

**Erkennen, was gut ist:
Turmkran WOLFF 7031 FL
Doing the right job:
Tower Crane WOLFF 7031 FL**



Logistics





— Kolli Liste / Colli list
WOLFF 7031 FL

Pos. pos.	Stck. pce.	Beschreibung description		L (m)	B (m)	H (m)	Gewicht weight (kg)	Volumen volume (m³)
1	1	Turmspitze komplett mit Podesten und div. Abspannteilen tower top complete with platforms and various bracing parts		12,64	2,42	2,43	9900	74,33
	Position 1 ausgeklappt	Turmspitzenoberteil mit Podesten und div. Abspannteilen tower top (A-frame) with platforms and various bracing parts		8,45	1,37	2,43	2420	28,73
	Position 1 zerlegt /	Turmspitzenunterteil mit Drehrahmen, KDV, Drehwerken und Schleifringssystem lower tower top part with slewing frame, ball race bearing, slewing drive and slip ring system		5,39	2,42	2,43	7480	31,70
2	1	Führerhaus mit Aufhängung drivers cabin with suspension		2,13	1,62	2,30	720	7,94
	1	Führerhaus-Aufhängung suspension		1,07	1,61	0,58	135	0,96
3	1	Gegenausleger geklappt mit Abspannteilen counter jib collapsed with bracing parts		12,40	2,48	1,05	5200	32,29
3	1	Gegenausleger mit Abspannteilen counter jib with bracing parts		20,35	2,48	0,65	5200	32,80
4	1	Maschinenplattform Hw 645FU mit Hubschl (ø 16 mm x 280 m) platform Hw 645FU with hoist rope (ø 16 mm x 280 m)		2,29	2,5	1,84	3000	10,53
4	1	Maschinenplattform Hw 675FU mit Hubschl (ø 16 mm x 280 m) platform Hw 675FU with hoist rope (ø 16 mm x 280 m)		2,29	2,48	2,14	3200	12,15
5	1	Auslegerteil 1 mit Katzfahrwerk jib part 1 with trolley drive		10,21	1,61	2,24	3150	36,82
6	1	Auslegerteil 2 jib part 2		10,25	1,61	2,06	1860	34,00
7	1	Auslegerteil 3 jib part 3		10,25	1,61	2,06	1800	34,00
8	1	Auslegerteil 4 mit Abspannteilen jib part 4 with bracing parts		10,28	1,61	2,06	3340	34,10
9	2	Auslegerteil 5 jib part 5		5,30	1,61	2,02	920	17,24
10	1	Auslegerteil 6 jib part 6		10,27	1,61	2,01	1500	33,23
11	1	Auslegerteil 7 jib part 7		5,24	1,61	2,00	620	16,87
12	1	Auslegerteil 8 jib part 8		10,21	1,61	2,00	1080	32,88
13	1	Seilwirbeltraverse rope swivel traverse		1,05	1,54	0,47	135	0,76
14	1	Laufkatze LK 12/6 trolley LK 12/6		1,87	1,85	0,99	400	3,43
15	1	Hakenflasche U 12/6 (Kleinteil) hook block U 12/6 (small part)		1,02	0,26	1,70	560	0,45
16	1	Normgeländer (Losteile) standard handrails (loose parts)		2,55	1,1	1,8	460	5,05
17	1	Kiste (Kleinteile) crate with small parts		1,6	0,9	0,8	370	1,15

— Losteile und Kleinteile kön-
nen nach vorhandenen
Platzverhältnissen verteilt
werden.
— Loose parts and small
parts can be distributed
where empty space is
available.

Überreicht durch:
Presented by:

ZERTIFIZIERT NACH
DIN EN ISO 9001

CERTIFIED UNDER
DIN EN ISO 9001

MAN GHH Logistics GmbH
Postfach / P.O. Box 26 40
D-74016 Heilbronn
Hans-Riesser-Strasse 7
D-74076 Heilbronn
Tel.: +49 (0) 71 31 - 136-151
Fax: +49 (0) 71 31 - 136-415
Telex: 72 88 77

L 01.100 WA 6/96 - 1.5

WOLFF 7031 FL

- das leistet er für Sie.

- working for you.

Traglasten (kg) Loaddata (kg) DIN 15 018 / H1 - B3

WOLFF 7031 FL-6
(2-Strang Betrieb /
2-rope falls operation)

Auslegerlänge jib length (m)	Tragfähigkeit bei Ausladung load capacity and jib radius	Ausladung (m) und Tragfähigkeit (t) jib radius (m) and load capacity (t)								
		30 m	35 m	40 m	45 m	50 m	55 m	60 m	65 m	70 m
70	bis/to 39,7 m 6,2 t	6,2	6,2	6,1	5,4	4,7	4,2	3,8	3,4	3,1
65	bis/to 41,5 m 6,2 t	6,2	6,2	6,2	5,6	5,0	4,4	4,0	3,6	
60	bis/to 42,6 m 6,2 t	6,2	6,2	6,2	5,8	5,1	4,6	4,1		
55	bis/to 44,5 m 6,2 t	6,2	6,2	6,2	6,1	5,4	4,8			
50	bis/to 46,1 m 6,2 t	6,2	6,2	6,2	6,2	5,6				
45	bis/to 45,0 m 6,2 t	6,2	6,2	6,2	6,2					
40	bis/to 40,0 m 6,2 t	6,2	6,2	6,2						
35	bis/to 35,0 m 6,2 t	6,2	6,2							
30	bis/to 30,0 m 6,2 t	6,2								

WOLFF 7031 FL-6/12
(2/4-Strang-Betrieb /
2/4-rope falls operation)

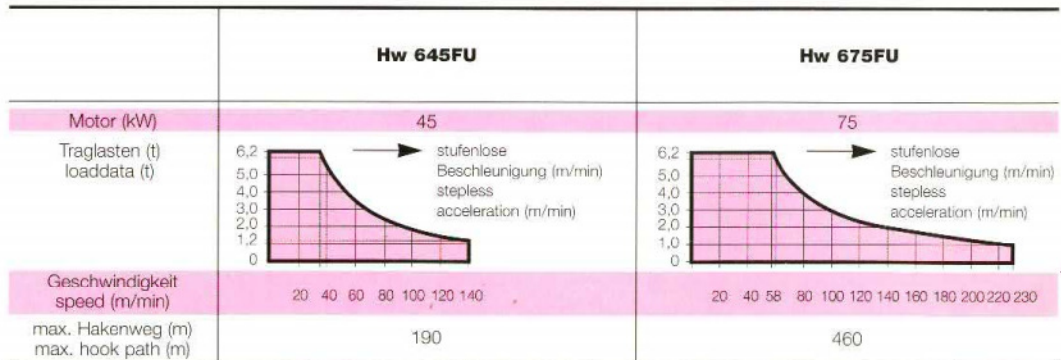
70	bis/to 21,3 m 12,0 t	8,0	6,7	5,7	4,9	4,3	3,8	3,4	3,0	2,7
65	bis/to 22,3 m 12,0 t	8,5	7,1	6,0	5,2	4,5	4,0	3,6	3,2	
60	bis/to 22,9 m 12,0 t	8,7	7,3	6,2	5,4	4,7	4,1	3,7		
55	bis/to 23,9 m 12,0 t	9,2	7,7	6,5	5,7	5,0	4,4			
50	bis/to 24,7 m 12,0 t	9,6	8,0	6,8	5,9	5,2				
45	bis/to 25,7 m 12,0 t	10,0	8,4	7,1	6,2					
40	bis/to 25,8 m 12,0 t	10,1	8,4	7,2						
35	bis/to 25,9 m 12,0 t	10,2	8,5							
30	bis/to 26,7 m 12,0 t	10,5								

Die Tragfähigkeitswerte beziehen sich auf 42,0 m Hakenweg. Bei größeren Hakenwegen verringert sich die zulässige Tragfähigkeit um das Mehrgewicht des zusätzlichen Hubseils (Seilgewicht 1,184 kg je Meter).
Load data refer to 42,0 m hook path. Larger hook path reduces max. load capacity by weight of additional rope (rope weight 1,184 kg per m).

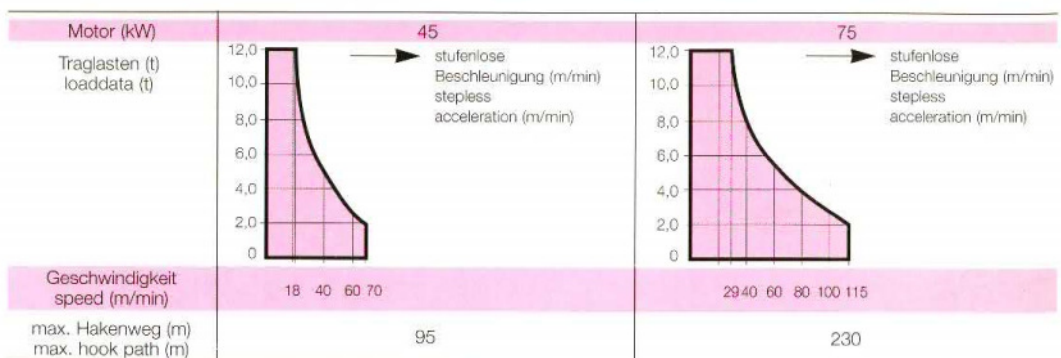
Arbeitsgeschwindigkeiten und Motorleistungen Working speeds and installed power

Motor (kW)	7,5	2 x 5,0	2 x 5,5	11,0
Geschwindigkeit speed	0 t... 6,2 t 1... 80 m/min stufenlos/stepless 0 t... 12 t 1... 40 m/min	0,75 min ⁻¹ r.p.m.	25,0 m / min	0,9 m / min

WOLFF 7031 FL-6
(2-Strang Betrieb /
2-rope falls operation)



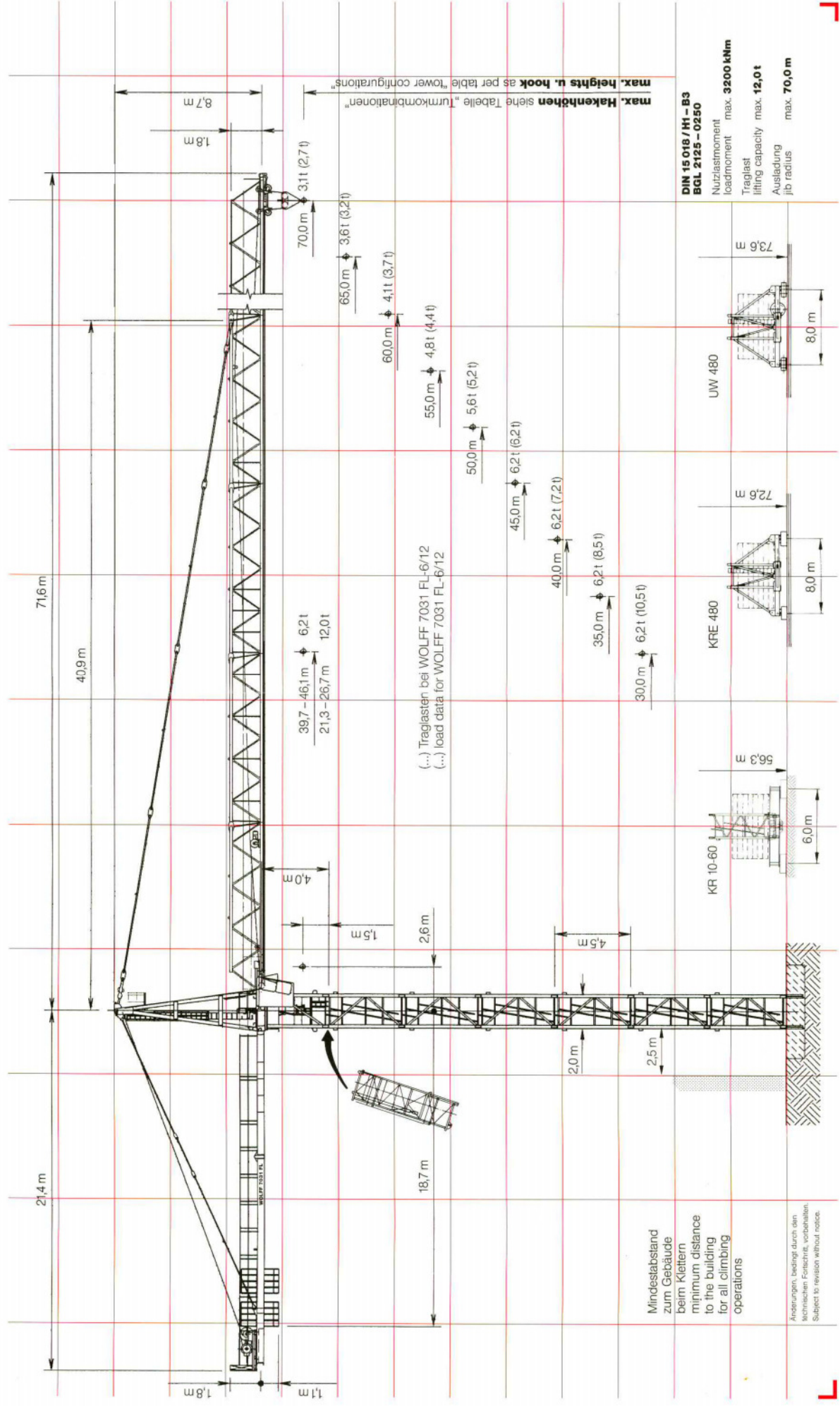
WOLFF 7031 FL-6/12
(2/4-Strang-Betrieb /
2/4-rope falls operation)



WOLFF 7031 FL
 – das zeichnet ihn aus.
 – simply outstanding.



Logistics



WOLFF 7031 FL

- seine Technik und unsere Philosophie.
- engineering with a sense of direction.

Die Eckpfeiler unserer Philosophie: Technische Produkte, die alle Qualitäts-Standards erfüllen. Service-Dienstleistungen von uns, unseren Händlern, Vertretungen und Geschäftsstellen, auf die Sie sich verlassen können. Das sind Werte, die wir auch in den WOLFF 7031 FL "eingebaut" haben.

WOLFF 7031 FL - universell einsetzbarer, obendrehender Kletterkran mit horizontalem Laufkatze- und Gegenausleger nach DIN 15018/H1-B3 (BGL 2125-0250).

Ausleger, Turmspitze

30 m Grundausleger mit Verlängerungen in 5 m Sprüngen bis max. 70 m Ausladung. Geteilter Gegenausleger mit aufgebauter Hubwerksplattform. Turmspitze. Drehrahmen mit 2 Drehwerken, Kugeldrehverbindung, Zentralschmierung und Führerkabine. Spitzen unterteil mit Schleifringssystem und inkrementalem Absolutwinkelgeber.

Hubwinde, Drehwerk, Katzfahrwerk

Standard-Hubwinde Hw 645 FU mit frequenzgeregeltem Hubmotor 45 kW. Einscheibenbremse mit optischer Signalisierung der integrierten automatischen Bremsbelagüberwachung im Steuerpult. Inkrementaler Absolutweggeber für die Hakenhöhe.

Sonderhubwinde Hw 675 FU mit frequenzgeregeltem Hubmotor 75 kW. Doppelbackenbremse. Inkrementaler Absolutweggeber für die Hakenhöhe.

Zwei kontertsichere Drehwerke mit frequenzgeregelten Kurzschlußläufermotoren je 5 kW, automatischer Windanfahrerschaltung, automatischer Windfreistellung vom Bedienpult aus, angebauten Doppelbackenbremsen und Planetengetrieben.

Katzfahrwerk mit frequenzgeregeltem Kurzschlußläufermotor 7,5 kW, Einscheibenbremse und Kegelstirnradgetriebe. Inkrementaler Absolutweggeber für die Katzfahrsposition.

Laufkatze, Unterflasche

Standard-Laufkatze und Unterflasche für den entsprechenden Betrieb (Lastbereich bis 6,2 t oder 6/12 t).

Elektrische Ausrüstung

Elektrische Ausrüstung für Betriebsspannung 400 V, 50 Hz, Steuerspannung 110 V. Elektronische Kransteuerung CC 90 im gekapselten Schaltschrank, Schutzart IP 54. Alle Stromkreise einzeln gesichert. Alle für Montagezwecke lösbaren Anschlüsse mit unverwechselbaren Schnellkupplungen. Alle Antriebsmotoren mit Motorschutz (Thermofühler).

Einstellung, Lastüberwachung

Menügeführte Einstellung der Überlastsicherung sowie der Endstellungen aller Arbeitsbewegungen von der Kabine aus. Elektronische Überlastsicherung mit permanenter Kontrolle der zulässigen Hublasten und des Lastmoments. Inkrementale Absolutweggeber für alle Arbeitsbewegungen. Traversierseilsicherungsicherung.

Turmelemente, Klettereinrichtung

Turmkombination mit vollständig geschweißten WOLFF System Turmelementen, Länge 4,5 m. WOLFF Schlagbolzenverbindung. Als Kletterkran mit abnehmbarer hydraulischer WOLFF System Klettervorrichtung KWH 20.3/20.4.

Unterwagen UW

Je nach Hakenhöhe können sämtliche kurvenfahrbaren WOLFF System Unterwagen UW der Spurweiten 6,0 - 8,0 m verwendet werden.

Kreuzrahmenelemente KRE, Kreuzrahmen KR

WOLFF System Kreuzrahmenelemente KRE und WOLFF System Kreuzrahmen KR zur stationären Aufstellung. WOLFF System Kreuzrahmenelemente KRE sind zu WOLFF System Unterwagen UW umzurüsten.

Gesamtmotorenleistung

mit Hw 645 FU
Drehteil _____ 62,5 kW
mit Hw 675 FU
Drehteil _____ 92,5 kW

Gesamtanschlußleistung (bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,8)

mit Hw 645 FU
Drehteil _____ 66,0 kVA
mit Hw 675 FU
Drehteil _____ 92,0 kVA

Our corporate design stands on three pillars: engineering products of unbeatable quality; a comprehensive network of services at all levels - head office, dealerships, agents and branch offices; and a tradition of building trust by working together with our customers. These are the values we put into every WOLFF product.

WOLFF 7031 FL - all-round field of applications: multipurpose top slewing selfclimbing tower crane with horizontal trolley and counter jib according to DIN 15018/H1-B3.

Jib, Tower Top

30 m basic jib length. Extensions in 5 m steps up to maximum jib length 70 m. Dividable counter jib with built-on machinery platform. Tower top. Slewing platform with 2 slewing drives, ball race bearing, central lubrication unit and operators cabin. Lower part of tower top with slipping system and incremental absolute angle measuring device.

Hoist Unit, Slewing Drive, Trolley Drive

Standard hoist unit Hw 645 FU with frequency controlled hoist motor 45 kW. Single disk brake with optical display of the integrated automatic brake lining control located on the right hand master switch. Incremental absolute position measuring device for the hook position.

Special hoist unit Hw 675 FU with frequency controlled hoist motor 75 kW. Double shoe brake. Incremental absolute position measuring device for the hook position.

Two countersafe slewing drives with frequency controlled squirrel cage motors 5 kW each, automatic wind acceleration schematic, weather veining by pressing a push button on the left hand master switch, built-on double shoe brakes and planetary gears.

Trolley drive with frequency controlled squirrel cage motor 7.5 kW, single disk brake and bevel spur gear. Incremental absolute position measuring device for the trolley position.

Trolley, Hook Block

Standard trolley and hook block for adjusted operation (load range up to 6.2 t or 6/12 t).

Electric Equipment

Power supply 400 V, 50 Hz, controls voltage 110 V. Electronic crane control CC 90 inside cabinet. Protection IP 54. All circuits fused off separately. Polarized "quick fix" cable connections. All drive motors with motor protection (thermal detectors).

Adjustment, Load Protection

Menu leaded adjustment of overload as well as final approaches of all movements from the operators cabin. Electronic load protection device with permanent control of permissible loads. Incremental absolute position measuring devices for all motions. Traversing rope fracture protection.

Tower Elements, Climbing Device

Tower configuration of completely welded WOLFF system tower elements, length 4.5 m each. WOLFF slug bolt connection.

Detachable hydraulic WOLFF system climbing device KWH 20.3/20.4.

Undercarriage UW

Depending on height under hook all curve negotiating WOLFF system undercarriages UW can be used with gauges ranging from 6.0 up to 8.0 m.

Cross Frame Element KRE, Cross Frame KR

WOLFF system cross frame element KRE for stationary installation. At any time the KRE can be used as WOLFF system undercarriage UW after adding travelling equipment.

Total Installed Power

with Hw 645 FU
Slewing part _____ 62.5 kW
with Hw 675 FU
Slewing part _____ 92.5 kW

Total Power Requirements (with simultaneity factor 0.8)

with Hw 645 FU
Slewing part _____ 66.0 kVA
with Hw 675 FU
Slewing part _____ 92.0 kVA