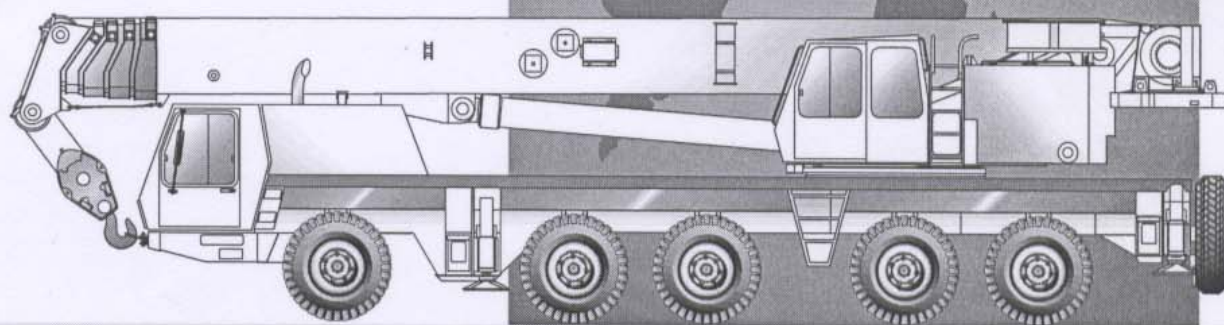




GROVE
CRANE

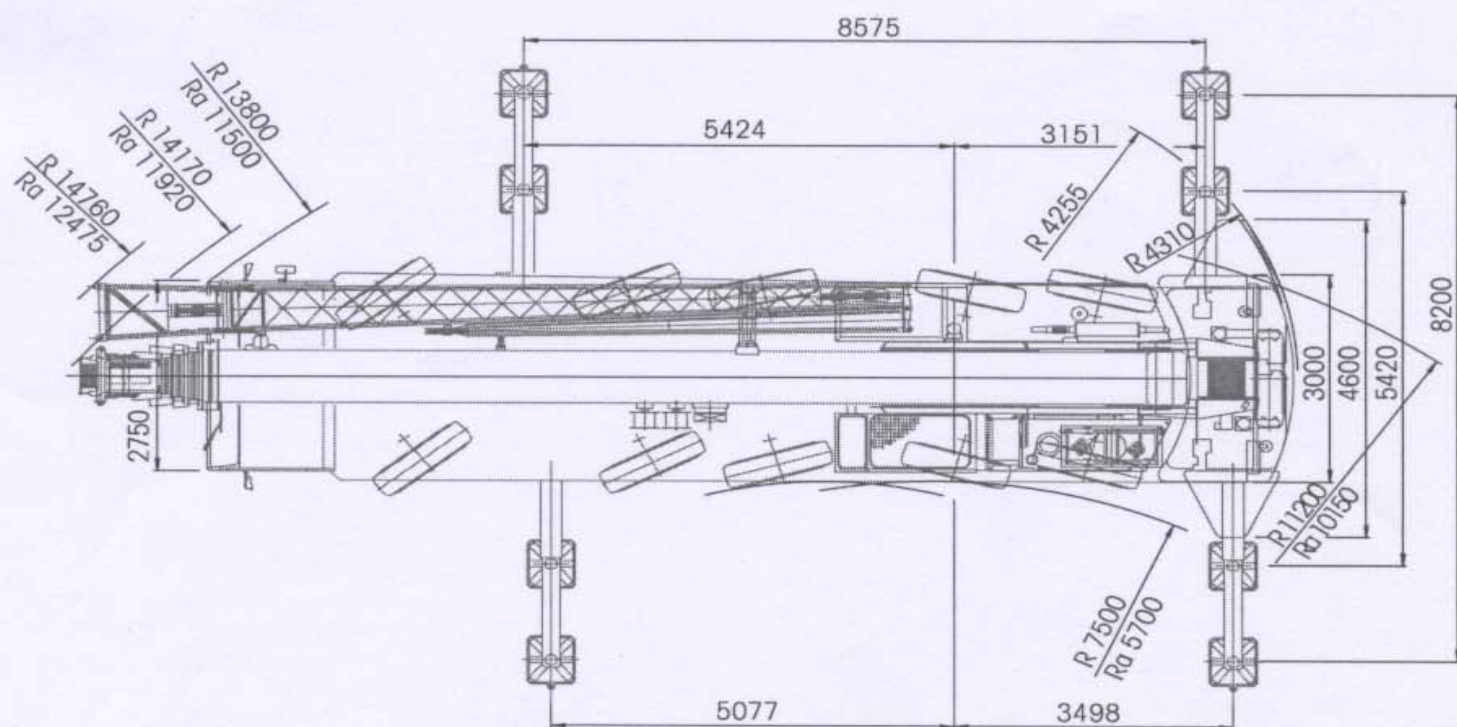
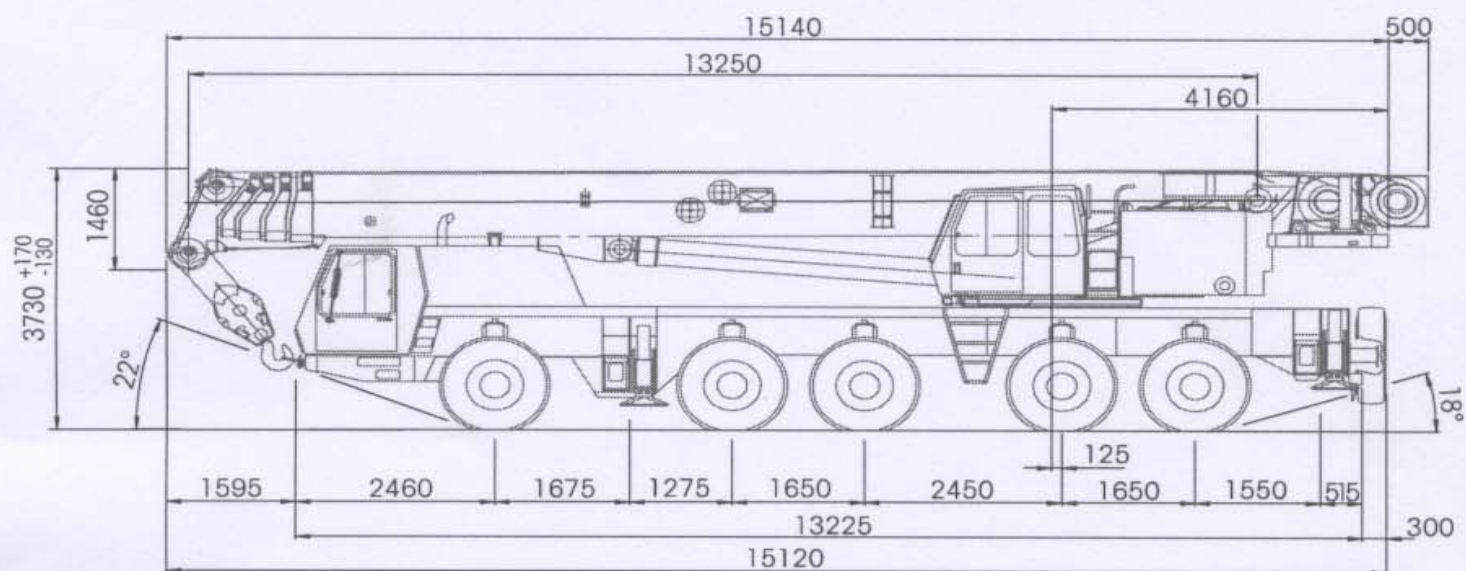
GMK 5130-L



All-Terrain Crane
Grue Tout Terrain

AT-Kran
Grúa Todo Terreno

Dimensiones



Rodio de giro con todas las ruedas giradas

Working range
Arbeitsbereiche
Portée flèche
Gama de trabajo



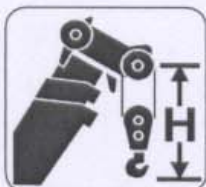
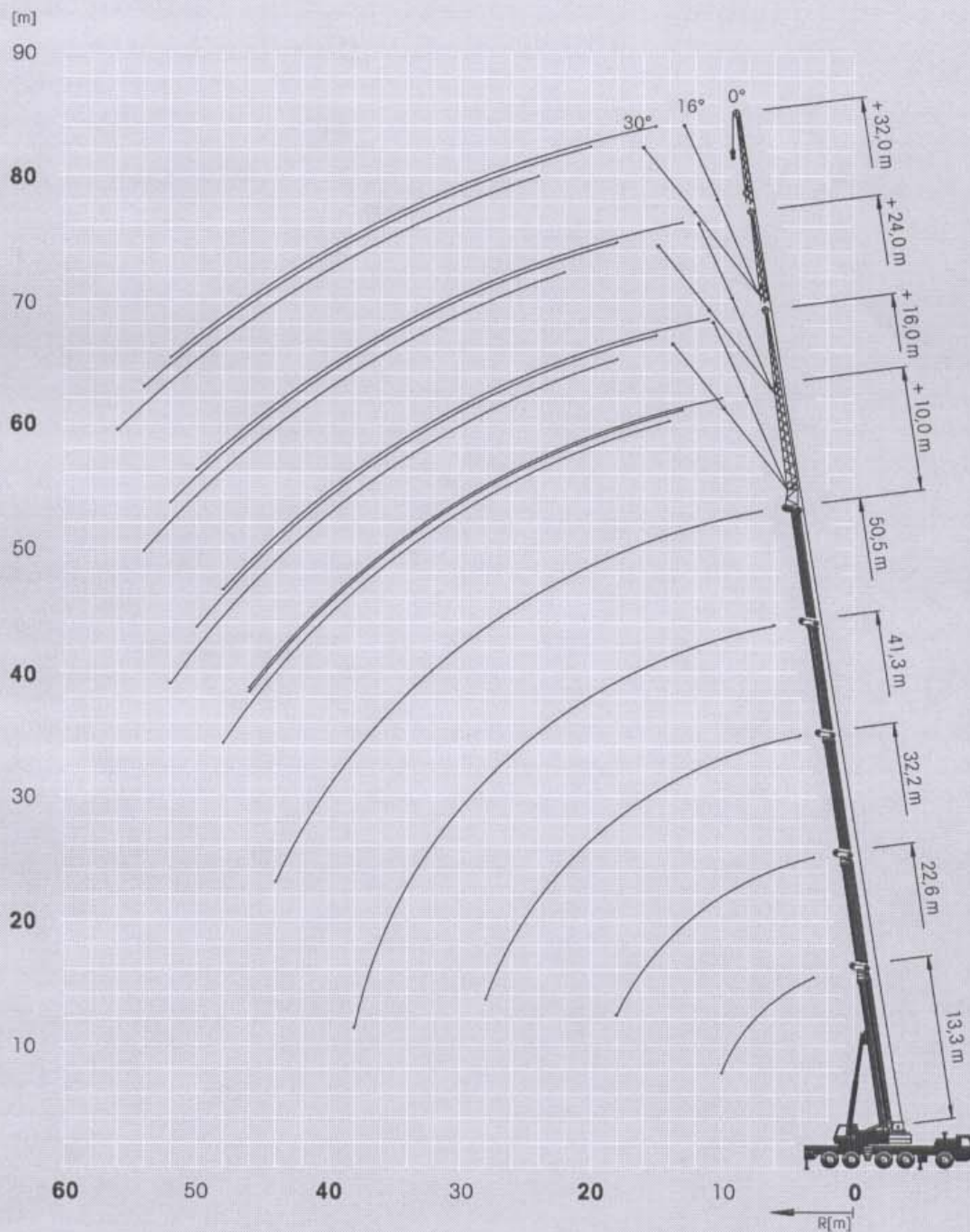
13,3 – 50,5 m



10/16/
24/32 m



360°



Hook block • Unterflasche • Crochet-moufle • Gancho
[t]

120D

100D

75E/D

50E/D

20E

8 H/B

H
[mm]

3200

3100

3050

3000

2770

2350

Weights/Working speeds
Gewichte/Geschwindigkeiten
Poids/Vitesses
Pesos/Velocidades de trabajo



Axle Achse Essieu Eje	1	2	3	4	5	Total weight Gesamtgewicht Poids total Peso total
t	12	12	12	12	12	60*



*incl. 3,2 t counterweight, tyres 16.00 R 25, 10/16 m folding swingaway, 18 t hook block.
 *incl. 3,2 t Gegengewicht, Bereifung 16.00 R 25, 10/16 m Doppelklappspitze, 18 t Hakenflasche.
 *incl. de 3,2 t contrepoids, pneus 16.00 R 25, 10/16 m extension treillis, 18 t moufle.
 *incl. Contrapeso de 3,2 Tm, neumáticos 16.00 R25, 10/16 m plumín articulado, gancho de 18 Tm.

Lifting Capacity Traglast Force de levage Capacidad de elevación	Sheaves Rollen Pulles Poleas	Parts of line Stränge Brins Ramales de cable	Weight Gewicht Poids Peso
120 t	9	2 - 16 / ■ 18	1700 kg
100 t	7	2 - 15	1150 kg
75 t	5	2 - 11	850 kg
50 t	3	1 - 7	675 kg
20 t	1	1 - 3	325 kg
8 t	H/B	1	200 kg

■ with additional equipment, mit Zusatzrüstung, avec équipement supplémentaire, con equipo adicional



+



	1	2	3	4	5	R	
km/h	13,2	21,5	34,0	50,0	69,0	14,5	
km/h	7,2	11,6	18,3	26,8	37,0	7,8	52%
	14.00 R 25						



+



	Infinitely variable stufenlos progressivement variable Infinitamente variable	Rope Seil Câble Cable	Max. Single line pull Max. Seilzug Effort maxi au brin simple Tiro máximo por ramal
	0 - 120 m/min single line für einfachen Strang au brin simple ramal simple	19 mm/240 m	70,0 kN
	0 - 120 m/min single line für einfachen Strang au brin simple ramal simple	19 mm/180 m	70,0 kN
	0 - 1,8 min ⁻¹		
	- 3° to + 82° approx. 66 s ca. 66 s env. 66 s aproximadamente 66 s		
	13,3 m to 50,5 m approx. 220 s ca. 220 s env. 220 s aproximadamente 220 s		

Superstructure specification

Boom

13,3 m to 50,5 m five section full power boom.
Maximum tip height 53,0 m.

Boom elevation

1 cylinder with safety valve, boom angle from -3° to $+82^{\circ}$.

Load moment and independent anti-two block system

Electronic load moment system and independent anti-two block safety device with audio visual warning and automatic control lever cut-out. Digital display for actual and admissible load, radius and various additional working conditions.

Cab

Aluminium, full vision, safety glass, adjustable operator's seat with hydraulic suspension, engine-dependent hot water heater. Armrest-integrated crane controls. Ergonomically arranged instrumentation and crane operating controls.

Slewing

2 Axial piston motors, planetary gear, service brake and holding brake.

Counterweight

3,2 tonnes basic section. Hydraulic removal system.

Engine

Mercedes-Benz OM366A, diesel, 6 cylinders, water cooled, turbocharged, 104 kW (141 PS) at 1800 rpm (80/1269 EWG - fan rigid). Max. torque: 566 Nm at 1500-1600 rpm. Fuel tank capacity: 200 l. Engine emission: EUROMOT (EURO I) / EPA / CARB (non road).

Hydraulic system

3 separate circuits with 2 flow-controlled axial piston variable displacement pumps and 2 gear pumps for slewing. Thermostatically controlled oil cooler. Tank capacity: 1320 l.

Control system

Stepless control of all crane movements using control levers with automatic reset to zero.

Hoist

Rope drum with special grooving and integrated planetary gear with multiple disk brake and axial piston motor. Drum rotation indicator.

Electrical system

Three-phase alternator 28 V/55 A, 2 batteries 12 V/170 Ah.

* Optional equipment

2-stage folding lattice swingaway, 10/16 m (offsets 0° , 16° , 30°). Boom extension, lattice design 10/16/24/32 m - includes 10/16 m swingaway (offsets 0° , 16° , 30°) plus 8 m lattice sections. Additional 22,8 tonnes counterweight (total counterweight 26 tonnes). Auxiliary hoist. Engine-independent hot water heater, with engine pre-heater.

Carrier specification

Chassis

Special 5-axle chassis, all-welded torsion-resistant box-type construction in high strength steel.

Outriggers

4 double hydraulically telescoping beams with vertical cylinders and outrigger pads. Independent horizontal and vertical movement control on each side of the carrier. Sight level gauge.

Engine

Mercedes-Benz OM442LA, diesel, 8 cylinders, water cooled, turbocharged and intercooled, 370 kW (503 PS) at 2100 rpm (80/1269 EWG - fan loose). Max. torque: 2100 Nm at 1100 rpm. Fuel tank capacity: 400 l. Engine emission: EUROMOT (EURO I) / EPA / CARB (non road).

Transmission

Allison automatic CLBT 755, 5 forward and 1 reverse speed. Transfer case with 2 speeds and inter-axle differential lock.

Drive/Steer

10 x 6 x 10.

Axle lines

5 axle lines. 2, 3 and 5 are driven axle lines, 1, 2, 3, 4 and 5 are steering axle lines.

Suspension

MEGATRAK™. All wheels with independent hydropneumatic suspension and hydraulic lockout. Longitudinal and transverse level control with automatic on-highway levelling system. Range $+170$ mm/ -130 mm.

Tyres

10 tyres, 14.00 R25.

Steering

Dual circuit, hydraulic power assisted steering with emergency steering pump and oil cooler. Axle lines 1, 2, 3 and 5 steer on highway. Separate steering of the 4th and 5th axle line for all wheel steering and crabbing.

Brakes

Service brake: pneumatic dual-circuit, acting on all wheels, air dryer. Permanent brake: hydraulic retarder integrated within transmission. Parking brake: pneumatically operated spring-loaded brake acting on axle lines 2, 3, 4 and 5.

Cab

Aluminium, 2-man-design, safety glass, driver and passenger seat with hydraulic suspension, engine-dependent hot water heater. Complete instrumentation and driving controls. 60° tilt forward for engine access.

Electrical system

Three-phase alternator 28 V/55A, 2 batteries 12 V/170 Ah. Lighting system and signals 24 V.

* Optional equipment

10 x 8 x 10.
Electric driveline retarder.
10 tyres, 16.00 R25 (vehicle width 3,00 m).
10 tyres, 20.5 R25 (vehicle width 3,10 m).
Engine-independent hot water heater, with engine pre-heater.

Notes referring to load charts

Hinweise zu Traglasttabellen

Notes relatives aux tableaux des charges

Notas para las tablas de cargas

Lifting capacities according to DIN/ISO • 85%

WARNING: THIS CHART IS ONLY A GUIDE. The Notes below are for illustration only and should not be relied upon to operate the crane. The individual crane's load chart, operating instructions and other instruction plates must be read and understood prior to operating the crane.

DIN/ISO: The stress analysis is based on DIN 15018, part 2 and 3 as well as on FEM 5004 standards.

Tipping conditions are governed by DIN 15019, part 2 and ISO 4305 standards.

85%: The lifting capacities do not exceed 85% of the tipping load. Dynamic influences and wind require reduction of capacity.

Lifting capacities at 85% do **not** comply with the essential health and safety requirements of the EU Machinery Directive.

The lifting capacities in the load charts are indicated in metric tonnes.

Lifting capacity = payload + weight of the hook block and suspending device.

The lifting capacities for the telescopic boom apply without jibs (swingaway lattice, boom extension, luffing-jib etc.)

The lifting capacities are subject to modifications.

Traglasten entsprechen DIN/ISO • 85%

WARNUNG: DIESE TABELLE IST LEDIGLICH EINE RICHTLINIE. Die Hinweise dienen als Erklärung und sind für die Kranbedienung nicht maßgebend. Vor Inbetriebnahme des Kranes sind die zugehörigen Traglasttabellen, Bedienungsanleitung und andere Vorschriften eingehend zu studieren.

DIN/ISO: Der Festigkeitsberechnung liegen die DIN 15018 Teil 2 und 3 sowie die FEM 5004 zugrunde.

Die Traglasten im Standsicherheitsbereich entsprechen DIN 15019 Teil 2 und ISO 4305.

85%: Die Traglasten überschreiten nicht 85% der Kipplast. Wind und dynamische Einflüsse reduzieren die Traglast.

Die 85% Traglasten entsprechen **nicht** den Sicherheitsanforderungen der EG-Maschinenrichtlinie.

Die Traglasten in den Tabellen sind in metrischen Tonnen angegeben.

Traglast = Nutzlast + Eigengewicht der Hakenflasche und der Anschlagmittel.

Die Traglasten für den Teleskopausleger gelten ohne Spitzenanbauten (Klappspitze, Vorbauspitze, Wippspitze, etc.)

Änderungen der Tragfähigkeit vorbehalten.

Capacités de levage selon DIN/ISO • 85%

ATTENTION: CE TABLEAU N'EST QU'UN GUIDE. Les notes ci-dessous sont données à titre d'exemple et ne devront pas être utilisées pour faire fonctionner la grue. Toute la documentation concernant chaque type de grue: tableau des charges, instructions de fonctionnement et toutes autres plaques d'instructions devront être lues et comprises avant de manoeuvrer la grue.

DIN/ISO: Le calcul de résistance est basé sur les normes DIN 15018, part 2 et 3 ainsi que FEM 5004.

Les conditions de basculement sont prévues par les normes DIN 15019, part 2 et ISO 4305.

85%: Les capacités de levage ne dépassent pas 85% de la charge de basculement. Vent et influences dynamiques réduisent la capacité de levage.

Les capacités de levage à 85% **ne** respectent pas les préconisations concernant la santé et la sécurité prévues par la Directive Machines CE.

Les capacités de levage dans les tableaux sont indiquées en tonnes métriques.

Capacité de levage = charge utile + poids des moufle/crochet et accessoires.

Les capacités de levage pour la flèche télescopique s'entendent sans allonges (flèche, flèche pliante, volée variable etc.)

Modifications des capacités de levage réservées.

Capacidades de elevación de acuerdo con DIN/ISO • 85%.

AVISO: ESTA TABLA ES SOLO UNA ORIENTACION. Las notas que aparecen al final de la misma solo sirven de ilustración y no deben ser tomadas como instrucciones para operar la grúa. La tabla de cargas, las instrucciones de operación y otras placas ilustrativas de cada grúa deben ser leídas y correctamente interpretadas antes de operar la grúa.

DIN/ISO: Los análisis de resistencia están basados en las normas DIN 15018. Apartados 2 y 3 así como en las normas FEM 5004.

Las condiciones de vuelco están reguladas por las normas DIN 15019 apartado 2 y ISO 4305.

85%: Las capacidades de elevación no exceden del 85% del momento de vuelco. La influencia dinámica y el viento requieren una reducción de las capacidades.

Las capacidades de elevación al 85% **no** cumplen con las normas de seguridad exigidas por las Directivas de Maquinaria de la CEE.

Las capacidades de elevación en las tablas están referidas en Tm.

Capacidad de elevación = Carga + peso del gancho y aparejos de carga.

Las capacidades de elevación para la pluma telescópica sin plumines (plegables, extensiones de pluma, angulares por motor, etc.)

Las capacidades de elevación están sujetas a modificación.

Lifting capacities for telescopic boom
Traglasten am Teleskopausleger
Forces de levage à la flèche télescopique
Capacidades de elevación con pluma telescópica



13,3 – 50,5 m



360°



26 t



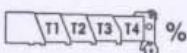
DIN/ISO

m	13,3	22,6	27,0	32,2	36,3	41,3	45,8	50,5
3,0	130,0*/120,0	55,0	42,0					
4,0	97,5	55,0	42,0	34,0				
5,0	85,0	55,0	42,0	34,0	27,0			
6,0	72,0	55,0	42,0	34,0	27,0	21,0		
7,0	59,5	51,0	40,5	34,0	27,0	21,0	16,0	
8,0	50,0	46,0	36,5	32,0	27,0	21,0	16,0	13,0
9,0	43,0	41,0	33,5	29,5	26,0	21,0	16,0	13,0
10,0	37,5	36,0	30,5	26,5	23,5	21,0	16,0	13,0
11,0		34,0	28,0	24,5	21,5	19,9	16,0	13,0
12,0		30,5	26,0	22,5	19,8	18,3	16,0	12,8
13,0		27,0	24,0	21,5	18,5	17,1	16,0	12,7
14,0		24,0	21,0	19,9	17,3	15,9	15,3	12,5
15,0		21,5	18,4	18,4	16,0	14,7	14,2	12,3
16,0		19,0	16,2	17,0	14,8	13,5	13,1	12,1
18,0		15,4	12,7	13,6	13,0	12,0	11,6	11,3
20,0			10,1	11,3	11,0	10,4	10,2	10,0
22,0			8,0	10,3	8,9	9,4	9,2	9,0
24,0				9,0	7,1	8,0	8,2	8,0
26,0				7,6	5,7	7,2	7,0	7,2
28,0				6,4	4,5	6,5	5,8	6,3
30,0					3,5	5,8	4,7	5,3
32,0					2,6	5,4	3,8	4,4
34,0						4,9	3,0	3,6
36,0						4,2	2,4	2,9
38,0							1,8	2,3
40,0							1,2	1,8
42,0								1,3
44,0								0,9



85%

m	13,3	22,6	27,0	32,2	36,3	41,3	45,8	50,5
3,0	133,0*/130,0	60,5	46,0					
4,0	107,0	60,5	46,0	37,5				
5,0	93,0	60,5	46,0	37,5	29,5			
6,0	79,0	60,5	46,0	37,5	29,5	23,0		
7,0	65,0	56,0	44,5	37,5	29,5	23,0	17,6	
8,0	55,0	50,5	40,0	35,0	29,5	23,0	17,6	14,3
9,0	47,5	45,5	37,0	32,5	28,5	23,0	17,6	14,3
10,0	41,5	39,5	33,5	29,5	26,0	23,0	17,6	14,3
11,0		37,5	31,0	27,0	24,0	22,0	17,6	14,3
12,0		33,5	28,5	25,0	21,5	20,0	17,6	14,1
13,0		29,5	26,5	23,5	20,5	18,8	17,6	13,9
14,0		26,5	23,0	22,0	19,0	17,5	16,8	13,7
15,0		23,5	20,5	20,5	17,6	16,2	15,6	13,5
16,0		21,0	17,8	18,7	16,2	14,9	14,4	13,3
18,0		16,9	14,0	14,9	14,3	13,2	12,8	12,5
20,0			11,1	12,4	12,1	11,5	11,2	11,0
22,0			8,8	11,3	9,7	10,3	10,1	9,9
24,0				9,9	7,9	8,8	9,0	8,8
26,0				8,4	6,3	7,9	7,7	7,9
28,0				7,0	5,0	7,2	6,3	7,0
30,0					3,8	6,4	5,2	5,8
32,0					2,9	5,9	4,2	4,8
34,0						5,4	3,3	4,0
36,0						4,6	2,6	3,2
38,0							1,9	2,5
40,0							1,4	2,0
42,0								1,4
44,0								0,9



	T1	T2	T3	T4	%
T1	0	100/0	100	100/0/0	100
T2	0	0/50	50	50/100/0	100
T3	0	0/50	0	50/100/100	50
T4	0	0/0	0	0/0/100	0

* over rear, nach hinten, en arrière, por la parte trasera

Lifting capacities > 110 t require additional equipment. Traglasten > 110 t erfordern Zusatzausrüstung. Capacités de levage > 110 t demandent équipement supplémentaire. Capacidades de elevación > 110 Tm requiere equipo adicional.

Lifting capacities for telescopic boom
Traglasten am Teleskopausleger
Forces de levage à la flèche télescopique
Capacidades de elevación con pluma telescópica



13,3 – 50,5 m



360°



11,7 t



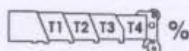
DIN/ISO

m	13,3	22,6	27,0	32,2	36,3	41,3	45,8	50,5
3,0	130,0*/120,0	55,0	42,0					
4,0	97,5	55,0	42,0	34,0				
5,0	79,5	55,0	42,0	34,0	27,0			
6,0	63,0	55,0	42,0	34,0	27,0	21,0		
7,0	52,0	47,0	40,5	34,0	27,0	21,0	16,0	
8,0	43,5	38,0	36,0	32,0	27,0	21,0	16,0	13,0
9,0	37,0	36,0	30,0	29,5	26,0	21,0	16,0	13,0
10,0	30,5	31,0	25,5	25,0	23,5	21,0	16,0	13,0
11,0		26,5	21,5	21,5	20,5	19,9	16,0	13,0
12,0		22,5	18,3	18,6	17,6	17,4	16,0	12,8
13,0		19,4	15,7	17,5	15,2	15,2	15,6	12,7
14,0		16,9	13,6	16,5	13,3	13,6	13,7	12,5
15,0		14,6	11,6	14,8	11,6	12,8	12,2	12,3
16,0		12,8	9,8	13,1	10,1	12,0	10,8	11,1
18,0		9,9	7,1	10,2	7,7	10,8	8,5	8,9
20,0			5,0	8,3	5,8	9,4	6,7	7,2
22,0			3,4	7,5	4,3	7,7	5,3	5,7
24,0				6,7	3,0	6,3	4,1	4,6
26,0				6,0	1,9	5,1	3,1	3,6
28,0				5,1	1,0	4,2	2,2	2,7
30,0						3,4	1,5	2,0
32,0							2,7	1,3
34,0							2,1	
36,0							1,6	



85%

m	13,3	22,6	27,0	32,2	36,3	41,3	45,8	50,5
3,0	133,0*/129,0	60,5	46,0					
4,0	107,0	60,5	46,0	37,5				
5,0	87,5	60,5	46,0	37,5	29,5			
6,0	69,5	60,5	46,0	37,5	29,5	23,0		
7,0	57,0	51,5	44,5	37,5	29,5	23,0	17,6	
8,0	48,0	42,0	39,5	35,0	29,5	23,0	17,6	14,3
9,0	40,0	39,5	33,0	32,5	28,5	23,0	17,6	14,3
10,0	33,0	34,0	28,0	27,5	26,0	23,0	17,6	14,3
11,0		28,5	23,5	23,5	22,5	22,0	17,6	14,3
12,0		24,5	20,0	20,5	19,4	19,2	17,6	14,1
13,0		21,0	17,3	19,3	16,8	16,7	17,1	13,9
14,0		18,5	14,9	18,1	14,6	15,0	15,1	13,7
15,0		16,1	12,8	16,3	12,7	14,1	13,4	13,5
16,0		14,1	10,8	14,4	11,1	13,2	11,9	12,2
18,0		10,9	7,8	11,2	8,5	11,9	9,4	9,8
20,0			5,5	9,1	6,4	10,4	7,4	7,9
22,0			3,7	8,3	4,7	8,5	5,8	6,3
24,0				7,4	3,3	6,9	4,5	5,0
26,0				6,6	2,1	5,7	3,4	3,9
28,0				5,6	1,1	4,6	2,4	3,0
30,0						3,7	1,6	2,2
32,0						3,0	0,9	1,5
34,0							2,3	
36,0							1,7	



T1	T2	T3	T4	%
T1	0	100/0	100	100/0/0
T2	0	0/50	50	50/100/0
T3	0	0/50	0	50/100/100
T4	0	0/0	0	0/0/100

* over rear, nach hinten, en arrière, por la parte trasera

Lifting capacities > 110 t require additional equipment. Traglasten > 110 t erfordern Zusatzausrüstung. Capacités de levage > 110 t demandent équipement supplémentaire. Capacidades de elevación > 110 Tm requiere equipo adicional.

Lifting capacities for telescopic boom
Traglasten am Teleskopausleger
Forces de levage à la flèche télescopique
Capacidades de elevación con pluma telescópica



	DIN/ISO							
m	13,3	22,6	27,0	32,2	36,3	41,3	45,8	50,5
3,0	117,0	55,0	42,0					
4,0	97,0	55,0	42,0	34,0				
5,0	73,0	55,0	42,0	34,0	27,0			
6,0	57,5	47,0	42,0	34,0	27,0	21,0		
7,0	47,5	36,5	34,0	33,0	27,0	21,0	16,0	
8,0	37,0	34,0	27,0	26,0	24,5	21,0	16,0	13,0
9,0	29,0	27,5	21,5	23,5	20,0	19,6	16,0	13,0
10,0	23,5	23,0	17,5	21,0	16,6	16,3	16,0	13,0
11,0		19,5	14,4	17,7	13,8	16,0	14,1	13,0
12,0		16,6	11,9	15,2	11,6	15,3	12,1	12,3
13,0		13,9	9,9	13,1	9,7	13,7	10,4	10,7
14,0		11,8	8,2	11,7	8,2	12,1	8,9	9,3
15,0		10,0	6,7	11,0	6,9	10,7	7,7	8,1
16,0		8,5	5,5	10,3	5,7	9,5	6,6	7,0
18,0		6,2	3,4	9,1	3,9	7,6	4,8	5,3
20,0			1,8	7,2	2,4	6,1	3,4	3,9
22,0				5,8	1,1	4,8	2,2	2,8
24,0				4,7		3,8	1,3	1,8
26,0				3,7		2,8		1,0
28,0				3,0		2,1		
30,0						1,4		
32,0						0,9		

	85%							
m	13,3	22,6	27,0	32,2	36,3	41,3	45,8	50,5
3,0	129,0	60,5	46,0					
4,0	107,0	60,5	46,0	37,5				
5,0	80,0	60,5	46,0	37,5	29,5			
6,0	63,5	51,5	46,0	37,5	29,5	23,0		
7,0	52,0	40,0	37,5	36,0	29,5	23,0	17,6	
8,0	40,0	37,0	29,5	29,0	27,0	23,0	17,6	14,3
9,0	31,5	30,5	23,5	26,0	22,0	21,5	17,6	14,3
10,0	25,5	25,5	19,2	23,0	18,2	18,0	17,6	14,3
11,0		21,5	15,8	19,4	15,2	17,6	15,5	14,3
12,0		18,3	13,1	16,7	12,8	16,8	13,3	13,5
13,0		15,3	10,8	14,4	10,7	15,1	11,4	11,7
14,0		13,0	9,0	12,9	9,0	13,3	9,8	10,2
15,0		11,0	7,4	12,1	7,6	11,8	8,5	8,9
16,0		9,4	6,1	11,3	6,3	10,5	7,3	7,7
18,0		6,9	3,8	10,0	4,2	8,4	5,3	5,8
20,0			2,0	7,9	2,6	6,7	3,8	4,3
22,0				6,4	1,2	5,3	2,5	3,1
24,0				5,1		4,1	1,4	2,0
26,0				4,1		3,1		1,1
28,0				3,3		2,3		
30,0						1,6		
32,0						1,0		

	T1	T2	T3	T4	%
T1	0	100/0	100	100/0/0	100
T2	0	0/50	50	50/100/0	100
T3	0	0/50	0	50/100/100	50
T4	0	0/0	0	0/0/100	0

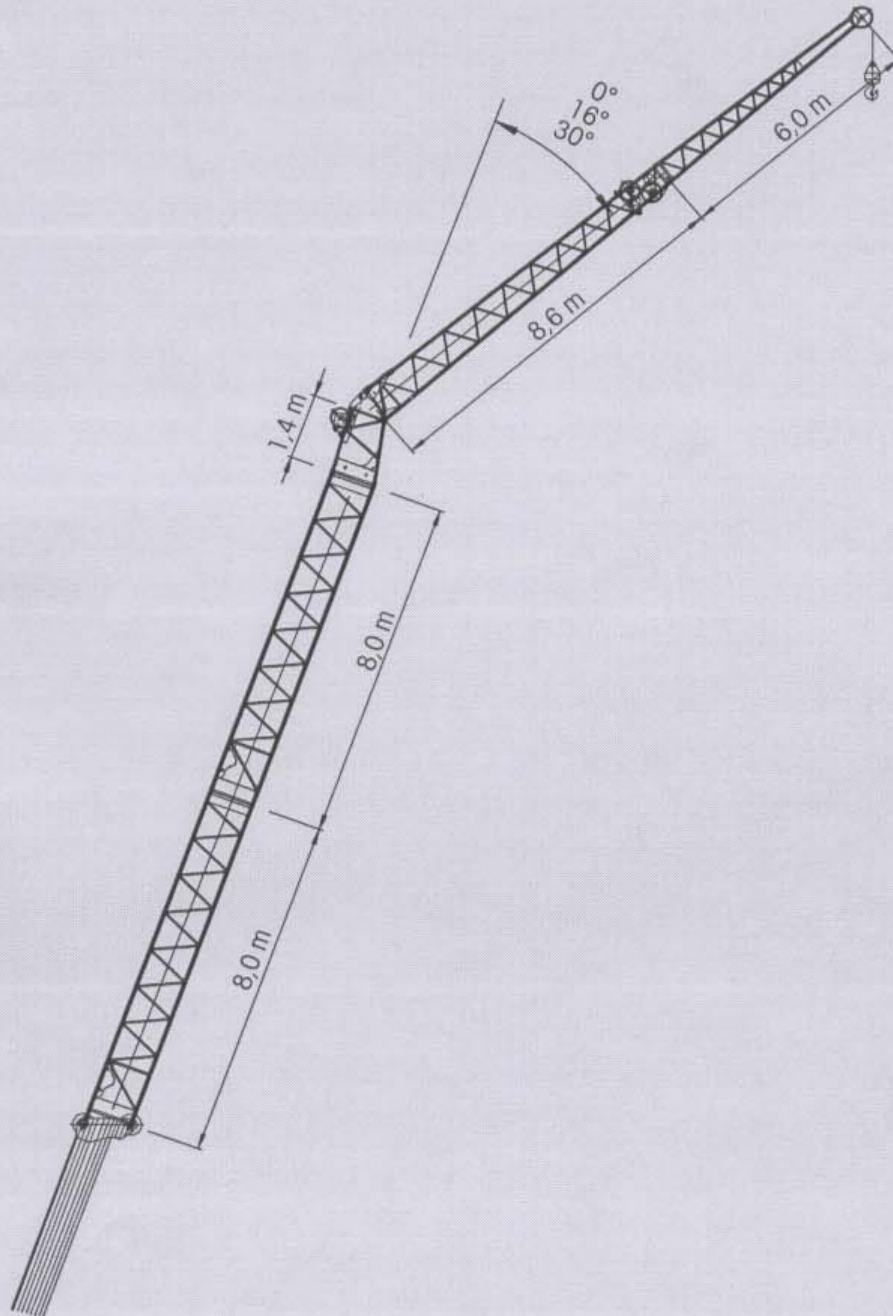
Lifting capacities > 110 t require additional equipment. Traglasten > 110 t erfordern Zusatzausrüstung. Capacités de levage > 110 t demandent équipement supplémentaire. Capacidades de elevación > 110 Tm requiere equipo adicional.

Boom extension configurations

Kombination der Auslegerverlängerung

Combinaisons de l'extension treillis

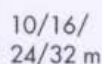
Configuración con extensiones de pluma



Total length Gesamtlänge Longueur totale Longitud total [m]	Intermediate section boom extension make-up Reihenfolge des Spitzenaufbaus Ordre des combinaisons de la flèche Combinaciones de tramos intermedios de extensión de pluma				
	8,0 m	1,4 m	8,6 m	6,0 m	
	10	—	1x	1x	—
	16	—	1x	1x	1x
24	1x	1x	1x	1x	
32	2x	1x	1x	1x	

Traglasten Doppelklappspitze / Auslegerverlängerung

Capacidades de elevación para plumín articulado / extensión de pluma



DIN/ISO



85%

[illegible]

Capacidades de elevación para plumín articulado / extensión de pluma



50,5 m



10/16/
24/32 m



360°



11.7 t



DIN/ISO

m	50,5											
m	10			16			24			32		
	0°	16°	30°	0°	16°	30°	0°	16°	30°	0°	16°	30°
10,0	7,0											
11,0	7,0			4,4								
12,0	7,0			4,4								
13,0	7,0	7,0		4,4			2,9					
14,0	7,0	7,0	5,9	4,4			2,9			1,9		
15,0	7,0	6,9	5,9	4,4	4,0		2,9			1,9		
16,0	7,0	6,7	5,8	4,4	3,9		2,9			1,9		
18,0	7,0	6,5	5,7	4,4	3,8	3,2	2,9	3,0		1,9		
20,0	7,0	6,3	5,5	4,4	3,7	3,1	2,9	3,0		1,9		
22,0	6,1	6,2	5,4	4,4	3,5	3,0	2,9	3,0	2,9	1,9	2,0	
24,0	4,9	5,5	5,3	4,2	3,4	2,9	2,9	3,0	2,9	1,9	2,0	2,0
26,0	3,9	4,5	4,9	4,1	3,3	2,9	2,9	3,0	2,8	1,9	2,0	2,0
28,0	3,1	3,6	3,9	3,6	3,2	2,8	2,9	3,0	2,8	1,9	2,0	2,0
30,0	2,4	2,8	3,1	2,9	3,1	2,7	2,9	3,0	2,7	1,9	2,0	2,0
32,0	1,7	2,1	2,4	2,3	2,9	2,7	2,5	2,9	2,7	1,9	2,0	1,9
34,0	1,2	1,5	1,8	1,7	2,3	2,6	1,9	2,6	2,6	1,9	1,9	1,8
36,0		1,0	1,2	1,2	1,8	2,2	1,5	2,0	2,5	1,6	1,8	1,8
38,0					1,3	1,7	1,0	1,6	2,0	1,2	1,7	1,7
40,0					0,9	1,2		1,1	1,5		1,3	1,6
42,0									1,1		0,9	1,2



85%

[illegible]

Lifting capacities for folding swingaway

Traglasten Doppelklappspitze

Forces de levage à l'extension treillis repliable double

Capacidades de elevación para plumín articulado



50,5 m



10/16 m



360°



3,2 t



DIN/ISO

m	50,5					
m	10			16		
	0°	16°	30°	0°	16°	30°
10,0	7,0					
11,0	7,0			4,4		
12,0	7,0			4,4		
13,0	7,0	7,0		4,4		
14,0	7,0	7,0	5,9	4,4		
15,0	7,0	6,9	5,9	4,4	4,0	
16,0	7,0	6,7	5,8	4,4	3,9	
18,0	5,6	6,5	5,7	4,4	3,8	3,2
20,0	4,3	5,0	5,5	4,4	3,7	3,1
22,0	3,2	3,9	4,4	3,7	3,5	3,0
24,0	2,3	2,9	3,3	2,8	3,4	2,9
26,0	1,5	2,0	2,4	2,0	2,9	2,9
28,0		1,3	1,7	1,4	2,2	2,8
30,0			1,0		1,6	2,1
32,0					1,0	1,5
34,0						0,9



85%

m	50,5					
m	10			16		
	0°	16°	30°	0°	16°	30°
10,0	7,0					
11,0	7,0			4,8		
12,0	7,0			4,8		
13,0	7,0	7,0		4,8		
14,0	7,0	7,0	6,5	4,8		
15,0	7,0	7,0	6,4	4,8	4,4	
16,0	7,0	7,0	6,4	4,8	4,3	
18,0	6,2	7,0	6,2	4,8	4,2	3,5
20,0	4,7	5,5	6,1	4,8	4,0	3,4
22,0	3,5	4,2	4,8	4,1	3,9	3,3
24,0	2,5	3,2	3,7	3,1	3,8	3,2
26,0	1,7	2,2	2,7	2,2	3,2	3,2
28,0	0,9	1,4	1,8	1,5	2,4	3,1
30,0			1,1	0,9	1,7	2,3
32,0					1,1	1,7
34,0						1,0

Lifting capacities for folding swingaway

Traglasten Doppelklappspitze

Forces de levage à l'extension treillis repliable double

Capacidades de elevación para plumín articulado



50,5 m



10/16 m



360°



3,2 t



DIN/ISO

m	50,5					
m	10			16		
	0°	16°	30°	0°	16°	30°
10,0	7,0					
11,0	7,0			4,4		
12,0	7,0			4,4		
13,0	7,0	7,0		4,4		
14,0	7,0	7,0	5,9	4,4		
15,0	7,0	6,9	5,9	4,4	4,0	
16,0	7,0	6,7	5,8	4,4	3,9	
18,0	5,6	6,5	5,7	4,4	3,8	3,2
20,0	4,3	5,0	5,5	4,4	3,7	3,1
22,0	3,2	3,9	4,4	3,7	3,5	3,0
24,0	2,3	2,9	3,3	2,8	3,4	2,9
26,0	1,5	2,0	2,4	2,0	2,9	2,9
28,0		1,3	1,7	1,4	2,2	2,8
30,0			1,0		1,6	2,1
32,0					1,0	1,5
34,0						0,9



85%

m	50,5					
m	10			16		
	0°	16°	30°	0°	16°	30°
10,0	7,0					
11,0	7,0			4,8		
12,0	7,0			4,8		
13,0	7,0	7,0		4,8		
14,0	7,0	7,0	6,5	4,8		
15,0	7,0	7,0	6,4	4,8	4,4	
16,0	7,0	7,0	6,4	4,8	4,3	
18,0	6,2	7,0	6,2	4,8	4,2	3,5
20,0	4,7	5,5	6,1	4,8	4,0	3,4
22,0	3,5	4,2	4,8	4,1	3,9	3,3
24,0	2,5	3,2	3,7	3,1	3,8	3,2
26,0	1,7	2,2	2,7	2,2	3,2	3,2
28,0	0,9	1,4	1,8	1,5	2,4	3,1
30,0			1,1	0,9	1,7	2,3
32,0					1,1	1,7
34,0						1,0