

CLASS 70t

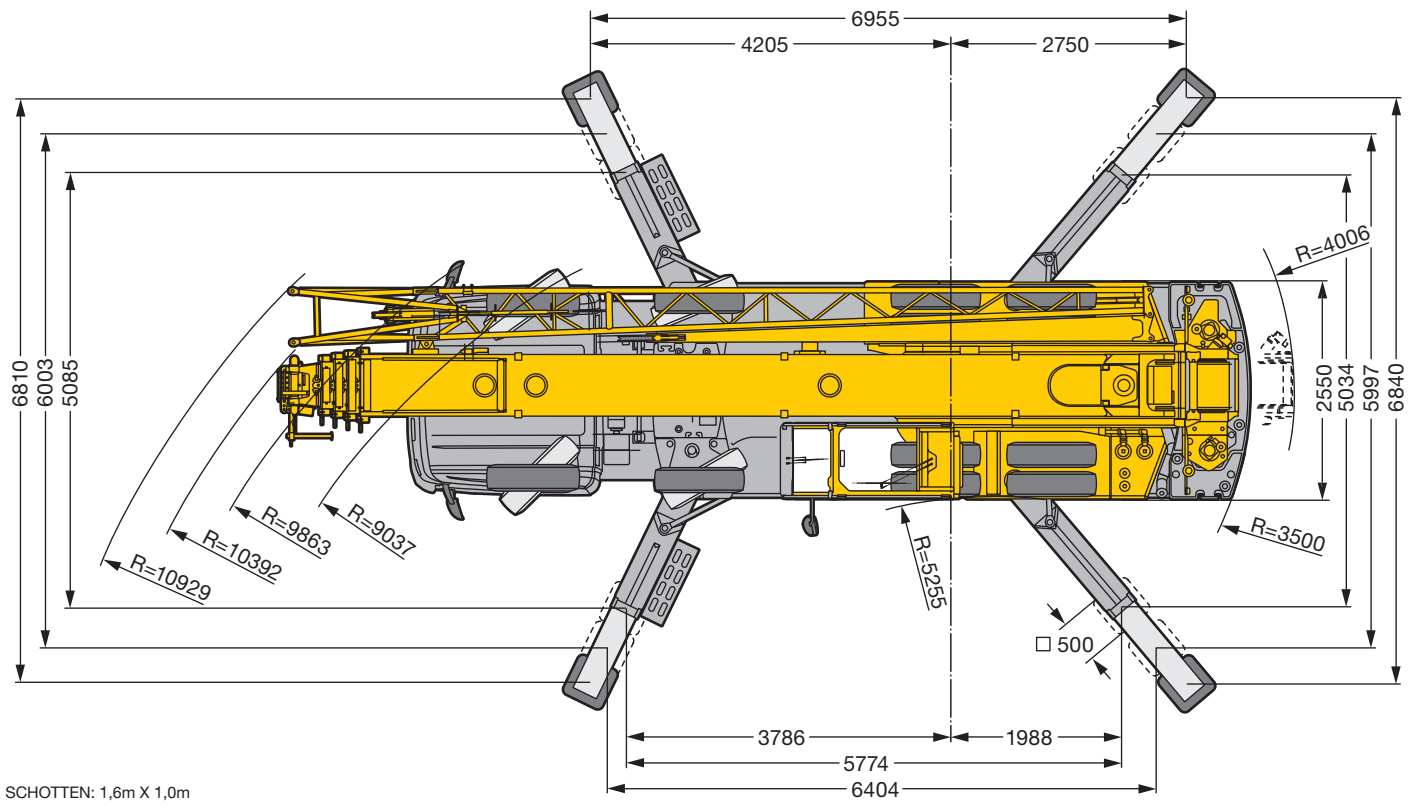
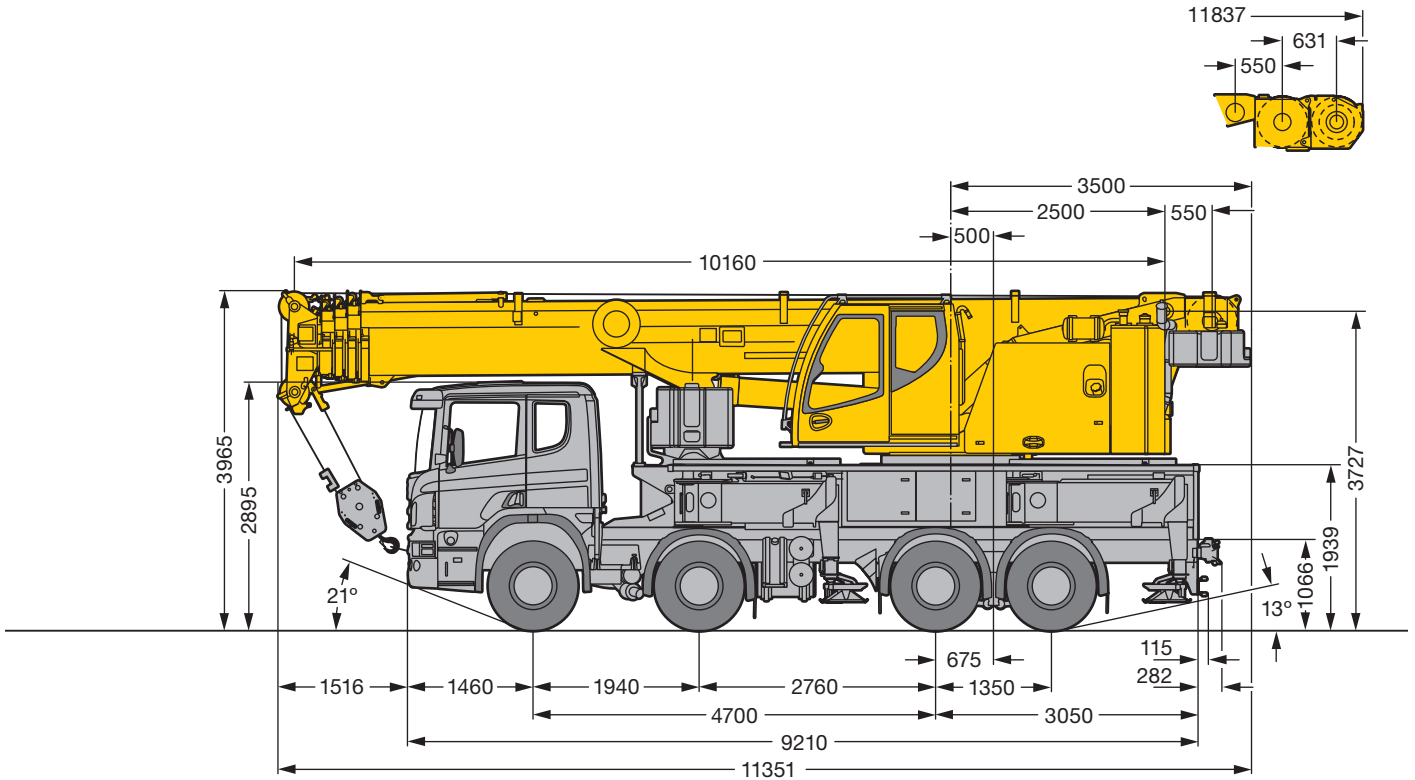
LIEBHERR LTF1060-4.1



LIEBHERR

MICHIELSENS 

Maße
Dimensions
Encombremet • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана



SCHOTTEN: 1,6m X 1,0m

Gewichte

Weights

Poids • Pesi

Pesos • Наррузки



Achse · Axle Essieu · Asse Еже · Мосты	1	2	3	4	Gesamtgewicht · Total weight t Poids total · Peso totale t Peso total · Общий вес, т
t	9	9	12	12	42*
	≤ 9	≤ 9	≤ 10	≤ 10	38**
	≤ 9	≤ 9	≤ 10	≤ 10	32 / 33***

* mit 10,2 t Ballast oder 9,2 t Ballast mit Klappspitze · with 10.2 t counterweight or 9.2 t with swing-away jib · avec contrepoids de 10,2 t ou contrepoids de 9,2 t avec fléchette pliante
con contrappeso da 10,2 t oppure con contrappeso da 9,2 t con falcone ribaltabile · con 10,2 t de contrapeso ó 9,2 t de contrapeso con plumin lateral sencillo
с противовесом 10,2 т или с противовесом 9,2 т и откидным удлинителем

** mit 5 t Ballast · with 5 t counterweight · avec contrepoids 5 t · con contrappeso di 5 t · con 5 t de contrapeso · с противовесом 5 т

*** mit 0,6 t Ballast · with 0.6 t counterweight · avec contrepoids 0,6 t · con contrappeso di 0,6 t · con 0,6 t de contrapeso · с противовесом 0,6 т



Traglast · Load t Forces de levage · Portata t Capacidad de carga · Грузоподъемность, т	Rollen · No. of sheaves Poulies · Pulegge Poleas · Канатных блоков	Stränge · No. of lines Brins · Tratti portanti Reenvíos · Запасовка	Gewicht · Weight kg Poids · Peso kg Peso · Собст. вес, кг
60	7	14	400
46,1	5	11	400
30,2	3	7	280
13,3	1	3	195
4,5	–	1	75

Geschwindigkeiten

Working speeds

Vitesses • Velocità

Velocidades • Скорости



Antriebe · Drive Mécanismes · Meccanismi Accionamiento · Приводы	stufenlos · infinitely variable en continu · continuo regulable sin escalonamiento · бесступенчато	Seil ø / Seillänge · Rope diameter / length Diamètre / Longueur du câble · Diametro / lunghezza fune Diámetro / longitud cable · Диаметр / длина	Max. Seilzug · Max. single line pull Effort au brin maxi · Mass. tiro diretto fune Tiro máx. en cable · Макс. тяговое усилие
	m/min für einfachen Strang · single line 0 – 111 m/min au brin simple · per tiro diretto · a tiro directo м/мин при однократной запасовке	15 mm / 220 m	45 kN
	m/min für einfachen Strang · single line 0 – 111 m/min au brin simple · per tiro diretto · a tiro directo м/мин при однократной запасовке	15 mm / 220 m	45 kN
	0 – 1,7 min ⁻¹ об/мин		
	ca. 55 s bis 84° Auslegerstellung · approx. 55 seconds to reach 84° boom angle env. 55 s jusqu'à 84° · circa 55 secondi fino ad un'angolazione del braccio di 84° aprox. 55 segundos hasta 84° de inclinación de pluma · ок. 55 сек. до выставления стрелы на 84°		
	ca. 240 s für Auslegerlänge 10,2 m – 40 m · approx. 240 seconds for boom extension from 10.2 m – 40 m env. 240 s pour passer de 10,2 m – 40 m · circa 240 secondi per passare dalla lunghezza del braccio di 10,2 m – 40 m aprox. 240 segundos para telescopar la pluma de 10,2 m – 40 m · ок. 240 сек. до выдвижения от 10,2 м до 40 м		




Traglasten

Lifting capacities

Forces de levage • Portate




Tablas de carga • Грузоподъемность

T

								EN														
		10,2 m		13,6 m		17 m		20,5 m		23,9 m		27,3 m		30,7 m		34,2 m		37,6 m		40 m		
m		*																		m		
2,5	60																					2,5
3	55,1	42,3	42,2	42,2	39,1	31,1	25															3
3,5	50,3	42,3	42,3	41,4	38,5	31,3	24,8															3,5
4	44,9	42	41,6	39,1	37,3	31,4	24,6	19,8														4
4,5	40,2	38,8	38,8	36	33,8	31,2	24,1	19,7														4,5
5	36,7	35,3	35,3	33,4	31,5	30,3	23,4	19,5	15,4													5
6	30,5	29,4	29,7	29,8	28,6	27,3	21,4	18,5	15,1	12,1	10,4											6
7	25,7	24,7	25	25,1	25,5	24,4	19,4	17,2	14,5	11,8	10,2											7
8			21,5	21,4	21,7	20,9	17,8	16	13,8	11,4	10											8
9			18,4	18,7	18,7	18	16,3	14,8	13,1	10,9	9,7											9
10			15,8	16,2	16,1	15,7	14,7	13,7	12,3	10,4	9,4											10
11			13,5	13,9	13,9	13,6	13,4	12,6	11,6	9,9	8,9											11
12				12,2	12,1	11,9	12,2	11,4	10,9	9,4	8,4											12
14				9,6	9,6	9,9	9,6	9,5	9,2	8,5	7,7											14
16					7,9	8,1	7,8	7,9	7,6	7,7	7											16
18						6,7	6,6	6,6	6,6	6,4	6,4											18
20							5,7	5,8	5,7	5,6	5,4											20
22								5	4,9	4,8	4,6											22
24									4,4	4,2	4,1	3,9										24
26										3,7	3,6	3,4										26
28										3,3	3,1	2,9										28
30											2,7	2,5										30
32												2,2										32
34													1,9									34
36														1,6								36

* nach hinten · over rear · en arrière · sul posteriore · hacia atrás · при выдвинутой назад стреле

t_199_00001_00_000 / 00101_00_000

								EN														
		10,2 m		13,6 m		17 m		20,5 m		23,9 m		27,3 m		30,7 m		34,2 m		37,6 m		40 m		
m																				m		
3	42,3	42,2	42,2	39,1	31,1	25																3
3,5	42,3	42,3	41,4	38,5	31,3	24,8																3,5
4	41,9	41,6	39,1	37,3	31,4	24,6	19,8															4
4,5	38,5	38,6	36	33,8	31,2	24,1	19,7															4,5
5	35	35,1	33,4	31,5	30,3	23,4	19,5	15,4														5
6	29	29,3	29,5	28,6	27,3	21,4	18,5	15,1	12,1	10,4												6
7	24,3	24,6	24,7	25,1	23,9	19,4	17,2	14,5	11,8	10,2												7
8		21,1	21,2	21,4	20,1	17,8	16	13,8	11,4	10												8
9		18	18,3	18,3	17,3	16,1	14,8	13,1	10,9	9,7												9
10		15,2	15,6	15,5	15,1	14,5	13,6	12,3	10,4	9,4												10
11		13	13,4	13,3	13,1	13,2	12,2	11,6	9,9	8,9												11
12			11,7	11,6	11,6	11,7	10,9	10,7	9,4	8,4												12
14			9,2	9,2	9,5	9,2	9,1	8,8	8,5	7,7												14
16				7,8	7,7	7,5	7,6	7,5	7,3	7												16
18					6,4	6,5	6,4	6,3	6,1	6,1												18
20						5,5	5,4	5,3	5,2	5,2												20
22							4,8	4,6	4,4	4,4												22
24								4,1	4	3,9	3,7											24
26									3,5	3,4	3,2											26
28									3,1	2,9	2,7											28
30										2,5	2,3											30
32											2											32
34												1,7										34
36													1,4									36

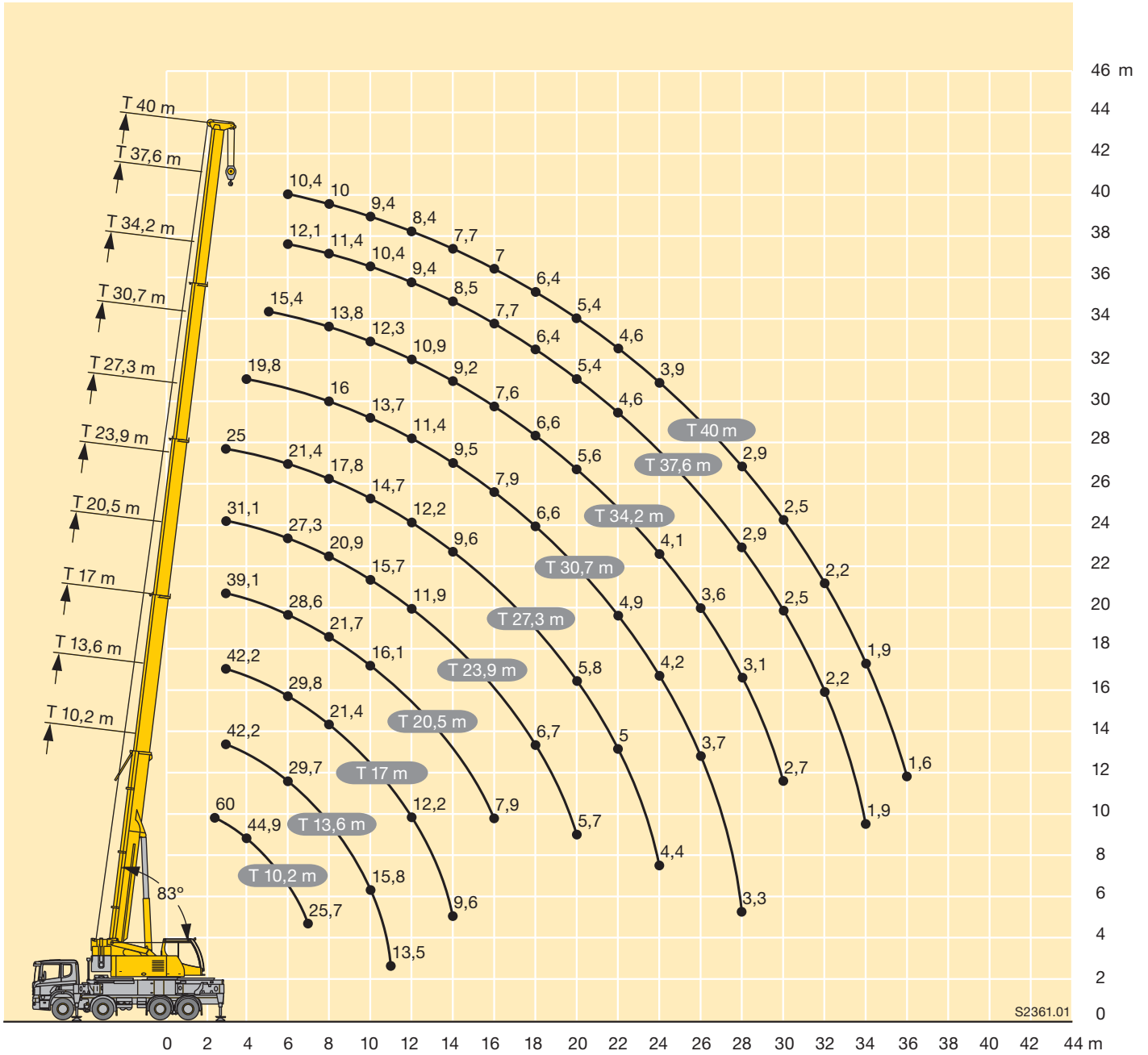
t_199_00103_00_000

Hubhöhen

Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento
 Alturas de elevación • Высота подъема

T



Ausstattung**Equipment**

Equipment • Equipaggiamento

Equipamiento • Оборудование

Crane carrier

Manufacturer	4-axle undercarriage, manufactured by SCANIA, type CB 8x4 MHZ, Volvo FM/FMX 8x4 or MAN TGS 41.400 8x4BB, to be provided by buyer.
---------------------	---

Intermediate frame

Frame	Liebherr designed and manufactured, box type, torsion resistant, all-welded construction made of high-tensile structural steel. Linkage to carrier comprises a hollow steel profile section.
Outriggers	4-point supporting system, hydraulically telescopic into horizontal and vertical direction. Operation with remote control, automatic support leveling, electronic inclination display.

Crane superstructure

Frame	Factory manufactured torsion resistant welding construction made from high tensile fine grain steel. 3-row roller bearing between superstructure and crane carrier, 360° infinitely slewable.
Crane engine	4-cylinder Diesel, make Liebherr, watercooled, output 129 kW (175 h.p.), max. torque 1231 Nm. Exhaust emissions acc. to 97/68/EG, EPA/CARB, ECE-R.96. Fuel reservoir: 200 l.
Hydraulic system	One variable displacement axial piston pump and one gear type pump, open hydraulic circuits with electronic "load sensing", 4 working movements simultaneously operational, oil cooler.
Crane control	By selfcentering four directional joysticks in the crane cabin and by varying the speed of the diesel engine, electronic precontrol and stepless regulation of all crane movements.
Hoist gear	Axial piston fixed displacement motor, hoist drum with integrated planetary gear and spring loaded static brake, actuation by open oil circuit.
Luffing gear	1 differential hydraulic ram with pilot locking valve.
Slewing gear	Axial piston fixed displacement motor, planetary gear, spring-loaded static brake. Slewing gear invertible from released to locked as a standard feature.
Crane cab	Corrosion resistant, large field of vision, safety glazing, control elements and instruments for crane operation and travelling. Cab tiltable backwards.
Safety devices	LICCON2 safe load indicator, hoist limit switch, safety valves against pipe and hose rupture, test system for servicing.
Telescopic boom	1 base section and 4 telescopic sections. All telescopic sections extendable hydraulically and independently from one another. Rapid-cycle telescoping system TELEMATIK. Boom length: 10.2 m – 40 m.

Counterweight	10.2 t
Electrical system	Modern data bus technique, 24 Volt DC.

Additional equipment

Folding jib	Single folding jib, 9.5 m long, installation at 0°, 20° or 40°. Double folding jib, 9.5 m – 16 m long, installation at 0°, 20° or 40°.
2ème mécanisme de levage	Pour l'utilisation du deuxième crochet, ou bien pour une utilisation avec fléchette pliante lorsque le câble de levage principal rest mouflé.

Other items of equipment available on request.

Ausstattung**Equipment**

Equipement • Equipaggiamento

Equipamiento • Оборудование

Châssis porteur

Produit	Châssis sur 4 essieux, marque SCANIA type CB 8x4 MHZ, Volvo FM/FMX 8x4 ou MAN TGS 41.400 8x4BB, à livrer du client.
----------------	---

Cadre intermédiaire

Cadre	Fabrication Liebherr, construction en caisson indéformable, en acier grain fin à haute résistance, liaison au châssis de profil creux MSH.
Stabilisateurs	Dispositif de calage horizontal et vertical en 4 points, entièrement déployable hydrauliquement. Utilisation avec commande à distance, mise à niveau automatique du calage, inclinomètre électronique.

Partie tournante

Cadre	Structure soudée indéformable de fabrication Liebherr, en acier grain fin à haute résistance. Couronne d'orientation à triple rangée de rouleaux entre la partie tournante et le châssis porteur, permettant la rotation illimitée sur 360°.
Moteur	Moteur diesel Liebherr, 4 cylindres, à refroidissement par eau, de 129 kW (175 ch), couple max. 1231 Nm. Emissions des gaz d'échappement conformes aux directives 97/68/EG, EPA/CARB, ECE-R.96. Capacité du réservoir à carburant: 200 l.
Système hydraulique	1 pompe à débit variable à piston axiaux et 1 pompe à engrenage, circuits hydrauliques ouverts avec «load sensing» électronique, 4 mouvements de travail pouvant être exécutés simultanément, radiateur à huile.
Commande	Commande dans la cabine du grutier via 4 manipulateurs à retour automatique en position neutre et régulation du régime du moteur diesel, servocommande électronique et régulation continue de tous les mouvements de la grue.
Mécan. de levage	Moteur hydraulique à cylindrée constante, treuil à réducteur planétaire incorporé et frein à ressort, en circuit hydraulique ouvert.
Mécan. de relevage	1 vérin différentiel, avec clapet anti-retour de sécurité.
Dispositif de rotation	Moteur à cylindrée constante à pistons axiaux, engrenage planétaire, frein d'arrêt commandé par ressort. Orientation de série commutable en circuit hydraulique ouvert ou fermé (freinage automatique ou au pied).
Cabine de grue	Résistante à la corrosion, visibilité panoramique, avec vitrage de sécurité, dotée de tous les éléments de contrôle et de commande pour l'opération et la conduite de la grue. Cabine inclinable vers l'arrière.
Sécurités	Contrôleur de charge LICCON2, fin de course crochet haut, clapets de sécurité en cas de ruptures de flexibles. Système de test pour faciliter l'entretien.

Flèche télescopique	1 élément de base et 4 éléments télescopiques. Chaque élément télescopable indépendamment de l'autre. Système de télescopage TELEMATIK séquentiel rapide. Longueur de flèche: 10,2 m – 40 m.
Contrepoids	10,2 t
Installation électrique	Technique moderne de transmission de données par BUS de données. Courant continu 24 Volts.

Equipement supplémentaire

Fléchette pliante	Fléchette pliante simple, longueur 9,5 m, montable à 0°, 20° ou 40°. Fléchette pliante double, longueur 9,5 m – 16 m, montable à 0°, 20° ou 40°.
2ème mécanisme de levage	Pour l'utilisation du deuxième crochet, ou bien pour une utilisation avec fléchette pliante lorsque le câble de levage principal rest mouflé.

Autres équipements supplémentaires sur demande.












Symbolerklärung

Description of symbols



Explication des symboles • Legenda simboli

Descripción de los símbolos • Объяснение символов

Allgemeine Symbole · General symbols
Symboles généraux · Simboli generali
Símbolos generales · Общие символы

	Abstützungen Outriggers Calage Stabilizzatori Estabilizadores Выносные опоры		Drehwerk / Arbeitsbereich 360° Slewing gear / Working area 360° Mécanisme d'orientation / Plage de travail 360° Rotazione / Raggio di lavoro 360° Mecanismo de giro / Área de trabajo 360° Механизм поворота / Рабочая область 360°
	Achse Axle Essieu Asse Eje Мосты		Hakenflasche / Traglast Hookblock / Capacity Moufle à crochet / Capacité de charge Bozzello / Portata Pasteca / Capacidad de carga Крюковая подвеска / грузоподъемность
	Ausladung Radius Portée Raggio di lavoro Radio de trabajo Вылет стрелы		Hubwerk Hoist gear Treuil de levage Argano Cabrestante Механизм подъема
	Auslegerlänge Boom length Longueur de la flèche Lunghezza braccio Longitud de pluma Длина стрелы		Kranoberwagen Crane superstructure Partie tournante de la grue Torretta Superestructura Поворотная платформа крана
	Auslegerstellung Boom position Position de la flèche Posizionamento braccio Inclinación de pluma Положение стрелы		Norm Standard Norme Normativa Norma Стандарт
	Ballast Counterweight Contrepoids Contrappeso Contrapeso Противовес		

Kranspezifische Symbole · Crane specific symbols
Symboles spécifiques à la grue · Simboli specifici relativi alla gru
Símbolos específicos de grúa · Специфические для крана символы

	Teleskopausleger Telescopic boom Flèche télescopique Braccio telescopico Pluma telescópica Телескопическая стрела		Montagespitze Erection jib Fléchette de montage Falconcino da montaggi Plumín de montaje Монтажный удлинитель стрелы
	Klappspitze Swing away jib Fléchette pliante Falcone Plumín lateral Откидной удлинитель		

