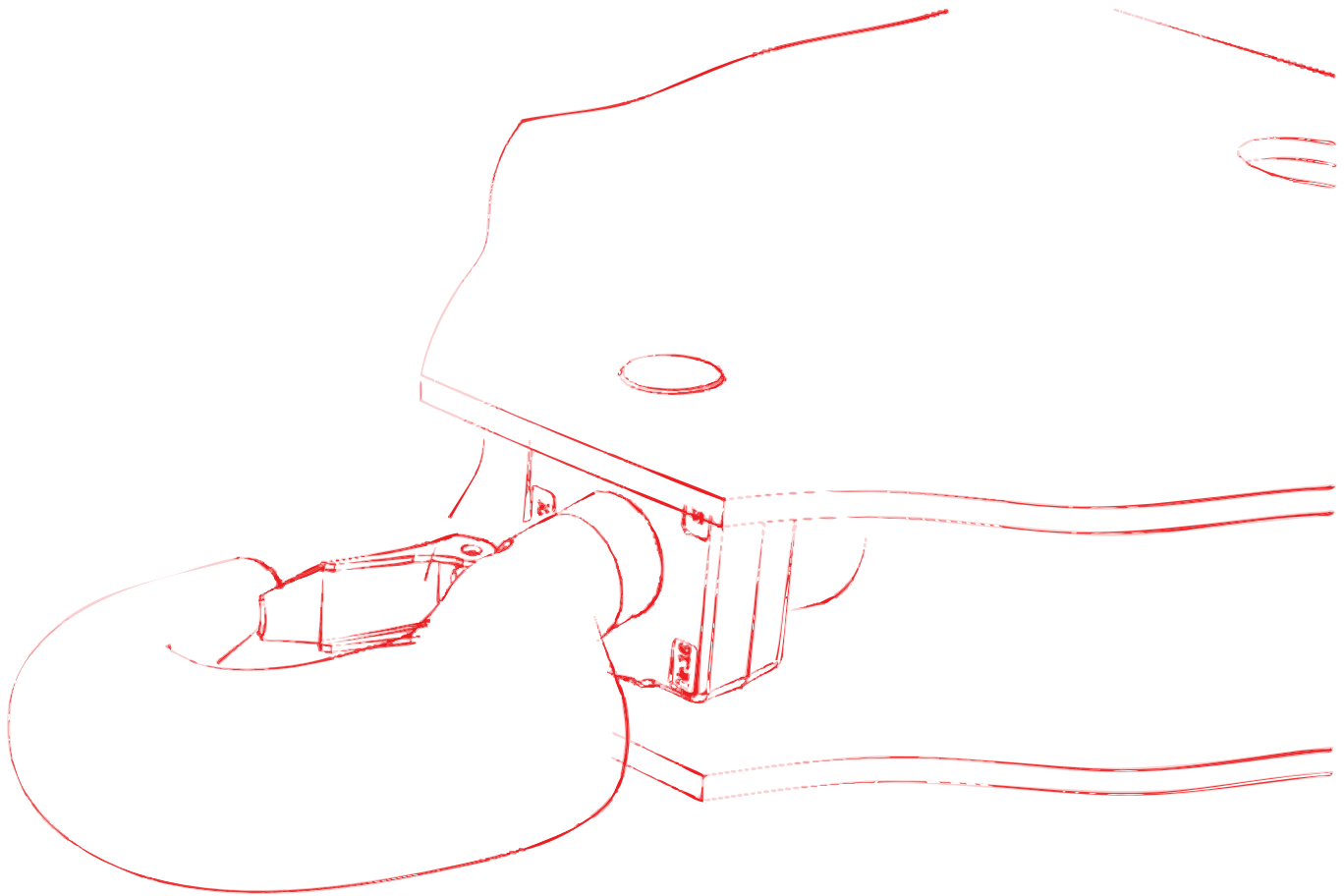


Turmdrehkran

WOLFF 6531.12 cross

Technische Information



Deutsch

German



Herausgeber

WOLFFKRAN GmbH

Austraße 72

74076 Heilbronn

Germany

Tel. +49 7131 9815 0

Fax +49 7131 9815 355

www.wolffkran.com

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: 03/2017

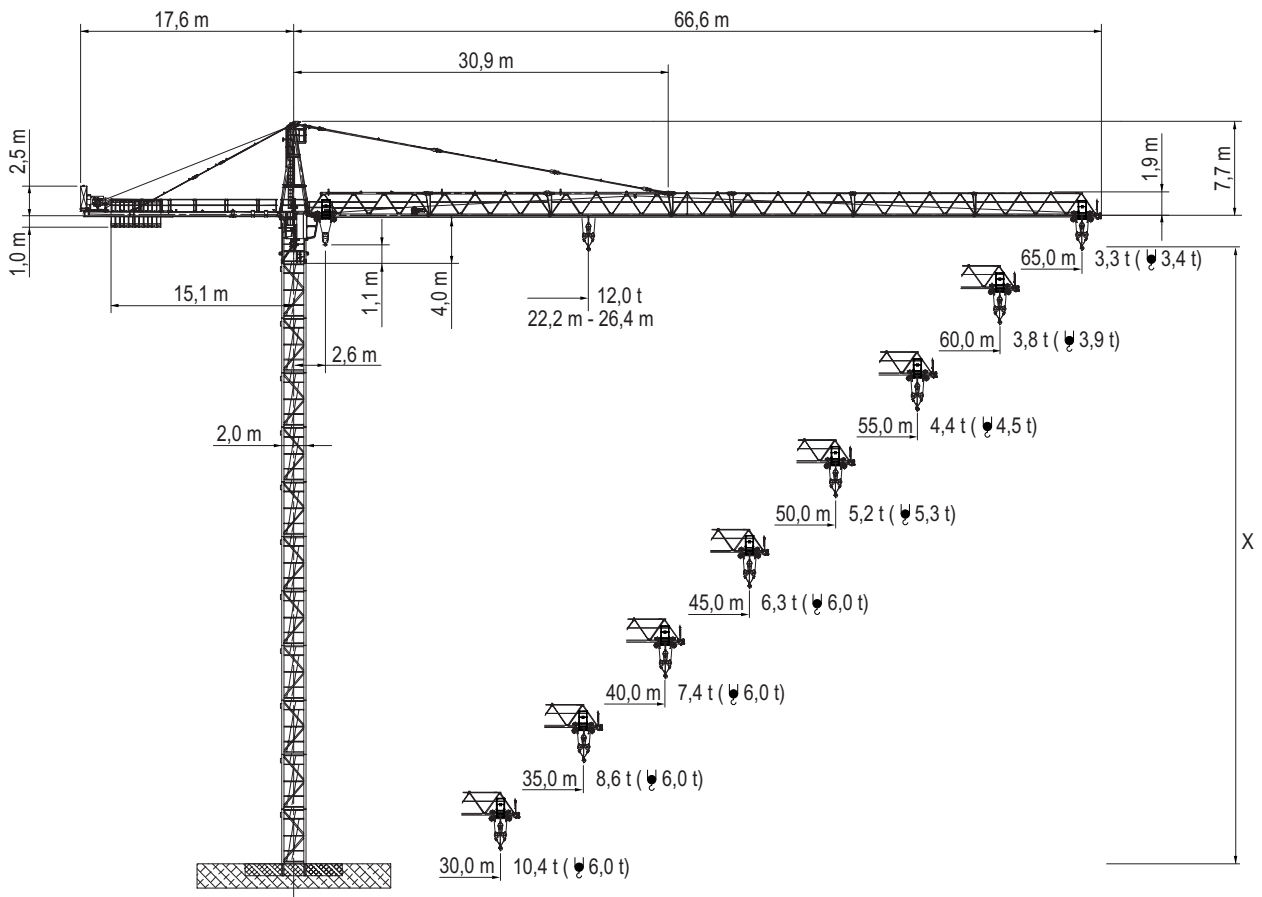
Inhaltsverzeichnis

1	Planungszeichnung	5
1.1	Planungszeichnung WOLFF 6531.12cross	5
1.2	Planungszeichnung WOLFF 6531.12cross	6
2	Tragfähigkeiten	7
2.1	Tragfähigkeitstabelle WOLFF 6531.12 (6,0t, 2-Strang)	8
2.2	Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 6531.12 (6,0t, 2-Strang)	9
2.3	Tragfähigkeitstabelle WOLFF 6531.12 (12,0t, 4-Strang)	10
2.4	Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 6531.12 (12,0t, 4-Strang)	11
2.5	Tragfähigkeitstabelle WOLFF 6531.12 (8,3t, 2-Strang)	12
2.6	Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 6531.12 (8,3t, 2-Strang)	13
2.7	Tragfähigkeitstabelle WOLFF 6531.12 (12,0t, 4-Strang)	14
2.8	Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 6531.12 (12,0t, 4-Strang)	15
3	Turmkombinationen	16
3.1	Turmkombinationen auf Fundament (Drehteil mit UV20/TV20 - Anschluss)	17
3.2	Turmkombinationen auf Kreuzrahmen (Drehteil mit UV20/TV20 - Anschluss)	21
3.3	Turmkombinationen auf Kreuzrahmenelement (Drehteil mit UV20/TV20 - Anschluss)	26
3.4	Turmkombinationen auf Kreuzrahmen fahrbar (Drehteil mit UV20/TV20 - Anschluss)	28
3.5	Turmkombinationen auf Unterwagen (Drehteil mit UV20/TV20 - Anschluss)	31
4	Fundamentlasten/ Zentralballaste/ Ecklasten nach EN 14439 / EN 13001	33
4.1	Fundamentbelastung Ausleger 30 m - 65 m	35
5	Arbeitsgeschwindigkeiten	36
6	Kolliliste	39
6.1	Kolliliste 6531.12	39
7	Montagegewichte	41
7.1	Gegengewichtssteine	41
7.1.1	Gegengewichtsstein 2,0 t	42
7.1.2	Gegengewichtsstein 2,7 t	43
7.2	Montagegewicht Ausleger komplett	44
7.3	Montagegewicht Drehteil	45

7.4	Montagegewicht Kreuzrahmen	46
7.5	Montagegewichte fahrbare Kreuzrahmen	47
7.6	Montagegewicht Kreuzrahmenelemente	49
7.7	Montagegewicht Unterwagen	50
7.8	Erforderliche Hakenhöhe für Fahrzeugkrane	51
8	Montagepläne	53
8.1	Ausleger Anhängeplan	53
8.1.1	Laufkatzausleger Anhängeplan 2/4-Strang Betrieb	54
8.1.1.1	Laufkatzausleger- Anhängeplan 65 m - 50 m	54
8.1.1.2	Laufkatzausleger- Anhängeplan 45 m - 30 m	55
8.2	Ausleger Abspannplan	56
8.3	Laufkatzausleger Montageaufhängung	57
8.4	Laufkatzausleger Montagehalterung	58
8.5	Anordnung der Normgeländer (NG)	59
8.5.1	Normgeländer (NG) und Zubehör	59
8.5.2	Anordnung Normgeländer	60
9	Verwendbare Kletterwerke	61
9.1	Außenkletterwerke	62
9.1.1	Außenkletterwerk KWH 20.3 / KWH 20.3.1	63
9.1.2	Außenkletterwerk KWH 20.6 / KWH 20.6.1 / KWH 20.6.2	64
9.2	Innenkletterwerke	65
9.2.1	Innenkletterwerk KSH 20 SH	66
10	Gegengewichtsanzordnung	69

1 Planungszeichnung

1.1 Planungszeichnung WOLFF 6531.12cross

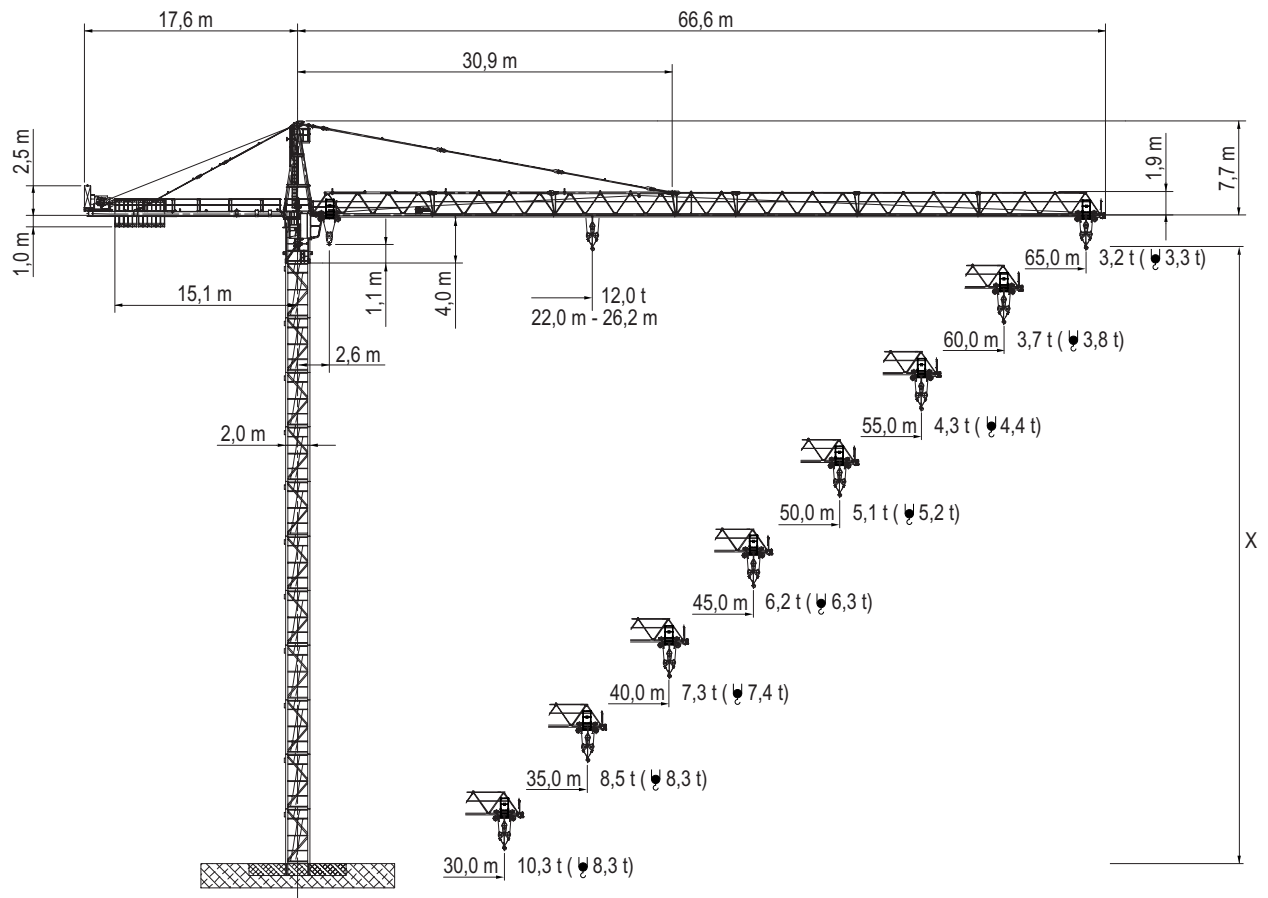


Daten WOLFF 6531.12

Bezeichnung	Daten
Krantyp	BGL GRUPPE C.0.10.0250
Bauart	Hochbaukran mit obendrehendem Laufkatzausleger, kletterbar
Aufstellungsart	stationär oder fahrbar
Berechnungsgrundlage	EN 14439 (C25)
Nutzlastmoment	max. 3170 kNm
Hubwinde	Hw 645 FU / Hw 675 FU

1 Planungszeichnung

1.2 Planungszeichnung WOLFF 6531.12cross



Daten WOLFF 6531.12

Bezeichnung	Daten
Krantyp	BGL GRUPPE C.0.10.0250
Bauart	Hochbaukran mit obendrehendem Laufkatzausleger, kletterbar
Aufstellungsart	stationär oder fahrbar
Berechnungsgrundlage	EN 14439 (C25)
Nutzlastmoment	max. 3140 kNm
Hubwinde	Hw 845 FU

2 Tragfähigkeiten



HINWEIS

WOLFF Boost

Mit der Funktion WOLFF-Boost darf die Belastung den bei den Traglasten beschriebenen Lastmomentbereich um bis zu 10% überschreiten. Dabei gilt jedoch die Einschränkung, dass Hubwerk und Katzfahrwerk (Laufkatzkran) oder Hubwerk und Einziehwerk (Wippkran) nur abwechselnd bewegt werden dürfen.

2 Tragfähigkeiten

2.1 Tragfähigkeitstabelle WOLFF 6531.12 (6,0t, 2-Strang)

Tragfähigkeit mit Hw645FU / Hw675FU

6,0t		Ausladung [m]	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	
AL [m]	65,0	2,6 – 41,2	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,4	4,8	4,2	3,8	3,4	TF [t]
	60,0	2,6 – 42,3	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,6	4,9	4,4	3,9		
	55,0	2,6 – 43,4	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,8	5,1	4,5			
	50,0	2,6 – 45,1	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,3				
	45,0	2,6 – 45,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0					
	40,0	2,6 – 40,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0						
	35,0	2,6 – 35,0	6,0	6,0	6,0	6,0							
	30,0	2,6 – 30,0	6,0	6,0	6,0								

AL	Auslegerlänge
TF	Tragfähigkeit

Die Tragfähigkeitswerte beziehen sich auf 42,0 m Hakenweg. Bei größeren Hakenwegen verringert sich die zulässige Tragfähigkeit um das Mehrgewicht des zusätzlichen Hubseils (beim 2-fachen Seilstrangbetrieb = 2,4 kg je Meter Hakenweg).

2.2 Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 6531.12 (6,0t, 2-Strang)



Tragfähigkeit mit Hw645FU / Hw675FU

Ausladung	Auslegerlänge [m]							
[m]	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0
10	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
11	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
12	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
13	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
14	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
15	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
16	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
17	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
18	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
19	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
20	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
21	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
22	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
23	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
24	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
25	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
26	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
27	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
28	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
29	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
30	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
31		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
32		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
33		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
34		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
35		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
36			6000	6000	6000	6000	6000	6000
37			6000	6000	6000	6000	6000	6000
38			6000	6000	6000	6000	6000	6000
39			6000	6000	6000	6000	6000	6000
40			6000	6000	6000	6000	6000	6000
41				6000	6000	6000	6000	6000
42				6000	6000	6000	6000	5870
43				6000	6000	6000	5880	5710
44				6000	6000	5900	5720	5550
45				6000	6000	5750	5570	5400
46					5860	5600	5420	5260
47					5710	5450	5290	5130
48					5570	5320	5150	5000
49					5430	5190	5020	4870
50					5300	5060	4900	4750
51						4940	4780	4640
52						4820	4670	4530
53						4710	4560	4420
54						4600	4460	4320
55						4500	4360	4220
56							4260	4120
57							4160	4030
58							4070	3940
59							3980	3860
60							3900	3780
61								3700
62								3620
63								3540
64								3470
65								3400

2 Tragfähigkeiten

2.3 Tragfähigkeitstabelle WOLFF 6531.12 (12,0t, 4-Strang)

Tragfähigkeit mit Hw645FU / Hw675FU

 12,0t		Ausladung [m]	 12,0t											TF [t]
			20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0		
AL [m]	65,0	2,6 – 22,2	12,0	10,5	8,6	7,2	6,1	5,3	4,7	4,1	3,7	3,3		
	60,0	2,6 – 22,8	12,0	10,8	8,8	7,4	6,3	5,5	4,8	4,3	3,8			
	55,0	2,6 – 23,4	12,0	11,1	9,1	7,6	6,5	5,7	5,0	4,4				
	50,0	2,6 – 24,3	12,0	11,6	9,5	8,0	6,8	5,9	5,2					
	45,0	2,6 – 25,6	12,0	12,0	10,1	8,5	7,2	6,3						
	40,0	2,6 – 26,1	12,0	12,0	10,3	8,6	7,4							
	35,0	2,6 – 26,0	12,0	12,0	10,2	8,6								
	30,0	2,6 – 26,4	12,0	12,0	10,4									

AL	Auslegerlänge
TF	Tragfähigkeit

Die Tragfähigkeitswerte beziehen sich auf 42,0 m Hakenweg. Bei größeren Hakenwegen verringert sich die zulässige Tragfähigkeit um das Mehrgewicht des zusätzlichen Hubseils (beim 4-fachen Seilstrangbetrieb = 4,8 kg je Meter Hakenweg).

2.4 Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 6531.12 (12,0t, 4-Strang)


Tragfähigkeit mit Hw645FU / Hw675FU

Ausladung	Auslegerlänge [m]							
[m]	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0
10	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
11	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
12	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
13	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
14	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
15	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
16	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
17	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
18	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
19	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
20	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
21	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
22	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
23	12000	12000	12000	12000	12000	12000	11860	11540
24	12000	12000	12000	12000	12000	11650	11320	11000
25	12000	12000	12000	12000	11610	11130	10810	10520
26	12000	12000	12000	11790	11120	10660	10350	10070
27	11690	11510	11550	11310	10660	10220	9920	9650
28	11230	11050	11090	10860	10240	9810	9530	9260
29	10800	10630	10670	10440	9840	9430	9160	8900
30	10400	10240	10270	10060	9470	9080	8810	8560
31		9870	9900	9690	9130	8740	8490	8250
32		9520	9550	9350	8810	8430	8180	7950
33		9190	9230	9030	8500	8140	7900	7670
34		8890	8920	8730	8220	7870	7630	7410
35		8600	8630	8450	7950	7610	7380	7170
36			8360	8180	7690	7360	7140	6930
37			8100	7920	7450	7130	6910	6710
38			7850	7680	7220	6910	6700	6500
39			7620	7460	7010	6700	6500	6310
40			7400	7240	6800	6500	6310	6120
41				7030	6610	6320	6120	5940
42				6840	6420	6140	5950	5770
43				6650	6240	5970	5780	5610
44				6470	6070	5800	5620	5450
45				6300	5910	5650	5470	5300
46					5760	5500	5320	5160
47					5610	5350	5190	5030
48					5470	5220	5050	4900
49					5330	5090	4920	4770
50					5200	4960	4800	4650
51						4840	4680	4540
52						4720	4570	4430
53						4610	4460	4320
54						4500	4360	4220
55						4400	4260	4120
56							4160	4020
57							4060	3930
58							3970	3840
59							3880	3760
60							3800	3680
61								3600
62								3520
63								3440
64								3370
65								3300

2 Tragfähigkeiten

2.5 Tragfähigkeitstabelle WOLFF 6531.12 (8,3t, 2-Strang)

Tragfähigkeit mit Hw845FU

 8,3t		Ausladung [m]												TF [t]
			20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0		
AL [m]	65,0	2,6 – 30,8	8,3	8,3	8,3	7,2	6,1	5,3	4,7	4,1	3,7	3,3		
	60,0	2,6 – 31,6	8,3	8,3	8,3	7,4	6,3	5,5	4,8	4,3	3,8			
	55,0	2,6 – 32,4	8,3	8,3	8,3	7,6	6,5	5,7	5,0	4,4				
	50,0	2,6 – 33,7	8,3	8,3	8,3	8,0	6,8	5,9	5,2					
	45,0	2,6 – 35,5	8,3	8,3	8,3	8,3	7,2	6,3						
	40,0	2,6 – 36,2	8,3	8,3	8,3	8,3	7,4							
	35,0	2,6 – 35,0	8,3	8,3	8,3	8,3								
	30,0	2,6 – 30,0	8,3	8,3	8,3									

AL	Auslegerlänge
TF	Tragfähigkeit

Die Tragfähigkeitswerte beziehen sich auf 42,0 m Hakenweg. Bei größeren Hakenwegen verringert sich die zulässige Tragfähigkeit um das Mehrgewicht des zusätzlichen Hubseils (beim 2-fachen Seilstrangbetrieb = 2,5 kg je Meter Hakenweg).

2.6 Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 6531.12 (8,3t, 2-Strang)

Tragfähigkeit mit Hw845FU

Ausladung [m]	Auslegerlänge [m]							
	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0
10	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
11	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
12	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
13	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
14	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
15	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
16	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
17	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
18	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
19	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
20	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
21	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
22	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
23	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
24	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
25	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
26	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
27	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
28	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
29	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
30	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300	8300
31		8300	8300	8300	8300	8300	8300	8250
32		8300	8300	8300	8300	8300	8180	7950
33		8300	8300	8300	8300	8140	7900	7670
34		8300	8300	8300	8220	7870	7630	7410
35		8300	8300	8300	7950	7610	7380	7170
36			8300	8180	7690	7360	7140	6930
37			8100	7920	7450	7130	6910	6710
38			7850	7680	7220	6910	6700	6500
39			7620	7460	7010	6700	6500	6310
40			7400	7240	6800	6500	6310	6120
41				7030	6610	6320	6120	5940
42				6840	6420	6140	5950	5770
43				6650	6240	5970	5780	5610
44				6470	6070	5800	5620	5450
45				6300	5910	5650	5470	5300
46					5760	5500	5320	5160
47					5610	5350	5190	5030
48					5470	5220	5050	4900
49					5330	5090	4920	4770
50					5200	4960	4800	4650
51						4840	4680	4540
52						4720	4570	4430
53						4610	4460	4320
54						4500	4360	4220
55						4400	4260	4120
56							4160	4020
57							4060	3930
58							3970	3840
59							3880	3760
60							3800	3680
61								3600
62								3520
63								3440
64								3370
65								3300

2 Tragfähigkeiten

2.7 Tragfähigkeitstabelle WOLFF 6531.12 (12,0t, 4-Strang)

Tragfähigkeit mit Hw845FU

12,0t		Ausladung [m]	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	
AL [m]	65,0	2,6 – 22,0	12,0	10,4	8,5	7,1	6,0	5,2	4,6	4,0	3,6	3,2	TF [t]
	60,0	2,6 – 22,6	12,0	10,7	8,7	7,3	6,2	5,4	4,7	4,2	3,7		
	55,0	2,6 – 23,2	12,0	11,0	9,0	7,5	6,4	5,6	4,9	4,3			
	50,0	2,6 – 24,1	12,0	11,5	9,4	7,9	6,7	5,8	5,1				
	45,0	2,6 – 25,4	12,0	12,0	10,0	8,4	7,1	6,2					
	40,0	2,6 – 25,9	12,0	12,0	10,2	8,5	7,3						
	35,0	2,6 – 25,8	12,0	12,0	10,1	8,5							
	30,0	2,6 – 26,2	12,0	12,0	10,3								

AL	Auslegerlänge
TF	Tragfähigkeit

Die Tragfähigkeitswerte beziehen sich auf 42,0 m Hakenweg. Bei größeren Hakenwegen verringert sich die zulässige Tragfähigkeit um das Mehrgewicht des zusätzlichen Hubseils (beim 4-fachen Seilstrangbetrieb = 5,0 kg je Meter Hakenweg).





2.8 Tragfähigkeitstabelle (kg) in Meterabständen WOLFF 6531.12 (12,0t, 4-Strang)

Tragfähigkeit mit Hw845FU

Ausladung	Auslegerlänge [m]							
[m]	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0
10	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
11	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
12	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
13	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
14	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
15	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
16	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
17	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
18	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
19	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
20	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
21	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
22	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
23	12000	12000	12000	12000	12000	12000	11760	11440
24	12000	12000	12000	12000	12000	11550	11220	10900
25	12000	12000	12000	12000	11510	11030	10710	10420
26	12000	11900	11940	11690	11020	10560	10250	9970
27	11590	11410	11450	11210	10560	10120	9820	9550
28	11130	10950	10990	10760	10140	9710	9430	9160
29	10700	10530	10570	10340	9740	9330	9060	8800
30	10300	10140	10170	9960	9370	8980	8710	8460
31		9770	9800	9590	9030	8640	8390	8150
32		9420	9450	9250	8710	8330	8080	7850
33		9090	9130	8930	8400	8040	7800	7570
34		8790	8820	8630	8120	7770	7530	7310
35		8500	8530	8350	7850	7510	7280	7070
36			8260	8080	7590	7260	7040	6830
37			8000	7820	7350	7030	6810	6610
38			7750	7580	7120	6810	6600	6400
39			7520	7360	6910	6600	6400	6210
40			7300	7140	6700	6400	6210	6020
41				6930	6510	6220	6020	5840
42				6740	6320	6040	5850	5670
43				6550	6140	5870	5680	5510
44				6370	5970	5700	5520	5350
45				6200	5810	5550	5370	5200
46					5660	5400	5220	5060
47					5510	5250	5090	4930
48					5370	5120	4950	4800
49					5230	4990	4820	4670
50					5100	4860	4700	4550
51						4740	4580	4440
52						4620	4470	4330
53						4510	4360	4220
54						4400	4260	4120
55						4300	4160	4020
56							4060	3920
57							3960	3830
58							3870	3740
59							3780	3660
60							3700	3580
61								3500
62								3420
63								3340
64								3270
65								3200

3 Turmkombinationen

3 Turmkombinationen

	<p style="text-align: center;">! GEFAHR</p> <p>Verwendung falscher Turmkombinationen. Umsturz des Turmdrehkranes.</p> <ol style="list-style-type: none">1) Verwenden Sie die angegebenen Turmkombinationen.2) Benötigen Sie eine andere Aufstellung setzen Sie sich mit WOLFFKRAN in Verbindung und lassen Sie sich eine alternative Aufstellung schriftlich bestätigen.
	<p style="text-align: center;">HINWEIS</p> <p>Sämtliche Turmkombinationen gelten für freistehende Turmdrehkrane ohne Kletterwerk.</p>
	<p style="text-align: center;">HINWEIS</p> <p>Turmkombinationen mit Turmelementen TV 25 und UV 25 erhalten Sie auf Anfrage von WOLFFKRAN.</p>
	<p style="text-align: center;">HINWEIS</p> <p>Vierstrangbetrieb nur bei 6531.12cross. Die 4-Strang Hakenhöhe gilt nur für den Kran 6531.12 cross im 4-Strangbetrieb.</p>

3.1 Turmkombinationen auf Fundament (Drehteil mit UV20/TV20 - Anschluss)

Auslegerlänge	30 m – 65 m			
Element				
1	4,5 m	UV 20.4	TV 20.4	UV 20.4
2	9,0 m	UV 20.4	TV 20.4	UV 20.4
3	13,5 m	UV 20.4	TV 20.4	UV 20.4
4	18,0 m	UV 20.4	TV 20.4	UV 20.4
5	22,5 m	UV 20.4	TV 20.4	UV 20.4
6	27,0 m	UV 20.4	TV 20.4	UV 20.4
7	31,5 m	UV 20.4	TV 20.4	UV 20.4
8	36,0 m	UV 20.4	TV 20.4	UV 20.4
9	40,5 m	UV 20.4	TV 20.4	TVA 20.4
10	45,0 m	UV 20.4	TV 20.4	TV 20.4
11	49,5 m		TV 20.4	TV 20.4
12	54,0 m		TV 20.4	TV 20.4
13	58,5 m		TV 20.4	TV 20.4
14	63,0 m		TV 20.4	TV 20.4
15	67,5 m			TV 20.4
Fundamentanker		FUA 120 / Typ C-120	FUA 140 / Typ D-140	FUA 140 / Typ D-140
Turmhöhe [m]		45,0	63,0	67,5
Hakenhöhe 2-Strang [m]		46,5	64,5	69,0
Hakenhöhe 4-Strang [m]		46,1	64,1	68,6
Windkategorie	C25			

3 Turmkombinationen

Auslegerlänge	30 m – 65 m			
Element				
1	4,5 m	UV 20.4		
2	9,0 m	UV 20.4		
3	13,5 m	UV 20.4		
4	18,0 m	UV 20.4		
5	22,5 m	UV 20.4		
6	27,0 m	UV 20.4		
7	31,5 m	UV 20.4		
8	36,0 m	UV 20.4		
9	40,5 m	TVA 20.4		
10	45,0 m	TV 20.4		
11	49,5 m	TV 20.4		
12	54,0 m	TV 20.4		
13	58,5 m	TV 20.4		
14	59,5 m	VR 2023		
15	64,0 m	TV 23		
16	68,5 m	HTA 23		
17	73,0 m	HT 23		
18	77,5 m	HT 23		
Fundamentanker		FUA 160 G		
Turmhöhe [m]		77,5		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		79,0		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		78,6		
Windkategorie			C25	

Auslegerlänge	30 m – 65 m			
Element				
1	4,5 m	UV 20.4		
2	9,0 m	UV 20.4		
3	13,5 m	UV 20.4		
4	18,0 m	UV 20.4		
5	22,5 m	UV 20.4		
6	27,0 m	UV 20.4		
7	31,5 m	UV 20.4		
8	36,0 m	UV 20.4		
9	40,5 m	TVA 20.4		
10	45,0 m	TV 20.4		
11	49,5 m	TV 20.4		
12	54,0 m	TV 20.4		
13	58,5 m	TV 20.4		
14	59,5 m	VR 2023		
15	64,0 m	TV 23		
16	68,5 m	HTA 23		
17	73,0 m	HT 23		
18	84,3 m	BT 23		
Fundamentanker		FUA 210 G		
Turmhöhe [m]		84,3		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		85,8		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		85,4		
Windkategorie			C25	

3 Turmkombinationen

Auslegerlänge	30 m – 65 m			
Element				
1	4,5 m	UV 20.4		
2	9,0 m	UV 20.4		
3	13,5 m	UV 20.4		
4	18,0 m	UV 20.4		
5	22,5 m	UV 20.4		
6	27,0 m	UV 20.4		
7	31,5 m	UV 20.4		
8	36,0 m	UV 20.4		
9	40,5 m	TVA 20.4		
10	45,0 m	TV 20.4		
11	49,5 m	TV 20.4		
12	54,0 m	TV 20.4		
13	55,0 m	VR 2023		
14	59,5 m	TV 23		
15	64,0 m	HTA 23		
16	68,5 m	HT 23		
17	73,0 m	HT 23		
18	77,5 m	HT 23		
19	78,7 m	VR 23/25-29		
20	83,2 m	UV 29		
21	93,2 m	BT 29		
Fundamentanker		FUA BT 29		
Turmhöhe [m]		93,2		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		94,7		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		94,3		
Windkategorie			C25	

3.2 Turmkombinationen auf Kreuzrahmen (Drehteil mit UV20/TV20 - Anschluss)

Auslegerlänge	30 m – 65 m			
Element				
1	4,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
2	9,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
3	13,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
4	18,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
5	22,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
6	27,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
7	31,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
8	36,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
9	40,5 m	UV 20.4	TVA 20.4	UV 20.4
10	45,0 m	TVA 20.4	TV 20.4	TVA 20.4
11	49,5 m	TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4
12	54,0 m	TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4
13	58,5 m		TV 20.4	TV 20.4
14	63,0 m		TV 20.4	TV 20.4
15	67,5 m		TV 20.4	
Unterbau		KR 10-46 KR10-46/60	KRV 10-60	KRV 10-60
Eckabstand [m x m]		4,6 x 4,6 6,0 x 6,0	5,0 x 5,0	6,0 x 6,0
Höhe Unterbau [m]		1,2	1,2	1,2
Turmhöhe [m]		55,2	68,7	64,2
Hakenhöhe 2-Strang [m]		56,7	70,2	65,7
Hakenhöhe 4-Strang [m]		56,3	69,8	65,3
Windkategorie		C25		

3 Turmkombinationen

Auslegerlänge	30 m – 65 m			
Element				
1	4,5 m	UV 20.4		
2	9,0 m	UV 20.4		
3	13,5 m	UV 20.4		
4	18,0 m	UV 20.4		
5	22,5 m	UV 20.4		
6	27,0 m	UV 20.4		
7	31,5 m	UV 20.4		
8	36,0 m	UV 20.4		
9	40,5 m	TVA 20.4		
10	45,0 m	TV 20.4		
11	49,5 m	TV 20.4		
12	54,0 m	TV 20.4		
13	58,5 m	TV 20.4		
14	63,0 m	TV 20.4		
15	64,0 m	VR 2023		
16	68,5 m	TV 23		
Unterbau		KRV 10-60		
Eckabstand [m x m]		6,0 x 6,0		
Höhe Unterbau [m]		1,2		
Turmhöhe [m]		69,7		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		71,2		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		70,8		
Windkategorie			C25	

Auslegerlänge	30 m – 65 m			
Element				
1	4,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
2	9,0 m	UV 20.4	UV 20.4	
3	13,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
4	18,0 m	UV 20.4	UV 20.4	
5	22,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
6	27,0 m	UV 20.4	UV 20.4	
7	31,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
8	36,0 m	UV 20.4	UV 20.4	
9	40,5 m	UV 20.4	TVA 20.4	
10	45,0 m	TVA 20.4	TV 20.4	
11	49,5 m	TV 20.4	TV 20.4	
12	54,0 m	TV 20.4	TV 20.4	
13	58,5 m	TVÜ 20.4	TV 20.4	
14	63,0 m	TV 25	TV 20.4	
15	67,5 m		TV 20.4	
Unterbau		KR 1000-8	KR 12-60 KR 12-60/80	
Eckabstand [m x m]		8,0 x 8,0	6,0 x 6,0 8,0 x 8,0	
Höhe Unterbau [m]		1,2	1,4	
Turmhöhe [m]		64,2	68,9	
Hakenhöhe 2-Strang [m]		65,7	70,4	
Hakenhöhe 4-Strang [m]		65,3	70,0	
Windkategorie	C25			

3 Turmkombinationen

Auslegerlänge	30 m – 65 m			
Element				
1	4,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
2	9,0 m	UV 20.4	UV 20.4	
3	13,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
4	18,0 m	UV 20.4	UV 20.4	
5	22,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
6	27,0 m	UV 20.4	UV 20.4	
7	31,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
8	36,0 m	UV 20.4	UV 20.4	
9	40,5 m	TVA 20.4	TVA 20.4	
10	45,0 m	TV 20.4	TV 20.4	
11	49,5 m	TV 20.4	TV 20.4	
12	54,0 m	TV 20.4	TV 20.4	
13	58,5 m	TV 20.4	TV 20.4	
14	59,5 m	VR 2023	VR 2023	
15	64,0 m	TV 23	TV 23	
16	68,5 m	HTA 23	HTA 23	
17	73,0 m	HT 23	HT 23	
18	77,5 m	HT 23	HT 23	
Unterbau		KR 12-60 KR 12-60/80	KR 16-80 KR 16-80/100	
Eckabstand [m x m]		6,0 x 6,0 8,0 x 8,0	8,0 x 8,0 10,0 x 10,0	
Höhe Unterbau [m]		1,4	1,8	
Turmhöhe [m]		78,9	79,3	
Hakenhöhe 2-Strang [m]		80,4	80,8	
Hakenhöhe 4-Strang [m]		80,0	80,4	
Windkategorie		C25		

Auslegerlänge	30 m – 65 m			
Element				
1	4,5 m	UV 20.4		
2	9,0 m	UV 20.4		
3	13,5 m	UV 20.4		
4	18,0 m	UV 20.4		
5	22,5 m	UV 20.4		
6	27,0 m	UV 20.4		
7	31,5 m	UV 20.4		
8	36,0 m	UV 20.4		
9	40,5 m	TVA 20.4		
10	45,0 m	TV 20.4		
11	49,5 m	TV 20.4		
12	54,0 m	TV 20.4		
13	55,0 m	VR 2023		
14	59,5 m	TV 23		
15	64,0 m	HTA 23		
16	68,5 m	HT 23		
17	73,0 m	HT 23		
18	77,5 m	HT 23		
19	78,7 m	VR 23/25-29		
20	83,2 m	UV 29		
21	93,2 m	BT 29		
Unterbau		KR 16-80 KR16-80/100		
Eckabstand [m x m]		8,0 x 8,0 10,0 x 10,0		
Höhe Unterbau [m]		1,8		
Turmhöhe [m]		95,0		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		96,5		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		96,1		
Windkategorie			C25	

3 Turmkombinationen

3.3 Turmkombinationen auf Kreuzrahmenelement (Drehteil mit UV20/TV20 - Anschluss)

Auslegerlänge	30 m – 65 m				
Element					
1	4,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
2	9,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
3	13,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
4	18,0 m		UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
5	22,5 m		UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
6	27,0 m		UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
7	31,5 m		UV 20.4	TVA 20.4	UV 20.4
8	36,0 m		UV 20.4	TV 20.4	UV 20.4
9	40,5 m		TVA 20.4	TV 20.4	UV 20.4
10	45,0 m			TV 20.4	TVA 20.4
11	49,5 m				TV 20.4
Unterbau		KRE 260.1	KRE 260.2	KRE 260.2	KRE 260.2
Eckabstand [m x m]		6,0 x 6,0	5,0 x 6,79	5,0 x 6,79	6,0 x 6,0
Höhe Unterbau [m]		4,0	4,0	4,0	4,0
Turmhöhe [m]		17,5	44,5	49,0	53,5
Hakenhöhe 2-Strang [m]		19,0	46,0	50,5	55,0
Hakenhöhe 4-Strang [m]		18,6	45,6	50,1	54,6
Windkategorie		C25			

Auslegerlänge	30 m – 65 m			
Element				
1	4,5 m	UV 20.4		
2	9,0 m	UV 20.4		
3	13,5 m	UV 20.4		
4	18,0 m	UV 20.4		
5	22,5 m	UV 20.4		
6	27,0 m	UV 20.4		
7	31,5 m	UV 20.4		
8	36,0 m	UV 20.4		
9	40,5 m	TVA 20.4		
10	45,0 m	TV 20.4		
11	49,5 m	TV 20.4		
12	54,0 m	TV 20.4		
13	58,5 m	TVÜ 20.4		
14	63,0 m	UVA 25		
Unterbau		KRE 480		
Eckabstand [m x m]		8,0 x 8,0		
Höhe Unterbau [m]		4,0		
Turmhöhe [m]		67,0		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		68,5		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		68,1		
Windkategorie			C25	

3 Turmkombinationen

3.4 Turmkombinationen auf Kreuzrahmen fahrbar (Drehteil mit UV20/TV20 - Anschluss)

Auslegerlänge	30 m – 65 m				
Element					
1	4,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
2	9,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
3	13,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
4	18,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
5	22,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
6	27,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
7	31,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	
8	36,0 m	UV 20.4	TVA 20.4	TVA 20.4	
9	40,5 m	TVA 20.4	TV 20.4	TV 20.4	
10	45,0 m	TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4	
11	49,5 m	TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4	
12	54,0 m	TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4	
13	58,5 m		TV 20.4	TV 20.4	
14	63,0 m		TV 20.4	TV 20.4	
Unterbau		KRF 10-46/60	KRF4 12-60/80	KRF6 12-60/80	
Eckabstand [m x m]		6,0 x 6,0	8,0 x 8,0	8,0 x 8,0	
Höhe Unterbau [m]		2,0	2,5	2,9	
Turmhöhe [m]		56,0	65,5	65,9	
Hakenhöhe 2-Strang [m]		57,5	67,0	67,4	
Hakenhöhe 4-Strang [m]		57,1	66,6	67,0	
Windkategorie		C25			

Auslegerlänge	30 m – 65 m			
Element				
1	4,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
2	9,0 m	UV 20.4	UV 20.4	
3	13,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
4	18,0 m	UV 20.4	UV 20.4	
5	22,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
6	27,0 m	UV 20.4	UV 20.4	
7	31,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
8	36,0 m	TVA 20.4	TVA 20.4	
9	40,5 m	TV 20.4	TV 20.4	
10	45,0 m	TV 20.4	TV 20.4	
11	49,5 m	TV 20.4	TV 20.4	
12	54,0 m	TV 20.4	TV 20.4	
13	58,5 m	TV 20.4	TV 20.4	
14	59,5 m	VR 2023	VR 2023	
15	64,0 m	TV 23	TV 23	
16	68,5 m	HTA 23	HTA 23	
17	73,0 m	HT 23	HT 23	
18	77,5 m		HT 23	
Unterbau		KRF6 12-60/80	KRF 16-80/100	
Eckabstand [m x m]		8,0 x 8,0	10,0 x 10,0	
Höhe Unterbau [m]		2,9	3,3	
Turmhöhe [m]		75,9	80,8	
Hakenhöhe 2-Strang [m]		77,4	82,3	
Hakenhöhe 4-Strang [m]		77,0	81,9	
Windkategorie		C25		

3 Turmkombinationen

Auslegerlänge	30 m – 65 m			
Element				
1	4,5 m	UV 20.4		
2	9,0 m	UV 20.4		
3	13,5 m	UV 20.4		
4	18,0 m	UV 20.4		
5	22,5 m	UV 20.4		
6	27,0 m	UV 20.4		
7	31,5 m	TVA 20.4		
8	36,0 m	TV 20.4		
9	40,5 m	TV 20.4		
10	45,0 m	TV 20.4		
11	49,5 m	TV 20.4		
12	54,0 m	TV 20.4		
13	55,0 m	VR 2023		
14	59,5 m	TV 23		
15	64,0 m	HTA 23		
16	68,5 m	HT 23		
17	73,0 m	HT 23		
18	77,5 m	HT 23		
19	78,7 m	VR 23/25-29		
20	88,7 m	BT 29		
Unterbau		KRF 16-80/100		
Eckabstand [m x m]		10,0 x 10,0		
Höhe Unterbau [m]		3,3		
Turmhöhe [m]		92,0		
Hakenhöhe 2-Strang [m]		93,5		
Hakenhöhe 4-Strang [m]		93,1		
Windkategorie			C25	


3.5 Turmkombinationen auf Unterwagen (Drehteil mit UV20/TV20 - Anschluss)


Auslegerlänge	30 m – 65 m				
Element					
1	4,5 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
2	9,0 m	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
3	13,5 m	UV 20.4	TVA 20.4	UV 20.4	UV 20.4
4	18,0 m			UV 20.4	UV 20.4
5	22,5 m			TVA 20.4	UV 20.4
6	27,0 m				UV 20.4
7	31,5 m				UV 20.4
8	36,0 m				UV 20.4
9	40,5 m				TVA 20.4
Unterbau		UW 260.1	UW 260.2	UW 260.2	UW 260.3
Eckabstand [m x m]		6,0 x 6,0	5,0 x 6,79	6,0 x 6,0	5,0 x 6,79
Höhe Unterbau [m]		4,5	4,5	4,5	4,5
Turmhöhe [m]		18,0	18,0	27,0	45,0
Hakenhöhe 2-Strang [m]		19,5	19,5	28,5	46,5
Hakenhöhe 4-Strang [m]		19,1	19,1	28,1	46,1
Windkategorie		C25			

3 Turmkombinationen

Auslegerlänge	30 m – 65 m			
Element				
1	4,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
2	9,0 m	UV 20.4	UV 20.4	
3	13,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
4	18,0 m	UV 20.4	UV 20.4	
5	22,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
6	27,0 m	UV 20.4	UV 20.4	
7	31,5 m	UV 20.4	UV 20.4	
8	36,0 m	UV 20.4	TVA 20.4	
9	40,5 m	TVA 20.4	TV 20.4	
10	45,0 m	TV 20.4	TV 20.4	
11	49,5 m	TV 20.4	TV 20.4	
12	54,0 m		TV 20.4	
13	58,5 m		TVÜ 20.4	
14	63,0 m		UVA 25	
Unterbau		UW 260.3	UW 480	
Eckabstand [m x m]		6,0 x 6,0	8,0 x 8,0	
Höhe Unterbau [m]		4,5	5,0	
Turmhöhe [m]		54,0	68,0	
Hakenhöhe 2-Strang [m]		55,5	69,5	
Hakenhöhe 4-Strang [m]		55,1	69,1	
Windkategorie		C25		

4 Fundamentlasten/ Zentralballaste/ Ecklasten nach EN 14439 / EN 13001

	<h3>! GEFAHR</h3>
	<p>Verwendung falscher Turmkombinationen. Umsturz des Turmdrehkranes.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Verwenden Sie die angegebenen Turmkombinationen. 2) Benötigen Sie eine andere Aufstellung setzen Sie sich mit WOLFFKRAN in Verbindung und lassen Sie sich eine alternative Aufstellung schriftlich bestätigen.

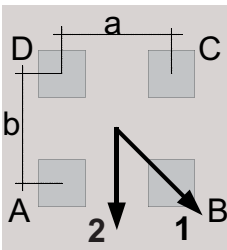
	<h3>HINWEIS</h3>
	<p>Fundamentlasten zu den Turmkombinationen mit TV 25 und UV 25 Turmelementen erhalten Sie auf Anfrage von WOLFFKRAN.</p>

Auslegerstellungen

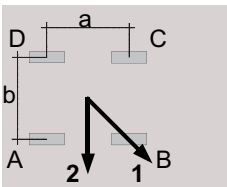
Die Ecklasten werden für 2 Auslegerstellungen angegeben, wobei sich aus der Auslegerstellung 1 die maximale Ecklast ergibt.

Für quadratische Aufstellung gilt: $a = b$

Für rechteckige Aufstellungen gilt: $a > b$



Kreuzrahmen oder Kreuzrahmenelement



Unterwagen

HINWEIS! Genaue Angaben des Unterbaus sind dem jeweiligen Betriebshandbuch zu entnehmen.

Windbelastung außer Betrieb

Die Berechnung der Standsicherheit bei Sturm erfolgt auf der Basis der Windregion C (EN 13001-2). Die Referenzwindgeschwindigkeit für die Zone C ist 28 m/s (10 m über dem Boden; über 10 Minuten gemittelt). Es wird ein Wiederholungsintervall von 25 Jahren zu Grunde gelegt.

4 Fundamentlasten/ Zentralballaste/ Ecklasten nach EN 14439 / EN 13001

Standortsicherheitsberechnungen für andere Windregionen werden auf Anfrage von WOLFFKRAN bereitgestellt.

	HINWEIS
	Die 4-Strang Hakenhöhe gilt nur für den Kran 6531.12 <i>cross</i> im 4-Strangbetrieb.

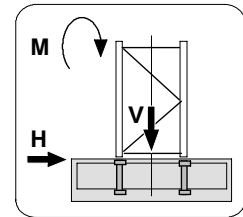
Die Angaben zu den verschiedenen Unterbauten sind Teil 5 des Betriebshandbuches zu entnehmen.

4.1 Fundamentbelastung Ausleger 30 m - 65 m

Drehteil 6531cross mit 30 m – 65 m Ausleger auf Fundament.
Turmdrehkran ohne Kletterwerk.

Fundamentbelastung nach EN 14439 / EN 13001 – charakteristische Lasten

Inklusive aller dynamischer Faktoren unter Berücksichtigung Theorie II. Ordnung für stationäre Turmdrehkrane auf Betonfundament gemäß Turmkombination ohne Kletterwerk.



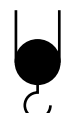


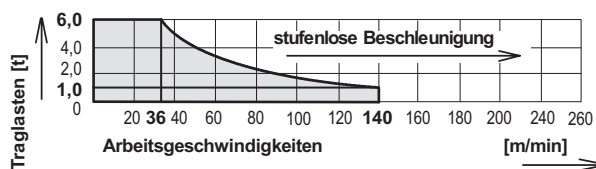
HH		Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb			Montage		
4	2	Drehmoment: 320 kNm			Windkategorie C25					
STR	STR	M	V	H	M	V	H	M	V	H
[m]	[m]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kN]	[kN]
5,6	6,0	2070	460	19	1890	460	37	2590	373	7
10,1	10,5	2160	479	20	2070	479	42	2630	391	8
14,6	15,0	2270	497	22	2280	497	46	2680	409	9
19,1	19,5	2380	515	23	2510	515	51	2730	427	10
23,6	24,0	2510	533	25	2780	533	56	2800	445	11
28,1	28,5	2650	551	27	3070	551	61	2870	464	12
32,6	33,0	2810	570	28	3390	570	65	2960	482	12
37,1	37,5	2980	588	29	3750	588	70	3050	500	13
41,6	42,0	3170	606	31	4150	606	75	3160	518	14
46,1	46,5	3540	754	36	4590	624	80	3280	536	15
50,6	51,0	3720	803	39	5300	754	100	3350	585	17
55,1	55,5	3980	831	41	5860	782	106	3470	613	18
59,6	60,0	4370	967	43	6480	810	112	3610	641	19
64,1	64,5	4710	995	45	7820	1050	170	3760	670	20
68,6	69,0	5090	1024	47	8170	997	165	3920	698	21
69,6	70,0	5040	1067	48	8250	1041	171	3900	742	22
74,1	74,5	5370	1107	51	9420	1080	182	4050	781	23
78,6	79,0	5740	1146	53	10700	1119	194	4220	821	24
80,9	81,3	5880	1181	54	11280	1155	201	4280	856	25
85,4	85,8	6290	1221	56	12730	1194	213	4460	895	26
Turmkombinationen mit Basisturmstück BT 29										
89,8	90,2	6540	1284	59	14000	1258	227	4580	959	28
94,3	94,7	6950	1330	62	15600	1304	241	4760	1005	29



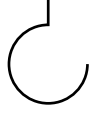
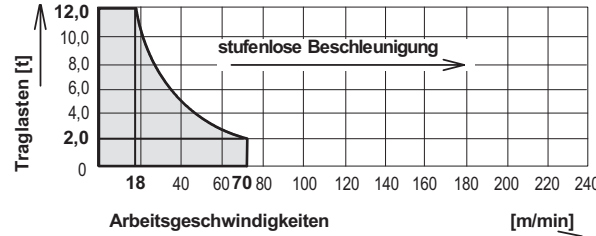
Legende					
HH:	Hakenhöhe	M:	Moment	H:	Horizontallast
STR:	Stranganzahl	V:	Vertikallast		

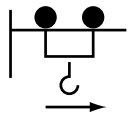
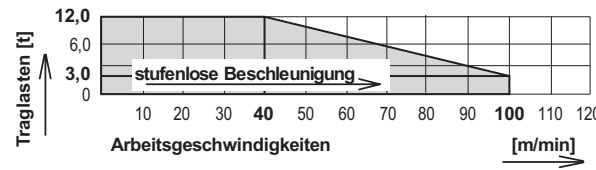

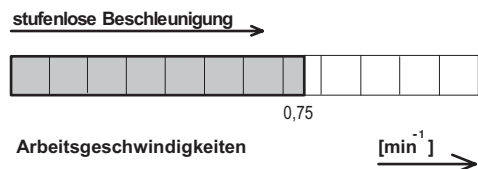
5 Arbeitsgeschwindigkeiten

5 Arbeitsgeschwindigkeiten


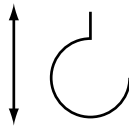
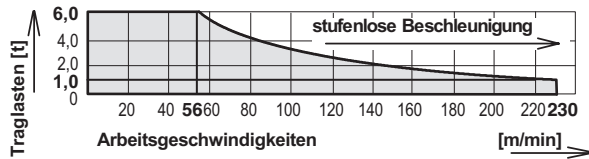
WOLFF 6531.12 cross


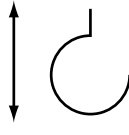
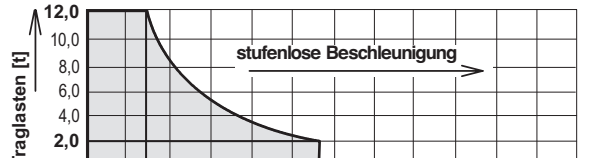
Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast		Hakenweg max. [m]	Leistung [kW]	Gesamtanschlusswert [kVA]
Hw645FU	Heben / Senken		190	45	68,0 Gesamtanschlusswert bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,8
 					

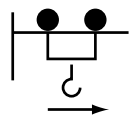
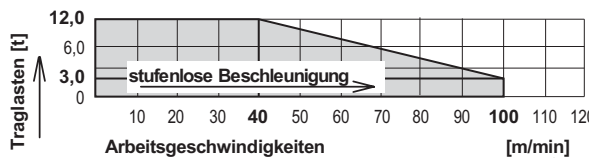

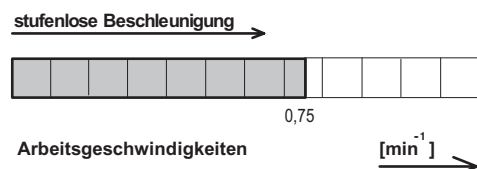
Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast		Hakenweg max. [m]	Leistung [kW]	Gesamtanschlusswert [kVA]
Hw645FU	Heben / Senken		95	45	68,0 Gesamtanschlusswert bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,8
 					

KW	Katzfahren	9,0	
			
DW	Drehen	2x6,0	
			

WOLFF 6531.12 cross


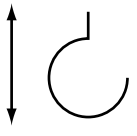
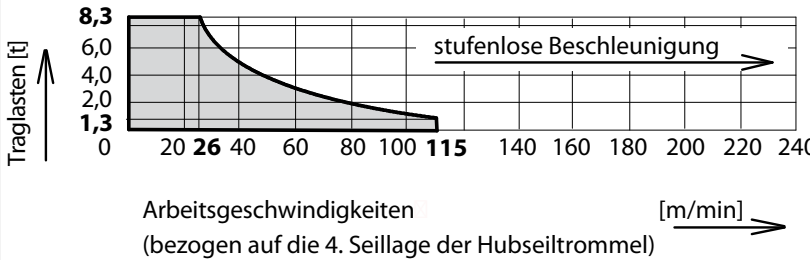
Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast		Hakenweg max. [m]	Leistung [kW]	Gesamtanschlusswert [kVA]
Hw675FU	Heben / Senken		460	75	96,0 Gesamtanschlusswert bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,8
	 (bezogen auf die 4. Seilage der Trommel)				


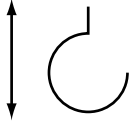
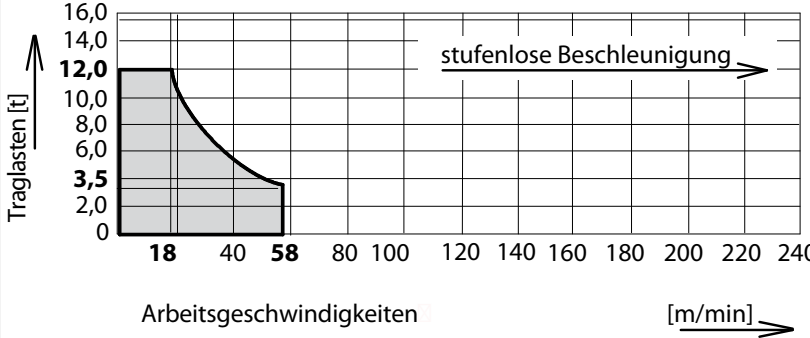
Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast		Hakenweg max. [m]	Leistung [kW]	Gesamtanschlusswert [kVA]
Hw675FU	Heben / Senken		230	75	96,0 Gesamtanschlusswert bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,8
	 (bezogen auf die 4. Seilage der Trommel)				

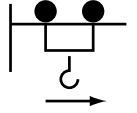
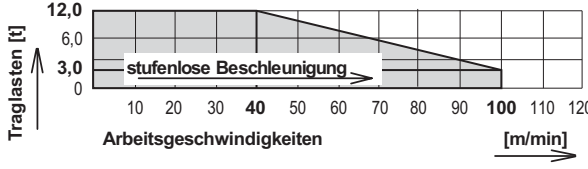


KW	Katzfahren		9,0		
					
DW	Drehen		2x6,0		
					

5 Arbeitsgeschwindigkeiten

WOLFF 6531.12 cross

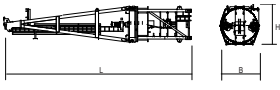
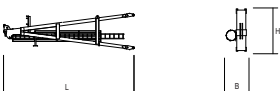
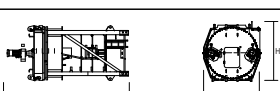
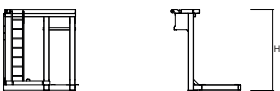


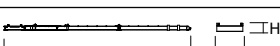
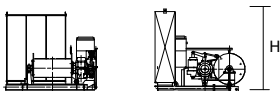
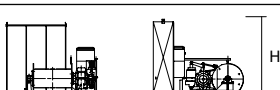
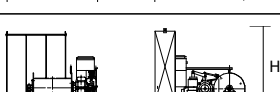
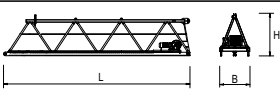
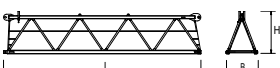
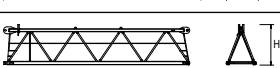
Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast		Hakenweg max. [m]	Leistung [kW]	Gesamtanschlusswert [kVA]
Hw845FU	Heben / Senken		190	45	68,0
	 <p>Arbeitsgeschwindigkeiten (bezogen auf die 4. Seilage der Hubseiltrommel) [m/min]</p>				Gesamtanschlusswert bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,8

Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast		Hakenweg max. [m]	Leistung [kW]	Gesamtanschlusswert [kVA]
HW845FU	Heben / Senken		95	45	68,0
	 <p>Arbeitsgeschwindigkeiten [m/min]</p>				Gesamtanschlusswert bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,8


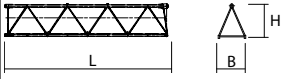
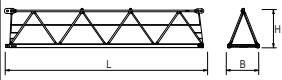
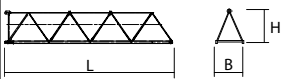

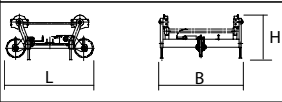



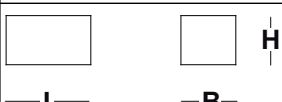

KW	Katzfahren	9,0	
	 <p>Arbeitsgeschwindigkeiten [m/min]</p>		
DW	Drehen	2x6,0	
	<p>stufenlose Beschleunigung</p>  <p>Arbeitsgeschwindigkeiten [min⁻¹]</p>		

6 Kolliliste

6.1 Kolliliste 6531.12

Stck.	Beschreibung	Kolli	L [m]	B [m]	H [m]	Gewicht [kg]	Volumen [m ³]
1	Turmspitze kompl. mit Podesten und div. Abspannteilen		11,72	2,42	2,42	10830	68,64
	Turmspitzenoberteil mit Podesten und div. Abspannteilen		7,45	1,37	2,42	2730	24,70
	Turmspitzenunterteil mit Drehrahmen, DV; Drehwerken und Schleifringssystem		5,39	2,42	2,42	8100	31,57
1	Führerhausaufhängung		2,14	1,95	2,42	680	10,10
1	Führerhaus mit Führerhausaufhängung		3,57	2,29	2,42	1700	19,78
1	Gegenausleger geklappt (Abspannteile)		12,40	2,49	1,05	4700 (430)	32,29
	Gegenausleger (Abspannteile)		16,34	2,49	0,65	4700 (430)	26,45
1	Maschinenplattform Hw645FU mit Hubseil (Ø 16 mm x 280 m)		2,48	2,46	2,18	3170	13,30
1	Maschinenplattform Hw675FU mit Hubseil (Ø 16 mm x 280 m)		2,48	2,46	2,18	3500	13,30
1	Maschinenplattform Hw845FU mit Hubseil (Ø 16 mm x 280 m)		2,48	2,46	2,18	3270	13,30
1	Auslegerstück 1 mit Katzfahrwerk		10,16	1,64	2,30	2960	38,32
1	Auslegerstück 2		10,27	1,64	2,05	1810	34,53
1	Auslegerstück 3		10,27	1,64	2,05	1725	34,53

6 Kolliliste

Stck.	Beschreibung	Kolli	L [m]	B [m]	H [m]	Gewicht [kg]	Volumen [m ³]
1	Auslegerstück 5		5,26	1,64	2,02	1000	17,43
1	Auslegerstück 6		10,24	1,64	2,01	1700	33,76
1	Auslegerstück 7		10,22	1,64	2,00	1260	33,52
1	Auslegerstück 8		10,20	1,64	2,00	1010	33,46
1	Seilwirbeltraverse		1,05	1,54	0,47	135	0,76
1	Laufkatze LK 6/12		1,87	1,85	0,99	410	3,43
	Wartungskorb		0,75	0,58	1,69	55	0,74
1	Unterflasche U 6/12 (U 8/16)k (Losteil)		1,02	0,26	1,70	560	0,45
1	Abspannstäbe		10,12	0,56	0,36	1480	2,04
	Normgeländer		2,60	1,10	0,65	300	1,86
1	Kiste (Kleinteile)		0,63	0,50	0,38	100	1,12

7 Montagegewichte

7.1 Gegengewichtssteine

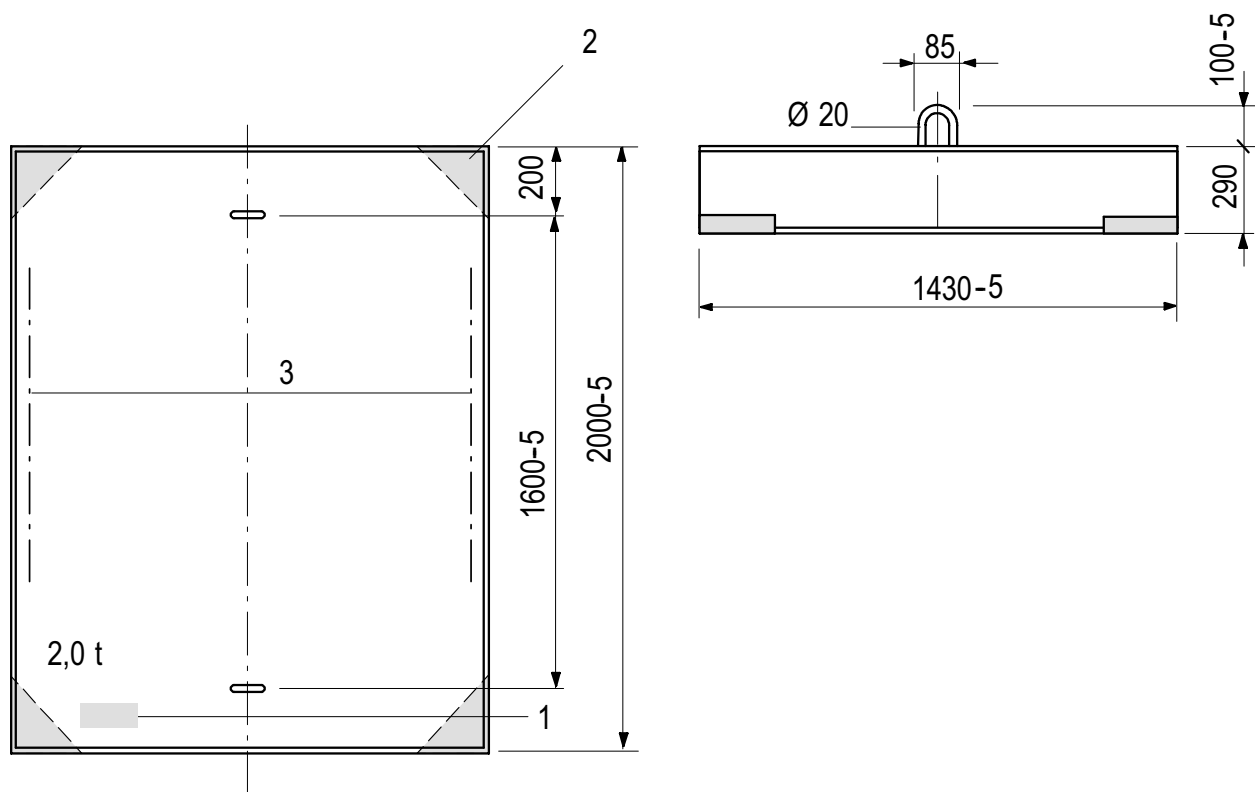


HINWEIS

Bei den aufgeführten Grafiken der Beton Gegengewichts- und Zentralballaststeine handelt es sich um Skizzen und nicht um Bewehrungspläne. Die Bewehrungspläne sind durch qualifizierte Fachkräfte zu erstellen.

7 Montagegewichte

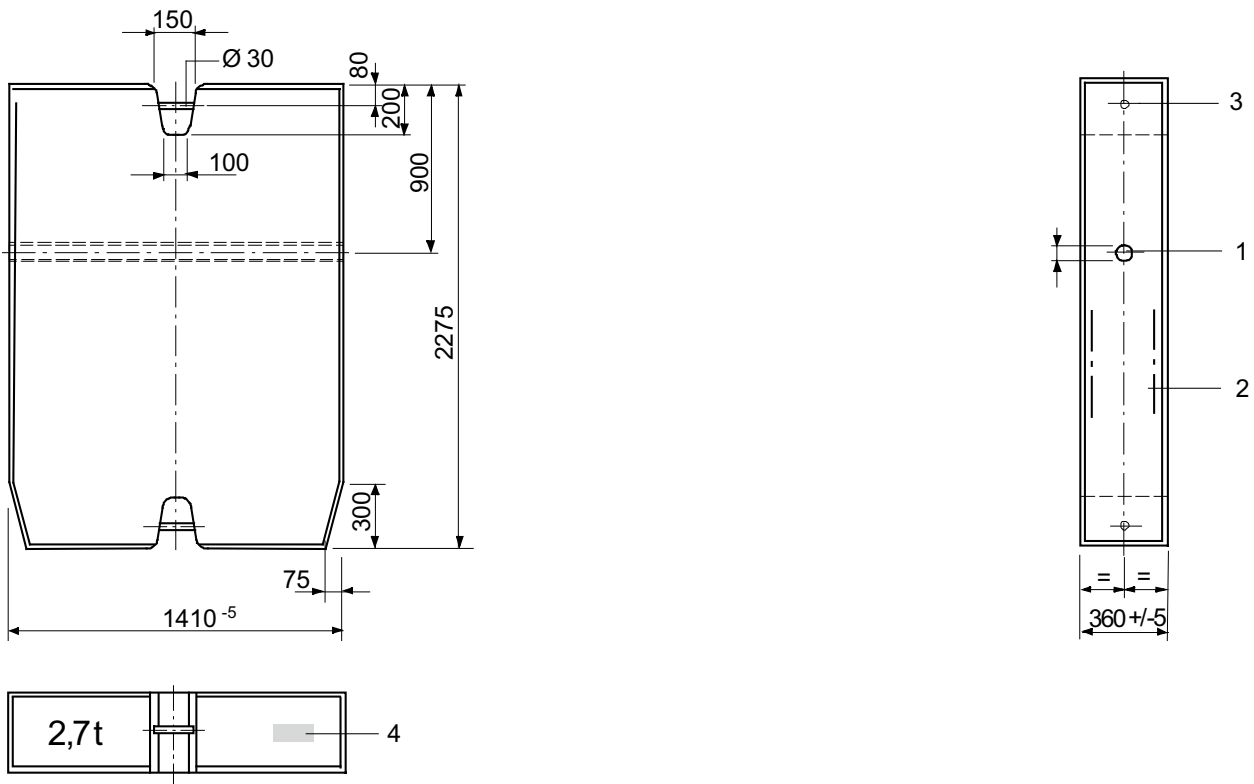
7.1.1 Gegengewichtsstein 2,0 t



Daten Gegengewichtsstein 2,0 t

Bezeichnung	Daten
Material	Beton aus min. C 20/25
Max. zulässige Gewichtsabweichung	+/- 3 %
Bestellnummer	962-2-006590
1	Bauteil-Kennzeichnung
2	Eckenschutz
3	Baustahlbewehrung

7.1.2 Gegengewichtsstein 2,7 t



Daten Gegengewichtsstein 2,7 t

Bezeichnung	Daten
Material	Beton aus min. C 20/25
Max. zulässige Gewichtsabweichung	+/- 3 %
Bestellnummer	30021887
1	Anschluss für Steckachse (Ø 40x 215 Art.-Nr.: 30024871)
2	Baustahlbewehrung
3	Anhängung
4	Bauteil- Kennzeichnung

7 Montagegewichte

7.2 Montagegewicht Ausleger komplett

Montagegewichte 6531

Laufkatzausleger komplett: mit Abspannlaschen, Laufkatze, Katzfahrseilen, Unterflasche und Normgelenker

Auslegerlänge [m]	Gewicht [kg] WOLFF 6531
65,0	13885
60,0	12885
55,0	12875
50,0	11875
45,0	11615
40,0	10615
35,0	9915
30,0	8915

7.3 Montagegewicht Drehteil

Baugruppe	Kranbauteile	Gewicht [kg]	
Turmspitze komplett (mit Abspannlaschen, Führerhaus, Führerhaus-aufhängung, Podest und Normgeländer)			12530
	▪ Führerhaus mit Führerhaus-aufhängung	1700	
	▪ Turmspitzenunterteil mit Drehrahmen, DV, Drehwerken, Normgeländern und Schleifringssystem	8100	
	▪ Turmspitzenoberteil komplett	2730	
Gegenausleger mit Hw645FU			10170
	▪ Gegenausleger mit 4 Abspannlaschen und Normgeländer	5000	
	▪ Maschinenplattform mit Hw645FU und Hubseil (Ø 16 mm x 280 m)	3170	
	▪ Gegengewicht 2 t (unter Maschinenplattform)	2000	
Gegenausleger mit Hw675FU			10500
	▪ Gegenausleger mit 4 Abspannlaschen und Normgeländer	5000	
	▪ Maschinenplattform mit Hw675FU und Hubseil (Ø 16 mm x 280 m)	3500	
	▪ Gegengewicht 2t (unter Maschinenplattform)	2000	
Gegenausleger mit Hw845FU			10270
	▪ Gegenausleger mit 4 Abspannlaschen und Normgeländer	5000	
	▪ Maschinenplattform mit Hw845FU und Hubseil (Ø 16 mm x 280 m)	3270	
	▪ Gegengewicht 2 t (unter Maschinenplattform)	2000	

7 Montagegewichte

7.4 Montagegewicht Kreuzrahmen

Baugruppe	Kranbauteil	Gewicht [kg]	
Kreuzrahmen KR 10-46/60 (ohne Zubehör)			
(4,6m x 4,6m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZR 120 E 15.5	560	7000
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 140 M	684	
Kreuzrahmen KR 10-46/60 (ohne Zubehör)			
(6,0m x 6,0m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZR 120 E 15.5	560	8805
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 140 M	684	
Kreuzrahmen KR 1000-8			
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 140 E	684	14630
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 156 M	748	
Kreuzrahmen KR 16-80/100 (ohne Zubehör)			
(8,0m x 8,0m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 140 E KR 16-80	620	21450
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 156 M KR 16-80	680	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 156S M KR 16-80	675	
Kreuzrahmen KR 16-80/100 (ohne Zubehör)			
(10,0m x 10,0m)	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 140 E KR 16-80	620	25400
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 156 M KR 16-80	680	
	▪ 4 Aufschraubzapfen AZ 156S M KR 16-80	675	

7.5 Montagegewichte fahrbare Kreuzrahmen

Baugruppe	Kranbauteile	Gewicht [kg]	
Kreuzrahmen fahrbar KRF 10-46/60 komplett			17500
(6,0 m x 6,0 m)	▪ Kreuzrahmen	7000	
	▪ Fahrwerksecken	2385	
	▪ Verbindungsträger	1510	
	▪ Fahrschemel	5645	
	▪ Podeste + Aufstiege	510	
	▪ Schaltschrank	130	
	▪ Kleinteile	320	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZR 120 E 15,5 KRF 10-46/60	605	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 140 M KRF 10-46/60	760	
Kreuzrahmen fahrbar KRF4 12-60/80 komplett			32300
(8,0 m x 8,0 m)	▪ Kreuzrahmen	14170	
	▪ Verbindungsträger	2875	
	▪ Fahrwerksecken	4560	
	▪ Fahrschemel	9380	
	▪ Podeste und Aufstiege	255	
	▪ Schaltschrank	130	
	▪ Kleinteile	930	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 140 M KR 12-60/80	790	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 120 E 15,5 KR 12-60/80	730	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 140 E 17 KR 12-60/80	875	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 160 M KR 12-60/80	905	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 140 E 10 KR 12-60/80	790	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 156 M KR 12-60/80	845	
Kreuzrahmen fahrbar KRF6 12-60/80 komplett			41200
(8,0 m x 8,0 m)	▪ Kreuzrahmen	14170	
	▪ Verbindungsträger	2875	
	▪ Fahrwerksecken	4560	
	▪ Fahrschemel	18270	
	▪ Podeste und Aufstiege	255	
	▪ Schaltschrank	130	
	▪ Kleinteile	940	
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 140 M KR 12-60/80	790	

7 Montagegewichte

Baugruppe	Kranbauteile	Gewicht [kg]
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 120 E 15,5 KR 12-60/80	730
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 140 E 17 KR 12-60/80	875
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 160 M KR 12-60/80	905
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 140 E 10 KR 12-60/80	790
	▪ Aufschraubzapfensatz AZ 156 M KR 12-60/80	845

7.6 Montagegewicht Kreuzrahmenelemente

Baugruppe	Kranbauteile	Gewicht [kg]	
Kreuzrahmenelement KRE 260.1 komplett			8100
	▪ Kreuzrahmenplattform mit Schwenkarm, Ecklagerungen und Transportsicherungen	4320	
	▪ Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	3780	
Kreuzrahmenelement KRE 260.2 komplett			10900
	▪ Kreuzrahmenplattform mit Schwenkarm, Ecklagerungen und Transportsicherungen	5455	
	▪ Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	5445	
Kreuzrahmenelement KRE 480 komplett			24250
	▪ Basismaststück	7100	
	▪ Schwenkarme mit Ecklagerungen	6250	
	▪ Druckstreben und Ballasträger	9260	
	▪ Montagepodest, Leiter und Kleinteile	1640	

7 Montagegewichte

7.7 Montagegewicht Unterwagen

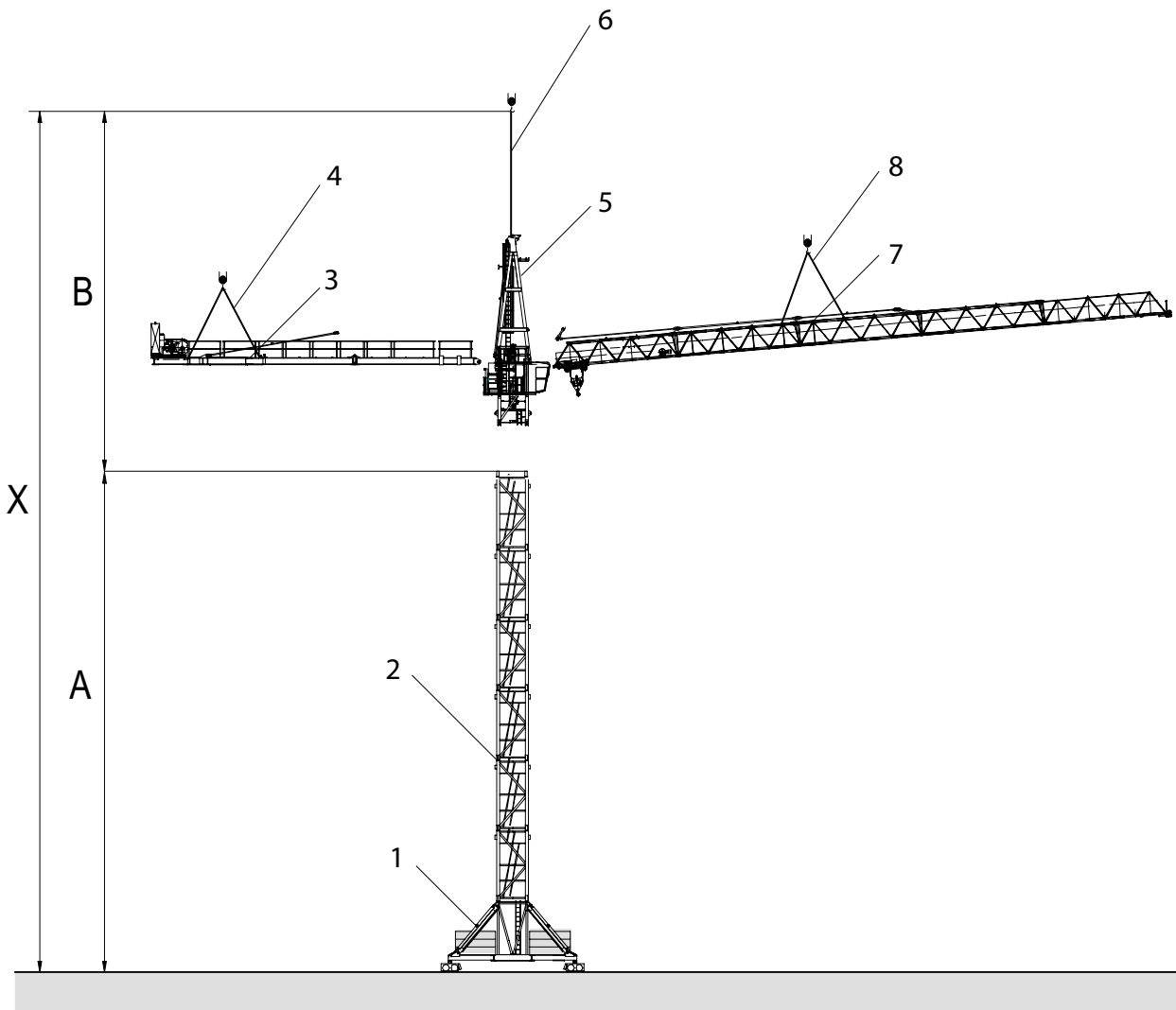
Baugruppe	Kranbauteile	Gewicht [kg]	
Unterwagen UW 260.1 komplett			11400
	▪ Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen	7150	
	▪ Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	4250	
Unterwagen UW 260.2 komplett			13930
	▪ Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen	8050	
	▪ Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	5880	
Unterwagen UW 260.3 komplett			17200
	▪ Unterwagenplattform mit Schwenkarmen, Fahrschemeln und Transportsicherungen	11300	
	▪ Basismaststück mit Druckstreben und Spurstangen	5900	
Unterwagen UW 480 komplett			34000
	▪ Basismaststück mit Schaltschrank	7100	
	▪ Schwenkarme mit Befestigungseinrichtung und Fahrschemeln	16000	
	▪ Druckstreben und Ballasträger	9260	
	▪ Montagepodest, Leiter und Kleinteile	1640	

7.8 Erforderliche Hakenhöhe für Fahrzeugkrane

Die Turmhöhe des WOLFF Turmdrehkrans entnehmen Sie bitte den Turmkombinationen [16].

HINWEIS! Niveau- Unterschiede (Fahrzeugkran- Turmdrehkranbasis) sind bei der Montage zu berücksichtigen.

Erforderliche Hakenhöhe für den Fahrzeugkran (X) = Turmhöhe des WOLFF Turmdrehkrans (A) + Abstand 15 m (B).



Beispielhafte Darstellung

[A]	Turmhöhe des WOLFF Turmdrehkrans	[B]	Abstand 15 m
[X]	Erforderliche Hakenhöhe für den Fahrzeugkran		
1	Unterbau	5	Turmspitze komplett
2	Turmelement	6	Einfachgehänge (1 m mit Schäkel)
3	Gegenausleger mit Hubwerksplattform	7	Ausleger komplett
4	Vierfachgehänge (6 m mit Schäkel)	8	Vierfachgehänge (6 m mit Schäkel)


7 Montagegewichte

siehe auch Seite:

- Turmkombinationen [\[16\]](#)

8 Montagepläne

8.1 Ausleger Anhängeplan

	HINWEIS
	Setzen Sie zur Auslegermontage mindestens ein Vierfachgehänge (6 m mit Schäkel) ein.

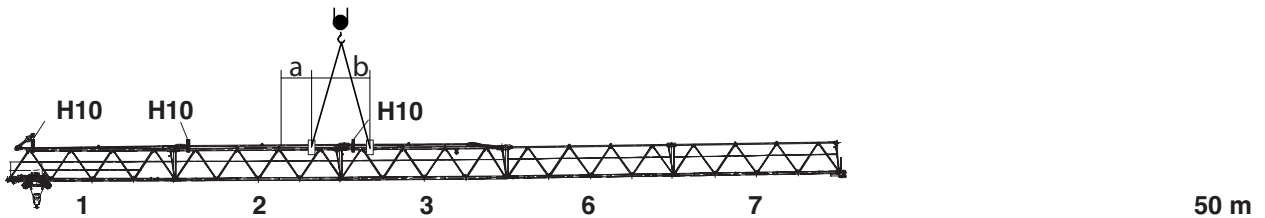
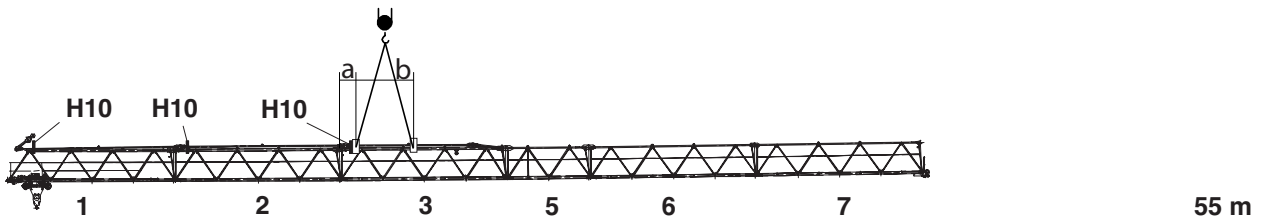
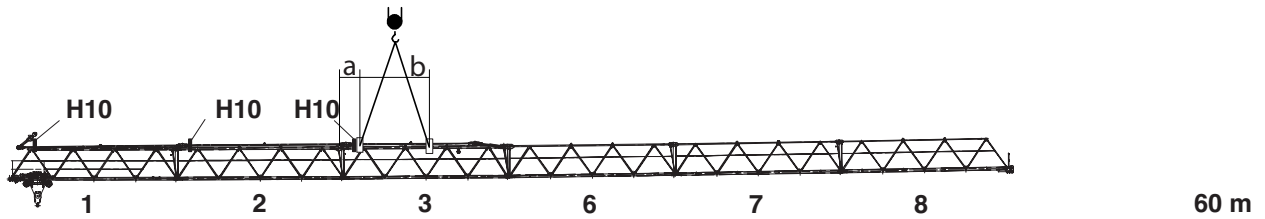
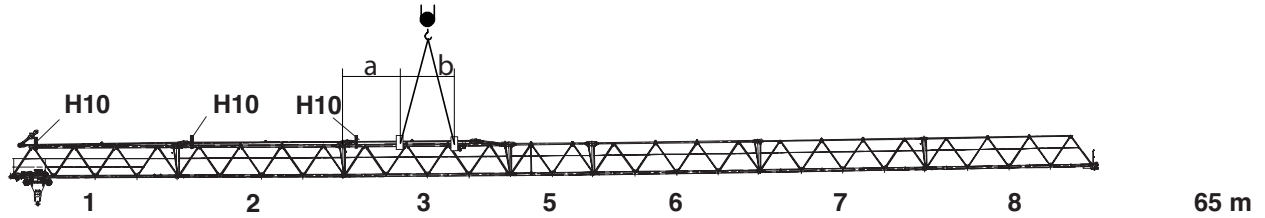
Längen der Auslegerstücke

Bezeichnung	Länge [m]
Auslegerstück 1, 2, 3, 6, 7, 8	10,0
Auslegerstück 5	5,0

8 Montagepläne

8.1.1 Laufkatzausleger Anhängeplan 2/4-Strang Betrieb

8.1.1.1 Laufkatzausleger- Anhängeplan 65 m - 50 m

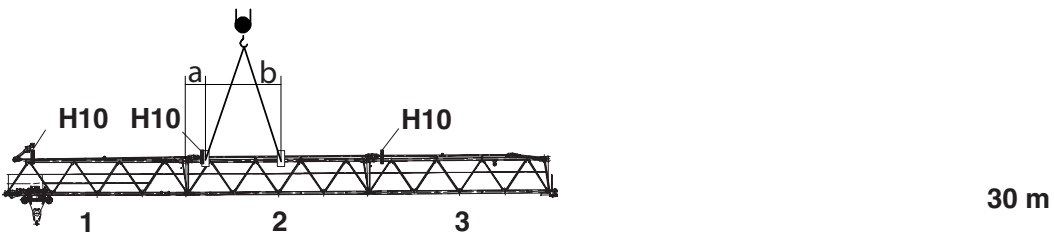
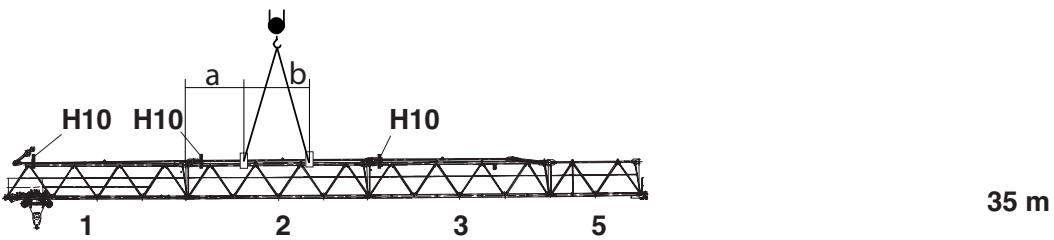
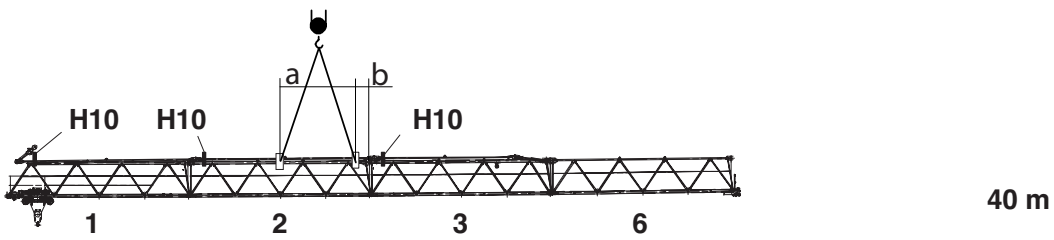
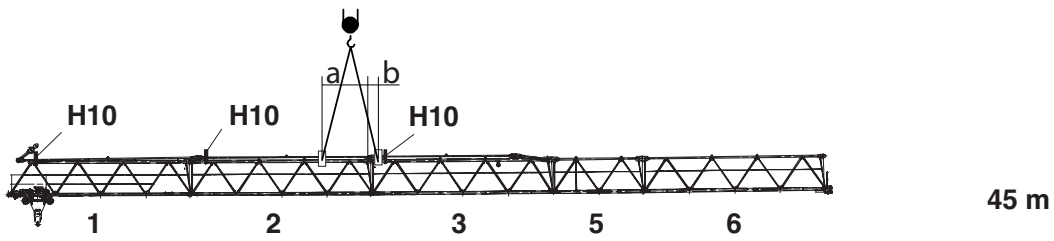


a	Maß a	H10	Montagehalterung H10
b	Maß b		

Anhängedaten 6531 cross

Daten	Auslegerlänge [m]			
	65,0	60,0	55,0	50,0
a [m]	3,59	1,09	1,09	1,42
b [m]	3,01	4,15	3,01	1,60
Gewicht [kg]	13885	12885	12875	11875

8.1.1.2 Laufkatzausleger- Anhängeplan 45 m - 30 m

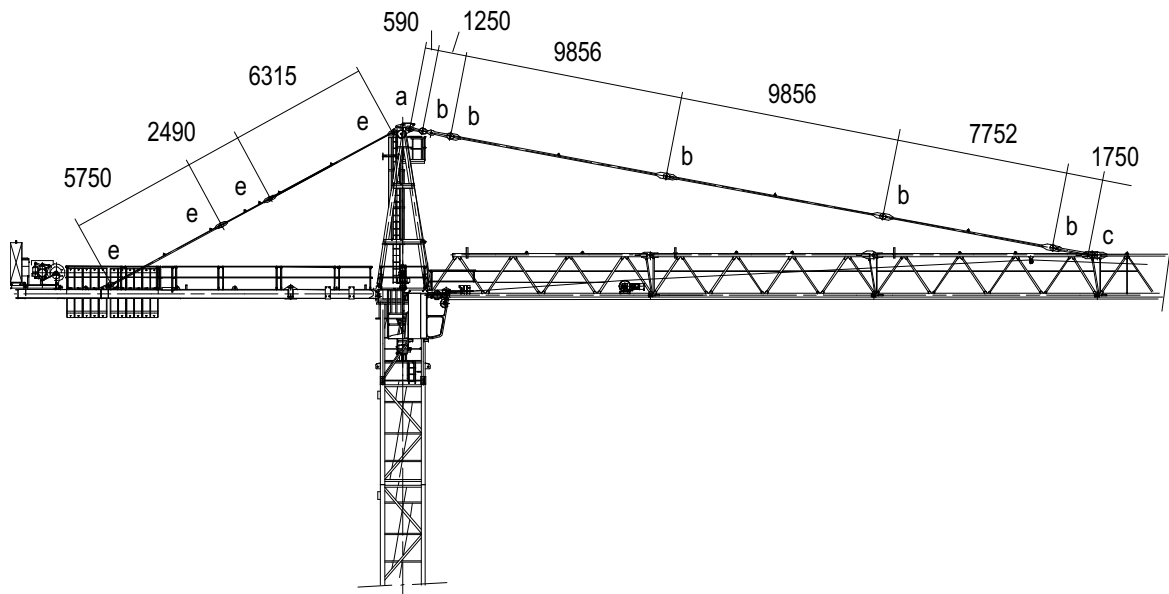


a	Maß a	H10	Montagehalterung H10
b	Maß b		

Anhängedaten 6531 cross

Daten	Auslegerlänge [m]			
	45,0	40,0	35,0	30,0
a [m]	2,55	4,15	3,58	1,08
b [m]	0,54	0,90	3,02	4,16
Gewicht [kg]	11615	10615	9915	8915


8.2 Ausleger Abspannplan



Bolzenaufstellung

Auslegerlänge	Position	Bolzen		Sicherung	
		Stück	Abmessung [mm]	Stück	Abmessung [mm]
Ausleger – alle	a	1	Ø 100/90x225	1	Federstecker Ø10/60-80 St. Zn-gelb
	b	5	Ø 80/70x180	5	Federstecker Ø10/60-80 St. Zn-gelb
	c	1	Ø 80/70x272	1	Achshalter 40x10x140
				2	Skt.-Schr. M16x30 ISO 4017-8.8 verz.
				2	Federring A 16 DIN 127 Fed.St.verz.
Gegenausleger	e	8	Ø 70/60x150	8	Federstecker Ø10/60-80 St. Zn-gelb

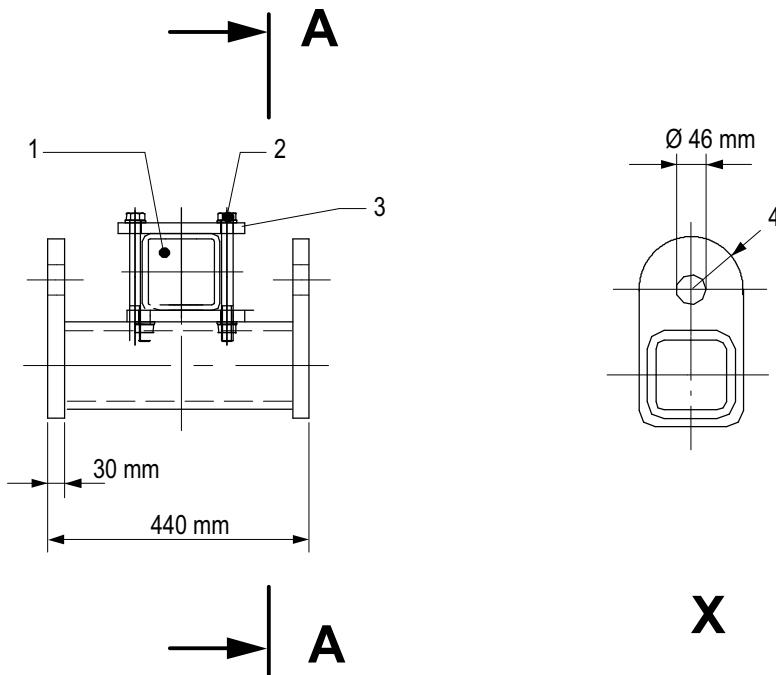
8.3 Laufkatzausleger Montageaufhängung

	HINWEIS
	<p>Die Anordnung der Montageaufhängung ist dem Anhängeplan zu entnehmen. Pro Turmdrehkran werden 2 Stück Montageaufhängung benötigt.</p>

Benötigte Elemente je Montageaufhängung

Anzahl	Element	Abmaße	Material
1	Montageaufhängung		
4	Sechskant- Schraube	M16x220	ISO 4014-8.8 verz.
4	HV- Scheibe	17	EN 14399 verz.
4	Sechskant- Mutter	M16	ISO 4032-8 verz.
4	Sechskant- Mutter	M16	DIN 7967 verz.


Montageaufhängung



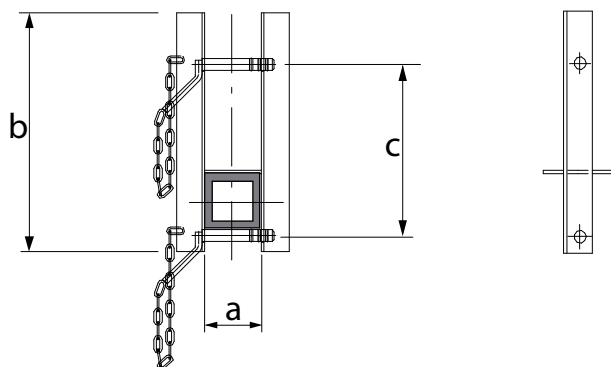
1	Obergurt Laufkatzausleger	4	Radius 65 mm
2	Sechskantschraube	A	Schnitt A-A
3	Blech 12x240x240	X	Ansicht Schnitt A-A

8 Montagepläne

8.4 Laufkatzausleger Montagehalterung

	HINWEIS		
	Die Anordnung der Montagehalterungen ist dem Anhängeplan zu entnehmen. Pro Turmdrehkran werden 2 Stück Montagehalterungen benötigt.		

Abmessungen Montagehalterung



Montagehalterung H10

Typ	Abmessungen		
	a [mm]	b [mm]	c [mm]
H10	144	450	312

8.5 Anordnung der Normgeländer (NG)

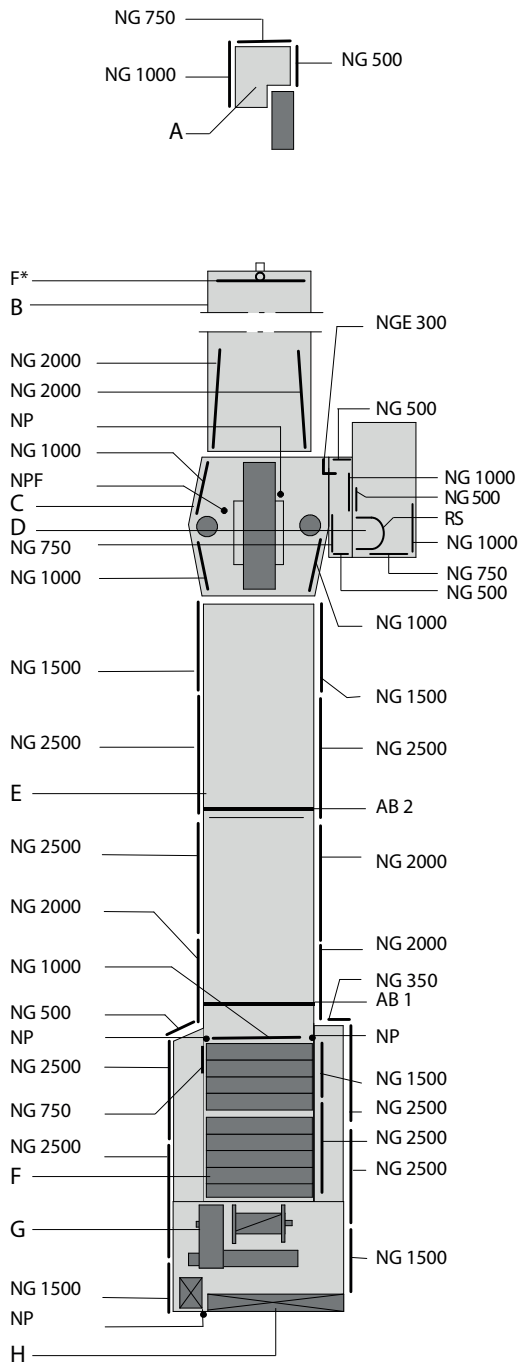
8.5.1 Normgeländer (NG) und Zubehör

Normgeländeranordnung für Hw645FU / Hw845FU

Stück	Normgeländer (NG) / Zubehör	Abmessungen / Pfostenabstand / Höhe
4	Normpfosten NP	–
1	Normpfosten mit Festhalter NPF	–
1	Fahnenmasthalter F*	1400 mm
1	NGE 300	–
1	NG 350	200 mm
5	NG 500	400 mm
4	NG 750	600 mm
7	NG 1000	900 mm
5	NG 1500	1400 mm
5	NG 2000	1900 mm
8	NG 2500	2400 mm
1	Rückenschutz RS	–
1	Ablagebock AB 1	700 mm
1	Ablagebock AB 2	1400 mm

8 Montagepläne

8.5.2 Anordnung Normgeländer






Normgeländerübersicht Gegenausleger mit Hw645FU oder Hw845FU

A	Turmspitzenpodest	E	Gegenausleger
B	Laufkatzausleger	F	Gegengewichte
C	Drehrahmen	G	Maschinenplattform
D	Führerhaus	H	Schaltschrank

9 Verwendbare Kletterwerke



Dieser Abschnitt enthält Informationen über

- Außenkletterwerke (KWH)
- Innenkletterwerke (KSH)

	<p style="text-align: center;">HINWEIS</p> <p>Angaben zum Kletterwerk. Beachten Sie immer die Angaben in der Dokumentation des eingesetzten Kletterwerks.</p>
	<p style="text-align: center;">HINWEIS</p> <p>Die angegebene Ausladung bezieht sich auf Mitte Turm und ist als Richtwert zu behandeln. Der exakte Ausgleich wird erreicht durch Verändern der Ausladung mit dem in der Tabelle angegebenen Turmelement oder einer Last.</p>
	<p style="text-align: center;">HINWEIS</p> <p>Sollte Ihr Kletttervorgang ohne Ausgleichsgewicht möglich sein, ist dies zu bevorzugen.</p>

9 Verwendbare Kletterwerke

9.1 Außenkletterwerke

	<p style="text-align: center;">! GEFAHR</p> <p>Am Turmspitzenunterteil befestigtes Kletterwerk. Erhöhte Windfläche. Umsturz des Turmdrehkrans.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Demontieren Sie das Kletterwerk nach dem Klettervorgang oder lassen Sie das Kletterwerk zum Turmfuß bzw. der obersten Turmabspannung ab.
	<p style="text-align: center;">HINWEIS</p> <p>Turmelement auf dem Verschiebewagen. Die Angaben zum Kletterausgleich wurden unter Berücksichtigung eines Turmelements auf dem Verschiebewagen ermittelt.</p>

9.1.1 Außenkletterwerk KWH 20.3 / KWH 20.3.1

Kletterausladung [m] für die Ausgleichsgewichte

6531.12	Auslegerlänge [m]							
	65	60	55	50	45	40	35	30
UV 20.4 = 2,05 t	22,5	29,2	31,9	28,9	33,5	-	-	-
TV 20.4 = 2,98 t	16,2	21,4	23,5	21,2	24,7	26,9	28,1	-
Gewicht = 5,00 t	-	-	-	-	-	-	18,4	19,5

9 Verwendbare Kletterwerke


9.1.2 Außenkletterwerk KWH 20.6 / KWH 20.6.1 / KWH 20.6.2

HINWEIS! Die Montage des Kletterwerks mit dem Turmdrehkran 6531cross ist im 4-fachen Seilstrangbetrieb durchzuführen.

Kletterausladung [m] für die Ausgleichsgewichte

6531.12	Auslegerlänge [m]							
	65	60	55	50	45	40	35	30
UV 20.4 = 2,05 t	21,7	28,5	31,2	28,2	32,7	-	-	-
TV 20.4 = 2,98 t	15,7	20,9	23,0	20,6	24,1	26,4	27,5	-
Gewicht = 5,00 t	-	-	-	-	-	-	18,0	19,2

9.2 Innenkletterwerke

	HINWEIS
	Die erforderlichen Daten und Anweisungen für die Turmmontage in Verbindung mit einem Innenkletterwerk sind der separaten Beschreibung des Innenkletterwerkes zu entnehmen.

GEFAHR! Beachten Sie die spezielle Turmkombination für das Innenkletterwerk.

	HINWEIS
	Die angegebenen Einspannkräfte für die Innenkletterwerke (KSH) beziehen sich auf eine Gebäudehöhe von < 250 m und die Windkategorie C25.

9 Verwendbare Kletterwerke

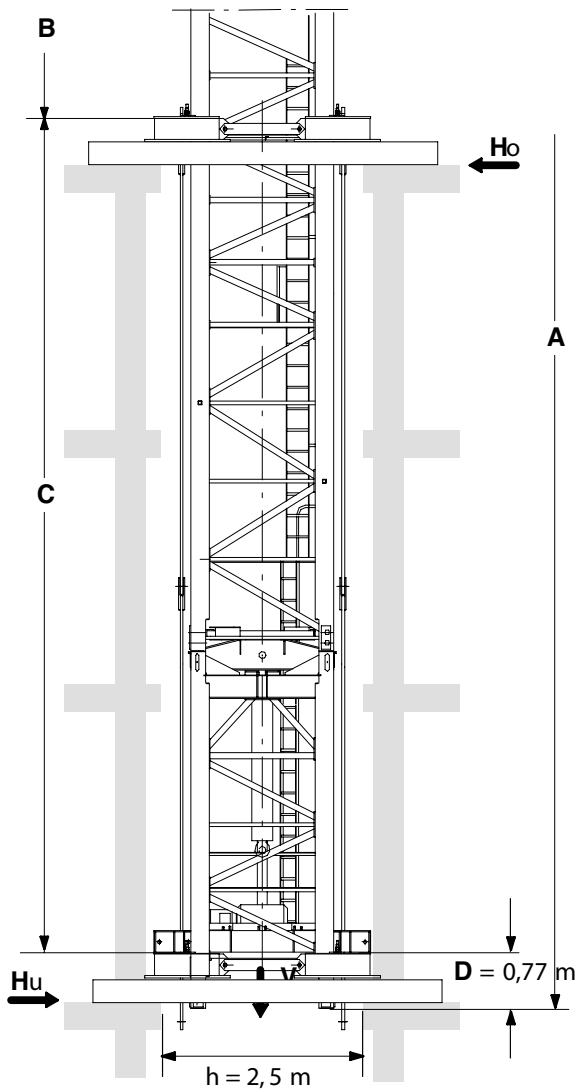
9.2.1 Innenkletterwerk KSH 20 SH

Turmkombinationen für einen Turmdrehkran mit Innenkletterwerk.

Element				
1	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
2	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
3	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
5	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
6	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4	UV 20.4
7	TVA 20.4	TVA 20.4	TVA 20.4	TVA 20.4
8		TV 20.4	TV 20.4	TV 20.4
9			TV 20.4	TV 20.4
10				TV 20.4
Innenkletterwerk	KSH 20 SH	KSH 20 SH	KSH 20 SH	KSH 20 SH
Fundamentanker	FUA TYP FS-156 / FUA 156S	FUA TYP FS-156 / FUA 156S	FUA TYP FS-156 / FUA 156S	FUA TYP FS-156 / FUA 156S
Turmhöhe [m]	46,5	51,0	55,5	60,0
Hakenhöhe 2-Strang [m]	48,0	52,5	57,0	61,5
Hakenhöhe 4-Strang [m]	47,6	52,1	56,6	61,1

Kletterausladung [m] für die Ausgleichsgewichte

6531.12	Auslegerlänge [m]							
	65	60	55	50	45	40	35	30
UV 20.4 = 2,05 t	52,0	-	-	-	-	-	-	-
TV 20.4 = 2,98 t	40,2	44,3	46,4	42,2	-	-	-	-
Gewicht = 5,00 t	-	-	-	-	30,5	31,3	31,4	-
Gewicht = 8,00 t	-	-	-	-	-	-	21,1	21,4



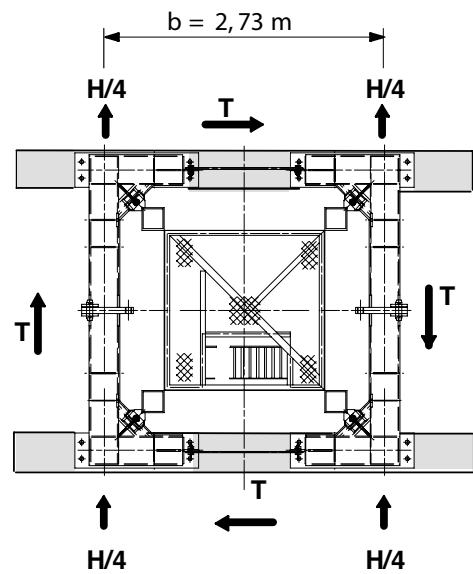
$$C_{\min} = 11,0 \text{ m}$$

$$C_{\max} = 14,0 \text{ m}$$

$$H_o = \frac{M}{C} + H$$

$$H_u = H_o - H$$

$$T = \frac{M_D}{2 \times b}$$



A	Turmhöhe	C	Abstand zwischen Führungsrahmen
B	A-C-D		

9 Verwendbare Kletterwerke

Einspannkkräfte in Betrieb

Einspannkkräfte im Gebäude [kN] in Betrieb																
A (m)	60,0				55,5				51,0				46,5			
C (m)	11,0	12,0	13,0	14,0	11,0	12,0	13,0	14,0	11,0	12,0	13,0	14,0	11,0	12,0	13,0	14,0
V	1200				1172				1143				1115			
Ho	380	350	320	300	360	330	300	280	330	310	280	260	310	290	270	250
Hu	330	300	280	250	310	280	260	240	290	260	240	220	270	250	230	210
T	59				59				59				59			

Einspannkkräfte außer Betrieb

Einspannkkräfte im Gebäude [kN] außer Betrieb																
A (m)	60,0				55,5				51,0				46,5			
C (m)	11,0	12,0	13,0	14,0	11,0	12,0	13,0	14,0	11,0	12,0	13,0	14,0	11,0	12,0	13,0	14,0
V	1070				1041				1013				985			
Ho	820	750	700	650	720	660	610	570	630	580	530	490	540	500	460	430
Hu	570	500	450	400	490	430	380	330	400	350	310	270	330	290	250	220
T	-				-				-				-			

10 Gegengewichtsanzordnung

L = 65 m	L = 60 m	L = 55 m	L = 50 m	L = 45 m
11 x 2,7 t	10 x 2,7 t	10 x 2,7 t	8 x 2,7 t	8 x 2,7 t
G = 31,7 t	G = 29,0 t	G = 29,0 t	G = 23,6 t	G = 23,6 t
Ständiges Gegengewicht unter Maschinenplattform = 2,0 t				
L = 40 m	L = 35 m	L = 30 m		
7 x 2,7 t	6 x 2,7 t	5 x 2,7 t		
G = 20,9 t	G = 18,2 t	G = 15,5 t		

	Gegengewichtsstein 1 x 2,7 t	L	Auslegerlänge [m]
	Kein Gegengewicht	G	Gesamtgewicht [t]
a	Zum Turm		

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

Fertigung:

WOLFFKRAN GmbH

Austraße 72

D-74076 Heilbronn

Germany

Tel. + 49 7131 9815 0

Fax + 49 7131 9815 355

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