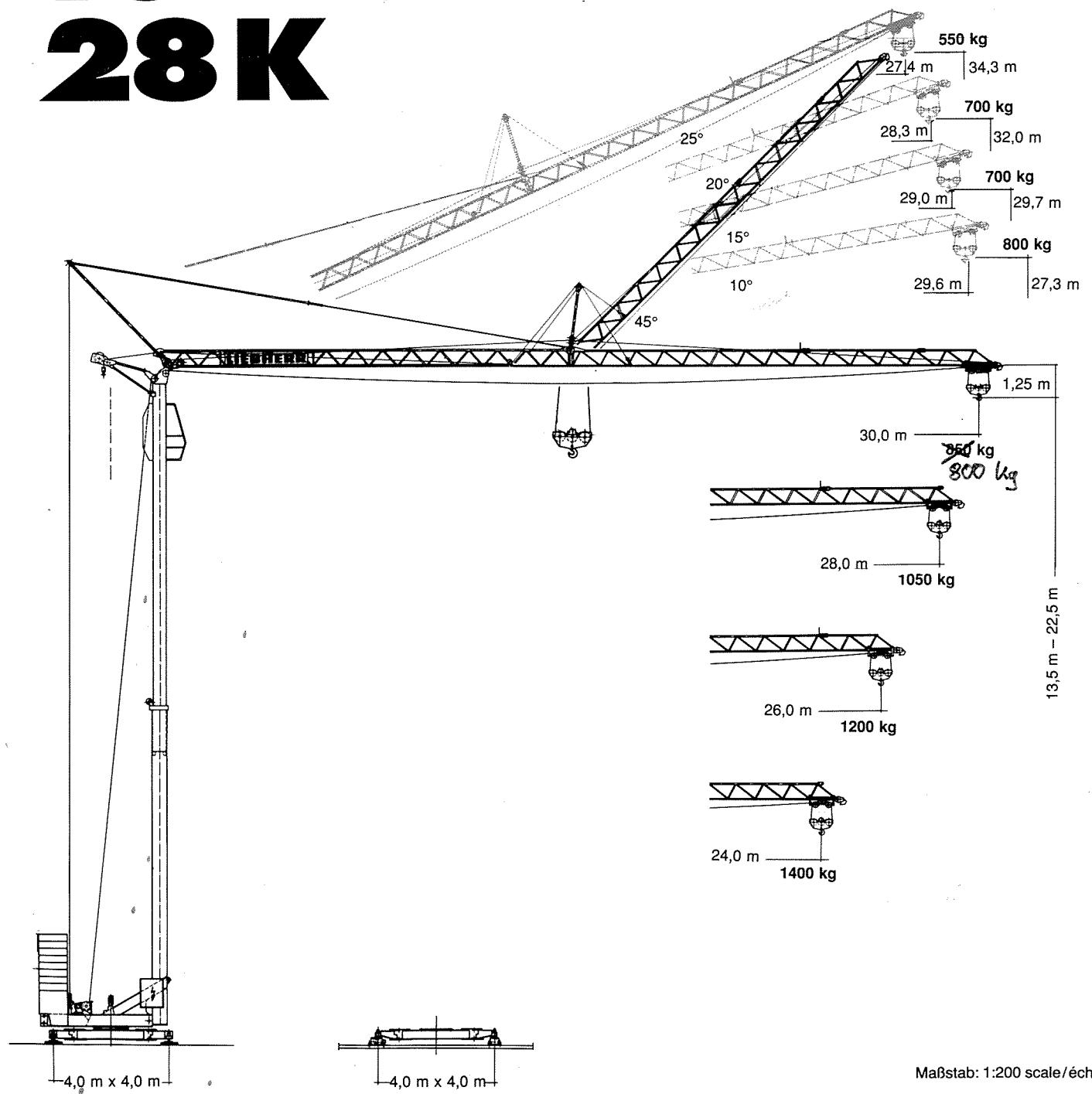


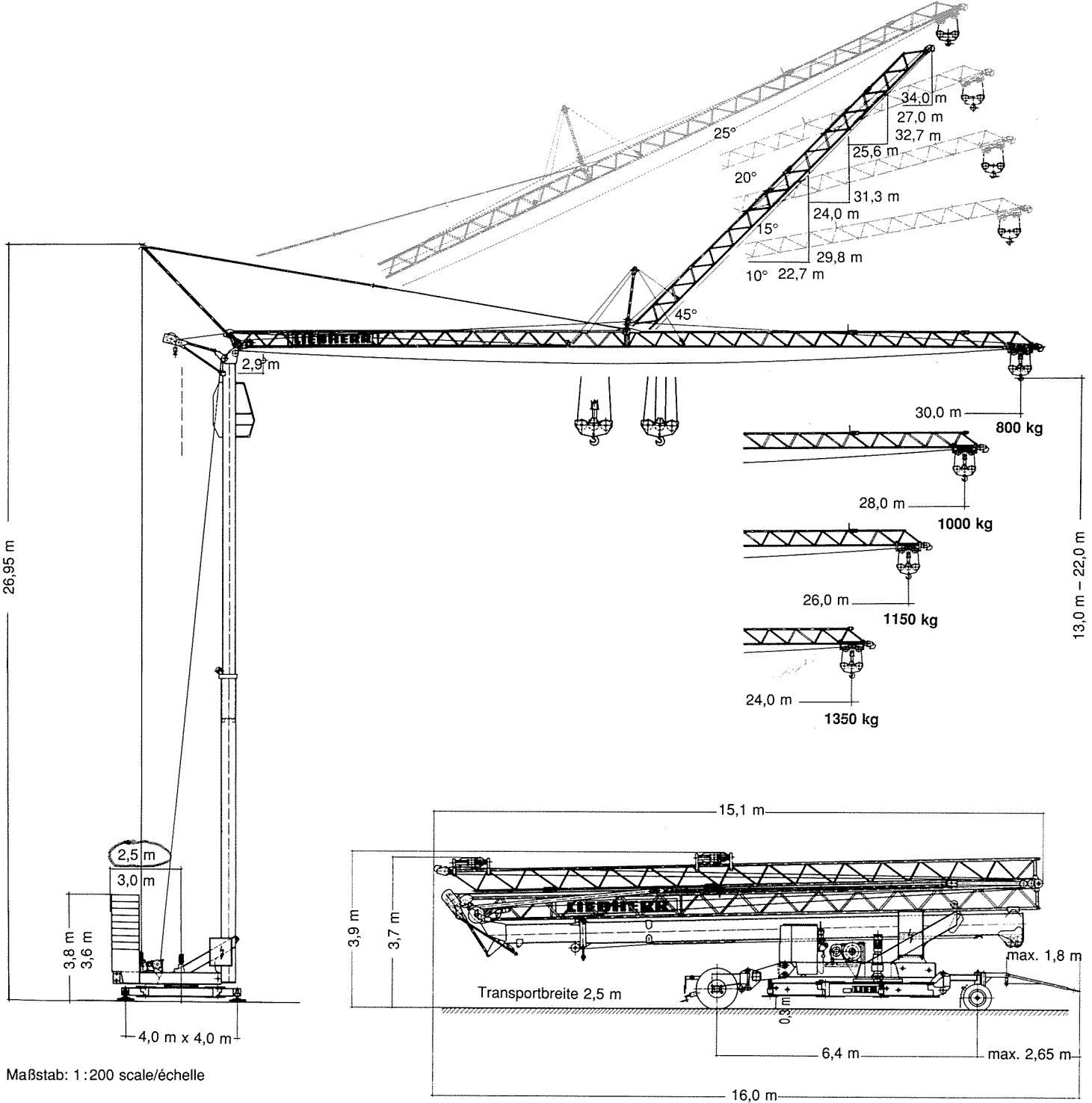
Tower Crane
Grue à tour

Turmdrehkran **28K**



Maßstab: 1:200 scale/échelle

LIEBHERR



Gewicht

Weight

Poids

Zentralballast		
Central ballast weight		1080 kg
Lest de base		
Gegengewicht	R = 3,0 m	15000 kg
Counterweight		
Contrepoids	R = 2,5 m	16500 kg

Konstruktionsgewicht ca.		
Dead weight approx.		
Poids de la construction env.		11300 kg

* Umrechnung der Einheiten für Kräfte 1 kp ≈ 10 N; 10 kN ≈ 1 Mp. / Conversion of the units for forces. / Conversion des unités des forces.

28 K

Ausladung und Tragfähigkeit

Radius and capacity / Portée et charge

28 K

Auslegerlänge Length of jib Longueur de flèche m	Max. Tragfähigkeit Max. capacity Charge max. m/kg	Ausladung und Tragfähigkeit Radius and capacity Portée et charge m/kg																			
		11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0
30,0	2,9 - 12,7 2500	2500	2500	2440	2240	2040	1880	1740	1620	1500	1420	1340	1260	1190	1130	1070	1020	970	930	890	850
28,0	2,9 - 14,0 2500	2500	2500	2500	2280	2100	1950	1820	1700	1590	1500	1420	1340	1270	1210	1150	1100	1050			
26,0	2,9 - 14,3 2500	2500	2500	2500	2370	2180	2030	1890	1770	1660	1560	1480	1400	1330	1260	1200					
24,0	2,9 - 15,0 2500	2500	2500	2500	2500	2300	2140	1990	1860	1750	1650	1560	1480	1400							
Auslegerlänge Length of jib Longueur de flèche m	Max. Tragfähigkeit Max. capacity Charge max. m/kg	Ausladung und Tragfähigkeit Radius and capacity Portée et charge m/kg																			
		11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0
30,0	2,9 - 11,0 3000	3000	2680	2400	2180	2000	1840	1700	1580	1500	1380	1290	1210	1150	1080	1030	970	920	880	840	800
28,0	2,9 - 12,0 3000	3000	3000	2690	2450	2240	2060	1910	1770	1650	1550	1460	1370	1290	1220	1160	1100	1050	1000		
26,0	2,9 - 12,3 3000	3000	3000	2790	2540	2330	2140	1980	1840	1720	1610	1500	1430	1350	1280	1210	1150				
24,0	2,9 - 12,7 3000	3000	3000	2940	2680	2450	2260	2090	1950	1820	1700	1600	1500	1430	1350						
Auslegerlänge Length of jib Longueur de flèche m	Max. Hakenhöhe Max. hoisting height Hauteur sous chrochet max.	①			②			③			①			②			③				
		10°			15°			20°			25°			①			②				
30,0	27,3	20,3 - 29,6	1300 - 800	29,7	22,0 - 29,0	1000 - 700	32,0	28,3	700	34,3	27,4	550									
28,0	27,0	22,4 - 27,6	1300 - 1000	29,2	27,1	1000	31,4	26,4	700	33,4	25,6	550									
26,0	26,7	23,2 - 25,6	1300 - 1150	28,7	25,2	1000	30,7	24,6	700	32,6	23,8	550									
24,0	26,3	23,7	1300	28,2	23,3	1000	30,0	22,7	700	31,8	21,9	550									

Geschwindigkeiten

Speeds
Vitesses

	0 - 0,9 sl./min tr./min	1,5 kW
	20,0 / 40,0 m/min	1,6 / 2,8 kW
	25,0 m/min	2 x 1,0 kW
	0 - 45° ca. 38 sec.	2,2 kW

Kabelquerschnitt bei 380 V bis 28,0 m 4 x 10 mm²
Cross section of cable up to 28,0 m 4 x 10 mm²
Section de câble à jusqu'à 28,0 m 4 x 10 mm²

Technische Kenngröße nach BGL
Technical nominal size according to the construction machinery list (BGL)
Grandeur caractéristique suivant le barème d'emploi des appareils (BGL)

Betriebsspannung 380 V
Operating voltage
Tension de service

Hubwerk Hoist unit Mécanisme de levage	Stufe Step Cran	kg	m/min
	1	2500	5,0
	2	2500	20,0
	3	1300	40,0
	1	1500 3000	5,0 2,5
	2	1500 3000	20,0 10,0
	3	1300 2600	40,0 20,0

Frequenz 50 Hz
Frequency
Fréquence

Gesamtmotorenleistung max. 19,5 kW / 26,0 kVA
Total motor output
Puissance totale des moteurs

2105-0028

2105-0025

Technische Daten - Technical data Caractéristiques techniques

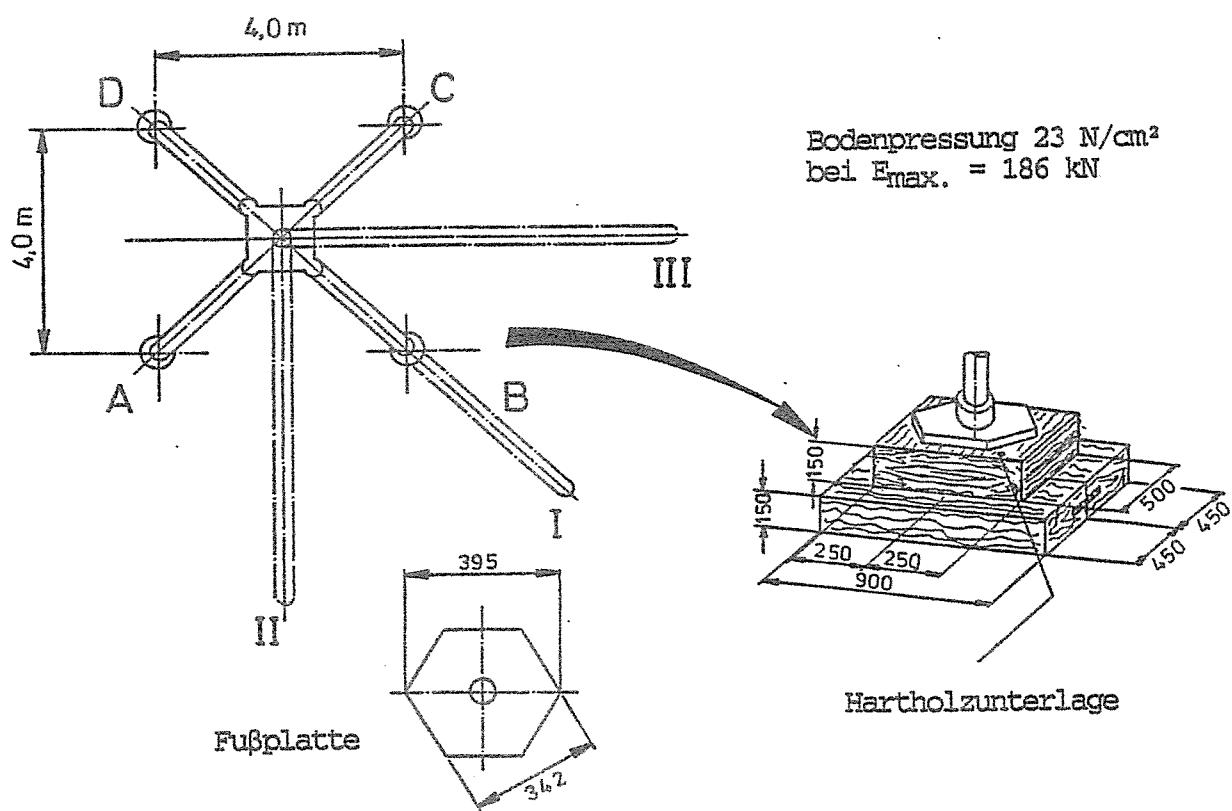
ECKDRÜCKE (in kN), KRAN FORM 28 K

Ausführung: schienenfahrbar / stationär

Für waagrechten und steilgestellten Ausleger

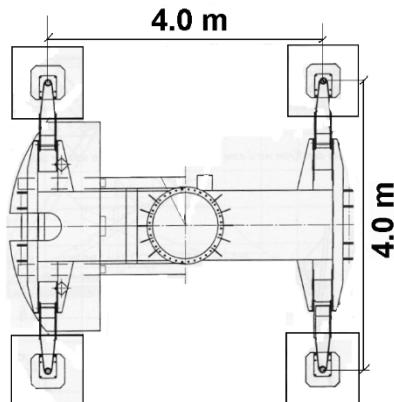
Schwinge	Kran in Betrieb			Kran außer Betrieb		
	Stellung des Auslegers in Richtung					
	I	II	III	I	II	III
A	61	143	11	69	109	29
B	186	143	143	126	109	109
C	61	11	143	69	29	109
D	0	11	11	12	29	29
Summe	308	308	308	276	276	276
Horizontalkraft:	13			Horizontalkraft:	35	

Achtung: Vor Beginn der Montage muß die Bodenbelastbarkeit geprüft werden.



Baustellenvorbereitung

Technische Daten

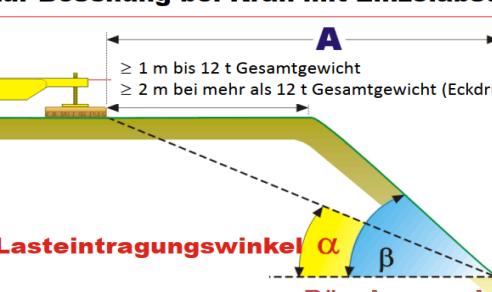


Abstützung:	4.0 m x 4.0 m
Drehradius:	3,0 m
Ausladung:	24 m/ 26 m/ 28 m/ 30 m
Traglasten:	1,35 t / 1,15 t / 1,0t / 0,8t
Hakenhöhe :	22,0 m
Hauptlast:	3500 Kg

Ecklast:	ca. 168 kN
Abstützhöhe:	Mindestens 0,5 m
Bodenpressung	Mind. 20N/cm ²
Fundamente:	Betonfundamente 2m x 1m von SLW oder bauseitig
Gesamtgewicht:	ohne Straßenfahrwerk 11,3 t
Gegenballast:	15,0 t

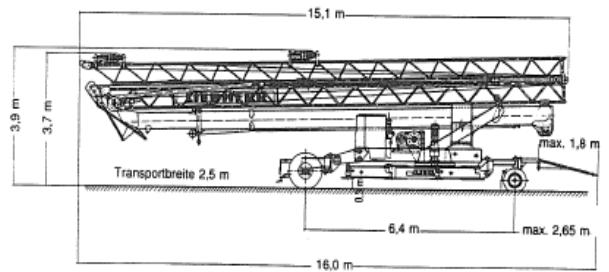
Elektrische Daten

Anlaufstrom:	Ca. 88 Amp.
Stecker-Typ am Kran:	CEE 63 A 5 polig Kabel min. 4x 10mm ²
Absicherung:	Ca. 63 A
FI – Schalter	Ohne FU
E-Leistung:	Ca. 14 KW
FU - Antrieb	ohne

Abstand zur Böschung bei Kran mit Einzelabstützung	
≥ 1 m bis 12 t Gesamtgewicht	A
≥ 2 m bei mehr als 12 t Gesamtgewicht (Eckdruck)	
	
Böschungswinkel: $\beta \leq 45^\circ$ nichtbindige oder weiche bindige Böden $\beta \leq 60^\circ$ steife oder halbfeste bindige Böden $\beta \leq 80^\circ$ Fels	

LEISTUNG DURCH DIENSTLEISTUNG

Vorbereitungen Bauseits

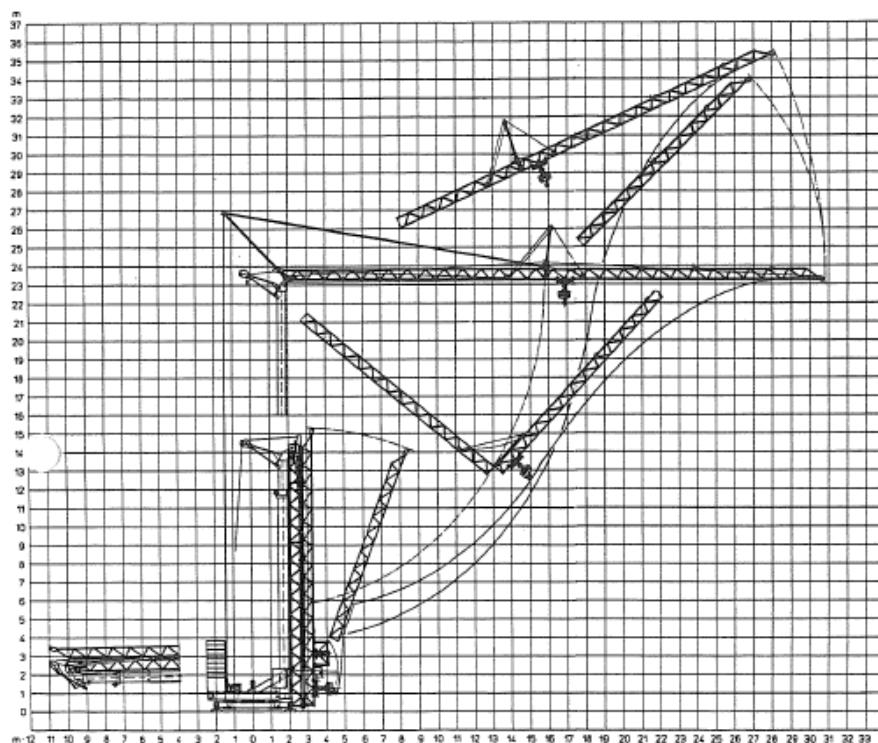


Kranplatz:	7m x10 m, eben und geschottert (befestigt)
Überhang hinten	12.0m für Turm/A-Bock
Der Kran wird mit ca. 10m Zuleitungskabel geliefert.	
Sicherheitsabstand:	Drehradius + 0.5 m

Die Beurteilung der Tragfähigkeit des Untergrunds ist grundsätzlich die Aufgabe des zuständigen Bauunternehmen / Mieter. Der Nachweis der Standsicherheit ist auf verlangend es Leitmonteur vor zu legen

Hilfsmittel auf der Baustelle

Gewichte für Überlastkontrolle:	1.000 Kg und 2.200 Kg 1.100 Kg
3. Gang	
Anschlagmittel:	Passend zu Anhängelast
Beihilfe	Mind. 1 Person, (Kranführer, Polier) Verständigung in Deutsch
Ballasttransport	2. Fuhr ca. 16,7 t



LEISTUNG DURCH DIENSTLEISTUNG

Schwerlast Weise GmbH
- Am Hermsdorfer Kreuz-
Sieverse Straße 5
D-07646 Mörsdorf

Tel / Fax / E-Mail / Web
+49(0)36428 5402-0
+49(0)36428 5402-22
info@schwerlast-weise.de
www.schwerlast-weise.de

Sparkasse Jena (BIC: HELADEF1JEN)
IBAN: DE12 8305 3030 0000 4449 44
Deutsche Bank AG (BIC: DEUTDE8EXXX)
IBAN: DE48 8207 0000 0628 0929 00
Volksbank eG (BIC: GENODEF1RUJ)
IBAN: DE72 8309 4454 0363 5507 03

Geschäftsführer
Walter Weise-Kahlert
Amtsgericht Jena
HRB 206265