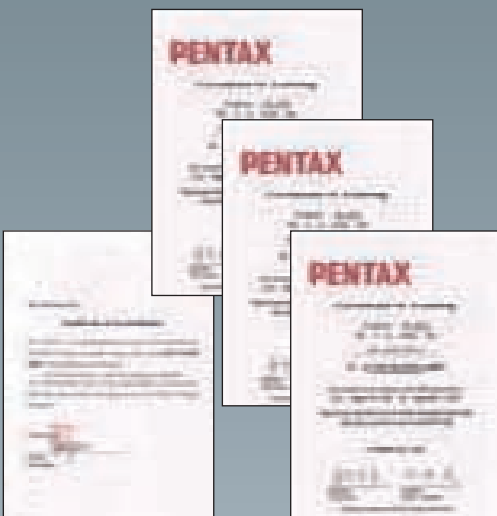
Instandsetzung Laser/EDM

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.



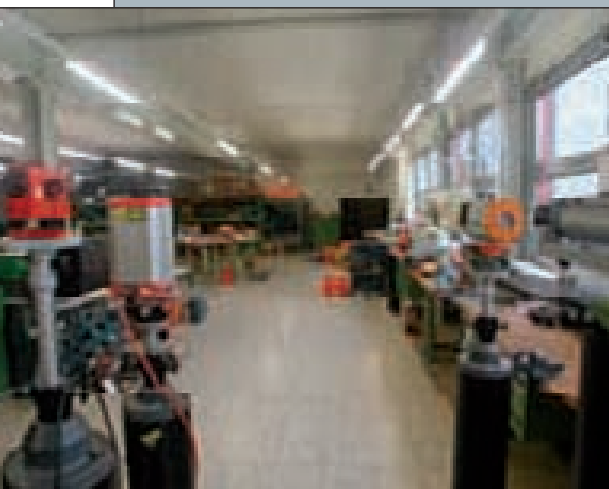
Service Laser/EDM

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

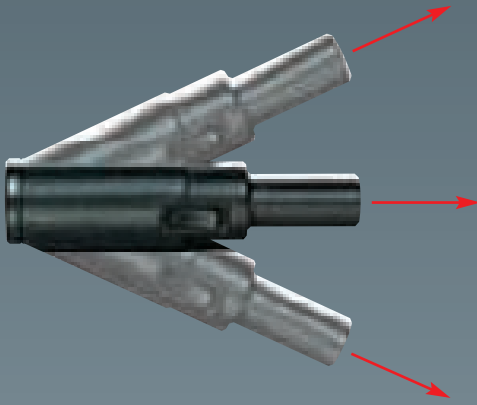
Our Servicelaboratory for PENTAX-Instruments is the only recognized and certified service-center In Europe.



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	Nr. 52000000
GLW 600 mit Vertikallibelle	Maße: 40 x 40 x 600 mm	Nr. 52500000
GLW 500 mit Vertikallibelle	Maße: 40 x 40 x 500 mm	Nr. 52546000
GLW 400	Maße: 40 x 40 x 400 mm	Nr. 52547000
GLW 300	Maße: 40 x 40 x 300 mm	Nr. 52548000
GLW 200	Maße: 40 x 40 x 200 mm	Nr. 52550000

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	No. 52000000
GLW600 with verticalbubble	Size: 40 x 40 x 600 mm	No. 52500000
GLW500 with verticalbubble	Size: 40 x 40 x 500 mm	No. 52546000
GLW400	Size: 40 x 40 x 400 mm	No. 52547000
GLW300	Size: 40 x 40 x 300 mm	No. 52548000
GLW200	Size: 40 x 40 x 200 mm	No. 52550000

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

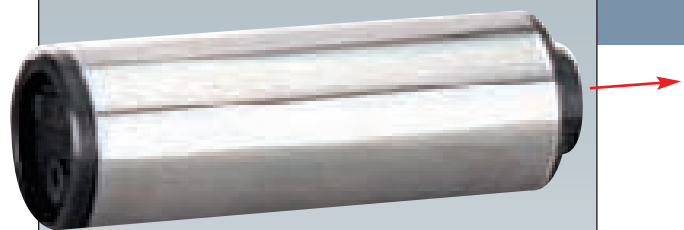
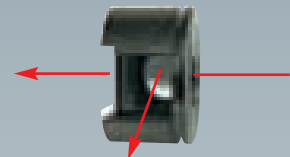
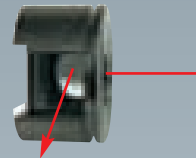
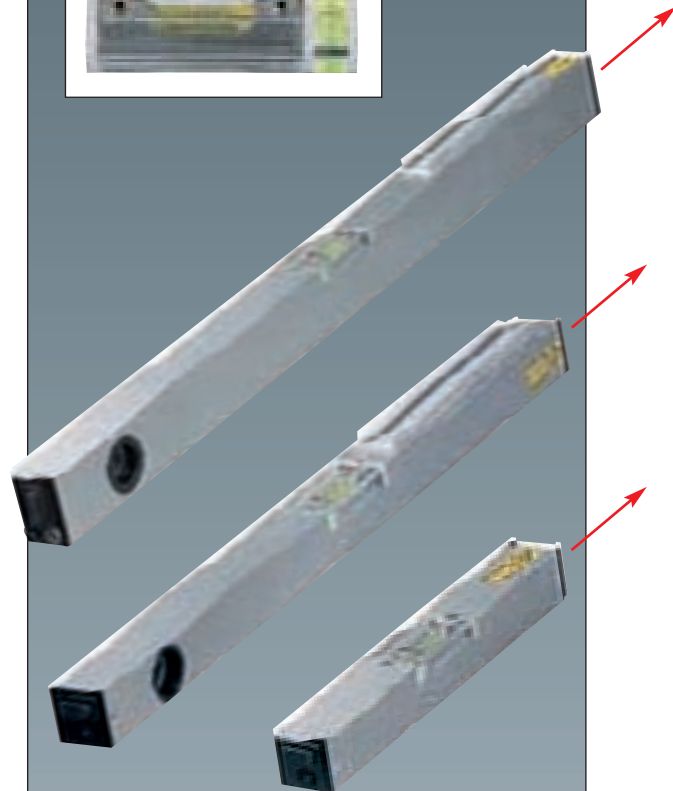
For the recommend universal work in steel-, machine- and apparatus engineering. Produces a laser beam exactly parallel to the centre of the stainless steel tube. Checking of the accuracy by simple rotating the laser. Standard equipment: Laser center tube, charger, case.
Size: Ø 60 x 175 mm
No. 52565000

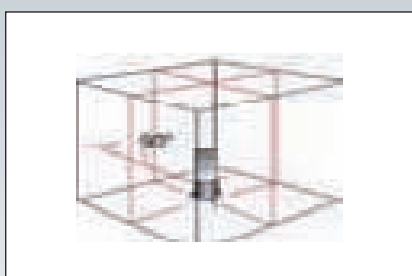
Zielmarke zu Laserzentrierwalze

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 feet 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 Multilinenlaser 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 Multilinenlaser 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

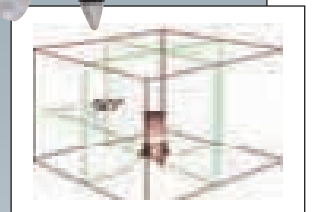
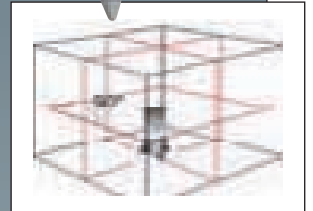
Metaltripod made of aluminium with elevator.

Length: 0,70 up to 1,10 m

Elevator: 0,40 m

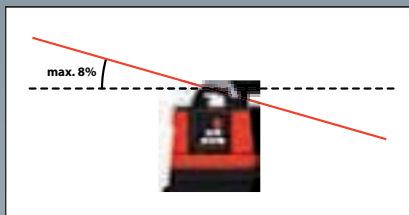
Weight: 1,40 kg

No. 11165080

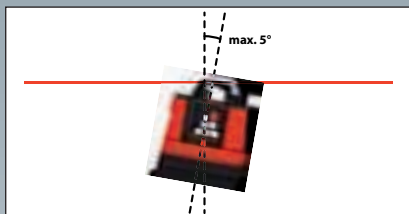




PLP115



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.

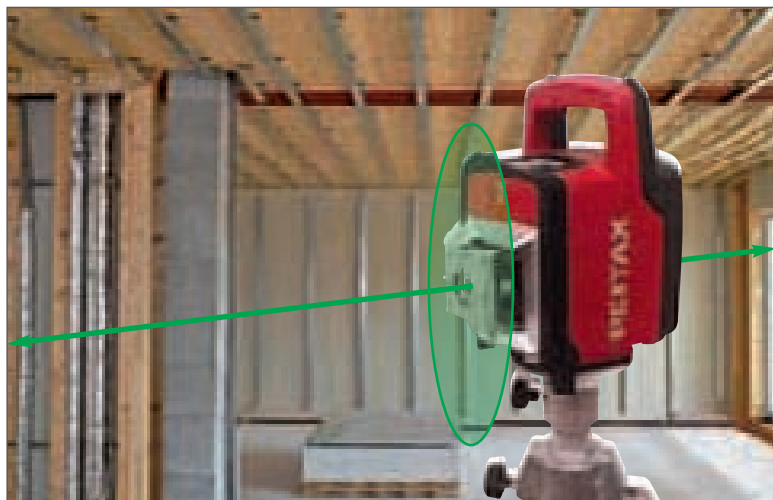
Abmaße:	140 x 68 x 25 mm
Gewicht:	175 g
Genauigkeiten:	1,0 / 2,5 mm
Signalstärken:	3
Batterie:	9V Block/E

Nr. 57204546

PENTAX Receiver LS8

large illuminated LC-displays, variable accuracies and signals, integrated bubble for exact results and stable clamp.

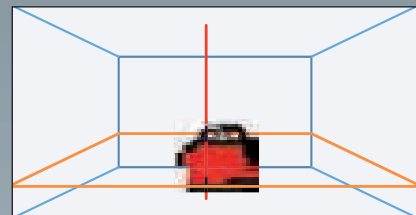
No. 57204546



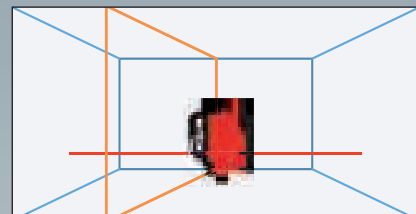
PLP115-G



Laser grün



Horizontaleinsatz



Vertikaleinsatz





Neigungslibelle

**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 Neigungslibelle 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-Rotereinheit 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

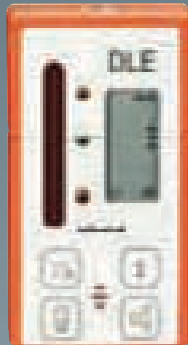
Perfect in quality and shape, universal for all lasers. LC-displays on both sides, variable accuracies and signals, rubberized switcher.

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 GLE**

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.

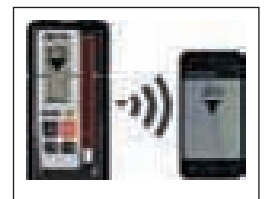
Präzisionsempfänger GAE90-BLUETOOTH

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

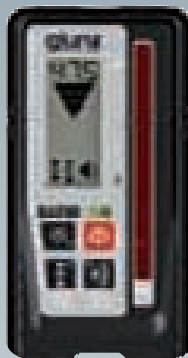
**Hochleistungsempfänger GAE125**

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 Winkelausatz. 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: ≥ 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.

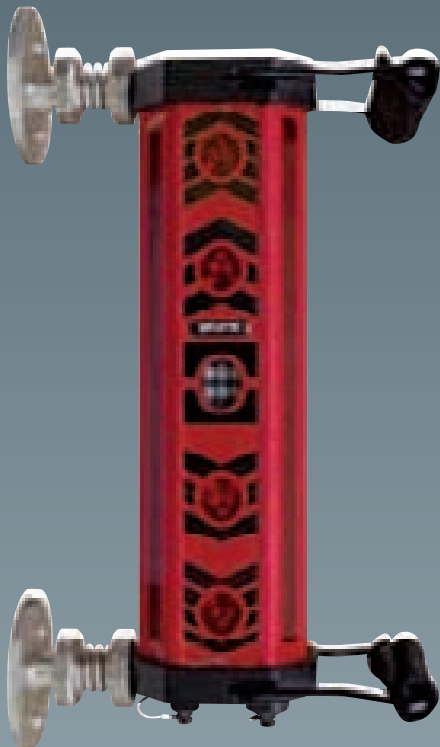
Standard equipment: Laser GNL502, receiver, clamp with bubble, batteries, charger, remote control, intensify

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: ≥ 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

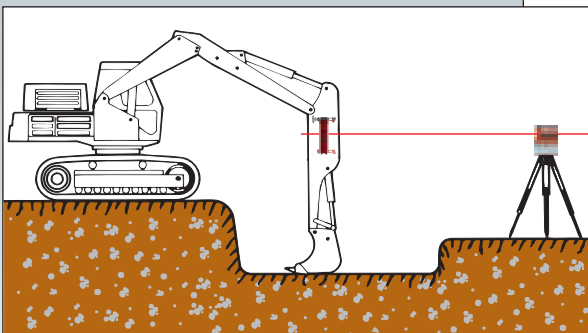
Traction time: app. 40 h

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

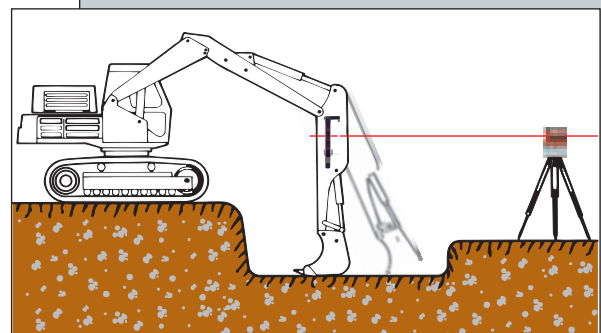
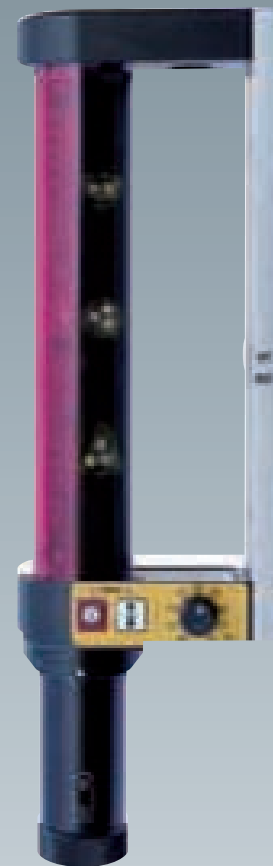
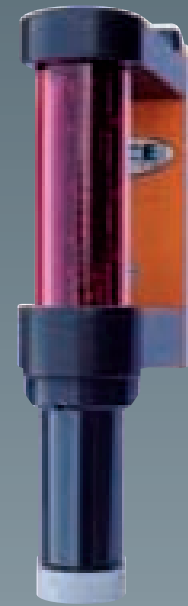
With buzzer and tilt compensation – integrated electronic levelling sensor to autocompensation of boom arm deviation from true plumb. Detector Length: 200 mm

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.

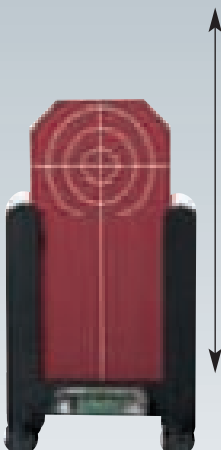
Adjustment range: 50 mm – 230 mm

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

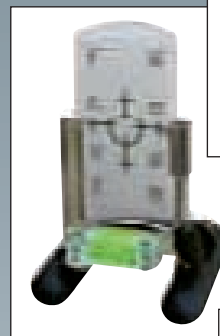
Wie KL140 jedoch mit besonders intensivem grünen Laserstrahl
Nr. 53540145

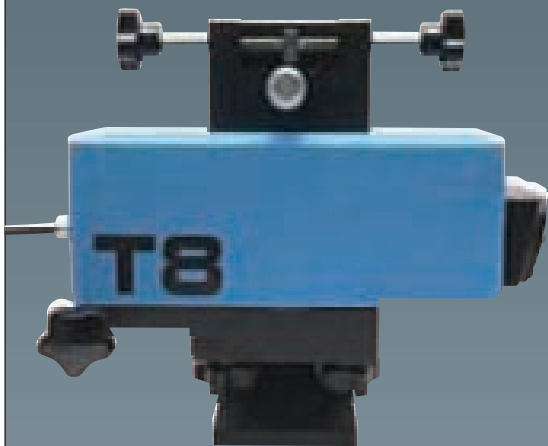
Pipelaying-Laser KL140

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 Richtungsaufgaben. 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.

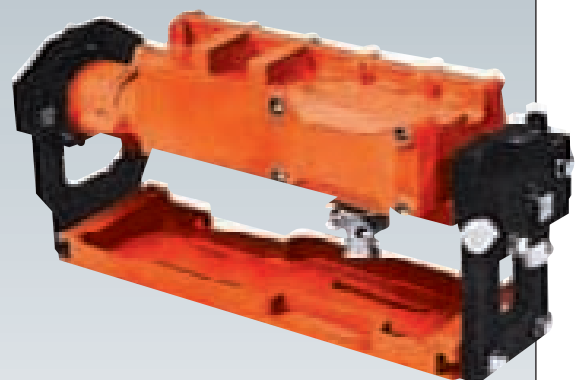
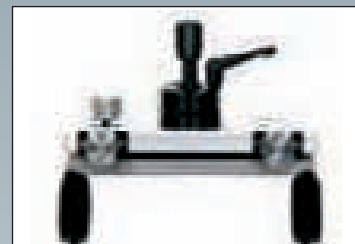
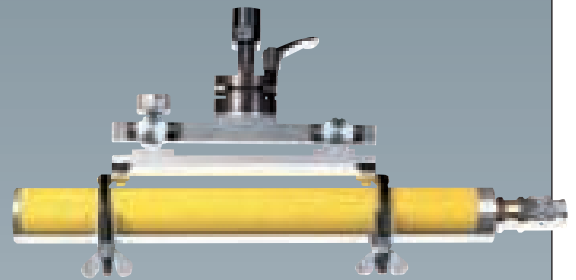
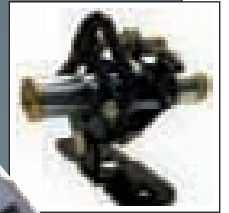
Ausgangsleistung: <1 mW, Ausführung 500 / 230 / 12 V

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**

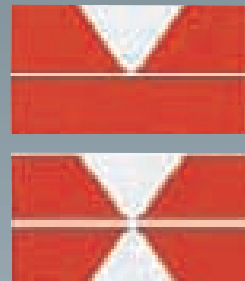
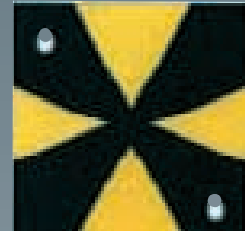
Please ask for our conditions.

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 x 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 x 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 x 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 x 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-nailswith 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

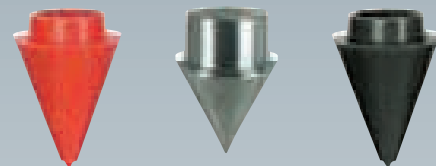
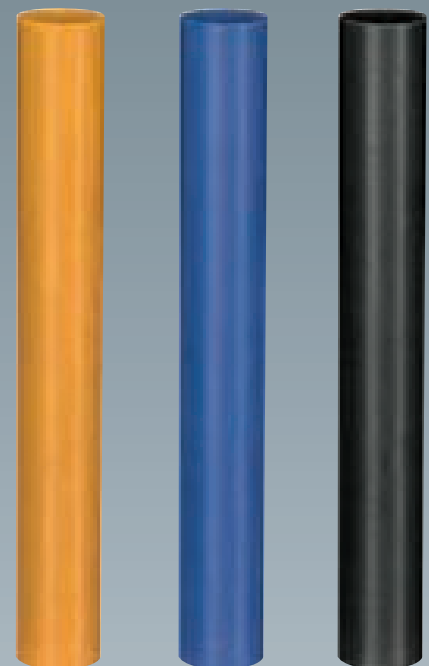
Stahlspitze**Nr. 61598020****Zubehör:**

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.

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

Auf Wunsch liefern wir den Grenzfix auch mit Stahlspitze für besonders harte Untergründe.

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 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

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.

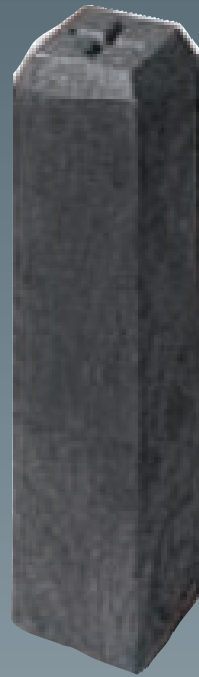
Kopf: □ 9 cm

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

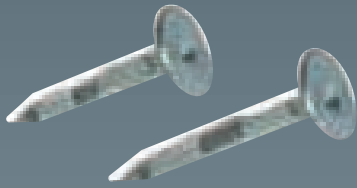
mit Aufschrift MESSPUNKT, BM48

Nr. 61685000

ohne Aufschrift, BM49

Nr. 61686000

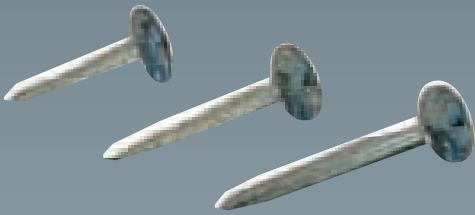


**Vermarkungsnägel VN50**

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

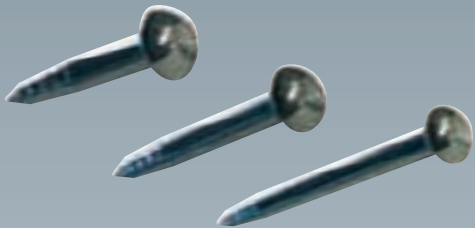
of hardened galvanized steel with flat head Ø 15 mm and centering.
Length: 4,50 cm No. 61740000
Length: 2,50 cm No. 61740025

**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**

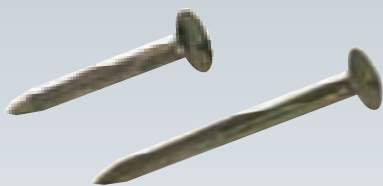
without centering
Length: 5,00 cm No. 61735010
Length: 7,50 cm No. 61736010

**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

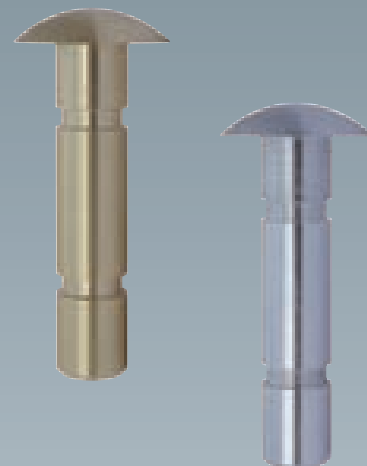
Auf Wunsch in jeder Schaftlänge
lieferbar.

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

MARKING**VERMARKUNG****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.

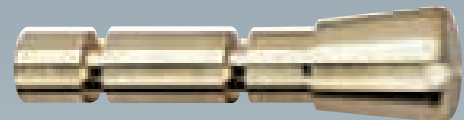
Kopf: Ø 30 mm x 35 mm

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

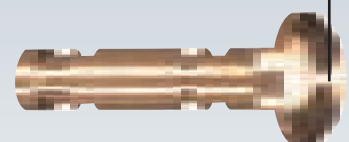
Nr. 61682000

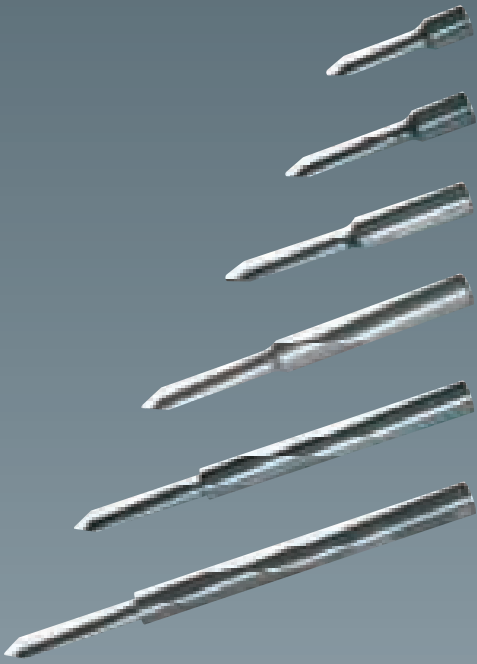
Alu-Hart BA21

Nr. 61683000



M 8-
Innengewinde





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

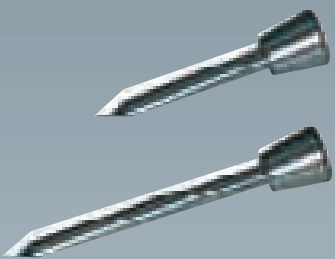
No. 61730100

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

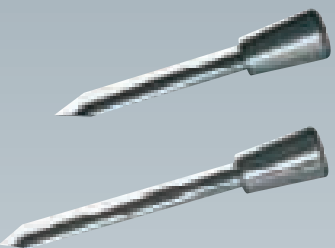
Shaft length: 50 mm

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

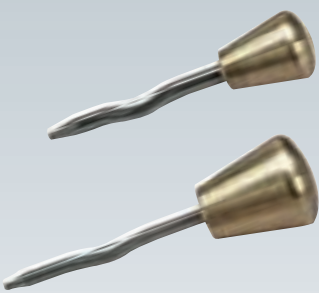
Shaft length: 60 mm

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

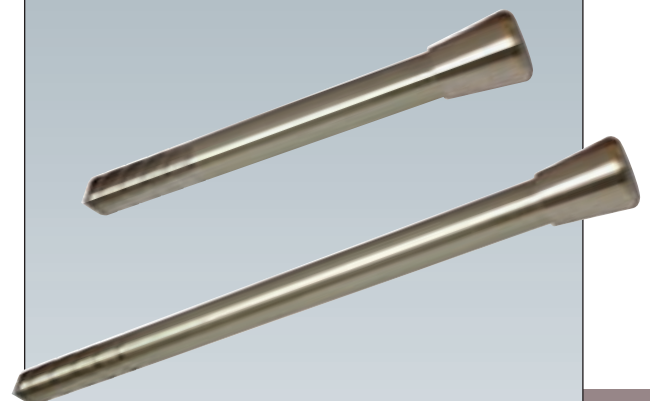
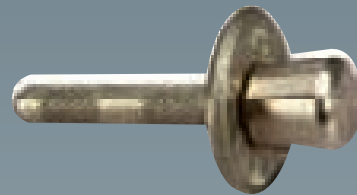
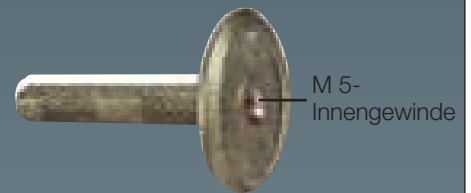
Kopf: Ø 28 x 35 mm

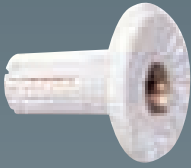
Schaft: Ø 20 x 300 mm

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

**LEICA-Zapfen**

mit M8-Außengewinde. Zapfenlänge: 40 mm
Nr. 61745040

**Gewindezapfen Messing**

mit M8-Außen- und 5/8" Außengewinde.
Nr. 61745010

**Kugelbolzen VA**

mit Außengewinde M8 und Sechskantansatz 14 mm. Länge: 50 mm
Kugel: Ø 13 mm
Nr. 61747100

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-adaptor

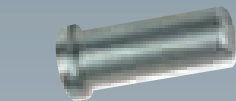
*with thread M8. Length: 40 mm
No. 61745040*

Thread-adaptor, brass

*thread M8 and 5/8"
No. 61745010*

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

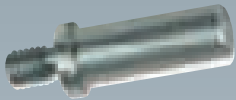
Nr. 41390170

Mit Anschlag und Außengewinde M8

Nr. 41390150

Innen-/Außengewinde M8, gerändelt

Nr. 41390130

**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

**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

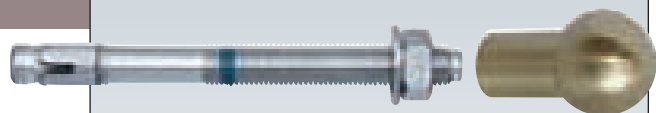
**Hemisphere-Bolt**

to glue, to tack or to screw on. Female thread as desired. Hemisphere Ø 28 mm, Height: 20 mm, Material: Steel

Order No. 61675100

Order No. 61675200

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

Information:

Wir erstellen Gravuren nach Ihren
Wünschen.

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:

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

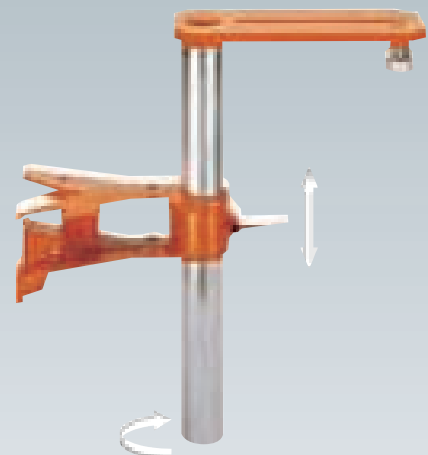
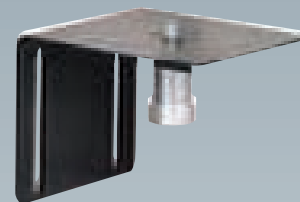
in besonders stabiler Ausführung
für Großgeräte.
Zum Andübeln oder Angurten an
Pfeiler, Stützen, Konstruktionen und
Außenecken. Höhenverstellbar mit
Robuster Klemmung. Messgerät
auf der Platte verschiebbar.

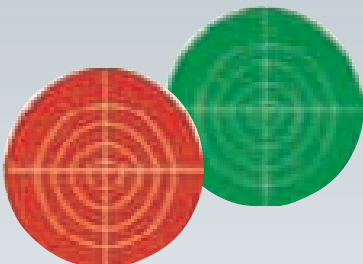
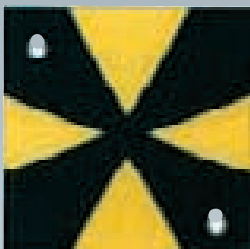
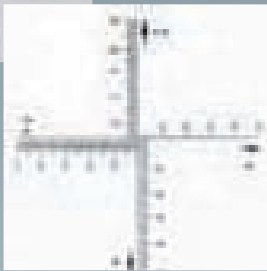
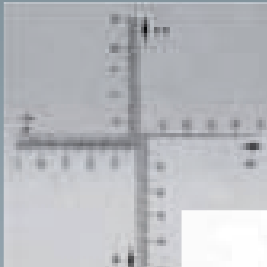
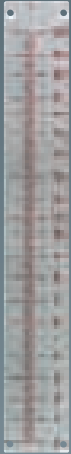
Nr. 21169000

Zubehör:**Ratschengurt**

Starker Zurringurt 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

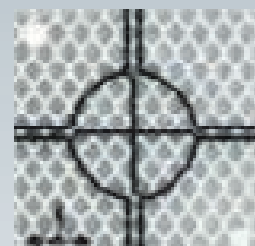
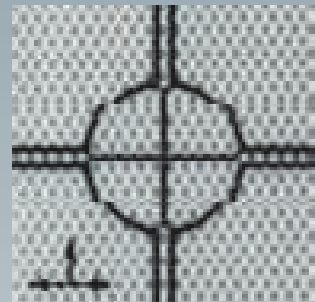
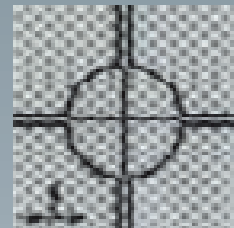
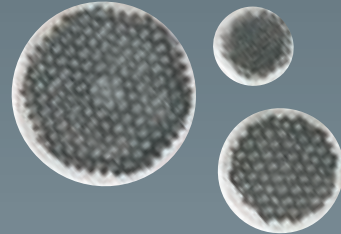
Nr. 41401075

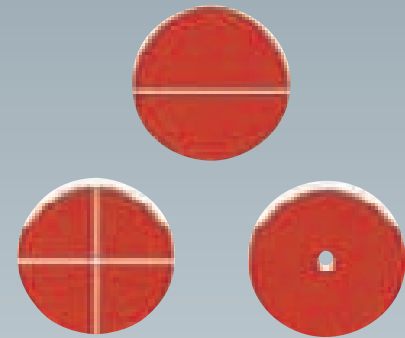
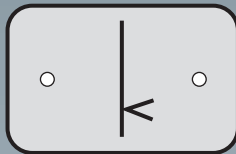
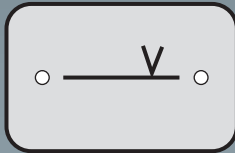
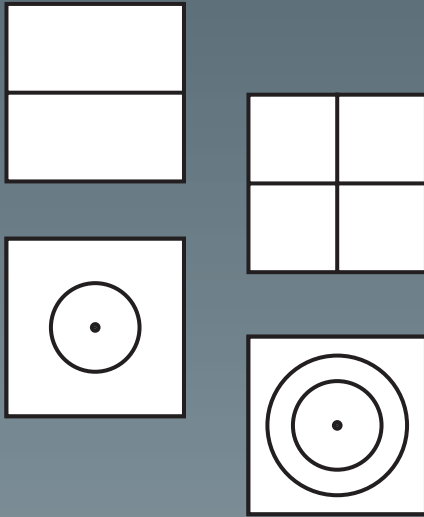
Maße: 100 x 100 mm

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**Meter-Reference MR2**

with bristles
Size: 50 x 80 mm

No. 61695084

Self-adhesive

No. 61695085**Surveying-Reference MR3**

*with reflecting-target and
lettering-area*
Size: 60 x 90 mm

No. 61695090

Self-adhesive

No. 61695091**Surveying-Angle MR6**

*with reflecting targets,
nosing, for measurements
from any position.*
Maße: 75 x 90 mm
Height: 49 mm

No. 61695092

Self-adhesive

No. 61695093**Glue W1**

for fast settings of references.
180 g.

No. 61689180**Glue EZ**

*Dual-component-epoxy,
free from distortion,
Time: 4 min,
delivery: 5 packing drums with
spatle and mixtureplate in bag*

No. 64125000**Meterrissmarke MR1**

*aus rotem Kunststoff
mit Beschriftungsfeld.*
Maße: 50 x 80 mm

Nr. 61695080

Selbstklebend

Nr. 61695081**Meterrissmarke MR2**

mit Übernutzungsborsten.
Maße: 50 x 80 mm

Nr. 61695084

Selbstklebend

Nr. 61695085**Vermessungsmarke MR3**

*mit reflektierender Zielmarke und
Beschriftungsfeld.*
Maße: 60 x 90 mm

Nr. 61695090

Selbstklebend

Nr. 61695091**Vermessungsplakette MR6**

*mit reflektierenden Zielmarken,
ausladend, für Messungen aus
nahezu jedem Winkel.*
Maße: 75 x 90 mm
Höhe: 49 mm

Nr. 61695092

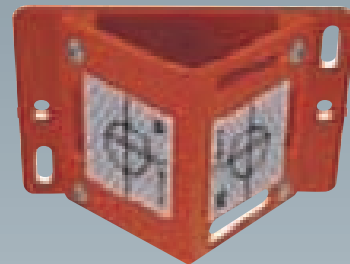
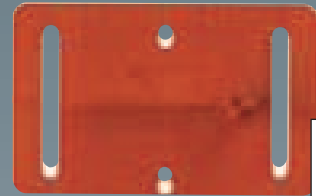
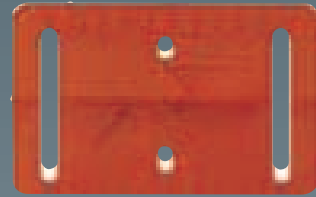
Selbstklebend

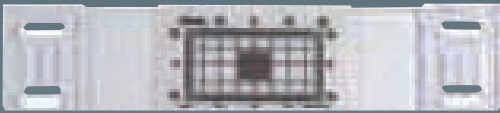
Nr. 61695093**Kleber W1**

*zum schnellen Befestigen von Ziel-
und Messmarken. 180 g.*

Nr. 61689180**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

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 with scale against acrylplate with crosshair.

No. 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

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

**Eck-Monitor**

Verstellbar, abgewinkelt, zum Erfassen von Spaltmaßen in Ecken, links und rechts verwendbar, zum Ankleben oder -schrauben.

Nr. 64110000

Corner-Monitor

adjustable, to measure splits in corners, to use left or right, to glue or to screw on.

No. 64110000

**Versatzmonitor**

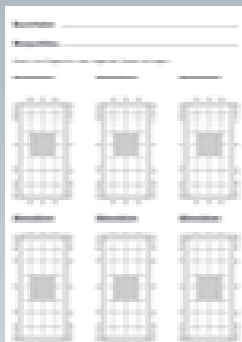
zum Erfassen von Boden- und Ebenenversätzen aller Art.

Nr. 64119000

Misalignment Monitor

to realize misalignments on floors and ground planes.

No. 64119000

**Aufzeichnungskarte DIN A5**

beidseitig bedruckte Kartonage, zum Protokollieren der Verformungen.

Nr. 64103000

Listing-Card DIN A5

carton, bothside printed, as a journal for the deformations.

No. 64103000

**Spezialkleber EZ**

hochfester 2-Komponenten Epoxid-Klebstoff, verzugsfrei
Klebezeit: 4 min,
Lieferung: 5 Portionsbriefe, jeweils mit Spatel und Mischplatte in Beutel

Nr. 64125000

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

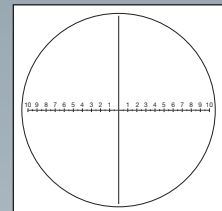
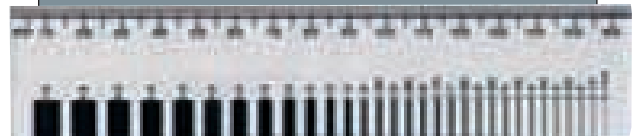
No. 12599000

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 **Nr. 61700000**
 Gelb **Nr. 61701000**
 Orange **Nr. 61702000**
 Rot **Nr. 61703000**
 Grün **Nr. 61704000**
 Blau **Nr. 61706000**

Marking-Spray

Eco-friendly marking-spray, with glaring colours.

Short drying time and high opacity.

Content: 500 ml

Sprayingcourse: 360°

Colours:

*White **No. 61700000***
*Yellow **No. 61701000***
*Orange **No. 61702000***
*Red **No. 61703000***
*Green **No. 61704000***
*Blue **No. 61706000***

**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

Guiding-Cone

made of PVC, with white rings.

Height: 500 mm

No. 61402050

Height: 750 mm

No. 61402075

Retroreflektierend nach § 43 StVO, BAST-geprüft

Höhe: 500 mm

Nr. 61402053

Höhe: 750 mm

Nr. 61402078

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**

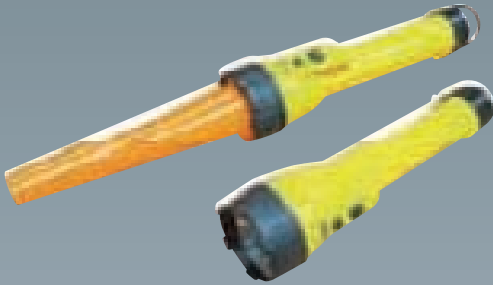
tagesleuchtend, orange,
mit zwei weißen Reflexstreifen,
nach DIN EN 471.

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

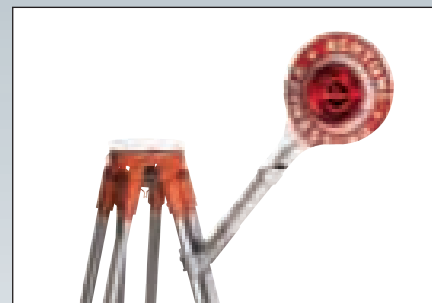
for signal-sticks and flags

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.***

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

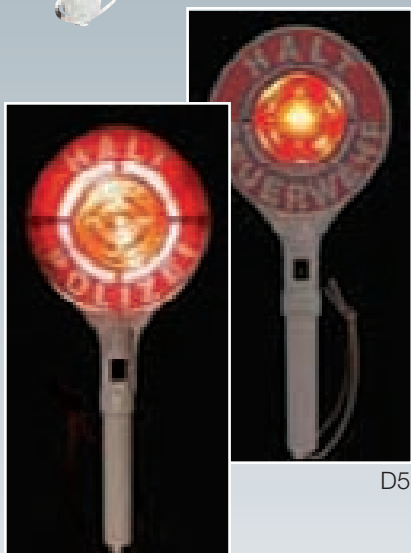
extreme far shining D1 (our reference)

No. 75931000

innovative LED D5

No. 75935000

Intensive LED D9

No. 75939000

D1

D5

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

A		Brückenbolzen	130	Feldzirkel	8
Abschlusskappen	124, 125	Brunnenpfeife	31	Feuchtigkeitsmesser	38
Abstandshalter	91	D		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	G	
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		E		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	H	
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	F		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				

I		Laservasserwaagen	102, 103	Mini-Messkugel	90
Ingenieurnivelliere	60, 61, 66	Laserezentrierwalze	103	Miniprismen	81-90
Ingenieurtheodolite	62-64	Lasierzelttafel	118	Mini-Prismenhalter	80-87
Instrumentenfüße	68, 69, 73	Lattenhalter	16	Mini-Prismenstab	94
Instrumentenlote	32, 33	Lattenrichter	12, 13	Mini-Stativ	44
		Lattenuntersätze	18	mm-Empfänger	112
J		Lederbehälter	5	N	
Justierkollimator	76	Lederbeutel	4	Nägel	128
		Leitkegel	144	Neigungskopfstative	48
K		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	M		Nivellierstative	40-42
Klemmlibelle	16	Magnetadapter	91	Nivellierzollstöcke	19
Koffer	85	Magnetgleiswinkel	84, 85	O	
Kollimator	76	Magnethalter	83, 91	Öl-Kreide	144
Kompass	95	Magnetplatte	57	Optische Lote	72
Konsole	109, 137	Makiernadeln	8	P	
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
L		Messräder	34-37	Präzisionsspitze	91
Laserglaskugeln	102	Messradkoffer	34, 37	Präzisionswasserwaagen	24
Laserdistanzmesser	78, 79	Messstäbe	19, 138	Prismenadapter	7, 9
Lasergelände	102-121	Metallstative	140-145	Prismenfassungen	87, 88
Laserglatten	17	Meterriß-Laser	104, 105	Prismenhalter	80-89
Laserglote	110	Meterrißmarken	140, 141	Prismenkugel	90
Lasernivelliere	104-115	Mietgeräte	122		
Laserglände	118	Mini-Aufsetzstab	94		

P		Spaltnmesser	142, 143	V	
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
R		Stativkette	47	Vermarktungsnägel	128
Rasendorn	23	Stativkopfabdeckung	46	Vermarktungsrohre	124, 125
Reflektoren	80-90	Stativkugelfußteller	47, 54	Vermarktungsscheiben	124, 125
Reflektorhalter	80-90	Stativrollen	54	Vermessungsmarken	138-141
Reflektorprismen	80-90	Stativstern	47	Vermessungspflöcke	127
Reflektor-Sets	81	Stativtasche	47	Vertikalaufnahme	109
Reflex-Zielmarken	80, 139	Stativtisch	46	Vertikalwandhalter	109
Reflex-Zieltafeln	80, 139	Stativwagen	54	VN-Laserlatte	17
Reparaturservice	58, 100	Stativzubehör	46, 54		
Revisionslibelle	15	Steckadapter	9, 21	W	
Richtlaser	104	Steckzapfen	70	Wandbolzen	123-134
Richtlatten	26	Steilsichtprisma	4, 5	Wandhalter	137
Richtlibellen	15	Strebenbeine	96-97	Wandkonsole	137
Richtwaagen	15	Strebenstative	96, 97	Warnleuchte	146
Risskeil	26	Strichlaser	105, 106	Warnpyramide	145
Rissmonitore	142	Stromversorgung	118	Warnschild	145
Risslineal	143	Stückzähler	23	Warnwesten	146
Rohre	124, 125			Wasserwaagen	24
Röhrenlibellen	15	T		Wiegelatte	27
Rohrmessmarken	124, 125	Tachymeter	62, 67	Winkelmessgeräte	25
Rolltachometer	35-37	Telemetermaß	28	Winkelprismen	4-6
Rotationslaser	106-115	Teleskoplaserlatten	17	Winkerstäbe	147-149
Rundumleuchte	146	Teleskopmessstab	28, 29		
		Teleskopnivellierlatte	16	Z	
S		Teleskopstativ	96	Zählnadeln	8
Säulenwandhalter	57, 137	Tellerschuh	93	Zenithokular	67
Schienenführungen	36, 37	Theodolite	62-67	Zentrierlote	33
Schirmständer	23	Theodolitstativ	43-45	Zentrierstab	43
Schleuderthermometer	90	Thermometer	90	Zentrierstative	41-43
Schnurgerüsthalter	56	Tiefbaulaser	119, 121	Zentrierwalze	103
Schraubadapter	7, 94	Totalstation	62-64	Zielmarken	138-140
Segelschutztasche	27	Tragestange	18	Zielplatten	136
Service	100	Tripelprismen	88	Zieltafeln	118
Setzlibelle	14	Tunnellaser	120	Zielüberwachungssystem	76
Signalstäbe	146-149			Zwei-Komponenten-Kleber	142
Signierfarbe	144	U		Zwischenlibelle	19
Signierkreide	144	Umschraubbare Lote	33	Zylinderlote	32
Skalenstäbe	135	Universalbolzen	132		
Spaltlineal	143	Universalstative	40-43		
Spaltkeil	26, 143	Unterbauadapter	70		

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.

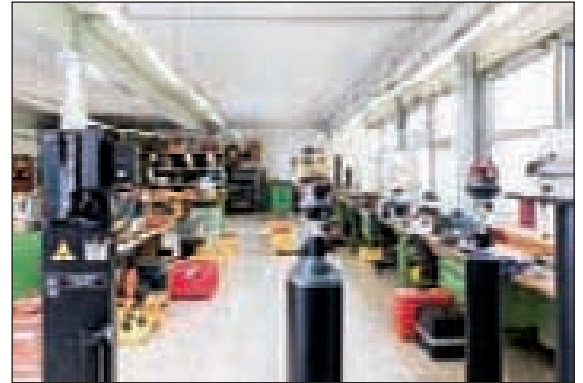
Preisgünstig und
sofort lieferbar.

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.

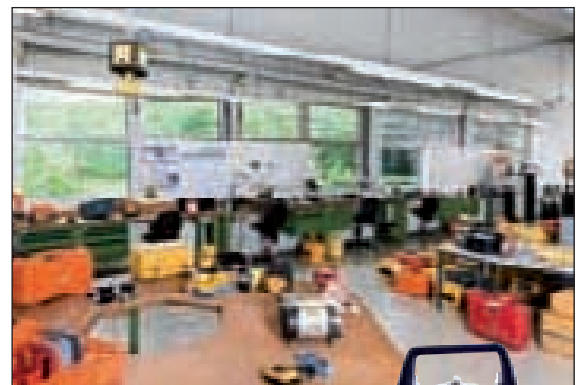
Um die erforderliche DIN/ISO-Voraussetzung zur Messgenauigkeit von Vermessungsinstrumenten und -geräten zu erfüllen, bieten wir Überprüfungen, Wartungen, Instandsetzungen und Justagen einschließlich Prüfberichten und Prüfplaketten zu äußerst günstigen Konditionen an.



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
E-mail post@glunz-technik.de