

2

Eckkräfte, Fundamentkräfte, Ballastangaben

Die Eckkräfte und Fundamentkräfte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert.

140 EC-H 6 Litronic

154 EC-HM Unterwagen mit 4,5 m / 4,6 m Spurbreite

154 EC-HM Grundturmstück verstärkt (10,0 m lang)

140 EC-H Grundturmstück Standard (10,0 m lang)

120 HC Turmstücke Standard (2,5 m lang)

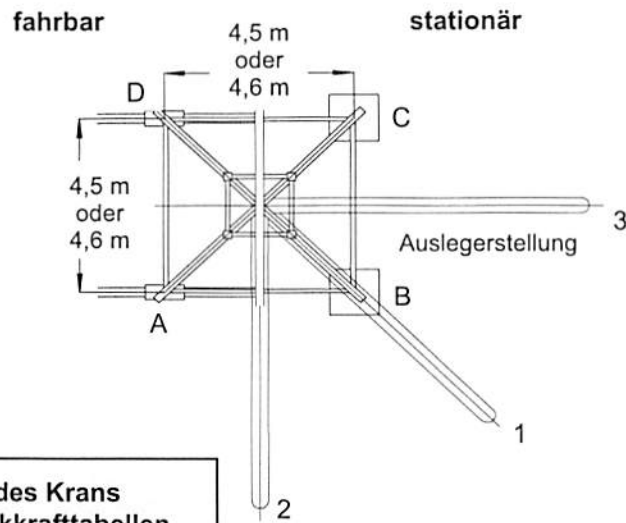
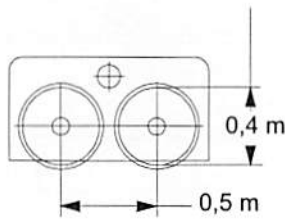
Ausführung: Kran fahrbar oder stationär auf Ankerschuhen,
auf 154 EC-HM Unterwagen mit 4,5 m / 4,6 m Spurbreite

Erläuterung zu den Eckkrafttabellen	2-1
Zentralballast-Aufteilung	2-1
Zentralballastblock "A"	2-2
Zentralballastblock "B"	2-3
Eckkräfte ohne Klettereinrichtung	2-10
Anzahl der Gegenballastblöcke	2-16
Gegenballastblock "A"	2-20
Gegenballastblock "B"	2-21

Erläuterung zu den Eckkrafttabellen

154 EC-HM Unterwagen

$$\frac{\text{Eckkraft}}{2} = \text{Radkraft}$$



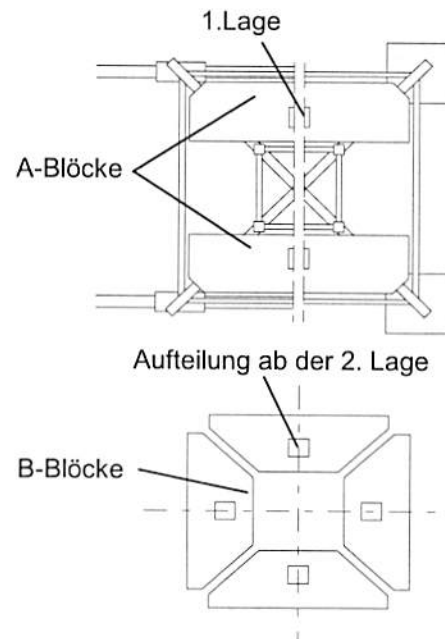
i Bei stationärer Ausführung des Krans verringert sich die in den Eckkrafttabellen angegebene Hakenhöhe um 0,5 m.

Zentralballast-Aufteilung:

- !** Erforderlichen Zentralballast entsprechend der Hakenhöhe, Auslegerlänge und Ausführung des Krans auflegen. Siehe „Eckkrafttabellen“.
- Lagen der Ballastblöcke einhalten.
- Ballastblöcke in jeder Lage gleichmäßig gegenüberliegend verteilen und exakt auflegen.

Gewicht: A – Block 5,134 t
 B – Block 2,906 t

Zentralballast	Anzahl der Ballastblöcke
21,89 t	2 x A und 4 x B-Blöcke
27,70 t	2 x A und 6 x B-Blöcke
33,52 t	2 x A und 8 x B-Blöcke
39,33 t	2 x A und 10 x B-Blöcke
45,14 t	2 x A und 12 x B-Blöcke
50,95 t	2 x A und 14 x B-Blöcke
56,76 t	2 x A und 16 x B-Blöcke
62,58 t	2 x A und 18 x B-Blöcke
68,39 t	2 x A und 20 x B-Blöcke
74,20 t	2 x A und 22 x B-Blöcke
80,01 t	2 x A und 24 x B-Blöcke
85,82 t	2 x A und 26 x B-Blöcke
91,64 t	2 x A und 28 x B-Blöcke
97,45 t	2 x A und 30 x B-Blöcke
103,26 t	2 x A und 32 x B-Blöcke
109,26 t	2 x A und 34 x B-Blöcke
114,88 t	2 x A und 36 x B-Blöcke
120,70 t	2 x A und 38 x B-Blöcke
126,51 t	2 x A und 40 x B-Blöcke



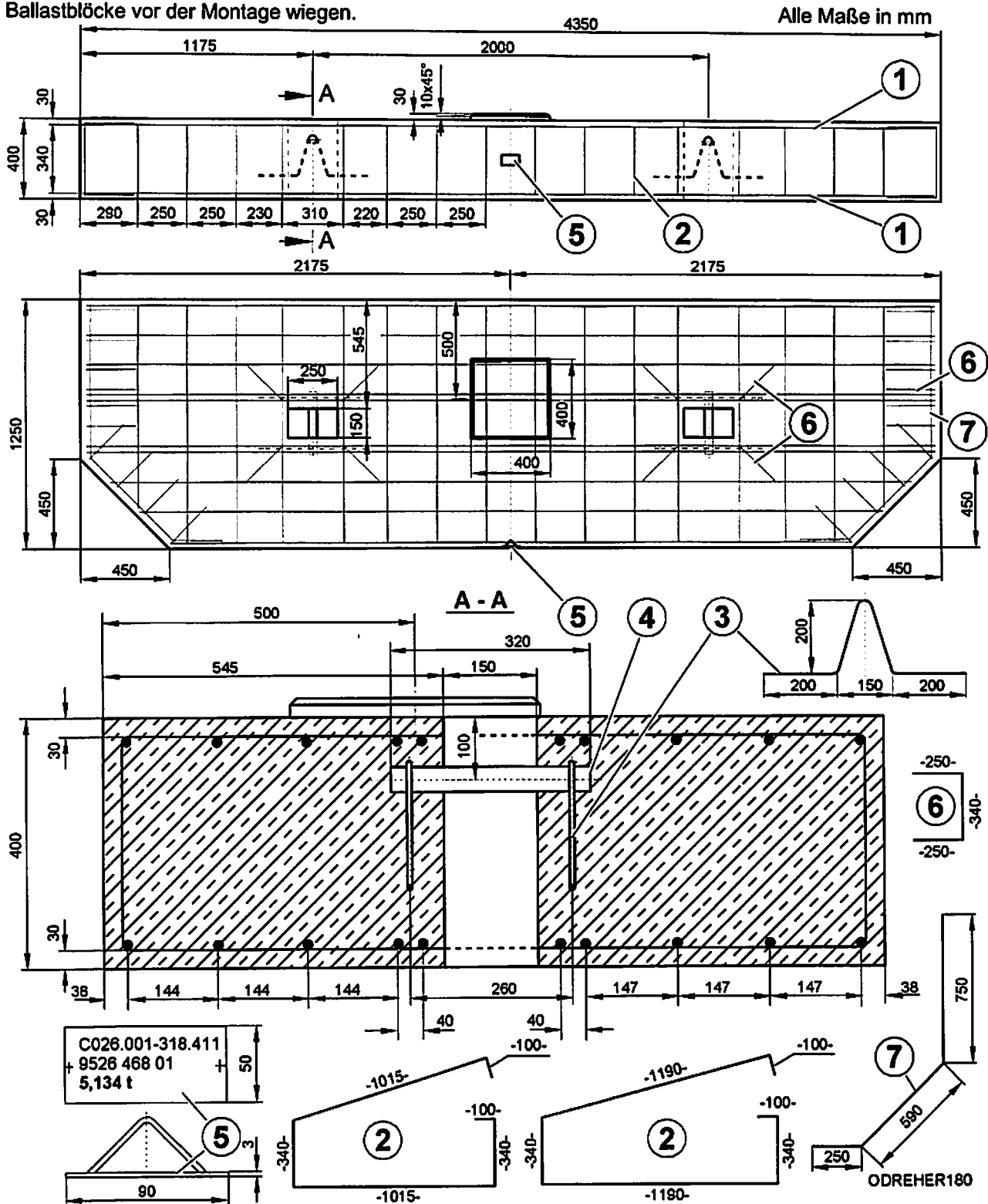
! Jede Arbeitsweise unterlassen, welche die Standsicherheit des Krans beeinträchtigt!

Zentralballast-Block "A" Gewicht: 5 130 kg Zeichnungs-Nr. C 026.001-318.411

Betongüte B25. Baustahl BSt 500/550. Betondeckung min. 30 mm. Betondichte 2,45 t/m³.

Masse der Ballastblöcke muss unbedingt eingehalten werden.

Ballastblöcke vor der Montage wiegen.



①	Ø16 mm, insgesamt 20 Stück	L=4290 mm, 14 Stück	④	2 Stück Ø40 mm, L=320 mm
		L=4050 mm, 2 Stück		
		L=3750 mm, 2 Stück		
②	Ø10 mm, insgesamt 16 Stück	L=3450 mm, 2 Stück	⑤	Schild kann bei LBC bestellt werden, C 026.001-318.411/110 – 9547 287 01
		L=3260 mm, 14 Stück		
③	Bügel Ø8 mm, L=800 mm, 4 Stück	L=2910 mm, 2 Stück	⑥	Bügel Ø8 mm, L=840 mm, insgesamt 28 Stück
			⑦	Bügel Ø8 mm, L=1590 mm, insgesamt 4 Stück

Tab. Zentralballast-Block „A“ = 5,134 t. Zeichnungs-Nr. C 026.001 – 318.411

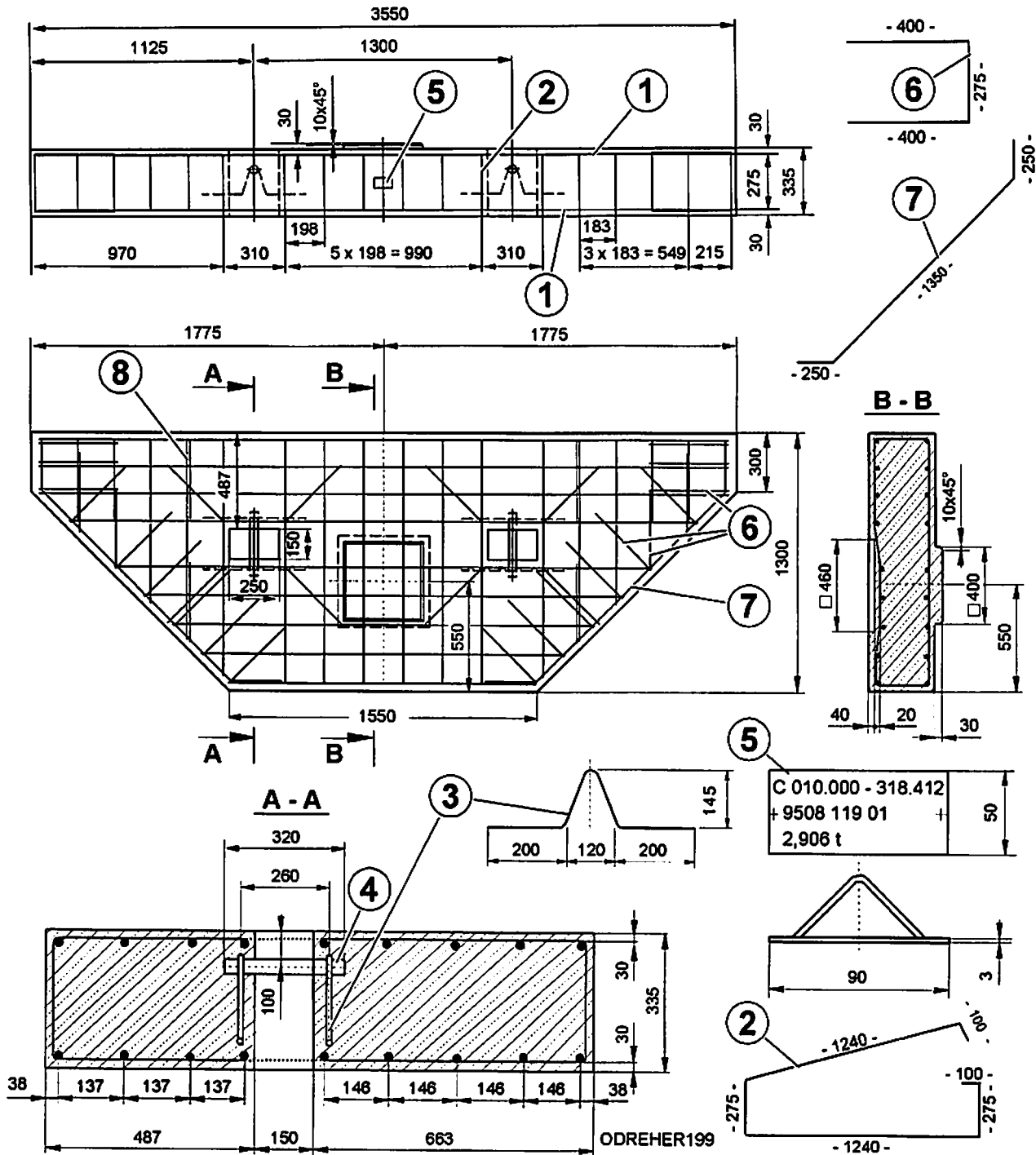
Zentralballast-Block "B" Gewicht: 2 906 kg Zeichnungs-Nr. C 010.000-318.412

Betongüte B25. Baustahl BSt 500/550. Betondeckung min. 30 mm. Betondichte 2,45 t/m³.

Masse der Ballastblöcke muss unbedingt eingehalten werden.

Ballastblöcke vor der Montage wiegen.

Alle Maße in mm



C 010.000 - 318.412
+ 9508 119 01
2,906 t

①	Ø16 mm, insgesamt 18 Stück	L=3490 mm, 6 Stück	④	2 Stück Ø40 mm, L=320 mm
		L=3160 mm, 2 Stück		
		L=2700 mm, 2 Stück		
		L=2410 mm, 2 Stück		
		L=2120 mm, 2 Stück		
		L=1830 mm, 2 Stück L=1550 mm, 2 Stück		
②	Ø10 mm, L=3230 mm, 8 Stück	⑦	Bügel Ø8 mm, L=1850 mm, insgesamt 4 Stück	
③	Bügel Ø8 mm, L=700 mm, 4 Stück	⑧	Bügel Ø8 mm, L=1000 mm, insgesamt 2 Stück	

Tab. Zentralballast-Block „B“ = 2,906 t. Zeichnungs-Nr. C 010.001 – 318.412

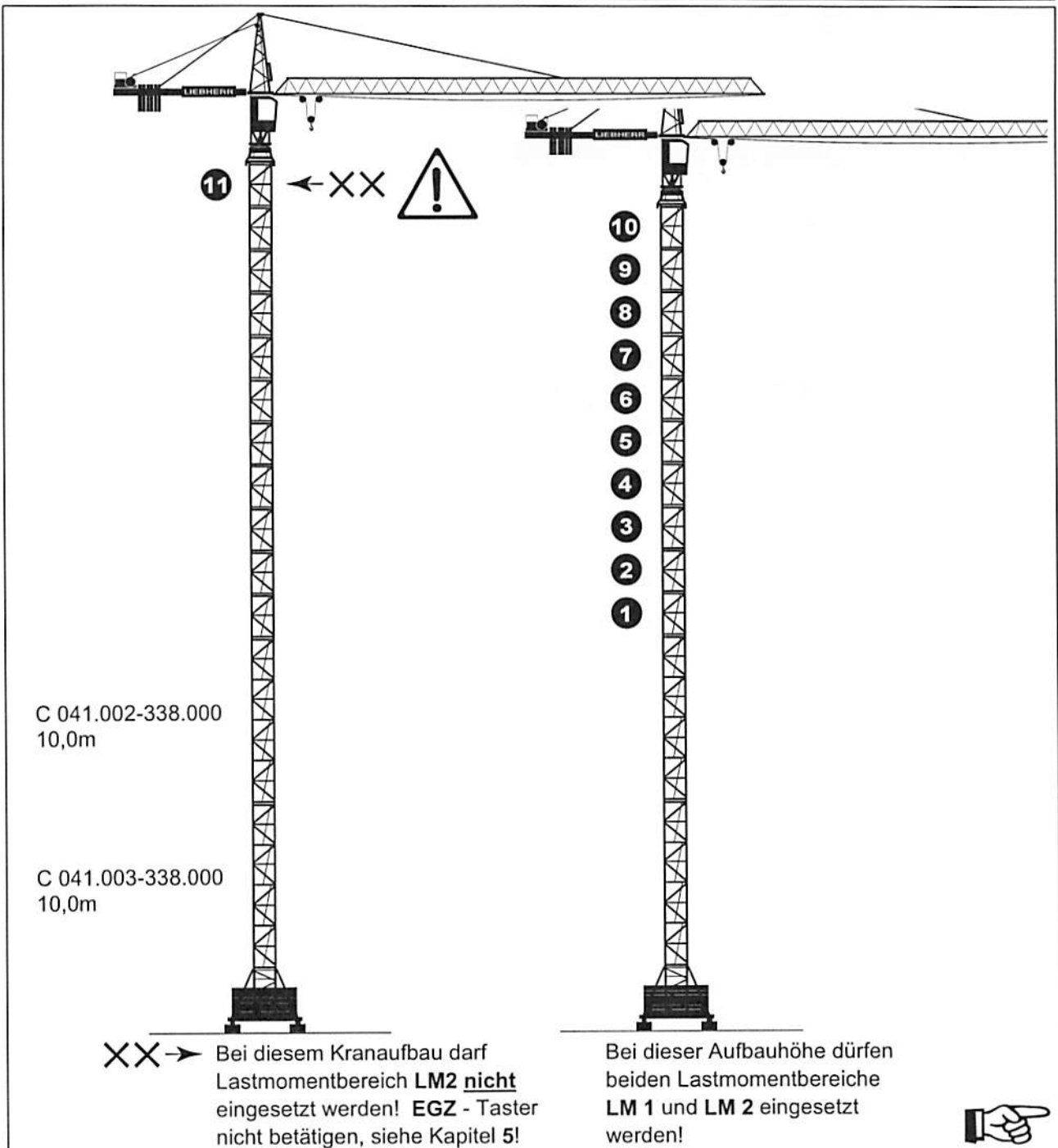
Konstruktionsteile	Zeichnungs-Nr.
154 EC-HM Unterwagen 4,5 m oder 4,6 m Spurbreite	C 050.020-310.000
154 EC-HM Grundturmstück verstärkt (10,0m lang)	C 041.003-338.000
140 EC-H Grundturmstück Standard (10,0m lang)	C 041.002-338.000
120 HC Turmstücke Standard (2,5 m lang)	C 041.002-332.000

140 EC-H 6 Litronic

Eckkräfte ohne Klettereinrichtung



auch bei Montage und Demontage



Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

140 EC-H 6 Litronic

Kran fahrbar und stationär auf Ankerschuhen, ohne Klettereinrichtung

154 EC-HM Unterwagen: C 050.020-310.000

154 EC-HM Grundturmstück verstärkt: C 041.003-338.000

140 EC-H Grundturmstück Standard: C 041.002-338.000

120 HC Turmstücke Standard: C 041.002-332.000

Ausladung: **60,00m**

Spur: **4,5m oder 4,6m**

Turmstück: **2,50m**

Radstand: **4,5m oder 4,6m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentral-ballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=253 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	26,20	39,328	A	238	377	83	35	A	233	301	166	55
			B	498	454	420		B	334	301	301	
			C	265	126	420		C	233	166	301	
			D	5	50	83		D	133	166	166	
1	28,70	39,328	A	240	381	81	35	A	236	320	151	58
			B	509	465	427		B	362	320	320	
			C	268	127	427		C	236	151	320	
			D	0	44	81		D	110	151	151	
2	31,20	39,328	A	238	386	79	36	A	238	341	136	61
			B	524	476	434		B	391	341	341	
			C	265	128	434		C	238	136	341	
			D	0	38	79		D	85	136	136	
3	33,70	39,328	A	234	390	77	37	A	241	362	119	65
			B	540	487	441		B	423	362	362	
			C	263	129	441		C	241	119	362	
			D	0	32	77		D	59	119	119	
4	36,20	45,140	A	260	409	90	38	A	258	399	117	68
			B	557	514	463		B	470	399	399	
			C	288	144	463		C	258	117	399	
			D	0	39	90		D	47	117	117	
5	38,70	45,140	A	257	414	88	38	A	261	423	98	71
			B	574	526	470		B	504	423	423	
			C	285	144	470		C	261	98	423	
			D	0	33	88		D	18	98	98	
6	41,20	45,140	A	249	418	83	39	A	251	447	79	75
			B	597	538	480		B	551	447	447	
			C	281	145	480		C	251	79	447	
			D	0	25	83		D	0	79	79	
7	43,70	50,952	A	269	437	92	40	A	251	487	74	78
			B	620	566	506		B	620	487	487	
			C	306	160	506		C	251	74	487	
			D	0	32	92		D	0	74	74	
8	46,20	56,764	A	289	457	101	41	A	249	528	67	81
			B	644	594	531		B	691	528	528	
			C	331	175	531		C	249	67	528	
			D	0	38	101		D	0	67	67	
9	48,70	68,388	A	321	487	122	42	A	276	584	75	85
			B	679	632	569		B	765	584	584	
			C	371	204	569		C	276	75	584	
			D	13	60	122		D	0	75	75	
10	51,20	80,012	A	352	525	145	42	A	300	641	81	88
			B	728	680	614		B	842	641	641	
			C	407	235	614		C	300	81	641	
			D	31	79	145		D	0	81	81	
xx 11	53,70	91,636	A	379	559	165	43	A	324	699	86	91
			B	775	724	657		B	922	699	699	
			C	444	264	657		C	324	86	699	
			D	47	99	165		D	0	86	86	

xx Bei diesem Kranaufbau nicht auf Lastmomentkurve LM2 umschalten!



**Montage und Demontage des
Kranes ohne Klettereinrichtung !**

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

140 EC-H 6 Litronic

Kran fahrbar und stationär auf Ankerschuh, ohne Klettereinrichtung

154 EC-HM Unterwagen: C 050.020-310.000

154 EC-HM Grundturmstück verstärkt: C 041.003-338.000

140 EC-H Grundturmstück Standard: C 041.002-338.000

120 HC Turmstücke Standard: C 041.002-332.000

Ausladung: 55,00m

Spur: 4,5m oder 4,6m

Turmstück: 2,50m

Radstand: 4,5m oder 4,6m

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentral-ballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=230 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	26,20	39,328	A	223	381	70	34	A	230	281	179	56
			B	513	454	422		B	307	281	281	
			C	248	111	422		C	230	179	281	
			D	0	38	70		D	153	179	179	
1	28,70	39,328	A	220	386	69	35	A	233	301	164	59
			B	529	465	429		B	336	301	301	
			C	246	112	429		C	233	164	301	
			D	0	32	69		D	130	164	164	
2	31,20	45,140	A	249	404	83	35	A	250	336	163	63
			B	542	491	450		B	380	336	336	
			C	274	128	450		C	250	163	336	
			D	0	42	83		D	119	163	163	
3	33,70	45,140	A	246	409	81	36	A	252	358	146	66
			B	558	502	457		B	412	358	358	
			C	271	129	457		C	252	146	358	
			D	0	35	81		D	93	146	146	
4	36,20	45,140	A	256	396	93	37	A	254	378	130	68
			B	537	497	450		B	442	378	378	
			C	286	147	450		C	254	130	378	
			D	6	46	93		D	66	130	130	
5	38,70	45,140	A	235	418	74	37	A	257	405	110	73
			B	597	526	474		B	479	405	405	
			C	264	130	474		C	257	110	405	
			D	0	22	74		D	36	110	110	
6	41,20	50,952	A	256	437	84	38	A	275	444	105	76
			B	619	554	499		B	530	444	444	
			C	289	145	499		C	275	105	444	
			D	0	29	84		D	20	105	105	
7	43,70	56,764	A	274	457	91	39	A	292	484	99	79
			B	644	581	524		B	581	484	484	
			C	313	159	524		C	292	99	484	
			D	0	35	91		D	2	99	99	
8	46,20	62,576	A	294	476	100	40	A	292	525	93	83
			B	668	608	549		B	652	525	525	
			C	338	174	549		C	292	93	525	
			D	0	41	100		D	0	93	93	
9	48,70	68,388	A	314	496	109	41	A	289	567	85	86
			B	692	636	575		B	727	567	567	
			C	362	189	575		C	289	85	567	
			D	0	48	109		D	0	85	85	
10	51,20	80,012	A	346	530	131	41	A	313	624	91	89
			B	735	680	618		B	805	624	624	
			C	402	219	618		C	313	91	624	
			D	14	68	131		D	0	91	91	
xx 11	53,70	85,824	A	361	550	139	42	A	307	668	81	93
			B	765	709	644		B	886	668	668	
			C	422	233	644		C	307	81	668	
			D	18	74	139		D	0	81	81	

xx Bei diesem Kranaufbau nicht auf Lastmomentkurve LM2 umschalten!



Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

140 EC-H 6 Litronic

Kran fahrbar und stationär auf Ankerschuh, ohne Klettereinrichtung

- 154 EC-HM Unterwagen: C 050.020-310.000**
- 154 EC-HM Grundturmstück verstärkt: C 041.003-338.000**
- 140 EC-H Grundturmstück Standard: C 041.002-338.000**
- 120 HC Turmstücke Standard: C 041.002-332.000**

Ausladung: **50,00m**
 Turmstück: **2,50m**

Spur: **4,5m oder 4,6m**
 Radstand: **4,5m oder 4,6m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentral-ballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=203 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	26,20	45,140	A	217	403	63	33	A	236	277	196	56
			B	552	473	443		B	298	277	277	
			C	241	102	443		C	236	196	277	
			D	0	32	63		D	175	196	196	
1	28,70	45,140	A	214	408	61	33	A	239	297	182	59
			B	567	483	450		B	327	297	297	
			C	239	103	450		C	239	182	297	
			D	0	27	61		D	151	182	182	
2	31,20	45,140	A	211	412	59	34	A	242	317	166	63
			B	583	494	457		B	357	317	317	
			C	237	103	457		C	242	166	317	
			D	0	21	59		D	126	166	166	
3	33,70	45,140	A	208	417	57	35	A	244	339	149	66
			B	599	505	464		B	388	339	339	
			C	234	104	464		C	244	149	339	
			D	0	15	57		D	100	149	149	
4	36,20	50,952	A	230	436	67	36	A	261	377	146	69
			B	620	532	488		B	436	377	377	
			C	260	119	488		C	261	146	377	
			D	0	23	67		D	87	146	146	
5	38,70	50,952	A	226	441	65	36	A	264	400	128	73
			B	638	544	495		B	470	400	400	
			C	256	119	495		C	264	128	400	
			D	0	16	65		D	57	128	128	
6	41,20	56,764	A	247	460	74	37	A	281	440	123	76
			B	660	571	520		B	521	440	440	
			C	282	134	520		C	281	123	440	
			D	0	24	74		D	41	123	123	
7	43,70	62,576	A	268	480	83	38	A	298	480	117	79
			B	683	598	545		B	573	480	480	
			C	306	149	545		C	298	117	480	
			D	0	31	83		D	24	117	117	
8	46,20	68,388	A	288	500	92	39	A	315	521	110	83
			B	706	625	570		B	626	521	521	
			C	331	163	570		C	315	110	521	
			D	0	37	92		D	5	110	110	
9	48,70	80,012	A	335	534	115	39	A	346	577	117	86
			B	733	669	613		B	696	577	577	
			C	386	193	613		C	346	117	577	
			D	0	59	115		D	0	117	117	
10	51,20	85,824	A	353	554	123	40	A	341	620	108	89
			B	760	697	638		B	774	620	620	
			C	408	208	638		C	341	108	620	
			D	1	65	123		D	0	108	108	
xx 11	53,70	91,636	A	368	574	131	41	A	335	664	99	93
			B	790	725	664		B	855	664	664	
			C	427	222	664		C	335	99	664	
			D	6	70	131		D	0	99	99	

xx Bei diesem Kranaufbau nicht auf Lastmomentkurve LM2 umschalten!



Montage und Demontage des Kranes ohne Klettereinrichtung !

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

140 EC-H 6 Litronic

Kran fahrbar und stationär auf Ankerschuh, ohne Klettereinrichtung

154 EC-HM Unterwagen: C 050.020-310.000

154 EC-HM Grundturmstück verstärkt: C 041.003-338.000

140 EC-H Grundturmstück Standard: C 041.002-338.000

120 HC Turmstücke Standard: C 041.002-332.000

Ausladung: 45,00m

Spur: 4,5m oder 4,6m

Turmstück: 2,50m

Radstand: 4,5m oder 4,6m

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=191 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	26,20	50,952	A	226	421	64	32	A	246	283	209	56
			B	572	488	460		B	303	283	283	
			C	251	104	460		C	246	209	283	
			D	0	36	64		D	189	209	209	
1	28,70	50,952	A	223	425	62	33	A	249	303	195	59
			B	588	499	467		B	332	303	303	
			C	249	104	467		C	249	195	303	
			D	0	31	62		D	166	195	195	
2	31,20	50,952	A	219	430	60	33	A	251	324	179	63
			B	604	509	474		B	362	324	324	
			C	246	105	474		C	251	179	324	
			D	0	25	60		D	141	179	179	
3	33,70	50,952	A	216	435	58	34	A	254	345	162	66
			B	620	521	482		B	393	345	345	
			C	243	105	482		C	254	162	345	
			D	0	19	58		D	114	162	162	
4	36,20	50,952	A	213	440	56	35	A	256	368	145	69
			B	637	532	489		B	426	368	368	
			C	240	105	489		C	256	145	368	
			D	0	13	56		D	87	145	145	
5	38,70	56,764	A	234	459	66	36	A	274	406	141	73
			B	658	559	513		B	475	406	406	
			C	266	120	513		C	274	141	406	
			D	0	21	66		D	72	141	141	
6	41,20	62,576	A	258	478	77	36	A	291	446	136	76
			B	679	586	538		B	525	446	446	
			C	293	136	538		C	291	136	446	
			D	0	29	77		D	56	136	136	
7	43,70	68,388	A	278	498	86	37	A	308	486	130	79
			B	702	613	563		B	577	486	486	
			C	317	151	563		C	308	130	486	
			D	0	36	86		D	38	130	130	
8	46,20	74,200	A	297	518	94	38	A	325	527	123	83
			B	727	640	588		B	631	527	527	
			C	340	164	588		C	325	123	527	
			D	0	42	94		D	19	123	123	
9	48,70	80,012	A	317	538	103	39	A	341	569	115	86
			B	751	668	614		B	686	569	569	
			C	365	178	614		C	341	115	569	
			D	0	49	103		D	0	115	115	
10	51,20	85,824	A	336	558	111	39	A	336	612	107	89
			B	776	695	639		B	764	612	612	
			C	389	192	639		C	336	107	612	
			D	0	55	111		D	0	107	107	
xx 11	53,70	97,448	A	378	593	133	40	A	359	670	112	93
			B	810	739	682		B	845	670	670	
			C	437	222	682		C	359	112	670	
			D	5	75	133		D	0	112	112	

xx Bei diesem Kranaufbau nicht auf Lastmomentkurve LM2 umschalten!



Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb

140 EC-H 6 Litronic

Kran fahrbar und stationär auf Ankerschuhen, ohne Klettereinrichtung

154 EC-HM Unterwagen: C 050.020-310.000

154 EC-HM Grundturmstück verstärkt: C 041.003-338.000

140 EC-H Grundturmstück Standard: C 041.002-338.000

120 HC Turmstücke Standard: C 041.002-332.000

Ausladung: **40,00m**

Spur: **4,5m oder 4,6m**

Turmstück: **2,50m**

Radstand: **4,5m oder 4,6m**

Zahl d. Turm-Stücke	Haken-höhe [m]	Zentralballast [to]	Eckdrücke in Betrieb [kN], MD=191 kNm					Eckdrücke außer Betrieb [kN], MD=0				
			Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]	Ecke	Auslegerstellung			H.-Kraft [kN]
				1	2	3			1	2	3	
0	26,20	56,764	A	239	438	69	31	A	257	287	228	56
			B	590	505	478		B	305	287	287	
			C	265	109	478		C	257	228	287	
			D	0	42	69		D	210	228	228	
1	28,70	56,764	A	236	443	67	32	A	260	307	213	59
			B	606	515	486		B	333	307	307	
			C	263	109	486		C	260	213	307	
			D	0	37	67		D	187	213	213	
2	31,20	56,764	A	232	448	65	33	A	263	328	197	63
			B	622	526	493		B	363	328	328	
			C	261	110	493		C	263	197	328	
			D	0	31	65		D	162	197	197	
3	33,70	56,764	A	229	453	62	34	A	265	350	180	66
			B	639	537	500		B	395	350	350	
			C	258	110	500		C	265	180	350	
			D	0	25	62		D	136	180	180	
4	36,20	56,764	A	225	458	60	34	A	268	373	163	69
			B	656	549	508		B	428	373	373	
			C	255	110	508		C	268	163	373	
			D	0	19	60		D	108	163	163	
5	38,70	56,764	A	221	463	57	35	A	270	397	144	73
			B	674	560	516		B	462	397	397	
			C	251	110	516		C	270	144	397	
			D	0	13	57		D	78	144	144	
6	41,20	62,576	A	243	483	67	36	A	288	436	139	76
			B	696	587	540		B	513	436	436	
			C	276	125	540		C	288	139	436	
			D	0	20	67		D	62	139	139	
7	43,70	74,200	A	291	516	90	36	A	319	490	148	79
			B	720	629	582		B	579	490	490	
			C	332	155	582		C	319	148	490	
			D	0	42	90		D	59	148	148	
8	46,20	80,012	A	311	536	99	37	A	336	531	141	83
			B	744	657	607		B	632	531	531	
			C	356	169	607		C	336	141	531	
			D	0	49	99		D	40	141	141	
9	48,70	85,824	A	331	556	108	38	A	353	573	134	86
			B	768	684	632		B	687	573	573	
			C	380	184	632		C	353	134	573	
			D	0	56	108		D	20	134	134	
10	51,20	91,636	A	349	577	115	39	A	368	616	125	89
			B	794	712	658		B	745	616	616	
			C	403	197	658		C	368	125	616	
			D	0	62	115		D	0	125	125	
xx 11	53,70	97,448	A	369	597	124	40	A	362	660	115	93
			B	820	740	684		B	826	660	660	
			C	427	211	684		C	362	115	660	
			D	0	68	124		D	0	115	115	

xx Bei diesem Kranaufbau nicht auf Lastmomentkurve LM2 umschalten!



Anzahl der Gegenballastblöcke

140 EC-H 6 Litronic
154 EC-H 6 Litronic



Folgende Gegenballastangaben gelten nur für Krane ohne Laufstege im Ausleger!

Auslegerlänge (m)	Drehkreisradius des Gegenauslegers (m)	WiW 240 VZ 405 - 30 kW, 2-Gang FU WiW 250 VZ 403 - 37 kW, 2-Gang FU										
40,0	14,1	3xA + 2xB +	unter Hubwerk	1xB = 12,3 t →	B	A	A	A	B	B		
45,0		4xA + 1xB +		1xB = 13,2 t →	B	A	A	A	A	B		
50,0		4xA + 2xB +		1xB = 14,8 t →	B	A	A	A	A	B	B	
55,0		5xA + 2xB +		1xB = 17,3 t →	B	A	A	A	A	A	B	B
60,0 *)		7xA +		1xB = 19,1 t →	B	A*)	A	A	A	A	A	A

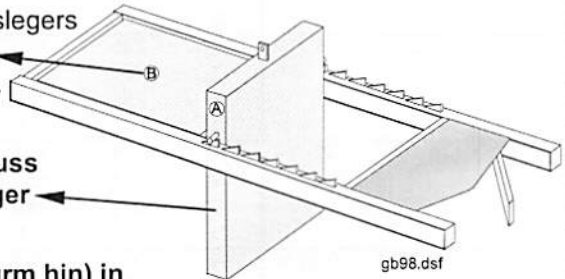
FU = Frequenzumrichter



= Vor der Montage des Gegenauslegers einen "B"-Block (1,6 t) unter den Hubwerksrahmen einlegen.

- **A*)** = Vor der Montage des 60 m Auslegers muss ein "A"-Block (2,5 t) in den Gegenausleger eingehängt werden, siehe Tabelle.
- Die Ballastblöcke von hinten nach vorne (zum Turm hin) in folgender Reihenfolge einsetzen: zuerst A-Blöcke, danach B-Blöcke! Ballastangaben entsprechend dem Ausleger aus der Tabelle entnehmen.
- Ballastgewicht unbedingt einhalten!
→ Bei Herstellung der Blöcke genau auf das Fertiggewicht achten!
Die Abmessungen der Ballastblöcke entsprechen einem Raumgewicht von 2,4 t/m³.

Empfehlung → Blöcke vor der Montage nachwiegen!

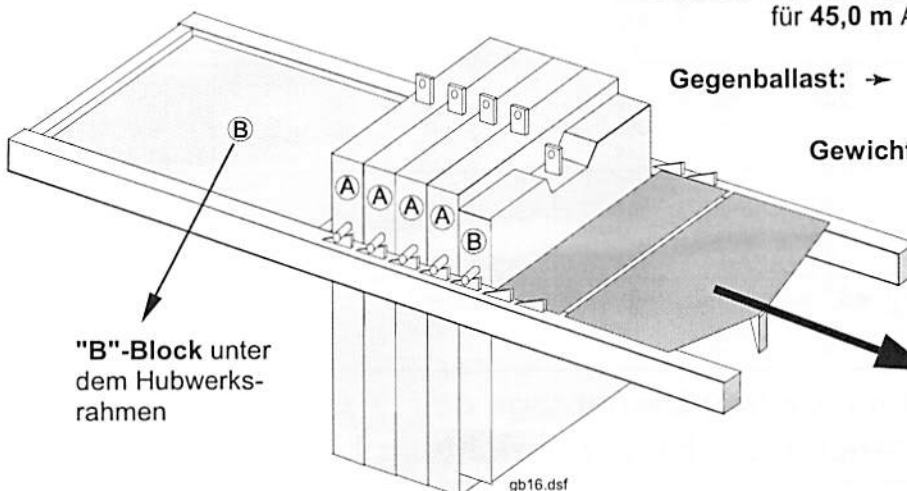


gb98.dsf

Beispiel: Anordnung der Gegenballastblöcke für 45,0 m Ausleger

Gegenballast: → 4xA + 1xB + **1xB** = 13,2 t

Gewicht: "A"-Block = 2 500 kg
"B"-Block = 1 600 kg



"B"-Block unter dem Hubwerksrahmen

Richtung Turm

gb16.dsf

Anzahl der Gegenballastblöcke

140 EC-H 6 Litronic
154 EC-H 6 Litronic



Folgende Gegenballastangaben gelten nur für Krane ohne Laufstege im Ausleger!

Auslegerlänge (m)	Drehkreisradius des Gegenauslegers (m)	WiW 240 MZ 401 - 30 kW, 1-Gang FU WiW 250 MZ 401 - 37 kW, 1-Gang FU WiW 260 MZ 404 - 45 kW, 1-Gang FU										
		3xA + 2xB +	1xB = 12,3 t →	B	A	A	A	B	B			
40,0	14,1	unter Hubwerk	4xA + 1xB +	1xB = 13,2 t →	B	A	A	A	A	B		
45,0			4xA + 2xB +	1xB = 14,8 t →	B	A	A	A	A	B	B	
50,0			5xA + 2xB +	1xB = 17,3 t →	B	A	A	A	A	A	B	B
55,0			7xA +	1xB = 19,1 t →	B	A*)	A	A	A	A	A	A
60,0 *)												

FU = Frequenzumrichter

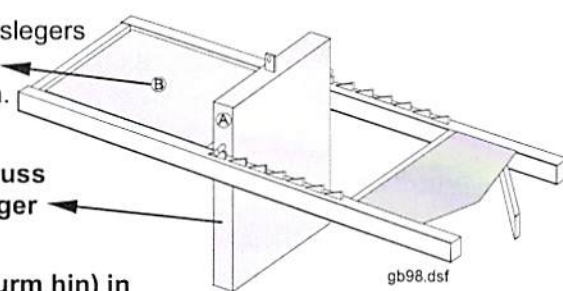
B = Vor der Montage des Gegenauslegers einen "B"-Block (1,6 t) unter den Hubwerksrahmen einlegen.

• **A*)** = Vor der Montage des 60 m Auslegers muss ein "A"-Block (2,5 t) in den Gegenausleger eingehängt werden, siehe Tabelle.

• Die Ballastblöcke von hinten nach vorne (zum Turm hin) in folgender Reihenfolge einsetzen: zuerst A-Blöcke, danach B-Blöcke! Ballastangaben entsprechend dem Ausleger aus der Tabelle entnehmen.

• Ballastgewicht unbedingt einhalten!
 → Bei Herstellung der Blöcke genau auf das Fertiggewicht achten!
 Die Abmessungen der Ballastblöcke entsprechen einem Raumgewicht von 2,4 t/m³.

Empfehlung → Blöcke vor der Montage nachwiegen!

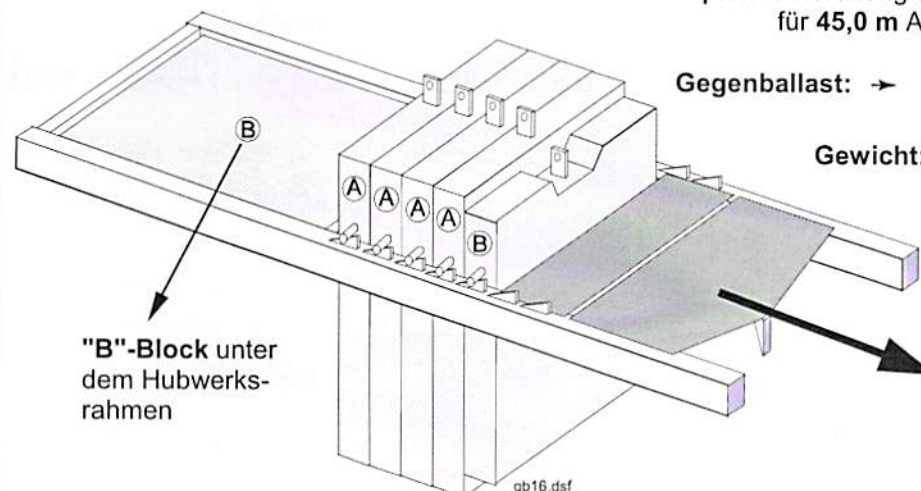


gb98.dsf

Beispiel: Anordnung der Gegenballastblöcke für 45,0 m Ausleger

Gegenballast: → 4xA + 1xB + **1xB** = 13,2 t

Gewicht: "A"-Block = 2 500 kg
 "B"-Block = 1 600 kg



"B"-Block unter dem Hubwerksrahmen

Richtung Turm

gb16.dsf

Anzahl der Gegenballastblöcke

140 EC-H 6 Litronic
154 EC-H 6 Litronic



Folgende Gegenballastangaben gelten nur für Krane mit Laufstegen im Ausleger!

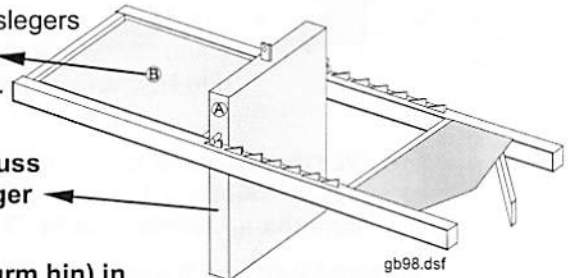
Auslegerlänge (m)	Drehkreisradius des Gegenauslegers (m)	WiW 240 VZ 405 - 30 kW, 2-Gang FU WiW 250 VZ 403 - 37 kW, 2-Gang FU									
		40,0	14,1	4xA + 1xB +	unter Hubwerk	1xB = 13,2 t →	B	A	A	A	A
45,0	5xA +	1xB = 14,1 t →		B		A	A	A	A		
50,0	6xA +	1xB = 16,6 t →		B		A	A	A	A	A	
55,0	7xA +	1xB = 19,1 t →		B		A	A	A	A	A	A
60,0 *)	7xA +	1xB = 19,1 t →		B		A*)	A	A	A	A	A

FU = Frequenzumrichter



B

= Vor der Montage des Gegenauslegers einen "B"-Block (1,6 t) unter den Hubwerksrahmen einlegen.



- **A*)** = Vor der Montage des 60 m Auslegers muss ein "A"-Block (2,5 t) in den Gegenausleger eingehängt werden, siehe Tabelle.

- Die Ballastblöcke von hinten nach vorne (zum Turm hin) in folgender Reihenfolge einsetzen: zuerst A-Blöcke, danach B-Blöcke! Ballastangaben entsprechend dem Ausleger aus der Tabelle entnehmen.

- Ballastgewicht unbedingt einhalten!

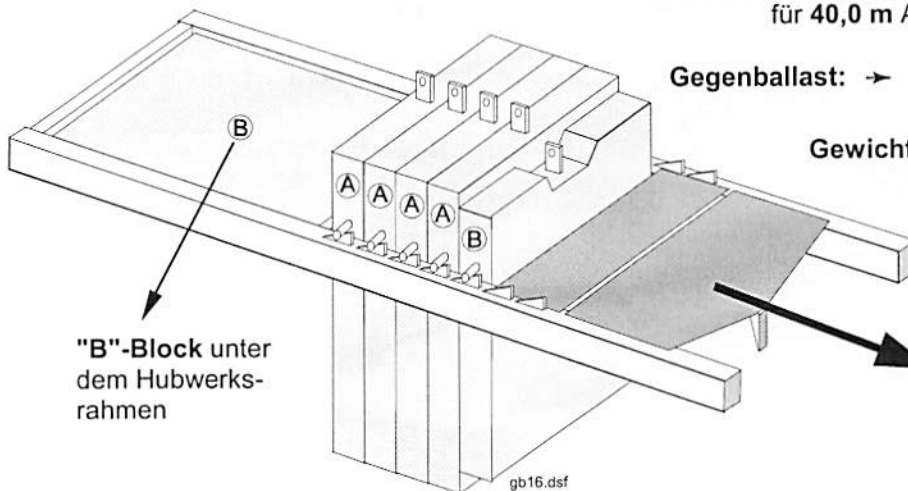
➔ Bei Herstellung der Blöcke genau auf das Fertiggewicht achten!
Die Abmessungen der Ballastblöcke entsprechen einem Raumgewicht von 2,4 t/m³.

Empfehlung ➔ Blöcke vor der Montage nachwiegen!

Beispiel: Anordnung der Gegenballastblöcke für 40,0 m Ausleger

Gegenballast: ➔ 4xA + 1xB + **1xB** = 13,2 t

Gewicht: "A"-Block = 2 500 kg
"B"-Block = 1 600 kg



"B"-Block unter dem Hubwerksrahmen

Richtung Turm

Anzahl der Gegenballastblöcke

140 EC-H 6 Litronic
154 EC-H 6 Litronic



Folgende Gegenballastangaben gelten nur für Krane mit Laufstegen im Ausleger!

Auslegerlänge (m)	Drehkreisradius des Gegenauslegers (m)	WiW 240 MZ 401 - 30 kW, 1-Gang FU WiW 250 MZ 401 - 37 kW, 1-Gang FU WiW 260 MZ 404 - 45 kW, 1-Gang FU										
40,0	14,1	4xA + 1xB +	unter Hubwerk	1xB = 13,2 t →	B	A	A	A	A	B		
45,0		5xA +		1xB = 14,1 t →	B	A	A	A	A	A		
50,0		6xA +		1xB = 16,6 t →	B	A	A	A	A	A	A	
55,0		7xA +		1xB = 19,1 t →	B	A	A	A	A	A	A	A
60,0 *)		7xA + 1xB +		1xB = 20,7 t →	B	B**)						
					A*)	A	A	A	A	A	A	

FU = Frequenzumrichter

B = Vor der Montage des Gegenauslegers einen "B"-Block (1,6 t) unter den Hubwerksrahmen einlegen.

- **A*)** = Vor der Montage des 60 m Auslegers muss ein "A"-Block (2,5 t) in den Gegenausleger eingehängt werden, siehe Tabelle.
- **B**)** = Beim 60 m Ausleger muss der B-Block auf die Ballastblöcke gelegt und gesichert werden.
- Die Ballastblöcke von hinten nach vorne (zum Turm hin) in folgender Reihenfolge einsetzen: zuerst A-Blöcke, danach B-Blöcke! Ballastangaben entsprechend dem Ausleger aus der Tabelle entnehmen.
- Ballastgewicht unbedingt einhalten!
 - ➔ Bei Herstellung der Blöcke genau auf das Fertiggewicht achten!
Die Abmessungen der Ballastblöcke entsprechen einem Raumgewicht von 2,4 t/m³.

Empfehlung ➔ Blöcke vor der Montage nachwiegen!

gb98.dsf

Beispiel: Anordnung der Gegenballastblöcke für 40,0 m Ausleger

Gegenballast: ➔ 4xA + 1xB + **1xB** = 13,2 t

Gewicht: "A"-Block = 2 500 kg
"B"-Block = 1 600 kg

"B"-Block unter dem Hubwerksrahmen

Richtung Turm

gb16.dsf

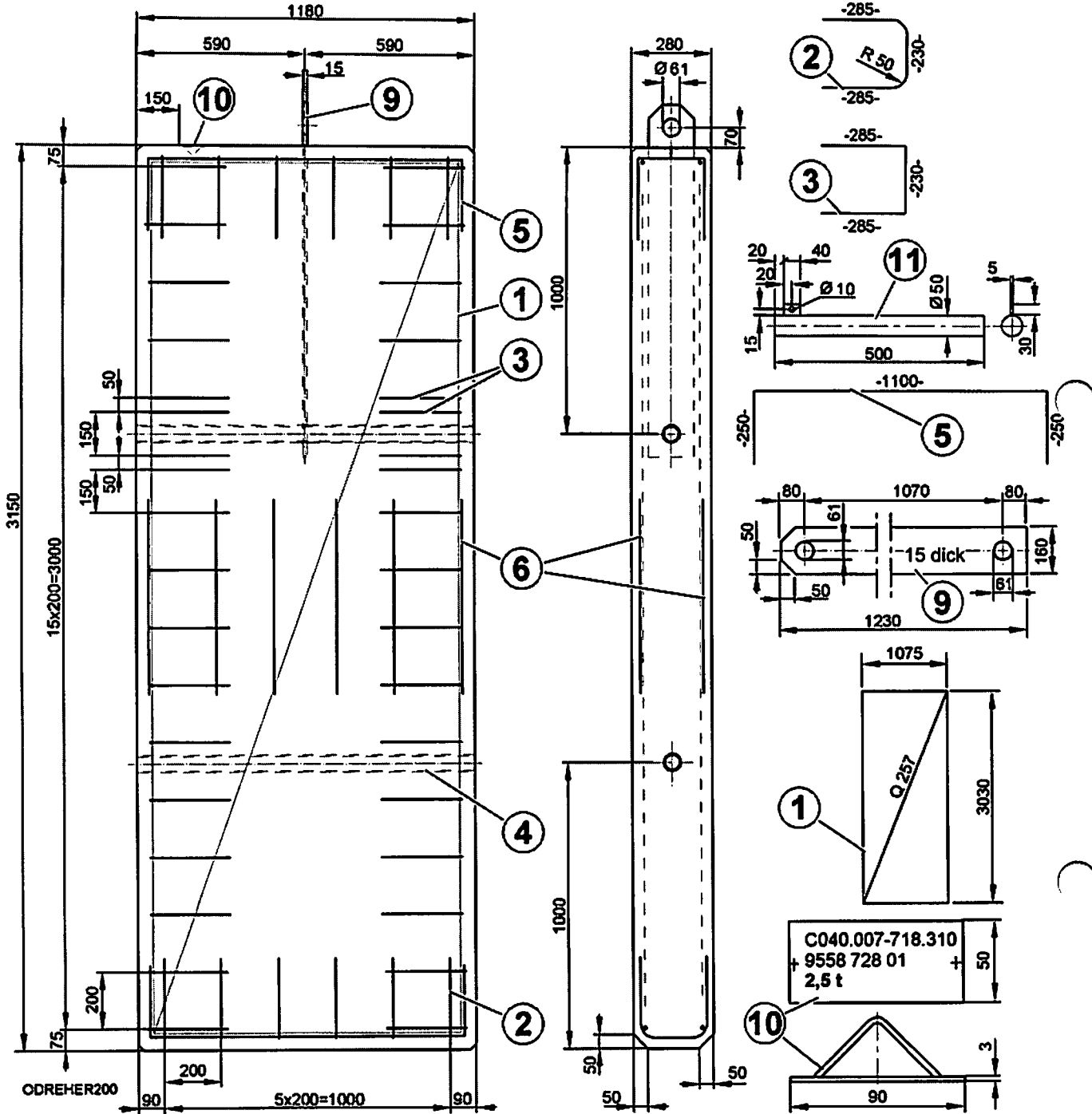
Gegenballast-Block "A" Gewicht: 2 500 kg, Zeichnungs-Nr.: C 040.007 – 718.310

Betongüte B25. Baustahl BST 500/550. Dichte 2,4 t/m³. Betondeckung min. 25 mm.

Alle Kanten 20x45° gebrochen. Gewicht des Ballastblocks muss unbedingt eingehalten werden.

Ballastblöcke vor der Montage wiegen.

Alle Maße in mm



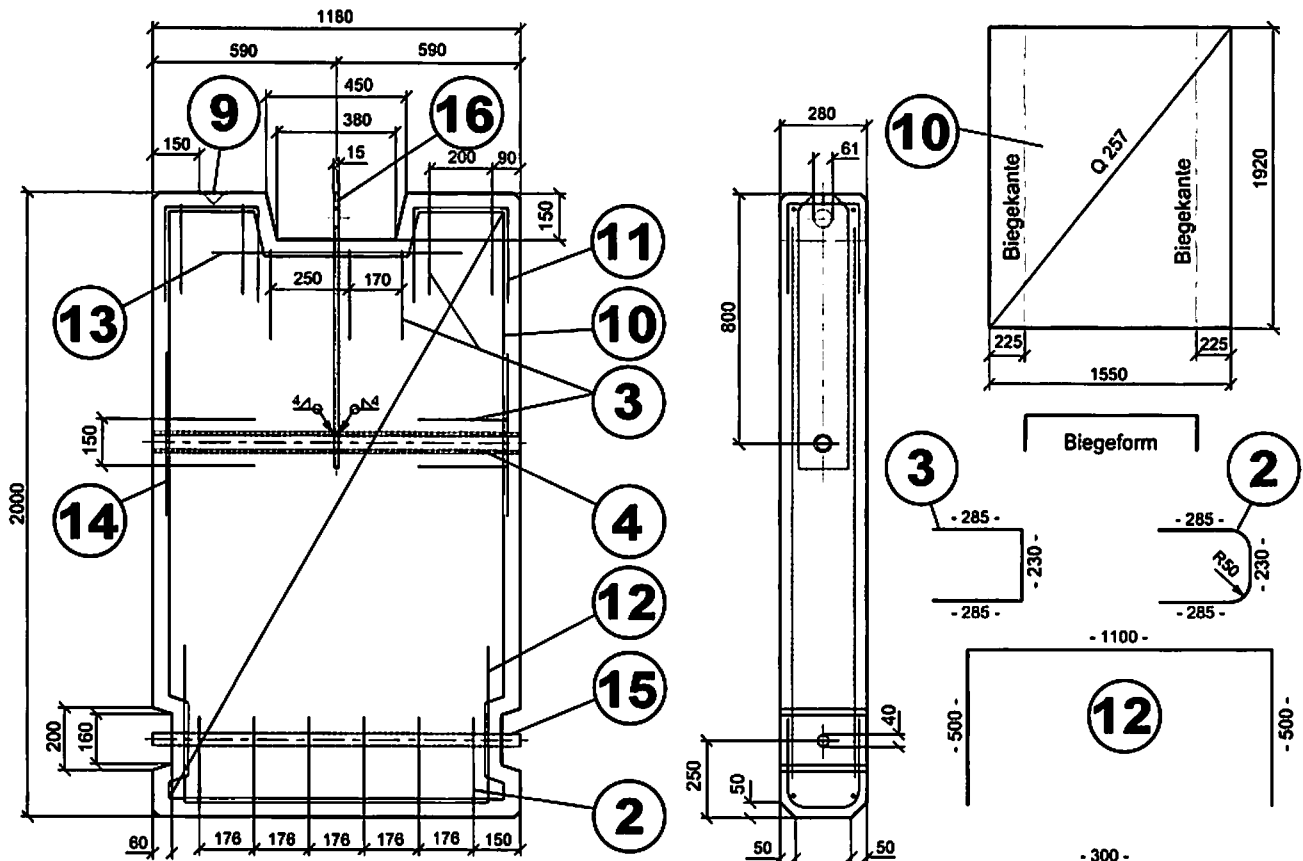
Pos.	Menge	Bezeichnung	Pos.	Menge	Bezeichnung
①	2	Q 257, 1075x3030	⑥	12	Ø10x3030
②	6	Ø6x800	⑨	1	Blech 15x160x1230 St 37
③	42	Ø6x800	⑩	1	Schild C 040.007 – 718.310/110 9577 000 01 kann bei LBC bestellt werden
④	2	Rohr 60,3x3,6x1180 St37	⑪	2	Ballastaufhängung C 018.002 – 718.111 / 9516 797 01
⑤	4	Ø10x1600			

Tab. Gegenballast-Block „A“ = 2,5 t. Zeichnungs-Nr. C 040.007 – 718.310

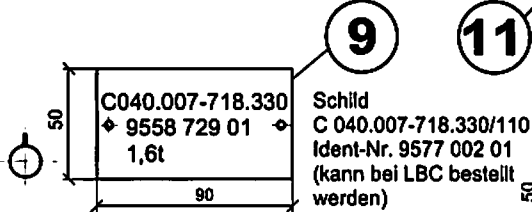
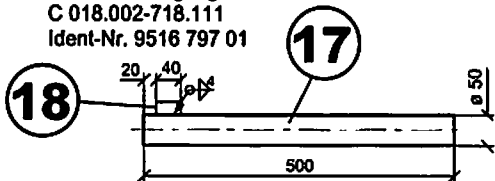
Gegenballastblock "B"

Gewicht: 1 600 kg

Zeichn.-Nr. C 040.007-718.330



Ballastaufhängung
C 018.002-718.111
Ident-Nr. 9516 797 01



Teil	Stck.	Block B
2	6	∅ 6x800
3	11	∅ 6x800
4	1	Rohr 60,3x3,6x1180 St37
9	1	Ballastschild
10	2	Q 257; 1550x1920
11	4	∅ 10x900
12	2	∅ 10x1975
13	2	∅ 10x800
14	4	∅ 10x1600
15	1	∅ 40x1180 St37
16	1	Blech 15x160x880 St 37
17	2	∅ 50x500 St37
18	2	Flacheisen 20x5x40 St37



Betondeckung min. 2,5 cm
Betongüte B 25
Baustahl BSt 500/550

alle Maße in mm
alle Kanten 20x45° gebrochen

$$\gamma = 2,4 \text{ t/m}^3$$