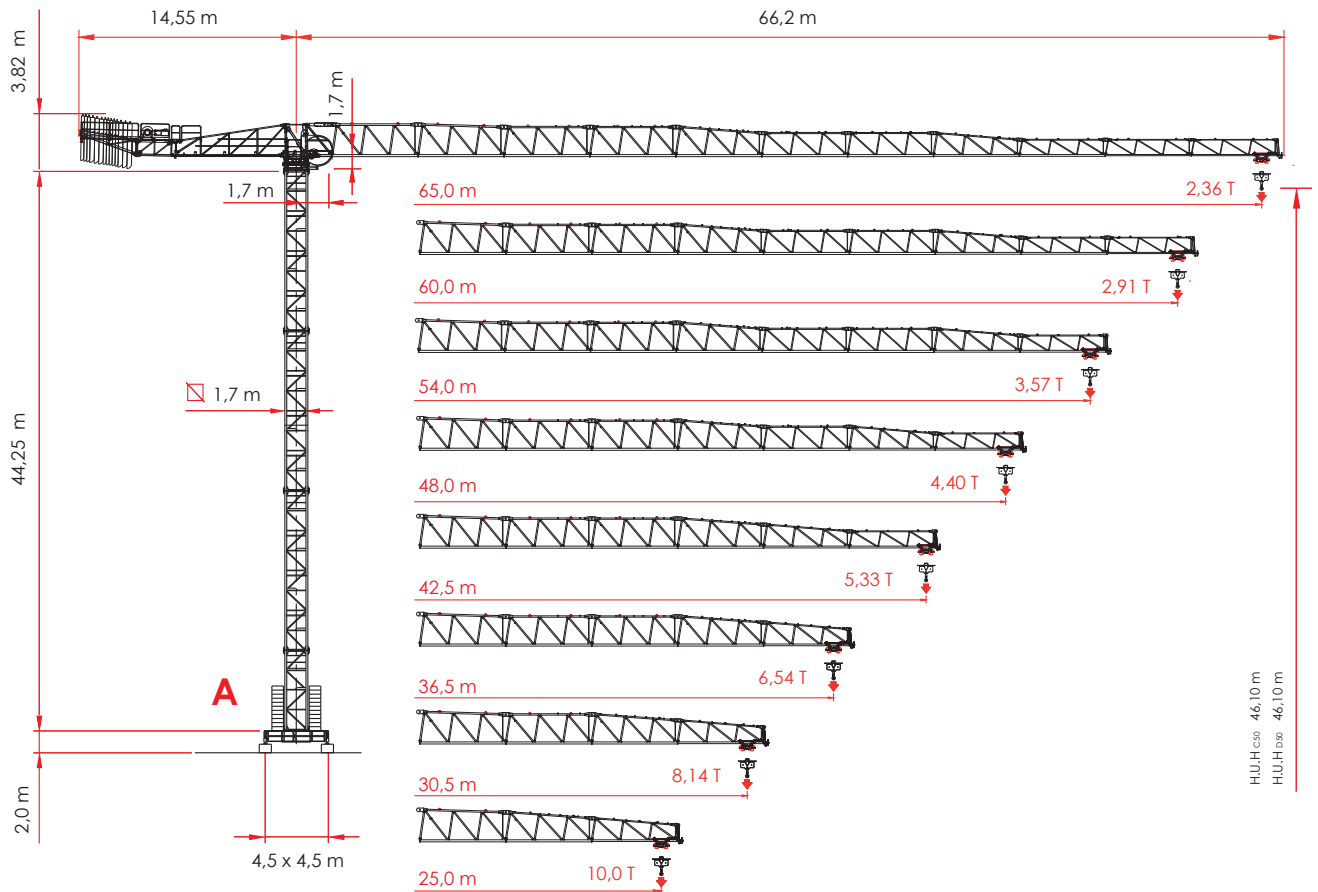




A4 EN 14439 - C50 - D50

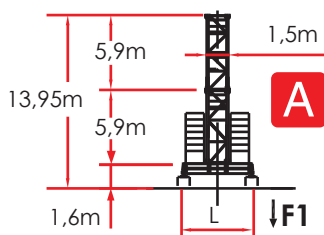
TOWER CONFIGURATION - REACTIONS

CONFIGURAZIONE TORRE - REAZIONI / CONFIGURATION TOUR - RÉACTIONS / TORRE DE CONFIGURACIÓN - REACCIONES / КОНФИГУРАЦИЯ БАШНИ — РЕАКЦИИ

EN 14439 - C50

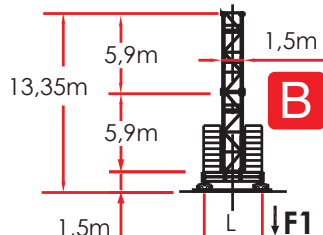
1,7 m L = 4,5 m - A

	H (m)	Z (t)	F1 (kN)
7	-	-	-
6	2,95m	46,10	110,58
5	5,9 m	43,15	104,68
4	5,9 m	37,25	98,78
3	5,9 m	31,35	92,88
2	5,9 m	25,45	86,98
+1	5,9 m	19,55	81,08



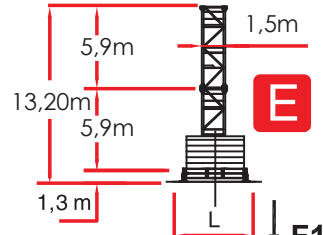
1,7 m L = 4,5 m - B

	H (m)	Z (t)	F1 (kN)
7	-	-	-
6	2,95m	45,50	106,2
5	5,9 m	42,55	100,3
4	5,9 m	36,65	94,4
3	5,9 m	30,75	88,5
2	5,9 m	24,85	82,6
+1	5,9 m	18,95	76,7



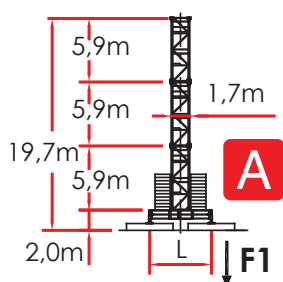
1,7 m L = 4,5 m - E

	H (m)	Z (t)	F1 (kN)
7	-	-	-
6	2,95m	45,35	106,2
5	5,9 m	42,40	100,3
4	5,9 m	36,50	94,4
3	5,9 m	30,60	88,5
2	5,9 m	24,70	82,6
+1	5,9 m	18,80	76,7



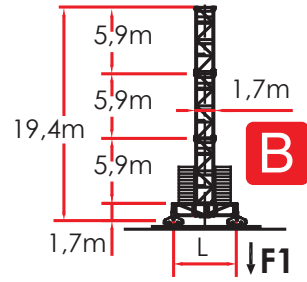
1,7 m L = 6,0 m - A

	H (m)	Z (t)	F1 (kN)
7	-	-	-
6	2,95m	46,10	75,18
5	5,9 m	43,15	75,18
4	5,9 m	37,25	69,28
3	5,9 m	31,35	63,38
2	5,9 m	25,45	57,48
+1	5,9 m	19,55	57,48



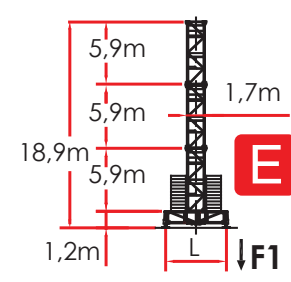
1,7 m L = 6,0 m - B

	H (m)	Z (t)	F1 (kN)
7	-	-	-
6	2,95m	45,50	70,8
5	5,9 m	42,55	70,8
4	5,9 m	36,65	64,9
3	5,9 m	30,75	59,0
2	5,9 m	24,85	53,1
+1	5,9 m	18,95	53,1



1,7 m L = 6,0 m - E

	H (m)	Z (t)	F1 (kN)
7	-	-	-
6	2,95m	45,35	70,8
5	5,9 m	42,40	70,8
4	5,9 m	36,50	64,9
3	5,9 m	30,60	59,0
2	5,9 m	24,70	53,1
+1	5,9 m	18,80	53,1



TOWER CONFIGURATION - REACTIONS

CONFIGURAZIONE TORRE - REAZIONI / CONFIGURATION TOUR - RÉACTIONS / TORRE DE CONFIGURACIÓN - REACCIONES / КОНФИГУРАЦИЯ БАШНИ — РЕАКЦИИ

EN 14439 - C50

1,7 m - D

H (m) F2(kN) F3(kN)

6	2,95 m	44,20	1203	942
5	5,9 m	41,25	1151	897
4	5,9 m	35,35	1060	817
3	5,9 m	29,45	981	749
2	5,9 m	23,55	913	693
+1	5,9 m	17,65	856	647

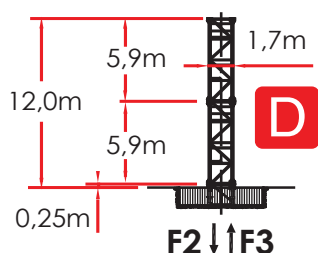


Comply with the specified ballast / Attenersi alla zavorra indicata

/ S'en tenir au lest indiqué / respetar el peso de lastre indicado /

Соблюдать указанный балласт

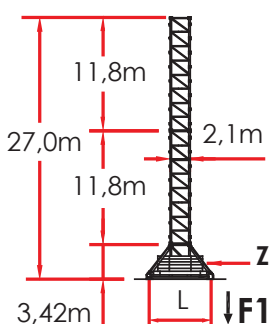
*H = Telaio di raccordo a spinta incluso
Climbing cage connection frame including
Elément de telescopage compris
Bastidor de enlace de empuje incluido
Включая boost подгонки фрейма



2,1 m L = 6,0 m

*H (m) Z (t) F1(kN)

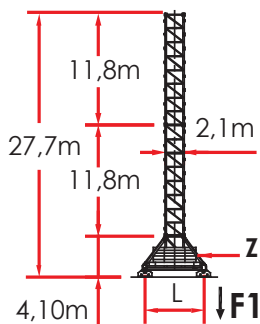
7	-	-	-	-
6	5,9 m	57,75	90,0	1094
5	5,9 m	51,85	77,08	847
4	5,9 m	45,95	70,62	654
3	5,9 m	40,05	64,16	574
2	5,9 m	34,15	57,7	530
+1	5,9 m	28,25	57,7	506



2,1 m L = 6,0 m

*H (m) Z (t) F1(kN)

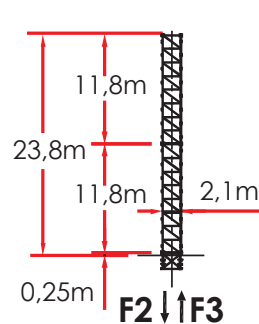
7	-	-	-	-
6	5,9 m	58,35	90,0	1120
5	5,9 m	52,45	77,08	870
4	5,9 m	46,55	70,62	674
3	5,9 m	40,65	64,16	583
2	5,9 m	34,75	57,7	540
+1	5,9 m	28,85	57,7	515



2,1 m

*H (m) F2(kN) F3(kN)

7	-	-	-	-
6	5,9 m	54,55	1652	1313
5	5,9 m	48,65	1275	950
4	5,9 m	42,75	967	690
3	5,9 m	36,85	893	630
2	5,9 m	30,95	828	578
+1	5,9 m	25,05	771	535



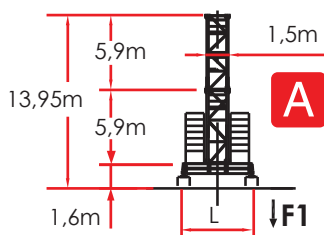
TOWER CONFIGURATION - REACTIONS

CONFIGURAZIONE TORRE - REAZIONI / CONFIGURATION TOUR - RÉACTIONS / TORRE DE CONFIGURACIÓN - REACCIONES / КОНФИГУРАЦИЯ БАШНИ — РЕАКЦИИ

EN 14439 - D50

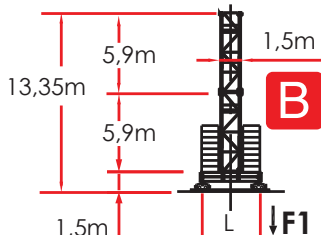
1,7 m L = 4,5 m - A

	H (m)	Z (t)	F1 (kN)
7	-	-	-
6	2,95m	46,10	110,58
5	5,9 m	43,15	104,68
4	5,9 m	37,25	98,78
3	5,9 m	31,35	92,88
2	5,9 m	25,45	86,98
+1	5,9 m	19,55	81,08



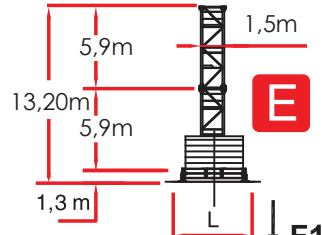
1,7 m L = 4,5 m - B

	H (m)	Z (t)	F1 (kN)
7	-	-	-
6	2,95m	45,50	106,2
5	5,9 m	42,55	100,3
4	5,9 m	36,65	94,4
3	5,9 m	30,75	88,5
2	5,9 m	24,85	82,6
+1	5,9 m	18,95	76,7



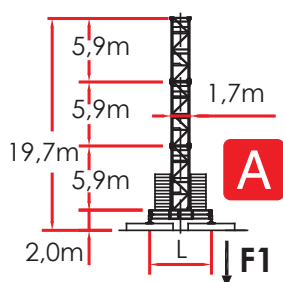
1,7 m L = 4,5 m - E

	H (m)	Z (t)	F1 (kN)
7	-	-	-
6	2,95m	45,35	106,2
5	5,9 m	42,40	100,3
4	5,9 m	36,50	94,4
3	5,9 m	30,60	88,5
2	5,9 m	24,70	82,6
+1	5,9 m	18,80	76,7



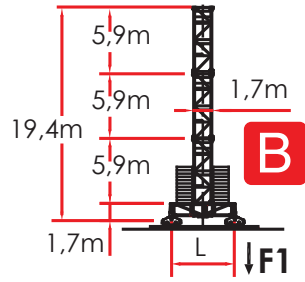
1,7 m L = 6,0 m - A

	H (m)	Z (t)	F1 (kN)
7	-	-	-
6	2,95m	46,10	75,18
5	5,9 m	43,15	75,18
4	5,9 m	37,25	69,28
3	5,9 m	31,35	63,38
2	5,9 m	25,45	57,48
+1	5,9 m	19,55	57,48



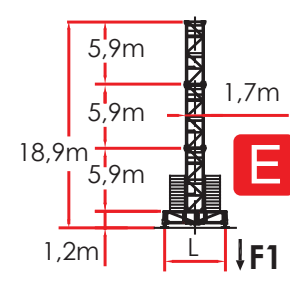
1,7 m L = 6,0 m - B

	H (m)	Z (t)	F1 (kN)
7	-	-	-
6	2,95m	45,50	70,8
5	5,9 m	42,55	70,8
4	5,9 m	36,65	64,9
3	5,9 m	30,75	59,0
2	5,9 m	24,85	53,1
+1	5,9 m	18,95	53,1



1,7 m L = 6,0 m - E

	H (m)	Z (t)	F1 (kN)
7	-	-	-
6	2,95m	45,35	70,8
5	5,9 m	42,40	70,8
4	5,9 m	36,50	64,9
3	5,9 m	30,60	59,0
2	5,9 m	24,70	53,1
+1	5,9 m	18,80	53,1



TOWER CONFIGURATION - REACTIONS

CONFIGURAZIONE TORRE - REAZIONI / CONFIGURATION TOUR - RÉACTIONS / TORRE DE CONFIGURACIÓN - REACCIONES / КОНФИГУРАЦИЯ БАШНИ — РЕАКЦИИ

EN 14439 - D50

1,7 m - D

H (m) F2(kN) F3(kN)

6	2,95 m	44,20	1497	1201
5	5,9 m	41,25	1273	984
4	5,9 m	35,35	1060	817
3	5,9 m	29,45	981	749
2	5,9 m	23,55	913	693
+1	5,9 m	17,65	856	647

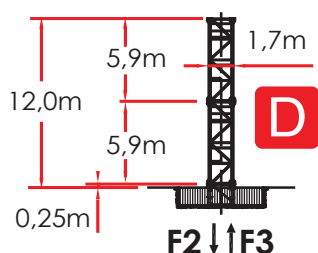


Comply with the specified ballast / Attenersi alla zavorra indicata

/ S'en tenir au lest indiqué / respetar el peso de lastre indicado /

Соблюдать указанный балласт

*H = Telaio di raccordo a spinta incluso
Climbing cage connection frame including
Elément de telescopage compris
Bastidor de enlace de empuje incluido
Включая boost подгонки фрейма



2,1 m L = 6,0 m

*H (m) Z (t) F1(kN)

7	-	-	-	-
6	5,9 m	51,85	96,46	1164
5	5,9 m	45,95	77,08	884
4	5,9 m	40,05	70,62	670
3	5,9 m	34,15	64,16	546
2	5,9 m	28,25	57,7	506
+1	5,9 m	22,35	57,7	484

2,1 m L = 6,0 m

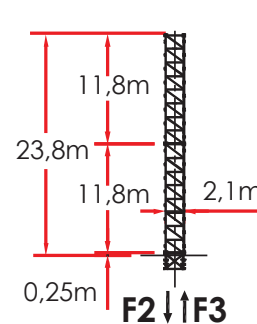
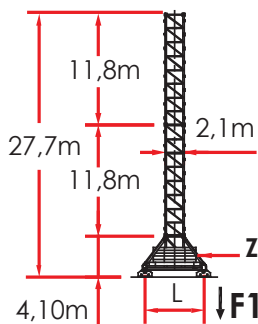
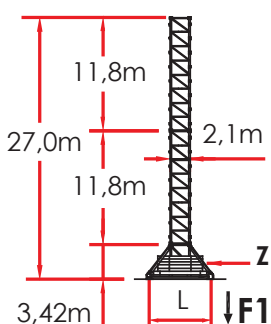
*H (m) Z (t) F1(kN)

7	-	-	-	-
6	5,9 m	52,45	96,46	1194
5	5,9 m	46,55	77,08	911
4	5,9 m	40,65	70,62	694
3	5,9 m	34,75	64,16	556
2	5,9 m	28,85	57,7	515
+1	5,9 m	22,95	57,7	493

2,1 m

*H (m) F2(kN) F3(kN)

7	-	-	-	-
6	5,9 m	48,65	1719	1394
5	5,9 m	42,75	1294	983
4	5,9 m	36,85	932	635
3	5,9 m	30,95	828	578
2	5,9 m	25,05	771	535
+1	5,9 m	19,15	721	500



LOAD DIAGRAMS 4.0 T

DIAGRAMMA DI PORTATA / DIAGRAMME DE CHARGE UTILE / CURVAS DE CARGA /
 ДИАГРАММА ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ

JIB (m):	25	30,5	36,5	42,5	48	54	60	65
Load 4.0T:	25,0	30,5	36,5	42,5	48,0	49,1	46,1	42,3
21	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
22	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
23	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
24	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
25	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
26		4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
27		4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
28		4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
29		4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
30		4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
30,5		4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
31			4000	4000	4000	4000	4000	4000
32			4000	4000	4000	4000	4000	4000
33			4000	4000	4000	4000	4000	4000
34			4000	4000	4000	4000	4000	4000
35			4000	4000	4000	4000	4000	4000
36			4000	4000	4000	4000	4000	4000
36,5			4000	4000	4000	4000	4000	4000
37				4000	4000	4000	4000	4000
38				4000	4000	4000	4000	4000
39				4000	4000	4000	4000	4000
40				4000	4000	4000	4000	4000
41				4000	4000	4000	4000	4000
42				4000	4000	4000	4000	4000
42,5				4000	4000	4000	4000	3973
43					4000	4000	4000	3919
44					4000	4000	4000	3814
45					4000	4000	4000	3714
46					4000	4000	4000	3618
47					4000	4000	3908	3527
48					4000	4000	3813	3439
49						4000	3721	3355
50						3916	3633	3274
51						3825	3548	3197
52						3739	3467	3122
53						3655	3389	3051
54						3575	3313	2982
55							3241	2915
56							3171	2851
57							3104	2790
58							3038	2730
59							2976	2673
59,5							2945	2644
60							2915	2617
61								2563
62								2511
63								2461
64								2412
65								2365



ULTRALIFT _ALL INTERMEDIATE LOADS ARE DECREASED OF 10% IF THE CRANE IS NOT EQUIPPED WITH ULTRALIFT CONTROL / SENZA IL SISTEMA ULTRALIFT TUTTE LE PORTATE INTERMEDIE DIMINUISCONO IL CARICO DEL 10% / LES CHARGES INTERMEDIAIRES SONT DIMINUÉES DE 10% SI LA GRUE N'EST PAS ÉQUIPÉ D'UN CONTRÔLE ULTRALIFT / SIN EL SISTEMA ULTRALIFT LOS MENSURAS INTERMEDIAS DISMINUIR EL CARICO DEL 10% / БЕЗ ULTRALIFT ПРОМЕЖУТОЧНОЙ УМЕНЬШАЕТСЯ НА 10% НАГРУЗКИ.

LOAD DIAGRAMS 8.0 T

DIAGRAMMA DI PORTATA / DIAGRAMME DE CHARGE UTILE / CURVAS DE CARGA /
ДИАГРАММА ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ

JIB (m):	25	30,5	36,5	42,5	48	54	60	65
Load 8.0T:	25,0	30,5	30,8	30,1	28,1	26,6	25,1	23,2
21	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
22	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
23	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
24	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	7685
25	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	7335
26		8000	8000	8000	8000	8000	7691	7012
27		8000	8000	8000	8000	7875	7367	6714
28		8000	8000	8000	8000	7556	7067	6438
29		8000	8000	8000	7728	7260	6788	6181
30		8000	8000	8000	7436	6984	6528	5941
30,5		8000	8000	7895	7297	6853	6404	5828
31			7949	7751	7163	6726	6285	5718
32			7668	7477	6908	6484	6058	5509
33			7405	7220	6668	6258	5844	5312
34			7158	6978	6443	6045	5644	5128
35			6925	6750	6231	5845	5455	4954
36			6705	6535	6031	5656	5277	4790
36,5			6600	6433	5935	5565	5192	4712
37				6333	5842	5477	5109	4636
38				6140	5663	5308	4950	4489
39				5958	5493	5148	4799	4350
40				5786	5332	4995	4655	4218
41				5622	5179	4851	4519	4093
42				5465	5034	4713	4390	3974
42,5				5390	4964	4647	4327	3916
43					4895	4582	4266	3860
44					4763	4457	4149	3752
45					4637	4338	4036	3648
46					4516	4224	3929	3549
47					4401	4115	3826	3455
48					4290	4010	3728	3364
49						3910	3633	3277
50						3814	3543	3194
51						3721	3456	3114
52						3632	3372	3037
53						3547	3292	2963
54						3465	3214	2892
55							3140	2823
56							3068	2757
57							2999	2694
58							2932	2632
59							2867	2573
59,5							2836	2544
60							2805	2515
61								2460
62								2406
63								2354
64								2304
65								2255

ULTRALIFT _ALL INTERMEDIATE LOADS ARE DECREASED OF 10% IF THE CRANE IS NOT EQUIPPED WITH ULTRALIFT CONTROL / SENZA IL SISTEMA ULTRALIFT TUTTE LE PORTATE INTERMEDIE DIMINUISCONO IL CARICO DEL 10% / LES CHARGES INTERMEDIAIRES SONT DIMINUÉES DE 10% SI LA GRUE N'EST PAS ÉQUIPÉ D'UN CONTRÔLE ULTRALIFT / SIN EL SISTEMA ULTRALIFT LOS MENSURAS INTERMEDIAS DISMINUIR EL CARICO DEL 10% / БЕЗ ULTRALIFT ПРОМЕЖУТОЧНОЙ УМЕНЬШАЕТСЯ НА 10% НАГРУЗКИ.

LOAD DIAGRAMS 5.0 T

DIAGRAMMA DI PORTATA / DIAGRAMME DE CHARGE UTILE / CURVAS DE CARGA /
ДИАГРАММА ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ

JIB (m):	25	30,5	36,5	42,5	48	54	60	65
Load 5.0T:	25,0	30,5	36,5	42,5	43,0	40,5	38,0	34,9
17	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
18	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
19	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
20	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
21	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
22	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
23	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
24	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
25	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
26		5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
27		5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
28		5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
29		5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
30		5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
30,5		5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
31			5000	5000	5000	5000	5000	5000
32			5000	5000	5000	5000	5000	5000
33			5000	5000	5000	5000	5000	5000
34			5000	5000	5000	5000	5000	5000
35			5000	5000	5000	5000	5000	4978
36			5000	5000	5000	5000	5000	4820
36,5			5000	5000	5000	5000	5000	4744
37				5000	5000	5000	5000	4670
38				5000	5000	5000	5000	4528
39				5000	5000	5000	4855	4393
40				5000	5000	5000	4715	4266
41				5000	5000	4929	4583	4144
42				5000	5000	4795	4457	4029
42,5				5000	5000	4730	4396	3973
43					4994	4667	4337	3919
44					4864	4544	4222	3814
45					4740	4428	4113	3714
46					4622	4316	4008	3618
47					4508	4210	3908	3527
48					4400	4107	3813	3439
49						4010	3721	3355
50						3916	3633	3274
51						3825	3548	3197
52						3739	3467	3122
53						3655	3389	3051
54						3575	3313	2982
55							3241	2915
56							3171	2851
57							3104	2790
58							3038	2730
59							2976	2673
59,5							2945	2644
60							2915	2617
61								2563
62								2511
63								2461
64								2412
65								2365



ULTRALIFT _ALL INTERMEDIATE LOADS ARE DECREASED OF 10% IF THE CRANE IS NOT EQUIPPED WITH ULTRALIFT CONTROL / SENZA IL SISTEMA ULTRALIFT TUTTE LE PORTATE INTERMEDIE DIMINUISCONO IL CARICO DEL 10% / LES CHARGES INTERMEDIAIRES SONT DIMINUÉES DE 10% SI LA GRUE N'EST PAS ÉQUIPÉ D'UN CONTRÔLE ULTRALIFT / SIN EL SISTEMA ULTRALIFT LOS MISMOS INTERMEDIOS DISMINUIR EL CARICO DEL 10% / БЕЗ ULTRALIFT ПРОМЕЖУТОЧНОЙ УМЕНЬШАЕТСЯ НА 10% НАГРУЗКИ.

LOAD DIAGRAMS 10.0 T

DIAGRAMMA DI PORTATA / DIAGRAMME DE CHARGE UTILE / CURVAS DE CARGA /
 ДИАГРАММА ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ

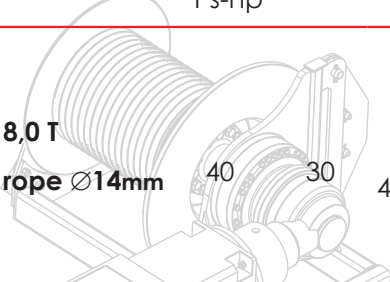
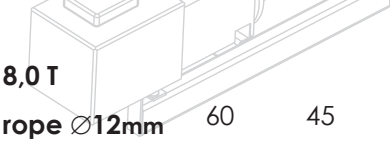
JIB (m):	25	30,5	36,5	42,5	48	54	60	65
Load 10T:	25,0	25,4	25,1	24,6	23,0	21,8	20,5	19,0
17	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
18	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
19	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	9973
20	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	9410
21	10000	10000	10000	10000	10000	10000	9747	8903
22	10000	10000	10000	10000	10000	9873	9248	8443
23	10000	10000	10000	10000	9983	9391	8793	8024
24	10000	10000	10000	10000	9516	8949	8378	7642
25	10000	10000	10000	9819	9088	8544	7996	7291
26		9746	9631	9396	8693	8171	7645	6967
27		9342	9231	9005	8329	7827	7320	6668
28		8967	8860	8642	7991	7507	7020	6391
29		8619	8516	8305	7677	7211	6740	6134
30		8294	8195	7992	7385	6934	6480	5894
30,5		8140	8042	7843	7246	6803	6356	5780
31			7895	7698	7112	6676	6236	5670
32			7614	7424	6856	6434	6009	5461
33			7351	7167	6616	6207	5795	5264
34			7103	6925	6391	5994	5594	5079
35			6870	6697	6178	5793	5405	4905
36			6650	6482	5978	5604	5227	4741
36,5			6545	6379	5882	5513	5141	4662
37				6279	5789	5425	5058	4586
38				6086	5610	5256	4898	4439
39				5904	5440	5095	4747	4300
40				5731	5279	4943	4604	4167
41				5567	5126	4798	4467	4042
42				5410	4980	4660	4338	3922
42,5				5335	4910	4594	4275	3865
43					4841	4529	4214	3809
44					4709	4404	4096	3700
45					4582	4284	3983	3596
46					4461	4170	3876	3497
47					4346	4061	3773	3402
48					4235	3956	3674	3312
49						3855	3580	3225
50						3759	3489	3141
51						3667	3402	3061
52						3578	3318	2984
53						3492	3238	2910
54						3410	3160	2838
55							3085	2770
56							3013	2703
57							2944	2639
58							2877	2578
59							2812	2518
59,5							2781	2489
60							2750	2461
61								2405
62								2351
63								2299
64								2249
65								2200

ULTRALIFT _ALL INTERMEDIATE LOADS ARE DECREASED OF 10% IF THE CRANE IS NOT EQUIPPED WITH ULTRALIFT CONTROL / SENZA IL SISTEMA ULTRALIFT TUTTE LE PORTATE INTERMEDIE DIMINUISCONO IL CARICO DEL 10% / LES CHARGES INTERMEDIAIRES SONT DIMINUÉES DE 10% SI LA GRUE N'EST PAS ÉQUIPÉ D'UN CONTRÔLE ULTRALIFT / SIN EL SISTEMA ULTRALIFT LOS MENSURAS INTERMEDIAS DISMINUIR EL CARICO DEL 10% / БЕЗ ULTRALIFT ПРОМЕЖУТОЧНОЙ УМЕНЬШАЕТСЯ НА 10% НАГРУЗКИ.

HOISTING WINCH INVERTER - PERFORMANCES

MECCANISMI / MÉCANISMES / MECANISMOS / МЕХАНИЗМЫ

400 VOLT ± 5% - 50Hz _DIRECTIVE 14/12 - 2005/88/CE

HOISTING WINCH	POWER POTENZA	ROPE FUNE	STEP MARCIA	LOAD CARICO	 SPEED VELOCITÀ	LOAD CARICO	 SPEED VELOCITÀ
ARGANO	CV-ch Ps-hp	kW	m.	Kg.	m/min.	Kg.	m/min.
 8,0 T rope Ø14mm	40	30	240 450 LB	1	4000	7	8000
				2	4000	25	8000
				3	4000	43	8000
				4	2200	68	4400
				5	1500	93	3000
				5 (*)	600	100	1200
 8,0 T rope Ø12mm	60	45	840	1	4000	7	8000
				2	4000	28	8000
				3	4000	46	8000
				4	2500	74	5000
				5	1250	120	2500
				5 (*)	600	60	1200
10,0 T rope Ø14mm	40	30	220	1	5000	5	10000
				2	5000	15	10000
				3	5000	25	10000
				4	3000	40	6000
				5	1500	50	3000
				5 (*)	600	60	1200
10,0 T rope Ø14mm	60	45	660	1	5000	7	10000
				2	5000	28	10000
				3	5000	46	10000
				4	3000	74	6000
				5	1500	110	3000
				5 (*)	600	60	1200

30 kW 45 kW

ABSORPTIONS / ASSORBIMENTI

35 kW

47 kW



SLEWING

 0,26 / 0,48 / 0,7 min⁻¹

2 X 4 kW



TROLLEY

18,8 / 35,2 / 54 m/min

5,5 kW



TRAVELLING

20 m/min

2 X 4 kW

(*) SPEED AUTOMATICALLY CONTROLLED BY A CURRENT SENSOR / VELOCITÀ REGOLATA AUTOMATICAMENTE DA SENSORE DI CORRENTE / VITESSE RÉGLÉE AUTOMATIQUEMENT PAR CAPTEUR DE COURANT / ACELERAR CONTROLADO AUTOMÁTICAMENTE POR UN SENSOR DE CORRIENTE / СКОРОСТЬ АВТОМАТИЧЕСКИ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДАТЧИКОМ ТОКА

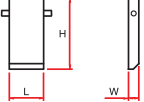
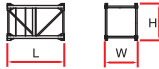
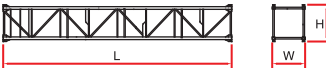
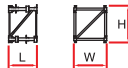
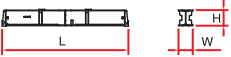
PACKING LIST

LISTA DEI COLLI / LISTE DE COLISAGE / LISTA DE CONTENIDO / ВЕС И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

DESCRIPTION DENOMINAZIONE	ITEM POS.	PIECES PEZZI	DRAWING DISEGNO	DIMENSIONS mm			WEIGHT kg		
				L	W	H	UNIT	TOTAL	
JIB ELEMENT / ELEMENTO DI FRECCIA / ELÈMENT DE FLÈCHE / ELEMENTO DE FLECHA / элемент стрелка	1	1 n. 1		6,192	1,300	2,265	-	1390	
		1 n. 2		6,187	1,300	2,265	-	1282	
		1 n. 3		6,158	1,300	2,100	-	1080	
		1 n. 4		6,108	1,300	2,100	-	1016	
		1 n. 5		6,103	1,300	2,100	-	832	
		1 n. 6		6,099	1,300	1,680	-	769	
		1 n. 7		6,074	1,300	1,680	-	692	
		1 n. 8		6,064	1,300	1,660	-	602	
		1 n. 9		6,056	1,300	1,210	-	535	
		1 n. 10		5,986	1,300	1,170	-	533	
		1 n. 11		5,917	1,300	1,140	-	373	
JIB POINT / PUNTALE FRECCIA / ELÈMENT POINTE / PUNTALE DE FLECHA / наконечник стрелка	2	1		924	1,330	1,303	-	74	
COUNTERJIB-TOURNABLE, HOISTING WINCH, TROLLEY JIB, ELECTRICAL BOX. TERMINAL ELEMENT* / CONTROFRECCIA - GIREVOLE, ARGANO SOLL., QUADRO ELETTR., CARRELLO FRECCIA, PORTABLOCCHI* / CONTREFLÈCHE TOURNANTE, TREUIL DE LEVAGE, CHARIOT DE FLÈCHE, ARMOIRE ELECTRIQUE, ELÈMENT TERMINAL* / CONTRAFLECHA GIRATORIO, CABRESTANTE DE ELEVACIÓN, CUADRO ELÉCTRICO, CARRO FLECHA / контрстрела-вращения, лебедка, электрические, корзина стрелки, блокодержатель*	3	1		16,9	1,3	2,36	-	7600	
		1		10,8	1,3	2,30	-	3500	
		1		2,7	1,3	2,14	-	2700	
		1		4,0	1,3	1,67	-	1038	
ACCESS BALCONY, CABIN / BALLATOIO CABINA, CABINA / PORTE CABINE / BALCÓN CORRIDO CABINA, CABINA / площадка кабины, кабина	4	1		L 1	3,70	2,13	2,26	-	1300
		1		L 2	3,45	3,75	2,28	-	5450

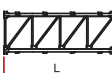
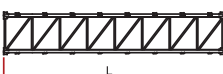
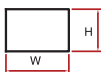
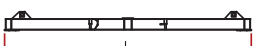
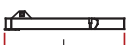
PACKING LIST

LISTA DEI COLLI / LISTE DE COLISAGE / LISTA DE CONTENIDO / ВЕС И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

DESCRIPTION DENOMINAZIONE	ITEM POS.	PIECES PEZZI	DRAWING DISEGNO		DIMENSIONS mm			WEIGHT Kg	
					L	W	H	UNIT	TOTAL
COUNTERWEIGHT BLOCK / BLOCCHI DI CONTRAPPESO / CONTRE-POIDS / BLOQUES DE CONTRAPESO / блокун противовеса	5	6		A MRT144	1,300	0,300	3,00	2023	-
		5		B MRT144	1,300	0,200	3,00	1357	-
TOWER ELEMENT / ELEMENTO DI TORRE ELÈMENT DE MATURE / ELEMENTO DE TORRE / башенный элемент	6	-			2,950	1,900	1,700	1350	-
	7	-			5,900	1,900	1,700	2295	-
	8	-			11,800	1,900	1,700	4175	-
EXPENDABLE FOUNDATION ELEMENT / TRONCHETTO DI FONDAZIONE / ELÈMENT A SCELLER / TRONCO DE FUNDACIÓN / ствол основания	9	1			1,465	1,980	1,980	830	-
BASE MAIN BEAM / TRAVE PRINCIPALE CROCIERA DI BASE / POUTRE DE CHASSIS DE BASE / VIGA PRINCIPAL DE LA CRUCETA DE BASE / главная балка крестовины основания	10	1		4,5 x 4,5 m	6,524	0,780	0,960	2595	-
				6,0 x 6,0 m	8,645	0,780	0,960	3475	-
HALF BASE BEAM / SEMITRAVE DI BASE / SEMIPOUTRE DE CHASSIS DE BASE / MEDIA VIGA DE LA CRUCETA DE BASE / полубалка крестовины основания	11	2		4,5 x 4,5 m	3,212	0,680	0,974	1235	2470
				6,0 x 6,0 m	4,323	0,680	0,974	1745	3490
CONCRETE PAD / BLOCCO DI APPOGGIO / SABOT EN BÉTON / BLOQUE DE APOYO / опорный блок	12	4		B5	3,600	0,900	0,750	5520	22080
DRIVING BOGIE / BILANCINO TRASL. FOLLE / BOGGIE FOU / BALANCÍN DE TRASLACIÓN LOCO/ не приводной балансир для горизонтального перемещения	13	2			1,315	0,222	0,540	600	1200
DRIVEN BOGIE / BILANCINO TRASLAZIONE MOTORIZZATO / BOGGIE MOTORISÉE / BALANCÍN DE TRASLACIÓN MOTORIZADO / приводной балансир горизонтального перемещения	14	2			1,427	0,492	0,540	765	1530
BASE BALLAST BLOCK / BLOCCO DI ZAVORRA / LEST DE BASE / BLOQUE DE LASTRE / блок балласта	15	-		GB3	3,600	1,200	0,300	2950	-

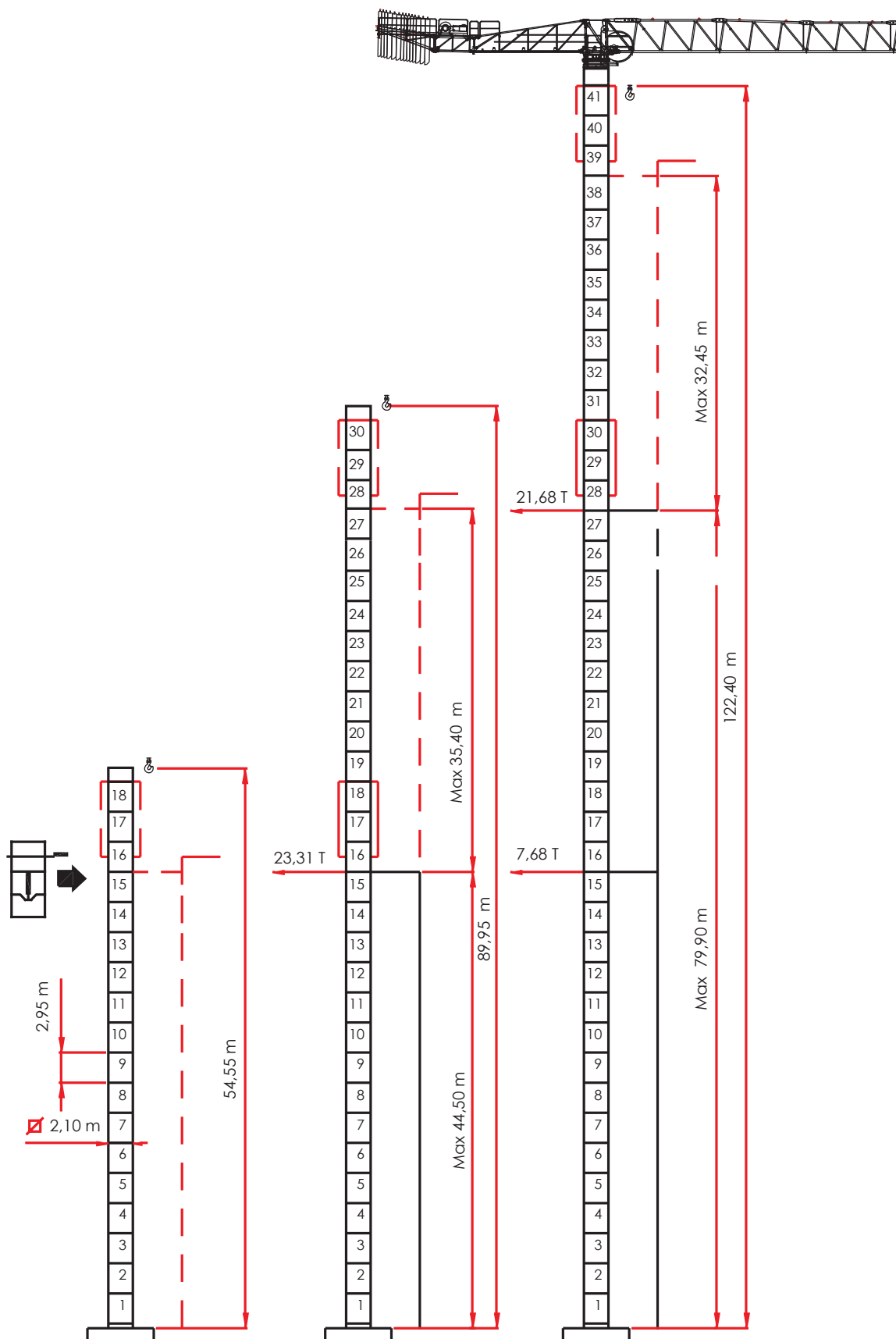
PACKING LIST

LISTA DEI COLLI / LISTE DE COLISAGE / LISTA DE CONTENIDO / ВЕС И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

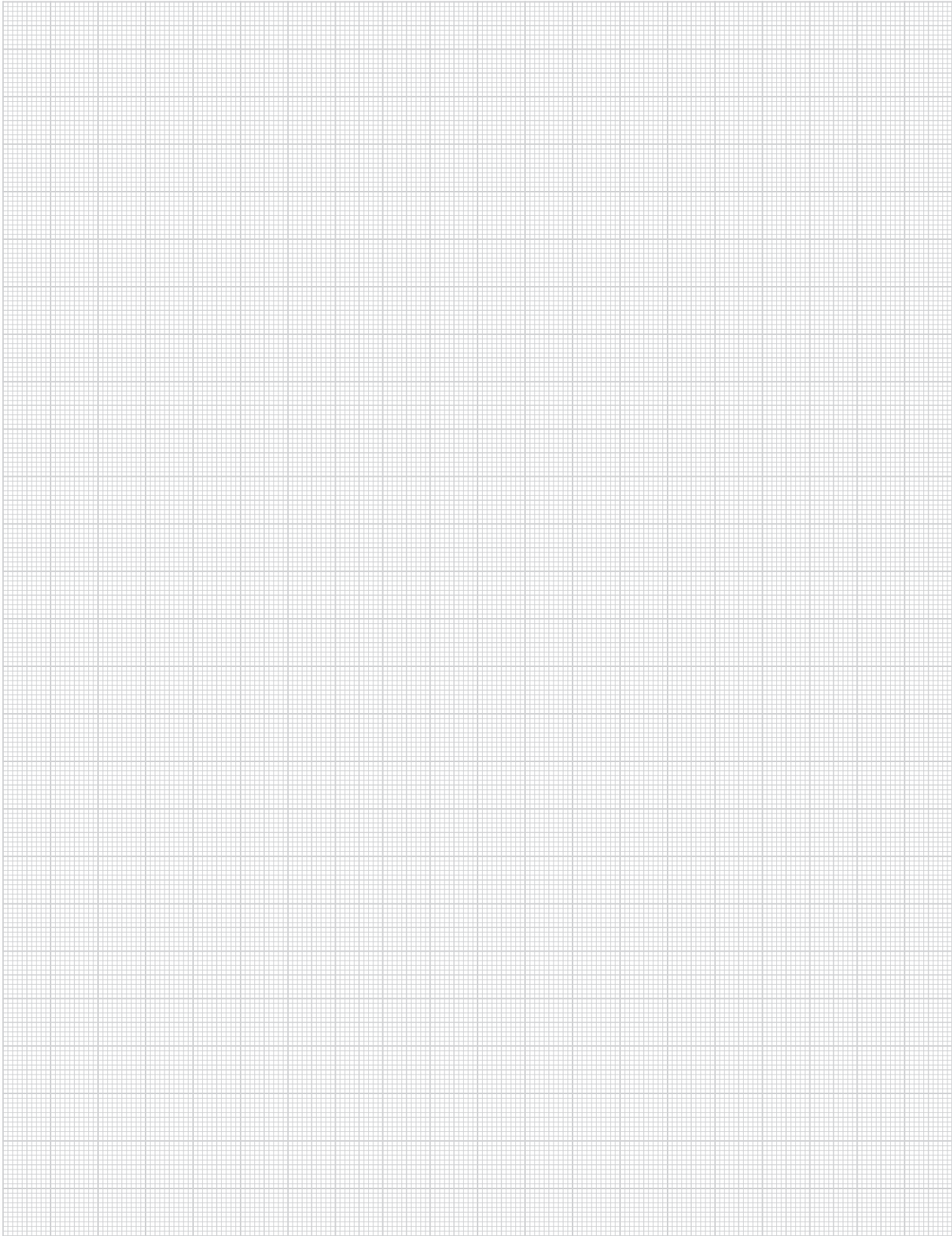
DESCRIPTION DENOMINAZIONE	ITEM POS.	PIECES PEZZI	DRAWING DISEGNO	DIMENSIONS mm			WEIGHT Kg		
				L	W	H	UNIT	TOTAL	
HC5 2,1 m	16	-			2,950	2,270	2,270	1720	-
TOWER ELEMENT ELEMENTO DI TORRE ELÈMENT DE MATURE ELEMENTO DE TORRE башенный элемент	17	-			5,900	2,270	2,270	2700	-
	18	-			11.800	2,270	2,270	5360	-
BASE ELEMENT / ELEMENTO DI BASE / MAT DE BASE /ELEMENTO DE BASE / элемент основания	19	1			3,000	2,475	2,475	1925	-
CLIMBING CAGE / GABBIA DI MONTAGGIO / CAGE DE MONTAGE / JAULA DE MONTAJE / монтажная клеть	20	1			8,530	3,100	2,300	7670	-
EXPENDABLE FOUNDATION ELEMENT / TRONCHETTO DI FONDAZIONE / ELÈMENT A SCELLER / TRONCO DE FUNDACIÓN / ствол основания	21	1			1,345	2,400	2,400	820	-
OBLIQUAL LEGS / PUNTONI DI BASE / JAMBES DE FORCE / CABRIOS DE BASE / стойки основания	22	4			3,640	0,220	0,300	288	1152
BASE MAIN BEAM / TRAVE PRINCIPALE CROCIERA DI BASE / POUTRE DE CHASSIS DE BASE / VIGA PRINCIPAL DE LA CRUCETA DE BASE / главная балка крестовины основания	23	1			8,890	0,620	0,720	1575	-
HALF BASE BEAM / SEMITRAVE DI BASE / SEMIPOUTRE DE CHASSIS DE BASE / MEDIA VIGA DE LA CRUCETA DE BASE / полубалка крестовины основания	24	2			4,340	0,600	0,720	700	1400
DRIVEN BOGIE / BILANCINO TRASLAZIONE MOTORIZZATO /BOGGIE MOTORISÉE / BALANCÍN DE TRASLACIÓN MOTORIZADO / приводной балансир горизонтального перемещения	25	4			1,427	0,492	0,540	765	3060
CLIMBING CAGE CONNECTION FRAME / TELAIO DI RACCORDO A SPINTA / ELÈMENT DE TELESCOPAGE / BASTIDOR DE ENLACE DE EMPUJE / соединительная рама подъемной клетки	26	1			2,296	2,296	1,500	1190	-

EXTERNAL CLIMBING

SOPRALZO IDRAULICO / TELESOPABLE / ELEVACIÓN
HIDRÁULICA / ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ НАРАЩИВАНИЕ



NOTE

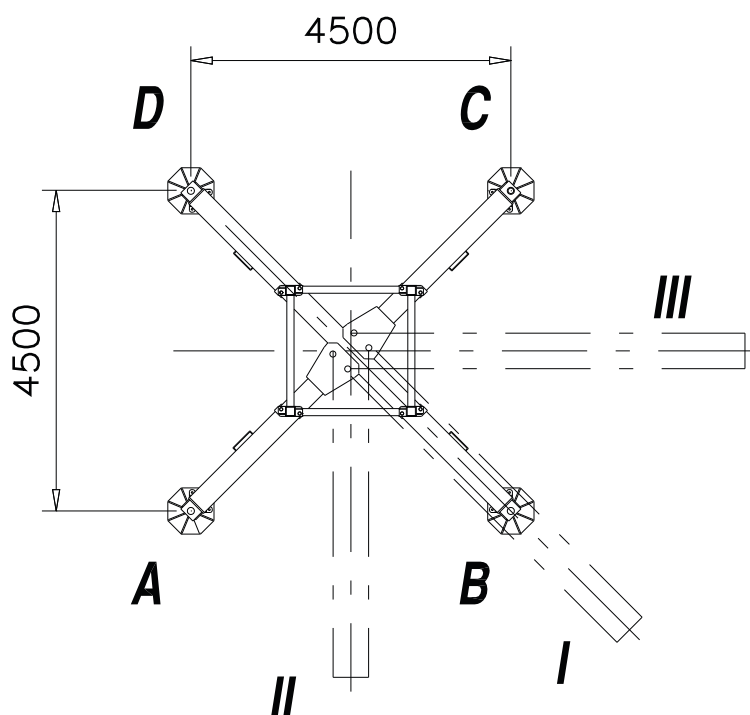
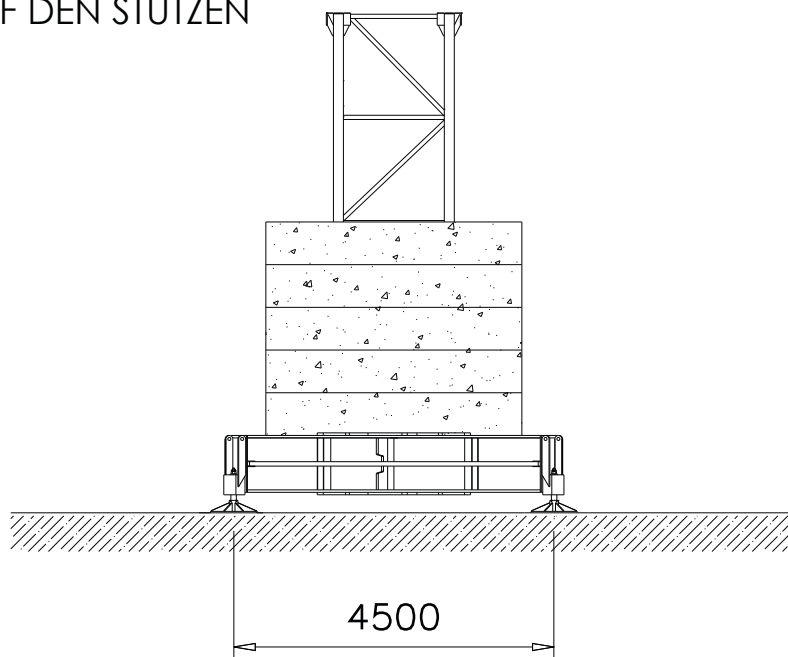


[MRT 189 _REV. _0413] ADL / TECHNICAL DEPARTEMENT

THE DATA OBJECT OF THESE SHEETS ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT PRIOR NOTICE / I DATI OGGETTO DELLE PRESENTI SCHEDE POTREBBERO SUBIRE MODIFICHE SENZA PREAVVISO / LES INFORMATIONS DONNÉES DANS LES PRÉSENTES FICHES POURRAIENT SUBIR DES MODIFICATIONS SANS PRÉAVIS / LOS DATOS CONTENIDOS EN ESTE FORMULARIO ESTÁN SUJETAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO / ДАННЫЕ, УКАЗАННЫЕ В НАСТОЯЩИХ СПЕЦИФИКАЦИЯХ, МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ.

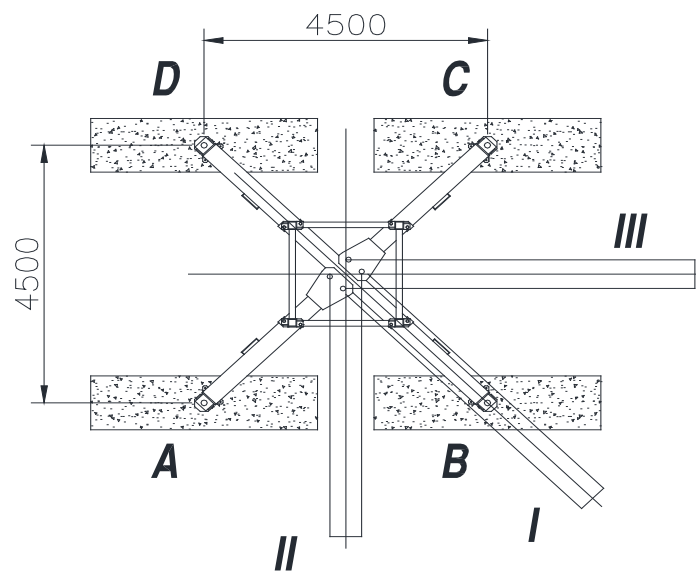
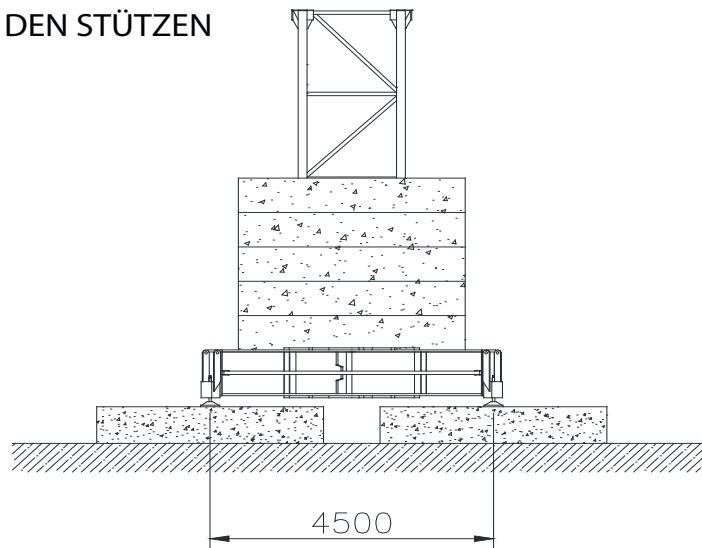
5.14 Standsicherheit _ Feststehender Unterbau auf höhenverstellbaren Stützfüßen -
Turm 1.70 CITY

LASTEN AUF DEN STÜTZEN



5.16 Standsicherheit _ Fundamentblöcke _ Turm 1.70 m CITY

LASTEN AUF DEN STÜTZEN



5.17 A _ Feststehender Unterbau auf höhenverstellbaren Stützfüßen - Turm 1,70 m CITY UNTERBAU 4,5 DIN EN 14439 C50

Ausleger 65 m Spurweite Unterbau 4,5 m

HH: 45,4 Ballast: 82,6	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
		In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		400	625	176	376	593	159
B		730	625	625	739	593	593
C		400	176	625	376	159	593
D		71	176	176	1	159	159
Horizontalkraft		8	7	7	30	26	26

HH: 42,4 Ballast: 76,7	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
		In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		388	599	176	363	543	183
B		697	599	599	666	543	543
C		388	176	599	363	183	543
D		78	176	176	6	183	183
Horizontalkraft		8	7	7	28	24	24

HH: 36,5 Ballast: 64,9	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
		In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		353	543	163	328	456	200
B		629	543	543	543	456	456
C		353	163	543	328	200	456
D		76	163	163	12	200	200
Horizontalkraft		7	6	6	24	21	21

HH: 30,6 Ballast: 59	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
		In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		333	505	161	308	404	212
B		581	505	505	444	404	404
C		333	161	505	308	212	404
D		84	161	161	18	212	212
Horizontalkraft		6	5	5	0	0	0

HH: 24,7 Ballast: 59	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
		In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		327	484	170	302	396	209
B		553	484	484	434	396	396
C		327	170	484	302	209	396
D		101	170	170	17	209	209
Horizontalkraft		6	5	5	0	0	0

HH: 18,8 Ballast: 59	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
		In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		321	466	177	302	394	211
B		528	466	466	431	394	394
C		321	177	466	302	211	394
Horizontalkraft		5	5	5	0	0	0

A _ Feststehender Kran auf höhenverstellbaren Stützfüßen - Turm 1,70 m CITY UNTER-BAU 4,5 DIN EN 14439 C50**Ausleger 60 m Spurweite Unterbau 4,5 m**

Auflage	HH: 45,4 m Ballast: 82,6 t		Auslegerrichtung I, II oder III					
			In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
			I	II	III	I	II	III
A			396	635	158	372	585	158
B			746	635	635	730	585	585
C			396	158	635	372	158	585
D			47	158	158	1	158	158
Horizontalkraft			8	7	7	30	26	26

Auflage	HH: 42,4 m Ballast: 76,7 t		Auslegerrichtung I, II oder III					
			In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
			I	II	III	I	II	III
A			383	610	157	359	535	182
B			714	610	610	656	535	535
C			383	157	610	359	182	535
D			53	157	157	6	182	182
Horizontalkraft			8	7	7	28	24	24

Auflage	HH: 36,5 m Ballast: 64,9 t		Auslegerrichtung I, II oder III					
			In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
			I	II	III	I	II	III
A			349	553	144	324	449	199
B			646	553	553	535	449	449
C			349	144	553	324	199	449
D			52	144	144	12	199	199
Horizontalkraft			7	6	6	24	21	21

Auflage	HH: 30,6 m Ballast: 59 t		Auslegerrichtung I, II oder III					
			In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
			I	II	III	I	II	III
A			329	515	142	304	402	206
B			597	515	515	442	402	402
C			329	142	515	304	206	402
D			60	142	142	17	206	206
Horizontalkraft			6	5	5	0	0	0

Auflage	HH: 24,7 m Ballast: 59 t		Auslegerrichtung I, II oder III					
			In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
			I	II	III	I	II	III
A			323	494	152	298	393	203
B			568	494	494	433	393	393
C			323	152	494	298	203	393
D			78	152	152	17	203	203
Horizontalkraft			6	5	5	0	0	0

Auflage	HH: 18,8 m Ballast: 59 t		Auslegerrichtung I, II oder III					
			In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
			I	II	III	I	II	III
A			317	475	159	298	391	205
B			543	475	475	430	391	391
C			317	159	475	298	205	391
D			91	159	159	17	205	205
Horizontalkraft			5	4	4	0	0	0

A Feststehender Kran auf höhenverstellbaren Stützfüßen - Turm 1,70 m CITY UNTER-BAU 4,5 DIN EN 14439 C50

Ausleger 54 m Spurweite Unterbau 4,5 m

Auflage	HH: Ballast:	45,4 88,5	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				410	639	181	385	572	199
B				745	639	639	705	572	572
C				410	181	639	385	199	572
D				74	181	181	7	199	199
Horizontalkraft				8	7	7	30	26	26

Auflage	HH: Ballast:	42,4 82,6	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				397	614	180	372	522	223
B				714	614	614	632	522	522
C				397	180	614	372	223	522
D				80	180	180	11	223	223
Horizontalkraft				8	7	7	28	24	24

Auflage	HH: Ballast:	36,5 70,8	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				362	558	167	338	465	211
B				646	558	558	517	465	465
C				362	167	558	338	211	465
D				78	167	167	16	211	211
Horizontalkraft				7	6	6	0	0	0

Auflage	HH: Ballast:	30,6 64,9	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				342	519	165	318	440	195
B				598	519	519	491	440	440
C				342	165	519	318	195	440
D				86	165	165	15	195	195
Horizontalkraft				6	5	5	0	0	0

Auflage	HH: Ballast:	24,7 59	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				322	484	160	297	417	178
B				555	484	484	466	417	417
C				322	160	484	297	178	417
D				89	160	160	13	178	178
Horizontalkraft				6	5	5	0	0	0

Auflage	HH: Ballast:	18,8 59	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				316	466	167	297	414	181
B				530	466	466	463	414	414
C				316	167	466	297	181	414
D				102	167	167	13	181	181
Horizontalkraft				5	4	4	0	0	0

A _ Feststehender Kran auf höhenverstellbaren Stützfüßen - Turm 1,70 m CITY UNTERBAU 4,5 DIN EN 14439 C50**Ausleger 48 m Spurweite Unterbau 4,5 m**

Auflage	HH: Ballast:	45,4 94,4	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				414	671	158	390	590	190
B				790	671	671	728	590	590
C				414	158	671	390	190	590
D				39	158	158	5	190	190
Horizontalkraft				8	7	7	30	26	26

Auflage	HH: Ballast:	42,4 88,5	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				401	646	157	377	540	213
B				758	646	646	656	540	540
C				401	157	646	377	213	540
D				45	157	157	10	213	213
Horizontalkraft				8	7	7	28	25	25

Auflage	HH: Ballast:	36,5 76,7	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				367	589	144	342	454	230
B				690	589	589	536	454	454
C				367	144	589	342	230	454
D				44	144	144	15	230	230
Horizontalkraft				7	6	6	25	0	0

Auflage	HH: Ballast:	30,6 70,8	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				347	551	142	322	431	214
B				641	551	551	475	431	431
C				347	142	551	322	214	431
D				52	142	142	17	214	214
Horizontalkraft				6	6	6	0	0	0

Auflage	HH: Ballast:	24,7 64,9	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				326	515	138	302	408	196
B				597	515	515	451	408	408
C				326	138	515	302	196	408
D				56	138	138	16	196	196
Horizontalkraft				6	5	5	0	0	0

Auflage	HH: Ballast:	18,8 59	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				306	482	130	302	405	198
B				557	482	482	448	405	405
C				306	130	482	302	198	405
D				55	130	130	16	198	198
Horizontalkraft				5	4	4	0	0	0

A Feststehender Kran auf höhenverstellbaren Stützfüßen - Turm 1,70 m CITY UNTER-BAU 4,5 DIN EN 14439 C50

Ausleger 42,5 m Spurweite Unterbau 4,5 m

Auflage	HH: Ballast:	45,4 100,3	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				424	680	168	399	578	220
B				798	680	680	708	578	578
C				424	168	680	399	220	578
D				49	168	168	9	220	220
Horizontalkraft				8	7	7	31	26	26

Auflage	HH: Ballast:	42,4 94,4	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				411	655	167	386	530	243
B				766	655	655	637	530	530
C				411	167	655	386	243	530
D				55	167	167	14	243	243
Horizontalkraft				8	7	7	29	25	25

Auflage	HH: Ballast:	36,5 82,6	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				376	599	153	351	482	221
B				699	599	599	536	482	482
C				376	153	599	351	221	482
D				53	153	153	17	221	221
Horizontalkraft				7	6	6	0	0	0

Auflage	HH: Ballast:	30,6 76,7	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				376	599	153	351	482	221
B				699	599	599	536	482	482
C				376	153	599	351	221	482
D				53	153	153	17	221	221
Horizontalkraft				7	6	6	0	0	0

Auflage	HH: Ballast:	24,7 70,8	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				336	525	147	311	434	188
B				607	525	525	486	434	434
C				336	147	525	311	188	434
D				65	147	147	14	188	188
Horizontalkraft				6	5	5	0	0	0

Auflage	HH: Ballast:	18,8 64,9	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				315	492	139	311	432	190
B				567	492	492	482	432	432
C				315	139	492	311	190	432
D				64	139	139	14	190	190
Horizontalkraft				5	5	5	0	0	0

A _ Feststehender Kran auf höhenverstellbaren Stützfüßen - Turm 1,70 m CITY UNTER-BAU 4,5 DIN EN 14439 C50**Ausleger 36,5 m Spurweite Unterbau 4,5 m**

Auflage	HH: 45,4 m		Auslegerrichtung I, II oder III					
	Ballast: 100,3 t		In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
			I	II	III	I	II	III
A			419	675	162	394	567	221
B			794	675	675	695	567	567
C			419	162	675	394	221	567
D			44	162	162	10	221	221
Horizontalkraft			8	7	7	31	26	26

Auflage	HH: 42,4 m		Auslegerrichtung I, II oder III					
	Ballast: 94,4 t		In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
			I	II	III	I	II	III
A			406	650	161	381	519	243
B			762	650	650	624	519	519
C			406	161	650	381	243	519
D			49	161	161	14	243	243
Horizontalkraft			8	7	7	29	25	25

Auflage	HH: 36,5 m		Auslegerrichtung I, II oder III					
	Ballast: 82,6 t		In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
			I	II	III	I	II	III
A			371	594	147	346	481	211
B			695	594	594	537	481	481
C			371	147	594	346	211	481
D			47	147	147	16	211	211
Horizontalkraft			7	6	6	0	0	0

Auflage	HH: 30,6 m		Auslegerrichtung I, II oder III					
	Ballast: 76,7 t		In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
			I	II	III	I	II	III
A			351	556	145	326	457	195
B			647	556	556	511	457	457
C			351	145	556	326	195	457
D			55	145	145	14	195	195
Horizontalkraft			6	6	6	0	0	0

Auflage	HH: 24,7 m		Auslegerrichtung I, II oder III					
	Ballast: 70,8 t		In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
			I	II	III	I	II	III
A			331	521	140	306	434	178
B			603	521	521	487	434	434
C			331	140	521	306	178	434
D			58	140	140	13	178	178
Horizontalkraft			6	5	5	0	0	0

Auflage	HH: 18,8 m		Auslegerrichtung I, II oder III					
	Ballast: 64,9 t		In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
			I	II	III	I	II	III
A			310	488	133	306	431	181
B			564	488	488	483	431	431
C			310	133	488	306	181	431
D			57	133	133	13	181	181
Horizontalkraft			5	5	5	0	0	0

A Feststehender Kran auf höhenverstellbaren Stützfüßen - Turm 1,70 m CITY UNTER-BAU 4,5 DIN EN 14439 C50

Ausleger 30,5 m Spurweite Unterbau 4,5 m

HH:	45,4	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast:	100,3	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage			I	II	III	I	II	III
A			409	672	146	385	557	213
B			793	672	672	683	557	557
C			409	146	672	385	213	557
D			25	146	146	9	213	213
Horizontalkraft			8	7	7	31	26	26

HH:	42,4	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast:	94,4	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage			I	II	III	I	II	III
A			396	647	145	372	508	235
B			762	647	647	613	508	508
C			396	145	647	372	235	508
D			30	145	145	13	235	235
Horizontalkraft			8	7	7	29	25	25

HH:	36,5	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast:	82,6	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage			I	II	III	I	II	III
A			361	592	131	337	470	203
B			695	592	592	526	470	470
C			361	131	592	337	203	470
D			28	131	131	15	203	203
Horizontalkraft			7	6	6	0	0	0

HH:	30,6	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast:	76,7	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage			I	II	III	I	II	III
A			341	554	129	317	446	187
B			648	554	554	500	446	446
C			341	129	554	317	187	446
D			35	129	129	14	187	187
Horizontalkraft			6	6	6	0	0	0

HH:	24,7	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast:	70,8	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage			I	II	III	I	II	III
A			321	519	123	297	423	170
B			604	519	519	476	423	423
C			321	123	519	297	170	423
D			38	123	123	12	170	170
Horizontalkraft			6	5	5	0	0	0

HH:	18,8	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast:	64,9	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage			I	II	III	I	II	III
A			301	486	116	297	421	172
B			565	486	486	473	421	421
C			301	116	486	297	172	421
D			37	116	116	12	172	172
Horizontalkraft			5	5	5	0	0	0

A _ Feststehender Kran auf höhenverstellbaren Stützfüßen - Turm 1,70 m CITY UNTER-BAU 4,5 DIN EN 14439 C50**Ausleger 25 m Spurweite Unterbau 4,5 m**

Auflage	HH: 45,4 m Ballast: 106,2 t		Auslegerrichtung I, II oder III					
			In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
			I	II	III	I	II	III
A			421	679	162	396	563	229
B			799	679	679	687	563	563
C			421	162	679	396	229	563
D			42	162	162	11	229	229
Horizontalkraft			8	7	7	31	27	27

Auflage	HH: 42,4 m Ballast: 100,3 t		Auslegerrichtung I, II oder III					
			In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
			I	II	III	I	II	III
A			403	650	155	378	520	237
B			763	650	650	613	520	520
C			403	155	650	378	237	520
D			42	155	155	15	237	237
Horizontalkraft			8	7	7	29	0	0

Auflage	HH: 36,5 m Ballast: 94,4 t		Auslegerrichtung I, II oder III					
			In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
			I	II	III	I	II	III
A			383	610	155	358	495	221
B			712	610	610	551	495	495
C			383	155	610	358	221	495
D			53	155	155	17	221	221
Horizontalkraft			7	6	6	0	0	0

Auflage	HH: 30,6 m Ballast: 88,5 t		Auslegerrichtung I, II oder III					
			In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
			I	II	III	I	II	III
A			362	573	152	338	471	205
B			665	573	573	526	471	471
C			362	152	573	338	205	471
D			59	152	152	15	205	205
Horizontalkraft			7	6	6	0	0	0

Auflage	HH: 24,7 m Ballast: 82,6 t		Auslegerrichtung I, II oder III					
			In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
			I	II	III	I	II	III
A			342	538	147	318	448	187
B			623	538	538	502	448	448
C			342	147	538	318	187	448
D			62	147	147	14	187	187
Horizontalkraft			6	5	5	0	0	0

Auflage	HH: 18,8 m Ballast: 76,7 t		Auslegerrichtung I, II oder III					
			In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
			I	II	III	I	II	III
A			322	505	139	318	446	189
B			584	505	505	499	446	446
C			322	139	505	318	189	446
D			60	139	139	14	189	189
Horizontalkraft			5	5	5	0	0	0

5.19 E_FUNDAMENTBLÖCKE 1,7 m CITY UNTERBAU 4,5 DIN EN 14439 C50

Ausleger 65 m Spurweite Unterbau 4,5 m

HH: 46,1	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast: 86,98	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		411	636	186	386	611	162
B		741	636	636	761	611	611
C		411	186	636	386	162	611
D		80	186	186	1	162	162
Horizontalkraft		8	7	7	29	25	25

HH: 43,2	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast: 81,08	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		398	611	185	373	560	186
B		710	611	611	687	560	560
C		398	185	611	373	186	560
D		86	185	185	6	186	186
Horizontalkraft		8	7	7	27	24	24

HH: 37,3	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast: 69,28	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		363	555	172	339	472	205
B		642	555	555	563	472	472
C		363	172	555	339	205	472
D		84	172	172	12	205	205
Horizontalkraft		7	6	6	24	20	20

HH: 31,4	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast: 69,28	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		357	531	184	333	429	237
B		608	531	531	469	429	429
C		357	184	531	333	237	429
D		107	184	184	20	237	237
Horizontalkraft		7	6	6	0	0	0

HH: 25,5	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast: 69,28	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		352	510	194	327	420	234
B		579	510	510	459	420	420
C		352	194	510	327	234	420
D		124	194	194	20	234	234
Horizontalkraft		6	5	5	0	0	0

HH: 19,6	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast: 69,28	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		346	491	201	327	418	236
B		554	491	491	456	418	418
C		346	201	491	327	236	418
D		138	201	201	20	236	236
Horizontalkraft		5	5	5	0	0	0

E_FUNDAMENTBLÖCKE 1,7 m CITY UNTERBAU 4,5 DIN EN 14439 C50**Ausleger 60 m Spurweite Unterbau 4,5 m**

Auflage	HH: 46,1 m		Auslegerrichtung I, II oder III					
	Ballast: 86,98 t		In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
			I	II	III	I	II	III
A			407	646	167	382	603	161
B			758	646	646	752	603	603
C			407	167	646	382	161	603
D			55	167	167	1	161	161
Horizontalkraft			8	7	7	29	25	25

Auflage	HH: 43,2 m		Auslegerrichtung I, II oder III					
	Ballast: 81,08 t		In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
			I	II	III	I	II	III
A			394	621	166	369	553	185
B			726	621	621	678	553	553
C			394	166	621	369	185	553
D			61	166	166	6	185	185
Horizontalkraft			8	7	7	27	23	23

Auflage	HH: 37,3 m		Auslegerrichtung I, II oder III					
	Ballast: 69,28 t		In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
			I	II	III	I	II	III
A			359	565	153	335	466	203
B			658	565	565	555	466	466
C			359	153	565	335	203	466
D			60	153	153	12	203	203
Horizontalkraft			7	6	6	23	20	20

Auflage	HH: 31,4 m		Auslegerrichtung I, II oder III					
	Ballast: 69,28 t		In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
			I	II	III	I	II	III
A			353	541	166	329	427	231
B			624	541	541	467	427	427
C			353	166	541	329	231	427
D			82	166	166	19	231	231
Horizontalkraft			7	6	6	0	0	0

Auflage	HH: 25,5 m		Auslegerrichtung I, II oder III					
	Ballast: 69,28 t		In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
			I	II	III	I	II	III
A			348	520	176	323	418	228
B			595	520	520	458	418	418
C			348	176	520	323	228	418
D			101	176	176	19	228	228
Horizontalkraft			6	5	5	0	0	0

Auflage	HH: 19,6 m		Auslegerrichtung I, II oder III					
	Ballast: 69,28 t		In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
			I	II	III	I	II	III
A			342	501	183	323	416	230
B			569	501	501	455	416	416
C			342	183	501	323	230	416
D			115	183	183	20	230	230
Horizontalkraft			5	5	5	0	0	0

E_FUNDAMENTBLÖCKE 1,7 m CITY UNTERBAU 4,5 DIN EN 14439 C50
Ausleger 54 m Spurweite Unterbau 4,5 m

Auflage	HH: Ballast:	46,1 92,88	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				417	671	163	392	610	175
B				788	671	671	758	610	610
C				417	163	671	392	175	610
D				45	163	163	3	175	175
Horizontalkraft				8	7	7	29	25	25

Auflage	HH: Ballast:	43,2 86,98	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				404	646	162	379	560	199
B				756	646	646	684	560	560
C				404	162	646	379	199	560
D				52	162	162	8	199	199
Horizontalkraft				8	7	7	27	24	24

Auflage	HH: Ballast:	37,3 75,18	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				369	589	150	345	473	217
B				688	589	589	561	473	473
C				369	150	589	345	217	473
D				51	150	150	13	217	217
Horizontalkraft				7	6	6	24	21	21

Auflage	HH: Ballast:	31,4 69,28	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				349	550	148	325	425	224
B				639	550	550	466	425	425
C				349	148	550	325	224	425
D				60	148	148	19	224	224
Horizontalkraft				7	6	6	0	0	0

Auflage	HH: Ballast:	25,5 63,38	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				329	514	144	304	402	207
B				594	514	514	442	402	402
C				329	144	514	304	207	402
D				64	144	144	17	207	207
Horizontalkraft				6	5	5	0	0	0

Auflage	HH: Ballast:	19,6 63,38	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				323	495	151	304	400	209
B				569	495	495	439	400	400
C				323	151	495	304	209	400
D				78	151	151	17	209	209
Horizontalkraft				5	5	5	0	0	0

E_FUNDAMENTBLÖCKE 1,7 m CITY UNTERBAU 4,5 DIN EN 14439 C50**Ausleger 48 m Spurweite Unterbau 4,5 m**

Auflage	HH: Ballast:	46,1 98,78	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				425	683	167	400	607	193
B				802	683	683	751	607	607
C				425	167	683	400	193	607
D				47	167	167	5	193	193
Horizontalkraft				8	7	7	30	26	26

Auflage	HH: Ballast:	43,2 92,88	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				412	658	166	387	558	217
B				770	658	658	677	558	558
C				412	166	658	387	217	558
D				53	166	166	10	217	217
Horizontalkraft				8	7	7	28	24	24

Auflage	HH: Ballast:	37,3 81,08	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				377	601	153	353	465	240
B				702	601	601	555	465	465
C				377	153	601	353	240	465
D				52	153	153	15	240	240
Horizontalkraft				7	6	6	24	0	0

Auflage	HH: Ballast:	31,4 75,18	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				357	562	151	332	441	224
B				653	562	562	486	441	441
C				357	151	562	332	224	441
D				61	151	151	18	224	224
Horizontalkraft				7	6	6	0	0	0

Auflage	HH: Ballast:	25,5 69,28	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				337	527	147	312	418	206
B				609	527	527	462	418	418
C				337	147	527	312	206	418
D				64	147	147	17	206	206
Horizontalkraft				6	5	5	0	0	0

Auflage	HH: Ballast:	19,6 69,28	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				331	508	154	312	416	208
B				583	508	508	459	416	416
C				331	154	508	312	208	416
D				79	154	154	17	208	208
Horizontalkraft				5	5	5	0	0	0

E_FUNDAMENTBLÖCKE 1,7 m CITY UNTERBAU 4,5 _DIN EN 14439 C50**Ausleger 42,5 m Spurweite Unterbau 4,5 m**

HH: 46,1	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast: 104,68	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		434	691	176	409	596	223
B		810	691	691	730	596	596
C		434	176	691	409	223	596
D		57	176	176	9	223	223
Horizontalkraft		9	7	7	30	26	26

HH: 43,2	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast: 98,78	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		421	666	176	396	547	246
B		779	666	666	658	547	547
C		421	176	666	396	246	547
D		63	176	176	14	246	246
Horizontalkraft		8	7	7	28	24	24

HH: 37,3	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast: 86,98	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		386	610	162	362	492	231
B		711	610	610	547	492	492
C		386	162	610	362	231	492
D		62	162	162	18	231	231
Horizontalkraft		7	6	6	0	0	0

HH: 31,4	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast: 81,08	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		366	572	160	342	468	215
B		663	572	572	521	468	468
C		366	160	572	342	215	468
D		70	160	160	17	215	215
Horizontalkraft		7	6	6	0	0	0

HH: 25,5	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast: 75,18	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		346	536	156	321	445	198
B		619	536	536	496	445	445
C		346	156	536	321	198	445
D		73	156	156	15	198	198
Horizontalkraft		6	5	5	0	0	0

HH: 19,6	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast: 69,28	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		326	503	149	321	443	200
B		579	503	503	493	443	443
C		326	149	503	321	200	443
D		73	149	149	15	200	200
Horizontalkraft		5	5	5	0	0	0

E_FUNDAMENTBLÖCKE 1,7 m CITY UNTERBAU 4,5 _DIN EN 14439 C50**Ausleger 42,5 m Spurweite Unterbau 4,5 m**

Auflage	HH: Ballast:	46,1 104,68	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				429	687	171	405	585	224
B				806	687	687	717	585	585
C				429	171	687	405	224	585
D				52	171	171	9	224	224
Horizontalkraft				9	7	7	30	26	26

Auflage	HH: Ballast:	43,2 98,78	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				416	662	170	392	536	247
B				775	662	662	645	536	536
C				416	170	662	392	247	536
D				58	170	170	14	247	247
Horizontalkraft				8	7	7	28	24	24

Auflage	HH: Ballast:	37,3 86,98	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				382	606	157	357	492	222
B				708	606	606	548	492	492
C				382	157	606	357	222	492
D				56	157	157	17	222	222
Horizontalkraft				7	6	6	0	0	0

Auflage	HH: Ballast:	31,4 81,08	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				361	568	155	337	468	206
B				659	568	568	522	468	468
C				361	155	568	337	206	468
D				63	155	155	15	206	206
Horizontalkraft				7	6	6	0	0	0

Auflage	HH: Ballast:	25,5 75,18	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				341	533	150	317	445	189
B				616	533	533	498	445	445
C				341	150	533	317	189	445
D				67	150	150	14	189	189
Horizontalkraft				6	5	5	0	0	0

Auflage	HH: Ballast:	19,6 69,28	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				321	500	143	317	442	191
B				576	500	500	494	442	442
C				321	143	500	317	191	442
D				66	143	143	14	191	191
Horizontalkraft				5	5	5	0	0	0

E_FUNDAMENTBLÖCKE 1,7 m CITY UNTERBAU 4,5 _DIN EN 14439 C50**Ausleger 36,5 m Spurweite Unterbau 4,5 m**

HH: 46,1	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast: 104,68	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		420	684	155	395	574	216
B		806	684	684	705	574	574
C		420	155	684	395	216	574
D		34	155	155	9	216	216
Horizontalkraft		9	7	7	30	26	26

HH: 43,2	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast: 98,78	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		407	660	154	382	526	239
B		775	660	660	634	526	526
C		407	154	660	382	239	526
D		39	154	154	13	239	239
Horizontalkraft		8	7	7	28	24	24

HH: 37,3	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast: 86,98	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		372	604	140	348	481	214
B		708	604	604	537	481	481
C		372	140	604	348	214	481
D		37	140	140	16	214	214
Horizontalkraft		7	6	6	0	0	0

HH: 31,4	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast: 81,08	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		352	566	138	327	457	198
B		660	566	566	511	457	457
C		352	138	566	327	198	457
D		44	138	138	15	198	198
Horizontalkraft		7	6	6	0	0	0

HH: 25,5	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast: 75,18	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		332	531	133	307	434	180
B		617	531	531	487	434	434
C		332	133	531	307	180	434
D		47	133	133	13	180	180
Horizontalkraft		6	5	5	0	0	0

HH: 19,6	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast: 69,28	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		312	498	125	307	432	182
B		577	498	498	484	432	432
C		312	125	498	307	182	432
D		46	125	125	13	182	182
Horizontalkraft		5	5	5	0	0	0

E_FUNDAMENTBLÖCKE 1,7 m CITY UNTERBAU 4,5 _DIN EN 14439 C50**Ausleger 25 m Spurweite Unterbau 4,5 m**

Auflage	HH: Ballast:	58,4 90	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				434	660	208	313	709	110
B				770	660	660	1012	709	709
C				434	208	660	313	110	709
D				98	208	208	0	110	110
Horizontalkraft				10	8	8	52	33	33

Auflage	HH: Ballast:	43,2 104,68	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				413	662	165	389	528	250
B				776	662	662	634	528	528
C				413	165	662	389	250	528
D				51	165	165	15	250	250
Horizontalkraft				8	7	7	28	24	24

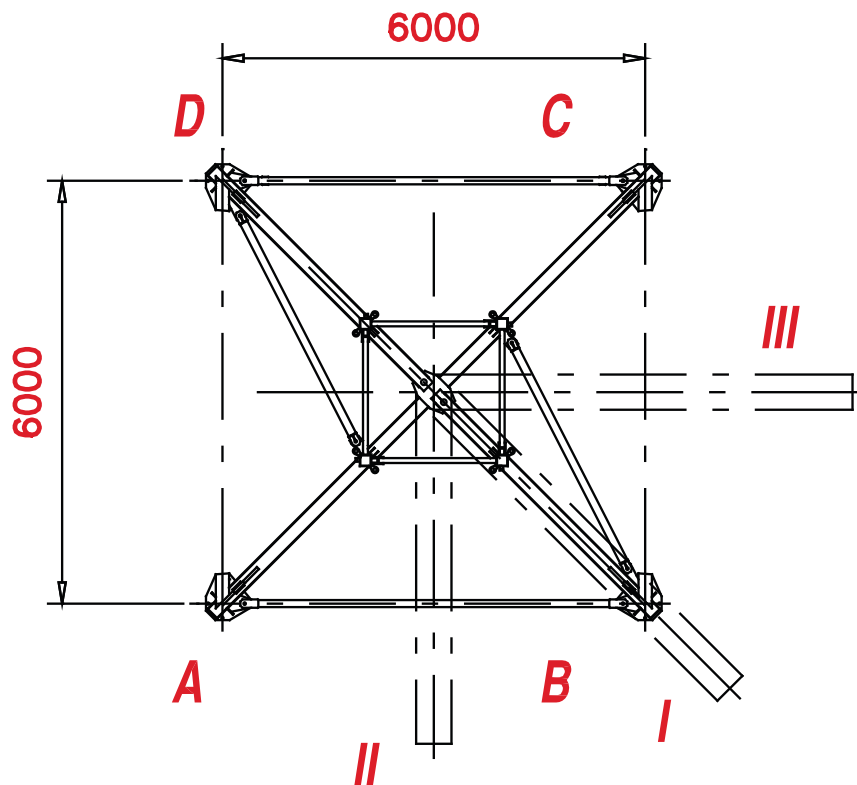
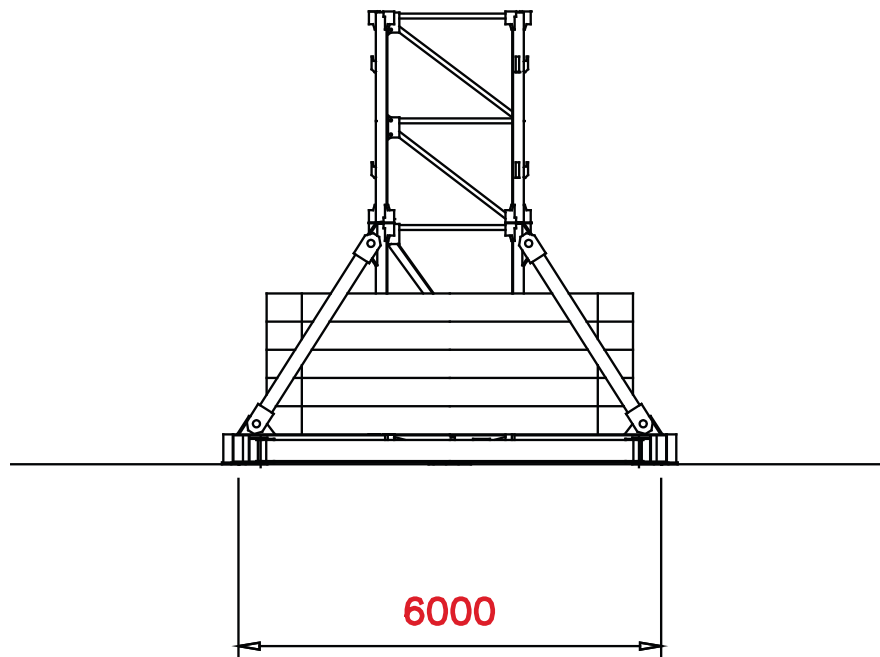
Auflage	HH: Ballast:	37,3 98,78	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				393	622	165	369	506	232
B				725	622	622	562	506	506
C				393	165	622	369	232	506
D				62	165	165	18	232	232
Horizontalkraft				8	7	7	0	0	0

Auflage	HH: Ballast:	31,4 92,88	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				373	584	162	349	482	215
B				678	584	584	537	482	482
C				373	162	584	349	215	482
D				68	162	162	16	215	215
Horizontalkraft				7	6	6	0	0	0

Auflage	HH: Ballast:	25,5 86,98	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				353	549	156	328	459	198
B				635	549	549	513	459	459
C				353	156	549	328	198	459
D				71	156	156	15	198	198
Horizontalkraft				6	6	6	0	0	0

Auflage	HH: Ballast:	19,6 81,08	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				333	517	148	328	457	200
B				596	517	517	510	457	457
C				333	148	517	328	200	457
D				70	148	148	15	200	200
Horizontalkraft				6	5	5	0	0	0

5.20 Standsicherheit C-Feststehender Unterbau mit Streben - Turm 2.10 GR5S



5.21 Lasten Feststehender Unterbau mit Streben - Turm 2.10 GR5S _ DIN EN14439 C50

Ausleger 65 m Spurweite Unterbau 6 m

HH:	57,8	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast:	90	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage			I	II	III	I	II	III
A			443	641	245	281	753	83
B			740	641	641	1112	753	753
C			443	245	641	281	83	753
D			146	245	245	0	83	83
Horizontalkraft			10	8	8	52	34	34

HH:	51,9	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast:	64,16	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage			I	II	III	I	II	III
A			374	554	195	269	609	91
B			642	554	554	863	609	609
C			374	195	554	269	91	609
D			107	195	195	0	91	91
Horizontalkraft			9	7	7	47	30	30

HH:	46,0	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast:	51,24	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage			I	II	III	I	II	III
A			334	496	172	285	511	108
B			574	496	496	668	511	511
C			334	172	496	285	108	511
D			94	172	172	0	108	108
Horizontalkraft			8	7	7	41	27	27

HH:	40,1	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast:	44,78	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage			I	II	III	I	II	III
A			311	458	165	287	420	154
B			527	458	458	510	420	420
C			311	165	458	287	154	420
D			96	165	165	6	154	154
Horizontalkraft			7	6	6	27	23	23

HH:	34,2	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast:	44,78	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage			I	II	III	I	II	III
A			304	438	171	280	363	197
B			499	438	438	423	363	363
C			304	171	438	280	197	363
D			110	171	171	14	197	197
Horizontalkraft			6	6	6	23	60	60

HH:	28,3	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast:	44,78	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage			I	II	III	I	II	III
A			298	420	175	280	348	211
B			474	420	420	377	348	348
C			298	175	420	280	211	348
D			121	175	175	19	211	211
Horizontalkraft			6	5	5	0	0	0

Lasten Feststehender Unterbau mit Streben - Turm 2.10 GR5S _ DIN EN14439 C50**Ausleger 60 m Spurweite Unterbau 6 m**

HH: 57,8	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast: 90	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		439	648	230	277	746	82
B		751	648	648	1104	746	746
C		439	230	648	277	82	746
D		126	230	230	0	82	82
Horizontalkraft		10	8	8	52	33	33

HH: 51,9	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast: 64,16	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		368	559	178	260	601	87
B		651	559	559	855	601	601
C		368	178	559	260	87	601
D		86	178	178	0	87	87
Horizontalkraft		9	7	7	47	30	30

HH: 46,0	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast: 51,24	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		330	502	157	280	504	106
B		584	502	502	661	504	504
C		330	157	502	280	106	504
D		75	157	157	0	106	106
Horizontalkraft		8	7	7	41	26	26

HH: 40,1	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast: 44,78	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		307	464	150	283	414	152
B		537	464	464	503	414	414
C		307	150	464	283	152	414
D		77	150	150	6	152	152
Horizontalkraft		7	6	6	27	23	23

HH: 34,2	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast: 44,78	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		300	444	156	276	357	195
B		510	444	444	416	357	357
C		300	156	444	276	195	357
D		91	156	156	14	195	195
Horizontalkraft		6	6	6	23	60	60

HH: 28,3	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast: 44,78	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		293	426	161	276	346	206
B		485	426	426	375	346	346
C		293	161	426	276	206	346
D		102	161	161	18	206	206
Horizontalkraft		6	5	5	0	0	0

Lasten Feststehender Unterbau mit Streben - Turm 2.10 GR5S _ DIN EN14439 C50
Ausleger 54 m Spurweite Unterbau 6 m

HH:	57,8	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast:	90	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage			I	II	III	I	II	III
A			435	654	215	273	739	81
B			761	654	654	1094	739	739
C			435	215	654	273	81	739
D			108	215	215	0	81	81
Horizontalkraft			10	8	8	52	33	33

HH:	51,9	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast:	64,16	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage			I	II	III	I	II	III
A			364	564	164	256	593	86
B			661	564	564	847	593	593
C			364	164	564	256	86	593
D			68	164	164	0	86	86
Horizontalkraft			9	7	7	47	30	30

HH:	46,0	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast:	51,24	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage			I	II	III	I	II	III
A			326	508	143	276	497	105
B			594	508	508	654	497	497
C			326	143	508	276	105	497
D			57	143	143	0	105	105
Horizontalkraft			8	7	7	41	26	26

HH:	40,1	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast:	44,78	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage			I	II	III	I	II	III
A			303	470	136	278	407	150
B			547	470	470	496	407	407
C			303	136	470	278	150	407
D			59	136	136	6	150	150
Horizontalkraft			7	6	6	27	23	23

HH:	34,2	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast:	44,78	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage			I	II	III	I	II	III
A			296	450	142	272	350	193
B			519	450	450	409	350	350
C			296	142	450	272	193	350
D			73	142	142	14	193	193
Horizontalkraft			6	6	6	23	60	60

HH:	28,3	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast:	44,78	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage			I	II	III	I	II	III
A			289	431	147	272	343	200
B			494	431	431	373	343	343
C			289	147	431	272	200	343
D			84	147	147	17	200	200
Horizontalkraft			6	5	5	0	0	0

Lasten Feststehender Unterbau mit Streben - Turm 2.10 GR5S _ DIN EN14439 C50**Ausleger 48 m Spurweite Unterbau 6 m**

Auflage	HH: Ballast:	57,8 90	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				428	650	206	272	723	83
B				759	650	650	1068	723	723
C				428	206	650	272	83	723
D				97	206	206	0	83	83
Horizontalkraft				10	8	8	52	33	33

Auflage	HH: Ballast:	51,9 70,62	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				373	577	170	285	595	103
B				675	577	577	825	595	595
C				373	170	577	285	103	595
D				72	170	170	0	103	103
Horizontalkraft				9	7	7	47	30	30

Auflage	HH: Ballast:	46,0 64,16	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				351	537	165	326	515	137
B				624	537	537	643	515	515
C				351	165	537	326	137	515
D				77	165	165	1	137	137
Horizontalkraft				8	7	7	31	27	27

Auflage	HH: Ballast:	40,1 57,7	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				328	499	157	303	425	181
B				577	499	499	512	425	425
C				328	157	499	303	181	425
D				79	157	157	10	181	181
Horizontalkraft				7	6	6	27	24	24

Auflage	HH: Ballast:	34,2 51,24	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				305	463	148	281	360	202
B				534	463	463	409	360	360
C				305	148	463	281	202	360
D				77	148	148	16	202	202
Horizontalkraft				6	6	6	24	0	0

Auflage	HH: Ballast:	28,3 51,24	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				298	444	153	281	359	203
B				509	444	444	391	359	359
C				298	153	444	281	203	359
D				88	153	153	17	203	203
Horizontalkraft				6	5	5	0	0	0

Lasten Feststehender Unterbau mit Streben - Turm 2.10 GR5S _ DIN EN14439 C50

Ausleger 42,5 m Spurweite Unterbau 6 m

Auflage	HH: Ballast:	57,8 90	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				423	644	201	285	702	94
B				753	644	644	1022	702	702
C				423	201	644	285	94	702
D				92	201	201	0	94	94
Horizontalkraft				10	8	8	52	33	33

Auflage	HH: Ballast:	51,9 70,62	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				368	571	165	297	574	113
B				669	571	571	781	574	574
C				368	165	571	297	113	574
D				68	165	165	0	113	113
Horizontalkraft				9	7	7	47	30	30

Auflage	HH: Ballast:	46,0 64,16	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				345	531	160	321	495	147
B				619	531	531	617	495	495
C				345	160	531	321	147	495
D				72	160	160	3	147	147
Horizontalkraft				8	7	7	31	27	27

Auflage	HH: Ballast:	40,1 57,7	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				323	493	152	298	406	191
B				572	493	493	486	406	406
C				323	152	493	298	191	406
D				73	152	152	11	191	191
Horizontalkraft				7	6	6	27	24	24

Auflage	HH: Ballast:	34,2 51,24	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				300	457	143	275	368	183
B				528	457	457	406	368	368
C				300	143	457	275	183	368
D				72	143	143	15	183	183
Horizontalkraft				6	6	6	0	0	0

Auflage	HH: Ballast:	28,3 51,24	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				293	439	147	275	366	184
B				504	439	439	404	366	366
C				293	147	439	275	184	366
D				83	147	147	15	184	184
Horizontalkraft				6	5	5	0	0	0

Lasten Feststehender Unterbau mit Streben - Turm 2.10 GR5S _ DIN EN14439 C50**Ausleger 36,5 m Spurweite Unterbau 6 m**

Auflage	HH: Ballast:	57,8 90	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				418	640	196	283	692	95
B				749	640	640	1008	692	692
C				418	196	640	283	95	692
D				87	196	196	0	95	95
Horizontalkraft				10	8	8	52	33	33

Auflage	HH: Ballast:	51,9 77,08	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				379	583	176	325	581	128
B				681	583	583	769	581	581
C				379	176	583	325	128	581
D				78	176	176	0	128	128
Horizontalkraft				9	8	8	47	30	30

Auflage	HH: Ballast:	46,0 70,62	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				357	543	170	332	503	162
B				631	543	543	622	503	503
C				357	170	543	332	162	503
D				82	170	170	4	162	162
Horizontalkraft				8	7	7	31	27	27

Auflage	HH: Ballast:	40,1 64,16	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				334	506	162	309	413	205
B				585	506	506	492	413	413
C				334	162	506	309	205	413
D				83	162	162	13	205	205
Horizontalkraft				7	6	6	28	24	24

Auflage	HH: Ballast:	34,2 57,7	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				311	470	153	287	382	191
B				541	470	470	422	382	382
C				311	153	470	287	191	382
D				81	153	153	15	191	191
Horizontalkraft				6	6	6	0	0	0

Auflage	HH: Ballast:	28,3 57,7	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				304	451	157	287	381	192
B				516	451	451	420	381	381
C				304	157	451	287	192	381
D				92	157	157	16	192	192
Horizontalkraft				6	5	5	0	0	0

Lasten Feststehender Unterbau mit Streben - Turm 2.10 GR5S _ DIN EN14439 C50

Ausleger 30,5 m Spurweite Unterbau 6 m

Auflage	HH: Ballast:	57,8 90	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				408	635	181	267	681	87
B				746	635	635	1001	681	681
C				408	181	635	267	87	681
D				71	181	181	0	87	87
Horizontalkraft				10	8	8	52	33	33

Auflage	HH: Ballast:	51,9 77,08	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				370	579	161	308	570	120
B				679	579	579	765	570	570
C				370	161	579	308	120	570
D				61	161	161	0	120	120
Horizontalkraft				9	8	8	47	30	30

Auflage	HH: Ballast:	46,0 70,62	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				347	539	155	323	492	153
B				629	539	539	612	492	492
C				347	155	539	323	153	492
D				65	155	155	3	153	153
Horizontalkraft				8	7	7	31	27	27

Auflage	HH: Ballast:	40,1 64,16	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				324	502	147	300	403	196
B				583	502	502	482	403	403
C				324	147	502	300	196	403
D				66	147	147	12	196	196
Horizontalkraft				7	6	6	27	24	24

Auflage	HH: Ballast:	34,2 57,7	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				302	466	138	277	372	182
B				540	466	466	412	372	372
C				302	138	466	277	182	372
D				64	138	138	15	182	182
Horizontalkraft				6	6	6	0	0	0

Auflage	HH: Ballast:	28,3 57,7	m t	Auslegerrichtung I, II oder III					
				In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
				I	II	III	I	II	III
A				295	448	142	277	371	183
B				515	448	448	410	371	371
C				295	142	448	277	183	371
D				75	142	142	15	183	183
Horizontalkraft				6	5	5	0	0	0

Lasten Feststehender Unterbau mit Streben - Turm 2.10 GR5S _ DIN EN14439 C50

Ausleger 25 m Spurweite Unterbau 6 m

HH: 57,8	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast: 90	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		419	643	195	296	686	103
B		752	643	643	986	686	686
C		419	195	643	296	103	686
D		86	195	195	0	103	103
Horizontalkraft		10	8	8	52	33	33

HH: 51,9	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast: 77,08	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		362	568	156	299	558	117
B		667	568	568	752	558	558
C		362	156	568	299	117	558
D		57	156	156	0	117	117
Horizontalkraft		9	8	8	47	30	30

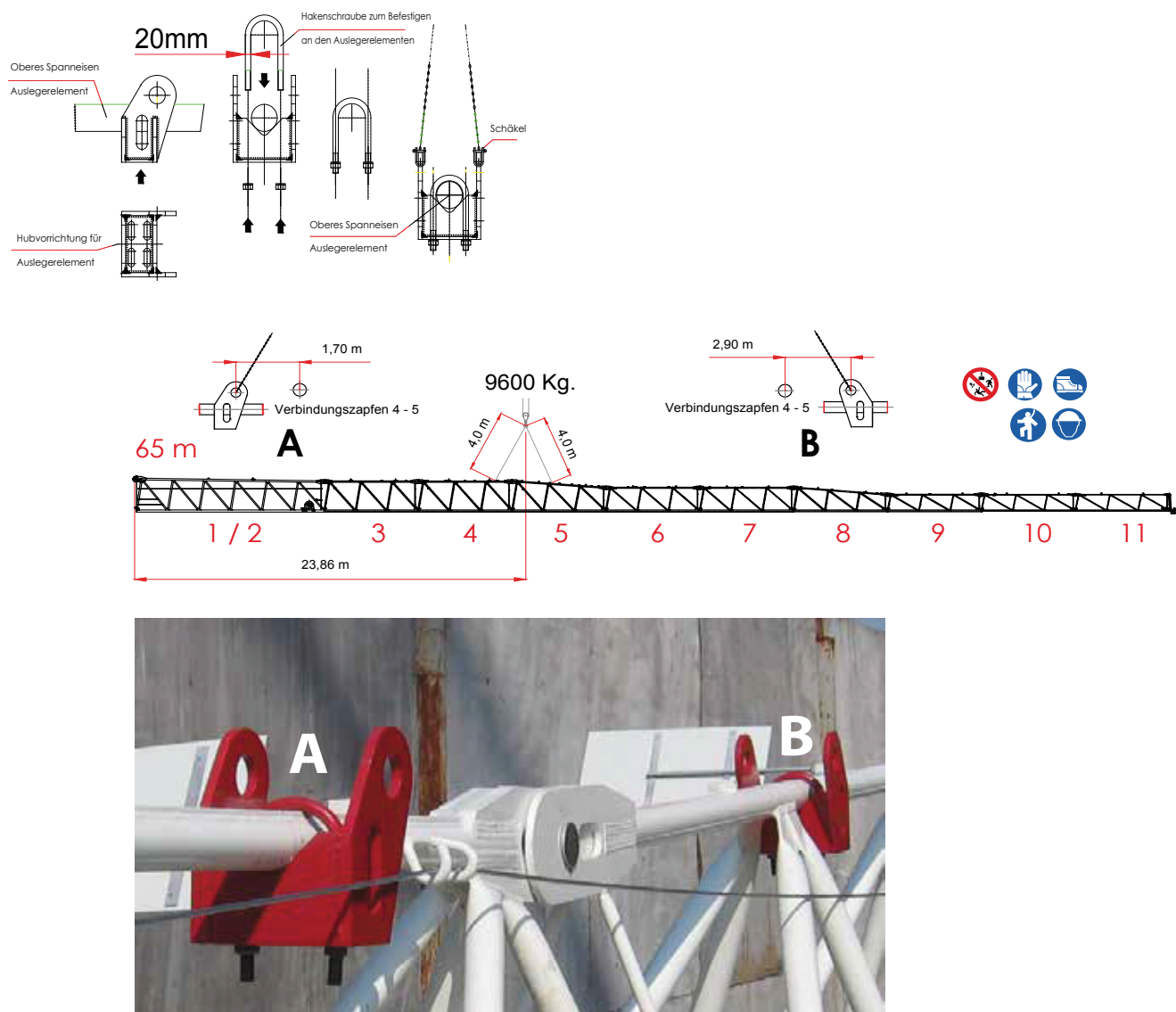
HH: 46,0	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast: 70,62	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		339	529	150	315	480	149
B		618	529	529	598	480	480
C		339	150	529	315	149	480
D		61	150	150	3	149	149
Horizontalkraft		8	7	7	31	27	27

HH: 40,1	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast: 64,16	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		317	492	142	292	391	193
B		572	492	492	469	391	391
C		317	142	492	292	193	391
D		61	142	142	12	193	193
Horizontalkraft		7	6	6	27	0	0

HH: 34,2	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast: 57,7	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		294	456	132	269	367	172
B		529	456	456	407	367	367
C		294	132	456	269	172	367
D		59	132	132	13	172	172
Horizontalkraft		6	6	6	0	0	0

HH: 28,3	m	Auslegerrichtung I, II oder III					
Ballast: 57,7	t	In Betrieb (kN)			Außer Betrieb (kN)		
Auflage		I	II	III	I	II	III
A		287	438	136	269	366	173
B		505	438	438	406	366	366
C		287	136	438	269	173	366
D		69	136	136	14	173	173
Horizontalkraft		6	5	5	0	0	0

5.56.1 MONTAGE DER HEBEVORRICHTUNGEN DES AUSLEGER

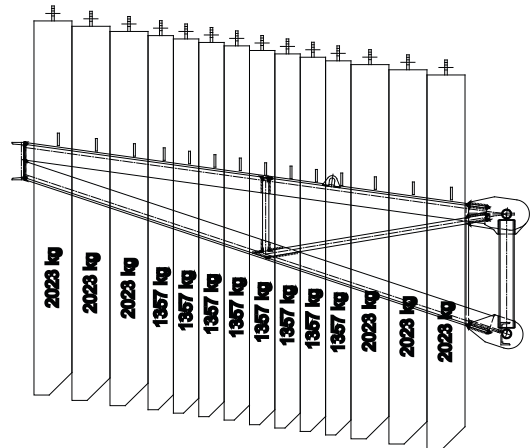
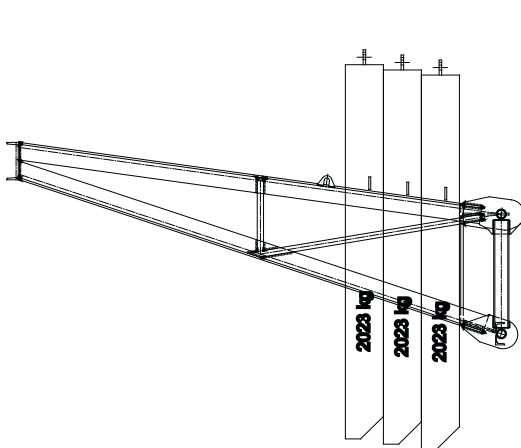
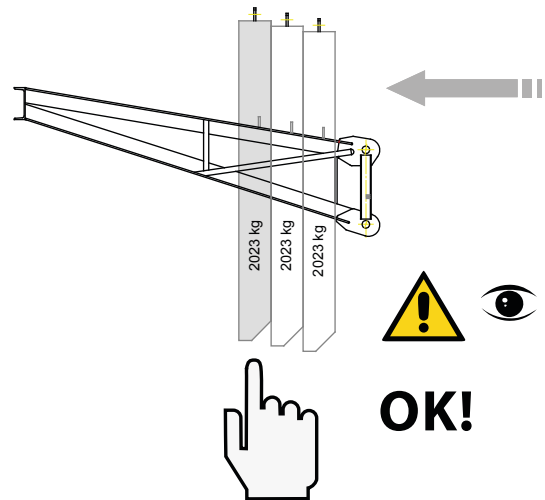
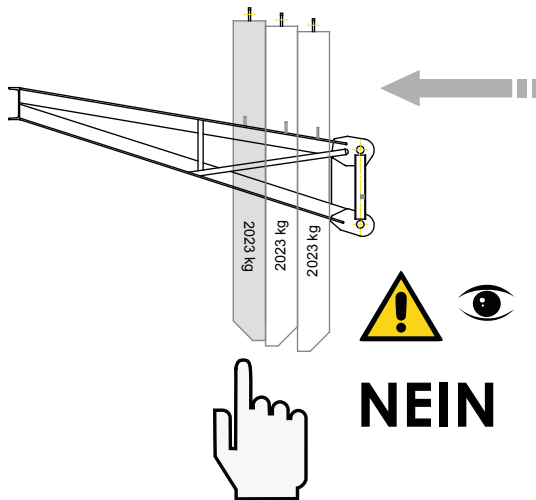


ACHTUNG! BEVOR mit dem Heben begonnen wird, müssen die Maße für die Anordnung der beiden Anschlagvorrichtungen für die Ketten (A) und (B), die für die Aufrechterhaltung des Gleichgewichts des Auslegers festgelegt wurden, ÜBERPRÜFT werden.

VERBINDUNGSZAPFEN		AUSLEGER [m]							
BEZ.		65,0	60,0	54,0	48,0	42,5	36,5	30,5	25,0
A	El. Nr.	4 - 5	4 - 5	4 - 5	3 - 4	3 - 4	2 - 3	2 - 3	1 - 2
	m	1,00	1,95	3,14	0,77	2,21	1,19	0,50	2,95
B	El. Nr.	4 - 5	4 - 5	4 - 5	3 - 4	3 - 4	3 - 4	2 - 3	2 - 5
	m	2,45	0,83	0,645	2,70	0,91	1,40	2,01	0,50
GE- WICHT	t	9,750	9,425	9,065	8,360	7,575	7,035	5,890	4,70

5.56.2 Detailzeichnung eines Teils /der gesamten Gegenballastblöcke und Anschlagpunkte für den 65 m-Ausleger

ACHTUNG! DIE GEGENBALLASTBLÖCKE MÜSSEN VON AUSSEN NACH INNEN IN DIE ENTSPRECHENDEN SITZE DES GEGENAUSLEGRERS EINGESETZT WERDEN (SIEHE ABBILDUNG).



65 m _ TEILWEISE BALLASTIERUNG
6.070 kg

Anz. der Blöcke A144 x 3 [2.023/St.]
Anz. der Blöcke B 144 x 0 [1.357/St.]

65 m _ KOMPLETTE BALLASTIERUNG
22.994 kg

Anz. der Blöcke A144 x 6 [2.023/St.]
Anz. der Blöcke B 144 x 8 [1.357/St.]

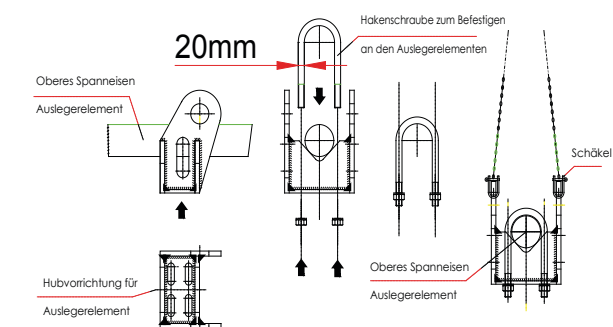
Länge der Auslegerelemente **MRT 189** _ **65 m** **9.600 kg**

Position	1 / 2	3	4	5	6	6	7	8	9	10	11	P
Meter	11,94	6,15	6,10	6,10	6,09	6,04	6,07	6,06	6,05	5,98	5,91	924

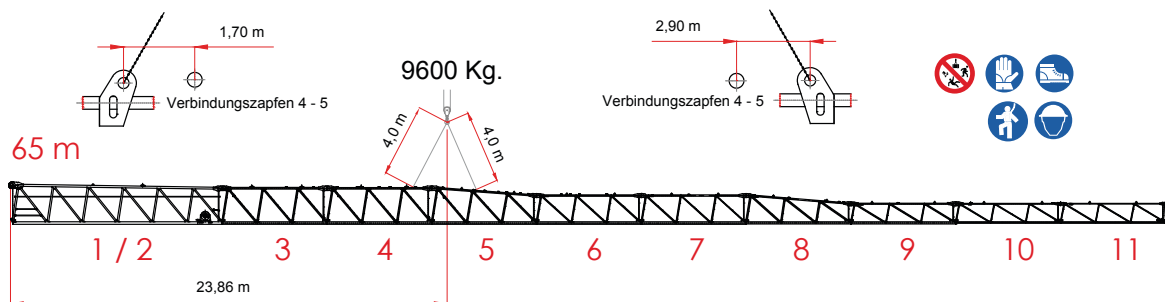


ACHTUNG

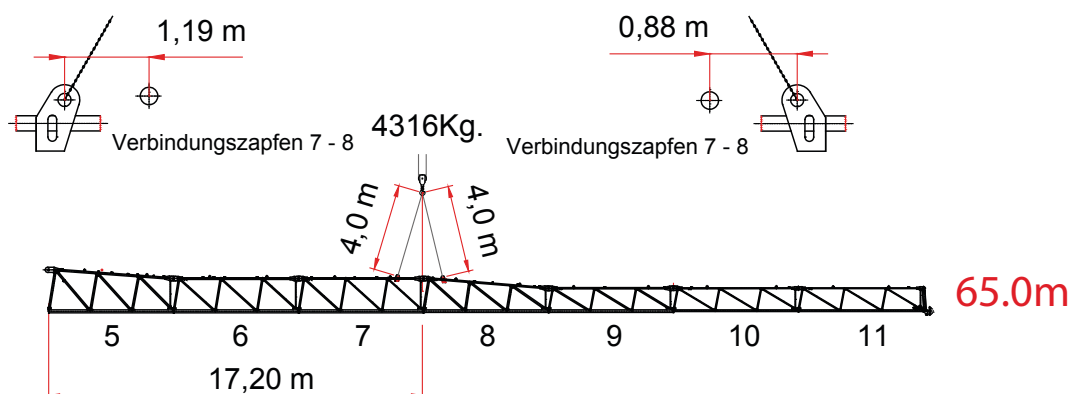
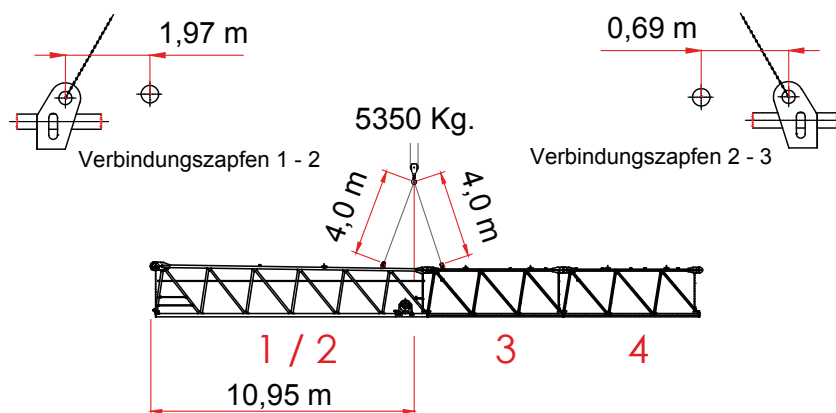
DIE THEORETISCHEN MASSE DES AUSLEGRERS VOR DEM HEBEN ÜBERPRÜFEN.



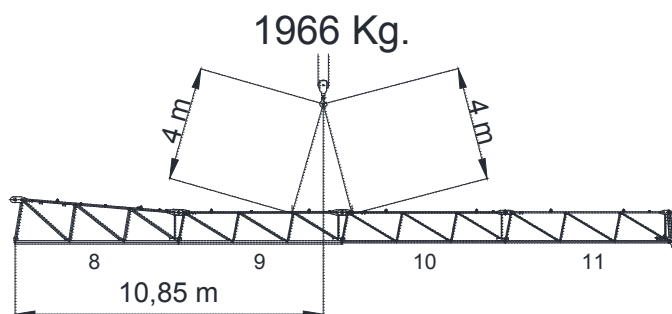
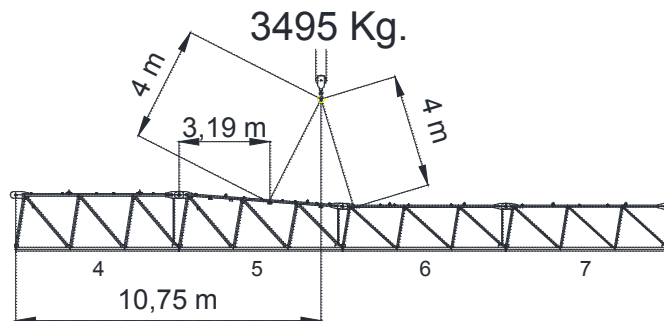
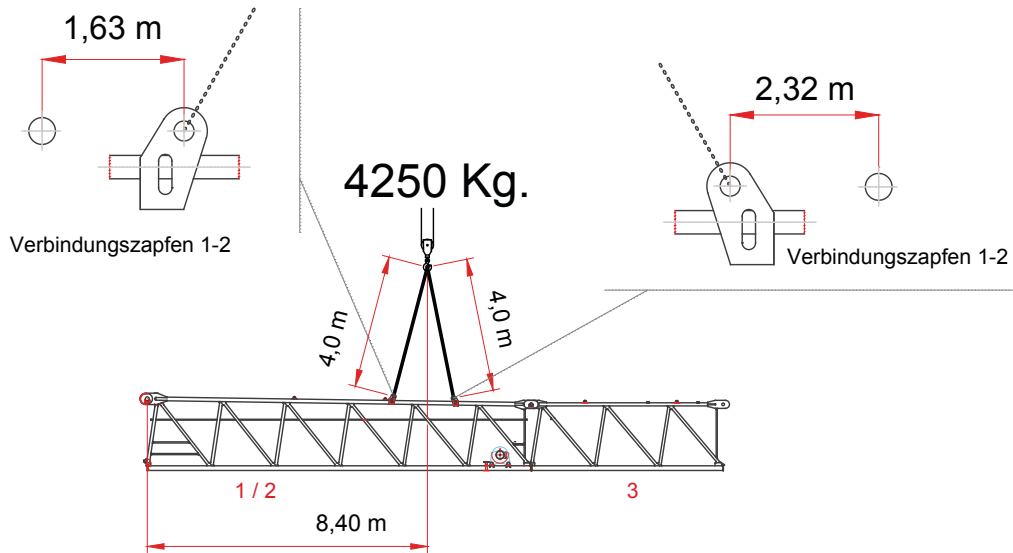
65 m-Ausleger 9.600 kg
1 Zug
MRT 189 Auslegergewicht



HEBEN DES 65 m-Auslegers 2 ZÜGE MRT 189 BALLAST 1° _ 5.350 kg - 2° _ 4.316 kg



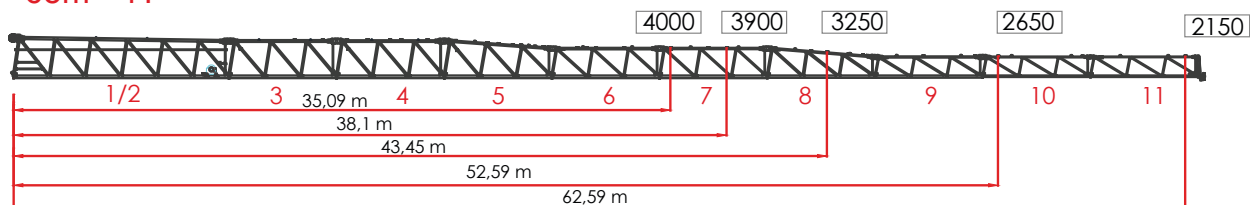
HEBEN DES 65 M-AUSLEGGERS, 3 ZÜGE MRT 189 TEILBALLAST 1°_ 4.250 kg - 2°_ 3.495 kg - 3°_ 1.966 kg



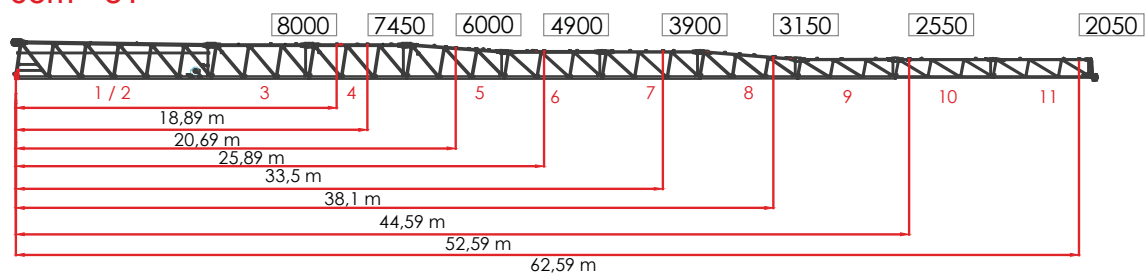
5.56.3 Anordnung der Tragfähigkeitsschilder MRT189 _65 m

In den nachfolgenden Zeichnungen sind die Meter vom Verbindungzapfen des Auslegers bis zum Drehkranz und die Positionen der Röhren, in welche die Schilder mit der jeweiligen Tragkraft eingesetzt werden, angegeben. Der Abstand und die Schilderposition sind abhängig von der Auslegerlänge. Die Röhren sind schwarz markiert.

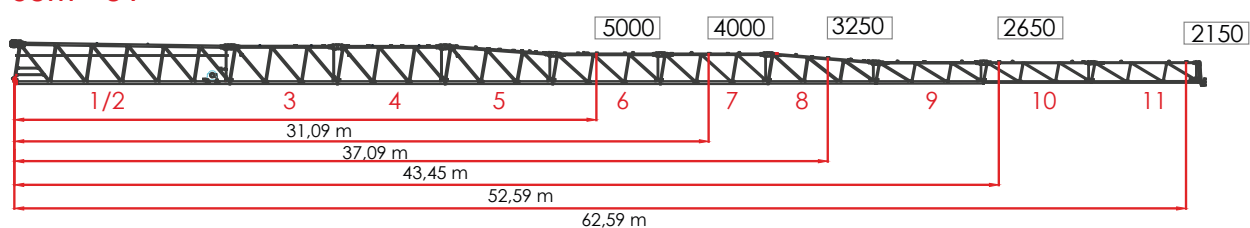
65m - 4T



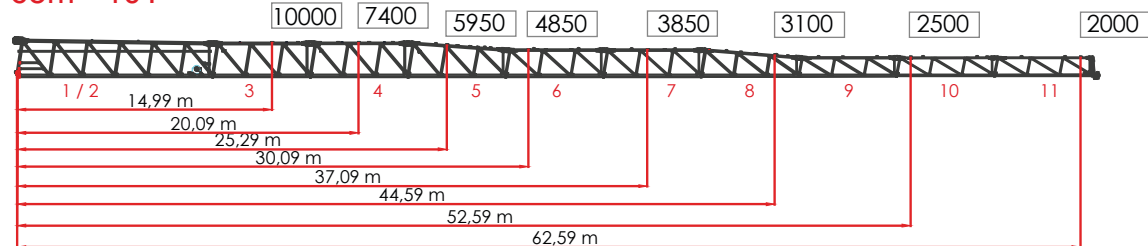
65m - 8T



65m - 5T

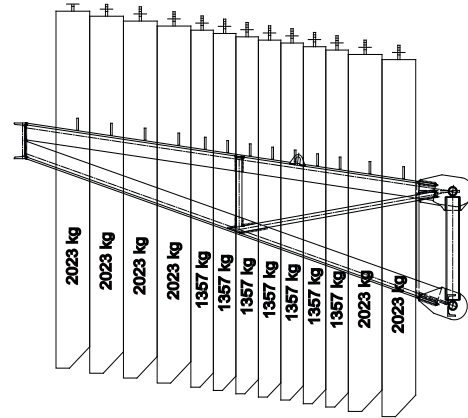
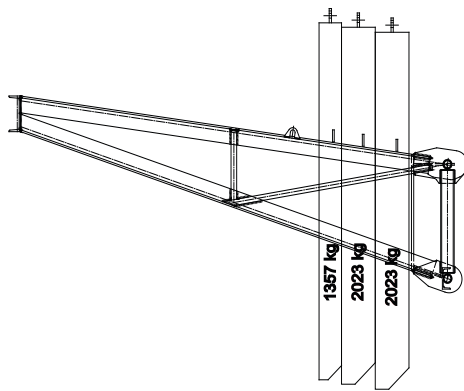


65m - 10T



5.56.2 Detailzeichnung einer teilweisen / kompletten Ballastierung und Anschlagpunkte für den 60 m-Ausleger

ACHTUNG! DIE GEGENBALLASTBLÖCKE MÜSSEN VON AUSSEN NACH INNEN IN DIE ENTSPRECHENDEN SITZE DES GEGENAUSLEGERS EINGESETZT WERDEN (SIEHE ABBILDUNG).

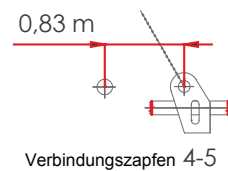
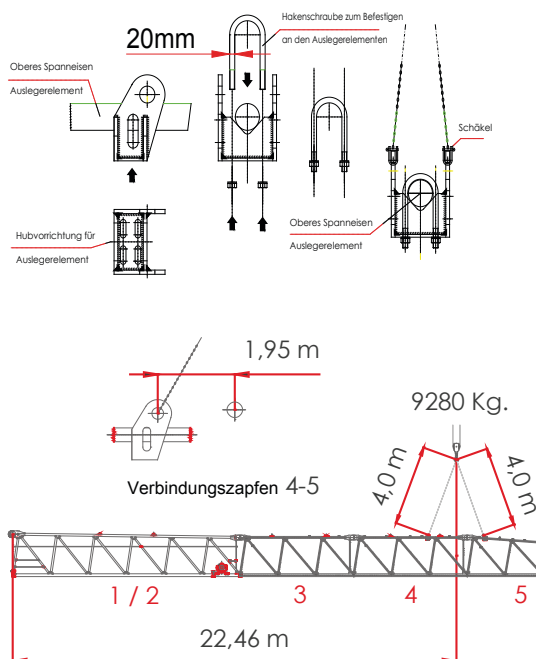


60 m TEILWEISE BALLASTIERUNG
5.403 kg

Anz. der Blöcke A 189 x 2 [2.023/St.]
Anz. der Blöcke B 189 x 1 [1.357/St.]

60 m KOMPLETTE BALLASTIERUNG
21.637 kg

Anz. der Blöcke A 189 x 6 [2.023/St.]
Anz. der Blöcke B 189 x 7 [1.357/St.]



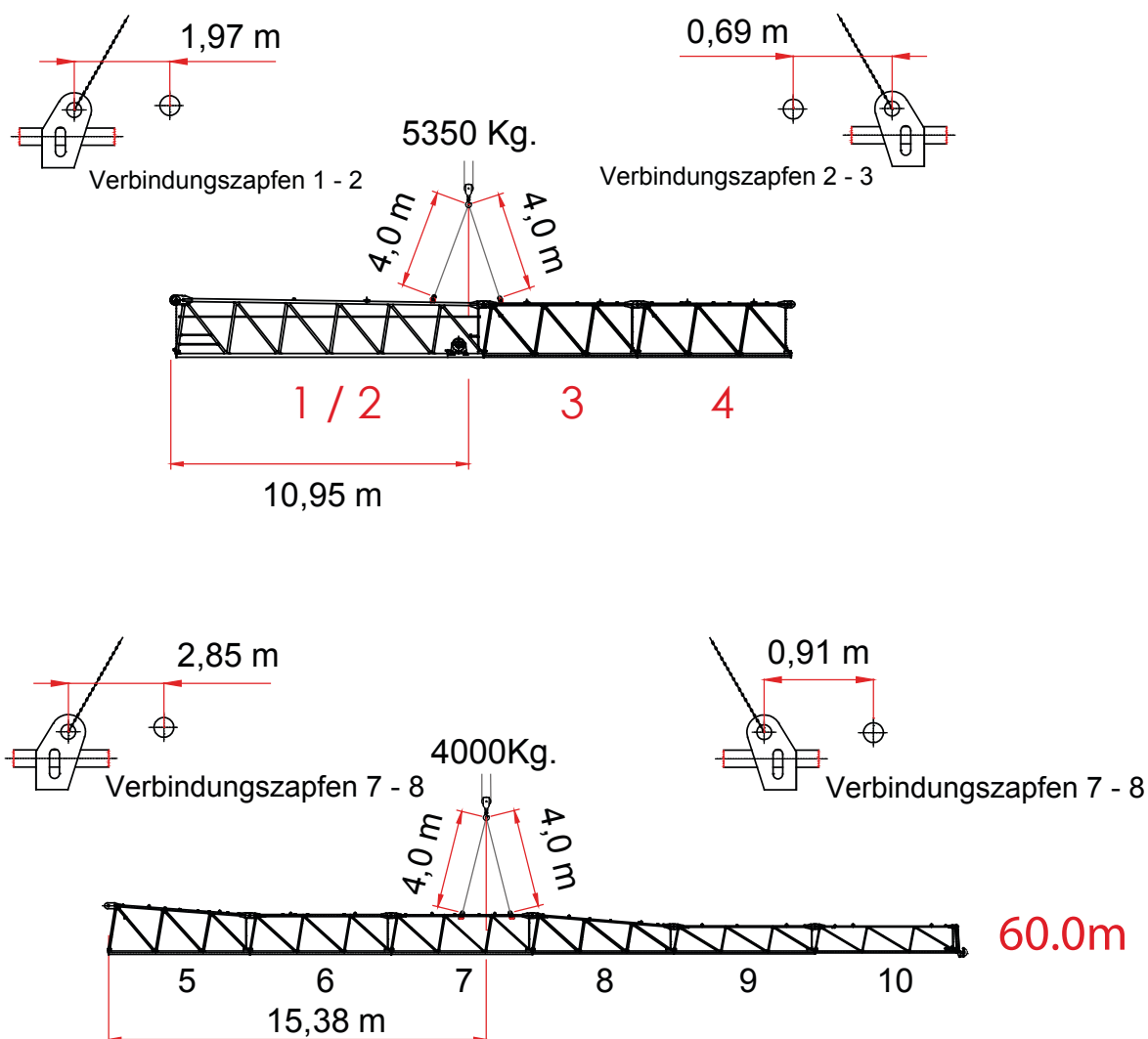
60m
Jib weight: 9280 kg

MRT 189 _60 m-Ausleger
1 Zug
AUSLEGERGEWICHT 9.280 kg



ACHTUNG

DIE THEORETISCHEN MASSE DES AUSLEGERS VOR DEM HEBEN ÜBERPRÜFEN.

HEBEN DES AUSLEGERS - 2 ZÜGE - 60 m MRT 189 BALLAST 1° _ 5.350 kg - 2° _ 4.000 kg

 Länge der Auslegerelemente **MRT 189** _ **60m** **9.280 kg**

Position	1 / 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	P
Meter	11,94	6,15	6,10	6,10	6,09	6,07	6,06	6,05	5,98	-	924

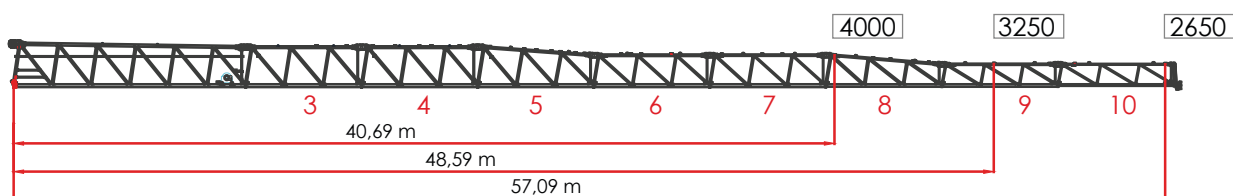

ACHTUNG

DIE THEORETISCHEN MASSE DES AUSLEGERS VOR DEM HEBEN ÜBERPRÜFEN.

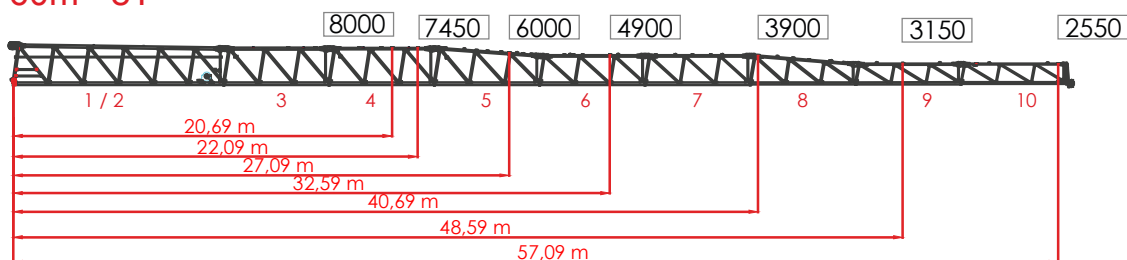
5.56.5 Anordnung der Tragfähigkeitsschilder MRT189_60 m

In den nachfolgenden Zeichnungen sind die Meter vom Verbindungzapfen des Auslegers bis zum Drehkranz und die Positionen der Röhren, in welche die Schilder mit der jeweiligen Tragkraft eingesetzt werden, angegeben. Der Abstand und die Schilderposition sind abhängig von der Auslegerlänge. Die Röhren sind schwarz markiert.

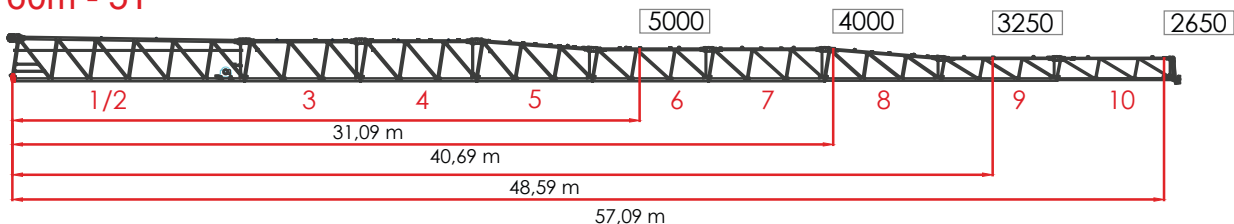
60m - 4T



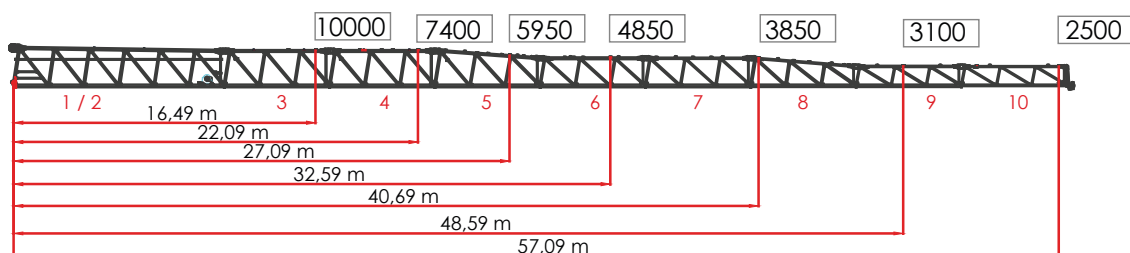
60m - 8T



60m - 5T

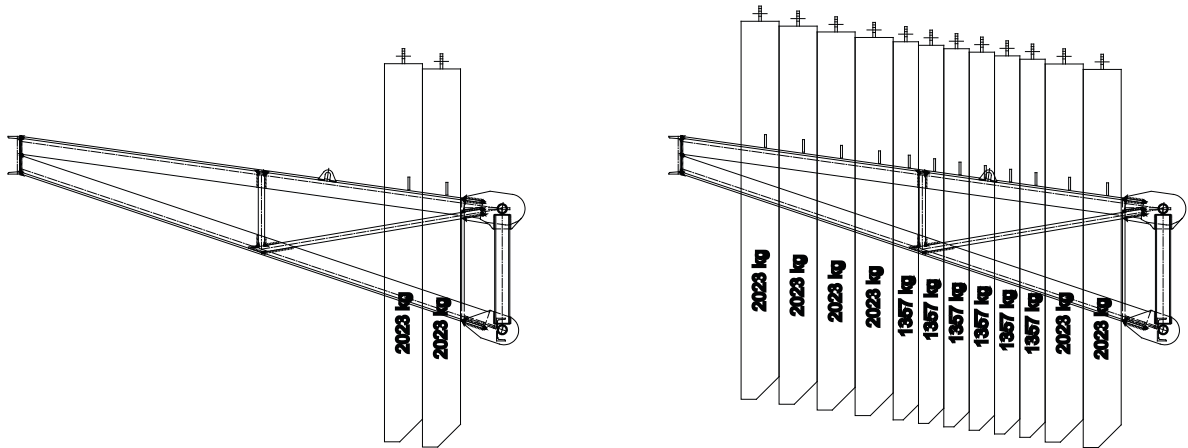


60m - 10T



5.56.6 Detailzeichnung einer teilweisen / kompletten Ballastierung und Anschlagpunkte für den 54 m-Ausleger

ACHTUNG! DIE GEGENBALLASTBLÖCKE MÜSSEN VON AUSSEN NACH INNEN IN DIE ENTSPRECHENDEN SITZE DES GEGENAUSLEGERS EINGESETZT WERDEN (SIEHE ABBILDUNG).

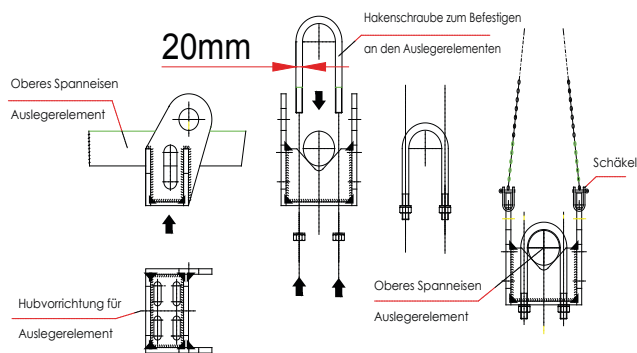


54 m TEILWEISE BALLASTIERUNG
4.046 kg

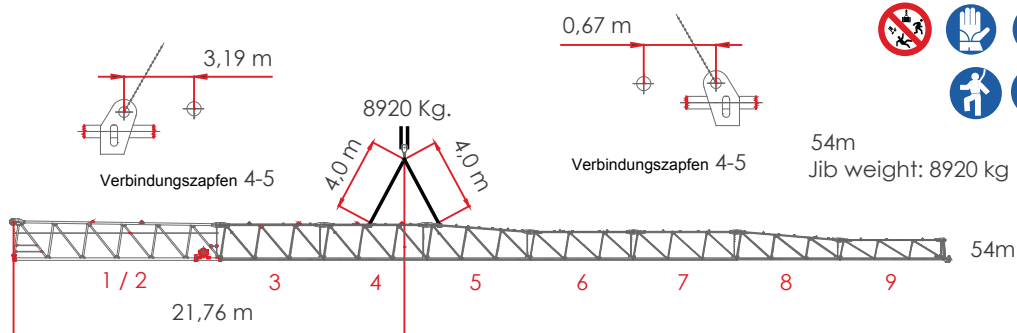
Anz. der Blöcke A 189 x 2 [2.023/St.]
Anz. der Blöcke B 189 x 0 [1.357/St.]

54 m KOMPLETTE BALLASTIERUNG
20.280 kg

Anz. der Blöcke A 189 x 6 [2.023/St.]
Anz. der Blöcke B 189 x 6 [1.357/St.]



MRT 189 _54 m-Ausleger
1 Zug
AUSLEGERGEWICHT 8.920 kg

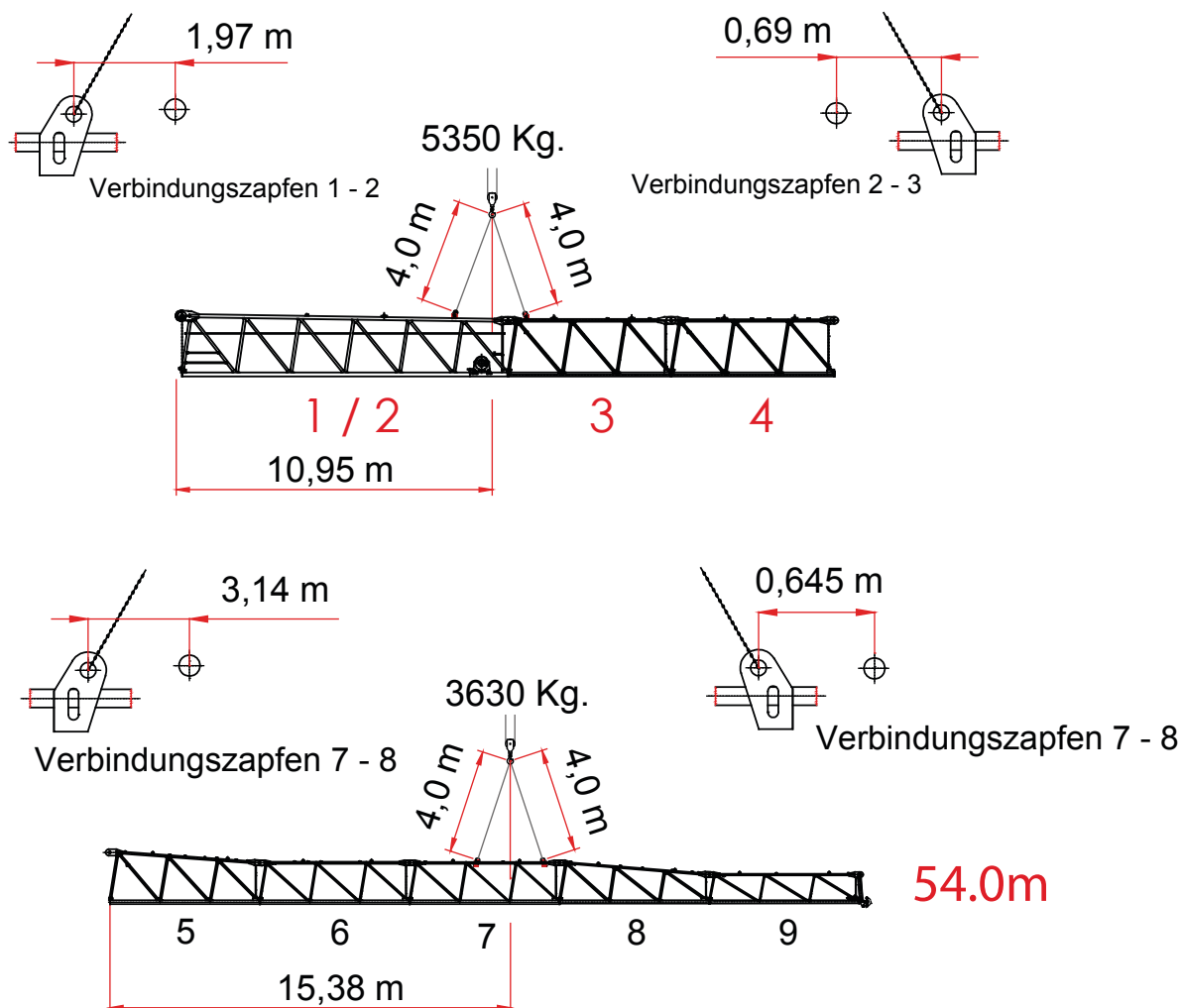


54m
Jib weight: 8920 kg



ACHTUNG

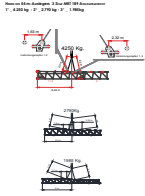
DIE THEORETISCHEN MASSE DES AUSLEGERS VOR DEM HEBEN ÜBERPRÜFEN.

HEBEN DES 54 m-Auslegers 2 ZÜGE MRT 189 AUSLEGERGEWICHT 1° _5.350 kg - 2° _ 3.570 kg

Länge der Auslegerelemente **MRT 189** _ **54m** **8.920 Kg**

Position	1 / 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	P
Meter	11,94	6,15	6,10	6,10	6,09	6,07	6,06	6,05	-	-	924


ACHTUNG

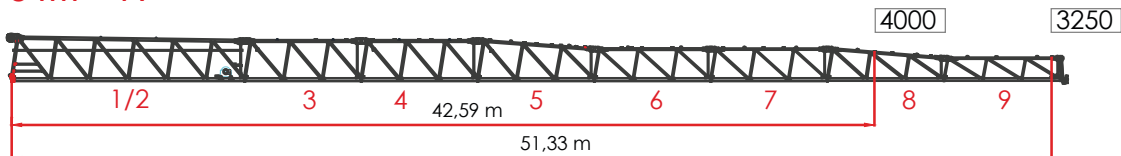
DIE THEORETISCHEN MASSE DES AUSLEGERS VOR DEM HEBEN ÜBERPRÜFEN.



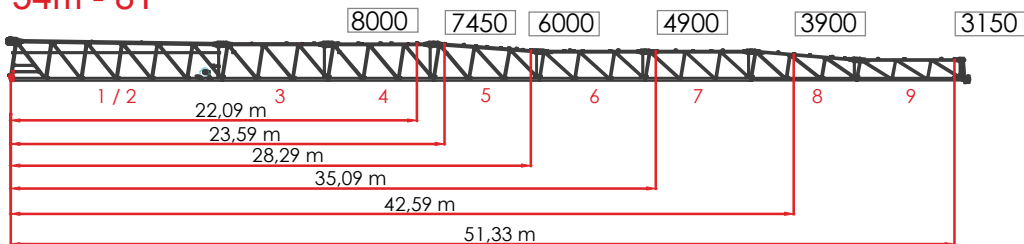
5.56.7 Anordnung der Tragfähigkeitsschilder MRT189 _54 m

In den nachfolgenden Zeichnungen sind die Meter vom Verbindungzapfen des Auslegers bis zum Drehkranz und die Positionen der Röhren, in welche die Schilder mit der jeweiligen Tragkraft eingesetzt werden, angegeben. Der Abstand und die Schilderposition sind abhängig von der Auslegerlänge. Die Röhren sind schwarz markiert.

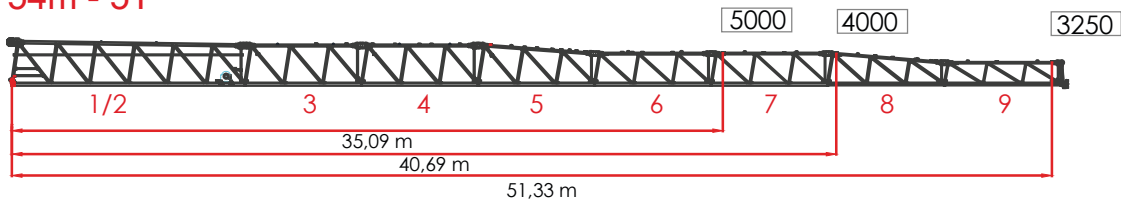
54m - 4T



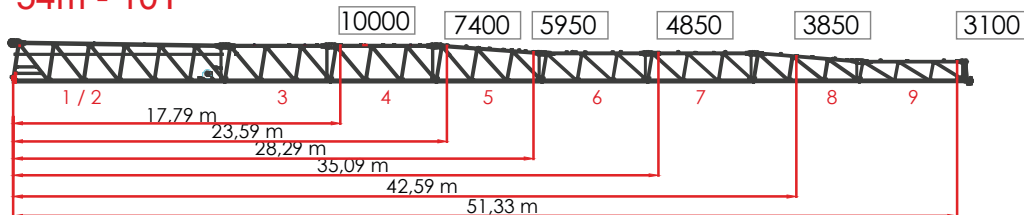
54m - 8T



54m - 5T

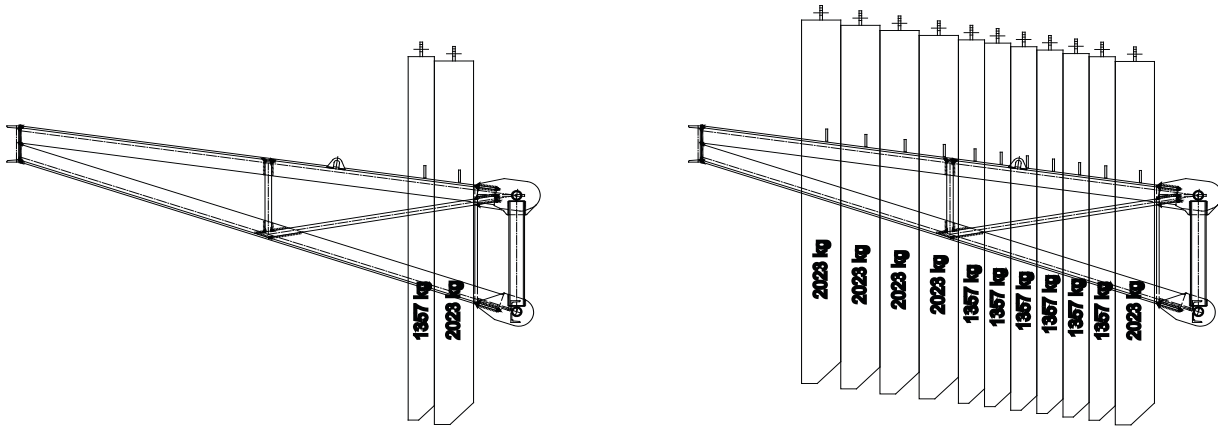


54m - 10T



5.56.8 Detailzeichnung einer teilweisen / kompletten Ballastierung und Anschlagpunkte für den 48 m-Ausleger

ACHTUNG! DIE GEGENBALLASTBLÖCKE MÜSSEN VON AUSSEN NACH INNEN IN DIE ENTSPRECHENDEN SITZE DES GEGENAUSLEGERS EINGESETZT WERDEN (SIEHE ABBILDUNG).

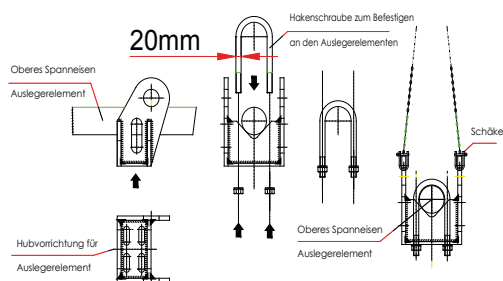


48 m TEILWEISE BALLASTIERUNG
3.380 kg

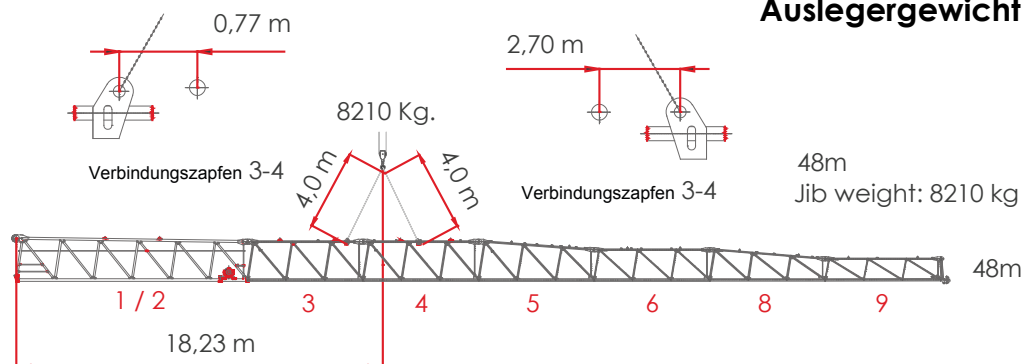
Anz. der Blöcke A 189 x 1 [2.023/St.]
Anz. der Blöcke B 189 x 1 [1.357/St.]

48 m KOMPLETTE BALLASTIERUNG
18.257 kg

Anz. der Blöcke A 189 x 5 [2.023/St.]
Anz. der Blöcke B 189 x 6 [1.357/St.]

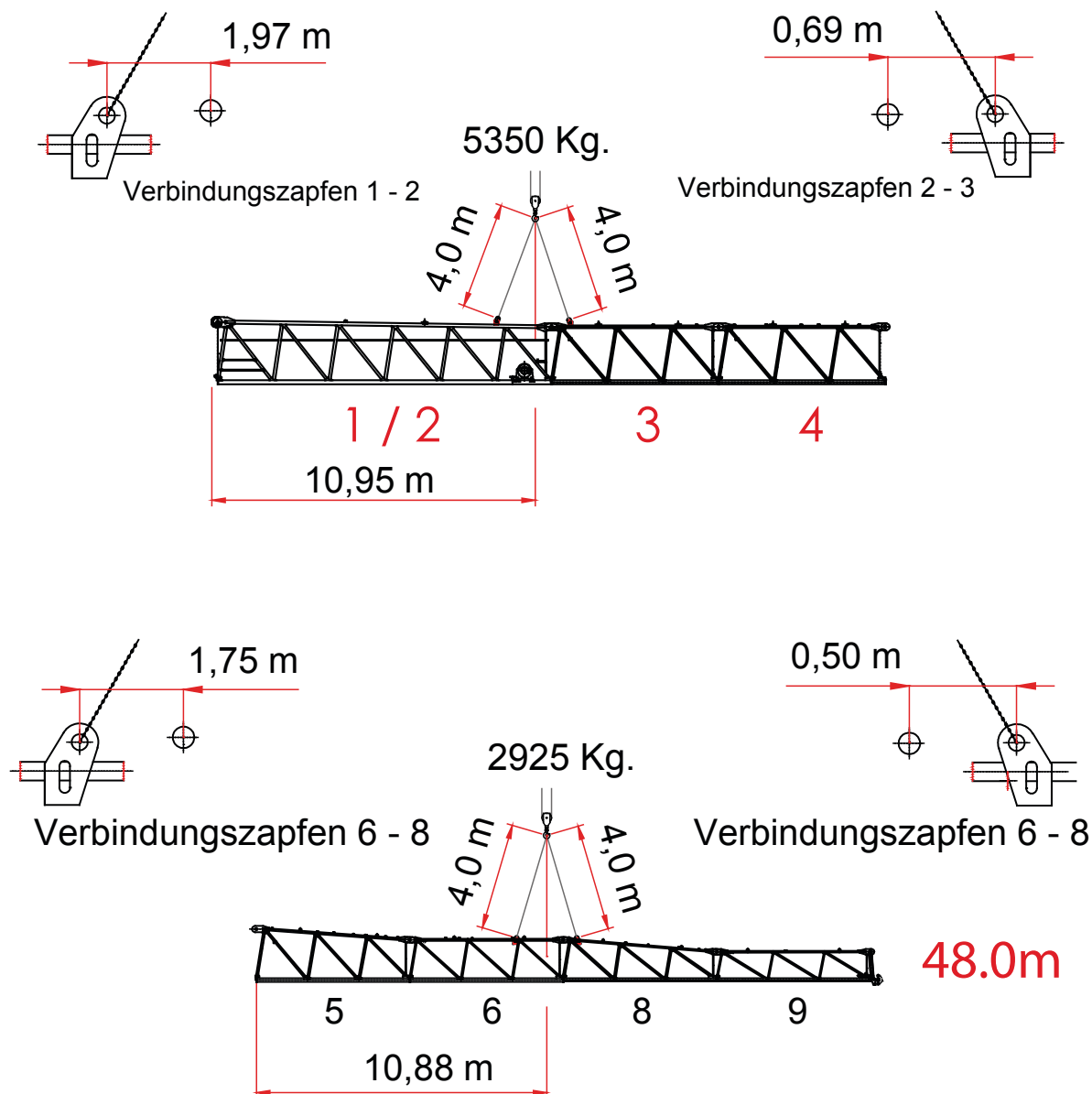


MRT 189 _48 m-Ausleger
1 Zug
Auslegergewicht 8.210 kg



ACHTUNG

DIE THEORETISCHEN MASSE DES AUSLEGERS VOR DEM HEBEN ÜBERPRÜFEN.

HEBEN DES 48 m-Auslegers 2 ZÜGE MRT 189 BALLAST 1° _ 5.350 kg - 2° _ 2.925 kg

Länge der Auslegerelemente **MRT 189** _ **48m** **8.210 kg**

Position	1 / 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	P
Meter	11,94	6,15	6,10	6,10	6,09	-	6,06	6,05	-	-	924

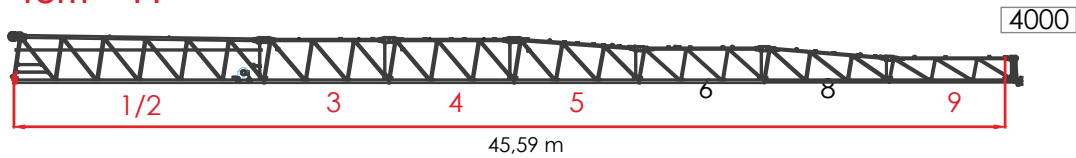

ACHTUNG

DIE THEORETISCHEN MASSE DES AUSLEGER VOR DEM HEBEN ÜBERPRÜFEN.

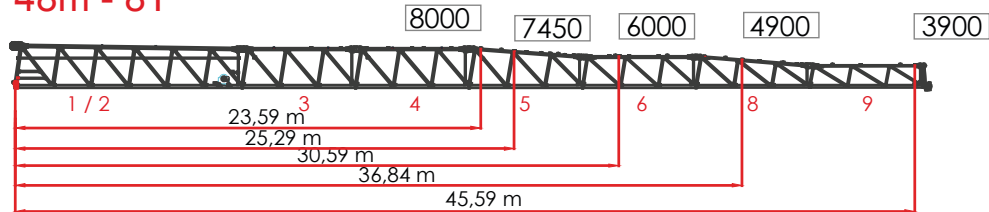
5.56.9 Anordnung der Tragfähigkeitsschilder MRT189_48 m

In den nachfolgenden Zeichnungen sind die Meter vom Verbindungzapfen des Auslegers bis zum Drehkranz und die Positionen der Röhren, in welche die Schilder mit der jeweiligen Tragkraft eingesetzt werden, angegeben. Der Abstand und die Schilderposition sind abhängig von der Auslegerlänge. Die Röhren sind schwarz markiert.

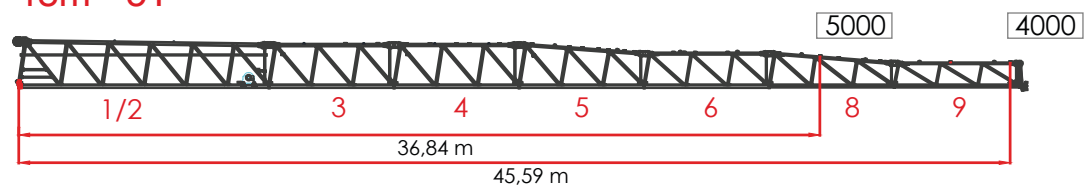
48m - 4T



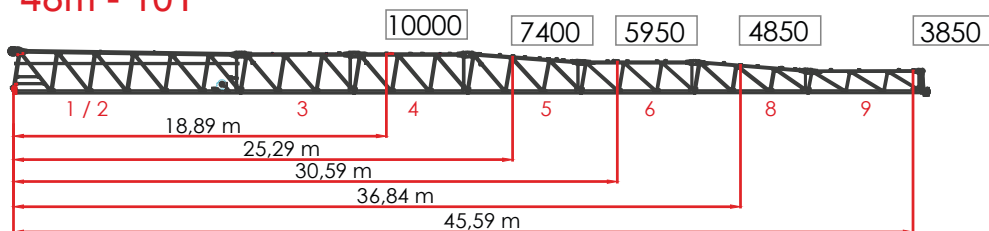
48m - 8T



48m - 5T

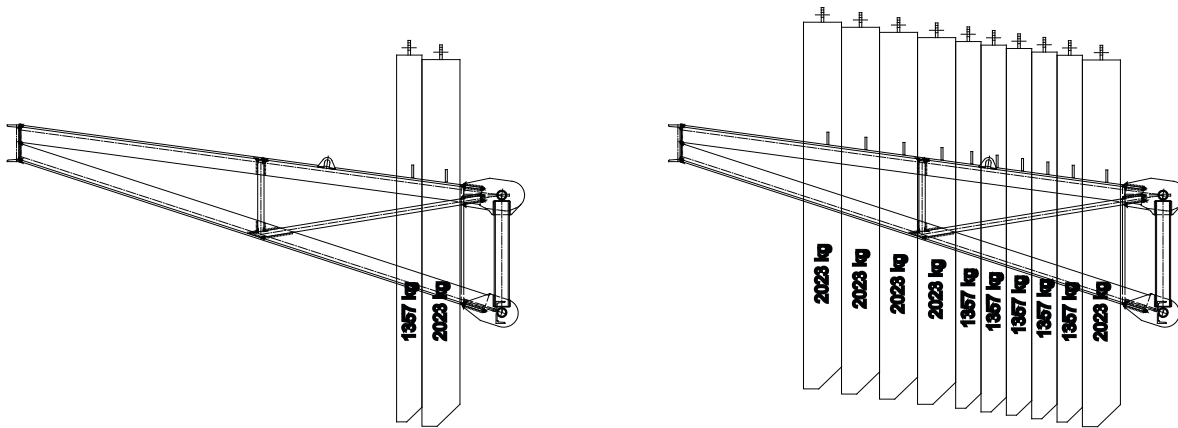


48m - 10T



5.56.10 Detailzeichnung einer teilweisen / kompletten Ballastierung und Anschlagpunkte für den 42,5 m-Ausleger

ACHTUNG! DIE GEGENBALLASTBLÖCKE MÜSSEN VON AUSSEN NACH INNEN IN DIE ENTSPRECHENDEN SITZE DES GEGENAUSLEGERES EINGESETZT WERDEN (SIEHE ABBILDUNG).

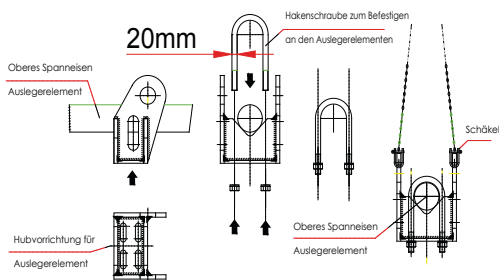


42,5 m_ TEILWEISE BALLASTIERUNG
3.380 kg

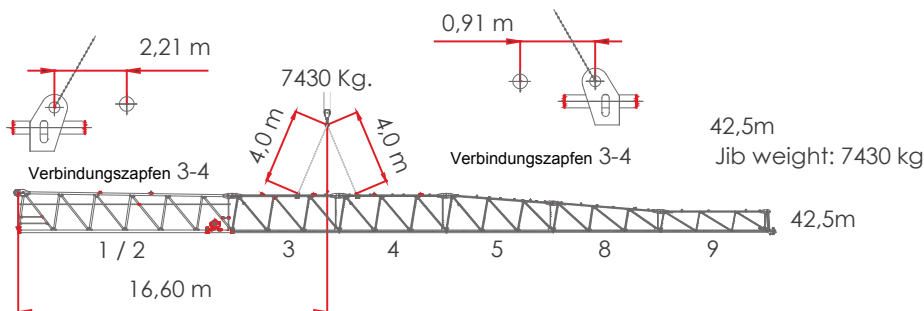
Anz. der Blöcke A 189 x 1 [2.023/St.]
Anz. der Blöcke B 189 x 1 [1.357/St.]

42,5 m_ KOMPLETTE BALLASTIERUNG
16.900 kg

Anz. der Blöcke A 189 x 5 [2.023/St.]
Anz. der Blöcke B 189 x 5 [1.357/St.]



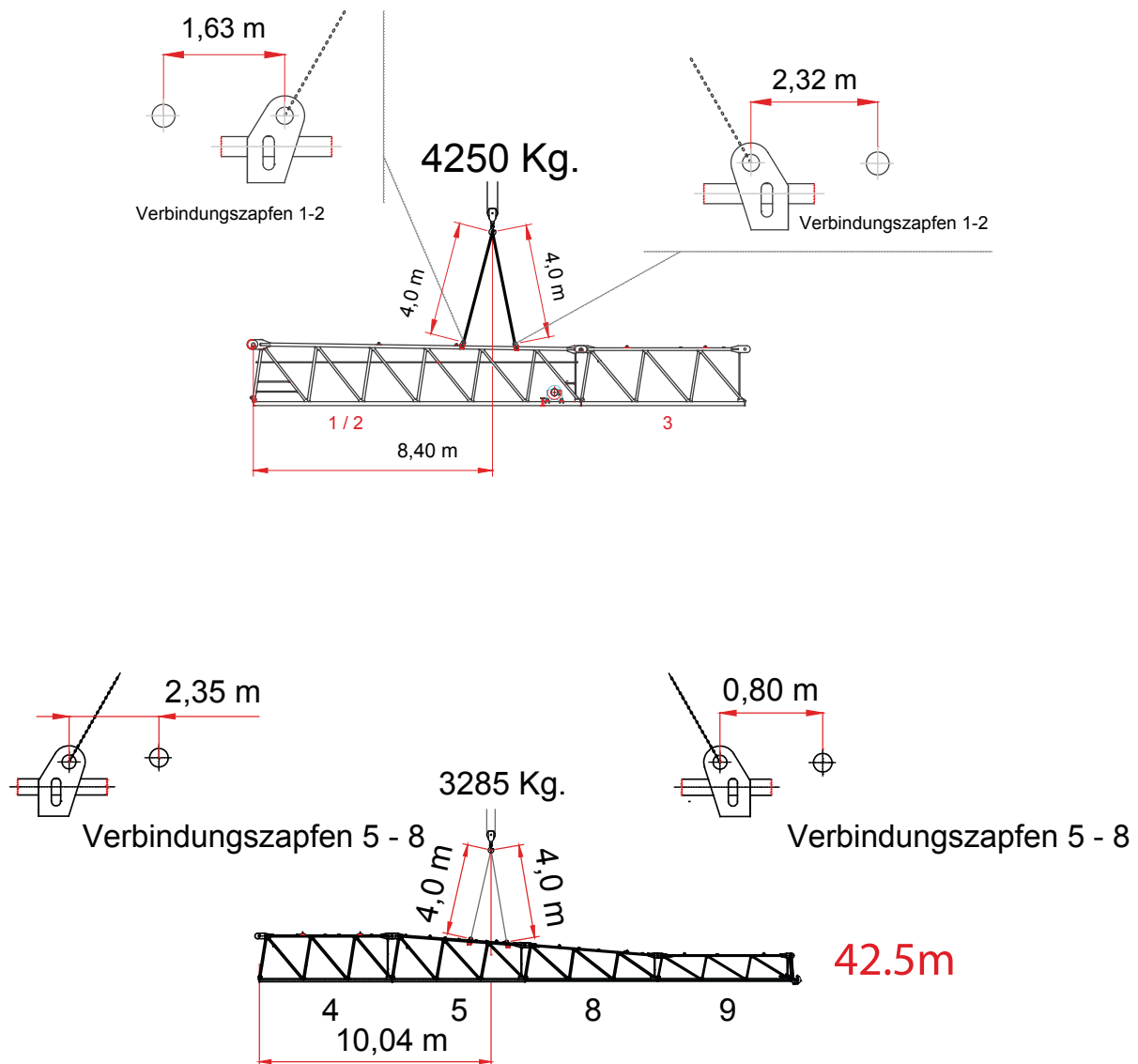
MRT 189 _ 42,5 m-Ausleger
1 Zug
Auslegergewicht 7.430 kg



ACHTUNG

DIE THEORETISCHEN MASSE DES AUSLEGERES VOR DEM HEBEN ÜBERPRÜFEN.

HEBEN DES 42,5 m-Auslegers 2 ZÜGE MRT 189 AUSLEGERGEWICHT 1°_4.250 kg - 2°_3.285 kg



Länge der Auslegerelemente **MRT 189** **42.5m** **7.430 Kg**

Position	1 / 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	P
Meter	11,94	6,15	6,10	6,10	-	-	6,06	6,05	-	-	924



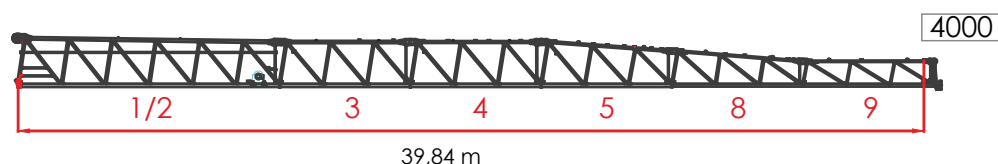
ACHTUNG

DIE THEORETISCHEN MASSE DES AUSLEGERS VOR DEM HEBEN ÜBERPRÜFEN.

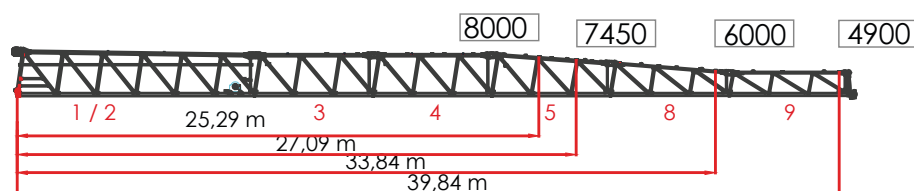
5.56.11 Anordnung der Tragfähigkeitsschilder MRT189 _42,5 m

In den nachfolgenden Zeichnungen sind die Meter vom Verbindungzapfen des Auslegers bis zum Drehkranz und die Positionen der Röhren, in welche die Schilder mit der jeweiligen Tragkraft eingesetzt werden, angegeben. Der Abstand und die Schilderposition sind abhängig von der Auslegerlänge. Die Röhren sind schwarz markiert.

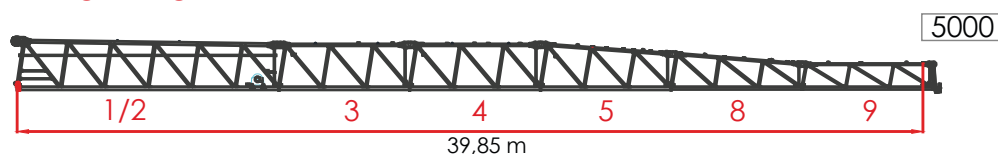
42.5m - 4T



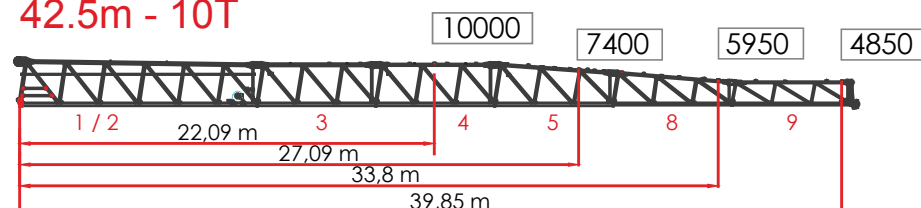
42.5m - 8T



42.5m - 5T

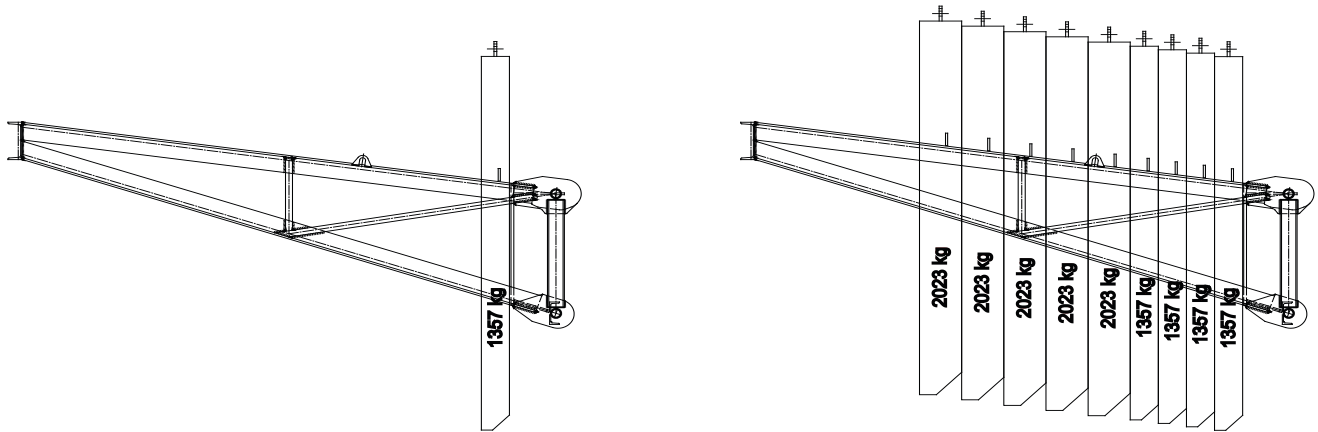


42.5m - 10T



5.56.12 Detailzeichnung einer teilweisen / kompletten Ballastierung und Anschlagpunkte für den 36,5 m-Ausleger

ACHTUNG! DIE GEGENBALLASTBLÖCKE MÜSSEN VON AUSSEN NACH INNEN IN DIE ENTSPRECHENDEN SITZE DES GEGENAUSLEGERES EINGESETZT WERDEN (SIEHE ABBILDUNG).

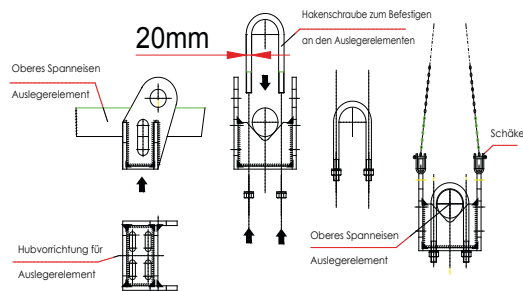


36,5 m _ TEILWEISE BALLASTIERUNG
1.357 kg

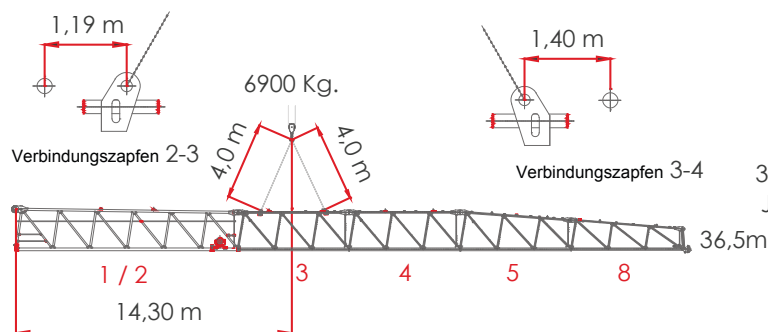
Anz. der Blöcke A 189 x 0 [2.023/St.]
Anz. der Blöcke B 189 x 1 [1.357/St.]

36,5 m _ KOMPLETTE BALLASTIERUNG
15.543 kg

Anz. der Blöcke A 189 x 5 [2.023/St.]
Anz. der Blöcke B 189 x 4 [1.357/St.]



MRT 189 _ 36,5 m-Ausleger
1 Zug
Auslegergewicht 6.900 kg

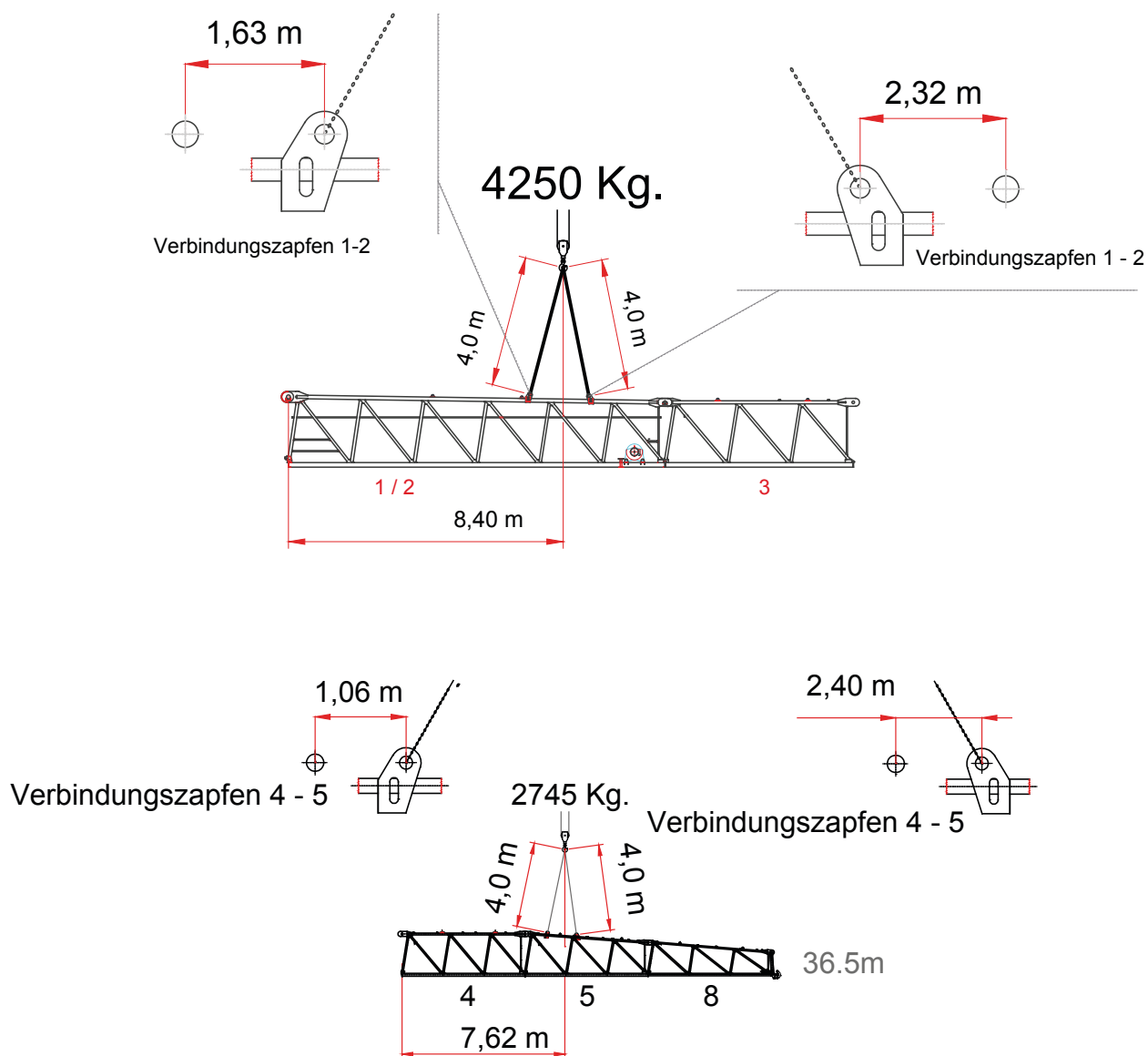


36,5m
Jib weight: 6900 kg



ACHTUNG

DIE THEORETISCHEN MASSE DES AUSLEGERES VOR DEM HEBEN ÜBERPRÜFEN.

HEBEN DES 36,5 m-Auslegers 2 ZÜGE MRT 189 BALLAST 1°_4.250 kg - 2°_2.745 kg

Länge der Auslegerelemente **MRT 189** _ **36.5m 6.900 kg**

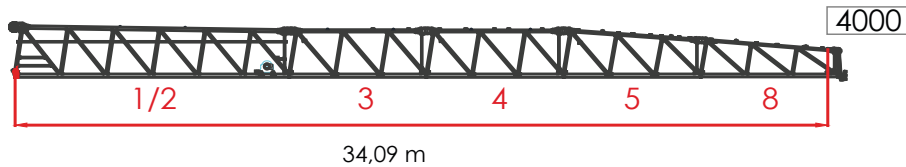
Position	1 / 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	P
Meter	11,94	6,15	6,10	6,10	-	-	6,06	-	-	-	924


ACHTUNG
DIE THEORETISCHEN MASSE DES AUSLEGERES VOR DEM HEBEN ÜBERPRÜFEN.

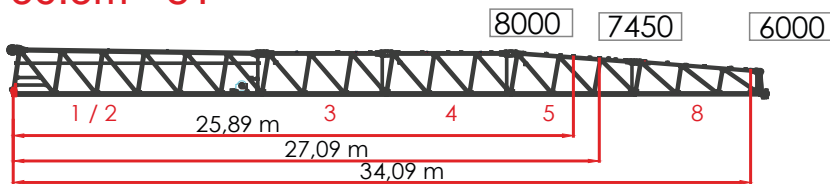
5.56.13 Anordnung der Tragfähigkeitsschilder MRT189_36,5 m

In den nachfolgenden Zeichnungen sind die Meter vom Verbindungzapfen des Auslegers bis zum Drehkranz und die Positionen der Röhren, in welche die Schilder mit der jeweiligen Tragkraft eingesetzt werden, angegeben. Der Abstand und die Schilderposition sind abhängig von der Auslegerlänge. Die Röhren sind schwarz markiert.

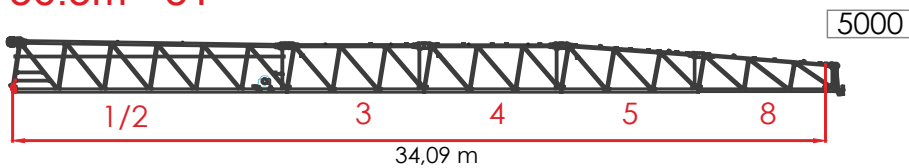
36.5m - 4T



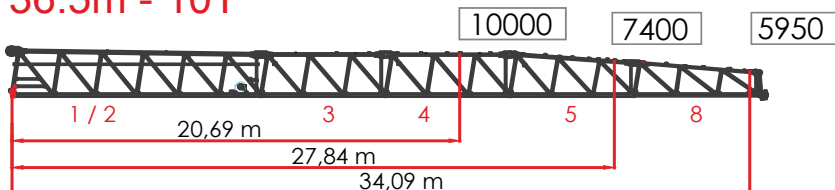
36.5m - 8T



36.5m - 5T

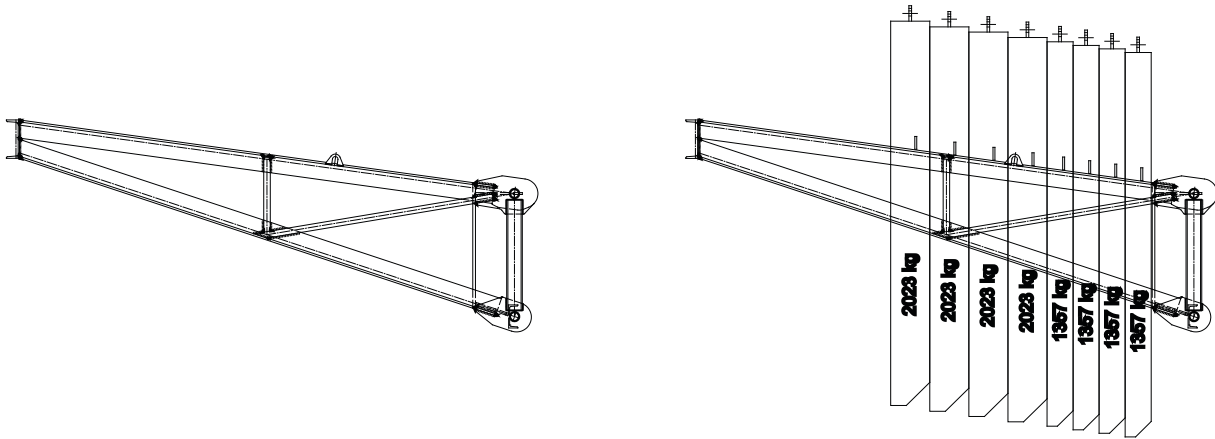


36.5m - 10T



5.56.14 Detailzeichnung einer teilweisen / kompletten Ballastierung und Anschlagpunkte für den 30,5 m-Ausleger

ACHTUNG! DIE GEGENBALLASTBLÖCKE MÜSSEN VON AUSSEN NACH INNEN IN DIE ENTSPRECHENDEN SITZE DES GEGENAUSLEGERS EINGESETZT WERDEN (SIEHE ABBILDUNG).

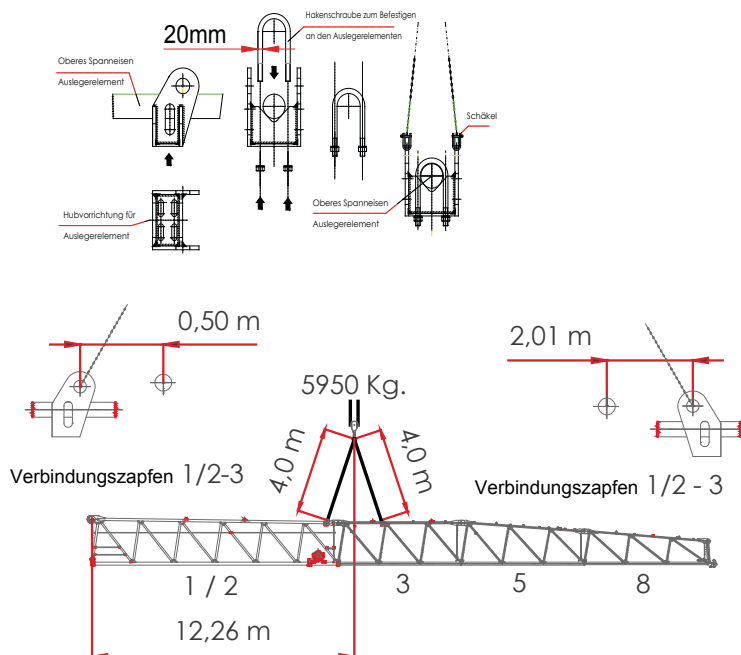


30,5 m _ TEILWEISE BALLASTIERUNG 0 kg

Anz. der Blöcke A 189 x 0 [2.023/St.]
Anz. der Blöcke B 189 x 0 [1.357/St.]

30,5 m _ KOMPLETTE BALLASTIERUNG 13.520 kg

Anz. der Blöcke A 189 x 4 [2.023/St.]
Anz. der Blöcke B 189 x 4 [1.357/St.]



MRT 189 _ 30,5 m-Ausleger
1 ZUG
AUSLEGERGEWICHT 5.950 kg

30,5m
Jib weight: 5800 kg



ACHTUNG

DIE THEORETISCHEN MASSE DES AUSLEGERS VOR DEM HEBEN ÜBERPRÜFEN.

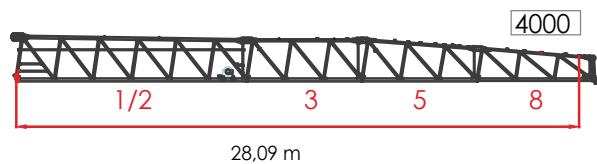
5.56.15 Anordnung der Tragfähigkeitsschilder MRT189 _30,5 m

In den nachfolgenden Zeichnungen sind die Meter vom Verbindungzapfen des Auslegers bis zum Drehkranz und die Positionen der Röhren, in welche die Schilder mit der jeweiligen Tragkraft eingesetzt werden, angegeben. Der Abstand und die Schilderposition sind abhängig von der Auslegerlänge. Die Röhren sind schwarz markiert.

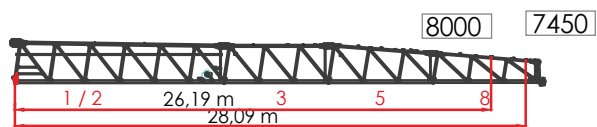
Länge der Auslegerelemente **MRT 189 _30.5m 5.950 Kg**

Position	1 / 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	P
Meter	11,94	6,15	-	6,10	-	-	6,06	-	-	-	924

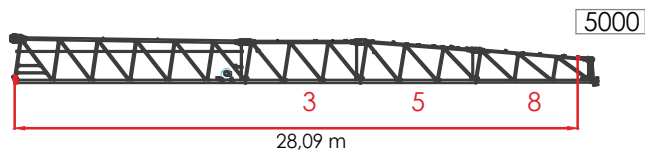
30.5m - 4T



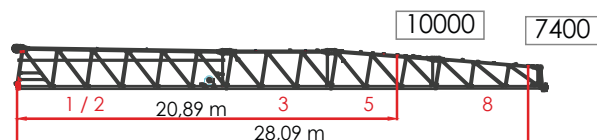
30.5m - 8T



30.5m - 5T

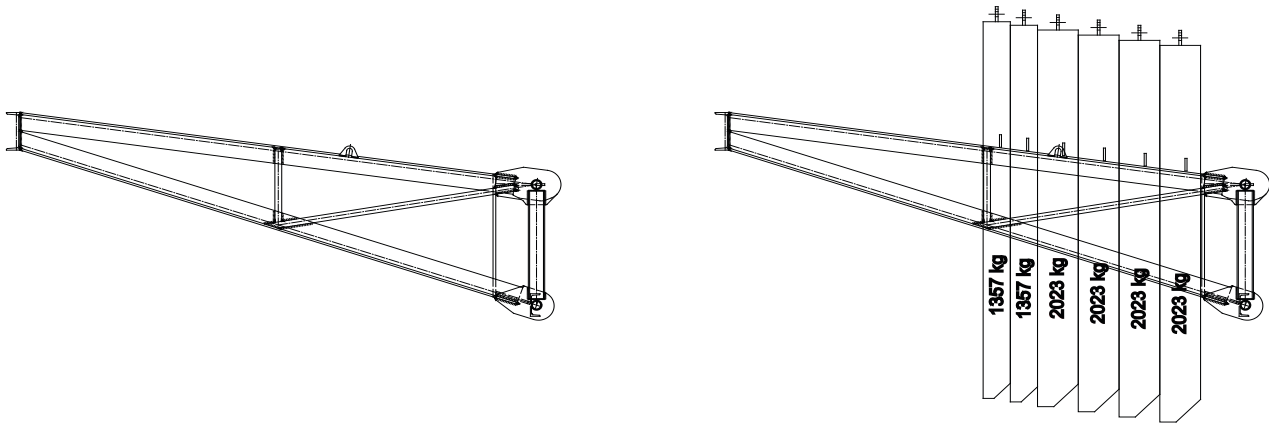


30.5m - 10T



5.56.16 Detailzeichnung einer teilweisen / kompletten Ballastierung und Anschlagpunkte für den 25 m-Ausleger

ACHTUNG! DIE GEGENBALLASTBLÖCKE MÜSSEN VON AUSSEN NACH INNEN IN DIE ENTSPRECHENDEN SITZE DES GEGENAUSLERERS EINGESETZT WERDEN (SIEHE ABBILDUNG).

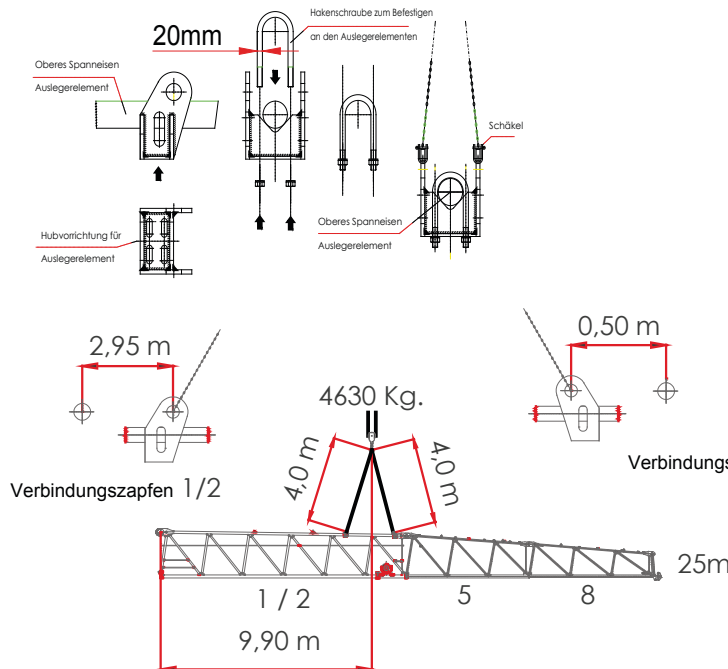


25,0 m _ TEILWEISE BALLASTIERUNG 0 kg

Anz. der Blöcke A 189 x 0 [2.023/St.]
Anz. der Blöcke B 189 x 0 [1.357/St.]

25,0 m _ KOMPLETTE BALLASTIERUNG 10.806 kg

Anz. der Blöcke A 189 x 4 [2.023/St.]
Anz. der Blöcke B 189 x 2 [1.357/St.]



MRT 189 _ 25 m-Ausleger
1 ZUG
Auslegergewicht 4.630 kg

Verbindungszapfen 1/2 - 5

25 m
Jib weight: 4630 kg



ACHTUNG

DIE THEORETISCHEN MASSE DES AUSLEGERES VOR DEM HEBEN ÜBERPRÜFEN.

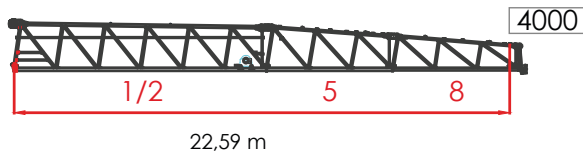
5.56.17 Anordnung der Tragfähigkeitsschilder MRT189 _25 m

In den nachfolgenden Zeichnungen sind die Meter vom Verbindungzapfen des Auslegers bis zum Drehkranz und die Positionen der Röhren, in welche die Schilder mit der jeweiligen Tragkraft eingesetzt werden, angegeben. Der Abstand und die Schilderposition sind abhängig von der Auslegerlänge. Die Röhren sind schwarz markiert.

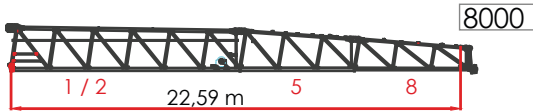
Länge der Auslegerelemente **MRT 189** _**25.0m** **4.630 kg**

Position	1 / 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	P
Meter	11,94	-	-	6,10	-	-	6,06	-	-	-	924

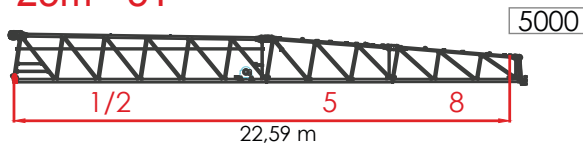
25m - 4T



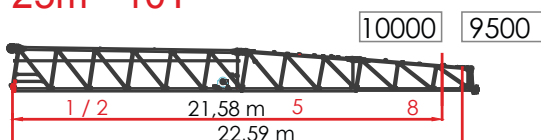
25m - 8T



25m - 5T



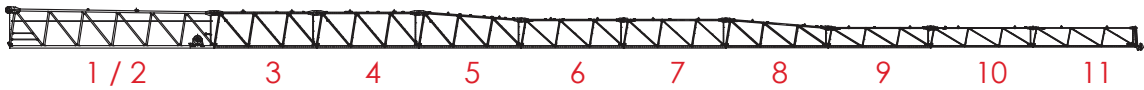
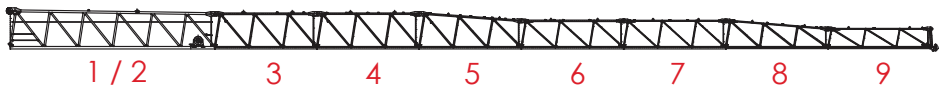
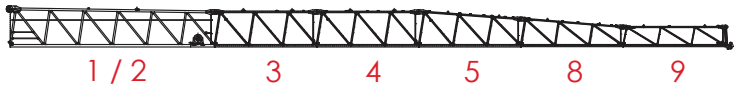
25m - 10T



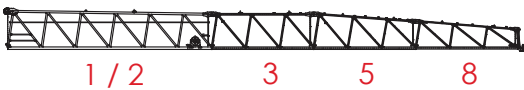
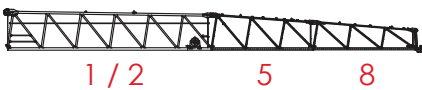
Gewichte und Abmessungen des Auslegers MRT 189

AUSLEGER MIT AUSRÜSTUNG

MRT 189

AUSLADUNG	ABMESSUNGEN (m)			GEWICHT (kg)
METER	L	B	H	GESAMTGEWICHT
65 m				
65,0	63,96	1,30	2,26	9.750
60 m				
60,0	58,20	1,30	2,26	9.425
54 m				
54,0	52,44	1,30	2,26	9.065
48 m				
48,0	46,70	1,30	2,26	8.360
42,5 m				
42,5	40,94	1,30	2,26	7.575

Gewichte und Abmessungen des Auslegers MRT 189

AUSLEGER MIT AUSTRÜSTUNG				MRT 189
AUSLADUNG	ABMESSUNGEN (m)			GEWICHT (KG)
METER	L	B	H	GESAMTGEWICHT
36,5 m 				
36,5	35,20	1,30	2,26	7.035
30,5 				
30,5	29,50	1,30	2,26	5.890
25 m 				
25,0	23,68	1,30	2,26	4.705