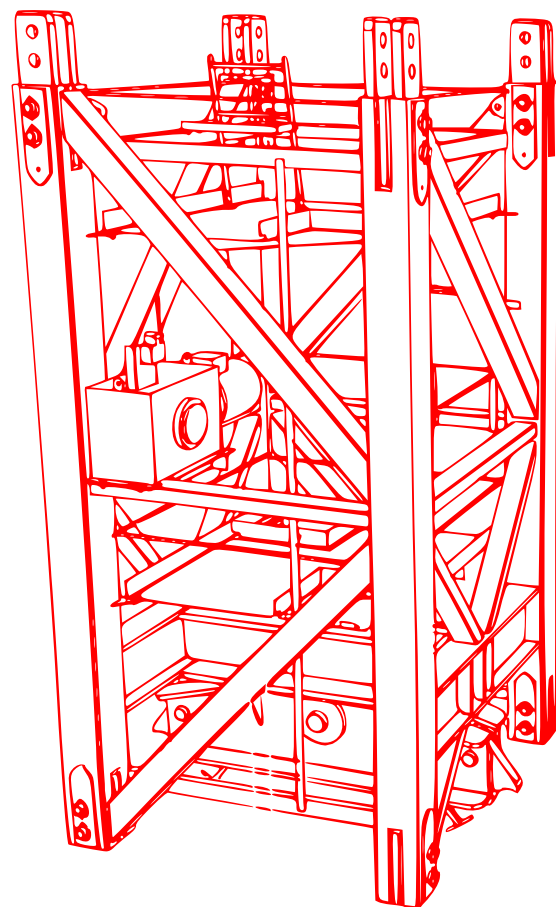


# WOLFFKRAN

System-Komponente

WOLFF Innenkletterwerk

Technische Information



German

Deutsch

WOLFF Innenkletterwerk



*Herausgeber*

**WOLFFKRAN GmbH**

Austraße 72

74076 Heilbronn

Germany

Tel. +49 7131 9815 0

Fax +49 7131 9815 355

[www.wolffkran.com](http://www.wolffkran.com)

[info@wolffkran.de](mailto:info@wolffkran.de)

Copyright

Die Dokumentation einschließlich ihrer Bestandteile ist urheberrechtlich geschützt.

Jede Verwertung bzw. Veränderung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung der WOLFFKRAN GmbH unzulässig und strafbar.

Dies gilt insbesondere für Vervielfältigung, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Die in der Betriebsanleitung angegebenen Informationen, Daten, Abbildungen und Hinweise waren zum Zeitpunkt der Drucklegung auf dem neuesten Stand.

Konstruktionsänderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

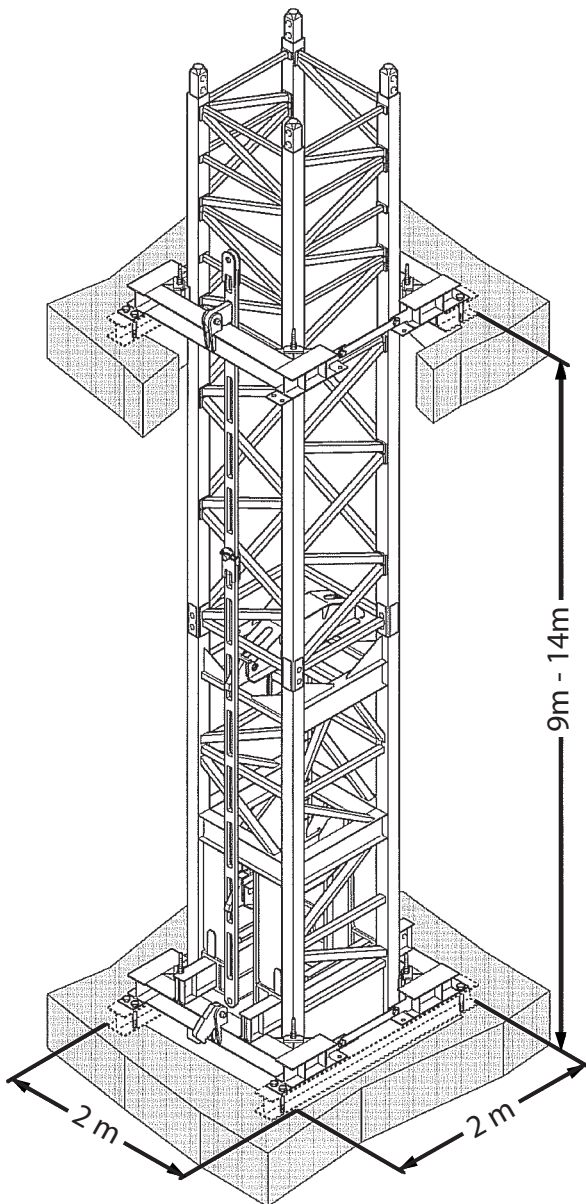
Stand: 06/2013

## Inhaltsverzeichnis

1	Innenkletterwerk KSH 15	5
2	Innenkletterwerk KSH 20 H	7
3	Innenkletterwerk KSH 20 M	9
4	Innenkletterwerk KSH 20 SH	11
5	Innenkletterwerk KSH 23	13
6	Innenkletterwerk KSH E 23	15
7	Innenkletterwerk KSH 25	17



## 1 Innenkletterwerk KSH 15



Innenkletterwerk KSH 15

Durch den Einsatz des hydraulischen Innenkletterwerks KSH kann der WOLFF Turmdrehkran im Gebäude auf die Höhe geklettert werden, die für die Bauphase erforderlich ist.

## 1 Innenkletterwerk KSH 15

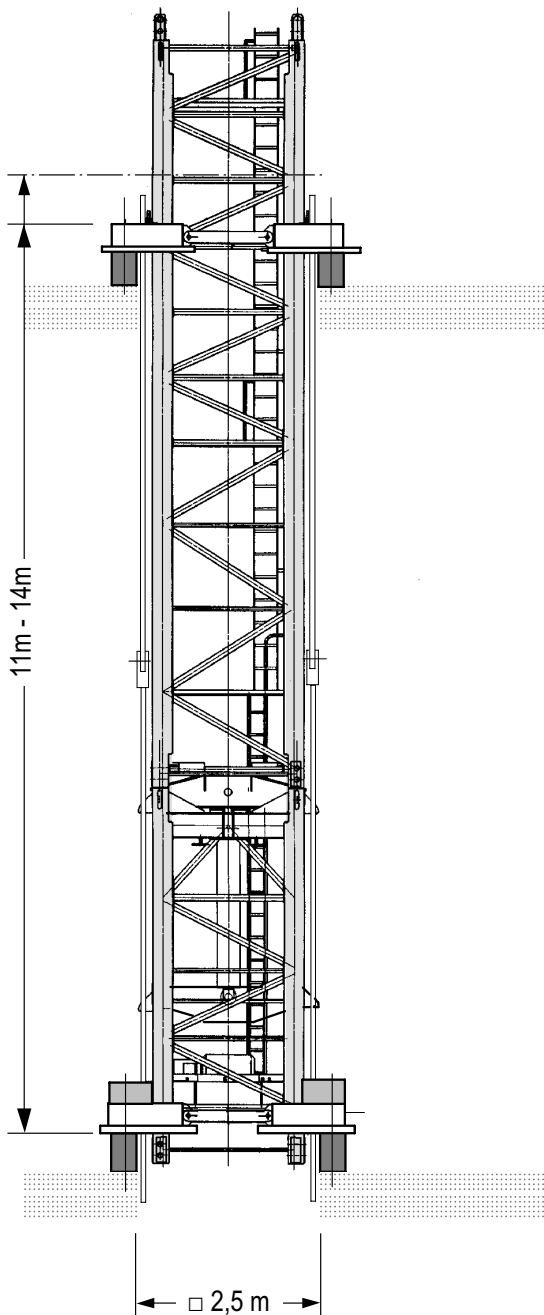
<b>Gewichte</b>		
<b>Anzahl</b>	<b>Bauteil</b>	<b>Gewicht [kg]</b>
1	Kletterturmstück KSH 15.1	5330
1	Kletterturmstück KSH 15.2	4650
1	Kletterrahmen komplett	1250
1	Kletterleiter	260

<b>Doppeltwirkender Hydraulik-Zylinder: 3876</b>	
Hubzeit ausfahren	ca. 5 min
Hubzeit einfahren	ca. 3 min
Druckkraft bei 280 bar	840 kN
Prüfdruck	350 bar
Betriebsdruck max.	300 bar
Hub max.	1150 mm
Hubbereich	0,85m – 2,00m
Kolben Ø	200 mm
Stangen Ø	140 mm
Öfüllung	18,4 l
Erstfüllung	ESSO NUTO H 68

<b>Hydraulik-Aggregat: 3549</b>	
Hochdruckpumpe	IPH 3/13 R
KL-Drehstrommotor	11 kW, 1450 min <sup>-1</sup> , 400 V, 50 Hz 11 kW, 1740 min <sup>-1</sup> , 400 V; 60 Hz
Öfüllung	50 l
Erstfüllung	ESSO NUTO H 68
Ansaugfilter	
Überdruckventil eingestellt auf	280 bar
Manometer Meßbereich	400 bar

<b>Steuerung:</b>	
manuell	über Handhebel

## 2 Innenkletterwerk KSH 20 H



Innenkletterwerk KSH 20 H

Durch den Einsatz des hydraulischen Innenkletterwerks KSH kann der WOLFF Turmdrehkran im Gebäude auf die Höhe geklettert werden, die für die Bauphase erforderlich ist.

## 2 Innenkletterwerk KSH 20 H

<b>Gewichte</b>		
<b>Anzahl</b>	<b>Bauteil</b>	<b>Gewicht [kg]</b>
1	Kletterturmstück KSH 20 H1	9500
1	Kletterturmstück KSH 20 H2	7600
1	Kletterrahmen KML	2300
1	Kletterleiter	260

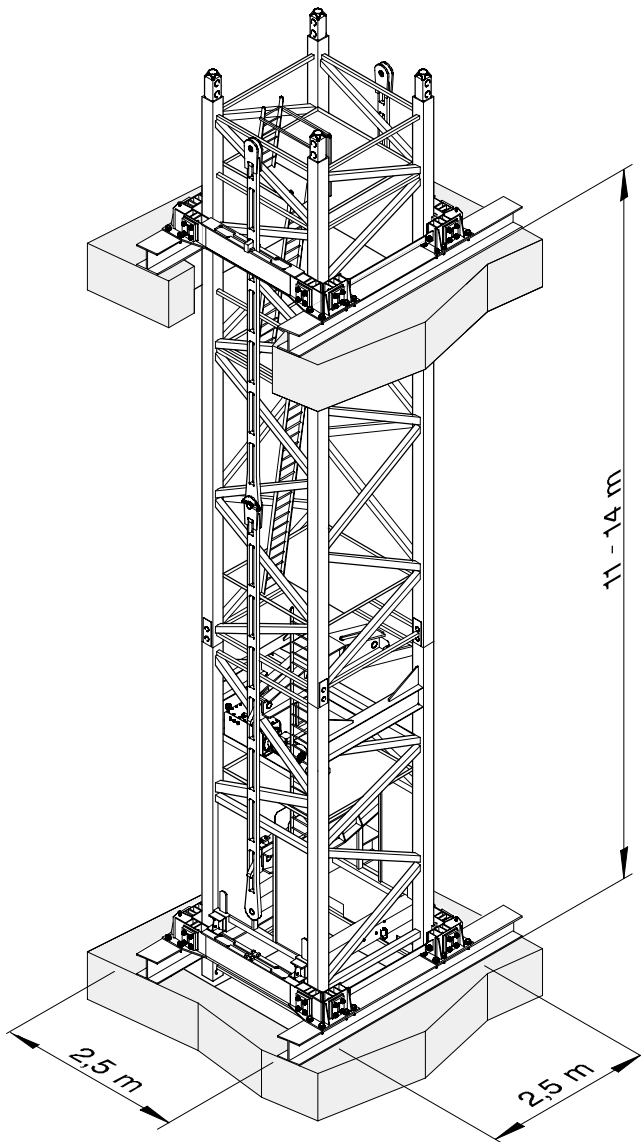
<b>Doppeltwirkender Hydraulik-Zylinder: 3746</b>	
Hubzeit ausfahren	ca. 5 min
Hubzeit einfahren	ca. 3 min
Druckkraft bei 285 bar	1400 kN
Prüfdruck	350 bar
Betriebsdruck max.	300 bar
Hub max.	1670 mm
Kolben Ø	250 mm
Stangen Ø	140 mm
Öfüllung	68 l
Erstfüllung	ESSO NUTO H 68

<b>Hydraulik-Aggregat: 3549</b>	
Hochdruckpumpe	IPH 3/13
KL-Drehstrommotor	11 kW, 1450 min <sup>-1</sup> , 400 V, 50 Hz
Öfüllung	50 l
Erstfüllung	ESSO NUTO H 68
Ansaugfilter	
Überdruckventil eingestellt auf	280 bar
Manometer	

<b>Steuerung:</b>	
manuell	über Handhebel



## 3 Innenkletterwerk KSH 20 M



Innenkletterwerk KSH 20 M

Durch den Einsatz des hydraulischen Innenkletterwerks KSH kann der WOLFF Turmdrehkran im Gebäude auf die Höhe geklettert werden, die für die Bauphase erforderlich ist.

## 3 Innenkletterwerk KSH 20 M

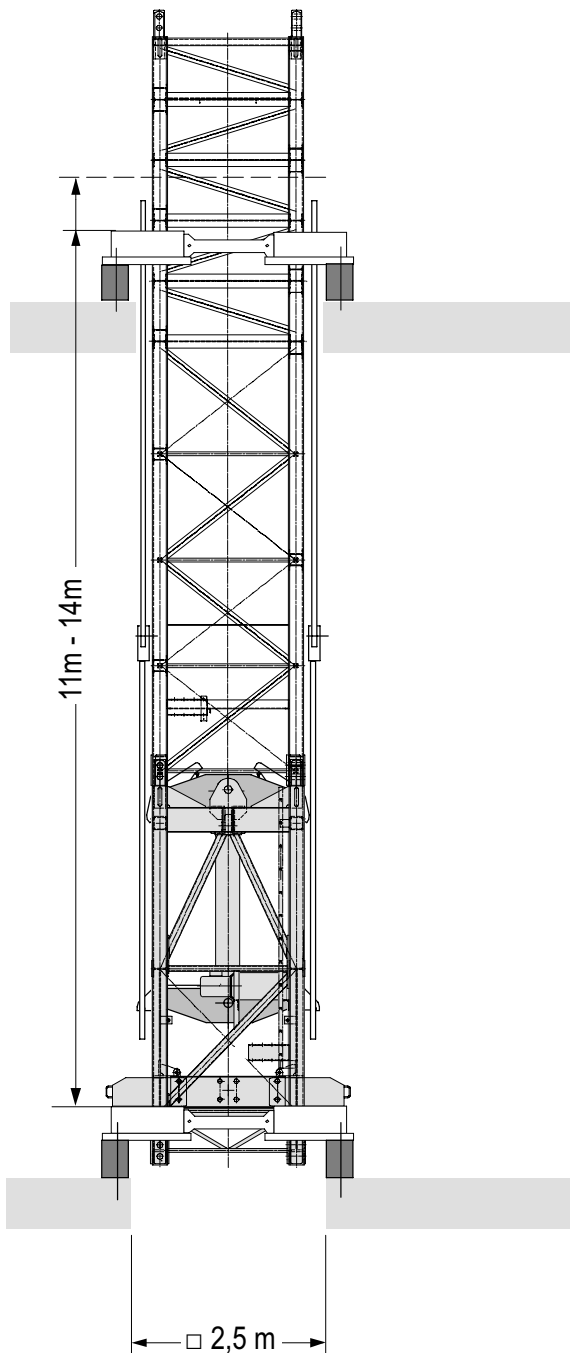
<b>Gewichte</b>		
<b>Anzahl</b>	<b>Bauteil</b>	<b>Gewicht [kg]</b>
1	Kletterturmstück KSH 20 M1	6940
1	Kletterturmstück KSH 20 M2	5900
1	Kletterrahmen	1160
1	Kletterleiter	266

<b>Doppeltwirkender Hydraulik-Zylinder: 3876</b>	
Hubzeit ausfahren	ca. 5 min
Hubzeit einfahren	ca. 3 min
Druckkraft bei 280 bar	840 kN
Prüfdruck	350 bar
Betriebsdruck max.	300 bar
Hub max.	1150 mm
Kolben Ø	200 mm
Stangen Ø	140 mm
Öfüllung	18,4 l
Erstfüllung	ESSO NUTO H 68

<b>Hydraulik-Aggregat: 3549</b>	
Hochdruckpumpe	IPH 3/13 R
KL-Drehstrommotor	11 kW, 1465 min <sup>-1</sup> , 400 V, 50 Hz 11 kW, 1740 min <sup>-1</sup> , 400 V, 60 Hz
Öfüllung	50 l
Erstfüllung	ESSO NUTO H 68
Ansaugfilter	
Überdruckventil eingestellt auf	280 bar
Manometer Meßbereich	400 bar

<b>Steuerung:</b>	
manuell	über Handhebel

## 4 Innenkletterwerk KSH 20 SH



Innenkletterwerk KSH 20 SH

Durch den Einsatz des hydraulischen Innenkletterwerks KSH kann der WOLFF Turmdrehkran im Gebäude auf die Höhe geklettert werden, die für die Bauphase erforderlich ist.

## 4 Innenkletterwerk KSH 20 SH

<b>Gewichte</b>		
<b>Anzahl</b>	<b>Bauteil</b>	<b>Gewicht [kg]</b>
1	Kletterturmstück	10060
1	Einspannstück	8950
1	Kletterrahmen	2300
1	Kletterleiter	260

<b>Doppeltwirkender Hydraulik-Zylinder: 3746</b>	
Hubzeit ausfahren	ca. 5 min
Hubzeit einfahren	ca. 3 min
Druckkraft bei 300 bar	1500 kN
Prüfdruck	350 bar
Betriebsdruck max.	300 bar
Hub max.	1670 mm
Kolben Ø	250 mm
Stangen Ø	140 mm
Öfüllung	68 l
Erstfüllung	ESSO NUTO H 68

<b>Hydraulik-Aggregat: 3549</b>	
Hochdruckpumpe	IPH 3/13
KL-Drehstrommotor	11 kW, 1450 min <sup>-1</sup> , 400 V, 50 Hz
Öfüllung	50 l
Erstfüllung	ESSO NUTO H 68
Ansaugfilter	
Überdruckventil eingestellt auf	310 bar
Manometer	

<b>Steuerung:</b>	
manuell	über Handhebel

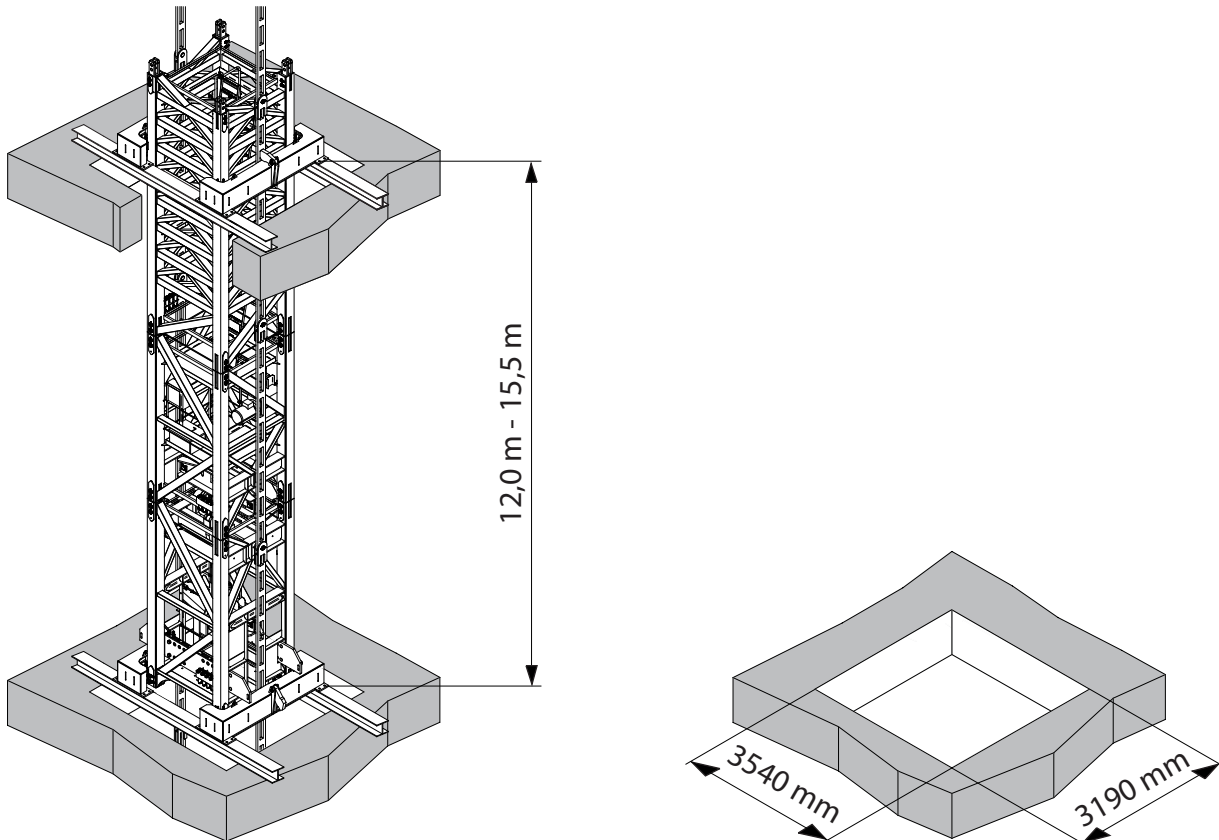
## 5 Innenkletterwerk KSH 23



### HINWEIS

Variable Einspannlänge.

Die Einspannlänge ist variabel gestaltet. Bei einer reduzierten Turmhöhe kann auch eine Einspannlänge von 10,5 m – 15,5 m realisiert werden. Kontaktieren Sie hierzu WOLFFKRAN.



Durch den Einsatz des hydraulischen Innenkletterwerks kann der WOLFF Turmdrehkran im Gebäude auf die Höhe geklettert werden, die für die Bauphase erforderlich ist. Das Innenkletterwerk wird als Bestandteil des Turms eingesetzt.

## 5 Innenkletterwerk KSH 23

### Baugruppen:

Das Kletterturmstück 1 enthält den Hydraulikzylinder, die Kolbentraverse und Stützträger.

Das Kletterturmstück 2 enthält das Hydraulikaggregat und die Klettertraverse.

Durch die Eckführungen im Kletterrahmen wird der Turm während des Kletterns geführt.

Die Kletterrahmen dienen zur Befestigung der Kletterleitern, welche das Hochklettern des Turmdrehkrans ermöglichen.

Der hochgekletterte Turmdrehkran wird während des Kranbetriebs durch die Eckführungen in den Kletterrahmen eingespannt und fixiert.

<b>Doppelwirkender Hydraulik-Zylinder:</b>	
Hubzeit ausfahren	ca. 5 min.
Hubzeit einfahren	ca. 4 min.
Druckkraft bei 280 bar	1850 kN
Prüfdruck	390 bar
Betriebsdruck max.	310 bar
Hub max.	1670 mm
Kolben Ø	320 mm
Stangen Ø	170 mm

<b>Hydraulik Aggregat:</b>	
Hochdruckpumpe	34 l/min
KL-Drehstrommotor	15kW, 1500 min-1, 400V, 50Hz
Öfüllung	ca. 220l
Erstfüllung	ESSO NUTO H 32
Überdruckventil eingestellt auf	310 bar
Manometer	
Ölschauglas	
Ablassventil	

<b>Steuerung:</b>	
automatisch	elektrisch

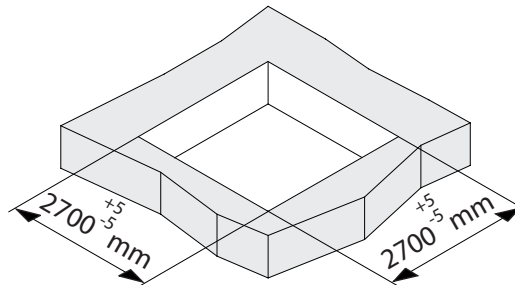
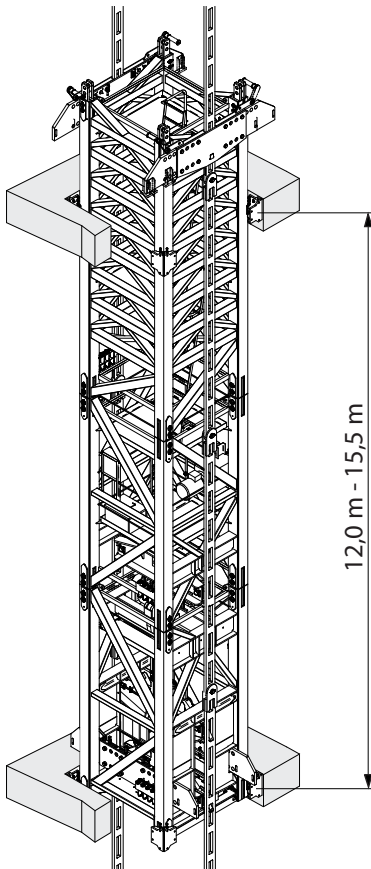
## 6 Innenkletterwerk KSH E 23



### HINWEIS

Variable Einspannlänge.

Die Einspannlänge ist variabel gestaltet. Bei einer reduzierten Turmhöhe kann auch eine Einspannlänge von 10,5 m – 15,5 m realisiert werden. Kontaktieren Sie hierzu WOLFFKRAN.



Durch den Einsatz des hydraulischen Innenkletterwerks kann der WOLFF Turmdrehkran im Gebäude auf die Höhe geklettert werden, die für die Bauphase erforderlich ist. Das Innenkletterwerk wird als Bestandteil des Turms eingesetzt.

## 6 Innenkletterwerk KSH E 23

### Baugruppen:

Das Kletterturmstück 1 enthält den Hydraulikzylinder, die Kolbentraverse und Stützträger.

Das Kletterturmstück 2 enthält das Hydraulikaggregat und die Klettertraverse.

Durch die Eckführungen wird der Turm während des Kletterns geführt.

Die Teleskopträger dienen zur Befestigung der Kletterleitern, welche das Hochklettern des Turmdrehkrans ermöglichen.

Der hochgekletterte Turmdrehkran wird während des Kranbetriebs durch die Eckführungen am Kletterturmstück 1 und am Einspannstück eingespannt.

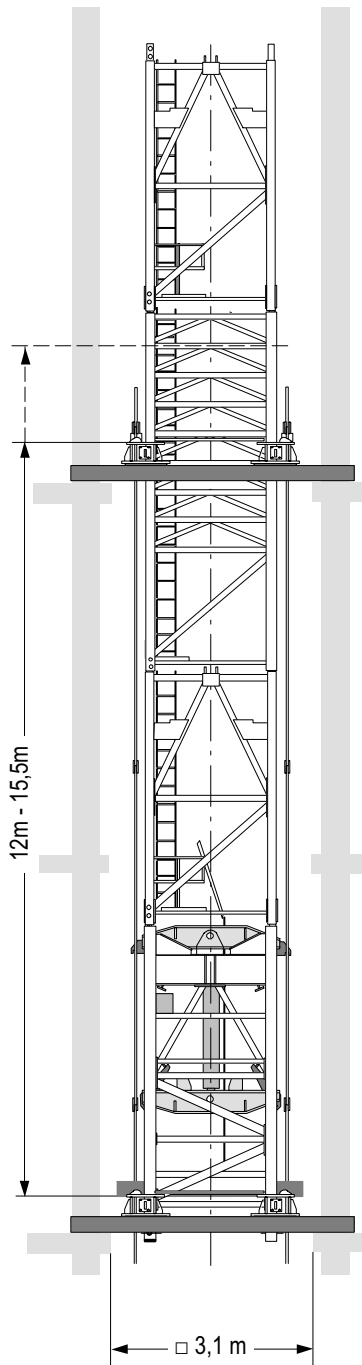
<b>Doppelwirkender Hydraulik-Zylinder:</b>	
Hubzeit ausfahren	ca. 5 min.
Hubzeit einfahren	ca. 4 min.
Druckkraft bei 280 bar	1850 kN
Prüfdruck	390 bar
Betriebsdruck max.	310 bar
Hub max.	1670 mm
Kolben Ø	320 mm
Stangen Ø	170 mm

<b>Hydraulik Aggregat:</b>	
Hochdruckpumpe	34 l/min
KL-Drehstrommotor	15 kW, 1500 min <sup>-1</sup> , 400 V, 50 Hz
Öfüllung	ca. 220 l
Erstfüllung	ESSO NUTO H 32
Überdruckventil eingestellt auf	310 bar
Manometer	
Ölschauglas	
Ablassventil	

<b>Steuerung:</b>	
Steuerpult (tragbar)	elektrisch



## 7 Innenkletterwerk KSH 25



Innenkletterwerk KSH 25

Durch den Einsatz des hydraulischen Innenkletterwerks KSH kann der WOLFF Turmdrehkran im Gebäude auf die Höhe geklettert werden, die für die Bauphase erforderlich ist.

## 7 Innenkletterwerk KSH 25

<b>Gewichte</b>		
<b>Anzahl</b>	<b>Bauteil</b>	<b>Gewicht [kg]</b>
1	Kletterturmstück KSH 25	10700
1	Turmelement TV 25	3020
1	Einspannstück KSH 25	7110
1	Kletterrahmen KML	2505
1	Adapter	450
1	Kletterleiter (6,28m)	355

<b>Doppeltwirkender Hydraulik-Zylinder: 4027</b>	
Hubzeit ausfahren	ca. 5 min
Hubzeit einfahren	ca. 3 min
Druckkraft bei 265 bar	1750 kN
Prüfdruck	395 bar
Betriebsdruck max.	280 bar
Hub max.	1150 mm
Kolben Ø	290 mm
Stangen Ø	160 mm
Öfüllung	52,8 l
Erstfüllung	ESSO NUTO H 68

<b>Hydraulik-Aggregat: 3549</b>	
Hochdruckpumpe	IPH 3/13
KL-Drehstrommotor	11 kW, 1450 min-1, 400 V, 50 Hz
Öfüllung	50 l
Erstfüllung	ESSO NUTO H 68
Ansaugfilter	
Überdruckventil eingestellt auf	280 bar
Manometer	

<b>Steuerung:</b>	
manuell	über Handhebel



**WOLFFKRAN Gruppe**

*Hauptsitz International:*

**WOLFFKRAN AG**

Baarermattstraße 6

CH-6300 Zug

Switzerland

Tel. +41 41 766 85 00

Fax +41 41 766 85 99

[info@wolffkran.com](mailto:info@wolffkran.com)

*Fertigung:*

**WOLFFKRAN GmbH**

Austraße 72

D-74076 Heilbronn

Germany

Tel. + 49 7131 9815 0

Fax + 49 7131 9815 355

[info@wolffkran.de](mailto:info@wolffkran.de)

**WOLFFKRAN Werk Brandenburg GmbH**

Frederik-Ipsen-Straße 5

D-15926 Luckau OT Alteno

Germany

Tel. + 49 35456 674 0

Fax + 49 35456 674 200

[info@wolffkran.de](mailto:info@wolffkran.de)