



FAHNENMASTEN HIGHLIGHTS



ROLAND EICKEL
INDUSTRIEVERTRETUNG



DER VERTRIEBSPARTNER FÜR DIE WERBETECHNIK

ROLAND EICKEL
INDUSTRIEVERTRETUNG



Verwaltung & Lager

Qualität durch Kommunikation.

Seit 2006 sind wir als Partner der werbetechnischen Branche *on the road* und im *backoffice* für Sie aktiv. Gestartet als klassische Handelsvertretung, bieten wir seit 2010 eine Vielzahl an Produkten als Großhändler und Distributor ab Lager Arnsberg.

Wir verstehen uns als Mittler und Partner und bilden somit die Symbiose zwischen Ihnen und den Produzenten. Ihre Anforderungen und Bedürfnisse sind unserer Antrieb, sodass wir uns jederzeit über Anregungen und Wünsche Ihrerseits freuen.

Großhandel

Distribution

Vertretung

Unsere
Markenwelt

SOLUTIONSHOP.DE
BY ROLAND EICKEL INDUSTRIEVERTRETUNG

Qualität und Service
aus dem Sauerland



TRIMALCO
LARGE FORMAT CUTTERS

PilloPak
ALLISON. ALL IS ON BOARD

-SIGN

EUROstand



Produktion & Lager



Roland Eickel Industrievertretung
Arnsberger Straße 99
D-59759 Arnsberg
Germany

Tel.: +49 (0) 29 32 / 510 418
Fax: +49 (0) 29 32 / 510 420
info@eickel-industrievertretung.de
www.eickel-industrievertretung.de

MANNUS

DIE MARKE FÜR FAHNENMASTEN



Zuverlässigkeit, Qualität, Innovation und Kontinuität schätzen die Kunden der Julius Cronenberg o.H. bei der Wahl der Produkte, die sie einsetzen und verbauen. Diese Werte zeichnen unsere Marke MANNUS aus.

Wir bieten unseren Kunden Einzel und Gesamtlösungen für Objekte verschiedenster Größenordnungen. Mit individuell einsetzbaren Produkten, bis hin zu Sonderkonstruktionen – perfekt angepasst an die Örtlichkeiten und Gebäude. Was vor 300 Jahren zunächst mit der Herstellung von Sensen und Sichel begann, mündete später in die Herstellung und den Vertrieb von Baubeschlägen, Stadtmobiliar und Geländersystemen. Seit nunmehr 50 Jahren ist die Julius Cronenberg o.H. erfolgreich im Produktbereich industriell gefertigter Fahnenmasten aktiv.

Schnell und sicher.

Der Bedarf des Kunden steht bei uns immer im Fokus. Der große Vorteil liegt hier, neben der qualitätsorientierten Produktentwicklung und Produktion, in einer überzeugenden Logistik: wir können alle Serienmasten bundesweit in der Regel innerhalb von fünf Arbeitstagen zur Verfügung stellen! Spezifische Sonderlösungen realisieren wir zuverlässig, ausgerichtet an Ihren Vorgaben und Wünschen.



Unsere Philosophie:

Die Integration von Technologie, Funktionalität und Design gehört in ein flexibles, zukunftsfähiges Produktkonzept.



MANNUS. Darauf ist Verlass.

Ihr Vorteil bei Lieferung, Montage und Reparatur: Unsere Marktstellung erlaubt es, Ihnen einen kompetenten und individuellen Service rund um das Produkt Fahnenmasten anzubieten.

Im Standard werden Ihnen unsere Masten und Transparentanlagen durch unsere Logistikpartner angeliefert. Der Aufbau der Produkte kann in diesem Fall von Ihnen selbst vorgenommen werden.

Darüber hinaus bieten wir Ihnen auch gerne unseren Komplettservice an. Dieses bedeutet: Der Mast oder die Transparentanlage werden durch uns geliefert, die entsprechende Befestigung (Bodenhülsen, Wandhalterungen etc.) durch uns installiert. Wir übergeben Ihnen eine schlüsselfertige Anlage, verbunden mit einer kurzen Einführung in die Handhabung.

Durch unser bundesweit gespanntes Servicenetz, können wir Ihnen einen reibungslosen After-Sales-Service anbieten. Unsere Servicetechniker kommen für Reparaturen oder sonstige Fragen rund um die Präsentationssysteme und das Thema Beflaggung gerne zu Ihnen! Natürlich bieten wir Ihnen auch einen Servicevertrag an. Damit erhalten Sie die Garantie, dass die Instandhaltung Ihrer MANNUS-Produkte durch erfahrene Techniker erfolgt. Insbesondere bei größeren Objekten ist das von Vorteil für Sie. Durch die kompetente Wartung wird eine dauerhafte Werterhaltung und Funktionsfähigkeit Ihrer Präsentationssysteme erreicht.



Mastkopf anthrazit



Spitzkopf blau (Option)



Kurbelhissvorrichtung



Hisseilschloss geschlossen

PRESTIGE

Fahnenmast zylindrisch, Doppelkammerprofil, innenliegende Kurbelhissvorrichtung

- ▶ Zylindrisch, statisch optimiertes Doppelkammerprofil
- ▶ Vertikale Fahnentuchführung durch Gleiter in der Mastnut
- ▶ Rücklaufsperre serienmäßig
- ▶ Innenliegende Kurbelhissvorrichtung
- ▶ Mastbeschläge aus Edelstahl
- ▶ Serienmäßig abschließbar
- ▶ Mastköpfe in unterschiedlichen Formen und Farben
- ▶ Hissbarer Drehausleger nachrüstbar

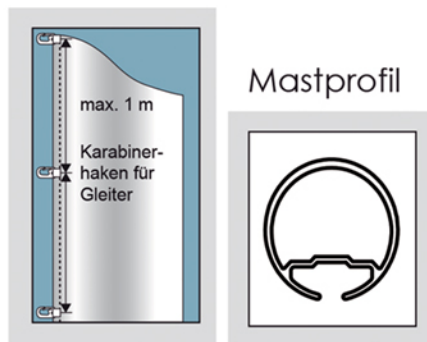
Technische Daten:

- Material: Aluminium, EN AW 6005 A
- Mast-ø:

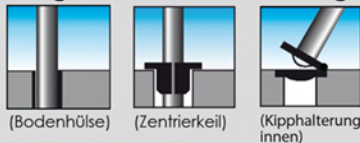
bei H.Ü.Fl.: 5-7 m	75 mm
bei H.Ü.Fl.: 8 m	75 mm o. 100 mm
bei H.Ü.Fl.: 9+10 m	100 mm
- Gewicht pro lfd. Meter:

6+7 m:	~ 2,5 kg
8 m:	~ 2,5 kg o. ~ 3,5 kg
9 m:	~ 3,5 kg
10 m:	~ 4,5 kg
- Standardoberfläche: Aluminium silberf. eloxiert, E6 Ev I
- Standard-Mastkopf: rund, anthrazit
optional: spitz, blau

Fahnenkonfektionierung:



Mögliche Bodenhalterungen



(Bodenhülse) (Zentrierkeil) (Kipphalterung innen)

bis 5-8 m Höhe über Flur
LK 75 Z 75 KI 75

für 8-10 m Höhe über Flur
LK 100 Z 100 KI/KIK 100

Wir bieten eine Vielzahl weiterer Bodenhalterungen.
Sprechen Sie uns an!



Ab 9m Masthöhe empfehlen wir zur vereinfachten Installation eine Kipphalterung!

PRESTIGE A

Fahnenmast zylindrisch, Doppelkammerprofil, innenliegende Kurbelhissvorrichtung, hissbarer Drehausleger

- ▶ Zylindrisches, statisch optimiertes Doppelkammerprofil
- ▶ Serienmäßig mit hissbarem Teleskop-Drehausleger für Saumkonfektionierung ausgestattet
- ▶ Vertikale Fahnentuchführung durch Gurtschlaufen am Mast
- ▶ Innenliegende Kurbelhissvorrichtung
- ▶ Gewichtspack verhindert Hochwehen der Fahne
- ▶ Mastbeschläge aus Edelstahl
- ▶ Serienmäßig abschließbar
- ▶ Mastköpfe in unterschiedlichen Formen und Farben

Technische Daten:

- Material: Aluminium, EN AW 6005 A
- Mast-ø: bei H.Ü.Fl.: 5-7 m 75 mm
bei H.Ü.Fl.: 8 m 75 mm o. 100 mm
bei H.Ü.Fl.: 9+10 m 100 mm
- Gewicht pro lfd. Meter: vgl. PRESTIGE
- Standardoberfläche: Aluminium silberf. eloxiert, E6 Ev1
- Ausleger-ø: 40 mm
- Drehauslegerart 1 (Standard): Saumkonfektion teleskopierbar
Drehauslegerlänge: 1500 mm
einstellbar von min. 1000 mm in 100 mm-Schritten
- Drehauslegerart 2 (Option): Saum, Ösen- oder Kederkonfektion
Drehauslegerlänge: 1500 mm
- Standard-Mastkopf: rund, anthrazit
optional: spitz, blau



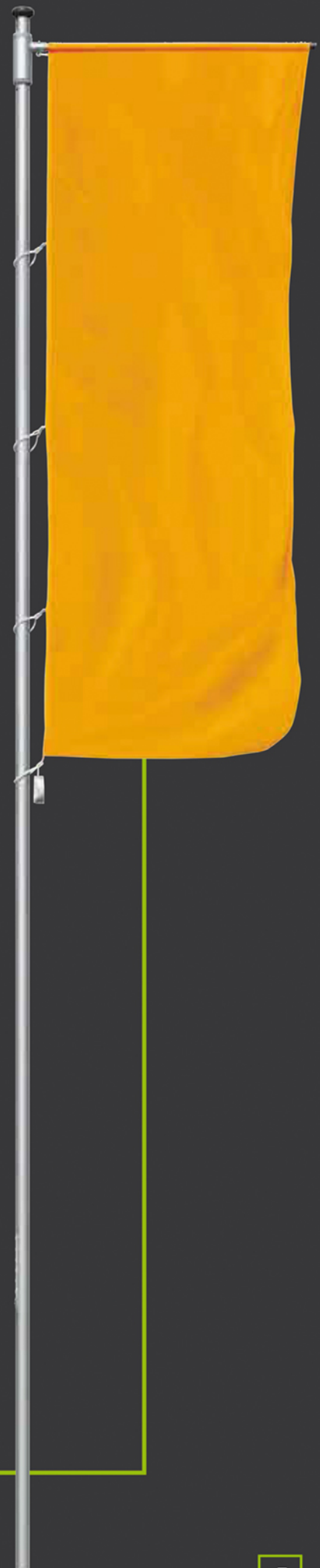
Drehausleger mit Kederkonfektionierung



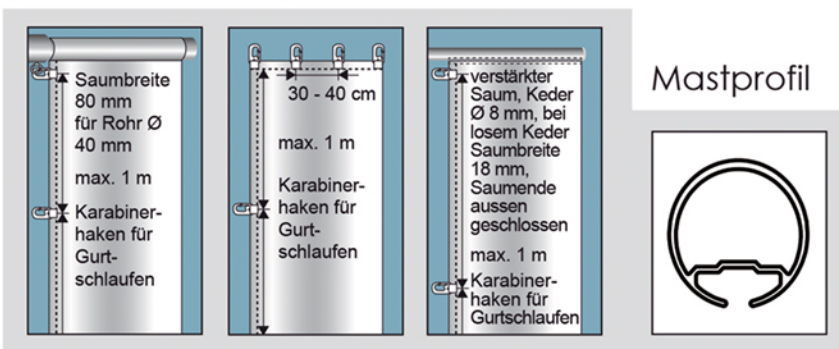
Gewichtspack unten



Kurbelhissvorrichtung



Fahnenkonfektionierung:



Mögliche Bodenhalterungen



- | | | |
|---------------------------|----------------|-----------------------|
| (Bodenhülse) | (Zentrierkeil) | (Kipphalterung innen) |
| bis 5-8 m Höhe über Flur | | |
| LK 75 | Z 75 | KI 75 |
| für 8-10 m Höhe über Flur | | |
| LK 100 | Z 100 | KI/KIK 100 |

Wir bieten eine Vielzahl weiterer Bodenhalterungen. **Sprechen Sie uns an!**



Ab 9m Masthöhe empfehlen wir zur vereinfachten Installation eine Kipphalterung!

PIRAT

Fahnenmast zylindrisch,
innenliegende Hissvorrichtung

- ▶ Zylindrisches Profil
- ▶ Innenliegende Hissvorrichtung mit Sicherheits-Seilklemme
- ▶ Vertikale Fahnentuchführung durch Gurtschlaufen am Mast
- ▶ Leichte Hissbarkeit durch Doppelrollenführung im Mastkopf
- ▶ Gewichtspack gegen Hochwehen der Fahne am Mast und für leichtes Einholen
- ▶ Mastbeschläge aus hochwertigem Kunststoff
- ▶ Serienmäßig abschließbar
- ▶ Optional: innenliegende Stahlrohrverstärkung für höhere statische Belastbarkeit

Technische Daten:

- Material: Aluminium, EN AW 6005 A
- Mast-ø:

bei H.Ü.Fl.: 5, 6, 7 m	75 mm
bei H.Ü.Fl.: 8 m	75 mm o. 100 mm
bei H.Ü.Fl.: 9+10 m	100 mm
- Gewicht pro lfd. Meter:

5, 6, 7 m:	~ 2,5 kg
8 m:	~ 2,5 kg o. ~ 3,5 kg
9 m:	~ 3,5 kg
10 m:	~ 4,5 kg
- Standardoberfläche: Aluminium silberf. eloxiert, E6 Ev1
- Standard-Mastkopf: oval, anthrazit

Fahnenkonfektionierung:



Mastkopf



Gewichtspack unten



Bedienöffnung

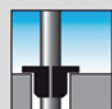


Hisseilschloss

Mögliche Bodenhalterungen



(Bodenhülse)



(Zentrierkeil)



(Kipphalterung innen)

bis 5-8 m Höhe über Flur

LK 75

Z 75

KI 75

für 8-10 m Höhe über Flur

LK 100

Z 100

KI/KIK 100

Wir bieten eine Vielzahl weiterer Bodenhalterungen.
Sprechen Sie uns an!



Ab 9m Masthöhe empfehlen wir zur vereinfachten Installation eine Kipphalterung!

Erhältlich auch mit ETM (teilbarer Mast)

Kein Aufpreis und geringere Fracht.

(siehe Seite 12)

PIRAT A

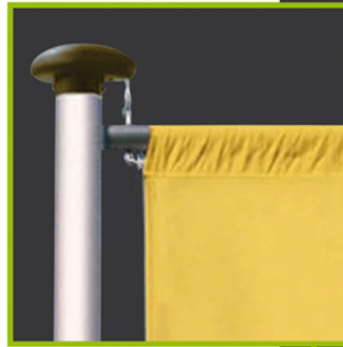
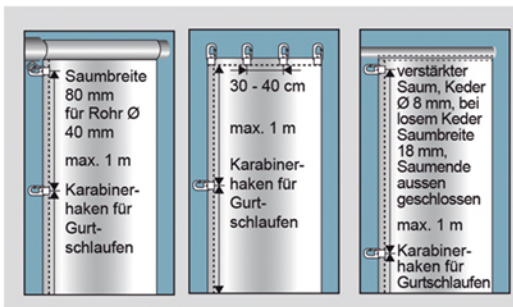
Fahnenmast zylindrisch, innenliegende Hissvorrichtung, hissbarer Drehausleger

- Mastprofil, Hissvorrichtung und Ausstattung vgl. PIRAT
- Vertikale Fahnentuchführung durch Gurtschlaufen am Mast
- Hissbarer Teleskop-Drehausleger für Saumkonfektionierung serienmäßig
- Gewichtspack gegen Hochwehen der Fahne am Mast und für leichtes Einholen
- Optional: innenliegende Stahlrohrverstärkung für höhere statische Belastbarkeit

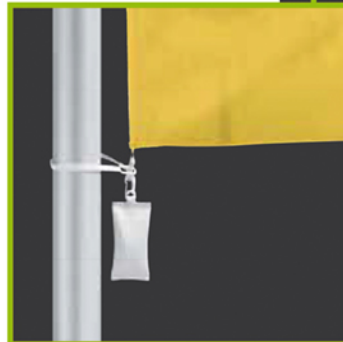
Technische Daten:

- Material: Aluminium, EN AW 6005 A
- Mast-ø: bei H.ü.Fl.: 5, 6, 7 m 75 mm
bei H.ü.Fl.: 8 m 75 mm o. 100 mm
bei H.ü.Fl.: 9+10 m 100 mm
- Gewicht pro lfd. Meter:
5, 6, 7 m: ~ 2,5 kg
8 m: ~ 2,5 kg o. ~ 3,5 kg
9 m: ~ 3,5 kg
10 m: ~ 4,5 kg
- Standardoberfläche:
• Aluminium silberf. eloxiert, E6 Ev1
- Ausleger-ø: 40 mm
- Drehauslegerart 1 (Standard):
Saumkonfektion teleskopierbar
Drehauslegerlänge: 1500 mm
einstellbar von min. 1000 mm
in 100 mm-Schritten
- Drehauslegerart 2 (Option):
Saum, Ösen- oder Kederkonfektion
Drehauslegerlänge: 1500 mm
- Standard-Mastkopf: oval, anthrazit

Fahnenkonfektionierung:



Mastkopf



Gewichtspack unten



Bedienöffnung



Hisseilschloss



Mögliche Bodenhalterungen



bis 5-8 m Höhe über Flur

LK 75 Z 75

KI 75

für 8-10 m Höhe über Flur

LK 100 Z 100

KI/KIK 100

Wir bieten eine Vielzahl weiterer Bodenhalterungen.

Sprechen Sie uns an!



Ab 9m Masthöhe empfehlen wir zur vereinfachten Installation eine Kipphalterung!

Erhältlich auch mit ETM (teilbarer Mast)
Kein Aufpreis und geringere Fracht.

(siehe Seite 12)

MONARCH

Fahnenmast zylindrisch, 2- bzw. 3-teilig, außenliegende Hissvorrichtung

- ▶ Abgesetztes Profil
- ▶ Außenliegende Hissvorrichtung (HV 1)
- ▶ Spannung des Hissseils durch Innensechskant-Stellschraube
- ▶ Leichte Hissbarkeit durch Umlenke-rolle im oberen Hisselement
- ▶ Vertikale Fahnentuchführung durch Karabiner am Hissseil
- ▶ Mastbeschläge aus Aluminium und hochwertigem Kunststoff
- ▶ Stabile Steckverbindung der 2 bzw. 3 Mastrohre
- ▶ Serienmäßiger Diebstahlschutz durch Innensechskantschraube
- ▶ Kompakte Verpackung (max. 6 m) ermöglicht einfachen Transport

Technische Daten:

- Material: Aluminium, EN AW 6005 A
- Mast-ø:
 - Unterteil (bei H.ü.Fl.: 8-12 m) 100 mm
 - Unterteil (bei H.ü.Fl.: 15 m) 150 mm
 - Mittelteil (bei H.ü.Fl.: 15 m) 100 mm
 - Oberteil (bei H.ü.Fl.: 8-15 m) 75 mm
- Gewicht pro lfd. Meter:
 - ø 75 mm: ~ 2,0 kg
 - ø 100 mm: ~ 4,0 kg
 - ø 150 mm: ~ 6,0 kg
- Standardoberfläche: Aluminium silberf. eloxiert, E6 Ev1
- bis 12 m bestehend aus: 2 Mastteilen (Unter- und Oberteil)
- bei 15 m bestehend aus: 3 Mastteilen (Unter- Mittel- und Oberteil)
- Standard-Mastkopf: rund, anthrazit

Fahnenkonfektionierung:



Mastlängen für 2-teiligen Mast:

Höhe über Flur	Unterrohr (x)	Oberrohr
8	2	6
9	3	6
10	4	6
11	5	6
12	6	6



Hisselement oben



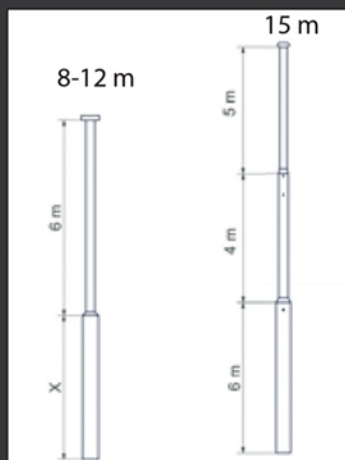
Steckverbindung



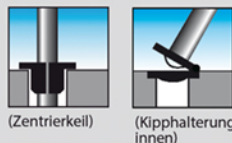
Fahnenbefestigung



Hisselement unten



Mögliche Bodenhalterungen



bis 10 m Höhe über Flur
Z 100 **KI/KIK 100**
 11- 12 m Höhe über Flur
KI/KIK 100
 für 15 m Höhe über Flur
KI/KIK 150



Ab 9m Masthöhe empfehlen wir zur vereinfachten Installation eine Kipphalterung!

12, 15 m serienmässig mit Kipphalterung KI ausgestattet.

TURNIER

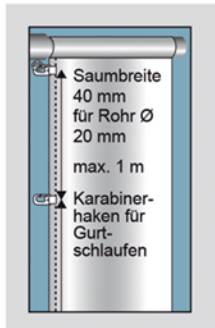
Fahnenmast zylindrisch, Drehkopfausleger

- ▶ Zylindrisches Profil
- ▶ Teleskop-Drehkopfausleger für Saumkonfektionierung serienmäßig
- ▶ Fahnenwechsel durch Legen des Mastes
- ▶ Vertikale Fahnentuchführung durch Gurtschlaufen am Mast
- ▶ Gewichtspack gegen Hochwehen der Fahne am Mast
- ▶ Optional: innenliegende Stahlrohrverstärkung für höhere statische Belastbarkeit

Technische Daten:

- Material: Aluminium, EN AW 6005 A
- Mast-ø: 75 mm
- Masthöhe ü. Flur: 5-8 m
- Gewicht pro lfd. Meter:
 - 5, 6, 7 m: ~ 1,5 kg
 - 8 m: ~ 2,0 kg
- Standardoberfläche: Aluminium silberf. eloxiert, E6 Ev1
- Material Ausleger: Aluminium
- Ausleger-ø: 20 mm
- Drehkopfauslegerart: Saumkonfektion teleskopierbar
- Drehauslegerlänge: 1500 mm einstellbar von min. 1000 mm in 100 mm-Schritten
- Standard-Mastkopf: Aluminium rund, mit Auslegeraufnahme

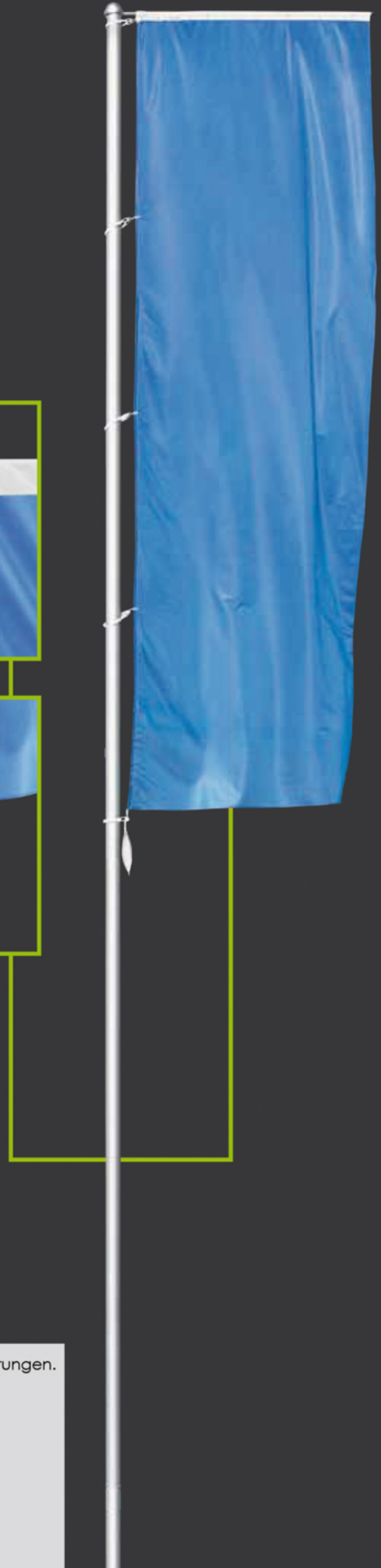
Fahnenkonfektionierung:



Drehkopfausleger



Gewichtspack unten



Mögliche Bodenhalterungen



(Bodenhülse) (Zentrierkeil) (Kipphalterung innen)

bis 5-8 m Höhe über Flur

LK 75

Z 75

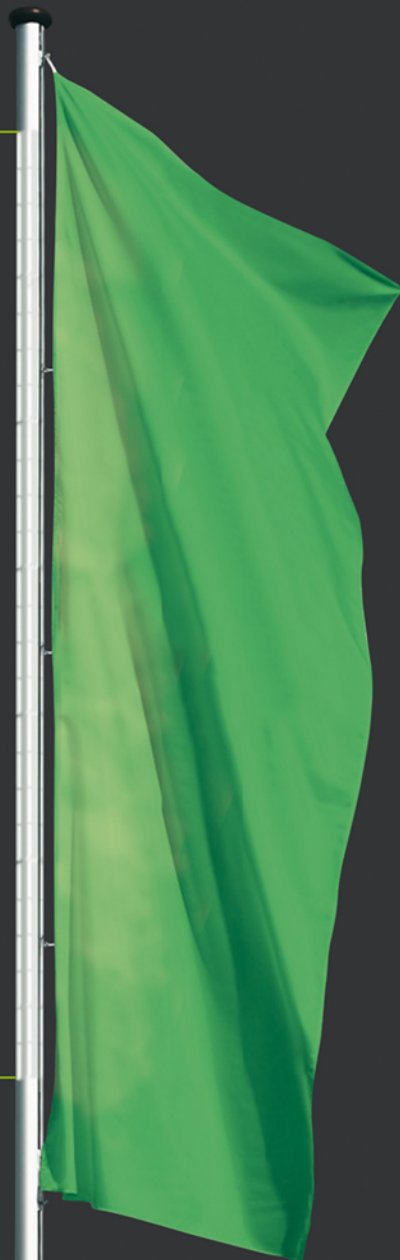
KI 75

Wir bieten eine Vielzahl weiterer Bodenhalterungen. **Sprechen Sie uns an!**



Erhältlich auch mit ETM (teilbarer Mast)
Kein Aufpreis und geringere Fracht.
(siehe Seite 12)

3,60m LED-Einheit (optimal für 4m Fahnentuch)



Leuchtmodule



Kurbelhissvorrichtung

BRIGHTLIGHT Serie

- ▶ LED 360° umlaufend
- ▶ Lichtstele / Laterne
- ▶ optimale Fernwirkung

BRIGHTLIGHT

Fahnen-Lichtmast zylindrisch, Doppelkammerprofil, innenliegende Kurbelhissvorrichtung

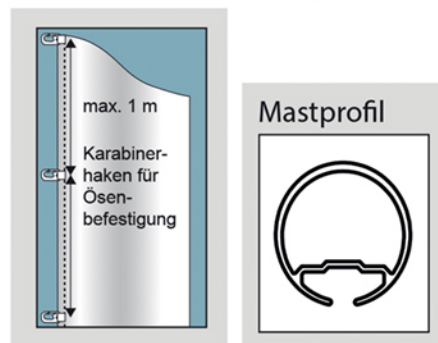
- ▶ Zylindrisches, statisch optimiertes Doppelkammerprofil
- ▶ Integriertes Leuchtmodul für effektvolle Wirkung
- ▶ Serienmäßig mit Bodenkipphalterung KIK
- ▶ Vertikale Fahnentuchführung durch Gleiter in der Mastnut
- ▶ Innenliegende Kurbelhissvorrichtung
- ▶ Mastbeschläge aus Edelstahl
- ▶ Serienmäßig abschließbar
- ▶ Mastköpfe in unterschiedlichen Formen und Farben
- ▶ Hissbarer Drehausleger nachrüstbar
- ▶ Optimierte Fahnentuchausleuchtung

Mit integrierter LED-Technik!

Technische Daten:

- Material: Aluminium, EN AW 6005 A
- Mast-ø: 100 mm
- Masthöhe ü. Flur: 6-10 m
- Standardoberfläche: Aluminium silberf. eloxiert, E6 Ev1
- Stromversorgung: 230 V
- Standard-Mastkopf: rund, anthrazit
optional: spitz, blau

Fahnenkonfektionierung:



Mögliche Bodenhalterungen:



KIK 100
(Kipphalterung innen) serienmäßig

Die Stromversorgung erfolgt durch Kabeldurchlass in Kipphalterung

BRIGHTLIGHT A

Fahnen-Lichtmast zylindrisch,
Doppelkammerprofil,
innenliegende Kurbelhissvorrichtung,
hissbarer Drehausleger

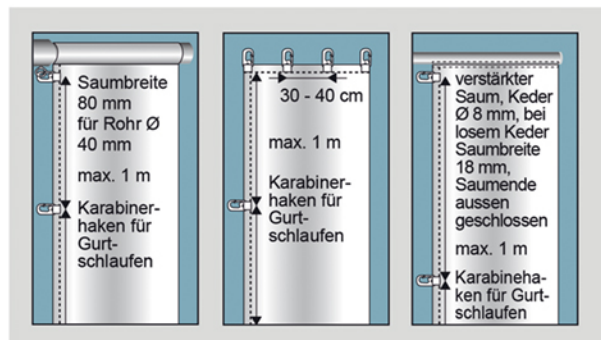
- ▶ Zylindrisches, statisch optimiertes Doppelkammerprofil
- ▶ Integriertes Leuchtmodul für effektvolle Wirkung
- ▶ Serienmäßig mit Bodenkipphalterung KIK
- ▶ Hissbarer Drehausleger serienmäßig
- ▶ Vertikale Fahnentuchführung durch Gurtschlaufen am Mast
- ▶ Innenliegende Kurbelhissvorrichtung
- ▶ Gewichtspack verhindert Hochwehen der Fahne am Mast
- ▶ Mastbeschläge aus Edelstahl
- ▶ Serienmäßig abschließbar
- ▶ Mastköpfe in unterschiedlichen Formen und Farben
- ▶ Optimierte Fahnentuchausleuchtung

Mit integrierter LED-Technik!

Technische Daten:

- Material: Aluminium, EN AW 6005 A
- Mast-ø: 100 mm
- Masthöhe ü. Flur: 6-10 m
- Standardoberfläche: Aluminium silberf. eloxiert, E6 Ev1
- Ausleger-ø: 40 mm
- Drehauslegerart 1 (Standard):
Saumkonfektion teleskopierbar
Drehauslegerlänge: 1500 mm
einstellbar von min. 1000 mm
in 100 mm-Schritten
- Drehauslegerart 2 (Option):
Saum, Ösen- oder Kederkonfektion
Drehauslegerlänge: 1500 mm
- Stromversorgung: 230 V
- Standard-Mastkopf: rund, anthrazit
optional: spitz, blau

Fahnenkonfektionierung:



Mögliche Bodenhalterungen:



KIK 100
(Kipphalterung innen) serienmäßig

Die Stromversorgung erfolgt durch Kabeldurchlass in Kipphalterung

Mastprofil



Leuchtmodule

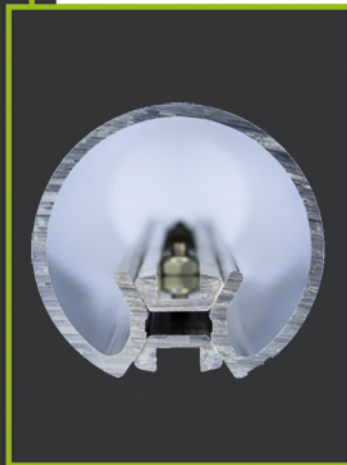


Kipphalterung KIK





Mastprofile montiert



Mastverbinder

ETM

Masten mit innovativem Mastverbinder
Die clevere Alternative.

Passend für die Masttypen:
PIRAT, PIRAT A, TURNIER

- ▶ Max. 6 m transportieren - bis zu 10 m präsentieren
- ▶ Masten vorgefertigt, einfach zusammenschieben und verschrauben.
- ▶ Auch mit Drehausleger lieferbar
- ▶ Mehrfach Sicherung durch Mastverbinder
- ▶ Statischer Nachweis nach DIN 1055-4
- ▶ Ideal als „Eventmast“
- ▶ Leicht zu transportieren, da kompakte Transportlänge

Technische Daten:

- Material: Aluminium, EN AW 6005 A
- Gewicht Mastverbinder:

75 mm ø:	1,3 kg
100 mm ø:	2,9 kg

Mastlängen für 2-teiligen Mast: ETM75 (Fahnenmasten ø75)

ETM	Höhe über Flur	Unterrohr	Oberrohr
75-6	6	4,7	2,0
75-7	7	4,7	3,0
75-8	8	4,7	4,0

Transportlänge (max. 5 m)

ETM100 (Fahnenmasten ø100)

ETM	Höhe über Flur	Unterrohr	Oberrohr
100-8	8	5,7	3
100-9	9	5,7	4
100-10	10	5,7	5

Transportlänge (max. 6 m)



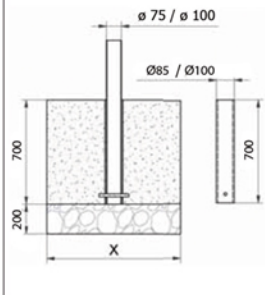
Durch die Verwendung des Mastverbinder senken sie die Frachtkosten und steigern die Flexibilität. Ab sofort können Masten platzsparend und effizient bevoratet werden. Alle ETM-Versionen bieten wir ohne Aufpreis an!



Typ LK, Kunststoff-Bodenhalterung, Hülse zum Einbetonieren



Mastlänge	Maß X
5 m	500 mm
6 m	600 mm
7 m	700 mm
8 m	800 mm
9 m	900 mm
10 m	1000 mm



Verwendung:

- ▶ Einfache Boden­hülse für Masten mit $\varnothing 75$ mm / 100 mm
- ▶ Hochwertiger, säurebeständiger Kunststoff
- ▶ Bodenanker gegen Verdrehung im Betonfundament

Technische Daten:

- Material: Hart-PVC
- Material Bodenanker: Stahl
- Fundament: Betonqualität C 25/30

Ausführungen:

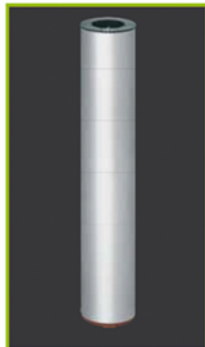
Mast- \varnothing	Ausführung
75 mm	LK 75
100 mm	LK 100



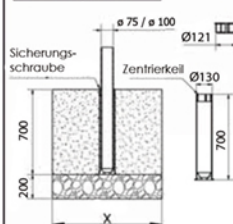
Typ Z, Aluminium-Bodenhalterung mit Zentrierkeil



Zentrierkeil



Mastlänge	Maß X
5 m	500 mm
6 m	600 mm
7 m	700 mm
8 m	800 mm
9 m	900 mm
10 m	1000 mm



Verwendung:

- ▶ Boden­hülse mit Zentrierkeil für Masten mit $\varnothing 75$ mm und $\varnothing 100$ mm
- ▶ Konische Mastfußaufnahme, Stahlguss
- ▶ Zentrierkeil aus Kunststoff federt Bewegung des Mastens ab
- ▶ Sicherungsschraube verhindert das Verschieben des Zentrierkeils aus der Boden­hülse

Technische Daten:

- Material: Aluminium, EN AW 6060
- Material Mastfußaufnahme: Stahlguss
- Material Zentrierkeil: LD-PE
- Fundament: Betonqualität C 25/30

Ausführungen:

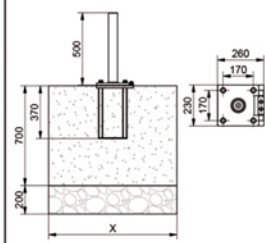
Mast- \varnothing	Ausführung
75 mm	Z 75
100 mm	Z 100



Typ KI, Stahl-Bodenhalterung, Standard, kippbar, Mastaufnahme innen



Mastlänge	Maß X
5 m	500 mm
6 m	600 mm
7 m	700 mm
8 m	800 mm
9 m	900 mm
10 m	1000 mm



Verwendung:

- ▶ Bodenhalter für Masten mit $\varnothing 75$ mm und $\varnothing 100$ mm mit Kippfunktion
- ▶ Komfortables Aufrichten und Legen des Masten
- ▶ Kipphalterung erhöht statische Belastbarkeit durch serienmäßige innenliegende Stahlrohrverstärkung
- ▶ Mast wird innen durch Stahlverstärkungsrohr und mastspezifische Adapter gehalten
- ▶ Präzise Mastjustierung durch Verschraubung möglich

Technische Daten:

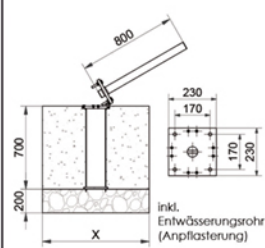
- Material: Stahl, feuerverzinkt
- Fundament: Betonqualität C 25/30
- Plattendicke: 15 mm
- Mastneigung bis 5° einstellbar



Typ KIK, Stahl-Bodenhalterung, Komfort, kippbar, Mastaufnahme innen



Mastlänge	Maß X
5 m	500 mm
6 m	600 mm
7 m	700 mm
8 m	800 mm
9 m	900 mm
10 m	1000 mm



Verwendung:

- ▶ Bodenhalter für Masten mit $\varnothing 75$ mm und $\varnothing 100$ mm mit Kippfunktion
- ▶ Über alle 4 Seiten kippbar durch versetzbares Scharnier
- ▶ Bodenbündiger Abschluss (keine Gefahr durch Stolperkante, befahrbar)
- ▶ Kabeldurchlass (LED Line, Highlight)
- ▶ Präzise Mastjustierung durch Verschraubung möglich
- ▶ Statik
- ▶ Kippunterteil kann angepflastert/unterpflastert werden

Technische Daten:

- Material: Stahl, feuerverzinkt
- Fundament: Betonqualität C 25/30
- Plattendicke: 20 mm
- Mastneigung bis 5° einstellbar

HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

...ZUM FAHNENMAST

• Benötige ich eine Genehmigung für die Aufstellung eines Fahnenmastes?

Die Aufstellung eines Fahnenmastes ist bundeslandspezifisch geregelt.

Genehmigungsfreie Fahnenmaste in welchen Bundesländern?

Bundesland	Regelung	Genehmigungsfreies Vorhaben
Baden-Württemberg	§ 50 Abs. 1 LBO	Fahnenmaste
Bayern	Art. 57 Abs. 4 BayBO	Maste für Fahnen
Berlin	§ 62 Abs. 4b) BauO Bln	Maste für Fahnen
Brandenburg	§ 55 Abs. 4 Nr. 9 Bbg BO	Maste bis 10 m Höhe
Bremen	§ 65 Anlage Abs. 4 Nr. 7 BremLBO	Fahnenmaste
Hamburg	§ 60 Anlage 2 HBauO	Maste
Hessen	§ 55 Anlage 2 Abs. 5 Nr. 3.4 HBO	Maste für Flaggen und Fahnen (sofern nicht für Werbung)
Mecklenburg-Vorpommern	§ 61 Abs. 4 b) LBauO M-V	Maste für Fahnen
Niedersachsen	§ 69 Anhang Abs. 4.7 NbauO	Fahnenmaste
Nordrhein-Westfalen	§ 65 Abs. 7 Nr. 22 BauO NRW	Fahnenmaste
Rheinland-Pfalz	§ 62 Abs. 4 b) LbauO	Maste bis 10 m Höhe
Saarland	§ 61 Abs. 4 b) LBO	Maste für Fahnen
Sachsen	§ 63a Abs. 1 Nr. 4 SächsBO	Maste für Fahnen
Sachsen-Anhalt	§ 60 Abs. 4 b) BauO-LSA	Maste für Fahnen
Schleswig-Holstein	§ 69 Abs. 1 Nr. 11 LBO	Maste für Fahnen
Thüringen	§ 63 Abs. 4 b) ThürBO	Maste für Fahnen

Stand 2010. Alle Angaben ohne Gewähr.

Aktuelle Gesetzestexte unter: www.baurecht.de/gesetze.htm

oder www.bauordnungen.de

• Wie hoch sollte ein Fahnenmast sein?

Das ist in Abhängigkeit des Standortes zu sehen. Der Fahnenmast sollte im Normalfall mindestens 1 m niedriger sein als ein direkt dahinter liegendes Gebäude oder deutlich darüber hinaus ragen.

• Wie groß muß das Fundament bemessen sein?

Faustformel: 10% der Masthöhe über Flur in L, B und T; genaue Angaben erhalten sie auf Anfrage.

• Was bedeutet statisch bemessen?

Ausführung des Fahnenmastes aufgrund der DIN 1055 für Windlasten.

• Warum ist für Sonderanwendungen eine statische Berechnung erforderlich?

Weil unsere statischen Berechnungen für Standard-Anwendungen erfolgt sind. Bei Sonderanwendungen wird eine zusätzliche auf die Besonderheiten abgestimmte Berechnung benötigt.

• Wie tief reicht der Mast bei der Montage in eine Bodenhalterung in den Boden?

Bei Standardmaste 0,7 m.

• Welche Abstände müssen eingehalten werden, damit sich die Ausleger innerhalb einer Fahnenmastengruppe nicht berühren?

Empfohlener Mastabstand:
2-fache Auslegerlänge zzgl. 50 cm.

• Bis zu welcher Windstärke wird der statische Nachweis für beflaggte und unbeflaggte Maste erbracht?

Gemäß DIN 1055 bis zu einer Windstärke von Beaufort 12 (orkanartiger Sturm) bei unbeflaggten Maste und Beaufort 8 (Sturm) bei beflaggten Maste. Wir empfehlen bei Standardmaste das Einholen des Fahnentuchs ab 8 Beaufort.

• Was heißt GS geprüft?

GS geprüft bedeutet: geprüfte Sicherheit. Dadurch wird die sichere Funktion der Fahnenmaste garantiert. MANNUS arbeitet zur qualitativen Weiterentwicklung eng mit dem TÜV Rheinland zusammen. Fast alle MANNUS-Fahnenmaste tragen das Etikett „TÜV, GS-geprüfte Sicherheit“. Gerne senden wir Ihnen die mastspezifischen TÜV-Zertifikate zu.

• Wie muss das Fundament beschaffen sein?

In Abhängigkeit von Standort und Masttyp sind Betonqualität und Bewehrung auszuwählen.

• Was ist die DIN 1055?

Die DIN 1055 ist die in Deutschland statisch relevante Norm für Windlasten. In ihr werden die Belastungen/Kräfte, die auf Fahne und Mast wirken, rechnerisch festgelegt. Diese Berechnungen sind spezifisch für den jeweiligen Aufstellungsort des Mastes durchzuführen, da die Norm zwischen verschiedenen Windzonen und Geländekategorien unterscheidet. MANNUS verfügt über ein spezielles EDV-gestütztes Statikprogramm, das es ermöglicht, für jeden Standort in Deutschland die notwendigen Berechnungen in kürzester Zeit vorzunehmen und den jeweils passenden MANNUS-Mast auszuwählen.

• Was ist der optimale Mastdurchmesser?

Die Auswahl sollte nach optischen und statischen Gegebenheiten erfolgen; je größer der Mastdurchmesser, um so statisch belastbarer ist der Mast! Der Mastdurchmesser geht mit seinem Quadrat in die statischen Berechnungen ein.

...ZUR FAHNENKONFEKTIONIERUNG

- **Welche unterschiedlichen Fahnenformate gibt es?**

Fahnen werden je nach Format und Konfektion unterschieden in: Hissflaggen, Hochformatflaggen, Hochformatflaggen mit Auslegerkonfektion, Banner, Hängefahnen und Spannbänder.

- **Wie sollte die Fahnentuchgröße gewählt werden?**

Das Fahnentuch sollte im Normalfall nicht länger als 50% der Masthöhe ü. Flur sein. Die Fahnentuchunterkante sollte mindestens 3 m Abstand zum Mastfuß haben. Standortabhängig ist der gesetzlichen Durchfahrthöhe von 4,5 Metern Beachtung zu schenken.

Empfohlene Größen Hochformatfahnen:

Masthöhe über Flur	Fahnentuchgröße H x B
5 m	200 x 100 cm
6 m	300 x 120 cm
7 m	300 x 120 cm
8 m	400 x 150 cm
9 m	400 x 150 cm
10 m	400 x 150 cm
11 m	500 x 150 cm
12 m	600 x 150 cm

Empfohlene Größen Querformatfahnen:

Masthöhe über Flur	Fahnentuchgröße H x B
5 m	100 x 200 cm
6 m	100 x 200 cm
7 m	100 x 200 cm
8 m	120 x 300 cm
9 m	120 x 300 cm
10 m	120 x 300 cm
11 m	150 x 400 cm
12 m	150 x 400 cm

...ZUM KONFEKTIONIERUNGSZUBEHÖR



SOLUTIONSHOP.DE
BY ROLAND EICKEL INDUSTRIEVERTRETUNG



Großhandel

Distribution

Vertretung



Roland Eickel Industrivertretung
Arnsberger Str. 99
D – 59759 Arnsberg
Telefon +49 (0) 29 32 / 510-418
Telefax +49 (0) 29 32 / 510-420
e-Mail info@eickel-industrivertretung.de
www.eickel-industrivertretung.de