



Fahnenmaste mit innenliegender Seilführung



Mastkopf



Bediengehäuse
mit Hisseil
(geöffnet,
ZI90, ZI100



Kurbel-Hissvor-
richtung,
ZI90K, ZI100K

**Qualitäts-Fahnenmaste
aus Aluminium mit
hoher Diebstahlsicherheit
durch Innenseilführung**

**ZI90
ZI90 K
ZI100
ZI100 K**

SIGNA-ZI90 · ZI90K · ZI100 · ZI100K

zylindrisches Mastrohr mit Nut, Legierung ALMg Si1-F30, silber eloxiert

Höchstmöglicher Bedienkomfort und weitestgehender Diebstahlschutz durch die bewährte Innenseilführung zeichnen beide Hissysteme aus. Alle Masten sind serienmäßig ausgestattet mit formschöner Kopfkappe aus Siluminguß mit integrierter Seilumlenkrolle, Langschlitten mit VA-Öse, Fahnentuchhalter aus Kunststoff (4 Stck bis NH 8 m, 5 Stck bei NH 9 und 10 m) sowie Fahnenstraffergewicht.

- **signa-ZI90/ZI100:** Im Mastrohr laufendes Perlon-Hissseil (Ø 5 mm) mit dem zehntausendfach bewährten Schnellfrieresystem mit Bediengehäuse und schließbarem Türchen. Hissen der Fahne erfolgt durch Ziehen des Perlonseiles.
- **signa-ZI90K/ZI100K - das Kurbelhiss-System:** Antriebseinheit und verzinktes Hissseil aus Stahl mit Federvorspannung liegen verdeckt in der Mastnut. Standardmäßig erfolgt die Betätigung der Hissvorrichtung mittels Handkurbel.

Technische Daten

signa - ZI90/ZI90K

Nennhöhe m (NH)	6,00	7,00	8,00
Gesamtlänge m (GL)	6,70	7,70	8,70
Erdlänge m (EL)	0,70	0,70	0,70
Ø oben mm	90	90	90
Ø unten mm	90	90	90
Gewicht in kg	23,0	26,0	29,0

signa-ZI100/ZI100K

Nennhöhe m (NH)	7,00	8,00	9,00	10,00
Gesamtlänge m (GL)	7,80	8,80	10,00	10,00
Erdlänge m (EL)	0,80	0,80	0,80	0,40
Ø oben mm	100	100	100	100
Ø unten mm	100	100	100	100
Gewicht in kg	40,0	45,0	50,0	77,0

Fahnenkonfektion

Es können alle gängigen, frei ausweichenden Fahnenarten bis zur max. Größe von 1,50 x 4,00 m (bis zur NH 8,00 m) und 1,50 x 5,00 m (bei den NH 9,00 und 10,00 m) gehisst werden. Die Fahnenkarabiner werden in die Ösen der Fahnentuchhalter eingehakt.



Oberer Fahnenkarabiner am Langschlitten einhaken. Fahnenstraffergewicht am untersten Fahnentuchhalter einhängen.

Mindest-Standsicherheit 9 Beaufort

Die Mastrohre dieser Produktgruppe sind serienmäßig statisch nachgewiesen für eine Windlast von mindestens 9 Beaufort (88 km/h). Der Nachweis wird geführt zu den oben genannten Fahnengrößen. Bei Auftreten höherer Windgeschwindigkeiten sind die Fahnen abzunehmen. In unbeflagtem Zustand ist die Standsicherheit gewährleistet bis zu einer Windgeschwindigkeit von 130 km/h (125 km/h bei der NH 10,00 m).

Standsicherheit nach DIN 1055-4

Bei Erfordernis der uneingeschränkten Standsicherheit nach DIN können – in der Einbauvariante Kipphalterung – alle Nennhöhen mit Mastfuß-Innenverstärkung geliefert werden.



Das Kurbel-Hissystem ist eine Neuentwicklung in kompakter Bauweise.

Die „ENTSICHERUNG“ des Systems erfolgt unter Zuhilfenahme des Entsperrstiftes, der der Handkurbel beigefügt ist. Durch Ziehen des Arretierbolzens lässt sich der Sicherungsriegel nach unten schieben, die Handkurbel kann eingesteckt werden. Standardmäßig erfolgt die Betätigung der Hissvorrichtung mittels Handkurbel. Alternativ hierzu kann die Hissvorrichtung unter Verwendung eines Akku-Schraubers mit 6-kt-Einsatz SW 8 zeitsparend bedient werden. Nach Beendigung des Hissvorganges wird der Sicherungsriegel nach oben geschoben, der federvorgespannte Arretierbolzen rastet selbsttätig ein und verhindert so die unberechtigte Bedienung. Der Kompaktantrieb besitzt eine verzahnte Antriebsrolle mit federbelasteter Bremsbacke mit Sicherungsriegel. Das Antriebsgehäuse ist aus Edelstahl, alle Antriebsteile sind absolut korrosionsfrei. Das Hissseil ist aus verzinktem Stahl mit Federvorspannung eingebaut. Darüber hinaus verfügt das Kurbel-Hissystem serienmäßig über eine von außen zugängliche Nachspannvorrichtung für das Hissseil.

Kurbel-Hissystem



Entsperrstift ziehen, nach unten schieben: ENTSICHERN



Sicherungsriegel nach oben schieben: VERSCHLIESSEN



Standard: Betätigung mit Handkurbel



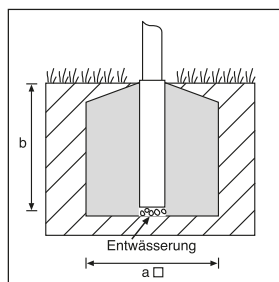
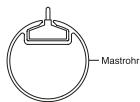
Alternativ: Hissen mit Akku-Schrauber (nicht im Lieferumfang)

Standard-Einbauvariante (bei Mindest-Standsicherheit 9 Beaufort):

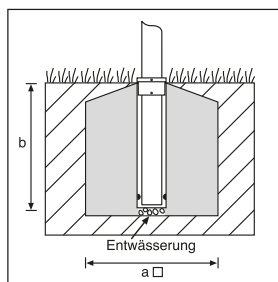
für Mastrohre im Ø 90 mm, NH 6/7/8 m: Passform-Bodenhülse
für Mastrohre im Ø 100 mm, NH 7/8/9 m: Zentrierhülse
für Mastrohre im Ø 100 mm, NH 10 m: **nur auf Kipphalterung**

Ausschließliche Einbau-Variante bei Standsicherheit nach DIN 1055-4:

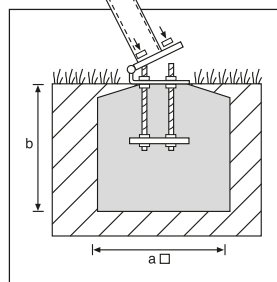
Passform-Bodenhülse für Ø 90 mm



Passform-Bodenhülse: Standard für Ø 90 mm, NH 6/7/8 m
Alternativ: Zentrierhülse, Justierhalterung, *signa vario*, Wandhülse



Zentrierhülse: Standard für Ø 100 mm, NH 7/8/9 m
Alternativ: Justierhalterung, *signa vario*, Wandhülse



Kipphalterung: Standard für Ø 100 mm, NH 10 m
keine Alternative, nur auf Kipphalterung

Fundamentgrößen (bei max. Windlast 9 Bft.)

Nennhöhe m (NH)	Abmessungen m	
	a □	b
<i>signa-</i> ZA90/ZA90K		
6,00	0,70	0,70
7,00	0,70	0,90
8,00	0,80	0,90
<i>signa-</i> ZA100/ZA100K		
7,00	0,70	0,70
8,00	0,80	0,90
9,00	0,90	0,90
10,00	0,90	0,90

Kipphalterung, Mastfuß-Innenverstärkung

Kipphalterung, Mastfuß-Innenverstärkung

Kipphalterung, Mastfuß-Innenverstärkung

Fundamentgrößen bei Standsicherheit nach DIN 1055-4 auf Anfrage. Alle Angaben zu den Fundamentgrößen sind nur informativ, verbindliche Fundamentgrößen und Fundamentausbildungen ergeben sich aus dem Fundamentplan, der im Auftragsfall zur Verfügung gestellt wird.

Standard-Einbauvarianten

9 Beaufort

DIN 1055-4

