




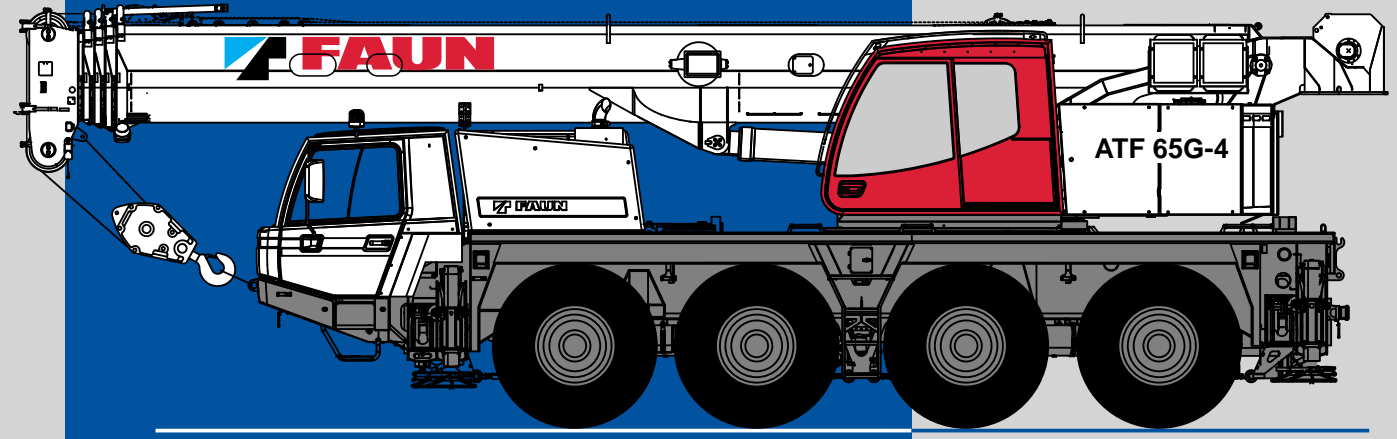


Lift Adjuster  
Option

ISO 9001

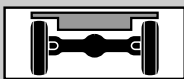
24

	<b>SERVICE</b>  → 
	(0) 91 23 95 50  (0) 17 18 11 43 24 
	(0) 91 23 18 51 55 (0) 91 23 18 52 19 (0) 91 23 30 85
	Service + Spare parts e-mail: <a href="mailto:service@tadanofaun.de">service@tadanofaun.de</a> e-mail: <a href="mailto:spareparts@tadanofaun.de">spareparts@tadanofaun.de</a>
	 → <b>++49</b>





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

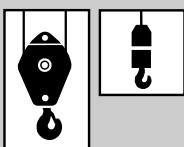
	<b>Achse / Axle Essieu / Eje</b>	1	2	3	4	<b>Gesamtgewicht / Total weight Poids total / Peso total</b>
	(t)	12	12	12	12	48*

\* Incl. 12,0 t Gegengewicht, 9 m / 16 m Auslegerverlängerung, 32 t Unterflasche, 6 t Hakengeschirr, Antrieb 8 x 6, Bereifung 16.00 R 25.

\* Incl. 12.0 t counterweight, 9 m / 16 m boom extension, 32 t hook block, 6 t swivel hook, drive 8 x 6, tyres 16.00 R 25.

\* Incl. de 12,0 t contrepoids, 9 m / 16 m flèche, 32 t moufle, 6 t élingues, entraînement 8 x 6, pneus 16.00 R 25.

\* Incl. contrapeso de 12,0 t, 9 m / 16 m plumín, 32 t gancho, 6 t gancho de bola, tracción 8 x 6, neumáticos 16.00 R 25.

	<b>Traglast / Lifting capacity / Force de levage / Capacidad de elevación</b>	<b>Rollen / Sheaves Pulies / Poleas</b>	<b>Stränge / Parts of line Brins / Ramales de cable</b>	<b>Gewicht / Weight Poid / Peso</b>
	50 t *	5	11	475 kg
	50 t	5	11	475 kg
	32 t *	3	7	300 kg
	32 t	3	7	300 kg
	12.5 t	1	3	170 kg
	6 t	-	1	150 kg


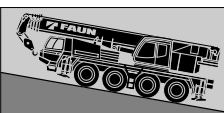
\* Doppelhaken





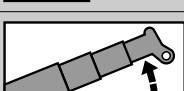

\* Rams horn

\* Moufle avec crochet marin

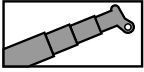
\* Gancho doble



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R1	R2	
14.00 km/h	5	7	9	12	15	19	25	32	41	52	67	85	6	8	74%
16.00 20.5 km/h	6	8	10	13	16	20	27	34	44	57	72	85	6	8	65%

	<b>Stufenlos Infinitely variable Progressivement variable Infinitamente variable</b>	<b>Seil Rope Câble Cable</b>	<b>Max. Seilzug Max. single line pull Effort maxi au brin simple Trio máximo por ramal</b>
	0 - 130 m/min für einfachen Strang single line au brin simple ramal simple	16 mm / 170 m	52 kN 1. Lage 1st layer 1er brin capa 1
	0 - 65 m/min für einfachen Strang single line au brin simple ramal simple	16 mm / 170 m	52 kN 1. Lage 1st layer 1er brin capa 1
	0 - 2 min <sup>-1</sup>		
	-2° - +82° ca. 33 s approx. 33 s env. 33 s aproximadamente 33 s		
	11.0 m - 44.0 m ca. 230 s approx. 230 s env. 230 s aproximadamente 230 s		

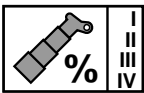
Tragfähigkeiten  
Lifting capacities  
Capacités de levage  
Capacidades de elevación



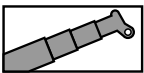
**12.0t** 'Taxi' Version

**DIN/ISO/EN**

↙ m	11.0 m	14.8 m	18.7 m	22.5 m	26.3 m	30.1 m	34.0 m	37.8 m	41.6 m	44.0 m
2.5	65.0*									
3.0	53.8	50.0	40.0							
3.5	49.4	47.6	40.0	35.0						
4.0	45.7	44.1	40.0	34.9	30.0					
4.5	42.4	41.0	39.7	33.2	30.0	23.4				
5.0	38.3	38.2	37.0	32.0	30.0	22.2	18.5			
6.0	31.6	31.8	31.2	31.2	28.4	20.1	18.1	14.0		
7.0	26.7	27.0	27.0	26.7	26.0	18.3	16.6	14.0	10.4	9.2
8.0	23.1	23.3	23.4	22.7	22.2	16.8	15.3	14.0	10.4	9.2
9.0		19.5	19.6	20.3	19.2	15.4	14.1	13.1	10.4	9.2
10.0		16.8	17.2	17.2	16.8	14.3	13.1	12.2	10.4	9.2
11.0		14.5	14.8	14.8	14.5	13.2	12.2	11.4	10.4	9.2
12.0		12.7	13.0	13.0	12.7	12.3	11.4	10.7	9.9	9.0
14.0			10.2	10.2	9.9	9.6	9.6	9.4	8.9	7.8
16.0			8.3	8.3	7.9	8.0	8.4	8.0	7.9	6.8
18.0				7.1	6.4	7.1	6.9	6.8	6.5	6.0
20.0				6.0	5.8	6.0	5.8	5.7	5.4	5.3
22.0					5.0	5.0	4.9	4.8	4.5	4.5
24.0						4.3	4.1	4.0	3.8	3.8
26.0						3.7	3.5	3.4	3.2	3.2
28.0							3.0	2.9	2.6	2.7
30.0							2.6	2.5	2.2	2.2
32.0								2.1	1.8	1.9
34.0								1.8	1.5	1.5
36.0									1.2	1.3
38.0									1.0	1.0
40.0										0.8



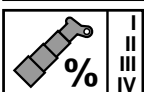
I	0	46/0/0/0	93/46/0/0/0/0	93/46/46/0/0	93/93/46/0	93/93/0	93/46/0	93/46	93	100
II	0	0/46/0/0	0/46/93/46/0/0	46/93/46/46/0	93/46/46/0	93/46/46	93/46/93	93/93	93	100
III	0	0/0/46/0	0/0/0/46/46/0	0/0/46/46/46	0/46/46/93	46/46/93	46/93/93	93/93	93	100
IV	0	0/0/0/46	0/0/0/0/46/93	0/0/0/46/93	0/0/46/93	0/46/93	46/93/93	46/93	93	100



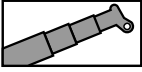
**12.0t + 3.0t = 15.0t**

**DIN/ISO/EN**

↙ m	11.0 m	14.8 m	18.7 m	22.5 m	26.3 m	30.1 m	34.0 m	37.8 m	41.6 m	44.0 m
2.5	65.0*									
3.0	53.3	50.0	40.0							
3.5	48.8	47.6	40.0	35.0						
4.0	44.8	44.1	40.0	34.9	30.0					
4.5	41.4	41.0	39.7	33.2	30.0	23.4				
5.0	38.5	38.3	37.0	32.0	30.0	22.2	18.5			
6.0	32.6	32.6	32.3	31.2	28.4	20.1	18.1	14.0		
7.0	27.7	27.9	27.9	27.6	26.0	18.3	16.6	14.0	10.4	9.2
8.0	23.5	24.1	24.2	23.9	23.9	16.8	15.3	14.0	10.4	9.2
9.0		21.2	21.2	20.9	21.1	15.4	14.1	13.1	10.4	9.2
10.0		18.2	18.3	18.9	18.6	14.3	13.1	12.2	10.4	9.2
11.0		16.0	16.4	16.3	16.0	13.2	12.2	11.4	10.4	9.2
12.0		14.1	14.4	14.4	14.1	12.3	11.4	10.7	9.9	9.0
14.0			11.4	11.4	11.1	10.7	10.0	9.4	8.9	7.8
16.0			9.2	9.2	8.9	8.6	8.7	8.4	7.9	6.8
18.0				7.6	7.3	7.2	7.8	7.3	7.1	6.0
20.0				6.6	6.1	6.6	6.5	6.5	6.2	5.3
22.0					5.4	5.8	5.5	5.5	5.2	4.7
24.0						5.0	4.8	4.7	4.4	4.2
26.0						4.3	4.1	4.0	3.8	3.7
28.0							3.6	3.5	3.2	3.2
30.0							3.1	3.0	2.7	2.8
32.0								2.6	2.3	2.3
34.0								2.2	2.0	2.0
36.0									1.7	1.7
38.0									1.4	1.4
40.0										1.2

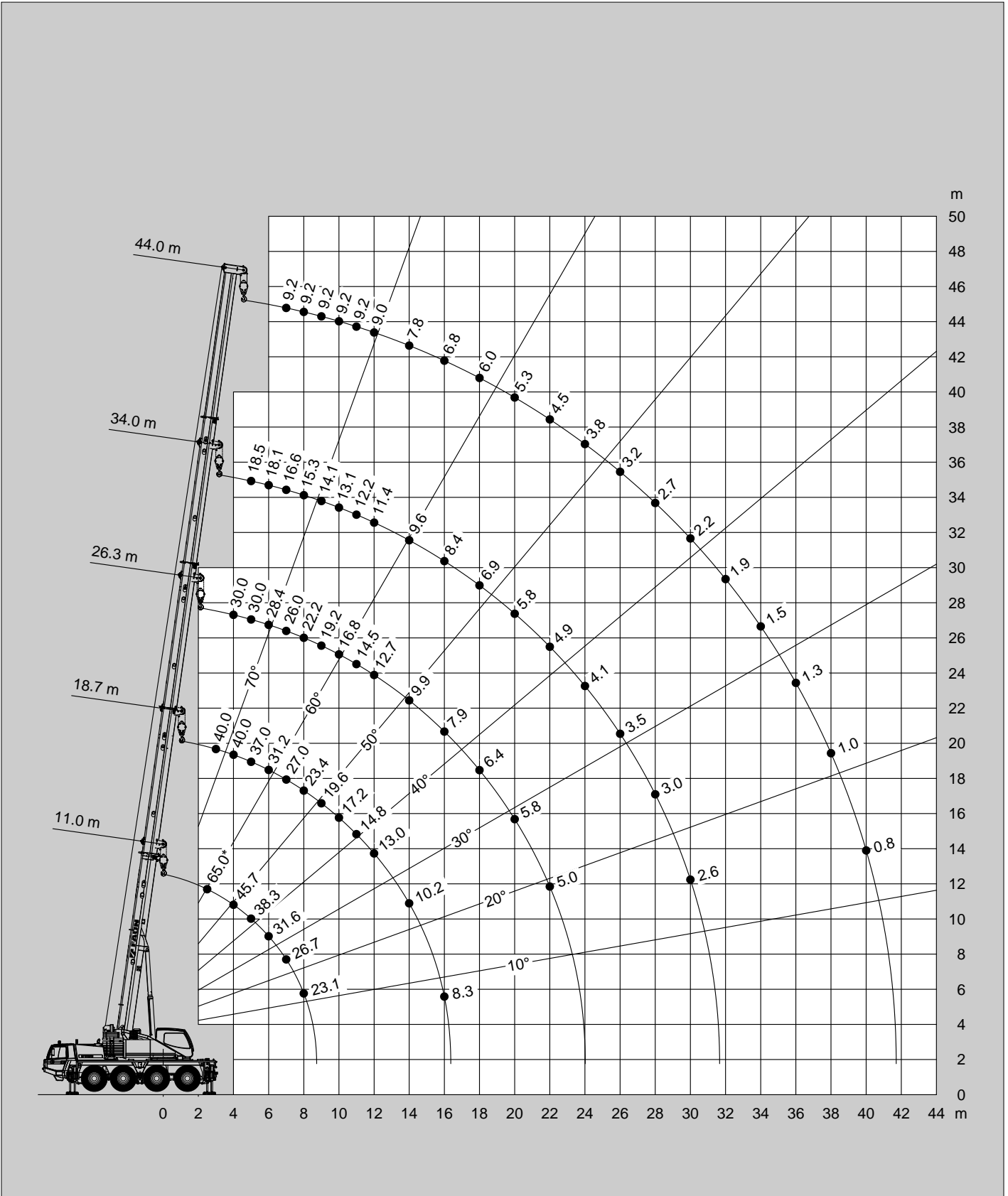


I	0	46/0/0/0	93/46/0/0/0/0	93/46/46/0/0	93/93/46/0	93/93/0	93/46/0	93/46	93	100
II	0	0/46/0/0	0/46/93/46/0/0	46/93/46/46/0	93/46/46/0	93/46/46	93/46/93	93/93	93	100
III	0	0/0/46/0	0/0/0/46/46/0	0/0/46/46/46	0/46/46/93	46/46/93	46/93/93	93/93	93	100
IV	0	0/0/0/46	0/0/0/0/46/93	0/0/0/46/93	0/0/46/93	0/46/93	46/93/93	46/93	93	100



12.0t 'Taxi' Version

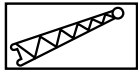
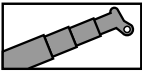
DIN/ISO/EN



\* Nach hinten mit Zusatzbausrüstung / \* Over rear with additional lifting equipment / \* A l'arrière avec équipement supplémentaire / \* Sobre la parte trasera con equipo adicional

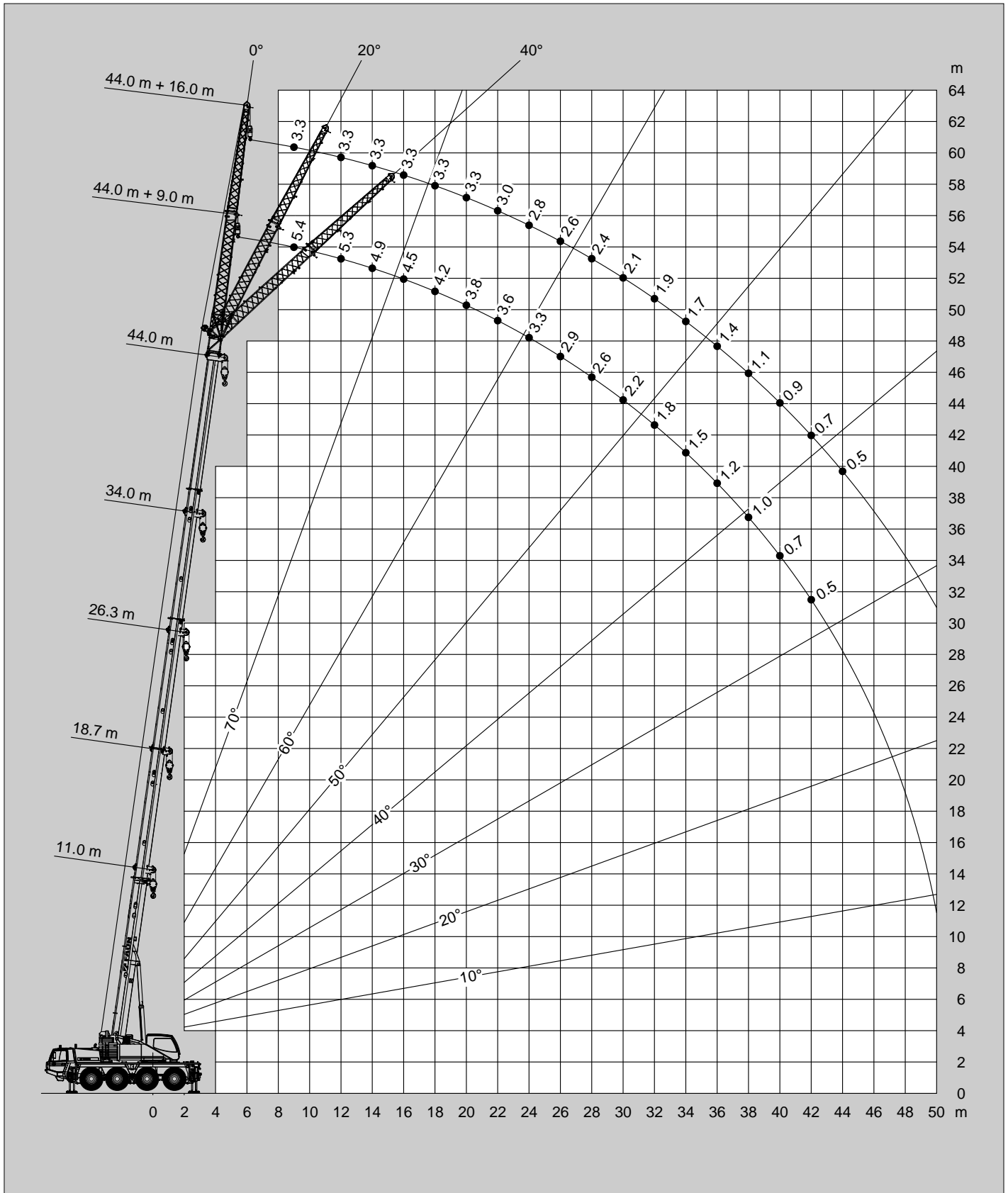


Hubhöhen  
Lifting heights  
Hauteurs de levage  
Alturas de elevación



12.0t 'Taxi' Version

DIN/ISO/EN



### Anmerkungen zu den Traglasttabellen

Die Tragfähigkeiten im Festigkeitsbereich basieren auf DIN 15018 Blatt 2 und Blatt 3 und F.E.M.

Die Tragfähigkeiten im Standsicherheitsbereich entsprechen DIN 15019 Teil 2 / ISO 4305 / EN 13000.

Die zulässige Windgeschwindigkeit beträgt maximal 15 m/sec.

Die Tragfähigkeiten sind in metrischen Tonnen angegeben.

Das Gewicht des Lasthakens bzw. der Hakenflasche und weiterer Anschlagmittel ist von der Tragfähigkeit abzuziehen.

Die Tragfähigkeiten für den Teleskopausleger gelten nur bei demonstrierter Spitze.

Die Ausladung ist der horizontale Abstand von Mitte Drehkranz bis Mitte freihängender, nicht schwingender Last.

Tragfähigkeitsänderungen vorbehalten.

Obige Angaben dienen nur zur Information. Die Bedienungsanleitungen müssen zu Rate gezogen werden, bevor die Maschine in Betrieb genommen wird. Alle hier gemachten Angaben beziehen sich auf die Standard-Ausführung. Jegliche Ausrüstungsveränderungen können die angegebenen Werte beeinflussen.

### Remarks relating to the rating charts

The lifting capacities in the structural area are based on DIN 15018 parts 2 and 3 and F.E.M.

The lifting capacities in the stability area are based on DIN 15019 part 2 / ISO 4305 / EN 13000.

The maximum permissible wind speed for crane operation is 15 m/sec.

The lifting capacities shown are in metric tons.

The weight of load handling devices such as hook blocks, slings, etc., must be considered as part of the load and must be deducted from the lifting capacities.

The lifting capacities for the telescopic boom apply to a crane with no boom extensions being stowed or mounted on the crane.

The working radius is the horizontal distance from the centre of rotation to the centre of the freely suspended non-oscillating load.

The lifting capacities are subject to change without prior notice.

The above remarks are for basic information only and the operator's manual must be consulted before operating this crane. All data and performances refer to the standard crane. The addition of optional and other equipment may affect the performance of the crane.

### Remarques relatives aux tableaux des charges

Les forces de levage sont conformes aux normes DIN 15018, p. 2 et 3, et F.E.M.

Les forces de levage dans la partie de stabilité au renversement sont conformes aux normes DIN 15019, chap. 2 / ISO 4305 / EN 13000.

La grue peut travailler aux vitesses de vent allant jusqu'à 15 m/s.

Les forces de levage sont données en tonnes métriques.

Le poids du crochet-moufle et de tous les accessoires d'élingage font partie de la charge et sont à déduire des charges indiquées.

Les forces de levage indiquées pour la flèche télescopique s'entendent fléchette déposée.

Comme portée, on entend la distance horizontale du centre de la couronne de rotation au centre de la charge librement suspendue et non oscillante.

Sauf modification de forces de levage.

Les données ci-dessus servent à titre d'information. Avant la mise en marche de la grue il est conseillé d'étudier les instructions de service. Toutes les données indiquées ci-dessus se réfèrent à la machine de base. Tout changement de l'équipement de la grue peut influencer ces valeurs.

### Notas relativas a los graficos de carga

En cuanto a los datos referentes a resistencia, las capacidades de carga están basados sobre las normas DIN 15018, pág. 2 y 3, y F.E.M.

En cuanto a los datos referentes a estabilidad anti-vuelco, las capacidades de carga están basados sobre las normas DIN 15019, Cap. 2 / ISO 4305 / EN 13000.

La velocidad anemométrica max. admisible es de 15 m/seg.

Las capacidades de carga indicadas en las tablas corresponden a toneladas métricas.

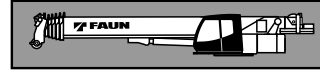
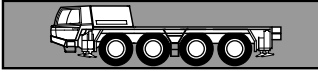
Hay que deducir los pesos del gancho, eslingas y de otros dispositivos para fijación de cargas de los valores indicados en las tablas.

Las capacidades de carga referentes a la pluma telescópica valen solamente si el plumín está desmontada.

Como alcance se entiende la distancia horizontal desde el centro de la corona de giro hasta el centro de la carga suspendida libremente y no oscilante.

Salvo modificación de capacidades de carga, sin previo aviso.

Los datos arriba indicados sirven solamente para su información. Hay que leer las instrucciones para el uso antes de la puesta en servicio de la máquina. Todos los datos mencionados en las presentes tablas rigen para los modelos standard. Cualquier modificación del equipo montado puede dar lugar a modificaciones de aquellos valores.



**Rahmen** Verwindungs- und biegesteife Schweißkonstruktion aus hochfestem Feinkornstahl.

**Abstützung** 4-Punkt-Abstützung, hydraulisch, Bedienungsmöglichkeiten an beiden Seiten des Fahrgestelles und in der Oberwagenkabine.  
Abstützbasis 6,4 m (und 4,4 m) x 7,8 m.

**Motor** Mercedes-Benz 6-Zylinder-Dieselmotor OM 501 LA (Euromot 2/EPA 2), wassergekühlt, Leistung 290 kW (394 PS) bei 1800 min<sup>-1</sup>.  
Drehmoment 1850 Nm (189 kpm) bei 1080 min<sup>-1</sup>.  
Motorleistung nach 80/1269/EWG und DIN 6270B/DIN 6271.

**Getriebe** ZF-AS-Tronic 12 AS 2302 mechanisches Schaltgetriebe mit elektronisch-pneumatisch geregelter Trockenkupplung und vollautomatischer Schaltung mit 12 Vorwärts- und 2 Rückwärtsgängen.

**Verteilergetriebe** 2-stufig.

**Antrieb** 8 x 6 (8 x 8 Option).

#### **Achsen**

1. Achse: gelenkt, nicht angetrieben.
2. Achse: gelenkt, angetrieben, Differentialsperre quer.
3. Achse: gelenkt, angetrieben, Differentialsperre längs und quer.
4. Achse: gelenkt, angetrieben, Differentialsperre quer.

**Achsaufhängung** Hydropneumatische Federung mit Niveauregulierung.

**Bremsen** Druckluft-Zweikreis-Bremsanlage mit ABS System. Feststellbremse als Federspeicherbremse an der 2., 3. und 4. Achse wirkend. Intarder und Dauerbremse als Konstantdrosselanlage mit Auspuffklappenbremse.

**Räder** 8-fach 14.00 R 25 (Breite 2,55 m).

**Lenkung** ZF-Servocom-Zweikreishydraulenlenkung. Mechanische Lenkung der 1. und 2. Achse und Mitlenken der 4. Achse (bis zu einer Geschwindigkeit von 25 km/h), hydraulisch unterstützt, mit Notlenkpumpe. Lenkung aller Achsen möglich. Hydrostatische Lenkung aller Achsen aus der Oberwagenkabine.

**Unterswagenkabine** Zwei-Mann-Frontfahrerhaus in Stahl-Kunststoff-Verbund-Konstruktion, Sicherheitsverglasung, luftgefederte Sitze und motorabhängige Warmwasserheizung, Kontroll- und Bedienungselemente für den Fahrbetrieb. Tempomat-Funktion.

**Elektrische Anlage** 24 Volt-Gleichstrom, 2 Batterien, Abstützbeleuchtung.  
Die elektrische Anlage entspricht der EG-Norm.

**Zusatzrüstung** (gegen Mehrpreis)  
8 x 8 Antrieb, 16.00 R 25/20.5 R 25 Bereifung, Reserverad, Anhängerkupplung, motorunabhängige Zusatzheizung, Motorvorwärmung, Klimaanlage, Sonderlackierung und Beschriftung.

Weitere Zusatzrüstung auf Anfrage.

**Rahmen** Verwindungssteife Schweißkonstruktion mit einer außenverzahnten, einreihigen Kugeldrehverbindung, um 360° unbegrenzt drehbar.

**Motor** Mercedes-Benz 4-Zylinder-Dieselmotor OM 904 LA (Euromot 2/EPA 2), wassergekühlt. Drehzahl über Fußpedal stufenlos regelbar, Leistung 90 kW (122 PS) bei 2300 min<sup>-1</sup>.  
Drehmoment 470 Nm (48 kpm) bei 1200 min<sup>-1</sup>.  
Motorleistung nach 80/1269/EWG und DIN 6270B/DIN 6271.

**Hydraulik System** Diesel-hydraulisch mit 3-Kreishydraulik, 1 leistungsgeregelte Axialkolbendoppelpumpe (hydraulisch verstellbar) und 1 Zahnrad-Doppelpumpe.

**Steuerung** Zwei 4-fach Kreuzsteuerhebel mit elektrischer Vorsteuerung.

**Teleskopausleger** Fünfteiliger Teleskopausleger aus hochfestem Feinkornstahl, bestehend aus einem Grundausleger und 4 Teleskopteilen, 1 Teleskopzylinder, hydraulisch unter Teillast teleskopierbar. 11,0 m - 44,0 m lang.

**Wippwerk** Differentialzylinder mit angebautem Senkbremssperrventil.

**Hubwerk** Axialkolben-Motor, Hubwerkstrommel mit eingebautem Planetengetriebe und federbelasteter Hydro-Lamellenbremse mit integriertem Freilauf beim Heben. Hubseil mit 'Super-Stop' Einrichtung.

**Drehwerk** Axialkolben-Motor, zweistufiges Planetengetriebe mit fußbetätigter Betriebsbremse und Feststellung. Drehgeschwindigkeit stufenlos von 0 - 2 min<sup>-1</sup>.

**Gegengewicht** Standard 'Taxi' 12 t teilbar.  
Die Bedienung erfolgt aus der Oberwagenkabine.

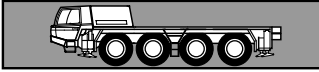
**Oberwagenkabine** Großräumige Krankabine in Stahl-Kunststoff-Ausführung mit Sicherheitsverglasung mit getönten Scheiben, kippbarem Arbeitsplatz mit verstellbarem, gefederten, gedämpftem Fahrersitz, motorunabhängige Warmwasserheizung, Kontroll- und Bedienungselemente für Kranbetrieb, Verfahrbarkeit vom Oberwagen und Abstützbetätigung.

**Elektrische Anlage** 24 Volt-Gleichstrom, 2 Batterien.

**Sicherheitseinrichtungen** Lastmomentbegrenzung (LMB), Arbeitsbereichsbegrenzung, Hubendschalter, Windenendschalter, Seilwindendrehmelder, Sicherheitsventile gegen Rohr- und Schlauchbrüche. Sperrventile an Hydraulik-Zylindern.

**Zusatzrüstung** (gegen Mehrpreis)  
'Lift Adjuster', Auslegerverlängerung 9,0 m / 16,0 m abwinkelbar 0°, 20° und 40°, Schwerlastspitze 1,6 m, Zusatzgegengewicht 3 t, verschiedene Unterflaschen, 2. Hubwerk, Drehbereichsbegrenzung, motorunabhängige Heizung mit Motorvorwärmung, Klimaanlage, Sonderlackierung und Beschriftung.

Weitere Zusatzrüstung auf Anfrage.



**Frame** Torsion resistant, welded construction made from high strength, fine-grained steel.

**Outriggers** 4 point, telescopic hydraulic outriggers with controls on both sides of carrier and in superstructure cab. Outrigger base 6.4 m (4.4 m mid extension) x 7.8 m.

**Carrier engine** Mercedes-Benz 6 cylinder model OM 501 LA (Euromot 2/EPA 2), water-cooled diesel engine. Rated at 290 kW (394 HP) at 1800 min<sup>-1</sup>. Torque 1850 Nm (189 kpm) at 1080 min<sup>-1</sup>. Engine rating according to 80/1269 EEC and DIN 6270B/DIN 6271.

**Transmission** ZF-AS-Tronic 12 AS 2302 mechanical transmission with electro-pneumatically actuated dry-type clutch and automatic gear shifting with 12 forward gears and 2 reverse gears.

**Transfer Case** Two stage.

**Drive** 8 x 6 (8 x 8 option).

#### Axles

1<sup>st</sup> axle: steered, not driven.

2<sup>nd</sup> axle: steered, driven, with differential lock, transverse.

3<sup>rd</sup> axle: steered, driven, with differential locks longitudinal and transverse.

4<sup>th</sup> axle: steered, driven, with differential lock, transverse.

**Suspension** Hydro-pneumatic with levelling adjustment.

**Brake system** Service brakes: dual circuit compressed air system with ABS. Parking brake: spring loaded type acting on 2<sup>nd</sup>, 3<sup>rd</sup> and 4<sup>th</sup> axles. Auxiliary brakes: intarder, engine exhaust brake and constant throttle engine brake system.

**Tyres** (8) 14.00 R 25 (width 2.55 m).

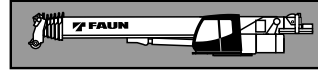
**Steering system** ZF-Servocom, dual circuit hydraulic steering, mechanical hydraulically-assisted steering of front two axles and automatic steering of the 4<sup>th</sup> axle (up to a travel speed of 25 km/h), emergency steering pump. Steering of all axles possible. All axles steered hydrostatically from superstructure cab.

**Carrier cab** Two man full width cab of composite (steel sheet metal and fibre-glass) structure, with safety glass, air-cushioned adjustable seats, engine dependent hot-water heater. Complete controls and instrumentation for road travel. Speed control.

**Electrical system** 24 volt DC system, 2 batteries, outrigger lighting. Electrical system conforms with EEC regulations.

**Optional Equipment** (at extra charge)  
8 x 8 drive, 16.00 R 25/20.5 R 25 tyres, spare wheel and tyre, towing attachment, engine independent additional heater, engine pre-heat, air conditioning, special painting and lettering.

Further optional equipment available upon request.



**Frame** Torsion-resistant, all-welded structure of high strength steel. Connected to carrier by single-row ball-bearing slewing ring with external gearing for 360° continuous rotation.

**Superstructure engine** Mercedes-Benz 4 cylinder model OM 904 LA (Euromot 2/EPA 2), water cooled, diesel engine. Engine speed infinitely controlled via pedal. Rated at 90 kW (122 HP) at 2300 min<sup>-1</sup>. Torque 470 Nm (48 kpm) at 1200 min<sup>-1</sup>. Engine rating according to 80/1269 EEC and DIN 6270B/DIN 6271.

**Hydraulic system** Three circuit diesel hydraulic system with 1 power controlled axial piston double pump (hydraulically adjustable) and 1 double gear pump.

**Controls** Electrical, 2 joy-stick levers for simultaneous operation of crane motions.

**Telescopic boom** 5 sections, made of high tensile, fine-grained steel, consisting of 1 base section and 4 telescoping sections extended by means of a single telescopic cylinder. All telescope sections extendable under partial load. 11.0 m to 44.0 m long.

**Derricking system** 1 double acting hydraulic cylinder with integral brake and holding valve.

**Main winch** Axial piston motor, winch drum with integrated planetary reduction and with hydraulically controlled spring-loaded, multiple disc brake and with integrated free rotation (no sagging of load when hoisting). Hoist cable with 'Super-Stop' easy reeving system.

**Slewing system** Axial piston motor with two-stage planetary reduction with a foot actuated service and a parking brake. Speed infinitely variable 0 - 2 min<sup>-1</sup>.

**Counterweight** Standard 'Taxi' 12 t divisible, assembled and disassembled by hydraulic cylinders controlled from superstructure cab.

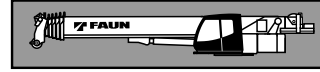
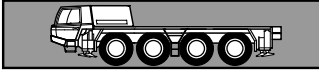
**Superstructure cab** Spacious all-steel panoramic cab with safety (tinted) glass windows, tiltable cockpit with hydraulically cushioned adjustable seat, engine independent hot-water heater. Complete controls and instrumentation for crane operation, on-site travelling and outriggers.

**Electrical system** 24 volt DC system, 2 batteries.

**Safety devices** Load moment device (LMD), working area limiter, hoist limit switch, lower limit switch and drum turn indicator, safety valves against pipe and hose rupture. Holding valves on hydraulic cylinders.

**Optional Equipment** (at extra charge)  
'Lift Adjuster', boom extension 9.0 m / 16.0 m offsets 0°, 20° and 40°, heavy duty jib 1.6 m, additional counterweight 3 t, selection of hook blocks, auxiliary winch, slewing area limitation, engine independent heater with engine pre-heat, air conditioning, special painting and lettering.

Further optional equipment available upon request.



**Châssis** Construction mécano-soudée, en acier fin, résistante aux flexions et aux torsions.

**Calage** Calage à 4 points, complètement hydraulique. Commande des stabilisateurs des deux côtés du châssis et de la cabine du grutier. Calage 6,4 m (aussi 4,4 m) x 7,8 m.

**Moteur** Mercedes Benz diesel de 6 cylindres, modèle OM 501 LA (Euromot 2/EPA 2), refroidi par eau, de 290 kW (394 CV) à 1800 min<sup>-1</sup>. Couple: 1850 Nm (189 kpm) à 1080 min<sup>-1</sup>. Puissance selon 80/1269/EEC et DIN 6270B/DIN 6271.

**Boîte de vitesse** Boîte mécanique ZF-AS-Tronic, modèle 12 AS 2302 avec embrayage électro-pneumatique et boîte automatique, 12 vitesses AV et 2 vitesses AR.

**Boîte de transfert** à 2 gammes.

**Entraînement** 8 x 6 (8 x 8 option).

#### Essieux

1<sup>er</sup> essieu: directeur, non entraîné.

2<sup>ème</sup> essieu: directeur, entraîné, blocage de différentiel entre-roues.

3<sup>ème</sup> essieu: directeur, entraîné, blocage de différentiel longitudinal et transversal.

4<sup>ème</sup> essieu: directeur, entraîné, blocage de différentiel transversal.

**Suspension** Hydro-pneumatique, avec réglage de niveau.

**Freins** Système à air comprimé, à double circuit avec système ABS. Frein de stationnement: avec accumulateurs à ressort agissant sur le 2<sup>ème</sup>, 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> essieu. Retarder, frein continu: Frein sur échappement avec étrangleur.

**Pneus** 8 x 14.00 R 25 (largeur 2,55 m).

**Direction** Servocom à double circuit, marque ZF. Direction mécanique du 1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> essieu, à assistance hydraulique, avec pompe de direction auxiliaire direction du 4<sup>ème</sup> essieu (jusqu'à une vitesse de 25 km/h), avec pompe de direction auxiliaire. Direction de tous les essieux possible. Direction hydro-statique de tous les essieux depuis la cabine du grutier.

**Cabine** Cabine bi-place, construction en matière composite fibre de verre et acier. Vitrage en verre de sécurité, sièges à suspension pneumatique. Chauffage à eau chaude relié au moteur. Organes de contrôle et de commande pour la conduite. Régulateur de vitesse.

**Système électrique** 24 V courant continu, 2 batteries, illumination des calages. Conforme aux normes CE.

**Équipement supplémentaire** (avec supplément de prix) Entraînement 8 x 8, pneus 16.00 R 25/20.5 R 25, roue de secours, attache-remorque, chauffage auxiliaire indépendant du moteur, préchauffage du moteur, climatisation, peinture spéciale et inscription.

Autres équipements supplémentaires sur demande.

**Plate forme** Construction mécano-soudée résistante à la torsion. Couronne d'orientation à billes à une rangée, à denture extérieure, permettant une rotation illimitée sur 360°.

**Moteur** Mercedes Benz diesel 4 cylindres, modèle OM 904 LA (Euromot 2/EPA 2), refroidi par eau, Réglage du nombre de tours par pédale, de 90 kW (122 CV) à 2300 min<sup>-1</sup>. Couple: 470 Nm (48 kpm) à 1200 min<sup>-1</sup>. Puissance selon 80/1269/EEC et DIN 6270B/DIN/6271.

**Système hydraulique** Diesel-hydraulique à 3 circuits, 1 double pompe à pistons axiaux à régulation de puissance (à réglage hydraulique) et 1 pompe à engrenages.

**Commande** 2 manipulateurs à commande en croix (4 sens), assistés électriquement.

**Flèche télescopique** 1 flèche de base et 4 éléments télescopiques en acier fin, 1 vérin télescopique, hydrauliquement télescopable avec charge partielle d'une longueur de 11,0 m à 44,0 m.

**Mécanisme de relevage** 1 vérin différentiel muni de clapet de freinage de descente.

**Mécanisme de levage** Moteur hydraulique, tambour de levage avec boîte planétaire incorporée, frein d'arrêt à disques multiples à ressort, libéré lors du levage. Câble de levage avec dispositif 'Super-Stop'.

**Orientation** Moteur hydraulique avec entraînement planétaire à 2 gammes. Frein de service actionné par l'intermédiaire d'une pédale et frein de stationnement. Vitesse de rotation 0 à 2 min<sup>-1</sup> en continu.

**Contrepoids** Standard 'Taxi' 12 t divisible, commandé depuis la cabine du grutier.

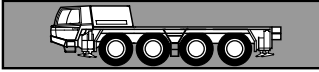
**Cabine du grutier** Cabine de grue spacieuse, construction en matière combinée acier/synthétique, avec vitrage de sécurité en verre teinté, siège réglable et amorti hydrauliquement, inclinable avec instruments de commande, chauffage à eau chaude indépendant du moteur, éléments de commande et de contrôle pour travaux sur chantier, conduite et calage de la grue depuis la cabine du grutier.

**Système électrique** 24 V courant continu, 2 batteries.

**Dispositifs de sécurité** Limiteur de charge (CEC), limitation de zone de travail, interrupteur de fin de course de levage et de treuil, indicateur du nombre de tours, soupapes de sécurité contre ruptures des conduites et flexibles, clapets sur verins hydraulique.

**Équipement supplémentaire** (avec supplément de prix) 'Lift Adjuster', fléchette 9,0 m / 16,0 m inclinable 0°, 20° et 40°, fléchette pour levage lourde 1,6 m, contrepoids additionnel de 3 t, sélection de mofles, 2<sup>ème</sup> treuil de levage, limitation de rotation, chauffage auxiliaire avec préchauffage du moteur, climatisation, peinture spéciale et inscription.

Autres équipements supplémentaires sur demande.



**Chasis portante** Construcción de acero de alta resistencia soldado, resistente a la torsión y a la flexión.

**Estabilizadores** Estabilizadores hidráulicos de 4 puntos. Posibilidad de manejo desde ambos lados del chasis portante y desde la cabina de la grúa. Extensión de los estabilizadores: 6,4 m (y 4,4 m) x 7,8 m.

**Motor** Mercedes Benz modelo OM 501 LA (Euromot 2/EPA 2), 6 cilindros, diesel, refrigerado por agua. Nominal 290 kW (394 HP) a 1800 min<sup>-1</sup>. Par 1850 Nm (189 kpm) a 1080 min<sup>-1</sup>. Potencia del motor según 80/1269/EEC y DIN 6270B/DIN 6271.

**Transmisión** Transmisión mecánica ZF tipo AS-Tronic modelo 12 AS 2302, con 12 marchas adelante y dos marchas atrás, controladas electro - neumáticamente con embrague en seco.

**Transmisión:** Caja de distribución de dos escalones.

**Tracción** 8 x 6 (8 x 8 opción).

#### Ejes

1º eje: de dirección, no accionado.

2º eje: de dirección, accionado, con bloqueo diferencial transversal.

3º eje: de dirección, accionado, con bloqueo diferencial transversal y longitudinal.

4º eje: de dirección, accionado, con bloqueo diferencial transversal.

**Suspensión** Suspensión hidroneumática con regulación de nivel.

**Sistemas de frenos** Accionamiento neumático de doble circuito con sistema anti bloqueo ABS.

Freno de estacionamiento del tipo muelles cargados, liberados por aire, sobre los ejes 2º, 3º y 4º. Intarder y freno continuo: sistema estrangulador constante y freno tipo estrangulación sobre el escape del motor diesel.

**Neumáticos** 8 x 14.00 R 25 (ancho 2,55 m).

**Dirección** Hidráulica ZF Servocom de doble circuito. Dirección mecánica del 1º y 2º eje y direccionable del 4º eje (hasta una velocidad de 25 km/h), con bomba hidráulica de emergencia accionada por la transmisión. Dirección de todos los ejes posible. Desde la cabina de la superestructura: dirección hidro-estática de ambos ejes.

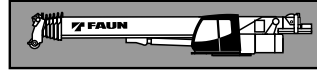
**Cabina** Cabina para dos personas, en construcción de acero y fibra de vidrio. Cristales de seguridad, asiento con suspensión neumática, calefacción por agua caliente del motor. Elementos de control e instrumentos para circulación por carretera. Regulador de velocidad.

**Sistema eléctrico** Sistema de 24 V c.c. con 2 baterías, faros en gatos. El sistema eléctrico cumple la normativa CEE.

**Equipo adicional** (con suplemento de precio)

Tracción 8 x 8, neumáticos 16.00 R 25/20.5 R 25, rueda de repuesto, embrague de remolque, calefacción adicional independiente del motor, climatización, pintura especial y rotulación.

Otros equipamientos sobre demanda.



**Superestructura** Construida en aceros soldados, resistente a la torsión. Corona de giro con rodamiento de una fila de bolas con dientes externos para giro continuo a 360°.

**Motor** Mercedes Benz modelo OM 904 LA (Euromot 2/EPA 2), 4 cilindros, diesel, refrigerado por agua. Las revoluciones aumentan de forma gradual accionado el acelerador. Nominal 90 kW (122 HP) a 2300 min<sup>-1</sup>. Par 470 Nm (48kpm) a 1200 min<sup>-1</sup>. Potencia del motor según 80/1269/EEC y DIN 6270B/DIN 6271.

**Sistema hidráulico** Sistema hidráulico de 3 circuitos, 1 bomba doble de pistones axiales de caudal variable (regulable hidráulicamente) y una bomba de engranajes.

**Mandos** 2 palancas de control de tipo joy-stick para movimientos simultáneos de la grúa (4 direcciones), asistidos eléctricamente.

**Pluma telescópica** 5 secciones, un tramo base y 4 telescópicos de acero de alta resistencia soldado, 1 cilindro hidráulico, los tramos se pueden telescopar hidráulicamente bajo carga. Longitud de 11,0 m a 44,0 m.

**Elevación de pluma** Mediante un cilindro hidráulico con válvula de retención integrada.

**Cabrestante principal** Motor hidráulico de pistones axiales. Tambor del cabrestante con reducción planetaria y frenos de disco múltiples accionado, con sistema libre de elevación. Cable de elevación con sistema de enhebrado fácil y 'Super-Stop'.

**Sistema de giro** Motor hidráulico de pistones axiales con reducción planetaria de dos etapas. Freno de servicio controlado por pedal y freno de estacionamiento. Velocidad de giro gradual de 0 a 2 min<sup>-1</sup>.

**Contrapeso** El estándar 'Taxi' 12 t divisible, accionado desde la cabina de la grúa.

**Cabina de la grúa** Cabina espaciosa y confortable, en construcción de acero y fibra de vidrio, con cristales coloreados de seguridad. Asiento del operador regulable amortiguado hidráulicamente, inclinable junto con los instrumentos y mandos, calefacción por agua caliente independiente del motor. Controles, instrumentos y mandos de conducción para la operación de la grúa y para el desplazamiento en obra. Mandos para nivelación y extensión de los estabilizadores.

**Sistema eléctrico** Sistema de 24 V c.c. con 2 baterías.

**Medidas de seguridad** Limitación del momento de carga (LMC), limitación del área de trabajo, interruptor de final de elevación, interruptor de 3 últimas vueltas en cabrestante, indicador de bajada o subida del cable del cabrestante, válvulas de seguridad para rotura de tubos y latiguillos. Válvulas de retención en los cilindros hidráulicos.

**Equipo adicional** (con suplemento de precio)

'Lift Adjuster', plumín de 9,0 m/16,0 m acodable 0°, 20° y 40°, plumín de carga pesada de 1,6 m, contrapeso suplementario de 3 t, selección de ganchos, 2º cabrestante, limitador de giro, calefacción independiente del motor y precalefacción del motor, climatización, pintura especial y rotulación.

Otros equipamientos sobre demanda.

## Symbolerklärung Symbols Glossaire des symboles Glosario de simbolos

	Siehe Seite 8 As on Page 8 Voyez la page 8 Véase la pagina 8
	Abstützung Outriggers Calage Estabilizadores
	Getriebe / Gang Transmission / Gear Boîte de vitesse / Rapport Transmisión / Marchas
	Achslast Axle load Charge à l'essieu Carga por eje
	Räder / Größe Tyres / Size Pneus / Largeur Neumáticos / Tamaño de ruedas
	Geschwindigkeiten Speeds Vitesses Velocidades
	Steigfähigkeit Gradeability Abtitude en pente Superacion de pendientes
	Drehwerk Slewing system Orientation Sistema de giro
	Gegengewicht Counterweight Contrepoids Contrapeso

	Teleskopausleger Telescopic boom Flèche télescopique Pluma telescópica
	Teleskopieren Boom telescoping Télescopage de flèche Telescopaje de pluma
	Teleskopieren in % Boom telescoping in % Télescopage de flèche en % Telescopaje de pluma en %
	Wippwerk Derricking system Mécanisme de relevage Elevación de pluma
	Ausladung Radius Portée Radio
	Auslegerverlängerung Boom extension Fléchette Plumín
	Ausladung Radius Portée Radio
	Hubwerk Main winch Mécanisme de levage Cabrestante principal
	2. Hubwerk Auxiliary winch 2 <sup>ème</sup> treuil de levage 2 <sup>º</sup> cabrestante
	Unterflasche / Hakengeschirr Hook block / Swivel hook Moufle / Elingues Gancho / Gancho de bola