

ZUBEHÖR

für den Antennenbau



UKW **Berichte**
Telecommunications

E-Mail: info@ukwberichte.com, Tel. 09133-7798-0, FAX 09133-779833

Besuchen Sie uns im Internet:

www.ukw-berichte.de

Montagematerial in allen Variationen für den Antennenbau:

von **A** - wie Abdeckungen oder Ausleger,
über **E** - wie Erdungsmaterial,
K - wie Kabelbinder oder Kreuzschellen,
S - wie Schiebemasten oder Schwinggummis,
bis zu **W** - wie Wandhalterungen

finden Sie, nach Rubriken sortiert, in der vorliegenden aktualisierten Ausgabe unseres Kataloges:

"Zubehör für den Antennenbau"

Umfangreiche technische Daten, Bilder und Details erleichtern die Suche nach dem geeigneten Produkt.

Sollten Sie ein spezielles Produkt (z.B. so ähnlich wie...) suchen und hier nicht finden - fragen Sie bei uns an!

Unsere aktuellen Preise sowie unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen entnehmen Sie bitte der gültigen Preisliste.

Urheberrechte:

Nachdruck, kommerziell verwertete Kopien und Übersetzungen - auch auszugsweise - nur mit schriftlicher Zustimmung der Firma Terry Bittan, UKW-Berichte, Inhaber Eberhard L. Smolka, Baiersdorf.

Befestigungsmaterial und Wandhalterungen



Wand-Abstandshalter
Winkel-Wandhalterungen
Mastfüße
Mastschellen
Dachdurchführungen
Abdeckkragen
Mastkappen
Steigsprossen

Abspann- und Erdungs- material; Kabelbefestigung



Kabelbinder + Wickelband
Schrumpfschlauch
Erdungsband u. -klemmen
Kabelerdung
Abspannseile u. Klemmen
Seilspanner + Kauschen
Schäkel + Erdnägel

Mastrohre; Gitter- und Portabelmasten



Alumasten und Stative
Alu-Teleskopmasten
Stahlrohre
Alurohre
GFK-Rohre
Dreieckige Gittermasten
Steck-und Schiebemasten

Kreuzklemmen und Parallelklemmen



Kreuz-Klemmen
Universal-Klemmen
V2A-Klemmen
Kombi-Klemmen
NIRO-Klemmen
Mastverlängerung
Parallel-Klemmen

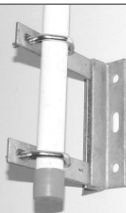
Ausleger, Standfüße und U-Bügel



Winkelausleger
Doppelausleger
Standfüße
Balkonfüße
Flachdachständer
U-Bügel (NIRO)
Schraubensatz V2A

Wandhalterungen, auch Wand-Abstandshalter genannt, werden dort benötigt, wo Antennenstandrohre an einer Wand, an einem Vorsprung vorbei, angebracht werden sollen.

Wandhalterungen liefern wir mit verschiedenen Abständen Rohr/Wand und in unterschiedlichen Ausführungen.



W 6, Wandhalterung

Leichte Wandhalterung, 8 cm Wandabstand
Rohrdurchmesser max. 38 mm,
Stahl verzinkt

Gewicht 1,0 kg

Art.Nr. 02085



WH 10, Wandhalterung

Stahl-Wandhalterung, 10 cm Wandabstand,
Stahl 40 mm x 4 mm verzinkt,
Rohrdurchmesser max. 63 mm,
Set 2-teilig mit Stütze

Gewicht 1,9 kg

Art.Nr. 02297



WH 20, Wandhalterung

Stahl-Wandhalterung, 20 cm Wandabstand,
Stahl 40 mm x 4 mm verzinkt,
Rohrdurchmesser max. 63 mm,
Set 2-teilig mit Stütze

Gewicht 3,3 kg

Art.Nr. 02294



WH 30, Wandhalterung

Stahl-Wandhalterung, 30 cm Wandabstand,
Stahl 40 mm x 4 mm verzinkt,
Rohrdurchmesser max. 63 mm,
Set 2-teilig mit Stütze

Gewicht 3 kg

Art.Nr. 02298



WH 35 HD, Wandhalterung

Stahl-Wandhalterung, 35 cm Wandabstand,
Stahl 40 x 4 mm, verzinkt, - robuste Version -
für große Rohrdurchmesser max. 75 mm,
Set 2-teilig mit Stütze

Gewicht 5,5 kg

Art.Nr. 02368



WH 50, Wandhalterung

Stahl-Wandhalterung, 50 cm Wandabstand,
Stahl 40 mm x 4 mm verzinkt,
Rohrdurchmesser max. 63 mm,
Set 2-teilig mit Stütze Gewicht 3,8 kg

Art.Nr. 02299



WS 50 HD, Wandhalterung

Stahl-Wandhalterung, 50 cm Wandabstand,
Stahl verzinkt, - robuste Version -
für große Rohrdurchmesser max. 75 mm,
Set 2-teilig mit Stütze Gewicht 7,4 kg

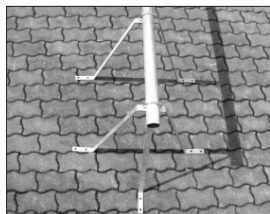
Art.Nr. 02225



W 21, Wandhalterung

Stabile Wandhalterung, 45 cm Wandabstand
Rohrdurchmesser max. 65 mm,
Stahlprofil geschweißt, feuerverzinkt
Set 2-teilig mit Stütze Gewicht 7,8 kg

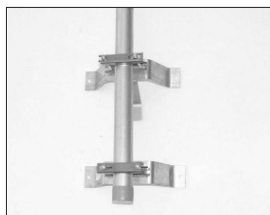
Art.Nr. 02086



W 24, Wandhalterung

Große Wandhalterung, 62 cm Wandabstand,
Rohrdurchmesser max. 65 mm,
Flachstahl, verzinkt, U-Bügel M8
Set 2-teilig mit Stütze Gewicht 5,2 kg

Art.Nr. 02087



WA 10, Abstand-Set - ALU -

Wandhalterung, 10 cm Wandabstand
Rohrdurchmesser max. 60 mm
Alu 50 x 5 mm, verzinkte Klemmschellen
Set 2-teilig mit Stütze Gewicht 1,4 kg

Art.Nr. 02222



WA 35, Abstand-Set - ALU -

Wandhalterung, 35 cm Wandabstand
Rohrdurchmesser max. 75 mm,
Alu 50 x 5 mm, verzinkte Klemmschellen
Set 2-teilig mit Stütze Gewicht 2,7 kg

Art.Nr. 02223



WA 50, Abstand-Set - Alu -

Wandhalterung, 50 cm Wandabstand
für Rohre bis 60 mm; NIRO-Schrauben
Alu 50 x 5 mm, Klemmschellen verzinkt
Set 2-teilig mit Stütze Gewicht 3,8 kg

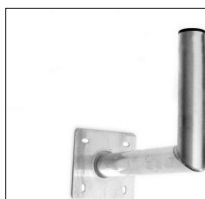
Art.Nr. 02224



WWA 20, Winkel-Wandhalterung

Alu-Wandhalterung, 20 cm Wandabstand
Alu-Rohr 50 mm, verschweißt mit
Alu-Flanschplatte 175 x 175 x 4 (mm)
Gewicht 0,9 kg

Art.Nr. 02414



WWA 35, Winkel-Wandhalterung

Alu-Wandhalterung, 35 cm Wandabstand
Alu-Rohr 50 mm, verschweißt mit
Alu-Flanschplatte 175 x 175 x 4 (mm)
Gewicht 0,9 kg

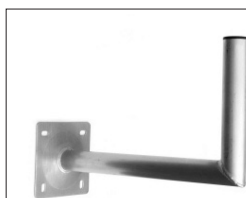
Art.Nr. 02218



WWA 40, Winkel-Wandhalterung

Alu-Wandhalterung, 40 cm Wandabstand
Alu-Rohr 50 mm, verschweißt mit
Alu-Flanschplatte 175 x 175 x 4 (mm)
Gewicht 0,9 kg

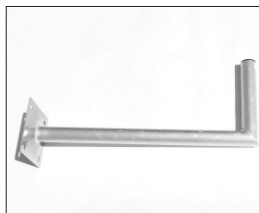
Art.Nr. 02219



WWA 50, Winkel-Wandausleger

Alu-Wandhalterung, 50 cm Wandabstand
Alu-Rohr 50 mm, verschweißt mit
Alu-Flanschplatte 175 x 175 x 4 (mm)
Gewicht 0,9 kg

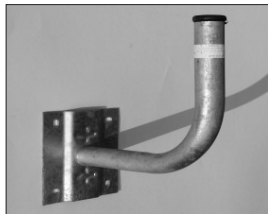
Art.Nr. 02369



WWA 70, Winkel-Wandhalterung

Alu-Wandhalterung, 70 cm Wandabstand
Alu-Rohr 50 mm, verschweißt mit
Alu-Flanschplatte 175 x 175 x 4 (mm)
Gewicht 0,9 kg

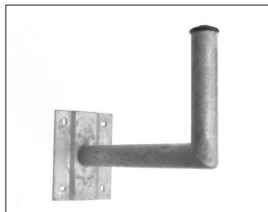
Art.Nr. 02370



WWS 30, Winkel-Wandhalterung

Stahl-Wandhalterung, 30 cm Wandabstand
Stahl verzinkt, gebogen
Rohrdurchmesser 42 mm,
Gewicht 1,2 kg

Art.Nr. 02220



WWS 40, Winkel-Wandhalterung

Stahl-Wandhalterung, 40 cm Wandabstand
Stahl verzinkt, ohne Versteifung
Rohrdurchmesser 42 mm,
Gewicht 2,2 kg

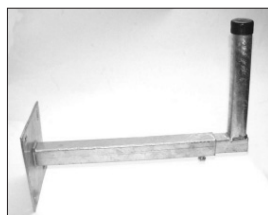
Art.Nr. 02375



WWS 50, Winkel-Wandhalterung

Stahl-Wandhalterung, 50 cm Wandabstand
Stahl verzinkt, Rohrdurchmesser 50 mm,
mit Versteifung
Gewicht 2,4 kg

Art.Nr. 02221



WWT 40, Winkel-Wandhalterung

Teleskopisch einstellbarer Winkel-Wandhalter,
40 - 65 cm Wandabstand,
Stahl verzinkt
Gewicht 3,2 kg

Art.Nr. 02357



WAL 20, Antennen-Wandhalterung

leichte Halterung z.B. für CXL-Antennen von
PROCOM oder Mobil-/Portabelantennen
Alu-Profil 50 x 4 mm; Bohrung D = 17
Gewicht 0,25 kg

Art.Nr. 02366



WAL 27, Antennen-Wandhalter

Halterung mit Stütze, z.B. für CXL-Antennen
(Marine) von PROCOM; für Mobil- oder andere
Ant.; Alu-Profil 50 x 4 mm; Bohrung D = 17
Gewicht 0,56 kg

Art.Nr. 02367

Zur Befestigung von Antennen-Standrohren im Dachstuhl oder Dachgebälk werden Mastschellen, Mastfüße, Dachdurchführungen und entsprechende Dichtmanschetten benötigt.

Nachfolgend ist eine große Auswahl dieser Montagematerialien für den individuellen Bedarf aufgeführt.



MFE 60, Mastfuß

Mastfuß mit Erdungsklemme, Stahlblech, verz. für Mast-Ø bis 60 mm, U-Bügel mit Flügelmuttern

Gewicht 0,25 kg

Art.Nr. 02257



MFG 60 HQ, Mastfuß

Mastfuß mit Gegenschelle, Stahlblech, verz. für Mast-Ø bis 60 mm, mit Erdungsklemme, U-Bügel mit Flügelmuttern

Gewicht 0,5 kg

Art.Nr. 02354



ZTM 01, Mast-Schuh

KATHREIN-Mast-Schuh, Stahlblech, verz. U-Bügel mit Flügelmuttern M8; Erdungsklemme für Mast-Ø 32 - 60 mm,

Gewicht 0,4 kg

Art.Nr. 02065



MF 01, Mastfuß

Mastfuß, Haltewinkel aus Stahlblech für Mast-Ø 32 - 60 mm, U-Bügel mit Flügelmuttern

Gewicht 0,4 kg

Art.Nr. 02134

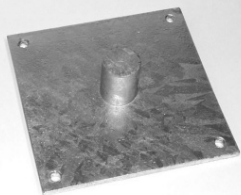


MFS 89, Mastfuß

Mastfuß schwer, Stahl verzinkt, Gewindestangen M10, Ø 60 - 89 mm, 142 x 270 x 80 mm

Gewicht 2,45 kg

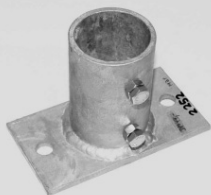
Art.Nr. 02339

**MFP, Mastfußplatte**

Bodenplatte ca. 20 x 20 cm für Standrohre,
Stahlplatte verzinkt mit 4 Bohrungen 10 mm,
Zapfen D=38,5 mm, 5 cm hoch,
für Ø 50 mm-Rohre

Gewicht 3,0 kg

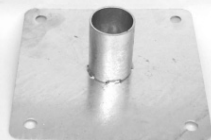
Art.Nr. 02289

**MBP, Mastfußplatte**

Mastfußplatte, Stahl feuerverzinkt, für Rohre
bis 50 mm Außendurchmesser, 10 cm hoch,
2 Klemmschrauben,
140 mm x 75 mm

Gewicht 1,1 kg

Art.Nr. 02252

**UMP 30**

Mastfußplatte, Stahl feuerverzinkt, 30 x 30 cm,
Hülse 10 cm hoch, Innen-Ø = 62 mm für Rohre
bis 6 cm; z.B. für Portabel-Masten!

Gewicht 2 kg

Art.Nr. 02338

**ISO-Mount**

gummigelagerte Boden-Montage-Platte,
180 mm x 180 mm, 5 mm dick,
Stahl verzinkt, mit Schwinggummis und
4 Betondübeln 8 mm

Gewicht 2,5 kg

Art.Nr. 01052

**SWG, Schwinggummi**

Schwinggummis einzeln,
Ø 40 mm, 40 mm hoch,
M8-Schraube und M8-Buchse

Gewicht je 0,1 kg

Art.Nr. 02329

**MS 32-37, Mastschelle**

Mastschelle gerade, 4-Loch,
Stahlblech 2 mm, 60 mm breit
für Mast-Ø 32 - 37 mm

Gewicht 0,13 kg

Art.Nr. 02067



ZTU 148, Mastschelle

robuste Mastschelle gerade, neue Form,
6-Loch, für Wände und Gebälk, Stahl verzinkt,
für Mast-Ø 48 - 50 mm

Hersteller: KATHREIN

Gewicht 0,20 kg

Art.Nr. 02068



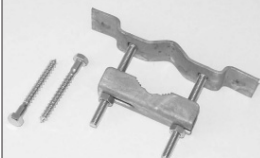
ZTU 160, Mastschelle

robuste Mastschelle gerade, neue Form
6-Loch, für Wände und Gebälk, Stahl verzinkt,
für Mast-Ø 60 mm

Hersteller: KATHREIN

Gewicht 0,38 kg

Art.Nr. 02069

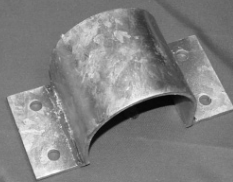


ZTU 62, Mastschelle, variabel

Mastschelle 2-Loch, Stahl verzinkt,
Mast-Ø 20 - 60 mm, Lochabstand 135 mm
Hersteller: KATHREIN

Gewicht 0,4 kg

Art.Nr. 02127



MS 106, Mastschelle

Mastschelle, 4-Loch, Stahlblech 6 mm,
verzinkt, 225 x 108 x 100 mm breit
für Rohr-Ø 106 mm

Gewicht 1,5 kg

Art.Nr. 02337

Universelle Mastschellen mit 4 Befestigungslöchern



MS 42



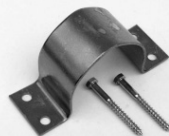
MS 48



MS 60

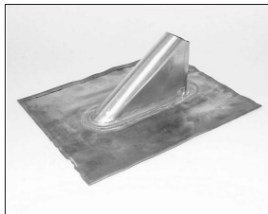


MS 76



MS 89

Technische Daten:	MS 42	MS 48	MS 60	MS 76	MS 89
für Rohr-Ø	42 mm	48-50 mm	60 mm	76 mm	89 mm
Schellenbreite	40 mm	40 mm	40 mm	60 mm	60 mm
Stahlblechdicke	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	3 mm	3 mm
Gewicht	0,14 kg	0,15 kg	0,25 kg	0,36 kg	0,4 kg
Art.Nr.:	02300	02301	02302	02305	02306



ZTB 42 Dachdurchführung

Dachdurchführung, Bleiblech zum Anpassen an verschiedene Ziegelformen für Rohr-Ø 27 - 48 mm

ca. 30 x 40 cm, 15 cm hoch Gewicht 1,5 kg

Art.Nr. 02072

KATHREIN



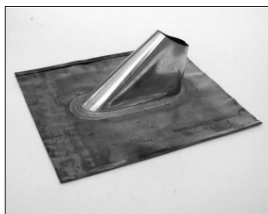
ZTB 61 Dachdurchführung

Dachdurchführung, Bleiblech zum Anpassen an verschiedene Ziegelformen für Rohr-Ø bis 60 mm

ca. 40 x 40 cm, 15 cm hoch Gewicht 1,9 kg

Art.Nr. 02073

KATHREIN



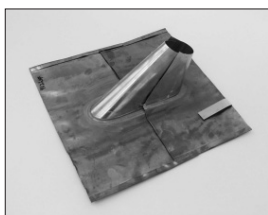
DAB 60, Dachdurchführung

Bleiblech-Dachdurchführung, 1-teilig für Rohr-Ø bis 60 mm

ca. 35 x 40 cm, 15 cm hoch

Gewicht 2,0 kg

Art.Nr. 02665



DAB 60/2, Dachdurchführung

Bleiblech-Dachdurchführung, 2-teilig z.B. für Reparaturen an Standrohren, für Rohr-Ø bis 60 mm

ca. 38 x 38 cm, 15 cm hoch Gewicht 2,1 kg

Art.Nr. 02243



DAB 76/2, Dachdurchführung

Bleiblech-Dachdurchführung, 2-teilig für Rohr-Ø bis 76 mm

ca. 38 x 40 cm, 12 cm hoch

Gewicht 2,1 kg

Art.Nr. 02379



DAB FZ, Dachdurchführung

Kunststoff-Dachdurchführung

Typ "Falzziegel", schwarz

für Rohre bis Ø 42 mm

ca. 23 x 40 cm, 14 cm hoch Gewicht 0,2 kg

Art.Nr. 02244



GZM 84, Dachdurchführung

Kunststoff-Dachdurchführung
 "Frankfurter-Pfanne", schwarz oder rot,
 für Rohr-Ø bis 50 mm
 ca. 33 x 42 cm, 15 cm hoch Gewicht 0,4 kg

Art.Nr. 02089



ZTC 01, Abdeck-Kragen

Gummi-Abdeck-Kragen, offen, daher variabel,
 zur Abdichtung von Dachdurchführungen
 für Ø 27 - 60 mm, selbstverschweißend an den
 überlappenden Stellen Gewicht 0,07 kg

Art.Nr. 02074

KATHREIN



ZTC 91, Gummitülle

Gummitülle, für Kabeldurchführung in
 Stahlrohre, für Loch-Ø 13 mm, für 5 mm Kabel,
 oder zum Schließen von Bohrungen in
 Standrohren, pro Stück Gewicht 0,002 kg

Art.Nr. 02077

KATHREIN

Abdeck-Kragen für Standrohre



ZTC 42



ZTC 48



ZTC 60



DAK 60

Gummi, schwarz, zur regendichten Abdichtung von Dachdurchführungen

Typ	ZTC 42	ZTC 48	ZTC 60	DAK 60
für Rohr-D (mm)	40 - 42	48 - 50	58 - 60	60
Höhe über alles	100 mm	100 mm	100 mm	80 mm
Gewicht (kg)	0,05	0,07	0,09	0,06
Art.Nr.	02082	02076	02063	02245

ZTC-Versionen: Hersteller KATHREIN

**ZTC 05, Mastkappe**

Mastkappe, Kunststoff, schwarz, robust,
mit elastischem Kunststoff-Spreizer,
für Rohr-Ø 32 - 48 mm (50 mm)
Hersteller: KATHREIN Gewicht 0,035 kg

Art.Nr. 02078**ZTC 06, Mastkappe**

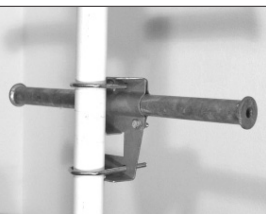
Mastkappe, Kunststoff, schwarz, robust,
mit elastischem Kunststoff-Spreizer,
für Rohr-Ø 48 - 60 mm
Hersteller: KATHREIN Gewicht 0,04 kg

Art.Nr. 02083**MKP 42/60, Mastkappe**

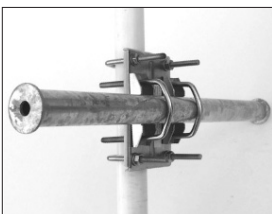
Mastkappe aus Kunststoff, schwarz,
mit Kunststoff-Spreizer,
für Rohr-Ø 30 - 60 mm
Gewicht 0,02 kg

Art.Nr. 02376**AK 30, Abdeck-Kragen**

Abdeck-Kragen, stufig, schwarz,
zur Abdichtung von Dachdurchführungen,
für Rohr-Ø 30 - 60 mm,
Gesamthöhe ca. 150 mm Gewicht 0,04 kg

Art.Nr. 02112**MSP 11, Steigsprosse**

Steigsprosse / Montagehilfe für Rohrmasten
Sprosse Stahlrohr verzinkt; 50 cm lang,
inkl. robuster Klemme für 38 - 52 mm;
Gewicht 2,2 kg

Art.Nr. 02066**MSP 11/6, Steigsprosse**

Steigsprosse / Montagehilfe für Rohrmasten
Sprosse Stahlrohr verzinkt; 50 cm lang,
inkl. Klemme für 25 - 60 mm;
Gewicht 1,9 kg

Art.Nr. 02666

Zum dauerhaften Abdichten hochwertiger Koax-Verbinder verwendet man z.B. selbstverschweißendes Wickelband oder Schrumpfschlauch mit Innenkleber. Steuerleitungen und Koaxkabel werden am Antennenmast entweder direkt mittels Kabelbindern oder Gewebefband befestigt, oder alternativ entlang des Rohrmastes mittels Mastisolatoren herabgeführt.



WB 23, Wickelband

SCOTCH 23 zur Steckerabdichtung,
vulkanisierend, dauerhaft dicht!
Rolle mit 9,15 m; 19 mm breit

Gewicht 0,18 kg

Art.Nr. 02322



WB, Wickelband

Wickelband, vulkanisierend
schützt vor Feuchtigkeit und isoliert
Rolle mit 5 m, 25 mm breit

Gewicht 0,08 kg

Art.Nr. 00199

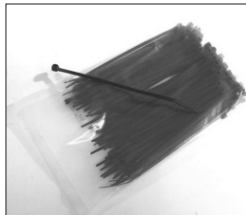


KB 76, Kabelbinder, lang

Kabelbinder UV-beständig, schwarz,
für Rohre bis $\varnothing$ 76 mm; 4,8 mm breit
100 Stück-Packung

Gewicht 0,2 kg

Art.Nr.00497



KB 32, Kabelbinder, kurz

Kabelbinder, UV-beständig, schwarz
für Rohre bis $\varnothing$ 32 mm; 3,5 mm breit
z.B. für Kabel an Antenne
100 Stück-Packung

Gewicht 0,1 kg

Art.Nr. 02901

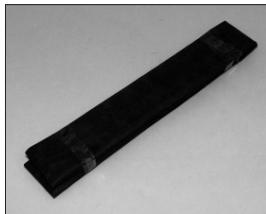


SIN 25/10, Schrumpfschlauch

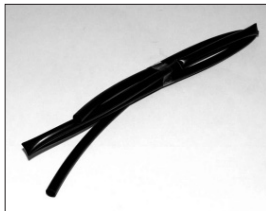
Schrumpfschlauch mit Innenkleber für
N-Stecker, schwarz, von $\varnothing$ 25 auf $\varnothing$ 10 mm
Stück mit 1,2 m Länge

Gewicht 0,1 kg

Art.Nr. 00496

**SSN 25/12, Schrumpfschlauch**

Schrumpfschlauch für N-Stecker, schwarz
Stück mit 1 m Länge,
vorher Ø 25 mm, nachher Ø 12 mm
Gewicht 0,05 kg

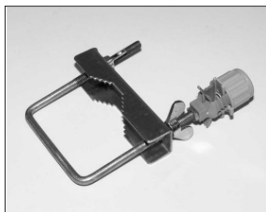
Art.Nr. 00498**SSN 1/4 + SSN 3/8 Schrumpfschlauch**

Schrumpfschlauch ohne Kleber, schwarz
SSN 1/4" z.B. für RG 58 + AIRCELL-5
SSN 3/8" z.B. für H155 o.ä.
je m Gewicht 0,015 kg

Art.Nr. 00495 (SSN 1/4") 02903 (SSN 3/8")**SSN 3/16, Schrumpfschlauch**

Schrumpfschlauch 3/16" ohne Kleber,
z.B. für RG 174, RG 316...,
Stück mit 1 m Länge

Gewicht 0,015 kg

Art.Nr. 02900**LMZ 18, Mastisolator**

Mastisolator mit 1 Isolator, für Kabel mit
max. 10 mm Ø; max. Rohr-Ø 60 mm,
Bügel M6

Gewicht 0,1 kg

Art.Nr. 02205**KABI, Kabelbefestigung**

Kabel-Abstandshalter aus Kunststoff, schwarz
mit extra breitem Kabelbinder für
Kabel-Ø 5-15 mm und Rohr-Ø bis 80 mm
je Stück

Gewicht 0,012 kg

Art.Nr. 02321**GAT BLK / GAT SIL, Gewebefband**

Gewebefband, GAFFA-Tape, 5 cm breit,
zum Befestigen und Sichern, 50 m Rolle
Gewicht 0,6 kg

schwarz

silber

Art.Nr. 00493**Art.Nr. 00494**

Alle Metallteile einer Antennenanlage sollten ausreichend geerdet werden. Zum einen werden so teure Funkgeräte vor Zerstörung durch Überspannung geschützt, zum anderen wird ein eindeutiges Massepotential geschaffen.



ZEU 01, Erdungsband

Erdungsband für Rohre
bis $\varnothing$ 48 mm, 240 mm lang, 18 mm breit
Hersteller: KATHREIN

Gewicht 0,055 kg

Art.Nr. 02070



ZEU 02, Erdungsband

Erdungsband für Rohre
bis $\varnothing$ 120 mm, 440 mm lang, 18 mm breit
Hersteller: KATHREIN

Gewicht 0,065 kg

Art.Nr. 02071



EDB 100, Erdungsband

Erdungsband für Rohre,
 $\varnothing$ 20 - 100 mm, 360 mm lang, 23 mm breit

Gewicht 0,05 kg

Art.Nr. 02256



ZEU 48, Erdungsklemme

Erdungsklemme, Stahl verzinkt,
für Rohr- $\varnothing$ 48 - 50 mm
Hersteller: KATHREIN

Gewicht 0,11 kg

Art.Nr. 02080



ZEU 60, Erdungsklemme

Erdungsklemme, Stahl verzinkt,
für Rohr- $\varnothing$ 60 mm
Hersteller: KATHREIN

Gewicht 0,12 kg

Art.Nr. 02081



EBR 80, Erdungsband

Erdungsband aus Kupfergeflecht,
800 mm lang mit 2 Schuhen mit 8 mm-Loch
z.B. zum Überbrücken von Rotor oder Lager
Gewicht 0,22 kg

Art.Nr. 02210



EDS, Erdungsschiene

Erdungsschiene 6-fach,
z.B. für Potentialausgleich im Shack
Maße: 190 mm lang, 15 mm breit
Gewicht 0,085 kg

Art.Nr. 02248



ZEK 11, Dachrinnen-Erdungsklemme

Erdungsklemme für Erdungsdraht
bis max. 50 mm²
Material: Stahl verzinkt
Hersteller: KATHREIN Gewicht 0,18 kg

Art.Nr. 02317



EDS-10, Kabel-Erdungsschelle

Spezialschelle zur Erdung der Abschirmung
von ECOFLEX-10 oder AIRCOMplus-Kabeln
Material: Edelstahl, wasserdicht IP 67
Überg.-widerstand < 1 mOhm Gewicht 0,2 kg

Art.Nr. S6085



EDS-15, Kabel-Erdungsschelle

Spezialschelle zur Erdung der Abschirmung
von ECOFLEX-15-Kabel
Material: Edelstahl, wasserdicht IP 67
Überg.-widerstand < 1 mOhm Gewicht 0,2 kg

Art.Nr. S6086

Weiteres Erdungs- bzw. Blitzschutzmaterial, z.B. Lightning-Protectoren LPN für Koaxialkabel mit N- oder PL-Anschluß finden Sie in unserem Katalog "EQUIPMENT".

z. B. Überspannungsableiter
für Steuerkabel, Rotorkabel;
hier wird jede einzelne Ader
über eine Überspannungsableiter-
Patrone mit Massepotential verbunden.



LPN



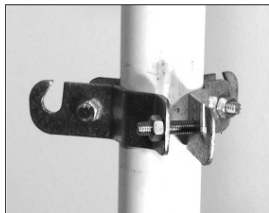
LPN-2B



LPN-BL

Zum Abspannen von Antennenstandrohren, Portabelmasten, Gittersteckmasten und anderen Antennengebilden werden spezielle Schellen, Seile und Verankerungen benötigt. Nachfolgend aufgeführt finden Sie entsprechendes Abspannmateriail.

Für eine statisch bestimmte Abspannung wird ein Mast in drei Richtungen, in der Praxis jedoch auch oft in vier Richtungen abgespannt.

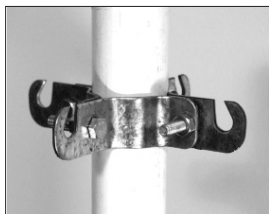


JBL 58/3, Abspannklemme

Abspannklemme für 3 Richtungen,
Stahlblech 2,5 mm x 32 mm, verzinkt,
für Rohr-Ø 30 - 55 mm

Gewicht 0,285 kg

Art.Nr. 02055

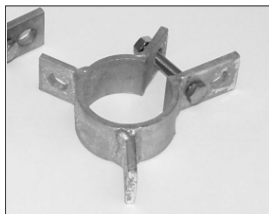


JBL 58/4, Abspannklemme

Abspannklemme für 4 Richtungen,
Stahlblech 2,5 mm x 32 mm, verzinkt,
für Rohr-Ø 45 - 75 mm

Gewicht 0,370 kg

Art.Nr. 02056



AKL 3, Abspannring

Abspannring für 3 Abspannungen, robust
Stahl geschweißt, verzinkt
für Rohr-Ø 50 mm

Gewicht 0,350 kg

Art.Nr. 02114



AKL 4, Abspannring

Abspannring für 4 Abspannungen, robust
Stahl geschweißt, verzinkt
für Rohr-Ø 50 mm

Gewicht 0,4 kg

Art.Nr. 02115



AKL 3 HD

Robuste Abspannklemme für 3 Richtungen
mit Augen. Stahlblech 3 mm verzinkt,
Schrauben M10, für Rohr-Ø 40 - 63 mm

Gewicht 0,5 kg

Art.Nr. 02117



ASV 5, Stahlseil

Stahlseil Ø 5 mm, verzinkt, drallarm
ideal für Mastabspannungen, Nennlast bis
290 kg; Bruchlast ca. 1400 kg
Gewicht 0,089 kg/m

Art.Nr. 02107

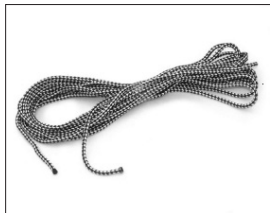


ASE 3, Abspannseil

Edelstahl-Abspannseil, rostfrei
(6 x 0,8) ca. Ø 3 mm

Gewicht 0,034 kg/m

Art.Nr. 02090



ASPES 5, Abspannseil

Polyester-Seil (ca. Ø 5 mm), geflochten,
die Abspannung für Portabel-Masten,
schwarz/weiß

Gewicht 0,015 kg/m

Art.Nr. 02118



ASK 3, Seilklemme

Seilklemme für Ø 3 mm, schraubbar,
ca. 20 mm lang, ca. 21 mm breit, 10 mm dick,
- pro Stück -

Gewicht 0,010 kg

Art.Nr. 02092

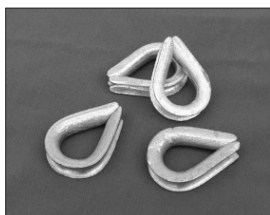


ASK 5, Seilklemme

Seilklemme für Ø 5 mm, schraubbar,
ca. 25 mm lang, ca. 22 mm breit, 12 mm dick
- pro Stück -

Gewicht 0,015 kg

Art.Nr. 02109



AKS, Kauschen

Kauschen für Stahlseil, z.B. 5 mm
Stahlblech verzinkt
40 x 28 x 8 (mm)

Gewicht 0,01 kg

Art.Nr. 02249



ASH, Schäkel

Schäkel, für die Befestigung von Abspannseilen, innen 15 x 30 mm, Stahl verzinkt
Länge 52 mm, Breite 45 mm, Dicke 17 mm
Gewicht 0,06 kg

Art.Nr. 02093



AKH, Karabinerhaken

Karabinerhaken, z.B. für Abspannungen an Portabelmasten, Stahl verzinkt
Größe 60 x 6 mm

Gewicht 0,03 kg

Art.Nr. 02119



ASP 10

ASP 12

Seilspannschloss 10 (12) mm,
ca. 220 (250) mm lang,
Öse/Öse, Stahl verzinkt

Gewicht 0,3 (0,42) kg

Art.Nr. 02250

Art.Nr. 02251



ASP 10-V2A

ASP 12-V2A

Seilspannschloss 10 mm (12 mm)
ca. 220 mm (250 mm) lang
Öse/Öse, Edelstahl, rostfrei

Gewicht 0,3 kg (0,42 kg)

Art.Nr. 02505

Art.Nr. 02507



ASK 3-V2A

ASK 5-V2A

Seilklemme für Ø 3 mm (Ø 5 mm),
schraubbar
Edelstahl, rostfrei
pro Stück

Gewicht 0,010 kg (0,015 kg)

Art.Nr. 02506

Art.Nr. 02501



AKS 4-V2A

AKS 6-V2A

Edelstahl-Kauschen, rostfrei
für Stahlseil bis 4 mm (bis 6 mm)

pro Stück

Gewicht 0,005 kg (0,008 kg)

Art.Nr. 02502

Art.Nr. 02503



ASR 50, Abspannring

Abspannring, Ø 50/8 mm, Stahl verzinkt,
Abspannpunkt für Gittersteckmasten,
oder universeller Abspannpunkt

Gewicht 0,12 kg

Art.Nr. 02240



AH, Abspannhaken

Abspannhaken für Balken, Stahl
für leichte Abspannungen, Material-Ø 8 mm
ca. 140 mm lang, Öse ca. 22/38 mm

Gewicht 0,07 kg

Art.Nr. 02095



AEN 40, Erdnagel

Erdnagel, für leichte Abspannungen,
Profil-Stahl 20 mm x 20 mm x 3 mm (T),
feuerverzinkt, Länge ca. 40 cm,

Gewicht 0,4 kg

Art.Nr. 02254



AEN 80, Erdnagel

Erdnagel, für robuste Abspannungen,
Profil-Stahl 40 mm x 40 mm x 4 mm (L),
feuerverzinkt, Länge ca. 80 cm,

Gewicht 3,0 kg

Art.Nr. 02253



ADA, Schraubanker

Schraubanker, leicht, Länge 46 cm,
verchromt;
ideal für Portabelmasten

Gewicht 0,4 kg

Art.Nr. 02255



ABSP, Abspannring

Abspannring aus Alu (z.B. für ASM-Masten)
gelochtes Alublech 2,5 mm, gebogen
3 Abspannlöcher 7 mm

Gewicht 0,1 kg

Mittenbohrung Ø 24 Ø 32 Ø 45 Ø 60

Art.Nr. **02327** **02307** **02273** **02328**



ABF - Set

“Feste” Abspannung für Portabelmasten:
1 x Abspannring für Rohre bis $\varnothing$ 60 mm,
3 x 7 m Abspannseil, 3 Erdnägel 40 cm
Gewicht 1,5 kg

Art.Nr. 02271



ABF - Komfort

Kugelgelagerte drehbare Abspannung für
Rohrsegmente bis $\varnothing$ 35 mm,
3 x 7 m Abspannseil mit Karabinerhaken
3 x Erdnägel á 40 cm Gewicht ca. 2,0 kg

Art.Nr. 02309



ASMS, Alu-Schlüssel

Leichtes Zusatz-Werkzeug für ASM-Masten,
damit lassen sich die Kunststoff-Kreuzgriffe
leichter öffnen und fester zudrehen.
Gewicht 0,040 kg

Art.Nr. 02278



JBL 59/15, Mastverlängerung

Mastverlängerungs-Schelle*, Stahlblech, verz.
36 cm lang, 10-fach verschraubt,
für Rohr- $\varnothing$ 50 auf 50 mm

Gewicht 2 kg

Art.Nr. 02057

*Eine Mastverlängerungs-Schelle wird dort benötigt, wo ein Antennen-Standrohr mit einem weiteren Rohr gleichen Durchmessers verlängert werden soll.

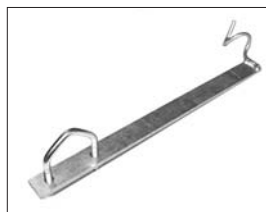


JBL 40/15, Mastverlängerung

Mastverlängerungs-Schelle*, Stahlblech, verz.
29,5 cm lang, 8-fach verschraubt,
für Rohr- $\varnothing$ 40 auf $\varnothing$ 40 mm

Gewicht 1,5 kg

Art.Nr. 02324

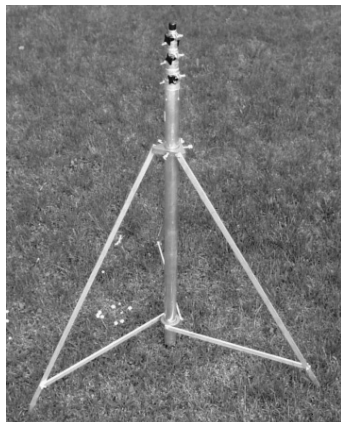


KAS, Kabel-Abstandhalter

Spezieller Abstandhalter, Stahl verzinkt,
ca. 36 cm lang zur definierten Kabelführung
bei Gitter- und Teleskopmasten

Gewicht 0,5 kg

Art.Nr. 02326



ASS 3, Maststativ

Dreibein als Aufstellhilfe für Portabelmasten, mit drei Klemmschrauben im oberen Kunststoffteil



ASS3, Maststativ

leichtes Maststativ, Aluprofil und Kunststoff, für Portabelmasten / Rohre bis $\varnothing$ 50 mm, Höhe 1,25 m

Gewicht 2,7 kg

Art.Nr. 02269



SMF, KFZ-Fuß

Schwerer Mastfuß für KFZ aus Stahlprofilen, geschweißt, verzinkt, 4 x 2 Klemmschrauben für ausreichenden Halt; ca. 40 cm hoch, maximaler Rohr- $\varnothing$ 60 mm

Gewicht ca. 6 kg

Art.Nr. 02340

MMF Portabel-Mastfuß für KFZ



KFZ-Mastfuß

Einfach auf den Boden legen und einen Reifen des KFZ darübersetzen. Spannhülse mit 2 Klemmschrauben



MMF

Mobiler Mastfuß aus Stahl für Portabelmasten, für Rohre bis $\varnothing$ 52 mm, L= 55 cm, B= 22 cm, H= 17 cm

Gewicht 2,7 kg

Art.Nr. 02270

HP-45 Alu-Portabel-Mast

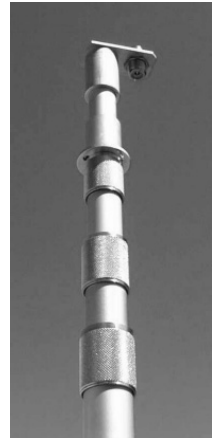
Teleskopischer Aluminium-Schiebemast

Ausgefeilte Mechanik für hohe Stabilität und lange Lebensdauer

Die einzelnen Mastelemente werden mit einer gerändelten Spannhülse festgeklemmt; Die Segmente sind gegen Herausrutschen gesichert und können in jeder Höhe geklemmt werden.



Die Mastspitze ist ein solides Alustück, hier kann ein Adapter UHF-Buchse/ UHF-Buchse (im Lieferumfang) angebracht werden. So kann auf einfache Art und Weise z.B. ein Mobilfunkstrahler mit UHF-Anschluss aufgeschraubt werden.



Die Aluteile sind eloxiert und mit einer Kunststoff-Führung versehen.



Das untere Mastende hat eine solide Spitze, damit der Mast nicht wegrutschen kann.

Der superleichte Portabelmast wiegt nur 1,4 kg !

Zum Lieferumfang gehören der Mast und drei Abspannseile, die am Drehteller über dem vorletzten Segment befestigt werden können.



HP-45 Alu-Portabel-Mast

Leichter Komfort-Aluminium-Schiebemast

Länge ausgefahren:	4,5 m
Länge eingefahren:	1,36 m
Transportlänge:	1,4 m
Durchmesser Kopf-Segment:	22 mm
Durchmesser Fuß-Segment:	34 mm
Anzahl der Segmente:	3
Kopfstück:	Alu, massiv

Gesamtgewicht: 1,6 kg

Art.Nr. 02347

ASM Aluminium-Schiebemasten

Universelle Aluminium-Schiebemasten
für Portabeleinsatz

Standard-Version

mit jeweils gleichen Rohrlängen

Die Comfort-Version

mit unterschiedlich langen Rohren: kein "Verschwinden" der Rohre mehr!

ASM-Masten gibt es in drei unterschiedlichen Grundlängen: mit 1,2 m, mit 1,5 m und mit 2,0 m Rohrlängen. So kann man für jede individuelle Anwendung den am besten geeigneten Masten auswählen.

Die einzelnen Segmente sind oben geschlitzt und werden mittels Klemmschelle mit Kunststoff-Kreuzgriff festgeklammt. Das oberste Segment hat immer einen Durchmesser von 20 mm.

ASM-Masten sollten, je nach Einsatzgebiet, mindestens 1 x in drei Richtungen abgespannt werden.



ASM-Mast mit KFZ-Fuß



ASM Aluminium-Schiebemasten

Aluminiumrohre mit 2 mm Wandstärke

Grundlängen 1,2 m:

- | | | |
|-----------------------|-----------------------------|----------------------|
| ASM 50 | 5 m; Ø 40/35/30/25/20 | |
| | Gewicht 4,5 kg | Art.Nr. 02260 |
| ASM 60 | 6 m; Ø 45/40/35/30/25/20 | |
| | Gewicht 4,8 kg | Art.Nr. 02261 |
| ASM 70 | 7 m; Ø 50/45/40/35/30/25/20 | |
| | Gewicht 5 kg | Art.Nr. 02262 |
| ASM 70/Comfort | 7 m; Ø 50-20 | |
| | Gewicht 5,4 kg | Art.Nr. 02344 |

Grundlängen 1,5 m:

- | | | |
|-----------------------|-----------------------------|----------------------|
| ASM 65 | 6,5 m; Ø 40/35/30/25/20 | |
| | Gewicht 4,6 kg | Art.Nr. 02263 |
| ASM 78 | 7,8 m; Ø 45/40/35/30/25/20 | |
| | Gewicht 5,4 kg | Art.Nr. 02264 |
| ASM 90 | 9 m; Ø 50/45/40/35/30/25/20 | |
| | Gewicht 6 kg | Art.Nr. 02265 |
| ASM 90/Comfort | 9 m; Ø 50 bis 20 | |
| | Gewicht 6,2 kg | Art.Nr. 02345 |

Grundlängen 2 m:

- | | | |
|------------------------|--------------------------------|----------------------|
| ASM 85 | 8,5 m; Ø 40/35/30/25/20 | |
| | Gewicht 5 kg | Art.Nr. 02266 |
| ASM 105 | 10,5 m; Ø 45/40/35/30/25/20 | |
| | Gewicht 8 kg | Art.Nr. 02267 |
| ASM 125 | 12,5 m; Ø 50/45/40/35/30/25/20 | |
| | Gewicht 9 kg | Art.Nr. 02268 |
| ASM 125/Comfort | 12,5 m; Ø 50 bis 20 | |
| | Gewicht 9,6 kg | Art.Nr. 02346 |

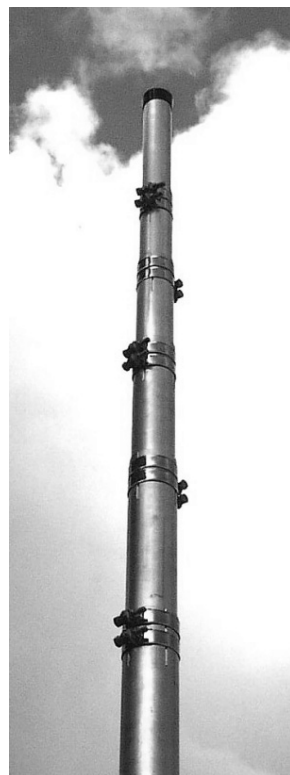
ASM 10/11 und ASM 7/70

Die robusten teleskopischen Aluminium-Schiebemasten für vielfältigen Einsatz

Vorgesehen sind die Alu-Masten primär für stationäre Montage mit KW-Drahtantennen, kleinen Beams oder leichten UKW-Antennen. Natürlich können die Masten auch an Fahrzeugen befestigt werden oder bei Fielddays zum Einsatz kommen.

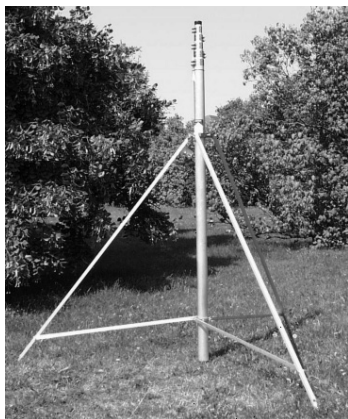


Die einzelnen Mastsegmente werden beim ASM 10/11 durch je 2 breite, beim ASM 7/70 durch je 1 breite NIRO-Schellen mit rostfreien Schrauben festgeklemmt. Dadurch lässt sich jede beliebige Höhe bis zur maximalen Mastlänge von 11 m bzw. 7 m, einstellen.



Technische Daten:	ASM 10/11	ASM 7/70
Max. Höhe	11 m	7 m
Segmentlänge je	2 m	1,2 m
Anzahl Elemente	6	7
Element-Durchmesser	70-45 mm	70-40 mm
Gewicht	13 kg	7,9 kg
Art.Nr.:	02279	02341

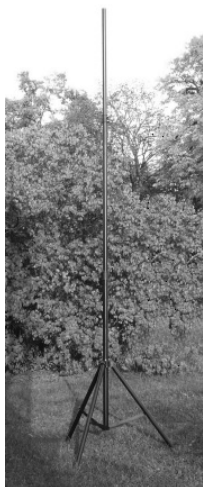
Die Festigkeit der Aluminium-Schiebemasten lässt sich wesentlich erhöhen, indem man die einzelnen Elemente jeweils nur zur Hälfte ausschiebt. Je nach Belastung können die Masten entweder freistehend oder mit Abspannung eingesetzt werden. Die maximale Belastbarkeit dieser Masten hängt also wesentlich von der Nutzlänge und Abspannung ab.



ASG 3

Speziell für den ASM 10/11 gibt es ein hohes Stativ aus Alu-Rechteckprofil

Technische Daten:	ASG 3
hohes Maststativ, Alu-Rechteckprofil für Rohr-Ø bis 75 mm; Klemmringe mit Schrauben oben und unten	Gewicht 6,5 kg
Art.Nr.:	02330



APS-2

Universeller großer Portabelmast mit Dreibein

- incl. Klemmschrauben
- mit Sicherungsstiften
- mit Gummifüßen

APS-2 Dreibeinmast, groß

Portabel-Stativ mit 2 Rohrsegmenten
von 1,6 bis 3 m ausziehbar, schwarz

Gewicht 5,8 kg

Art.Nr.: 02413

APS-1

Portabelmast mit Dreibein

- geringe Packmaße
- kürzeste Aufbauzeit
- bis ca. 2 m ausziehbar



APS-1

Dreibein-Portabelmast, schwarz,
mit Teleskoprohr und Klemmschrauben
-- 1,9 m ausziehbar

Gewicht 3,8 kg

Art.Nr.: 02356

ASM GFK

Aluschiebemast als Abspannpunkt für Langdrahtantennen

- ausgefahrene Länge z.B. 9 m
- 4-teiliger Alu-Rohrmast, dünnwandig
- incl. 1 Glasfaserrohr $\varnothing$ 40 mm als Isolator

ASM GFK

GFK-Alumast bis 9 m Höhe
unter $\varnothing$ 60 mm, oben $\varnothing$ 40 mm
Versandlänge: ca. 2,2 m

Gewicht 13 kg

Art.Nr.: 02411



UTM, Universal Teleskopmast mit dickwandigen Alurohren

- für stationären Einsatz
- korrosionsbeständig
- leicht handhabbar
- in individuellen Längen
- kundenspezifische Ausführungen



solide Klemmung



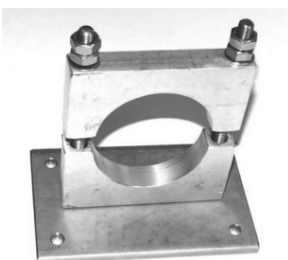
eloxierte Alurohre



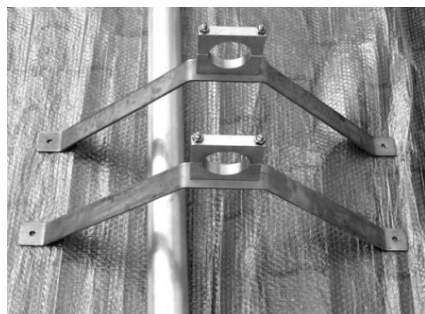
Beispiel:

Technische Daten:	UTM 5/9
Max. Höhe	9 m
Segmentlänge je	2 m
Anzahl Elemente	5
Element-Durchmesser	40 - 80 mm
Gewicht	ca. 13 kg
Art.Nr.:	02390

Halterung für direkte Wandmontage



Wandhalterungen



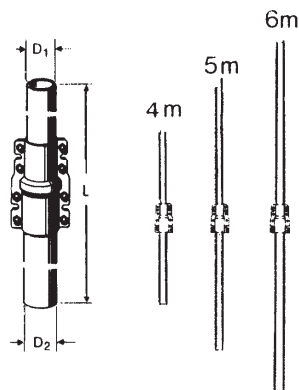
Material:
Alu + Edelstahl,
rostfrei

Spezielle Halterungen für UTM-Masten; direkte Befestigung an einer Mauer, oder mit Abstand; individuell an die örtlichen Gegebenheiten anpassbar, d.h. mit beispielsweise 30 cm Wandabstand, um über einen Dachvorsprung zu kommen.

Fragen Sie nach Ihrem "Wunschmast"!

Schiebemaste aus Stahlrohr, feuerverzinkt

- universell einsetzbar
- für unterschiedliche Belastungen
- leicht zu transportieren
- verdrehsicher
- erleichtert die Antennenmontage
- 2-teilig mit 1 Klemmschelle
- 3-teilig mit 2 Klemmschellen



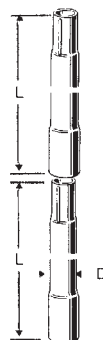
Typ	ZSD48	ZSF47	ZSF48	ZSH47	ZSH48
Länge(m)	2 x 2	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 3	2 x 3
Rohr-Ø (mm)	40/48	40/48	40/48	40/48	40/48
Wandst. (mm)	2,5	2,0 (St.37)	2,5	2,0 (St.37)	2,5
Kabeleinfg.	3	-	3	-	3
Gewicht (kg)	11,4	11,3	14,2	13,1	17,8
Art.Nr.	02006	02009	02007	02013	02008

Typ	ZSH59	ZSH62	STM2	STM3
Länge (m)	2 x 3	2 x 3	2 x 3	3 x 3
Rohr-Ø (mm)	48/60	48/60	48/60	40/48/60
Wandst. (mm)	2,5	4,5	3,6/3,2	3,2/3,6..
Kabeleinfg.	5	5	-	-
Gewicht (kg)	20,5	37,5	ca. 26	ca. 33,5
Art.Nr.	02010	02011	02015	02016

Steckmaste aus Stahlrohr, feuerverzinkt

- universelle Antennenrohre
- gleiche Durchmesser passen aufeinander
- verdrehsicher
- Wandstärke 2 mm
- Längen 2 m und 3 m

Typ	ZSA21	ZSA46	SSM3
Länge (m)	2	2	3
Durchmesser(mm)	42	48	48
Gewicht (kg)	4	5	7,3
Art.Nr.	02048	02047	02045



Alu-Halbschalen zum Versteifen der Klemmschelle an GFK-Rohren, z.B. an der Antenne, an einer Kreuzklemme oder am Elevations-Rotor. Die Halbschalen werden entweder nur aufgesteckt oder mit dem Rohr verklebt.



Bezeichnung	HS 3K	HS 4K	HS 4L	HS 5K	HS 5L
Länge	120 mm	120 mm	275 mm	120 mm	275 mm
für Rohr-Ø	30 mm	40 mm	40 mm	50 mm	50 mm
Gewicht p. Paar	0,04 kg	0,04 kg	0,08 kg	0,05 kg	0,08 kg
Art.Nr.	02104	02033	02032	02034	02042

Abdeck-Kappen

gelbe Kunststoff-Kappen zum Verschließen von Alu- und GFK-Rohren



Bezeichnung	KAP 30	KAP 40	KAP 50	KAP 60
für Rohr- Ø außen	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Gewicht p. Stück	3 gr.	4 gr.	5 gr.	6 gr.
Art.Nr.	00520	00521	00522	00523

Rohr-Stopfen

Schwarze Rohrstopfen für alle Rohre mit geeigneten Innendurchmessern entsprechend der Liste.



Bezeichnung	STO 40	STO 50	STO 60
für Rohr-Ø, innen	35-37 mm	40-43 mm	46-48 mm
Kappen-Ø, außen	40 mm	45 mm	50 mm
Gewicht pro Stück	5 gr.	8 gr.	11 gr.
Art.Nr.	00525	00526	00527

Mastrohre für den Antennenbau

Als Stand- oder Drehrohre werden Stahl-, Aluminium- und Glasfaser-Rohre verwendet. Je nach erforderlicher Festigkeit kommen Rohre mit unterschiedlichem Durchmesser und Wandstärke zum Einsatz.

Rohre aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) werden u.a. dort verwendet, wo ein leitendes Antennenrohr das Strahlungsdiagramm beeinflussen würde, z.B. bei Kreuzyagi-Antennen.



Ihre Wunschlänge schneiden wir gerne gegen Schnittpauschale zu.

Stahlrohre, ST 52, feuerverzinkt

Durchmesser	40	50	60	70
Wandstärke	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Gewicht 3 m	15 kg	19 kg	22 kg	24 kg
6 m	29 kg	37 kg	44 kg	48kg
Art.Nr. 3 m	02035	02036	02037	02018
Art.Nr. 6 m	02038	02039	02040	02019

Die tatsächlichen Außendurchmesser der Rohre sind aufgrund der starken Verzinkung immer größer als die Nenn-Durchmesser.

Aluminium-Rohre, hart, blank, nahtlos

Hartaluminium-Rohre, wie sie beim Bau von Alu-Gittermasten verwendet werden. Als leichte Dreh- und Standrohre oder für H-Konstruktionen geeignet.

Durchmesser	40/2	40/5	50/2	50/5	60/5	70/5
Wandstärke (mm)	2 mm	5 mm	2 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Gewicht 6 m	4 kg	9 kg	5 kg	11 kg	14 kg	20 kg
Art.Nr.	02020	02021	02022	02023	02024	02025

Glasfaser-Rohre, weiß, Standardlängen 2 m, 3 m und 6 m

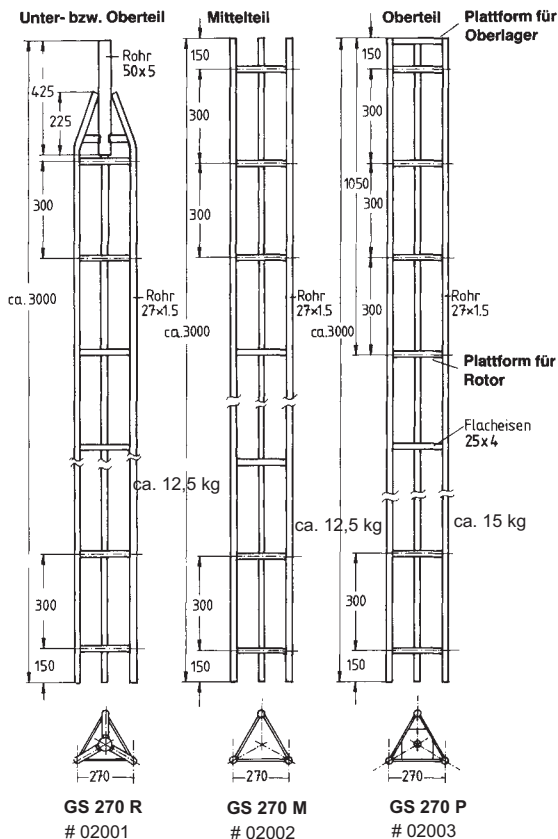
Bezeichnung	GFK 17	GFK 20	GFK 30	GFK 40	GFK 50
Durchmesser	17	20	30	40	50
Wandstärke (mm)	2	3	3	4	4,5
Gewicht kg pro m	0,18	0,21	0,5	0,8	1,5
Art.Nr.	02350	02351	02029	02030	02031

Geeignete Halbschalen zur Versteifung der Klemmstelle siehe nebenstehend.

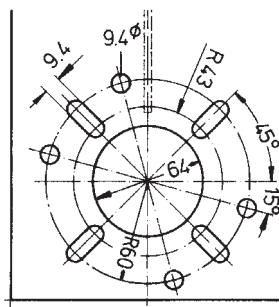
Für jedes Segment ist eine Abspannung in 3 Richtungen erforderlich!



Plattformen für Rotor
und Oberlager sind beim
Oberteil am Mastende
bzw. 1 m unterhalb
eingeschweißt.



Maße einer Plattform



Bodenplatte für GS 270-Masten

Bodenplatte für Gittersteckmasten, massive
Stahlplatte 6 mm stark, mit angeschweißtem
Kippgelenk und drei Zapfen Ø 28 mm,
je 13 cm lang, 60 x 60 x 16 (cm)
Gewicht ca. 23 kg

Art.Nr. 02004



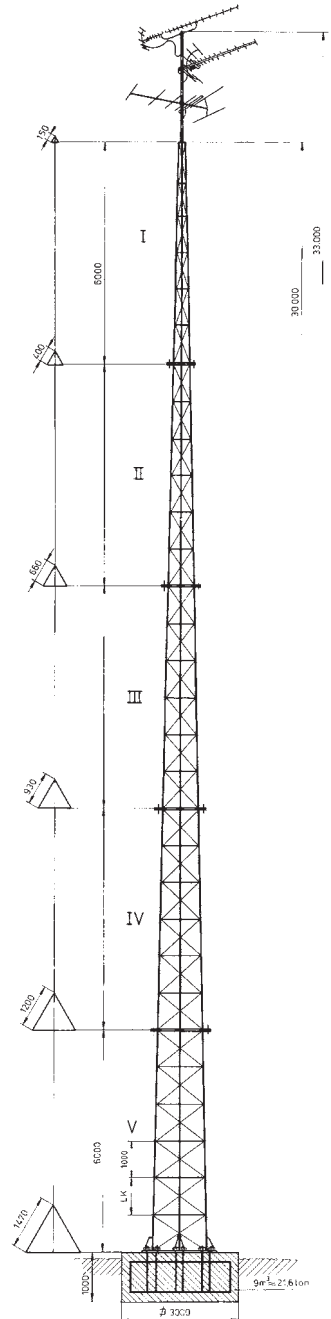
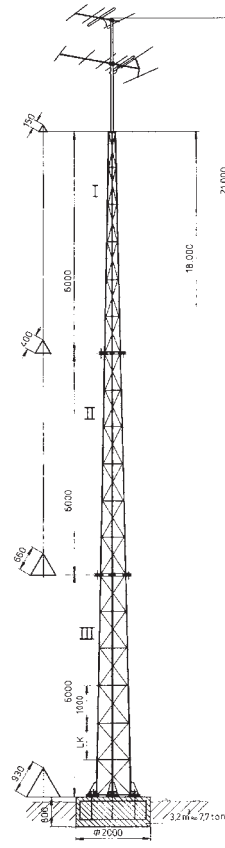
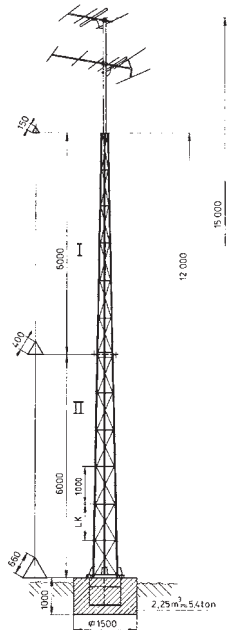
Freistehende Stahlgittermasten, dreikantig

Solide Konstruktion aus Stahlrohr geschweißt,
schwer tauchfeuerverzinkt.

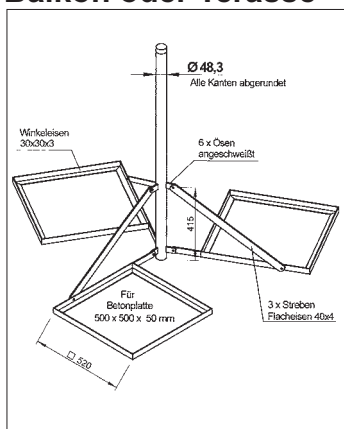
Segmente-Länge jeweils 6 m, verschraubt
zur gesamten Mastlänge

- in verschiedenen Gesamtlängen lieferbar
- für unterschiedliche Kopflasten
- mit Plattformen für Rotor und Oberlager
- feststehendes Mastrohr optional
- Steigschutz optional
- Längen bis 48 m

*Fragen Sie an, wir
unterbreiten Ihnen gerne
ein individuelles Angebot*



Universell einsetzbare Antennenstandfüße für Flachdächer, Balkon oder Terasse

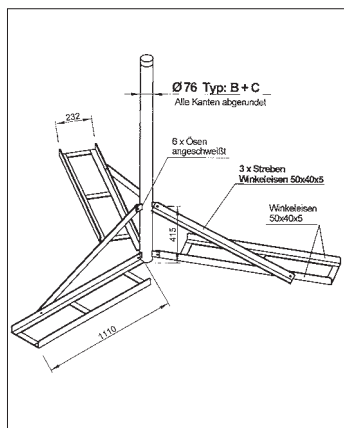


- vielseitig kombinierbar
- feuerverzinkte Stahlkonstruktionen

FDS 48/3

Flachdach-Standfuß für 3 Betonplatten 50 x 50 cm mit Standrohr- $\varnothing$ 48 mm, 1,2 m (max. 2,5 m)
Konstruktion aus Stahl, verzinkt
- ohne Betonplatten - Gewicht ca. 9 kg

Art.Nr. 02480

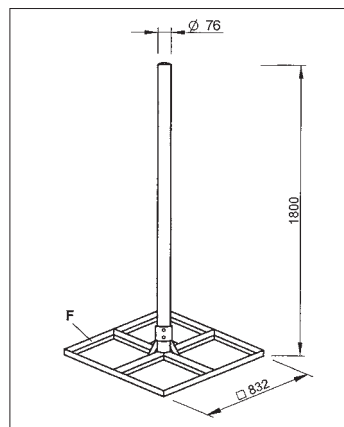


FDS 76/3-HD

Sehr robuster Flachdach-Antennenständer für 3 Gehwegkanten als Gegengewicht

- Standrohr $\varnothing$ 76 mm, 1,2 m (max. 3 m)
- ohne Betonteile - Gewicht ca. 15 kg

Art.Nr. 02481



FDS 76-Quattro

Flachdach-/Balkon-Antennenständer für 4 Betonplatten 40 x 40 cm mit Standrohr $\varnothing$ 76 mm, 1,8 m lang

- ohne Betonplatten - Gewicht ca. 11 kg

Art.Nr. 02482

Standfüße und *Dreibeine* aus Aluminium und Stahl gibt es in unterschiedlichen Ausführungen.

Geeignet sind diese Füße für kleine Richtantennen, für magnetische Antennen, Rundstrahler oder für Parabolspiegel. Gleichermäßen geeignet für Balkon, Terrasse, Flachdach oder den Einsatz im Urlaub.



BFA 100/40, Balkonfuß

Balkonfuß aus Aluprofil, geschweißt, mit Rohr-Ø 40/2 mm, 1,04 m hoch, für Betonplatte 50 x 50 cm, teilzerlegt ca. Gewicht 2,60 kg

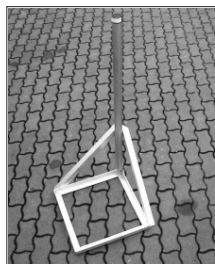
Art.Nr. 02237



BFA 100/50, Balkonfuß

Balkonfuß aus Aluprofil, geschweißt, mit Rohr-Ø 50/2,5 mm, 1 m hoch im Eck; für Betonplatte 50 x 50 cm, teilzerlegt ca. Gewicht 4,0 kg

Art.Nr. 02239



BFA 130/50, Balkonfuß

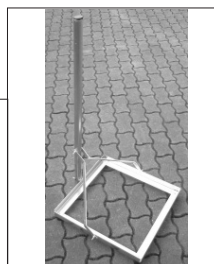
Balkonfuß aus Aluprofil, geschweißt, mit Rohr-Ø 50/2,5 mm, 1,3 m hoch, für Betonplatte 50 x 50 cm, teilzerlegt Gewicht kg

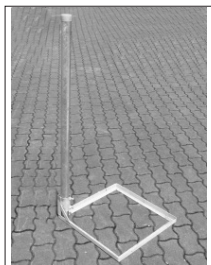
Art.Nr. 02238

BFS 100/38, Balkonfuß

Balkonfuß, Stahl, geschweißt und verzinkt, für Betonplatte 50 x 50 cm, Stahlrohr-Ø 38 mm, 1 m hoch Gewicht 5,9 kg

Art.Nr. 02359





BFS 120/50, Balkonfuß, solide Ausführung

Balkonfuß aus L-Winkel, geschweißt und verzinkt,
für Betonplatte 50 x 50 cm, Stahlrohr-Ø 48,3 mm,
1,2 m hoch Gewicht 7,5 kg

Art.Nr. 02241

DFS 120/42, Dreibein-Standfuß

Dreibein-Standfuß, Stahl, verz., klappbar, 1,2 m hoch,
Rohr-Ø 42 mm, angeschweißte Laschen, Füße aus
L-Winkel, Stahl Gewicht kg

Art.Nr. 02214



DFS 120/60, Dreibein-Standfuß

Dreibein-Standfuß, Stahl, verz., klappbar, 1,2 m hoch,
Rohr-Ø 60 mm, angeschweißte Laschen, Füße aus
L-Winkel, Stahl Gewicht 9,5 kg

Art.Nr. 02235

DFS 100/76, Dreibein-Standfuß

Dreibein-Standfuß, Stahl, verz., klappbar, 1,2 m hoch,
Rohr-Ø 76 mm, angeschweißte Laschen, Füße aus
L-Winkel, Stahl Gewicht kg

Art.Nr. 02215



Im Antennenbau werden *Kreuzklemmen* für vielfältige Aufgaben eingesetzt.

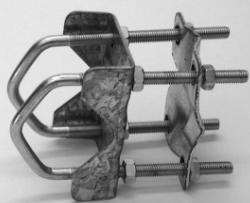
Kreuzklemmen werden zum Verbinden von senkrechten Rohren mit waagerechten Rohren verwendet; dabei können die Durchmesser der einzelnen Rohre unterschiedlich sein. So können beispielsweise Antennen-Boomrohre mit dünnem Durchmesser an einem Antennen-Standrohr mit stärkerem Durchmesser befestigt werden. Zum Verbinden von Auslegern an einem Antennen-Standrohr werden ebenfalls *Kreuzklemmen* benötigt.



CL 3, Kreuz-Parallel-Klemme

Klemmen-Klötze aus Aluguß; U-Bügel 8 mm,
Muttern und Scheiben aus V2A, NIRO
Ø 25 - 51 mm auf Ø 38 - 51 mm
90 x 90 x 145 (mm) Gewicht 0,9 kg

Art.Nr. 02064



JBL 63, Kreuz-Parallel-Klemme

Leichte Universal-Klemme aus Stahlblech,
U-Bügel M8 verzinkt
Ø 25 - 38 mm auf Ø 25 - 55 mm
68 x 90 x 130 (mm) Gewicht 0,5 kg

Art.Nr. 02058



FXK, Boomklemme

Solide Kreuzklemme, Stahl verzinkt
mit V2A- U-Bügeln und Muttern,
□ 15/15 auf Ø 25 - 63 mm
z.B. FLEXAYAGIs Gewicht 0,35 kg

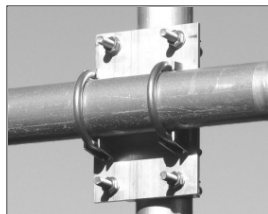
Art.Nr. 02336



CP 5/40-Alu, Kreuzklemme

Universal-Klemme, Grundplatte Alu,
U-Bügel M8, rostfrei, verz. Gegenschellen
Ø 25 - 40 mm auf Ø 25 - 54 mm
80 x 150 x 100 (mm) Gewicht 0,78 kg

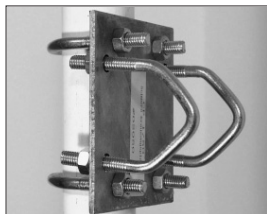
Art.Nr. 02388



CP 5/50-Alu, Kreuzklemme

Universal-Klemme, teilweise NIRO,
Grundplatte Alu, U-Bügel M8 rostfrei;
Ø 25 - 54 mm auf Ø 25 - 54 mm
100 x 150 x 100 (mm) Gewicht 0,85 kg

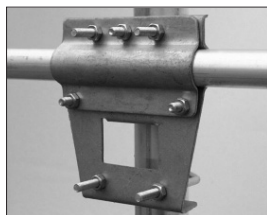
Art.Nr. 02389



CP 1/50, Kreuzklemme

Robuste Kreuzungsplatte, verzinkt
 4 x U-Bügel M10, verzinkt,
 Ø 25 - 50 mm auf Ø 25 - 50 mm
 125 x 125 x 140 (mm) Gewicht 1,5 kg

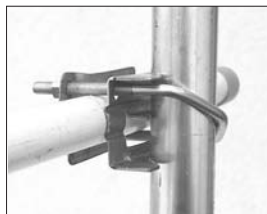
Art.Nr. 02050



JBL 73, Kreuzklemme

Robuste Universal-Klemme, Stahlblech,
 Schrauben und U-Bügel M8 verzinkt,
 Ø 30 - 38 mm auf Ø 25 - 53 mm
 160 x 150 x 110 (mm) Gewicht 1,1 kg

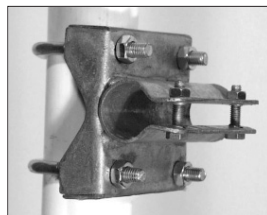
Art.Nr. 02061



JBL 53, Kreuzklemme

Leichte Universal-Klemme, Stahlblech und
 1 x U-Bügel diagonal, M8 verzinkt,
 Ø 10 - 25 mm auf Ø 25 - 50 mm
 53 x 90 x 110 (mm) Gewicht 0,3 kg

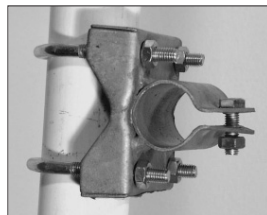
Art.Nr. 02054



JBL 30, Kreuz-Parallel-Klemme

Universal-Klemme aus Stahlblech,
 Klemme und U-Bügel verzinkt,
 Ø 25 mm auf Ø 25 - 50 mm
 90 x 90 x 110 (mm) Gewicht 0,6 kg

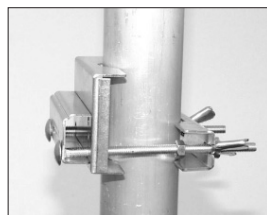
Art.Nr. 02053



JBL 29, Kreuz-Parallel-Klemme

Universal-Klemme aus Stahlblech,
 Klemme und U-Bügel verzinkt,
 Ø 32 mm auf Ø 25 - 50 mm
 90 x 90 x 110 (mm) Gewicht 0,6 kg

Art.Nr. 02052



MK15/ 20, Kreuzklemme

Universal-Boomklemme, Stahlblech, verzinkt,
 Schrauben M6,
 □ 15/15 und 20/20 auf Ø 25 - 60 mm
 100 x 60 x 120 (mm) Gewicht 0,2 kg

Art.Nr. 02314

Rostfreie Universal-Kreuzschellen

in verschiedenen Ausführungen, jeweils komplett aus V2A-Materialien.
Einsetzbar als Boom- oder Mastschelle für KW-Beams oder lange
Antennen, als Kreuzklemme für Ausleger am Standrohr oder als Kreuz-
verbinder für H-Konstruktionen. - Stainless Steel -

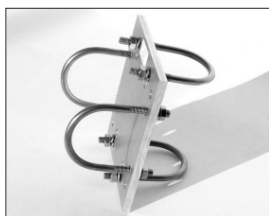


CP 1/60, V2A-Kreuzklemme NIRO

Solide Grundplatte aus V2A, 4 x U-Bügel M8,
Federscheiben u. Muttern; V2A

Ø 58 - 61 mm auf Ø 58 - 61 mm
150 x 150 x 150 (mm) Gewicht 1,4 kg

Art.Nr. 02051

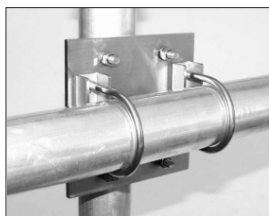


CP 1/60-Alu, Kreuzklemme ALU

Solide Grundplatte aus Alu, 8 mm,
4xU-Bügel M8, Federscheiben u. Muttern; V2A

Ø 58 - 61 mm auf Ø 58 - 61 mm
150 x 150 x 150 (mm) Gewicht 0,70 kg

Art.Nr. 02382



CP 1/63, V2A-Kreuzklemme NIRO

Massive Kreuzungsplatte aus V2A
4 x U-Bügel M8 lang u. 4 x Gegenschelle; V2A,

Ø 45 - 63 mm auf Ø 45 - 63 mm
150 x 150 x 170 (mm) Gewicht 1,9 kg

Art.Nr. 02062



CP 1/63-Alu, Kreuzklemme ALU

Massive Kreuzungsplatte aus Alu, 8 mm,
4 x U-Bügel M8 lang u. 4 x Gegenschelle; V2A,

Ø 45 - 63 mm auf Ø 45 - 63 mm
150 x 150 x 170 (mm) Gewicht 1,20 kg

Art.Nr. 02383



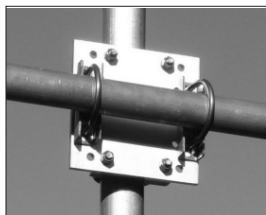
CP 2/50, V2A-Kreuzklemme NIRO

Massive Kreuzungsplatte aus V2A
4 x U-Bügel M8 und 4 x Gegenschelle, V2A,

Ø 30 - 52 mm auf Ø 30 - 52 mm
150 x 150 x 150 (mm) Gewicht 1,8 kg

Art.Nr. 02116

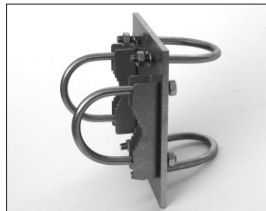
Durchmesser bis 95 mm bitte anfragen!



CP 2/50-Alu, Kreuzklemme ALU

Massive Kreuzungsplatte aus Alu, 8 mm,
4 x U-Bügel M8 und 4 x Gegenschelle, V2A,
Ø 30 - 52 mm auf Ø 30 - 52 mm
150 x 150 x 150 (mm) Gewicht 1,15 kg

Art.Nr. 02380



CP 2/60, V2A-Kreuzklemme NIRO

Solide Kreuzungsplatte aus V2A,
4 x U-Bügel M8 und 2 x Gegenschelle; V2A,
Ø 58 - 61 mm auf Ø 30 - 52 mm
150 x 150 x 150 (mm) Gewicht 1,6 kg

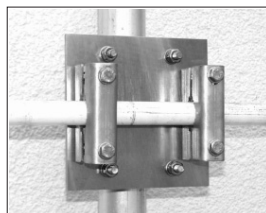
Art.Nr. 02311



CP 2/60-Alu, Kreuzklemme ALU

Solide Kreuzungsplatte aus Alu, 8 mm,
4 x U-Bügel M8 und 2 x Gegenschelle; V2A,
Ø 58 - 61 mm auf Ø 30 - 52 mm
150 x 150 x 150 (mm) Gewicht 0,95 kg

Art.Nr. 02385



CP 3/50, V2A-Kreuzklemme NIRO

Solide Kreuzungsplatte aus V2A,
2 x U-Bügel M8 und 6 x Gegenschelle; V2A
Ø 20 - 35 mm auf Ø 30 - 52 mm
150 x 150 x 140 (mm) Gewicht 1,9 kg

Art.Nr. 02318



CP 3/50-Alu, Kreuzklemme ALU

Solide Kreuzungsplatte aus Alu, 8 mm,
2 x U-Bügel M8 und 6 x Gegenschelle; V2A
Ø 20 - 35 mm auf Ø 30 - 52 mm
150 x 150 x 140 (mm) Gewicht 1,35 kg

Art.Nr. 02381

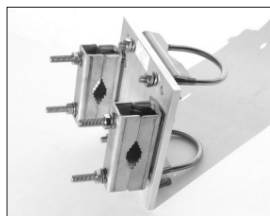


CP 3/63, V2A-Kreuzklemme NIRO

Solide Kreuzungsplatte aus V2A,
2 x U-Bügel M8 und 6 x Gegenschelle; V2A
Ø 20 - 35 mm auf Ø 50 - 63 mm
150 x 150 x 160 (mm) Gewicht 1,9 kg

Art.Nr. 02374

Durchmesser bis 95 mm bitte anfragen!



CP 3/63-Alu, Kreuzklemme ALU

Solide Kreuzungsplatte aus Alu, 8 mm,
2 x U-Bügel M8 und 6 x Gegenschelle; V2A
Ø 20 - 35 mm auf Ø 50 - 63 mm
150 x 150 x 140 (mm) Gewicht 1,45 kg

Art.Nr. 02384



CP 4/95, V2A-Kreuzklemme NIRO

Solide Kreuzungsplatte aus V2A,
4 x U-Bügel M8 und 2 x Gegenschelle; V2A,
Ø 30 - 60 mm auf Ø 50 - 95 mm
150 x 150 x 150 (mm) Gewicht kg

Art.Nr. 02553

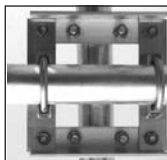


CP 4/95-Alu, Kreuzklemme ALU

Solide Kreuzungsplatte aus Alu, 8 mm,
4 x U-Bügel M8 und 2 x Gegenschelle; V2A,
Ø 30 - 60 mm auf Ø 50 - 95 mm
150 x 150 x 150 (mm) Gewicht 1,45 kg

Art.Nr. 02386

Kreuzklemmen NIRO
aus Alu-Profil 30 x 30 x 4 (mm)
und V2A-U-Bügeln M8, Scheiben
und Muttern V2A, Gegenschellen
verzinkt



KS 42/42



KS 54/65



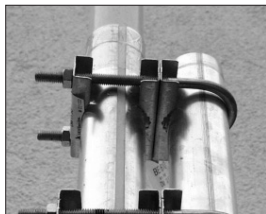
KS 75/75

Technische Daten:	KS 42/42	KS 42/54	KS 42/65	KS 42/75	KS 54/54
für Rohr-Ø	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm	54 mm
auf Rohr-Ø	42 mm	54 mm	65 mm	75 mm	54 mm
Größe L/B/T	150/150/140	150/150/155	150/190/160	150/190/180	150/150/150
Gewicht (kg)	0,75	0,8	1,0	1,025	0,8
Art.Nr.:	02140	02142	02143	02144	02130

Technische Daten:	KS 54/65	KS 54/75	KS 65/65	KS 65/75	KS 75/75
für Rohr-Ø	54 mm	54 mm	65 mm	65 mm	75 mm
auf Rohr-Ø	65 mm	75 mm	65 mm	75 mm	75 mm
Größe L/B/T	190/150/160	150/190/200	190/190/200	190/190/200	190/190/200
Gewicht (kg)	1,0	1,05	1,25	1,275	1,3
Art.Nr.:	02145	02146	02131	02147	02141

Parallelklemmen werden zum Verbinden von parallel laufenden Rohren verwendet; dies ermöglicht z.B. das Verlängern eines Mastes oder das Befestigen einer Vertikal-Antenne.

Um ein seitliches "Kippen" des Rohres unter Belastung zu verhindern, sollten drei einzelne Klemmen (z.B. BE 610) oder zwei Doppelklemmen (LCP 1/60) in entsprechendem Abstand angebracht werden.



BE 610, Parallelklemme

Leichte Parallel-Klemme mit U-Bügeln, Stahl, 160 mm lang, mit 3 Gegenschellen, $\varnothing$ 25 - 50 mm auf $\varnothing$ 25 - 50 mm pro Stück Gewicht 0,28 kg

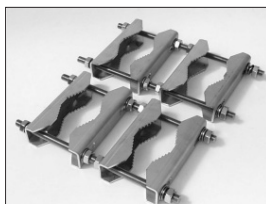
Art.Nr. 02133



PMK 75, Parallelklemme

Große Parallelklemme, 120 mm x 250 mm je 2 x Gewindestange M8, 4 x Gegenschelle; $\varnothing$ 30-75 mm auf $\varnothing$ 30-75 mm; Stahl verzinkt; Satz, 2 Stück Gewicht 1,2 kg/St

Art.Nr. 02226



Stainless Steel

PMK 75-V2, Parallelklemme NIRO

Rostfreie, gr. Parallelklemme, 120 x 250 mm je 2x Gewindestangen M10, 4 x Gegenschelle; $\varnothing$ 30-75 mm auf $\varnothing$ 30-75 mm; Edelstahl V2A; Satz, 2 Stück Gewicht 1,2 kg/St

Art.Nr. 02548



PMK 60, Leichte Parallelklemme

Parallelklemme (Balkongeländerhalterung) max. 60 mm, 1 Paar, je 4 Gegenschellen; M6 $\varnothing$ 20 - 60 mm / $\varnothing$ 20 - 60 mm, Stahl, verz. Gewicht 0,6 kg

Art.Nr. 02373

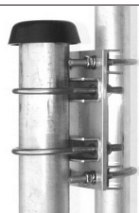


Stainless Steel

PMK 50-V2, Parallelklemme, NIRO

Rostfreie Parallelklemme aus U-Bügel M8,V2A + 3 Gegenschellen; Größe: 92 x 26 x 140 (mm) 2 x $\varnothing$ 20 - 50 mm; z.B. $\varnothing$ 30 + $\varnothing$ 40 pro Stück Gewicht 0,5 kg

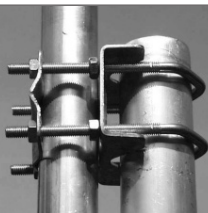
Art.Nr. 02552



PMK 63-V2, Parallel-Klemme NIRO

Parallelklemme, rostfrei $\varnothing$ 25 - 54 mm /
 $\varnothing$ 30 - 63 mm, Aluplatte 5 mm,
 U-Bügel M8 V2A, Krallenschellen V2A
 Gewicht 0,97 kg

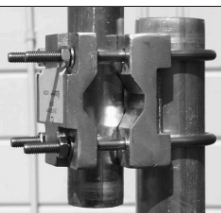
Art.Nr. 02387



JBL 63, Kreuz-Parallel-Klemme

Universal-Klemme aus Stahlblech,
 U-Bügel M8 verzinkt
 $\varnothing$ 25 - 38 mm auf $\varnothing$ 25 - 55 mm
 68 x 90 x 130 (mm) Gewicht 0,5 kg

Art.Nr. 02058

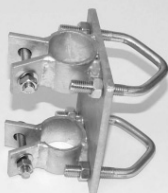


Stainless Steel

CL 3, Kreuz-Parallel-Klemme

Klemmen-Klötze aus Aluguß; U-Bügel 8 mm,
 Muttern und Scheiben aus V2A, NIRO
 $\varnothing$ 25 - 51 mm auf $\varnothing$ 38 - 51 mm
 90 x 90 x 145 (mm) Gewicht 0,9 kg

Art.Nr. 02064



JBL 35/125, Parallelklemme

Robuste Parallelklemme, Stahl verzinkt;
 z.B. für Vertikalantennen am Mast
 $\varnothing$ 30 - 35 auf $\varnothing$ 30 - 50 mm
 LxBxT 90x128x135 (mm) Gewicht 1,1 kg

Art.Nr. 02325



JBL 29, Kreuz-Parallel-Klemme

Universal-Klemme aus Stahlblech,
 Klemme und U-Bügel verzinkt,
 $\varnothing$ 32 mm auf $\varnothing$ 25 - 50 mm
 90 x 90 x 110 (mm) Gewicht 0,6 kg

Art.Nr. 02052



JBL 30, Kreuz-Parallel-Klemme

Universal-Klemme aus Stahlblech,
 Klemme und U-Bügel verzinkt,
 $\varnothing$ 25 mm auf $\varnothing$ 25 - 50 mm
 90 x 90 x 110 (mm) Gewicht 0,6 kg

Art.Nr. 02053

Ausleger werden zum Befestigen zusätzlicher Antennen an vorhandenen Rohrmasten benötigt.
An Winkelauslegern können sowohl Rundstrahl-, kleine Richtantennen als auch Parabolspiegel befestigt werden.



AL 45, Ausleger

Ausleger, einseitig mit Winkel, 45 cm, Schenkel 25 cm, Stahl verzinkt, D = 34/2 mm incl. Mastschelle für Mast-Ø von 25 mm bis 50 mm Gewicht 1,8 kg

Art.Nr. 02290



AL 45 - 42, Ausleger

Ausleger, einseitig mit Winkel, 45 cm, Schenkel 25 cm, Stahl verzinkt, D = 42/2 mm incl. Mastschelle für Mast-Ø von 25 mm bis 50 mm Gewicht ca. 2 kg

Art.Nr. 02208



AL 70, Ausleger

Ausleger, einseitig mit Winkel, 70 cm, Schenkel 25 cm, Stahl verzinkt, D = 34/2 mm incl. Mastschelle für Mast-Ø von 25 mm bis 53 mm Gewicht 2,6 kg

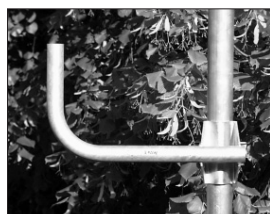
Art.Nr. 02291



AL 70 - 42, Ausleger

Ausleger, einseitig mit Winkel, 70 cm, Schenkel 25 cm, Stahl verzinkt, D = 42/2 mm incl. Mastschelle für Mast-Ø von 25 mm bis 53 mm Gewicht ca. 2,4 kg

Art.Nr. 02212



ZTA 12, Ausleger

Ausleger, einseitig mit Winkel, 30 cm Schenkel 21 cm, Stahl verzinkt Mast-Ø 30 - 60 mm, Klemme m. Flügelmutter Original KATHREIN Gewicht 1,45 kg

Art.Nr. 02202



AWA 35, Ausleger

Winkel-Ausleger, einseitig, 35 cm,
Schenkel 22 cm, Alu $\varnothing$ 50/2 mm,
angeschw. Aluplatte, Mast- $\varnothing$ 28 - 76 mm,
V2A-Schrauben

Gewicht 1,8 kg

Art.Nr. 02228



AWA 50, Ausleger

Winkel-Ausleger, einseitig, 50 cm,
Schenkel 22 cm, Alu $\varnothing$ 50/2 mm,
angeschw. Aluplatte, Mast- $\varnothing$ 28 - 76 mm,
V2A-Schrauben

Gewicht 2,0 kg

Art.Nr. 02229

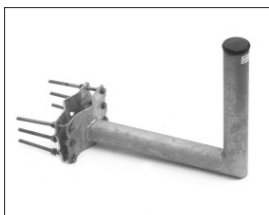


AWA 70, Ausleger

Winkel-Ausleger, einseitig, 70 cm,
Schenkel 22 cm, Alu $\varnothing$ 50/2 mm,
angeschw. Aluplatte, Mast- $\varnothing$ 28 - 76 mm,
V2A-Schrauben

Gewicht 2,2 kg

Art.Nr. 02230



AWS 35, Ausleger

Winkel-Ausleger, einseitig, 35 cm,
Schenkel 24 cm, $\varnothing$ 50 mm, Stahl verzinkt,
Mast- $\varnothing$ 38 - 55 mm

Gewicht 3,0 kg

Art.Nr. 02355



AWS 50, Ausleger

Winkel-Ausleger, einseitig, 50 cm,
Schenkel 24 cm, $\varnothing$ 50 mm, Stahl verzinkt,
Mast- $\varnothing$ 38 - 55 mm

Gewicht 3,2 kg

Art.Nr. 02231

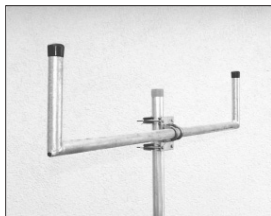


AWS 70, Ausleger

Winkel-Ausleger, einseitig, 70 cm,
Schenkel 24 cm, $\varnothing$ 50 mm, Stahl verzinkt,
Mast- $\varnothing$ 38 - 55 mm

Gewicht 3,6 kg

Art.Nr. 02232



DAL 133, Doppelausleger

Ausleger, beidseitig mit Winkel,
Stahlrohr- $\varnothing$ 34 mm verzinkt, Schenkel-
höhe 25 cm, Schenkelabstand 133 cm,
Mast- $\varnothing$ 30 - 65 mm Gewicht 3,6 kg

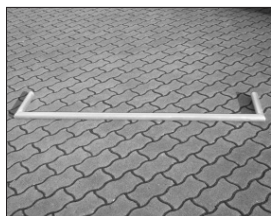
Art.Nr. 02203



DAL 42, Doppelausleger

Ausleger, beidseitig mit Winkel,
Stahlrohr- $\varnothing$ 42 mm verzinkt, Schenkel-
höhe 25 cm, Schenkelabstand 138 cm,
Mast- $\varnothing$ 30 - 70 mm Gewicht 4,7 kg

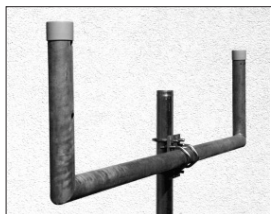
Art.Nr. 02200



DAL 170 - 50, Doppelausleger -ALU-

Universeller Ausleger, beidseitig mit Winkel,
Schenkelhöhe 30 cm; Gesamtlänge 1,7 m,
Alurohr $\varnothing$ 50/2, geschweißt
- ohne Klemme - Gewicht ca. 1,9 kg

Art.Nr. 02216

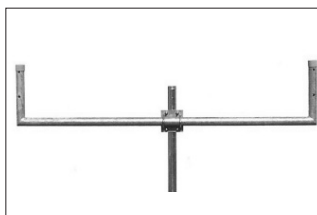


DAL 50 HD, Doppelausleger

Robuster Doppelausleger aus Stahlrohr $\varnothing$ 50,
geschweißt, feuerverzinkt; Länge 1,7 m
Mast-60 mm

Gewicht 8,5 kg

Art.Nr. 02371



DAL 50 HD-95, Doppelausleger

Robuster Doppelausleger aus Stahlrohr $\varnothing$ 50,
geschweißt, feuerverzinkt; Länge 1,7 m
mit Mastschelle $\varnothing$ 50 - 95 mm;
Schenkelhöhe 30 cm Gewicht ca. 8,5 kg

Art.Nr. 02372



Option für AWA: AWA-VA - NIRO -

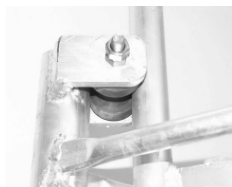
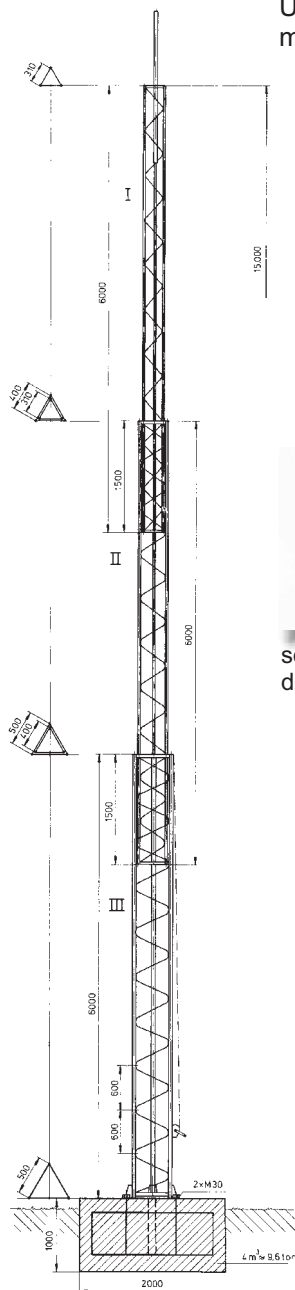
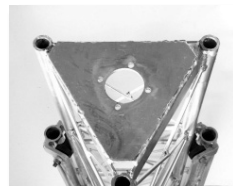
EDELSTAHL-Befestigungsset für Alu-Winkel-
ausleger, (AWA 35, -50, -70) bestehend aus:
4 x Krallenschellen u. 4 x M10 x 140
mit Scheiben u. Muttern, Gewicht ca. 1,1 kg

Art.Nr. 02377

Freistehende Teleskop-Gittermasten aus Aluminium

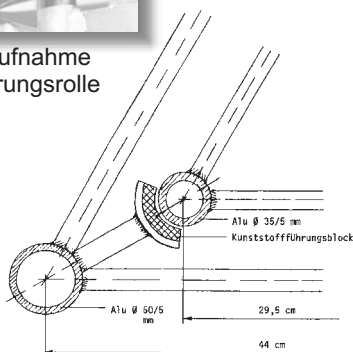
Universell einsetzbare Alu-Teleskop-Gittermasten mit dreieckigem Querschnitt

- Höhen bis 27 m
- Segmentlänge 6 m
- ausfahrbar mit Handwinde
- max. Windlastaufnahme von 1500 N bis 150 km/h
- Standardhöhen 12 m, 15 m, 18 m...
- wahlweise mit feststehendem Rohr oder Plattform für Drehsystem
- hohe Beständigkeit gegenüber Umwelteinflüssen

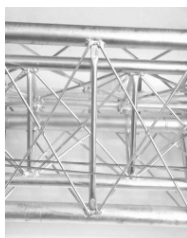


solide Aufnahme der Führungsrolle

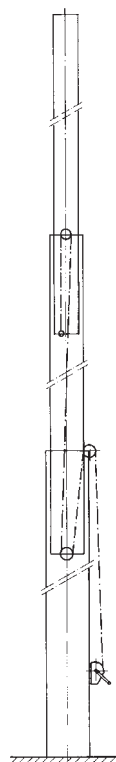
Ausführungen zum Kippen umseitig!



Querschnitt der Segmente am Beispiel 2 x 6 m Mast



Solide gearbeitetes Fachwerk aus Alu-Rundrohren seitlich und als Horizontal-Streben, Alu-Stäbe als Diagonal-Streben



Kabelplan

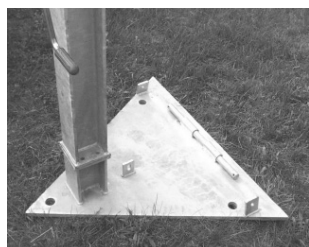
Freistehende Teleskop-Gittermasten aus Aluminium, kippbar



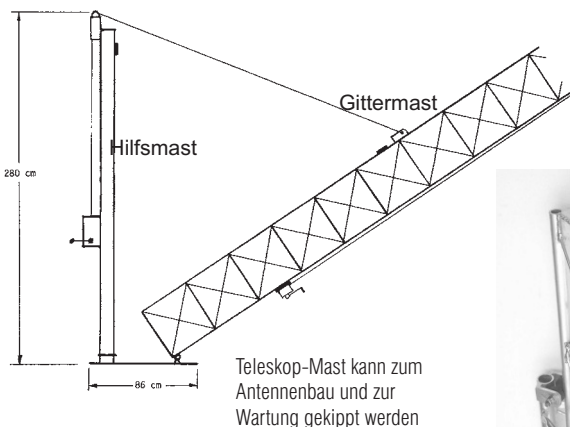
Umlenkrolle oben am Hilfsmast



Handkurbel am Stahl-Hilfsmast zum Kippen des Alu-Teleskop-Mastes



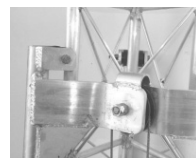
Bodenplatte aus Stahl, feuerverzinkt dient sowohl dem Hilfsmast, als auch dem Teleskopmast als Verankerung; Befestigung im Beton-Fundament mit drei Ankerbolzen



Oberteil mit Plattformen

Kippbare Alu-Gittermasten, teleskopisch ausfahrbar

- universell einsetzbar
- ideal für Funkanlagen
- bequemer Aufbau und Wartung von Antennenanlagen
- verschiedene Längen



Umlenkrolle am Ende des Mastsegmentes

Ausführungen ohne Kippen umseitig!



Mechanische Verriegelung des ausgefahrenen Mastes



Handwinde zum Ausfahren des Mastes



Mastfuß mit Kippscharnier; darüber Seil-Aufhängung und Gleitführung



Gleitführung am Ende des Mastsegmentes



Solide Aufnahme der Führungsrolle

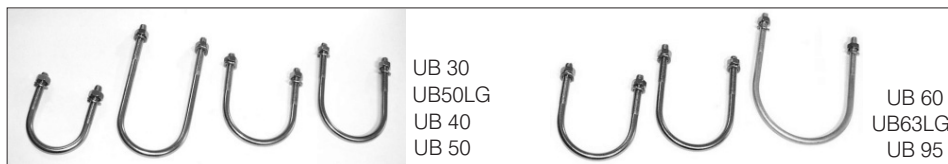


Verschraubung Kipp- zu Hilfsmast

U-Bügel werden in verschiedenen Größen beim Antennenbau eingesetzt;

- Befestigung eines runden Boomrohres an einer Montageplatte
- Aufbau einer Kreuzklemme
- Anschluß von Signal- oder Erdleitungen an Rohren
- Befestigung von Rohren an Antennenrotoren, usw.

U-Bügel aus Edelstahl V2A mit Scheiben und Muttern, NIRO:



Tech. Daten:	UB 30	UB 40	UB 50	UB 50LG	UB 60	UB 63LG	UB 95
für Rohr-Ø	33 mm	45 mm	52 mm	54 mm	61 mm	63 mm	95 mm
Länge	68 mm	77 mm	80 mm	140 mm	92 mm	110 mm	138 mm
Gewinde	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8
Gewicht (kg)	0,066	0,076	0,082	0,128	0,094	0,110	0,115
Art.Nr.:	02113	02094	02096	02286	02097	02283	02549

Tech. Daten:	UB 25	UB 35	UB 58M6	UB 60M6
für Rohr-Ø	25 mm	35 mm	58 mm	60 mm
Länge	55 mm	60 mm	108 mm	87 mm
Gewinde	M6	M6	M6	M6
Gewicht (kg)	0,04	0,05	0,057	0,050
Art.Nr.:	02546	02547	02287	02282



Edelstahl U-Bügel, Muttern und Scheiben mit verzinkter Gegenschelle:



Tech. Daten:	UBG 42	UBG 54	UBG 63LG	UBG 65	UBG 75	UBG 95
für Rohr-Ø	42 mm	54 mm	63 mm	65 mm	75 mm	95 mm
Länge	77 mm	98 mm	110 mm	117 mm	115 mm	138 mm
Gewinde	M8	M8	M8*	M8	M8	M8*
Gewicht (kg)	0,110	0,132	0,230	0,182	0,190	0,35
Art.Nr.:	02135	02136	02288	02137	02138	02551

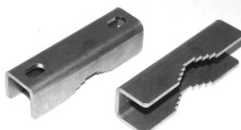
*Spezial-Gegenschelle in V2A



GS8, Gewindestange NIRO

Gewindestange, M8, Edelstahl 120 mm, jeweils mit Muttern und Scheiben, Masthalterung für KR500 / G550! Gewicht 0,110 kg
- Satz mit 2 Stück -

Art.Nr. 02284



GG560, Gegenschelle V2A NIRO

schwere Gegenschelle, 2,7 mm V2A-Stahl, geeignet für UB50 bis UB63LG; 92 mm x 26 mm x 22 mm, Gewicht 0,128 kg
- Satz mit 2 Stück -

Art.Nr. 02285



GG100, Gegenschelle V2A NIRO

schwere Gegenschelle, 3 mm V2A-Stahl, geeignet für UB60 bis UB95; 130 mm x 32 mm x 26 mm, lasergeschnitten
- Satz mit 2 Stück - Gewicht 0,186 kg

Art.Nr. 02550



KR V2A, Schraubensatz NIRO

V2A-Schraubensatz für Rotoren der Reihe KR(G) 400/600/800/1000 M8, Schrauben und Muttern Edelstahl, rostfrei Gewicht 0,2 kg

Art.Nr. 01053



KC 500 V2 NIRO

V2A-Beschlägesatz für KR 500A/B / G 550-Elevationsrotoren; Gewindestangen, U-Bügel, Muttern, Gegenschellen
- Satz wie abgebildet - Gewicht 1,1 kg

Art.Nr. 01061



KC 450 V2 NIRO

V2A-Beschlägesatz für KR(G) 450 / 650 Horizontalrotoren; bestehend aus: U-Bügeln, Muttern, Gegenschellen
- Satz wie abgebildet - Gewicht 1,1 kg

Art.Nr. 01049

	Seite
“Auspuffschellen”	47 ff
Abdeck-Kragen	10 ff
Abspannklemme	16
Abspannmaterial.	16 ff
Abspannring	16+19
Abspann-Set	20
Abstand-Set.	2 ff
Alurohr	29
Alu-Kreuzklemmen	35, 37 ff
Alu-Teleskopmasten	21, 45 ff
Alu-Schiebemasten	22 ff
Antennenrohr.	29
ASM-Masten	23 ff
Ausleger	4+42 ff
Befestigungsmaterial.	6 ff
Beschläge	48
Bleiblech	9
Blitzschutz-Material.	14 ff
Bodenplatte	7+30
Dachdurchführung	9
Doppel-Ausleger.	44
Dreibein	21+24+34
Edelstahlbügel	47 ff
Erdnagel.	19 ff
Erdungsband	14 ff
Erdungsmaterial	14 ff
Erdungsschelle.	14 ff
Erdungsschiene	15
Flachdachfuß	32 ff
Gegenschellen	48
Gewebeband.	13
Gewindestange	48
GFK-Rohr	29
Gittermasten.	30 ff+45 ff
Gummitülle	10
Halbschalen	28
ISOMOUNT.	7
Kabelbinder	12
Kauschen	17ff
KFZ-Fuß.	21+23

	Seite
Kombi-Kreuzschelle.	35 ff
Kreuzklemmen	35 ff
Kreuzklemme, NIRO	37 ff
Kreuz-Parallel-Klemme	35 ff
Kreuzschelle.	35 ff
Mastfuß	6+21+23
Mastfußplatte	7, 30
Mastisolator.	13
Mastkappe	11
Mastrohre	29
Mastschelle.	7 ff + 35 ff
Mast-Schuh	6
Maststativ	21+24ff
Mastverlängerung.	20, 40
Parallelklemmen	35, 40 ff
Portabelmasten	21 ff
Portabelstative	25
Schäkel.	18
Schiebemasten	22 ff
Schraubanker	19
Schraubensatz.	48
Schrumpfschlauch	12 ff
Schwinggummi	7
Seilklemme.	17 ff
Seilspannschloß	18
Standfuß	32ff
Stahlseil.	17
Steckmasten	27+30 ff
Steigsprosse	11
Teleskopmast.	22 ff, 45 ff
U-Bügel	47 ff
Universal-Klemme	35 ff
Wand-Abstandshalter.	2 ff
Wandhalterungen	2 ff
Wickelband	12
Winkel-Ausleger.	42 ff
Winkel-Wandhalterung	4



UKW-Berichte,
Fachversand für Funkzubehör
Tel. +49 9133-77980
Fax +49 9133-779833
Email: info@ukwberichte.com

Direktverkauf: Jahnstr. 7; 91083 Baiersdorf; Mo - Fr. 8.30 - 16.30 Uhr