

# Fahnenmasten aus Edelstahl mit zylindrischen Mastrohren im Ø 102 mm, Nennhöhen 7,8 und 9 m

## Type Z100 – Standard-Hissvorrichtung

## Type ZI100 – Innenseilführung, Bediengehäuse SFS®

## Type ZI100K – Innenseilführung, Kurbelhissvorrichtung FlagWinch

Die Standsicherheit der zylindrischen Mastrohre ist, in beflaggtem Zustand nach DIN EN 1991-1-4/NA nachgewiesen wie folgend: Nennhöhe 7 m: WZ III, 8 m: WZ II, 9 m: WZ I.

Mastrohre sind hergestellt im Werkstoff 1.4301 und fein geschliffen.

### Alle Masten kommen mit fertig montierter Hissvorrichtung zur Auslieferung.

Aufstellung und Einbau der Mastrohre ist in der Montageanleitung beschrieben, die zusammen mit dem Fundamentplan den Fundament-Einbauteilen (Bodenhülse, Ankerkorb, etc.) beigefügt ist.

Technische Daten		Type Z100/ZI100/ZI100K		
Nennhöhe, m		<b>7,00</b>	<b>8,00</b>	<b>9,00</b>
Gesamtlänge, m		7,80	8,80	9,00
Erdlänge, m		0,80	0,80	0,60
Ø Mastrohr, mm		102 x 3	102 x 3	102 x 3
Gewicht, kg:	Einbau in Bodenhülse	60/62	68/70	-
	Mastrohr auf Kipphalterung	70/72	78/80	86/88
	Socketteil/Bodenhülse, kg	20/3	20/3	22
Maximal zulässige Fahnengröße, m		1,50 x 4,00		
Standard-Einbauvariante		Zentrierhülse, Optional: Kipphalterung <sup>1)</sup>		
Fundamentgrößen, cm:	Draufsicht □	70	80	90
	Tiefe	90	90	90
Angaben zu den Fundamentgrößen sind nur informativ, verbindliche Größen und Form der Ausbildung ergeben sich aus dem Fundamentplan, der im Auftragsfall zur Verfügung gestellt wird. <sup>1)</sup> Nennhöhe 9 m nur auf Kipphalterung.				

### Bedienung der Hissvorrichtung, Fahnenmontage

#### Standard-Hissvorrichtung: Type Z100

Die Standard-Hissvorrichtung besteht aus dem PES-Hisseil im Ø 6 mm mit beidseitiger Kauschenpressung und VA-Karabiner 60 mm, der Mastkappe mit integrierter Seilumlenkrolle und der Belegklampe. Der Fahnenaufzug erfolgt durch ziehen des Hisseiles, das anschließend auf der Belegklampe straff aufgewickelt wird.



Mastkappe mit integrierter Umlenkrolle, Hisseil mit VA-Karabiner.



Flagge mit dem obersten Karabiner in die Kauschenpressung des Hisseiles oder den VA-Karabiner einhaken.



Mittlere Karabiner um das Hisseil haken.



Hisseil auf Belegklampe aufwickeln.

#### Innenseilführung mit Bediengehäuse SFS®: Type ZI100

Die Hissvorrichtung besteht aus dem im Mastrohr aufsteigendem 2-teiligen PES-Hisseil mit Entdraller, drehbar gelagerter Mastkappe mit integrierter Seilumlenkrolle und Seil-Bediengehäuse SFS. Die Fahnenbefestigung erfolgt mittel Karabiner in der Endkausche des Hisseiles.



Bediengehäuse SFS: Türchen entsperren, PES-Hisseil entnehmen, durch horizontales Ziehen aus Belegklampe lösen.



Hissen der Fahne durch horizontales Ziehen, Einholen durch kontrolliertes Loslassen.



Nach dem Hissen: PES-Seil straff in Seilklampe eindrücken, in Schlaufen legen und als Bündel in Bediengehäuse stecken, Türchen versperren.

## Innenseilführung mit Kurbelhissvorrichtung FlagWinch:

### Type Z1100K Edelstahl

Die Hissvorrichtung besteht aus der gekapselten, im Mastrohr integrierten selbsthemmenden Bandzugwinde mit Seilentdraller und anschließendem PES-Hisseil, drehbar gelagerter Mastkappe mit integrierter Seilumlenkrolle. Die Fahnenbefestigung erfolgt mittels Karabiner in der Endkausche des Hisseiles. Die Betätigung der Bandzugwinde erfolgt mittels Handkurbel, die Arretierung durch Abnahme der Handkurbel.



Handkurbel entnommen:  
System arretiert



Handkurbel eingesteckt: Hissen der Fahne durch Rechtskurbeln, Abnehmen durch Linkskurbeln.

### Fahnenmontage:

#### Type Z1100K

**BEIM EINHAKEN DER FAHNE HISSEIL NICHT LOSLASSEN; ES WÜRD DURCH DAS GEWICHT DES INNENSEILES IN DAS MASTROHR EINGEZOGEN WERDEN. DAS ERNEUTE UMLEGEN DES MASTEN WÜRD ERFORDERLICH WERDEN. NUR FAHNEN MIT SOLID ANGENÄHTEN KARABINERN VERWENDEN. DA DAS GEWICHT DES FAHNENSTRAFFERS VON DER FAHNE „GETRAGEN“ WIRD WÜRD BEI ABREISSEN DES/DER KARABINER(S) EBENFALLS DIE VORHER BESCHRIEBENE SITUATION ENTSTEHEN. ZUR VERMEIDUNG VON SCHLAGGERÄUSCHEN FAHNENKARABINER AUS KUNSTSTOFF VERWENDEN.**

Die Fahne wird mit dem

- obersten Karabiner in die Kauschenpressung oder in den Karabiner des Hisseiles
- untersten Karabiner am Fahnenstraffer eingehakt. Die übrigen (mittleren) Fahnenkarabiner werden in die KS-Fahnenschlingen, die ein Drehen der Fahne um das Mastrohr zulassen, eingehakt. Ergänzend hierzu wird in den obersten Fahnenkarabiner oder in das Schraubglied am obersten Fahnenkarabiner zusätzlich eine KS-Fahnenschlinge montiert. Diese KS-Fahnenschlinge reduziert den Querzug auf das Hisseil, die Standzeit verlängert sich. Die Bedienung der Hissvorrichtung erfolgt durch ziehen oder loslassen des Hisseiles



Mastkappe mit Drehlagerung



KS Fahnenschlinge

**HISSEIL STETS HORIZONTAL ZIEHEN, BEI LOSLASSEN UND/ODER SCHRÄGZUG (NACH UNTEN) ARRETIERT HISSEIL SELBSTTÄTIG IN DER SEILKLEMME. ZUR VERMEIDUNG VON SEILVERSCHLEISS AM MASTKOPF-AUSTRITT HISSEIL STETS STRAFF SPANNEN UND SICHER IN SEILKLEMME EINLEGEN (EINDRÜCKEN).**

Der Lieferung lose beige packt sind:

- 5 Stück KS-Fahnenschlingen in der Länge 400 mm
- 2 Stück Schlüssel für Hebelschloss der Bedientür
- 1 Stück Handkurbel bei Ausführung (K)

Das Hissystem ist wartungsfrei. Die Reinigung der Oberflächen kann mit haushaltsüblichen, nicht scheuernden Mitteln erfolgen. Alle Konstruktionsteile des Mastrohres und der Hissvorrichtung sind aus korrosionsfreien Werkstoffen hergestellt.

### Gewährleistung:

Die Standsicherheit des Mastrohres gewährleisten wir für den Zeitraum von 5 Jahren, die Funktion der Hissvorrichtungen für den Zeitraum von 2 Jahren, jeweils ab Lieferscheindatum. Einzelheiten hierzu sind im Garantiezertifikat geregelt, das wir auf Anforderung gerne zusenden.



Fahnenstraffer unverlierbar

## ACHTUNG:

### FUNKTION DER HISSVORRICHTUNG VOR AUFSTELLUNG DES MASTROHRES PRÜFEN.

- „Leeres“ Hisseil nur mit eingehängter Fahnenstraffer unverlierbar einziehen. Hisseil benötigt zum Ablassen Gegengewicht.
- Obersten und untersten Fahnenkarabiner nur im Werkstoff Edelstahl wegen Bruchgefahr bei Karabinern aus Kunststoff.
- Stabile Ausbildung und Naht der obersten und untersten Fahnenschlaufen verhindern Abreißen der Fahne.
- Zur Vermeidung von Seilverschleiß am Mastkopfaustritt Hisseil stets straff aufziehen.

## Einbauvarianten

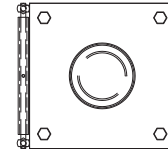


Zentrierhülse



Kipphalterung (opt.)  
(Nennhöhe 9 m nur  
auf Kipphalterung)

### Kipphalterung (optional) **Type Z100, Z1100 (K)**



Draufsicht

Sockelteil ist nach Demontage des Masten begehbar und befahrbar.

## Zubehör Type Z1100 (K)

Art.-Nr.: 8188.40	KS-Fahnschlinge 450 mm	
Art.-Nr.: 8190.10	Handkurbel FlagWinch	
Art.-Nr.: 8201.16	Türchen <b>SFS</b> ® mit Schloss und Schlüssel	
Art.-Nr.: 8201.31	Zylinder-Hebelschloss, Schlüssel	
Art.-Nr.: 8201.32	Schlüssel (2 Stück) für Zylinder-Hebelschloss	