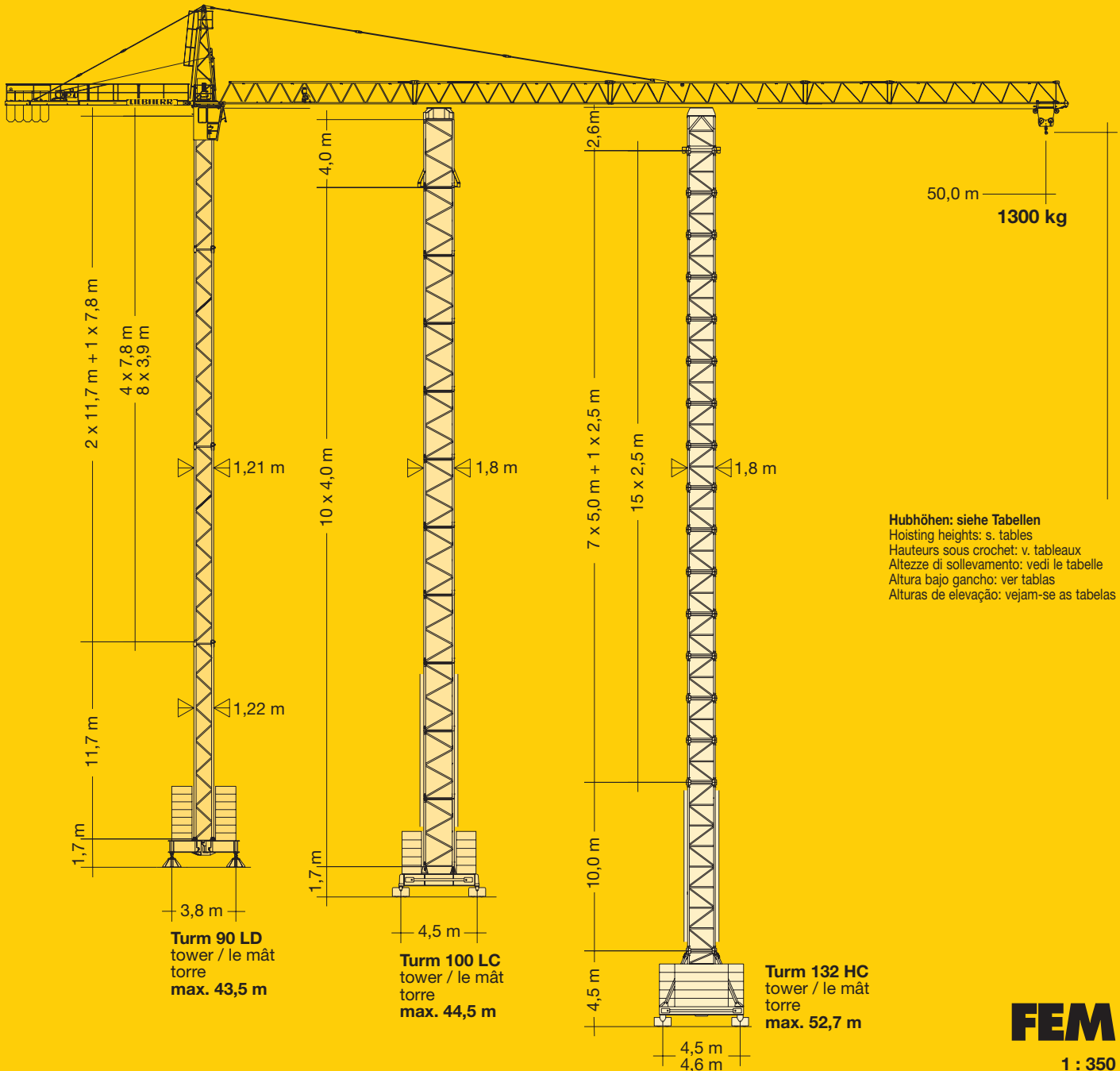


**Tower Crane / Grue à tour / Gru a torre
Grúa torre / Guindaste de torre**

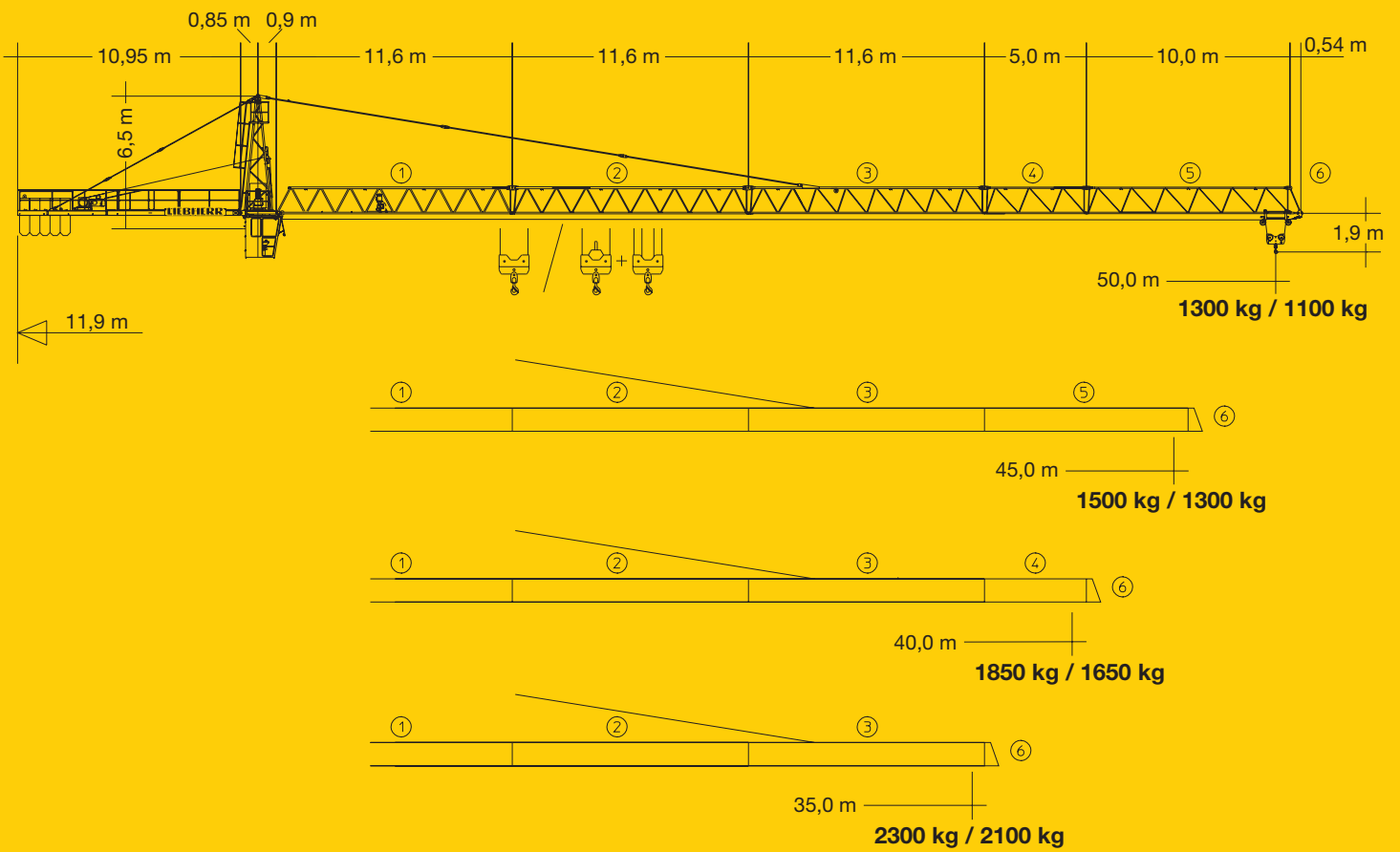
Turmdrehkran 90 LD



FEM

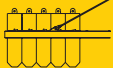

1 : 350

LIEBHERR




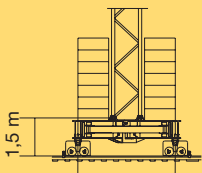
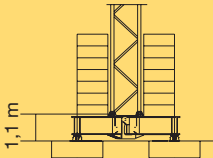
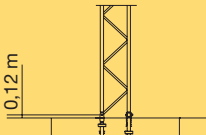
Gewicht

Weight / Poids / Peso / Peso / Pesos

Zentralballast / Central ballast Lest de base / Zavorra centrale Lastro central / Lastre central	80000 kg		(Ausl. 50 m)	10500 kg		26200 kg
--	----------	---	--------------	----------	---	----------

Hubhöhe

Hoisting height / Hauteur sous crochet / Altezza di sollevamento / Altura bajo gancho / Altura de montagem

			90 LD			
3,9 m	7,8 m	11,7 m				
8	4		43,3	43,4	42,9	41,9
7			39,4	39,5	39,0	38,0
6	3	2	35,5	35,6	35,1	34,1
5			31,6	31,7	31,2	30,2
4	2		27,7	27,8	27,3	26,3
3		1	23,8	23,9	23,4	22,4
2	1		19,9	20,0	19,5	18,5
1			16,0	16,1	15,6	14,6
0	0	0	12,1	12,2	11,7	10,7
			m	m	m	m
						
			1,5 m	1,6 m	1,1 m	0,12 m
			3,8 m	3,8 m	3,8 m	

90 LD

Hubhöhe

Hoisting height / Hauteur sous crochet / Altezza di sollevamento / Altura bajo gancho / Altura de montagem

		100 LC			
4,0 m	11	44,5*	44,4*	44,1*	43,1*
	10	40,5*	40,4*	40,1*	39,1*
	9	36,5	36,4	36,1	35,1
	8	32,5	32,4	32,1	31,1
	7	28,5	28,4	28,1	27,1
	6	24,5	24,4	24,1	23,1
	5	20,5	20,4	20,1	19,1
	4	16,5	16,4	16,1	15,1
	3	12,5	12,4	12,1	11,1
	2	8,5	8,4	8,1	7,1
	1	4,5	4,4	4,1	3,1
			m	m	m
+					

* Weitere Hubhöhen auf Anfrage. / Further hoist heights on request. / Hauteurs sous crochet sur demande. / Altre altezze di sollevamento: su richiesta. / Outras alturas de elevação: conforme ao pedido. / Para alturas bajo gancho superiores, consultar.



		132 HC						
2,5 m	5,0 m	15	52,7*	52,2*	48,4*	49,9*	49,7*	49,7*
		14	50,2*	49,7*	45,9*	47,4*	47,2*	47,2*
		13	47,7	47,2	43,4	44,9	44,7	44,7
		12	45,2	44,7	40,9	42,4	42,2	42,2
		11	42,7	42,2	38,4	39,9	39,7	39,7
		10	40,2	39,7	35,9	37,4	37,2	37,2
		9	37,7	37,2	33,4	34,9	34,7	34,7
		8	35,2	34,7	30,9	32,4	32,2	32,2
		7	32,7	32,2	28,4	29,9	29,7	29,7
		6	30,2	29,7	25,9	27,4	27,2	27,2
		5	27,7	27,2	23,4	24,9	24,7	24,7
		4	25,2	24,7	20,9	22,4	22,2	22,2
		3	22,7	22,2	18,4	19,9	19,7	19,7
		2	20,2	19,7	15,9	17,4	17,2	17,2
		1	17,7	17,2	13,4	14,9	14,7	14,7
		0	15,2	14,7	10,9	12,4	12,2	12,2
		m	m	m	m	m	m	
+								

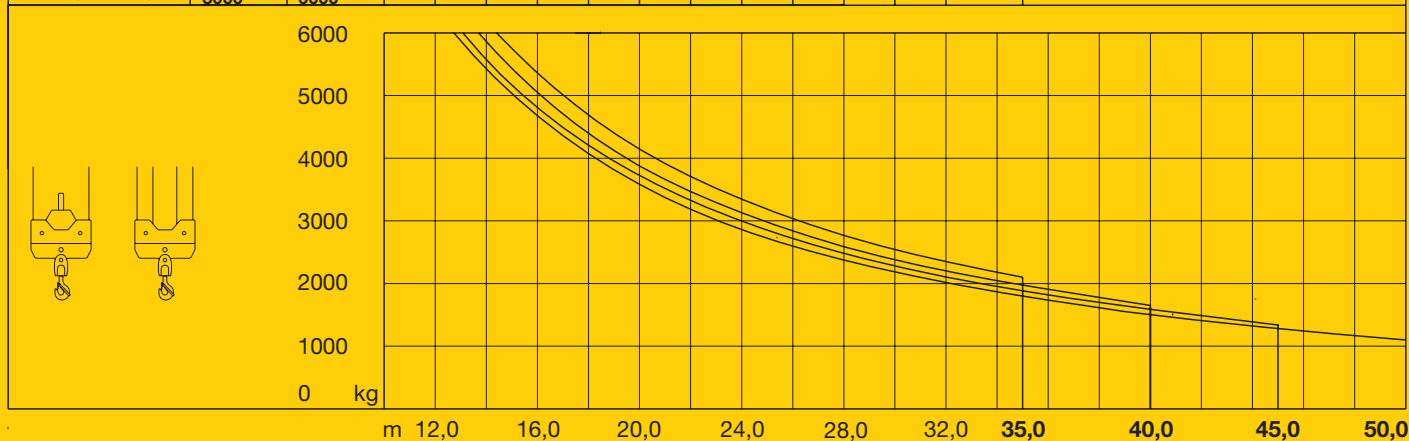
* Weitere Hubhöhen auf Anfrage. / Further hoist heights on request. / Hauteurs sous crochet sur demande. / Altre altezze di sollevamento: su richiesta. / Outras alturas de elevação: conforme ao pedido. / Para alturas bajo gancho superiores, consultar.



Ausladung und Tragfähigkeit

Radius and capacity / Portée et charge / Sbraccio e portata / Alcances y cargas / Alcance e capacidade de carga

m	r	m/kg	m/kg																
			12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	35,0	40,0	45,0	50,0		
50,0 (r=51,4)	2,4-24,5 3000								3000	2810	2580	2390	2210	1990	1700	1480	1300		
45,0 (r=46,4)	2,4-24,8 3000								3000	2850	2620	2420	2240	2020	1730	1500			
40,0 (r=41,4)	2,4-26,3 3000								3000	3000	2790	2580	2400	2160	1850				
35,0 (r=36,4)	2,4-27,7 3000								3000	3000	2970	2740	2550	2300					
m	r	m/kg	m/kg		m/kg														
50,0 (r=51,4)	2,4-23,1 3000		2,4-12,8 6000		6000	5420	4640	4040	3570	3180	2870	2600	2380	2180	2010	1790	1500	1280	1100
45,0 (r=46,4)	2,4-23,4 3000		2,4-13,0 6000		6000	5490	4700	4100	3620	3230	2910	2640	2410	2210	2040	1820	1530	1300	
40,0 (r=41,4)	2,4-24,8 3000		2,4-13,7 6000		6000	5860	5020	4380	3870	3460	3120	2830	2590	2380	2200	1960	1650		
35,0 (r=36,4)	2,4-26,1 3000		2,4-14,4 6000		6000	6000	5330	4660	4120	3680	3320	3020	2760	2540	2350	2100			



Geschwindigkeiten

Speeds / Vitesses / Velocità / Velocidades / Velocidades

	0,8 min ⁻¹	5,0 kW
	9,0 / 30,0 / 60,0 m/min	0,65 / 2,0 / 3,0 kW
	18,0 m/min	4,4 kW
	kVA	22,0 kW 37,0

		Stufe / Step Cran / Marcia Marcha / Marcha	kg	m/min
	3,8 / 18,5 / 22,0 kW	3 Lagen Layers Couches Strati Camadas Capas		
	85,0 m LS-Trommel	1	3000	6,0
		2	3000	27,0
		3	1800	56,0
	149,0 m LS-Trommel	5 Lagen Layers Couches Strati Camadas Capas		
		1	6000	3,0
		2	6000	13,5
		3	3700	28,0
		1	3000	6,2
		2	3000	28,0
		3	1700	58,0
		1	6000	3,1
		2	6000	14,0
		3	3500	29,0

Technische Daten











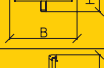







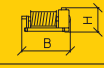












Technical data - Caractéristiques techniques

Caratteristiche tecniche - Características técnicas - Datos técnicos

Kolli-Liste

Packing List / Liste de colisage / Lista dei colli
Lista de embalagem / Lista de dimensiones y pesos

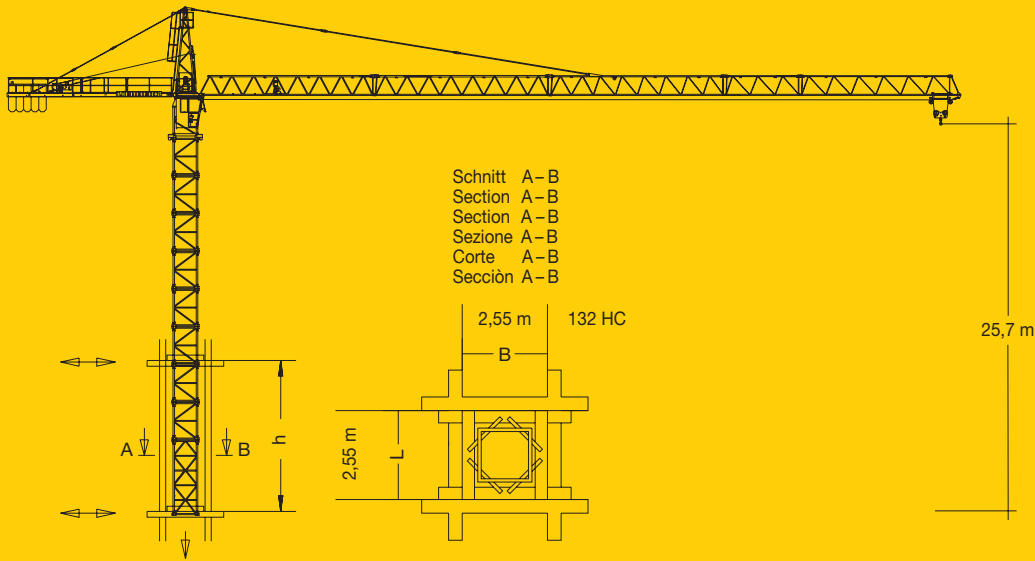
Montagegewichte: siehe Betriebsanweisung.
Erection weights: see instruction manual.
Poids de montage: voir manuel de service.
Pesi di montaggio: vedasi le istruzioni sull'uso.
Pesos de montagem: vejã-se es instruções p. uso.
Peso para el montaje: según manual.

Kranoberteil		Upper part of crane / Partie supérieure de grue Parte superiore della gru / Parte superior grúa Parte superior do guindaste	L (m)	B (m)	H (m)	kg
Pos. Item Rep Voce Pos. Ref	Anz. Qty. Qte. Cant. Cant.					
1	1	Kabine + Steuerstand / Cabin + Seat Cabine + fauteuil / Cabina + poltrona Cabine + cadeira / Cabina + butaca				440
2	1	Turmspitze mit Kud-Auflage / Tower head section with slewing ring support Porte-fleche avec pivot / Testa porta-braccio Cabeça de apoia de lança / Cabeza de torre				3250
3	1	Gegenausleger / Counter-jib Contre-fleche / Contrabaccio Contra-lança / Contrapluma				1260
4	1	Ausleger-Anlenkstück / Jib heel section Pied de fleche / Settore articolato di braccio Base articulada de lança / Pluma tramo primero				⓪ 1360
5	1	Ausleger-Zwischenstück / Intermediate jib section Elément intermédiaire de fleche / Spezzone di braccio Peça suplementar da lança / Tramo intermedio pluma				⓪ 990 ⓪ 800 ⓪ 240 ⓪ 390
6	1	Ausleger-Kopfstück / Jib head Pointe de fleche / Punta freccia Cabeça de lança / Tramo punta de pluma				⓪ 50
7	1	Podeste / Platforms Plates-formes / Plattaforma Plataforma / Plataforma				140
8	1	Laufkatze / Trolley Chariot / Carrello Carrinho / Carrito				135
9	1	Unterflasche / Bottom Moufle / Bozzello Gancha / Potipasto				150
10	1	Hubwerk / Winch Treuil / Argano / Mecanismo elevatoria Mecanismo elevación carga				630
Turm		Tower / Mât / Torre Torre / Torre				
11	1	Grundturmstück / Base tower section Mât de base / Elemento di torre base Tramo torre base / Peça de base de torre				3070
12	1	Turmstück / Tower section Elément de mât / Elemento di torre Torre / Torre				2730 1880 1065
Fundamentkreuz		Cruciform base / Châssis en croix / Carro della gru Carro de guindaste / Base cruciforme				
13	1	Tragholm I / Arm I Longeron I / Longherone I Travessa I / Brazo I				1710
14	1	Tragholm II / Arm II Longeron II / Longherone II Travessa II / Brazo II				1930
15	2	Fahrschemel mit Antrieb / Rail bogie with drive Bogie moteur / Telaio con gruppo propulsore Quadro sem grupo de propulsão / Caja rodillo motriz				510
16	2	Fahrschemel ohne Antrieb / Rail bogie without drive Bogie fou / Telaio senza gruppo propulsore Quadro com grupo de propulsão / Caja rodillo conducido				420
17	1	Seile und Kleinteile / Small parts and ropes Accessoire et câbles / Accessori cavi Acessorios e cabos / Accesorios y cables				2300

Einzelgewichte / Single weights / Poids individuels.
Pesi di componenti.
Pesos de peças componentes.
Pesos unitarios.

Klettern im Gebäude

Climbing in the building / Élevées et hissage dans le bâtiment / Pure varianti di gru allungabili
Subida no edificio / Trepado dentro del edificio



121 P - 4191 / FEM (Section 1) Krangruppe A3 • 01.03 / 6

Konstruktionsänderungen vorbehalten! / Subject to alterations!
Sous réserves de modifications! / Si fa riserva di modifiche!
Salvo modificação da construação! / ¡Sujeto a modificaciones!

Printed in Germany.

**LIEBHERR INDUSTRIAS METALICAS, S.A., Polígono Industrial Agustinos, Apartado 4096,
E-31014 PAMPLONA ☎ 948 297000, Fax 948 297029, www.lim.liebherr.com,
E-Mail: info@lim.liebherr.com**