

# **Der Autokran LG 1060. Technische Daten.**



# **LIEBHERR**

So baut man Autokrane.

# Die Tragkräfte am Schwerlastausleger.

## Schwerlastauslegerlängen

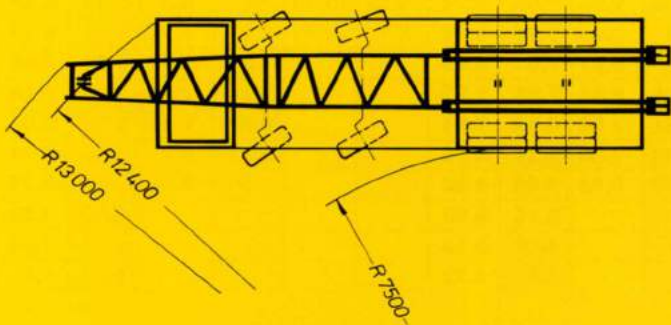
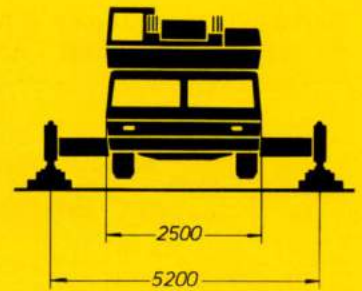
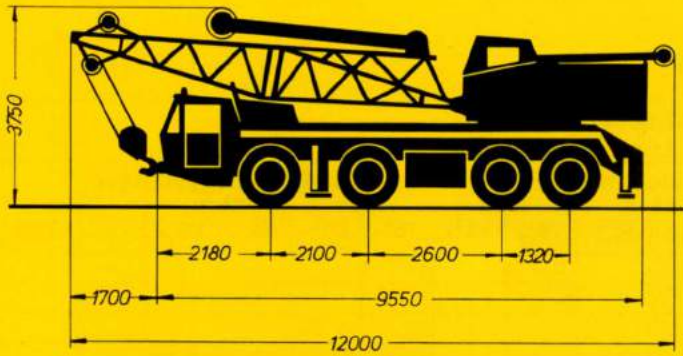
Ausladung m	7 m						14 m						21 m					
	360° abgest.		n. hint. abgest.		freistehend 360°		360° abgest.		n. hint. abgest.		freistehend 360°		360° abgest.		n. hint. abgest.		freistehend 360°	
	75%	85%	75%	85%	75%	85%	75%	85%	75%	85%	75%	85%	75%	85%	75%	85%	75%	85%
3	60	60	60	60	17	18	53	58.3	53	58.3	15	15	48	52.8	48	52.8	10	11
4	55	56.3	55.5	57.2	13.2	14.6	52.5	57.6	52.6	57.8	12.5	12.8	48	52.8	48	52.8	9	9.9
5	48	50.8	50	53.2	9.8	10.9	49	54	50	55	9.6	10.64	45.2	49.5	46	50.6	7.9	8.7
6	39	43.2	43	47.4	7.82	8.67	39	43.29	43.9	49	7.57	8.39	38.3	41.46	41	45	6.9	7.5
7	30.1	33.38	34.3	38.0	6.44	7.14	29.99	33.24	34.17	37.88	6.2	6.87	29.84	32.6	34	37.23	5.92	6.39
8	24.4	27.06	27.8	30.8	5.45	6.0	24.28	26.91	27.69	30.69	5.2	5.77	24.11	26.72	27.52	30.5	4.95	5.37
9							20.35	22.56	23.23	25.75	4.46	4.94	20.17	22.35	23.05	25.55	4.2	4.58
10							17.49	19.38	19.98	22.14	3.87	4.3	17.3	19.17	19.78	21.93	3.61	3.97
11							15.31	16.96	17.5	19.4	3.41	3.78	15.1	16.74	17.3	19.17	3.14	3.47
12							13.59	15.06	15.55	17.23	3.02	3.35	13.38	14.82	15.34	17.00	2.76	3.05
13							12.2	13.52	13.97	15.48	2.7	3	11.98	13.28	13.75	15.25	2.44	2.69
14													10.83	12.01	12.45	13.8	2.16	2.38
15													9.87	10.94	11.35	12.58	1.91	2.11
16													9.05	10.03	10.42	11.55	1.7	1.89
17													8.34	9.24	9.62	10.66	1.51	1.68
18													7.73	8.56	8.92	9.89	1.34	1.51
19													7.18	7.96	8.31	9.21	1.2	1.35

## Schwerlastauslegerlängen

Ausladung m	28 m						35 m						42 m				49 m			
	360° abgest.		n. hint. abgest.		freistehend 360°		360° abgest.		n. hint. abgest.		freistehend 360°		360° abgest.		n. hint. abgest.		360° abgest.		n. hint. abgest.	
	75%	85%	75%	85%	75%	85%	75%	85%	75%	85%	75%	85%	75%	85%	75%	85%	75%	85%	75%	85%
4	40	44	40	44	8	9														
5	40	44	40	44	7	8	29	32	29	32	6	7	21	23.1	21	23.1				
6	34.4	38.3	36	40	6	6.7	29	32	29	32	5.1	5.8	20.25	22.4	20.75	22.7	14.5	16	14.5	16
7	28.67	31.25	31.7	35	5.07	5.73	25.5	28.2	26.7	29.2	4.18	4.95	19.4	21.6	20.25	22.05	14.5	16	14.5	16
8	23.88	25.72	27.35	29.48	4.23	4.76	22.39	24.5	25	26.5	3.43	4.13	18.35	20.5	19.5	21.25	14.5	16	14.5	16
9	19.98	21.79	22.86	25	3.58	4.02	19.15	20.89	22.1	23.6	2.85	3.44	17.1	19.1	18.5	20.3	13.7	15	13.9	15.25
10	17.1	18.84	19.58	21.66	3.07	3.44	16.68	18.06	19.3	20.8	2.38	2.88	15.57	17.24	17.4	19	12.8	14.1	13.2	14.55
11	14.9	16.51	17.09	18.94	2.64	2.96	14.68	15.85	16.88	18.32	2	2.41	13.75	15.11	16.04	17.45	11.95	13.15	12.55	13.8
12	13.16	14.59	15.12	16.76	2.29	2.56	12.94	14.09	14.9	16.3	1.67	2.02	12.25	13.40	14.33	15.5	11	12.2	11.9	13.1
13	11.76	13.04	13.53	15	2	2.21	11.54	12.64	13.31	14.66	1.38	1.69	11.01	12	12.92	13.85	10.1	11.2	11.2	13
14	10.61	11.76	12.22	13.55	1.74	1.92	10.38	11.43	12	13.28	1.13	1.41	9.97	10.83	11.73	12.66	9.2	10.24	10.5	11.55
15	9.64	10.68	11.12	12.33	1.51	1.67	9.41	10.41	10.89	12.07	0.91	1.17	9.08	9.84	10.65	11.53	8.35	9.27	9.8	10.8
16	8.82	9.77	10.19	11.3	1.3	1.46	8.58	9.51	9.96	11.03	0.73	0.97	8.31	8.98	9.71	10.56	7.62	8.44	9	10
17	8.11	8.98	9.39	10.4	1.13	1.27	7.87	8.72	9.15	10.14			7.62	8.24	8.9	9.71	6.99	7.72	8.39	9.18
18	7.49	8.3	8.68	9.63	0.97	1.1	7.25	8.04	8.45	9.36			7	7.6	8.19	8.97	6.42	7.09	7.75	8.46
19	6.95	7.7	8.07	8.95	0.84	0.95	6.7	7.43	7.83	8.68			6.45	7.02	7.57	8.32	5.92	6.53	7.17	7.82
20	6.47	7.17	7.53	8.34	0.72	0.82	6.22	6.9	7.28	8.07			5.97	6.51	7.02	7.74	5.47	6.03	6.66	7.25
22	5.65	6.27	6.6	7.32			5.41	6	6.36	7.05			5.15	5.64	6.1	6.75	4.71	5.18	5.78	6.28
24	5.0	5.54	5.85	6.49			4.75	5.26	5.61	6.21			4.48	4.93	5.34	5.92	4.08	4.49	5.06	5.49
26							4.2	4.64	4.98	5.52			3.93	4.33	4.72	5.22	3.55	3.91	4.45	4.83
28							3.73	4.12	4.46	4.94			3.45	3.8	4.2	4.62	3.11	3.41	3.93	4.27
30							3.34	3.67	4.01	4.43			3.02	3.35	3.74	4.11	2.72	3	3.45	3.78
32													2.65	2.96	3.32	3.67	2.36	2.63	3.03	3.37
34													2.33	2.62	2.96	3.28	2.04	2.3	2.67	3
36													2.05	2.32	2.64	2.95	1.76	2.02	2.35	2.65
38																	1.51	1.76	2.06	2.35
40																	1.28	1.52	1.81	2.08

Sein größtes Lastmoment ist 260

# Die Maße und Gewichte.



## Die Achslasten

Kran fahrbereit ohne Ballast

Achse	1	2	3	4
ca. t	8	8	11,3	11,3

Gesamtgewicht: 38,5 t

## Die Lastaufnahmemittel

Tragkraft Mp	Anzahl der Rollen	Anzahl der Stränge	Gewicht Kp
60	5	10	650
32	2	5	480
19	1	3	350
8		1	100

## Die Geschwindigkeiten

Die Fahrgeschwindigkeiten (km/h) bei Motordrehzahl  $n = 2200$  U/min

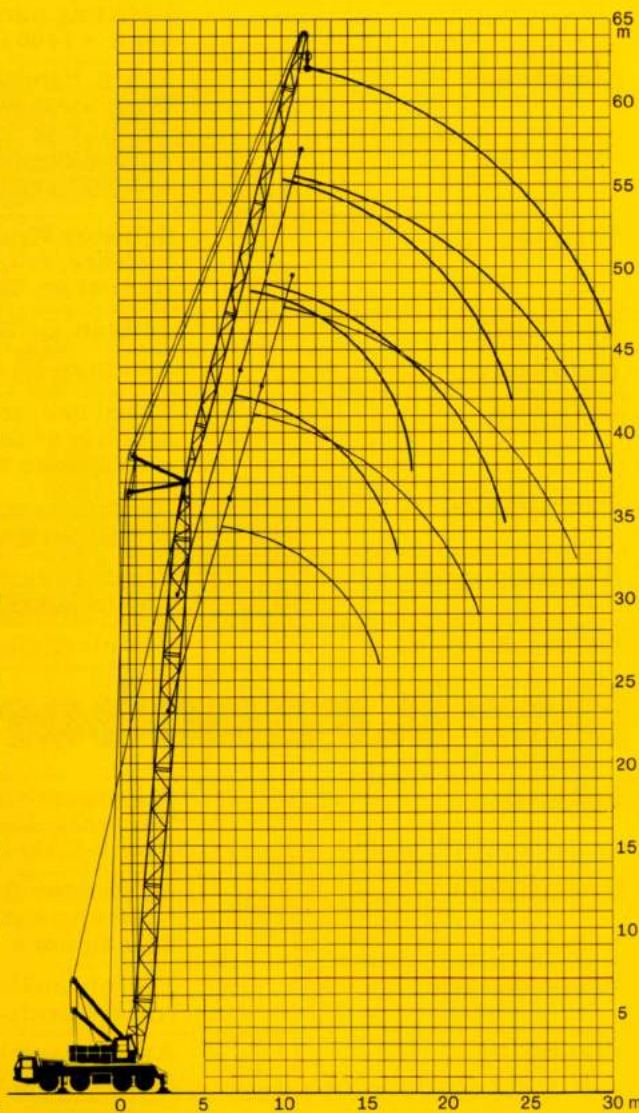
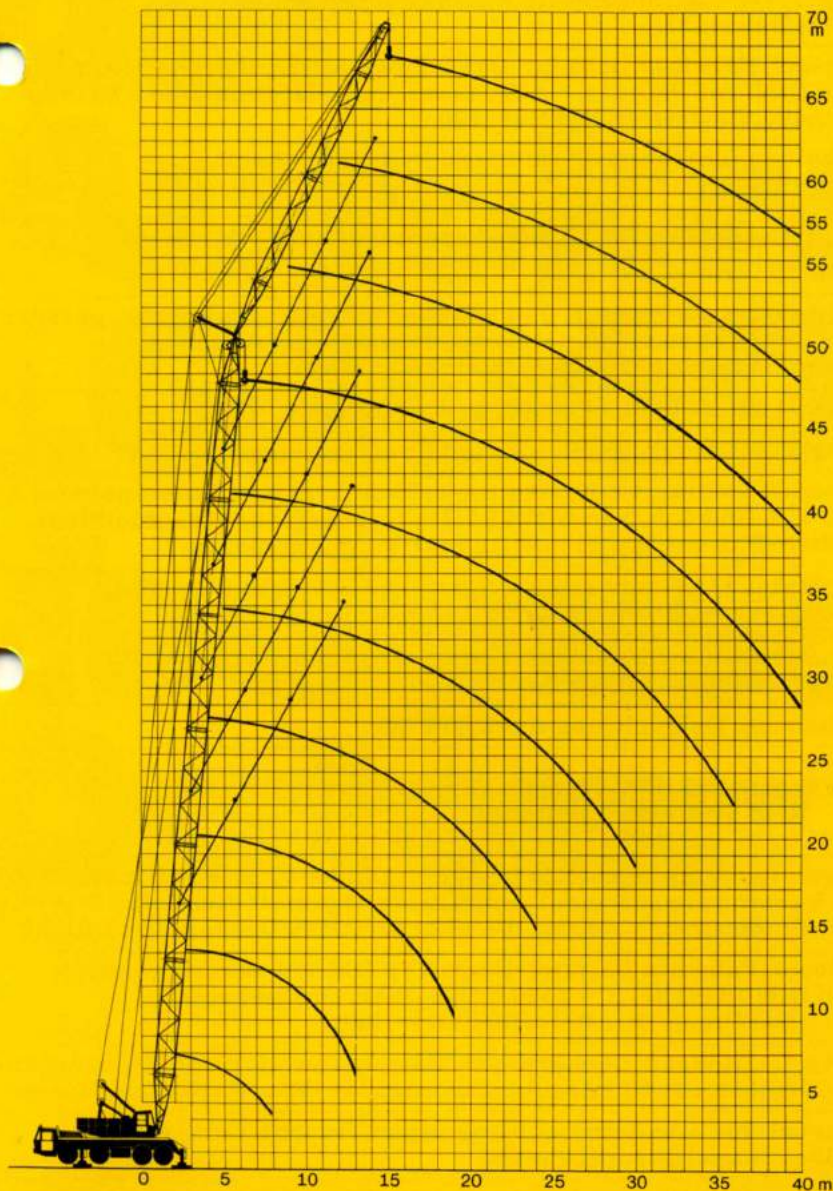
Gang	1	2	3	4	5	6	R
Straße	7,6	13,2	21,7	35,3	50,8	62	7,1
Gelände	3,1	5,3	8,8	14,3	20,6	25,1	3,0

Kleinste Fahrgeschwindigkeit ca. 1 km/h.

Die Krangeschwindigkeiten bei Motordrehzahl  $n = 2400$  U/min

Gang	1	2	3	4	5	max. Seilzug kp
Hubwerk m/min	9	17	31	50	74	6500
Hilfshubwerk m/min	6	11	20	35		6500
Einziehwerk m/min	27					7000
Drehwerk U/min	0-0,38	0-0,66	0-1,15	0-2,4		

# Die Hubhöhen.



## Anmerkungen zu den Tragkräften am Hilfsausleger.

Bei Verwendung des Hilfsauslegers am 14-49 m langen Schwerlastausleger, entsprechen die Tragkräfte denen des Schwerlast-Auslegers. Für die obere Begrenzung der Tragkräfte gelten die gesondert aufgeführten Tabellenwerte.

Für die Hilfsauslegerlängen 10,5 m und 17,5 m sind die max. Tragkräfte des nächst längeren Auslegers maßgebend (siehe auch Tabelle).

### Hilfsausleger

Länge (m)	75%	85%
7	10	11
10,5	6,5	7,1
14	6,5	7,1
17,5	4,2	4,6
21	4,2	4,6

## Anmerkungen zu den Tragkrafttabellen.

1. Die angegebenen Tragkräfte überschreiten nicht 75 % bzw. 85 % der Kipplast.
2. Die Tragkräfte 75 % entsprechen den deutschen Vorschriften und der F. E. M.
3. Bei 75 % Kipplastausnutzung wurde Windstärke  $9 \triangleq 25 \text{ kp/m}^2$ , bei 85 % Kipplastausnutzung Windstärke  $7 \triangleq 15,5 \text{ kp/m}^2$  berücksichtigt.
4. Die Tragkräfte sind in t angegeben.
5. Die Gewichte der Hakenflaschen bzw. des Lasthakens sind von den Tragflächen abzuziehen.
6. Das Ballastgewicht beträgt 13,0 t.
7. Für die freistehend im  $360^\circ$  Bereich angegebenen Tragkräfte für den Schwerlastausleger ist das Ballastgewicht 3,5 t.
8. Die Ausladungen sind von der Mitte Drehkranz gemessen.

# Die Tragkräfte am Nadelausleger.

Schwerlastausleger + Nadelausleger:  
Arbeitsbereich: 360°, Arbeitszustand: abgestützt

Schwerlast-Auslegerlängen																		
Ausladung m	21 m						28 m						35 m					
	Nadelauslegerlängen						Nadelauslegerlängen						Nadelauslegerlängen					
	14 m		21 m		28 m		14 m		21 m		28 m		14 m		21 m		28 m	
	75%	85%	75%	85%	75%	85%	75%	85%	75%	85%	75%	85%	75%	85%	75%	85%	75%	85%
7	21.5	23.65																
8	14.8	21.78					15	16.5										
9	18.2	20.02	13.1	14.46			14.7	16.17					13	14.04				
10	16.6	18.26	12.6	13.91			14.2	15.62	11	12.1			12.4	13.39	9.5	10.29		
11	15.1	16.6	12.1	13.31	9	9.9	13.7	15.07	10.75	11.82	8.5	9.35	11.85	12.79	9	9.72		
12	13.8	15.18	11.6	12.76	8.8	9.68	13.1	14.41	10.5	11.55	8.4	9.24	11.4	12.31	8.7	9.39	6.5	7.08
13	12.6	13.86	11	12.15	8.55	9.4	12.35	13.58	10.15	11.16	8.3	9.13	10.9	11.77	8.35	9.01	6.35	6.92
14	11.4	12.57	10.5	11.55	8.3	9.13	11.35	12.48	9.85	10.83	8.2	9.02	10.5	11.34	8.1	8.74	6.2	6.75
15	10.4	11.52	9.9	10.89	8.05	8.85	10.42	11.46	9.45	10.39	8.1	8.91	9.97	10.76	7.85	8.47	6.05	6.6
16	9.6	10.63	9.3	10.23	7.8	8.58	9.62	10.58	9.05	9.95	7.95	8.74	9.29	10.03	7.6	8.2	5.95	6.48
17			8.75	9.62	7.57	8.32	8.92	9.81	8.6	9.46	7.75	8.52	8.7	9.39	7.4	7.99	5.85	6.38
18			8.22	9.04	7.32	8.05			8.1	8.91	7.5	8.25			7.2	7.77	5.75	6.26
19			7.73	8.5	7.07	7.77			7.68	8.44	7.25	7.97			7.1	7.66	5.65	6.16
20			7.26	7.98	6.8	7.48			7.21	7.93	6.95	7.64			6.89	7.44	5.58	6.08
22			6.46	7.1	6.3	6.93			6.42	7.06	6.15	6.76			6.21	6.7	5.45	5.94
24					5.71	6.28			5.77	6.34	5.66	6.22			5.66	6.11	5.3	5.77
26					5.17	5.68					5.14	5.65					4.85	5.28
28					4.72	5.19					4.69	5.15					4.46	4.86
30											4.3	4.73					4.15	4.52

tehend 60°	85%
11	
9.9	
8.7	
7.5	
6.39	
5.37	
4.58	
3.97	
3.47	
3.05	
2.69	
2.38	
2.11	
1.89	
1.68	
1.51	
1.35	

Schwerlastausleger + Hilfsausleger:  
Arbeitsbereich: 360° und nach hinten, Arbeitszustand: abgestützt

Schwerlast-Ausleger Länge: 49 m													
Ausladung m	Hilfsausleger 7 m				Hilfsausleger 14 m				Hilfsausleger 21 m				
	75%		85%		75%		85%		75%		85%		
	nach hinten	360°	nach hinten	360°	nach hinten	360°	nach hinten	360°	nach hinten	360°	nach hinten	360°	
9	9	9	10	10									
10	9	9	10	9.95									
11	9	8.85	9.95	9.82									
12	8.9	8.7	9.82	9.62	6.4	6.4	7	7					
13	8.8	8.4	9.65	9.35	6.35	6.35	6.92	6.9					
14	8.6	8.1	9.4	9	6.25	6.22	6.83	6.8					
15	8.35	7.7	9.1	8.6	6.15	6.1	6.73	6.65	4.2	4.2	4.6	4.6	
16	8	7.2	8.75	8.1	6	5.9	6.6	6.48	4.2	4.2	4.6	4.6	
17	7.65	6.63	8.35	7.5	5.85	5.7	6.45	6.28	4.15	4.15	4.58	4.58	
18	7.2	6.07	7.9	6.86	5.7	5.48	6.28	6.05	4.1	4.1	4.53	4.53	
19	6.75	5.57	7.45	6.29	5.5	5.25	6.1	5.8	4.05	4.05	4.48	4.48	
20	6.24	5.12	6.95	5.78	5.35	4.98	5.9	5.52	4	4	4.4	4.4	
22	5.37	4.35	5.97	4.92	4.95	4.4	5.5	5	3.9	3.8	4.25	4.2	
24	4.65	3.72	5.17	4.21	4.5	3.8	5	4.39	3.7	3.55	4.05	3.9	
26	4.05	3.19	4.5	3.62	4.05	3.27	4.58	3.79	3.47	3.2	3.85	3.62	
28	3.53	2.74	3.93	3.11	3.6	2.81	4.08	3.27	3.25	2.83	3.6	3.3	
30	3.09	2.35	3.44	2.68	3.15	2.42	3.59	2.83	3	2.45	3.35	2.9	
32	2.7	2.01	3.01	2.29	2.77	2.08	3.15	2.44	2.7	2.09	3.01	2.53	
34	2.36	1.71	2.64	1.96	2.42	1.78	2.78	2.1	2.43	1.8	2.64	2.18	
36	2.06	1.44	2.3	1.66	2.12	1.51	2.43	1.8	2.13	1.52	2.51	1.87	
38	1.78	1.2	2	1.4	1.85	1.26	2.13	1.52	1.86	1.27	2.2	1.6	
40	1.51	0.98	1.74	1.17	1.61	1.04	1.86	1.28	1.62	1.05	1.93	1.35	

hint. gest.	85%
16	
16	
16	
15.25	
14.55	
13.8	
13.1	
13	
11.55	
10.8	
10	
9.18	
8.46	
7.82	
7.25	
6.28	
5.49	
4.83	
4.27	
3.78	
3.37	
3	
2.65	
2.35	
2.08	



# Das Kranfahrgestell.

<b>Rahmen:</b>	Eigengefertigte, verwindungssteife Kastenkonstruktion aus hochfestem Baustahl
<b>Motor:</b>	6-Zylinder-Diesel, Fabrikat Daimler-Benz, Typ OM 355, wassergekühlt, Leistung nach DIN: 240 PS bei $n = 2200$ U/min, max. Drehmoment: 83 mkp bei $n = 1400$ U/min, Kraftstoffbehälter: 300 l.
<b>Kupplung:</b>	F. u. S. Einscheiben-Trockenkupplung mit hydraulischem Kupplungsverstärker
<b>Getriebe:</b>	ZF 6-Gang-Schaltgetriebe, ZF 2-Gang-Verteilergetriebe für Straßen- und Geländegang
<b>Achsen:</b>	Schwere Kranfahrzeugachsen, 1. und 2. Achse einzeln aufgehängt, gefedert, lenkbar, 2. 3. und 4. Achse angetrieben mit Planetengetrieben in den Radnaben, Tandemachse in Pendelschwingen gelagert
<b>Bereifung:</b>	12-fach, Größe 12.00 - 24 Profil für Straße und Gelände
<b>Lenkung:</b>	ZF - Spindelhydraulenlenkung mit Haupt- und Reservepumpe
<b>Bremsen:</b>	Betriebsbremse: 2-Leitungs 2-Kreisanlage, Handbremse: Federspeicher auf alle Räder der 2. 3. und 4. Achse wirkend, Dauerbremsen: verschleißlose, elektrische Wirbelstrombremse und Auspuffklappenbremse
<b>Fahrerhaus:</b>	Großräumige Kabine in Ganzstahlausführung elastisch aufgehängt, Sicherheitsverglasung, Kontrollinstrumente
<b>Abstützungen:</b>	4 hydraulisch ausfahrbare Schiebehölme, mit hydraulischen Abstützzyllindern und Druckteller, Abstützbasis: 5,2 m
<b>Elektr. Anlage:</b>	24 Volt Gleichstrom, Beleuchtung nach STVZO

# Der Kranoberwagen.

<b>Rahmen:</b>	Eigengefertigte, verwindungssteife Schweißkonstruktion aus hochfestem Baustahl. Als Verbindungselement zum Kranfahrgestell dient eine 2-reihige Rothe-Erde Rollendrehverbindung, die unbegrenztes Drehen ermöglicht
<b>Kranmotor:</b>	4-Zylinder-Diesel, Fabrikat Daimler-Benz, Typ OM 314, wassergekühlt, Leistung nach DIN 70 PS bei $n = 2400$ U/min, max. Drehmoment 23 mkg bei $n = 1600$ U/min, Kraftstoffbehälter: 200 l.
<b>Kranantrieb:</b>	Diesel-elektrisch mit Ward-Leonardsatz, Hauptgenerator und Erregergenerator, separate Gleichstrom-Nebenschlußmotore für Windwerke und Drehwerk
<b>Steuerung:</b>	Kreuzsteuerhebel für alle Arbeitsbewegungen, Geschwindigkeitsregulierung über Dieselmotordrehzahl
<b>Hubwerk:</b>	Gleichstrom-Nebenschlußmotor, 5-Gang-Schaltgetriebe, Untersetzungsgetriebe, federbelastete pneumatisch lüftbare Scheibenbremse
<b>Hilfshubwerk:</b>	wie Hubwerk, jedoch mit 4-Gang-Schaltgetriebe
<b>Einziehwerk:</b>	Gleichstrom-Nebenschlußmotor, Untersetzungsgetriebe, federbelastete, pneumatisch lüftbare Scheibenbremse
<b>Drehwerk:</b>	Gleichstrom-Nebenschlußmotor, 4-Gang-Schaltgetriebe, Untersetzungsgetriebe, federbelastete, pneumatisch lüftbare Scheibenbremse, zusätzlich mechanisch lösbar
<b>Ballastiervorrichtung:</b>	Hydraulikvorrichtung zur Montage bzw. Demontage des Ballastgewichtes
<b>Krankabine:</b>	Ganzstahlausführung mit Sicherheitsverglasung, Heizung und Kontrollinstrumente
<b>Sicherheitseinrichtungen:</b>	Auslegerendbegrenzung, elektronischer Lastmomentbegrenzer, Hubendbegrenzung
<b>Ausleger:</b>	Schwerlastausleger 7-49 m, Schwerlast + Hilfsausleger: 49 und 21 m, Schwerlast + Nadelausleger: 35 und 28 m, Schwerlastturm + Nadelausleger: 35 und 28 m

TP 03.10.3.72 Technische Änderungen vorbehalten.

**CRANAG AG**  
BAUMASCHINEN  
4852 ROTHRIST  
☎ 062/44 12 12

Nehmen Sie Kontakt auf mit  
**LIEBHERR-WERK EHINGEN GMBH**, 7930 Ehingen/Donau, Telefon: 07391/731, Telex: 71763