Der Autokran LG 1180. Technische Daten.

Das Kranfahrgestell.

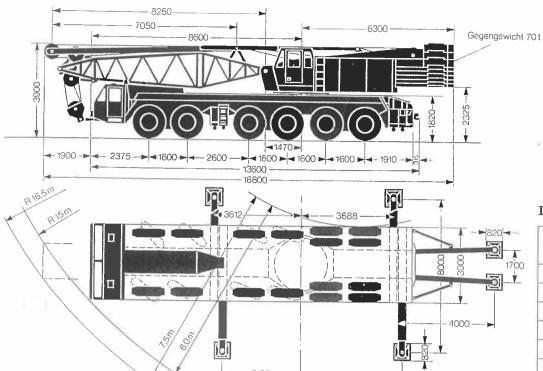
Rahmen:	Eigengefertigte, verwindungssteife Schweißkonstruktion aus hochfestem Feinkornstahl.
Motor:	12 Zylinder-Diesel, Fabrikat Daimler-Benz, Typ OM 404, wassergekühlt, Leistung nach DIN: 430 PS bei n = 2500 U/min, max. Drehmoment: 138 kpm bei n = 1600 U/min, Kraftstoffbehälter: 375 l.
Getriebe:	Automatikgetriebe, Fabrikat Allison, Typ CLBT 750, mit Drehmomentwandler, Planeten- getriebe und Strömungsbremse. 5 Vorwärts- und 1 Rückwärtsgang. Verteilergetriebe mit Verteilerdifferential und Geländestufe.
Achsen:	Schwere Kranfahrzeugachsen: Alle 6 Achsen gefedert. Achsen 1 bis 4 gelenkt. Achsen 1, 2, 5 und 6 sind Planetenachsen mit Zwischenachsdifferentialen.
Federung:	Achsen 1 und 2 sowie 5 und 6 paarweise über Schraubenfedern mit einem Achsausgleich verbunden. Die Achsen 3 und 4 werden hydraulisch gefedert; der Raddruck ist einstellbar Alle Achsen sind hydraulisch blockierbar, wobei die Balancierwirkung zwischen den Achsenpaaren erhalten bleibt.
Bereifung:	16-fach, Achsen 1 - 4 einzeln, Achsen 5 und 6 zwillingsbereift. Reifengröße: 14.00-24, 22 PR, Conti-Titan.
Lenkung:	ZF-Halbblock-Hydrolenkung mit 2 Pumpenkreisen. Der Hauptpumpenkreis wird vom Motor, der Reservepumpenkreis vom Achsantrieb angetrieben.
Bremsen:	Betriebsbremse: Servo-Druckluftbremse auf alle Räder wirkend. 2-Leitungs-2-Kreis- anlage; Handbremse: Federspeicher auf alle Räder der 2 6. Achse wirkend; Dauerbremse: Verschleißlose, hydr. Strömungsbremse.
Abstützungen:	4 Schiebeholme, hydraulisch ausfahrbar mit hydr. Abstützzylindern, Abstützbasis: 7,3 m \times 8 m. Der vordere Stützkasten ist zwischen den Achsen 2 und 3, der hintere Stützkasten am Fahrgestellheck angeordnet.
Fahrerhaus:	Großräumige Kabine in Ganzstahl-Ausführung, elastisch aufgehängt, Sicherheitsverglasung, Kontrollinstrumente.
Elektr. Anlage:	24 V Gleichstrom, Beleuchtung nach StVZO.

Der Kranoberwagen.

Transfer .	Als Verbindungselement zum Kranfahrgestell dient eine 3-reihige Rothe-Erde-Rollen- drehverbindung, die unbegrenztes Drehen ermöglicht.
Kranmotor:	8-Zylinder-Diesel, Fabrikat Daimler-Benz, Typ OM 402, wassergekühlt, Leistung nach DIN: 256 PS bei n = 2500 U/min, max. Drehmoment: 83 kpm bei n = 1600 U/min, Kraftstoffbehälter: 420 l.
Kranantrieb:	Diesel-hydraulisch mit 4 Axialkolben-Verstellpumpen mit Leistungsregelung, 1 Speise- pumpe und 1 Hilfspumpe für Servosteuerung.
Steuerung:	Elektro-hydraulisch. Über selbstzentrierende Kreuzsteuerhebel werden alle Arbeitsbewe- gungen eingeleitet. Zusätzliche Geschwindigkeitsregelung durch Verändern der Diese motordrehzahl.
Hubwerke I und II:	2 gleichartige Hubwerke, bestehend aus: Ölmotor, Seiltrommel mit Planetengetriebe, federbelasteter, hydraulisch lüftbarer Lamellenbremse.
Einziehwerk:	Bestehend aus: 2 Ölmotoren, Seiltrommel mit 2 Planetengetrieben und 2 federbelasteten, hydraulisch lüftbaren Lamellenbremsen.
Nadelverstellwerk:	Bestehend aus: Ölmotor, Seiltrommel mit Planetengetriebe, federbelasteter, hydraulisch lüftbarer Lamellenbremse.
Drehwerk:	Bestehend aus: Ölmotor, Planetengetriebe, Drehwerksritzel, federbelasteter, hydraulisch lüftbarer Lamellenbremse, zusätzlich hydraulisch lösbar.
Ballastiereinrichtung	Hydraulikvorrichtung zur Montage bzw. Demontage der 10 Ballastteile.
vorrichtungen:	Hubendbegrenzungen, Rückfallsicherungen, Ausladungsanzeiger, Windmesser, Lastmomentbegrenzer.
Kranführerkabine:	Ganzstahlausführung mit Sicherheitsverglasung. Kabine seitlich ausfahrbar und nach rückwärts neigbar, Heizung, Kontrollinstrumente.
Ausleger:	Schwerlastausleger (S): 8 - 77 m Nadelausleger (N): 21 - 70 m SN-Kombination (S): 21 - 63 m wippbar (N): 21 - 70 m

Sein größtes Lastn

Die Maße und Gewichte.



Die Achslasten.

Achse	Achsl.	Bemerkungen
1	12	Achslasten
2	12	von 10 t
3	12	pro Achse sind
4	12	durch besonde-
5	12	ren Rüstzu-
6	12	stand möglich.

Die Geschwindigkeiten.

Die Fahrgeschwindigkeiten bei Motordrehzahl n = 2100 U/min.

Gang	1	2	3	4	5	R
Straße km/h	12,7	20,5	31,7	46,8	65,6	14,6
Gelände km/h	5	12,8	19,8	29,3	41	9,15

Die Krangeschwindigkeiten bei Motordrehzahl n = 2500 U/min.

Antriebe	Hubwerk I	Hubwerk II	Einzieh- werk	Nadel- verstellwerk	Drehwerk
Geschwindigkeiten stufenlos regelbar	0-120 m/min	0-120 m/min	2 × 32 m/min	0-55 m/min	0-1,6 U/min
max. Seilzug	10000 kp	10000 kp	2×14000 kp	12000 kp	
Seillänge	460 m	380 m	2 × 225 m	280 m	
Seildurchmesser	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	

oment ist 896 mt.

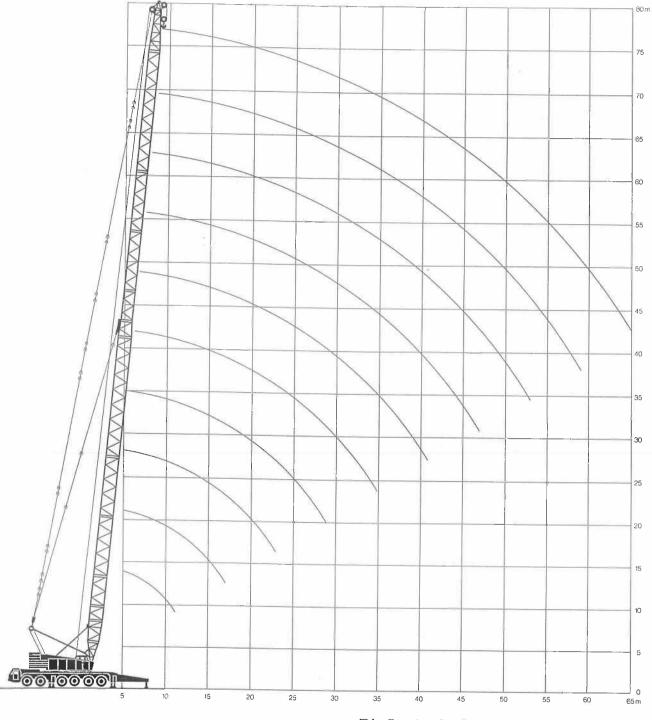
Die Traglasten am Schwerlastausleger.

Auslegerlängen: 14 m - 77 m. Arbeitszustand: abgestützt. Rüstzustand I und II.

Ausla- dung	14 nach		21 nach	m	28 nach	m	35 nach	m	42 nach	m	49 nach	m	56 nach	m	63 nach	m	70 nach	m	77 nach	m
m		360°		1	hint.			360°		360°		360°		360°	hint.	360°	hint.	360°	hint.	1
4,5	180	180	180	180																
5	170	170	167	167	155	155														
5,5	157	155	157	155	148	148	130	130												
6	146	140	146	140	140	140	126	126	105	105										
6,5	136	128	136	128	134	128	121	121	102	102	85	85								
7	127	118	127	118	127	118	117	117	100	100	83	83	70	70						
7,5	119	110	119	110	119	110	113	110	96	96	82	82	69	69						
8	112	103	112	103	112	103	109	103	94	94	80	80	68	68	52,5	52,5				
8,5	104	97	104	97	104	97	104	97	91	91	79	79	67	67	51,8	51,8	43	43		
9	98	91	98	91	98	91	98	91	88	88	77	77	66	66	51	51	42	42	35	35
10	88	81	88	81	88	81	88	81	83	81	74	74	63,5	63,5	50	50	41	41	34,5	34,5
12	71	67	71	67	71	67	71	67	71	67	67	67	59,5	59,5	47,5	47,5	39,5	39,5	33,5	33,5
14	60	56	60	56	60	56	60	56	60	56	58	56	54,5	54,5	45	45	37,5	37,5	32	32
16			51	48,5	51	48,5	51	48,5	51	48,5	50	48,5	48	47,5	42	42	35,5	35,5	31	31
18			44	42	44	42	44	42	44	42	43,5	42	42	41,5	39,5	39,5	34	34	30	30
20			39	38	39	38	39	38	39	38	38,5	38	37	36	35,5	35,5	32	31	29	29
22					35	33	35	33	34,5	33	34	32,5	32,5	31,5	31,5	31	30	28,5	27	27
24				5)	31	29	31	29	30,5	29	29,7	28,5	29	28	28	27,5	27,5	26	25,5	24,5
26					27,5	26	27,5	26	26,5	25,5	26	25	25,5	25	25	24,5	24,5	23	23,5	22
28							24,5	23	24	22,5	23,5	22,5	23	22	22,7	21,5	22	20,5	21,2	19,5
30							22	21	21,5	20,5	21	20	20,5	19,5	20	19	19,5	18	19	17,5
32							20	19	19,5	18,5	19	18	18	17,5	17,8	17	17,3	16	17	15,5
34									17,8	17	17	16,5	16,3	16	16	15	15,5	14,5	15	14
36									16,2	15,5	15,5	15	14,8	14,5	14,3	13,5	13,8	13	13,3	12,5
38									15	14	14,2	13,5	13,4	13	13	12	12,6	11,5	11,6	11
40											13	12,5	12	12	11,7	11	11,2	10,5	10,2	10
42											12,2	11,5	11	11	10,5	10	10,2	9	9,2	8,5
44											11,3	10,5	10,3	10	9,8	9	9,1	8	8	7,5
46													9,5	9	8,8	8	8,1	7,5	7	7
48													8,7	8	8	7,5	7	6,5	6,4	6
50													8,1	7,5	7,2	7	6,2	6	5,5	5
52														10	6,5	6	5,6	5	5	4,5
54															6	5,5	5	4,5	4,2	4
56															5,2	5	4,4	4	3,6	3
58																	4	3,5	3	2,5
60													4				3,4	3	2,5	2
62																	3	2,5	2,2	1,7
64																			1,8	1,5
66																			1,4	1,2
68																			1	1

Die Hubhöhen.

Ausleger "S".



Die Lastaufnahmemittel.

Anmerkungen zu den Traglasttabellen.

- Anmerkungen zu den tragtasttabeiten.

 1. Die angegebenen Tragtasten überschreiten nicht 75% der Kipplast.

 2. Die Standsicherheit 75% ist unter
 Berücksichtigung der Windstärke 9 = 25 kp/m²
 Staudruck bzw. 20 m/s Windgeschwindigkeit errechnet.
- 3. Die Traglasten sind in Tonnen angegeben. Die Traglasten 75% entsprechen den Vor-schriften DIN 15019 Blatt 2 und der FEM.
- 5. Das Gewicht des Lastaufnahmemittels ist von den Traglasten abzuziehen.
- 6. Die Ausladung ist von Mitte Drehkranz
- gemessen.
 7. Das Ballastgewicht beträgt ca. 70 t.
- 8. Die angegebenen Traglasten gelten für den Rüstzustand I = abgestützt, 2×10° nach hinten ("S".Betrieb) und Rüstzustand II = abgestützt, 300° ("S". und "SN".Betrieb).

 9. Für folgende Rüstzustände können Traglastwerte angefordert werden:
 Rüstzustand III = abgestützt, 2×10° nach hinten, 361 Ballast, ("S"-Betrieb);
 Rüstzustand IV = abgestützt, 3×10° nach hinten, 361 Ballast, ("S"-Betrieb);
 Rüstzustand V = abgestützt, 2×10° nach hinten, ohne Ballast, ("S"-Betrieb);
 Rüstzustand VI = abgestützt, 3°, ohne
 Ballast, ("S"-Betrieb);
 10. Traglastangaben für die Auslegerkombination "SN wippbar" mit 2-Hakenbetrieb auf Anfrage.

Trag- lasten t	Anzahl der Rollen	Anzahl d. Stränge	Gewicht kg
180	10	18	3800
80	4	8	2500
30	1	3	1600
10	_	1	650

Die Traglasten am wippbaren

Schwerlastauslegerlängen von 21 m - 63 m. Nadelauslegerlängen von 21 m - 70 m. Rüstzustand II = abgestützt, 360° Der S-Ausleger steht unter 5° zur Senkrechten. Für die 0° Stellung sind gesonderte Tabellen anzufordern. Es ist im

Aus-		S-A	Ausle	ger 2	1 m								S-Aus 35 m ur							
ladung m	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	21 m	28 m	35 m	42 m
11	56								50											
12	54								48,5											
13	52,5	43							47,3								45			
14	50,7	41,9	34						45,8	38,8							43,7	34		
16	47,2	39,7	32,6	25					43,1	37	31,2						41,1	32,3	25	
18	43,6	37,4	31,1	24,1	17		-		40,5	35	29,8	20,8					38,5	30,6	23,9	18
20	40,1	35,2	29,7	23,3	16	13,5			37,8	33,4	28,5	20	14,6	12,5			35,8	28,9	22,9	17,4
22	36,5	33	28,3	22,4	15,4	13,1	9		35,1	31,5	27,1	19,4	14,2	12,2	8,7		33,2	27,2	21,8	16,9
24	33	30,8	26,8	21,6	14,8	12,7	8,8	6	32,4	29,6	25,7	18,7	13,7	11,8	8,4	5,5	30,6	25,6	20,8	16,3
26		28,6	25,4	20,7	14,4	12,3	8,5	5,7		27,5	24,2	18,2	13,2	11,4	8,2	5,2	28	23,9	19,7	15,7
28		26,3	24	19,9	13,9	11,8	8,2	5,5		25,6	22,8	17,6	12,8	11	8	5,1		22,2	18,7	15,1
30		24,1	22,5	19	13,5	11,5	8	5,3		23,7	21,5	16,8	12,5	10,8	7,7	5,1		20,5	17,7	14,6
32			21	18	13	11,1	7,7	5,2		22	20,2	16,2	12,1	10,3	7,5	4,9		18,9	16,6	14
34			19,7	17,3	12,7	10,7	7,5	5			18,7	15,5	11,8	10	7,3	4,7			15,6	13,5
38				15,4	11,9	10	7,2	4,8			16	14,3	11,2	9,5	6,9	4,6			13,6	12,3
42				13,9	11,2	9,4	6,8	4,6				13	10,6	9	6,8	4,4				11,1
46					10,6	8,8	6,6	4,4					10,2	8,6	6,3	4,4				10
50					10	8,4	6,2	4,3					9,7	8,2	6	4,2				
54						8	6	4,2						7,9	5,8	4,2				
58							5,8	4,1						7,6	5,7	4,1				
62							5,6	4							5,6	4,1				
66								4								4,1				
70								4								4			H	
74														ž						

Nadelausleger.

Ballast 70 t. ner die Ausladung maßgebend, die sich bei angehängter Last ergibt.

	ger S-Ausleger S-Ausleger 63 m 42 m 49 m und 56 m														- 1						
4 19 m		5 6 m	63 m	70 m	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	Aus- ladung m
																					11
_	1																				12
																					13
	+	_			33								21								14
_					30,6	25							19,6	16							16
_					28,3	23,6	18,5						18,3	15,3	12						18
1	2.5	-			26	22,3	17,7	11,8					17,1	14,6	11,7	10					20
13,5		9			23,7	21	17	11,5	9,2				16	13,9	11,3	9,7	7,5				22
	2,6	8,7	6,5		21,4			11,1	8,8	7			15	13,2	11	9,4	7,2	5			24
_	2,1	8,4	6,3	4,4	19,2		15,5	10,7	8,6	6,7	5		13,9	12,6	10,7	9	6,9	4,7	2,9		26
-	1,6	8,2	6,2	4,2		17,2		10,3	8,2	6,5	4,8	3,4	13	12	10,3	8,8	6,7	4,5	2,7	1,4	28
-	1,3	8	5,9	4,1		15,8		10	7,9	6,3	4,6	3,4		11,4	10	8,5	6,5	4,3	2,6	1,3	30
T	0,6	7,8	5,8	4		14,6		9,7	7,6	6,1	4,4	3,3		10,8	9,8	8,3	6,3	4,1	2,5	1,2	32
	0,5	7,6	5,6	-		13,2	+	9,3	7,3	5,8	4,2	3,2		10,3	9,4	7,9	6,1	3,9	2,3	1,2	34
),8	7,2	5,3	+			11,2		6,8	5,4	4	2,9			8,9	7,3	5,7	3,5	2,1	1,1	38
	3,1	6,9	5	3,4				7,9	6,4	5	3,7	2,6				6,8	5,3	3,2	1,8	1	4.
	-	6,6	-	-	1			7,2		4,7	3,5	2,5				6,3	5	2,9	1,7	0,9	46
	7,8	-			-				5,6	1							4,7	2,7	1,5	0,9	50
	,-	6,2	-		1				5,2	4,2	3,1	2,1					4,4	2,4	1,4	0,9	54
	-	6	4,2							4,1	3	2,1						2,2	1,3	0,8	58
			4,1	-							2,8	1,9							1,2	0,8	62
			4	2,9			İ				2,7	1							1,2	0,8	66
	-			2,8								1,8								0,7	70
							-	1-				1,8								0,7	74

hnische Änderungen vorbehalten.

Die Hubhöhen.

Auslegerkombination "SN wippbar".

