

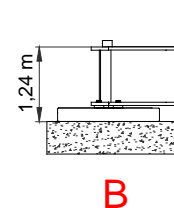
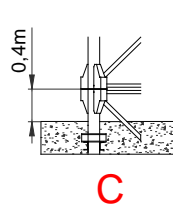
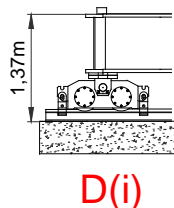
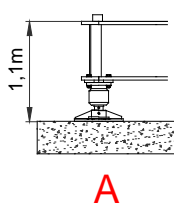
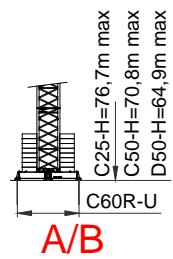
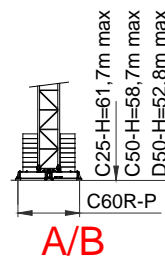
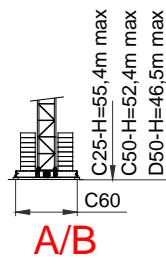
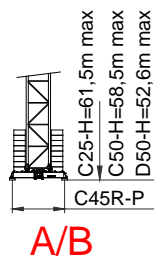
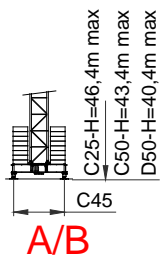
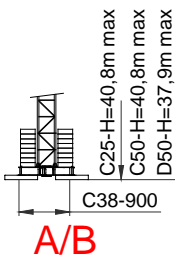
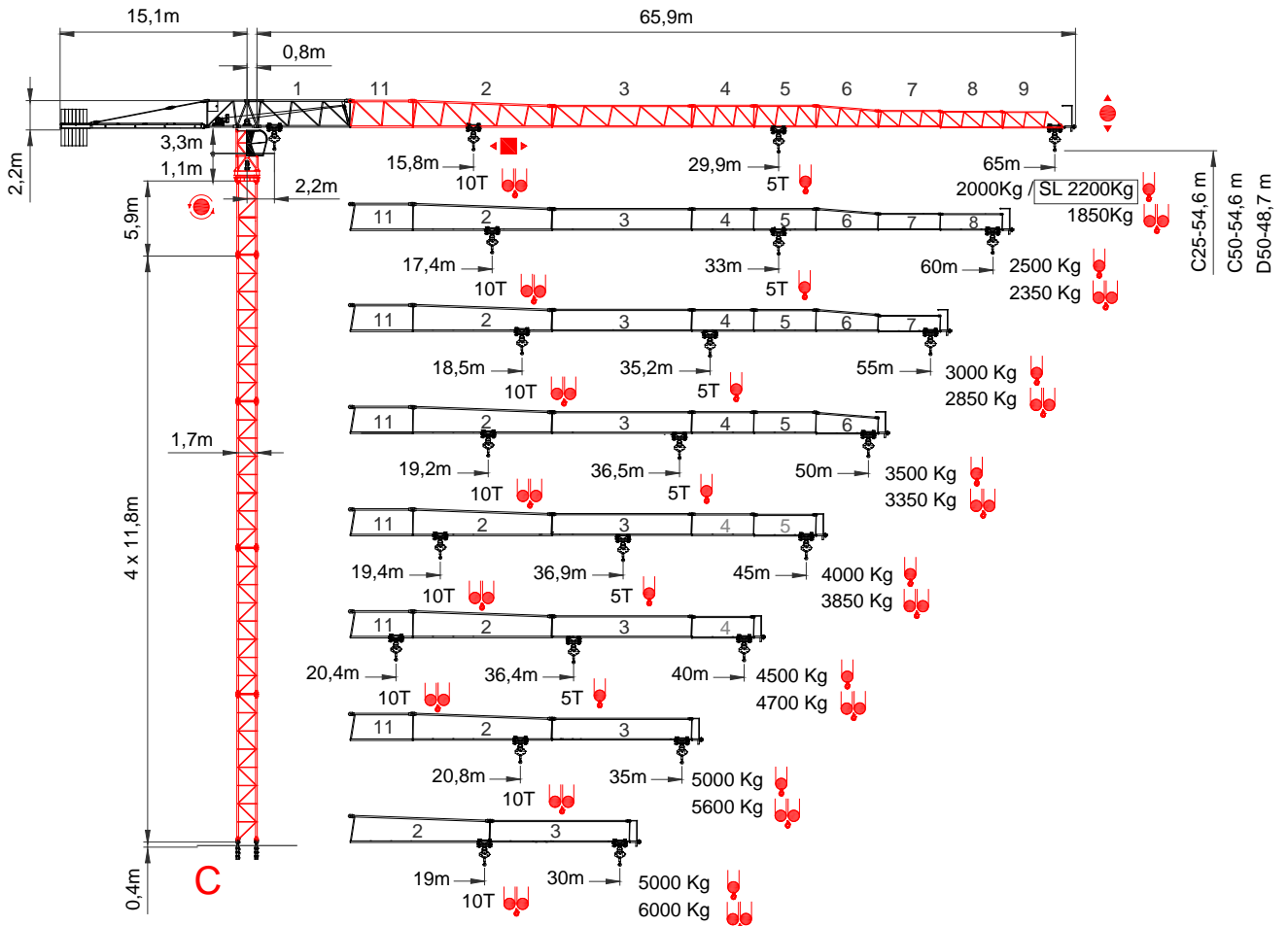
## TECHNISCHE DATEN

### KAPITEL 2

1.	TECHNISCHES DATENBLATT DES KRANS .....	1
1.1.	BELASTUNGSKURVEN.....	2
2.	MECHANISMEN.....	3
2.1.	GEGENGEWICHT-BLÖCKE.....	3
3.	KLASSIFIZIERUNG DES KRANS UND ANGEWANDTE VORSCHRIFTEN .....	4
4.	GREIFVORRICHTUNGEN .....	5
5.	ARBEITSUMGEBUNG, BENUTZUNGSBEDINGUNGEN.....	5
5.1.	TABELLE DER ZULÄSSIGEN WINDGESCHWINDIGKEIT IM BETRIEB IN ABHÄNGIGKEIT VON DER OBERFLÄCHE DER LAST .....	5
6.	HAUPTKOMPONENTEN DES KRANS.....	6
6.1.	MOTORISIERUNG (ALLGEMEINE INFORMATIONEN).....	9
7.	ABLEITUNGSPLETTEN .....	9



### 1. TECHNISCHES DATENBLATT DES KRANS



### 1.1. BELASTUNGSKURVEN

65 m	<table border="1"> <tr><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>29,9</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>m</td></tr> <tr><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>4984</td><td>4184</td><td>3588</td><td>3126</td><td>2759</td><td>2459</td><td>2165</td><td>2000</td><td>Kg</td></tr> </table>													10	15	20	25	29,9	30	35	40	45	50	55	60	65	m	5000	5000	5000	5000	5000	4984	4184	3588	3126	2759	2459	2165	2000	Kg																																																								
	10	15	20	25	29,9	30	35	40	45	50	55	60	65	m																																																																																			
5000	5000	5000	5000	5000	4984	4184	3588	3126	2759	2459	2165	2000	Kg																																																																																				
SL	<table border="1"> <tr><td>10</td><td>15</td><td>18</td><td>20</td><td>29,1</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>m</td></tr> <tr><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>4834</td><td>4034</td><td>3468</td><td>2976</td><td>2609</td><td>2309</td><td>2060</td><td>1850</td><td>Kg</td></tr> <tr><td>10</td><td>15</td><td>15,8</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>m</td></tr> <tr><td>10000</td><td>10000</td><td>10000</td><td>7685</td><td>5965</td><td>4834</td><td>4034</td><td>3468</td><td>2976</td><td>2609</td><td>2309</td><td>2060</td><td>1850</td><td>Kg</td></tr> <tr><td>10</td><td>15</td><td>18,9</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>m</td></tr> <tr><td>10000</td><td>10000</td><td>10000</td><td>8304</td><td>6456</td><td>5241</td><td>4381</td><td>3741</td><td>3245</td><td>2850</td><td>2528</td><td>2261</td><td>2035</td><td>Kg</td></tr> </table>													10	15	18	20	29,1	30	35	40	45	50	55	60	65	m	5000	5000	5000	5000	5000	4834	4034	3468	2976	2609	2309	2060	1850	Kg	10	15	15,8	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	m	10000	10000	10000	7685	5965	4834	4034	3468	2976	2609	2309	2060	1850	Kg	10	15	18,9	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	m	10000	10000	10000	8304	6456	5241	4381	3741	3245	2850	2528	2261	2035	Kg
10	15	18	20	29,1	30	35	40	45	50	55	60	65	m																																																																																				
5000	5000	5000	5000	5000	4834	4034	3468	2976	2609	2309	2060	1850	Kg																																																																																				
10	15	15,8	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	m																																																																																				
10000	10000	10000	7685	5965	4834	4034	3468	2976	2609	2309	2060	1850	Kg																																																																																				
10	15	18,9	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	m																																																																																				
10000	10000	10000	8304	6456	5241	4381	3741	3245	2850	2528	2261	2035	Kg																																																																																				
60 m	<table border="1"> <tr><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>33</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>m</td></tr> <tr><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>4685</td><td>4025</td><td>3514</td><td>3170</td><td>2775</td><td>2500</td><td>2000</td><td>Kg</td></tr> </table>													10	15	20	25	30	33	35	40	45	50	55	60	m	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4685	4025	3514	3170	2775	2500	2000	Kg																																																									
	10	15	20	25	30	33	35	40	45	50	55	60	m																																																																																				
5000	5000	5000	5000	5000	5000	4685	4025	3514	3170	2775	2500	2000	Kg																																																																																				
SL	<table border="1"> <tr><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>32,1</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>m</td></tr> <tr><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>4535</td><td>3875</td><td>3364</td><td>2957</td><td>2625</td><td>2350</td><td>2000</td><td>Kg</td></tr> <tr><td>10</td><td>15</td><td>17,4</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>m</td></tr> <tr><td>10000</td><td>10000</td><td>10000</td><td>8579</td><td>6674</td><td>5421</td><td>4535</td><td>3875</td><td>3364</td><td>2957</td><td>2625</td><td>2350</td><td>2000</td><td>Kg</td></tr> <tr><td>10</td><td>15</td><td>18,7</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>m</td></tr> <tr><td>10000</td><td>10000</td><td>10000</td><td>9304</td><td>7249</td><td>5898</td><td>4942</td><td>4230</td><td>3679</td><td>3240</td><td>2882</td><td>2585</td><td>2000</td><td>Kg</td></tr> </table>													10	15	20	25	30	32,1	35	40	45	50	55	60	m	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4535	3875	3364	2957	2625	2350	2000	Kg	10	15	17,4	20	25	30	35	40	45	50	55	60	m	10000	10000	10000	8579	6674	5421	4535	3875	3364	2957	2625	2350	2000	Kg	10	15	18,7	20	25	30	35	40	45	50	55	60	m	10000	10000	10000	9304	7249	5898	4942	4230	3679	3240	2882	2585	2000	Kg			
10	15	20	25	30	32,1	35	40	45	50	55	60	m																																																																																					
5000	5000	5000	5000	5000	5000	4535	3875	3364	2957	2625	2350	2000	Kg																																																																																				
10	15	17,4	20	25	30	35	40	45	50	55	60	m																																																																																					
10000	10000	10000	8579	6674	5421	4535	3875	3364	2957	2625	2350	2000	Kg																																																																																				
10	15	18,7	20	25	30	35	40	45	50	55	60	m																																																																																					
10000	10000	10000	9304	7249	5898	4942	4230	3679	3240	2882	2585	2000	Kg																																																																																				
55 m	<table border="1"> <tr><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>35,2</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>m</td></tr> <tr><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>4335</td><td>3789</td><td>3354</td><td>3000</td><td>2850</td><td>Kg</td></tr> </table>													10	15	20	25	30	35	35,2	40	45	50	55	m	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4335	3789	3354	3000	2850	Kg																																																											
	10	15	20	25	30	35	35,2	40	45	50	55	m																																																																																					
5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4335	3789	3354	3000	2850	Kg																																																																																					
SL	<table border="1"> <tr><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>34,3</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>m</td></tr> <tr><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>4890</td><td>4185</td><td>3639</td><td>3204</td><td>2850</td><td>2500</td><td>Kg</td></tr> <tr><td>10</td><td>15</td><td>18,5</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>m</td></tr> <tr><td>10000</td><td>10000</td><td>10000</td><td>9211</td><td>7176</td><td>5838</td><td>4890</td><td>4185</td><td>3639</td><td>3204</td><td>2850</td><td>2500</td><td>Kg</td></tr> <tr><td>10</td><td>15</td><td>18</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>m</td></tr> <tr><td>10000</td><td>10000</td><td>10000</td><td>10000</td><td>7815</td><td>6367</td><td>5343</td><td>4579</td><td>3989</td><td>3519</td><td>3135</td><td>2500</td><td>Kg</td></tr> </table>													10	15	20	25	30	34,3	35	40	45	50	55	m	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4890	4185	3639	3204	2850	2500	Kg	10	15	18,5	20	25	30	35	40	45	50	55	m	10000	10000	10000	9211	7176	5838	4890	4185	3639	3204	2850	2500	Kg	10	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	m	10000	10000	10000	10000	7815	6367	5343	4579	3989	3519	3135	2500	Kg									
10	15	20	25	30	34,3	35	40	45	50	55	m																																																																																						
5000	5000	5000	5000	5000	5000	4890	4185	3639	3204	2850	2500	Kg																																																																																					
10	15	18,5	20	25	30	35	40	45	50	55	m																																																																																						
10000	10000	10000	9211	7176	5838	4890	4185	3639	3204	2850	2500	Kg																																																																																					
10	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	m																																																																																						
10000	10000	10000	10000	7815	6367	5343	4579	3989	3519	3135	2500	Kg																																																																																					
50 m	<table border="1"> <tr><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>36,5</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>m</td></tr> <tr><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>4517</td><td>3951</td><td>3500</td><td>3000</td><td>2850</td><td>Kg</td></tr> </table>													10	15	20	25	30	35	36,5	40	45	50	m	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4517	3951	3500	3000	2850	Kg																																																												
	10	15	20	25	30	35	36,5	40	45	50	m																																																																																						
5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4517	3951	3500	3000	2850	Kg																																																																																					
SL	<table border="1"> <tr><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>35,6</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>m</td></tr> <tr><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>4367</td><td>3801</td><td>3350</td><td>3000</td><td>2850</td><td>Kg</td></tr> <tr><td>10</td><td>15</td><td>19,2</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>m</td></tr> <tr><td>10000</td><td>10000</td><td>10000</td><td>9584</td><td>7471</td><td>6082</td><td>5100</td><td>4367</td><td>3801</td><td>3350</td><td>3000</td><td>2850</td><td>Kg</td></tr> <tr><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>20,8</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>m</td></tr> <tr><td>10000</td><td>10000</td><td>10000</td><td>10000</td><td>8153</td><td>6647</td><td>5582</td><td>4788</td><td>4174</td><td>3685</td><td>3000</td><td>2850</td><td>Kg</td></tr> </table>													10	15	20	25	30	35	35,6	40	45	50	m	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4367	3801	3350	3000	2850	Kg	10	15	19,2	20	25	30	35	40	45	50	m	10000	10000	10000	9584	7471	6082	5100	4367	3801	3350	3000	2850	Kg	10	15	20	20,8	25	30	35	40	45	50	m	10000	10000	10000	10000	8153	6647	5582	4788	4174	3685	3000	2850	Kg												
10	15	20	25	30	35	35,6	40	45	50	m																																																																																							
5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4367	3801	3350	3000	2850	Kg																																																																																					
10	15	19,2	20	25	30	35	40	45	50	m																																																																																							
10000	10000	10000	9584	7471	6082	5100	4367	3801	3350	3000	2850	Kg																																																																																					
10	15	20	20,8	25	30	35	40	45	50	m																																																																																							
10000	10000	10000	10000	8153	6647	5582	4788	4174	3685	3000	2850	Kg																																																																																					
45 m	<table border="1"> <tr><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>36,9</td><td>40</td><td>45</td><td>m</td></tr> <tr><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>4572</td><td>4000</td><td>3500</td><td>3000</td><td>2850</td><td>Kg</td></tr> </table>													10	15	20	25	30	36,9	40	45	m	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4572	4000	3500	3000	2850	Kg																																																															
	10	15	20	25	30	36,9	40	45	m																																																																																								
5000	5000	5000	5000	5000	5000	4572	4000	3500	3000	2850	Kg																																																																																						
SL	<table border="1"> <tr><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>35,9</td><td>40</td><td>45</td><td>m</td></tr> <tr><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>4422</td><td>3850</td><td>3500</td><td>3000</td><td>2850</td><td>Kg</td></tr> <tr><td>10</td><td>15</td><td>19,4</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>m</td></tr> <tr><td>10000</td><td>10000</td><td>10000</td><td>9696</td><td>7560</td><td>6156</td><td>5162</td><td>4422</td><td>3850</td><td>3500</td><td>3000</td><td>2850</td><td>Kg</td></tr> <tr><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>21</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>m</td></tr> <tr><td>10000</td><td>10000</td><td>10000</td><td>10000</td><td>8264</td><td>6739</td><td>5660</td><td>4857</td><td>4235</td><td>3500</td><td>3000</td><td>2850</td><td>Kg</td></tr> </table>													10	15	20	25	30	35	35,9	40	45	m	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4422	3850	3500	3000	2850	Kg	10	15	19,4	20	25	30	35	40	45	m	10000	10000	10000	9696	7560	6156	5162	4422	3850	3500	3000	2850	Kg	10	15	20	21	25	30	35	40	45	m	10000	10000	10000	10000	8264	6739	5660	4857	4235	3500	3000	2850	Kg															
10	15	20	25	30	35	35,9	40	45	m																																																																																								
5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4422	3850	3500	3000	2850	Kg																																																																																					
10	15	19,4	20	25	30	35	40	45	m																																																																																								
10000	10000	10000	9696	7560	6156	5162	4422	3850	3500	3000	2850	Kg																																																																																					
10	15	20	21	25	30	35	40	45	m																																																																																								
10000	10000	10000	10000	8264	6739	5660	4857	4235	3500	3000	2850	Kg																																																																																					
40 m	<table border="1"> <tr><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>35</td><td>36,4</td><td>40</td><td>m</td></tr> <tr><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>4500</td><td>4000</td><td>3500</td><td>3000</td><td>2850</td><td>Kg</td></tr> </table>													10	15	20	25	35	36,4	40	m	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4500	4000	3500	3000	2850	Kg																																																																
	10	15	20	25	35	36,4	40	m																																																																																									
5000	5000	5000	5000	5000	5000	4500	4000	3500	3000	2850	Kg																																																																																						
SL	<table border="1"> <tr><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>22</td><td>25</td><td>30</td><td>37,8</td><td>40</td><td>m</td></tr> <tr><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>4700</td><td>4000</td><td>3500</td><td>3000</td><td>2850</td><td>Kg</td></tr> <tr><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>20,4</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>m</td></tr> <tr><td>10000</td><td>10000</td><td>10000</td><td>10000</td><td>8009</td><td>6528</td><td>5480</td><td>4700</td><td>4000</td><td>3500</td><td>3000</td><td>2850</td><td>Kg</td></tr> <tr><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>22,2</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>m</td></tr> <tr><td>10000</td><td>10000</td><td>10000</td><td>10000</td><td>8771</td><td>7160</td><td>6019</td><td>5170</td><td>4000</td><td>3500</td><td>3000</td><td>2850</td><td>Kg</td></tr> </table>													10	15	20	22	25	30	37,8	40	m	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4700	4000	3500	3000	2850	Kg	10	15	20	20,4	25	30	35	40	m	10000	10000	10000	10000	8009	6528	5480	4700	4000	3500	3000	2850	Kg	10	15	20	22,2	25	30	35	40	m	10000	10000	10000	10000	8771	7160	6019	5170	4000	3500	3000	2850	Kg																		
10	15	20	22	25	30	37,8	40	m																																																																																									
5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4700	4000	3500	3000	2850	Kg																																																																																					
10	15	20	20,4	25	30	35	40	m																																																																																									
10000	10000	10000	10000	8009	6528	5480	4700	4000	3500	3000	2850	Kg																																																																																					
10	15	20	22,2	25	30	35	40	m																																																																																									
10000	10000	10000	10000	8771	7160	6019	5170	4000	3500	3000	2850	Kg																																																																																					
35 m	<table border="1"> <tr><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>m</td></tr> <tr><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>4500</td><td>4000</td><td>3500</td><td>3000</td><td>2850</td><td>Kg</td></tr> </table>													10	15	20	25	30	35	m	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4500	4000	3500	3000	2850	Kg																																																																	
	10	15	20	25	30	35	m																																																																																										
5000	5000	5000	5000	5000	5000	4500	4000	3500	3000	2850	Kg																																																																																						
SL	<table border="1"> <tr><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>22</td><td>25</td><td>34</td><td>35</td><td>m</td></tr> <tr><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>4422</td><td>3850</td><td>3500</td><td>3000</td><td>2850</td><td>Kg</td></tr> <tr><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>20,8</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>m</td></tr> <tr><td>10000</td><td>10000</td><td>10000</td><td>10000</td><td>8178</td><td>6668</td><td>5600</td><td>4422</td><td>3850</td><td>3500</td><td>3000</td><td>2850</td><td>Kg</td></tr> <tr><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>22,6</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>m</td></tr> <tr><td>10000</td><td>10000</td><td>10000</td><td>10000</td><td>8970</td><td>7324</td><td>6160</td><td>4422</td><td>3850</td><td>3500</td><td>3000</td><td>2850</td><td>Kg</td></tr> </table>													10	15	20	22	25	34	35	m	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4422	3850	3500	3000	2850	Kg	10	15	20	20,8	25	30	35	m	10000	10000	10000	10000	8178	6668	5600	4422	3850	3500	3000	2850	Kg	10	15	20	22,6	25	30	35	m	10000	10000	10000	10000	8970	7324	6160	4422	3850	3500	3000	2850	Kg																					
10	15	20	22	25	34	35	m																																																																																										
5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4422	3850	3500	3000	2850	Kg																																																																																					
10	15	20	20,8	25	30	35	m																																																																																										
10000	10000	10000	10000	8178	6668	5600	4422	3850	3500	3000	2850	Kg																																																																																					
10	15	20	22,6	25	30	35	m																																																																																										
10000	10000	10000	10000	8970	7324	6160	4422	3850	3500	3000	2850	Kg																																																																																					
30 m	<table border="1"> <tr><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>m</td></tr> <tr><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>4500</td><td>4000</td><td>3500</td><td>3000</td><td>2850</td><td>Kg</td></tr> </table>													10	15	20	25	30	m	5000	5000	5000	5000	5000	4500	4000	3500	3000	2850	Kg																																																																			
	10	15	20	25	30	m																																																																																											
5000	5000	5000	5000	5000	4500	4000	3500	3000	2850	Kg																																																																																							
SL	<table border="1"> <tr><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>22</td><td>25</td><td>30</td><td>m</td></tr> <tr><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>5000</td><td>4500</td><td>4000</td><td>3500</td><td>3000</td><td>2850</td><td>Kg</td></tr> <tr><td>10</td><td>15</td><td>19</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>m</td></tr> <tr><td>10000</td><td>10000</td><td>10000</td><td>9458</td><td>7371</td><td>6000</td><td>4500</td><td>4000</td><td>3500</td><td>3000</td><td>2850</td><td>Kg</td></tr> <tr><td>10</td><td>15</td><td>18</td><td>20,6</td><td>25</td><td>30</td><td>m</td></tr> <tr><td>10000</td><td>10000</td><td>10000</td><td>10000</td><td>8096</td><td>6600</td><td>5500</td><td>4500</td><td>4000</td><td>3500</td><td>3000</td><td>2850</td><td>Kg</td></tr> </table>													10	15	20	22	25	30	m	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4500	4000	3500	3000	2850	Kg	10	15	19	20	25	30	m	10000	10000	10000	9458	7371	6000	4500	4000	3500	3000	2850	Kg	10	15	18	20,6	25	30	m	10000	10000	10000	10000	8096	6600	5500	4500	4000	3500	3000	2850	Kg																										
10	15	20	22	25	30	m																																																																																											
5000	5000	5000	5000	5000	5000	4500	4000	3500	3000	2850	Kg																																																																																						
10	15	19	20	25	30	m																																																																																											
10000	10000	10000	9458	7371	6000	4500	4000	3500	3000	2850	Kg																																																																																						
10	15	18	20,6	25	30	m																																																																																											
10000	10000	10000	10000	8096	6600	5500	4500	4000	3500	3000	2850	Kg																																																																																					








#### WICHTIG






Die Belastungskurve zeigt die maximale Nettolast, die mit dem Turmkran bei Verwendung jeglicher Hilfskomponenten (Ketten für Paletten usw....) angehoben werden kann. Dieses Gewicht muss von der Nettolast abgezogen werden, welche der Turmkran mit jeder Auslegerlänge anheben kann. Die angegebene Hebekapazität wurde berechnet für eine Turmhöhe von 48 Metern bei doppelter Umlenkung. Für höhere Konfigurationen muss die Belastungskapazität um das Gewicht des zusätzlich eingesetzten Hebesails verringert werden.






## 2. MECHANISMEN

45Hp 10T (33Kw) - INV - 5V  
400V - 50HZ / 60HZ  
HBG 126m S/R Ø12  
HBG LEBUS 320m S/R Ø12



 	 350 m LEBUS 734 m	m/min										
			0→6,3	0→33	0→45	0→65	0→89	0→3,1	0→16,5	0→22,5	0→32,5	0→44,5
	Kg	5000	5000	3500	2000	1250	10000	10000	7000	4000	2500	
	Kw	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	

\* 57Hp (42Kw) - INV - 5V  
400V - 50HZ / 60HZ  
HBG LEBUS 300m S/R Ø12



 	 600 m	m/min										
			0→6,3	0→40	0→46	0→71	0→103	0→3,1	0→20	0→23	0→35,5	0→51,5
	Kg	5000	5000	3500	2000	1250	10000	10000	7000	4000	2500	
	Kw	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	






 	m/min	11 / 37 / 75		
	Kw	4,5		
 Inverter	r.p.m.	0,3	0,6	0,9
	Kw	2 x 5,5		
 	m/min	12 / 24		
	Kw	4 x 3		

45Hp (33Kw) - INV



 2000/14/CEE 2005/88/CEE	 2006/95 /CEE	400V 50Hz I <sub>max.</sub> = 92A Fuse= 125A	TOTAL POWER 54 KVA	GENERATOR 100 KVA	100m	150m	200m
		* 480V 60Hz I <sub>max.</sub> = 77A Fuse= 90A			4x35mm <sup>2</sup>	4x50mm <sup>2</sup>	4x50mm <sup>2</sup>



57Hp (42Kw) - INV

 2000/14/CEE 2005/88/CEE	 2006/95 /CEE	400V 50Hz I <sub>max.</sub> = 110A Fuse= 125A	TOTAL POWER 67 KVA	GENERATOR 115 KVA	100m	150m	200m
					4x35mm <sup>2</sup>	4x50mm <sup>2</sup>	4x50mm <sup>2</sup>

- \* Opcional / Optional / Opzionale
-  Elevación / Hoisting / Heben / Levage / Sollevamento
-  Distribución / Trolleying / Katzfahren / Distribution / Distribuzione
-  Orientación / Slewing / Schwenken / Orientation / Rotazione
-  Traslacion / Travelling / Schienenfahren / Translation / Traslazione
-  Cable / Rope / Seil / Câble / Fune

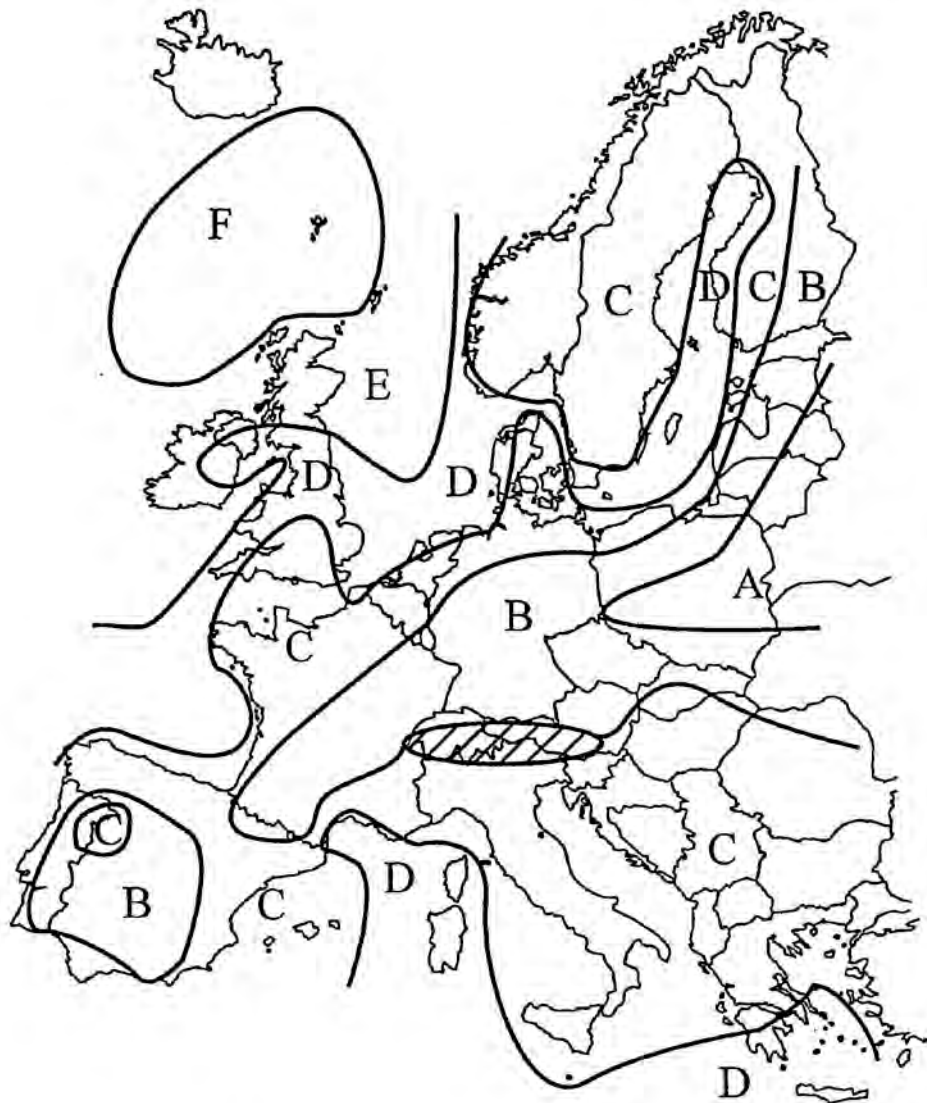
### 2.1. GEGENGEWICHT-BLÖCKE

	65 m			60 m			55 m			50 m		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	8	-	-	8	-	-	8	-	-	7	1	-
	22000 Kg			22000 Kg			22000 Kg			20750 Kg		

	45 m			40 m			35 m			30 m		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	7	-	-	6	1	-	6	-	-	5	-	-
	19250 Kg			18000 Kg			16500 Kg			13750 Kg		

### 3. KLASSIFIZIERUNG DES KRANS UND ANGEWANDTE VORSCHRIFTEN

Normen zur strukturellen Berechnung	FEM 1.001/DIN 15018/EN14439
Klasse	A3 (E2 für Ausleger)
Stabilität wenn außer Betrieb	FEM 1005 (gemäß EN14439)
Stabilität bei Aufbau/Abbau	Anhang A (EN 14439)
Normen in Bezug auf elektrische Komponenten:	EN 60204 - 32



#### 4. GREIFVORRICHTUNGEN

HAKEN DIN 15401 von 10 T

#### 5. ARBEITSUMGEBUNG, BENUTZUNGSBEDINGUNGEN

- Arbeitstemperatur: **0° C bis 40° C**, (Auf Bestellung ist eine Konfiguration des Krans für Temperaturen von bis zu -20° C möglich).
- Maximale relative Luftfeuchtigkeit: **90 %**
- Maximale Windgeschwindigkeit:
  - **Während der Montage:** 14 m/s (~ 50 km/h)
  - **In Betrieb:** 20 m/s (~ 72 km/h)
  - **Außer Betrieb:** FEM 1005-Zone C25

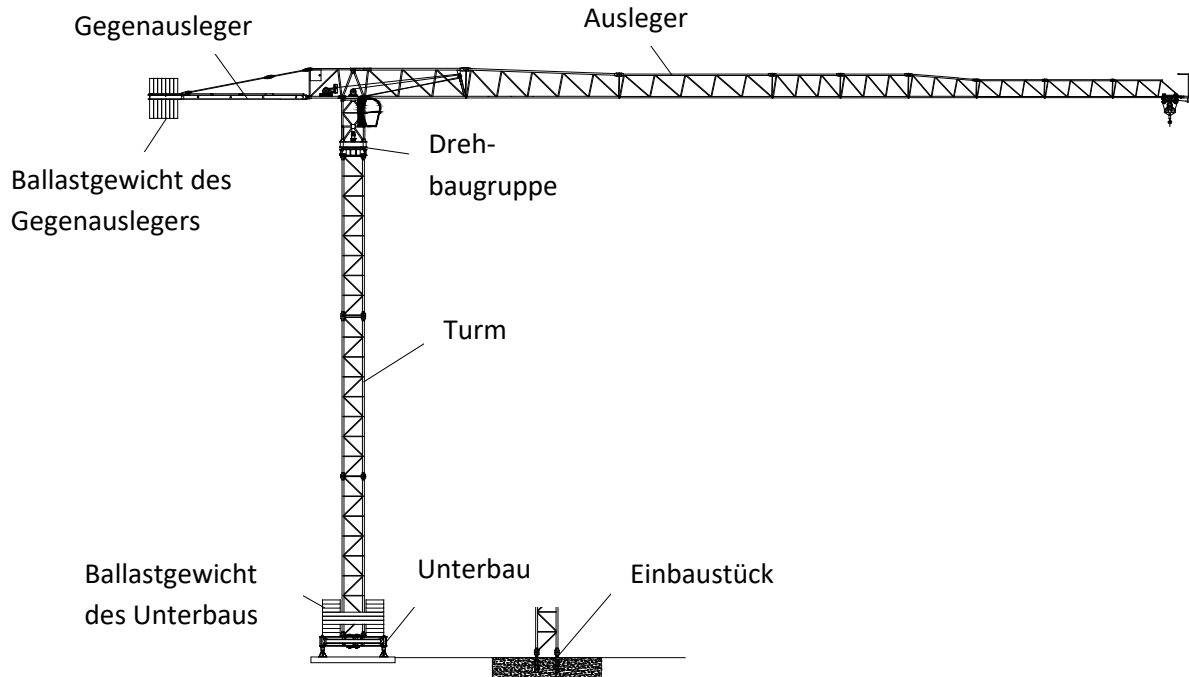
**\* Hinweis:**

Der Kran darf nicht in explosiven Umgebungen, in Umgebungen mit Brandgefährdung oder in Umgebungen, in denen die Verwendung explosionsgeschützter Komponenten gestattet ist, verwendet werden.

#### 5.1. TABELLE DER ZULÄSSIGEN WINDGESCHWINDIGKEIT IM BETRIEB IN ABHÄNGIGKEIT VON DER OBERFLÄCHE DER LAST

Abhängig vom Design und aus Stabilitätsgründen beträgt die Oberfläche der Last im Betrieb für 72 km/h starken Wind 1 m<sup>2</sup> pro Tonne. Ist die Oberfläche der Last stärkerem Wind ausgesetzt, muss die maximale Windgeschwindigkeit im Betrieb vermindert werden. Aus diesem Grund wird in den folgenden Tabellen die maximale Windgeschwindigkeit in Abhängigkeit von der Oberfläche der Last angegeben.

## 6. HAUPTKOMPONENTEN DES KRANS



### Unterbau

Der Unterbau (auch Rahmen genannt) kann folgende Konfigurationen aufweisen:

- **A.** Fixierung auf 4 Grundplatten mit Ballastgewicht auf der Laufkatze, ausgenommen Sonderinstallationen, bei denen die besagten Platten am Fundament verschraubt werden müssen.
- **T.** Mobile Stütze auf Schienen mit Ballastgewicht auf der Laufkatze.

### Ballastgewicht des Unterbaus

Blöcke aus Stahlbeton, deren Gewicht sich einheitlich über die Struktur des Unterbaus und somit über die Stützen verteilt.

### Gegenausleger und Ballastgewicht des Gegenauslegers

Eine flache Struktur, auf der die Hebevorrichtung und die Ballastgewichte des Gegenauslegers untergebracht sind.

Zur Sicherheit und Mobilität der Bediener sind mit Geländern geschützte Laufstege angebracht.



Es gibt zwei Arten von Ballastgewichten, die beide aus Stahlbeton bestehen. Die Menge und die Zusammensetzung variieren in Abhängigkeit von der Länge des Auslegers, wie im Kapitel „Montage des Auslegers“ des mit dem Kran gelieferten Bedienungshandbuchs beschrieben ist.

### **Drehbaugruppe**

Zwei Komponenten: eine untere Komponente (auch „Sockel“ genannt), die mittels Schrauben am Turm befestigt ist, und eine obere Komponente mit Motor, die mit einem oberen Drehkranzträger an der unteren Komponente befestigt ist und sich mit dem oberen Teil des Krans dreht. Alle Elemente oberhalb und einschließlich des oberen Drehkranzträgers drehen sich auf dem Drehkranz.

Die Struktur der Steuerkabine befindet sich über dem Kabinen-Turmstück.

### **Ausleger**

Der Ausleger ist selbsttragend, benötigt keine Streben und besteht aus 10 Dreieckselementen und einer Auslegerspitze für eine maximale Länge von 65 m.

Das Sicherheitsseil für den Bediener erstreckt sich entlang des Auslegers.

### **Turm**

Die Türme wurden konzipiert und hergestellt, um den Kräften zu widerstehen, denen sie ausgesetzt sein werden, wie folgt:

**Turm S17** - Typ K - Typ K ist die Kurzbezeichnung für den Querschnittstyp, S steht für SAEZ, 17 ist die externe Breite des Turms, die Menge an Schrauben ist 8/8 M45 (Längen 11,80, 5,90, 2,95 m).

**Turm S17** - Typ L - Typ L ist die Kurzbezeichnung für den Querschnittstyp, S steht für SAEZ, 17 ist die externe Breite des Turms, die Menge an Schrauben ist 8/16 M45 (Verfügbare Länge nur 11,80 m).

**Turm S21** - Typ O - Typ O ist die Kurzbezeichnung für den Querschnittstyp, S steht für SAEZ, 21 ist die externe Breite des Turms, die Menge an Schrauben ist 8/8 M45 (Längen 11,80, 5,90, 2,95 m).

**Turm S21** - Typ P - Typ P ist die Kurzbezeichnung für den Querschnittstyp, S steht für SAEZ, 21 ist die externe Breite des Turms, die Menge an Schrauben ist 8/16 M45 (Verfügbare Länge nur 11,80 m).

Die Verwendung eines Turmstücks oder eines anderen (einschließlich gemischter Zusammensetzungen) hängt von der freistehenden Höhe des Geräts ab.

### Einbaustücke

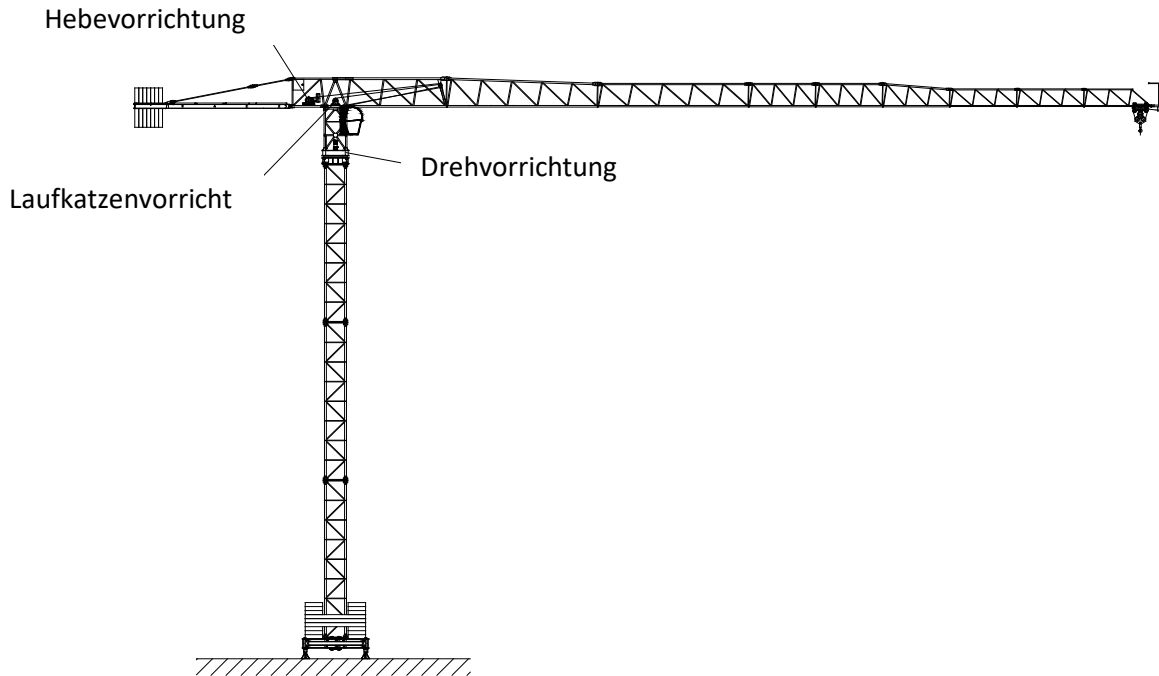
Ein in die Fundamentplatte des Geräts eingelassenes Turmstück, auf dem der Turm und der Rest des Krans installiert werden. Die Abmessungen hängen von der freistehenden Höhe des Geräts ab. Die verschiedenen Modelle sind:

- **Einbaustück S60/8** - S60 ist das Modell des Turmquerschnitts, 8 ist die Anzahl an Gewindeschrauben, die am Verbindungsstück des Turms verschraubt werden. Für Turm vom Typ K.
- **Einbaustück S60R/16** - S60 ist das Modell des Turmquerschnitts, 16 ist die Anzahl an Gewindeschrauben, die am Verbindungsstück des Turms verschraubt werden. Für Turm vom Typ L.
- **Einbaustück S70/8** - S70 ist das Modell des Turmquerschnitts, 8 ist die Anzahl an Gewindeschrauben, die am Verbindungsstück des Turms verschraubt werden. Für Türme vom Typ O.
- **Einbaustück S70R/16** - S70 ist das Modell des Turmquerschnitts, 16 ist die Anzahl an Gewindeschrauben, die am Verbindungsstück des Turms verschraubt werden. Für Turm vom Typ P.

Die Verwendung einer Verankerung oder einer anderen (einschließlich gemischter Zusammensetzungen) hängt von der freistehenden Höhe des Geräts ab.

WENDEN SIE SICH FÜR WEITERE INFORMATIONEN IN BEZUG AUF ANDERE TYPEN VON  
EINBAUSTÜCKEN  
BITTE AN DEN HERSTELLER.

## 6.1. MOTORISIERUNG (ALLGEMEINE INFORMATIONEN)



- **HEBEVORRICHTUNG** Siehe technische Kenndaten im **Kapitel 10**.
- **DREHVORRICHTUNG** Siehe technische Kenndaten im **Kapitel 7**.
- **LAUFKATZENVORRICHTUNG** Siehe technische Kenndaten im **Kapitel 12**.

## 7. ABLEITUNGSPLETTEN

Bei verkürzten Auslegern und zur Sicherstellung, dass bei einer Windstärke ab 40 km/h (gemäß EN14439) die Windfreistellung erfolgt, kann die Installation von Ableitungsplatten erforderlich sein, um die Windfreistellung zu vereinfachen. Der Kran wird bei allen Verkürzungen des Auslegers und Windstärken ab 40 km/h in Windrichtung orientiert, **weswegen Ableitungsplatten nicht erforderlich sind.**